



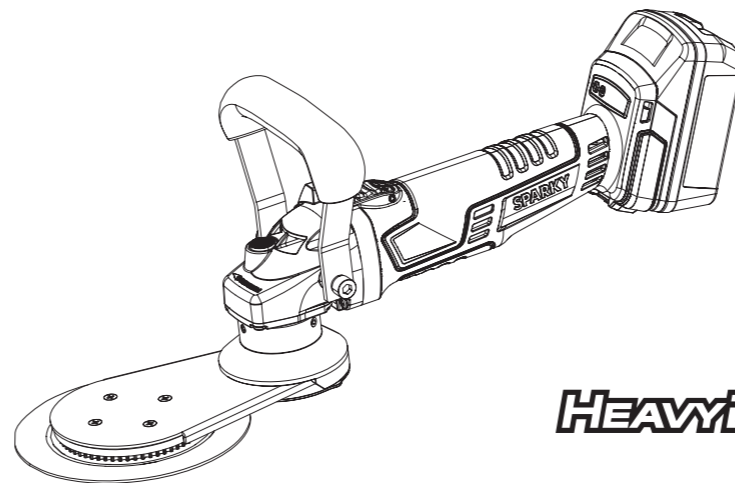
POWER  
TOOLS



# SPARKY

## HD PROFESSIONAL

EN	<b>CORDLESS FLAT HEAD SANDER</b>	<b>1 – 9</b>
	Original instructions	
DE	<b>AKKU-FLACHKOPFSCHLEIFER</b>	<b>10 – 19</b>
	Originalbetriebsanleitung	
FR	<b>PONCEUSE À BATTERIE À TÊTE PLATE</b>	<b>20 – 29</b>
	Notice originale	
IT	<b>LEVIGATRICE A BATTERIA RICARICABILE A TESTA PIANA</b>	<b>30 – 39</b>
	Istruzioni originali	
ES	<b>AMOLADORA INALAMBRICA DE CABEZAL PLANO</b>	<b>40 – 49</b>
	Instrucciones de uso originales	
PT	<b>LIXADEIRA SEM FIO DE CABEÇA CHATA</b>	<b>50 – 59</b>
	Instrução original para o uso	
PL	<b>BEZPRZEWODOWA SZLIFIERKA Z PŁASKĄ GŁOWICĄ</b>	<b>60 – 69</b>
	Instrukcja oryginalna	
RU	<b>АККУМУЛЯТОРНАЯ ШЛИФМАШИНА С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ</b>	<b>70 – 80</b>
	Оригинальная инструкция по эксплуатации	
UK	<b>АКУМУЛЯТОРНА ШЛІФМАШИНА З ПЛОСКОЮ ГОЛОВКОЮ</b>	<b>81 – 90</b>
	Оригінальна інструкція з експлуатації	
BG	<b>АКУМУЛЯТОРНА ШЛИФОВЪЧНА МАШИНА С ПЛОСКА ГЛАВА</b>	<b>91 – 101</b>
	Оригинална инструкция за използване	



### HEAVYDUTY

18V Lithium-Ion

SMA 18Li HD



EN

#### DECLARATION OF CONFORMITY

We declare under our sole responsibility that the product, described under "Technical specifications", fulfils all the relevant provisions of the following directives and the harmonized standards:  
2006/42/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581.  
Technical file is stored at SPARKY ELTOS AD, Kubrat Str. 9, 5500 Lovech, Bulgaria.

DE

#### KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit versichern wir unsere persönliche Haftung, dass Produkt im Abschnitt "Technische Daten" beschrieben" allen einschlägigen Bestimmungen folgender Richtlinien und entsprechender harmonisierten Standards entspricht:  
2006/42/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581.  
Die technischen Unterlagen werden bei SPARKY ELTOS AD, Kubrat Str.9, 5500 Lovech, Bulgarien, aufbewahrt.

FR

#### DECLARATION DE CONFORMITE

Nous déclarons sous notre responsabilité que le produit décrit dans la rubrique "Données techniques" satisfait à l'ensemble des dispositions pertinentes des présentes directives, respectivement aux normes harmonisées:  
2006/42/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581.  
Le dossier technique est conservé par SPARKY ELTOS AD, 9, rue Kubrat, 5500 Lovech, Bulgarie.

IT

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Noi dichiariamo sotto la nostra personale responsabilità, che il prodotto, descritto nella sezione "Dati tecnici" è in conformità a tutte le disposizioni pertinenti della presente direttiva e norme armonizzate:  
2006/42/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581.  
Il fascicolo tecnico viene custodito presso la SPARKY ELTOS AD, 5500 Lovech, via Kubrat n. 9, Bulgaria.

ES

#### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto, descrito en los "Datos técnicos", está conforme con todas las disposiciones aplicables de la presente directrices aplicables y las correspondientes normas armonizadas:  
2006/42/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581.  
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 o produto, descrito em los "Dados técnicos", está conforme com todas as disposições relevantes da presente directrizes aplicáveis e respectivos estandartes harmonizados:  
2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, 2011/65/UE, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581.  
A documentação técnica guarda-se no SPARKY ELTOS AD, rua Kubrat 9, 5500, Lovech, Bulgária.

PL

#### DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym deklarujemy naszą osobistą odpowiedzialnością, że produkt, przedstawiony w rozdziale „Dane techniczne”, pełni wszystkie odpowiednie postanowienia następujących dyrektyw i harmonizowanych standardów:  
2006/42/WE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581.  
Tezka techniczna przechowywana jest w SPARKY ELTOS AD, Kubrat Str.9, 5500 Lovech, Bulgaria.

RU

#### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Мы заявляем со всей ответственностью, что продукт, описанный в разделе "Технические данные", полностью соответствует всем соответствующим требованиям действующих директив и гармонизированных стандартов:  
2006/42/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581.  
Техническое досье хранится в СПАРКИ ЕЛТОС АД, ул. Кубрат №9, 5500 Ловеч, Болгария.

UK

#### ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Ми заявляємо під свою власну відповідальність, що продукт, описаний у розділі "Технічні дані" відповідає всім діючим вимогам директив і гармонізованих стандартів:  
2006/42/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581.  
Технічне досьє зберігається в СПАРКИ ЕЛТОС АД, ул. Кубрат № 9, 5500 Ловеч, Болгарія.

BG

#### ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Ние декларираме на своя лична отговорност, че изделието, описано в раздел "Технически данни", отговаря на всички приложими изисквания на следните директиви и хармонизирани стандарти:  
2006/42/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581.  
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 AD

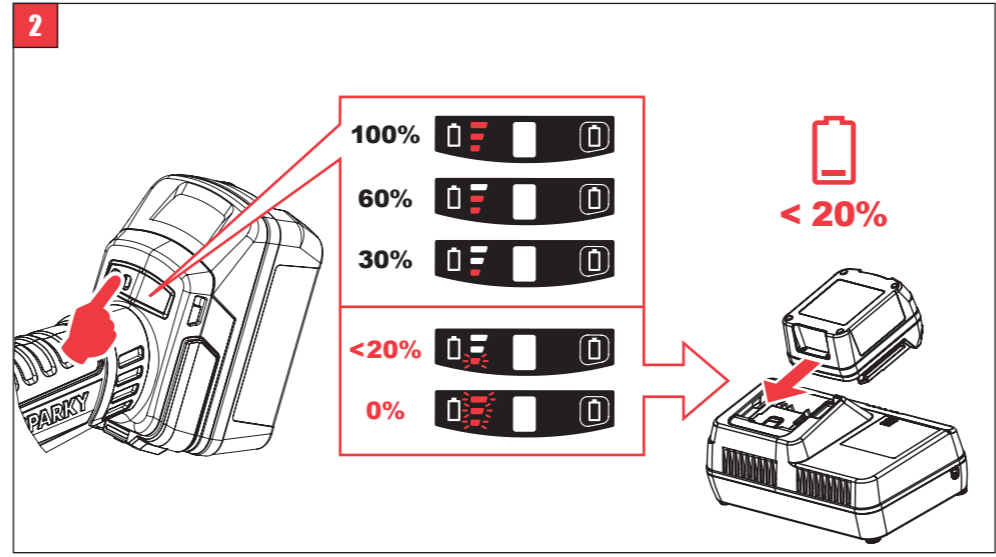
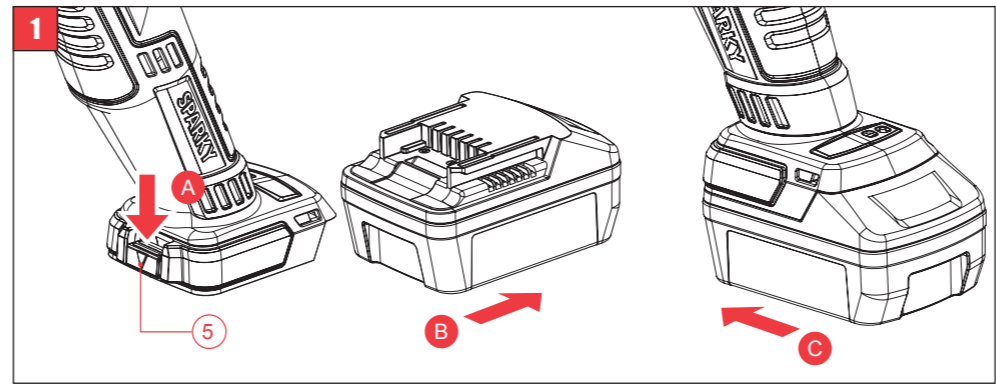
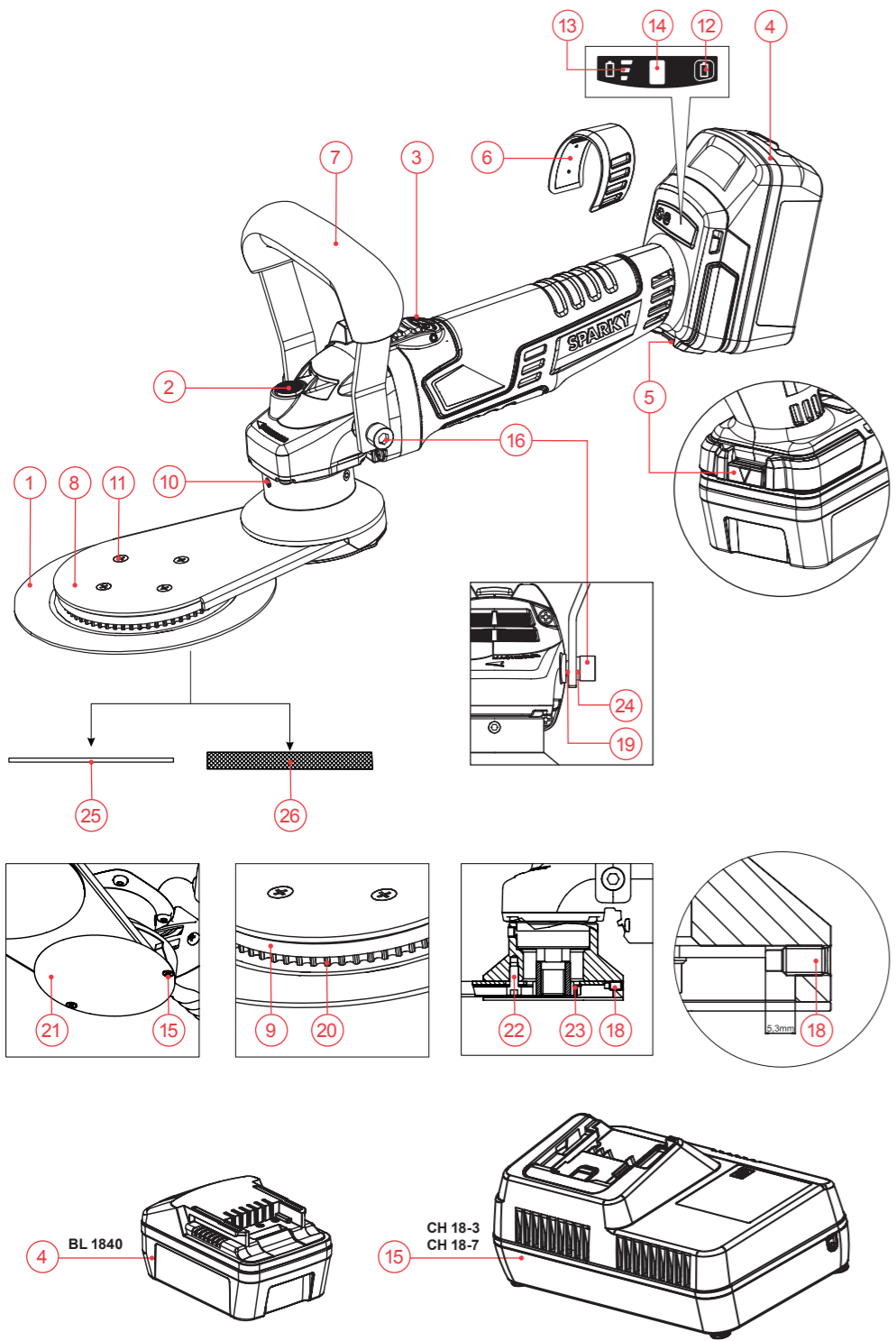
6 March 2017

1803R01

149315

© 2017 SPARKY Power Tools GmbH

www.sparky.eu



# Contents

Introduction .....	1
Technical specifications.....	3
General power tool safety warnings .....	4
Additional safety rules for flat head sanders .....	5
Know your product .....	6
Operation.....	7
Maintenance .....	8
Warranty.....	9

## 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

The cordless flat head sander is packed fully assembled.

## 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.



Hoop-and-loop fastening.



Always wear eye protection



Conforms to the relevant European Directives



Conforms to the requirements of Russian standards



Refer to original instructions.

YYYY-Www

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

SMA

CORDLESS FLAT HEAD SANDER

There are symbols on the battery pack. These represent important information about the product or instructions on its use.



Recycle Li-Ion battery packs!



Do not heat, protect from direct exposure to sun and fire!



Do not wet, protect from rain and water!



Admissible charging temperature range 0-45°C

# Technical specifications

Model	SMA 18Li HD	
▪ Rated voltage	V	18
▪ Rated speed	min <sup>-1</sup>	2800
▪ Sanding head diameter	mm	150
▪ Max. operating tool diameter	mm	150
▪ Sanding head height	mm	15
▪ Rated output	W	400
▪ Battery capacity (Li-ion)	Ah	4
▪ LED charge indicator		•
▪ Soft start		•
▪ Non-self starting safety (NVR)		•
▪ Overload protection		•
▪ Weight (EPTA Procedure 01/2014)	kg	3.1
<b>NOISE AND VIBRATION INFORMATION</b> (Measured values determined according to EN 60745.)		
▪ <b>Noise emission</b>		
A-weighted sound pressure level L <sub>pA</sub>	dB(A)	79
Uncertainty K <sub>pA</sub>	dB	3
A-weighted sound power level L <sub>wA</sub>	dB(A)	90
Uncertainty K <sub>wA</sub>	dB	3
<b>⚠ Wear hearing protection!</b>		
▪ <b>Vibration emission</b> (The vibration emission values are determined according to 6.2.7 EN 60745)		
Total vibration values (vector sum in the three axes) determined according to EN 60745:		
Sanding		
Vibration emission value a <sub>h,AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	10.4
Uncertainty K <sub>AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	1.5

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.

Other applications such as cutting-off or wire brushing may have different vibration emission values.

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.
- 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. BATTERY TOOL USE AND CARE

- a) Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

## 6. 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 flat head sanders

### Safety Warnings Common for Sanding or Polishing Operations:

- a) This power tool is intended to function as a sander or polisher. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- b) This power tool is not recommended for Grinding, Wire Brushing or Abrasive Cutting-Off Operations. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- c) Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- d) The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- e) The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- f) The arbour size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance,

vibrate excessively and may cause loss of control.

- g) Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- h) Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- i) Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- j) Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- k) Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- l) Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- m) Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- n) Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- o) Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.
  - The tool must be used only for its prescribed purpose. Any use other use than those mentioned in this instruction 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.
  - The manufacturer shall not be liable for any changes made to the tool nor for any damage resulting from such changes.

- When operating in dusty environment, the ventilation slots must be kept clean. If it should become necessary to clear dust, first disconnect the tool from the mains supply (remove the battery) use non metallic objects to clean the dust and avoid damaging internal parts. The power tool will overheat under deteriorated cooling due to the clogged with dust ventilation slots.

### Further safety instructions for all operations

#### **Kickback and Related Warnings**

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.**
- Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.**
- Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.**
- Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.**
- Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.**
  - **Fix the machined piece in vice or in another appropriate way.**

#### Safety Warnings Specific for Sanding Operations:

- Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturer's recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.**

#### Safety Warnings Specific for Polishing Operations:

- Do not allow any loose portion of the polish-**

ing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings. Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.

#### Additional Safety Warnings

- **Before removing the battery release the ON/OFF switch and place it in OFF position. This prevents uncontrolled startup of the machine upon inserting the battery and avoids activation of the built-in non-self starting safety (NVR).**
- **When working stone, use dust extraction. The vacuum cleaner must be approved for the extraction of stone dust. Using this equipment reduces dust-related hazards.**
- **While operating the machine, always hold it firmly with both hands and provide for a secure stance. The power tool is guided more securely with both hands.**
- **Use clamps or a vice to secure your work whenever possible.**
- **Keep work area clean. Blends of materials are particularly dangerous. Dust from light alloys can burn or explode.**
- **Always use correct SPARKY battery pack (the one supplied with tool or a replacement pack exactly like it). Never install any other battery pack. It will ruin your tool and may create a hazardous condition.**

## 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. Pad
2. Spindle lock button
3. ON/OFF switch
4. Battery
5. Battery release button
6. Filter\*
7. Auxiliary handle
8. Sanding head
9. Tooth belt
10. Tightening screw
11. Screw
12. LED battery state indicator button
13. LED battery state indicator
14. LED overload indicator
15. Charger
16. Screw
17. Screw
18. Adjusting screw
19. Washer
20. Driven pulley
21. Cap
22. Screw
23. Driving pulley
24. Washer



## ACCESSORIES TO BE USED WITH THIS POWER TOOL

25. Hook-and-loop sandpaper (Velcro type)\*

26. Hook-and-loop foam pad (Velcro type)\*

\* The additional accessories shown in the illustrations or described in the text are not included in the delivery.

## Operation

This power tool is designed for rough and fine dry sanding and polishing difficult to access metal or wood surfaces by means of sandpaper, felt wheels or foam pads (Velcro type), for example for sanding window shutters, gaps or radiator fins.



**WARNING:** Operating this power tool with accessories, different from the described herewith, may cause accident during operation. The possibility to attach an accessory to the machine does not imply that the machine is designed to be operated with it! Any use of this tool with accessories, different from the described herewith, and the resulting danger for your health are entirely AT YOUR OWN RISK.

### PRIOR TO INITIAL OPERATION

- Check the position of ON/OFF switch. The battery shall be connected and disconnected to the power tool only when the switch is in OFF position. If the battery is connected to the power tool with the switch in ON position, the machine will not start, because the non-self starting safety (NVR) will be actuated. To start the power tool you must first switch it off and then on again.



**WARNING:** Always switch off the power tool and remove the battery prior to any adjustment, servicing or maintenance.

- Check if the operating tool diameter does not exceed the size stated in the specifications.
- Check that the auxiliary handle is properly mounted and reliably tightened.
- Check that the fixing screws (10) are firmly fastened and tighten them if necessary.

### FITTING AND REMOVING THE BATTERY PACK (Fig. 1)

**To remove the battery:** Press release button (5) in the indicated direction and pull the battery out of the machine body.

**To insert the battery:** Place the battery into the base of the machine and slide it until it locks with an audible click.

### BATTERY STATE INDICATOR (Fig.2)

Battery state can be checked on the LED display (13). To activate the indicator, press button (12).

	Battery capacity: 60 - 100%
	Battery capacity: 30 - 60%
	Battery capacity: < 30%
	Battery capacity: < 20%. The battery must be recharged.
	<p><b>Problems with battery.</b> The display is activated upon pressing the trigger of the switch. It may show one of the following battery states:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Low battery</b> ► Battery has to be recharged;</li> <li>• Temperature protection has been actuated ► Battery must be cooled down prior to resuming operation;</li> <li>• Damaged or unrecognized battery ► Battery has to be replaced</li> </ul>
	<p><b>Current overload:</b> The display is active during operation with the machine. Upon current overload the protection switches off the machine. To restore normal operation first switch off and then on switch (3).</p> <p><b>Non-self starting safety (NVR).</b> Indication is activated upon connecting battery to machine with its switch in ON position. To run the machine you must first switch off and then on switch (3).</p>

### SWITCHING ON - SWITCHING OFF

**Switching on:** Push the back end of the ON/OFF switch (3) down and then forward in the direction of the arrow until its front end will sag, thus fixing itself.

**Switching off:** press the back, lifted end of switch (3) and release it to return in its initial position.

### SELECTING THE ACCESSORY AND PREPARATION FOR OPERATION

The choice of the accessory depends on the intended operation. Generally the operations you are allowed to perform are:

- Sanding with sandpaper;
- Sanding with felt wheel;
- Polishing with a foam pad.

### USING THE OPERATING TOOL

The selection of sandpaper depends on the desired surface quality. For rough operations use sandpaper with larger grit size, and for fine and finishing operations use sandpaper with smaller grit size to achieve surface smoothness.

Use only hook-and-loop sanding accessories (Velcro type).

Do not use sanding accessories with diameter exceeding the maximum diameter permitted for this power tool.

## **MOUNTING THE OPERATING TOOL**

The precise and accurate performance of the below described procedures guarantees the reliable and safe operation with the power tool.

1. Ensure the battery is removed from the power tool.
2. Turn the machine in a way ensuring access to the operating tool. We recommend fixing the machine in stationary position. Thus it would be possible to use both hands for convenient and safe assembly.
3. Mount the selected operating tool ensuring its coaxial positioning.
4. Press frontally the selected operating tool to the pad (1) to ensure maximum cohesion of the hook-and-loop surfaces (Velcro type).
5. Turn the machine with the sandpaper facing downward.
6. Insert the battery into the power tool.
7. Slide the ON/OFF switch (3) forward to start the machine.
8. Let the machine operate at no load for approximately one minute not allowing the sanding head (8) to contact any surface.
9. At the event of increased vibrations or other symptoms not typical for operation, stop the machine immediately and search for the reason. If you cannot detect the reason yourself - contact the nearest authorised SPARKY service centre. Operating with a faulty machine may cause an accident!
10. If no trouble is detected then you can start operation.

## **REPLACING THE OPERATING TOOL**

1. Ensure the battery is removed from the power tool.
2. Turn the machine in a way ensuring access to the operating tool. We recommend fixing the machine in stationary position. Thus it would be possible to use both hands for convenient and safe assembly.
3. Remove the clogged operating tool.
4. Follow steps 3 - 10 described in section "Mounting the operating tool".

## **REPLACING THE TOOTH BELT**

1. Ensure the battery is removed from the power tool.
2. Unwind the four screws (11) in order to remove the pad (1) together with the driven belt pulley (20).
3. Unwind both end screws (17) and remove the cap (21).
4. Remove the tooth belt (9) from the driving belt pulley (23).
5. Take the worn-out tooth belt (9) out from the housing and mount the new tooth belt into the housing.
6. Mount the pad (1) together with the driven belt pulley (20) and fix it by the four screws (11).
7. Slightly loosen the three screws (22) and unwind screw (18), so that the sanding head (8) be able to move back.
8. Mount the tooth belt (9) to the driven belt pulley (20) by engaging the belt teeth to the belt pulley teeth.
9. Adjust the tensioning of the tooth belt by turning screw (18); upon tightening the screw, the sanding head (8) will move forward and the belt will stretch; upon loosening the screw, the tooth belt will loos-

- en. The proper tensioning is achieved when the distance from the flange back side to the surface supported by screw (18) is 5,3 mm. When you have already tensioned the belt, fasten screws (22) until the sanding head is fixed firmly.
10. Mount the cap (21) and fix it by both end screws (17).
11. Turn the machine with the flexible pad facing downward
12. Insert the battery into the power tool.
13. Slide the ON/OFF switch (3) forward to start the machine.
14. Let the machine operate at no load for approximately one minute not allowing the sanding head (8) to contact any surface.
15. At the event of increased vibrations or other symptoms not typical for operation, stop the machine immediately and search for the reason. If you cannot detect the reason yourself - contact the nearest authorised SPARKY service centre. Operating with a faulty machine may cause an accident!
16. If no trouble is detected then you can start operation.

## **AUXILIARY HANDLE**

The machine is delivered with the auxiliary handle (7) mounted. Prior to initial operation tighten the auxiliary handle in the desired position by tightening bolts (16).

## **MOUNTING AND DISMOUNTING THE AUXILIARY HANDLE**

1. Ensure the battery is removed from the power tool.
2. Mounting and dismantling the auxiliary handle (7) is performed by screwing and unscrewing the screws (16). Place washer (24) under screw (16). Place washer (19) between the auxiliary handle plate and the gearbox.

## **TURNING THE MACHINE CASE**

The machine case can be turned to 90° or to 180°. Turning must be carried out in a specialised service centres for SPARKY power tools.

## **RECOMMENDATIONS**

When sanding and polishing do not apply pressure to the processed surface by rearing down on the machine but move the machine smoothly.

## **Maintenance**



**WARNING:** Always switch off the power tool and remove the battery prior to any adjustment, servicing, maintenance.

## **GENERAL INSPECTION**

Regularly inspect all fasteners and ensure they are properly tightened. Should any of the screws be loose, retighten it immediately to avoid hazards.

## 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 ventilation slots and the grills around the switches. Use a soft brush and/or air jet to remove any accumulated dust. Wear safety glasses to protect your eyes whilst cleaning.

Exterior plastic parts may be cleaned with a damp cloth and mild detergent if necessary.

When operating in heavily dusty environment (cutting stone) the ventilation slots and the switch slider of the machine running at no load must be obligatory cleaned after each shift by compressed air or by gently tapping it near the ventilation slots with non-metal object .

If the machine is equipped with a filter (6) on the ventilation slots it has to be removed and cleaned and then placed again on the machine.



**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 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 Instruction Manual 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.

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	10
Technische Daten.....	12
Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge.....	13
Zusätzliche Sicherheitshinweise bei der Arbeit mit Flachkopfschleifern .....	14
Elemente des Elektrowerkzeugs .....	16
Betriebshinweise .....	16
Wartung.....	19
Garantie.....	19

## 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 das Elektrowerkzeug 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 Akku-Flachkopfschleifer wird komplett montiert und verpackt geliefert.

## Einleitung

---

Das von Ihnen erworbene SPARKY 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 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 Wört „**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.



### Entsorgen Sie das Elektrowerkzeug nicht zusammen mit dem Hausmüll!

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

### UMWELTSCHUTZ



Angesichts des Umweltschutzes sollen das Elektrowerkzeug, die Zubehörteile und die Verpackung zwecks Wiederverwendung der darin enthaltenen Rohstoffe 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.



Klettverschluss



Tragen Sie immer eine Schutzbrille.



Entspricht den einschlägigen Europäischen Richtlinien



Entspricht den Anforderungen der russischen normativen Dokumente



Lesen Sie die Originalbetriebsanleitung

YYYY-Www

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

M

AKKU-FLACHKOPFSCHLEIFER

Auf der Batterie sind spezielle Symbole abgebildet. Sie enthalten wichtige Information über das Erzeugnis oder Anleitungen über das Benutzen der Batterie.



Recycling von Li-Ion Batterien.



Nicht erhitzen, vor direkter Sonneneinwirkung und vor Feuer schützen!



Wasser und anderer Feuchtigkeit schützen.



Zulässiger Temperaturbereich zum Laden 0+45°C

# Technische Daten

Modell	SMA 18Li HD	
▪ Nennspannung	V	18
▪ Bemessungsdrehzahl	min <sup>-1</sup>	2800
▪ Durchmesser des Schleifkopfes	mm	150
▪ Max. Durchmesser des Arbeitswerkzeugs	mm	150
▪ Höhe des Schleifkopfes	mm	15
▪ Nutzbare Nennleistung	W	400
▪ Batterie-Kapazität (Li-ion)	Ah	4
▪ Leuchtdiodenanzeige des Ladevorgangs		•
▪ Sanftanlauf		•
▪ Wiederanlaufschutz bei Spannungsausfall		•
▪ Schutz vor Überlastungen		•
▪ Gewicht (EPTA Verfahren 01/2014)	kg	3.1
<b>GERÄUSCH-/VIBRATIONSINFORMATION</b> (Messwerte ermittelt entsprechend EN 60745.)		
▪ <b>Geräuschemissionswerte:</b>		
Der A-bewertete Schalldruckpegel L <sub>pA</sub>	dB(A)	79
Unsicherheit K <sub>pA</sub>	dB	3
Der A-bewertete Schalleistungspegel L <sub>WA</sub>	dB(A)	90
Unsicherheit K <sub>WA</sub>	dB	3
<b>! Gehörschutz tragen!</b>		
▪ <b>Schwingungsemissionswerte</b> (Messwerte ermittelt nach 6.2.7 EN 60745.)		
<i>Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 60745:</i>		
Sandpapierschleifen		
Schwingungsemissionswert a <sub>B,AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	10.4
Unsicherheit K <sub>AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	1.5

Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem in EN 60745 genannten 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.

Bei anderen Arbeiten, z.B. Schleifen mit Abrasivscheiben oder Reinigung mit Drahtbürste können die Schwingungsemissionen auch andere Werte haben.

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 für Holzbehandlung (Chromat, Holzschutzmittel). Asbesthaltiges Material darf nur von Fachleuten bearbeitet werden.

- Benutzen Sie möglichst eine Staubabsaugung.
- 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 Rohren, 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 Vorichtsmaßnahme 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. VERWENDUNG UND BEHANDLUNG DES AKKUWERKZEUGS

- a) Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden. Für ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- b) Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen. Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- c) Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten. Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.
- d) Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch. Austretende Akkufflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.

## 6. 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 Sicherheitshinweise bei der Arbeit mit Flachkopfschleifern

### Gemeinsame Sicherheitshinweise zum Sandpapierschleifen und Polieren:

- a) Dieses Elektrowerkzeug ist zu verwenden als Sandpapierschleifer und Polierer. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Darstellungen und Daten, die Sie mit dem Gerät erhalten. Wenn Sie die folgenden Anweisungen nicht beachten, kann es zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen kommen.
- b) Dieses Elektrowerkzeug ist nicht geeignet zum Schleifen, Arbeiten mit Drahtbürsten und Trennschleifen. Verwendungen, für die das Elektrowerkzeug nicht vorgesehen ist, können Gefährdungen und Verletzungen verursachen.
- c) Verwenden Sie kein Zubehör, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Elektrowerkzeug vorgesehen und empfohlen wurde. Nur weil Sie das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung.
- d) Die zulässige Drehzahl des Einsatzwerkzeuges muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl. Zubehör, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerbrechen und umherfliegen.
- e) Außendurchmesser und Dicke des Einsatzwerkzeuges müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeuges entsprechen. Falsch bemessene Einsatzwerkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.
- f) Schleifscheiben, Flansche, Schleifteller oder anderes Zubehör müssen genau auf die Schleifspindel Ihres Elektrowerkzeuges passen. Einsatzwerkzeuge, die nicht genau auf die Schleifspindel des Elektrowerkzeuges passen, drehen sich ungleichmäßig, vibrieren sehr stark und können zum Verlust der Kontrolle führen.
- g) Verwenden Sie keine beschädigten Einsatzwerkzeuge. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Einsatzwerkzeuge wie Schleifscheiben auf Absplitterungen und Risse, Schleifteller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Einsatzwerkzeug herunterfällt, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist, oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Einsatzwerkzeug. Wenn Sie das Einsatzwerkzeug kontrolliert und eingesetzt haben, halten Sie und in der Nähe befindliche



Personen sich außerhalb der Ebene des rotierenden Einsatzwerkzeugs auf und lassen Sie das Gerät eine Minute lang mit Höchstdrehzahl laufen. *Beschädigte Einsatzwerkzeuge brechen meist in dieser Testzeit.*

- h) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung Vollgesichtsschutz, Augenschutz oder Schutzbrille. Soweit angemessen, tragen Sie Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder Spezialschürze, die kleine Schleif- und Materialpartikel von Ihnen fernhält. *Die Augen sollen vor herumfliegenden Fremdkörpern geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen. Staub- oder Atemschutzmaske müssen den bei der Anwendung entstehenden Staub filtern. Wenn Sie lange lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.*
- i) Achten Sie bei anderen Personen auf sicheren Abstand zu Ihrem Arbeitsbereich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke des Werkstücks oder gebrochener Einsatzwerkzeuge können wegfiegen und Verletzungen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.
- j) Halten Sie das Gerät nur an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen treffen kann. *Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.*
- k) Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Einsatzwerkzeug völlig zum Stillstand gekommen ist. *Das sich drehende Einsatzwerkzeug kann in Kontakt mit der Ablagefläche geraten, wodurch Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren können.*
- l) Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen. *Ihre Kleidung kann durch zufälligen Kontakt mit dem sich drehenden Einsatzwerkzeug erfasst werden und das Einsatzwerkzeug sich in Ihren Körper bohren.*
- m) Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze Ihres Elektrowerkzeugs. *Das Motorgebläse zieht Staub in das Gehäuse, und eine starke Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren verursachen.*
- n) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe brennbarer Materialien. *Funken können diese Materialien entzünden.*
- o) Verwenden Sie keine Einsatzwerkzeuge, die flüssige Kühlmittel erfordern. *Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem elektrischen Schlag führen.*
- Das Elektrowerkzeug darf nur zu dem angegebenen Verwendungszweck gebraucht werden. Jegliche andere Verwendung, anders als in diesen Anleitungen beschrieben wird als nicht richtige Verwendung betrachtet. *Die Verantwortung für jegliche Verletzung in Folge einer unrichtigen Verwendung wird vom Betreiber getragen und nicht von dem Hersteller.*

- Der Hersteller trägt keine Verantwortung für die durch den Betreiber vorgenommenen Änderungen an dem Elektrowerkzeug oder für Beschädigungen, verursacht durch diese Änderungen.
- Bei Arbeit in einer staubigen Umgebung müssen die Ventilationsöffnungen der Maschine rein gehalten werden. Wenn diese vom Staub zu reinigen sind, schalten Sie zuerst die Stromversorgung (Batterie abnehmen) ab und nutzen Sie keine Metallgegenstände für die Staubreinigung, wobei Sie darauf achten sollten die Innenbauteile der Maschine nicht zu beschädigen. Das Elektrowerkzeug wird überhitzt wenn die Kühlung durch verstaubte Ventilationsöffnungen reduziert wird.

### Weitere Sicherheitshinweise für alle Anwendungen

#### **Rückschlag und entsprechende Sicherheitshinweise**

Rückschlag ist die plötzliche Reaktion infolge eines hakenden oder blockierten drehenden Einsatzwerkzeugs, wie Schleifscheibe, Schleifteller, Drahtbürste usw. Verhaken oder Blockieren führt zu einem abrupten Stopp des rotierenden Einsatzwerkzeugs. Dadurch wird ein unkontrolliertes Elektrowerkzeug gegen die Drehrichtung des Einsatzwerkzeugs an der Blockierstelle beschleunigt.

Wenn z. B. eine Schleifscheibe im Werkstück hakt oder blockiert, kann sich die Kante der Schleifscheibe, die in das Werkstück eintaucht, verfangen und dadurch die Schleifscheibe ausbrechen oder einen Rückschlag verursachen. Die Schleifscheibe bewegt sich dann auf die Bedienperson zu oder von ihr weg, je nach Drehrichtung der Scheibe an der Blockierstelle. Hierbei können Schleifscheiben auch brechen.

Ein Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs des Elektrowerkzeugs. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden.

- Halten Sie das Elektrowerkzeug gut fest und bringen Sie Ihren Körper und Ihre Arme in eine Position, in der Sie die Rückschlagkräfte abfangen können. Verwenden Sie immer den Zusatzgriff, falls vorhanden, um die größtmögliche Kontrolle über Rückschlagkräfte oder Reaktionsmomente beim Hochlauf zu haben. Die Bedienperson kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen die Rückschlag- und Reaktionskräfte beherrschen.**
- Bringen Sie Ihre Hand nie in die Nähe sich drehender Einsatzwerkzeuge. Das Einsatzwerkzeug kann sich beim Rückschlag über Ihre Hand bewegen.**
- Meiden Sie mit Ihrem Körper den Bereich, in den das Elektrowerkzeug bei einem Rückschlag bewegt wird. Der Rückschlag treibt das Elektrowerkzeug in die Richtung entgegengesetzt zur Bewegung der Schleifscheibe an der Blockierstelle.**
- Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken, scharfen Kanten usw. Verhindern Sie, dass Einsatzwerkzeuge vom Werkstück**

zurückprallen und verklemmen. Das rotierende Einsatzwerkzeug neigt bei Ecken, scharfen Kanten oder wenn es abprallt dazu, sich zu verklemmen. Dies verursacht einen Kontrollverlust oder Rückschlag.

- e) **Verwenden Sie kein Ketten- oder gezähntes Sägeblatt.** Solche Einsatzwerkzeuge verursachen häufig einen Rückschlag oder den Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
  - Das zu bearbeitende Werkstück festspannen oder entsprechend sichern.

### **Besondere Sicherheitshinweise zum Sandpapier Schleifen:**

- a) **Benutzen Sie keine überdimensionierten Schleifblätter, sondern befolgen Sie die Herstellerangaben zur Schleifblattgröße.** Schleifblätter, die über den Schleifteller hinausragen, können Verletzungen verursachen sowie zum Blockieren, Zerreißen der Schleifblätter oder zum Rückschlag führen.

### **Besondere Sicherheitshinweise zum Polieren:**

- a) **Lassen Sie keine losen Teile der Lammwollhaube oder der Befestigungsschnüre zu. Verstaun oder kürzen Sie die Befestigungsschnüre.** Lose, sich mitdrehende Befestigungsschnüre können Ihre Finger erfassen oder sich im Werkstück verfangen.

### **Besondere Sicherheitshinweise**

- **Beim Abnehmen der Batterie den Schalter loslassen und in Position «Aus» stellen.** Dies verhindert das unbeabsichtigte Einschalten des Elektrowerkzeugs beim Einsetzen der Batterie, und die Betätigung der Wiederanlaufschutzfunktion wird vermieden.
- **Verwenden Sie zum Bearbeiten von Stein eine Staubabsaugung.** Der Staubsauger muss zum Absaugen von Steinstaub zugelassen sein. Das Verwenden dieser Einrichtungen verringert Gefährdungen durch Staub.
- **Wenn Sie arbeiten, halten Sie die Maschine mit den beiden Händen fest und nehmen Sie eine stabile Körperhaltung ein.** Sie können das Elektrowerkzeug sicherer führen, wenn Sie es mit beiden Händen halten.
- **Fixieren Sie das Werkstück in einem Schraubstock oder auf eine andere geeignete Weise.**
- **Arbeitsplatz aufgeräumt halten.** Mischen von Pulvern aus unterschiedlichen Materialien ist besonders gefährlich. Staub von Leichtmetallen kann brennen oder explodieren.
- **Verwenden Sie immer die entsprechende Batterie SPARKY (die mit dem Elektrowerkzeug mitgelieferte Batterie oder eine Original- Ersatzbatterie).** Legen Sie nie eine andere Batterie ein. Das wird das Elektrowerkzeug beschädigen und kann eine gefährliche Situation verursachen.

## **Elemente des Elektrowerkzeugs**

---

Bevor Sie die Arbeit mit dem Werkzeug beginnen machen Sie sich mit allen Operationsbesonderheiten und Sicherheitsbedingungen vertraut. Verwenden Sie das Werkzeug und sein Zubehör nur nach seinem Verwendungszweck. Jegliche andere Verwendung ist verboten.

1. Scheibe
2. Taste zum Arretieren der Spindel
3. Ein-Aus-Schalter
4. Batterie
5. Taste für die Batterie
6. Filter\*
7. Zusatzgriff
8. Schleifkopf
9. Zahnriemen
10. Fixierschraube
11. Schraube
12. Taste der Leuchtdiodenanzeige für die Batterie
13. Leuchtdiodenanzeige der Batterie
14. Überlastanzeige mit Leuchtdiode
15. Ladegerät
16. Schraube
17. Schraubkopf
18. Einstellschraube
19. Scheibe
20. Antreibende Riemenscheibe
21. Deckel
22. Schraube
23. Antriebsriemenscheibe
24. Scheibe

### **ZUBEHÖR, WELCHES MIT DIESEM WERKZEUG VERWENDET WERDEN KANN**

25. Sandpapierblätter mit Klettverschluss (Velcro-Typ)\*
26. Schaumstoffscheiben mit Kletthaftung (Velcro-Typ)\*

\* Die abgebildeten oder in der Betriebsanleitung beschriebenen zusätzlichen Zubehörteile sind nicht im Lieferumfang.

## **Betriebshinweise**

---

Dieses Elektrowerkzeug ist zum Grob- und Feinschleifen und zum Polieren von schwer zugänglichen Metall- oder Holzoberflächen mittels Sandpapier, Filzscheibe (Velcro-Typ) oder Schaumstoffunterlagen ohne Anwendung von Flüssigkeiten bestimmt – zum Beispiel zum Bearbeiten von Jalousien, Fugen oder zwischen den Rippen von Heizkörpern, sowie von gestrichenen oder lackierten Metalloberflächen.



**WARNUNG!** Das Benutzen dieses Elektrowerkzeugs mit Zubehörteilen, abweichend von den beschriebenen, kann zu einem Unfall während der Arbeit führen. Die Möglichkeit, dass ein Einsatzwerkzeug an die Maschine montiert werden kann bedeutet nicht, dass die Maschine geeignet ist, mit ihm benutzt zu werden! **DER NUTZER TRÄGT DIE ALLEINIGE HAFTUNG** für jeden Betrieb dieses Elektrowerkzeugs mit Zubehörteilen, abweichend von den beschriebenen, sowie für alle daraus entstehenden Risiken für Ihre Gesundheit!

## VOR DEM BEGINN DER ARBEIT

- Die Position des Ein-Aus-Schalters prüfen. Die Batterie nur beim ausgeschalteten Schalter einsetzen und abnehmen. Wird die Batterie beim eingeschalteten Schalter eingesetzt, startet das Gerät nicht, weil die Wiederanlaufschutzfunktion betätigt wird. Zum Einschalten des Geräts den Schalter loslassen und wieder einschalten.



**WARNUNG:** Vor jeglichen Einstellungen, Wartung oder Pflege das Gerät ausschalten und den Akku abnehmen.

- Der Durchmesser des Einsatzwerkzeugs muss den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen.
- Überprüfen Sie ob der zusätzliche Handgriff richtig angesetzt und festgezogen ist.
- Überprüfen Sie ob die Fixierschraube (10) gut festgezogen sind und falls es erforderlich ist, ziehen Sie diese fest.

## EINSETZEN UND ENTFERNEN DER BATTERIE

(Abb. 1)

**Zum Entfernen der Batterie:** Drücken Sie die Taste zum Freisetzen der Batterie (5) in die angegebene Richtung und ziehen Sie die Batterie heraus.

**Zum Einsetzen der Batterie:** Legen Sie die Batterie am unteren Ende des Elektrowerkzeugs ein und schieben Sie diese in die unten angegebene Pfeilrichtung bis Sie ein charakteristisches Knacken hören.

## ANZEIGE DES LADEZUSTANDS DER BATTERIE (Abb. 2)

Der Ladezustand der Batterie kann mittels der Leuchtdi-oden-Anzeige (13) überprüft werden.

Zum Aktivieren der Anzeige, drücken Sie die Anzeigetaste (12).

	Kapazität der Batterie: 60 - 100%
	Kapazität der Batterie: 30 - 60%
	Kapazität der Batterie: < 30%

	Kapazität der Batterie: < 20%. Die Batterie muss geladen werden.
	<b>Mögliche Probleme mit der Batterie.</b> Die Anzeige aktiviert sich bei gedrücktem Schalter. Sie zeigt einen der folgenden Zustände der Batterie an: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Entladene Batterie</b> ► Die Batterie muss geladen werden;</li> <li>▪ <b>Gestarteter Temperaturschutz</b> ► Die Batterie muss gekühlt werden, bevor Sie die Arbeit neu starten;</li> <li>▪ <b>Beschädigte oder nicht erkannte Batterie</b> ► Die Batterie muss ausgetauscht werden.</li> </ul>
	<b>Stromüberlastung.</b> Die Anzeige aktiviert sich während der Arbeit mit der Maschine. Beim Anlaufen des Schutzes schaltet sich die Maschine aus. Um die normale Arbeit mit dem Gerät wiederherzustellen, den Schalter (3) loslassen und wieder einschalten. <b>Wiederanlaufschutz.</b> Die Anzeige wird aktiviert, sobald beim eingeschalteten Schalter die Batterie eingesetzt wird. Zum Starten des Geräts den Schalter (3) loslassen und wieder einschalten.

## EIN- UND AUSSCHALTEN

**Einschalten:** Den Schieber des Schalters (3) im hinteren Teil drücken und nach vorn in die Pfeilrichtung schieben, bis sich sein Vorderteil versenkt und einrastet.

**Ausschalten:** Den hinteren angehobenen Teil des Schalters (3) drücken und von selbst in die Ursprungstellung gleiten lassen.

## WAHL DES ZUBEHÖRTEILS UND VORBEREITUNG DER ARBEIT

Die Wahl des entsprechenden Zubehörteils hängt von der Arbeit, die Sie zu erfüllen beabsichtigen, ab. Im Großen und Ganzen sind nur die nachstehend angegebenen Arbeiten mit diesem Elektrowerkzeug zulässig:

- Schleifen mit Sandpapier;
- Schleifen mit einer Filzscheibe;
- Polieren mit Schaumstoffscheibe.

## BENUTZEN DES EINSATZWERKZEUGS

Die Wahl des Sandpapiers oder der Filzscheibe hängt von der gewünschten Qualität der Oberfläche ab. Für gröbere Schleifarbeiten mit Sandpapier benutzt man Scheiben mit größerer Körnung, und bei feineren Schleifarbeiten, Feinschliff oder Finishing, benutzt man Scheiben mit kleinerer Körnung. Benutzen Sie nur Scheiben mit Klettverschluss (Typ Velcro).

Benutzen Sie keine Scheiben mit einem größeren Durchmesser als der maximal zulässige Durchmesser für das Elektrowerkzeug.

## MONTAGE DES EINSATZWERKZEUGS

Die präzise und genaue Erfüllung der nachstehend beschriebenen Vorgehensweise stellt eine Garantie für die zuverlässige und sichere (gefahrlose) Arbeit mit dem Elektrowerkzeug dar.

- Überzeugen Sie sich, dass der Akku aus dem Gerät entnommen ist.
- Drehen Sie die Maschine so, dass Sie einen Zugang zum Einsatzwerkzeug haben. Wir empfehlen Ihnen, die Maschine unbeweglich zu befestigen. Auf diese Weise haben Sie die Möglichkeit, das Einsatzwerkzeug mit beiden Händen bequem und sicher zu montieren.
- Befestigen Sie das von Ihnen gewählte Einsatzwerkzeug, wobei Sie darauf achten müssen seine konzentrische Lage zu sichern.
- Drücken Sie stirnseitig das von Ihnen gewählte Einsatzwerkzeug an die Scheibe (1) um einen maximalen Kontakt der elastischen Scheibe mit den Schleifblättern mit Klettverschluss (Typ Velcro) zu sichern.
- Drehen Sie die Maschine so, dass das Einsatzwerkzeug zum Boden des Raums gerichtet wird.
- Den Akku einsetzen.
- Durch das Bewegen der Anlaufstaste (3) nach vorne schalten Sie die Maschine ein.
- Lassen Sie die Maschine ungefähr eine Minute auf Leerlauf funktionieren, wobei Sie einen Kontakt des Schleifkopfes (8) mit einer Oberfläche unbedingt vermeiden sollten.
- Falls Sie erhöhte Schwingungen oder andere Merkmale bemerken, die für den Betrieb der Maschine nicht charakteristisch sind, stoppen Sie unverzüglich die Maschine und suchen Sie die Ursache dafür. Wenn Sie die Ursache nicht finden – wenden Sie sich an den nächstgelegenen autorisierten SPARKY-Service. Der Betrieb einer beschädigten Maschine kann zu einem Unfall führen!
- Falls Sie keine Störungen feststellen können Sie die Arbeit mit der Maschine beginnen.

### **WECHSEL DES EINSATZWERKZEUGS**

- Überzeugen Sie sich, dass der Akku aus dem Gerät entnommen ist.
- Drehen Sie die Maschine so, dass Sie einen Zugang zum Einsatzwerkzeug haben. Wir empfehlen Ihnen, die Maschine unbeweglich zu befestigen. Auf diese Weise haben Sie die Möglichkeit, das Einsatzwerkzeug mit beiden Händen bequem und sicher zu montieren.
- Entfernen Sie das verschlissene Einsatzwerkzeug.
- Vollführen Sie die Schritte 3 bis 10 des Absatzes „Montage des Einsatzwerkzeugs“.

### **WECHSEL DES ZAHNRIEMENS**

- Überzeugen Sie sich, dass der Akku aus dem Gerät entnommen ist.
- Lösen Sie die vier Schrauben (11), damit Sie die Scheibe (1) zusammen mit der antreibenden Riemenscheibe (20) entfernen können.
- Lösen Sie die beiden Endschrauben (17) und entfernen Sie den Deckel (21).
- Nehmen Sie den Zahnriemen (9) von der antreibenden Riemenscheibe (23) ab.
- Ziehen Sie den alten Riemen (9) aus der Haube und legen Sie einen neuen Zahnriemen in die Haube.
- Montieren Sie die Scheibe (1) zusammen mit der antreibenden Riemenscheibe (20), wobei Sie die

- vier Schrauben (11) festziehen.
- Die drei Schrauben (22) lockern und die Schraube (18) lösen, so dass der Schleifkopf (8) zurückgeschoben werden kann.
- Montieren Sie den Zahnriemen (9) an der angetriebenen Riemenscheibe (20), wobei Sie die Zähne des Riemens mit den Zähnen der Riemenscheibe verzahnen.
- Durch Festziehen der Schraube (18) stellen Sie die Spannung des Riemens ein, wobei der Schleifkopf (8) sich vorwärts schieben wird und der Riemen gespannt wird, und beim Lösen der Schraube wird sich der Riemen lockern. Die richtige Spannung erreicht man bei einem Abstands von 5,3 mm zwischen der Rückseite des Flansches und der Oberfläche, gedrückt durch die Schraube (18). Nachdem Sie den Riemen gespannt haben, ziehen Sie die Schrauben (22) fest, bis der Schleifkopf unbeweglich wird.
- Montieren Sie den Deckel (21) und ziehen Sie die beiden Endschrauben M5 (22) fest.
- Drehen Sie die Maschine so, dass das Einsatzwerkzeug zum Boden des Raums gerichtet wird.
- Den Akku einsetzen.
- Durch das Bewegen der Anlaufstaste (3) nach vorne schalten Sie die Maschine ein.
- Lassen Sie die Maschine ungefähr eine Minute auf Leerlauf funktionieren, wobei Sie einen Kontakt des Schleifkopfes (8) mit einer Oberfläche unbedingt vermeiden sollten.
- Falls Sie erhöhte Schwingungen oder andere Merkmale bemerken, die für den Betrieb der Maschine nicht charakteristisch sind, stoppen Sie unverzüglich die Maschine und suchen Sie die Ursache dafür. Wenn Sie die Ursache nicht finden – wenden Sie sich an den nächstgelegenen autorisierten SPARKY-Service. Der Betrieb einer beschädigten Maschine kann zu einem Unfall führen
- Falls Sie keine Störungen feststellen– können Sie die Arbeit mit der Maschine beginnen.

### **ZUSATZGRIFF**

Das Elektrowerkzeug wird mit montiertem Zusatzhandgriff (7) geliefert. Vor der Arbeit den Zusatzhandgriff in der gewünschten Stellung mit den Schrauben (16) festziehen.

### **MONTAGE UND DEMONTAGE DES ZUSÄTZLICHEN HANDGRIFFS**

- Überzeugen Sie sich, dass der Akku aus dem Gerät entnommen ist.
- Das Montieren und Demontieren des zusätzlichen Handgriffs (7) erfolgt durch Festziehen und Loslösen (Abschrauben) der Schrauben (16). Die Scheibe (24) unter die Schraube (16) legen. Scheibe (19) zwischen der Lasche des Zusatzhandgriffs und dem Getriebegehäuse setzen..

### **VERSTELLEN DES GERÄTEGEHÄUSES**

Das Gerätegehäuse kann um 90° oder 180° gedreht werden. Das Verdrehen des Gerätegehäuses von einem befugten Kundendienst für SPARKY-Elektrowerkzeuge ausgeführt werden.

## EMPFEHLUNGEN

Beim Schleifen und Polieren drücken Sie die Maschine nicht an die zu bearbeitende Oberfläche, sondern bewegen Sie diese leicht und gleichmäßig.

## Wartung



**WARNUNG:** Vor jeglichen Einstellungen, Wartung oder Pflege das Gerät ausschalten und den Akku abnehmen.

## INSTANDHALTUNG

Prüfen Sie regelmäßig ob alle Stützelemente fest angezogen sind. Falls eine Klemmschraube gelöst ist, unverzüglich anziehen, um Risiken zu vermeiden.

## REINIGUNG

Pflegen Sie das elektrische Gerät und die Entlüftungsöffnungen mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des elektrischen Gerätes beeinträchtigt ist. Verwenden Sie eine weiche Bürste und/oder Pressluft, um Staub zu entfernen. Tragen Sie eine Schutzbrille während der Reinigung. Reinigen Sie den Gerätekörper mit einem weichen, feuchten Tuch und leichtem Spülmittel.

Beim Arbeiten in stark verstaubter Umgebung (Trennen von Gestein) sind die Lüftungsöffnungen und der Schalterschieber regelmäßig während Leerlauf des Geräts mit Druckluft oder durch Klopfen in der Nähe der Öffnungen mit einem Nichtmetall-Gegenstand zu reinigen.

Verfügt das Gerät über ein Lüftungsöffnungen-Filter (6), soll es abgenommen und gesäubert werden, bevor es am Gerät wieder befestigt wird.



**WARNUNG:** Die Verwendung von Spiritus, Benzin oder anderen Lösmitteln ist nicht zugelassen. Verwenden Sie keine ätzenden Reinigungsmittel für die Kunststoffteile.



**WARNUNG:** Das Eindringen von Wasser in das Elektrogerät ist nicht ratsam.

**ACHTUNG!** Um den sicheren und zuverlässigen Betrieb des Elektrowerkzeuges sicherzustellen, lassen Sie alle Geräteeinstellungen, Reparatur- und Wartungstätigkeiten von einer autorisierten SPARKY Vertrags-Kundendienstwerkstatt durchführen.

## 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.

## Hinweise

Lesen Sie sorgfältig die ganze Betriebsanweisung bevor Sie beginnen, das Erzeugnis zu verwenden.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Verbesserungen und Änderungen in seinen Erzeugnissen einzuführen und die Spezifikationen ohne Voranmeldung zu ändern.

Die Spezifikationen können sich in den verschiedenen Ländern unterscheiden.

# Table des matières

Introduction .....	20
Données techniques .....	22
Avertissements de sécurité généraux pour l'outil .....	23
Instructions supplémentaires de sécurité lors du travail avec des ponceuses à tête plate .....	24
Description de l'appareil électrique .....	26
Instructions pour le travail .....	26
Entretien .....	29
Garantie .....	29

## DEBALLAGE

Compte tenu des technologies généralement adoptées pour la production en grande série, il est peu probable que votre instrument électrique soit défectueux ou qu'il lui manque une pièce. Si toutefois vous remarquez que quelque chose ne va pas, n'utilisez pas l'instrument électrique avant le remplacement de la pièce défectueuse ou avant l'élimination du dysfonctionnement. Le non-respect de cette recommandation peut entraîner un grave accident.

## MONTAGE

La ponceuse à batterie à tête est fournie emballée et assemblée.

## Introduction

Votre nouvel instrument 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 électriques 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.



Système auto-agrippant



Portez toujours des lunettes de protection.



Conforme aux directives européennes applicables



Conforme aux exigences des règlements de l'Union douanière



Prenez connaissance de l'instruction 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

SMA

PONCEUSE À BATTERIE À TÊTE PLATE

Sur la batterie figurent des symboles spéciaux. Ils fournissent des informations importantes sur l'article ou des instructions concernant son utilisation.



Recyclage des batteries Li-Ion



Ne pas les chauffer, ne pas les exposer à l'effet direct des rayons de soleil et du feu !



Ne pas les mouiller, les préserver de l'effet de la pluie et de l'eau !



Plage de température admissible de chargement : de 0°C à +45°C

# Données techniques

Modèle	SMA 18Li HD	
▪ Tension nominale	V	18
▪ Vitesse assignée	min <sup>-1</sup>	2800
▪ Diamètre de la tête de ponçage	mm	150
▪ Diamètre maximal de l'outil de travail	mm	150
▪ Hauteur de la tête de ponçage	mm	15
▪ Puissance nominale effective	W	400
▪ Capacité de la batterie (Li-ion)	Ah	4
▪ Indication par diodes de la charge batterie		•
▪ Démarrage progressif		•
▪ Protection contre les démarrages spontanés		•
▪ Protection contre les surcharges		•
▪ Poids (procédure EPTA 01/2014):	kg	3.1
<b>INFORMATIONS CONCERNANT LE BRUIT ET LES VIBRATIONS</b>		
<i>(Les valeurs sont mesurées conformément à EN 60745.)</i>		
▪ <b>Émission de bruit:</b>		
A-niveau pondéré de la pression sonore L <sub>PA</sub>	dB(A)	79
Incertitude E <sub>PA</sub>	dB	3
A-niveau pondéré de la puissance sonore L <sub>WA</sub>	dB(A)	90
Incertitude E <sub>WA</sub>	dB	3
<b>⚠ Utilisez des protecteurs auditifs!</b>		
▪ <b>Émission de vibrations</b> <i>(Les vibrations sont mesurées conformément au point 06/02/07 de EN 60745.)</i>		
<i>Valeur globale des vibrations (somme vectorielle sur les trois axes), déterminée conformément à EN 60745:</i>		
Ponçage à l'aide de papier émeri		
Valeur des vibrations émises a <sub>h,AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	10.4
Indéterminé K <sub>AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	1.5

L'amplitude d' 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.

Lors de toutes les autres opérations, par exemple, le coupage à l'aide d'un disque abrasif ou le nettoyage à l'aide d'une brosse à fils de métal, les vibrations émises ont d'autres valeurs.

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.
- 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

- Conserver 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 différentiel 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 arrêté 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 démarrage 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. UTILISATION DES OUTILS FONCTIONNANT SUR BATTERIES ET PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- a) Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant. *Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut créer un risque de feu lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.*
- b) N'utiliser les outils qu'avec des blocs de batteries spécifiquement désignés. *L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut créer un risque de blessure et de feu.*
- c) Lorsqu'un bloc de batteries n'est pas utilisé, le maintenir à l'écart de tout autre objet métallique, par exemple trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres objets de petite taille qui peuvent donner lieu à une connexion d'une borne à une autre. *Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un feu.*
- d) Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale. *Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.*

## 6. MAINTENANCE ET ENTRETIEN

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

# Instructions supplémentaires de sécurité lors du travail avec des ponceuses à tête plate

## Avertissements de sécurité communs pour les opérations de ponçage ou de lustrage:

- a) Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme ponceuse ou lustruse. Lire toutes les mises en garde de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil électrique. *Le fait de ne pas suivre toutes les instructions données ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure grave.*
- b) Les opérations de meulage, de brossage métallique ou de tronçonnage par meule abrasive ne sont pas recommandées avec cet outil électrique. *Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent provoquer un danger et causer un accident corporel.*
- c) Ne pas utiliser d'accessoires non conçus spécifiquement et recommandés par le fabricant d'outils. *Le simple fait que l'accessoire puisse être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement en toute sécurité.*
- d) La vitesse assignée de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. *Les accessoires fonctionnant plus vite que leur vitesse assignée peuvent se rompre et voler en éclat.*
- e) Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent se situer dans le cadre des caractéristiques de capacité de votre outil électrique. *Les accessoires dimensionnés de façon incorrecte ne peuvent pas être protégés ou commandés de manière appropriée.*
- f) La taille de mandrin des meules, flasques, patins d'appui ou tout autre accessoire doit s'adapter correctement à l'arbre de l'outil électrique. *Les accessoires avec alésages centraux ne correspondant pas aux éléments de montage de l'outil électrique seront en déséquilibre, vibreront excessivement, et pourront provoquer une perte de contrôle.*
- g) Ne pas utiliser d'accessoire endommagé. Avant chaque utilisation examiner les accessoires comme les meules abrasives pour détecter la présence éventuelle de copeaux et fissures, les patins d'appui pour détecter des traces éventuelles de fissures, de déchirure ou d'usure excessive, ainsi que les brosses métalliques pour détecter des fils desserrés ou fissurés. Si l'outil électrique ou l'accessoire a subi une chute, examiner les dommages éventuels ou installer un accessoire non endommagé. Après examen et installation d'un accessoire, placez-vous ainsi que les personnes présentes à distance du plan de l'accessoire rotatif et faire marcher l'outil électrique à vitesse maximale à vide pendant 1 min. *Les accessoires endommagés seront normalement détruits pendant cette période d'essai.*

- h) Porter un équipement de protection individuelle. En fonction de l'application, utiliser un écran facial, des lunettes de sécurité ou des verres de sécurité. Le cas échéant, utiliser un masque antipoussières, des protections auditives, des gants et un tablier capables d'arrêter les petits fragments abrasifs ou des pièces à usiner. *La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants produits par les diverses opérations. Le masque antipoussières ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules produites par vos travaux. L'exposition prolongée aux bruits de forte intensité peut provoquer une perte de l'audition.*
- i) **Maintenir les personnes présentes à une distance de sécurité par rapport à la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle.** *Des fragments de pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et provoquer des blessures en dehors de la zone immédiate d'opération.*
- j) **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.** *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.*
- k) **Ne jamais reposer l'outil électrique avant que l'accessoire n'ait atteint un arrêt complet.** *L'accessoire de rotation peut agripper la surface et arracher l'outil électrique hors de votre contrôle.*
- l) **Ne pas faire fonctionner l'outil électrique en le portant sur le côté.** *Un contact accidentel avec l'accessoire de rotation pourrait accrocher vos vêtements et attirer l'accessoire sur vous.*
- m) **Nettoyer régulièrement les orifices d'aération de l'outil électrique.** *Le ventilateur du moteur attirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de poudre de métal peut provoquer des dangers électriques.*
- n) **Ne pas faire fonctionner l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables.** *Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.*
- o) **Ne pas utiliser d'accessoires qui nécessitent des réfrigérants fluides.** *L'utilisation d'eau ou d'autres réfrigérants fluides peut aboutir à une électrocution ou un choc électrique.*
- **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 instruction, 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.*
  - **Le producteur décline toute responsabilité en cas de modifications apportées à l'appareil électrique ou de dommages provoqués par ces modifications.**
- **Lors du travail dans un milieu poussiéreux, les orifices de ventilation de la machine doivent être gardés propres.** S'ils ont besoin d'être nettoyés de la poussière, commencez par couper le courant (retirer la batterie), puis utilisez pour le nettoyage des outils non métalliques en veillant à ne pas endommager les pièces intérieures de la machine. *L'appareil électrique risque de se surchauffer en cas de refroidissement insuffisant dû à l'obstruction des orifices de ventilation.*

### **Autres instructions de sécurité pour toutes les opérations**

#### **Rebonds et mises en garde correspondantes**

Le rebond est une réaction soudaine au pincement ou à l'accrochage d'une meule rotative, d'un patin d'appui, d'une brosse ou de tout autre accessoire. Le pincement ou l'accrochage provoque un blocage rapide de l'accessoire en rotation qui, à son tour, contraint l'outil électrique hors de contrôle dans le sens opposé de rotation de l'accessoire au point de grippage.

Par exemple, si une meule abrasive est accrochée ou pincée par la pièce à usiner, le bord de la meule qui entre dans le point de pincement peut creuser la surface du matériau, provoquant des sauts ou l'expulsion de la meule. La meule peut sauter en direction de l'opérateur ou encore en s'en éloignant, selon le sens du mouvement de la meule au point de pincement. Les meules abrasives peuvent également se rompre dans ces conditions.

Le rebond résulte d'un mauvais usage de l'outil et/ou de procédures ou de conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées spécifiées ci-dessous.

- a) **Maintenir fermement l'outil électrique et placer votre corps et vos bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond.** *Toujours utiliser une poignée auxiliaire, le cas échéant, pour une maîtrise maximale du rebond ou de la réaction de couple au cours du démarrage. L'opérateur peut maîtriser les couples de réaction ou les forces de rebond, si les précautions qui s'imposent sont prises.*
- b) **Ne jamais placer votre main à proximité de l'accessoire en rotation.** *L'accessoire peut effectuer un rebond sur votre main.*
- c) **Ne pas vous placer dans la zone où l'outil électrique se déplacera en cas de rebond.** *Le rebond pousse l'outil dans le sens opposé au mouvement de la meule au point d'accrochage.*
- d) **Apporter un soin particulier lors de travaux dans les coins, les arêtes vives etc.** *Eviter les rebondissements et les accrochages de l'accessoire. Les coins, les arêtes vives ou les rebondissements ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.*
- e) **Ne pas fixer de chaîne coupante, de lame de sculpture sur bois, de chaîne coupante ni de lame de scie dentée.** *De telles lames provoquent des rebonds fréquents et des pertes de contrôle.*
- **Maintenir la pièce à travailler à l'aide d'un dispositif de fixation approprié.**

## Mises en garde de sécurité spécifiques aux opérations de ponçage

- a) Ne pas utiliser de papier abrasif trop surdimensionné pour les disques de ponçage. Suivre les recommandations des fabricants, lors du choix du papier abrasif. *Un papier abrasif plus grand s'étendant au-delà du patin de ponçage présente un danger de lacération et peut provoquer un accrochage, une déchirure du disque ou un rebond.*

## Consignes spécifiques de sécurité pour le polissage

- a) Ne permettez pas que des parties desserrées du bonnet en peau de mouton ou du cordon de fixation tournent librement. Fourrez sous le bonnet ou serrez les bouts libres du cordon de fixation. *Des cordons de fixation desserrés qui tournent peuvent s'accrocher à vos doigts ou à la pièce traitée.*

## Consignes supplémentaires de sécurité

- Lors du retrait de la batterie, relâcher l'interrupteur "marche/arrêt" et le fixer dans la position "arrêt". *Ceci empêche le démarrage spontané de l'outil électrique lors de la mise en place de la batterie, ce qui évite le déclenchement de la protection intégrée contre les démarrages spontanés.*
- Pour les travaux de ponçage de la pierre, utiliser un dispositif d'aspiration des poussières. L'aspirateur doit être agréé pour l'aspiration des poussières de pierre. *L'utilisation de tels dispositifs réduit les dangers venant des poussières.*
- Pendant le travail tenir la machine fermement par deux mains en maintenant une position stable du corps. *La machine sera guidée plus sûrement en la tenant par deux mains.*
- Fixer les détails coupés en étau ou par un autre dispositif approprié.
- Entretenez propre le lieu de travail. Le mélange de poussières de différents matériaux est extrêmement dangereux. *Les poussières de métaux légers peuvent brûler ou provoquer une explosion.*
- Utilisez toujours une batterie convenable de SPARKY (celle qui est fournie avec l'outil électrique ou une batterie de rechange identique). *N'utilisez jamais aucune autre batterie. Ceci risque d'endommager l'outil électrique et peut créer une situation dangereuse.*

## Description de l'appareil électrique

Avant de commencer le travail avec l'appareil électrique, prenez connaissance des particularités de son fonctionnement et des conditions de sécurité à respecter.

L'appareil et ses accessoires doivent être utilisés uniquement pour les travaux pour lesquels ils ont été prévus. Toute autre utilisation est strictement interdite.

1. Disque
2. Bouton de blocage de la broche
3. Interrupteur marche/arrêt
4. Batterie

5. Cliquets de fixation de la batterie
6. Filtre\*
7. Poignée latérale
8. Tête de ponçage
9. Courroie dentelée
10. Vis de fixation
11. Vis
12. Bouton du voyant à diode destiné à la batterie
13. Indicateur de charge de la batterie par diodes émetteuses de lumière
14. Indicateur de surcharge à diodes émettrices de lumière
15. Chargeur
16. Vis
17. Vis
18. Vis de réglage
19. Rondelle
20. Poulie entraînée
21. Capuchon
22. Vis
23. Poulie d'entraînement
24. Rondelle

## ACCESSOIRES POUVANT ETRE UTILISES AVEC CET APPAREIL ELECTRIQUE

25. Feuilles auto-adhésives de papier émeri à système auto-agrippant (type Velcro)\*
26. Disques en mousse de latex dotés d'un système auto-agrippant (type Velcro)\*

\* Les attachements démontrés sur les images ou décrits dans la notice originale ne sont pas fournis avec l'outil.

## Instructions pour le travail

Cet outil électroportatif est destiné à effectuer un ponçage grossier et un polissage de surfaces difficilement accessibles en métal ou bois à l'aide de papier émeri, d'un disque de feutre (type Velcro) ou de coussins en mousse de latex sans l'utilisation de liquides, par exemple, pour le traitement de stores, de joints ou de surfaces situées entre les colonnes de radiateurs, de même que de surfaces métalliques peintes ou vernies.



**AVERTISSEMENT:** L'utilisation de cet outil électroportatif avec des accessoires différents de ceux qui ont été décrits peut entraîner un accident durant le travail. Le fait que sur machine peut être fixé un outil de travail ne signifie pas que cette machine est conçue pour être utilisée avec lui! VOUS ASSUMEZ LA RESPONSABILITE pour toute utilisation de l'appareil électrique avec des accessoires autres que ceux qui ont été décrits et pour tous les risques qui en découlent!

## AVANT LE DEBUT DU TRAVAIL

- Vérifier la position de l'interrupteur. La batterie de l'outil électrique ne doit être mise en place ou retirée que lorsque l'interrupteur est dans la position "arrêt". Si vous placez la batterie dans l'outil

électrique pendant que l'interrupteur se trouve en position "marche", la machine ne se mettra pas en marche, car la protection contre les démarrages spontanés sera activée. Pour mettre la machine en marche, mettre l'interrupteur en position "arrêt" et puis, le remettre en position "marche".



**AVERTISSEMENT:** Toujours arrêter l'outil électrique et enlever la batterie avant toute opération de réglage, de service ou de maintien.

- Assurez-vous que le diamètre de l'outil de travail n'est pas plus grand que celui indiqué dans les données techniques.
- Vérifiez si la poignée auxiliaire est correctement montée et bien serrée.
- Assurez-vous que les vis de fixation (10) sont bien serrées et si nécessaire, resserrez-les.

### PLACER ET ENLEVER UNE BATTERIE (FIG. 1)

**Pour enlever la batterie:** pressez sur le bouton de libération de la batterie (5) dans le sens indiqué, puis tirez sur celle-ci pour l'extraire du boîtier de l'appareil électrique.

**Pour la mise en place de la batterie:** Introduisez celle-ci dans le logement situé à la base de l'appareil électrique et enfoncez-la jusqu'à ce que vous aurez entendu le dé clic caractéristique.

### INDICATEUR SIGNALANT

#### L'ÉTAT DE LA BATTERIE (FIG. 2)

L'état de la batterie est contrôlé à l'aide d'un indicateur à diodes émettrices de lumière (13).

Pour activer l'indicateur, pressez sur le bouton de celui-ci (12).

	Capacité de la batterie : 60 - 100 %
	Capacité de la batterie : 30 - 60 %
	Capacité de la batterie : > 30 %
	Capacité de la batterie : > 20 % Il est nécessaire que la batterie soit rechargée.
	<p><b>Problème concernant la batterie.</b> L'indication est activée par pression sur la gâchette de l'interrupteur. Elle indique l'un des états suivants de la batterie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Batterie déchargée</b> ► Il est nécessaire que la batterie soit rechargée ;</li> <li>• <b>Protection contre la température activée</b> ► Il est nécessaire de refroidir la batterie avant de reprendre le travail ;</li> <li>• <b>Batterie endommagée ou non identifiée</b> ► Il est nécessaire que la batterie soit remplacée.</li> </ul>



Voyant clignotant

**Surcharge de courant.** L'indication s'active dans le courant du travail avec la machine. Lorsque la protection est activée, la machine ne peut plus fonctionner. Pour remettre la machine en marche normale, mettre l'interrupteur en position "arrêt" et le remettre en position "marche" ensuite (3).

**Protection contre les démarrages spontanés.** Cette indication est activée lorsque, pendant que l'interrupteur se trouve en position "marche", une batterie est placée dans la machine. Pour mettre la machine en marche, mettre l'interrupteur en position "arrêt" et le remettre en position "marche" ensuite (3).

### MARCHE - ARRÊT

**Démarrage:** Le glisseur de l'interrupteur (3) est pressé dans sa partie arrière, puis il est poussé en avant suivant la direction de la flèche jusqu'à l'enfoncement et le blocage de sa partie frontale.

**Arrêt:** Appuyer sur l'extrémité arrière de l'interrupteur (3) et le relâcher; il retrouve automatiquement sa position initiale.

### CHOIX D'UN ACCESSOIRE ET PRÉPARATION POUR LE TRAVAIL

Le choix de l'accessoire respectif dépend de l'opération que vous vous apprêtez à effectuer. D'une façon générale, les opérations qu'il est permis d'exécuter à l'aide de cet appareil électrique sont les suivantes :

- ponçage à l'aide de papier émeri ;
- polissage à l'aide d'un disque de feutre ;
- lustrage à l'aide d'un disque en latex.

### UTILISATION DE L'OUTIL DE TRAVAIL

Le choix du papier émeri ou du disque de feutre dépend de la qualité de surface qu'on désire obtenir. Pour les opérations plus grossières sont utilisés des papiers émeri aux gros grains, alors que pour des travaux précis de finition, aux cours desquels on vise à obtenir une surface lisse, on a recours à des papiers émeri aux grains fins. Utilisez uniquement des disques auto-agrippants (type Velcro).

Évitez d'utiliser des disques dont le diamètre est supérieur au diamètre maximal autorisé pour cet outil électroportatif.

### POSE DE L'OUTIL DE TRAVAIL

L'exécution correcte et précise des procédures décrites ci-dessous garantit un travail fiable et la sécurité lors du travail avec l'appareil électrique.

1. Assurez-vous que la batterie est extraite de l'outil électroportatif.
2. Tournez l'appareil de façon à avoir accès à la zone de l'outil de travail. Il est recommandé de placer correctement et d'immobiliser la machine. Ainsi, vous pourrez vous servir des deux mains pour plus de commodité et de sécurité lors du montage.
3. Mettez en place l'outil de travail choisi en tâchant d'assurer sa position concentrique.

4. Serrez frontalement le disque de support contre le disque (1), afin d'assurer une adhésion optimale des feuilles auto-agrippantes (type Velcro).
  5. Tournez l'appareil de façon à ce que l'outil de travail soit orienté vers le plancher du local.
  6. Placez la batterie dans l'outil électroportatif.
  7. En déplaçant le bouton de démarrage (3) en avant, mettez la machine en marche.
  8. Laissez l'appareil tourner à vide environ une minute sans permettre à l'outil de travail (8) d'entrer en contact avec une surface.
  9. Si vous remarquez que les vibrations ont augmenté ou que d'autres indices témoignent d'une anomalie dans le fonctionnement de la machine, arrêtez immédiatement celle-ci et tâchez d'en découvrir la raison. Si vous n'arrivez pas à découvrir cette raison, adressez-vous au représentant agréé le plus proche de SPARKY. Le travail avec une machine qui ne fonctionne pas correctement peut entraîner un accident !
  10. Si vous ne remarquez aucune anomalie, vous pouvez commencer le travail.
10. Placez le capuchon (21) et vissez les deux vis extrêmes (22).
  11. Tournez l'appareil de façon à ce que le papier émeri soit orienté vers le plancher du local.
  12. Placez la batterie dans l'outil électroportatif.
  13. En déplaçant le bouton de démarrage (3) en avant, mettez la machine en marche.
  14. Laissez l'appareil tourner à vide environ une minute sans permettre à l'outil de travail (8) d'entrer en contact avec une surface.
  15. Si vous remarquez que les vibrations ont augmenté ou que d'autres indices témoignent d'une anomalie dans le fonctionnement de la machine, arrêtez immédiatement celle-ci et tâchez d'en découvrir la raison. Si vous n'arrivez pas à découvrir cette raison, adressez-vous au représentant agréé le plus proche de SPARKY. Le travail avec une machine qui ne fonctionne pas correctement peut entraîner un accident !
  16. Si vous ne remarquez aucune anomalie, vous pouvez commencer le travail.

## **REPLACEMENT DE L'OUTIL DE TRAVAIL**

1. Assurez-vous que la batterie est extraite de l'outil électroportatif.
2. Tournez l'appareil de façon à avoir accès à la zone de l'outil de travail. Il est recommandé de placer correctement et d'immobiliser la machine. Ainsi, vous pourrez vous servir des deux mains pour plus de commodité et de sécurité lors du montage.
3. Enlevez l'outil de travail usé.
4. Exécutez les étapes de 3 à 10 de la section «Pose de l'outil de travail».

## **REPLACEMENT DE LA COURROIE DENTELÉE**

1. Assurez-vous que la batterie est extraite de l'outil électroportatif.
2. Dévissez les quatre vis (11), ce qui vous permettra d'enlever le disque (1), ainsi que la poulie entraînée (20).
3. Dévissez les deux vis extrêmes (17) et enlevez le capuchon (21).
4. Enlevez la courroie dentelée (9) de la poulie d'entraînement (23).
5. Enlevez l'ancienne courroie (9) du boîtier et placez dans celui-ci la nouvelle courroie dentelée.
6. Montez le disque (1) avec la poulie entraînée (20) en vissant les quatre vis (11).
7. Desserrez légèrement les trois vis (22) et dévissez la vis (18), de façon à ce que la tête de ponçage (8) puisse se déplacer vers l'arrière.
8. Raccordez la courroie dentelée (9) à la poulie entraînée (20) en engrenant les dents de la courroie aux dents de la poulie.
9. En vissant la vis (18), réglez la tension de la courroie; lors du vissage, la tête de ponçage (8) se déplace vers l'avant et la courroie se tend, alors que lorsqu'on dévisse la vis, la courroie de détend. La bonne tension est obtenue lorsqu'on atteint la distance de 5,3 mm entre la partie arrière de la bride et la surface serrée par la vis (18). Après avoir tendu la

## **POIGNÉE LATÉRALE**

La machine est fournie avec une poignée auxiliaire installée (7). Avant le début du travail, fixez la poignée auxiliaire dans la position désirée en serrant les boulons (16).

## **MONTAGE ET DÉMONTAGE DE LA POIGNÉE AUXILIAIRE**

1. Assurez-vous que la batterie est extraite de l'outil électroportatif.
2. Le montage et le démontage de la poignée auxiliaire (7) sont effectués en vissant et dévissant les vis (16). La rondelle (24) doit être placée sous la vis (16). La rondelle (19) doit être placée entre la palette de la poignée et la boîte de réduction.

## **CHANGEMENT DE L'ANGLE DU BOÎTIER DE LA MACHINE**

Il est possible de modifier la position du corps de la meuleuse de 90° à 180° par rapport à la surface du matériau. Ces modifications doivent être effectuées dans une station-service agréée pour outils électriques manuels SPARKY.

## **RECOMMANDATIONS**

Lors du ponçage et du lustrage, ne pressez pas la machine contre la surface traitée, déplacez-la d'un mouvement régulier.

## Entretien



**AVERTISSEMENT:** Toujours arrêter l'outil électrique et enlevez la batterie avant toute opération de réglage, de service ou de maintien.

### EXAMEN GENERAL

Vérifiez régulièrement tous les éléments de fixation pour vous assurer qu'ils sont solidement serrés. Si quelque vis s'est desserrée, resserrez-la immédiatement afin d'éviter tout risque.

### NETTOYAGE

Pour assurer un fonctionnement sécurisé, entretenez toujours l'appareil et ses orifices de ventilation propres. Vérifiez régulièrement si dans les orifices de ventilation du moteur électrique ou autour des commutateurs il n'y a pas de poussière ni de corps étrangers. Utilisez une brosse douce et/ou un jet d'air comprimé pour éliminer la poussière accumulée à ces endroits. Afin de protéger vos yeux, lors des opérations de nettoyage, portez des lunettes de protection.

Si le boîtier de l'appareil a besoin d'être nettoyé, essuyez-le à l'aide d'un chiffon doux humide. Vous pouvez utiliser un produit de nettoyage peu agressif.

Lors du travail dans un milieu saturé de poussière (coupe de pierre), il faut obligatoirement, à la fin de la journée de travail nettoyer les orifices de ventilation et le glisseur de la machine, celle-ci marchant au ralenti, à l'aide de l'air comprimé ou en tapotant légèrement la machine à proximité des orifices de ventilation à l'aide d'un objet non métallique.

Si la machine est équipée avec un filtre placé sur les orifices de ventilation (6), ce filtre est à retirer et nettoyer, après quoi il est à remettre sur la machine.



**AVERTISSEMENT:** Il est interdit d'utiliser de l'alcool, de l'essence ou d'autres solvants. N'utilisez jamais des produits agressifs pour le nettoyage des pièces en matière plastique.



**AVERTISSEMENT:** Ne pas permettre à de l'eau d'entrer en contact avec l'appareil.

**AVIS IMPORTANT!** Afin d'assurer la sécurité du travail avec l'appareil et le fonctionnement fiable de celui-ci, toutes les opérations de réparation, d'entretien et de réglage doivent être effectuées dans les centres d'entretien agréés de SPARKY avec l'utilisation exclusive de pièces d'origine.

## 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).

## Notes

Lire attentivement les instructions avant d'utiliser ce produit.

Le producteur retient son droit d'améliorer ses produits et de changer les spécifications sans avis spécial.

Les spécifications peuvent varier selon les pays.

# Indice

Introduzione .....	30
Dati tecnici .....	32
Istruzioni generali di sicurezza nel lavoro con elettrotensili .....	33
Istruzioni supplementari nel lavoro con levigatrici a testa piana .....	34
Prendere visione dell'elettrotensile .....	36
Istruzioni per l'uso .....	36
Manutenzione .....	38
Garanzia .....	39

## DISIMBALLO

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 levigatrice a batteria a testa piana viene fornita imballata ed assemblata.

## 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.



Fissaggio con adesione (Fissaggio del tipo "Velcro")



Indossare sempre occhiali protettivi



Corrisponde alle direttive europee applicabili



Corrisponde alle esigenze dei regolamenti dell'unione doganale.



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

**SMA**

LEVIGATRICE A BATTERIA RICARICABILE A TESTA PIANA

Sulla batteria sono segnati simboli speciali. Essi forniscono informazioni importanti relativi al prodotto, o istruzioni sul suo uso.



Riciclaggio di batterie Li-Ion



Non riscaldare, non lasciarle all'esposizione diretta del sole o di fuoco!




Non bagnare, proteggere dalla pioggia e dall'acqua!



Campo di temperatura consentito nel caricare 0+45°C

## Dati tecnici

Modello	SMA 18Li HD	
▪ Carica nominale	V	18
▪ Numero di giri nominale	min <sup>-1</sup>	2800
▪ Diametro della mola	mm	150
▪ Diametro massimo dell'utensile operativo	mm	150
▪ Altezza della mola	mm	15
▪ Potenza utile nominale	W	400
▪ Capacità della batteria (Li-ion)	Ah	4
▪ Indicatore luminoso di carica		•
▪ Avviamento dolce		•
▪ Dispositivo anti avviamento involontario		•
▪ Protezione da sovraccarichi		•
▪ Peso (EPTA procedura 01/2014):	kg	3.1
<b>INFORMAZIONI SULLA RUMOROSITÀ E SULLA VIBRAZIONE</b> (Valori determinati secondo la normativa EN 60745)		
▪ <b>Valori di emissione acustica</b>		
Misurazione A del livello di pressione acustica L <sub>pA</sub>	dB(A)	79
Incertezza K <sub>pA</sub>	dB	3
Misurazione A del livello di potenza acustica L <sub>WA</sub>	dB(A)	90
Incertezza K <sub>WA</sub>	dB	3
 <b>Usare mezzi per protezione dal rumore!</b>		
▪ <b>Livello di vibrazione</b> (Le vibrazioni sono state determinate conformemente al punto 6.2.7 della norma EN 60745) Valori di vibrazione totale (somma dei vettori dei tre assi) determinati secondo la normativa EN 60745:		
Levigatura con carta vetrata		
Valore delle vibrazioni emesse a <sub>p,AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	10.4
Incertezza K <sub>AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	1.5

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 mantenendo 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.
- 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.

# Istruzioni generali di sicurezza nel lavoro con elettrotensili



**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 elettrotensili richiede attenzione e buon senso. Non utilizzare gli utensili se si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o me-

dicinali. 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.

- g) 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. TRATTAMENTO ED UTILIZZO APPROPRIATO DI UTENSILI DOTATI DI BATTERIE RICARICABILI

- a) Caricare la batteria ricaricabile solo ed esclusivamente nei dispositivi di carica consigliati dal produttore. *Per un dispositivo di carica previsto per un determinato tipo di batteria sussiste pericolo di incendio se viene utilizzato con un tipo diverso di batteria ricaricabile.*
- b) Avere cura d'impiegare negli elettroutensili solo ed esclusivamente batterie ricaricabili esplicitamente previste. *L'uso di batterie ricaricabili di tipo diverso potrà dare insorgenza a lesioni e comportare il rischio d'incendi.*
- c) Non avvicinare batterie non utilizzate a fermagli, monete, chiavi, chiodi, viti e neppure ad altri piccoli oggetti metallici che potrebbero provocare un cavallottamento dei contatti. *Un eventuale corto circuito tra i contatti dell'accumulatore potrà dare origine a bruciature o ad incendi.*
- d) In caso d'impiego errato si provoca il pericolo di fuoriuscita di liquido dalla batteria ricaricabile. Evitarne assolutamente il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare accuratamente con acqua. Rivolgersi immediatamente al medico, qualora il liquido dovesse entrare in contatto con gli occhi. *Il liquido fuoriuscito dalla batteria ricaricabile potrà causare irritazioni cutanee o ustioni.*

## 6. ASSISTENZA

- a) Fare riparare l'elettroutensile solo ed esclusivamente da personale specializzato e solo impiegando pezzi di ricambio originali. *In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettroutensile*

## Istruzioni supplementari nel lavoro con levigatrici a testa piana

### Istruzioni generali di sicurezza nella smerigliatura con carta vetrata e politura:

- a) Questo elettroutensile può essere usato come una levigatrice con carta vetrata e lucidatrice. Leggere tutte le istruzioni di sicurezza e altre, immagini e dati che avete ricevuto con la macchina. *Il mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza può provocare scossa elettrica, incendio e/o ferimento grave.*
- b) Questo elettroutensile non è adatto per smeri-

gliatura con mola abrasiva, pulizia con spazzola metallica e taglio con mola abrasiva. *Operazioni per le quali l'elettroutensile non è disegnato, possono generare pericolo e provocare ferimento.*

- c) Non usare accessori che non sono permessi e raccomandati dal fabbricante specificamente per questo elettroutensile. *Il fatto che si può fissare l'accessorio al Vostro elettroutensile non garantisce l'uso sicuro.*
- d) Il numero di giri nominale dell'accessorio deve essere almeno uguale a quello massimo indicato sull'elettroutensile. *Accessori che girano con una velocità superiore alla loro velocità nominale, potrebbero rompersi e i loro pezzi volare via.*
- e) Il diametro esterno e lo spessore dell'utensile devono rientrare nei limiti indicati sul Vostro apparecchio elettrico. *Accessori con dimensioni inconvenienti non possono essere protetti o guidati bene.*
- f) Mole abrasive, flange di serraggio, dischi elastici o altri accessori, devono collimare precisamente sull'alberino dell'elettroutensile. *Accessori che non collimano precisamente sull'alberino dell'elettroutensile, girano in maniera non uniforme, vibrano troppo e potrebbero causare perdita di controllo.*
- g) Non usare accessori guasti. Verificare prima di ogni impiego gli accessori – i dischi abrasivi per frastagliature e incrinature, i dischi elastici per incrinature, lacerazione o forte logorio, le spazzole metalliche per fibre allentate o rotte. Se l'elettroutensile o l'accessorio viene lasciato cadere, controllare per danneggiamento o montare l'accessorio non danneggiato. Avendo controllato e montato l'accessorio, mettersi insieme alle persone estranee fuori del piano di rotazione dell'accessorio e lasciare l'elettroutensile funzionare a giri massimi a vuoto per un minuto. *Di solito questo tempo è sufficiente per gli accessori guasti di rompersi.*
- h) Indossare mezzi personali di protezione. A seconda del caso concreto, usare uno scudo protettivo per la faccia, od occhiali protettivi. Usare se necessario maschera antipolvere, mezzi per protezione dell'udito, guanti protettivi o un grembiule speciale, per trattenere le particelle provenienti dall'accessorio di smerigliatura o dal pezzo da lavorare. *I mezzi per protezione degli occhi devono proteggere dai frammenti volanti risultanti dalle diverse operazioni. Le maschere antipolvere o antigas devono filtrare le particelle emanate durante il lavoro. L'esposizione continuativa a forte rumore può provocare perdita dell'udito.*
- i) Tenere le persone estranee a distanza sicura dall'area del lavoro. Ogni individuo che si trova nell'area del lavoro deve indossare mezzi personali di protezione. *È possibile che frammenti volanti provenienti dal pezzo da lavorare o da un accessorio rotto causino ferimento anche fuori dai limiti dall'immediata area di lavoro.*
- j) Tenere l'elettroutensile soltanto per le zone isolate appositamente per essere tenute durante l'esecuzione di un'operazione, nella qua-

le l'accessorio di taglio potrebbe toccare un impianto elettrico nascosto. Il contatto dell'accessorio di taglio a conduttore sotto tensione metterà le parti metalliche aperte dell'elettrotensile sotto tensione e l'operatore subirà una scossa elettrica.

- k) **Non posare mai l'elettrotensile prima che l'accessorio abbia completamente smesso di girare.** L'accessorio girante potrebbe impigliare il materiale lavorato e farvi perdere il controllo dell'elettrotensile.
- l) **Non lasciare l'elettrotensile in funzionamento mentre viene portato.** Un tocco casuale dell'accessorio girante agli indumenti potrebbe impigliarli e l'accessorio potrebbe ferire il vostro corpo.
- m) **Pulire regolarmente i fori di ventilazione dell'elettrotensile.** Il ventilatore del motore elettrico succhia polvere nella carcassa, e l'ammassamento eccessivo di polvere metallica può causare pericolo di scossa elettrica.
- n) **Non usare l'elettrotensile in vicinanza di materiali infiammabili.** Le scintille possono accendere tali materiali.
- o) **Non usare accessori il lavoro con i quali richieda mezzi liquidi refrigeranti.** L'uso di acqua o altri mezzi liquidi refrigeranti potrebbe causare lesione o scossa elettrica.
- **Usare l'elettrotensile soltanto secondo la sua destinazione d'uso.** Ogni altro impiego, differente da quello descritto in queste istruzioni, sarà considerato impiego erraneo. La responsabilità per qualsiasi guasto o ferimento che risulta da uso erraneo, cadrà sull'utente, e non sul fabbricante.
- **Il fabbricante non sarà tenuto responsabile per modifiche apportate dall'utente all'elettrotensile, o per guasti causati da tali modifiche.**
- **Al lavoro in un ambiente polveroso mantenere puliti i fori di ventilazione della macchina.** Se devono essere puliti dalla polvere, disinnescare prima l'alimentazione elettrica (estrarre la batteria) e usare oggetti non metallici per pulire la polvere, stando attenti di non danneggiare i pezzi interni della macchina. L'elettrotensile sarà sovriscaldato con raffreddamento diminuito a causa dei fori di ventilazione impolverati.
- **Non usare l'elettrotensile all'aperto quando piove, in un ambiente umido (dopo una pioggia), o in vicinanza di liquidi o gas facilmente infiammabili.** Mantenere il posto di lavoro ben illuminato.

### Altre istruzioni di sicurezza per tutte le operazioni

#### **Rimbalzo (contraccolpo) e le istruzioni di sicurezza relative ad esso**

Il rimbalzo è la reazione subitanea in seguito ad un incaastro o bloccaggio di accessorio, per esempio un disco abrasivo, disco elastico, spazzola metallica, ecc. L'incaastro o bloccaggio cagiona l'improvviso arresto della rotazione dell'accessorio, che da parte sua spinge l'elettrotensile incontrollabile nella direzione contraria al senso di rotazione dell'utensile nel punto d'incaastro.

Per esempio se il disco abrasivo si incastra o si blocca

nel pezzo da lavorare, lo spigolo del disco abrasivo, il quale è incuneato nel pezzo da lavorare, si inceppa e in seguito a ciò il disco può rompersi o causare rimbalzo. Il disco abrasivo rimbalza verso o dall'operatore, a seconda del senso di rotazione del disco nel punto del bloccaggio. A queste circostanze è possibile che i dischi abrasivi si rompano.

Il rimbalzo è il risultato di uso erraneo e/o operazione erronea, o improprie condizioni di lavoro con l'elettrotensile, che si potrebbe prevenire attraverso le precauzioni adatte, descritte qui di seguito.

- a) **Tenere l'elettrotensile saldamente con entrambe le mani, occupare un atteggiamento appropriato, e mettere le mani di modo che si possa trattenerne la forza del rimbalzo.** Usare sempre l'impugnatura supplementare, se l'elettrotensile ne è munito, per avere il maggiore controllo possibile della forza del rimbalzo, o del momento reattivo all'inserimento. Attraverso le precauzioni adatte l'operatore può contenere il momento reattivo ed il rimbalzo.
- b) **Non mettere mai le mani in prossimità dell'accessorio rotante.** L'accessorio potrebbe balzare sulla vostra mano.
- c) **Non mettersi entro il raggio in cui l'elettrotensile avrebbe avanzato ad un rimbalzo.** Il rimbalzo muove l'elettrotensile nel senso contrario al movimento del disco, nel punto di bloccaggio.
- d) **Nel trattare angoli, spigoli acuti, ecc., lavorare con attenzione aumentata.** Non permettere all'accessorio di balzare o di bloccarsi nel pezzo lavorato. Nella lavorazione di angoli o spigoli acuti esiste la probabilità per l'accessorio rotante di incunearsi, causando così la perdita di controllo o rimbalzo.
- e) **Non impiegare dischi a catena o dischi per sega circolare usata nella lavorazione di legname.** Tali accessori causano spesso un rimbalzo o la perdita di controllo dell'elettrotensile.
- **Fissare il pezzo da lavorare in una morsa o in qualche altro modo conveniente.**

### Istruzioni specifiche di sicurezza nella levigatura con carta vetrata

- a) **Non usare fogli di carta vetrata troppo grossi, osservare le istruzioni del costruttore sulle dimensioni della carta vetrata.** Foglio di carta vetrata che sporge dal disco elastico, viene sottoposto al pericolo di lacerazione e può causare bloccaggio, lo squarcio della carta vetrata, o rimbalzo.

### Istruzioni specifiche di sicurezza nella lucidatura:

- a) **Non permettere a pezzi flaccidi della cuffia in lana d'agnello o al cordone stabilizzante di girare liberamente.** Infilare nella custodia, oppure stringere, le estremità libere del cordone stabilizzante. I cordoni stabilizzanti rotanti diventati flaccidi possono imbrogliarsi nelle vostre dita, o attaccarsi al pezzo da lavorare.

### Istruzioni supplementari di sicurezza

- **Nell'estrarre la batteria, disimpegnare l'interruttore on-off e metterlo nella posizione "off".**

Questo impedisce l'inserimento incontrollato dell'elettrotensile quando viene installata la batteria, evitando così lo scatto dell'incorporata protezione anti riavviamento.

- Per lavorare la pietra utilizzare un'aspirazione polvere. L'aspirapolvere deve essere adatto all'aspirazione di polvere minerale e disporre di rispettiva omologazione. L'utilizzo di tali dispositivi contribuisce a ridurre lo svilupparsi di situazioni pericolose provocate dalla presenza di polvere.
- Si consiglia di afferrare l'utensile con entrambe le mani e di assumere una stabile posizione operativa, ciò consente di guidare l'utensile con maggiore sicurezza.
- Se possibile fissare sempre il pezzo da forare con morsetti o con una morsa a vite.
- Mantenere pulito il posto di lavoro. Il mescolamento di polveri di diversi materiali è particolarmente pericoloso. La polvere di metalli leggeri potrebbe bruciare o esplodere.
- Utilizzare sempre batterie originali SPARKY (quella fornita con la macchina così come quella di ricambio). L'uso di altre batterie rispetto a quelle previste può danneggiare l'utensile e provocare situazioni pericolose.

## Prendere visione dell'elettrotensile

Prima di cominciare a lavorare con l'elettrotensile, prendere conoscenza di tutte le caratteristiche operative e norme di sicurezza.

Impiegare l'elettrotensile e i suoi accessori solo per la loro destinazione d'uso. Qualsiasi altra applicazione è espressamente vietata.

1. Disco
2. Pulsante per il blocco dell'alberino
3. Interruttore ON/OFF
4. Batteria
5. Tasto di sblocco della batteria
6. Filtro\*
7. Impugnatura supplementare
8. Mola per levigatura
9. Cinghia dentata
10. Vite di fissaggio
11. Vite
12. Pulsante dell'indicatore di batteria a LED
13. Indicatore luminoso dello stato di carica della batteria
14. Indicatore a LED di sovraccarico
15. Caricabatteria
16. Vite
17. Vite
18. Vite di regolazione
19. Rondella
20. Puleggia condotta per cinghia
21. Tappo
22. Vite
23. Puleggia conduttrice per cinghia
24. Rondella

## ACCESSORI CHE POSSONO ESSERE USATI CON QUESTO ELETTROTENSILE

25. Fogli autoadesivi di carta vetrata a Velcro\*
26. Dischi autoincollanti in poliuretano espanso con Velcro

\* Gli accessori supplementari riportati nelle figure o descritti nelle istruzioni per l'uso non rientrano nella dotazione.

## Istruzioni per l'uso

Questo elettrotensile è disegnato per levigatura fina e per lucidatura di superfici di difficile accesso, in metallo o legno, con carta vetrata, disco in feltro con Velcro, o tamponi in poliuretano espanso senza l'uso di liquidi, per esempio tapparelle, giunti o tra le nervature di radiatori, nonché superfici metalliche verniciate o laccate.



**ATTENZIONE:** L'uso di questo elet-trotensile con accessori differenti da quelli descritti, può causare infortunio durante il lavoro. La possibilità di fissare sulla macchina un utensile operativo non significa che la macchina è stata disegnata ad essere usata con tale utensile! Ogni impiego dell'elettrotensile con accessori differenti da quelli descritti, e tutti i rischi che ne derivano per la Vostra salute, sono sotto la VOSTRA RESPONSABILITÀ!

## PRIMA DI COMINCIARE IL LAVORO

- Verificare in quale posizione si trova l'interruttore on-off. La batteria dell'elettrotensile va inserita o estratta soltanto con l'interruttore disinserito. Se la batteria viene inserita nell'elettrotensile mentre l'interruttore on-off è nella posizione inserita, la macchina non si avvierà, perché scatterà la protezione anti riavviamento. Per avviare la macchina si deve disinserire e reinserire l'interruttore.



**ATTENZIONE:** Spegnerne sempre l'elettrotensile e rimuovere la batteria prima di eseguire qualsiasi impostazione, operazione o manutenzione.

- Verificare che il diametro della punta non sia maggiore di quanto indicato nei dati tecnici.
- Verificare che l'impugnatura supplementare sia montata correttamente e serrata in maniera affidabile.
- Verificare che le viti di fissaggio (10) siano ben strette, e stringerle se necessario.

## INSERIRE ED ESTRARRE LA BATTERIA

(FIG. 1)







**Per estrarre la batteria:** premere il tasto di sblocco della batteria (5) nella direzione indicata, ed estrarla fuori dalla carcassa dell'apparecchio.

**Per estrarre la batteria:** Porre la batteria alla base dell'apparecchio e spingerla fino a sentire lo scatto caratteristico.

## INDICATORE DELLO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA (FIG. 2)

Lo stato di carica della batteria può essere verificato mediante l'indicatore a LED (13).

Per attivare l'indicatore, premere il pulsante dell'indicatore (12).

	Capacità della batteria: 60 - 100%
	Capacità della batteria: 30 - 60%
	Capacità della batteria: < 30%
 Luce lampeggiante:	Capacità della batteria: < 20%. È necessario caricare la batteria.
 Luce lampeggiante:	<b>Problema con la batteria.</b> L'indicazione viene attivata con la levetta dell'interruttore premuta. Ciò indica uno dei seguenti stati della batteria: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Batteria esausta</b> ► È necessario caricare la batteria;</li><li>• <b>La protezione termica è scattata</b> ► È necessario raffreddare la batteria prima di ricominciare il lavoro;</li><li>• <b>Batteria danneggiata o batteria non riconosciuta</b> ► È necessario sostituire la batteria.</li></ul>
 Luce lampeggiante:	<b>Sovraccarico di corrente.</b> L'indicazione viene attivata durante il lavoro con la macchina. Con lo scatto della protezione la macchina si spegne. Per riprendere il proprio lavoro normale, disinserire e reinserire l'interruttore (3). <b>Protezione anti riavviamento.</b> L'indicazione viene attivata quando con l'interruttore on-off inserito, nella macchina viene messa una batteria. Per avviare la macchina si deve disinserire e reinserire l'interruttore (3).

## AVVIAMENTO-ARRESTO

**Avviamento:** Premere il cursore dell'interruttore ON/OFF (3) nella parte posteriore e quindi spostarlo in avanti nella direzione della freccia, finché la sua parte anteriore affondi e si blocchi.

**Arresto:** Premere l'estremità posteriore dell'interruttore ON/OFF (3) e lasciarla ritornare da sola indietro nella posizione d'uscita.

## SCELTA DELL'ACCESSORIO E PREPARAZIONE PER IL LAVORO

La scelta del rispettivo accessorio dipende dall'operazione che si intende effettuare. In linea di massima le operazioni ammesse di essere eseguite con questo elettrotensile sono:

- levigatura con carta vetrata;
- levigatura con disco in feltro;
- lucidatura con disco in poliuretano espanso

## UTILIZZAZIONE DELL'UTENSILE OPERATIVO

La selezione della carta vetrata o del disco in feltro dipende dalla qualità desiderata della superficie. Per operazioni più rozze con carta vetrata si usano dischi di grana più grossa, mentre per operazioni fini e di finitura, nelle quali si aspira ad ottenere una superficie levigata, si usano dischi di grana fina. Usare soltanto dischi autoadesivi del tipo a Velcro.

Non usare dischi con il diametro superiore al massimo ammissibile per l'elettrotensile.

## MESSA DELL'UTENSILE OPERATIVO

L'esecuzione precisa ed esatta delle procedure descritte di seguito, è una garanzia per il lavoro affidabile e sicuro con l'elettrotensile.

1. Accertarsi che la batteria sia stata rimossa dall'elettrotensile.
2. Volgere la macchina in modo che ci sia accesso all'area dell'utensile operativo. Si consiglia di posare e fissare la macchina in posizione immobilizzata. In tale modo si avrà la possibilità di usare entrambe le mani, per maggiore comodità e sicurezza del montaggio.
3. Alloggiare l'utensile scelto, cercando di assicurare la sua posizione concentrica.
4. Premere frontalmente l'utensile scelto sul disco (1), per assicurare il migliore possibile attacco dei fogli autoadesivi del tipo a Velcro.
5. Volgere la macchina in modo che l'utensile sia orientato verso il pavimento del locale.
6. Innestare la batteria nell'elettrotensile.
7. Spostando il pulsante di avviamento (3) in avanti, inserire la macchina.
8. Lasciare la macchina funzionare per circa un minuto a vuoto, non permettendo alla mola per levigatura (8) di entrare in contatto con alcuna superficie.
9. Se si notano vibrazioni aumentate o altri segni non tipici del funzionamento della macchina, arrestare immediatamente la macchina e cercarne la ragione. Se la ragione non viene scoperta, rivolgersi al più vicino centro assistenza autorizzato SPARKY. Il lavoro con la macchina guasta potrebbe provocare infortunio!
10. Se non vengono constatati inconvenienti, si può procedere al lavoro con la macchina.

## SOSTITUZIONE DELL'UTENSILE OPERATIVO

1. Accertarsi che la batteria sia stata rimossa dall'elettrotensile.
2. Volgere la macchina in modo che ci sia accesso all'area dell'utensile operativo. Si consiglia di posare e fissare la macchina in posizione immobilizzata. In tale modo si avrà la possibilità di usare entrambe le mani, per maggiore comodità e sicurezza del montaggio.
3. Rimuovere l'utensile usurato.
4. Eseguire i passi da 3 a 10 della sezione "Messa dell'utensile operativo".

## SOSTITUZIONE DELLA CINGHIA DENTATA

1. Accertarsi che la batteria sia stata rimossa dall'elettrotensile.

- Svitare le quattro viti (11), dopo di che si potrà rimuovere il disco (1) insieme alla puleggia condotta per cinghia (20).
- Svitare le due viti estreme (17) e rimuovere il tappo (21).
- Togliere la cinghia dentata (9) dalla puleggia conduttrice per cinghia (23).
- Estrarre la vecchia cinghia (9) dalla carcassa e mettere la nuova cinghia dentata dentro la carcassa.
- Montare il disco (1) insieme alla puleggia condotta per cinghia (20), avvitando le quattro viti (11).
- Allentare lievemente le tre viti (22) e svitare la vite (18) in modo che la mola per levigatura (8) si possa spostare indietro.
- Montare la cinghia dentata (9) sulla puleggia condotta per cinghia (20), facendo ingranare i denti della cinghia con i denti della puleggia per cinghia.
- Avvitando la vite (18), regolare il tensionamento della cinghia, allora la mola per levigatura (8) all'avvitamento si sposterà in avanti e la cinghia slitterà, mentre allo svitamento la cinghia si allenterà. Il tensionamento giusto è quando viene ottenuta la misura 5,3 mm di distanza dalla parte posteriore della flangia alla superficie, premuta dalla vite (18). Avendo tensionato la cinghia, stringere le viti (22) fino ad ottenere la posizione fissa della mola per levigatura.
- Riporre il tappo (21) e avvitare le due viti estreme M5 (22).
- Volgere la macchina in modo che il disco sia orientato verso il pavimento del locale.
- Inserire la batteria nell'elettrotensile.
- Spostando il pulsante di avviamento (3) in avanti, inserire la macchina.
- Lasciare la macchina funzionare per circa un minuto a vuoto, non permettendo alla mola per levigatura (8) di entrare in contatto con alcuna superficie.
- Se si notano vibrazioni aumentate o altri segni non tipici del funzionamento della macchina, arrestare immediatamente la macchina e cercarne la ragione. Se la ragione non viene scoperta, rivolgersi al più vicino centro assistenza autorizzato SPARKY. Il lavoro con la macchina guasta potrebbe provocare infortunio!
- Se non vengono constatati inconvenienti, si può procedere al lavoro con la macchina.

## IMPUGNATURA SUPPLEMENTARE

La macchina viene fornita con un'impugnatura supplementare montata (7). Prima di iniziare il lavoro serrare l'impugnatura supplementare nella posizione desiderata, stringendo le viti (16).

## MONTAGGIO E SMONTAGGIO DELL'IMPUGNATURA SUPPLEMENTARE

- Accertarsi che la batteria sia stata rimossa dall'elettrotensile.
- Il montaggio e lo smontaggio dell'impugnatura supplementare (7) avvengono avvitando e svitando le viti (16). Mettere la rondella (24) sotto la vite (16). Mettere la rondella (19) tra la piattina dell'impugnatura e la scatola degli ingranaggi

## GIRARE LA CARCASSA DELLA MACCHINA

La carcassa della macchina può essere girata a 90° oppure a 180°. La rotazione della carcassa va effettuata in un centro assistenza autorizzato per gli elettrotensili manuali SPARKY.

## CONSIGLI

Nella levigatura e lucidatura non premere la macchina contro la superficie lavorata, e muoverla invece dolcemente.

## Manutenzione



**ATTENZIONE:** Spegnerne sempre l'elettrotensile e rimuovere la batteria prima di eseguire qualsiasi impostazione, operazione o manutenzione.

## CONTROLLI GENERICI

Controllare regolarmente tutti gli elementi di fissaggio ed accertarsi che siano saldamente assicurati. Nel caso in cui qualche vite si è allentata, stringerla subito, per evitare situazioni di rischio.

## 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 ammassata. Per proteggere gli occhi durante la pulizia, portare occhiali di protezione.

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

Al lavoro in un ambiente fortemente polveroso (taglio di pietra) devono essere necessariamente puliti alla fine di ogni giornata lavorativa i fori di ventilazione ed il corsoio della macchina funzionante a vuoto, con aria compressa o mediante colpi moderati intorno ai fori di ventilazione con un oggetto non metallico

Se la macchina è munita di un filtro dei fori di ventilazione (6), allora tale filtro va rimosso e pulito, e poi messo di nuovo nella macchina.



**ATTENZIONE:** Non è ammesso l'uso di alcole, 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 al lavoro sicuro con l'elettrotensile, e alla sua affidabilità, tutte le attività relative alla riparazione, la manutenzione e la regolazione si devono effettuare 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 prima di iniziare a lavorare con l'utensile.

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

Le specifiche tecniche possono variare da paese a paese.

# Contenido

Introducción .....	40
Datos técnicos .....	42
Instrucciones generales de seguridad al operar con herramientas eléctricas.....	43
Instrucciones adicionales de seguridad al operar con amoladoras de cabezal plano .....	44
Componentes principales de la herramienta eléctrica .....	46
Instrucciones para la operación.....	46
Mantenimiento .....	49
Garantía.....	49

## DESENVASE

En conformidad con las tecnologías de grandes series generalmente aceptadas, es poco probable que su herramienta eléctrica sea defectuosa o que le falte alguna pieza. Si observa que algo no está en orden, no opere con la herramienta eléctrica hasta que su pieza dañada no haya sido sustituida o su defectuosidad no haya sido eliminada. El incumplimiento de esta recomendación puede conducir a un accidente de trabajo grave

## ENSAMBLAJE

La amoladora inalámbrica de cabezal plano se entrega embalada y ensamblada.

## 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.



Cierre adhesivo (Fijación tipo Velcro)



Lleve siempre gafas de protección.



Conformidad con las directrices europeas aplicables



Cumple con las regulaciones de la Unión Aduanera



Conozca las instrucciones de explotación

YYYY-Www

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

M

AMOLADORA INALAMBRICA DE CABEZAL PLANO

En la batería se han marcado unos símbolos especiales. Estos símbolos brindan información importante acerca del producto o instrucciones para su explotación.



Reciclaje de baterías Li-Ion



¡No calentar! ¡Protéjase de la exposición directa al sol y al fuego!



¡No mojar! ¡Protéjase de la lluvia y del agua!



Banda de temperatura de carga admisible: 0+45°C

## Datos técnicos

Modelo	SMA 18Li HD	
▪ Tensión nominal	V	18
▪ Velocidad nominal	min <sup>-1</sup>	2800
▪ Diámetro del cabezal esmerilador	mm	150
▪ Diámetro máximo de la herramienta de trabajo	mm	150
▪ Altura del cabezal esmerilador	mm	15
▪ Potencia nominal útil	W	400
▪ Capacidad de la batería (Li-ion)	Ah	4
▪ Indicación de diodo luminiscente para la carga		•
▪ Arranque suave		•
▪ Protección contra el autoarranque		•
▪ Protección de sobrecargas		•
▪ Peso (EPTA procedimiento 01/2014)	kg	3.1
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL RUIDO Y LAS VIBRACIONES</b>		
<i>(Los valores están medidos en conformidad con EN 60745.)</i>		
▪ <b>Emisión del ruido:</b>		
A-nivel medido de presión acústica L <sub>PA</sub>	dB(A)	79
Indeterminación K <sub>PA</sub>	dB	3
A-nivel medido de potencia acústica L <sub>WA</sub>	dB(A)	90
Indeterminación K <sub>WA</sub>	dB	3
<b>⚠ ¡Utilice medios de protección contra el ruido!</b>		
▪ <b>Emisión de vibraciones</b> <i>(Las vibraciones están determinadas en conformidad con el punto 6.2.7 de EN 60745)</i>		
<i>Valor total de vibraciones (suma vectorial de los tres ejes) determinada en conformidad con EN 60745:</i>		
Esmerilado con papel de lija		
Valor de las vibraciones emitidas a <sub>b,AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	10.4
Indeterminación K <sub>AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	1.5

El nivel de las vibraciones determinado en esta instrucción ha sido medido en conformidad con la metodología de ensayo indicada en EN 60745 y podrá utilizarse para comparar instrumentos eléctricos. El nivel de las vibraciones podrá utilizarse para una evaluación previa del grado de influencia.

El nivel declarado de las vibraciones se refiere a la destinación principal del instrumento eléctrico. En los casos cuando el instrumento eléctrico se utilice con otra destinación, con otros accesorios o cuando el instrumento eléctrico no haya sido mantenido debidamente, el nivel de las vibraciones podrá ser diferente al indicado. En estos casos, el nivel de influencia podrá aumentar considerablemente dentro de los límites del período total de funcionamiento.

En la evaluación del nivel de influencia de las vibraciones se deberá tener en consideración el tiempo durante el cual el instrumento eléctrico queda desconectado o conectado, pero no se utiliza. Esto podrá reducir notablemente el nivel de influencia dentro de los límites del período total de funcionamiento.

¡Manténganse el instrumento eléctrico y los accesorios en buen estado! Procure tener las manos calientes durante el trabajo. Esto disminuirá la influencia nociva durante un trabajo con vibraciones elevadas.

El polvo desprendido en el procesamiento de los materiales, como pinturas que contienen plomo, algunos tipos de madera, minerales y metales, podrá ser peligroso para la salud. El contacto o la aspiración del polvo podrá provocar reacciones alérgicas y/o enfermedades de las vías respiratorias del operario o de las personas a su alrededor.

Algunos tipos de polvo, por ejemplo, de roble o de haya, se consideran cancerígenos, ante todo si se combinan con adiciones para procesar la madera (cromato, conservantes). El material que contenga asbesto se ha de procesar únicamente por especialistas.

- Cuando sea posible, utilice la evacuación de polvo.
- Para alcanzar un alto grado de captación de polvo, al operar con esta herramienta eléctrica, utilice una aspiradora destinada a recoger polvo de madera o para polvo de madera y/o polvo mineral.
- Asegure una buena ventilación del lugar de trabajo.
- Se recomienda usar una mascarilla antipolvo de protección con filtro clase P2.

Respétese las disposiciones vigentes en su país acerca del procesamiento de los respectivos materiales.

# Instrucciones generales de seguridad al operar con herramientas eléctricas

**⚠ 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 piedad 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. TRATO Y USO CUIDADOSO DE HERRAMIENTAS ACCIONADAS POR ACUMULADOR

- Solamente cargar los acumuladores con los cargadores recomendados por el fabricante. Existe un riesgo de incendio al intentar cargar acumuladores de un tipo diferente al previsto para el cargador.
- Solamente emplee los acumuladores previstos para la herramienta eléctrica. El uso de otro tipo de acumuladores puede provocar daños e incluso un incendio.
- Si no utiliza el acumulador, guárdelo separado de clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o demás objetos metálicos que pudieran puentear sus contactos. El cortocircuito de los contactos del acumulador puede causar quemaduras o un incendio.
- La utilización inadecuada del acumulador puede provocar fugas de líquido. Evite el contacto con él. En caso de un contacto accidental enjuagar el área afectada con abundante agua. En caso de un contacto con los ojos recurra además inmediatamente a un médico. El líquido del acumulador puede irritar la piel o producir quemaduras.

## 6. SERVICIO

- Únicamente haga reparar su herramienta eléctrica por un profesional, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales. Solamente así se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.

## Instrucciones adicionales de seguridad al operar con amoladoras de cabezal plano

### Instrucciones generales de seguridad al esmerilar con papel abrasivos y al pulir:

- Esta herramienta eléctrica puede utilizarse como amoladora con papel abrasivo y para pulir. Lea todas las instrucciones de seguridad, las recomendaciones, las imágenes y los datos que se han obtenido con la esmeriladora. Si no se respetan las instrucciones de seguridad, pueden surgir daños de corriente eléctrica, incendio y/o lesiones graves.
- Esta herramienta eléctrica no es apropiada para esmerilar con disco, para limpiar con cepillos de alambre y al cortar con un disco abrasivo. Las operaciones para las cuales la herramienta no está destinada pueden crear peligro y causar lesiones.
- No utilice accesorios que no hayan sido autorizados ni recomendados especialmente por

el fabricante para esta herramienta eléctrica. El hecho de que se pueda fijar un accesorio a su herramienta eléctrica no garantiza un uso seguro.

- Las revoluciones nominales del accesorio deben ser, como mínimo, iguales a las revoluciones máximas indicadas en la herramienta eléctrica. Los accesorios que giren a una velocidad más alta que su velocidad nominal podrán romperse y sus pedazos podrán llegar a dispersarse.
- El diámetro externo y el grosor de la herramienta de trabajo deben ser en los límites de las dimensiones indicadas en su herramienta eléctrica. Los accesorios cuyas dimensiones son inapropiadas no pueden protegerse o manejarse correctamente.
- Los discos esmeriladores, las bridas de apriete, los discos elásticos u otros accesorios deben encajar exactamente en el husillo de la herramienta eléctrica. Los accesorios que no encajen exactamente en el husillo de la herramienta eléctrica girarán de forma desigual, vibrarán excesivamente y podrán ocasionar la pérdida de control.
- No utilice accesorios dañados. Revise los accesorios antes de cualquier uso: que los discos abrasivos no se hayan desdentado ni tengan fisuras; que los discos elásticos no tengan fisuras, roturas ni se hayan desgastado mucho; que los cepillos de alambre no se hayan aflojado ni tengan hilos quebrados. Si la herramienta eléctrica o el accesorio se dejan caer, cerciórese de que no se hayan dañado o monte un accesorio en buen estado. Después de que el accesorio haya sido revisado y montado, sítiense junto con las personas extrañas fuera del área de rotación del accesorio y deje que la herramienta eléctrica funcione a revoluciones máximas en marcha en vacío durante un minuto. Generalmente, este tiempo es suficiente para que los accesorios dañados se rompan.
- Lleve medios de protección personal. Según el caso concreto, utilice una pantalla para la protección del rostro o gafas protectoras. Si es necesario, utilice una mascarilla antipolvo, medios de protección del oído, un guante de protección o delantal especial que retenga las pequeñas partículas del accesorio esmerilador o de la pieza en procesamiento. Los medios para la protección de los ojos deben proteger de las partículas volantes que surgen de diversas operaciones. Las mascarillas antipolvo y de protección de gases deben filtrar las partículas que se hayan desprendido durante la operación. La exposición continua a fuertes ruidos puede ocasionar pérdida de la audición.
- Mantenga a las personas extrañas a una distancia segura de la zona de operación. Toda persona que se encuentre en la zona de operación debe llevar medios de protección personales. Es posible que las partículas volantes desprendidas de la pieza en procesamiento o de un accesorio roto provoquen también lesiones fue-

ra de los límites de la zona de operación inmediata.

- j) Sujete la herramienta eléctrica solamente por las superficies de sujeción aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio cortante pueda rozar con una instalación eléctrica oculta. *El roce de un accesorio cortante con un cable bajo tensión pondrá a las piezas metálicas de la herramienta eléctrica que están al descubierto bajo tensión y el operador podrá sufrir una electrocución.*
- k) No deje nunca la herramienta eléctrica antes de que el accesorio haya dejado de girar completamente. *El accesorio rotatorio puede engancharse al material en procesamiento y ocasionar la pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.*
- l) No deje que la herramienta eléctrica funcione mientras la esté llevando. *El roce casual del accesorio rotatorio con su vestimenta puede engancharla y lesionar su cuerpo.*
- m) Limpie regularmente los orificios de ventilación de la herramienta eléctrica. *El ventilador del motor eléctrico aspira polvo hacia el cuerpo y la acumulación excesiva de polvo de metal puede provocar el peligro de que se produzca daño de corriente eléctrica.*
- n) No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales combustibles. *Las chispas pueden incendiar estos materiales.*
- o) No utilice accesorios cuyo trabajo requiera medios de refrigeración líquidos. *El uso del agua o de otros medios de refrigeración líquidos puede conducir a daños de corriente eléctrica o electrocución.*
- La herramienta eléctrica debe usarse solamente según los fines para los que ha sido concebida. Se considera uso incorrecto cualquier otro uso distinto del que se describe en estas instrucciones. *La responsabilidad por cualquier daño o lesión originados por el uso incorrecto será asumida por el usuario y no por el fabricante.*
  - El fabricante no asume responsabilidad por las modificaciones en la herramienta eléctrica que hayan sido efectuadas por el usuario o por los daños que hayan sido provocados a raíz de semejantes modificaciones.
  - Si se opera en un ambiente empolvado, los orificios de ventilación de la máquina deben mantenerse limpios. Si deben limpiarse del polvo, desconecte primero la alimentación (saque la batería), utilizando objetos no metálicos para quitar el polvo y procurando que no se dañen las piezas internas de la máquina. *La herramienta eléctrica se sobrecalentará cuando la refrigeración disminuya como consecuencia de que los orificios de ventilación estaban empolvados.*
  - La herramienta eléctrica no debe usarse 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.*

## **Otras instrucciones de seguridad para todas las operaciones**

### **Rebote (golpe inverso) e instrucciones de seguridad relativas a éste**

El rebote es la reacción súbita como consecuencia del acufamiento o el bloqueo de un accesorio, por ejemplo, del disco esmerilador, del disco elástico, del cepillo de alambre, etc. El acufamiento o el bloqueo conducen a la detención súbita de la rotación del accesorio que, por su parte, expulsa la herramienta eléctrica incontrolable en el sentido opuesto al sentido de rotación de la herramienta de trabajo en el punto de acufamiento.

Por ejemplo, si el disco esmerilador se acuña o bloquea en la pieza, el borde del disco esmerilador que se ha introducido en esta pieza quedará encallado y como consecuencia de ello el disco puede romperse o provocar rebote. El disco esmerilador rebota hacia el operador o desde él, según el sentido de rotación del disco en el lugar del bloqueo. En estas circunstancias, los discos esmeriladores pueden romperse.

El rebote es el resultado del uso y/o la explotación incorrectos o de las condiciones de trabajo con la herramienta eléctrica y puede evitarse al aplicar las medidas de protección que se describen a continuación.

- a) **Sostenga fuertemente la herramienta eléctrica, ocupe una posición adecuada con el cuerpo y bloquee sus manos de modo que pueda dominar la fuerza del rebote. Utilice siempre el asidero adicional si la herramienta eléctrica está provista de éste para tener el máximo de control posible sobre la fuerza del rebote o del momento reactivo al ponerla en funcionamiento. Mediante las medidas de protección apropiadas, el operario podrá dominar el momento reactivo y el rebote.**
- b) **No ponga nunca sus manos cerca de un accesorio rotatorio. El accesorio puede rebotar sobre su mano.**
- c) **No se sitúe en el área donde la herramienta eléctrica puede avanzar en caso de rebote. El rebote acciona la herramienta eléctrica en el sentido opuesto al movimiento del disco esmerilador, es decir, en el lugar de bloqueo.**
- d) **Opere con mayor atención cuando esté procesando ángulos, bordes agudos, etc. No permita que el accesorio rebote o que bloquee en la pieza. Al procesar ángulos y bordes agudos, es posible que el accesorio rotatorio se acúñe, con lo cual se podrá causar pérdida de control o rebote.**
- e) **No utilice discos de cadena o discos de sierra para procesar madera. Estos accesorios provocan con frecuencia rebote o pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.**
  - **Fije la pieza en procesamiento en unas mordazas o de otra forma apropiada.**

### **Instrucciones específicas de seguridad al esmerilar con papel abrasivo**

- a) **No utilice hojas de papel abrasivo sumamente grandes y cumpla las instrucciones del fabricante respecto a las dimensiones del papel abrasivo. Una hoja de papel abrasivo que sobresale del disco elástico corre el riesgo de romperse y puede provocar un bloqueo, romper el papel abrasivo o rebotar.**

## Instrucciones específicas de seguridad al pulir

- a) **No permita que las partes aflojadas de la funda de lana o del cable de sujeción giren libremente. Introduzca en la funda o atiese los extremos libres del cable de sujeción. Los cables de sujeción rotatorios y aflojados pueden enredarse en sus dedos o engancharse en la pieza.**

## Instrucciones adicionales de seguridad

- **Al sacar la batería, libere el interruptor de arranque y colóquelo en la posición de “desconectado”. Así se prevendrá la conexión incontrolada de la herramienta eléctrica al colocar la batería, evitándose de esta forma la puesta en marcha de la protección incorporada contra el autoarranque.**
- **Al trabajar piedra utilice un equipo para aspiración de polvo. El aspirador empleado deberá ser adecuado para aspirar polvo de piedra. La utilización de estos equipos reduce los riesgos derivados del polvo.**
- **Mientras esté operando, sujete siempre la máquina fuertemente con ambas manos y mantenga una posición estable de su cuerpo. La herramienta eléctrica se maneja con mayor seguridad cuando se sostiene con ambas manos.**
- **Fije la pieza en procesamiento en una mordaza o de otra forma apropiada.**
- **Mantenga el lugar de trabajo limpio. La mezcla de polvo de diversos materiales es sumamente peligrosa. El polvo de metales ligeros puede arder o explotar.**
- **Utilice siempre una batería apropiada SPARKY (la que ha sido suministrada con la herramienta eléctrica o una batería de reserva que sea idéntica a ésta). Jamás ponga ninguna otra batería. Ello averiaría la herramienta eléctrica y podría ocasionar una situación peligrosa.**

## Componentes principales de la herramienta eléctrica

Antes de empezar a operar con la herramienta eléctrica, infórmese acerca de todas las peculiaridades operativas y de las condiciones de seguridad.

Utilice la herramienta eléctrica y sus accesorios solamente según la finalidad con que han sido concebidos. Queda terminantemente prohibida cualquier otra aplicación.

1. Disco
2. Botón de fijación del husillo
3. Interruptor
4. Batería de acumuladores
5. Botón de liberación de la batería
6. Filtro\*
7. Asidero adicional
8. Cabezal esmerilador
9. Correa dentada
10. Tornillo de fijación
11. Tornillo

12. Botón del indicador de diodo luminiscente para la batería
13. Indicador de diodo luminiscente para la batería
14. Indicador de diodo luminiscente de sobrecarga
15. Cargador de batería
16. Tornillo
17. Tornillo
18. Tornillo regulador
19. Arandela
20. Polea de transmisión motora
21. Tapa
22. Tornillo
23. Polea de transmisión motora
24. Arandela

## ACCESORIOS QUE PUEDEN UTILIZARSE CON ESTA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

25. Hojas de papel de lija autoadhesivas con cierre adhesivo (tipo Velcro)\*
26. Discos de espuma autoadhesivos con cierre adhesivo (tipo Velcro)

\* Los dispositivos adicionales que se representan en las figuras o se describen en el manual de usuario no se han incluido en el kit.

## Instrucciones para la operación

Esta herramienta eléctrica está destinada a esmerilar y pulir, de forma basta y fina, superficies de metal o madera que son difíciles de acceder, con papel de lija, disco de fieltro (tipo Velcro) o soportes de espuma sin usar líquidos, por ejemplo, persianas, juntas o entre las costillas de los radiadores, así como superficies de metal pintadas o barnizadas.



**ADVERTENCIA:** El uso de esta herramienta, eléctrica con accesorios que difieren de los descritos, puede provocar un accidente durante la operación. ¡La posibilidad de acoplar una herramienta de trabajo a la máquina no significa que la máquina haya sido diseñada para usarse con ella!  
¡Cualquier uso de la herramienta eléctrica, con accesorios distintos a los descritos, y todos los riesgos para su salud, que se derivan de este uso, serán RESPONSABILIDAD SUYA!

## ANTES DE EMPEZAR A OPERAR

- **Averigüe en qué posición se encuentra el interruptor. La batería de la herramienta eléctrica deberá asociarse y separarse únicamente cuando el interruptor esté desconectado. Si la batería es asociada a la herramienta eléctrica mientras que el interruptor esté conectado, la máquina no se pondrá en marcha porque se conectará la protección contra el autoarranque. Para poner la máquina en funcionamiento deberá desconectar y volver a conectar el interruptor.**





**ADVERTENCIA:** Desconecte siempre la herramienta eléctrica y retire la batería antes de efectuar cualquier ajuste, servicio o mantenimiento.

- Revise si el diámetro de la herramienta no es mayor del indicado en los datos técnicos.
- Revise si el asidero adicional ha sido colocado correctamente y si se ha atesado de forma fiable.
- Revise si los tornillos de fijación (10) están bien atesados, y, si es necesario, atíéselos.

## COLOCAR Y RETIRAR LA BATERÍA (FIG. 1)

**Para retirar la batería:** apriete el botón para desbloquear la batería (5) en el sentido indicado y tírela hacia afuera del cuerpo de la herramienta eléctrica.

**Para colocar la batería:** Coloque la batería en la base de la herramienta eléctrica y deslícela hasta oír el chasquido característico.

## INDICADOR DEL ESTADO DE LA BATERÍA (FIG. 2)

El estado de la batería podrá revisarse con el diodo luminoso (13).

Para activar el indicador, apriete el botón del indicador (12)

	Capacidad de la batería: 60 - 100%
	Capacidad de la batería: 30 - 60%
	Capacidad de la batería: < 30%
 Luz intermitente	Capacidad de la batería: < 20%. La batería debe cargarse.
 Luz intermitente	<b>Problema con la batería.</b> La indicación es activada cuando el gatillo del interruptor está apretado. Indica uno de los estados siguientes de la batería: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Batería descargada</b> ► La batería debe cargarse;</li> <li>• Se ha activado la <b>protección de la temperatura</b> ► La batería debe enfriarse antes de empezar a trabajar de nuevo;</li> <li>• <b>La batería se ha averiado o no ha sido reconocida</b> ► La batería debe sustituirse.</li> </ul>



Luz intermitente

**Sobrecarga eléctrica.** La indicación es activada mientras se está trabajando con la máquina. Al activarse la protección, la máquina se desconecta. Para restablecer su trabajo normal, desconecte y vuelva a conectar el interruptor (3).

**Protección contra el autoarranque.** La indicación se activará cuando a la máquina se asocia una batería, estando conectado el interruptor. Para poner la máquina en funcionamiento deberá desconectar y volver a conectar el interruptor (3).

## CONEXIÓN - DESCONEXIÓN

**Conexión:** La zapata del interruptor (3) se desplaza hacia adelante, en el sentido de la flecha, hasta que su parte anterior se hunda y se inmovilice.

**Desconexión:** El extremo posterior elevado del interruptor (3) se aprieta y se deja retornar independientemente hacia atrás en posición de salida.

## SELECCIÓN DEL ACCESORIO Y PREPARACIÓN PARA OPERAR

La selección del accesorio respectivo depende de la operación que tiene intenciones de realizar. En general, las operaciones que se pueden realizar con esta herramienta eléctrica son:

- esmerilado con papel de lija;
- esmerilado con disco de fieltro;
- pulido con disco de espuma.

## USO DE LA HERRAMIENTA DE TRABAJO

La selección del papel de lija o del disco de fieltro depende de la calidad de la superficie que desea obtener. Para operaciones más bastas, se utiliza un papel de lija de mayor tamaño de los granos, y para operaciones finas y de acabado, en las cuales se persigue que las superficies sean lisas, se emplea discos con granos de tamaño pequeño. Utilice solamente discos autoadhesivos con cierre adhesivo (tipo Velcro).

No utilice discos de diámetro superior al máximo admisible para la herramienta eléctrica.

## COLOCAR LA HERRAMIENTA DE TRABAJO

La ejecución precisa y exacta de los procedimientos descritos a continuación es una garantía para operar de forma fiable y segura con la herramienta eléctrica.

1. Asegúrese de que la batería ha sido retirada de la herramienta.
2. Voltee la máquina de modo que tenga acceso a la zona de la herramienta de trabajo. Es recomendable que la máquina esté colocada y fijada de forma inmóvil. Así se tendrá la posibilidad de hacer uso de ambas manos para una mayor comodidad y seguridad del montaje.
3. Coloque la herramienta de trabajo que haya seleccionado, procurando garantizar su disposición concéntrica.
4. Apriete frontalmente la herramienta de trabajo seleccionada por Ud. al disco (1) para garantizar la mejor fijación posible de las hojas autoadhesivas

con cierre adhesivo (tipo Velcro).

- Voltee la máquina de modo que la herramienta de trabajo esté orientada hacia el suelo del local.
- Coloque la batería dentro de la herramienta.
- Conecte la máquina, desplazando el botón de arranque (3) hacia adelante.
- Deje funcionar la máquina en marcha en vacío durante un minuto, aproximadamente, sin permitir que el cabezal esmerilador (8) entre en contacto con la superficie.
- Si se observan vibraciones elevadas u otros indicios, que no son típicos para el funcionamiento de la máquina, detenga inmediatamente la máquina y busque la razón de ello. Si no se descubre la razón, diríjase al centro de servicio autorizado de SPARKY más cercano. ¡La operación con una máquina defectuosa puede conducir a un accidente de trabajo!
- Si no se detectan defectos, puede empezar a operar con la máquina.

### **CAMBIAR LA HERRAMIENTA DE TRABAJO**

- Asegúrese de que la batería ha sido retirada de la herramienta.
- Voltee la máquina de modo que tenga acceso a la zona de la herramienta de trabajo. Es recomendable que la máquina esté colocada y fijada de forma inmóvil. Así tendrá la posibilidad de hacer uso de ambas manos para una mayor comodidad y seguridad del montaje.
- Retire la herramienta de trabajo desgastada.
- Ejecute los pasos de 3 a 10 de la sección "Colocar la herramienta de trabajo".

### **CAMBIAR LA CORREA DENTADA**

- Asegúrese de que la batería ha sido retirada de la herramienta.
- Desenrosque los cuatro tornillos (11), con lo cual se retirará el disco (1), junto con la polea de transmisión motora (20).
- Desenrosque los dos tornillos finales (17) y retire la tapa (21).
- Retire la correa dentada (9) de la polea de transmisión motora (23).
- Saque la correa antigua (9) de la funda y coloque la nueva correa dentada en la funda.
- Monte el disco (1) junto con la polea de transmisión motora (20), enroscando los cuatro tornillos (11).
- Afloje levemente los tres tornillos (22) y desenrosque el tornillo (18) de modo que el cabezal esmerilador (8) pueda desplazarse hacia atrás.
- Monte la correa dentada (9) a la polea de transmisión motora (20), engranando los dientes de la correa con los dientes de la polea de transmisión.
- Al enroscar el tornillo (18), regule la tensión de la correa, desplazándose hacia adelante el cabezal esmerilador (8) al enroscar, y estirándose la correa; al desenroscar, en cambio, la correa se aflojará. La tensión correcta se obtiene al alcanzar la dimensión de 5,3 mm de distancia por la parte posterior de la brida hasta la superficie oprimida por el tornillo (18). Después de haber tensado la correa, atiese los tornillos (22) hasta que el cabezal esmerilador se haya

inmovilizado.

- Monte la tapa (21) y enrosque los dos tornillos finales (17).
- Voltee la máquina de modo que el disco esté orientado hacia el suelo del local.
- Coloque la batería dentro de la herramienta.
- Conecte la máquina, desplazando el botón de arranque (3) hacia adelante.
- Deje funcionar la máquina en marcha en vacío durante un minuto, aproximadamente, sin permitir que el cabezal esmerilador (8) entre en contacto con la superficie.
- Si se observan vibraciones elevadas u otros indicios, que no son típicos para el funcionamiento de la máquina, detenga inmediatamente la máquina y busque la razón de ello. Si no se descubre la razón, diríjase al centro de servicio autorizado de SPARKY más cercano. ¡La operación con una máquina defectuosa puede conducir a un accidente de trabajo!
- Si no se detectan defectos, puede empezar a operar con la máquina.

### **ASIDERO ADICIONAL**

La herramienta se suministra con un agarre adicional (7) ya montado. Antes de iniciar el trabajo, apriete el agarre adicional en la posición deseada, apretando los tornillos (16).

### **MONTAR Y DESMONTAR EL ASIDERO ADICIONAL**

- Asegúrese de que la batería ha sido retirada de la herramienta.
- El montaje y el desmontaje del asidero adicional (7) se efectúa enroscando y desenroscando los tornillos (16). La arandela (24) debe colocarse por debajo del tornillo (16). La arandela (19) se coloca entre la placa del agarre y la caja reductora.

### **ROTACIÓN DEL CUERPO DE LA MÁQUINA**

El cuerpo de la máquina puede hacerse girar a 90° ó 180°. La rotación del cuerpo debe efectuarse en un centro de servicio autorizado de SPARKY para herramientas eléctricas manuales.

### **RECOMENDACIONES**

Al esmerilar y pulir, no oprima la máquina contra la superficie que se está procesando, sino muévala cadenciosamente.

## Mantenimiento

---



**ADVERTENCIA:** Desconecte siempre la herramienta eléctrica y retire la batería antes de efectuar cualquier ajuste, servicio o mantenimiento.

### REVISIÓN GENERAL

---

Revise regularmente todos los elementos de entibación y cerciódese de que hayan sido fuertemente atiesados. En caso de que alguno de los tornillos se haya aflojado, enrósquelo inmediatamente para evitar situaciones de riesgo.

### LIMPIEZA

---

Para una operación segura, mantenga la máquina y los orificios de ventilación siempre limpios. Revise regularmente que en la rejilla de ventilación, cerca del motor eléctrico o en torno a los conmutadores no se hayan infiltrado polvo o cuerpos ajenos. Utilice un cepillo suave para quitar el polvo acumulado. Lleve gafas de protección para preservar sus ojos durante la limpieza.

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

Al trabajar en ambiente muy polvoriento (corte de piedra), es obligatorio después de cada jornada de trabajo limpiar las aberturas de ventilación y el deslizador de la máquina trabajando en marcha al ralenti con aire bajo presión o con golpes moderados, eso es, tocando/dando palmaditas ligeramente alrededor de las aberturas de ventilación con un objeto no metálico

Si la máquina está provista de un filtro en los orificios de ventilación (6), éste deberá ser retirado y limpiado, y volver a colocarse posteriormente en la máquina.



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



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

**¡IMPORTANTE!** Para garantizar una operación segura con la herramienta eléctrica y su fiabilidad, todas las actividades relativas a su reparación, mantenimiento y regulación deben efectuarse en los centros de servicio autorizados de SPARKY, empleando 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 detenidamente todo el Manual de instrucciones 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 .....	50
Características técnicas.....	52
Indicações gerais de advertência para ferramentas eléctricas .....	53
Instruções adicionais para a segurança do trabalho com lixadeiras de cabeça chata .....	54
Conhecimento do instrumento eléctrico.....	56
Instruções para o trabalho.....	56
Manutenção .....	58
Garantia.....	59

### 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 lixadeira sem fio de cabeça chata fornece-se embalada e montada.

## 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. Mande-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.



Fixação aderente (Adesão tipo "Velcro")



Utilize sempre óculos protectores



Está conforme com as exigências dos regulamentos da União Alfandegária



Conformidade com es exigências dos documentos normativos ucranianos



Período de fabrico, onde os símbolos variáveis são:  
YYYY - ano de fabrico, ww – a respectiva semana corrente do calendário

YYYY-Www

Период на производство, където променливи символи са:  
YYYY - година на производство, ww - поредна календарна седмица

SMA

LIXADEIRA SEM FIO DE CABEÇA CHATA

Sobre a pilha figuram símbolos especiais. Eles fornecem uma informação importante sobre a pilha ou instruções para o seu uso.



Reciclagem de Li-Ion pilhas



Não aquecer, proteger da luz solar directa e do fogo!



Não molhar, proteger de chuva e de água!



Faixa de temperatura admissível da carga 0+45°C

# Características técnicas

Modelo	SMA 18Li HD	
▪ Tensão nominal	V	18
▪ Numero de rotações nominal	min <sup>-1</sup>	2800
▪ Diâmetro da cabeça de lixar	mm	150
▪ Diâmetro máximo da ferramenta operacional	mm	150
▪ Altura da cabeça de lixar	mm	15
▪ Potência nominal útil	W	400
▪ Capacidade da pilha (Li-ion)	Ah	4
▪ Indicação LED da carga		•
▪ Arranque gradual		•
▪ Protecção contra arranque involuntário		•
▪ Protecção de sobrecarga		•
▪ Peso (EPTA procedimento 01/2014)	kg	3.1

## INFORMAÇÃO SOBRE RUIÍDO E VIBRAÇÕES (Os valores foram determinados de acordo com EN 60745.)

▪ <b>Emissão de ruído:</b>		
A- nível calculado de pressão sonora $L_{pA}$	dB(A)	79
Indefinição $K_{pA}$	dB	3
A- nível calculado de potência sonora $L_{WA}$	dB(A)	90
Indefinição $K_{WA}$	dB	3



### Utilize meios de protecção do ruído!

▪ <b>Emissão de vibrações</b> (As vibrações foram determinadas de acordo com m. 6.2.7 da EN 60745)		
Valor global das vibrações (soma vetorial pelos três eixos), determinado de acordo com EN 60745:		
Lixação com lixa		
Valor das vibrações produzidas $a_{h,AG}$	m/s <sup>2</sup>	10.4
Indefinição $K_{AG}$	m/s <sup>2</sup>	1.5

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.

- Para conseguir um alto grau de despoeiramento ao trabalhar com este instrumento eléctrico, utilize aspirador de pó destinada a captar pó de madeira ou pó de partículas minerais.
- Garanta a boa ventilação do posto de trabalho.
- Recomenda-se o uso de máscara protectora contra o 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 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.

- c) 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 inexperientes.*
- 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.*

## 6. MANUSEIO E UTILIZAÇÃO CUIDADOSOS DE FERRAMENTAS COM ACUMULADORES

- a) Só carregar acumuladores em carregadores recomendados pelo fabricante. *Há perigo de incêndio se um carregador apropriado para um certo tipo de acumuladores for utilizado para carregar acumuladores de outros tipos.*
- b) Só utilizar ferramentas eléctricas com os acumuladores apropriados. *A utilização de outros acumuladores pode levar a lesões e perigo de incêndio.*
- c) Manter o acumulador que não esta sendo utilizado afastado de cliques, moedas, chaves, parafusos ou outros pequenos objectos metálicos que possam causar um curto-circuito dos contactos. *Um curto-circuito entre os contactos do acumulador pode ter como consequência queimaduras ou fogo.*
- d) No caso de aplicação incorrecta pode vazar líquido do acumulador. Evitar o contacto. No caso de um contacto accidental, deverá enxaguar com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, também deverá consultar um médico. *Líquido que escapa do acumulador pode levar a irritações da pele ou a queimaduras.*

## 6. SERVIÇO

- a) Só permita que o seu aparelho seja reparado por pessoal especializado e qualificado e só

com peças de reposição originais. *Desta forma e assegurado o funcionamento seguro do aparelho.*

## Instruções adicionais para a segurança do trabalho com lixadeiras de cabeça chata

### Instruções gerais para a lixagem com lixa e polimento:

- a) Este instrumento eléctrico pode ser utilizado como máquina de lixadeira com lixa e máquina de polir. *Leia todas as instruções para a segurança do trabalho, indicações e imagens que recebeu junto com o instrumento. O incumprimento das instruções para a segurança pode provocar lesões pela corrente eléctrica, incêndio e/ou ferimento sério.*
- b) Eléctrico não é adequado para a lixagem com disco abrasivo, limpeza com escova de arame e corte com disco abrasivo. *Operações para as quais o instrumento não é destinado podem provocar perigo de ferimento.*
- c) Não use acessórios que não são permitidos nem recomendados pelo fabricante especialmente para este instrumento. *O facto de que você possa ajustar acessórios ao seu instrumento eléctrico não garante o uso seguro do instrumento.*
- d) As rotações nominais do acessório têm de ser pelo menos iguais aos indicados sobre o instrumento rotações máximas. *Os acessórios que giram com velocidade maior do que a sua velocidade nominal podem ficar partidos e os seus pedaços a voarem.*
- e) O diâmetro externo e a espessura do instrumento de trabalho têm de ficar nas marcas das dimensões indicadas para o seu instrumento eléctrico. *Acessórios de dimensões inadequadas não podem ser assegurados e geridos bem.*
- f) Discos abrasivos, flanges de compressão, discos elásticos ou outros acessórios têm de encaixar exactamente no fuso do instrumento. *Os acessórios que não encaixam exactamente no fuso do instrumento giram irregularmente, vibram exageradamente e podem causar a perda de controlo.*
- g) Não use acessórios danificados. Antes de cada uso verifique os acessórios – os discos abrasivos para superfícies dentadas e rachadas, os discos elásticos para rachaduras, rupturas ou desgaste sensível, as escovas de arame para fios afrouxados ou partidos. Se deixar cair o instrumento ou o acessório ao chão, verifique se está danificado ou monte um acessório novo. Depois de o acessório ter sido verificado e montado, ponha-se junto com os espectadores num lugar fora da superfície de rotação do acessório e deixe o instrumento trabalhar ao ralenti às rotações máximas durante 1 minuto. *Normalmente esse tempo é suficiente para os acessórios danificados*



*ficarem partidos.*

- h) Use meios individuais de protecção. Segundo o caso concreto, use máscara protectora para a cara ou óculos protectores. Caso seja necessário, use máscara anti pó, meios de protecção do ouvido, luvas protectoras ou avental especial. Os meios de protecção dos olhos têm de proteger das partículas voantes surgidas nas diferentes operações. Os meios de protecção contra o pó e os gases têm de filtrar as partículas que surgem durante o trabalho. *A exposição prolongada a ruído forte pode provocar problemas auditivos.*
- i) Mantenha os espectadores a uma distância segura da zona de trabalho. Cada pessoa que se encontra na zona de trabalho tem de usar meios individuais de protecção. *É possível que aparas voantes da peça processada ou do acessório partido provoquem ferimento mesmo fora da zona imediata de trabalho.*
- j) Pegue no instrumento só pelas superfícies isoladas quando está a realizar qualquer operação na qual o acessório cortante pode ter contacto com instalação eléctrica escondida. *O contacto do acessório cortante com cabo sob tensão colocará também as partes metálicas descobertas sob tensão e o operário pode sofrer um choque eléctrico.*
- k) Nunca deixe o instrumento antes de o acessório ter parado definitivamente a rotação. *O acessório girando pode apanhar o material processado e perder o controlo sobre o instrumento.*
- l) Não deixe o instrumento trabalhar enquanto o estiver transportando. *Contacto casual do acessório girando com a sua roupa pode apanhá-la e assim causar danos corporais.*
- m) Limpe regularmente as aberturas de ventilação do instrumento. *O ventilador do motor aspira pó no corpo do instrumento e a acumulação exagerada de pó de metal pode provocar risco de ferimento com a corrente eléctrica.*
- n) Não use o instrumento perto de materiais inflamáveis. *As faíscas podem acender esses materiais.*
- o) Não use acessórios com os quais se exigem substâncias líquidas de arrefecimento no trabalho. *O uso de água ou outras substâncias de arrefecimento pode causar avaria ou choque eléctrico.*
  - O instrumento tem de se usar só para o que for destinado. Qualquer outro uso diferente do que está descrito neste manual considerará-se um uso incorrecto. *A responsabilidade de qualquer avaria ou ferimento que decorrem do uso incorrecto será assumida pelo consumidor e não pelo fabricante.*
  - O fabricante não assume a responsabilidade pelas alterações feitas no instrumento pelo consumidor, nem pelas avarias que decorrem dessas alterações.
  - Ao trabalhar em ambiente poeirento, as aberturas de ventilação do instrumento têm de se manter limpas. Caso seja necessário limpá-las do pó acumulado, primeiro desligue o instrumento da corrente (retire a pilha) e use objec-

tos não metálicos para limpar o pó procurando não danificar as peças internas do instrumento. *O instrumento vai ficar sobreaquecido ao diminuir o arrefecimento devido à acumulação de pó nas aberturas de ventilação.*

- O instrumento não pode ser usado ao ar livre em tempo de chuva, em ambiente húmido (depois de chuva) ou perto de líquidos facilmente inflamáveis. *O local de trabalho tem de ficar bem iluminado.*

### **Outras instruções de segurança de todas as operações**

#### **Ricochete (golpe contrário) e as instruções de segurança relacionadas com ele**

Ricochete é a reacção repentina em resultado de congestionamento ou bloqueamento dum acessório, digamos, disco abrasivo, disco elástico, escova de arame, etc. O congestionamento ou bloqueamento produz a paragem repentina da rotação do acessório, o qual, por sua vez, empurra o instrumento não controlado para o sentido contrário ao do sentido da rotação do instrumento no ponto do congestionamento. Por exemplo, se o disco abrasivo ficar congestionado ou bloqueado na peça, a borda do disco abrasivo inserido na peça fica ali e depois o disco pode-se partir ou provocar ricochete. O disco abrasivo salta no sentido do operário ou no sentido contrário dependendo isto do sentido da rotação do disco no lugar do bloqueamento. Nestas circunstâncias é possível que os discos abrasivos fiquem partidos. O ricochete é o resultado do uso e/ou exploração ou condições de trabalho incorrectos e pode ser evitado observando as medidas de segurança a seguir:

- a) Pegue no instrumento bem, ocupe posição adequada e mantenha as mãos de modo que possa dominar a força do ricochete. Use sempre o punho adicional, se o instrumento for provido de tal para ter o maior controlo possível sobre a força do ricochete ou sobre o momento de reacção na altura do accionamento. *Mediante medidas de protecção adequadas, o operário pode dominar o momento de reacção e o ricochete.*
- b) Nunca ponha as mãos perto do acessório girando. *O acessório pode saltar sobre a Sua mão.*
- c) Não fique na área da eventual deslocação do instrumento em caso de ricochete. *O ricochete movimenta o instrumento em sentido contrário ao do movimento do disco abrasivo no lugar do bloqueamento.*
- d) Quando está a processar ângulos, bordas afiadas, etc., trabalhe com a atenção elevada. Não permita que o acessório salte ou bloqueie a peça. *No trabalho com ângulos, bordas afiadas, etc., existe o perigo de o acessório que gira fique congestionado e provoque perda de controlo ou ricochete.*
- e) Não use discos em cadeia ou circulares para processar madeira. *Esses acessórios provocam frequentemente ricochete ou perda de controlo sobre o instrumento.*
  - Fixe a peça processada com um grampo ou de outro modo adequado.

## **Instruções específicas de segurança do trabalho de lixagem com lixa**

- a) Não use folhas de lixa grandes de mais, observe as instruções do produtor quanto às dimensões da lixa. Quando a folha de lixa sai para fora do disco elástico, pode ficar partido, provocar bloqueamento, factura da lixa ou ricochete.

## **Instruções específicas de segurança do trabalho de polimento**

- a) Não admita que partes afrouxadas do caso de lâ ou do cordão fixador girem livremente. Meta no caso ou aperte os extremos livres do cordão fixador. Os cordões afrouxados que giram livremente podem-se envolver nos Seus dedos ou prender-se à peça.

## **Instruções adicionais para a segurança**

- Ao retirar a pilha, solte o interruptor de arranço e coloque-o na posição “desligado”. Isto evita o accionamento espontâneo da ferramenta eléctrica quando tenha de ser posta a pilha, evitando o accionamento por segunda vez da protecção integrada.
- Para o trabalho em pedras deverá utilizar uma aspiração de pó. O aspirador de pó deve ser homologado para a aspiração de pó de pedras. A utilização destes dispositivos reduz o perigo devido ao pó.
- Durante o trabalho pegue na a bem com as duas mãos y mantenha o corpo em posição estável. A ferramenta maneja-se melhor com as duas mãos.
- Fixe a peça processado com um grampo ou doutro modo adequado.
- Mantenha limpo o posto de trabalho. A mistura de pó de diferentes materiais é sumamente perigosa. O pó de metais ligeiros pode incendiar-se ou explodir.
- Utilize sempre uma pilha apropriada SPARKY (a que lhe foi suministrada com o jogo do instrumento eléctrico ou outra de sobresselente, igual àquela). Nunca utilize pilha diferente. Tal vai avariar o instrumento e pode provocar uma situação de perigo.

## **Conhecimento do instrumento eléctrico**

Antes de começar o trabalho com o instrumento, informe-se sobre todas as suas especificidades operacionais e condições de segurança. Use o instrumento e os seus acessórios só para o que forem destinados. Qualquer outra aplicação fica terminantemente proibida.

1. Disco
2. Botão de travamento do fuso
3. Interruptor de ligar/desligar
4. Pilha de armazenamento
5. Botão para soltar a pilha
6. Filtro\*
7. Punho adicional
8. Cabeça de lixagem
9. Correia dentada
10. Parafuso afixador
11. Parafuso
12. Botão do indicador LED da pilha

13. Indicador LED da pilha.
14. Indicador LED para sobrecarga.
15. Carregador
16. Parafuso
17. Parafuso
18. Parafuso regulador
19. Argola
20. Polia dirigida
21. Tampa
22. Parafuso
23. Tampa
24. Argola

## **ACESSÓRIOS QUE PODEM SER UTILIZADOS COM ESTE INSTRUMENTO ELÉCTRICO**

25. Folhas de lixa autocolantes com fixação aderente (tipo Velcro)\*
26. Discos de esponja autocolantes com fixação aderente (tipo Velcro)\*

\* Os acessórios adicionais desenhados nas figuras ou descritas na instrução não estão incluídos no conjunto do instrumento.

## **Instruções para o trabalho**

Esta ferramenta é destinada para lixagem tosca e fina e polimento de superfícies de acesso difícil de metal ou madeira com lixa ou com disco de feltro (tipo Velcro) ou almofadas de esponja, sem usar fluidos, por exemplo, persianas, juntas ou espaços entre as aletas dos radiadores, bem como superfícies metálicas pintadas ou vernizadas.



**ADVERTÊNCIA:** O uso de esta ferramenta com dispositivos diferentes dos aqui descritos pode levar a acidente durante o trabalho. A hipótese de poder aderir qualquer dispositivo operacional a ferramenta não quer dizer que ela foi concebida para tal. Qualquer uso da ferramenta com dispositivos diferentes dos aqui descritos e todos os riscos que disso decorrem para a Sua saúde cabem à SUA RESPONSABILIDADE!

## **ANTES DE COMEÇAR O TRABALHO**

- Verifique em que posição se encontra o interruptor. A pilha da ferramenta tem de ser posta e retirada só com o interruptor desligado. Se colocar a pilha da ferramenta enquanto o interruptor estiver ligado, a máquina não vai arrancar, porque se vai ligar a protecção de arranço por segunda vez.. Para accionar a ferramenta tem de desligar e depois ligar de novo o interruptor.



**ADVERTÊNCIA:** Sempre desligue a ferramenta e retire a pilha antes de fazer qualquer concerto, assistência ou manutenção.

- Verifique se o diâmetro do dispositivo operacional não é maior do que o indicado nos dados técnicos.

- Verifique se o punho adicional está correctamente colocado e bem apertado.
- Verifique se os parafusos afixadores (10) foram bem apertados e, caso seja necessário, aperte-os.

## COLOCAÇÃO E RETIRADA DA PILHA (FIG. 1)







Para remover a pilha, pressionar o botão de liberação da pilha (5) no sentido indicado e puxá-la para fora do corpo da ferramenta eléctrica. (A, B)

Para instalar a pilha, colocá-la na base da ferramenta eléctrica e deslizar até ouvir o clique característico. (C)

## INDICADOR DO ESTADO DA PILHA (FIG. 2)

O estado da pilha pode ser controlado mediante o indicador LED (13)

Para activar o indicador, pressione o botão do indicador (12).

	Capacidade da pilha: 60 - 100%
	Capacidade da pilha: 30 - 60%
	Capacidade da pilha: < 30%
 Luz intermitente	Capacidade da pilha: < 20%. É preciso carregar a pilha.
 Luz intermitente	<b>Problema com a pilha.</b> A indicação fica activada quando for pressionado o botão disparador do interruptor. Indica os seguintes estados da pilha: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pilha descarregada</b> ► É preciso carregar a pilha;</li> <li>• <b>Proteção térmica activada</b> ► É preciso arrefecer a pilha, antes de renovar o trabalho;</li> <li>• <b>Pilha avariada ou não reconhecida</b> ► É substituir a pilha preciso.</li> </ul>
 Luz intermitente	<b>Sobrecarga eléctrica.</b> A indicação activa-se durante o trabalho com a ferramenta. Ao activar-se a protecção, a ferramenta fica desligada. Para restabelecer o trabalho normal, desligue e ligue de novo o interruptor (3). <b>Protecção de arranque por segunda vez.</b> A indicação torna-se activa quando, ao estiver ligado o interruptor, é posta a pilha. Para accionar a ferramenta, tem de desligar e depois ligar de novo o interruptor (3).

## ARRANQUE – PARAGEM

**Arranque:** O deslizador do interruptor de ligar/desligar (3) desloca-se para frente até que a sua parte dianteira fique afundada e bem afixada.

**Paragem:** O extremo traseiro elevado do interruptor de ligar/desligar (3) aperta-se e se deixa voltar sozinho para trás até à posição inicial.

## ESCOLHA DE ACESSÓRIOS E PREPARAÇÃO PARA O TRABALHO

A escolha do respectivo acessório depende da operação que se vai realizar. Regra geral, as operações que

se admite serem realizadas com esta ferramenta são:

- lixação com lixa;
- lixação com disco de feltro.

## USO DO DISPOSITIVO OPERACIONAL

A escolha de lixa ou de disco de feltro depende da qualidade da superfície que se pretende obter. Para operações mais toscas com lixa usam-se discos de maior granulação, ao passo que para operações mais finas e de acabamento que pretendem a obtenção de superfícies ao máximo lisas usam-se discos de menor granulação. Use só discos autocolantes de fixação aderente (tipo Velcro).

Não use discos de maior diâmetro que o máximo admissível para a ferramenta eléctrica.

## COLOCAÇÃO DO DISPOSITIVO OPERACIONAL

A execução precisa e exacta dos procedimentos descritos a seguir são uma garantia do trabalho seguro da ferramenta.

1. Assegure-se de que a pilha foi retirada da ferramenta.
2. Vire a ferramenta de modo que tenha acesso da zona do dispositivo operacional. Recomendamos que coloque e afixe a ferramenta imóvel. Deste modo poderá usar ambas as mãos para maior comodidade e segurança durante a montagem.
3. Coloque o dispositivo operacional escolhido procurando garantir a sua disposição concêntrica.
4. Aperte frontalmente o dispositivo operacional ao disco (1) para garantir a sujeição óptima das folhas autocolantes de fixação aderente (tipo Velcro).
5. Vire a ferramenta de modo que o dispositivo operacional esteja orientado para o chão do local.
6. Coloque a pilha dentro da ferramenta.
7. Ao mover o botão accionador (3) para frente, accione a ferramenta
8. Deixe a ferramenta trabalhar por volta de um minuto ao ralenti não permitindo à cabeça de lixar (8) entrar em contacto com superfície.
9. Se observar aumento das vibrações ou outros sintomas não característicos para o trabalho da ferramenta, pare imediatamente a ferramenta e procure a causa. Se a não descobrir, dirija-se para a oficina de assistência mais próxima autorizada pela SPARKY. O trabalho com ferramenta defeituosa pode levar a acidente laboral!
10. Se não verificar quaisquer irregularidades, pode iniciar o trabalho com a ferramenta.

## SUBSTITUIÇÃO DO DISPOSITIVO OPERACIONAL

1. Assegure-se de que a pilha foi retirada da ferramenta.
2. Vire a ferramenta de modo que tenha acesso da zona do dispositivo operacional. Recomendamos que coloque e afixe a ferramenta imóvel. Deste modo poderá usar ambas as mãos para maior comodidade e segurança durante a montagem.
3. Retire o dispositivo operacional gasto.
4. Execute os passos de 3 a 10 do parágrafo "Colocação do dispositivo operacional".

## SUBSTITUIÇÃO DA CORREIA DENTADA

1. Assegure-se de que a pilha foi retirada da ferramenta.
2. Desaparafuse os quatro parafusos (11), para poder retirar o disco (1) junto com a polia dirigida (20).
3. Desaparafuse os dois parafusos extremos (17) e retire a tampa (21).
4. Retire a correia dentada (9) da polia motriz (23).
5. Retire a correia velha (9) da cam isa e coloque a nova correia dentada na camisa.
6. Monte o disco (1) junto com a polia dirigida (24) aparafusando os quatro parafusos (11).
7. Afrouxe levemente os tres parafusos (22) e desaparafuse o parafuso (18) de modo que a cabeça de lixção (8) possa deslocarse para tras.
8. Monte a correia dentada (9) na polia dirigida (20), ao engrenar os dentes da correia nos dentes da polia.
9. Mediante o aparafusamento do parafuso (18) regule o tensionamento da correia dentada. Ao aparafusar, a cabeça de lixção (8) vai-se deslocar para frente e a correia vai ficar mais tensa do passo que desaparafusando a correia vai ficar afrouxada. O tensionamento correcto com segue-se ao atingir a distância de 5.3 mm entre o lado traseiro do flange e a superfície apertada pelo parafuso (18). Depois de ter esticado bem a correia, aperte os parafusos (22) até conseguir a imobilidade da cabeça de lixção.
10. Monte a tampa (21) e aparafuse os dois parafusos extremos (17).
11. Vire a ferramenta de modo que o disco de diamante esteja orientado para o chão do local.
12. Coloque a pilha dentro da ferramenta.
13. Ao mover o botão accionador (3) para frente, accione a ferramenta.
14. Deixe a ferramenta trabalhar por volta de um minuto ao ralenti não permitindo ao cabeça de lixção (8) entrar em contacto com superfície.
15. Se observar aumento das vibrações ou outros sintomas não característicos para o trabalho da ferramenta, pare imediatamente a ferramenta e procure a causa. Se a não descobrir, dirija-se para a oficina de assistência mais próxima autorizada pela SPARKY. O trabalho com ferramenta defeituosa pode levar a acidente laboral!
16. Se não verificar quaisquer irregularidades, pode iniciar o trabalho com a ferramenta.

## PUNHO ADICIONAL

A ferramenta fornece-se com uma manipula adicional (7) montada. Antes de iniciar o trabalho aperte a manipula adicional na posição desejada aparafusando os parafusos (16).

## MONTAGEM E DESMONTAGEM DA MANÍPULA COMPLEMENTAR

1. Assegure-se de que a pilha foi retirada da ferramenta.
2. A montagem e desmontagem da manipula complementar (7) faz-se aparafusando e desaparafusando dos parafusos (16). A argola (24) tem de ser colocada debaixo do parafuso (16). O aro (19) coloca-se entre a placa da manipula e a caixa redutora.

## ROTAÇÃO DO CORPO DA MÁQUINA

O corpo da máquina pode girar aos 90° ou aos 180°. A rotação do corpo tem de se fazer por pessoas competentes no respectivo serviço autorizado de assistência de instrumentos manuais SPARKY.

## RECOMENDAÇÕES

Ao lixar e polir, não exerça pressão com a ferramenta sobre a superfície processada, mas mova-a paulatinamente.

## Manutenção



**ADVERTÊNCIA:** Sempre desligue a ferramenta e retire a pilha antes de fazer qualquer concerto, assistência ou manutenção.

## REVISÃO GERAL

Verifique regularmente todos os elementos de suporte e verifique se estão bem apertados. Caso algum parafuso tenha ficado afrouxado, aparafuse-o o imediatamente para evitar situações de risco.

## LIMPEZA

Para um trabalho seguro mantenha sempre limpo o instrumento e as aberturas de ventilação. Verifique regularmente se na grelha da ventilação perto do motor eléctrico e dos comutadores não tenham penetrado pó ou corpos alheios. Use uma escova fina para remover o pó acumulado. Para proteger os olhos durante a limpeza use óculos protectores. Caso o corpo do instrumento precise de limpeza, use um pano macio húmido. Pode usar também algum detergente fraco.

Ao trabalhar num ambiente muito poeirento (corte de pedra), é obrigatório depois de cada jornada de trabalho limpar as aberturas de ventilação e o deslizador da máquina trabalhando ao ralenti com ar sob pressão ou dando golpes moderados, i.e., tocando/batendo ligeiramente ao redor das aberturas de ventilação com um objecto não metálico.

Se a ferramenta estiver provida de filtro nas aberturas de ventilação (6), o mesmo tem de ser retirado e limpo para ser depois posto de novo na ferramenta.



**ADVERTÊNCIA:** Não se admite o uso de álcool, gasolina ou outros solventes. Nunca use substâncias corrosivas para limpar as partes de plástico.



**ADVERTÊNCIA:** Não se admite a entrada de água em contacto com o instrumento.

**IMPORTANTE!** Para garantir o trabalho seguro com o instrumento e a confiança nele, todas as actividades relacionadas com reparação, manutenção e regulação têm de se fazer nas oficinas de serviço autorizadas da SPARKY utilizando só peças de substituição 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.

# Spis treści

Wstęp .....	60
Dane techniczne .....	62
Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dla elektronarzędzi .....	63
Dodatkowe wytyczne dotyczące bezpieczeństwa pracy szlifierkami z płaską głowicą .....	64
Zapoznanie się z elektronarzędziem .....	66
Wskazówki pracy .....	66
Konserwacja .....	68
Gwarancja .....	69

## ROZPAKOWANIE

Państwa produkt został zmontowany i zapakowany z należytą starannością, istnieje niewielkie prawdopodobieństwo, że urządzenie może być uszkodzone lub brakować części. Jeśli zostanie taki fakt stwierdzony nie należy używać urządzenia do momentu usunięcia braków. Praca niekompletnym urządzeniem może być przyczyną poważnych uszkodzeń ciała.

## MONTAŻ

Bezprzewodowa szlifierka z płaską głowicą jest dostarczana w stanie zmontowanym gotowym do użycia.

## Wstęp

Zakupione przez Państwa elektronarzędzie marki SPARKY spełni nawet najbardziej wygórowane oczekiwania użytkownika. Zostało ono wyprodukowane z zachowaniem rygorystycznych norm jakościowych SPARKY, aby zagwarantować doskonałe parametry pracy. Przekonają się Państwo, że Wasze nowe narzędzie jest łatwe i bezpieczne w obsłudze i, przy zachowaniu odpowiednich zasad użytkowania, będzie Wam niezawodnie służyć przez wiele lat.



### UWAGA!

Przed przystąpieniem do eksploatacji zakupionego przez Państwa elektronarzędzia SPARKY należy uważnie zapoznać się z całością niniejszej Instrukcji obsługi. Ze szczególną uwagą należy traktować Ostrzeżenia. Elektronarzędzie SPARKY posiada wiele cech, które przyspieszą i ułatwią wykonywaną przez Państwa pracę. Podczas prac nad narzędziem szczególną uwagę poświęcono kwestiom bezpieczeństwa, wydajności i niezawodności, dzięki którym urządzenie jest łatwe w obsłudze.



### Nie wyrzucać produktów elektrycznych razem z odpadami z gospodarstw domowych!

Zużyte artykuły elektryczne nie powinny być wyrzucane wraz z odpadami z gospodarstw domowych. Należy je utylizować w przeznaczonych do tego miejscach. Informacji na temat utylizacji udzielają władze lokalne bądź sprzedawcy.

### OCHRONA ŚRODOWISKA



Używając urządzenie, osprzęt i opakowanie należy poddać poszczególne elementy sortowaniu z myślą o ochronie środowiska naturalnego.

Elementy plastikowe zostały odpowiednio oznaczone, aby umożliwić utylizację według odpowiedniej klasyfikacji odpadów.

## OPIS SYMBOLI

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



Zamknięcie przylepne (Zamknięcie typu "Velcro")



Stosować zawsze okulary ochronne



Zgodny z odpowiednimi dyrektywami europejskimi



Spełnia wymagania przepisów Unii Celnej.



Zapoznać się z instrukcją obsługi

YYYY-Www

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

SMA

BEZPRZEWODOWA SZLIFIERKA Z PŁASKĄ GŁOWICĄ

Na baterii umieszczono specjalne symbole zawierające istotną informację o wyrobie lub instrukcje jej stosowania.



Recykling baterii Li-Ion.



Nie zagrzewać, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i ogniem.



Chronić przed wilgocią, deszczem i wodą!



Dopuszczalny zakres temperatury ładowania 0+45°C

## Dane techniczne

Model	SMA 18Li HD	
▪ Napięcie znamionowe	V	18
▪ Znamionowa prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2800
▪ Średnica głowicy szlifierskiej	mm	150
▪ Średnica maksymalna narzędzia roboczego	mm	150
▪ Wysokość głowicy szlifierskiej	mm	15
▪ Napięcie znamionowe	W	400
▪ Pojemność baterii (Li-ion)	Ah	4
▪ Diodowy wskaźnik ładowania		•
▪ Płynnego uruchomienia		•
▪ Zabezpieczenie przed samorzutnym rozruchem		•
▪ Zabezpieczenie przed przeciążeniami		•
▪ Waga (odpowiednio do procedury EPTA 01/2014)	kg	3.1

### INFORMACJA O HAŁASIE I WIBRACJACH (wartości ustalone zgodnie z EN 60745.)

#### ▪ Wartości emisji hałasu:

Poziom ciśnienia akustycznego $A L_{PA}$	dB(A)	79
Niepewność $K_{PA}$	dB	3
Poziom mocy akustycznej $A L_{WA}$	dB(A)	90
Niepewność $K_{WA}$	dB	3



#### Stosować środki ochrony przed hałasem!

#### ▪ Emisja wibracji (\*Wartości ustalone zgodnie 6.2.7 EN 60745.)

Całkowita wartość wibracji (suma wektorów trzech kierunków) ustalona zgodnie z EN 60745:

Szlifowanie papierem ściernym		
Wartość emitowanych drgań $a_{b,AG}$	m/s <sup>2</sup>	10.4
Niepewność $K_{AG}$	m/s <sup>2</sup>	1.5

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.

Inne zastosowania takie jak cięcie lub szrotkowanie mogą mieć inne wartości emisji 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 odciągu pyłów należy je stosować.
- 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 (bezwolnowodowych).

## 1. BEZPIECZEŃSTWO MIEJSCA PRACY

- Miejsce pracy musi być zawsze dobrze oświetlone i czyste. Niedostateczne oświetlenie oraz nieład mogą być przyczyną wypadków.
- Nie 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 ruchomymi częściami. 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 należytych 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 wyłącznik 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. Należyćie dobrze urządzenie wykona pracę lepiej i bezpieczniej w trybie do jakiego zostało zaprojektowane.
- Nie używać urządzenia jeśli wyłącznik nie działa. Każde urządzenie z uszkodzonym wyłącznikiem 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 urządzenia 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 wpływ na działanie urządzenia. W przypadku

stwierdzenia uszkodzenia należy naprawić urządzenie przed dalszym użytkowaniem. *Wiele wypadków spowodowanych jest nienależytą konserwacją urządzenia.*

- f) Narzędzia tnące zawsze muszą być ostre. *Odpowiednio konserwowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami rzadziej się zacinają w obrabianym materiale i są łatwiejsze w obsłudze.*
- g) Niniejsze urządzenie oraz osprzęt do niego muszą być używane zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi oraz w zakresie przewidzianym dla danego typu urządzenia. *Zawsze należy brać pod uwagę rodzaj pracy do wykonania oraz warunki panujące w miejscu pracy. Użycie elektronarzędzi do celów innych niż opisane w niniejszej instrukcji obsługi może spowodować niebezpieczne sytuacje.*

## **5. PRAWIDŁOWA OBSŁUGA I EKSPLOATACJA NARZĘDZI AKUMULATOROWYCH**

- a) Akumulatory należy ładować tylko w ładowarkach, zalecanych przez producenta. *W przypadku użycia ładowarki, przystosowanej do ładowania określonego rodzaju akumulatorów, w sposób niezgodny z przeznaczeniem, istnieje niebezpieczeństwo pożaru.*
- b) W elektronarzędziach można używać jedynie przewidzianych do tego celu akumulatorów. *Użycie innych akumulatorów może spowodować obrażenia ciała i zagrożenie pożarem.*
- c) Nieużywany akumulator należy trzymać z dala od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zmostkowanie styków. *Zwarcie pomiędzy stykami akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.*
- d) Przy niewłaściwym użyciu możliwe jest wydobycie się elektrolitu z akumulatora. *Należy unikać kontaktu z nim, a w przypadku niezamierzonego zetknięcia się z elektrolitem, należy umyć dane miejsce ciała wodą. Jeżeli ciecz dostała się do oczu, należy dodatkowo skonsultować się z lekarzem. Elektrolit może doprowadzić do podrażnienia skóry lub oparzeń.*

## **6. SERWIS**

- a) Naprawę elektronarzędzia należy zlecić jedynie wykwalifikowanemu fachowcowi i przy użyciu oryginalnych części zamiennych. *To gwarantuje, że bezpieczeństwo urządzenia zostanie zachowane.*

## **Dodatkowe wytyczne dotyczące bezpieczeństwa pracy szlifierkami z płaską głowicą**

### **Ogólne wskazówki bezpieczeństwa przy szlifowaniu papierem ściernym i polerowaniu:**

- a) Niniejsze elektronarzędzie można używać jako szlifierki z papierem ściernym i polerki. Prze-

czytaj wszystkie wskazówki bezpieczeństwa, instrukcje, rysunki i dane, które otrzymałeś razem z maszyną. *Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne skałeczenie.*

- b) Niniejsze elektronarzędzie nie nadaje się do szlifowania tarczą ścierną szcztokowaniu szcztoką drucianą i cięcie tarczą ścierną. *Operacje, do których elektronarzędzie nie jest przeznaczone mogą spowodować niebezpieczeństwo i skałeczenie.*
- c) Nie stosować osprzętu, który nie został specjalnie zaprojektowany i zalecony przez producenta urządzenia. *Sam fakt możliwości przyłączenia osprzętu do urządzenia nie zapewnia bezpiecznego użytkowania.*
- d) Określona prędkość obrotowa osprzętu musi być co najmniej równa maksymalnej prędkości określonej na urządzeniu. *Osprzęt obracający się szybciej od określonej na nim prędkości może pęknąć i rozpaść się.*
- e) Zewnętrzna średnica oraz grubość osprzętu musi zawierać się w zakresie przeznaczonym dla danego urządzenia. *Niewłaściwie dobrany pod względem rozmiarów osprzęt nie może być należycie kontrolowany i chroniony.*
- f) Średnica wewnętrzna tarcz, flansz, podkładek i każdego innego osprzętu, musi dokładnie pasować do średnicy wrzeczona urządzenia. *Akcesoria o wewnętrznej średnicy niedokładnie pasującej do elementów przyłącza urządzenia, stracą balans, ulegną nadmiernej wibracji i mogą spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.*
- g) Nie używać uszkodzonego osprzętu. *Przed każdym użyciem sprawdzać osprzęt: tarcze ściernie pod względem pęknięć i wyszczerbień, podkładki pod względem pęknięć, uszkodzeń gwintu lub nadmiernego zużycia, szcztoki druciane pod względem poluzowanych i pękniętych drutów. W przypadku upuszczenia urządzenia lub osprzętu, sprawdzić pod względem uszkodzeń lub zastosować nieuszkodzony osprzęt. Po sprawdzeniu i zamocowaniu osprzętu, ustawić się oraz ew. inne osoby poza zasięgiem płaszczyzny obracającego się osprzętu i włączyć urządzenie z maksymalną prędkością na minutę. *W przypadku uszkodzenia, osprzęt powinien się rozpaść podczas tej próby testowej.**
- h) Stosować wyposażenie ochronne. *W zależności od wykonywanych czynności używać osłonegę twarzą, okulary ochronne. W zależności od potrzeb stosować maskę p. pyłową, ochronniki słuchu, rękawice oraz fartuch roboczy zdolne zatrzymać małe cząstki powstające w czasie pracy. Ochrona wzroku powinna móc zatrzymać odpadki powstające przy różnego rodzaju pracach. Maskę p. pyłową musi zapewnić filtrację cząstek powstających podczas pracy. Długa ekspozycja na intensywny hałas może spowodować uszkodzenie słuchu.*
- i) Osoby towarzyszące powinny znajdować się w bezpiecznej odległości od miejsca pracy. *Każda osoba znajdująca się w miejscu pracy*

powinna stosować wyposażenie ochronne. *Fragmnty obrabianego materiału lub uszkodzonego osprzętu mogą spowodować obrażenia także poza bezpośrednim miejscem pracy.*

- j) **Podczas prac, przy których elektronarzędzie mogłoby natrafić na ukryte przewody elektryczne, należy je trzymać tylko za izolowaną rękkość.** *Pod wpływem kontaktu osprzętu z przewodami będącymi pod napięciem, wszystkie części metalowe elektronarzędzia mogą również znaleźć się pod napięciem i spowodować porażenie prądem operatora.*
- k) **Nigdy nie odkładać urządzenia przed całkowitym zatrzymaniem się osprzętu.** *Obracający się osprzęt może zahaczyć się o podłoże i spowodować utratę kontroli.*
- l) **Nie przenosić włączonego urządzenia.** *Przy padkowy kontakt z obracającym się osprzętem może spowodować wkręcenie się w ubranie i uszkodzenie ciała.*
- m) **Regularnie oczyszczaj otwory wentylacyjne urządzenia.** *Zbytnie nagromadzenie pyłów wewnątrz obudowy może spowodować zagrożenie.*
- n) **Nie używać urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych.** *Iskry mogą spowodować zapłon.*
- o) **Nie stosować osprzętu wymagającego chłodzenia cieczą.** *Stosowanie wody lub innych płynów chłodzących może spowodować porażenie prądem.*
- **Urządzenie może być stosowane wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.** *Każde zastosowanie inne niż opisane w niniejszej instrukcji będzie traktowane jako niezgodne z przeznaczeniem. Użytkownik, a nie producent będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia lub obrażenia wynikłe z użycia niezgodnego z przeznaczeniem.*
  - **Producent wyklucza wszelką odpowiedzialność w przypadku dokonania jakichkolwiek zmian w urządzeniu przez użytkownika oraz uszkodzeń wynikłych z tych zmian.**
  - **Podczas pracy w zapyłonym środowisku, należy dbać o czystość otworów wentylacyjnych.** *W przypadku konieczności oczyszczenia pyłu, należy w pierwszej kolejności odłączyć urządzenie od zasilania (wyjąć baterię). Do usuwania pyłu należy stosować przyrządy niemetaliczne, oraz dbać o nieuszkodzenie części wewnętrznych. Urządzenie ulegnie przegrzaniu w wyniku ostabienia chłodzenia spowodowanego zablokowaniem otworów wentylacyjnych.*

### **Dalsze instrukcje bezpieczeństwa do wszystkich zastosowań.**

**Odbicie urządzenia w wyniku blokady osprzętu w obrabianym materiale i związane z tym zagrożenia.**

Odbicie urządzenia występuje w wyniku zakleszczenia lub zablokowania obracającej się tarczy, podkładek, szczonek lub innych akcesoriów w obrabianym materiale. Zablokowanie powoduje gwałtowne zatrzymanie obracającego się osprzętu co sprawia, że urządzenie w sposób niekontrolowany gwałtownie obróci się w kierunku przeciwnym do obrotów osprzętu.

Na przykład, jeśli tarcza zahaczy się lub zablokuje w obrabianym materiale, krawędź zablokowanej tarczy zagłębiając się w materiale może spowodować, że tarcza "wyskoczy" lub odbije się. Tarcza może wyskoczyć w stronę do operatora lub do operatora w zależności od kierunku ruchu w momencie zablokowania. Tarcze ściernie mogą w takich warunkach także pęknąć. Odbicie urządzenia jest wynikiem błędnego zastosowania i/lub nieoprawnej obsługi i można go uniknąć stosując zalecenia opisane poniżej.

- a) **Mocno trzymać urządzenie i zachować pozycję ciała pozwalającą kontrolować siły odbicia.** *Zawsze używać uchwytu dodatkowego co zapewni maksymalną kontrolę w przypadku odbicia lub reakcji bezwładnościowej podczas rozruchu. Jeśli zostaną zastosowane odpowiednie środki zapobiegawcze operator jest w stanie kontrolować siły reakcji bezwładnościowej podczas rozruchu lub odbicia.*
- b) **Nigdy nie zbliżać dłoni do rotującego osprzętu.** *Akcesoria mogą niespodziewanie odbić w stronę zbliżonej dłoni.*
- c) **Nie ustawiać się w pozycji w kierunku której występuje prawdopodobieństwo odbicia urządzenia.** *Odbicie spowoduje obrót urządzenia w kierunku przeciwnym do obrotu tarczy w miejscu zablokowania.*
- d) **Ze szczególną ostrożnością obrabiać narożniki, ostre krawędzie itp.** *Unikać odbijania i blokowania osprzętu. Narożniki, ostre krawędzie ułatwiają zablokowanie osprzętu co może spowodować utratę kontroli lub odbicie urządzenia.*
- e) **Nie stosować tarcz z łańcuchem do cięcia drewna ani zębatach tarcz tnących.** *Takie tarcze powodują częste zagrożenie odbiciem i utratą kontroli nad urządzeniem.*
- **Mocować obrabiany detal w imadle lub w inny odpowiedni sposób.**

### **Specyficzne instrukcje bezpieczeństwa podczas szlifowania papierami ściernymi:**

- a) **Nie stosować tarcz papieru ściernego o zbyt dużej średnicy.** *Przestrzegać zaleceń producenta odnośnie doboru papieru ściernego. Zbyt duży papier wystający poza podkładkę szlifującą grozi skałeczeniem i może spowodować zahaczenie, rozdarcie lub odbicie urządzenia.*

### **Specyficzne wskazówki odnośnie bezpieczeństwa podczas polerowania:**

- a) **Nie dopuszczać by obluźwane fragmenty nakładki polerskiej z welny lub sznura mocującego obracały się swobodnie.** *Wepchnąć je do pokrowca lub przyciąć swobodne końce sznura mocującego. Rozluźnione obracające się sznury do zamocowania mogą wplątać się w palce ręki lub zahaczyć o detal.*

### **Dodatkowe wskazówki przy pracy**

- **Przed wyjęciem baterii należy zwolnić włącznik i umieścić go w położeniu wyłączone (OFF).** *Takie rozwiązanie chroni przed niekontrolowanym ruchem urządzenia w przypadku włożenia baterii i zapobiega aktywacji wbudowanego zabezpieczenia przed samorzutnym rozruchem.*

- Przy obróbce kamienia należy zastosować odsysanie pyłu. Odkurzacz musi być dostosowany do odsysania pyłu kamiennego. *Użycie tych urządzeń zmniejsza zagrożenie pyłem.*
- Podczas pracy urządzenie musi zawsze być trzymane oburącz, trzymanie oburącz zapewnia najbardziej bezpieczną pracę.
- Jeśli to możliwe stosować zaciski i imadła w celu zamocowania obrabianego materiału.
- Utrzymywać czystość w miejscu pracy. Mieszanka pyłu różnych materiałów jest szczególnie niebezpieczna. *Pył lekkich metali może zapalić się lub wybuchnąć.*
- Należy używać tylko odpowiednich baterii SPARKY (bateria dostarczona z urządzeniem lub bateria oryginalna). *Nigdy nie instalować innych baterii. Może to uszkodzić urządzenie i doprowadzić do zagrożenia.*

## Zapoznanie się z elektronarzędziem

Przed przystąpieniem do pracy elektronarzędziem należy zapoznać się z wszystkimi operacyjnymi specyfikacjami i warunkami bezpieczeństwa. Używać elektronarzędzia i jego osprzętu tylko zgodnie z ich przeznaczeniem. Każde inne zastosowanie jest stanowczo zakazane.

1. Tarcza
2. Przycisk blokady wrzeciona
3. Włącznik / Wylącznik
4. Bateria
5. Włącznik baterii
6. Filtr\*
7. Uchwyt dodatkowy
8. Głowica szlifierska
9. Pas zębaty
10. Wkręt ustalający
11. Wkręt
12. Przycisk wskaźnika diody LED stanu baterii
13. Dioda LED stanu baterii
14. Dioda LED wskaźnika przeciążenia
15. Ładowarka
16. Wkręt
17. Wkręt
18. Wkręt regulujący
19. Krążek
20. Krążek pasowy napędzany
21. Pokrywa
22. Wkręt
23. Krążek pasowy napędowy
24. Krążek

## OSPRZĘT WSPÓLPRACUJĄCY Z NINIEJSZYM URZĄDZENIEM

25. Samoprzylepne arkusze papieru ściernego z zamknięciem przylepnym (typ Velcro)\*
26. Tarcze samoprzylepne piankowe z zapięciem rzepowym (typ Velcro)\*

\* Ukazane na ilustracjach lub opisane w tekście akcesoria nie są zawarte w dostawie.

## Wskazówki pracy

Niniejsze elektronarzędzie przeznaczone jest do szlifowania zgrubnego i precyzyjnego trudni dostępnych powierzchni z metalu lub drewna papierem ściernym, tarczą filcową (typ Velcro) lub podkładkami z pianki poliuretanowej bez stosowania płynów, np. zasłony okienne, szczeliny (fugi) lub między żebrami kaloryferów.



**UWAGA:** Użytkowanie niniejszego elektronarzędzia wraz z osprzętem odmiennym od opisanego, może doprowadzić do wypadku przy pracy. Możliwość podłączenia do elektronarzędzia jakiegoś narzędzia roboczego, nie oznacza, że maszyna została zaprojektowana do współpracy z tym narzędziem! Wszelkie stosowanie elektronarzędzia z przybarami odmiennymi od opisanych oraz wszelkie wynikające z tego ryzyka dla Waszego zdrowia stanowią spoczywającą na WAS ODPOWIEDZIALNOŚĆ!

## PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY

- Sprawdzić położenie włącznika. Bateria można wymieniać wyłącznie gdy włącznik znajduje się w pozycji wyłączone (OFF). Jeśli bateria zostanie włożona w przypadku położenia włącznika w pozycji włączone (ON), urządzenie nie będzie działać, ponieważ aktywuje się zabezpieczenie przed samistycznym rozruchem. Aby uruchomić urządzenie należy najpierw je wyłączyć a następnie ponownie włączyć.



**OSTRZEŻENIE:** Zawsze należy wyłączyć urządzenie oraz wyjąć baterie przed każdą regulacją, obsługą serwisową, konserwacją lub usunięciem baterii.

- Sprawdzić, czy średnica osprzętu nie przewyższa średnicy podanej w specyfikacji urządzenia.
- Sprawdzić czy uchwyt dodatkowy jest poprawnie zamontowany i odpowiednio dokręcony.
- Sprawdzić, czy wkręty ustalające (10) są dobrze zakręcone, a w razie potrzeby dokręcić je do oporu.

## ZAKŁADANIE I WYJMOWANIE BATERII

(RYS. 1)






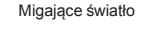
W celu wyjęcia baterii wcisnąć przycisk zwalnający baterię (5) we wskazanym kierunku oraz wyciągnąć ją z obudowy elektronarzędzia.

W celu zakładania baterii należy ją włożyć do podstawy elektronarzędzia i przesuwać ją do usłyszenia charakterystycznego trzaśnięcia.

## WSKAŹNIK STANU BATERII (RYS. 2)

Stan baterii sprawdzać przy pomocy wskaźnika diody LED (13).

W celu aktywowania wskaźnika wcisnąć przycisk wskaźnika (12).

	Ładowność baterii: 60 - 100%
	Ładowność baterii: 30 - 60%
	Ładowność baterii: < 30%
 Migające światło	Ładowność baterii: < 20%. Baterię należy naładować.
 Migające światło	<p><b>Problem z baterią.</b> Wskazanie zostaje uruchomione po wciśnięciu spustu wyłącznika. Wskazuje jeden z następujących stanów baterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rozładowanie baterii</b> ► Konieczność naładowania baterii;</li> <li>• <b>Uruchomione zabezpieczenie temperaturowe</b> ► Baterię należy ochłodzić przed ponownym przystąpieniem do pracy;</li> <li>• <b>Uszkodzona bateria lub niezidentyfikowana bateria</b> ► Baterię należy wymienić.</li> </ul>
 Migające światło	<p><b>Przeciążenie prądowe.</b> Wskazanie zostaje uruchomione podczas pracy maszyną. Po uruchomieniu zabezpieczenia maszyna ulega wyłączeniu. Aby przywrócić normalne działanie należy najpierw wyłączyć a następnie włączyć włącznik. (3).</p> <p><b>Zabezpieczenie przed samorzutnym rozruchem.</b> Wskazanie jest aktywowane po podłączeniu baterii, gdy włącznik znajduje się w pozycji włączone (ON). W celu włączenia urządzenia należy najpierw wyłączyć a następnie włączyć włącznik (3).</p>

## WŁĄCZANIE-WYŁĄCZANIE

**Włączenie:** Suwak wyłącznika (3) nacisnąć na tylną część, następnie przesunąć do przodu w kierunku strzałki, aż jego przednia część wpadnie i zostanie zablokowana.

**Wyłączenie:** Tylny wzniesiony koniec wyłącznika (3) wcisnąć i pozostawić by samorzutnie wrócił do tyłu w pozycji wyjściowej.

## WYBÓR OSPRZĘTU I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Wybór odpowiedniego przyrządu zależy od zakładanej operacji. Większość operacji. Które można wykonywać niniejszym elektronarzędziem to:

- szlifowanie papierem ściernym;
- szlifowanie tarczą filcową;
- polerowanie i praca tarczą z pianki poliuretanowej.

## STOSOWANIE NARZĘDZIA ROBOCZEGO

Wybór papieru ściernego lub tarczy filcowej zależy od zakładanej jakości powierzchni. Do zgrubnych operacji papierem ściernym stosowane są tarcze o większych ziarnach, a do precyzyjnych i wykończeniowych operacji dla gładkich powierzchni stosowane są tarcze o drobnych ziarnach. Używać tylko samoprzylepnych tarcz z

zamknięciem przylepnym (typ Velcro).

Nie używać tarcz o większej średnicy niż maksymalnie dopuszczalna dla elektronarzędzia.

## ZAKŁADANIE NARZĘDZIA ROBOCZEGO

Precyzyjne i dokładne wykonanie procedur opisanych niżej jest gwarancją pracy niezawodnej i bezpiecznej elektronarzędziem.

1. Upewnić się czy bateria została wyjęta z urządzenia.
2. Obrócić maszynę tak by umożliwić dostęp do obszaru narzędzia roboczego. Zaleca się ustawienie i zamocowanie maszyny w stanie nieruchomym. W ten sposób powstaje możliwość posługiwania się oburącz dla większej wygody i pewności montażu.
3. Ustawić wybrane narzędzie robocze starając się zapewnić jego usytuowanie koncentryczne.
4. Wcisnąć czołowo wybrane narzędzie robocze do tarczy (1) dla zapewnienia maksymalnie skutecznego uchwytu ich powierzchni samoprzylepnych z zamknięciem przylepnym (typ Velcro).
5. Obrócić maszynę tak by narzędzie robocze zostało skierowane do podłogi pomieszczenia.
6. Zamontować baterię w urządzeniu.
7. Przesuwając przycisk rozruchu (3) do przodu włączyć maszynę.
8. Odstawić maszynę by pracowała około minuty na biegu jałowym, uważając by głowica szlifierska nie wchodziła w kontakt z powierzchnią.
9. W przypadku stwierdzenia wzrostu drgań lub innych oznak nietypowych dla pracy maszyny, niezwłocznie zatrzymać maszynę i poszukać przyczyny. W razie nieustalenia przyczyny zwrócić się do najbliższego autoryzowanego serwisu SPARKY. Praca niesprawną maszyną może spowodować wypadek!
10. Po stwierdzeniu braku niesprawności - można podjąć pracę maszyną.

## WYMIANA NARZĘDZIA ROBOCZEGO

1. Upewnić się czy bateria została wyjęta z urządzenia.
2. Obrócić maszynę tak by umożliwić dostęp do obszaru narzędzia roboczego. Zaleca się ustawienie i zamocowanie maszyny w stanie nieruchomym. W ten sposób powstaje możliwość posługiwania się oburącz dla większej wygody i pewności montażu.
3. Usunąć zużyte narzędzie robocze.
4. Dokonać kroków (czynności) od 3 do 10 rozdziału "Zakładanie narzędzia roboczego".

## WYMIANA PASA ZĘBATEGO

1. Upewnić się czy bateria została wyjęta z urządzenia.
2. Odkręcić cztery wkręty (11), usuwając w ten sposób tarczę (1) wraz z napędzanym krążkiem pasowym (20).
3. Odkręcić dwa skrajne wkręty (17) i usunąć pokrywę (21).
4. Zdjąć pas zębaty (9) z napędowego krążka pasowego (23).
5. Wyjąć zużyty pas (9) z oprawy i założyć nowy pas zębaty w oprawie.

- Zamontować tarczę (1) wraz z napędzanym krążkiem pasowym (20), zakręcając cztery wkręty (11).
- Rozluźnić lekko trzy wkręty (22) i odkręcić wkręt (18), tak by głowicę szlifującą (8) można przesunąć do tyłu.
- Zamontować pas zębaty (9) do napędza nego krążka pasowego (20), zazębiając pas zębaty z zębami krążka pasowego.
- Odkręcając wkręt (18) uregulować napięcie pasa, a przy zakręcaniu głowica szlifująca (8) zostanie przesunięta do przodu i pas zostaje napięty, a przy odkręcaniu pas ulega rozluźnieniu. Właściwe napięcie następuje przy odległości 5,3 mm od tylnej strony kołnierza do powierzchni przyciskanej wkrętem (18). Po napięciu pasa, dokręcić wkręty (22) aż do unieruchomienia głowicy szlifującej.
- Zamontować pokrywę (21) i zakręcić oba dwa skrajne wkręty (17).
- Obrócić maszynę tak by tarcza
- Zamontować baterię w urządzeniu.
- Przesuwając przycisk rozruchu (3) do przodu włączyć maszynę.
- Odstać maszynę by pracowała około minuty na biegu jałowym, uważając by głowica szlifierska nie wchodziła w kontakt z powierzchnią.
- W przypadku stwierdzenia wzrostu drgań lub innych oznak nietypowych dla pracy maszyny, niezwłocznie zatrzymać maszynę i poszukać przyczyny. W razie nieustalenia przyczyny zwrócić się do najbliższego autoryzowanego serwisu SPARKY. Praca niesprawną maszyną może spowodować wypadek!
- Po stwierdzeniu braku niesprawności - można podjąć pracę maszyną.

## UCHWYT DODATKOWY

Urządzenie jest dostarczane z zamontowanym uchwytem dodatkowym (7). Przed pierwszym użyciem należy zamocować uchwyt dodatkowy w żądanym położeniu za pomocą wkrętów zaciskowych (16)

## MONTAŻ I DEMONTAŻ RĘKOJEŚCI DODATKOWEJ

- Upewnić się czy bateria została wyjęta z urządzenia.
- Montaż i demontaż rękojeści dodatkowej (7) odbywa się zakręcaniem i odkręcaniem wkrętów (16). Podkładkę (24) należy umieścić pod wkrętem (16). Umieścić podkładkę (19) pomiędzy płytką uchwytu dodatkowego a obudową przekładni.

## OBRÓT OBUDOWY URZĄDZENIA

Obudowę urządzenia można obrócić o 90° lub 180°. Obracanie obudowy powinien przeprowadzić uprawniony serwis do napraw ręcznych narzędzi elektrycznych SPARKY.

## ZALECENIA

Podczas szlifowania i polerowania nie naciskać maszyny na obrabianą powierzchnię, a przesuwając ją płynnie.

## Konserwacja



**OSTRZEŻENIE:** Zawsze należy wyłączyć urządzenie oraz wyjąć baterie przed każdą regulacją, obsługą serwisową, konserwacją lub usunięciem baterii.

## SPRAWDZENIE OGÓLN

Sprawdzać regularnie wszystkie elementy mocujące i upewnić się czy zostały mocno dokręcone. W przypadku rozluźnienia jakiegos wkrętu należy go natychmiast dokręcić, w celu uniknięcia sytuacji ryzykownych.

## CZYSZCZENIE

Zawsze utrzymywać urządzenie i otwory wentylacyjne w czystości.

Regularnie sprawdzać otwory wentylacyjne i miejsca wokół włącznika. Za pomocą miękkiej szczotki lub sprężonego powietrza usuwać zebrany pył. Podczas czyszczenia stosować ochronę oczu.

W razie konieczności, zewnętrzne części plastikowe mogą być czyszczone wilgotną szmatką z łagodnym detergentem.

Podczas pracy w środowisku szczególnie zapyłonym (obróbka kamienia) należy otwory wentylacyjne oczyszczać po każdym dniu pracy przedmuchiując sprężonym powietrzem lub ostukując delikatnie w pobliżu otworów wentylacyjnych za pomocą niemetalowego przedmiotu. Podczas oczyszczania urządzenie powinno być włączone bez obciążenia.

Jeśli urządzenie jest wyposażone w filtr (6) na otworach wentylacyjnych, należy go regularnie zdejmować oraz oczyszczać i umieszczać ponownie na urządzeniu.



**UWAGA!** Nigdy nie stosować alkoholu, benzyny ani innych środków czyszczących. Nigdy nie używać substancji żrących do czyszczenia części plastikowych.



**UWAGA!** Nie dopuszczać do kontaktu urządzenia z wodą.

**WAŻNE!** Aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność urządzenia, naprawy, konserwacje i regulacje powinny być przeprowadzane w autoryzowanych serwisach z zastosowaniem oryginalnych części zamiennych.

## Gwarancja

---

Okres gwarancji elektronarzędzi SPARKY jest określony w karcie gwarancyjnej produktu.

Usterki spowodowane normalnym zużyciem, przeciążeniem lub niewłaściwą obsługą, 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, wraz z dokumentem zakupu i kartą gwarancyjną do autoryzowanego serwisu lub punktu sprzedaży.

## Informacja

---

Przed użyciem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Narzędzia SPARKY są stale ulepszone 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.....	70
Технические данные.....	72
Общие указания по безопасности при работе с электроинструментами .....	73
Дополнительные указания по работе с шлифовальными машинами с плоской головкой .....	74
Знакомство с электроинструментом .....	77
Указания по работе.....	77
Обслуживание.....	79
Гарантия.....	80

### РАСПАКОВКА

В соответствие с общепринятыми технологиями крупносерийного производства, почти не существует риска поломки Вашего электроинструмента, или отсутствия какой-либо из его частей. Если вы все же установите повреждение, не используйте электроинструмент до тех пор, пока дефектная часть не будет заменена, а неисправность - устранена. Нарушение этой рекомендации может привести к серьезному трудовому инциденту.

### СБОРКА

Аккумуляторная шлифовальная машина с плоской головкой поставляется упакована в собранном виде.

## Введение

Приобретенный Вами инструмент SPARKY способен превзойти Ваши ожидания. Он изготовлен в соответствии с высокими стандартами качества SPARKY, отвечающими самым строгим требованиям потребителя. Простой в обслуживании и удобный в эксплуатации, он надежно прослужит Вам долгое время.

### 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!

Отработанные электрические изделия не должны выбрасываться совместно с бытовыми отходами. Просьба оставлять их в специально предназначенных для этого местах. Проконсультируйтесь по этому поводу с местными властями или их представителем.

### 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.



Крепление типа Велькро



Всегда надевайте защитные очки.



Соответствует релевантным европейским директивам



Соответствует требованиям правил Таможенного союза.



Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации

YYYY-Www

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

SMA

АККУМУЛЯТОРНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ

На поверхности батареи обозначены специальные символы. Они предоставляют собой важную информацию об изделии или инструкции о пользовании.



Утилизация Li-Ion батарей



Не нагревать, хранить вдали от солнечного света и и огня!



Не мочить, беречь от дождя и воды!



Допустимый температурный диапазон подзарядки 0+45°C

# Технические данные

Модель	SMA 18Li HD	
▪ Номинальное напряжение	V	18
▪ Номинальное число оборотов	min <sup>-1</sup>	2800
▪ Диаметр шлифовальной головки	mm	150
▪ Макс диаметр рабочего инструмента	mm	150
▪ Высота шлифовальной головки	mm	15
▪ Номинальная мощность	W	400
▪ Емкость батареи (Li-ion)	Ah	4
▪ Светодиодная индикация подзарядки		•
▪ Плавный пуск		•
▪ Защита от непроизвольного включения		•
▪ Защита от перегрузок		•
▪ Вес (EPTA процедура 01/2014)	kg	3.1
<b>ИНФОРМАЦИЯ О ШУМЕ И ВИБРАЦИЯХ</b> (Показатели замерены согласно EN 60745)		
▪ <b>Уровень шума:</b>		
A-взвешенный уровень звуковой нагрузки L <sub>РА</sub>	dB(A)	79
Неопределенность K <sub>РА</sub>	dB	3
A- взвешенный уровень звуковой мощности L <sub>WA</sub>	dB(A)	90
Неопределенность K <sub>WA</sub>	dB	3
<b>⚠ Используйте средства для защиты от шума!</b>		
▪ <b>Выделяемые вибрации</b> (Вибрации замерены согласно п. 6.2.7 EN 60745)		
Общий уровень вибраций (векторная сумма по трем осям), замеренный согласно EN 60745:		
Шлифование наждачной бумагой		
Показатель вибраций a <sub>h,AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	10.4
Неопределенность K <sub>AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	1.5

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.

При других операциях, например распилу абразивным диском или зачистке проволочными щетками, уровень вибраций может отличаться от представленных замеров.

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.
- 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 воспалить 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 частей. 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 подключенные к источнику питания электроинструмента с выключателем во включенном положении является предпосылкой для производственной травмы.
- Удаляйте 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 перетягивайтесь. 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 мо-

гут попасть в движущиеся части.

- g) Если электроинструмент снабжен приспособлением для пыли, убедитесь, что они правильно установлены и правильно используются. *Использование этих устройств может понизить связанные с пылью опасности.*

#### 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТАМИ

- a) Не перегружайте электроинструмент. Используйте правильно выбранный электроинструмент согласно его предназначению. *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 принадлежностей 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. Проверьте, 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 поддерживаемые 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 предназначению может привести к опасной ситуации.*

#### 5. ПРИМЕНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ АКУМУЛЯТОРНОГО ИНСТРУМЕНТА

- a) Заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем. *Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.*
- b) Применяйте в электроинструментах только предусмотренные для этого аккумуляторы. *Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.*
- c) Защищайте неиспользуемый аккумулятор от канцелярских скрепок, монет, ключей, гвоздей, винтов и других маленьких металлических предметов, которые могут замкнуть полюса. *Короткое замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.*
- d) При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость. Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промойте соответствующее место водой. Если эта жидкость попадет в глаза, то дополнительно обратитесь за помощью к врачу. *Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.*

#### 6. СЕРВИС

- a) Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. *Этим обеспечивается безопасность электроинструмента*

### Дополнительные указания по работе с шлифовальными машинами с плоской головкой

#### Общие указания безопасности по шлифованию наждачной бумагой и полированию:

- a) Настоящий электроинструмент может использоваться в качестве шлифовальной машины с наждачной бумагой и полировальной машины. Прочитайте внимательно все указания по безопасности, инструкции, иллюстрации и данные, которые Вы получили с электроинструментом. *Несоблюдение указаний по безопасности может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и/или получению серьезных травм.*
- b) Настоящий электроинструмент не пригоден для шлифования абразивным диском,

чистки с проволочными щетками и резки абразивным диском. *Выполнение работ, для которых настоящий электроинструмент не предусмотрен, может стать причиной опасностей и травм.*

- c) Не пользуйтесь принадлежностями, которые не разрешены и не рекомендуются производителем специально для данного электроинструмента. *Возможность крепления принадлежности к Вашему электроинструменту, не гарантирует безопасного применения.*
- d) Допустимое число оборотов принадлежности должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов. *Принадлежности, которые вращаются со скоростью, превышающей их номинальную скорость, могут разбиться и разлететься в пространстве.*
- e) Наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны быть не менее указанных размеров Вашего электроинструмента. *Принадлежности с неподходящими размерами не могут быть защищены или контролироваться в достаточной степени.*
- f) Шлифовальные диски, затягивающие фланцы, эластичные диски или другие принадлежности должны точно сидеть на шпинделе вашего электроинструмента. *Принадлежности, неточно сидящие на шпинделе электроинструмента, вращаются неравномерно, сильно вибрируют и могут привести к потере контроля.*
- g) Не применяйте поврежденные принадлежности. *Перед каждым использованием проверяйте принадлежность - шлифовальные диски на зазубрины и трещины, эластичные диски на разрывы или сильный износ, проволочные щетки на незакрепленные или сломанные проволочки. При случайном падении электроинструмента или принадлежности, проверяйте инструмент на повреждения или установите неповрежденную принадлежность. После проверки и установки принадлежности, Вы и находящиеся вблизи лица, займите место за пределами плоскости вращения принадлежности и оставьте электроинструмент поработать на максимальных оборотах на холостом ходу в течение одной минуты. Обычно этого времени достаточно для того, чтобы поврежденные принадлежности сломались.*
- h) Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от конкретного случая, пользуйтесь защитным щитком для лица или защитными очками. В случае необходимости используйте противопыльный респиратор, средства защиты слуха, защитные печатки или специальный халат, который задерживает мелкие частицы от шлифовальной принадлежности или обрабатываемой детали. Средства для защиты глаз должны защищать их от различных летящих предметов, возникающих при различных операциях. Противопыльный респиратор и газозащитные маски органов дыхания должны задерживать при работе пыль. *Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.*
- i) Следите за тем, чтобы все лица находились на безопасном расстоянии от Вашего рабочего участка. Каждое лицо, находящееся в пределах рабочего участка, должно носить средства индивидуальной защиты. *Летающие осколки от обрабатываемых деталей или от сломанной принадлежности могут отлететь в сторону и причинить травму даже за пределами непосредственного рабочего участка.*
- j) В случае потенциальной возможности касания режущей принадлежности до скрытой электропроводки, держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток. *Контакт принадлежности с токоведущим проводом под напряжение также открытые металлические части электроинструмента и может привести к поражению оператора электрическим током.*
- k) Никогда не выпускайте электроинструмент из рук, пока принадлежность полностью не прекратит вращаться. *Вращающаяся принадлежность может задеть обрабатываемый материал и в результате Вы потеряете контроль над электроинструментом.*
- l) Выключайте электроинструмент при транспортировке. *Ваша одежда может быть случайно захвачена принадлежностью, что может нанести Вам травму.*
- m) Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента. *Вентилятор электродвигателя засасывает пыль в корпус, а чрезмерное скопление металлической пыли может привести к опасности от поражения электрическим током.*
- n) Не пользуйтесь электроинструментом вблизи горючих материалов. *Искры могут воспламенить эти материалы.*
- o) Не применяйте принадлежности, работа с которыми требует использование охлаждающих жидкостей. *Применение воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению или удару электрическим током.*
- Электроинструмент следует использовать только по назначению. Любое другое применение, отличающееся от указанного в данной инструкции, считается неправильным применением. *Ответственность за любое повреждение или ранение, вызванное неправильным употреблением, несет потребитель, а не производитель.*
  - Производитель не несет ответственность в случае внесенных потребителем в электроинструмент изменений или за повреждение, вызванные такими изменениями.
  - При работе в пыльной среде вентиляцион-

ные отверстия машины следует поддерживать в чистоте. Если необходимо удалить пыль, вначале следует отключить электропитание (вынуть батарею). Удалять пыль следует неметаллическими предметами для чистки пыли, предохраняя внутренние детали машины от повреждений. Электроинструмент будет перегреваться при нарушении охлаждения вследствие пыльных вентиляционных отверстий.

### **Другие указания по безопасности всех операций**

#### **Обратный удар (отскок) и связанные с ним указания по безопасности**

Обратный удар - это внезапная реакция, являющаяся следствием заклинивания или блокировки принадлежности, например шлифовального диска, эластичного диска, проволочной щетки и т.п. Заклинивание или блокировка ведет до внезапной остановки вращения принадлежности, которое со своей стороны выталкивает неконтролируемый электроинструмент в сторону, противоположную направлению вращения рабочего инструмента в точке заклинивания.

Например, если шлифовальный диск заклинит или блокирует в деталь (заготовку) то погруженная в заготовку кромка шлифовального диска застревает, вследствие чего диск может сломаться или спровоцировать отскок. Шлифовальный диск отскакивает к оператору или от него, в зависимости от направления вращения диска в месте блокировки. В этом случае шлифовальные диски могут сломаться.

Обратный удар является следствием неправильного использования и/или неправильной эксплуатации или условий работы с электроинструментом, и может быть предотвращен благодаря нижеописанным мерам предосторожности.

- a) Держите крепко электроинструмент, примите подходящую позу и поставьте руки таким образом, чтоб Вы смогли противодействовать силе обратного удара. Всегда используйте дополнительную рукоятку при ее наличии, чтобы как можно лучше противодействовать и осуществлять контроль над силой отскока или реактивным моментом при запуске. Благодаря правильным мерам предосторожности оператор может овладеть реактивным моментом и отскоком.
- b) Ваши руки никогда не должны быть вблизи вращающейся принадлежности. Принадлежность может отскочить и попасть на Ваши руки.
- c) Держитесь в стороне от участка, в котором электроинструмент может двигаться при обратном ударе. Отскок ведет электроинструмент в направлении, противоположное движению шлифовального диска в месте блокировки.
- d) При обработке углов, острых кромок и проч., работайте с повышенным вниманием. Не позволяйте принадлежности отскакивать или блокировать деталь. При

обработке углов и острых кромок имеется вероятность заклинивания вращающейся принадлежности, что может причинить потерю контроля или отскок.

- e) Не используйте цепные или циркулярные диски для обработки древесины. Данные принадлежности часто являются причиной отскока или потери контроля над электроинструментом.
- Фиксируйте положение обрабатываемой детали в тисках или иным подходящим способом.

#### **Специальные указания по безопасности при шлифовании наждачной бумагой**

- a) Не применяйте шлифовальные листы чрезмерно больших размеров, соблюдайте указания производителя о размерах наждачной бумаги. Шлифовальный лист, который выступает за край эластичного диска, может разорваться и тем самым привести к блокировке, разрыву листа или отскоку.

#### **Специальные указания по безопасности при полировании:**

- a) Не допускайте свободное вращение частей шерстяного коллака или шнура. Засуньте под коллак, или стяните свободные концы крепежного шнура. Свободно вращающиеся концы крепежного шнура могут наматываться на пальцы рук, или зацепиться за деталь.

#### **Дополнительные указания по безопасности**

- При извлечении батареи освободите переключатель пуска и поставьте его в положение «выключено». Это предотвратит неконтролируемый запуск электроинструмента при установке батареи, избегая таким образом активизацию встроенной защиты от повторного запуска.
- Для обработки камня применяйте отсос пыли. Пылесос должен быть допущен для отсасывания каменной пыли. Использование таких устройств снижает опасность, исходящую от воздействия пыли.
- При работе всегда удерживайте инструмент обеими руками и стремитесь к устойчивому положению тела. Электроинструмент направляется более безопасно, когда держите его обеими руками.
- Фиксируйте обрабатываемую деталь в тисках или иным подходящим способом.
- Содержите рабочее место в чистоте. Смешение пыли от различных материалов особенно опасно. Пыль легких металлов может возгораться или взрываться.
- Всегда используйте подходящую батарею SPARKY (входящую в комплект поставки или такую же запасную батарею). Никогда не вставляйте никакие другие батареи. Это опасно, и приведет к поломке электроинструмента.

# Знакомство с электроинструментом

До начала работы, ознакомьтесь со всеми оперативными особенностями электроинструмента и условиями техники безопасности. Используйте электроинструмента и его принадлежности только по предназначению. Любое другое приложение категорически запрещено

1. Диск
2. Кнопка блокировки шпинделя
3. Выключатель
4. Аккумуляторная батарея
5. Кнопка освобождения батареи
6. Фильтр\*
7. Дополнительная рукоятка
8. Шлифовальная головка
9. Зубчатый ремень
10. Фиксирующий винт
11. Винт
12. Кнопка светодиодного индикатора батареи
13. Светодиодный индикатор для батареи
14. Светодиодный индикатор перегрузки
15. Устройство для подзарядки
16. Винт
17. Винт
18. Винт регулирующий
19. Шайба
20. Ведомый ременный шкив
21. Крышка
22. Винт
23. Ведущий ременный шкив
24. Шайба

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ НА ЭТОМ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЕ

25. Наждачный диск с креплением типа Велькро\*
26. Нейлоновый диск с креплением типа Велькро\*

\* Изображенные на рисунках или описанные в тексте дополнительные аксессуары не поставляются вместе с инструментом.

## Указания по работе

Этот электроинструмент предназначен для грубой и тонкой шлифовки и полировки труднодоступных поверхностей из металла или дерева с помощью наждачного диска, войлочного диска (тип Велкро) или нейлоновых подложек, без использования жидкостей, например - штор, полостей между плиткой, между ребрами радиаторов, а также окрашенных или лакированных металлических поверхностей.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** использование этого электроинструмента с принадлежностями, отличными от тех, которые описаны, может привести к несчастному случаю во время работы. Возможность присоединения к машине рабочего инструмента не означает, что машина спроектирована для работы с ним! **ВЫ НЕ СЕТЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ** за любое использование электроинструмента с принадлежностями, отличными от тех, которые описаны, а также за все происходящие из этого риски для Вашего здоровья!

## ДО НАЧАЛА РАБОТ

- Проверьте, в каком положении находится переключатель. Батарея инструмента должна присоединяться и выниматься только при выключенном переключателе. Если вы присоедините батарею, когда переключатель находится во включенном положении, машина не включится, так как включится защита от непроизвольного включения. Чтобы запустить машину, необходимо выключить и повторно включить выключатель.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Всегда выключайте инструмент и вынимайте батарею перед тем, как выполнять какие-либо настройки, регулировки или техническое обслуживание.

- Убедитесь, что диаметр рабочего инструмента не больше, чем указано в технических характеристиках.
- Проверьте правильность и надежность монтажа дополнительной рукоятки.
- Проверьте, хорошо ли затянуты крепежные винты (10) и при необходимости затяните их.

## МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ БАТАРЕИ (Рис. 1)

**Демонтаж батареи:** Нажмите на кнопку освобождения батареи (5) в указанном направлении (А), и выньте батарею из корпуса электроинструмента (В).

**Монтаж батареи:** Вставьте батарею в основу электроинструмента, продвинув ее до характерного щелчка (С).

## ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ БАТАРЕИ (Рис. 2)

Состояние батареи можно проверить с помощью светодиодного индикатора (13).

Чтобы активировать индикатор, нажмите на его кнопку (12).

	Заряд батареи: 60 - 100%
	Заряд батареи: 30 - 60%
	Заряд батареи: < 30%

 <p>Мерцающий свет</p>	<p>Заряд батареи: &lt; 20%. Необходимо зарядить батарею.</p>
 <p>Мерцающий свет</p>	<p><b>Проблема с батареей.</b> Индикация активируется при нажатии на выключатель. Показывает одно из следующих состояний батареи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Батарея разряжена</b> ► Необходимо зарядить батарею;</li> <li>• <b>Задействована температурная защита</b> ► Необходимо охладить батарею, прежде, чем вновь приступить к работе;</li> <li>• <b>Поврежденная батарея, или нераспознанная батарея</b> ► Необходимо сменить батарею.</li> </ul>
 <p>Мерцающий свет</p>	<p><b>Электрические перегрузки.</b> Индикация активируется во время использования машины. После включения защиты машина отключается. Для восстановления нормальной работы отключите и вновь включите выключатель (3).</p> <p><b>Защита от непроизвольного включения.</b> Индикация активируется, когда батарея присоединяется к инструменту при включенном переключателе. Чтобы запустить машину, необходимо отключить и повторно включить выключатель (3).</p>

## ПУСК - ОСТАНОВКА

**Пуск:** Ползунок выключателя (3) нажимается в задней части и после этого перемещается вперед по направлению стрелки до момента, пока его передняя часть не попадет в углубление и не застынет.

**Останов:** Задний, приподнятый край ползуна (3) нажимается и оставляется самостоятельно вернуться в исходное положение.

## ВЫБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Выбор соответствующей принадлежности зависит от операции, которую Вы намерены выполнить. Наиболее распространенными операциями, которые разрешается выполнять данным электроинструментом, являются:

- шлифование с помощью шлифовальной шкурки;
- шлифование с помощью войлочного диска;
- полирование с помощью нейлонового диска.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА

Выбор шлифовальной шкурки или войлочного диска зависит от желаемого качества поверхности. Для более грубых операций с применением шлифовальной шкурки используются крупнозернистые диски, а при выполнении деликатного и отделочного шлифования, для получения гладких поверхностей, используются тонкозернистые диски. Используйте только самоклеющиеся диски с с креплением типа Велькро.

Не используйте диски, диаметр которых превышает максимально допустимый для данного электроинструмента.

## УСТАНОВКА РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА

Аккуратное и точное исполнение описанных ниже действий являются гарантией надежной и безопасной работы с электроинструментом.

1. Убедитесь, что батарея извлечена из электроинструмента.
2. Поверните машину так, чтобы иметь доступ к зоне рабочего инструмента. Рекомендуем установить и закрепить машину неподвижно. Таким образом, Вы сможете действовать обеими руками, для большего удобства и надежности монтажа.
3. Установите избранный вами рабочий инструмент, стремясь обеспечить его концентрическое расположение.
4. Прижмите избранный вами рабочий инструмент к торцу диска (1), чтобы обеспечить максимально хороший захват самоклеящихся лент с креплением типа Велькро.
5. Поверните машину так, чтобы рабочий инструмент был направлен на пол помещения.
6. Установите батарею в электроинструмент.
7. Переменную кнопку пуска (3) вперед, включите машину.
8. Дайте машине поработать около одной минуты на холостом ходе, не допуская соприкосновения шлифовальной головке (8) с поверхностью.
9. Если заметите повышенные вибрации или другие признаки, не характерные для работы машины, немедленно остановите машину и поищите причину. Если не обнаружите причину – обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр SPARKY. Работа с неисправной машиной может привести к несчастному случаю!
10. Если Вы не обнаружите неполадок – можете приступить к работе с машиной.

## ЗАМЕНА РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА

1. Убедитесь, что батарея извлечена из электроинструмента.
2. Поверните машину так, чтобы иметь доступ к зоне рабочего инструмента. Рекомендуем установить и закрепить машину неподвижно. Таким образом, Вы сможете действовать обеими руками, для большего удобства и надежности монтажа.
3. Устраните изношенный рабочий инструмент.
4. Выполните действия от 3 до 10 раздела «Установка рабочего инструмента».

## ЗАМЕНА ЗУБЧАТОГО РЕМНЯ

1. Убедитесь, что батарея извлечена из электроинструмента.
2. Отвинтите все четыре винта (11), чтобы устранить эластичный диск (1) вместе с ведомым ремненным шкивом (20).
3. Отвинтите оба крайних винта (17) и устраните крышку (21).
4. Снимите зубчатый ремень (9) с ведущим ремненным шкивом (23).
5. Удалите старый ремень (9) из кожуха и устано-



вите новый зубчатый ремень в кожу.

6. Установите диск (1) вместе с ведомым ремennым шкивом (20), закрутив все четыре винта (11).
7. Немного ослабьте три винта (22), открутите винт (18), так, чтобы шлифовальную головку (8) можно было сдвинуть назад.
8. Установите зубчатый ремень (9) на ведомый ремennый шкив (20), сцепляя зубцы ремня с зубцами ремennого шкива.
9. Закручивая винт (18), регулируйте натяжение ремня. При закручивании шлифовальная головка (8) передвинется вперед и ремень будет натягиваться, а при раскручивании - отпускаться. Правильное натяжение происходит при достижении 5,3 мм расстояния от задней стенки фланца, до поверхности, прижимаемой винтом (18). После натяжения ремня, закрутите винты (22) до достижения неподвижности шлифовальной головки.
10. Установите крышку (21) и закрутите оба крайних винта (17).
11. Поверните машину так, чтобы диск был направлен на пол помещения.
12. Установите батарею в электроинструмент.
13. Путем перемещения кнопки пуска (3) вперед включите машину.
14. Дайте машине поработать около одной минуты на холостом ходе, не допуская соприкосновения шлифовальной головке (8) с поверхностью.
15. Если заметите повышенные вибрации или другие признаки, нехарактерные для работы машины, немедленно остановите машину и поищите причину. Если не обнаружите причину – обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр SPARKY. Работа с неисправной машиной может привести к несчастному случаю!
16. Если вы не обнаружите неполадок

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РУКОЯТКА**

Машина поставляется с дополнительной рукояткой (7). Перед началом работы установите дополнительную рукоятку в желаемое положение, затянув болты (16).

## **УСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РУКОЯТКИ**

1. Убедитесь, что батарея извлечена из электроинструмента.
2. Установка и удаление дополнительной рукоятки (7) осуществляется посредством закручивания и отвинчивания винтов (16). Установите шайбу (24) под винт (16). Шайбу (19) необходимо поставить между планкой рукоятки и коробкой передач.

## **РАЗВОРОТ КОРПУСА**

Корпус углошлифовальной машины можно развернуть на 90 или 180 градусов. Это должно быть сделано в сервисном центре для электроинструмента SPARKY.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

При шлифовании и полировании не прижимайте электроинструмент к обрабатываемой поверхности, а плавно передвигайте его.

## **Обслуживание**



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Всегда выключайте инструмент и вынимайте батарею перед тем, как выполнять какие-либо настройки, регулировку или техническое обслуживание.

## **ОБЩАЯ ПРОВЕРКА**

Регулярно проводите проверку всей креплений - они должны быть крепко затянуты. В случае, если какой-либо винт откручен, его следует немедленно закрутить во избежание опасности.

## **УХОД**

Для обеспечения безопасной работы всегда подерживайте в чистоте и машину, и ее вентиляционные отверстия.

Регулярно проверяйте вентиляционные отверстия электродвигателя или переключателей на наличие пыли или чужеродных тел. Используйте мягкую щетку и/или струю воздуха для удаления пыли. Во избежание повреждения глаз, во время ухода за устройством пользуйтесь защитными очками.

Если корпус машины загрязнен, протрите его мягкой влажной салфеткой. Можно использовать слабый моющий препарат.

При работе в сильно запыленной среде (резка камня) необходимо после каждой рабочей смены чистить вентиляционные отверстия и переключатель при машине на холостом ходу с помощью сжатого воздуха или легкого постукивания немаetalлическим предметом около вентиляционных отверстий. Если машина оснащена фильтром на вентиляционные отверстия (6), то он должен быть удален и очищен, а затем его необходимо снова поставить на машину.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не допускается употребление спирта, бензина и прочих растворителей. Никогда не пользуйтесь разъедающими препаратами для чистки пластмассовых частей



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не допускается попадание и контакт устройства с водой.

**ВАЖНО!** В целях обеспечения безопасности работы электроинструмента и его надежности, все ремонтные работы, обслуживание и регулировку устройства следует проводить в специализированных сервисах SPARKY, используя исключительно оригинальные запасные части.

## 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.....	81
Технічні дані.....	83
Загальні вказівки з безпеки при роботі з електроприладами.....	84
Додаткові вказівки по роботі з шліфувальними машинами з плоскою головкою.....	85
Ознайомлення з електроінструментом.....	87
Вказівки щодо роботи.....	87
Обслуговування.....	90
Гарантія.....	90

### РОЗПАКУВАННЯ

У відповідності з загальноприйнятими технологіями великосерійного виробництва, майже не існує ризику поломки Вашого електроінструменту, або відсутності будь-якої з його частин. Якщо ви все ж таки встановите пошкодження, не використовуйте електроінструмент до тих пір, поки дефектна частина не буде замінена, а несправність - усунена. Порушення цієї рекомендації може призвести до серйозного трудового інциденту.

### ЗБІРКА

Акумуляторна шліфувальна машина з плоскою головкою поставляється упаковані і в зібраному вигляді.

## 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, позначених 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.



Липуче з'єднання (тип "Велкро")



Завжди надягайте захисні окуляри.



Відповідає чинним європейським директивам



Відповідає регламентам Митного союзу



Ознайомтеся з інструкцією з користування

YYYY-Www

Термін виробництва, де змінними символами є:  
YYYY - рік випуску, ww – черговий календарний тиждень

SMA

АКУМУЛЯТОРНА ШЛІФУВАЛЬНА МАШИНА З ПЛОСКОЮ ГОЛОВКОЮ

На поверхні батареї позначені спеціальні символи. Вони надають собою важливу інформацію про виріб або інструкції про користування.



Утилізація Li-Ion батарей



Не нагрівати, зберігати подалі від сонячного світла і вогню!



Не мочити, берегти від дощу та води!



Допустимий температурний діапазон підзарядки 0 + 45°C

# Технічні дані

Модел	SMA 18Li HD	
▪ Номінальна напруга	V	18
▪ Номінальна кількість обертів	min <sup>-1</sup>	2800
▪ Діаметр шліфувальної головки	mm	150
▪ Макс. діаметр робочого інструменту	mm	150
▪ Висота шліфувальної головки	mm	15
▪ Номінальна корисна потужність	W	400
▪ Заряд батареї (Li-ion)	Ah	4
▪ Світлодіодний індикатор підзарядки		•
▪ Плавний пуск		•
▪ Захисту від мимовільного увімкнення		•
▪ Захисту від перевантажень		•
▪ Вага (EPTA процедура 01/2014)	kg	3.1

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ШУМ І ВІБРАЦІЇ (Показники заміряні згідно EN 60745.)

▪ Рівень шуму:		
▪ А-зважений рівень звукового тиску L <sub>РА</sub>	dB(A)	79
Невизначеність K <sub>РА</sub>	dB	3
▪ А-зважений рівень звукової потужності L <sub>WA</sub>	dB(A)	90
Невизначеність K <sub>WA</sub>	dB	3



### Використовуйте засоби для захисту від шуму!

▪ <b>Випромнені вібрації (Рівень вібрацій визначений згідно п. 6.2.7 EN 60745-1)</b>		
<i>Загальний рівень вібрацій (векторна сума по трьох осях), заміряний згідно EN 60745:</i>		
Шліфування наждачним диском		
Показник вібрацій a <sub>h,AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	10.4
Невизначеність K <sub>AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	1.5

Вказаний в інструкції рівень вібрацій виміряний відповідно до встановлених EN 60745 методик випробувань, і може використовуватися для порівняння електроінструментів. Рівень вібрацій може використовуватися для попередньої оцінки впливу.

Зазначений рівень вібрацій надано за умови використання інструменту за його прямим призначенням. У тих випадках, коли електроінструмент використовується для інших цілей, з іншими речами, рівень вібрацій може відрізнятись від зазначеного. У цих випадках рівень впливу може значно зрости в рамках загального періоду роботи.

Для точної оцінки впливу вібрацій, 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 вібрацій 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.
- Слідкуйте за хорошою вентиляцією.
- Рекомендується 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 **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ** і вказівки з безпеки. Недодержання попереджень і вказівок з безпеки може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та / або важкого поранення.

Збережіть всі застереження та вказівки для подальшого використання.

Термін "електроприлад" у всіх зазначених нижче застереженнях 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 займистих 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 адаптерні 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 кабель за призначенням. Ніколи не використовуйте кабель для перенесення електроприладу, натягування або відключення штепселя з контактного гнізда. Тримайте кабель далеко від тепла, олії, гострих кутів, що рухаються. Пошкоджені або залптані кабелі підвищують ризик поразок електричним струмом.

- Під час зовнішніх робіт використовуйте подовжувач, що підходить для цих цілей. Використання подовжувача, призначеного для зовнішніх робіт, зменшує небезпеку від ураження електричним струмом.
- У випадку, якщо робота з електроприладом у вологому середовищі неминуха, 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 неухаби 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 переносите. Носіння електроприладу з пальцем на вимикачі або підключення до джерела живлення електричного інструменту 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 простягайтесь 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 первантажуйте 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. ПРАВИЛЬНЕ ПОВЕДЖЕННЯ ТА КОРИСТУВАННЯ ПРИЛАДАМИ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ НА АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЯХ

- a) Заряджайте акумуляторні батареї лише в зарядних пристроях, рекомендованих виготовлячем. Використання зарядного пристрою для акумуляторних батарей, для яких він не передбачений, може призводити до пожежі.
- b) Використовуйте в електроприладі лише рекомендовані акумуляторні батареї. Використання інших акумуляторних батарей може призводити до травм та пожежі.
- c) Не зберігайте акумуляторну батарею, якою Ви саме не користуєтесь, поряд із канцелярськими скріпками, ключами, гвіздками, гвинтами та іншими невеликими металевими

предметами, які можуть спричинити перемикання контактів. Коротке замикання між контактами акумуляторної батареї може спричинити опіки або пожежу.

- d) При неправильно використанні з акумуляторної батареї може потекти рідина. Уникайте контакту з нею. При випадковому контакті промийте відповідне місце водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться до лікаря. Акумуляторна рідина може спричинити подразнення шкіри або опіки.

## 6. СЕРВІС

- a) Віддавайте свій прилад на ремонт лише кваліфікованим фахівцям та лише з використанням оригінальних запчастин. Це забезпечить безпеку приладу на довгий час.

## Додаткові вказівки по роботі з шліфувальними машинами з плоскою головкою

### Загальні вказівки безпеки по шліфуванню наждачним диском і поліруванню:

- a) Цей електроінструмент може використовуватися для поліровки та у якості машини для шліфування наждачним диском. Прочитайте уважно всі вказівки з безпеки, інструкції, ілюстрації і дані, які Ви отримали з електроінструментом. Недотримання вказівок із безпеки може призвести до ураження електричним струмом, виникнення пожежі та/або отримання серйозних травм.
- b) Цей електроінструмент не підходить для шліфування і різання за допомогою абразивного диска і чищення з дротаними щітками. Виконання робіт, для яких цей електроінструмент не передбачений, може стати причиною небезпек і травм.
- c) Не використовуйте приладдя, не дозволене і не рекомендоване виробником спеціально для даного електроінструмента. Можливість кріплення приладдя до Вашого електроінструменту не гарантує безпечної використання.
- d) Допустима кількість обертів приладдя повинна бути не менше максимального числа обертів, зазначеного на електроінструменті. Приладдя, що обертається зі швидкістю, що перевищує цю номінальну швидкість, може розбитися і розлетітися навколо.
- e) Зовнішній діаметр і товщина робочого інструмента повинні бути не менше зазначених розмірів Вашого електроінструменту. Приладдя з невідповідними розмірами не може бути безпечним або контролюватися у достатній мірі.
- f) Шліфувальні диски, затягуючі фланці, еластичні диски або інше приладдя повинні точно сидіти на шпindelі Вашого електроінструменту. Приладдя, що неточно сидить на

шпинделі електроінструменту, обертається нерівномірно, сильно вібрає і може призвести до втрати контролю.

- g) Не використовуйте пошкоджене приладдя. Перед кожним використанням перевіряйте приладдя: шліфувальні диски - на щербини і тріщини, еластичні диски - на тріщини, розриви або сильний знос, дротяні щітки - на незакріплені або поламані дроти. У разі випадкового падіння електроінструменту або приладдя, перевірте інструмент на наявність пошкоджень або встановіть неущоблене приладдя. Після перевірки й встановлення приладдя, Ви та особи, що знаходяться поблизу, мають зайняти місце за межами площини обертання приладдя і дати електроінструменту попрацювати на максимальних обертах на неробочому ході протягом однієї хвилини. Зазвичай цього часу достатньо для того, щоб пошкоджене приладдя зламалося.
- h) Застосовуйте засоби індивідуального захисту. В залежності від конкретного випадку, користуйтеся захисним щитком для обличчя або захисними окулярами. У разі необхідності використовуйте протипиловий респіратор, засоби захисту слуху, захисні рукавиці або спеціальний халат, який затримує дрібні частинки від шліфувального приладдя або оброблюваної деталі. Засоби для захисту очей повинні захищати їх від різних предметів, що летять під час виконання різних операцій. Протипиловий респіратор і газозахисні маски органів дихання повинні затримувати пил під час роботи. Тривалий вплив сильного шуму може призвести до втрати слуху.
- i) Слідуйте за тим, щоб інші особи перебували на безпечній відстані від Вашої робочої ділянки. Кожна особа, що перебуває у межах робочої ділянки, повинна носити засоби індивідуального захисту. Летючі осколки від оброблюваних деталей або від зламаною приладдя можуть відлетіти убік і заподіяти травму навіть за межами безпосередньої робочої ділянки.
- j) Якщо існує можливість контакту ріжучого приладдя з прихованою електропроводкою, тримайте електроінструмент тільки за ізольовані поверхні рукояток. Контакт приладдя зі струмоведучим проводом ставить під напругу також відкриті металеві частини електроінструменту і може призвести до ураження оператора електричним струмом.
- k) Ніколи не відпускайте електроінструмент із рук, поки приладдя повністю не припинить обертатися. Приладдя, що обертається, може зачепити оброблюваний матеріал, в результаті чого Ви втратите контроль над електроінструментом.
- l) Вимикайте електроінструмент під час транспортування. Ваш одяг може бути випадково захоплений приладдям, що може завдати Вам травму.
- m) Регулярно очищайте вентиляційні отвори електроінструменту. Вентилятор електро-

двигуна засмоктує пил у корпус, а надмірне зкупчення металевого пилю може призвести до небезпеки від ураження електричним струмом.

- n) Не використовуйте електроінструмент поблизу легкозаймистих матеріалів. Іскри можуть призвести до займання цих матеріалів.
- o) Не застосовуйте приладдя, для роботи з яким необхідно використовувати охолоджуючі рідини. Застосування води або інших охолоджуючих рідин може призвести до ураження або удару електричним струмом.
- Електроінструмент слід використовувати тільки за призначенням. Будь-яке інше застосування, що відрізняється від зазначеного у цій інструкції, вважається неправильним застосуванням. Відповідальність за будь-яке пошкодження або поранення, викликане неправильним застосуванням, несе споживач, а не виробник.
  - Виробник не несе відповідальності у разі внесення споживачем модифікацій в електроінструмент або за пошкодження, викликані такими модифікаціями.
  - Під час роботи у пильному середовищі вентиляційні отвори машини слід підтримувати у чистоті. Якщо необхідно видалити пил, спочатку слід відключити електроживлення (вийняти батарею). Видаляти пил слід неметалевими предметами для чищення пилю, оберігаючи внутрішні деталі машини від пошкоджень. Електроінструмент буде перегріватися у разі порушення охолодження у зв'язку з пиловими вентиляційними отворами.

### Інші вказівки з безпеки всіх операцій

#### **Зворотний удар (відскік) і пов'язані з ним вказівки з безпеки**

Зворотний удар - це раптова реакція, яка є наслідком заклинювання або блокування приладдя, наприклад шліфувального диска, еластичного диска, дротяної щітки і т.п. Заклинювання або блокування приводить до раптової зупинки обертання приладдя, яке зі свого боку виштовхує неконтрольований електроінструмент у сторону, протилежну напрямку обертання робочого інструмента у точці заклинювання.

Наприклад, якщо шліфувальний диск заклинить або блокує у деталь (заготовку) та занурена у заготовку кромка шліфувального диска застряє, внаслідок чого диск може зламатися або спровокувати відскік. Шліфувальний диск відскакує до оператора або від нього, у залежності від напрямку обертання диска у місці блокування. В цьому випадку шліфувальні диски можуть зламатися.

Зворотний удар є наслідком неправильного використання та/або неправильної експлуатації або умов роботи з електроінструментом, і може бути попереджений за допомогою нижчеописаних заходів безпеки.

- a) Тримайте міцно електроінструмент, прийміть відповідну позу і поставте руки таким чином, щоб Ви змогли протидіяти силі зворотного удару. Завжди використовуйте додаткову



рукоятку за її наявності, щоб якомога краще протидіяти і здійснювати контроль над силою відскоку або реактивним моментом під час запуску. Завдяки правильним заходам безпеки оператор може контролювати реактивний момент і відскік.

- b) Ваші руки ніколи не повинні знаходитись поблизу приладдя, що обертається. Приладдя може відскочити і потрапити на Ваші руки.
  - c) Тримайтеся осторонь від ділянки, по якій електроінструмент може рухатися у разі зворотного удару. Відскік веде електроінструмент у напрямку, протилежному рухові шліфувального диска у місці блокування.
  - d) Під час обробки кутів, гострих кромок та іншого, працюйте з підвищеною увагою. Не дозволяйте приладдю відскакувати або блокувати деталь. Під час обробки кутів і гострих кромок існує ймовірність заклинювання приладдя, що обертається, що може призвести до втрати контролю або відскоку.
  - e) Не використовуйте ланцюгові або циркулярні диски для обробки деревини. Дане приладдя часто є причиною відскоку або втрати контролю над електроінструментом.
- Фіксуйте положення оброблюваної деталі у лещатах або іншим відповідним способом.

### **Спеціальні вказівки з безпеки під час шліфування наждачним папером**

- a) Не застосовуйте шліфувальні листи з надмірно великими розмірами, дотримуйтесь вказівок виробника щодо розмірів наждачного паперу. Шліфувальний лист, який виступає за край еластичного диска, може розірватися і таким чином привести до блокування, розриву листа або відскоку.

### **Спеціальні вказівки з безпеки під час полірування:**

- a) Не допускайте вільне обертання частин вовняного ковпака або шнура. Засуньте під ковпак або стягніть вільні кінці шнура для кріплення. Кінці шнура для кріплення, що вільно обертаються, можуть намотатися на пальці рук або зачепитися за деталь.

### **Додаткові вказівки з безпеки**

- Виймаючи батарею, звільніть кнопку пуску і встановіть її в позицію «Викл.». Це запобіжить неконтрольований пуск електроінструменту при підключенні батареї, а також задіяння будованого захисту від повторного пуску.
- При обробці каменю використовуйте пілосос. Пілосос має бути допущений для відсмоктування породного пилу. Використання таких пристроїв зменшує ризик виникнення небезпечних ситуацій через пил.
- Під час роботи завжди тримати машину обома руками і підтримувати стабільне положення тіла. Безпека водіння інструменту набагато вища у разі охоплення обома руками.
- Фіксуйте оброблювану деталь у лещатах або іншим відповідним способом.
- Підтримуйте робоче місце в чистоті. Змішу-

вання порошоків різних матеріалів, особливо небезпечними. Пил з легких металів може спалити або підірвати.

- Завжди використовуйте відповідну батарею SPARKY (що входить у комплект поставки або таку ж запуску батарею). Ніколи не вставляйте ніякі інші батареї. Це небезпечно, і призведе до поломки електроінструменту.

## **Ознайомлення з електроінструментом**

Перед початком роботи, ознайомтеся з усіма функціональними особливостями електроінструменту й умовами техніки безпеки.

Використовуйте електроінструмент і приладдя тільки за призначенням. Будь-яке інше застосування категорично заборонене.

1. Диск
2. Кнопка блокування
3. Вимикач
4. Акумуляторна батарея
5. Кнопка звільнення батареї
6. Фільтр\*
7. Додаткова рукоятка
8. Шліфувальна головка
9. Зубчастий ремінь
10. Установчий гвинт
11. Гвинт
12. Кнопка світлодіодного індикатора батареї
13. Світлодіодний індикатор для батареї
14. Світлодіодний індикатор перевантаження
15. Пристрій для підзарядки
16. Гвинт
17. Гвинт
18. Гвинт регульовальний
19. Шайба
20. Ведений шків
21. Кришка
22. Гвинт
23. Робочий шків
24. Шайба

### **ПРИЛАДДЯ, ЩО МОЖЕ ВИКОРИСТОВУВАТИСЯ НА ЦЬОМУ ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТІ**

25. Листи наждачного паперу з липучкою (Велкро)\*
26. Нейлонов диск з липучкою (Велкро)\*

\* Зображені на малюнках або описані у тексті додаткові аксесуари не поставляються разом із інструментом.

## **Вказівки щодо роботи**

Цей електроінструмент призначений для грубої і тонкої шліфовки і поліровки важкодоступних поверхонь з металу або дерева за допомогою наждачного диска, повстяного диска (тип Велкро) або нейлонових підкладок, без використання рідин, наприклад

- штор, порожнин між плиткою, між ребрами радіаторів, а також забарвлених або лакованих металевих поверхонь.



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** Використання насадок, що відрізняються від описаних в цій інструкції, може призвести до нещасних випадків під час роботи. Можливість приєднати якусь робочу насадку не означає, що ця машина проєктована для її використання! Будь-яке використання електроінструменту з насадками, різними від описаних вище, та виникаючи з цього ризику для Вашого здоров'я є ВАШОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ!

## ДО ПОЧАТКУ РОБИТ

- Перевірте, в якій позиції знаходиться вимикач. Батарею електроінструменту слід підключати та відключати тільки у вимкненій позиції вимикача. Якщо вставити батарею в електроінструмент з вимикачем в положенні «Вкл.», він не прийде в дію, тому що в результаті активується захист від повторного пуску. Для того, щоб електроінструмент прийшов в дію, слід вимкнути і знову включити вимикач.



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** Завжди відключайте цей електроінструмент та виймайте батарею перед тим, як приступити до будь-якого налаштування, обслуговування тощо.

- Переконайтеся в тому, що діаметр робочого інструменту не є більшим, ніж вказано в технічних характеристиках.
- Перевірте правильність і надійність монтажу додаткової рукоятки.
- Перевірте фіксуючі гвинти (10) і при необхідності закрутіть їх міцно.

## МОНТАЖ І ДЕМОНТАЖ БАТАРЕЇ (Мал. 1)

**Демонтаж батареї:** натисніть на кнопку звільнення батареї (5) у вказаному напрямку (А), і вийміть батарею з корпусу електроінструменту (В).

**Монтаж батареї:** Вставте батарею в основу електроінструмента, просунувши її до характерного клацання. (С)

## ІНДИКАТОР СТАНУ БАТАРЕЇ (Мал. 2)

Стан батареї можна перевірити за допомогою світлодіодного індикатора (13).

Щоб активувати індикатор, натисніть на його кнопку (12)

	Заряд батареї: 60 - 100%
	Заряд батареї: 30 - 60%
	Заряд батареї: <30%

 мерехтливе світло	Заряд батареї: <20%. Необхідно зарядити батарею.
 мерехтливе світло	<b>Проблема з батареєю.</b> Індикація активується при натисканні на вимикач. Показує один з таких станів батареї: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Батарея розряджена</b> ► Необхідно зарядити батарею;</li> <li>• <b>Задній температурний захист</b> ► Необхідно охолодити батарею, перш, ніж знову приступити до роботи;</li> <li>• <b>Пошкоджена батарея, або нерозпізнана батарея</b> ► Необхідно змінити батарею.</li> </ul>
 мерехтливе світло	<b>Електричне перевантаження.</b> Індикація активується під час використання машини. Після включення захисту машина відключається. Щоб відновити нормальну роботу, вимкніть і знову ввімкніть вимикач (3). <b>Захист від повторного пуску.</b> Індикація активується у випадку, якщо при включеному вимикачі до інструменту під'єднується батарея. Для того, щоб запустити електроінструмент, вимкніть і знову ввімкніть вимикач (3).

## ПУСК - ЗУПИНКА

**Пуск:** Важіль вимикача (3) натискається у задній частині і після цього переміщається вперед у напрямку стрілки до моменту, поки його передня частина не потрапить у заглиблення і не застопориться.

**Зупинка:** Задній, підведений край важеля (3) натискається і залишається для самостійного повернення у початкове положення.

## ВИБІР НАСАДКИ І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Вибір насадки залежить від операції, яку ви збираєтеся виконувати. Найбільш поширені операції, які можуть бути виконані цим інструментом є:

- Шліфування наждачним папером;
- Шліфування повстяним диском;
- Полірування за допомогою нейлонового диска

## ВИКОРИСТАННЯ РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТА

Вибір наждачного паперу або повстяного диска залежить від бажаної якості поверхні. Для грубої операції наждачним папером використовуються диски з великим розміром частинок (зерен), а для тонких і оздоблювальних операцій, які спрямовані на отримання гладких поверхонь, використовуйте диски з малим розміром зерен. Використовуйте лише диски з липучим кріпленням (Велкро).

Не використовуйте диски з великим діаметром, ніж максимальний для цього інструмента.

## МОНТАЖ РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТА

Точне і ретельне виконання описаних нижче дій є гарантією надійної і безпечної роботи цього елек-

троінструменту.

1. Переконайтеся, що акумулятор вийнято з машини.
2. Поверніть машину так, щоб мати доступ до зони робочої насадки. Рекомендуємо встановити і закріпити машину нерухомо - це дасть можливість використовувати обидві руки для більшої зручності і надійності монтажу.
3. Монтуйте необхідну робочу насадку, забезпечуючи концентричне положення.
4. Притисніть робочу насадку до диску (1), щоб забезпечити максимальний контакт з "липучкою" (тип Велкро).
5. Поверніть машину так, щоб робоча насадку була направлена до підлогу приміщення.
6. Монтуйте батарею в машину.
7. Натисніть кнопку пуску (3) вперед і включіть машину.
8. Залиште машину працювати близько хвилини на холостому ході, не дозволяючи шліфувальній голівці (6) стикатися з поверхнею.
9. При наявності підвищених вібрацій або інших нехарактерних ознак, негайно вимкніть машину і перевірте можливу причину. Якщо вам не вдалося самостійно встановити причину - зверніться до найближчого сервісу SPARKY. Використання несправної машини може привести до інциденту!
10. При відсутності будь-яких нехарактерних ознак можна приступити до використання цієї машини.

## **ЗАМІНА РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТА**

1. Переконайтеся, що акумулятор вийнято з машини.
2. Поверніть машину так, щоб мати доступ до зони робочої насадки. Рекомендуємо встановити і закріпити машину нерухомо - це дасть можливість використовувати обидві руки для більшої зручності і надійності монтажу.
3. Демонтуйте використану робочу насадку.
4. Повторіть вказівки 3 - 10 в розділі "Монтаж робочого інструменту".

## **ЗАМІНА ЗУБНОГО РЕМЕНЯ**

1. Переконайтеся, що акумулятор вийнято з машини.
2. Відкрутіть чотири гвинти (11), і зніміть диск (1) разом з шайбою (20).
3. Відкрутіть два крайні гвинта (17) і зніміть кришку (21).
4. Зніміть зубний ремінь (9) з приводної шайби (23).
5. Витягніть старий ремінь (9) з кожуха і встановіть новий зубний ремінь в кожух.
6. Монтуйте диск (1) разом з приводною шайбою (20), закрутіть чотири гвинти (11).
7. Трохи ослабте три гвинти (22), відкрутіть гвинт (18), так, щоб шліфувальну головку (8) можна було зрушити назад.
8. Монтуйте зубний ремінь (9) до веденого шківа (20), зчепивши зубці ременя з зубцями шайби.
9. Закручуючи гвинт (18), регулюйте натяг ременя.

- При закручуванні шліфувальна головка (8) пересунеться вперед і ремінь буде натягуватися, а при розкручуванні - відпускатися. Правильний натяг відбувається при досягненні 5,3 мм відстані від задньої стінки фланця, до поверхні, притискається гвинтом (18). Після натягу ременя, закрутіть гвинти (22) до досягнення непорушності шліфувальної головки.
10. Монтуйте кришку (21) і закрутіть два крайні гвинта (22).
  11. Поверніть машину так, щоб робоча насадку була направлена до підлогу приміщення.
  12. Монтуйте батарею в машину.
  13. Натисніть кнопку пуску (3) вперед і включіть машину.
  14. Залиште машину працювати близько хвилини на холостому ході, не дозволяючи шліфувальній голівці (8) стикатися з поверхнею.
  15. При наявності підвищених вібрацій або інших нехарактерних ознак, негайно вимкніть машину і перевірте можливу причину. Якщо вам не вдалося самостійно встановити причину - зверніться до найближчого сервісу SPARKY. Використання несправної машини може привести до інциденту!
  16. При відсутності будь-яких нехарактерних ознак можна приступити до використання цієї машини.

## **ДОДАТКОВА РУКОЯТКА**

Машина поставляється з монтованою допоміжною рукою (7). Перед початком роботи слід затягнути додаткову ручку в потрібному положенні за допомогою гвинтів (16).

## **МОНТАЖ І ДЕМОНТАЖ ДОДАТКОВОЇ РУКОЯТКИ**

1. Переконайтеся, що акумулятор вийнято з машини.
2. Монтаж і демонтаж додаткової рукоятки (7) здійснюється за допомогою закручування і відкручування гвинтів (16). Шайбу (24) вставте під гвинт (16). Шайба (19) поміщається між планкою ручки і редукторною коробкою.

## **РОЗВОРОТ КОРПУСУ**

Корпус машини можна розвернути на 90 або 180 градусів. Це повинно бути зроблено у сервісному центрі для електроінструмента SPARKY.

## **РЕКОМЕНДАЦІЇ**

При шліфуванні і поліруванні не притискайте електроінструмент до оброблюваної поверхні, а плавню пересувайте.

## Обслуговування



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** Завжди відключайте цей електроінструмент та виймайте батарею перед тим, як приступити до будь-якого налаштування, обслуговування тощо.

### ЗАГАЛЬНА ПЕРЕВІРКА

Регулярно здійснюйте перевірку всіх кріплень - вони повинні бути міцно затягнуті. У випадку, якщо будь-який гвинт відкручений, його слід негайно закрутити щоб уникнути небезпеки.

### ДОГЛЯД

Для забезпечення безпечної роботи завжди підтримуйте у чистоті і машину, й її вентиляційні отвори.

Регулярно перевіряйте вентиляційні отвори електродвигуна або перемикачів на наявність пилу або сторонніх тіл. Використовуйте м'яку щітку та/або струмінь повітря для видалення пилу. Щоб уникнути пошкодження очей, під час догляду за пристроєм користуйтеся захисними окулярами.

Якщо корпус машини забруднений, протріть його м'якою вологою серветкою. Можна використовувати слабкий миючий засіб.

Під час робіт в дуже курнійому середовищі (різка каменю) необхідно в обов'язковому порядку кожен робочий день (8 робочих годин) очищати вентиляційні отвори і бігунок на холостому ходу машини повітряним струменем під тиском або помірним постукуванням біля вентиляційних отворів не металевим предметом.

Якщо електроінструмент забезпечений фільтром для вентиляційних отворів (6), його слід зняти і почистити, після чого монтувати назад.



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** Не допускається застосування спирту, бензину та інших розчинників. Ніколи не користуйтеся їдкими препаратами для чищення пластмасових частин.



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** Не допускається попадання і контакт пристрою з водою.

**ВАЖЛИВО!** З метою забезпечення безпеки роботи електроінструменту і його надійності, всі ремонтні роботи, обслуговування і регулювання пристрою слід проводити у спеціалізованих сервісах SPARKY, використовуючи виключно оригінальні запасні частини.

## 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 .....	91
Технически данни .....	93
Общи указания за безопасност при работа с електроинструменти .....	94
Допълнителни указания при работа с шлифовъчни машини с плоска глава .....	95
Запознаване с електроинструмента .....	97
Указания за работа .....	98
Поддръжка .....	100
Гаранция .....	101

## РАЗОПАКОВАНЕ

В съответствие с общоприетите технологии на едросерийно производство е малко вероятно Вашият електроинструмент да бъде неизправен или някоя от частите му да липсва. Ако забележите, че нещо не е наред, не работете с електроинструмента, докато повредената част не бъде заменена или неизправността не бъде отстранена. Неспазването на тази препоръка може да доведе до сериозна трудова злополука.

## СГЛОБЯВАНЕ

Акумулаторната шлифовъчна машина с плоска глава се доставя опакована и сглобена.

## Въведение

Инструментите SPARKY са изработени в съответствие с високите SPARKY стандарти за качество. Употребата им е лесна и безопасна. При правилна употреба инструментът ще ви служи дълго време.

### 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 електроинструменти 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 представител 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 табелката с данни на електроинструмента са означени специални символи. Те предоставят важна информация за изделието или инструкции за неговото ползване.



Прилепващо закопчаване тип Велкро



Винаги носете защитни очила



Съответства на приложимите европейски директиви.



Съответства на изискванията на регламентите на Митническия съюз.



Запознайте се с инструкцията за използване

YYYY-Www

Период на производство, където променливи символи са:  
YYYY - година на производство, ww - поредна календарна седмица

SMA

АКУМУЛАТОРНА ШЛИФОВЪЧНА МАШИНА С ПЛОСКА ГЛАВА



Рециклиране на Li-Ion клетки



Не загрявай, пази от пряко излагане на слънце и огън!



Не мокри, пази от дъжд и вода



Допустим температурен диапазон на зареждане 0-45°C

# Технически данни

Модел	SMA 18Li HD	
▪ Номинално напрежение	V	18
▪ Обявена скорост на въртене	min <sup>-1</sup>	2800
▪ Диаметър на шлифовъчната глава	mm	150
▪ Макс. диаметър на работния инструмент	mm	150
▪ Височина на шлифовъчната глава	mm	15
▪ Номинална полезна мощност	W	400
▪ Капацитет на батерията (Li-ion)	Ah	4
▪ Светодиодна индикация за зареждане		•
▪ Плавно пускане		•
▪ Защита от повторно пускане		•
▪ Защита от претоварване		•
▪ Тегло (EPTA процедура 01/2014):	kg	3.1
<b>ИНФОРМАЦИЯ ЗА ШУМ И ВИБРАЦИИ</b> (Стойностите са измерени съгласно EN 60745.)		
▪ <b>Излъчване на шум:</b>		
A-претеглено ниво на звуково налягане L <sub>PA</sub>	dB(A)	79
Неопределеност K <sub>PA</sub>	dB	3
A-претеглено ниво на звукова мощност L <sub>WA</sub>	dB(A)	90
Неопределеност K <sub>WA</sub>	dB	3
<b>⚠ Използвайте средства за защита от шума!</b>		
▪ <b>Излъчване на вибрации</b> (Вибрациите са определени съгласно т. 6.2.7 на EN 60745)		
Обща стойност на вибрациите (векторна сума по трите оси), определена съгласно EN 60745:		
Шлифване с шкурка		
Стойност на излъчените вибрации a <sub>h,AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	10.4
Неопределеност K <sub>AG</sub>	m/s <sup>2</sup>	1.5

Посоченото в тази инструкция ниво на вибрации е измерено в съответствие с методиката за изпитване, укавана 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 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.

При други операции, например рязане с абразивен диск или почистване с телени четки, излъчените вибрации могат да имат други стойности.

Прахът, отделен 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.
- Осигурете добра вентилация на работното място.
- Препоръчва се използването на защитна маска за прах с филтър клас P2.

Спазвайте действащите 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 земемни 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. Увере-

дени 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, действащо 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 благодарумие, 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, непълзащи 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

- a) 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 превключва 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 всякакво 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. ИЗПОЛЗВАНЕ И НАБЛЮДЕНИЕ НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ, ЗАХРАНВАН С АКУМУЛАТОРНА БАТЕРИЯ

- a) Да се презарежда само със зарядно устройство, определено от производителя. *Зарядно устройство, което е подходящо за един тип батериен блок, може да създаде риск, когато се използва с друг батериен блок.*
- b) Да се използват електроинструменти само

със специално проектирани батерийни блокове. *Използването на каквито и да са други батерийни блокове може да създаде риск от нараняване и пожар.*

- c) Когато не се използва, батерийният блок да се държи далече от други метални обекти, като кламери за хартия, монети, ключове, гвоздеи, винтове или други дребни метални предмети, които могат да свържат една клемма към друга. *Свързването накъсо на клемите на акумулаторната батерия може да предизвика горене или пожар.*
- d) При неблагоприятни условия от акумулаторната батерия може да изтича течност; да се избягва допир. Ако случайно се получи допир, да се промие с вода. Ако попадне течност в очите, да се потърси допълнително медицинска помощ. *Изтеклата от акумулаторната батерия течност може да предизвика възпаление или изгаряния.*

#### 6. ОБСЛУЖВАНЕ

- a) Електроинструментът да се обслужва от лице с квалификация за ремонт, като се използват само еднакви заменящи части. *Това осигурява поддържане на безопасността на електроинструмента.*

### Допълнителни указания при работа с шлифовъчни машини с плоска глава

#### Общи указания за безопасност при шлифоване с шкурка и полиране:

- a) Този електроинструмент може да се използва като шлифовъчна машина с шкурка и полираща машина. Прочетете всички указания за безопасност, инструкции, изображения и данни, които сте получили с машината. *Неспазването на указанията за безопасност може да предизвика поражение от електрически ток, пожар и/или сериозно нараняване.*
- b) Този електроинструмент не е подходящ за шлифоване и рязане с абразивен диск и почистване с телена четка. *Операции, за които електроинструментът не е предназначен, могат да създадат опасност и да предизвикат нараняване.*
- c) Не използвайте принадлежности, които не са разрешени и препоръчани от производителя специално за този електроинструмент. *Фактът че можете да закрепите принадлежността на Вашия електроинструмент, не гарантира безопасна употреба.*
- d) Номиналните обороти на принадлежността трябва да са най-малко равни на посочените върху електроинструмента максимални обороти. *Принадлежността, които се въртят със скорост, по-висока от тяхната*

номинална скорост, могат да се счупят и парчетата им да се разлетят.

- e) Външният диаметър и дебелината на работния инструмент трябва да бъдат в границите на указаните размери на Вашия електроинструмент. Принадлежности с неподходящи размери не могат да бъдат защитени или управлявани добре.
- f) Шлифовъчни дискове, затягащи фланци, еластични дискове или други принадлежности трябва да пасват точно на вретеното на електроинструмента. Принадлежности, които не пасват точно на вретеното на електроинструмента, се въртят неравномерно, вибрират прекомерно и могат да предизвикат загуба на контрол.
- g) Не използвайте повредени принадлежности. Преди всяка употреба проверявайте принадлежностите - шлифовъчните дискове за нащърбване и пукнатини, еластичните дискове за пукнатини, разкъсване или силно износване, телените четки за разхлабени или начупени нишки. Ако изтървете електроинструмента или принадлежността, проверете за повреда или монтирайте неповредена принадлежност. След като принадлежността е проверена и монтирана, застанете заедно със страничните лица извън равнината на въртене на принадлежността и оставете електроинструмента да работи с максимални обороти на празен ход в продължение на една минута. Обикновено това време е достатъчно за повредените принадлежности да се счупят.
- h) Носете лични предпазни средства. В зависимост от конкретния случай, използвайте предпазен щит за лицето или защитни очила. Ако е необходимо, използвайте прахозащитна маска, средства за защита за слуха, защитни ръкавици или специална престилка, която да задържа малките частици от шлифовъчната принадлежност или обработвания детайл. Средствата за защита на очите трябва да предпазват от възникналите при различните операции хвърчащи отломки. Прахозащитните и газозащитните маски трябва да филтрират отделяните при работа частици. Продължителното излагане на силен шум може да предизвика загуба на слуха.
- i) Дръжте страничните лица на безопасно разстояние от зоната на работа. Всяко лице, намиращо се в зоната на работа, трябва да носи лични предпазни средства. Възможно е хвърчащи отломки от обработвания детайл или от счупена принадлежност да предизвикат нараняване и извън границите на непосредствената зона на работа.
- j) Дръжте електроинструмента само за изолираните повърхности за захващане когато извършвате операция, при която режещата принадлежност може да допре до скрита ел.инсталация. Допирът на режещата принадлежност до проводник под напрежение

ще постави откритите метални части на електроинструмента под напрежение и операторът ще получи токов удар.

- k) Никога не оставяйте електроинструмента преди принадлежността да е напълно спряла да се върти. Въртящата се принадлежност може да захване обработвания материал и да загубите контрол над електроинструмента.
- l) Не оставяйте електроинструмента да работи, докато го носите. Случаен допир на въртящата се принадлежност до обектото Ви може го захване и тя да нарани тялото Ви.
- m) Почиствайте редовно вентилационните отвори на електроинструмента. Вентилаторът на електродвигателя засмуква прах в корпуса, а прекомерното натрупване на метален прах може да предизвика опасност за поражение от електрически ток.
- n) Не използвайте електроинструмента в близост до горими материали. Искрите могат да възпламят тези материали.
- o) Не използвайте принадлежности, работата с които изисква течни охлаждащи средства. Използването на вода или други течни охлаждащи средства може да доведе до поражение или удар от електрически ток.
  - 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.
  - Производителят не носи отговорност за извършени от потребителя промени върху електроинструмента или за повреди, предизвикани от подобни промени.
  - При работа в запрашена среда вентилационните отвори на машината трябва да се поддържат чисти. Ако се наложи да бъдат почиствани от прах, първо изключете захранването (извадете батерията) и използвайте неметални предмети за почистването на праха, като внимавате да не повредите вътрешните детайли на машината. Електроинструментът ще прегрее при малко охлаждане в следствие на запрашените вентилационни отвори.
  - Електроинструментът е предназначен за работа в помещения и зони с нормална пожарна опасност съгласно "НАРЕДБА № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар". 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 валелни и в химически активна среда. Работното място трябва да е добре осветено.

## Други указания за безопасност за всички операции

### **Отскок (обратен удар) и свързаните с него указания за безопасност**

Отскок е внезапната реакция вследствие на заклиняване или блокиране на принадлежност, например шлифовъчен диск, еластичен диск, телена четка и т.н. Заклиняването или блокирането води до внезапно спиране на въртенето на принадлежността, което от своя страна изтласква неконтролируемия електроинструмент в посока обратна на посоката на въртене на работния инструмент в точката на заклиняване.

Например ако шлифовъчният диск се заклини или блокира в детайла, ръбът на шлифовъчния диск, който е врязан в детайла, засяда и вследствие на това дискът може да се счупи или да предизвика отскок. Шлифовъчният диск отскача към или от оператора, в зависимост от посоката на въртене на диска в мястото на блокиране. При тези обстоятелства е възможно шлифовъчните дискове да се счупят.

Отскокът е резултат от неправилна употреба и/или неправилна експлоатация или условия на работа с електроинструмента и може да се предотврати чрез описаните по-долу подходящи предпазни мерки.

- a) **Дръжте здраво електроинструмента, заемете подходяща стойка и поставете ръцете си така, че да можете да овладеете силата на отскока.** Винаги използвайте допълнителната ръкохватка, ако електроинструментът е снабден с такава, за да имате възможно най-голям контрол над силата на отскока или реактивния момент при пускане. *Чрез подходящи предпазни мерки операторът може да овладее реактивния момент и отскока.*
- b) **Никога не поставяйте ръцете си в близост до въртящата се принадлежност.** *Принадлежността може да отскочи върху ръката Ви.*
- c) **Не заставайте в областта, в която електроинструментът би се придвижил при отскок.** *Отскокът задвижва електроинструмента в посока, противоположна на движението на шлифовъчния диск, в мястото на блокиране.*
- d) **Когато обработвате ъгли, остри ръбове и др., работете с повишено внимание.** **Не позволявайте принадлежността да отскача или да блокира в детайла.** *При обработката на ъгли и остри ръбове има вероятност въртящата се принадлежност да се заклини, с което да предизвика загуба на контрол или отскок.*
- e) **Не използвайте верижни или циркулярни дискове за обработване на дървесина.** *Тези принадлежности често предизвикват отскок или загуба на контрол над електроинструмента.*
  - **Фиксирайте обработвания детайл в менгеме или по друг подходящ начин.**

## Специфични указания за безопасност при шлифоване с шкурка

- a) **Не използвайте твърде големи листовے шкурка, спазвайте указанията на производителя за размерите на шкурката.** *Лист шкурка, който се подава извън еластичния диск, е подложен на опасност от разкъсване и може да предизвика блокиране, скъсване на шкурката или отскок.*

## Специални указания за безопасност при полиране:

- a) **Не допускайте разхлабени части на подложката от агнешка вълна или на закрепващия шнур да се въртят свободно.** **Подпхнете в калъфа си елктите затегнете свободните краища на закрепващия шнур.** *Разхлабените въртящи шнурове за закрепване могат да се заплетат в пръстите ви или да се закачат за детайла.*

## Допълнителни указания за безопасна работа

- **При изваждане на батерията освободете пусковия прекъсвач и го поставете в положение „изключено“.** *Това предотвратява неконтролираното включване на електроинструмента при поставяне на батерията, с което се избягва задействането на вградената защита от повторно пускане.*
- **При обработване на камък работете с външната система за прахоулавяне.** *Използваната прахосмукачка трябва да е сертифицирана за работа с каменна прах.* *Използването на прахоуловителна система ограничаваша вредите за здравето Ви, предизвиквани от праха.*
- **Докато работите винаги дръжте машината здраво с двете си ръце и поддържайте стабилно положение на тялото.** *Електроинструментът се направлява по-безопасно, когато го държите с две ръце.*
- **Фиксирайте обработвания детайл в менгеме или по друг подходящ начин.**
- **Поддържайте чисто работното място.** *Смесването на прах от различни материали е особено опасно.* *Прахът от леки метали може да гори или експлодира.*
- **Винаги използвайте подходяща батерия SPARKY (тази, доставена с електроинструмента или резервна батерия точно като нея).** *Никога не поставяйте никаква друга батерия.* *Това ще повреди електроинструмента и може да предизвика опасна ситуация.*

## **Запознаване с електроинструмента**

Преди да започнете да работите с електроинструмента 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. Диск
2. Бутон за фиксиране на вретеното
3. Прекъсвач
4. Акумулаторна батерия
5. Бутон за освобождаване на батерията
6. Филтър\*
7. Допълнителна ръкохватка
8. Шлифовъчна глава
9. Зъбен ремък
10. Фиксиращ винт
11. Винт
12. Бутон на светодиодния индикатор за батерията
13. Светодиоден индикатор за батерията
14. Светодиоден индикатор за претоварване
15. Зарядно устройство
16. Винт
17. Винт
18. Винт регулиращ
19. Шайба
20. Задвижвана ремъчна шайба
21. Капачка
22. Винт
23. Задвижваща ремъчна шайба
24. Шайба

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОИТО МОГАТ ДА БЪДАТ ИЗПОЛЗВАНИ С ТОЗИ ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

25. Лист шкурка с Велкро\*
26. Дунапренов диск с Велкро\*

\* Изобразените на фигурите или описани в инструкцията за използване допълнителни приспособления не са включени в комплектацията.

## Указания за работа

Този електроинструмент е предназначен за грубо и фино шлифование и полиране на труднодостъпни повърхности от метал или дърво с шкурка, филцов диск или дунапренови подложки без използване на течности, напр. щори, fugи или между ребрата на радиатори, както и боядисани или лакирани метални повърхности.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Употребата на този електроинструмент с принадлежности, различни от описаните, може да доведе до злополука по време на работа. Възможността към машината да бъде присъединен работен инструмент не означава, че машината е проектирана да бъде използвана с него! Всяка употреба на електроинструмента с принадлежности различни от описаните и всички произтичащи от това рискове за Вашето здраве са на ВАША ОТГОВОРНОСТ!

## ПРЕДИ ДА ЗАПОЧНЕТЕ РАБОТА

- Проверете в какво положение се намира прекъсвачът. Батерията на електроинструмента трябва да се присъединява и отделя само при

изключен прекъсвач. Ако присъедините батерията към електроинструмента докато прекъсвачът е във включено положение, машината няма да се задейства, защото ще се включи защитата от повторно пускане. За да пуснете машината трябва да изключите и отново да включите прекъсвача.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Винаги изключвайте електроинструмента и изваждайте батерията преди извършване на всякаква настройка, обслужване или поддръжка.

- Проверете дали диаметърът на работния инструмент не е по-голям от указаните в техническите данни.
- Проверете дали допълнителната ръкохватка е правилно поставена и надеждно затегната.
- Проверете дали фиксиращите винтове (10) са добре затегнати и при необходимост ги затегнете.

## ПОСТАВЯНЕ И ИЗВАЖДАНЕ НА БАТЕРИЯ (ФИГ. 1)

**За да извадите батерията:** натиснете бутона за освобождаване на батерията (5) в указаната посока и я издърпайте навън от корпуса на електроинструмента.

**За да поставите батерията:** Поставете батерията в основата на електроинструмента и я плъзнете докато се чуе характерно прищракване.

## ИНДИКАТОР ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА БАТЕРИЯТА (ФИГ. 2)

Състоянието на батерията може да се проверява със светодиоден индикатор (13).

За да активирате индикатора, натиснете бутона на индикатора (12).

	Капацитет на батерията: 60 - 100%
	Капацитет на батерията: 30 - 60%
	Капацитет на батерията: < 30%
 мигаща светлина	Капацитет на батерията: < 20%. Необходимо е батерията да бъде заредена.
 мигаща светлина	<b>Проблем с батерията.</b> Индикацията се активира при натиснат спусък на прекъсвача. Показва едно от следните състояния на батерията: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разредена батерия</b> ► Необходимо е батерията да бъде заредена;</li> <li>• <b>Задействана температурна защита</b> ► Необходимо е батерията да се охлади преди да започнете работа отново;</li> <li>• <b>Повредена батерия</b> или <b>неразпозната батерия</b> ► Необходимо е батерията да бъде заменена.</li> </ul>



мигаща светлина

#### **Токово претоварване.**

Индикацията се активира по време на работа с машината. При действие на защитата машината се изключва. За да възстановите нормалната си работа изключете и отново включете прекъсвача (3).

#### **Защита от повторно пускане.**

Индикацията се активира, когато при включен прекъсвач към машината се присъедини батерия. За да пуснете машината трябва да изключите и отново да включите прекъсвача (3).

## **ПУСКАНЕ - СПИРАНЕ**

**Пускане:** Плъзгачът на прекъсвача (3) се натиска в задната част и след това се измества напред по посока на стрелката, докато предната му част хлътне и се застопори.

**Спиране:** Задният надигнат край на прекъсвача (3) се натиска и се оставя самостоятелно да се върне назад в изходно положение.

## **ИЗБОР НА ПРИНАДЛЕЖНОСТ И ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА**

Изборът на съответната принадлежност зависи от операцията, която възнамерявате да извършите. Най-общо операциите, които се допуска да се извършват с този електроинструмент са:

- шлифование с шкурка;
- шлифование с филцов диск;
- полиране с дунапенов диск.

## **ИЗПОЛЗВАНЕ НА РАБОТНИЯ ИНСТРУМЕНТ**

Изборът на шкурка или филцов диск се свежда до желаното качество на повърхнината. За по-груби операции с шкурка се използват дискове с по-голяма едрина на зърната, а при фини и довършителни операции, при които се цели гладкост на повърхнините, се използват дискове с малка едрина на зърната. Използвайте само самозалепващи се дискове с прилепващо закопчаване (тип Велкро).

Не използвайте дискове с по-голям диаметър от максимално допустимия за електроинструмента.

## **ПОСТАВЕНЕ НА РАБОТНИЯ ИНСТРУМЕНТ**

Прецизното и точно изпълнение на описаните по-долу процедури са гаранция за надеждната и безопасна работа с електроинструмента.

1. Убедете се, че батерията е извадена от електроинструмента.
2. Обърнете машината, така че да имате достъп до зоната на работния инструмент. Препоръчваме да поставите и закрепите неподвижно машината. По такъв начин ще имате възможност да използвате и двете си ръце, за по-голямо удобство и сигурност на монтажа.
3. Поставете избирания от вас работен инструмент, като се стремите да осигурите концентричното му разположение.
4. Притиснете челно избираня от вас работен инструмент към диск (1), за да осигурите мак-

симално добро захващане на самозалепващите се листове с прилепващо закопчаване (тип Велкро).

5. Обърнете машината, така че работният инструмент да е ориентиран към пода на помещението.
6. Поставете батерията на електроинструмента.
7. Чрез преместване на пусковия бутон (3) напред включете машината.
8. Оставете машината да работи около минута на празен ход, като не позволявате шлифовъчната глава (8) да влиза в контакт с повърхнината.
9. Ако забележите повишени вибрации или други признаци, нехарактерни за работата на машината, незабавно спрете машината и потърсете причината. Ако не откриете причината - обърнете се към най-близкия оторизиран сервиз на SPARKY. Работата с неизправна машина може да доведе до злополука!
10. Ако не установите нередности – може да присътите към работа с машината.

## **СМЯНА НА РАБОТНИЯ ИНСТРУМЕНТ**

1. Убедете се, че батерията е извадена от електроинструмента.
2. Обърнете машината, така че да имате достъп до зоната на работния инструмент. Препоръчваме да поставите и закрепите неподвижно машината. По такъв начин ще имате възможност да използвате и двете си ръце, за по-голямо удобство и сигурност на монтажа.
3. Отстранете захабения работен инструмент.
4. Изпълнете стъпки от 3 до 10 от раздел "Поставяне на работния инструмент".

## **СМЯНА НА ЗЪБЕН РЕМЪК**

1. Убедете се, че батерията е извадена от електроинструмента.
2. Развийте четирите винта (11), при което ще можете да отстраните диск (1) заедно със задвижваната ремъчна шайба (20).
3. Развийте двата крайни винта (17) и отстранете капачка (21).
4. Свалете зъбния ремък (9) от задвижващата ремъчна шайба (23).
5. Извадете стария ремък (9) от кожуха и поставете новия зъбен ремък в кожуха.
6. Монтирайте диск (1) заедно със задвижваната ремъчна шайба (20) като завийте четирите винта (11).
7. Разхлабете леко трите винта (22) и развийте винт (18), така че шлифовъчната глава (8) да може да се измества назад.
8. Монтирайте зъбния ремък (9) към задвижваната ремъчна шайба (20), като зацепите зъбите на ремъка със зъбите на ремъчната шайба.
9. Чрез завиване на винт (18) регулирайте натягането на ремъка, като при завиване шлифовъчната глава (8) ще се измества напред и ремъкът ще се изпъва, а чрез развиване ремъкът ще се разхлабва. Правилното натягане е при постигане на размер 5,3 мм разстояние от задната страна на фланеца до повърхността, притиска-

на от винт (18). След като сте натегнали ремъка, затегнете винтове (22) до постигане на неподвижност на шлифовъчната глава (8).

10. Монтирайте капачка (21) и завийте двата крайни винта (17).
11. Обърнете машината, така че дискът да е ориентиран към пода на помещението.
12. Поставете батерията на електроинструмента.
13. Чрез преместване на пусковия бутон (3) напред включете машината.
14. Оставете машината да работи около минута на празен ход, като не позволявате шлифовъчната глава (8) да влиза в контакт с повърхнината.
15. Ако забележите повишени вибрации или други признаци, нехарактерни за работата на машината, незабавно спрете машината и потърсете причината. Ако не откриете причината - обърнете се към най-близкия оторизиран сервиз на SPARKY. Работата с неизправна машина може да доведе до злополука!
16. Ако не установите нередности – може да пристъпите към работа с машината.

### **ДОПЪЛНИТЕЛНА РЪКОХВАТКА**

Машината се доставя с монтирана допълнителна ръкохватка (7). Преди започване на работа затегнете допълнителната ръкохватка в желано от Вас положение чрез затягане на болтове (16).

### **МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ДОПЪЛНИТЕЛНАТА РЪКОХВАТКА**

1. Убедете се, че батерията е извадена от електроинструмента.
2. Монтирането и демонтирането на допълнителната ръкохватка (7) става чрез завиване и отвиване на винтове (16). Шайба (24) да се постави под винт (16). Шайба (19) да се постави между планката на ръкохватката и редукторната кутия.

### **ЗАВЪРТАНЕ КОРПУСА НА МАШИНАТА**

Корпусът на машината може да се завърти на 90° или 180°. Завъртането на корпуса трябва да се извърши в оторизиран сервиз за ръчни електроинструменти SPARKY.

### **ПРЕПОРЪКИ**

При шлифоване и полиране не натискайте машината върху обработваната повърхност, а я движете плавно.

## **Поддръжка**



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Винаги изключвайте електроинструмента и изваждайте батерията преди извършване на всякаква настройка, обслужване или поддръжка.

### **ОБЩА ПРОВЕРКА**

Проверявайте редовно всички крепежни елементи и се уверете, че те са здраво притегнати. В случай, че някой от винтовете се е разхлабил, го затегнете незабавно, за да избегнете рискови ситуации.

### **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.

При работа в силно запрашена среда (рязане на камък) трябва задължително след всеки работен ден да се почистват вентилационните отвори и плъзгача на работещата на празен ход машина с въздух под налягане или с умерени удари около вентилационните отвори с неметален предмет.

Ако машината е съоръжена с филтър на вентилационните отвори (6), то той трябва да се сваля и почисти, след което отново да се постави на машината.



**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 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 експлоатация 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.







