



POWER
TOOLS

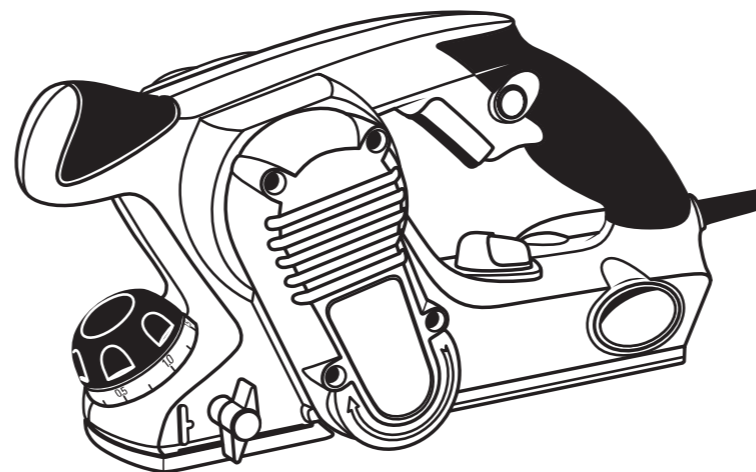
SPARKY

www.sparky.eu



PROFESSIONAL

EN	TRIPLE BLADE PLANER	1 – 8
	Original instructions	
DE	DREIMESSERHOBEL	9 – 17
	Originalbetriebsanleitung	
FR	RABOT A TROIS LAMES	18 – 26
	Notice originale	
IT	PIALLA CON TRE COLTELLI	27 – 35
	Istruzioni originali	
ES	CEPILLO DE TRES CUCHILLAS	36 – 44
	Instrucciones de uso originales	
PT	PLAINA TRIPLA	45 – 53
	Instrução original para o uso	
PL	STRUG Z TRZEMA OSTRZAMI	54 – 62
	Instrukcja oryginalna	
RU	РУБАНOK С ТРЕМЯ ЛЕЗВИЯМИ	63 – 71
	Оригинальная инструкция по эксплуатации	
UK	РУБАНOK З ТРЬОМА ЛЕЗАМИ	72 – 80
	Оригінальна інструкція з експлуатації	
BG	РЕНДЕ С ТРИ НОЖА	81 – 90
	Оригинална инструкция за използване	



750W

P 382

EN DECLARATION OF CONFORMITY

We declare under our sole responsibility that this product fulfils all the relevant provisions of the following directives and the harmonized standards: 2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-14, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Technical file is stored at SPARKY ELTOS AG, Kubrat Str. 9, 5500 Lovetch, Bulgaria.

DE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit versichern wir unsere persönliche Haftung, dass dieses Erzeugnis allen einschlägigen Bestimmungen folgender Richtlinien und entsprechender harmonisierter Standards entspricht:

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-14, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Die technischen Unterlagen werden bei SPARKY ELTOS AG, Kubrat Str.9, 5500 Lovetch, Bulgarien, aufbewahrt.

FR DECLARATION DE CONFORMITE

Nous déclarons sous notre responsabilité que ce produit satisfait à l'ensemble des dispositions pertinentes de la présente directives, respectivement aux normes harmonisées:

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-14, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Le dossier technique est conservé par SPARKY ELTOS AD, 9, rue Kubrat, Lovech, Bulgarie.

IT DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Noi dichiariamo sotto la nostra personale responsabilità, che questo prodotto è in conformità a tutte le disposizioni pertinenti della presente direttive e norme armonizzate:

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-14, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Il fascicolo tecnico viene custodito presso la SPARKY ELTOS, 5500 Lovech, via Kubrat n. 9, Bulgaria

ES DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto está conforme con todas las disposiciones aplicables de la presente directrices aplicables y las correspondientes normas armonizadas:

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-14, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. El expediente técnico está archivado en SPARKY ELTOS SA, C/ Kubrat, 9, 5500 Lovech, Bulgaria.

PT DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Declaramos assumindo a nossa responsabilidade pessoal que este produto está conforme com todas as disposições relevantes da presente directrizes aplicáveis e respectivos estandartes harmonizados:

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-14, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. O expediente técnico fica guardado na SPARKY ELTOS SA, rua Kubrat, 9, 5500 Lovech, Bulgária

PL DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym deklarujemy naszą osobistą odpowiedzialnością, że ten produkt spełnia wszystkie odpowiednie postanowienia następujących dyrektyw i harmonizowanych standardów:

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-14, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Tecznka techniczna przechowywana jest w SPARKY ELTOS AG, Kubrat Str.9, 5500 Lovetch, Bulgaria

RU ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Мы заявляем со всей ответственностью, что данный продукт полностью соответствует всем соответствующим требованиям действующих директив и гармонизированных стандартов:

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-14, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Техническое досье хранится в СПАРКИ ЕЛТОС АД, ул. Кубрат №9, 5500 Ловеч, Болгария.

UK ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Ми заявляємо під свою власну відповідальність, що даний продукт відповідає всім діючим вимогам директив і гармонізованих стандартів:

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-14, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Технічне досьє зберігається в СПАРКИ ЕЛТОС АД, ул. Кубрат № 9, 5500 Ловеч, Болгарія.

BG ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Ние декларираме на своя лична отговорност, че това изделие отговаря на всички приложими изисквания на следните директиви и хармонизирани стандарти:

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-14, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Техническото досие се съхранява в СПАРКИ ЕЛТОС АД, ул. Кубрат №9, 5500 Ловеч, България.

Manufacturer
SPARKY Power Tools GmbH
Leipziger Str. 20
10117 Berlin, GERMANY

Signature of authorized person

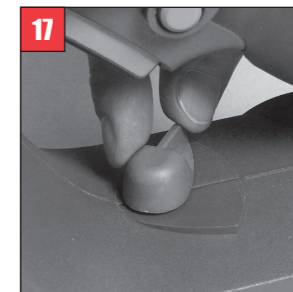
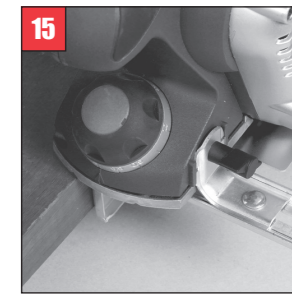
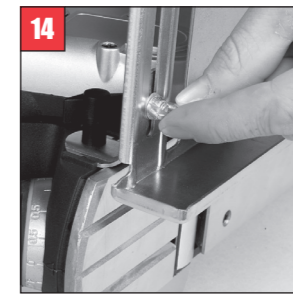
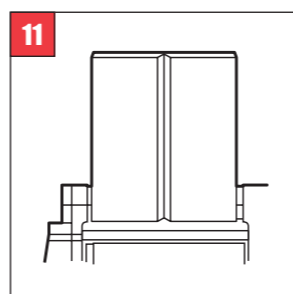
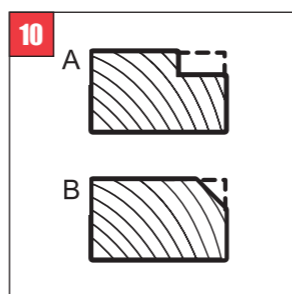
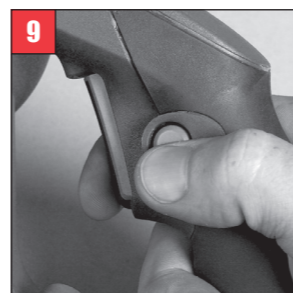
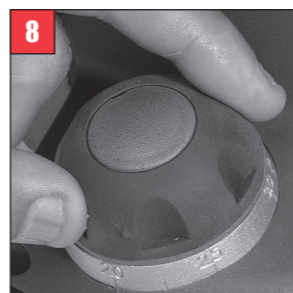
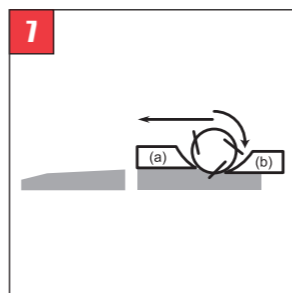
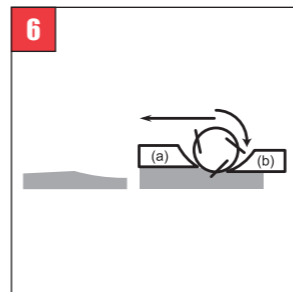
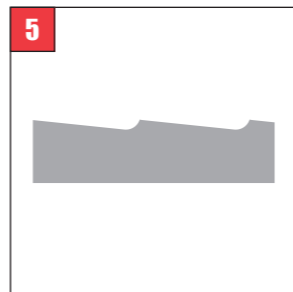
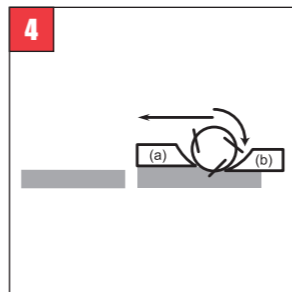
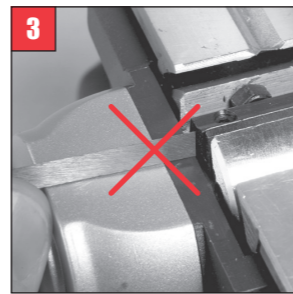
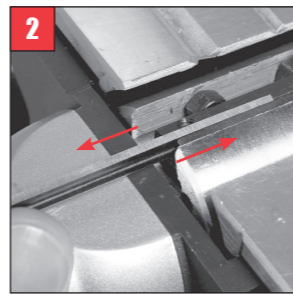
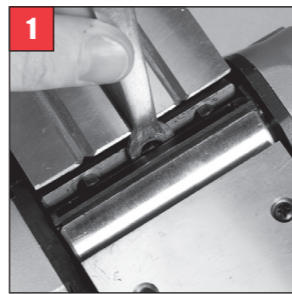
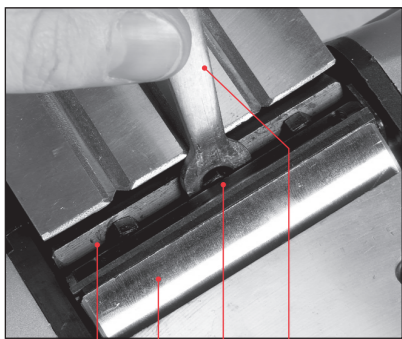
A. Ivanov
Technical director of SPARKY ELTOS AG

23 January 2013

1306R11

© 2009 SPARKY

www.sparky.eu



Contents

Introduction	1
Technical specifications	3
General power tool safety warnings	4
Additional safety rules for electric planers	5
Know your product	A/6
Operation	6
Maintenance	8
Warranty	8

UNPACKING

Due to modern mass production techniques, it is unlikely that your power tool is faulty or that a part is missing. If you find anything wrong, do not operate the tool until the parts have been replaced or the fault has been rectified. Failure to do so could result in serious personal injury.

ASSEMBLY

This SPARKY planer P 382 is packed, fully assembled except for the shavings adaptor tube, shavings collection bag and parallel fence guide.

Introduction

Your new SPARKY power tool will more than satisfy your expectations. It has been manufactured under stringent SPARKY Quality Standards to meet superior performance criteria. You will find your new tool easy and safe to operate, and, with proper care, it will give you many years of dependable service.

WARNING:



Carefully read through this entire Instruction Manual before using your new SPARKY power tool. Take special care to heed the **Warnings**. Your SPARKY power tool has many features that will make your job faster and easier. Safety, performance, and dependability have been given top priority in the development of this tool, making it easy to maintain and operate.



Do not dispose of electrical products together with household waste!

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.



ENVIRONMENTAL PROTECTION

The machine, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling. The plastic components are labelled for categorised recycling.

DESCRIPTION OF SYMBOLS

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.



Wear respiratory protection.



Wear hearing protection.
Wear eye protection.



Double insulated for additional protection



Connection to vacuum cleaner



Conforms to the relevant European Directives



Conforms to the requirements of Russian standards



Conforms to the requirements of Ukrainian standards



Refer to original instructions

YYYY-Www

Production period, where the variable symbols are:
YYYY - year of manufacture, **ww** - calendar week number

P

PLANER

Technical specifications

Model:	P 382
• Power input:	750 W
• No load speed:	17000 min⁻¹
• Planing depth:	0.1–3 mm
• Rebating depth:	0–8 mm
• Planing width:	82 mm
• Weight (EPTA Procedure 01/2003):	3 kg
• Safety class (EN 60745-1) 	II

Noise and vibration information

• Noise emission (measured values determined according to EN 60745):	
A-weighted sound pressure level L _{PA}	91 dB(A)
Uncertainty K _{PA}	3 dB
A-weighted sound power level L _{WA}	102 dB(A)
Uncertainty K _{WA}	3 dB



Wear hearing protection!

• **Vibration emission** (determined according to 6.2.7 EN 60745-1):

Total vibration values (vector sum in the three axes) determined according to EN 60745

Vibration emission value a _v	3.0 m/s²
Uncertainty K.....	1.5 m/s²

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Maintain the power tool and the accessories and keep your hands warm during operation to reduce the harmful effect of vibrations.

Dust from material such as paint containing lead, some wood species, minerals and metal may be harmful. Contact with or inhalation of the dust may cause allergic reactions and/or respiratory diseases to the operator or bystanders.

Certain kinds of dust are classified as carcinogenic such as oak and beech dust especially in conjunction with additives for wood conditioning (chromate, wood preservative). Material containing asbestos must only be treated by specialists.

- Where the use of a dust extraction device is possible it shall be used.
- To achieve a high level of dust collection, use vacuum cleaner for wood or for wood and/or minerals together with this tool.
- The work place must be well ventilated.
- The use of a dust mask of filter class P2 is recommended.

Follow national requirements for the materials you want to work with.

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 mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. WORK AREA SAFETY

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2. ELECTRICAL SAFETY

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3. PERSONAL SAFETY

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or 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, clothing and gloves 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.

4. POWER TOOL USE AND CARE

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5. SERVICE

- a) **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.

Additional safety rules for electric planers

- **Wait for the cutter to stop before setting the tool down.** An exposed rotating cutter may engage the surface leading to possible loss of control and serious injury.
- **Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- Always wear eye and ear protection and use a dust mask.
- Fully unwind cable drum extensions to avoid potential overheating.
- When an extension cable is required, you must ensure that it has the right ampere rating for your power tool and is in safe electrical condition.
- After long working periods, external metal parts and accessories could be hot.
- Always switch off before you put the planer down.
- Do not force the planer: let the tool do the work at a reasonable speed. Overloading will occur if too much pressure is applied and the motor slows resulting in inefficient planing and possible damage to the planer motor.
- Always use a dust extraction system where possible.
- Rags, cloths, cord, string and the like should never be left around the work area.
- Remove all nails, screws and other objects from the workpiece. You can damage the blade and the tool by cutting into a nail or other foreign object. It can also present a safety hazard.
- Handle the blades very carefully.
- Be sure that the blade installation screws are securely tightened before operation.
- Hold the tool firmly with both hands.
- Keep hands away from rotating parts.
- Before using the tool on an actual workpiece, switch on and let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced blade.
- Make sure that a blade is not in contact with the workpiece when you switch the machine on.
- Wait until the blades attain full speed before cutting.
- Operate the tool at least 200 mm away from your face and body.
- Always switch off and wait until the blades have come to a complete standstill before attempting any adjustments
- Never stick your finger into the chip chute. Shavings may jam in the chute when cutting damp wood. Clean

- out the chips with a stick but only when the tool has been turned off and unplugged from the power point.
- Do not leave the machine running unattended. Operate the tool only when controlled by both hands.
- When leaving the planer, switch off and set it with the front base up on a wooden block so that the blades are not in contact with anything.
- Always change the three blades at the same time, otherwise the resulting imbalance will cause vibration and shorten the blade and tool life.



WARNING: Before connecting a tool to a power source (mains socket power point receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supply is the same as that specified on the nameplate of the tool. A power source with a voltage greater than that specified for the tool can result in serious injury to the user, as well as damage to the tool.

- If in doubt, do not plug in the tool. Using a power source with a voltage less than the nameplate rating is harmful to the motor.
- The tool must be used only for its prescribed purpose. Any use other than those mentioned in this Manual will be considered a case of misuse. The user and not the manufacturer shall be liable for any damage or injury resulting from such cases of misuse.
- To use this tool properly, you must observe the safety regulations, the assembly instructions and the operating instructions to be found in this Manual. All persons who use and service the machine have to be acquainted with this Manual and must be informed about its potential hazards. Children and frail people must not use this tool. Children should be supervised at all times if they are in the area in which the tool is being used. It is also imperative that you observe the accident prevention regulations in force in your area. The same applies for general rules of occupational health and safety.
- The manufacturer shall not be liable for any changes made to the tool nor for any damage resulting from such changes.

Even when the tool is used as prescribed it is not possible to eliminate all residual risk factors. The following hazards may arise in connection with the tool's construction and design:

- Damage to hearing if effective hearing protection is not worn.
- Always remove the plug from the mains socket before making any adjustments or maintenance, including changing the blades and adjusting the depth of cut.
- Contact with the blades.
- Reaching under the base whilst the tool is running and making contact with the blade.
- Kickback of workpiece and parts of workpiece.
- Blade fracture.
- Catapulting of faulty pieces from the blade.
- SPARKY power tools must not be used outdoors in rainy weather, or in moist environment (after rain) or in close vicinity with easily flammable liquids and gases. The working place should be well lit.

Know your product

Before using the power tool, familiarize yourself with all the operating features and safety requirements. Use the tool and accessories only for the applications intended. All other applications are expressly ruled out.

1. On/Off trigger switch
2. Lock-off button
3. Depth adjustment knob
4. Main handle
5. Secondary handle
6. Dust/chip extraction port
7. Parallel fence attachment knob
8. Dust / chip extraction guide switch
9. Reversible blades
10. Blade barrel
11. Clamping screw
12. Movable front base
13. Fixed rear base
14. Parallel fence guide
15. Shavings adaptor tube
16. Shavings collection bag
17. Spanner

Operation

This model SPARKY power tool is supplied from single-phase alternating current mains. It is double insulated according to EN 60745-1, IEC 60745 and can be connected to grounded or not grounded sockets. This power tool is radio suppressed in compliance with EMC Directive 2004/108/EC.

This SPARKY triple blade planer has an Vertical Center of Gravity (VCG). It positions the weight of the motor above the blade barrel enabling easier, smoother planing and hence a better finish. Also, the design allows the chips to flow freely out of the rear section of the planer unlike conventional.

PRIOR TO INITIAL OPERATION



WARNING: Make sure the power supply voltage corresponds to the value indicated on the name plate with technical data of the appliance.

- Make sure the cord and the plug are in order. If the replacement of the supply cord is necessary, this has to be done by the manufacturer or his agent in order to avoid a safety hazard.

REMOVING AND INSTALLING PLANER BLADES



WARNING: Always ensure that the tool is switched off and unplugged from the power supply before installing or removing blades. Your planer is fitted with reversible blades. Blades can be reversed when blunt. After both sides of the blades have been used they should be discarded.

NOTE. These blades cannot be re-sharpened.

REMOVING A PLANER BLADE

1. Using the supplied spanner (17), loosen the three clamping screws (11). (Fig. 1)
2. Slide the planer blade (9) from the slot in the blade barrel (10) in which it is retained. (Fig. 2)

INSTALLING A PLANER BLADE

1. Either turn over the planer blade (9) or replace it if required.
2. Slide the good blade face up into the blade support block of the blade barrel (10).

NOTE. The ridge along the blade should be on the blade face on the opposite side to the clamping screws (11).

3. Tighten the clamping screws (11), ensuring they are tightened evenly.
4. Repeat for the two remaining blades.

NOTE. Always change the three blades at the same time, otherwise the resulting imbalance can cause vibration and shorten the blade and tool life.

NOTE. Blade position has been aligned before going out from manufactory, so do not adjust the three inner hex screws on blade supporter.

(Fig. 2) – Correct

(Fig. 3) – Incorrect



WARNING: When installing blades, first clean out all chips or foreign matter adhering to the blade barrel (10) and the blades themselves. Use blades of the same dimensions and weight, or the barrel will oscillate and vibrate causing poor planing action and possibly a machine breakdown. Tighten the clamping screws (11) carefully when attaching the blades to the planer. A loose clamping screw could be extremely dangerous. Regularly check to see they are tightened securely.

NOTE. Your planing surface will end up rough and uneven unless the blades are set properly and securely. The blades must be mounted so that the cutting edge is absolutely level, i.e. parallel to the surface of the rear base (13).

The examples below show proper and improper settings:

- **Correct setting:** (Fig. 2)
- **Clean smooth cut:** (Fig. 4)
- **Nicks in surface** – as caused by the edge of one or more blades not being parallel to the rear base line. (Fig. 5)
- **Gouging at start** – as caused by the edge of one or more blades not protruding enough in relation to the rear base line. (Fig. 6)
- **Gouging at end** – as caused by the edge of one or more blades protruding too far in relation to the rear base line. (Fig. 7)

NOTE. (a) front base (moveable shoe) (12)
(b) rear base (stationary shoe) (13)

ADJUSTING THE PLANNING DEPTH



WARNING: Always ensure that the tool is switched off and unplugged from the power supply before making adjustments or installing or removing blades.

1. Rotate the depth adjustment knob (3) clockwise for a deeper cut and anti-clockwise for a shallower cut. (Fig. 8)
2. The numbers on the ring under the depth adjustment knob indicate the depth of cut. For example when "2" is next to the pointer on the front of the planer, the depth of cut is approximately 2 mm.
3. If it is necessary to accurately determine the depth of cut, plane a scrap piece of wood, measure the difference in thickness and adjust the setting if necessary.



WARNING: Always ensure that the number on the ring is at the "0" position when the tool is not in use; at this position, the blade can not cut the workpiece.

SWITCHING ON AND OFF



WARNING: Before plugging the machine into the power point always check that the trigger switch (1) and lock-off button (2) work properly.

1. Plug in the machine, push in the lock-off button (2) and pull the trigger switch (1). (Fig. 9)
2. To stop the tool, simply release the trigger switch (1).
3. In order to restart the machine, it is necessary to operate both the lock-off button (2) and the trigger switch (1). This is an important safety feature that helps prevent accidental operation of the planer.

PLANING

1. Rest the front base (12) flat on the workpiece surface without the blades making any contact with the workpiece.
2. Switch on the tool and wait for the blades to reach full speed.
3. Move the tool gently forward, applying pressure on the front of the tool, using your hand on the secondary handle (5) at the start of planing and pressure at the rear of the tool, using your hand on the main handle (4) towards the end of the planing stroke.
4. Push the planer beyond the edge of the workpiece without tilting it downwards.

NOTE. Planing is easier if you incline the workpiece slightly away from you so that you plane "downhill".

5. The rate of planing and the depth of cut determine the quality of the finish. For rough cutting, you can increase the depth of cut, however to achieve a good finish you will need to reduce the depth of cut and advance the tool more slowly.



WARNING: Moving the machine too fast may cause a poor quality of cut and can damage the blades or the motor. Moving the machine too slowly may burn or mar the cut.

The proper feed rate will depend on the type of material being cut and the depth of the cut.

Practice first on a scrap piece of material to gauge the correct feed rate and the cut dimensions.



WARNING: Always use two hands to hold the planer. Where possible, clamp the workpiece to the bench.

CHAMFERING AND REBATING

1. To make a chamfered or rebate cut as shown in (Fig. 10). First align one of the three "V" grooves (Fig. 11) in the front base (12) of the planer with the corner edge of the workpiece.
2. Run the planer along the corner edge.

NOTE.

(Fig. 10) – (A) Rebated edge

(B) Chamfered edge.

(Fig. 11) – Aligning the "V" groove.

PARALLEL FENCE GUIDE



WARNING: Always ensure that the tool is switched off and unplugged from the power supply before making adjustments or installing or removing blades.

1. To fit the parallel fence guide (14), remove the parallel fence attachment knob (7) and slide the fence guide on to the planer (Fig. 12, 13).

NOTE. Make sure that the two notches in the fixing plate of the fence locate over the two lugs on the planer body.

2. Replace the fence attachment knob (7) and tighten it firmly (Fig. 14).
3. Loosen the wing nut securing the fence slide, position the slide to the desired rebating width and re-tighten the wing nut.
4. The numbers on the fence indicate the rebating width. When "60" is next to the slide, the rebating width is approximately 60 mm.
5. If it is necessary to rebate to a precise width, plane a scrap piece of wood, measure the rebate distance and adjust the setting if necessary (Fig. 15).

SHAVINGS EXTRACTION

1. Depending on which side of the planer you wish the chips to flow, connect the dust bag (16) to the appropriate dust/chip extraction port (6).
2. The dust bag (16) can be installed to allow shavings to flow either to the left or to the right of the workpiece.
3. Set the extraction guide switch (8) to point towards the extraction port (6) that is to be used (Fig. 16,17).

Cleaning the bag: Empty the dust bag by unzipping the lever lock located on the bottom of the bag and tap it gently to remove dust. On occasion, slip the bag off of the frame and turn bag inside out. Brush dust off of the lining using a soft brush.

4. A workshop dust extraction system or a household vacuum cleaner can be connected to the adaptor tube (15) for the efficient removal of dust and shavings permitting a safer and cleaner working environment.

DRIVE BELT REPLACEMENT



WARNING: Always ensure that the tool is switched off and unplugged from the power supply before making adjustments or installing or removing blades.

1. To replace the drive belt first take out the four cross-head screws that secure the drive belt cover on the left-hand side of the planer as viewed from the rear (Fig. 18).
2. Remove the damaged belt and use a soft brush to clean the pulleys and the surrounding area.

NOTE. Wear eye protection when cleaning out the pulley area.

3. With the three continuous “V” profiles on the inside, place the new belt over the bottom pulley. Half fit the other end of the belt on the top pulley then roll the belt in place whilst turning the pulley.
4. Check that the belt runs evenly by manually turning the belt.
5. Replace the cover and the four fixing screws.
6. Replace the electrical plug and run the planer for a minute or two to make sure that the motor and belt are operating correctly.

ACCESSORIES

Parallel guide; spare driving belt; spare set of 3 blades; dust bag; spanner. This planer can operate with any commercially available standard 82 mm wide blade.

To achieve best results use only original SPARKY PROFESSIONAL TCT / HSS planer blades.

Maintenance



WARNING: Always ensure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.

Regularly check that all the fixing screws are tight. They may vibrate loose over time.

Re-lubricate all moving parts at regular intervals.

BRUSH REPLACEMENT

When the carbon brushes are worn out, both brushes must be replaced simultaneously with genuine brushes

at SPARKY service centre for warranty and post-warranty service.

CLEANING

For safe operation always keep the machine and its ventilation slots clean.

Regularly check to see if any dust or foreign matter has entered the grills near the motor and around the switches. Use a soft brush to remove any accumulated dust. Wear safety glasses to protect your eyes whilst cleaning. If the body of the tool needs cleaning, wipe it with a soft damp cloth. A mild detergent can be used.



WARNING: Never use alcohol, petrol or other cleaning agent. Never use caustic agents to clean plastic parts.



WARNING: Water must never come into contact with the tool.

IMPORTANT! To assure product safety and reliability, repairs, maintenance and adjustment (including brush inspection and replacement) should be performed by certified service centres or other qualified service organisations, always using genuine replacement parts.

Warranty

The guarantee period for SPARKY power tools is determined in the guarantee card.

Faults due to normal wear, overloading or improper handling will be excluded from the guarantee.

Faults due to defective materials implemented as well as defects in workmanship will be corrected free of charge through replacement or repair.

The complaints for defective SPARKY power tools will be recognized if the machine is sent back to the dealer or is presented to the authorised warranty service centre undismantled, in its initial condition.

Notes

Carefully read the entire original instructions before using this product.

The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the products and to alter specifications without prior notice.

Specifications may differ from country to country.

Inhalt

Einführung	9
Technische Angaben	11
Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge	12
Zusätzliche Sicherheitsregeln bei Arbeiten mit elektrischen Hobeln	13
Elemente des Elektrowerkzeugs	A/14
Arbeitsanweisungen	14
Wartung	17
Garantie	17

AUSPACKEN

Überprüfen Sie unmittelbar nach dem Auspacken ob sämtliche Bestandteile und das beschriebene Zubehör mitgeliefert wurden. Sollte dies nicht der Fall sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler bei dem der Hobel gekauft wurde. Dies trifft auch dann zu, wenn Sie den Eindruck haben mit dem Gerät ist etwas nicht in Ordnung. Eine Nichtbeachtung dieser Empfehlung kann zu schweren Unfällen führen.

ZUSAMMENBAU

Der Hobel P 382 wird verpackt und zusammengebaut, mit Ausnahme des Staub-/ Spänesacks und des Parallelschlags, geliefert.

Einführung

Das von Ihnen erworbene Elektrowerkzeug wird Ihre Erwartungen übersteigen. Es ist gemäß den hohen Qualitätsstandards von SPARKY hergestellt, die den strengen Anforderungen des Verbrauchers entsprechen. Einfach in der Bedienung und ungefährlich bei richtiger Handhabung, wird dieses Gerät bei bestimmungsgemäßem Gebrauch Ihnen lange Jahre zuverlässig dienen.

WARNUNG!



Lesen Sie die ganze Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie das neu erworbene SPARKY – Elektrowerkzeug in Betrieb nehmen. Beachten Sie besonders die Texte, die mit dem Wort „**Warnung**“ beginnen. Ihr SPARKY - Elektrowerkzeug besitzt viele Eigenschaften, die Ihre Arbeit erleichtern werden. Bei der Entwicklung dieses Elektrowerkzeuges ist höchste Aufmerksamkeit der Sicherheit, den Betriebseigenschaften und der Zuverlässigkeit gewidmet worden, die es einfach zur Wartung und Bedienung machen.



Keine elektrischen Geräte zusammen mit dem Hausmüll wegwerfen!

Die Abfälle von elektrischen Erzeugnissen sollen nicht zusammen mit dem Hausmüll gesammelt werden. Für eine umweltgerechte Entsorgung geben Sie Ihre alten / defekten Elektrogeräte bitte in der nächsten kommunalen Sammelstelle ab.



UMWELTSCHUTZ

Angesichts des Umweltschutzes sollten das Elektrowerkzeug, die Zubehörteile und die Verpackung einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt werden.

Zum sortenreinen Recycling sind die Teile, hergestellt aus Kunststoffen, entsprechend gekennzeichnet.

BEDEUTUNG DER SYMBOLE

Auf dem Typenschild des Elektrowerkzeuges sind spezielle Symbole dargestellt. Sie stellen wichtige Information über das Produkt oder Instruktionen für seine Nutzung dar.



Tragen Sie Antistaubmasken



Tragen Sie Gehörschutz und Sicherheitsbrillen



Doppelte Isolierung für zusätzlichen Schutz



Staubsaugeranschluss



Entspricht den einschlägigen Europäischen Richtlinien



Entspricht den Anforderungen der russischen normativen Dokumente



Entspricht den Anforderungen der ukrainischen normativen Dokumenten



Lesen Sie die Bedienungsanleitung

YYYY-Www

Zeitabschnitt der Produktion, wobei die variablen Symbole sind:
YYYY - Kalenderjahr der Produktion, ww - laufende Kalenderwoche

P

HOBEL

Technische Angaben

Modell:	P 382
• Nennaufnahme:	750 W
• Leerlaufdrehzahl:	17000 min ⁻¹
• Spantiefe:	0,1–3 mm
• Falztiefe:	0–8 mm
• Hobelbreite:	82 mm
• Gewicht (EPTA Verfahren 01/2003):	3 kg
• Schutzklasse (EN 60745-1) <input type="checkbox"/> :	II

Information über laufgeräusche und schwingungen

• Geräuschemissionswerte (Messwerte ermittelt entsprechend EN 60745):	
A-abgewogener Schalldruckpegel L _{pA}	91 dB(A)
Unbestimmtheit K _{pA}	3 dB
A-abgewogener Schalldruckpegel L _{wA}	102 dB(A)
Unbestimmtheit K _{wA}	3 dB



Gehörschutz tragen!

• Schwingungsemissionswerte (Messwerte ermittelt nach 6.2.7 EN 60 745-1):	
<i>Die Schwingungen wurden entsprechend Punkt 6.2.7 von EN 60745-1 festgelegt</i>	
Messwert der geschaffenen Schwingungen a _w	3,0 m/s ²
Unbestimmtheit K	1,5 m/s ²

* Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem in EN 60745 genormten Messverfahren gemessen worden und kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen miteinander verwendet werden. Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung.

Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichen Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, kann der Schwingungspegel abweichen. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Pflegen Sie das Gerät und die Einsatzwerkzeuge mit Sorgfalt. Halten Sie Ihre Hände warm während der Arbeit – dies wird die schädliche Einwirkung erhöhter Schwingungen reduzieren.

Stäube von Materialien wie bleihaltigem Anstrich, einigen Holzarten, Mineralien und Metall können gesundheitsschädlich sein. Berühren oder Einatmen der Stäube können allergische Reaktionen und/oder Atemwegserkrankungen des Benutzers oder in der Nähe befindlicher Personen hervorrufen.

Bestimmte Stäube wie Eichen- oder Buchenstaub gelten als krebserzeugend, besonders in Verbindung mit Zusatzstoffen zur Holzbehandlung (Chromat, Holzschutzmittel). Asbesthaltiges Material darf nur von Fachleuten bearbeitet werden.

- Benutzen Sie möglichst eine Staubabsaugung.
- Um bei der Arbeit mit diesem Elektrowerkzeug ein gutes Staubabfangen zu gewährleisten, benutzen Sie einen Staubabsauger, der für Holzstaub oder für Holz- und mineralischen Staub bestimmt ist.
- Sorgen Sie für gute Belüftung des Arbeitsplatzes.
- Es wird empfohlen, eine Atemschutzmaske mit Filterklasse P2 zu tragen.

Beachten Sie in Ihrem Land gültige Vorschriften für die zu bearbeitenden Materialien.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge



WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

1. ARBEITSPLATZSICHERHEIT

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

2. ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Röhren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten

Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

- Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

3. SICHERHEIT VON PERSONEN

- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

4. VERWENDUNG UND BEHANDLUNG DES ELEKTROWERKZEUGES

- Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich

nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.

- c) Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/ oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- d) Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn Sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- e) Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g) Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

5. SERVICE

- a) Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

Zusätzliche Sicherheitsregeln bei Arbeiten mit elektrischen Hobeln

- Bevor Sie das Elektrowerkzeug beiseite legen, warten Sie ab bis die Messertrommel gestoppt ist. Der offen liegende schneidende Drehteil des Hobels kann eine Oberfläche einschneiden, wodurch ein Kontrollverlust und ein ernsthafter Unfall entstehen können.
- Das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen halten um einen Stromschlag zu vermeiden falls zufällig die Schneidmesser des Hobels während der Arbeit das Versorgungskabel beschädigen. Elektrischer Strom kann vom Kabelschnitt über Metallgehäuseteile und Hand durch den Körper des Bedienern fließen und somit einen Stromschlag verursachen.
- Das zu bearbeitende Material mit Klemmen oder

anderen geeigneten Mitteln an einer stabilen Grundlage befestigen. Die Haltung des Materials mit der Hand oder an den Körper gepresst ist nicht ausreichend und kann zum Verlust der Kontrolle führen.

- Tragen Sie stets Schutzbrille und Gehörschutz und verwenden Sie eine Staubmaske.
- Um eine eventuelle Überhitzung zu vermeiden, drehen Sie das verwendete Verlängerungskabel ganz von der Kabeltrommel.
- Falls die Verwendung einer Verlängerungsleitung erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass ihr Querschnitt dem Nennstrom und dem verwendeten Elektrowerkzeug entspricht, sowie auch dass die Verlängerung in Ordnung ist.
- Nach längerem Betrieb können sich die Aussenmetallteile und Zubehörteile erwärmen.
- Schalten Sie das Elektrowerkzeug immer aus und lassen Sie es vollständig zum Stillstand kommen, bevor Sie es beiseite legen.
- Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht – lassen Sie es mit einer vernünftigen Geschwindigkeit arbeiten. Ein Überlasten entsteht bei einem zu starken Druck, wobei der Elektromotor sich langsamer zu drehen beginnt. Als Ergebnis davon sinkt die Effektivität und eine Beschädigung des Elektromotors ist wahrscheinlich.
- Entfernen Sie Lappen, Schnüre, Bindfäden oder ähnliches Material welches sich um die Hobelmesser wickeln kann aus der Arbeitszone.
- Entfernen Sie vor dem Arbeitsbeginn alle Nägel, Schrauben und anderen Fremdkörper aus dem Fertigungsteil. Beim Einschneiden in einen Nagel oder einen anderen Metallkörper können Sie die Messer und das Elektrowerkzeug beschädigen, was eine Voraussetzung für einen Arbeitsunfall ist.
- Seien Sie außerordentlich vorsichtig, wenn Sie die Messer greifen.
- Vor dem Arbeitsbeginn überzeugen Sie sich, dass die Schrauben zum Befestigen der Messer gut festgezogen sind.
- Schützen Sie Ihre Hände vor beweglichen Teilen.
- Bevor Sie die Arbeit mit dem Elektrowerkzeug beginnen, lassen Sie es eine gewisse Zeit im Leerlauf drehen. Beobachten Sie ob es Schwingungen gibt, was ein Merkmal für schlechte Montage oder für nicht gut ausbalancierte Messer ist.
- Wenn Sie das Elektrowerkzeug einschalten, überzeugen Sie sich, dass kein Messer in Kontakt mit der zu bearbeitenden Oberfläche steht.
- Warten Sie einen Moment bis die Messer ihre volle Drehzahl erreicht haben, und beginnen Sie erst dann mit dem Hobeln.
- Halten Sie bei der Arbeit immer einen Mindestabstand von 20 cm des Gerät zum Gesicht und zum Körper ein.
- Schalten Sie das Gerät immer aus und warten Sie bis die Messertrommeln vollständig zum Stillstand gekommen sind bevor Sie Einstellungsarbeiten am Gerät vornehmen.
- Legen Sie ihre Finger niemals in die Spanabführung. Sie können sich in der Nut verklemmen, wenn Sie feuchtes Holzmaterial schneiden. Putzen Sie die Späne mit einem Stab, jedoch nur wenn die Maschi-

- ne ausgeschaltet ist und wenn der Stecker aus der Steckdose gezogen ist.
- Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht ohne Aufsicht arbeiten.
- Wenn Sie den Hobel weglegen, schalten Sie ihn aus und stützen Sie seine Rückseite auf dem Zapfen (18), so dass die Messer nichts berühren.
- Wechseln Sie immer die drei Messer gleichzeitig, andernfalls wird das entstandene Ungleichgewicht zu einer Instabilität führen und wird die Standzeit der Messer und die Lebensdauer des Elektrowerkzeuges selbst verkürzen.



WARNUNG: Bevor Sie das Elektrowerkzeug ans Stromnetz anschliessen, stellen Sie sicher, dass die Spannung der Spannung, angegeben auf dem Geräteschild, entspricht. Eine Spannung, die höher als die Nennspannung ist, kann zu ernstesten Verletzungen führen, sowie auch Schäden am Elektrowerkzeug verursachen.

- Falls Sie nicht sicher sind, wie hoch die Netzspannung ist, schalten Sie das Elektrowerkzeug nicht ein.
- Falls die Spannung niedriger als die Nennspannung ist, wird der Motor beschädigt.
- Das Elektrowerkzeug soll nur bestimmungsgemäss verwendet werden. Jeder anderer Gebrauch, anders als der Gebrauch, beschrieben in dieser Instruktion, gilt als nicht bestimmungsgemäss. Die Verantwortung für jede Schädigung oder Verletzung, verursacht durch falschen Gebrauch, trägt der Betreiber und nicht der Hersteller.
- Um dieses Elektrowerkzeug richtig zu betreiben, sollten Sie die Sicherheitsregeln, die allgemeinen Instruktionen und die Betriebsanweisungen, die hier angegeben sind, beachten. Alle Betreiber sollten sich mit dieser Betriebsanweisung bekanntmachen und über die potenziellen Risiken bei der Arbeit mit dem Elektrowerkzeug informiert sein. Kinder und körperlich schwache Personen dürfen das Elektrowerkzeug nicht benutzen. Kinder sollten ständig kontrolliert werden, falls sie sich in der Nähe des Ortes, wo mit dem Elektrowerkzeug gearbeitet wird, befinden. Unbedingt sollten auch präventive Sicherheitsmassnahmen getroffen werden. Das gleiche gilt auch für die Einhaltung der Grundregeln für Berufsgesundheit und Sicherheit. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für von dem Betreiber vorgenommenen Änderungen des Elektrowerkzeuges oder für Schäden, verursacht durch solche Änderungen.

Sogar dann, wenn das Elektrowerkzeug bestimmungsgemäss verwendet wird, ist es unmöglich, alle Restrisikofaktoren zu eliminieren. Die nachfolgend angegebenen Gefahren können in Zusammenhang mit den konstruktiven Besonderheiten und dem Design des Elektrowerkzeuges entstehen.

- Gehörprobleme, wenn keine effektiven Schutzmassnahmen getroffen werden.
- Ziehen Sie immer den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie das Elektrowerkzeug reparieren oder einstellen, auch wenn Sie die Hobelmesser wechseln oder die Spantiefe einstellen.

- Berührung der Hobelmesser.
- Eindringen in der Arbeitszone unter der Grundplatte bei betriebener Maschine.
- Zurückspringen des Werkstoffes oder Teile davon.
- Hobelmesserbruch.
- Zerfliegen der Teile eines beschädigten Hobelmessers.
- Das Elektrowerkzeug nicht im Freien beim Regenwetter, in nasser Umgebung (nach Regen) oder in der Nähe von leicht brennbaren Flüssigkeiten und Gasen verwenden. Der Arbeitsplatz soll gut beleuchtet sein.

Elemente des Elektrowerkzeugs

Bevor Sie mit dem Hobel zu arbeiten beginnen, machen Sie sich mit seinen operativen Besonderheiten und den Sicherheitsbedingungen vertraut.

Verwenden Sie das Elektrowerkzeug und seine Zubehörteile nur bestimmungsgemäss. Jede andere Verwendung ist ausdrücklich verboten.

- Ein-Aus-Schalter
- Einschaltsperr
- Drehknopf für Spantiefeneinstellung
- Handgriff
- Zusatzgriff
- Staub- und Span-Auswurf
- Befestigungsschraube für den Parallelschlag
- Druckknopf für Spanauswurfrichtung links oder rechts
- Zweiseitig geschärfte Einweghobelmesser
- Messerzylinder
- Befestigungsschraube
- Bewegliche vordere Hobelsohle
- Unbewegliche hintere Hobelsohle
- Parallelschlag
- Spanabfuhradapter
- Staub- und Spansack
- Innensechskantschlüssel

Arbeitsanweisungen

Dieses Elektrowerkzeug kann mit einphasiger Wechselspannung gespeist werden. Es besitzt eine doppelte Isolierung nach EN 60745-1 und IEC 60745 und kann an Steckdosen ohne Schutzklemmen angeschlossen werden. Die Funkstörungen entsprechen der EMV-Richtlinie 2004/108/EC zur Elektromagnetischen Verträglichkeit.

P 382 hat einen vertikalen Schwerpunkt, der das Motorgewicht über den Messerzylinder positioniert. Dadurch wird das Hobeln leichter und gleichmäßiger.

Das Design des Hobels gewährleistet ausserdem, dass die Splitter aus dem hinteren Teil des Geräts frei herausgehen.

BEVOR SIE MIT DER ARBEIT BEGINNEN



WARNUNG: Die Spannung der Stromquelle soll mit den Angaben auf dem Typenschild des Elektrogeräts übereinstimmen.

- Überzeugen Sie sich in der Unversehrtheit des Netzkabels und des Steckers. Falls das Netzkabel beschädigt ist, sollte sein Austausch nur vom Hersteller oder von einem Servicefachmann vorgenommen werden

MONTAGE UND DEMONTAGE DER MESSER



WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist. Vor dem Messeraustausch Netzstecker aus dem Netz ziehen. Der Hobel ist mit zweiseitig geschärften Einwegmessern ausgerüstet. Nachdem sie von einer Seite stumpf sind, können sie gewendet werden. Sind beide Schneidkanten stumpf, muss das Hobelmesser ersetzt werden.

HINWEIS. Die Hobelmesser können nicht nachgeschärft werden.

HOBELMESSER AUSBAUEN

1. Die drei Befestigungsschrauben (11) lösen, indem Sie den Innensechskantschlüssel verwenden (17). (Bild. 1)
2. Schieben Sie das Hobelmesser (9) aus der Nut im Zylinder (10), in welchem es sich befindet, heraus. (Bild. 2)

HOBELMESSER EINBAUEN

1. Drehen Sie das Hobelmesser (9) und wenn es unscharf ist, tauschen Sie es aus.
2. Schieben Sie das Hobelmesser nach oben in die Öffnung des Messerzylinders (10).

HINWEIS: Die Kante entlang das Messer soll zur Gegenseite der Befestigungsschrauben (11) zeigen.

3. Ziehen Sie die Schrauben wieder fest.
4. Wiederholen Sie diesen Vorgang auch für die anderen zwei Messer.

HINWEIS: Tauschen Sie immer die drei Messer gleichzeitig aus. Andernfalls entsteht eine Unwucht, die Vibrationen verursachen und die Leistungsfähigkeit der Messer und des Hobels beeinträchtigen kann.

HINWEIS: Die Lage der Hobelmesser ist ab Werk eingestellt. Des-halb sollten Sie nicht versuchen, mit den drei Innensechskantschrauben in den Messeraufnahmen nachzustellen.

(Bild. 2) – Richtig (Bild. 3) – Falsch



WARNUNG: Wenn Sie die Hobelmesser einbauen, reinigen Sie zuerst den Zylinder (10) und die Hobelmesser von Spänen. Verwenden Sie immer Hobelmesser mit gleicher Größe und gleichem Gewicht wie die Originalmesser, weil sonst der Zylinder vibrieren wird. Das wird zum schlechten Hobeln und zur wahrscheinlichen Beschädigung der Maschine führen. Ziehen Sie vorsichtig die Schrauben fest, wenn Sie die Messer zum Hobel befestigen. Der Verlust einer Befestigungsschraube ist äusserst gefährlich. Überprüfen Sie daher regelmässig, ob die Schrauben gut angezogen sind.

HINWEIS. Die Oberfläche, die Sie bearbeiten, wird grob und uneben, wenn die Befestigungsschrauben nicht fest angezogen sind. Die Messer sollten so eingebaut werden, dass sie absolut horizontal sind, d.h. parallel der Fläche der hinteren Hobelsohle (13).

Die unten dargestellten Beispiele zeigen die richtige Montage:

- **Richtige Montage:** (Bild. 2)
- **Reines Hobeln:** (Bild. 4)
- **Unebenheiten auf der Oberfläche** – als Ergebnis der falschen Montage der Hobelmesser – die Messer sind nicht zur hinteren Hobelsohle (13) parallel. (Bild. 5)
- **Vertiefungen am Anfang** – falls die Schneidkante eines oder mehrerer Messer nicht weit genug im Vergleich zu der hinteren Hobelsohle heraussteht. (Bild. 6)
- **Vertiefungen am Ende** – falls die Schneidkante des eines oder mehrerer Messer zu weit im Vergleich zu der hinteren Hobelsohle heraussteht. (Bild. 7)

HINWEIS.

- (a) Vordere Hobelsohle (beweglicher Teil)
- (b) Hintere Hobelsohle (unbeweglicher Teil) (13)

EINSTELLEN DER SPANTIEFE



WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet und der Stecker aus der Steckdose gezogen ist, bevor Sie die Einstellungen ändern oder die Hobelmesser auswechseln.

1. Für zunehmende Spantiefe den Drehknopf (3) im Uhrzeigersinn drehen, für abnehmende Spantiefe – gegen den Uhrzeigersinn. (Bild. 8)
2. Die Zahlen auf der Skala des Drehknopfes für die Spantiefe zeigen die Stufen der Einstellung. Z.B. bei „2“ ist die Spantiefe ca. 2 mm.
3. Falls es erforderlich ist, genau die Spantiefe zu bestimmen, bearbeiten Sie ein Holzstück, messen Sie den Unterschied in der Dicke und falls erforderlich – machen Sie eine neue Einstellung.



WARNUNG: Wenn Sie den Hobel nicht benutzen, überzeugen Sie sich, dass der Drehknopf sich in Stellung „0“ befindet. In dieser Stellung können die Messer das Werkstück nicht unbeabsichtigt schneiden bzw. beschädigen.

EIN- UND AUSSCHALTEN



WARNUNG: Bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken, überprüfen Sie immer, ob der Ein-Aus-Schalter (1) und die Einschaltsperrung (2) in Ordnung sind.

1. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose, drücken Sie die Einschaltsperrung (2) und betätigen Sie den Ein-Aus-Schalter (1). (Bild. 9)
2. Um auszuschalten, lassen Sie einfach den Ein-Aus-Schalter (1) los.
3. Wenn Sie die Maschine erneut starten wollen, sollten Sie gleichzeitig die Einschaltsperrung (2) und den Ein-Aus-Schalter (1) betätigen. Das ist wichtig für die Gewährleistung der Sicherheit beim Betrieb der Maschine.

HOBELVORGANG

1. Legen Sie die vordere Hobelsohle (12) horizontal auf die Oberfläche, die Sie bearbeiten wollen, ohne sie mit den Messern zu berühren.
2. Schalten Sie das Elektrowerkzeug ein und warten Sie die volle Geschwindigkeit der Messer ab.
3. Bewegen Sie das Elektrowerkzeug vorsichtig, indem Sie einen Druck auf den vorderen Teil des Hobels ausüben, indem Sie ihn mit dem Zusatzgriff (5) halten. Am Ende des Hobelvorganges üben Sie einen Druck auf den hinteren Teil des Hobels aus, indem Sie den Handgriff (4) drücken
4. Schieben Sie den Hobel, ohne ihn nach unten ausserhalb der Bearbeitungsplatte zu senken.

HINWEIS. Der Hobelvorgang wird leichter, wenn Sie die Bearbeitungsfläche unter leichter Neigung in Richtung nach unten und nach aussen legen.

5. Die Geschwindigkeit der Bewegung des Hobels und die Spantiefe bestimmen die Qualität des Endergebnisses. Für eine gröbere Bearbeitung können Sie die Tiefe vergrössern. Für eine feine Bearbeitung sollten Sie die Spantiefe reduzieren und den Hobel langsamer bewegen.



WARNUNG: Eine zu schnelle Bewegung des Hobels wird Beeinträchtigung der Qualität der zu bearbeitenden Fläche und Schädigung der Messer oder des Motors verursachen. Eine zu langsame Bewegung kann ebenfalls die Qualität der zu bearbeitenden Fläche beeinträchtigen.

Die geeignete Geschwindigkeit hängt von der Art des zu bearbeitenden Materials und von der Spantiefe ab. Testen Sie zuerst den Hobel auf einem anderen Holzstück, damit Sie die für diesen Zweck günstige Geschwindigkeit und Tiefe bestimmen können.



WARNUNG: Halten Sie die Maschine immer mit beiden Händen fest. Wenn es möglich ist, befestigen Sie das zu bearbeitende Stück fest zum Arbeitstisch.

KANTEN ANFASEN UND FRÄSEN

1. Für das Anfassen und Fräsen, wie das auf (Bild. 10), gezeigt ist, sollten Sie zuerst eine der drei „V“ Nuten (Bild. 11) auf der vorderen Hobelsohle zur Kante des zu bearbeitenden Teiles ausrichten.
2. Arbeiten Sie die Kante entlang.

HINWEIS.

(Bild. 10) – (B) Anfassen; (A) Fräsen.
(Bild. 11) – Ausrichten der „V“ Nut.

PARALLELANSCHLAG



WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet und der Stecker aus der Steckdose gezogen ist, bevor Sie Einstellungen ändern oder die Hobelmesser auswechseln.

1. Um den Parallelanschlag (14) einzubauen, entfernen Sie die Befestigungsschraube (7) und verschieben Sie den Anschlag zum Hobel (Bild. 12, 13).

HINWEIS. Stellen Sie sicher, dass die beiden Nuten des Parallelanschlages über den beiden Öffnungen in der Grundplatte des Hobels liegen.

2. Legen Sie die Befestigungsschraube (7) auf den Parallelanschlag und ziehen Sie sie fest. y (Bild. 14).
3. Lösen Sie die Feststummel des Parallelanschlages, positionieren Sie den Anschlag auf die gewünschte Hobelbreite und ziehen Sie sie erneut fest.
4. Die Zahlen auf dem Parallelanschlag geben die Hobelbreite an. Wenn sich neben den Anschlag „60“ befindet, beträgt die ungefähre Hobelbreite 60 mm.
5. Wenn Sie die Hobelbreite präzisieren wollen, testen Sie den Hobel mit einem unnötigen Holzstück, messen Sie die gehobelte Spur und wenn nötig, ändern Sie die Einstellung. (Bild. 15).

STAUB-/SPANAUFWURF

1. In Abhängigkeit davon, von welcher Seite des Hobels die Späne ausgeworfen werden sollen, legen Sie den Staub-/Spänesack (16) in die dafür vorgesehene Öffnung (6).
2. Der Staub-/Spänesack (16) kann links und rechts des Hobels eingelegt werden
3. Der Druckknopf für die Richtung der Staub-/Spanabfuhrung (8) soll zur Öffnung (6), in der er verwendet wird zeigen. (Bild. 16, 17).

Reinigen des Staub-/Spänesacks: Entleeren Sie den Staub-/Spänesack, indem Sie die Klammer des Sackes öffnen und ihn leicht klopfen, um den Staub zu beseitigen. Von Zeit zu Zeit sollten Sie den Sack abnehmen und ihn umdrehen, und den Staub aus dem Stoff mit einer weichen Bürste ausbürsten.

4. Für eine bessere und effiziente Beseitigung des Staubs und der Späne können Sie den Sack mit einem Staubsaugsystem oder einem Staubsauger verbinden. So werden Sie eine sichere und reine Arbeitsumgebung schaffen.

ANTRIEBSRIEMEN WECHSELN



WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet und der Stecker aus der Steckdose gezogen ist, bevor Sie die Einstellungen ändern oder die Hobelmesser auswechseln.

1. Um den Antriebsriemen auszuwechseln, lösen Sie zuerst die Kreuzschrauben, die den Deckel des Antriebsriemens festhalten von der linken Seite des Hobels (Bild. 18).
2. Den verschlissenen Antriebsriemen entfernen und eine weiche Bürste für die Reinigung der Riemenränder und der umgehenden Fläche verwenden.

HINWEIS. Bei der Reinigung der Riemenräder Schutzbrille tragen.

3. Verwenden Sie die drei geraden (ununterbrochenen) „V“ Profile an der Innenseite, um den neuen Riemen auf das untere Riemenrad aufzulegen. Legen Sie das andere Ende des Riemens um das obere Riemenrad und drehen Sie ihn, bis er sich strafft und die beiden Riemenräder dreht.
4. Überprüfen Sie mit der Hand, ob sich der Riemen frei dreht.
5. Legen Sie den Deckel auf und ziehen Sie die Schrauben fest.
6. Schalten Sie das Gerät für ein/zwei Minuten ein, um sicher zu sein, dass der Motor und der Riemen gut funktionieren.

ZUBEHÖRTEILE

Parallelanschlag, Ersatzsatz mit 2 Hobelmessern, zusätzlicher Antriebsriemen, Staub-/Spänesack, Innensechskantschlüssel.

Dieser elektrische Hobel kann mit allen Standard-Hobelmessern mit 82 mm Breite verwendet werden.

Für beste Arbeitsergebnisse sollten Sie die SPARKY PROFESSIONAL TCT- oder HSS-Hobelmesser benutzen.

Wartung



WARNUNG: Schalten Sie das Elektrowerkzeug immer aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose vor jeder Überprüfung oder Wartungsarbeit.

Überprüfen Sie regelmässig, ob die Schrauben des Gehäuses fest angezogen sind. Bei längerem Gebrauch können sich die Schrauben durch Vibrationen lösen.

Ölen Sie regelmässig alle beweglichen Teile.

KOHLEBÜRSTEN WECHSELN

Bei verschlissenen Kohlebürsten sollten die beiden Bürsten gleichzeitig durch Originalbürsten in einem SPARKY-Service ersetzt werden.

REINIGEN

Überprüfen Sie regelmässig, ob im Lüftungsgitter in der Nähe des Motors oder um die Umschalter kein Staub oder andere Fremdkörper eingedrungen sind.

Verwenden Sie eine weiche Bürste für die Entfernung des Staubs. Um Ihre Augen zu schützen, tragen Sie während der Reinigung eine Schutzbrille.

Falls der Fräsenkörper gereinigt werden soll, wischen Sie ihn mit einem weichen feuchten Tuch ab. Sie können eine schwache Spülmittellösung verwenden.



WARNUNG: Die Verwendung von Alkohol, Benzin oder Lösungsmitteln ist untersagt. Verwenden Sie nie aggressive Mittel für die Reinigung der Kunststoffteile.



WARNUNG: Das Eindringen von Wasser in die Maschine ist nicht ratsam.

WICHTIG! Um eine sichere Arbeit mit dem Elektrowerkzeug und seine Zuverlässigkeit zu gewährleisten, sollten alle Reparatur-, Wartungs- und Einstellarbeiten (einschl. die Überprüfung und das Auswechseln der Kohlebürsten) in den autorisierten SPARKY – Servicestellen bei Verwendung von Originalersatzteile durchgeführt werden.

Garantie

Die Garantiefrist der SPARKY-Elektrowerkzeuge wird im Garantieschein bestimmt.

Schäden, die auf natürliche Abnutzung, Überlastung oder unsachgemässe Handhabung zurückzuführen sind, bleiben von der Garantie ausgeschlossen.

Schäden, die durch Material- und/oder Herstellerfehler entstanden sind, werden unentgeltlich durch Ersatzlieferung oder Reparatur beseitigt.

Beanstandungen bezüglich eines beschädigten SPARKY-Elektrowerkzeugs können nur anerkannt werden, wenn das Gerät unzerlegt (im ursprünglichen Zustand) dem Lieferanten oder der befugten Kundendienstwerkstatt vorgelegt wird.

Bemerkungen

Lesen Sie aufmerksam die ganze Betriebsanleitung durch, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Verbesserungen und Änderungen in seinen Erzeugnissen und in den Spezifikationen ohne Voranmeldung vorzunehmen.

Die Spezifikationen können für die verschiedenen Länder unterschiedlich sein.

Sommaire

Introduction	18
Caractéristiques techniques	20
Avertissements de sécurité généraux pour l'outil	21
Règles de sécurité complémentaires pour rabots électriques	22
Nomenclature	A/23
Utilisation	23
Entretien	26
Garantie	26

DEBALLAGE

Grâce aux techniques modernes de fabrication, il est improbable que votre outil soit défectueux ou qu'une pièce soit manquante. Si toutefois vous trouvez une anomalie, n'utilisez pas l'outil avant que les pièces aient été remplacées ou le défaut corrigé. Ne pas observer cette règle pourrait causer des blessures graves.

MONTAGE

Le rabot électrique à 2 lames P 382 est emballé complètement monté, excepté du sac collecteur de copeaux et du guide parallèle.

Introduction

Votre nouvel outil a été conçu et produit selon tous les standards de qualité pour répondre aux exigences les plus élevées. Son exploitation est facile et sécurisée. Et avec une utilisation correcte il vous servira longtemps.

AVERTISSEMENT!



Lire attentivement les instructions avant d'utiliser votre nouvel outil. Prêter attention aux sections «**Avertissement**». Votre outil électrique possède des caractéristiques qui facilitent votre travail. Cet instrument a été conçu et produit selon toutes les exigences de sécurité pour que son usage et son entretien soient faciles.



Ne pas jeter les outils électroportatifs avec les ordures ménagères!

Les déchets provenant d'outils électroportatif ne doivent pas être ramassés avec les ordures ménagères. Prière de recycler sur les lieux qui y sont spécialement destinés. Contacter les autorités locales ou un représentant pour des consultations concernant le recyclage.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



Récupération des matières premières plutôt qu'élimination des déchets.

En vue à la protection de l'environnement, les appareils, comme d'ailleurs leurs accessoires et emballages, doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appropriée. Nos pièces en matières artificielles ont été marquées en vue d'un recyclage sélectif des différents matériaux.

LÉGENDE

L'outil électrique porte une plaque décrivant les signes spéciaux. Ils apportent une information importante quant au produit ou des instructions d'utilisation.



Portez des équipements de protection adaptés t masque anti-poussière.



Portez des équipements de protection adaptés: lunettes de protection et casque anti-bruit



Double isolation pour une meilleure sécurité



Raccordement à un aspirateur



Conforme aux directives européennes applicables



En conformité avec les exigences des standards Russes



En conformité avec les exigences des standards ukrainiens



Lisez les instructions d'utilisation

YYYY-Www

Période de production, où les symboles variables sont les suivants:

YYYY - année de production, ww – le numéro de la semaine du calendrier

P

RABOT

Caractéristiques techniques

Modèle:	P 382
• Puissance nominale:	750 W
• Vitesse à vide de la lame:	17000 min ⁻¹
• Profondeur de rabotage:	0,1–3 mm
• Profondeur de chanfreinage:	0–8 mm
• Largeur de rabotage:	82 mm
• Poids (procédure EPTA 01/2003):	3 kg
• Classe de protection (EN 60745-1) 	II

Informations sur les bruits et les vibrations

• Emission de bruit (Valeurs de mesure obtenues conformément à la EN 60745):

A-niveau pondéré de pression sonore L _{PA}	91 dB(A)
Indéterminé K	3 dB
A-niveau pondéré de puissance sonore L _{WA}	102 dB(A)
Indéterminé K	3 dB



Utilisez des protecteurs auditifs!

• Emission de vibrations (déterminées conformément au point 6.2.7 EN 60745-1):

Valeur globale des vibrations (somme vectorielles sur les trois axes) selon EN 60745

Valeur des vibrations émises a _v	3,0 m/s ²
Indéterminé K	1,5 m/s ²

* L'amplitude d' l'accélération indiquée dans ces instructions d'utilisation a été mesurée suivant les méthodes de mesurage conformément à la norme EN 60745 et peut être utilisée pour une comparaison d'appareils. Le niveau de vibration peut être utilisé pour faire une estimation provisoire du degré d'influence vibratoire.

Le niveau de vibration annoncé concerne la fonction principale de l'outil. Dans des cas où l'outil est destinée à une autre utilisation ou avec d'autres accessoires, ou s'il est mal entretenu, le niveau de vibration peut s'écarter de celui qui a été indiqué. Si c'est le cas, le degré d'influence peut fortement augmenter au cours de l'utilisation

Pour une estimation précise de l'influence vibratoire pendant un certain temps d'utilisation, il est recommandé de prendre aussi en considération les espaces de temps pendant lesquels l'appareil est éteint ou sous tension, mais pas vraiment utilisé. Ceci peut réduire considérablement l'influence vibratoire pendant toute la durée du travail.

Entretenez l'outil et ses accessoires en bon état. Gardez vos mains chaudes au cours de son utilisation – cela va diminuer les conséquences négatives lorsque vous travaillez à des hauts degrés de vibrations.

Les poussières de matériaux tels que peintures contenant du plomb, certains bois, minéraux ou métaux, peuvent être nuisibles à la santé. Toucher ou aspirer les poussières peut entraîner des réactions allergiques et/ou des maladies respiratoires auprès de l'utilisateur ou de personnes se trouvant à proximité.

Certaines poussières telles que les poussières de chêne ou de hêtre sont considérées cancérigènes, surtout en connexion avec des additifs pour le traitement de bois (chromate, lazure). Les matériaux contenant de l'amiante ne doivent être travaillés que par des personnes qualifiées.

- Si possible, utilisez une aspiration des poussières.
- Afin d'atteindre un haut degré d'aspiration de la poussière, lors du travail avec cet outil électroportatif utilisez un aspirateur spécialement adapté pour l'aspiration de poussière de bois ou pour l'aspiration de poussière de bois et/ou poussière de minéraux.
- Veillez à bien aérer la zone de travail.
- Il est recommandé de porter un masque respiratoire de la classe de filtre P2.

Respectez les règlements en vigueur dans votre pays spécifiques aux matériaux à traiter.

Avertissements de sécurité généraux pour l'outil



AVERTISSEMENT! Lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. *Ne pas suivre les avertissements et instructions peut donner lieu à un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.*

Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Le terme «outil» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

1. SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

- Conservation de la zone de travail propre et bien éclairée. *Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.*
- Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières. *Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.*
- Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil. *Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.*

2. SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils à branchement de terre. *Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiront le risque de choc électrique.*
- Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. *Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.*
- Ne pas exposer les outils à la pluie ou à des conditions humides. *La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil augmentera le risque de choc électrique.*
- Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes ou des parties en mouvement. *Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.*
- Lorsqu'on utilise un outil à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure. *L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.*
- Si l'usage d'un outil dans un emplacement

humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD). *L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.*

3. SÉCURITÉ DES PERSONNES

- Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil. Ne pas utiliser un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments. *Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil peut entraîner des blessures graves des personnes.*
- Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter une protection pour les yeux. *Les équipements de sécurité tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections acoustiques utilisés pour les conditions appropriées réduiront les blessures de personnes.*
- Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter. *Porter les outils en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.*
- Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil en marche. *Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil peut donner lieu à des blessures de personnes.*
- Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment. *Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.*
- S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à distance des parties en mouvement. *Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.*
- Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés. *Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.*

4. UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

- Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil adapté à votre application. *L'outil adapté réalisera mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.*
- Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et vice versa. *Tout outil qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.*
- Débrancher la fiche de la source d'alimentation en courant et/ou le bloc de batteries de l'outil avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil. *De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démar-*

rage accidentel de l'outil.

- d) **Conserver les outils à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** *Les outils sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.*
- e) **Observer la maintenance de l'outil. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser.** *De nombreux accidents sont dus à des outils mal entretenus.*
- f) **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** *Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.*
- g) **Utiliser l'outil, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** *L'utilisation de l'outil pour des opérations différentes de celles prévues pourrait donner lieu à des situations dangereuses.*

5. MAINTENANCE ET ENTRETIEN

- a) **Faire entretenir l'outil par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** *Cela assurera que la sécurité de l'outil est maintenue.*

Règles de sécurité complémentaires pour rabots électriques

- **Avant de mettre l'outil électroportatif de côté, attendez toujours que le tambour des lames s'arrête.** *La partie tranchante du rabot peut s'enfoncer dans une surface et causer de la sorte une perte de contrôle et un accident grave.*
- **Tenir l'outil uniquement par les surfaces de préhension isolantes, pendant les opérations au cours desquelles l'accessoire coupant peut être en contact avec des conducteurs cachés ou avec son propre câble.** *Le contact de l'accessoire coupant avec un fil „sous tension“ peut également mettre „sous tension“ les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique sur l'opérateur.*
- **Utilisez un étai ou un autre moyen convenable de fixation du matériau traité à une base stable.** *Le fait de tenir le matériau traité de la main ou de le serrer contre votre corps n'assure pas la stabilité nécessaire et peut mener à une perte de contrôle.*
- Portez toujours des lunettes de protection et une protection antibruit, de même qu'un masque de protection contre la poussière.
- Afin d'éviter une éventuelle surchauffe, déroulez toujours jusqu'au bout le câble de rallonge à dérouler.
- Lorsqu'il est nécessaire d'utiliser une rallonge, assurez-

vous que la section du câble est conforme à la force du courant consommé par l'appareil électrique utilisé et que la rallonge est en parfait état.

- À la suite d'un long travail, les parties métalliques extérieures et les accessoires peuvent devenir très chauds.
- Débranchez toujours l'appareil avant de le mettre de côté.
- Ne surchargez pas l'outil électroportatif - laissez-le fonctionner à une vitesse raisonnable. La surcharge apparaît lors de l'exercice d'une pression trop forte, cas dans lequel le moteur électrique commence à tourner plus lentement, ce qui abaisse l'efficacité et peut vraisemblablement causer un dommage au moteur électrique.
- Chaque fois que cela est possible, utilisez un système d'élimination des poussières.
- Ne laissez jamais traîner dans la zone de travail des chiffons, des serviettes, de l'étau, des ficelles, des fils, etc.
- Avant le début du travail, éliminez de la pièce à traiter tous les clous, vis et autres corps étrangers. En cas de pénétration dans un clou ou un autre corps métallique, le disque ou l'appareil électrique peut subir un dommage, ce qui crée un danger d'accident du travail.
- Faites très attention lorsque vous touchez les lames
- Avant le début du travail, assurez-vous que les vis de fixation des lames sont bien serrées.
- Tenez solidement l'outil électroportatif des deux mains.
- Veillez à ce que vos mains n'entrent pas en contact avec les pièces en mouvement.
- Avant le début du travail avec l'outil électroportatif, laissez celui-ci tourner à vide un certain temps. Surveillez l'éventuelle présence de vibrations ; la présence de celles-ci est le signe d'un montage incorrect ou d'un mauvais équilibrage des lames.
- Au moment de mettre en marche l'outil électroportatif, assurez-vous qu'aucune des lames n'entre en contact avec la surface à traiter.
- Attendez que les lames atteignent leur vitesse maximale avant de commencer le rabotage.
- Pendant le travail, tenez l'outil électroportatif à une distance d'au moins 200 mm de votre visage et de votre corps.
- Arrêtez toujours l'outil électroportatif et attendez l'immobilisation complète des lames avant d'entreprendre tout réglage.
- Ne mettez jamais le doigt dans la rigole destinée aux copeaux. Celles-ci peuvent obstruer la rigole lorsque vous traitez du bois humide. Nettoyez les copeaux à l'aide d'une baguette, mais seulement lorsque la machine est arrêtée et que sa fiche est débranchée de la prise de courant.
- Ne laissez jamais l'outil électroportatif fonctionner sans surveillance. Travaillez avec celui-ci seulement en le contrôlant des deux mains.
- Lorsque vous mettez le rabot de côté, arrêtez-le et appuyez-le contre un rondin, la base antérieure placée vers le haut, de sorte que les lames n'entrent en contact avec aucun objet.
- Remplacez toujours les trois lames à la fois; autrement, la perte d'équilibre entraînera l'instabilité et écourtera la longévité des lames et de l'outil électroportatif lui-même.



AVERTISSEMENT: Avant de brancher l'appareil électrique au réseau d'alimentation électrique (à une prise, une douille, une fiche), assurez-vous que la tension de celui-ci est bien celle indiquée sur la plaquette contenant les caractéristiques techniques de cet outil électroportatif. Une tension supérieure à la tension nominale peut blesser gravement l'utilisateur et endommager la machine.

- Si vous ne savez pas avec certitude quelle est la tension du secteur, ne branchez pas l'outil.
- Si la tension est plus basse que la nominale, le moteur électrique sera endommagé.
- L'appareil doit être utilisé uniquement pour les travaux pour lesquels il a été prévu. Toute autre utilisation, différente que celle décrite dans la présente notice, doit être considérée comme abusive. Le producteur décline toute responsabilité en cas de dommage ou de blessure causée par une utilisation abusive, cette responsabilité étant alors entièrement assumée par l'utilisateur.
- Afin d'utiliser l'appareil correctement, vous devez respecter les règles de sécurité, les consignes générales et celles concernant l'exploitation qui figurent dans le présent document. Tous les utilisateurs doivent avoir pris connaissance de cette notice d'utilisation et être informés sur les risques potentiels lors du travail avec l'outil électroportatif. Les enfants et les personnes ne possédant pas la force physique nécessaire ne doivent pas utiliser l'appareil. Les enfants se trouvant dans la zone de travail avec l'appareil électrique doivent être sous une surveillance incessante. Il est indispensable que vous preniez également des mesures de sécurité préalables. Ceci est également valable compte tenu des principales consignes concernant la salubrité et la sécurité du travail.
- Le producteur décline toute responsabilité en cas de modifications apportées à l'appareil électrique ou de dommages provoqués par ces modifications.

Même lorsque l'appareil est utilisé en conformité avec sa destination, il est impossible d'écartier tous les facteurs de risque. Les dangers décrits ci-dessous peuvent être engendrés par les particularités de conception et de construction de l'outil électroportatif.

- Problèmes concernant l'ouïe lorsque les mesures adéquates n'ont pas été prises.
- Débranchez toujours la fiche de la prise avant de réparer ou de régler l'outil électroportatif, y compris lorsque vous remplacez les lames ou que vous réglez la profondeur du rabotage.
- Contact avec les lames.
- Pénétration dans la zone de travail, située sous la base, lorsque la machine fonctionne.
- Rebondissement (ricochet) de la pièce traitée ou de parties de celle-ci
- Rupture d'une lame.
- Choc causé par les fragments d'une lame qui se brise.
- L'outil électroportatif ne doit pas être utilisé à l'extérieur lorsqu'il pleut, dans un milieu humide (après la pluie) ni à proximité de liquides et de gaz facilement inflammables. Le lieu de travail doit être bien éclairé.

Nomenclature

Avant d'utiliser l'outil, étudiez toutes les caractéristiques de travail et règles de sécurité. N'utilisez l'outil et les accessoires que pour les usages prévus. Toute utilisation autre que la prévue est expressément interdite.

1. Gâchette de marche/arrêt
2. Bouton de blocage
3. Bouton de réglage de la profondeur
4. Poignée principale
5. Poignée secondaire
6. Goulotte de sortie de poussière/copeaux
7. Bouton d'attache du guide parallèle
8. Bouton de réglage de l'extraction des poussières/copeaux
9. Lames réversibles
10. Barillet de lame
11. Vis de serrage
12. Base avant amovible
13. Base arrière fixe
14. Guide parallèle
15. Tube adaptateur de copeaux
16. Sac collecteur de copeaux
17. Clé

Utilisation

L'outil électrique est alimenté en courant alternatif monophasé. L'isolation double selon EN 60745-1 et IEC 60745 permet de le brancher dans les prises sans borne de protection (terre). Pour ce qui est des interférences radio, il est conforme aux la directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/EC.

Ce rabot 3 lames possède une Centre de Gravité Vertical (CGV). Elle place le poids du moteur au-dessus du barillet de lame, permettant un rabotage plus facile, plus régulier et, de ce fait, donne un meilleur fini. Cette conception permet aux copeaux de tomber librement de la partie arrière du rabot, contrairement aux rabots électriques conventionnels.

AVANT LE DÉBUT DE TRAVAIL



AVERTISSEMENT: Vérifier si la tension du réseau électrique correspond à la tension indiquée sur le tableau des caractéristiques de l'appareil électrique.

- Vérifier le bon état du câble d'alimentation et sa fiche. Un câble défectueux devra être remplacé par le producteur ou une station service autorisée afin d'éliminer tout risque d'un remplacement inapproprié.

ENLEVER OU INSTALLER LES LAMES DE RABOT



AVERTISSEMENT: Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché du réseau électrique avant de faire des réglages ou d'installer ou enlever les lames.

Votre rabot est muni de lames réversibles. Les lames peuvent être inversées quand elles sont émoussées. Après avoir utilisé les deux côtés des lames, elles doivent être jetées.

NOTE. Ces lames ne sont pas ré-affutables.

ENLEVER UNE LAME DE RABOT

1. En utilisant la clé fournie (17), dévissez les trois vis de serrage (11) (Fig. 1).
2. Sortez la lame de rabot (9) de la fente dans le barillet de lame (10) dans laquelle elle est retenue (Fig. 2).

INSTALLER UNE LAME DE RABOT

1. Retournez la lame de rabot (9) ou remplacez-la si nécessaire.
2. Glissez la bonne lame, face vers le haut, dans le bloc support de lame du barillet de lame (10).

NOTE. L'arête long de la lame devrait être sur la face de la lame opposé aux vis de serrage (11).

3. Serrez les vis de serrage (11), assurez-vous de les serrer uniformément.
4. Répétez l'opération pour deux autres lames.

NOTE. Changez toujours les trois lames à la fois; dans le cas contraire, un déséquilibre peut causer des vibrations ce qui réduira la durée de vie de la lame et de l'outil.

(Fig. 2) – **Correct** (Fig. 3) – **Incorrect**

NOTE. La position des lames est réglée lors de la production. N'essayez pas de la régler par les trois vis hexagones.



AVERTISSEMENT: En installant des lames, enlevez d'abord tous les copeaux et toute autre matière adhérent au barillet (10) et aux lames elles-mêmes. Utilisez des lames de même dimension et poids, sinon le barillet oscillera et vibrera, causant un mauvais rabotage et peut-être même une panne de machine. Serrez les vis de serrage (11) avec précaution quand vous attachez les lames sur rabot. Une vis de serrage mal serrée pourrait être extrêmement dangereuse. Vérifiez régulièrement qu'elles soient bien serrées.

NOTE. Votre surface de rabotage sera rugueuse et inégale, sauf si les lames sont installées proprement et fermement. Les lames doivent être montées de telle façon que l'arête coupante soit absolument de niveau, c'est-à-dire parallèle à la surface de la base arrière.

Les exemples ci-dessous montrent un bon et un mauvais montage:

- Montage correct: (Fig. 2)
- Coupe propre et lisse: (Fig. 4)
- Entailles dans la surface – cause: l'arête d'une ou de plusieurs lames n'est pas parallèle à la ligne de base arrière (Fig. 5).
- Gougeage au début – cause: l'arête d'une ou de plusieurs lames n'est pas assez saillante par rapport à la ligne de base arrière (Fig. 6).
- Gougeage à la fin – cause: l'arête d'une ou de plu-

sieurs est trop saillante par rapport à la ligne de base arrière (Fig. 7).

NOTE.

- (a) Base avant (sabot amovible) (12)
- (b) Base arrière (sabot inamovible) (13)

REGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE



AVERTISSEMENT: Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché du réseau électrique avant de faire des réglages ou d'installer ou enlever les lames.

1. Tourner le bouton de réglage de profondeur (3) dans le sens des aiguilles d'une montre pour une coupe plus superficielle (Fig. 8).
2. Les numéros sur l'anneau en dessous du bouton de réglage de profondeur indiquent la profondeur de la coupe. Par ex. quand le «2» s'affiche à côté du pointeur sur le devant du rabot, la profondeur de coupe est d'environ 2 mm.
3. S'il faut déterminer une profondeur de coupe avec exactitude, rabotez une chute de bois, mesurez la différence d'épaisseur et ajustez les réglages si nécessaire.

ALLUMER ET ETEINDRE



AVERTISSEMENT: Avant de brancher la machine au réseau électrique, vérifiez toujours que la gâchette (1) et le bouton de blocage (2) fonctionnent correctement.

1. Branchez la machine, poussez sur le bouton de blocage (2) puis enfoncez la gâchette (1) (Fig. 9).
2. Pour arrêter l'outil, relâchez simplement la gâchette (1).
3. Pour pouvoir redémarrer la machine, il est nécessaire de faire fonctionner et le bouton de blocage (2) et la gâchette (1). Ceci est une caractéristique de sécurité importante pour éviter une mise en marche accidentelle du rabot.

RABOTAGE

1. Posez la base avant (12) à plat sur la surface de la pièce de travail, sans que les lames soient en contact avec la pièce de travail.
2. Allumez l'outil et attendez que les lames atteignent la pleine vitesse.
3. Avancez l'outil doucement, en faisant pression sur le devant de l'outil en utilisant votre main sur la poignée secondaire (5) au début du rabotage puis une pression sur l'arrière de l'outil en utilisant votre main sur la poignée principale (4) à la fin du rabotage.
4. Poussez le rabot au-delà de la pièce de travail sans le basculer en avant.

NOTE. Le rabotage sera plus facile si vous inclinez légèrement la pièce de travail vers le bas, en partant du corps, pour raboter en pente descendante.

- La vitesse de rabotage et la profondeur de coupe déterminent la qualité de la finition. Pour un rabotage grossier, vous pouvez augmenter la profondeur de coupe, tandis que, pour obtenir une bonne finition, vous devrez réduire la profondeur de coupe et avancer l'outil plus lentement.



AVERTISSEMENT: Une avance trop rapide de la machine peut causer une qualité de coupe médiocre et endommager les lames ou le moteur. Une avance trop lente peut brûler ou gâcher la coupe.

La vitesse d'avance dépendra du type de matériau à couper et de la profondeur de la coupe.

Entraînez-vous sur une chute de matériau pour juger de la bonne vitesse d'avance et des dimensions de coupe. Utilisez toujours vos deux mains pour tenir le rabot. Autant que possible, fixez la pièce de travail sur l'établi.

CHANFREINAGE

- Pour faire une coupe de chanfrein comme montrée en (Fig. 10), alignez d'abord une des trois rainures en «V» dans la base avant (12) du rabot avec le bord d'angle de la pièce de travail (Fig. 11).
- Passer le rabot le long du bord d'angle.

NOTE.

(Fig. 10) – (A) Rabotage; (B) Chanfreinage
(Fig. 11) – Alignement de la rainure «V»

GUIDE PARALLELE



AVERTISSEMENT: Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché du réseau électrique avant de faire des réglages ou d'installer ou enlever les lames.

- Pour ajouter le guide parallèle (14) enlevez le bouton d'attache du guide parallèle (7) et glissez le guide sur le rabot (Fig. 12, 13).

NOTE. Assurez-vous que les deux encoches dans la plaque de fixation du guide s'alignent avec les deux repères situés sur le corps du rabot.

- Remettez le bouton d'attache du guide (7) et serrez-le fermement (Fig. 14).
- Desserrez l'écrou à ailettes fixant la coulisse du guide, positionnez la coulisse à la largeur de feuillure désirée puis resserrez l'écrou à ailettes.
- Les nombres sur le guide indiquent la largeur de feuillure. Par ex. si «60» figure à côté du coulisseau, la largeur de feuillure est approximativement 60 mm.
- S'il faut déterminer une largeur de feuillure avec exactitude, rabotez une chute de bois, mesurez la distance de feuillure et ajustez les réglages si nécessaire (Fig. 15).

EXTRACTION DES COPEAUX

- Selon le côté où vous désirez voir tomber les copeaux, connectez le sac (16) sur le port d'extraction des copeaux/poussières (6) approprié.

- Le sac (16) peut être installé pour permettre aux copeaux de tomber soit à droit soit à gauche de la pièce de travail.
- Tournez la manette du guide d'extraction (8) pour pointer vers le port d'extraction (6) à utiliser (Fig. 16,17).
Nettoyage du sac de poussière: Pour vider le sac détachez la pince au fond du sac et l'époussetez. Renvoyez le sac régulièrement et brossez la poussière en utilisant une brosse molle.
- Un système d'extraction de poussières professionnel ou un aspirateur domestique peuvent être adaptés au tube adaptateur (15) pour une évacuation efficace de la poussière et des copeaux, permettant de travailler dans un environnement plus propre et plus sûr.

REPLACEMENT DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT



AVERTISSEMENT: Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché du réseau électrique avant de faire des réglages ou d'installer ou enlever les lames.

- Pour remplacer la courroie d'entraînement, enlevez d'abord les vis à tête cruciforme qui maintiennent le couvercle de la courroie d'entraînement sur le côté gauche du rabot, vue de l'arrière (Fig. 18).
- Enlevez la courroie endommagée et utilisez une brosse douce pour nettoyer les poulies et la zone environnante.

NOTE. Utilisez une protection oculaire en nettoyant la zone des poulies.

- Avec les trois profilés «V» continus à l'intérieur, placez la nouvelle courroie sur la poulie inférieure. Mettez l'autre côté de la courroie à moitié sur la poulie supérieure puis roulez la courroie en place en tournant la poulie.
- Vérifiez que la courroie tourne uniformément en la tournant manuellement.
- Remettez le couvercle et les quatre vis de fixation.
- Rebranchez la prise électrique et faites marcher le rabot pendant quelques minutes afin de vous assurer que le moteur et la courroie fonctionnent correctement.

ACCESSOIRES

Guide parallèle; courroie de transmission de rechange; jeu complémentaire de lames de rechange; sac à poussières; clé.

Ce rabot électrique peut fonctionner avec toutes les lames à rabot standards d'une largeur de 82 mm qu'on peut trouver dans les magasins spécialisés.

Pour le meilleur résultat n'utilisez que des lames SPARKY Professional TCT/ HSS d'origine.

Entretien



AVERTISSEMENT: Avant toute intervention d'inspection ou d'entretien veuillez arrêter la machine et débrancher le câble d'alimentation de la prise.

Vérifier régulièrement le serrage des vis du corps de la machine. Les vibrations pendant le travail provoquent le desserrage des vis. Les parties tournantes doivent être graissées régulièrement.

CHANGER LES BALAIS

Quand les balais sont usés, tous les deux devront être changés en même temps avec des balais d'origine dans un service après-vente agréé SPARKY.

NETTOYAGE

La machine et les trous de ventilation doivent être maintenus propres afin d'assurer la sécurité de travail.

Il faut vérifier régulièrement s'il n'y a pas des corps étrangers ou poussière accumulée dans la grille de ventilation près du moteur ou dans l'interrupteur. Éliminer la poussière avec une pince douce. Pendant le nettoyage porter des lunettes de protection pour protéger vos yeux.

Le corps de la machine est nettoyé avec un chiffon doux humide. On peut utiliser un détergent non-agressive au besoin.



AVERTISSEMENT: Ne jamais utiliser l'alcool, essence ou autres solvants organiques. Ne jamais utiliser des produits corrosifs pour le nettoyage des parties en plastique.



AVERTISSEMENT: Ne jamais laisser l'eau pénétrer dans la machine.

IMPORTANT! Afin de garantir la sécurité et la fiabilité de travail de la machine tous les travaux de réparation, entretien et réglage, y compris le remplacement des balais moteur, ne devront être faites que par les stations service autorisées de SPARKY en utilisant uniquement des pièces de rechange originales.

Garantie

La période de garantie des outils électroportatifs SPARKY est définie dans le contrat de garantie.

La garantie ne couvre pas les pannes apparues suite à l'usure naturelle, une surcharge ou une mauvaise exploitation.

Les pannes survenues pour cause de matériaux défectifs et/ou d'erreurs de fabrication seront réparées gratuitement ou le produit sera échangé.

Les réclamations pour un instrument SPARKY défectueux seront honorées si la machine est retournée au livreur ou est présentée à un service après-vente agréé assemblé et dans son état original (assemblée).

Note

Lisez attentivement toute cette instruction d'utilisation avant de commencer à vous servir de l'outil.

Le fabricant ne se défait pas du droit d'introduire des améliorations et des changements dans ses produits ainsi que de changer les spécifications sans avis préalable.

Les spécifications peuvent différer selon les pays.

Indice

Introduzione	27
Dati tecnici	29
Istruzioni generali di sicurezza nel lavoro con elettrotensili	30
Istruzioni supplementari di sicurezza nel lavoro con pialle elettriche	31
Prendere visione dell'elettrotensile	A/32
Istruzioni per l'uso	32
Manutenzione	34
Garanzia	35

PRIMA DELL'USO

Prima dell'uso verificare la presenza di tutti i componenti e degli accessori elencati. In caso di mancanze o apparenti difetti rivolgersi al rivenditore specializzato. L'inosservanza di tale raccomandazione potrebbe provocare gravi incidenti.

ASSEMBLAGGIO

La pialla P 382 viene fornita imballata e completamente montata, ad eccezione del sacchetto per la polvere e della guida parallela.

Introduzione

Questo utensile SPARKY supererà le Vostre aspettative. La produzione secondo i rigorosi standard di qualità SPARKY assicura un'ottima prestazione. Se utilizzato correttamente, l'utensile risulterà maneggevole e sicuro, e garantirà un uso duraturo.

AVVERTENZA:



Leggere attentamente tutte le istruzioni prima dell'utilizzo dell'utensile. Leggere con cura soprattutto le parti introdotte da "Attenzione!". Questo utensile SPARKY presenta numerose caratteristiche che faciliteranno il Suo lavoro. Sicurezza, qualità ed affidabilità sono punti chiave nello sviluppo di questo utensile, e lo rendono semplice nell'uso e nella manutenzione.



Non smaltire elettrotensili insieme a rifiuti domestici!

Residui di prodotti elettrici devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici e sottoposti ad un riciclaggio ecologico. Si prega di informarsi presso le autorità locali o i rivenditori specializzati circa il più vicino luogo di raccolta.

RISPETTO DELL'AMBIENTE



Macchina, accessori ed imballaggio devono essere destinati ad una riutilizzazione ecologica per il recupero di materie prime.

I componenti in plastica sono contrassegnati per relativo riciclaggio.

SIMBOLI

L'etichetta che si trova sulla macchina contiene alcuni simboli. Questi forniscono importanti informazioni sull'utensile o istruzioni sull'uso dello stesso.



Indossare maschere protettive



Indossare cuffie protettive.
Indossare occhiali protettivi.



Doppio isolamento per una protezione supplementare



Collegamento ad aspirapolvere



Corrisponde alle direttive europee applicabili



Conforme alle esigenze dei documenti normativi russi



Conforme alle esigenze dei documenti normativi ucraini



Prendere conoscenza delle istruzioni per l'uso

YYYY-Www

Periodo di produzione, ove i simboli variabili sono:
YYYY – l'anno di produzione, ww – la settimana di calendario consecutiva

P

PIALLETTO

Dati tecnici

Modello:	P 382
• Potenza:	750 W
• Velocità nominale:	17000 min ⁻¹
• Profondità di piallatura:	0,1–3 mm
• Profondità di fresatura:	0–8 mm
• Larghezza di piallatura:	82 mm
• Peso (EPTA procedura 01/2003):	3 kg
• Classe di protezione (EN 60745-1)  :	II

Informazioni sul rumore e sulle vibrazioni

▪ **Emissione acustica** (I valori sono stati misurati conformemente all'EN 60745):

A-livello di pressione sonora ponderata L_{pA}	91 dB(A)
Indeterminazione K_{pA}	3 dB
A-livello di potenza sonora ponderata L_{WA}	102 dB(A)
Indeterminazione K_{WA}	3 dB



Usare mezzi per protezione dal rumore!

▪ **Emissione di vibrazioni** (determinate conformemente al p. 6.2.7 dell'EN 60745-1):

Valore totale delle vibrazioni (somma vettoriale lungo i tre assi), determinato conformemente alla norma EN 60745.

Valore delle vibrazioni emesse a_w	3.0 m/s ²
Indeterminazione K	1.5 m/s ²

Il livello di vibrazione sopra indicato è stato definito seguendo il metodo di misurazione riportato nella normativa EN 60745 e può essere utilizzato per confrontare tra di loro diversi elettroutensili. Inoltre è adatto per effettuare una stima provvisoria del livello di esposizione.

Il livello di vibrazione si riferisce alle modalità d'uso principali dell'utensile. Tuttavia, se utilizzato per scopi diversi da quelli previsti, con punte poco stabili o senza adeguata manutenzione, il livello di vibrazione può variare. Ciò può aumentare sensibilmente il livello di esposizione durante il lavoro.

Per una precisa definizione del livello di esposizione dovrebbe essere preso in considerazione anche l'arco di tempo in cui l'utensile è spento o funzionante ma non in uso. Ciò può ridurre sostanzialmente il livello di esposizione durante il lavoro.

Utilizzare l'utensile e gli accessori con cura, e maneggiarlo/mantenendolo le mani calde così da ridurre gli effetti dannosi dell'elevato livello di vibrazioni.

Polvere derivante da materiali come vernici contenenti particelle di piombo, alcuni tipi di legno, minerali e metallo potrebbe essere nociva. Il contatto o l'inalazione di tali polveri potrebbe causare reazioni allergiche e/o problemi al sistema respiratorio dell'utente o di terzi.

Talune tipologie di polveri, come ad esempio quella derivante da legno di quercia o faggio, soprattutto se trattati con additivi e conservanti, sono classificate come cancerogene. Si consiglia di fare trattare materiali contenenti asbesto solo a persone esperte.

- Se possibile collegare sempre la macchina ad un dispositivo di aspirazione.
- Per garantire un'area di lavoro pulita utilizzare un aspirapolvere per trucioli e/o minerali insieme all'utensile.
- Tenere l'area di lavoro ben pulita e ventilata.
- Si consiglia l'uso di una mascherina o filtro di classe P2.

Osservare le direttive nazionali relative al materiale da lavorare.

Avvertenze di sicurezza



ATTENZIONE! Leggere tutte le istruzioni d'uso e le avvertenze di sicurezza. L'inosservanza delle istruzioni seguenti può causare folgorazioni, incendi e/o gravi danni a persone.

Conservare con cura queste istruzioni.

Il termine "utensile" in tutte le avvertenze successive si riferisce sia agli utensili collegati alla rete elettrica (con cavo di alimentazione) che agli utensili a batteria (senza cavo).

1. AREA DI LAVORO

- Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Le zone buie ed ingombre di oggetti favoriscono incidenti.
- Non utilizzare l'utensile in presenza di liquidi infiammabili, gas o polvere. Le scintille generate potrebbero infiammare polvere e/o vapore.
- Tenere a distanza bambini e terzi durante il funzionamento. Per una distrazione potreste perdere il controllo dell'utensile.

2. SICUREZZA ELETTRICA

- La spina dell'utensile deve essere adatta alla presa utilizzata. Non modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con gli utensili collegati a terra. L'impiego di una spina integra ed una presa adatta riduce i rischi di folgorazione.
- Evitare di toccare con il corpo le superfici collegate a terra quali tubi, radiatori, forni e frigoriferi. Il rischio di folgorazione aumenta se il corpo è collegato a terra.
- Non esporre l'utensile alla pioggia e all'umidità. La penetrazione d'acqua nell'utensile aumenta il rischio di folgorazione.
- Non utilizzare il cavo per scopi diversi da quello previsto. Non utilizzare il cavo per trasportare o tirare l'utensile, oppure per staccare la spina dalla presa. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, parti appuntite o in movimento. Cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di folgorazione.
- Se l'utensile viene utilizzato all'aperto, usare una prolunga adatta all'uso esterno. L'impiego di una prolunga da esterno riduce il rischio di folgorazione.
- Se il lavoro in un ambiente umido è strettamente necessario, utilizzare una presa protetta da dispositivo a corrente residua. Ciò riduce i rischi di scosse.

3. SICUREZZA PERSONALE

- L'uso di elettrostrumenti richiede attenzione e buon senso. Non utilizzare gli utensili se si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o medicinali. Una breve disattenzione può provocare gravi danni alle persone.
- Munirsi di indumenti e dispositivi di protezione. Indossare sempre occhiali da lavoro. L'uso di dispositivi di protezione tra cui mascherina antipolvere, scarpe antiscivolo, casco e protezioni per l'udito

riduce il rischio di danni a persone.

- Evitare l'accensione accidentale. Accertarsi che l'interruttore sia in posizione "OFF" prima di inserire la spina. Se si trasportano gli utensili con il dito sull'interruttore o si inserisce la spina nella presa con l'interruttore in posizione "ON" aumenta il rischio di incidenti.
- Togliere tutte le chiavi di regolazione prima di accendere l'utensile. Una chiave lasciata inserita in una parte rotante di un utensile può provocare danni a persone.
- Non utilizzare l'utensile in condizioni estreme. Mantenere sempre l'equilibrio ed i piedi ben appoggiati a terra. Questo consente un maggior controllo dell'utensile in caso di imprevisti.
- Indossare un abbigliamento adeguato. Non indossare abiti svolazzanti o gioielli. Tenere capelli, vestiti, e guanti lontani dalle parti in movimento. Abiti svolazzanti, gioielli o capelli potrebbero impigliarsi nelle parti in movimento.
- In presenza di apparecchiature per il collegamento a dispositivi di aspirazione e raccolta delle polveri, accertarsi che essi siano collegati ed utilizzarli correttamente. L'uso di queste apparecchiature può ridurre i rischi causati dalla polvere.

4. USO E MANUTENZIONE DELL'UTENSILE

- Utilizzare l'utensile più adatto per il lavoro da svolgere. L'impiego dell'utensile giusto migliora la qualità del lavoro e la sicurezza.
- Non utilizzare l'utensile se non è possibile accenderlo e spegnerlo con l'apposito interruttore. Gli utensili che non possono essere controllati con l'interruttore sono pericolosi e devono essere riparati.
- Staccare la spina dall'alimentazione di corrente prima di eseguire regolazioni, cambiare accessori o riporre l'utensile. Osservando queste precauzioni si riduce il rischio di accensione accidentale dell'utensile.
- Riporre gli utensili non utilizzati fuori dalla portata dei bambini e non consentirne l'utilizzo a persone che non conoscono l'utensile o queste istruzioni. Nelle mani di persone inesperte gli utensili possono diventare pericolosi.
- Sottoporre l'utensile a manutenzione. Verificare il corretto allineamento di tutte le parti mobili, controllare che non siano grippate e che non vi siano rotture o altri guasti che potrebbero influire sul funzionamento dell'utensile. Far riparare gli utensili danneggiati prima di riutilizzarli. Molti incidenti sono causati da utensili in pessime condizioni.
- Tenere le punte e gli strumenti da taglio puliti ed affilati. Se sottoposti ad una regolare manutenzione e pulizia consentono di lavorare in modo più preciso e sono maggiormente controllabili.
- Utilizzare l'utensile, gli accessori, gli attrezzi etc. secondo quanto indicato in queste istruzioni nonché tenendo in considerazione le condizioni di lavoro e il lavoro da eseguire. L'impiego di utensili per scopi diversi da quelli per cui sono stati progettati può dare origine a situazioni pericolose.

5. MANUTENZIONE

- a) Far riparare l'utensile da personale qualificato che utilizzi solo parti di ricambio originali. In caso contrario la sicurezza dell'utensile potrebbe risultare compromessa.

Regole supplementari di sicurezza nel lavoro con pialle elettriche

- **Prima di adagiare l'elettrotensile aspettare sempre che il cilindro portacoltelli si sia arrestato.** La parte aperta tagliente della pialla, che gira, potrebbe incastarsi in qualche superficie, provocando così la perdita di controllo ed un grave infortunio.
- **Quando si eseguono lavori in cui vi è pericolo che l'accessorio impiegato possa arrivare a toccare cavi elettrici nascosti oppure anche il cavo elettrico della macchina stessa, tenere l'elettrotensile afferrandolo sempre alle superfici di impugnatura isolate.** Un contatto con un cavo elettrico mette sotto tensione anche le parti in metallo dell'elettrotensile e provoca quindi una scossa elettrica.
- **Usare staffe o altro modo conveniente per fissare il pezzo da lavorare ad una base stabile.** Tenere il materiale lavorato con la mano o contro il corpo risulta instabile e potrebbe provocare la perdita di controllo.
- Portare sempre occhiali protettivi e cuffie antirumore, e usare maschera antipolvere.
- Per ovviare all'eventuale surriscaldamento, svolgere sempre completamente il cavo di prolunga con rocchetto.
- Quando si deve usare una prolunga, accertarsi che la sua sezione corrisponda alla corrente nominale dell'elettrotensile usato, nonché dello stato di efficienza della prolunga.
- Dopo un lavoro continuativo le parti metalliche esterne e gli accessori potrebbero arroventarsi.
- Disinserire sempre l'elettrotensile prima di posarlo in disparte.
- Non sovraccaricare l'elettrotensile – lasciarlo funzionare ad una velocità ragionevole. Sovraccarico può avvenire se si esercita una pressione eccessiva, allora il motore elettrico comincerà a rotare più lentamente e di conseguenza l'efficienza sarà ridotta, ed è probabile un danneggiamento del motore stesso.
- Sempre quando è possibile, usare un sistema di depolverizzazione.
- Non è ammessa la presenza nell'area di lavoro di stracci, panni, stoppa, spago, cordone o simili.
- Prima di cominciare il lavoro rimuovere dal pezzo da lavorare tutti i chiodi, viti o altri corpi estranei. Imbattendosi in un chiodo o altro corpo metallico, si potrebbero rovinare i coltelli e l'elettrotensile, e quindi si potrebbe provocare un infortunio sul lavoro.
- Stare molto cauti nel tenere i coltelli.
- Prima di cominciare il lavoro accertarsi che le viti per il fissaggio dei coltelli siano serrate bene.
- Tenere l'elettrotensile saldamente con entrambe le mani.
- Guardarsi dal toccare con le mani le parti moventi.
- Prima di cominciare il lavoro con l'elettrotensile, lasciarlo funzionare per qualche tempo a vuoto. Stare

attenti per la presenza di vibrazioni, le quali indicherebbero cattivo montaggio o lame bilanciate male.

- Nell'inserire l'elettrotensile accertarsi che nessun coltello si trova in contatto con la superficie lavorata.
- Aspettare finché le lame raggiungano la piena velocità, prima di cominciare a piallare.
- Tenere l'elettrotensile durante il lavoro ad un minimo di 200 mm dal viso e dal corpo.
- Disinserire sempre l'elettrotensile ed aspettare finché le lame si arrestino completamente, prima di fare qualsiasi aggiustaggio.
- Non mettere mai le dita sullo scivolo per i trucioli. Esse potrebbero incepparsi nello scivolo, quando si taglia legno umido. Portare via i trucioli con una stecca, ma solo quando la macchina è disinserita e la sua spina è staccata dalla presa.
- Non lasciare l'elettrotensile a funzionare senza essere sorvegliato. Lavorare con esso soltanto quando è controllato con ambedue le mani.
- Nel posare la pialla disinserirla e appoggiarla su un blocchetto di legno con la sua base anteriore in alto, di modo che i coltelli non tocchino niente.
- Sostituire sempre i tre coltelli nello stesso tempo, altrimenti il risultante sbilanciamento causerà instabilità e ridurrà la vita dei coltelli e dell'elettrotensile.



ATTENZIONE: Prima di innestare l'elettrotensile alla rete di alimentazione (presa, portalampada) accertarsi che la tensione di alimentazione sia la stessa come quella riportata sulla targhetta dati tecnici dell'elettrotensile. Tensione di alimentazione superiore alla nominale, può causare seri traumi all'utente, nonché un guasto alla macchina.

- Se non si è certi circa la tensione, non inserire l'elettrotensile.
- Se la tensione è inferiore a quella nominale, il motore elettrico si guasterà.
- Usare l'elettrotensile soltanto secondo la sua destinazione d'uso. Qualsiasi altro impiego, differente da quello descritto in questo manuale di istruzioni, verrà considerato erroneo. La responsabilità per qualsiasi guasto o ferimento che risulta da uso erroneo, cadrà sull'utente, e non sul fabbricante.
- Per sfruttare correttamente questo elettrotensile, si devono rispettare le regole di sicurezza, le istruzioni generali, e le istruzioni di funzionamento qui riportate. Tutti gli utenti devono conoscere queste istruzioni di servizio ed essere informati dei potenziali rischi nel lavoro con l'elettrotensile. Bambini e persone fisicamente deboli non devono usare l'elettrotensile. I bambini devono essere sotto continua sorveglianza se si trovano vicino ad un luogo dove si lavora con l'elettrotensile. È obbligatorio prendere anche precauzioni di sicurezza. Lo stesso concerne pure l'osservanza delle regole principali relative alla salute e alla sicurezza sul posto di lavoro.
- Il fabbricante non sarà tenuto responsabile per modifiche apportate dall'utente all'elettrotensile, o per guasti causati da tali modifiche.

Persino quando l'elettrotensile viene usato secondo la sua destinazione d'uso, è impossibile eliminare tutti i fattori di rischio residui. I pericoli enumerati qui sotto potrebbero insorgere in relazione alle caratteristiche strutturali e al disegno tecnico dell'elettrotensile.

- Problemi con l'udito, se non sono adoperate precauzioni efficienti.
- Disinserire sempre la spina dalla presa prima di riparare o riaggiustare l'elettrotensile, anche quando vengono sostituite le lame, o viene regolata la profondità di piallatura.
- Contatto con le lame.
- Penetrazione nell'area di lavoro sotto la base con la macchina in funzione.
- Colpo di rimbalzo (contraccolpo) del materiale lavorato o di frammenti di esso.
- Rottura di un coltello.
- Dispersione di frantumi di una lama danneggiata.
- Non usare l'elettrotensile all'aperto quando piove, in un ambiente umido (dopo una pioggia), o in vicinanza di liquidi o gas infiammabili. Mantenere il posto di lavoro ben illuminato.

Prendere visione dell'elettrotensile

Prima di cominciare a lavorare con la pialla, prendere conoscenza di tutte le particolarità operative e condizioni di sicurezza.

Impiegare l'elettrotensile e i suoi accessori unicamente secondo la destinazione d'uso. Ogni altro impiego è espressamente vietato.

1. Interruttore
2. Pulsante di blocco dell'interruttore
3. Regolatore per aggiustare la profondità di piallatura
4. Impugnatura principale
5. Impugnatura supplementare
6. Apertura per segatura/trucioli
7. Vite di fissaggio della guida parallela
8. Pulsante per dirigere la depolverizzazione
9. Lama monouso con affilatura bilaterale
10. Cilindro con le lame
11. Vite di serraggio
12. Base anteriore mobile
13. Base posteriore fissa
14. Guida parallela
15. Adattatore per la depolverizzazione
16. Sacchetto per segatura/trucioli
17. Chiave

Istruzioni per l'uso

Questo elettrotensile viene alimentato di corrente alternata monofase. Avendo l'isolamento doppio conformemente all'EN 60745-1 e all'IEC 60745, esso si può innestare in prese senza piattine di massa. I disturbi radio corrispondono alla Direttiva di compatibilità elettromagnetica 2004/108/EC.

P 382 dispone di una caratteristica chiamata il Centro Verticale di Gravità (CVG). Questo centro colloca il peso del motore sopra il cilindro con le lame, provvedendo alla sua piallatura più facile e più liscia, e quindi ad una performance migliore.

La struttura della pialla offre la possibilità alle schegge di legno di uscire liberamente dall'estremità posteriore della macchina, a differenza delle pialle semplici.

PRIMA DI COMINCIARE IL LAVORO



ATTENZIONE: Controllare se la tensione della rete elettrica corrisponde a quella indicata sulla targhetta dati tecnici dell'elettrotensile.

- Accertarsi dello stato di efficienza del cordone d'alimentazione e della spina. Se il cordone è danneggiato, la sostituzione deve essere eseguita dal fabbricante o da un suo specialista di centro assistenza, per evitare i pericoli che risulterebbero in seguito alla sostituzione.

MONTAGGIO E SMONTAGGIO DELLE LAME



ATTENZIONE: Accertarsi che l'elettrotensile sia disinserito e disinnestare la spina dalla presa prima di sostituire le lame.

La pialla è munita di lame con affilatura bilaterale. Le lame possono essere invertite dopo essersi logorate in uno dei lati. Quando entrambi i lati delle lame sono logorati, le lame devono essere sostituite.

ATTENZIONE: Le lame non possono essere riaffilate.

SMONTAGGIO DI UNA LAMA

1. Allentare le tre viti di serraggio (11), usando la chiave (17) (Fig. 1).
2. Far scivolare la lama (9) dalla fessura nel cilindro (10), in cui essa si trova (Fig. 2).

MONTAGGIO DI UNA LAMA

1. Invertire la lama e se risulta logora, sostituirla con una nuova (9) (Fig. 2).
2. Far scivolare la lama con la faccia in su nel foro del cilindro portalamo (10).

N.B.: Lo spigolo lungo la lama deve essere con la faccia verso il rovescio delle viti di serraggio (11).

3. Stringere le viti.

4. Ripetere le operazioni anche con le altre due lame.

N.B.: Sostituire sempre le tre lame simultaneamente, altrimenti succederà sbilanciamento, che causerà vibrazioni e ridurrà l'efficienza delle lame e della pialla.

N.B.: La posizione delle lame è regolata in fabbrica, perciò non cercare di regolare con le due viti con esagono interno delle sedi per le lame.

(Fig. 2) – **Corretto**

(Fig. 3) – **Sbagliato**



ATTENZIONE: Nel mettere le lame per prima cosa pulire da segatura incollatasi sul cilindro (10) e sulle stesse lame. Usare lame di dimensioni e peso uguali come quelle originali, altrimenti il cilindro vibrerà. Ciò comporterà una piallatura scadente e un probabile guasto alla macchina. Stringere le viti attentamente, quando si attaccano le lame alla pialla. Perdere una vite di serraggio è estremamente pericoloso. Verificare regolarmente che le viti siano ben strette.

N.B.: La superficie che viene piallata sarebbe ruvida e disuguale, se le viti non fossero strette. Le lame devono essere montate di modo che siano assolutamente orizzontali, cioè parallele alla superficie della base posteriore (13).

Gli esempi riportati di seguito dimostrano il montaggio corretto e sbagliato:

- **Montaggio corretto** (Fig. 2)
- **Piallatura pulita** (Fig. 4)
- **Ruvidezze sulla superficie** – in seguito al posizionamento erraneo delle lame – le lame non sono parallele alla base posteriore (13) (Fig. 5).
- **Cavità all'inizio** – se lo spigolo di una o più delle lame non si sporge sufficientemente rispetto alla base posteriore. (Fig. 6).
- **Cavità alla fine** – se lo spigolo di una o più delle lame si sporge troppo rispetto alla base posteriore (Fig. 7).

N.B.: (a) La base anteriore (parte mobile) (12)
(b) La base posteriore (parte amovibile) (13)

AGGIUSTAGGIO DELLA PROFONDITÀ DI PIALLATURA



ATTENZIONE: Accertarsi che l'elettrotensile sia disinserito e che la spina sia disinnestata dalla presa, prima di cambiare gli aggiustaggi o di sostituire le lame della pialla.

1. Per una piallatura più profonda girare il regolatore per aggiustare la profondità di taglio (3) in senso orario, e per meno profonda – in senso antiorario (Fig. 8).
2. Le cifre sulla scala del regolatore per aggiustare la profondità di piallatura, indicano fino a che punto è aggiustata la pialla. Per esempio a "2" la profondità di piallatura è all'incirca 2 mm.
3. Se è necessario determinare esattamente la profondità di piallatura, trattare un pezzo di legno non utilizzabile, misurare le differenze nello spessore e se necessario, riaggiustare.



ATTENZIONE: Quando la pialla non viene usata, accertarsi che il regolatore sia messo alla posizione "0"; in questa posizione la lama non può piantarsi nel pezzo da lavorare.

AVVIAMENTO-ARRESTO



ATTENZIONE: Prima di innestare la spina nella presa verificare sempre se l'interruttore (1) ed il pulsante di blocco (2) siano in ordine.

1. Innestare la spina nella presa, premere il pulsante di blocco (2) e tirare l'interruttore (1) (Fig. 9).
2. Per arrestare la macchina semplicemente rilasciare l'interruttore (1).
3. Se si desidera rimettere in marcia la macchina, è necessario azionare contemporaneamente il pulsante di blocco (2) e l'interruttore (1). Questo è un momento importante per provvedere ad una sicurezza nel lavoro con la macchina.

PIALLATURA

1. Mettere la base anteriore (12) in posizione orizzontale rispetto alla superficie da trattare, senza permettere alle lame di toccarla.
2. Inserire l'elettrotensile e aspettare che le lame raggiungano la piena velocità.
3. Muovere attentamente la macchina, esercitando pressione sulla parte anteriore della pialla, tenendola per l'impugnatura supplementare (5). Al termine della piallatura esercitare pressione sulla parte posteriore della pialla, premendo l'impugnatura principale (4).
4. Adagiare la pialla senza inclinarla in giù fuori dal piano da trattare.

N.B. La piallatura sarà più facile se si mette il piano da trattare con una lieve inclinazione diretta in giù e in fuori.

5. La velocità di avanzamento della pialla e la profondità di piallatura determinano la qualità del risultato finale. Per un trattamento più ruvido si può aumentare la profondità di taglio. Per un trattamento più fine si deve invece ridurre la profondità e far avanzare la pialla più lentamente.



ATTENZIONE: L'avanzamento troppo veloce provocherà un peggioramento della qualità della superficie lavorata, ed il danneggiamento delle lame o del motore elettrico. Anche l'avanzamento troppo lento potrebbe peggiorare la qualità della superficie trattata.

La velocità adatta dipende dal tipo del materiale lavorato e dalla profondità di taglio. Sperimentare prima con la pialla su un pezzo inutile di materiale, per poter determinare la velocità e la profondità adatte per lo scopo.



ATTENZIONE: Tenere sempre la macchina con entrambe le mani. Quando risulta possibile, serrare saldamente il materiale trattato al tavolo di lavoro.

SMUSSATURA E FRESATURA

1. Per smussare e fresare, come indicato nella (Fig. 10), si deve prima spianare una delle tre fessure a "V" (Fig. 11) sulla base anteriore della pialla con lo spigolo del materiale trattato.
2. Lavorare lungo lo spigolo.

N.B.

(Fig. 10) – (A) Fresatura;
(B) Smussatura

(Fig. 11) – Spianatura della fessura a "V"

GUIDA PARALLELA



ATTENZIONE: Accertarsi che l'elettrotensile sia disinserito e che la spina sia disinnestata dalla presa, prima di cambiare gli aggiustaggi o di sostituire le lame della pialla.

1. Per mettere la guida parallela (14), rimuovere la vite di fissaggio (7) e far scivolare la guida verso la pialla (Fig. 12, 13).

N.B. Accertarsi che le due fessure della guida parallela sono situate sopra i due fori alla base della pialla.

2. Porre la vite di fissaggio (7) alla guida parallela e stringerla bene (Fig. 14).
3. Allentare il dado ad alette della guida parallela, mettere in posizione la slitta alla larghezza di piallatura desiderata, e stringere di nuovo.
4. I numeri sulla guida parallela indicano la larghezza di piallatura. Quando „60” si trova accanto alla slitta, la larghezza di piallatura approssimativa è di 60 mm.
5. Se si desidera rendere più precisa la larghezza di piallatura, sperimentare prima con la pialla su un materiale inutile, misurare la striscia piallata e, se necessario, modificare gli aggiustaggi (Fig. 15).

SCARICO DEI TRUCIOLI

1. A seconda di ciò, di quale lato della pialla si desidera che escano i trucioli, mettere il sacchetto polvere (16) nel foro adatto B (6).
2. Il sacchetto polvere (16) si può mettere sia dalla parte sinistra, sia da quella destra della pialla.
3. Sistemare il pulsante per dirigere la depolverizzazione (8) a puntare verso il foro (6) che sarà usato (Fig. 16,17).

Pulizia del sacchetto polvere: Svuotare il sacchetto, aprendo la staffa situata alla base del sacchetto, e sbatterlo lievemente, per rimuovere la polvere. Togliere il sacchetto di tanto in tanto e rovesciarlo, per rimuovere la polvere dalla stoffa con una spazzola soffice.

4. Per un'evacuazione efficace della polvere e dei trucioli si può collegare il tubo con un depolverizzatore o aspirapolvere. In tale modo si provvede ad un ambiente di lavoro più sicuro e pulito.

SOSTITUZIONE DELLA CINGHIA DI TRASMISSIONE



ATTENZIONE: Accertarsi che l'elettrotensile sia disinserito e che la spina sia disinnestata dalla presa, prima di cambiare gli aggiustaggi o di sostituire le lame della pialla.

1. Per sostituire la cinghia di trasmissione, svitare prima le viti a croce, le quali tengono il coperchio della cinghia di trasmissione dalla parte sinistra della pialla (Fig. 18).
2. Togliere la cinghia logora e usare una spazzola soffice, per pulire i rulli e l'area intorno ad essi.

N.B. Indossare occhiali protettivi nel pulire i rulli.

3. Usare i tre profili a "V" dritti (continui) nella parte interna, per collocare la cinghia nuova al rullo inferiore. Sistemare l'altra estremità della cinghia intorno al rullo superiore e rotarlo finché sia tesa e cominci a muovere i due rulli.

4. Verificare a mano se la cinghia giri liberamente.
5. Riporre il coperchio e stringere le viti.
6. Avviare la macchina per un paio di minuti, per essere certi che il motore elettrico e la cinghia funzionano bene.

ACCESSORI

Guida parallela; cinghia di trasmissione supplementare; serie di coltelli di scorta; sacchetto polvere; chiave.

Questa pialla elettrica può funzionare con tutte le lame da pialla standard, cin larghezza di 82 mm, che si possono comprare nei negozi specializzati.

Per ottenere i migliori risultati, usare soltanto le originali lame da pialla SPARKY PROFESSIONAL TCT/HSS.

Manutenzione



ATTENZIONE: Spegnerne sempre l'elettrotensile e staccare la spina dalla presa prima di effettuare qualsiasi verifica o manutenzione.

Verificare spesso che le viti della carcassa siano strette bene. Dopo un lavoro continuativo le viti potrebbero essersi allentate a causa delle vibrazioni.

Lubrificare regolarmente tutte le parti moventi.

SOSTITUZIONE DELLE SPAZZOLE

Quando le spazzole diventano usurate, tutte e due le spazzole vanno sostituite simultaneamente con spazzole originali in un centro assistenza SPARKY per manutenzione in o fuori garanzia.

PULIZIA

Per un lavoro sicuro mantenere sempre puliti la macchina e i fori di ventilazione.

Verificare regolarmente che non siano penetrati polvere o corpi estranei nella griglia di ventilazione vicino al motore elettrico o intorno ai commutatori. Usare una spazzola soffice per rimuovere la polvere accumulata. Per proteggere gli occhi portare durante la pulizia occhiali di protezione.

Se la carcassa della macchina necessita la pulitura, spolverarla con un canovaccio morbido e umido. Si può usare un debole detergente.



ATTENZIONE: Non è ammesso l'uso di alcol, benzina o altri solventi. Non adoperare mai preparati attaccanti per la pulizia delle parti plastiche.



ATTENZIONE: Non è ammessa l'entrata di acqua in contatto con la macchina.

IMPORTANTE! Per provvedere a un lavoro sicuro con l'elettrotensile, e alla sua affidabilità, tutte le attività relative alla riparazione, la manutenzione e la regolazione (ivi incluse la verifica e la sostituzione delle spazzole) vanno effettuate nei centri assistenza autorizzati SPARKY, usando soltanto pezzi di ricambio originali.

Garanzia

Il periodo di garanzia per gli utensili SPARKY ha validità a partire dalla data di acquisto ed è conforme alle normative europee.

Non sono coperti da garanzia danni derivanti da usura, sovraccarico o uso improprio.

L'azienda produttrice assicura la sostituzione di tutte le parti non funzionanti in cui si riconoscano difetti di materiale e/o di lavorazione.

Le prestazioni di garanzia saranno erogate solo se la macchina richiesta sarà inviata in condizioni integre al rivenditore o ad un centro di assistenza, accompagnata dallo scontrino fiscale.

Ulteriori informazioni

Leggere attentamente tutte le istruzioni sull'uso prima di adoperare questo prodotto.

L'azienda produttrice si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso.

Le specifiche tecniche possono variare da paese a paese.

Contenido

Introducción	45
Datos técnicos	47
Instrucciones de seguridad generales al operar con herramientas eléctricas.....	48
Normas de seguridad adicionales al operar con cepillos eléctricos	49
Componentes principales de la herramienta eléctrica	A/50
Instrucciones de operación	50
Mantenimiento	53
Garantía.....	53

DESEMBALAJE

Debido a la moderna tecnología de producción en masa, es poco probable que su herramienta sea defectuosa o que falte una pieza. Si encuentra algo mal, no trabaje con la herramienta hasta que se haya puesto la pieza o se haya arreglado la avería. El incumplimiento de esta indicación puede provocar un grave daño personal.

ENSAMBLAJE

El cepillo P 382 se suministra envasado y completamente ensamblado, salvo el saco colector de polvo y el carril guía paralelo.

Introducción

Su nueva herramienta SPARKY satisfará totalmente sus expectativas. Ha sido fabricada conforme a las exigentes Normas de calidad de SPARKY para cumplir los más elevados requisitos de funcionamiento. Su nueva herramienta es fácil y segura de manejar y, con el debido cuidado, le dará muchos años de servicio fiable.

AVISO!



Lea detenidamente todo el Manual de instrucciones antes de usar su nueva herramienta SPARKY. Preste especial atención a los **Avisos**. Su herramienta SPARKY tiene muchas funciones que harán más rápido y seguro su trabajo. La seguridad, el funcionamiento y la fiabilidad son las mayores prioridades del desarrollo de esta herramienta, lo que la hace fácil de mantener y manejar.



No tire los productos eléctricos a la basura!

Los productos eléctricos no se deben tirar a la basura. Por favor recicelos en el lugar adecuado. Póngase en contacto con su ayuntamiento o con una empresa de reciclaje.

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL



El aparato, sus accesorios y embalaje deberán separarse para reciclarse cada uno por su lado. Los componentes de plástico llevan una etiqueta del tipo de reciclado.

DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS

La placa de su herramienta puede contener símbolos, que representan información importante sobre el producto o instrucciones de uso.



Llévense máscaras de protección.



Llévense auriculares de protección.
Llévense gafas de protección.



Doble aislamiento de protección adicional



Conexión a una aspiradora



Conformidad con las directrices europeas aplicables



Compatible con los requisitos de los documentos normativos rusos



Compatible con los requisitos de los documentos normativos ucranianos



Conozca las instrucciones de explotación

YYYY-Www

Período de producción en que los símbolos variables son:
YYYY - año de producción, ww – semana natural consecutiva

P

CEPILLO

Datos técnicos

Modelo:	P 382
• Potencia:	750 W
• Velocidad nominal:	17000 min ⁻¹
• Profundidad de cepillado:	0,1–3 mm
• Profundidad de fresado:	0–8 mm
• Anchura de cepillado:	82 mm
• Peso (EPTA Procedure 01/2003):	3 kg
• Clase de protección (según la norma EN 60745-1) 	II

Información sobre ruido y vibraciones

• Emisión de ruido (los valores se han medido según la norma EN 60745):

A-nivel medido de presión acústica L_{pA}	91 dB(A)
Indeterminación K_{pA}	3 dB
A-nivel medido de potencia acústica L_{WA}	102 dB(A)
Indeterminación K_{WA}	3 dB



¡Utilice medios de protección contra el ruido!

• Emisión de vibraciones (determinadas según el apartado 6.2.7 de la norma EN 60745-1):

Valor total de las vibraciones (suma vectorial de tres direcciones) determinado según la norma EN 60745.

Valor de las vibraciones emitidas a_w	3,0 m/s ²
Indeterminación K	1,5 m/s ²

El nivel de emisión indicado en la presente información ha sido medido de acuerdo con un ensayo estandarizado recogido en EN 60745 y puede usarse para comparar una herramienta con otra. Puede utilizarse para un informe preliminar de exposición.

El nivel de emisión de vibraciones declarado se aplica a las principales aplicaciones de la herramienta. De todos modos, si la herramienta se utiliza para aplicaciones diferentes, con accesorios diferentes o pobremente mantenida, la emisión de vibraciones puede variar. Esto puede aumentar significativamente el nivel de exposición durante el tiempo total de trabajo.

Una estimación del nivel de exposición a la vibración también debería tener en cuenta el tiempo en que la máquina está apagada o cuando está en marcha, pero no trabajando. Esto puede reducir de forma importante el nivel de exposición durante el tiempo total de trabajo.

Mantenga la herramienta, los accesorios y sus propias manos calientes mientras trabaje con el taladro, con el fin de reducir el doloroso efecto de las vibraciones.

Polvos de materiales como por ejemplo pinturas que contienen plomo, ciertos tipos de madera, minerales y meta II pueden ser nocivos para la salud. El contacto o la inhalación de los polvos puede provocar reacciones alérgicas y/o problemas de respiración del usuario o personas que se encuentren en su cercanía.

Ciertos polvos como polvo de roble o encina se consideran cancerígenos, especialmente en combinación con aditivos para el tratamiento de madera (cromato, agentes de protección de madera). Materiales con asbesto solamente deben ser tratados por personas especializadas.

• Si posible, utilice un dispositivo de aspiración de polvo.

• Para obtener un alto grado de colección de polvo durante el trabajo con esta herramienta eléctrica use una aspiradora adecuada para polvo de madera y polvo mineral.

• Mantenga bien ventilado el lugar de trabajo.

• Se recomienda llevar una máscara de protección de polvo con clase de filtro P2.

Respete los reglamentos vigentes en su país para los materiales a tratar.

Advertencias generales de seguridad de la herramienta

⚠ AVISO! Lea todos los avisos de seguridad y todas las instrucciones. El hecho de no seguir los avisos e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, fuego y/o un daño grave.

Guarde en lugar seguro todos los avisos e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta" de los avisos se refiere a su herramienta eléctrica con cable o a batería.

1. SEGURIDAD DE LA ZONA DE TRABAJO

- Mantenga limpia y bien iluminada su zona de trabajo. Las zonas sucias u oscuras pueden provocar accidentes.
- No trabaje con la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas producen chispas que pueden provocar la ignición del polvo o de los gases.
- Las distracciones pueden provocar pérdidas de control.

2. SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Los enchufes de la herramienta tienen que coincidir con la toma de corriente. No utilice adaptadores con herramientas en contacto con el suelo (enterradas). Los enchufes y tomas sin modificar reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto corporal con superficies con contacto a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos. Hay un aumento del riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está en contacto con el suelo o enterrado.
- No exponga las herramientas a la lluvia o a la humedad. Si entra agua en la herramienta se aumentará el riesgo de descarga.
- No haga un uso indebido del cable. No utilice nunca el cable para llevar, tirar de o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, de aceites, bordes afilados o piezas sueltas. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando trabaje con la herramienta al aire libre, utilice una alargadera apropiada para uso al aire libre. Utilizar un cable para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Si es inevitable trabajar con la herramienta en un sitio húmedo, utilice un dispositivo de corriente residual (RCD) protegido. Utilizar un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. SEGURIDAD PERSONAL

- Permanezca atento a lo que está haciendo y haga caso del sentido común cuando trabaje con una herramienta. No utilice la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de las

drogas, el alcohol o de medicación. Una pequeña falta de atención cuando se está trabajando con herramientas puede provocar un grave daño personal.

- Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre un protector para los ojos. El equipamiento de protección, como mascarilla, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección para los oídos, utilizado correctamente, reducirá los daños personales.
 - Evite el arranque accidental. Al coger o llevar la herramienta, asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la red eléctrica o de poner la batería. Llevar las herramientas con el dedo en el interruptor o activar las herramientas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.
 - Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta. Dejar una llave cerca de una pieza rotatoria de la herramienta puede provocar un daño personal.
 - No se precipite. Mantenga los pies y la posición correcta en todo momento. Esto posibilita un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
 - Lleve la ropa apropiada. No lleve ropa suelta o joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden resultar atrapados por piezas móviles.
 - Si las herramientas están equipadas para conectar el extractor de polvo y dispositivos de recoger el polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen correctamente. El uso del dispositivo de recogida de polvo puede reducir el riesgo ocasionado por el mismo.
- ## 4. USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA
- No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta adecuado para cada aplicación. La herramienta correcta hará mejor y más seguro el trabajo para el que fue diseñada.
 - No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende y apaga. Toda herramienta que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y deberá ser reparada.
 - Desconecte el enchufe de la toma de corriente y/o la batería de la herramienta antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o guardar las herramientas. Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encenderse accidentalmente la herramienta.
 - Mantenga las herramientas que no utilice fuera del alcance de los niños y no permita manejar la herramienta a personas que no estén familiarizadas con la herramienta, o que no conozcan las instrucciones. Las herramientas son peligrosas en manos de personas no familiarizadas con su uso.
 - Teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. Utilizar la herramienta para acciones diferentes a las de su uso prescrito puede provocar situaciones peligrosas.

5. SERVICIO TÉCNICO

- a) **Encargue el mantenimiento de su herramienta a una persona cualificada y utilice siempre recambios originales. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta.**

Normas de seguridad adicionales al operar con cepillos eléctricos

- **Antes de dejar la herramienta eléctrica, espere siempre que el tambor de cuchillas quede en reposo. La parte cortante del cepillo al descubierto puede entallarse en una superficie, provocando con ello la pérdida de control y un grave accidente.**
- **En caso de que exista una posibilidad potencial de que el accesorio cortante roce con una instalación eléctrica oculta o con el cable de alimentación, sujete la herramienta eléctrica sólo por las superficies de sujeción aisladas. El roce del accesorio con un cable bajo tensión expondrá las piezas metálicas de la herramienta eléctrica bajo tensión que están al descubierto, y el operador podrá sufrir un choque eléctrico.**
- **Utilice abrazaderas de fijación u otra forma apropiada para fijar el material en procesamiento a una base sólida. La sujeción del material en procesamiento con la mano o hacia su cuerpo es inestable y puede provocar la pérdida de control.**
- Lleve siempre gafas de protección y antifonos, y utilice una careta antipolvo.
- Para evitar un posible sobrecalentamiento, desenrosque siempre hasta el tope el cable del prolongador con tambor de cable.
- Cuando sea necesario utilizar un prolongador, cerciórese de que su sección corresponde a la corriente eléctrica nominal de la herramienta eléctrica que está utilizando, así como del buen estado del prolongador.
- Después de una operación continua, las piezas metálicas externas y los accesorios pueden llegar a sobrecalentarse.
- Desconecte siempre la herramienta eléctrica antes de dejarla aparte.
- No sobrecargue la herramienta eléctrica y déjela funcionar a una velocidad razonable. Se produce una sobrecarga al ejercer presión excesiva, con lo cual el motor eléctrico empezará a girar más lentamente, y, como resultado de ello, disminuirá la efectividad, haciendo probable una avería del motor eléctrico.
- Siempre que sea posible, utilice un sistema de evacuación del polvo.
- No se admite que en el área de operación haya trapos, estropajos, estopa, bramante, cordones, etc.
- Antes de empezar a operar, retire de la pieza en procesamiento todos los clavos, tornillos y otros objetos ajenos. Al entallarse en un clavo u otro cuerpo metálico, pueden averiarse las cuchillas y la herramienta eléctrica, lo cual es una premisa de accidente de trabajo.
- Sea sumamente cauteloso al asir las cuchillas.
- Antes de empezar a operar, cerciórese de que los tornillos de sujeción de las cuchillas están bien atesados.

- Sostenga la herramienta eléctrica firmemente con ambas manos.
- Proteja sus manos de las piezas móviles.
- Antes de empezar a operar con la herramienta eléctrica, póngala en funcionamiento durante cierto tiempo en marcha en vacío. Observe si hay vibraciones que indiquen un mal ensamblaje o una nivelación incorrecta de las cuchillas.
- Al conectar la herramienta eléctrica, cerciórese de que ninguna cuchilla esté en contacto con la superficie procesada.
- Espere hasta que las cuchillas alcancen una plena velocidad antes de empezar a cepillar.
- Durante la operación, mantenga la herramienta eléctrica a una distancia mínima de 200 mm de su cara y de su cuerpo.
- Desconecte siempre la herramienta eléctrica y espere hasta que las cuchillas se detengan totalmente antes de emprender cualquier ajuste.
- Nunca coloque el dedo en el canalón de virutas, ya que las virutas se pueden acuñar en este canalón cuando se está cortando material de madera húmedo. Retire las virutas con una varilla, pero sólo cuando la máquina esté desconectada y el enchufe haya sido retirado de la toma de corriente.
- No deje funcionar la herramienta eléctrica sin vigilarla. Opere con ella sólo cuando la esté controlando con ambas manos.
- Al dejar el cepillo, desconéctelo y apóyelo en un tarugo de madera, con su base delantera hacia arriba, de modo que las cuchillas no toquen nada.
- Recambie siempre las tres cuchillas simultáneamente. De lo contrario, el desequilibrio resultante conducirá a una inestabilidad y reducirá la vida de las cuchillas, así como la de la propia herramienta eléctrica.



ADVERTENCIA: Antes de conectar la herramienta eléctrica a la red de alimentación (toma de corriente, portabombillas, buje), cerciórese de que el voltaje de alimentación es idéntico al indicado en la placa de características técnicas de la herramienta eléctrica. Un voltaje de alimentación superior al nominal puede ocasionar graves traumas al usuario, así como averiar la máquina.

- En caso de no estar seguro respecto al voltaje, no conecte la herramienta eléctrica.
- En caso de que el voltaje sea inferior al nominal, el motor eléctrico sufrirá una avería.
- La herramienta eléctrica debe utilizarse sólo según el fin con que ha sido concebida. Se considera uso incorrecto cualquier otro uso diferente al que se describe en estas instrucciones. La responsabilidad por cualquier avería o daño, derivados del uso incorrecto, no se asumirá por el fabricante, sino por el usuario.
- Para explotar correctamente esta herramienta eléctrica, se deben respetar las normas de seguridad, las instrucciones generales y las indicaciones de operación señaladas aquí. Cada usuario debe conocer estas instrucciones de explotación e informarse acerca de los potenciales riesgos al operar con la herramienta eléctrica. No deben utilizar esta herramienta eléctrica niños ni personas físicamente débiles. Los niños deben estar

bajo vigilancia continua si se encuentran cerca del lugar donde se opera con la herramienta eléctrica. Es obligatorio adoptar asimismo medidas de seguridad preventivas. Esto se refiere también al cumplimiento de las principales normas de salud profesional y seguridad.

- El fabricante no asume responsabilidad por las modificaciones en la herramienta eléctrica que hayan sido efectuadas por el usuario ni por las averías que se derivan de estas modificaciones.

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según el fin con que ha sido concebida, es imposible eliminar todos los factores residuales de riesgo. Los peligros que se enumeran a continuación pueden surgir con relación a las peculiaridades constructivas y al diseño de la herramienta eléctrica

- Si no se adoptan medidas de protección efectivas, pueden surgir problemas de carácter auditivo.
- Desconecte siempre el enchufe de la toma de corriente antes de reparar o reajustar la herramienta eléctrica, incluso cuando se recambien las cuchillas o se regule la profundidad de cepillado.
- Cuando se tocan las cuchillas.
- Al penetrar en la zona de operación, debajo de la base, mientras funcione la máquina.
- Al rebotar (producirse un golpe contrario) de la pieza en procesamiento o trozos de ésta.
- Al romperse una cuchilla.
- Al desprenderse trozos de la cuchilla averiada.
- La herramienta eléctrica no debe utilizarse al aire libre cuando esté lloviendo, en un entorno húmedo (después de llover) o cerca de líquidos y gases fácilmente inflamables. El puesto de trabajo debe estar bien iluminado.

Componentes principales de la herramienta eléctrica

Antes de empezar a operar con el cepillo, conozca todas las peculiaridades operativas y las condiciones de seguridad. Utilice la herramienta eléctrica y sus accesorios sólo conforme al fin con que han sido concebidos. Queda terminantemente prohibida cualquier otra aplicación.

1. Interruptor
2. Botón de bloqueo del interruptor
3. Regulador de ajuste de la profundidad del cepillado
4. Empuñadura principal
5. Empuñadura adicional
6. Aberturas para polvo / virutas
7. Tornillo para conectar el carril guía paralelo
8. Botón para dirigir la aspiración del polvo
9. Cuchillas desechables bilateralmente afiladas
10. Cilindro para las cuchillas
11. Tornillo de apriete
12. Base móvil anterior
13. Base inmóvil posterior
14. Carril guía paralelo
15. Adaptador para aspirar el polvo
16. Saco colector de polvo / virutas
17. Llave de tuercas

Instrucciones de operación

Esta herramienta eléctrica se alimenta sólo mediante voltaje monofásico alterno. Posee doble aislamiento, según las normas EN 60745-1 e IEC 60745, y puede conectarse a tomas de corriente sin bornes de protección. Las radiointerferencias corresponden a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE. P 382 posee una Centro de Gravitación Vertical (CGV). Este centro posiciona el peso del motor por encima del cilindro con las cuchillas, que garantiza un cepillado más fácil y liso, y, por consiguiente, mejores resultados. A diferencia de los cepillos comunes, la estructura de este cepillo posibilita que las astillas salgan libremente por el lado posterior de la máquina.

ANTES DE EMPEZAR A OPERAR



ADVERTENCIA: Revise si el voltaje de la red eléctrica corresponde al indicado en la placa de características técnicas de la herramienta eléctrica.

- Cerciórese del buen estado del cable de alimentación y del enchufe. Si el cable de alimentación está dañado, la sustitución de éste debe efectuarse por el fabricante o por un técnico de servicio suyo a fin de evitar los peligros derivados de la sustitución.

MONTAJE Y DESMONTAJE DE LAS CUCHILLAS



ADVERTENCIA: Antes de cambiar las cuchillas, cerciórese de que la herramienta eléctrica está desconectada, y saque el enchufe de la toma de corriente.

En el kit del cepillo hay cuchillas afiladas bilateralmente. Las cuchillas pueden voltearse cuando se hayan desgastado por un lado. Cuando se desgasten ambos lados de las cuchillas, éstas deberán sustituirse.

OBSERVACIÓN: Las cuchillas no pueden afilarse nuevamente.

DESMONTAJE DE UNA CUCHILLA

1. Afloje los tres tornillos de apriete (11), utilizando la llave de tuercas (17) (Fig. 1).
2. Deslice la cuchilla (9) del intersticio al cilindro (10) donde está situada (Fig. 2).

MONTAJE DE UNA CUCHILLA

1. Voltee la cuchilla; si está desgastada, sustituyala por una nueva (9) (Fig. 2).
2. Deslice la cuchilla con la cara hacia arriba en la abertura del cilindro de cuchilla (10).

OBSERVACIÓN: El borde a lo largo de la cuchilla debe estar de cara hacia el lado opuesto de los tornillos de apriete (11).

3. Apriete los tornillos.
4. Repita estas operaciones también para las otras dos cuchillas.

OBSERVACIÓN: Sustituya siempre las tres cuchillas simultáneamente. De lo contrario, se llegará a un desequilibrio que podrá ocasionar vibraciones y reducirá la capacidad de trabajo de las cuchillas y del cepillo.

OBSERVACIÓN: La posición de las cuchillas ha sido ajustada en fábrica. Por ello, no intente ajustar con los dos tornillos de hexaedro interno de los asientos de las cuchillas.

(Fig. 2) – **Correcto** (Fig. 3) – **Incorrecto**



ADVERTENCIA: Al colocar las cuchillas, primero limpie las virutas que se han pegado al cilindro (10) y a las propias cuchillas. Utilice cuchillas con la misma dimensión y peso que las originales. De lo contrario, el cilindro empezará a vibrar. Esto conducirá a un cepillado de mala calidad y a una posible avería de la máquina. Apriete cuidadosamente los tornillos al fijar las cuchillas al cepillo. Es sumamente peligroso perder un tornillo de apriete. Revise regularmente si los tornillos están bien apretados.

OBSERVACIÓN: La superficie que está cepillando quedará basta y desigual si no se han apretado los tornillos. Las cuchillas deben montarse de forma absolutamente horizontal, es decir, ser paralelas a la superficie de la base posterior (13).

Los ejemplos que se dan a continuación indican los montajes correcto e incorrecto:

- **Montaje correcto** (Fig. 2)
- **Cepillado limpio** (Fig. 4)
- **Escabrosidades por la superficie:** Son el resultado que se obtiene cuando las cuchillas han sido montadas incorrectamente; las cuchillas no son paralelas a la base posterior (13) (Fig. 5).
- **Concavidades al inicio:** Si el borde de una o más cuchillas no asoma suficientemente en comparación con la base posterior (Fig. 6).
- **Concavidades al final:** Si el borde de una o más cuchillas asoma excesivamente en comparación con la base posterior (Fig. 7).

OBSERVACIÓN:

- (a) La base anterior (parte móvil) (12)
- (b) La base posterior (parte inmóvil) (13)

AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DEL CEPILLADO



ADVERTENCIA: Antes de cambiar los ajustes o sustituir las cuchillas del cepillo, cerciéndose de que la herramienta eléctrica esté desconectada, y que el enchufe haya sido sacado de la toma de corriente.

1. Para un cepillado más profundo, gire el regulador de ajuste de la profundidad del corte (3) en el sentido de la aguja del reloj, y para un cepillado menos profundo, en el sentido inverso de la aguja del reloj (Fig. 8).
2. Las cifras en la escala del regulador de ajuste de la profundidad del cepillado indican el grado de ajuste del cepillo. Por ejemplo, el número "2" indica una pro-

fundidad del cepillado de 2 mm, aproximadamente.

3. Si es necesario determinar con precisión la profundidad del cepillado, procese un trozo de madera inútil, mida las diferencias en la profundidad, y, si es necesario, haga un nuevo ajuste.



ADVERTENCIA: Cuando el cepillo no se utilice, cerciéndose de que el regulador esté colocado en la posición "0". En esta posición, la cuchilla no podrá introducirse en la pieza que se está procesando.

CONEXIÓN – DESCONEJÓN



ADVERTENCIA: Antes de introducir el enchufe en la toma de corriente, verifique siempre si el interruptor (1) y el botón de bloqueo (2) se encuentran en buen estado.

1. Conecte el enchufe en la toma de corriente, pulse el botón de bloqueo (2) y tire el interruptor (1) (Fig. 9).
2. Para detener la máquina, desbloquee simplemente el interruptor (1).
3. Si desea reiniciar el funcionamiento de la máquina, el botón de bloqueo (2) y el interruptor (1) deben accionarse simultáneamente. Este es un momento importante para garantizar la seguridad al operar con la máquina.

CEPILLADO

1. Coloque la base anterior (12) horizontalmente a la superficie que se va a procesar sin que las cuchillas la rocen.
2. Conecte la herramienta eléctrica y espere que las cuchillas alcancen una velocidad completa.
3. Mueva cuidadosamente la máquina, presionando la parte anterior del cepillo y sosteniéndolo por la empuñadura adicional (5). Al terminar el cepillado, presione la parte posterior del cepillo, apretando la empuñadura principal (4).
4. Deje el cepillo sin inclinarlo hacia abajo, fuera de la mesa en la que se está procesando.

OBSERVACIÓN: El cepillado será más fácil si la superficie a procesar se coloca bajo una ligera inclinación, en dirección hacia abajo y hacia afuera.

5. La velocidad de movimiento del cepillo y la profundidad del cepillado determinan la calidad del resultado final. Para un procesamiento más basto, se puede aumentar la profundidad del corte. Para un procesamiento más fino, se debe reducir la profundidad, y avanzar con el cepillo más lentamente.



ADVERTENCIA: El avance excesivamente rápido empeorará la calidad de la superficie en procesamiento, y averiará las cuchillas o el motor eléctrico. El avance excesivamente lento también podrá empeorar la calidad de la superficie en procesamiento.

La velocidad apropiada depende del tipo de material que se está procesando y de la profundidad del corte.

Pruebe primero el cepillo en un trozo de material inútil a fin de poder determinar la velocidad y la profundidad apropiadas para este fin.



ADVERTENCIA: Sujete siempre la máquina con ambas manos. Cuando sea posible, fije fuertemente el material que se está procesando a la mesa de trabajo.

CORTE DE FACETAS Y FRESADO

1. Para cortar facetas/fresado, como se indica en la (Fig. 10), ante todo, se debe nivelar uno de los tres cortes "V" (Fig. 11) de la base anterior del cepillo con el borde del material que se está procesando.
2. Opere a lo largo del borde.

OBSERVACIÓN.

(Fig. 10) – (A) Fresado;

(B) Corte de facetas

(Fig. 11) – Nivelación del corte "V"

CARRIL GUÍA PARALELO



ADVERTENCIA: Antes de modificar los ajustes o sustituir las cuchillas del cepillo, cerciórese de que la herramienta eléctrica está desconectada y que el enchufe ha sido sacado de la toma de corriente.

1. Para colocar el carril guía paralelo (14), retire el tornillo de fijación (7) y deslice el carril guía hacia el cepillo (Fig. 12, 13).

OBSERVACIÓN: Cerciórese de que los dos cortes del carril guía paralelo están situados por encima de las dos aberturas en la base del cepillo.

2. Coloque el tornillo de fijación (7) del carril guía paralelo y apriételo fuertemente (Fig. 14).
3. Afloje la tuerca de mariposa del carril guía paralelo, posicione el deslizador en la anchura deseada para cepillar y apriete de nuevo.
4. Los números en el carril guía paralelo indican la anchura del cepillado. Cuando el número "60" se encuentra al lado del deslizador, la anchura aproximada del cepillado es 60 mm.
5. Si desea precisar la anchura del cepillado, pruebe el cepillo sobre un material inútil, mida la franja cepillada, y, si es necesario, cambie los ajustes (Fig. 15).

DESECHO DE VIRUTAS

1. Según de qué lado del cepillo desee que salgan las virutas, coloque el saco colector de polvo (16) en la abertura apropiada (6).
2. El saco colector de polvo (16) puede colocarse a la derecha y a la izquierda del cepillo.
3. Para orientar la aspiración del polvo (8), ajuste que el botón indique hacia la abertura (6) que se va a utilizar (Fig. 16, 17).

Limpieza del saco colector de polvo: Vacíe el saco, abriendo la abrazadera situada en la base del saco, y sacúdalo ligeramente para eliminar el polvo.

Retire de vez en cuando el saco colector, poniéndolo al revés, para cepillar el polvo de la tela con una escobilla suave.

4. Para eliminar eficazmente el polvo y las virutas, el tubo puede conectarse al sistema de aspiración del polvo o a una aspiradora. De esta forma, se garantizará un ambiente de trabajo más seguro y limpio.

SUSTITUCIÓN DE LA CORREA DE TRANSMISIÓN



ADVERTENCIA: Antes de cambiar los ajustes o sustituir las cuchillas del cepillo, cerciórese de que la herramienta eléctrica está desconectada, y que el enchufe haya sido sacado de la toma de corriente.

1. Para sustituir la correa de transmisión, desenrosque primero los tornillos con cortes de cruz que sostienen la tapa de la correa de transmisión por la parte izquierda del cepillo (Fig. 18).
2. Retire la correa desgastada, y utilice un cepillo suave para limpiar los rodillos y el espacio contiguo.

OBSERVACIÓN. Lleve gafas de protección cuando limpie los rodillos.

3. Utilice los tres perfiles rectos (continuos) "V" en la parte interna para colocar la nueva correa en el rodillo inferior. Ajuste el otro extremo de la correa en torno al rodillo superior y gírela hasta estirarla, poniendo ambos rodillos en movimiento.
4. Revise manualmente si la correa gira libremente.
5. Coloque la tapa y apriete los tornillos.
6. Conecte la máquina durante uno o dos minutos para cerciorarse de que el motor eléctrico y la correa funcionan correctamente.

ACCESORIOS

Carril guía paralelo; correa de transmisión adicional; kit de cuchillas de reserva; saco colector de polvo; llave de tuercas.

Este cepillo eléctrico puede operar con todas las cuchillas de cepillo estándares, de 82 mm de anchura, que pueden adquirirse en las tiendas especializadas.

Para obtener unos resultados óptimos, utilice sólo las cuchillas de cepillo originales de SPARKY PROFESSIONAL TCT/HSS.

Mantenimiento



ADVERTENCIA: Antes de efectuar cualquier revisión o mantenimiento, desconecte siempre la herramienta eléctrica y saque el enchufe de la toma de corriente.

Revise regularmente si los tornillos del cuerpo han sido atesados fuertemente. Si se usa continuamente, los tornillos pueden aflojarse por las vibraciones.

Lubrique regularmente todas las piezas móviles.

CAMBIO DE CEPILLOS

Cuando los cepillos se desgasten, ambos cepillos deberán sustituirse simultáneamente por cepillos originales en un centro de servicio SPARKY de mantenimiento de garantía y fuera de garantía.

LIMPIEZA

Mantenga siempre limpias la máquina y las rejillas de ventilación para un trabajo seguro.

Revise regularmente que en la rejilla de ventilación, cerca del motor eléctrico o en torno a los conmutadores, no hayan penetrado polvo o cuerpos ajenos. Utilice un cepillo suave para eliminar el polvo acumulado. Lleve gafas de protección durante la limpieza para preservar sus ojos.

Si el cuerpo de la máquina debe limpiarse, sacúdalo con un paño suave y húmedo. Puede usarse un detergente de limpieza suave.



ADVERTENCIA: No se deben usar alcohol, gasolina ni otros disolventes. Jamás utilice detergentes corrosivos para limpiar las piezas de plástico.



ADVERTENCIA: El agua no debe entrar en contacto con la máquina.

¡IMPORTANTE! Para garantizar un trabajo seguro con la herramienta eléctrica y su fiabilidad, todas las actividades relativas a la reparación, el mantenimiento y la regulación (incluida la revisión y el cambio de cepillos) deben efectuarse en los centros de servicio autorizados de SPARKY, utilizando sólo piezas de recambio originales.

Garantía

El periodo de garantía de las herramientas SPARKY aparece indicado en la hoja de garantía.

Los daños debido a llevar ropa normal, a sobrecargas o manejo indebido se excluirán de la garantía.

Los daños debido al uso de materiales defectuosos, así como a defectos en la hechura serán subsanados libres de gastos por medio de sustitución o reparación.

Se reconocerán las quejas por herramientas SPARKY defectuosas si la máquina se devuelve al distribuidor o si se entrega al servicio autorizado de garantía sin desmontar, en su estado inicial.

Notas

lea atentamente todo el manual del uso antes de utilizar este producto.

El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Las especificaciones pueden ser distintas de país a país.

Conteúdo

Introdução	73
Dados técnicos	75
Instruções gerais para a segurança do trabalho com ferramentas eléctricas	76
Instruções gerais para a segurança do trabalho com plainas eléctricas	77
Conhecimento da ferramenta eléctrica	A/79
Instruções para o trabalho	79
Manutenção	82
Garantia	83

DESEMBALAGEM

De acordo com as tecnologias de produção geralmente utilizadas, é pouco provável o novo instrumento eléctrico que você adquiriu ser ineficiente ou lhe faltar alguma peça. Mesmo assim, se você verificar que qualquer coisa não está bem, não trabalhe com o instrumento, enquanto a peça ineficiente não for substituída, ou a imperfeição não ficar eliminada. O não seguimento desta recomendação é capaz de provocar um acidente de trabalho grave.

MONTAGEM

A plaina P 382 fornece-se embalada e completamente ensamblada, excepto o saco da poeira e a guia paralela.

Introdução

O novo instrumento eléctrico SPARKY que adquiriu vai ultrapassar as suas expectativas. Ele foi fabricado de acordo com os mais elevados padrões de qualidade da SPARKY, os quais vão de encontro com as exigências mais rigorosas do consumidor. Fácil de manutenção e seguro durante a utilização, sendo correctamente manipulado, este instrumento eléctrico servir-lhe-á fielmente durante muitos anos.

ATENÇÃO!



Leia atentamente toda a instrução para o uso, antes de começar a trabalhar com o seu novo instrumento eléctrico SPARKY. Preste especial atenção aos textos que começam com a palavra “**Atenção**”. O seu instrumento eléctrico SPARKY possui qualidades que hão de facilitar o seu trabalho. Ao ser fabricado este instrumento eléctrico, maior atenção foi prestada à segurança, às qualidades de exploração e à fiabilidade, as quais fazem dele um instrumento fácil de manutenção e de exploração.



Não deitar o instrumento eléctrico para o lixo comum!

Os resíduos de aparelhos eléctricos não se devem misturar com o lixo comum. Mandê-os para reciclagem nos lugares destinados a isso. Ponha-se em contacto com as autoridades locais ou com um representante para consultar a forma de reciclagem.

PROTECÇÃO DO MEIO AMBIENTE



Visando a protecção do meio ambiente, o instrumento eléctrico, os seus acessórios e embalagem têm-de-ser submetidos a uma adequada reelaboração para serem novamente utilizadas as matérias primas contidas neles.

Para facilitar a reciclagem, as peças feitas de materiais sintéticos levam a respectiva denotação.

DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS

Sobre a chapa com os dados do instrumento eléctrico estão denotados os símbolos especiais que fornecem importante informação sobre o artefacto ou recomendações para o seu uso.



Leve máscara protectora



Leve antífonos protectores.
Leve óculos protectores



Duplo isolamento para protecção adicional



Conexão com aspirador de pó



Conformidade com as directrizes europeias aplicáveis



Conformidade com as exigências dos documentos normativos russos



Conformidade com as exigências dos documentos normativos ucranianos



Conheça a instrução de exploração

YYYY-Www

Período de fabrico, onde os símbolos variáveis são:

YYYY - ano de fabrico, ww – a respectiva semana corrente do calendário

P

PLAINA

Dados técnicos

Modelo:	P 382
• Potência:	750 W
• Velocidade nominal:	17000 min ⁻¹
• Profundidade de aplainamento:	0,1–3 mm
• Profundidade de fresagem:	0–8 mm
• Largura de aplainamento:	82 mm
• Peso (EPTA procedimento 01/2003):	3 kg
• Classe de segurança (EN 60745-1) <input type="checkbox"/> :	II

Informação sobre ruído e vibrações

• **Emanação de ruído** (valores determinados segundo EN 60745):

A- nível ponderado de pressão sonora L _{pA}	91 dB(A)
Ambiguidade K _{pA}	3 dB
A- nível ponderado de potência sonora L _{WA}	102 dB(A)
Ambiguidade K _{WA}	3 dB



Use meios de protecção contra o ruído!

• **Emanação de vibrações** (determinadas conforme o p. 6.2.7 de EN 60745-1):

Valor global das vibrações (soma vectorial pelos três eixos), determinado de acordo com EN 60745

Valor das vibrações emanadas a _h	3,0 m/s ²
Ambiguidade K	1,5 m/s ²

O nível das vibrações, indicado neste manual, foi determinado com base no teste indicado por EN 60745 e pode ser utilizado para a comparação de instrumentos eléctricos. O nível das vibrações pode ser utilizado para a avaliação prévia do grau de impacto.

O nível das vibrações declarado refere-se à utilização/função principal do instrumento. Caso o instrumento eléctrico seja utilizado para outros fins, ou forem utilizados outros acessórios, ou o instrumento não for bem tratado, o nível das vibrações diferenciar-se-á do declarado. Em tais casos o nível do impacto pode crescer consideravelmente dentro do período laboral total.

Ao avaliar o nível de impacto das vibrações, é preciso considerar também o tempo em que o instrumento está desligado, ou está ligado, mas sem funcionar. Tal pode diminuir consideravelmente o nível do impacto dentro do período laboral total.

Mantenha o instrumento eléctrico e os acessórios em bom estado. Cuide as mãos quentes durante o trabalho – isto vai diminuir o efeito nocivo do trabalho com instrumentos de vibração elevada.

O pó resultante do processamento dos materiais tais como pinturas com conteúdo de chumbo, certos tipos de madeiras, minerais e metais, pode ser nocivo para a saúde. O contacto directo ou a aspiração do pó pode causar reacções alérgicas e/ou doenças das vias respiratórias do trabalhador ou das pessoas que se encontram perto dele.

Alguns tipos de pó, por exemplo o de carvalho ou de faia consideram-se carcinogénicos, sobretudo em combinação com ingredientes utilizados no processamento da madeira, tais como cromado ou conservantes. O material que contém amianto tem de ser processado só por especialistas

- Quando for possível, utilize sistemas para o desvio do pó.
- Para atingir maior grau de captação do pó, ao trabalhar com o instrumento, utilize aspirador de pó.
- Garanta a boa ventilação do local de trabalho.
- Recomenda-se o uso de máscara anti-pó com filtro da classe P2.

Cumpra as regras vigentes no Seu país referentes ao processamento dos diferentes materiais.

Indicações gerais de advertência para ferramentas eléctricas



ATENÇÃO! Devem ser lidas todas as indicações de advertência e todas as instruções. O desrespeito das advertências e instruções apresentadas abaixo pode causar choque eléctrico, incêndio e/ou graves lesões.

Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

O termo "Ferramenta eléctrica" utilizado a seguir nas indicações de advertência, refere-se a ferramentas eléctricas operadas com corrente de rede (com cabo de rede) e a ferramentas eléctricas operadas com bateria (sem cabo de rede).

1. SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha a sua área de trabalho sempre limpa e bem iluminada. Desordem ou áreas de trabalho insuficientemente iluminadas podem levar a acidentes.
- Não trabalhar com a ferramenta eléctrica em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou pós inflamáveis. Ferramentas eléctricas produzem faíscas, que podem inflamar pós ou vapores.
- Manter crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta eléctrica durante a utilização. No caso de distração é possível que perca o controlo sobre o aparelho.

2. SEGURANÇA ELÉCTRICA

- A ficha de conexão da ferramenta eléctrica deve caber na tomada. A ficha não deve ser modificada de maneira alguma. Não utilizar uma ficha de adaptação junto com ferramentas eléctricas protegidas por ligação a terra. Fichas não modificadas e tomadas apropriadas reduzem o risco de um choque eléctrico.
- Evitar que o corpo possa entrar em contacto com superfícies ligadas a terra, como tubos, aquecimentos, fogões e frigoríficos. Há um risco elevado devido a um choque eléctrico, se o corpo estiver ligado a terra.
- Manter o aparelho afastado de chuva ou humidade. A infiltração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
- Não deverá utilizar o cabo para outras finalidades. Jamais utilizar o cabo para transportar a ferramenta eléctrica, para pendurá-la, nem para puxar a ficha da tomada. Manter o cabo afastado de calor, óleo, cantos afiados ou partes do aparelho em movimento. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque eléctrico.
- Se trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, só deverá utilizar cabos de extensão apropriados para áreas exteriores. A utilização de um cabo de extensão apropriado para áreas exteriores reduz o risco de um choque eléctrico.

- Se não for possível evitar o funcionamento da ferramenta eléctrica em áreas húmidas, deverá ser utilizado um disjuntor de corrente de avaria. A utilização de um disjuntor de corrente de avaria reduz o risco de um choque eléctrico.

3. SEGURANÇA DE PESSOAS

- Esteja atento, observe o que está a fazer e tenha prudência ao trabalhar com a ferramenta eléctrica. Não utilizar uma ferramenta eléctrica quando estiver fatigado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de descuido ao utilizar a ferramenta eléctrica, pode levar a lesões graves.
- Utilizar equipamento de protecção pessoal e sempre óculos de protecção. A utilização de equipamento de protecção pessoal, como máscara de protecção contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protecção auricular, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta eléctrica, reduz o risco de lesões.
- Evitar uma colocação em funcionamento involuntária. Assegure-se de que a ferramenta eléctrica esteja desligada, antes de conectá-la a alimentação de rede e/ou ao acumulador, antes de levantá-la ou de transportá-la. Se tiver o dedo no interruptor ao transportar a ferramenta eléctrica ou se o aparelho for conectado a alimentação de rede enquanto estiver ligado, poderão ocorrer acidentes.
- Remover ferramentas de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta eléctrica. Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte do aparelho em movimento pode levar a lesões.
- Evite uma posição anormal. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio. Desta forma é mais fácil controlar a ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- Usar roupa apropriada. Não usar roupa larga nem jóias. Mantenha os cabelos, roupas e luvas afastadas de partes em movimento. Roupas frouxas, cabelos longos ou jóias podem ser agarrados por peças em movimento.
- Se for possível montar dispositivos de aspiração ou de recolha, assegure-se de que estejam conectados e utilizados correctamente. A utilização de uma aspiração de pó pode reduzir o perigo devido ao pó.

4. UTILIZAÇÃO E MANUSEIO CUIDADOSO DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

- Não sobrecarregue o aparelho. Utilize a ferramenta eléctrica apropriada para o seu trabalho. É melhor e mais seguro trabalhar com a ferramenta eléctrica apropriada na área de potência indicada.
- Não utilizar uma ferramenta eléctrica com um interruptor defeituoso. Uma ferramenta eléctrica que não pode mais ser ligada nem desligada, é perigosa e deve ser reparada.
- Puxar a ficha da tomada e/ou remover o acumulador antes de executar ajustes no aparelho, de substituir acessórios ou de guardar o aparelho. Esta medida de segurança evita o arranque involuntário da ferramenta eléctrica.

- d) Guardar ferramentas eléctricas não utilizadas fora do alcance de crianças. Não permita que pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas instruções, utilizem o aparelho. *Ferramentas eléctricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inesperadas.*
- e) Tratar a ferramenta eléctrica com cuidado. Controlar se as partes móveis do aparelho funcionam perfeitamente e não emperram, e se há peças partidas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes da utilização. *Muitos acidentes têm como causa, a manutenção insuficiente de ferramentas eléctricas.*
- f) Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas. *Ferramentas de corte cuidadosamente tratadas e com cantos de corte afiados emperram com menos frequência e podem ser conduzidas com maior facilidade.*
- g) Utilizar a ferramenta eléctrica, acessórios, ferramentas de aplicação, etc. conforme estas instruções. Considerar as condições de trabalho e a tarefa a ser executada. *A utilização de ferramentas eléctricas para outras tarefas a não ser as aplicações previstas, pode levar a situações perigosas.*

5. SERVIÇO

- a) Só permita que o seu aparelho seja reparado por pessoal especializado e qualificado e só com peças de reposição originais. *Esta forma é assegurado o funcionamento seguro do aparelho.*

Regras adicionais de segurança do trabalho com plainas eléctricas

- Antes de deixar de lado a ferramenta, sempre espere o tambor das facas ficar parado. *A peça cortante da plaina que gira pode penetrar numa superfície causando a perda de controlo e um grave acidente.*
- Pegue na ferramenta só pelas superfícies isoladas ao realizar uma operação durante a qual a superfície cortante pode entrar em contacto com instalação eléctrica escondida ou com o próprio cordão. *O contacto do dispositivo cortante com cabo sob tensão vai colocar sob tenão as peças metálicas expostas da ferramenta e o operário pode sofrer choque eléctrico.*
- Use grampos ou outro modo adequado para fixar o material processado numa base estável. *Ao soste o material processado com a mão ou junto do corpo isto é pouco estável e Você pode perder o controlo.*
- Leve sempre óculos protectores, antifones e máscara anti-po.
- Para evitar eventual sobre aquecimento desenrole até ao fim o cabo dum extensor com tambor de cabo.
- Quando for necessário usar extensor, convença-se de que a sua secção corresponde à da corrente nominal da ferramenta usada, bem como da perfeição do extensor.
- Depois dum trabalho prolongado, as peças metálicas externas e os acessórios podem ficar quentes de mais.
- Sempre desconecte a ferramenta antes de deixá-la de lado.
- Não sobrecarregue a ferramenta – deixe-a trabalhar a velocidade razoável. O sobrecarregamento pode resultar numa pressão exagerada, o que vai atrasar o movimento do motor eléctrico e vai levar a um trabalho ineficiente, bem como a uma eventual avaria do próprio motor eléctrico.
- Sempre quando for possível, use sistema de remoção do po.
- Trapos, roupa, cabos e outros objectos semelhantes não têm de ser deixados ao redor do posto de trabalho.
- Não deixe pregos, parafusos e outros objectos no posto de trabalho. Pode danificar as facas e a própria ferramenta, caso chegar a cortar um prego ou outro objecto inadequado.
- Trabalhe com as facas com extrema cautela.
- Antes de iniciar o trabalho, convença-se de que os parafusos que afixam as facas foram bem apertados.
- Pegue na ferramenta bem com ambas as mãos.
- Cuide as mãos das peças móveis.
- Antes de iniciar o trabalho com a ferramenta eléctrica, deixe-a trabalhar um bocado ao ralenti.
- Preste atenção à presença de vibrações que são indicadoras duma má montagem ou de facas incorretamente equilibradas.
- Convença-se de que a faca não está em contacto com a superfície a ser processada, quando vai conectar a ferramenta na rede eléctrica.
- Espere até as facas atingirem a sua maxima velocidade, antes de iniciar o aplainamento.
- Durante o trabalho, mantenha a ferramenta a uma distância minima de 200 mm do seu corpo.
- Sempre desconecte a ferramenta e espere até as facas deixarem de girar definitivamente, antes de empreender quaisquer consertos.
- Nunca ponha o dedo sobre a calha de serragem, pois as limalhas podem ficar presas na calha, quando vai cortar madeira húmida. Limpe as limalhas com um pau, mas só quando a ferramenta estiver desconectada e a ficha estiver fora da rede de contacto.
- Não deixe a ferramenta trabalhar sem supervisão. Trabalhe com ela controlando-a com ambas as mãos. No caso contrário pode-se lesionar.
- Sempre substitua ambas as facas ao mesmo tempo. Caso contrário, o desequilíbrio resultante pode levar a uma instabilidade e vai reduzir a vida das facas e da própria ferramenta.



ATENÇÃO: Antes de ligar o instrumento à rede alimentadora (contacto, soquete, caixa), verifique se a tensão alimentadora corresponde à assinalada sobre a chapa dos dados técnicos do instrumento. Uma fonte de alimentação de tensão superior à da assinalada para o instrumento eléctrico, pode provocar ao operador grave lesão da corrente eléctrica, como também pode causar dano ao instrumento.

- Caso tenha quaisquer dúvidas, não meta o plug do instrumento eléctrico no contacto da rede.

- Uma fonte de alimentação de tensão inferior à da assinalada para o instrumento eléctrico, pode causar dano ao motor eléctrico do instrumento.
- O instrumento tem de se utilizar só para o que for destinado. Qualquer outro uso, diferente do que se descreve na presente instrução considerar-se-á uso incorrecto. A responsabilidade de qualquer dano ou lesão em resultado do uso incorrecto, será assumida pelo consumidor e não pelo fabricante.
- Para trabalhar correctamente com este instrumento, é preciso observar as regras de segurança, as instruções gerais e as recomendações para o trabalho aqui assinaladas. Todo consumidor tem de conhecer esta instrução para o uso do instrumento e tem de estar informado sobre os eventuais riscos ao trabalhar com o instrumento eléctrico. Crianças e pessoas de físico fraco não têm de utilizar o instrumento. As crianças têm de encontrar-se sob constante controlo, quando se encontram perto do lugar de trabalho com o instrumento. É também obrigatório tomar medidas preventivas de segurança. O mesmo refere-se também ao acatamento das regras fundamentais de segurança e saúde profissional.
- O fabricante não assume a responsabilidade pelas modificações introduzidas pelo consumidor no instrumento eléctrico ou pelas avarias causadas por tais modificações.

Mesmo quando o instrumento é utilizado segundo a sua destinação, é impossível eliminar todos os factores de risco residuais. As ameaças mais abaixo enumeradas podem decorrer das especificidades construtivas e do design do instrumento eléctrico.

- Problemas auditivos, se não se usam os meios de protecção apropriados.
- Desligue sempre o instrumento da rede antes de proceder para uma reparação ou conserto do instrumento, inclusive quando substituiu as facas ou regula a profundidade do aplainamento.
- Contacto com as facas.
- Penetração na zona operacional debaixo do fundamento quando o instrumento está a trabalhar.
- Repercussão do material processado ou de parte dele.
- Ruptura de faca.
- Repercussão de pedaços numa faca partida.
- O instrumento eléctrico não se deve usar à intempérie em tempo de chuva, em ambiente húmido (depois de chuva) ou perto de líquidos e gases inflamáveis. O local de trabalho tem de se manter bem iluminado.

Conhecimento da ferramenta eléctrica

Antes de iniciar o trabalho com a plaina, informe-se sobre todas as suas especificidades operacionais e as condições de segurança. Use a ferramenta e seus acessórios só para o que forem destinados. Qualquer outro uso fica terminantemente proibido

1. Interruptor
2. Botão de bloqueio do interruptor.
3. Regulador de configuração da profundidade de aplainamento
4. Manípulo fundamental

5. Manípulo complementar
6. Abertura para poeira/limalhas
7. Parafuso de adesão da guia paralela
8. Botão de orientação da remoção da poeira
9. Lâminas de afiação bilateral descartáveis
10. Cilindro das lâminas
11. Parafuso apertador
12. Base frontal móvel
13. Base traseira imóvel
14. Guia paralela
15. Adaptador de remoção da poeira
16. Saco de poeira/limalhas
17. Chave inglesa

Instruções para o trabalho

Esta ferramenta eléctrica alimenta-se por tensão monofásica variável. Tem duplo isolamento que vai de encontro com EN 60745 e IEC 60745 e pode ser conectado com plugues sem terminais de protecção. As interferências de rádio vão de encontro com a Directriz de conformidade electromagnética 2004/108/CE.

P 382 dispõe Centro Vertical de Gravitação (CVG). Este centro posiciona o peso do motor acima do cilindro das lâminas garantindo assim um aplainamento mais fácil e plano e, daí, uma execução de melhor qualidade.

A construção da plaina permite as lascas saírem livremente pelo extremo traseiro da ferramenta, diferentemente dos outros modelos de plainas.

ANTES DE INICIAR O TRABALHO



ADVERTÊNCIA: Revise se a tensão na rede eléctrica corresponde à da indicada na chapa dos dados técnicos da ferramenta.

- Convença-se da perfeição do cabo alimentador e da ficha. Caso o cabo alimentador estiver danificado, a substituição tem de ser feita pelo fabricante, i.e. pelo técnico na sua oficina de assistência, para serem evitados os perigos da substituição.

MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS LÂMINAS



ADVERTÊNCIA: Assegure-se de que a ferramenta eléctrica foi desconectada e a ficha foi retirada da rede, antes de montar ou desmontar lâminas.

A plaina está equipada de lâminas de dupla afiação. Elas podem voltar-se para o outro lado quando ficar gasto um dos lados. Quando ficarem gastas de ambos os lados, as lâminas têm de ser substituídas.

ADVERTÊNCIA: As lâminas não podem ser afiadas duas vezes.

DESMONTAGEM DE LÂMINA

1. Afrouxe os tres parafusos apertadores (11), usando a chave inglesa (17). (Fig. 1)

2. Deslize a lâmina (9) da fenda no cilindro (10), onde ela se encontra (Fig. 2).

MONTAGEM DE LÂMINA

1. Volte a lâmina para o outro lado ou, caso tenha ficado gasta, substitua-a por outra nova (9) (Fig. 2).
2. Deslize a lâmina com a face para cima na abertura do cilindro das lâminas (10).

ADVERTÊNCIA: A borda ao longo da lâmina tem de ficar de face para o lado inverso dos parafusos apertadores (11).

3. Aperte regularmente os parafusos.
4. Repita as operações com as outras duas lâminas.

ADVERTÊNCIA: Quando as lâminas ficarem gastas têm de ser substituídas ao mesmo tempo as três para se evitar desequilíbrio, vibrações perigosas e eventual avaria da ferramenta eléctrica.

ADVERTÊNCIA: A posição das lâminas vem regulada desde a fábrica. Por isso, não tente regular com os dois parafusos de hexaedro interno que ficam nos leitos das lâminas.

(Fig. 2) – Correcto (Fig. 3) – Incorrecto



ADVERTÊNCIA: Quando vai colocar as lâminas, primeiro limpe as limalhas da superfície do tambor (10) e das próprias lâminas. Use lâminas da mesma dimensão e peso como os originais, porque em caso contrário o tambor vai começar a vibrar. O resultado será aplainamento de má qualidade e eventual avaria do instrumento eléctrico. Aperte com cuidado os parafusos, quando vai fixar as lâminas na plaina. A perda dum parafuso de fixação é extremamente perigoso. Revise regularmente os parafusos para ver se estão bem fixados.

ADVERTÊNCIA: A superfície vai ficar tosca e irregular, se não tiver apertado bem os parafusos. As lâminas têm de ser montadas de modo a ficarem absolutamente horizontais, i.e., paralelas face à superfície da base traseira (13).

Os exemplos a seguir demonstram montagens correctas e incorrectas:

- **Montagem correcta** (Fig. 2)
- **Aplainamento puro** (Fig. 4)
- **Irregularidades sobre a superfície** – em resultado da colocação incorrecta das lâminas – as lâminas não ficam paralelas face à base traseira (13) (Fig. 5).
- **Cavidades no início** – quando a borda duma ou de mais das facas não sobressair suficientemente em relação à base traseira (Fig. 6).
- **Cavidades no fim** – quando a borda duma ou de mais das facas sobressair de mais em relação à base traseira (Fig. 7).

ADVERTÊNCIA:

- (a) Base frontal (parte móvel) (12)
- (b) Base traseira (parte imóvel) (13)

CONFIGURAÇÃO DA PROFUNDIDADE DE APLAINAMENTO



ADVERTÊNCIA: Assegure-se de que a ferramenta eléctrica foi desconectada e a ficha foi retirada da rede, antes de alterar as configurações ou mudar as lâminas da plaina.

1. Para um aplainamento mais profundo gire o regulador de configuração da profundidade de corte (3) no sentido horário e para diminuir a profundidade – gire-o no sentido contrário (Fig. 8).
2. Os números sobre a escala do regulador de configuração da profundidade de corte indicam até que ponto ficou configurada a plaina. Por exemplo, “2” significa que a profundidade de aplainamento é 2 mm aproximadamente.
3. Se precisa determinar com exactidão a profundidade de aplainamento faça a prova sobre um pedaço de madeira inútil, compare as diferenças no grosso e, caso seja preciso, repita a configuração.



ADVERTÊNCIA: Quando a plaina não se usa, assegure-se de que o regulador está na posição “0”. Nessa posição a faca não pode penetrar na peça processada.

ARRANCO – PARAGEM



ADVERTÊNCIA: Antes de meter a ficha na rede de contacto, sempre verifique se o interruptor (1) e o botão de bloqueio (2) estão perfeitos.

1. Meta a ficha no contacto, aperte o botão de bloqueio (2) e puxe o interruptor (1). (Fig. 9).
2. Para parar a ferramenta simplesmente solte o interruptor (1).
3. Se deseja reiniciar a ferramenta, é preciso accionar ao mesmo tempo o botão de bloqueio (2) e o interruptor (1). Esse é um momento importante para garantir a segurança do trabalho.

APLAINAMENTO

1. Ponha a base frontal (12) horizontalmente face à superfície que vai processar, sem as lâminas chegarem a tocá-la.
2. Conecte a ferramenta eléctrica e espere até que as lâminas atinjam a sua velocidade máxima.
3. Comece a mover a ferramenta para frente, exercendo pressão sobre parte frontal da plaina sujeitando-a pela manipulação complementar (5) No fim do aplainamento exerça pressão sobre a parte traseira da plaina pressionando a manipulação fundamental (4).
4. Deixe a plaina sem incliná-la para baixo fora do alcance operacional.

OBSERVAÇÃO. O aplainamento ser-lhe-á mais fácil se colocar a peça processada levemente inclinada para baixo e para fora.

5. A velocidade de movimento da plaina e a profundidade do aplainamento determinam a qualidade do resultado final. Para um processamento mais tosco pode aumentar a profundidade do corte. Para um processamento mais fino tem de diminuir a profundidade e mover a plaina mais devagar.



ADVERTÊNCIA: O avanço rápido de mais vai piorar a qualidade da superfície processada e vai provocar avaria nas facas ou no motor eléctrico. O avanço demasiado lento também pode piorar a qualidade da superfície processada

A velocidade adequada depende do tipo do material processado e da profundidade do corte. Primeiro experimente a plaina sobre pedaço de material inútil para poder determinar a velocidade e a profundidade adequadas para o caso concreto.



ADVERTÊNCIA: Pegue sempre na ferramenta com ambas as mãos. Fixe o material processado sobre a mesa operacional.

REMOÇÃO DE CHANFROS E FRESAGEM

1. Para a remoção de chanfros/fresagem, tal como indicado na (Fig. 10), primeiro alinhe um dos três V-canaís na (Fig. 11) na base dianteira da plaina com a borda do material processado.
2. Trabalhe ao longo da borda

ADVERTÊNCIA:

(Fig. 10) – (A) Fresagem; (B) Remoção de chanfros (Fig. 11) – Alinhamento do „V” canal

GUIA PARALELA



ADVERTÊNCIA: Assegure-se de que a ferramenta eléctrica foi desconectada e a ficha foi retirada da rede, antes de alterar as configurações ou mudar as lâminas da plaina.

1. Para colocar a guia paralela (14), retire o parafuso apertador (7) e deslize a guia para a plaina (Fig. 12,13).

OBSERVAÇÃO: Convença-se de que os dois canais da guia paralela ficam posicionados acima das duas aberturas na base da plaina.

2. Coloque o parafuso apertador (7) da guia paralela e aperte-o bem. (Fig. 14).
3. Afrouxe a porca de asas da guia paralela, posicione o deslizador na largura desejada de aplainamento e aperte de novo.
4. Os números sobre a guia paralela indicam a largura de aplainamento. Por exemplo, quando “60” fica ao pé do deslizador, a profundidade de aplainamento é 60 mm.
5. Se precisa determinar com exactidão a profundidade de aplainamento faça a prova sobre um pedaço de madeira inútil, tome as medidas da franja aplainada e, caso seja preciso, altere a configuração. (Fig. 15).

REMOÇÃO DAS LIMALHAS

1. De acordo com o lado da plaina do qual deseja que saiam as limalhas, ponha o saco da poeira (16) na abertura apropriada (6)
2. O saco da poeira (16) pode-se colocar tanto no lado esquerdo como no lado direito da plaina.
3. Conserte o botão de orientação (8) para apontar a abertura (6) que vai usar. (Fig. 16,17).
Limpeza do saco da poeira: Esvazie o saco abrindo a braçadeira que fica na base do saco e bata nele ligeiramente para retirar a poeira. De vez em quando retire o saco e revire-o para eliminar a poeira do teci-do com uma escova macia.
4. Para a remoção eficaz da poeira e das limalhas pode conectar o tubo com um sistema de remoção de poeira ou um aspirador de poeira. Deste modo vai garantir um ambiente operacional mais seguro e puro.

SUBSTITUIÇÃO DA CORREIA DE TRANSMISSÃO



ADVERTÊNCIA: Assegure-se de que a ferramenta eléctrica foi desconectada e a ficha foi retirada da rede, antes de mudar a configuração ou substituir as lâminas da plaina..

1. Para substituir a correia de transmissão primeiro desparafuse os três parafusos de incisões cruciformes que suportam a tampa da correia de transmissão do lado esquerdo da plaina (Fig. 18).
2. Retire a correia gasta e use uma escova fina para limpar os rolos e a superfície ao redor.

OBSERVAÇÃO. Use óculos protectores, ao limpar os rolos.

3. Use os três perfis rectos (contínuos) do lado interno para colocar a nova correia no rolo inferior. Conserte o outro extremo da correia ao redor do rolo superior e dobre-o até a correia ficar esticada e comece a mover ambos os rolos.
4. Verifique com a mão se a correia gira livremente.
5. Ponha a tampa e aperte os parafusos.
6. Meta a ficha no contacto, conecte a ferramenta por um dois minutos para ter a certeza de que o motor eléctrico e a correia funcionam bem.

ACESSÓRIOS

Guia paralela, correia de transmissão complementar, conjunto de lâminas de reserva, saco de poeira, chave inglesa.

Esta plaina eléctrica pode trabalhar com todas as lâminas padrão para plainas de largura 82 mm, as quais podem ser compradas nas lojas especializadas.

Para conseguir os melhores resultados, use só as lâminas originais SPARKY PROFESSIONAL TCT/HSS para plainas.

Manutenção



ADVERTÊNCIA: Sempre desconecte a ferramenta eléctrica e retire a ficha da rede antes de fazer qualquer revisão ou manutenção.

Revise regularmente se os parafusos do corpo foram bem apertados. Em resultado do uso prolongado os parafusos podem ficar afrouxados pelas vibrações. Lubrifique regularmente todas as peças móveis.

SUBSTITUIÇÃO DAS ESCOVAS

Quando as escovas ficarem gastas, ambas têm de ser substituídas ao mesmo tempo por escovas originais na oficina de assistência em prazo de garantia e fora dele da SPARKY.

LIMPEZA

Para garantir a segurança do trabalho, mantenha sempre limpas a ferramenta e as aberturas de ventilação. Revise regularmente se na grade de ventilação próxima do motor eléctrico ou na área dos comutadores não têm penetrado po ou corpos alheios. Use uma escova fina para eliminar o po acumulado. Para proteger a vista, use durante a limpeza óculos protectores.

Caso o corpo da ferramenta precisar de limpeza, use um pano fino húmido. Pode ser usado um detergente fraco.



ADVERTÊNCIA: Não se admite o uso de álcool, gasoline ou outros solventes. Nunca use produtos corrosivos para limpar as peças de plástico.



ADVERTÊNCIA: Não se admite o contacto da ferramenta com água.

IMPORTANTE! Para ser garantida a segurança do trabalho com a ferramenta eléctrica e a sua confiabilidade, todos os procedimentos relacionados com a reparação, manutenção e regulamento (incluindo a revisão e substituição das escovas) têm de ser efectuados nas oficinas de assistência autorizadas pela SPARKY, usando só peças de sobresselente originais.

Garantia

O prazo de garantia dos instrumentos eléctricos SPARKY está indicado no cartão de garantia. Problemas surgidos em resultado do desgaste natural, sobrecarga ou utilização incorrecta, ficam excluídos dos deveres da garantia. Os problemas surgidos devido ao uso de materiais de baixa qualidade e/ou erros de fabricação, eliminam-se sem pagamento adicional mediante substituição ou reparação. Reclamação por um instrumento eléctrico SPARKY defeituoso reconhece-se quando o instrumento for devolvido ao distribuidor ou for levado a uma oficina autorizada de assistência em prazo de garantia no seu estado inicial (montado).

Observações

Leia atentamente toda a instrução para o uso, antes de começar a trabalhar com este aparelho. O fabricante reserva-se o direito de introduzir melhoras e modificações nos seus aparelhos, bem como modificar as especificações sem aviso. As especificações podem variar de país para país.

Zawartość treści

Wstęp	54
Dane techniczne	56
Instrukcja bezpieczeństwa pracy elektronarzędziami	57
Dodatkowe przepisy bezpieczeństwa pracy strugami elektrycznymi	58
Zaznajomienie się z elektronarzędziem.....	A/59
Wskazówki pracy.....	59
Konserwacja	61
Gwarancja	62

ROZPAKOWANIE

Ze względu na nowoczesne metody produkcji masowej, istnieje niewielkie prawdopodobieństwo, iż zakupione przez Państwa narzędzie jest wadliwe, bądź niekompletne. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości, nie uruchamiać narzędzia do chwili wymiany części lub usunięcia usterki. Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować poważnym uszkodzeniem ciała.

MONTAŻ

Strug P 382 dostarcza się w opakowaniu i w stanie zmontowanym, z wyjątkiem torebki na pył i przewodnicy równoległej

Wstęp

Gratulujemy wyboru urządzenia SPARKY, zdolnego spełnić oczekiwania najbardziej wymagającego użytkownika. Urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z rygorystycznymi standardami jakości SPARKY, aby zapewnić najwyższą jakość funkcjonowania. To łatwe i bezpieczne w użytkowaniu urządzenie, odpowiednio stosowane i konserwowane, zapewni Państwu długie lata niezawodnej pracy.

UWAGA!



Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi przed użyciem urządzenia SPARKY, zwracając szczególną uwagę na ostrzeżenia i uwagi. Dzięki swoim cechom urządzenie SPARKY zapewnia szybką i łatwą pracę. Bezpieczeństwo, niezawodność i wydajność były priorytetami przy konstruowaniu tego urządzenia, by zapewnić łatwość obsługi oraz utrzymania.



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych razem z domowymi śmieciami!

Zużyte urządzenia elektryczne nie mogą być wyrzucane wraz z ze śmieciami z gospodarstwa domowego. Tam gdzie to możliwe, należy oddać zużyte urządzenie do punktu recyklingu. Należy skontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji odnośnie recyklingu.



OCHRONA ŚRODOWISKA

Urządzenie, akcesoria oraz opakowanie powinny zostać odpowiednio posortowane przez recyklingiem. Części plastikowe są oznaczone odnośnie odpowiedniej kategorii odzyskiwania surowca.

OPIS SYMBOLI

Na tabliczce znamionowej narzędzia mogą znajdować się symbole oznaczające ważne informacje o produkcie lub instrukcji jego użytkowania.



Zakładać maskę przeciwpyłową.



Zakładać słuchawki ochronne.
Zakładać okulary ochronne.



Podwójna izolacja zabezpieczenia dodatkowego



Podłączenie do odkurzacza



Zgodny z odpowiednimi dyrektywami europejskimi



Zgodność z wymogami rosyjskich dokumentów normatywnych



Zgodność z wymogami ukraińskich dokumentów normatywnych



Zapoznać się z instrukcją obsługi

YYYY-Www

Okres produkcji, w którym zmiennymi symbolami są:
YYYY - roku produkcji, ww – tydzień kalendarzowy

P

STRUG

Dane techniczne

Model:	P 382
• Moc:	750 W
• Prędkość znamionowa:	17000 min ⁻¹
• Głębokość strugania:	0,1–3 mm
• Głębokość frezowania:	0–8 mm
• Szerokość strugania:	82 mm
• Waga (procedura EPTA 01/2003):	3 kg
• Klasa ochrony (EN 60745-1) 	II

Informacja dotycząca hałasu i drgań

• **Emisja hałasu** (wartości zmierzono zgodnie z EN 60745):

A-poziom zważony ciśnienia akustycznego L _{pA}	91 dB(A)
Nieokreśloność K _{pA}	3 dB
A-poziom zważony natężenia akustycznego L _{WA}	102 dB(A)
Nieokreśloność K _{WA}	3 dB



Stosować środki ochrony przed hałasem!

• **Emisja drgań** (wartości ustalono zgodnie z pkt. 6.2.7 normy EN 60745-1):

<i>Wartość łączna drgań (suma wektorowa trzech osi), ustalona zgodnie z EN 60745.</i>	
Wartość emitowanych drgań a _h	3,0 m/s ²
Nieokreśloność K	1,5 m/s ²

Podany w niniejszej instrukcji poziom drgań został zmierzony zgodnie z określoną przez normę EN 60745 procedurą i może być używany do porównywania urządzeń. Może być stosowany do wstępnego określenia ekspozycji.

Deklarowany poziom emisji drgań odnosi się do głównego zastosowania urządzenia. Jeżeli urządzenie zostanie przeznaczone do innych zastosowań, z innym osprzętem lub nie będzie należycie konserwowane, poziom emisji wibracji może się różnić. Może to znacznie zwiększyć poziom ekspozycji w łącznym czasie pracy.

Aby dokładnie określić poziom ekspozycji na drgania, należy także brać pod uwagę okresy gdy urządzenie jest wyłączone, lub gdy nawet jest włączone, ale nie wykorzystywane do pracy. Może to znacznie obniżyć poziom ekspozycji na drgania w łącznym czasie pracy.

Chronić urządzenie oraz osprzęt oraz dbać o zapewnienie ciepła dłoniom podczas pracy w celu obniżenia szkodliwego wpływu drgań.

Pył z takich materiałów jak np. farba zawierająca ołów, niektóre gatunki drewna, minerały oraz metal może być szkodliwy. Kontakt lub inhalacja pyłów może spowodować reakcje alergiczne i/lub choroby układu oddechowego u operatora lub osób znajdujących się w bezpośredniej bliskości.

Pewne odmiany pyłów sklasyfikowane są jako rakotwórcze np. pył dębowy czy bukowy w szczególności w połączeniu z dodatkami zawierającymi chromaty i środki konserwujące. Materiały zawierające azbest mogą być obrabiane jedynie przez specjalistów.

- Tam gdzie możliwe jest stosowanie odciążu pyłów należy je stosować.
- Aby uzyskać wysoką skuteczność odciążu pyłów, stosować odkurzacze do drewna i minerałów wraz z niniejszym urządzeniem.
- Miejsce pracy musi być dobrze wentylowane.
- Zaleca się stosowanie maski p.pyłowej lub filtrów klasy P2.

Przestrzegać przepisów krajowych odnośnie obrabianych materiałów.

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dla elektronarzędzi



Uwaga! Przeczytać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa. Nie przestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

Zachować wszystkie instrukcje i ostrzeżenia.

Termin: „urządzenie” we wszystkich poniższych informacjach odnosi się do urządzeń zasilanych z sieci (przewodowych) oraz urządzeń akumulatorowych (beprzewodowych).

1. BEZPIECZEŃSTWO MIEJSCA PRACY

- Miejsce pracy musi być zawsze dobrze oświetlone i czyste. Niedostawienie oraz nieład mogą być przyczyną wypadków.
- Należy używać urządzenia w obecności palnych płynów, gazów i pyłów. Podczas pracy urządzenia powstają iskry, które mogą zapalić pyły lub opary.
- Chronić przed dziećmi i osobami postronnymi. Brak skupienia może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

2. BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- Wtyczka urządzenia musi pasować do gniazda zasilającego. Nie wolno modyfikować wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie stosować żadnych adapterów w przypadku elektronarzędzi wymagających uziemienia. Nie modyfikowane wtyczki oraz gniazda zasilające redukują ryzyko porażenia prądem.
- Unikać kontaktu z uziemionymi przedmiotami takimi jak, rury, grzejniki, piece i lodówki. Ryzyko porażenia prądem wzrasta gdy ciało użytkownika zostanie uziemione poprzez kontakt z np. ww. przedmiotami.
- Nie narażać urządzenia na kontakt z wodą – w takim wypadku wzrasta zagrożenie porażenia prądem.
- Nie przenosić, nie wyłączać ani nie ciągnąć urządzenia trzymając za przewód. Chronić przewód przed źródłem ciepła, olejami, przedmiotami o ostrych brzegach lub ruchomych częściach. Uszkodzony lub splątany przewód może zwiększyć ryzyko porażenia prądem.
- Podczas pracy na zewnątrz należy zawsze stosować odpowiedni przewód przedłużający. Stosowanie przewodu przeznaczonego do pracy na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- Jeśli praca w wilgotnym środowisku jest nieunikniona, stosować zasilanie zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo-prądowy. Stosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

3. BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

- Zawsze należy pracować w należyтым skupieniu i kierować się rozsądkiem. Nie używać urządzenia pozostając pod wpływem leków, alkoholu lub narkotyków, w trakcie leczenia lub będąc zmęczonym. Chwila nieuwagi podczas pracy urządzeniem może być przyczyną poważnych uszkodzeń ciała.
- Stosować wyposażenie ochronne. Zawsze używać ochrony oczu. Wyposażenie takie jak maska p. pyłowa, buty na podszewie antypoślizgowej, kask, ochronniki słuchu, redukuje zagrożenie uszkodzenia ciała.
- Unikać przypadkowego włączenia urządzenia. Upewnić się, że włącznik znajduje się w położeniu; „wyłączony” przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania. Przenoszenie urządzenia trzymając za włącznik lub podłączając je do zasilania z włącznikiem w pozycji: „włączone” może być przyczyną wypadków.
- Przed włączeniem urządzenia upewnić się, że nie jest dołączony żaden osprzęt regulujący (np. klucz). Pozostawienie klucza w rotującej części urządzenia może spowodować obrażenia.
- Nie przeceniać własnych możliwości. Zawsze dbać o odpowiednie oparcie dla nóg oraz balans. Zapewni to lepszą kontrolę w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Stosować odpowiednie ubranie. Nie nosić luźnych ubrań ani biżuterii. Nie zbliżać włosów, ubrania ani rękawic roboczych do ruchomych części urządzenia. Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą utknąć w ruchomych częściach urządzenia.
- Jeśli urządzenie jest wyposażone w adapter odprowadzania pyłów, należy sprawdzić czy jest odpowiednio podłączony i używany. Stosowanie systemu odprowadzania pyłów może obniżyć niebezpieczeństwa związane z pyleniem.

4. UŻYWANIE I KONSERWACJA URZĄDZENIA

- Nie przeciążać urządzenia. Stosować odpowiednie urządzenie do każdej pracy. Należy użyć dobrane urządzenie wykona pracę lepiej i bezpiecznie w trybie do jakiego zostało zaprojektowane
- Nie używać urządzenia jeśli włącznik nie działa. Każde urządzenie z uszkodzonym włącznikiem jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- Zawsze należy odłączyć urządzenie od zasilania i/lub wyjąć baterię przed zmianą ustawień, wymianą akcesoriów lub odłożeniem po pracy. Takie działanie zmniejszy ryzyko przypadkowego włączenia urządzenia.
- Nieużywane urządzenie należy chronić przed dziećmi oraz niepowołanymi osobami nie znającymi tego urządzenia lub niniejszej instrukcji. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nie przeszkolonych osób.
- Konserwować elektronarzędzia. Sprawdzając połączenia części ruchomych, ewentualne uszkodzenia oraz inne czynniki mogące mieć

wplyw na dzialanie urzadzenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia nalezy naprawic urzadzenie przed dalszym uzytkowaniem. *Wiele wypadkow spowodowanych jest nienalezyla konserwacja urzadzenia.*

- f) Narzedzia tnace zawsze musza byc ostre. Odpowiednio konserwowane narzedzia tnace z ostrymi krawedziami rzadziej sie zacinaja w obrabianym materiale i sa latwiejsze w obsludze.
- g) Niniejsze urzadzenie oraz osprzet do niego musza byc uzywane zgodnie z niniejsza instrukcja obslugi oraz w zakresie przewidzianym dla danego typu urzadzenia. Zawsze nalezy brac pod uwage rodzaj pracy do wykonania oraz warunki panujace w miejscu pracy. *Uzycie elektronarzedzia do celow innych niz opisane w niniejszej instrukcji obslugi moze spowodowac niebezpieczne sytuacje.*

5. SERWIS

- a) Niniejsze urzadzenie nalezy serwisowac wylaczenie w autoryzowanych serwisach SPARKY z wykorzystaniem oryginalnych czesci zamiennych. *Takie postepowanie zapewni nalezyte bezpieczenstwo.*

Dodatkowe przepisy bezpieczenstwa pracy strugami elektrycznymi

- Przed odstawieniem elektronarzedzia zawsze odczekaj az buben nozowy zatrzyma sie ostatecznie. *Niezastoinieta czesc tnaca struga moze utknac w obrabianej powierzchni i spowodowac utrate kontroli i powazny wypadek przy pracy.*
- Podczas prac, przy ktorzych elektronarzedzie mogloby natrafic na ukryte przewody elektryczne lub na wlasny przewod, nalezy je trzymac tylko za izolowana rukojeosc. *Pod wplywem kontaktu osprzetu z przewodami bledacymi pod napieciem, wszystkie czesci metalowe elektronarzedzia moga rowniez znalezc sie pod napieciem i spowodowac porazenie pradem operatora.*
- Stosowac zaciski lub w inny odpowiedni sposob unieruchomic obrabiany material do stabilnego podloza. *Przytrzymywanie obrabianego materialu ruka lub do dociskajac do ciala nie jest stabilne i moze spowodowac utrate kontroli.*
- Zawsze zakladac okulary ochronne, zakladac ochronniki sluchu i maseczke przeciwpylowa.
- W celu zapobiezienia ewentualnemu nagrzewaniu, zawsze rozwijac do konca kabel zasilania z przedluzacza posiadajacego buben
- W razie koniecznosci stosowania przedluzacza nalezy upewnic sie, ze jego przekroj dostosowany jest do napiecia znamionowego uzytkowanego elektronarzedzia, jak rowniez czy przedluzacz jest w dobrym stanie technicznym.
- Po dlugotrwej pracy zewnetrzne przyrzady i czesci metalowe struga czasami nagrzewaja sie.
- Zawsze wylaczac elektronarzedzie przed odstawie-

niem na bok.

- Nie przecinacz elektronarzedzia - pozostawic je by pracowalo we wlasciwej predkosci. Przecinanie wystepuje przy zbyt duzym nacisku, poniewaz wtedy elektronarzedzie zaczyna obracac sie wolniej, w wyniku czego skutecznosc ulega zmniejszeniu i jest mozliwe uszkodzenie silnika elektrycznego.
- Zawsze, gdy jest to mozliwe, stosowac uklad do odprowadzenia pylu.
- W obszarze pracy nie wolno trzymac szmat, scierek, pakul, sznurów i in.
- Przed przystapieniem do pracy usunac z obrabianego detalu wszystkie gwozdzie, wkręty i inne obce ciala. Przy zaczepieniu o gwozdz lub inne cialo metalowe mozna uszkodzic noze i elektronarzedzie, co stwarza zagrozenie wypadkiem przy pracy.
- Postepowac szczególnie ostrozenie przy chwytaniu nozy.
- Przed przystapieniem do pracy uwaznie sprawdzic, czy wkręty mocujace nozy sa dobrze zakreczone.
- Trzymac elektronarzedzie mocno oburacz.
- Chronic rece przed obracajacymi sie czesciami.
- Przed rozpoczeciem pracy elektronarzedziem, najpierw nalezy je pozostawic by popracowalo przez pewien czas na biegu jalowym. Uwazac na wystapienie drgan, co jest objawem niewlasciwego montazu lub niewlasciwego zbilansowania nozy.
- Przed wlaczeniem elektronarzedzia upewnic sie, ze zadzen z nozy nie dotyka obrabianej powierzchni.
- Odczekaj az noze osiagną pelna predkosć dopiero wówczas przystapic do strugania.
- Podczas pracy trzymac elektronarzedzie w odleglosci minimum 200 mm od twarzy i ciala,
- Zawsze wylaczac elektronarzedzie i odczekaj az noze znieruchomija calkowicie przed dokonaniem jakiegokolwiek regulacji.
- Nigdy nie wkladaj palcow w rowek na wiory. Moga utknac w rowku przy cienciu wilgotnego materialu drzewnego. Usunac wiory paleczka, jednak tylko po wylaczeniu elektronarzedzia i wyjecia wtyczki z gniazda sieci zasilania.
- Nie pozostawiac elektronarzedzia by pracowalo bez kontroli. Przy pracy elektronarzedziem, nalezy je trzymac mocno obiema rękami i kontrolowac.
- Przed odstawieniem struga nalezy go wyliczyc z sieci i postawic na krócu (18) z podniesiona tylna czescia podstawy, tak by noze nie dotykaly do niczego.
- Zawsze wymieniac trzy ostrza jednoczesnie, w przeciwnym razie wystepujacy brak wywazenia doprowadzi do niestabilnosci i skrocenia zywotnosci nozy oraz samego elektronarzedzia.



OSTRZEZENIE: Przed podlaczaniem elektronarzedzia do sieci zasilania koniecznie upewnic sie czy napiecie zasilania odpowiada napieciu wskazanym na tabliczce znamionowej elektronarzedzia. Napiecie zasilania o wartosciach wyzszych od znamionowych moze spowodowac powazne urazy jak rowniez uszkodzenie elektronarzedzia.

- W razie niepewnosci co do wartosci napiecia, nie wlaczac elektronarzedzia.

- W wypadku napięcia niższego od znamionowego silnik elektryczny ulega uszkodzeniu.
- Elektronarzędzie stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem. Każde inne zastosowanie odmienne od opisanego w niniejszej instrukcji będzie uważane za niewłaściwe. Odpowiedzialność za wszelkie usterki lub skałeczenia, wynikające z niewłaściwego użytku, ponosi użytkownik, a nie producent.
- Prawidłowe użytkowanie niniejszego elektronarzędzia wymaga przestrzegania przepisów bezpieczeństwa, ogólnych instrukcji i wskazówek pracy podanych tutaj. Wszyscy użytkownicy powinni zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i mieć informację o potencjalnych ryzykach przy pracy elektronarzędziem. Dzieci i fizycznie słabi ludzie nie powinni użytkować niniejszego elektronarzędzia. Dzieci powinny znajdować się pod stałą obserwacją w pobliżu miejsca pracy elektronarzędziem. Obowiązkowo należy zastosować zapobiegawcze środki bezpieczeństwa. To samo dotyczy przestrzegania podstawowych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za dokonane przez użytkownika zmiany w elektronarzędziu lub za uszkodzenia wywołane podobnymi zmianami.

Nawet gdy elektronarzędzie jest użytkowane zgodnie z jego przeznaczeniem nie sposób wyeliminować wszystkich czynników ryzyka. Wymienione poniżej niebezpieczeństwa mogą powstać w związku ze specyficzną konstrukcją lub kształtem elektronarzędzia.

- Zawsze wyjmować wtyczkę z gniazdka przed naprawami lub regulacją elektronarzędzia, w tym przy wymianie noży lub nastawieniu głębokości strugania.
- Dotykanie noży.
- Wkroczenie do strefy pracy pod podstawą przy uruchomionym elektronarzędziu.
- Odrzut obrabianego detalu lub jego części.
- Złamanie noża.
- Rozrzut w powietrzu kawałków uszkodzonego noża.
- Elektronarzędzia nie można stosować na wolnym powietrzu przy opadach atmosferycznych w środowisku wilgotnym lub blisko łatwopalnych płynów i gazów. Miejsce pracy powinno być dobrze oświetlone.

Zapoznanie się z elektronarzędziem

Przed przystąpieniem do pracy strugiem należy opatnować wszystkie specyficzne szczegóły operacyjne i warunki bezpieczeństwa. Używać elektronarzędzia i osprzętu tylko zgodnie z przeznaczeniem. Każde inne zastosowanie jest stanowczo zakazane.

1. Wyłącznik
2. Przycisk blokujący wyłącznika
3. Regulator nastawienia głębokości strugania
4. Podstawowy uchwyt
5. Dodatkowy uchwyt
6. Otwór do usuwania pyłu/strużyny
7. Wkręt do podłączenia przewodnicy równoległej
8. Przycisk do nakierowania odprowadzenia pyłu
9. Obustronnie naostrzone ostrza do jednorazowego użytku
10. Wał na ostrza

11. Wkręt mocujący
12. Ruchoma podstawa przednia
13. Sztywna podstawa tylna
14. Przewodnica równoległa
15. Adapter do zasysania pyłu
16. Woreczek na pył/strużyny
17. Klucz maszynowy

Wskazówki pracy

Niniejsze elektronarzędzie zasilane jest jednofazowym prądem zmiennym. Posiada podwójną izolację zgodnie z EN 60745-1 i IEC 60745 oraz można je podłączać do gniazd wtykowych bez zacisków ochronnych. Zakłócenia radiowe spełniają wymogi Dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/EC.

P 382 wyróżnia się Pionowym Centrum Grawitacji (PCG). Centrum to ustala wagę silnika nad cylindrem z ostrzami, zapewniając łatwe i płynne struganie, czyli lepsze wykonanie.

Konstrukcja struga umożliwia swobodne odprowadzenia wiórów z tylnego końca elektronarzędzia w odróżnieniu od zwykłych strugów.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY



OSTRZEŻENIE: Upewnić się, czy napięcie sieci elektrycznej odpowiada wartościom wskazanym na tablicy znamionowej elektronarzędzia.

- UPEWNIĆ SIĘ, W SPRAWNOŚCI KABLA ZASILANIA I WTYCZKI. W RAZIE USZKODZENIA KABLA ZASILANIA, WYMIANY POWINIEN DOKONAĆ PRODUCENT LUB JEGO SPECJALISTA SERWISOWY, ABY UNIKNĄĆ EWENTUALNYCH ZAGROZEŃ PODCZAS WYMIANY.

MONTAŻ I DEMONTAŻ OSTRZY



OSTRZEŻENIE: Upewnić się, czy elektronarzędzie zostało wyłączone i wtyczkę wyjęto z gniazda wtykowego przed dokonaniem wymiany ostrzy.

Strug wyposażony jest w obustronnie naostrzone ostrza. Ostrza można odwrócić po zużyciu jednej strony. Gdy obie strony ostrza zostały zużyte, ostrze należy wymienić.

UWAGA: Ostrza nie nadają się do ponownego naostrzenia.

DEMONTAŻ OSTRZA

1. Rozluźnić trzy mocujące wkręty (11), stosując do tego klucz maszynowy (17) (Rys. 1).
2. Wcisnąć ostrze (9) w szczelinę wała (10). (Rys. 2).

MONTAŻ OSTRZA

1. Odwrócić ostrze lub wymienić je w przypadku zużycia na nowy (9) (Rys. 2).

2. Wcisnąć ostrze licem do góry w otwór cylindra na ostrza (10).

UWAGA: Krawędź w przedłużeniu ostrza powinna być odwrócona licem do odwrotnej strony wkrętów mocujących (11).

3. Dokręcić wkręty.

4. Powtórzyć zabiegi także w stosunku do pozostałych dwóch ostrzy.

UWAGA: Zawsze zmieniać trzy ostrza jednocześnie pod rygiorem wystąpienia braku równowagi powodującego drgania i obniżenie wydajności ostrzy i samego elektronarzędzia.

UWAGA : Pozycja ostrzy jest fabrycznie uregulowana, z uwagi na to nie podejmować prób regulacji gniazd na ostrza przy pomocy obu wkrętów z wewnętrznym szeszanem.

(Rys. 2) – Poprawnie (Rys. 3) – Niepoprawnie



OSTRZEŻENIE: Przy zakładaniu ostrzy najpierw należy usunąć strużyny przyklejone do cylindra (10) i na powierzchni samych ostrzy. Stosować ostrza o tym samym rozmiarze i wadze jak oryginalne, w przeciwnym razie cylinder wibruje. Doprowadzi to do pogorszenia jakości strugania i ewentualnego uszkodzenia urządzenia. Uważnie dokręcić wkręty mocujące ostrza do struga. Wypadnięcie mocującego wkrętu jest wyjątkowo niebezpieczne. Regularnie sprawdzać, czy wkręty dokręcono dobrze.

UWAGA: Powierzchnia poddana struganiu będzie szorstka i nierówna, jeśli wkrętów nie dokręcono do oporu. Ostrza należy zamontować tak by były absolutnie poziome, czyli równoległe do powierzchni podstawy tylnej (13).

Przykłady poniżej wskazują prawidłowy i nieprawidłowy montaż:

- **Prawidłowy montaż** (Rys. 2)
- **Czyste struganie** (Rys. 4)
- **Nierówności na powierzchni** – w następstwie nieprawidłowego zakładania ostrzy – ostrza nie są równoległe do podstawy tylnej (13) (Rys. 5).
- **Wgłębienia na początku** – jeżeli krawędź jednego lub więcej ostrzy nie wystaje dostatecznie w porównaniu do podstawy tylnej. (Rys. 6).
- **Wgłębienia na końcu** – jeżeli krawędź jednego lub więcej ostrzy wystaje nadmiernie w stosunku do podstawy tylnej. (Rys. 7).

UWAGA:

(a) Podstawa przednia (część ruchoma) (12)

(b) Podstawa tylna (część nieruchoma) (13)

NASTAWIENIE GŁĘBOKOŚCI STRUGANIA



OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że elektronarzędzie zostało wyłączone, a wtyczkę wyjęto z gniazda zasilania, przed dokonaniem nastawienia lub wymiany ostrzy struga.

1. Dla głębszego strugania należy przekręcić regulator nastawienia głębokości cięcia (3) zgodnie z ruchem wskazówki zegara, a dla płytszego - przekręcić odwrotnie do ruchu wskazówki zegara (Rys. 8).
2. Liczby na skali regulatora nastawienia głębokości strugania wskazują stopień nastawienia struga. Dla przykładu, przy „2” głębokość strugania wynosi mniej więcej 2 mm.
3. W razie konieczności dokładnego określenia głębokości strugania, kawałek niepotrzebnego drewna poddać próbnej obróbce, zmierzyć różnice w głębokości i w razie potrzeby dokonać ponownego nastawienia.



OSTRZEŻENIE: Gdy strug nie jest użytkowany, należy sprawdzić czy regulator ustawiony jest w pozycji „0”, ponieważ w tym położeniu ostrze nie może przynależać do obrabiania detal.

ROZRUCH – ZATRZYMANIE



OSTRZEŻENIE: Przed włożeniem wtyczki do gniazda zawsze należy sprawdzić, czy wyłącznik (1) i przycisk blokujący (2) są sprawne.

1. Włożył wtyczkę do gniazda, wcisnął przycisk blokujący (2) i wyciągnął wyłącznik (1) (Rys. 9).
2. Dla zatrzymania elektronarzędzia trzeba tylko zwolnić wyłącznik (1).
3. W razie ponownego uruchomienia elektronarzędzia należy włączyć jednocześnie przycisk blokujący (2) i wyłącznik (1). Jest to istotny moment dla zapewnienia bezpiecznej pracy elektronarzędzia.

STRUGANIE

1. Ustawić podstawę przednią (12) poziomo do powierzchni obrabianej nie dotykając jej ostrzami.
2. Włączyć elektronarzędzie i odczekać aż ostrza osiągną pełną prędkość.
3. Przesuwać elektronarzędzie bardzo uważnie wywierając nacisk na przednią część struga, trzymając go za uchwyt dodatkowy (5). Pod koniec strugania wyrzucić nacisk na tylną część struga, naciskając uchwyt podstawowy (4).
4. Odstawić strug nie nachylając go w dół poza błątem obrabiania.

UWAGA. Struganie będzie łatwiejsze, jeśli ustawić powierzchnię obrabianą pod lekkim nachyleniem w dół i na zewnątrz.

5. Od prędkości posuwów struga i głębokości strugania zależy jakość końcowego wyniku. Przy grubszej obróbce można zwiększyć głębokość cięcia. Precyzyjna obróbka wymaga zmniejszenia głębokości cięcia oraz wolniejszego przesuwania struga.



OSTRZEŻENIE: Zbyt szybkie przesuwanie pogorszy jakość obrabianej powierzchni i uszkodzi ostrza lub silnik elektryczny. Zbyt wolne przesuwanie również może pogorszyć jakość obrabianej powierzchni.

Właściwa prędkość zależy od rodzaju obrabianego materiału i głębokości cięcia. Najpierw wypróbować strug na niepotrzebnym kawałku materiału, aby ustalić odpowiednie wartości prędkości i głębokości.



OSTRZEŻENIE: Urządzenie zawsze trzymać oburącz. W razie potrzeby należy przymocować obrabiany materiał do stołu roboczego.

OBCINANIE I FREZOWANIE

1. Do obcinania/frezowania zgodnie z rysunkiem (Rys. 10), najpierw należy wyrównać jeden z trzech rowków „V” (Rys. 11) przedniej podstawy struga z krawędzią obrabianego materiału.
2. Pracować wzdłuż krawędzi.

UWAGA

(Rys. 10) – (A) Frezowanie; (B) Obcinanie
(Rys. 11) – Wyrównanie nacięcia „V”

PROWADNICA RÓWNOLEGŁA



OSTRZEŻENIE: Upewnić się, że elektrona-rzędzie zostało wyłączone, a wtyczkę wyjęto z gniazda sieci zasilania, przed dokonaniem zmiany nastawienia lub wymiany ostrzy struga.

1. W celu zakładania prowadnicy równoległej (14), należy usunąć wkręt ustalający (7) i przesunąć prowadnicę do struga (Rys. 12, 13).

UWAGA: Upewnić się, że obie szczeliny (nacięcia) prowadnicy równoległej są usytuowane nad dwoma otworami w podstawie struga.

2. Założyć wkręt ustalający (7) na prowadnicy równoległej i mocno go odokręcić (Rys. 14).
3. Rozluźnić nakrętkę motylkową prowadnicy równoległej, ustawić suwak na żądanej szerokości do strugania i znowu dokręcić nakrętkę.
4. Liczby na prowadnicy równoległej wskazują szerokość strugania. Gdy suwak znajduje się przy „60” szacunkowa szerokość wynosi 60 mm.
5. W celu bardziej precyzyjnego ustalenia szerokości wypróbować należy strug na niepotrzebnym kawałku materiału, mierząc strugany pasek, a w razie konieczności należy zmienić nastawienia (Rys. 15).

ODPROWADZANIE STRUŻYŃ

1. W zależności od wybranej strony odprowadzania strużyn, założyć woreczek na pył (16) na odpowiedni otwór (6) struga.
2. Woreczek na pył (16) można ustawić po lewej lub prawej stronie struga.

3. Nastawić przycisk do ukierunkowania odprowadzania pyłu (8) w stronę użytkowanego otworu (6). (Rys. 16, 17).

Oczyszczenie woreczka na pył: Wypróbnić zawartość woreczka, otwierając zacisk znajdujący się u podstaw woreczka i lekko go przetrzepać dla usunięcia pyłu. Od czasu do czasu należy zdejmować woreczek i wyracać na drugą stronę, aby wyszczotkować tkaninę z pyłu miękką szczotką.

4. Dla skutecznego usuwania pyłu i strużyn można podłączyć rurę do układu zasysania pyłu lub do odkurzacza. W ten sposób można zapewnić sobie bezpieczeństwo i czyste środowisko pracy.

WYMIANA PASKA NAPĘDOWEGO



OSTRZEŻENIE: Upewnić się, że elektrona-rzędzie zostało wyłączone, a wtyczkę wyjęto z gniazda sieci zasilania, przed dokonaniem zmiany nastawienia lub wymiany ostrzy struga.

1. W celu wymiany paska napędowego najpierw należy odkręcić wkręty krzyżakowe mocujące osłonę paska napędowego po lewej stronie struga. (Rys. 18).
2. Zdjąć zużyty pasek napędowy oraz miękkim pędzlem oczyścić krążki i otaczającą powierzchnię.

UWAGA. Zakładać okulary ochronne podczas oczyszczania krążków.

3. Stosować trzy proste profile „V” od strony wewnętrznej, w celu założenia nowego paska napędowego na dolny krążek. Ustawić drugi koniec paska wokół krążka górnego i obracać do naciągnięcia paska i uruchomienia obydwu krążków.
4. Sprawdzić ręką, czy pasek napędowy obraca się swobodnie.
5. Założyć z powrotem osłonę i dokręcić wkręty.
6. Włączyć elektrona-rzędzie przez 1-2 minuty, aby się upewnić, że silnik elektryczny i pasek napędowy dobrze pracują.

OSPRZĘT

Prowadnica równoległa, dodatkowy pasek napędowy, zapasowy zestaw ostrzy, woreczek na pył, klucz maszynowy.

Niniejszy strug elektryczny może współpracować ze wszystkimi standardowymi ostrzami o szerokości 82 mm, które są do nabycia w specjalistycznych sklepach. W celu uzyskania najlepszych wyników należy stosować tylko oryginalne ostrza do strugów SPARKY PROFESSIONAL TCT/HSS.

Konserwacja



OSTRZEŻENIE: Zawsze wyłączać elektrona-rzędzie oraz wyjmować wtyczkę z gniazda sieci zasilania, przed dokonaniem czynności kontrolnych lub konserwacyjnych.

Sprawdzać regularnie, czy wkręty korpusu są mocno dokręcone. Po długotrwałym użytkowaniu wkręty mogą ulec rozluźnieniu na skutek drgań.

Regularnie smarować wszystkie części ruchome.

WYMIANA SZCZOTEK

W wypadku zużycia szczotek. Obie szczotki należy wymienić jednocześnie na oryginalne szczotki w serwisie naprawczym SPARKY w okresie gwarancyjnym i po-gwarancyjnym.

CZYSZCZENIE

Dla bezpiecznej pracy zawsze czyścić urządzenie i otwory wentylacyjne.

Sprawdzać regularnie, czy w kratce wentylacyjnej lub koło przełączników nie ma pyłu lub innych zanieczyszczeń. Do usuwania nagromadzonego pyłu używać miękkiego pędzla. Podczas czyszczenia zakładać okulary ochronne.

W razie czyszczenia korpusu elektronarzędzia używać do tego wilgotnej ściereki do wycierania. Można stosować także łagodny preparat do mycia.



OSTRZEŻENIE: Nie używać spirytusu, benzyny lub innych rozpuszczalników. Nigdy nie stosować preparatów żrących do czyszczenia części z tworzywa sztucznego.



OSTRZEŻENIE: Nie dopuszczać do dostania się wody do urządzenia.

UWAGA! W celu zapewnienia bezpiecznej pracy elektronarzędziem i jego niezawodności, wszystkie czynności naprawcze, konserwacji i regulacji (w tym sprawdzenie i wymiana szczotek) należy wykonać w autoryzowanych serwisach SPARKY stosując tylko oryginalne części zapasowe.

Gwarancja

Okres gwarancji urządzeń SPARKY jest podany w karcie gwarancyjnej. Naturalne zużycie oraz uszkodzenia powstałe w wyniku przeciążenia lub niewłaściwej obsługi nie podlegają gwarancji.

Uszkodzenia wynikłe z wady materiałowej lub błędów produkcyjnych zostaną usunięte bezpłatnie w drodze naprawy lub wymiany urządzenia.

Reklamacje uszkodzonych urządzeń SPARKY zostaną rozpatrzone jeśli zostaną dostarczone w stanie w jakim stwierdzono wadę, nie rozmontowane, do autoryzowanego serwisu lub punktu sprzedaży.

Informacja

Przeczytać uważnie całość niniejszej instrukcji obsługi przed użytkowaniem niniejszego sprzętu.

Narzędzia SPARKY są stale ulepszane w związku z tym otrzymany produkt może nieznacznie różnić się od tego ukazanego w niniejszej instrukcji. Producent zapewnia sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia. Specyfikacja może się różnić w zależności od kraju.

Содержание

Введение	63
Технические данные	65
Общие указания по безопасности при работе с электроинструментами	66
Дополнительные правила безопасности при работе с электрическими рубанками.....	67
Узнай больше о своем инструменте	A/68
Указания по работе	68
Обслуживание	71
Гарантия	71

РАСПАКОВКА

Электроинструмент поставляется комплектно в исправном виде. В случае обнаружения несоответствий не рекомендуем использовать инструмент до тех пор, пока обнаруженный дефект не будет устранен. Невыполнение этой рекомендации может стать причиной травмы.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Рубанок Р 382 поставляется в упаковке в полностью собранном виде, за исключением мешка-пылесборника и линейки.

Введение

Новоприобретенный Вами электроинструмент SPARKY превзойдет Ваши ожидания. Он произведен в соответствии с высокими стандартами качества SPARKY, отвечающими строгим требованиям потребителя. Его легко обслуживать и он безопасен при эксплуатации, при правильном использовании этот электроинструмент будет служить Вам долгие годы.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!



Прочтите внимательно и целиком инструкцию по эксплуатации перед использованием новоприобретенного электроинструмента SPARKY. Обратите специальное внимание на параграфы, обозначенным словом **“Предостережение”**. У Вашего электроинструмента SPARKY много качеств, которые облегчают работу. При разработке этого инструмента основное внимание было направлено на безопасность, эксплуатационные качества и надежность, которые облегчают его обслуживание и эксплуатацию.



Не выбрасывайте электроинструменты вместе с бытовыми отходами!

Отходы от электрических изделий не следует собирать вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста, рециклируйте в местах, предназначенных для этого. Свяжитесь с местными властями или представителем для консультации касательно рециклирования.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



С учетом охраны окружающей среды электроинструмент, принадлежности и упаковка должны подвергнуться подходящей переработке для повторного использования содержащегося в них сырья. Для облегчения рециклирования деталей, произведенных из искусственных материалов, они обозначены соответствующим образом.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

На табличке с данными электроинструмента нанесены специальные символы. Они представляют собой важную информацию об использовании инструмента и его характеристиках.



Во время работы необходимо использовать предохранительные маски



Во время работы необходимо использовать предохранительные очки и наушники



Двойная изоляция для дополнительной защиты



Подсоединение к пылесосу



Соответствует релевантным европейским директивам



Соответствует требованиям российским нормативным документам



Соответствует требованиям украинским нормативным документам



Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации

YYYY-Www

Период производства, где переменные символы означают:
YYYY - год производства, ww – очередная календарная неделя

P

РУБАНОК

Технические данные

Модель:	P 382
• Мощность:	750 W
• Номинальная скорость:	17000 min ⁻¹
• Глубина строгания:	0,1–3 mm
• Глубина выборки четверти	0–8 mm
• Ширина строгания:	82 mm
• Вес (ЕРТА процедура 01/2003):	3 kg
• Класс защиты (EN 60745-1)  :	II

Информация о шуме и вибрациях

• **Излучение шума** (значения замерялись в соответствии со стандартом EN 60745):

A-взвешенный уровень звукового давления L _{рА}	91 dB(A)
Неопределенность K _{рА}	3 dB
A-взвешенный уровень звуковой мощности L _{wА}	102 dB(A)
Неопределенность K _{wА}	3 dB



Используйте средства для защиты от шума!

• **Излучение вибраций** (уровень вибраций измерен в соответствии с т.б.2.7 EN 60745-1):

суммарные значения вибраций (векторная сумма трех направлений) определенные в соответствии с EN 60745

Величина вибраций a _v	3,0 m/s ²
Неопределенность K	1,5 m/s ²

* Указанный в настоящую инструкцию уровень вибраций измерен в соответствии с установленную EN 60745 методику испытаний и может использоваться для сравнения электроинструментов. Уровень вибраций может использоваться для предварительной оценки воздействия.

Указанный уровень вибраций дан при условии использования инструмента по его прямому назначению. В тех случаях, когда электроинструмент используется для других целей, с другими принадлежностями, уровень вибраций может отличаться от указанного. В этих случаях уровень воздействия может значительно возрасти в рамках общего периода работы.

Для точной оценки воздействия вибраций во время определенного периода работы необходимо учитывать промежутки времени, в которые электроинструмент выключен, либо хотя и включен, но фактически не используется. Это может существенно сократить воздействия вибраций в течение всего периода работы.

Сохраняйте электроинструмент и его принадлежности в хорошем состоянии. Во время работы старайтесь сохранять руки теплыми - это поможет уменьшить вредное воздействие при работе с повышенной вибрацией.

Пыль материалов, как с краски с содержанием свинца, некоторых сортов древесины, минералов и металла может быть вредной для здоровья. Прикосновение к пыли и попадание пыли в дыхательные пути может вызвать аллергические реакции и/или заболевания дыхательных путей оператора или находящегося вблизи персонала.

Определенные виды пыли, как из дуба и бука, считаются канцерогенными, особенно, совместно с присадками для обработки древесины (хромат, средство для защиты древесины). Материал с содержанием асбеста разрешается обрабатывать только специалистам.

- По возможности применяйте отсос пыли.
- Для достижения максимально высокой эффективности собирания пыли при работе с данным электроинструментом, используйте пылесос, предназначенный для сбора пыли из древесины или для пыли из древесины и/или минеральной пыли.
- Следите за хорошей вентиляцией.
- Рекомендуется пользоваться дыхательной защитной маской с фильтром класса P2.

Соблюдайте действующие в Вашей стране предписания для обрабатываемых материалов.

Общие указания по безопасности при работе с электроинструментами



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! Прочитайте все предупреждения и указания по безопасности. Несоблюдение предупреждений и указаний по безопасности может привести к поражению электрическим током, от пожара и/или серьезные ранения.

Сохраните все предупреждения и указания для дальнейшего использования.

Термин “электроинструмент” во всех указанных ниже предупреждениях касается вашего электроинструмента, с питанием от сети (с кабелем) и/или электроинструмент с питанием от аккумуляторной батареи (без кабеля).

1. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

- Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок и недостаточное освещение являются предпосылками трудовых инцидентов.
- Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере при наличии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- Держите детей и посторонних лиц на расстоянии, когда работаете с электроинструментом. Рассеивание может привести к потере контроля с Вашей стороны.

2. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Штепселя электроинструментов должны соответствовать контактным гнездам. Никогда не меняйте штепсель каким-либо способом. Не используйте какие-либо адаптерные штепселя для электроинструментов с защитным заземлением. Использование оригинальных штепселей и соответствующим им контактов уменьшает риск от удара электрическим током.
- Избегайте соприкосновения тела с землей или с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, кухонные плиты и холодильники. Если ваше тело заземлено, существует повышенный риск поражения электрическим током.
- Не оставляйте электроинструменты под дождем или во влажной среде. Проникновение воды в электроинструменты повышает риск от поражения электрическим током.
- Используйте кабель по назначению. Никогда не используйте кабель для переноса электроинструмента, натягивания или отключения штепселя из контактного гнезда. Держите кабель далеко от тепла, масла, острых углов или движущихся ча-

стей. Поврежденные или запутанные кабели повышают риск от поражений электрическим током.

- Во время наружной работы с электроинструментом используйте удлинитель, подходящий для этих целей. Использование удлинителя, предназначенного для внешних/наружных работ, уменьшает опасность от поражения электрическим током.
- В случае, если работа с электроинструментом во влажной среде неизбежна, используйте предохранительное устройство, которое задействовано от остаточного тока для прерывания подачи тока. Использование предохранительного устройства уменьшает риск от поражения электрическим током.

3. ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Будьте бдительны, работайте с повышенным вниманием и проявляйте благоразумие, когда работаете с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, когда вы устали или находитесь под влиянием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Момент невнимания при работе с электроинструментом может привести к серьезной производственной травме.
- Используйте индивидуальные средства защиты. Носите всегда защитные очки. Индивидуальные средства защиты, такие как маска против пыли, нескользкая обувь, защитный шлем или средства для защиты слуха, используемые в конкретных условиях, снижают риск от производственных травм.
- Избегайте невольного пуска инструмента. Убедитесь, что выключатель находится в положение „выключено” перед включением к источнику питания и/или аккумуляторной батарее перед тем, как его возьмете в руки или переносите. Ношение электроинструмента с пальцем на выключателе или подключением к источнику питания электроинструмента с выключателем во включенном положении является предпосылкой для производственной травмы.
- Удалите каждый ключ для затягивания или гаечный ключ перед включением электроинструмента. Ключ для затягивания или гаечный ключ, прикрепленный к вращающейся части электроинструмента, может привести к трудовому инциденту.
- Не перегивайтесь. Поддерживайте правильное положение и равновесие в течение всей работы. Это позволит лучше управлять электроинструментом при неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду или украшения. Держите свои волосы, одежду и перчатки далеко от движущихся частей. Широкая одежда, бижутерия или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- Если электроинструмент снабжен приспособлением для пыли, убедитесь, что они правильно установлены и правиль-

но используются. Использование этих устройств может понизить связанные с пылью опасности.

считывает сохранение безопасности электроинструмента.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТАМИ

- a) Не перегружайте электроинструмент. Используйте правильно выбранный электроинструмент согласно его назначению. *Правильно подобранный электроинструмент работает лучше и безопасней для объявленного режима работы, для которого он спроектирован.*
- b) Не используйте электроинструмент в случае, если выключатель не переключается во включенное и исключенное положение. *Каждый электроинструмент, который не может управляться с помощью его выключателя, опасен и подлежит ремонту.*
- c) Отключите штепсель от электросети перед тем, как начать любые настройки, перед заменой принадлежности или перед тем, как убрать электроинструмент для хранения. *Эти меры предосторожности снижают риск невольного пуска электроинструмента.*
- d) Сохраняйте неиспользованные электроинструменты в местах, недоступных для детей и не позволяйте обслуживающему персоналу, который не знаком с электроинструментом или инструкциями по эксплуатации, работать с ним. *Электроинструменты являются опасными в руках необученных потребителей.*
- e) Проверяйте электроинструменты. Проверяйте, работают ли нормально и движутся ли свободно движущиеся части, находятся ли в целостности и исправности части, а также проверяйте все прочие обстоятельства, которые могут неблагоприятно повлиять на работу электроинструмента. Если он поврежден, электроинструмент необходимо отремонтировать перед его дальнейшим использованием. *Много инцидентов причиняются от плохо обслуженных электроинструментов.*
- f) Поддерживайте режущие инструменты острыми и чистыми. *Правильно подержанные режущие инструменты с острыми режущими углами реже блокируются и проще управляются.*
- g) Используйте электроинструмент, принадлежности и части инструмента и т.д. в соответствии с этими инструкциями и способом, предусмотренным для конкретного типа электроинструмента, имея в виду рабочие условия и работу, которую необходимо выполнять. *Использование электроинструмента для работы не по назначению может привести к опасной ситуации.*

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- a) Ремонтуйте ваш электроинструмент у квалифицированного специалиста по ремонту, при этом используйте только оригинальные запасные части. *Это обе-*

Дополнительные правила безопасности при работе с электрическими рубанками

- Перед тем как оставить электроинструмент, всегда дождитесь полного останова барабана. *Крутящаяся режущая часть рубанка может зацепиться за поверхность, что может привести к потере контроля и серьезному несчастному случаю.*
- В случае потенциальной возможности касания режущей принадлежности до скрытой электропроводки или до собственного питающего шнура, держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток. *Контакт принадлежности с токоведущим проводом ставит под напряжение также открытые металлические части электроинструмента и может привести к поражению оператора электрическим током.*
- Используйте зажимы /скобы/ или другие подводящие средства для закрепления обрабатываемого материала к стабильной основе. *Придерживание обрабатываемого материала руками или к телу неустойчиво и может привести к потере контроля.*
- Всегда носите защитные очки и антифоны и используйте пылезащитную маску.
- Во избежание возможного перегрева всегда размазывайте до конца кабель удлинителя с кабельного барабана.
- В случае необходимости использования удлинителя, убедитесь, что его сечение соответствует номинальному току используемого электроинструмента, а также и в исправности удлинителя.
- После продолжительной работы внешние металлические части и принадлежности могут нагреться.
- Всегда выключайте электроинструмент перед тем, как отложить его в сторону.
- Не подвергайте электроинструмент перегрузке – работайте на разумной скорости. Перегрузка возникает при чрезмерно сильном натиске, при этом электродвигатель начинает вращаться медленнее, что обуславливает снижение эффективности и вероятность повреждения электродвигателя.
- Если возможно, всегда используйте систему пылеотвода.
- В рабочей зоне не допускается наличие тряпок, полотенец, волокон, бечевки, шнуров и др.
- Перед началом работы удалите с обрабатываемой детали все гвозди, винты и другие инородные тела. При врезании в гвоздь или другое металлическое тело Вы можете повредить лезвия и электроинструмент, что является предпосылкой несчастного случая.
- Будьте исключительно осторожны, когда трогаете лезвия.
- Перед началом работы убедитесь в том, что винты для закрепления лезвий хорошо затянуты.
- Держите крепко электроинструмент двумя руками.
- Берегите руки от движущихся частей.

- Перед началом работы электроинструментом дайте ему поработать на холостом ходу определенное время. Следите за наличием вибраций, которые являются признаком плохого монтажа или неправильного балансирования лезвий.
- Когда включаете электроинструмент убедитесь в том, что ни одно из лезвий не находится в контакте с обрабатываемой поверхностью.
- Подождите пока лезвия наберут полную скорость перед тем, как начать строгание.
- При работе держите электроинструмент на расстоянии минимум 200 мм от своего лица и тела.
- Всегда выключайте электроинструмент и ждите полной остановки лезвий перед тем, как осуществлять какие-либо настройки.
- Никогда не ставьте палец в желоб для стружки. Они могут застрять в желобе при резке мокрой древесины. Почистите стружку с помощью палки, но только когда машина выключена и штепсель удален из розетки.
- Не оставляйте электроинструмент работать без надзора. Работайте с ним только когда контролируете его обеими руками.
- Отставляя рубанок, выключите его и прислоните к деревянному брусу вверх передней подошвы, так, чтобы лезвия ни с чем не соприкасались.
- Всегда заменяйте все три лезвия одновременно, в противном случае возникший дисбаланс приведет к нестабильности и сократит жизнь лезвий и самого электроинструмента.
- Производитель не несет ответственности за осуществленные потребителем изменения по электроинструменту или за повреждения, вызванные подобными изменениями.

Даже когда электроинструмент используется по предназначению, невозможно пренебрегать всеми остаточными факторами риска. Перечисленные ниже опасности могут возникнуть в связи с конструктивными особенностями и дизайном электроинструмента.

- Проблемы со слухом, если не используются эффективные меры защиты.
- Всегда отключайте штепсель из розетки перед тем, как ремонтировать или настраивать электроинструмент, в том числе и когда меняете лезвия или регулируете глубину строгания.
- Прикосновение к лезвиям.
- Проникновение в рабочую зону под подошву при работающем инструменте.
- Отскок (обратный удар) обрабатываемой детали или ее кусков.
- Поломка лезвия.
- Вылет кусочков поврежденного лезвия.
- Электроинструмент не следует использовать под открытым небом в дождливую погоду, во влажной среде (после дождя) или вблизи легко воспламеняющихся жидкостей и газов. Рабочее место должно быть хорошо освещено.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед тем, как включить электроинструмент в сеть питания (розетку, фансону, буксу) убедитесь в том, что напряжение питания соответствует указанному на табличке электроинструмента. Напряжение питания выше номинального может привести к травмам потребителя, а также повреждению инструмента.

- Если Вы не уверены в величине напряжения, не включайте электроинструмент.
- Если напряжение ниже номинального, электродвигатель будет поврежден.
- Электроинструмент должен использоваться только по назначению. Любое другое использование, отличающееся от описанного в настоящей инструкции, будет считаться неправильным использованием. Ответственность за любое повреждение или ущерб, происходящие от неправильного использования, будет нести потребитель, а не производитель.
- Для правильной эксплуатации этого электроинструмента необходимо соблюдать правила безопасности, общие инструкции и указания по работе, указанные здесь. Все потребители должны ознакомиться с этой инструкцией по эксплуатации и быть информированными о потенциальных рисках при работе с электроинструментом. Дети и физически слабые люди не должны использовать электроинструмент. Дети должны быть под постоянным наблюдением, если они находятся вблизи места, в котором работают с электроинструментом. Необходимо принять и превентивные меры безопасности. То же самое касается и выполнения основных правил, касающихся профессионального здоровья и безопасности.

Узнай больше о своем инструменте

Перед началом работы ознакомьтесь со всеми функциями инструмента и правилами безопасной работы. Используйте электроинструмент и его аксессуары только по назначению.

1. Пусковая кнопка
2. Предохранитель
3. Ручка установки глубины строгания
4. Основная рукоятка
5. Дополнительная рукоятка
6. Место выхода стружки/пыли (располагается с обеих сторон инструмента)
7. Фиксатор линейки
8. Переключатель направления выхода стружки/пыли
9. Двусторонне заточенные лезвия
10. Барабан для лезвий
11. Затягивающий винт
12. Регулируемая передняя опора
13. неподвижная задняя опора
14. Линейка
15. Пылеотводящая трубка
16. Мешок для стружки/пыли
17. Гаечный ключ

Указания по работе

Этот электроинструмент рассчитан на питание от однофазной сети переменного тока. Выполнена двойная изоляция согласно EN 60745-1 и IEC 60745,

так что машину можно использовать с контактами без защитных клемм. Радиопомехи соответствуют Директивы Европейского парламента и Совета 2004/108/ЕС относительно электромагнитной совместимости.

Рубанок Р 382 имеет вертикальный центр гравитации (ВЦГ). Этот центр позиционирует вес двигателя над барабаном с лезвиями, за счет чего обеспечивается легкое и гладкое строгание, и следовательно более качественное исполнение.

Дизайн рубанка выполнен таким образом, что стружка свободно выходит с задней стороны инструмента, что отличает эту конструкцию от традиционной конструкции рубанков.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Убедитесь, что напряжение электросети соответствует обозначениям на табличке с техническими данными электроприбора.

- Убедитесь, что кабель питания и его штепсель в исправном состоянии. Замена неисправного кабеля питания должна быть выполнена производителем или специалистом фирменного сервиса, во избежание риска неподходящей замены.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЛЕЗВИЙ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Выключите рубанок перед заменой лезвий. Ваш рубанок оснащен двусторонне заточенными лезвиями. Они могут использоваться с двух сторон. Когда обе стороны лезвий уже использованы, лезвия необходимо заменить.

ЗАМЕЧАНИЕ: Лезвия не подлежат переточке.

ЗАМЕНА ЛЕЗВИЙ

1. Ослабьте три винта (11) с помощью гаечного ключа (17) (Рис. 1).
2. Выньте лезвие (9) из паза в барабане (10) (Рис. 2).

УСТАНОВКА ЛЕЗВИЙ

1. Переверните лезвие или замените его новым (9).
2. Вставьте лезвие неиспользованной стороной в паз барабана (10).

ЗАМЕЧАНИЕ: Заточенная поверхность лезвия должна смотреть в сторону винтов (11).

3. Затяните винты.
4. Повторите вышеописанные действия с остальными двумя лезвиями

ЗАМЕЧАНИЕ: Всегда производите замену всех трех лезвий одновременно, чтобы избежать разбалансировки инструмента, которая может стать причиной его нестабильной работы и снижения срока службы.

ЗАМЕЧАНИЕ: Положение лезвий фабрично регулировано, так что не пытайтесь регулировать три винта с внутренним шестигранником, расположенные на станине лезвия.

(Рис. 2) – Правильно (Рис. 3) – Неправильно



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Перед тем как заменить лезвия, очистите барабан (10) и лезвия от стружек. Используйте лезвия того же размера и веса, что и оригинальные, иначе рубанок будет работать неровно, не обеспечит должного качества и, возможно, сломается. При установке лезвий тщательно затяните винты. Потеря крепежного винта весьма опасна. Регулярно проверяйте, хорошо ли затянуты винты.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Если винты недостаточно хорошо затянуты, качество строгания будет грубым, а поверхность обработки неровной. Лезвия должны стоять горизонтально и параллельно относительно задней опоры (13).

Данные примеры указывают на правильный и неправильный монтаж:

- **Правильно** (Рис. 2)
- **Чистое качество строгания** (Рис. 4)
- **Неровности на поверхности** – в результате неправильной установки лезвий – лезвия непараллельны задней опоре (13) (Рис. 5).
- **Выдалбливание в начале** – если кромка одного или нескольких лезвий выступает недостаточно относительно задней опоры (Рис. 6)
- **Выдалбливание в конце** – если кромка одного или нескольких лезвий слишком сильно выступает относительно задней опоры (Рис. 7).

ПРИМЕЧАНИЕ:

(а) Передняя опора (движущаяся часть) (12) (б) Задняя опора (фиксированная часть) (13)

НАСТРОЙКА ГЛУБИНЫ СТРОГАНИЯ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Выключите рубанок перед настройкой заготовку.

1. Для увеличения глубины строгания поверните ручку настройки глубины строгания (3) по часовой стрелке и, для уменьшения глубины строгания – в обратную сторону (Рис. 8).
2. Цифра на шкале регулировочной ручки указывает глубину строгания. Например, «2» означает, что глубина строгания составляет приблизительно 2 мм.
3. Если необходимо точно определить глубину строгания, выполните пробную обработку на ненужном куске дерева, измерьте разницу и по мере надобности поменяйте настройки.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Всегда убеждайтесь, что регулятор находится в «0» положении, когда не используете инструмент; в этом положении, лезвие не может врезаться в заготовку.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Перед тем как включить инструмент, проверьте исправность пусковой кнопки (1) и кнопки блокировки (2).

1. Включите рубанок в сеть, нажмите на кнопку блокировки (2) и нажмите на пусковую кнопку (1) (Рис. 9).
2. Остановка рубанка происходит после отжатия пусковой кнопки (1).
3. Для того чтобы перезапустить рубанок, необходимо задействовать предохранитель (2) и пусковую кнопку (1). Это важно для обеспечения безопасности во время работы.

СТРОГАНИЕ

1. Установите переднюю опору (12) горизонтально к поверхности так, чтобы лезвия не касались поверхности обработки.
2. Включите рубанок и подождите, пока лезвия достигнут максимальной скорости.
3. Ведите рубанок внимательно, без нажима, придерживая его за дополнительную рукоятку (5). Дойдя до конца поверхности обработки, поднимите рубанок за основную рукоятку (4).
4. Положите рубанок, не наклоняя его вниз вне обрабатываемой поверхности.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Строгание идет легче, если держать рубанок под небольшим углом внизу и вне к обрабатываемой поверхности.

5. Скорость и глубина строгания определяют качество конечного продукта. При слишком поверхностной обработке можно увеличить глубину строгания. Более ровную поверхность можно получить, снизив глубину и скорость строгания.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При увеличении скорости качество обработки ухудшается и возрастает опасность поломки лезвий и инструмента. Очень медленная работа тоже может понизить качество строгания.

Оптимальная скорость зависит от вида обрабатываемого материала и глубины строгания. Для выбора оптимальной скорости и глубины строгания проведите пробное строгание.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Всегда держите инструмент двумя руками. Рекомендуется при возможности закрепить обрабатываемую деталь на станке/столе.

ВЫБОРКА ЧЕТВЕРТИ И СНЯТИЕ ФАСКИ

1. Для выборки четверти или снятия фаски как показано на (Рис. 10), сначала необходимо выровнять один из трех «V» образного прорезов (Рис. 11) на передней опоре рубанка с краем обрабатываемого материала.
2. Проведите рубанком вдоль края материала. (Рис. 10). (А) выборка четверти (В) фаска (Рис. 11) Выравнивание «V»-образного прореза

ЛИНЕЙКА



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Выключайте рубанок перед настройкой или заменой лезвий.

1. Для установки линейки (14) отверните фиксатор линейки (7) и приставьте ее к рубанку (Рис. 12, 3).



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Удостоверьтесь, что две зарубки на фиксаторе линейки (7) расположены над двумя выступами рубанка.

2. Верните фиксатор (7) на место и крепко его закрутите (Рис. 14).
3. Ослабьте винт крепления параллельной направляющей линейки и установите направляющую на желаемый размер, после чего затяните крепко гайку.
4. Цифры на линейке обозначают ширину строгания. Например, «60» означает ширину строгания около 60 мм.
5. Если Вам необходимо точно отрегулировать ширину строгания, рекомендуется сделать это на ненужном куске материала (Рис. 15).

УДАЛЕНИЕ СТРУЖЕК

1. Вставьте мешок(16), на удобной для обработки стороне.
2. Мешок может быть установлен с левой и с правой стороны рубанка.
3. Установите переключатель направления выхода стружки/пыли (8) в сторону выхода, который вы будете использовать (Рис. 16,17).

Очистка мешка: Опорожните мешок, открывая рычаг, расположен на основании мешка, мягко похлопывая, чтобы удалить пыль. Регулярно снимайте мешок с рамы и поворачивайте вверх дном. Стряхните пыль с подкладки, используя мягкую щетку.

4. Для эффективного удаления пыли и стружек можно подсоединить трубку к вытяжной системе или пылесосу.

ЗАМЕНА ДВИЖУЩЕГО РЕМНЯ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Выключайте рубанок перед настройкой или заменой лезвий.

1. Выверните винты с крестовой головкой, которые придерживают крышку движущего ремня с левой стороны рубанка (Рис. 18).
2. Удалите поврежденный ремень и с помощью мягкой щетки почистите шкивы и внутренность рубанка.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Носите защитные очки.

3. Наденьте новый ремень на нижний шкив (со стороны трех «V»-образных прорезов). Другой конец ремня набросьте на верхний шкив и крутите его, пока ремень не сядет на шкив.
4. Убедитесь, что ремень крутится без проблем.
5. Наденьте предохранительную крышку и затяните винты.
6. Включите рубанок на одну-две минуты, чтобы убедиться, что двигатель и ремень работают исправно.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Линейка; дополнительный ремень; мешок-пылесборник, комплект из 2-х лезвий; гаечный ключ.

Для работы с электрическим рубанком можно использовать все стандартные лезвия для рубанка шириной 82 мм, которые можно купить в специализированных магазинах.

Для получения идеальных результатов используйте только оригинальные SPARKY PROFESSIONAL TCT/HSS лезвия для рубанка.

Обслуживание



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Перед началом любой операции по проверке или обслуживанию обязательно выключить электроинструмент и вынуть штепсель из контакта.

Проверять и регулярно затягивать винты на корпусе машины. При продолжительном использовании винты могут разболтаться от вибраций.

Смазывать регулярно все движущиеся части.

ЗАМЕНА ЩЕТОК

Когда щетки изнашиваются, необходимо одновременно заменить обе щетки на оригинальные в сервисе SPARKY гарантийного и после гарантийного обслуживания.

ОЧИСТКА

Машина и вентиляционные отверстия должны быть чистыми для гарантирования безопасной работы.

Следить и регулярно устранять чужие частицы и пыль с вентиляционной решетки в близости от электродвигателя и в выключателях.

Использовать мягкую щетку для устранения накопленной пыли. Во время чистки носить защитные очки, чтобы предохранить глаза.

Корпус машины вытирать мягкой влажной тряпкой. Можно использовать раствор неагрессивного моющего средства.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не допускается использование спирта, бензина и прочих растворителей. При чистке пластмассовых частей запрещено использование разъедающих средств.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не допускать попадания воды и брызг в машину.

ВАЖНО! Для гарантирования безопасной и надежной работы электроинструмента все операции по ремонту, обслуживанию и регулированию (включительно проверка и замена на щеток) должны быть выполнены в авторизованных сервисах SPARKY с использованием исключительно оригинальных запчастей.

Гарантия

Гарантийный срок электроинструментов SPARKY указан в гарантийной карте.

Неисправности, появившиеся в результате естественного изнашивания, перегрузки или неправильной эксплуатации, не входят в гарантийные обязательства.

Неисправности, появившиеся вследствие применения некачественных материалов и/или из-за производственных ошибок, устраняются без дополнительной оплаты путем замены или ремонта.

Рекламации дефектного электроинструмента SPARKY принимаются в том случае, если машина будет возвращена поставщику, или специализированному гарантийному сервису в не разобранном (первоначальном) состоянии.

Замечания

Внимательно прочтите всю инструкцию по эксплуатации перед тем, как приступить к использованию этого изделия.

Производитель сохраняет за собой право вносить в свои изделия улучшения и изменения, а также изменять спецификации без предупреждения.

Спецификации для разных стран могут различаться.

Зміст

Введення.....	72
Технічні дані.....	74
Загальні вказівки з безпеки при роботі з електроприладами.....	75
Додаткові правила техніки безпеки при роботі електроінструменту.....	76
Знайомство з електроінструментом.....	A/77
Вказівки по роботі.....	77
Обслуговування.....	79
Гарантія.....	80

РОЗПАКУВАННЯ

Електроінструмент поставляється укомплектованим, у справному вигляді. У разі виявлення невідповідностей не рекомендуємо використовувати інструмент до тих пір, поки виявлений дефект не буде усунуто. Невиконання цієї рекомендації може стати причиною травми.

ЗБІРКА

Рубанок Р 382 поставляється в упаковці в повністю зібраному вигляді, за винятком мішка-пилосбірника і лінійки.

Введення

Придбаний Вами електроінструмент SPARKY перевершить Ваші очікування. Він зроблений у відповідності до високих стандартів якості SPARKY, що відповідають суворим вимогам споживача. Його легко обслуговувати і він безпечний при експлуатації, при правильному використанні цей електроінструмент буде служити Вам довгі роки.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Прочитайте уважно і цілком інструкцію з експлуатації, перед використанням новопридбаного електроінструменту SPARKY. Зверніть спеціальну увагу на параграфи, позначені словом "**Застереження**". У Вашого електроінструменту SPARKY багато якостей, які полегшують роботу. При розробці цього інструменту основну увагу було направлено на безпеку, експлуатаційні якості і надійність, які полегшують його обслуговування і експлуатацію.



Не викидайте електроінструменти разом з побутовими відходами!

Відходи від електричних виробів не варто збирати разом з побутовими відходами. Будь ласка, викидайте в місця, призначених для цього. Зв'яжіться з місцевою владою або представником для консультації щодо повторної переробки.



ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

З урахуванням охорони навколишнього середовища електроінструмент, приналежності й упаковка повинно надати відповідній переробці для повторного використання сировини, що міститься в них. Для полегшення повторної переробки деталей, зроблених з штучних матеріалів, вони позначені відповідним чином.

ОПИС СИМВОЛІВ

На таблиці з даними електроінструменту нанесені спеціальні символи. Вони являють собою важливу інформацію про використання інструмента і його характеристики.



Користуйтеся захистними масками.



Користуйтеся захистними навушниками
Користуйтеся захистними окулярами.



Подвійна ізоляція для додаткового захисту



Підключення пиłosоса



Відповідає чинним європейським директивам



Відповідність вимогам російських нормативних документів



Відповідність вимогам українських нормативних документів



Ознайомтеся з інструкцією з експлуатації

YYYY-Www

Термін виробництва, де змінними символами є:
YYYY - рік випуску, ww – черговий календарний тиждень

P

РУБАНОК

Технічні дані

Модель:	P 382
Споживана потужність	750 W
Номінальна швидкість	17000 min ⁻¹
Глибина стругання	0.1–3 mm
Глибина вибірки чверті	0–8 mm
Ширина стругання	82 mm
Вага (EPTA процедура 01/2003):	3 kg
Клас захисту (EN 60745) 	II

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ШУМ ТА ВІБРАЦІЇ:

Рівень шуму (Значення заміряні відповідно до стандарту EN 60745)

A- зважений рівень звукового тиску L _{PA}	91 dB(A)
Невизначеність K _{PA}	3 dB
A- зважений рівень звукової потужності L _{WA}	102 dB(A)
Невизначеність K _{WA}	3 dB



Використовуйте засоби захисту від шуму!

Рівень вібрації (заміряний відповідно до стандарту п.6.2.7 EN 60745-1):

Сумарні значення вібрації (векторна сума трьох напрямків) визначені відповідно до EN 60745

Розмір вібрації a _{CHeq}	3.0 m/s ²
Невизначеність K _{CHeq}	1.5 m/s ²

* Вказаний в інструкції рівень вібрації виміряний відповідно до встановлених EN 60745 методик випробувань, і може використовуватися для порівняння електроінструментів. Рівень вібрації може використовуватися для попередньої оцінки впливу.

Зазначений рівень вібрації надано за умови використання інструменту за його прямим призначенням. У тих випадках, коли електроінструмент використовується для інших цілей, з іншими речами, рівень вібрації може відрізнитися від зазначеного. У цих випадках рівень впливу може значно зрости в рамках загального періоду роботи.

Для точної оцінки впливу вібрації, під час певного періоду роботи необхідно враховувати проміжки часу, в які електроінструмент вимкнено, або хоча і включений, але фактично не використовується. Це може істотно скоротити вплив вібрації протягом всього періоду роботи.

Зберігайте електроінструмент і його речі в гарному стані. Під час роботи намагайтеся зберігати руки теплими - це допоможе зменшити шкідливий вплив при роботі з підвищеною вібрацією.

Пил матеріалів, наприклад - фарби з вмістом свинцю, деяких сортів деревини, мінералів і металу може бути шкідливим для здоров'я. Дотик до пилу і потрапляння пилу в дихальні шляхи може викликати алергічні реакції та / або захворювання дихальних шляхів оператора або персоналу, що знаходиться поблизу.

Певні види пилу, наприклад, з дуба та бука, вважаються канцерогенними, особливо, спільно з присадками для обробки деревини (хромат, засіб для захисту деревини, тощо). Матеріал з вмістом азбесту дозволяється обробляти тільки фахівцям.

- По можливості застосовуйте відсмоктування пилу.
- Для досягнення максимально високої ефективності збирання пилу при роботі з даним приладом, використовуйте пилосос, призначений для збору пилу з деревини або для пилу з деревини та / або мінерального пилу.
- Слідкуйте за хорошою вентиляцією.
- Рекомендуються користуватися дихальною захисною маскою з фільтром класу P2.

Дотримуйтесь розпорядження щодо оброблюваних матеріалів, що діють у Вашій країні.

Загальні вказівки з безпеки при роботі з електроприладами



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ! Прочитайте всі попередження і вказівки з безпеки. Недодержання попереджень і вказівок з безпеки може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та / або важкого поранення.

Збережіть всі попередження та вказівки для подальшого використання.

Термін "електроприлад" у всіх зазначених нижче попередженнях стосується вашого електроприладу, з живленням від мережі (з кабелем), та / або електроприладу з живленням від акумуляторної батареї (без кабелю).

1. БЕЗПЕКА РОБОЧОГО МІСЦЯ

- Утримайте робоче місце в чистоті і добре освітленим. Безлад і недостатнє освітлення є передумовою виникнення трудових інцидентів.
- Не працюйте з електроприладами у вибухонебезпечній атмосфері при наявності займих рідин, газів або пилу. Електроприлади створюють іскри, що можуть займати пил або пари.
- Тримайте дітей та сторонніх осіб на відстані, коли працюєте з електроприладом. Розсіювання уваги може призвести до втрати контролю з Вашого боку.

2. ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

- Штепселі електроприладів повинні відповідати контактним гніздам. Ніколи не змінюйте штепсель у будь-який спосіб. Не використовуйте будь-які адаптери штепселі для електроприладів із захисним заземленням. Використання оригінальних штепселів і відповідних їм контактів зменшує ризик удару електричним струмом.
- Уникайте дотику тіла з землею або заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, кухонні плити та холодильники. Якщо ваше тіло заземлене, існує підвищений ризик ураження електричним струмом.
- Не залишайте електроприлади під дощем або у вологому середовищі. Проникнення води в електроприлади підвищує ризик ураження електричним струмом.
- Використовуйте кабелі за призначенням. Ніколи не використовуйте кабелі для перенесення електроприладу, натягування або відключення штепселя з контактної гнізда. Тримайте кабелі далеко від тепла, олії, гострих кутів, що рухаються. Пошкоджені або заплутані кабелі підвищують ризик поразок електричним струмом.
- Під час зовнішніх робіт використовуйте подовжувач, що підходить для цих цілей. Ви-

користання подовжувача, призначеного для зовнішніх робіт, зменшує небезпеку від ураження електричним струмом.

- У випадку, якщо робота з електроприладом у вологому середовищі неминуча, використовуйте запобіжний пристрій, який робить на залишковому струмі для переривання подачі струму. Використання запобіжного пристрою зменшує ризик ураження електричним струмом.

3. ОСОБИСТА БЕЗПЕКА

- Будьте пильні, працюйте з підвищеною увагою і проявляйте розсудливість, коли працюєте з електроприладом. Не використовуйте електроприлад, коли ви стомлені, або під впливом наркотиків, алкоголю, медикаментів, тощо. Одна мить неуваги при роботі з електроприладом може призвести до серйозної виробничої травми.
- Використовуйте індивідуальні засоби захисту. Носіть завжди захисні окуляри. Індивідуальні засоби захисту, такі як маска проти пилу, неслизьке взуття, захисний шолом або засоби для захисту слуху, що використовуються в конкретних умовах, знижують ризик виникнення виробничих травм.
- Уникайте мимовільного пуску інструменту. Переконайтеся, що вимикач знаходиться в положенні "вимкнено" перед включенням в джерело живлення та / або акумуляторної батареї, перед тим, візьмете в руки або перенесете. Носіння електроприладу з пальцем на вимикачі або підключення до джерела живлення електроінструменту з вимикачем у включеному положенні є передумовою для виробничої травми.
- Видаліть кожен гайковий ключ перед включенням електроприладу. Ключ для затягування або гайковий ключ, прикріплений до частини електроприладу, що обертається, може призвести до трудового інциденту.
- Не простягайтеся занадто. Підтримуйте правильне положення і рівновагу протягом всієї роботи. Це дозволить краще керувати електроприладом у несподіваних ситуаціях.
- Носіть придатний одяг. Не носіть широкий одяг або прикраси. Тримайте своє волосся, одяг і рукавички далеко від рухомих частин. Широкий одяг, біжутерія та довге волосся можуть потрапити в рухомі частини.
- Якщо електроприлад має пристосування для пилу, переконайтеся, що воно правильно встановлено і правильно використовується. Використання цих пристроїв може знизити пов'язані з пилом небезпеки.

4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ І ДОГЛЯД ЗА ЕЛЕКТРОПРИЛАДАМИ

- Не перевантажуйте електроприлад. Використовуйте правильно вибраний електроприлад згідно з його призначенням. Правильно підібраний електроприлад працює краще і безпечніше для оголошеного режиму роботи, для якого він спроектований.

- b) Не використовуйте електроприлад у випадку, якщо вимикач не переходить у включену і виключену позицію. Кожен електроприлад, який не може управлятися за допомогою вимикача, є небезпечним і підлягає ремонту.
- c) Вимкніть штепсель від електромережі перед тим, як почати будь-які налаштування, перед заміною приладдя або перед тим, як прибрати електроприлад для зберігання. Ці запобіжні заходи знижують ризик мимовільного пуску електроприладу.
- d) Зберігайте невикористані електроприлади в місцях, недоступних для дітей, і не дозволяйте користуватися ним обслуговуючому персоналу, який не знайомий з електроприладом або інструкціями з експлуатації. Електроприлади є небезпечними в руках ненавчених споживачів.
- e) Перевіряйте електроприлади. Перевіряйте, чи працюють нормально і рухаються вільно рухомі частини, чи знаходяться в цілості і справності усі частини, а також перевіряйте всі інші обставини, які можуть негативно вплинути на роботу електроприладу. У разі ушкоджень електроприлад необхідно відремонтувати перед його подальшим використанням. Багато інцидентів заподіюються у випадку поганого обслуговування електроприладів.
- f) Підтримуйте ріжучі інструменти гострими і чистими. Правильно підтримані ріжучі інструменти з гострими кутами рідше блокуються і простіше управляються.
- g) Використовуйте електроприлад, приналежності (комплектуючі) і частини інструменту і т.д. відповідно до цих інструкцій та у засіб, передбачений для конкретного типу електроприладу, маючи на увазі робочі умови і роботу, яку необхідно виконувати. Використання електроприладу для роботи не за призначенням може призвести до небезпечної ситуації.

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- a) Ремонтуйте ваш електроприлад у кваліфікованого фахівця з ремонту, при цьому використовуйте тільки оригінальні запасні частини. Це забезпечує безпеку електроприладу.

Додаткові правила техніки безпеки при роботі електроінструментом

- Перед тим, як відкласти електроінструмент, завжди почекайте, поки барабан повністю зупиниться. Відкрита ріжуча частина рубанка може врізатися в поверхню і привести до втрати контролю та нещасного випадку.
- Тримайте електроінструмент тільки за ізольовану поверхню при здійсненні операції, під час яких ріжуча частина може доторкнутися до прихованої електропроводки або до власного шнуру. Дотик до кабелю під напругою передасть електрона струм на металеві частини

ни електроприладу і оператор отримає удар струму.

- Використовуйте скоби або інший належний засіб для закріплення оброблюваного матеріалу на стабільній основі. Утримання оброблюваного матеріалу рукою або тілом не є стійким і може привести до втрати контролю.
- Завжди користуйтеся захисними окулярами і антфонами, використовуйте маску для пилу.
- Для запобігання перегріву завжди розкручіть кабель з кабельного барабана до кінця.
- При необхідності використовувати подовжувач, переконайтеся в тому, що його перетин відповідає номінальному току електроінструмента. Перевірте справність подовжувача.
- Після тривалої роботи зовнішні металеві частини та приладдя можуть сильно нагрітися.
- Завжди вимикайте електроприлад перед тим, як відкласти його в сторону.
- Не перевантажуйте електроінструмент - залиште його працювати на розумній швидкості. Перевантаження в результаті надмірного тиску уповільнює електродвигун, знижує ефективність роботи і може пошкодити електродвигун.
- Завжди, коли це можливо, використовуйте систему відведення пилу.
- Ганчірки, одяг, кабелі та інше не слід залишати поблизу робочого місця.
- Не зберігайте цвяхи, болти та інші предмети на робочому місці. Можна пошкодити леза і сам електроінструмент, якщо він наткнеться на цвях або інший невідповідний предмет.
- Під час роботи лез проявляйте виняткову увагу.
- До початку робіт перевірте надійність закручених гвинтів і кріплення лез.
- Утримуйте електроінструмент міцно двома руками.
- Бережіть руки від рухомих частин
- До початку робіт залиште електроінструмент на короткий час для роботи на холостому ходу.
- Спостерігайте наявність вібрацій, які говорять про погані монтаж або неправильно збалансовані леза.
- Переконайтеся, що ніж не стикається з оброблюваною поверхнею при включенні електроінструменту.
- Почекайте, поки леза наберуть повну швидкість, після чого приступайте до роботи.
- Тримайте електроінструмент під час роботи на відстані мінімум 200 мм від свого тіла.
- Завжди вимикайте електроприлад і почекайте, поки леза повністю зупиняться, і лише після цього приступайте до якого-небудь налаштування.
- Ніколи не вставляйте свій палець у щілину для стружок. Вони можуть засісти в час обробки вологого дерев'яного матеріалу. Видаліть стружку паличкою, але тільки при вимкненому інструменті і вийнятому штепселі із розетки.
- Не залишайте електроінструмент працювати без нагляду. Використовуйте інструмент тільки якщо ви можете контролювати його обидва руками, інакше можна поранитися.
- Заміну лез здійснюйте одночасно для усіх трьох лез; в іншому випадку може виникнути дисбаланс, що призведе до нестабільності в роботі, наслідком чого буде зменшення терміну роботи лез інструменту.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед тим, як підключити електроінструмент до електромережі (розетки, фасонки), переконайтеся у тому, що напруга мережі відповідає параметрам, зазначеним на таблиці з технічними даними електроінструменту. Напруга вище номінальної може призвести до травмування споживача, а також до пошкодження інструмента.

- Якщо Ви не впевнені у величині напруги, не вмийкайте електроінструмент.
- Якщо напруга нижча за номінальну, електродвигун буде пошкоджений.
- Електроінструмент повинен використовуватися тільки за призначенням. Будь-яке інше використання, відмінне від описаного у цій інструкції, вважатиметься неправильним використанням. Відповідальність за будь-яке пошкодження або збиток, що виникає від неправильного використання, буде нести споживач, а не виробник.
- Для правильної експлуатації цього електроінструменту необхідно дотримуватися вказаних правил безпеки, загальних інструкцій та вказівок щодо роботи. Усі споживачі повинні ознайомитися з цією інструкцією з експлуатації і бути поінформованими про потенційні ризики під час роботи з електроінструментом. Діти і фізично слабкі люди не повинні використовувати електроінструмент. Діти повинні бути під постійним наглядом, якщо вони знаходяться поблизу місця, де працюють з електроінструментом. Необхідно прийняти і запобіжні заходи безпеки. Те ж саме стосується і виконання основних правил, що стосуються професійного здоров'я і безпеки.
- Виробник не несе відповідальності за внесені споживачем зміни у електроінструмент або за пошкодження, викликані подібними змінами.

Навіть коли електроінструмент використовується за призначенням, не варто нехтувати іншими факторами ризику. Наведені нижче небезпеки можуть виникнути у зв'язку з конструктивними особливостями і дизайном електроінструменту.

- Можливі проблеми зі слухом, якщо не використовуються ефективні запобіжні заходи.
- Завжди відключайте штепсель з розетки перед тим, як здійснювати ремонт або налаштування електроінструменту, у тому числі і коли змінюєте леза або регулюєте глибину стругання.
- Дотик до лез.
- Проникнення у робочу зону під подошву у разі працюючого інструменту.
- Відскік (зворотний удар) оброблюваної деталі або її шматків.
- Поломка леза.
- Виліт шматочків пошкодженого леза.
- Електроінструмент не слід використовувати під відкритим небом у дощову погоду, у вологому середовищі (після дощу) або поблизу легкозаймистих рідин і газів. Робоче місце має бути добре освітлене.

Знайомство з електроінструментом

Перш ніж приступити до використання цього приладу, ознайомтеся з усіма його оперативними особливостями і умовами безпеки.

Використовуйте електроприлад і його приналежності тільки за призначенням. Будь-яке інше використання суворо заборонено.

1. Кнопка пуску
2. Запобіжник
3. Ручка установки глибини стругання
4. Основна рукоятка
5. Додаткова рукоятка
6. Місце виходу стружки / пилу (розташовується з обох боків інструменту)
7. Фіксатор лінійки
8. Перемикач напрямку виходу стружки / пилу
9. Заточені з двох сторін леза
10. Барабан для лез
11. Затягуючий гвинт
12. Регульована передня опора
13. Нерухома задня опора
14. Лінійка
15. Труба, що виводить пил
16. Мішок для стружки / пилу
17. Гайковий ключ

Вказівки по роботі

Цей електроінструмент розрахований на підключення в однофазну електричну мережу змінного струму. Подвійна ізоляція згідно EN 60745-1 і IEC 60745 дозволяє використовувати інструмент в контактах без захисних клем. Радіоперешкоди відповідають Директивам Європейського парламенту та Ради 2004/108/EC щодо електромагнітної сумісності.

Конструктивне рішення рубанка Р 382 включає вертикальний центр гравітації (ВЦГ). Цей центр позиціонує вагу двигуна над барабаном з лезами, за рахунок чого забезпечується легке і гладке стругання, і, отже, більш якісний результат.

Дизайн рубанка виконаний так, щоб стружка вільно виходила з заднього боку інструменту, що відрізняє цю конструкцію від традиційної конструкції рубанків.

ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Переконайтеся, що напруга електромережі відповідає позначенням на таблиці з технічними даними машини.

- Переконайтеся, що кабелі живлення і його штепсель у справному стані. Заміна несправного кабелю живлення повинна виконуватися виробником або фахівцем фірмового сервісу, щоб уникнути ризику невідповідної заміни.

МОНТАЖ І ДЕМОНТАЖ ЛЕЗ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Вимкніть рубанок перед заміною лез.

Ваш рубанок оснащений заточеними з двох сторін лезами, які можуть використовуватися з обох сторін. Після того, як обидві сторони лез були використані, леза необхідно замінити.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Леза не підлягають заточенню.

ЗАМІНА ЛЕЗ

1. Послабте три гвинти (11) за допомогою гайкового ключа (17) (мал. 1).
2. Вийміть лезо (9) з паза барабану (10) (мал. 2).

МОНТАЖ ЛЕЗ

1. Переверніть лезо або замініть його новим (9).
2. Уставте лезо невикористаною стороною в паз барабану (10).

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: заточена поверхня леза повинна дивитися в бік гвинтів (11).

3. Закрутіть гвинти.
4. Повторіть описані вище дії з рештою лез.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Завжди виконуйте заміну трьох лез одночасно, щоб уникнути дисбалансу інструменту, який може стати причиною його нестабільної роботи і зниження терміну служби.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Положення лез регулюється в заводських умовах. Не намагайтеся регулювати гвинти внутрішнього шестикутника, розташовані на станині леза.

(мал. 2) – Правильно (мал. 3) – Неправильно



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Перед тим як змінити леза, почистіть барабан (10) та леза від стружок. Використовуйте леза того ж розміру і ваги, що й оригінальні, інакше рубанок буде працювати нерівно, не забезпечить належної якості і, можливо, зламається. При установці лез ретельно затягніть гвинти. Втрата кріпильного гвинта вельми небезпечно. Регулярно перевіряйте, чи добре затягнуті гвинти.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Якщо гвинти недостатньо добре затягнуті, якість стругання буде грубою, а поверхня обробки нерівною. Леза повинні розташовуватися горизонтально і паралельно щодо задньої опори (13).

Дані приклади показують правильний і неправильний монтаж:

- **Правильно** (мал. 2)
- **Чисте якісне стругання** (мал. 4)
- **Нерівності на поверхні** - в результаті неправильної установки лез - леза не паралельні задній опорі (13) (мал. 5).
- **Видовбування на початку** - якщо кромка одного або двох лез виступає недостатньо щодо задньої опори (мал. 6)
- **Видовбування в кінці** - якщо кромка одного або двох лез занадто сильно виступає щодо задньої опори (мал. 7).

ПРИМІТКА.

- (a) Передня опора (рухома частина) (12)
- (b) Задня опора (фіксована частина) (13).

НАСТРОЙКА ГЛИБИНИ СТРУГАННЯ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Вимкніть рубанок перед налаштуванням.

1. Для збільшення глибини стругання поверніть ручку настройки глибини (3) за годинниковою стрілкою, а для зменшення глибини стругання - в протилежну сторону (мал. 8).
2. Цифра на шкалі регулювальної ручки показує глибину стругання. Наприклад, «2» означає, що глибина стругання становить приблизно 2 мм.
3. Якщо необхідно точно визначити глибину стругання, виконайте пробну обробку на непотрібному шматку дерева, виміряйте різницю і в міру потреби поміняйте налаштування.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Якщо інструмент не використовується, його регулятор завжди повинен знаходитися в позиції "0" - у цьому положенні лезо не може врізатися в заготовку.

ПУСК І ЗУПИНКА



УВАГА: Перед тим як включити інструмент, перевірте справність пускової кнопки (1) і кнопки блокування (2).

1. Увімкніть рубанок в мережу, натисніть на кнопку блокування (2), потім натисніть на кнопку пуску (1) (мал. 9).
2. Зупинка рубанка відбувається після віджимання пускової кнопки (1).
3. Для того щоб запустити знову рубанок, необхідно задіяти запобіжник (2) та пускову кнопку (1). Це важливо для забезпечення безпеки під час роботи.

СТРУГАННЯ

1. Установіть передню опору (12) горизонтально до поверхні так, щоб леза не торкалися поверхні обробки.
2. Увімкніть рубанок і почекайте, поки леза досягнуть максимальної швидкості.
3. Ведіть рубанок уважно, без натиску, притримуючи його за додаткову рукоятку (5). Дійшовши до кінця поверхні обробки, підніміть рубанок за основну рукоятку (4).
4. Покладіть рубанок, не нахилиючи його вниз, за межами оброблюваної поверхні.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Стругання йде легше, якщо тримати рубанок під невеликим кутом вниз і поза оброблюваної поверхні.

5. Швидкість і глибина стругання визначають якість кінцевого продукту. При дуже поверхневій обробці

можна збільшити глибину стругання. Більш рівна поверхня виходить шляхом зниження глибини і швидкості стругання.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: При збільшенні швидкості, якість обробки погіршується і зростає небезпека поломки лез і інструменту. Дуже повільна робота також може знизити якість стругання.

Оптимальна швидкість залежить від виду оброблюваного матеріалу і глибини стругання. Для вибору оптимальної швидкості і глибини стругання проведіть пробне стругання.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Завжди тримайте інструмент двома руками. Рекомендується при можливості закріпити оброблювану деталь на верстаті / столі.

ВИБІРКА ЧВЕРТІ І ЗНЯТТЯ ФАСКИ

1. Для вибірки чверті або зняття фаски як показано на мал. 10, спочатку необхідно вирівняти «V» - образний проріз (мал. 11) на передній опорі рубанка з краєм оброблюваного матеріалу.
2. Проведіть рубанком уздовж краю матеріалу

ПРИМІТКА.

(Мал. 10). (А) вибірка чверті (В) фаска
(Мал. 11) Вирівнювання «V»-образного прорізу.

ЛІНІЙКА



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Вимикайте рубанок перед настроюванням або заміною лез.

1. Для установки лінійки (14) відкрутіть фіксатор лінійки (7), і приставте її до рубанку (мал. 12, 13).

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Переконайтеся, що дві зарубки на фіксаторі лінійки (7) розташовані над двома виступами рубанка.

2. Поверніть фіксатор (7) на місце й міцно його закрутіть (мал. 14).
3. Послабте гвинт кріплення паралельної направляючої лінійки і налаштуйте направляючу на бажаний розмір, після чого затягніть міцно гайку.
4. Цифри на лінійці позначають ширину стругання. Наприклад, «60» означає ширину стругання близько 60 мм.
5. Якщо Вам необхідно точно відрегулювати ширину стругання, рекомендується зробити це на непотрібному шматку матеріалу (мал. 15).

ВИДАЛЕННЯ СТРУЖКИ

1. Вставте мішок (16) зі зручної для роботи сторони.
2. Мішок може бути встановлений з лівого або правого боку рубанка.
3. Встановіть перемикач напрямку виходу стружки / пилу (8) в бік виходу, який ви будете використовувати (мал. 16,17).

Очищення мішка: спорожніть мішок, відкривши важіль, розташований в основі мішка, м'яко поплескуючи, щоб видалити пил. Регулярно знімайте мішок з рами і повертайте догори дном. Струсіть пил з підкладки, використовуючи м'яку щітку.

4. Для ефективного видалення пилу і стружок можна під'єднати трубу до витяжки чи пилососа.

ЗАМІНА РЕМЕНЯ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Вимикайте рубанок перед настроюванням або заміною лез.

1. Відкрутіть гвинти, які притримують кришку рушійного ремня з лівого боку рубанка (мал. 18).
2. Видаліть пошкоджений ремінь і за допомогою м'якої щітки почистіть шків і нутро рубанка.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ. Носіть захисні окуляри.

3. Надягніть новий ремінь на нижній шків (з боку трьох «V» - образних прорізів). Інший кінець ремня накин'йте на верхній шків і крутите його, поки ремінь не сяде на шків.
4. Переконайтеся, що ремінь крутиться без проблем.
5. Надягніть запобіжну кришку і затягніть гвинти.
6. Увімкніть рубанок на одну-дві хвилини, щоб переконатися, що двигун і ремінь працюють справно.

ПРИНАЛЕЖНОСТІ

Лінійка; додатковий ремінь; мішок-пилосбірник, комплект з 3-х лез; гайковий ключ.

Для роботи з електричним рубанком можна використовувати всі стандартні леза для рубанка шириною 82 мм, які можна купити в спеціалізованих магазинах.

Для отримання ідеальних результатів використовуйте тільки оригінальні SPARKY PROFESSIONAL TCT / HSS леза для рубанка.

Обслуговування



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Перед початком будь-якої операції з перевірки або обслуговування, завжди вимикайте електроприлад і витягніть штепсель з розетки.

Перевіряйте й регулярно затягуйте гвинти на корпусі машини. При тривалому використанні гвинти можуть розхитатися від вібрації.

Змащуйте регулярно всі рухомі частини.

ЗАМІНА ЩІТОК

Коли щітки зношуються, необхідно одночасно замінити обидві щітки на оригінальні в сервісі SPARKY гарантійного і після гарантійного обслуговування.

ЧИЩЕННЯ

Машини і вентиляційні отвори повинні бути чистими для гарантування безпечної роботи.

Слідкуйте і регулярно усувайте чужорідні частинки і пил з вентиляційної сітки, розташованої біля електродвигуна, і вимикачів.

Використовуйте м'яку щітку для усунення пилу, що скопився. Під час чищення носіть захисні окуляри, щоб вберегти очі.

Корпус машини протирайте м'якою вологою ганчіркою. Можна використовувати розчин не агресивного миючого засобу.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Не допускається використання спирту, бензину та інших розчинників. При чищенні пластмасових частин заборонено використання роз'їдаючих коштів.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Не допускати попадання води та бризок в машину.

ВАЖЛИВО! Для гарантування безпечної та надійної роботи електроінструменту всі операції з ремонту, обслуговування та регулювання (включно перевірка і заміна щіток) повинні здійснюватися у спеціалізованих сервісах SPARKY з використанням виключно оригінальних запасних частин.

Гарантія

Гарантійний термін електроприладів SPARKY вказаний в гарантійній карті

Несправності, що з'явилися в результаті природного зношування, перевантаження або неправильного користування, не входять до гарантійних зобов'язань.

Несправності, що з'явилися внаслідок застосування неякісних матеріалів та / або через виробничі помилки, усуваються без додаткової оплати шляхом заміни або ремонту.

Рекламації дефектного електроприладу SPARKY приймаються у тому випадку, якщо прилад буде повернуто постачальнику, або спеціалізованому гарантійного сервісу в не розібраному (початковому) стані.

Примітки

Уважно прочитайте всю інструкцію з експлуатації, перед тим, як приступити до використання виробу..

Виробник зберігає за собою право вносити у свої вироби поліпшення і зміни, а також змінювати специфікації без попередження.

Специфікації для різних країн можуть відрізнятися.

Съдържание

Въведение	81
Техническа данни	83
Общи указания за безопасност при работа с електроинструменти	84
Допълнителни правила за безопасност с електрически рендета	85
Запознаване с електроинструмента	A/86
Указания за работа	86
Поддръжка	89
Гаранция	90

РАЗОПАКОВАНЕ

В съответствие с общоприетите технологии на производство е необичайно Вашият електроинструмент да е неизправен или някоя от частите му да липсва. Ако забележите, че нещо не е наред, не работете с електроинструмента докато повредената част не се смени или дефектът не бъде отстранен. Неизпълнение то на тази препоръка може да доведе до сериозни наранявания.

СГЛОБЯВАНЕ

Рендето Р 382 се доставя опаковано и напълно сглобено, с изключение на торбичката за прах и паралелния водач.

Въведение

Новопридобитият от Вас електроинструмент SPARKY ще надхвърли Вашите очаквания. Той е произведен в съответствие с високите стандарти на качеството на SPARKY, отговарящи на строгите изисквания на потребителя. Лесен за обслужване и безопасен при експлоатация, при правилна употреба този електроинструмент ще Ви служи надеждно дълги години.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Внимателно прочетете цялата инструкция за експлоатация преди да използвате новопридобития си електроинструмент SPARKY. Обърнете специално внимание на текстовете, които започват с думата “Предупреждение”. Вашият електроинструмент SPARKY притежава много качества, които ще улеснят Вашата работа. При разработката на този електроинструмент най-голямо внимание е обърнато на безопасността, експлоатационните качества и надеждността, които го правят лесен за поддръжка и експлоатация.



Не изхвърляйте електроелектроинструменти заедно с битовите отпадъци!

Отпадъците от електрически изделия не трябва да се събират заедно с битовите отпадъци. Моля, рециклирайте на местата, предназначени за това. Свържете се с местните власти или представителя за консултация относно рециклирането.

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА



С оглед опазване на околната среда електроинструментът, принадлежностите и опаковката трябва да бъдат подложени на подходяща преработка за повторно използване на съдържащите се в тях суровини. За облекчаване на рециклирането детайлите, произведени от изкуствени материали, са обозначени по съответния начин.

ОПИСАНИЕ НА СИМВОЛИТЕ

Върху инструмента са поставени специални символни означения. Те предоставят важна информация за продукта или инструкции за неговото ползване.



Носете предпазна маска



Носете антифони.
Носете предпазни очила.



Двойна изолация за допълнителна защита



Свързване към прахосмукачка



Съответства на приложимите европейски директиви.



Съответства на изискванията на руските нормативни документи



040

Съответства на изискванията на украинските нормативни документи



Запознайте се с инструкцията за използване


YYYY-Www

Период на производство, където променливи символи са:
YYYY - година на производство, ww - поредна календарна седмица

P

RENDE

Технически данни

Модел:	P 382
• Мощност:	750 W
• Номинална скорост:	17000 min ⁻¹
• Дълбочина на рендосване:	0,1–3 mm
• Дълбочина на фрезозване:	0–8 mm
• Широчина на рендосване:	82 mm
• Тегло (ЕРТА процедура 01/2003):	3 kg
• Клас на защита (EN 60745-1) 	II

Информация за шум и вибрации

• Излъчване на шум (стойностите са измерени съгласно EN 60745):	
А-претеглено ниво на звуково налягане L _{РА}	91 dB(A)
Неопределеност K _{РА}	3 dB
А-претеглено ниво на звукова мощност L _{WA}	102 dB(A)
Неопределеност K _{WA}	3 dB



Използвайте средства за защита от шума!

• Излъчване на вибрации (определени съгласно т. 6.2.7 на EN 60745-1):	
<i>обща стойност на вибрациите (векторна сума по трите оси), определена съгласно EN 60745</i>	
Стойност на излъчените вибрации a _h	3.0 m/s ²
Неопределеност K	1.5 m/s ²

Посоченото в тази инструкция ниво на вибрации е измерено в съответствие с методиката за изпитване, указана в EN 60745 и може да се използва за сравняване на електроинструменти. Нивото на вибрации може да се използва за предварителна оценка на степента на въздействие.

Декларираното ниво на вибрации се отнася за основното предназначение на електроинструмента. В случаите, при които електроинструментът се използва за друго предназначение, с други принадлежности или ако електроинструментът не се поддържа добре, нивото на вибрации може да се различава от посоченото. В тези случаи нивото на въздействие може значително да нарасне в границите на общия период на работа.

При оценката на нивото на въздействие на вибрации трябва също да се отчита времето, през което електроинструментът е изключен или е включен, но не се използва. Това може значително да понижи нивото на въздействие в границите на общия период на работа.

Поддържайте електроинструмента и принадлежностите в добро състояние. Пазете ръцете си топли по време на работа - това ще намали вредното въздействие при работа с повишени вибрации.

Прахът, отделян при обработването на материали като оловосъдържащи бои, някои видове дървесина, минерали и метали, може да бъде опасен за здравето. Допирът или вдихването на праха може да предизвика алергични реакции и/или заболявания на дихателните пътища на оператора или на намиращи се в близост лица. Някои видове прах, например от дъб или бук, се считат за канцерогенни, особено в комбинация с добавки за обработка на дървесина (хромат, консерванти). Материал, който съдържа азбест, трябва да се обработва само от специалисти.

- Когато това е възможно, използвайте прахоотвеждане.
- За да се постигне висока степен на прахоулавяне, при работа с този електроинструмент използвайте прахосмукачка, предназначена за събиране на прах от дървесина или за прах от дървесина и/или минерален прах.
- Осигурете добра вентилация на работното място.
- Препоръчва се използването на защитна маска за прах с филтър клас P2.

Спазвайте действията във вашата страна разпоредби за обработване на съответните материали.

Общи указания за безопасност при работа с електроинструменти



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Четете всички предупреждения и указания за безопасност. Неспазването на предупрежденията и указанията за безопасност може да предизвика поражение от електрически ток, пожар и/или сериозно нараняване.

Запазете всички предупреждения и указания за бъдещо ползване.

Терминът "електроинструмент" във всички описани по-долу предупреждения се отнася до вашия електроинструмент, захранван от мрежата (с шнур) и/или електроинструмент, захранван от акумулаторна батерия (без шнур).

1. БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТНОТО МЯСТО

- Поддържайте работното място чисто и добре осветено. Безпорядъкът и недостатъчното осветление са предпоставка за трудови злополуки.
- Не работете с електроинструменти в експлозивни атмосфери при наличие на запалими течности, газове или прах. Електроинструментите образуват искри, които могат да възпламенят праха или парите.
- Дръжте децата и страничните лица на разстояние, когато работите с електроинструмент. Разсейването може да доведе до загуба на контрол от Ваша страна.

2. ЕЛЕКТРИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ

- Щепселите на електроинструментите трябва да съответстват на контактите. Никога не променяйте щепсела по какъвто и да било начин. Не използвайте каквито и да са адаптерни щепсели за електроинструменти със защитно заземяване. Употребата на непроменени щепсели и съответстващите им контакти намалява риска за поражение от електрически ток.
- Избягвайте допир на тялото до земя или до заземени повърхности, такива като тръби, радиатори, кухненски печки и хладилници. Ако тялото ви е заземено, съществува повишен риск от поражение от електрически ток.
- Не излагайте електроинструментите на дъжд или във влажна среда. Проникването на вода в електроинструмента повишава риска от поражение от електрически ток.
- Използвайте шнура по предназначение. Никога не използвайте шнура за носене на електроинструмента, опъване или изваждане на щепсела от контактното гнездо. Дръжте шнура далече от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Увердени или оплетени шнурове повишават риска за поражение от електрически ток.
- При работа с електроинструмента на открито,

използвайте удължител, подходящ за работа на открито. Използването на удължител, подходящ за работа на открито, намалява риска от поражение от електрически ток.

- Ако работата с електроинструмента във влажна среда е неизбежна, използвайте предпазно устройство, задействано от остатъчен ток, за прекъсване на захранването. Използването на предпазно устройство намалява риска от поражение от електрически ток.

3. ЛИЧНА БЕЗОПАСНОСТ

- Бъдете бдителни, работете с повишено внимание и проявявайте благоразумие, когато работите с електроинструмент. Не използвайте електроинструмента, когато сте уморени или под влияние на наркотици, алкохол или медикаменти. Момент на невнимание при работа с електроинструмент може да предизвика сериозна трудова злополука.
 - Използвайте лични предпазни средства. Носете винаги средства за защита на очите. Лични предпазни средства, като маска против прах, непълзгащи се безопасни обувки, защитен шлем или средства за защита на слуха, използвани при конкретните условия, намаляват риска от трудови злополуки.
 - Избягвайте неволно пускане. Убедете се, че прекъсвачът е в изключено положение преди включване към източник на захранване и/или акумулаторна батерия, преди да го вземете или пренасяте. Носенето на електроинструмент с пръст върху прекъсвача или свързването към източник на захранване на електроинструмент с прекъсвач във включено положение е предпоставка за трудова злополука.
 - Отстранете всеки ключ за затягане или гаечен ключ преди включване на електроинструмента. Ключ за затягане или гаечен ключ, прикрепен към въртяща се част на електроинструмента, може да предизвика трудова злополука.
 - Не се пресягайте. Поддържайте правилен строеж и равновесие през цялото време. Това позволява по-добро управление на електроинструмента при неочаквани ситуации.
 - Носете подходящо работно облекло. Не носете широки дрехи или бижута. Дръжте косите си, дрехите и ръкавиците далеч от движещи се части. Широки дрехи, бижута или дълги коси могат да се захванат от движещи се части.
 - Ако електроинструментът е снабден с приспособления за засмукване и улавяне на прах, убедете се, че те са свързани и правилно използвани. Използването на тези устройства може да намали свързаните с прах опасности.
- ### 4. ИЗПОЛЗВАНЕ И ГРИЖИ ЗА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИТЕ
- Не претоварвайте електроинструмента. Използвайте правилно избрания електроинструмент според приложението. Правилно избраният електроинструмент работи по-добре и по-безопасно при обявения режим на работа, за който е проектиран.

- b) Не използвайте електроинструмента, ако прекъсвачът не преклуква във включено и изключено положение. *Всеки електроинструмент, който не може да бъде управляван с прекъсвач, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.*
- c) Разединете щепсела от захранващата мрежа преди да извършите всякакви настройки, преди замяна на принадлежности или преди да приберете електроинструмента за съхранение. *Тези предпазни мерки за безопасност намаляват риска от неволно пускане на електроинструмента.*
- d) Съхранявайте неизползваните електроинструменти на места, недостъпни за деца и не позволявайте на обслужващи лица, които не познават електроинструмента или не са запознати с тези инструкции, да работят с него. *Електроинструментите са опасни в ръцете на необучени потребители.*
- e) Поддържайте електроинструментите. Проверявайте движещите се части дали функционират нормално и се движат свободно, целостта и изправността на частите, както и за всякаво друго обстоятелство, което може неблагоприятно да повлияе на работата на електроинструмента. *Ако е повреден, електроинструментът трябва да бъде ремонтиран преди по-нататъшно използване. Много злополуки са причинени от лошо поддържани електроинструменти.*
- f) Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. *Правилно поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да блокират и са по-лесни за управление.*
- g) Използвайте електроинструмента, принадлежностите и частите на инструмента и т.н. в съответствие с тези инструкции и по начин, предвиден за конкретния тип електроинструмент, като вземате предвид работните условия и работата, която трябва да се извършва. *Използването на електроинструмента за работа, различна от тази, за която е проектиран, може да предизвика опасна ситуация.*

5. ОБСЛУЖВАНЕ

- a) Поддържайте вашия електроинструмент при квалифициран специалист по ремонт, като използвате само оригиналните резервни части. *Това осигурява запазването на безопасността на електроинструмента.*

Допълнителни правила за безопасност при работа с електрически рендета

- Преди да оставите електроинструмента винаги изчаквайте ножовият барабан да спре. *Откритата въртяща режеща част на рендето може да се вреже в повърхност, с която да предизвика*

загуба на контрол и сериозна злополука.

- Дръжте електроинструмента само за изолираните повърхности за захващане когато извършвате операция, при която режещата принадлежност може да допре до скрита ел.инсталация или до собствения шнур. *Допирът на режещата принадлежност до проводник под напрежение ще постави откритите метални части на електроинструмента под напрежение и операторът ще получи токов удар.*
- Използвайте скоби или друг подходящ начин за закрепване на обработвания материал към стабилна основа. *Придържането на обработвания материал с ръка или към тялото ви е неустойчиво и може да предизвика загуба на контрол.*
- Винаги носете защитни очила и антивибрации прахозащитна маска.
- За да се предотврати евентуално прегряване, винаги развивайте докрай кабела от удължител с кабелен барабан.
- Когато се налага използването на удължител, убедете се, че сечението му отговаря на номиналния ток на използвания електроинструмент, както и в изправността на удължителя.
- След продължителна работа външните метални части и принадлежностите могат да се нагорещат.
- Винаги изключвайте електроинструмента преди да го оставите.
- Не претоварвайте електроинструмента - оставете го да работи на разумна скорост. Претоварване се получава ако оказвате прекален натиск, което ще забави електродвигателя и ще доведе до неефективна работа и вероятна повреда в самия електродвигател.
- Винаги, когато е възможно, използвайте система за прахоотвеждане.
- Парцали, дрехи, кабели и други подобни предмети не трябва да се оставят около работното място.
- Не дръжте пириони, винтове и други предмети на работното място. Може да повредите ножовете и самия електроинструмент ако срежете пирон или друг неподходящ предмет.
- Работете с ножовете изключително внимателно.
- Преди да започнете работа се уверете, че винтовете за закрепване на ножовете са добре затегнати.
- Дръжте електроинструмента здраво с две ръце.
- Пазете ръцете си от движещите се части.
- Преди да започнете работа с електроинструмента го пуснете да поработи малко на празен ход.
- Наблюдавайте за наличие на вибрации, които показват лош монтаж или неправилно балансирани ножове.
- Убедете се, че ножът не е в контакт с обработваната повърхнина, когато включвате електроинструмента.
- Изчаквайте докато ножовете достигнат пълна скорост преди да започнете да рендосвате.
- При работа дръжте електроинструмента на минимум 200 mm разстояние от тялото си.
- Винаги изключвайте електроинструмента и изчаквайте докато ножовете спрат напълно преди да предприемете някакви настройки.
- Никога не поставяйте пръста си върху улея за стърготините. Те могат да се заклящят в улея, когато

режете влажен дървен материал. Почистете стъргомините с пръчка, но само когато машината е изключена и щепселът ѝ е изваден от контакта.

- Не оставяйте електроинструмента да работи без надзор. Работете с него само когато го контролирате с двете си ръце. В противен случай може да се нараните.
- Винаги сменяйте трите ножа едновременно, в противен случай получият се дисбаланс ще доведе до нестабилност и ще съкрати живота на ноحوвете и на самия електроинструмент.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да включите електроинструмента към захранващата мрежа (контакт, фасунга, бухса) се уверете, че захранващото напрежение е същото, каквото е указано на табелката на електроинструмента. Захранващо напрежение, по-високо от номиналното, може да предизвика сериозни травми на потребителя, както и повреда на машината.

- В случай, че не сте сигурни какво е напрежението, не включвайте електроинструмента.
- В случай, че напрежението е по-ниско от номиналното, електродвигателят ще се повреди.
- Електроинструментът трябва да се използва само по предназначение. Всякаква друга употреба, различаваща се от описаната в тази инструкция, ще се счита за неправилна употреба. Отговорността за всякаква повреда или нараняване, произтичащи от неправилна употреба, ще се носи от потребителя, а не от производителя.
- За да експлоатирате правилно този електроинструмент, трябва да съблюдавате правилата за безопасност, общите инструкции и указанията за работа, посочени тук. Всички потребители трябва да са запознати с тази инструкция за експлоатация и информирани за потенциалните рискове при работата с електроинструмента. Деца и физически слаби хора не трябва да използват електроинструмента. Децата трябва да бъдат под непрекъснато наблюдение ако се намират в близост до място, където се работи с електроинструмента. Задължително е да предприемете и превантивни мерки за безопасност. Същото се отнася и за спазването на основните правила за професионалното здраве и безопасност. Производителят не носи отговорност за извършени от потребителя промени върху електроинструмента или за повреди, предизвикани от подобни промени.

Дори когато електроинструментът се използва по предназначение, е невъзможно да се елиминират всички остатъчни рискови фактори. Изброевите по-долу опасности могат да възникнат във връзка с конструктивните особености и дизайн на електроинструмента.

- Проблеми със слуха, ако не се използват ефективни предпазни мерки.
- Винаги изключвайте щепсела от контакта преди да ремонтирате или пренастройвате електроинструмента, включително когато сменяте ноحوвете или регулирате дълбочината на рендосване.
- Допиране до ноحوвете.

- Проникване в работната зона под основата при работеща машина.
- Отскачане на работния материал или части от него.
- Счупване на нож.
- Отлитане на парчета от повреден нож.
- Електроинструментът е предназначен за работа в помещения и зони с нормална пожарна опасност съгласно "Наредба №2 "Противопожарни строително-технически норми". Не се допуска използването му във взривоопасна и пожароопасна среда, при температура на околния въздух над 40°C, в особено влажна среда, при наличие на валежи и в химически активна среда. Работното място трябва да е добре осветено.

Запознаване с електроинструмента

Преди да започнете да работите с рендето се запознайте с всички оперативни особености и условия за безопасност. Използвайте електроинструмента и принадлежностите му само по предназначение. Всяко друго приложение е изрично забранено.

1. Прекъсвач
2. Блокиращ бутон на прекъсвача
3. Регулатор за настройване дълбочината на рендосване
4. Основна ръкохватка
5. Допълнителна ръкохватка
6. Отвор за прах/стърготини
7. Винт за присъединяване на паралелния водач
8. Бутон за насочване на прахотвеждането
9. Двустранно заточени нокове за еднократна употреба
10. Цилиндър за ноحوвете
11. Затягащ винт
12. Подвижна предна основа
13. Неподвижна задна основа
14. Паралелен водач
15. Адаптер за прахотвеждане
16. Торбичка за прах/стърготини
17. Гаечен ключ

Указания за работа

Този електроинструмент се захранва от еднофазно променливо напрежение. Той е с двойна изолация съгласно EN 60745-1 и IEC 60745 и може да се присъединява към контакти без защитни клеми. Радиомущенията съответстват на Директивата за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕС.

Р 382 разполага с Вертикален център на гравитация (ВЦГ). Този център позиционира телгто на мотора над цилиндъра с ноحوвете, осигурявайки му по-лесно и гладко рендосване и следователно по-добро изпълнение.

Конструкцията на рендето дава възможност на треските да излизат свободно от задния край на машината за разлика от обикновените рендета.

ПРЕДИ ДА ЗАПОЧНЕТЕ РАБОТА



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Проверете дали напрежението на електрическата мрежа отговаря на това, означено върху табелката с технически данни на електроинструмента

- Убедете се в изправността на хранващия кабел и щепсел. Ако хранващият кабел е повреден, замяната трябва да се извърши от производителя или от негов сервизен специалист, за да се избегнат опасностите от замяната.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА НОЖОВЕТЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че електроинструментът е изключен и изваждате щепсела от контакта преди да сменяте ножовете.

Рендето е комплектовано с двустранно заточени ножове. Ножовете могат да се обърнат след като се износат от едната страна. Когато и двете страни на ножовете се изхабят, те трябва да бъдат заменени.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ножовете не могат да се заточват повторно.

ДЕМОНТАЖ НА НОЖ

1. Разхлабете трите затягащи винта (11), като използвате гаечния ключ (17) (Фиг. 1).
2. Плъзнете ножа (9) от процеп в цилиндъра (10), в който той се намира (Фиг. 2).

МОНТАЖ НА НОЖ

1. Обърнете ножа или ако е изхабен го заменете с нов (9) (Фиг. 2).
2. Плъзнете ножа с лицето нагоре в отвора на ножовия цилиндър (10).

ЗАБЕЛЕЖКА: Ръбът по продължение на ножа трябва да бъде с лице към обратната страна на стягащите винтове (11).

3. Затегнете винтовете.
4. Повторете операциите и за останалите два ножа.

ЗАБЕЛЕЖКА: Винаги сменяйте трите ножа едновременно в противен случай ще се получи дисбаланс, който ще причини вибрации и ще намали работоспособността на ножовете и на рендето.

ЗАБЕЛЕЖКА: Положението на ножовете е фабрично регулирано, затова не се опитвайте да регулирате с двата винта с вътрешен шестостен на леглата за ножове.

(Фиг. 2) – Правилно (Фиг. 3) – Неправилно



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато поставяте ножовете първо почистете от стърготини, поленнали по цилиндъра (10) и по самите ножове. Използвайте ножове със същия размер и тегло като оригиналните, защото в противен случай цилиндърът ще вибрира. Това ще доведе до некачествено рендосване и вероятна повреда на машината. Внимателно затегнете винтовете, когато прикрепвате ножовете към рендето. Изгубването на затягащ винт е изключително опасно. Редовно проверявайте дали винтовете са добре затегнати.

ЗАБЕЛЕЖКА: Повърхността, която рендосвате ще бъде груба и неравна ако не сте затегнали винтовете. Ножовете трябва да бъдат монтирани така, че да бъдат абсолютно хоризонтални, т.е. паралелни на повърхността на задната основа (13).

Примерите дадени по-долу показват правилното и неправилното монтиране:

- **Правилно монтиране** (Фиг. 2)
- **Чисто рендосване** (Фиг. 4)
- **Неравности по повърхността** – в резултат на неправилно поставяне на ножовете – ножовете не са паралелни на задната основа (13) (Фиг. 5).
- **Вдълбнатини в началото** – ако ръбът на един или повече от ножовете не се подава достатъчно в сравнение със задната основа. (Фиг. 6).
- **Вдълбнатини в края** – ако ръбът на един или повече от ножовете се подава прекалено много в сравнение със задната основа (Фиг. 7).

ЗАБЕЛЕЖКА:

- (а) Предната основа (подвижна част) (12)
- (б) Задна основа (неподвижна част) (13)

НАСТРОЙВАНЕ ДЪЛБОЧИНАТА НА РЕНДОСВАНЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че електроинструментът е изключен и щепселът е изваден от контакта преди да променяте настройките или да сменяте ножовете на рендето.

1. За по-дълбоко рендосване завъртете регулатора за настройване на дълбочината на рязане (3) по часовниковата стрелка, а за по-плитко – обратно на часовниковата стрелка (Фиг. 8).
2. Числата върху скалата на регулатора за настройване на дълбочината на рендосване указват на каква степен сте настроили рендето. Например при „2“ дълбочината на рендосване е приблизително 2 mm.
3. Ако е необходимо да определите точно дълбочината на рендосване, обработете ненужно парче дърво, измерете разликите в дебелината и ако е необходимо извършете повторна настройка.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато рендето не се използва, убедете се, че регулаторът е поставен в положение "0", в това положение ножът не може да се вреже в обработвания детайл.

ПУСКАНЕ – СПИРАНЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да включите щепсела в контакта винаги проверявайте дали прекъсвачът (1) и блокиращият бутон (2) са в изправност.

1. Включете щепсела в контакта, натиснете блокиращия бутон (2) и дръпнете прекъсвача (1) (Фиг. 9).
2. За да спрете машината просто освободете прекъсвача (1).
3. Ако желаете да рестартирате машината е необходимо да задействате едновременно блокиращия бутон (2) и прекъсвача (1). Това е важен момент за осигуряване на безопасност при работа с машината.

РЕНДОСВАНЕ

1. Поставете предната основа (12) хоризонтално на повърхността, която ще обработвате без да допирате ножовете до нея.
2. Включете електроинструмента и изчакайте ножовете да достигнат пълна скорост.
3. Движете внимателно машината, като оказвате натиск върху предната част на рендето, като го държите за допълнителната ръкохватка (5). В края на рендосването окажете натиск на задната част на рендето като натиснете основната ръкохватка (4).
4. Оставете рендето без да го наклоняте надолу извън плота за обработване.

ЗАБЕЛЕЖКА. Рендосването ще бъде по-лесно ако поставите повърхността за обработване под лек наклон в посока надолу и навън.

5. Скоростта на придвижване на рендето и дълбочината на рендосване определят качеството на крайния резултат. За по-груба обработка може да увеличите дълбочината на рязане. За по-фина обработка трябва да намалите дълбочината и да подавате рендето по-бавно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прекалено бързото подаване ще предизвика влошаване на качеството на обработваната повърхност и повреда на ножовете или на електродвигателя. Прекалено бавното подаване също може да влоши качеството на обработваната повърхност.

Подходящата скорост зависи от вида на обработвания материал и от дълбочината на рязане. Първо изпробвайте рендето върху ненужно парче мате-

риал, за да можете да определите подходящите за целта скорост и дълбочина.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Винаги дръжте машината с двете си ръце. Когато е възможно здраво прикрепете обработваемия материал за работната маса.

СНЕМАНЕ НА ФАСКИ И ФРЕЗОВАНЕ

1. За снемане на фаски/фрезване както е показано на (Фиг. 10), първо трябва да подравните един от трите „V“ прореза (Фиг. 11). на предната основа на рендето с ръба на обработваемия материал.
2. Работете по продължение на ръба.

ЗАБЕЛЕЖКА.

(Фиг. 10) – (А) Фрезване; (В) Снемане на фаски (Фиг. 11) – Подравняване на „V“ прореза

ПАРАЛЕЛЕН ВОДАЧ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че електроинструментът е изключен и щепселът е изваден от контакта преди да промените настройките или да сменяте ножовете на рендето.

1. За да поставите паралелния водач (14), отстранете фиксиращия винт (7) и плъзнете водача към рендето (Фиг. 12, 13).

ЗАБЕЛЕЖКА. Уверете се, че двата прореза на паралелния водач са разположени над двата отвора в основата на рендето.

2. Поставете фиксиращия винт (7) на паралелния водач и го затегнете здраво (Фиг. 14).
3. Разхлабете крилчатата гайка на паралелния водач, позиционирайте плъзгача на желаната ширина за рендосване и отново затегнете.
4. Числата върху паралелния водач указват широчината на рендосване. Когато „60“ се намира до плъзгача, приблизителната ширина на рендосване е 60 mm.
5. Ако желаете да прецизирате ширината на рендосване, изпробвайте рендето върху непотребен материал, измерете рендосаната ивица и ако е необходимо променете настройките (Фиг. 15).

ИЗХВЪРЛЯНЕ НА СТЪРГОТИНИТЕ

1. В зависимост от това от коя страна на рендето желаете да излизат стърготините, поставете торбичката за прах (16) в подходящия отвор (6)..
2. Торбичката за прах (16) може да се постави от ляво и от дясно на рендето.
3. Нагласете бутона за насочване на прахотвежданието (8) да сочи към отвора (6), който ще използвате. (Фиг. 16, 17).

Почистване на торбичката за прах: Изпразнете торбичката като отворите скобата, разположена в основата на торбичката и леко я потупайте, за да отстраните праха. От време на време сваляй-

те торбичката и я обръщайте наопаки, за да изчеткате праха от плата с мека четка.

4. За ефикасно премахване на праха и стърготините можете да свържете тръбата със система за прахоотвеждане или прахосмукачка. По този начин ще осигурите по-безопасна и чиста работна среда.

ПОДМЯНА НА ЗАДВИЖВАЩИЯ РЕМЪК



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че електроинструментът е изключен и щепселът е изваден от контакта преди да промените настройките или да смените ножовете на рендето.

1. За да подмените задвижващия ремък първо развийте винтовете с кръстообразни прорези, които държат капака на движещия ремък от лявата страна на рендето (Фиг. 18).
 2. Извадете износения ремък и използвайте мека четка, за да почистите ролките и заобикалящата ги площ.
- ЗАБЕЛЕЖКА.** Носете предпазни очила, когато почиствате ролките.
3. Използвайте трите прави (непрекъснати) „V“ профила от вътрешната страна, за да поставите новия ремък на долната ролка. Нагласете другия край на ремъка около горната ролка и го завъртете докато се опъне и задвижи двете ролки.
 4. Проверете с ръка дали ремъкът се върти свободно.
 5. Поставете капака и затегнете винтовете.
 6. Включете машината за една – две минути, за да сте сигурни, че електродвигателят и ремъкът работят добре.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Паралелен водач; допълнителен задвижващ ремък; резервен комплект ножове; торбичка за прах; гаечен ключ.

Това електрическо ренде може да работи с всички стандартни ножчета за рендета с широчина 82 mm, които могат да се закупят в специализираните магазини.

За постигане на най-добри резултати използвайте само оригиналните SPARKY PROFESSIONAL TCT/HSS ножчета за рендета.

Поддръжка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Винаги изключвайте електроинструмента и изваждайте щепсела от контакта преди всякава проверка или поддръжка.

Проверявайте редовно дали винтовете на корпуса са здраво притегнати. При продължителна употреба вин-

товете може да се разхлабят от вибрациите. Редовно смазвайте всички движещи се части.

ПОДМЯНА НА ЧЕТКИТЕ

Когато четките се износят, двете четки трябва да се подменят едновременно с оригинални четки в сервиз на SPARKY за гаранционна и извънгаранционна поддръжка.

ПОЧИСТВАНЕ

За безопасна работа поддържайте винаги чисти машината и вентилационните отвори.

Редовно проверявайте дали във вентилационната решетка близо до електродвигателя или около превключвателите не е проникнал прах или чужди тела. Използвайте мека четка за да отстраните събрания се прах. За да предпазите очите си, по време на почистването носете защитни очила.

Ако корпусът на машината се нуждае от почистване, избършете го с мека влажна кърпа. Може да се използва слаб препарат за миене.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не се допуска употребата на спирт, бензин или други разтворители. Никога не използвайте разяждащи препарати за почистване на пластмасовите части.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не се допуска влизането на вода в контакт с машината.

ВАЖНО! За да се осигури безопасната работа с електроинструмента и неговата надеждност, всички дейности по ремонта, поддръжката и регулирането (включително проверката и подмяната на четките) трябва да се извършват в оторизираните сервизи на SPARKY с използване само на оригинални резервни части.

Гаранция

Гаранционният срок на електроинструментите SPARKY се определя в гаранционна карта.

Неизправности, появили се в следствие на естествено износване, претоварване или неправилна експлоатация, се изключват от гаранционните задължения.

Неизправности, появили се в следствие на влагане на некачествени материали и/или производствени грешки, се отстраняват без допълнително заплащане чрез замяна или ремонт.

Рекламация на дефектирал електроинструмент SPARKY се признава, когато машината се върне на доставчика или се представи на оторизиран гаранционен сервиз в неразглобено (първоначално) състояние.

Забележки

Внимателно прочетете цялата инструкция за използване преди да използвате това изделие.

Производителят си запазва правото да въвежда подобрения и промени в своите изделия и да променя спецификациите без предупреждение.

Спецификациите могат да се различават за отделните страни.



