

# Manual for use

Item number: 28030



Please read this manual carefully before using.



# Technical specifications

Item	Cordless angle grinder
Max. wheel diameter	125mm
Speed without load	8500min <sup>-1</sup>
Max. battery voltage	20V
Spindle thread size	M14
Max. thickness of cut material	15mm
Weight without battery	1,6kg
Protection marking	IPX0
Sound pressure level, uncertainty K	LpA= 87,1dB(A), K= 3dB(A)
Sound power level, uncertainty K	LwA= 98,1dB(A), K= 3dB(A)
Vibration during surface grinding	a <sub>h,AG</sub> = 8,363m/s <sup>2</sup> ; K= 1,5m/s <sup>2</sup>

# Components and controls



- 1) Spindle rotation lock button for tool change
- 2) Handle
- 3) Battery release button
- 4) Button for checking the battery charge level with leds
- 5) Trigger
- 6) Button for unlocking the operating switch
- 7) Engine vents
- 8) Front handle
- 9) Protective cover
- 10) Washer with disc clamping nut
- 11) Lever of the quick-release mechanism of the protective cover

# Charging the battery

APPROXIMATE CHARGE TIMES WITH CHARGERS	
<b>4000 mAh</b>	
4 A quick charger (28086)	55 min.
2,4 A quick charger (28085)	90 min.
<b>2000 mAh</b>	
4 A quick charger (28086)	30 min.
2,4 A quick charger (28085)	40 min.

## WARNING

Before preparing and using the cordless tool for use, read the entire instruction manual and keep it with the product so that the operator can familiarize himself with it.

If you lend or sell the product to anyone, enclose this instruction manual with it. Avoid damaging this manual. The manufacturer is not liable for damages or injuries caused by using the device, which is in conflict with these instructions. Before using the appliance, familiarize yourself with all its controls and components, as well as how to switch off the appliance, so that you can switch it off immediately in the event of a dangerous situation. Before use, check that all components are securely fastened and that any part of the device, such as the safety guards, is not damaged, incorrectly installed or missing in place. This also applies to the charger and its power cord. If the cordless tool, battery or charger is damaged or incomplete, do not use it and have it repaired or replaced with original parts.

To check the battery charge level, press the button on the battery and, if necessary, charge the battery according to the number of LEDs and the expected operating time of the cordless tool. When the battery is fully charged, all LEDs are lit. The battery can be charged from any charge level without reducing its capacity.

- 1. Insert the battery into the slots of the supplied charger first.**
- 2. Before connecting the charger to a power source. current, check that the voltage in the socket corresponds to the range 220-240 ~ 50 Hz and that the charger does not have a damaged power cable (eg insulation) or cover or other part.**

If the charger is damaged, have it replaced by a faultless original one from the manufacturer. Only the original charger provided by the manufacturer must be used to charge the battery, otherwise the use of another charger may cause a fire or explosion due to unsuitable charging parameters. Protect the charger's power cord from damage.

- 3. Connect the charger to a wall outlet. current.**

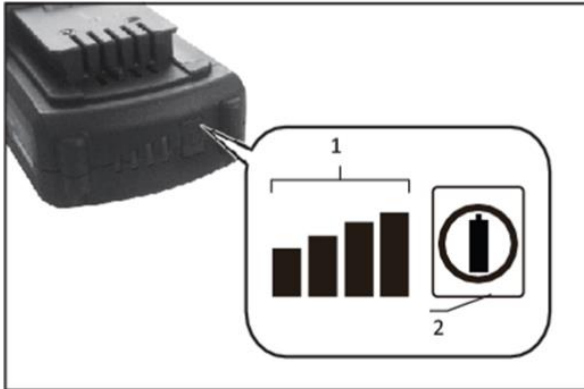
For 28085/28086 chargers

- when in charging process, it is indicated by a green flashing LED next to the red LED.
- when full charging, it is indicated only by a green LED on.
- when in abnormal charging process, it is indicated by both green and red flashing LED.
- The charge level of the battery can be monitored by the number of lit LEDs on the battery that light up when the battery is being charged. We reserve the right to change the above signaling of the charging and recharging process.

- After charging, first disconnect the charger from the power source. power, and then slide the battery out of the charger slots by pressing and holding the button on the battery.

## Description of battery functions

### Display of remaining battery capacity



1. Indicator lamps 2. Check button

Indicator lamps			Remaining capacity
Lighted	Off	Blinking	
■	■	■	75% to 100%
■	■	□	50% to 75%
■	□	□	25% to 50%
■	□	□	0% to 25%
▣	□	□	Charge the battery.

### Attaching or removing the battery



- Button
- Battery

# Use

- Install the protective cover, handle and disc with the battery removed from the grinder!

## INSTALLATION OF THE ADDITIONAL (FRONT) HANDLE

- The angle grinder must not be used without the front handle installed.
- Screw the front auxiliary handle into the corresponding holes on the grinder body according to the type of activity performed.
- To cut, screw it into the hole on the right or left side of the grinder, depending on whether you are right-handed or left-handed.
- When using a surface grinding machine, screw the handle into the hole at the top of the grinder.

## PROTECTIVE COVER INSTALLATION

- Install a protective cover on the neck of the angle grinder, which must be oriented so that the cutting cover points towards the operator during cutting and protects the user from possible flying fragments of material or discs and sparks. Place the metal protrusion on the guard sleeve into the notch on the neck of the grinder so that the protrusion can be placed in the groove on the neck, and then turn the guard with the protrusion in the groove into position.
- Then lower the lever of the quick-release mechanism and secure the protective cover on the neck of the grinder by screwing in the nut with a suitable mounting tool. Screw in the nut so that the protective cover is well secured and also so that the lever of the quick-release mechanism can be opened without loosening the nut if the position of the protective cover needs to be changed. If the quick release lever cannot be opened, loosen the nut no more than necessary.

## DISC INSTALLATION / REPLACEMENT

1. Place a washer on the grinder spindle so that it fits into the notches of the spindle and rotates with it. Make sure it is seated correctly with your hand.
2. Place the disc on the washer.
  - If the blade has a cup-shaped bend, the blade must be seated on the spindle so that the blade bend is on the pad
3. Screw the outer clamping nut onto the grinder spindle.
4. To fasten a thicker (grinding) wheel with a maximum thickness of 6 mm, screw the outer clamping nut to the side with the raised ring towards the wheel. To fasten the thin (cutting) blade, screw the clamping nut towards the blade to the side without the protruding ring.

## INSTALLATION OF PERMITTED ACCESSORIES ON THE GRINDING SPINDLE

- If the angle grinder is to be used with an M14 threaded accessory (eg wire brush, sanding pad holder), before screwing this accessory onto the grinder spindle, first remove the lower washer from the spindle and unscrew the clamping nut and then screw the required accessory on the the spindle by hand.
- The accessory must be designed for use with an angle grinder, and its maximum permitted speed (marked on the accessory) must not be lower than the speed of the angle grinder during no-load operation (indicated on the grinder label). The fact that the accessories can be screwed onto the grinder spindle is not yet a prerequisite for safe work with the tool.

- Accessories with a larger diameter than specified in the technical data table must not be installed on the angle grinder spindle. Under no circumstances may the protective cover be removed in order to use accessories larger than the permitted diameter!

## **INSERTING THE BATTERY INTO THE ANGLE GRINDING MACHINE HANDLE**

- Insert the battery into the handle of the angle grinder so that it clicks.

## **USING ANGLE GRINDER**

### **CUTTING WITH CUTTING WHEELS**

1. When cutting, the grinder must be held perpendicular to the plane of the material to be cut throughout the cut and must not be tilted to the sides. The grinder is not intended for liquid-cooled cutting.
2. When cutting, the workpiece must be firmly secured with suitable clamping means, and when cutting longer workpieces, the workpiece must be supported on both sides near the cutting point so that the blade cannot be trapped inside the cut.
3. When circumferential grinding using grinding wheels (max. Thickness 6 mm) or cutting with a cutting wheel, prevent the wheel from bouncing on the workpiece.

### **FLAT GRINDING**

- For surface grinding, screw the additional handle into the hole on the "back" of the grinder.
- When grinding with lamellar discs, guide the disc with an inclination of approx. 15 ° to the ground plane.
- When sanding flat (using lamellar discs or sandpaper with attachment to the carrier disc), do not apply excessive pressure to the grinder, the effect of the tool's own weight is sufficient. Guide the grinder in a circular motion over the surface of the ground material.

### **BRUSHING WITH WIRE BRUSHES**

- When brushing with wire brushes, do not apply pressure to the brush, as this will reduce work efficiency, speed up brush wear and put too much strain on the grinder. When using potted wire brushes, guide them at an angle of 15 ° to the ground surface.

## **SAFETY INSTRUCTIONS FOR ANGLE BATTERY GRINDING MACHINE**

### **SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL WORK ACTIVITIES**

- Safety instructions common to grinding, surface grinding, wire brushing or abrasive cutting work
1. This electromechanical tool is intended for use as a grinder, surface grinder, wire brush grinder or cutting tool. All safety warnings, instructions, illustrations and specifications given for this electromechanical tool must be read. Failure to follow all instructions below may result in electric shock, fire and / or serious injury.
  2. It is not recommended to perform work activities such as polishing with this tool. Performing work for which this tool is not intended can create a risk and cause personal injury.
  3. Accessories that are not explicitly designed and recommended by the tool manufacturer must not be used. The mere fact that an accessory can be connected to your tool does not guarantee its safe operation.
  4. The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked

on the tool. Accessories that operate at speeds higher than their rated speed may break and fall apart.

5. The outer diameter and thickness of the accessories must be within the nominal range for the electromechanical tool. Accessories of the wrong size cannot be adequately protected or controlled.
6. The threaded attachment of the accessory must match the thread on the grinder spindle. The clamping hole of the accessory, which is mounted on the flanges, must be suitable for the defining diameter of the flange. Accessories that do not match the mounting dimensions of the power tool will be unbalanced, may vibrate excessively, and may cause loss of control.
7. 2. Damaged accessories must not be used. Before each use, check the accessories: for grinding wheels, chips and cracks, for backing pads, cracks, tears or excessive wear, for wire brushes, loose or cracked wires. If the accessory or tool has been dropped, check for damage or install an undamaged accessory. After checking and fitting the accessory, the operator and bystanders must stand so that they are out of the plane of the rotating accessory and the tool must be idle at maximum speed for one minute. During this trial period, damaged accessories will usually break or disintegrate.
8. Personal protective equipment must be used. Depending on the application, a face shield or safety goggles must be worn. A dust mask, hearing protection, gloves and a work apron capable of retaining small fragments of abrasive or workpiece must be used to a reasonable extent. Eye protection must be able to contain flying debris that is generated during various work activities. The dust mask or respirator must be able to filter out particles that are formed during the activity. Prolonged exposure to high-intensity noise can cause hearing loss.
9. Bystanders must remain at a safe distance from the work area. Everyone entering the work area must use personal protective equipment. Fragments of the workpiece or damaged accessories can fly off and cause injuries even outside the immediate work area.
10. When performing an operation where the machine tool may touch a hidden guide or its own supply, the power tool must only be held by insulated gripping surfaces. Contact of the machine tool with a "live" wire can cause the non-insulated metal parts of the power tool to become "live" and can lead to electric shock to the user.
11. 2. The flexible feed must be located out of reach of the rotating tool. If the operator loses control, the moving lead may be cut or reground, and the operator's hand or arm may be drawn into the rotating tool.
12. Electromechanical tools must never be set down until the tool has come to a complete stop. The rotating tool can catch on the surface and pull the tool out of the operator's control.
13. Electromechanical tools must never be started during transport on the operator's side. If the tool is accidentally touched, it may hook on the operator's clothing and pull on the body.
14. The air vents of the tool must be cleaned regularly. The motor fan draws dust into the housing, and excessive accumulation of metal dust can cause electrical hazards.
15. Electromechanical tools must not be used near flammable materials. These materials could ignite from sparks.
16. Accessories that require liquid cooling must not be used. Use of water or other coolants can cause electric shock or death.

## **ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL WORK ACTIVITIES**

### **REVERSE AND RELATED WARNINGS**

1. Kickback is a sudden reaction to a pinch or jam of a rotating disc, backing pad, brush, or other accessory. Clamping or jamming will cause the rotating tool to stop abruptly, which in



turn will cause the uncontrolled tool to move in the opposite direction to the direction of rotation of the tool at the point of jamming. For example, if a grinding wheel is pinched or jammed in a workpiece, the edge of the wheel that enters the clamping point may penetrate the surface of the material and cause the wheel to be pushed up or thrown. The blade can either jump towards or away from the operator, depending on the direction of movement of the blade at the jamming point. Grinding wheels can also break in these cases.

2. Kickback is the result of improper use of electromechanical tools and / or incorrect operating procedures or conditions and can be prevented by proper compliance with the safety precautions described below.
3. The tool must be held firmly and the correct position of the body and arms must be maintained so that it can withstand the forces of kickback. An auxiliary handle, if equipped, must always be used for maximum control over kickback or reaction torque when starting the machine. The operator is able to check the reaction torques and kickback forces if he observes the correct safety precautions.
4. The hand must never come close to the rotating tool. The tool can throw the operator's hand away.
5. It must not stand in an area where the tool can get in the event of a kickback. The kickback throws the tool in the direction opposite to the direction of the blade movement at the jamming point.
6. Special attention must be paid to machining corners, sharp edges, etc. It is necessary to prevent bouncing and jamming of the tool. Corners, sharp edges or bouncing tend to jam the rotating tool and cause loss of control or kickback.
7. The saw chain saw blade or toothed saw blade must not be attached to the tool. These discs often cause kickback and loss of control.

## **ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR GRINDING AND CUTTING WORK ACTIVITIES**

### **SAFETY WARNINGS SPECIFIC TO WORKING ACTIVITIES GRINDING AND ABRASIVE CUTTING:**

1. Use only the types of blades recommended for this electromechanical tool and the specific guard that is designed for the selected blade. Discs for which the electromechanical tool was not designed cannot be adequately covered and are dangerous.
2. The grinding surface of the discs, which are lowered in the middle, must be mounted below the plane of the edge of the protective cover. An incorrectly mounted disc that protrudes beyond the plane of the edge of the guard cannot be adequately protected.
3. The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety so that as little of the blade as possible is exposed in the direction of operation.
4. A protective cover helps protect the operator from blade debris, accidental contact with the blade, and sparks that can ignite clothing.
5. The discs must only be used for their intended use. For example: grinding with the side of the cutting disc is not permitted. Abrasive cutting discs are designed for circumferential cutting, lateral forces acting on these discs could shatter them.
6. Undamaged disc flanges that are the correct size and shape for the selected disc must always be used. Proper blade flanges support the blade, reducing the possibility of blade breakage. Flanges for cutting wheels may differ from flanges for grinding wheels.
7. Wear discs of originally larger dimensions intended for larger electromechanical tools must not be used. Discs designed for larger electromechanical tools are not suitable for higher speeds of smaller tools and may break.

## **ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR CUTTING ADDITIONAL SAFETY WARNINGS SPECIFIC TO ABRASIVE CUTTING OPERATIONS:**

1. The cutting disc must not be driven into the material or subjected to excessive pressure. No effort should be made to achieve excessive depth of cut. Overloading the blade increases the load and susceptibility to twisting or jamming of the blade in the cut and the possibility of kickback or cracking of the blade.
2. Do not stand in line with or behind the rotating disc. As soon as the blade moves away from the operator's body at the working point, a possible kickback may throw the rotating blade and electromechanical tools directly at the operator.
3. If the blade jams or cutting is interrupted for any reason, the electromechanical tool must be turned off and held still until the blade comes to a complete stop. The operator must never attempt to remove the cutting blade from the cut while the blade is in motion, as kickback may occur. It is necessary to check the situation and arrange a remedy to avoid jamming the blade.
4. Cutting in the workpiece must not be restarted. The blade is allowed to reach full speed and is carefully re-inserted into the cut. If the tool is restarted with the blade submerged in the cut, it may jam, be pushed up, or kickback.
5. Panels and other large pieces of workpieces must be supported to reduce the risk of jamming the disc and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight. The supports must be placed under the workpiece near the cutting line and near the edges of the workpiece on both sides of the blade.
6. Special care must be taken when making a "cavity cut" into existing walls or other blind spaces. A penetrating blade can cut through gas or water pipes, electrical lines or objects that can cause kickback.

## **ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR FLAT GRINDING WORK ACTIVITIES SAFETY WARNING SPECIFIC TO WORKING FLAT GRINDING WORK ACTIVITIES:**

1. Do not use oversized sandpaper for the grinding wheel. When choosing sanding paper, it is necessary to follow the manufacturer's recommendations. Large sanding paper that extends beyond the sanding plate poses a risk of tearing and can cause jams, wheel tears or kickback.

## **ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR WIRE BRUSH GRINDING WORK ACTIVITIES SAFETY WARNINGS SPECIFIC TO WIRE BRUSH GRINDING WORK ACTIVITIES:**

1. Even during normal operation, wire bristles are thrown from the brush. The wires must not be overloaded above the specific load of the brush. Wire bristles can easily penetrate light clothing and / or skin.
  2. If the use of a protective cover is recommended for grinding with a wire brush, ensure that there is no contact between the wire wheel or brush and the protective cover.
- The wire disc or brush may increase in diameter when working due to loads and centrifugal forces.

# General safety instructions for power tools

## CAUTION!

All safety instructions, operating instructions, pictures and regulations supplied with this tool must be read. Failure to follow all of the following instructions may result in electric shock, fire, and / or serious personal injury.

All instructions and instructions for use must be kept for future reference.

The term "power tool" in all of the following warnings refers to a mains-operated (flexible power supply) or a battery-powered power tool (without a movable power supply).

### 1. SAFETY OF THE WORK ENVIRONMENT

- a) **Workplaces must be kept clean and well lit.** Clutter and dark spaces are often the cause of accidents.
- b) **Power tools must not be used in potentially explosive atmospheres where flammable liquids, gases or dust are present.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **When using a power tool, keep out of the reach of children and others.** If the operator is disturbed, he may lose control of the activity being performed.

### 2. ELECTRICAL SAFETY

- a) **The plug of the power tool's flexible lead must match the power outlet. The forks must never be modified in any way. No socket adapters may be used with tools that have a protective earth connection.** Plugs that are not damaged by modifications and the corresponding sockets will reduce the risk of electric shock.
- b) **Operators must not touch grounded objects, such as pipes, central heating units, cookers and refrigerators.** The risk of electric shock is greater if your body is connected to the ground.
- c) **Power tools must not be exposed to rain, moisture or wetness.** If water enters the power tool, the risk of electric shock increases.
- d) **The flexible supply must not be used for other purposes. The power tool must not be carried or pulled by the power cord, nor must the plug be unplugged from the outlet. The inlet must be protected from heat, grease, sharp edges or moving parts.** Damaged or tangled leads increase the risk of electric shock.
- e) **If the power tool is used outdoors, an extension cord suitable for outdoor use must be used.** Using an extension cord for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If the power tool is used in humid areas, a RCD protected power supply must be used.** Using an RCD reduces the risk of electric shock. The term "RCD" may be replaced by "main circuit breaker (GFCI)" or "leakage circuit breaker (ELCB)".

### 3. PERSONAL SAFETY

- a) **When using a power tool, the operator must be careful, pay attention to what he is doing, and concentrate and think soberly. Power tools must not be used if the operator is tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** Momentary inattention while using a power tool can result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a respirator, non-slip safety shoes, hard headgear or hearing protection, used in accordance with the working conditions, reduces the risk of personal injury.
- c) **Unintentional starting of the machine must be avoided. Make sure that the switch is**

**in the off position before plugging in and / or connecting the battery pack, lifting or carrying the tool.** Carrying a tool with your finger on the switch or plugging in a tool fork with the switch on can cause accidents.

- d) **All adjusting tools or wrenches must be removed before turning on the tool.** An adjusting tool or wrench that remains attached to the rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **The operator must only work where he can reach safely. The operator must always maintain a stable posture and balance.** This will allow better control of the power tool in unforeseen situations.
- f) **Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. The operator must make sure that his hair and clothing are far enough away from moving parts.** Loose clothing, jewelry and long hair can be caught in moving parts.
- g) **Where means are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, care shall be taken to ensure that such equipment is connected and used correctly.** The use of these devices can reduce the hazards caused by dust.
- h) **The operator must not allow the routine, which is based on the frequent use of the tool, to become complacent and ignore the principles of tool safety.** Careless operation can cause serious injury in a fraction of a second.

#### **4. USE AND MAINTENANCE OF BATTERY TOOLS**

- a) **Power tools must not be overloaded. It is necessary to use the correct power tool that is intended for the work performed.** The right power tool will do the job it was designed to do better and safer.
- b) **Power tools that cannot be turned on and off with the switch must not be used.** Any power tool that cannot be operated with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Before making any adjustments, changing accessories or storing power tools, unplug the power tool and / or remove the battery pack from the power tool, if removable.** These precautions reduce the risk of accidental starting of the power tool.
- d) **Unused power tools must be stored out of the reach of children and persons unfamiliar with the power tool or these instructions must not be allowed to use the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of inexperienced users.
- e) **Power tools and accessories must be maintained. It is necessary to check the adjustment of moving parts and their mobility, focusing on cracks, broken parts and any other circumstances that may jeopardize the function of the power tool. If the tool is damaged, it must be repaired before further use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Cutting tools must be kept sharp and clean.** Properly maintained and sharpened cutting tools are less likely to catch on the material or become jammed and easier to control.
- g) **Power tools, accessories and tool bits etc. must be used in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Using power tools for activities other than those for which they were designed can lead to dangerous situations.
- h) **Handles and grip surfaces must be kept dry, clean and free of grease.** Slippery handles and grip surfaces do not allow the tool to be held and inspected safely in unexpected situations.

#### **5. USE AND MAINTENANCE OF BATTERY TOOLS**

- a) **Charge the tool only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that may be suitable for one type of battery pack may present a fire hazard when used with another battery pack.
- b) **Only use the tool with a battery pack that is specifically designed for the tool.** Use of

any other battery pack may present a risk of injury or fire.

- c) **When the battery pack is not in use, protect it from contact with other metal objects such as paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that may cause one battery contact to connect with another.** Short-circuiting the battery terminals may cause burns or fire.
- d) **If used incorrectly, liquids may leak from the battery; avoid contact with them. In case of accidental contact with these liquids, rinse the affected area with water. In addition, seek medical attention if fluid gets in your eyes.** Liquids escaping from the battery can cause inflammation or burns.
- e) **A battery pack or tool that is damaged or rebuilt must not be used.** Damaged or modified batteries can behave unpredictably, which can result in fire, explosion, or risk of injury.
- f) **Battery packs or tools must not be exposed to fire or excessive heat.** Exposure to fire or temperature above 130 ° C may cause an explosion.
- g) **All charging instructions must be followed and the battery pack or tool must not be charged outside the temperature range specified in the operating instructions.** Improper charging or charging at temperatures outside this range may damage the battery and increase the risk of fire.

## 6. SERVICE

- a) **Have your cordless tool repaired by a qualified person using identical spare parts.** This will ensure the same level of tool safety as before repair.
- b) **Damaged battery packs must never be repaired.** Repairs to battery packs should only be performed by the manufacturer or an authorized service center.

## Charger safety instructions



- Protect the charger from rain and moisture. The charger may only be used indoors.
- The charger is intended for charging only the battery supplied with this cordless tool and no other batteries. Charging batteries other than those for which the charger is intended may result in fire or explosion.
- Keep the charger clean.
- Before each use, check that the charger is in good condition, including the power cord.
- Do not operate the charger on highly flammable objects and substrates (eg paper) or in an environment with an explosive and / or flammable atmosphere.
- Always provide adequate ventilation when charging, as vapors or electrolyte may leak from the battery if the battery is damaged due to mishandling / damage.
- Do not operate the charger on highly flammable objects and substrates (eg paper) or in an environment with an explosive and / or flammable atmosphere.
- Always provide adequate ventilation when charging, as vapors or electrolyte may leak from the battery if the battery is damaged due to mishandling / damage.
- When charging is complete, disconnect the charger from the wall outlet. do not leave it connected to the power supply for longer than necessary.
- Avoid using the charger by persons (including children) whose physical, sensory or mental disability or lack of experience and knowledge prevents them from using the appliance safely without supervision or instruction. Children must not play with the appliance. In general, the use of the appliance by very young children (age 0-3 years inclusive) and use

by younger children without supervision (age over 3 years under 8 years) are not taken into account. It is recognized that people with severe disabilities may have needs outside the level specified in this standard (EN 60335).

## **Battery safety instructions**

- Store and charge the battery in a dry environment and make sure that no water enters it.
- Never expose the battery to direct sunlight or temperatures above 50 ° C.
- Charge the battery only for the time required for charging, see. indicator light on the charger.
- Keep the battery connectors clean and free from clogging, deformation and short circuits.
- Protect the battery from shocks, moisture and never open or mechanically damage the battery.
- Never incinerate, dispose of in water or the environment, but dispose of it in an environmentally friendly manner.
- Avoid skin contact if the battery is damaged and electrolyte leaks due to improper handling of the battery. If skin gets on, wash thoroughly with water. Liquids leaking from the battery can cause inflammation, burns, or burns. In case of contact with eyes, rinse thoroughly with clean water and consult a doctor immediately, in case of ingestion consult a doctor immediately about the procedure.

## **Storage**

- Store cordless tools in a dry place out of the reach of children. For safety reasons, remove the battery before storing the cordless tool. When the battery is inserted in the cordless tool, it discharges faster. Protect the battery and tools from frost, high temperatures, humidity and water.

# Meaning of symbols on labels



	Read the instructions before use.
	Use certified eye and ear protection with a sufficient level of protection.
	Use certified respiratory protection with adequate level of protection.
	Meets relevant EU requirements.
	Second class protection equipment. Double insulation.
	The charger is intended for indoor use only. Must be protected from rain and moisture.
	DC current/ voltage.
	The socket is designed for charging the battery with direct current.
	Fuse with indication of current value in A.
	Caution, warning, follow instructions.
	Battery recovery, see below.
	Electrical waste, see below.
	Do not expose the battery to direct sunlight or temperatures above 50 °C.
	Do not dispose of the battery in water or the environment.
	Do not incinerate the battery.

<b>SN</b>	Serial number including year, month of manufacture
-----------	---

## Waste disposal

### PACKAGING

- Dispose of the packaging in the appropriate waste container.

### CORDLESS POWER TOOLS



According to the European Directive (EU) 2012/19, electrical and electronic equipment may not be disposed of as mixed waste, but it is necessary to return them for ecological disposal to the return of electrical equipment at designated collection points. Before returning the cordless tool, remove the battery, which must be disposed of in an environmentally friendly manner separately. You will receive information about collection points at the municipal office.

### BATTERY



The battery contains cartridges that are dangerous for the environment, so return it to the batteries for ecological recycling / disposal. According to the European Directive on Accumulators and Batteries 2006/66 EC, unusable batteries must not be disposed of with mixed waste or the environment. You will receive information about collection points at the municipal office.

## Warranty period and conditions (rights from defective performance)

- If the buyer so requests, the seller is obliged to provide the buyer with warranty conditions (rights from defective performance) in writing in accordance with the law.

### WARRANTY AND POST-WARRANTY SERVICE

To exercise the right to warranty repair of the goods, contact the dealer from whom you purchased the goods.

## EU Declaration of Conformity

Manufacturer Levior s.r.o. • Tovačovská 3488, CZ-750 02 Přerov declares that the subsequently marked devices, based on their concept and construction, as well as the designs listed on the market, meet the requirements of the European Union listed below. This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

### Subjects of declaration-product identification:

#### Cordless angle grinder:

28030 Cordless angle grinder

comply with the following harmonized standards, including their amending annexes, if any, by which conformity with the following harmonization provisions is declared:



**2006/42 ES:**

EN 62841-1:2015, EN 62841-2-1:2018, EN 62841-1:2015, EN 62841-2-2:2014 cordless drills; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-2:2014 cordless impact driver; EN 60745-1:2009, EN 60745-2-6:2010 cordless hammer; EN 60745-1:2009, EN 60745-2-3:2011 cordless angle grinder; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-4:2014 cordless multi-function tool; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-5:2014 cordless circular saw; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-4:2014, cordless sander; EN 60745-1:2009/A11:2010, EN 60745-2-16:2010 cordless stapler; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-11:2016 cordless reciprocating saw; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-11:2016 cordless jig saw; EN 60598-2-5:2015 used in conjunction with EN 60598-1:2015, clause 9.2 cordless led light; EN 62841-2015, EN 62841-2-2:2014 cordless screwdriver.

**(EU) 2014/35:**

EN 60335-1:2012, EN 60335-2-29:2004; EN 62233:2008 chargers

**(EU) 2014/30:**

EN 55014-1:2006 until 28.4.2020/ thereafter EN 55014-1:2017; EN 55014-2:1997 until 25.3.2018/ thereafter pursuant to EN 55014-2:2015; for chargers furthermore: EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013;

**(EU) 2011/65:** EN 50581:2012

EN 62133:2013 until 14.3.2020/ thereafter EN 62133:2017, UN 38.3 battery

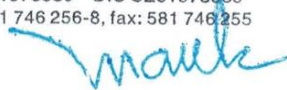
The completion of technical documentation 2006/42 EC and 2000/14 EC was performed by Ondřej Marek with his registered office at the manufacturer's address.

The technical documentation (2006/42 EC, 2000/14 EC) is available at the manufacturer's address.

**Place and date of issue of the EU declaration of conformity:** Přerov, 30.1.2022

Person authorized to draw up the EU declaration of conformity on behalf of the manufacturer (signature, name, function):

  
Tovačovská 3488/28, 750 02 Přerov  
IČO 61973939 DIČ CZ61973939  
tel.: 581 746 256-8, fax: 581 746 255



Ondřej Marek

Managing director Leviator s.r.o.

# Návod k použití

Číslo položky: 28030



Před použitím si pečlivě přečtěte tento manuál.

Tento manuál byl přeložen z originálu.



## Technické údaje

Název	Aku úhlová bruska
Max. průměr kotouče	125mm
Otáčky bez zatížení	8500min <sup>-1</sup>
Max. napětí akumulátoru	20V
Velikost závitu vřetena	M14
Max. tloušťka řezaného materiálu	15mm
Hmotnost bez baterie	1,6kg
Krytí	IPX0
Hladina akustického tlaku; nejistota K	LpA= 87,1dB(A), K= 3dB(A)
Hladina akustického výkonu; nejistota K	LwA= 98,1dB(A), K= 3dB(A)
Vibrace při broušení povrchu	a <sub>h,AG</sub> = 8,363m/s <sup>2</sup> ; K= 1,5m/s <sup>2</sup>

## Součásti a ovládací prvky



- 1) Tlačítko blokace otáčení vřetena pro výměnu nástroje
- 2) Rukojeť
- 3) Tlačítko pro odjištění akumulátoru
- 4) Tlačítko kontroly úrovně nabití akumulátoru LED kontrolkami
- 5) Provozní spínač
- 6) Tlačítko pro odjištění provozního spínače
- 7) Větrací otvory motoru
- 8) Přední rukojeť
- 9) Ochranný kryt
- 10) Podložka s upínací maticí kotouče
- 11) Páčka rychloupínacího mechanismu ochranného krytu

# Nabíjení akumulátoru

PŘIBLIŽNÉ DOBY NABÍJENÍ AKUMULÁTORŮ NABÍJEČKAMI	
<b>4000 mAh</b>	
4 A rychlonabíječka (28086)	55 min.
2,4 A rychlonabíječka (28085)	90 min.
<b>2000 mAh</b>	
4 A rychlonabíječka (28086)	30 min.
2,4 A rychlonabíječka (28085)	40 min.

## UPOZORNĚNÍ

Před přípravou aku náradí k použití a jeho použitím si přečtěte celý návod k použití a ponechte jej přiložený u výrobku, aby se s ním obsluha mohla seznámit.

Pokud výrobek komukoli půjčujete nebo jej prodáváte, přiložte k němu i tento návod k použití. Zamezte poškození tohoto návodu. Výrobce nenes odpovědnost za škody či zranění vzniklá používáním přístroje, které je v rozporu s tímto návodem. Před použitím přístroje se seznamte se všemi jeho ovládacími prvky a součástmi a také se způsobem vypnutí přístroje, abyste jej mohli ihned vypnout v případě nebezpečné situace. Před použitím zkontrolujte pevné upevnění všech součástí a zkontrolujte, zda nějaká část přístroje jako např. bezpečnostní ochranné prvky nejsou poškozeny, či špatně nainstalovány nebo zda nechybí na svém místě. Toto platí i pro nabíječku i její přívodní kabel. Jsou-li aku náradí, akumulátor či nabíječka poškozeny, nebo nejsou-li kompletní, nepoužívejte je a zajistěte jejich opravu či náhradu za originální díly.

Pro ověření úrovně nabití akumulátoru stiskněte tlačítko na akumulátoru a podle počtu svítících diod a předpokládané době provozu aku náradí akumulátor v případě potřeby dobijte. Je-li akumulátor plně nabitý, svítí všechny LED diody. Akumulátor lze nabít z jakékoli úrovně nabití, aniž by se tím snižovala jeho kapacita.

- 1. Akumulátor nejprve zasuňte do drážek dodávané nabíječky.**
- 2. Před připojením nabíječky ke zdroji el. proudu zkontrolujte, zda napětí v zásuvce odpovídá rozmezí 220-240~50 Hz a zda nabíječka nemá poškozený přívodní kabel (např. izolaci) či kryt nebo jinou část.**

Je-li nabíječka poškozena, zajistěte její náhradu za bezvadnou originální od výrobce. K nabíjení akumulátoru musí být použita pouze originální nabíječka od výrobce, jinak použití jiné nabíječky může způsobit požár či výbuch v důsledku nevhodných nabíjecích parametrů. Napájecí kabel nabíječky chraňte před poškozením.

- 3. Nabíječku připojte ke zdroji el. proudu.**

Pro nabíječky 28085/28086

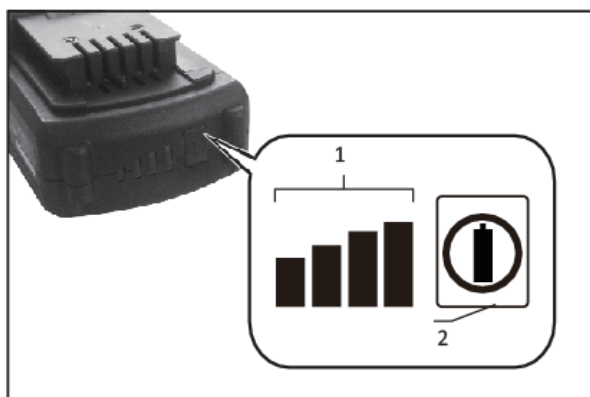
- proces nabíjení je indikován zelenou blikající LED vedle červené LED.
- plné nabití je indikováno pouze rozsvícením zelené LED.
- neobvyklý / špatný proces nabíjení je indikován zelenou a červenou blikající LED.
- Úroveň nabití baterie lze sledovat podle počtu rozsvícených LED diod na baterii, které se rozsvítí při nabíjení.

Právo na změnu výše uvedené signalizace procesu nabíjení a nabití vyhrazeno.

4. Po nabití nejprve odpojte nabíječku od zdroje el. proudu a poté z drážek nabíječky vysuňte akumulátor po stisknutí a přidržení tlačítka na akumulátoru.

## Popis funkcí baterie

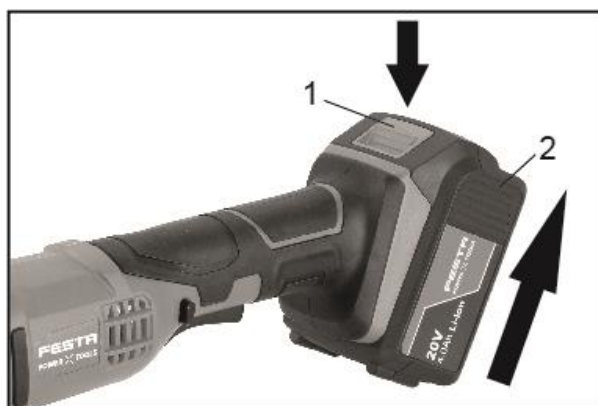
Zobrazení zbývající kapacity baterie



1. Kontrolky 2. Kontrolní tlačítko

Kontrolky			Zbývající kapacita
Svíti	Nesvíti	Bliká	
■	■	■	75% až 100%
■	■	□	50% až 75%
■	□	□	25% až 50%
■	□	□	0% až 25%
▣	□	□	Nabíjte baterii

## Upevnění nebo vyjmutí baterie



1. Tlačítko
2. Baterie

## Použití

- Instalaci ochranného krytu, rukojeti a kotouče provádějte při odejmutém akumulátoru z brusky!

### INSTALACE PŘÍDAVNÉ (PŘEDNÍ) RUKOJETI

- Úhlová bruska nesmí být používána bez nainstalované přední rukojeti.
- Do příslušných otvorů na těle brusky našroubujte přední přídatnou rukojeť dle druhu prováděné činnosti.
- Pro řezání ji našroubujte do otvoru na pravé nebo levé straně brusky dle toho, zda jste pravák nebo levák.
- Do otvoru v horní části brusky rukojeť našroubujte v případě použití brusky pro rovinné

broušení.

## **INSTALACE OCHRANNÉHO KRYTU**

- Na krk úhlové brusky nainstalujte ochranný kryt, který musí být orientován tak, aby při řezání ochranný kryt směřoval směrem k obsluze a chránil uživatele před případně odletujícími úlomky materiálu, případně kotouče a jiskrami. Umístěte kovový výstupek na objímce ochranného krytu do zářezu na krku brusky, aby bylo možné výstupek umístit do drážky na krku a poté ochranný kryt s výstupkem v drážce natočte do polohy.
- Poté sklopte páčku rychloupínacího mechanismu a ochranný kryt na krku brusky zajistěte šroubováním matice vhodným montážním náradím. Matici zašroubujte tak, aby byl ochranný kryt dobře zajištěn a také aby bylo možné páčku rychloupínacího mechanismu odklopit bez povolení matice v případě potřeby změny polohy ochranného krytu. Pokud páčka rychloupínacího mechanismu odklopit nejde, matici povolte ne více, než je nutné.

## **MONTÁŽ / VÝMĚNA KOTOUČE**

1. Na vřeteno brusky nasadte podložku a to tak, aby dosedla do zářezů vřetena a otáčela se s ním. Rukou se přesvědčte o jejím správném usazení.
2. Na podložku nasadte kotouč.
  - Má-li kotouč miskovité prohnutí, kotouč musí být na vřetenu usazen tak, aby prohnutí kotouče bylo na podložce.
3. Na vřeteno brusky našroubujte vnější upínací matici.
4. Pro upevnění silnějšího (brusného) kotouče s max. tloušťkou 6 mm vnější upínací matici našroubujte stranou s vystouplým kroužkem směrem ke kotouči. Pro upevnění tenkého (řezacího) kotouče našroubujte upínací matici směrem ke kotouči stranou bez vystouplého kroužku.

## **INSTALACE DOVOLENÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VŘETENO BRUSKY**

- Pokud bude úhlová bruska používána s příslušenstvím se závitem M14 (např. drátěný kartáč, nosič brusných výseků) před našroubováním tohoto příslušenství na vřeteno brusky z vřetena nejprve odstraňte dolní podložku a vyšroubujte upínací matici a poté na vřeteno rukou našroubujte požadované příslušenství.
- Příslušenství musí být určeno pro používání s úhlovou bruskou, přičemž jeho maximální dovolené otáčky (vyznačeno na příslušenství) nesmí být nižší, než jsou otáčky úhlové brusky při chodu bez zatížení (uvedeno na štítku brusky). Skutečnost, že lze příslušenství našroubovat na vřeteno brusky ještě není předpokladem pro bezpečnou práci s náradím.
- Na vřeteno úhlové brusky nesmí instalováno příslušenství s větším průměrem, než je uvedeno v tabulce s technickými údaji. V žádném případě nesmí být za účelem používání příslušenství o větším, než dovoleném průměru demontován ochranný kryt!

## **VLOŽENÍ AKUMULÁTORU DO RUKOJETI ÚHLOVÉ AKU BRUSKY**

- Akumulátor zasuňte do rukojeti úhlové aku brusky, aby došlo k jeho zacvaknutí.

## **POUŽÍVÁNÍ ÚHLOVÉ AKUBRUSKY**

### **ŘEZÁNÍ ŘEZNÝMI KOTOUČI**

1. Při řezání musí být bruska držena kolmo k rovině řezaného materiálu po celou dobu řezu a nesmí vykláněna do stran. Bruska není určena k řezání za chlazení kapalinou.
2. Při řezání musí být obrobek pevně zajištěn vhodnými upínacími prostředky a při řezání delších obrobků musí být obrobek podložen na obou stranách poblíž místa řezu, aby

nemohlo dojít k sevření kotouče uvnitř řezu.

3. Při obvodovém broušení s použitím brusných kotoučů (max. tloušťka 6 mm) nebo řezání řezným kotoučem zamezte poskakování kotouče po obrobku.

## **ROVINNÉ BROUŠENÍ**

- Pro rovinné broušení přídatnou rukojeť našroubujte do otvoru na „hřbetu“ brusky.
- Při broušení s použitím lamelových kotoučů vedte kotouč se sklonem cca 15° vůči broušené rovině.
- Při rovinném broušení (s použitím lamelových kotoučů nebo brusného papíru s uchycením na nosném kotouči) na brusku nevyvíjejte nadměrný nátlak, působení vlastní hmotnosti náradí je dostatečné. Brusku vedte krouživými pohyby po povrchu broušeného materiálu.

## **KARTÁČOVÁNÍ DRÁTĚNÝMI KARTÁČI**

- Při kartáčování s použitím drátěných kartáčů na kartáč nevyvíjejte nátlak, zhoršuje to efektivitu práce, urychluje opotřebení kartáče a příliš zatěžuje brusku. Při používání hrcovitých drátěných kartáčů je vedte se sklonem 15° vůči broušenému povrchu.

## **BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ÚHLOVOU AKU BRUSKU**

### **BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO VŠECHNY PRACOVNÍ ČINNOSTI**

- Bezpečnostní upozornění společná pro pracovní činnosti broušení, rovinné broušení, broušení drátěným kartáčem nebo abrazivní řezání
1. Toto elektromechanické náradí je určeno pro použití jako bruska, rovinná bruska, bruska s drátěným kartáčem nebo řezací náradí. Je třeba číst všechna bezpečnostní varování, instrukce, ilustrace a specifikace dané pro toto elektromechanické náradí. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění.
  2. Nedoporučuje se provádět tímto náradím pracovní činnosti jako leštění. Provádění pracovních činností, pro které není toto náradí určeno, může vytvořit riziko a způsobit zranění osoby.
  3. Nesmí se používat příslušenství, které není výslovně navrženo a doporučeno výrobcem náradí. Pouhá skutečnost, že příslušenství lze připojit k vašemu náradí, nezaručuje jeho bezpečný provoz.
  4. Jmenovité otáčky příslušenství musí být alespoň rovny maximálním otáčkám vyznačeným na náradí. Příslušenství, které pracuje při vyšších otáčkách, než jsou jeho jmenovité otáčky, se může rozlomit a rozpadnout.
  5. Vnější průměr a tloušťka příslušenství musí být v mezích jmenovitého rozsahu pro dané elektromechanické náradí. Příslušenství nesprávné velikosti nemůže být dostatečně chráněno ani ovládáno.
  6. Závitový upevňovací prvek příslušenství musí odpovídat závitů na vřetenu brusky. Upínací otvor příslušenství, které se montuje na příruby, musí být vhodný pro vymežující průměr příruby. Příslušenství, které neodpovídají montážním rozměrům elektromechanického náradí, bude nevyvážené, může nadměrně vibrovat a může způsobit ztrátu kontroly.
  7. Nesmí se používat poškozené příslušenství. Před každým použitím se zkontroluje příslušenství: u broušících kotoučů odštipnutí a praskliny, u opěrných podložek trhliny, roztržení nebo nadměrné opotřebení, u drátěných kartáčů uvolněné nebo prasklé dráty. Pokud příslušenství nebo náradí upadlo, zkontroluje se poškození nebo se namontuje nepoškozené příslušenství. Po zkontrolování a namontování příslušenství se obsluha i okolostojící musí postavit tak, aby se nacházeli mimo roviny rotujícího příslušenství, a



nářadí se nechá běžet při nejvyšších otáčkách naprázdno po dobu jedné minuty. Během této zkušební doby se poškozené příslušenství obvykle rozlomí nebo rozpadne.

8. Musí se používat osobní ochranné pracovní prostředky. V závislosti na použití je třeba použít obličejový štít nebo bezpečnostní ochranné brýle. V přiměřeném rozsahu je nutno použít masku proti prachu, chrániče sluchu, rukavice a pracovní zástěru, která je schopna zadržet malé úlomky brusiva nebo obrobku. Ochrana očí musí být schopna zadržet odlétající úlomky, které vznikají při různých pracovních činnostech. Prachová maska nebo respirátor musí být schopny odfiltrovat částičky, které vznikají při dané činnosti. Dlouhotrvající vystavení hluku o vysoké intenzitě může způsobit ztrátu sluchu.
9. Okolostojící musí zůstat v bezpečné vzdálenosti od pracovního prostoru. Každý, kdo vstupuje do pracovního prostoru, musí používat osobní ochranné pracovní prostředky. Úlomky obrobku nebo poškozeného příslušenství mohou odlétnout a způsobit zranění i mimo bezprostřední pracovní prostor.
10. Při provádění činnosti, kde se obráběcí nástroj může dotknout skrytého vedení nebo svého vlastního přívodu, se elektromechanické nářadí musí držet pouze za izolované úchopové povrchy. Dotyk obráběcího nástroje s „živým“ vodičem může způsobit, že se neizolované kovové části elektromechanického nářadí stanou „živými“ a mohou vést k úrazu uživatele elektrickým proudem.
11. Pohyblivý přívod se musí umístit mimo dosah rotujícího nástroje. Ztratí-li obsluha kontrolu, může dojít k přefíznutí nebo přebroušení pohyblivého přívodu, a ruka nebo paže obsluhy může být vtažena do rotujícího nástroje.
12. Elektromechanické nářadí se nesmí nikdy odložit, dokud se nástroj úplně nezastaví. Rotující nástroj se může zachytit o povrch a vytrhnout nářadí z kontroly obsluhy.
13. Elektromechanické nářadí se nikdy nesmí spouštět během přenášení na straně obsluhy. Rotující nástroj se při náhodném dotyku může zaháknout za oděv obsluhy a přitáhnout se k tělu.
14. Větrací otvory nářadí se musí pravidelně čistit. Ventilátor motoru vtahuje prach dovnitř skříně, a nadměrné nahromadění kovového prachu může způsobit elektrické nebezpečí.
15. S elektromechanickým nářadím se nesmí pracovat v blízkosti hořlavých materiálů. Mohlo by dojít ke vznícení těchto materiálů od jisker.
16. Nesmí se používat příslušenství, které vyžaduje chlazení kapalinou. Použití vody, nebo jiných chladicích kapalin může způsobit úraz nebo usmrcení elektrickým proudem.

## **DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO VŠECHNY PRACOVNÍ ČINNOSTI**

### **ZPĚTNÝ VRH A SOUVISEJÍCÍ VAROVÁNÍ**

- Zpětný vrh je náhlá reakce na sevření nebo zaseknutí rotujícího kotouče, opěrné podložky, kartáče nebo jiného příslušenství. Sevření nebo zaseknutí způsobí prudké zastavení rotujícího nástroje, které následovně způsobí, že se nekontrolované nářadí pohybuje ve směru opačném ke směru otáčení nástroje v bodě uváznutí. Například: dojde-li k sevření nebo zaseknutí brousicího kotouče v obrobku, hrana kotouče, která vstupuje do bodu sevření, může vniknout do povrchu materiálu a způsobí, že kotouč je vytlačen nahoru nebo odhozen. Kotouč může buď vyskočit směrem k obsluze, nebo od ní, v závislosti na směru pohybu kotouče v bodě zaseknutí. Brousicí kotouče mohou v těchto případech také prasknout.
- Zpětný vrh je výsledkem nesprávného používání elektromechanického nářadí a/nebo nesprávných pracovních postupů či podmínek a lze mu zabránit řádným dodržením níže popsaných bezpečnostních opatření.
- Nářadí je třeba držet pevně a je nutno udržovat správnou polohu těla a paže tak, aby bylo možno odolat silám zpětného vrhu. Vždy se musí použít pomocná rukojeť, je-li jí nářadí

vybaveno, kvůli maximální kontrole nad zpětným vrhem nebo reakčním krouticím momentem při uvedení stroje do chodu. Obsluha je schopna kontrolovat reakční krouticí momenty a síly zpětného vrhu, dodržuje-li správná bezpečnostní opatření.

- Ruka se nikdy nesmí přibližovat k rotujícímu nástroji. Nástroj může zpětným vrhem odmrštit ruku obsluhy.
- Nesmí se stát v prostoru, kam se může nářadí dostat, dojde-li ke zpětnému vrhu. Zpětný vrh vrhne nářadí ve směru opačném ke směru pohybu kotouče v bodě zaseknutí.
- Je třeba věnovat zvláštní pozornost opracování rohů, ostrých hran apod. Je nutno předcházet poskakování a zaseknutí nástroje. Rohy, ostré hrany nebo poskakování mají tendenci zaseknout rotující nástroj a způsobit ztrátu kontroly nebo zpětný vrh.
- K nářadí se nesmí připojit pilový řetězový řezbářský kotouč nebo pilový kotouč se zuby. Tyto kotouče způsobují často zpětný vrh a ztrátu kontroly.

## **DOPLŇKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI BROUŠENÍ A ŘEZÁNÍ**

### **BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ SPECIFICKÁ PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI BROUŠENÍ A ABRAZIVNÍ ŘEZÁNÍ:**

1. Používají se pouze typy kotoučů, které jsou doporučeny pro toto elektromechanické nářadí, a specifický ochranný kryt, který je konstruován pro vybraný kotouč. Kotouče, pro které nebylo elektromechanické nářadí konstruováno, nemohou být odpovídajícím způsobem zakryty a jsou nebezpečné.
2. Broušící povrch kotoučů, které jsou ve středu snižené, se musí namontovat pod rovinu okraje ochranného krytu. Nesprávně namontovaný kotouč, který vyčnívá přes rovinu okraje ochranného krytu, nemůže být dostatečně chráněn.
3. Ochranný kryt musí být bezpečně připevněn k elektromechanickému nářadí a umístěn pro maximální bezpečnost tak, aby byla ve směru k obsluze odkryta co nejmenší část kotouče.
4. Ochranný kryt pomáhá chránit obsluhu před úlomky kotouče, náhodným dotykem s kotoučem a jiskrami, které mohou zapálit oblečení.
5. Kotouče se musí používat pouze pro doporučená použití. Například: není dovoleno broušení boční stranou řezacího kotouče. Abrazivní řezací kotouče jsou určeny pro obvodové řezání, stranové síly působící na tyto kotouče by je mohly roztržít.
6. Vždy se musí používat nepoškozené příruby kotouče, které mají pro zvolený kotouč správnou velikost a tvar. Správné příruby kotouče podepírají kotouč, a tím snižují možnost prasknutí kotouče. Příruby pro řezací kotouče se mohou lišit od přírub pro broušící kotouče.
7. Nesmí se používat opotřebené kotouče původně větších rozměrů, které jsou určeny pro větší elektromechanické nářadí. Kotouče určené pro větší elektromechanické nářadí nejsou vhodné pro větší otáčky menšího nářadí a mohou prasknout.

### **DOPLŇKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ŘEZÁNÍ DOPLŇKOVÁ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ SPECIFICKÁ PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI ABRAZIVNÍHO ŘEZÁNÍ:**

1. Řezací kotouč se nesmí zarážet do materiálu ani se na něj nesmí působit nadměrným tlakem. Nesmí se vyvíjet snaha dosáhnout nadměrné hloubky řezu. Přetížení kotouče zvyšuje zatížení a náchylnost ke zkroucení nebo zaseknutí kotouče v řezu a možnost zpětného vrhu nebo prasknutí kotouče.
2. V přímce s rotujícím kotoučem nebo za ním se nestojí. V okamžiku, když se kotouč v pracovním bodě pohybuje od těla obsluhy, možný zpětný vrh může vrhnout protáčející se

kotouč a elektromechanické nářadí přímo na obsluhu.

3. Pokud se kotouč zasekne nebo se řezání z nějakého důvodu přeruší, elektromechanické nářadí se musí vypnout a držet nehybně, dokud se kotouč úplně nezastaví. Obsluha se nikdy nesmí pokoušet o vyjmutí řezacího kotouče z řezu, je-li kotouč v pohybu, protože může dojít ke zpětnému vrhu. Je nutno prověřit situaci a sjednat nápravu, aby se vyloučilo zaseknutí kotouče.
4. Řezání v obrobku se nesmí znovu začít. Kotouč se nechá dosáhnout plných otáček a opatrně se znovu vnoří do řezu. Pokud se nářadí znovu spustí s kotoučem zanořeným v řezu, může dojít k jeho zaseknutí, vytlačení nahoru, nebo ke zpětnému vrhu.
5. Panely a jiné velké kusy obrobků je nutno podepřít, aby se zmenšilo nebezpečí zaseknutí kotouče a zpětného vrhu. Velké obrobky mají tendenci prohýbat se vlastní vahou. Podpěry se musí umístit pod obrobek poblíž přímký řezu a v blízkosti hran obrobku na obou stranách kotouče.
6. Je třeba věnovat zvláštní pozornost při provádění „řezu do dutiny“ do stávajících zdí nebo jiných slepých prostor. Pronikající kotouč může proříznout plynové nebo vodovodní potrubí, elektrické vedení nebo předměty, které mohou způsobit zpětný vrh.

### **DOPLŇKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI ROVINNÉHO BROUŠENÍ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ SPECIFICKÁ PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI ROVINNÉHO BROUŠENÍ:**

1. Pro broušící talíř se nepoužívá nadměrně velký brusný papír. Při výběru broušícího papíru je potřeba se řídit doporučením výrobce. Velký brusný papír, který přesahuje přes broušící desku, představuje riziko roztržení a může způsobit zaseknutí, roztržení kotouče nebo zpětný vrh.

### **DOPLŇKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI BROUŠENÍ S DRÁTĚNÝM KARTÁČEM BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ SPECIFICKÁ PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI BROUŠENÍ S DRÁTĚNÝM KARTÁČEM:**

1. I při běžné činnosti dochází k odhazování drátěných štětín z kartáče. Dráty se nesmí přetěžovat nad měrným zatížením kartáče. Drátěné štětiny mohou snadno proniknout lehkým oděvem a/ nebo kůží.
2. Je-li pro broušení drátěným kartáčem doporučeno použití ochranného krytu, zajistí se, aby nedošlo k žádnému dotyku mezi drátěným kotoučem nebo kartáčem a ochranným krytem.
- Drátěný kotouč nebo kartáč může při práci vlivem zatížení a odstředivých sil zvětšovat svůj průměr.

## **Obecné bezpečnostní pokyny pro elektrické nářadí**

### **VÝSTRAHA!**

**Je nutno přečíst všechny bezpečnostní pokyny, návod k používání, obrázky a předpisy dodané s tímto nářadím.** Nedodržení veškerých následujících pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru a/nebo k vážnému zranění osob.

**Veškeré pokyny a návod k používání se musí uschovat, aby bylo možné do nich později nahlédnout.**

Výrazem „elektrické nářadí“ ve všech dále uvedených výstražných pokynech je myšleno elektrické nářadí napájené (pohyblivým přívodem) ze sítě, nebo elektrické nářadí napájené z baterií (bez pohyblivého přívodu).

## **1. BEZPEČNOST PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ**

- a) **Pracoviště je nutné udržovat v čistotě a dobře osvětlené.** Nepořádek a tmavé prostory bývají příčinou nehod.
- b) **Elektrické nářadí se nesmí používat v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.** V elektrickém nářadí vznikají jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- c) **Při používání elektrického nářadí je nutno zamezit přístupu dětí a dalších osob.** Bude-li obsluha vyrušována, může ztratit kontrolu nad prováděnou činností.

## **2. ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST**

- a) **Vidlice pohyblivého přívodu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce. Vidlice se nesmí nikdy jakýmkoliv způsobem upravovat. S nářadím, které má ochranné spojení se zemí, se nesmí používat žádné zásuvkové adaptéry.** Vidlice, které nejsou znehodnoceny úpravami a odpovídající zásuvky omezí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- b) **Obsluha se nesmí tělem dotýkat uzemněných předmětů, jako např. potrubí, tělesa ústředního topení, sporáky a chladničky.** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, je-li vaše tělo spojeno se zemí.
- c) **Elektrické nářadí se nesmí vystavovat dešti, vlhku nebo mokru.** Vnikne-li do elektrického nářadí voda, zvyšuje se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- d) **Pohyblivý přívod se nesmí používat k jiným účelům. Elektrické nářadí se nesmí nosit nebo tahat za přívod, ani se nesmí tahem za přívod odpojovat vidlice ze zásuvky. Přívod je nutné chránit před horkem, mastnotou, ostrými hranami nebo pohyblivými částmi.** Poškozené nebo zamotané přívody zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- e) **Je-li elektrické nářadí používáno venku, musí se použít prodlužovací přívod vhodný pro venkovní použití.** Používání prodlužovacího přívodu pro venkovní použití omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- f) **Používá-li se elektrické nářadí ve vlhkých prostorech, je nutné používat napájení chráněné proudovým chráničem (RCD).** Používání RCD omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pojem „proudový chránič (RCD)“ může být nahrazen pojmem „hlavní jistič obvodu (GFCI)“ nebo „jistič unikajícího proudu (ELCB)“.

## **3. BEZPEČNOST OSOB**

- a) **Při používání elektrického nářadí musí být obsluha pozorná, musí se věnovat tomu, co právě dělá, a musí se soustředit a střízlivě uvažovat.** Elektrické nářadí se nesmí používat, je-li obsluha unavena nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při používání elektrického nářadí může vést k vážnému poranění osob.
- b) **Používat osobní ochranné pracovní prostředky. Vždy používat ochranu očí.** Ochranné pomůcky jako např. respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy nebo ochrana sluchu, používané v souladu s podmínkami práce, snižují nebezpečí poranění osob.
- c) **Je nutno vyvarovat se neúmyslnému spuštění stroje. Je nutno se ujistit, že je spínač před zapojením vidlice do zásuvky a/nebo při připojování bateriové soupravy, zvedáním či přenášením nářadí v poloze vypnuto.** Přenášení nářadí s prstem na spínači nebo zapojování vidlice nářadí se zapnutým spínačem může být příčinou nehod.

- d) **Před zapnutím nářadí je nutno odstranit všechny seřizovací nástroje nebo klíče.** Seřizovací nástroj nebo klíč, který zůstane připevněn k otáčející se části elektrického nářadí, může být příčinou poranění osob.
- e) **Obsluha musí pracovat jen tam, kam bezpečně dosáhne. Obsluha musí vždy udržovat stabilní postoj a rovnováhu.** To umožní lepší kontrolu nad elektrickým nářadím v nepředvídaných situacích.
- f) **Oblékat se vhodným způsobem. Nenosit volné oděvy ani šperky. Obsluha musí dbát, aby měla vlasy a oděv dostatečně daleko od pohyblivých částí.** Volné oděvy, šperky a dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohybujícími se částmi.
- g) **Jsou-li k dispozici prostředky pro připojení zařízení k odsávání a sběru prachu, je nutno zajistit, aby se taková zařízení připojila a správně používala.** Použití těchto zařízení může omezit nebezpečí způsobená vznikajícím prachem.
- h) **Obsluha nesmí dopustit, aby se kvůli rutině, která vychází z častého používání nářadí, stala samolibou a začala ignorovat zásady bezpečnosti nářadí.** Neopatrná činnost může ve zlomku vteřiny způsobit závažné poranění.

#### 4. POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA BATERIOVÉHO NÁŘADÍ

- a) **Elektrické nářadí se nesmí přetěžovat. Je nutné používat správné elektrické nářadí, které je určeno pro prováděnou práci.** Správné elektrické nářadí bude lépe a bezpečněji vykonávat práci, pro kterou bylo konstruováno.
- b) **Nesmí se používat elektrické nářadí, které nelze zapnout a vypnout spínačem.** Jakékoliv elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
- c) **Před jakýmkoliv seřizováním, výměnou příslušenství nebo před uskladněním elektrického nářadí je nutno vytáhnout vidlici ze síťové zásuvky a/nebo odejmout bateriovou soupravu z elektrického nářadí, je-li odnímatelná.** Tato preventivní bezpečnostní opatření omezují nebezpečí nahodilého spuštění elektrického nářadí.
- d) **Nepoužívané elektrické nářadí je nutno skladovat mimo dosah dětí a nesmí se dovolit osobám, které nebyly seznámeny s elektrickým nářadím nebo s těmito pokyny, aby nářadí používaly.** Elektrické nářadí je v rukou nezkušených uživatelů nebezpečné.
- e) **Elektrické nářadí a příslušenství je nutno udržovat. Je třeba kontrolovat seřízení pohyblivých se částí a jejich pohyblivost, soustředit se na praskliny, zlomené součásti a jakékoliv další okolnosti, které mohou ohrozit funkci elektrického nářadí. Je-li nářadí poškozeno, před dalším použitím je nutno zajistit jeho opravu.** Mnoho nehod je způsobeno nedostatečně udržovaným elektrickým nářadím.
- f) **Řezací nástroje je nutno udržovat ostré a čisté.** Správně udržované a naostřené řezací nástroje s menší pravděpodobností zachytí za materiál nebo se zablokují a práce s nimi se snáze kontroluje.
- g) **Elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje atd. je nutno používat v souladu s těmito pokyny a takovým způsobem, jaký byl předepsán pro konkrétní elektrické nářadí, a to s ohledem na dané podmínky práce a druh prováděné práce.** Používání elektrického nářadí k provádění jiných činností, než pro jaké bylo určeno, může vést k nebezpečným situacím.
- h) **Rukojeti a úchopové povrchy je nutno udržovat suché, čisté a bez mastnot.** Kluzké rukojeti a úchopové povrchy neumožňují v neočekávaných situacích bezpečné držení a kontrolu nářadí.

#### 5. POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA BATERIOVÉHO NÁŘADÍ

- a) **Nářadí nabíjejte pouze nabíječem, který je určen výrobcem.** Nabíječ, který může být vhodný pro jeden typ bateriové soupravy, může být při použití s jinou bateriovou soupravou příčinou nebezpečí požáru.
- b) **Nářadí používejte pouze s bateriovou soupravou, která je výslovně určena pro dané**

**nářadí.** Používání jakýchkoli jiných bateriových souprav může být příčinou nebezpečí úrazu nebo požáru.

- c) **Není-li bateriová souprava právě používána, chraňte ji před stykem s jinými kovovými předměty jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby, nebo jiné malé kovové předměty, které mohou způsobit spojení jednoho kontaktu baterie s druhým.** Zkratování kontaktů baterie může způsobit popáleniny nebo požár.
- d) **Při nesprávném používání mohou z baterie unikat tekutiny; vyvarujte se kontaktu s nimi. Dojde-li k náhodnému styku s těmito tekutinami, opláchněte postižené místo vodou. Dostane-li se tekutina do oka, vyhledejte navíc lékařskou pomoc.** Tekutiny unikající z baterie mohou způsobit záněty nebo popáleniny.
- e) **Bateriová souprava nebo nářadí, které je poškozeno nebo přestavěno, se nesmí používat.** Poškozené nebo upravené akumulátory se mohou chovat nepředvídatelně, které může mít za následek oheň, výbuch nebo nebezpečí úrazu.
- f) **Bateriové soupravy nebo nářadí se nesmí vystavovat ohni nebo nadměrné teplotě.** Vystavení ohni nebo teplotě vyšší než 130 °C může způsobit výbuch.
- g) **Je nutno dodržovat všechny pokyny nabíjení a nenabíjet bateriovou soupravu nebo nářadí mimo teplotní rozsah, který je uveden v návodu k používání.** Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách, které jsou mimo uvedený rozsah, mohou poškodit baterii a zvýšit riziko požáru.

## 6. SERVIS

- a) **Opravy vašeho bateriového nářadí svězte kvalifikované osobě, které bude používat identické náhradní díly.** Tímto způsobem bude zajištěna stejná úroveň bezpečnosti nářadí jako před opravou.
- b) **Poškozené bateriové soupravy se nesmí nikdy opravovat.** Oprava bateriových souprav by měla být prováděna pouze u výrobce nebo v autorizovaném servisu.

## Bezpečnostní pokyny pro nabíječku



- Nabíječku chraňte před deštěm a vlhkem. Nabíječku lze používat pouze v uzavřených prostorech.
- Nabíječka je určena k nabíjení pouze akumulátoru dodávaného k tomuto aku nářadí a žádných jiných akumulátorů. Při nabíjení jiných akumulátorů, než ke kterým je nabíječka určena, může dojít k požáru či výbuchu.
- Udržujte nabíječku čistou.
- Před každým použitím nabíječky zkontrolujte, zda je v pořádku, včetně přívodního kabelu.
- Nabíječku neprovozujte na snadno vznětlivých předmětech a podkladech (např. na papíře) či v prostředí s výbušnou a/nebo hořlavou atmosférou.
- Při nabíjení vždy zajistěte dostatečné větrání, neboť může dojít k úniku par či elektrolytu z akumulátoru, je-li akumulátor poškozen v důsledku špatného zacházení/poškození.
- Nabíječku neprovozujte na snadno vznětlivých předmětech a podkladech (např. na papíře) či v prostředí s výbušnou a/nebo hořlavou atmosférou.
- Při nabíjení vždy zajistěte dostatečné větrání, neboť může dojít k úniku par či elektrolytu z akumulátoru, je-li akumulátor poškozen v důsledku špatného zacházení/poškození.
- Po ukončení nabíjení nabíječku odpojte od zdroje el. proudu, nenechávejte ji připojenou k napětí déle, než je nutné.
- Zamezte používání nabíječky osobám (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání

spotřebiče bez dozoru nebo poučení. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Obecně se nebere v úvahu používání přístroje velmi malými dětmi (věk 0-3 roky včetně) a používání mladšími dětmi bez dozoru (věk nad 3 roky pod 8 let). Pripouští se, že těžce hendikepovaní lidé mohou mít potřeby mimo úroveň stanovenou touto normou (EN 60335).

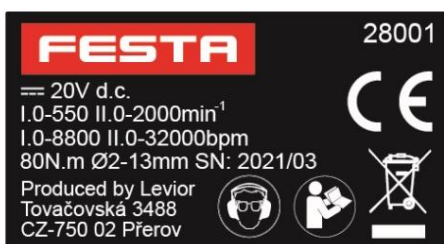
## Bezpečnostní pokyny pro akumulátor

- Akumulátor skladujte a nabíjejte v suchém prostředí a dbejte na to, aby se do nich nedostala voda.
- Nikdy akumulátor nevystavujte přímému slunečnímu záření a teplotám vyšším než 50 °C.
- Akumulátor nabíjejte jen po dobu potřebnou k nabíjení viz. signalizace kontrolkou na nabíječi.
- Konektory akumulátoru udržujte čisté a chraňte je před zanesením, deformací a před zkratováním.
- Akumulátor chraňte před nárazy, vlhkostí a nikdy akumulátor neotvírejte či mechanicky nepoškozujte.
- Akumulátor nikdy nespalujte, nevhazujte do vody či životního prostředí, ale odevzdejte jej k ekologické likvidaci.
- Pokud dojde k poškození akumulátoru a úniku elektrolytu v důsledku špatného zacházení s akumulátorem, vyhněte se kontaktu s pokožkou. Dojde-li k potřísnění pokožky, důkladně ji umyjte vodou. Tekutiny unikající z baterie mohou způsobit záněty, popáleniny nebo poleptání. V případě zasažení očí je důkladně vypláchněte čistou vodou a ihned konzultujte s lékařem, v případě požití ihned konzultujte s lékařem ohledně postupu.

## Skladování

- Aku nářadí skladujte na suchém místě mimo dosah dětí. Před uskladněním aku nářadí z něho z bezpečnostních důvodů akumulátor vyjměte. Je-li akumulátor zasunutý v aku nářadí, dochází k jeho rychlejšímu vybíjení. Akumulátor a nářadí chraňte před mrazem, vysokými teplotami, vlhkem a vodou.

## Význam symbolů na štítcích



	Před použitím si přečtěte návod k použití.
	Používejte certifikovanou ochranu zraku a sluchu s dostatečnou úrovní ochrany.
	Používejte certifikovanou ochranu dýchacích cest s dostatečnou úrovní ochrany.
	Odpovídá příslušným požadavkům EU.
	Zařízení druhé třídy ochrany. Dvojitá izolace.
	Nabíječka je určena pro použití pouze v interiéru. Nutno chránit před deštěm a vlhkem.
	Stejnoseměrný proud/napětí.
	Zásuvka určena pro nabíjení akumulátoru stejnosměrným proudem.
	Pojistka s uvedením proudové hodnoty v A.
	Pozor, výstraha, řiďte se instrukcemi.
	Zpětný sběr baterií, viz dále.
	Elektroodpad, viz dále
	Akumulátor nevystavujte přímému slunečnímu záření a teplotám vyšším než 50 °C.
	Akumulátor nevhazujte do vody a nevyhazujte jej do životního prostředí.
	Akumulátor nespalujte.



SN	Sériové číslo zahrnující rok, měsíc výroby, číslo série
----	--

## Likvidace odpadu

### OBALY

- Obaly vyhodte do příslušného kontejneru na tříděný odpad.

### AKU NÁŘADÍ



Podle evropské směrnice (EU) 2012/19 se elektrická a elektronická zařízení nesmějí vyhazovat do směsného odpadu, ale je nezbytné je odevzdat k ekologické likvidaci do zpětného sběru elektrozařízení na k tomu určená sběrná místa. Před odevzdáním aku nářadí z něj odejměte akumulátor, který je nutné odevzdat k ekologické likvidaci baterií samostatně (odděleně). Informace o sběrných místech obdržíte na obecním úřadě.

### AKUMULÁTOR



Akumulátor obsahuje náplně, které jsou nebezpečné pro životní prostředí, proto jej odevzdejte k ekologické recyklaci / likvidaci do zpětného sběru akumulátorů. Podle evropské směrnice o akumulátorech a bateriích 2006/66 EC nesmí být nepoužitelné akumulátory vyhozeny do směsného odpadu či životního prostředí. Informace o sběrných místech obdržíte na obecním úřadě.

## Záruční lhůta a podmínky (práva z vadného plnění)

- Požádá-li o to kupující, je prodávající povinen kupujícímu poskytnout záruční podmínky (práva z vadného plnění) v písemné formě dle zákona.

### ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

Pro uplatnění práva na záruční opravu zboží se obraťte na obchodníka, u kterého jste zboží zakoupili.

## EU Prohlášení o shodě

Výrobce Levior s.r.o. • Tovačovská 3488, CZ-750 02 Přerov prohlašuje, že následně označená zařízení na základě své koncepce a konstrukce, stejně jako na trh uvedená provedení, odpovídají níže uvedeným požadavkům Evropské unie. Toto prohlášení se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

### Předměty prohlášení-identifikace výrobků:

#### Aku bruska:

28030 Aku úhlová bruska

jsou ve shodě s následujícími harmonizovanými normami včetně jejich pozměňujících příloh, pokud existují, na jejichž základě se shoda prohlašuje s dále uvedenými harmonizačními předpisy:

## **2006/42 ES:**

EN 62841-1:2015, EN 62841-2-1:2018, EN 62841-1:2015, EN 62841-2-2:2014 aku vrtačky; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-2:2014 aku rázový utahovák; EN 60745-1:2009, EN 60745-2-6:2010 vrtací kladivo; EN 60745-1:2009, EN 60745-2-3:2011 úhlová bruska; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-4:2014 multifunkční oscilační nářadí; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-5:2014 kotoučová pila; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-4:2014 excentrická bruska; EN 60745-1:2009/A11:2010, EN 60745-2-16:2010 hřebíkovačka / sponkovačka; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-11:2016 pila ocaska; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-11:2016 přímočará pila; EN 60598-2-5:2015 použitá ve spojení s EN 60598-1:2015, doložka 9.2 led světlo; EN 62841-2015, EN 62841-2-2:2014 aku šroubovák.

## **(EU) 2014/35:**

EN 60335-1:2012, EN 60335-2-29:2004; EN 62233:2008 nabíječky

## **(EU) 2014/30:**

EN 55014-1:2006 do 28.4.2020/ poté EN 55014-1:2017; EN 55014-2:1997 do 25.3.2018/ poté dle EN 55014-2:2015; pro nabíječky ještě: EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013;

## **(EU) 2011/65:** EN 50581:2012

EN 62133:2013 do 14.3.2020/poté EN 62133:2017, UN 38.3 akumulátor

Kompletaci technické dokumentace 2006/42 ES a 2000/14 ES provedl Ondřej Marek se sídlem na adrese výrobce.

Technická dokumentace (2006/42 ES, 2000/14 ES) je dostupná na adrese výrobce.

**Místo a datum vydání EU prohlášení o shodě:** Přerov, 30.1.2022

Osoba oprávněná vypracováním EU prohlášení o shodě jménem výrobce

(podpis, jméno, funkce):

 **LEVIOR** s.r.o.®

Tovačovská 3488/28, 750 02 Přerov  
IČO 61973939 DIČ CZ61973939  
tel.: 581 746 256-8, fax: 581 746 255



Ondřej Marek

jednatel společnosti Levior s.r.o.

# Návod na použitie

Číslo položky: 28030



Pred použitím si pozorne prečítajte tento manuál.

Tento manuál bol preložený z originálu.



## Technické údaje

Názov	Aku uhlová brúska
Max. priemer kotúča	125mm
Otáčky bez zaťaženia	8500min <sup>-1</sup>
Max. napätie akumulátora	20V
Veľkosť závitú vretena	M14
Max. hrúbka rezaného materiálu	15mm
Hmotnosť bez batérie	1,6kg
Krytie	IPX0
Hladina akustického tlaku; neistota K	LpA= 87,1dB(A), K= 3dB(A)
Hladina akustického výkonu; neistota K	LwA= 98,1dB(A), K= 3dB(A)
Vibrácie pri brúsení povrchu	a <sub>h,AG</sub> = 8,363m/s <sup>2</sup> ; K= 1,5m/s <sup>2</sup>

## Súčasti a ovládacie prvky



- 1) Tlačidlo blokácie otáčanie vretena pre výmenu nástroja
- 2) Rukoväť
- 3) Tlačidlo pre odistenie akumulátora
- 4) Tlačidlo kontroly úrovne nabitia akumulátora LED kontrolkami
- 5) Prevádzkový spínač
- 6) Tlačidlo pre odistenie prevádzkového spínača
- 7) Vetracie otvory motora
- 8) Predná rukoväť
- 9) Ochranný kryt
- 10) Podložka s upínacou maticou kotúče
- 11) Páčka rýchloupínacieho mechanizmu ochranného krytu

# Nabíjanie akumulátora

PRIBLIŽNÉ DOBY NABÍJANIA AKUMULÁTORŮ NABÍJAČKAMI	
<b>4000 mAh</b>	
4 A rýchlonabíjačka (28086)	55 min.
2,4 A rýchlonabíjačka (28085)	90 min.
<b>2000 mAh</b>	
4 A rýchlonabíjačka (28086)	30 min.
2,4 A rýchlonabíjačka (28085)	40 min.

## UPOZORNENIE

Pred prípravou aku náradia na použitie a jeho použitím si prečítajte celý návod na použitie a nechajte ho priložený pri výrobku, aby sa s ním obsluha mohla oboznámiť.

Ak výrobok komukoľvek požičiavate alebo ho predávate, priložte k nemu aj tento návod na použitie. Zabráňte poškodenie tohto návodu. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody či zranenia vzniknutá používaním prístroja, ktoré je v rozpore s týmto návodom. Pred použitím prístroja sa zoznámte so všetkými jeho ovládacími prvkami a komponentmi a tiež sa spôsobom vypnutie prístroja, aby ste ho mohli ihneď vypnúť v prípade nebezpečnej situácie. Pred použitím skontrolujte pevné upevnenie všetkých súčastí a skontrolujte, či nejaká časť prístroja ako napr. Bezpečnostní ochranné prvky nie sú poškodené, či zle nainštalované alebo či nechýba na svojom mieste. Toto platí aj pre nabíjačku i jej prívodný kábel. Ak sú aku náradie, akumulátor alebo nabíjačka poškodené, alebo ak nie sú kompletne, nepoužívajte ich a zaoistite ich opravu či náhradu za originálne diely.

Na overenie úrovne nabitia akumulátora stlačte tlačidlo na akumulátora a podľa počtu svietiacich diód a predpokladanej dobe prevádzky aku náradia akumulátor v prípade potreby dobite. Ak je akumulátor plne nabitý, svietia všetky LED diódy. Akumulátor možno nabiť z akejkolvek úrovne nabitia, bez toho aby sa tým znižovala jeho kapacita.

- 1. Akumulátor najprv zasunúť do drážok dodávané nabíjačky.**
- 2. Pred pripojením nabíjačky k zdroju el. prúdu skontrolujte, či napätie v zásuvke zodpovedá rozmedzí 220-240 ~ 50 Hz a či nabíjačka nemá poškodený prívodný kábel (napr. izoláciu) či kryt alebo inú časť.**

Ak je nabíjačka poškodená, zaoistite jej náhradu za bezvadnou originálnou od výrobcu. Na nabíjanie akumulátora musí byť použitá len originálne nabíjačka od výrobcu, inak použitia inej nabíjačky môže spôsobiť požiar či výbuch v dôsledku nevhodných nabíjajúcich parametrov. Napájací kábel nabíjačky chráňte pred poškodením.

### **3. Nabíjačku pripojte k zdroju el. prúdu.**

Pre nabíjačky 28085/28086

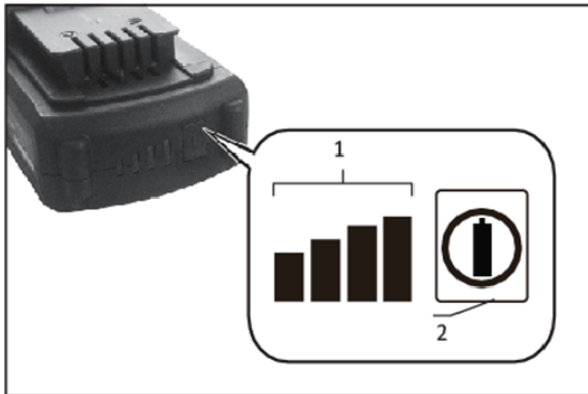
- proces nabíjania je indikovaný zelenou blikajúca LED vedľa červenej LED.
- plné nabitie je indikované len rozsvietením zelenej LED.
- neobvyklý / zlý proces nabíjania je indikovaný zelenou a červenou blikajúce LED.
- Úroveň nabitia batérie možno sledovať podľa počtu rozsvietených LED diód na batériu, ktoré sa rozsvietia pri nabíjaní.

Právo na zmenu vyššie uvedenej signalizácie procesu nabíjania a nabitie vyhradené.

4. Po nabití najprv odpojte nabíjačku od zdroja el. prúdu a potom z drážok nabíjačky vysuňte akumulátor po stlačení a pridržení tlačidla na akumulátore.

## Popis funkcií batérie

### Zobrazenie zostávajúcej kapacity batérie



1. Kontrolky 2. Kontrolné tlačidlo

Kontrolky			Zostávajúca kapacita
Svieti	Nesvieti	Bliká	
■ ■ ■ ■			75% až 100%
■ ■ ■ □			50% až 75%
■ ■ □ □			25% až 50%
■ □ □ □			0% až 25%
▣ □ □ □			Nabíte batériu

### Upevnenie alebo vybratie batérie



1. Tlačidlo
2. Batérie

## Použitie

- Inštaláciu ochranného krytu, rukoväte a kotúče provádějte pri odstránenom akumulátora z brúsky!

### INŠTALÁCIA PRÍDAVNÉ (PREDNÁ) RUKOVÄTE

- Uhlová brúska nesmie byť používaná bez nainštalovanej prednej rukoväti.
- Do príslušných otvorov na tele brúsky naskrutkujte prednú prídavnú rukoväť podľa druhu vykonávanej činnosti.
- Pre rezanie ju naskrutkujte do otvoru na pravej alebo ľavej strane brúsky podľa toho, či ste pravák alebo ľavák.
- Do otvoru v hornej časti brúsky rukoväť naskrutkujte v prípade použitia brúsky pre rovinné brúsenie.



## INŠTALÁCIA OCHRANNÉHO KRYTU

- Na krk uhlove brúsky nainštalujte ochranný kryt, ktorý musí byť orientovaný tak, aby pri rezaní ochranný kryt smeroval smerom k obsluhu a chránil užívateľa pred prípadne odletujúcimi úlomkami materiálu, prípadne kotúče a iskrami. Umiestnite kovový výstupok na objímke ochranného krytu do zárezu na krku brúsky, aby bolo možné výstupok umiestniť do drážky na krku a potom ochranný kryt s výstupkom v drážke natočte do polohy.
- Potom sklopte páčku rýchlopínacieho mechanizmu a ochranný kryt na krku brúsky zaistíte skrutkovaním matice vhodným montážnym náradím. Maticu zaskrutkujte tak, aby bol ochranný kryt dobre zaistený a tiež aby bolo možné páčku rýchlopínacieho mechanizmu odklopiť bez povolenia matice v prípade potreby zmeny polohy ochranného krytu. Ak páčka rýchlopínacieho mechanizmu odklopiť nejde, maticu povoľte nie viac, než je nutné.

## MONTÁŽ / VÝMENA KOTÚČA

1. Na vreteno brúsky nasadte podložku a to tak, aby dosadla do zárezov vretena a otáčala sa s ním. Rukou sa presvedčte o jej správnom usadenie.
2. Na podložku nasadte kotúč.
  - Ak má kotúč miskovité prehnutie, kotúč musí byť na vretene usadený tak, aby prehnutie kotúče bolo na podložke.
3. Na vreteno brúsky naskrutkujte vonkajšiu upínaciu maticu.
4. Pre upevnenie silnejšieho (brúsneho) kotúče s max. Hrúbkou 6 mm vonkajší upínací maticu naskrutkujte stranou s vystúpeným krúžkom smerom ku kotúču. Na upevnenie tenkého (rezného) kotúče naskrutkujte upínaciu maticu smerom ku kotúču stranou bez vystúpeného krúžku.

## INŠTALÁCIA DOVOLENÉHO PRÍSLUŠENSTVA NA VRETENO BRÚSKY

1. Pokiaľ bude uhlová brúska používaná s príslušenstvom so závitom M14 (napr. Drôtenú kefu, nosič brúsnych výsekov) pred naskrutkovaním tohto príslušenstva na vreteno brúsky z vretena najprv odstráňte dolnú podložku a vyskrutkujte upínaciu maticu a potom na vreteno rukách naskrutkujte požadované príslušenstvo.
2. Príslušenstvo musí byť určený na používanie s uhlovou brúskou, pričom jeho maximálna dovolenky otáčky (vyznačené na príslušenstvo) nesmie byť nižšia, než sú otáčky uhlove brúsky pri chode bez zaťaženia (uvedené na štítku brúsky). Skutočnosť, že možno príslušenstvo našroubovať na vreteno brúsky ešte nie je predpokladom pre bezpečnú prácu s náradím.
3. Na vreteno uhlove brúsky nesmie inštalované príslušenstvo s väčším priemerom, než je uvedené v tabuľke s technickými údajmi. V žiadnom prípade nesmie byť za účelom používania príslušenstvo o väčšom, než dovolenom priemere demontovaný ochranný kryt!

## VLOŽENIE AKUMULÁTORA DO RUKOVÄTE UHLOVÉ AKU BRÚSKY

- Akumulátor zasuňte do rukoväte uhlove aku brúsky, aby došlo k jeho zacvaknutiu.

## POUŽÍVANIE UHLOVÉ AKU BRÚSKY

### REZANIE REZNÝM KOTÚČOM

1. Pri rezaní musí byť brúska držaná kolmo k rovine Rezaného materiálu po celú dobu reze a nesmie vykláňanie do strán. Brúska nie je určená na rezanie za chladenie kvapalinou.
2. Pri rezaní musí byť obrobok pevne zaistený vhodnými upínacími prostriedkami a pri rezaní dlhších obrobkov musí byť obrobok podložený na obidvoch stranách blízko miesta rezu, aby nemohlo dôjsť k zovretiu kotúča vnútri rezu.



3. Pri obvodovom brúsení s použitím brúsnych kotúčov (max. Hrúbka 6 mm) alebo rezanie rezným kotúčom zamedzte poskakovanie kotúča po obrobnku.

## **ROVINNÉ BRÚSENIE**

- Pre rovinné brúsenie prídavnú rukoväť naskrutkujte do otvoru na "chrbte" brúsky.
- Pri brúsení s použitím lamelových kotúčov vedte kotúč so sklonom cca 15 ° voči brúsené rovine.
- Pri rovinnom brúsení (s použitím lamelových kotúčov alebo brúsneho papiera s uchytением na nosnom kotúči) na brúsku nevyvíjajte nadmerný nátlak, pôsobenie vlastnej hmotnosti náradia je dostatočné. Brúsku vedte krúživými pohybmi po povrchu brúseného materiálu.

## **KARTÁČOVÁNÍ DRÔTENOU KEFOU**

- Pri kefovaní s použitím drôtených kief na kefu nevyvíjajte nátlak, zhoršuje to efektivitu práce, urychluje opotrebenie kiefy a príliš zaťažuje brúsku. Pri používaní hrncovitých drôtených kief je vedte so sklonom 15 ° voči brúsenému povrchu.

## **BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRO UHLOVOU AKU BRÚSKU**

### **BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE VŠETKY PRACOVNÉ ČINNOSTI**

- Bezpečnostné upozornenia spoločné pre pracovné činnosti brúsenia, rovinné brúsenie, brúsenie drôtenou kefou alebo abrazívne rezanie.
1. Toto elektromechanické náradie je určené pre použitie ako brúška, rovinná brúška, brúška s drôtenou kefou alebo rezacie náradie. Je potrebné čítať všetky bezpečnostné varovania, inštrukcie, ilustrácie a špecifikácie dané pre toto elektromechanické náradie. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a / alebo vážne zranenie.
  2. Neodporúča sa vykonávať týmto náradím pracovné činnosti ako leštenie. Vykonávanie pracovných činností, na ktoré nie je toto náradie určené, môže vytvoriť riziko a spôsobiť zranenie osoby.
  3. Nesmie sa používať príslušenstvo, ktoré nie je výslovne navrhnuté a odporúčané výrobcom náradia. Samotná skutočnosť, že príslušenstvo možno pripojiť k vášmu náradia, nezaručuje jeho bezpečnú prevádzku.
  4. Menovité otáčky príslušenstva musia byť alespoň rovné maximálnym otáčkam vyznačeným na náradie. Príslušenstvo, ktoré pracuje pri vyšších otáčkách, než sú jeho menovité otáčky, sa môže rozlomiť a rozpadnúť.
  5. Vonkajší priemer a hrúbka príslušenstva musí byť v medziach menovitého rozsahu pre dané elektromechanické náradie. Príslušenstvo nesprávnej veľkosti nemôže byť dostatočne chránené ani ovládané.
  6. Závitový upevňovací prvok príslušenstva musí zodpovedať závit na vretene brúsky. Upínací otvor príslušenstva, ktoré sa montuje na príruby, musí byť vhodný pre vymedzujúce priemer príruby. Príslušenstvo, ktoré nezodpovedajú montážnym rozmerom elektromechanického náradia, bude nevyvážené, môže nadmerne vibrovať a môže spôsobiť stratu kontroly.
  7. Nesmie sa používať poškodené príslušenstvo. Pred každým použitím sa skontroluje príslušenstvo: u brúsiacich kotúčov odštiepeniu a praskliny, u oporných podložiek trhliny, roztrženie alebo nadmerné opotrebenie, u drôtených kief uvoľnené alebo prasknuté drôty. Ak príslušenstvo alebo náradie upadlo, skontroluje sa poškodenie alebo sa namontuje nepoškodené príslušenstvo. Po skontrolovaní a namontovaní príslušenstva sa obsluha aj okolostojace musia postaviť tak, aby sa nachádzali mimo roviny rotujúceho príslušenstva, a náradie sa nechá bežať pri najvyšších otáčkach naprázdno po dobu jednej minúty. Počas tejto skúšobnej doby sa poškodené príslušenstvo obvykle rozlomí alebo rozpadne.

8. Musí sa používať osobné ochranné pracovné prostriedky. V závislosti od použitia je potrebné použiť tvárový štít alebo bezpečnostné ochranné okuliare. V primeranom rozsahu je nutné použiť masku proti prachu, chrániče sluchu, rukavice a pracovnú zásteru, ktorá je schopná zadržať malé úlomky brusiva alebo obrobku. Ochrana očí musí byť schopná zadržať odlietajúce úlomky, ktoré vznikajú pri rôznych pracovných činnostiach. Prachová maska alebo respirátor musia byť schopné odfiltrovať čistočky, ktoré vznikajú pri danej činnosti. Dlhotrvalý vystavenie hluku o vysokej intenzite môže spôsobiť stratu sluchu.
9. Okolostojace musí zostať v bezpečnej vzdialenosti od pracovného priestoru. Každý, kto vstupuje do pracovného priestoru, musia používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Úlomky obrobku alebo poškodeného príslušenstva môžu odletieť a spôsobiť zranenia i mimo bezprostrednej pracovný priestor.
10. Pri vykonávaní činnosti, kde sa obrábacie nástroj môže dotknúť skrytého vedenia alebo svojho vlastného prívodu, sa elektromechanické náradia musí držať iba za izolované úchopovej povrchy. Dotyk obrábacieho nástroja so "živým" vodičom môže spôsobiť, že sa neizolované kovové časti elektromechanického náradia stanú "živými" a môžu viesť k úrazu užívateľa elektrickým prúdom.
11. Pohyblivý prívod sa musí umiestniť mimo dosahu rotujúceho nástroja. Ak stratí obsluha kontrolu, môže dôjsť k prerezaniu alebo prebrúsenie pohyblivého prívodu, a ruka alebo paže obsluhy môže byť vtiahnutá do rotujúceho nástroja.
12. Elektromechanické náradie sa nesmie nikdy odložiť, kým sa nástroj úplne nezastaví. Rotujúce nástroj sa môže zachytiť o povrch a vytrhnúť náradie z kontroly obsluhy.
13. Elektromechanické náradia sa nikdy nesmie spoušťať počas prenášania na strane obsluhy. Rotujúce nástroj sa pri náhodnom dotyku môže zaháknúť za odev obsluhy a pritiahnúť sa k telu.
14. Vetracie otvory náradia sa musí pravidelne čistiť. Ventilátor motora vŕaha je prach dovnútra skrine, a nadmerné nahromadenie kovového prachu môže spôsobiť elektrické nebezpečenstvo.
15. S elektromechanickým náradím sa nesmie pracovať v blízkosti horľavých materiálov. Mohlo by dôjsť k vznieteniu týchto materiálov od iskier.
16. Nesmie sa používať príslušenstvo, ktoré vyžaduje chladenie kvapalinou. Použitie vody, alebo iných chladiacich kvapalín môže spôsobiť úraz alebo usmrtenie elektrickým prúdom.

## **ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA PRE VŠETKÝCH PRACOVNÉ ČINNOSTI**

### **SPÄTNÝ VRH A SÚVISIACE VAROVANIE**

- Spätný vrh je náhla reakcia na zovretie alebo zaseknutie rotujúceho kotúča, oporné podložky, kefy alebo iného príslušenstva. Zovretie alebo zaseknutie spôsobí prudké zastavenie rotujúceho nástroja, ktoré nasledovne spôsobí, že sa nekontrolované náradie pohybuje v smere opačnom k smeru otáčania nástroja v bode uviaznutia. Napríklad: ak dôjde k zovretiu alebo zaseknutiu brúsiaceho kotúča v obrobku, hrana kotúča, ktorá vstupuje do bodu zovretia, môže vniknúť do povrchu materiálu a spôsobí, že kotúč je vytlačený nahor alebo odhodенý. Kotúč môže buď vyskočiť smerom k obsluhu, alebo od nej, v závislosti od smeru pohybu kotúča v bode zaseknutia. Brúsiace kotúče môžu v týchto prípadoch tiež prasknúť.
- Spätný vrh je výsledkom nesprávneho používania elektromechanického náradia a / alebo nesprávnych pracovných postupov či podmienok a možno mu zabrániť riadnym dodržaním nižšie popísaných bezpečnostných opatrení.
- Náradie je potrebné držať pevne a je nutné udržiavať správnu polohu tela a paže tak, aby bolo možné odolať silám spätného vrhu. Vždy sa musí použiť pomocná rukoväť, ak je ňou náradie vybavené, kvôli maximálnej kontrole nad spätným vrhom alebo reakčným krútiacim

momentem pri uvedení stroja do chodu. Obsluha je schopna kontrolovať reakčné krútiace momenty a sily spätného vrhu, dodržiava ak správna bezpečnostné opatrenia.

- Ruka sa nikdy nesmie približovať k rotujúcemu nástroju. Nástroj môže spätným vrhom odmrštiť ruku obsluhy.
- Nesmie sa stať v priestore, kam sa môže náradie dostať, ak dôjde k spätnému vrhu. Spätný vrh vrhne náradie v smere opačnom k smeru pohybu kotúča v bode zaseknutia.
- Je potrebné venovať osobitnú pozornosť opracovanie rohov, ostrých hrán a pod. Je nutné predchádzať poskakovanie a zaseknutie nástroja. Rohy, ostré hrany alebo poskakovanie majú tendenciu zaseknúť rotujúci nástroj a spôsobiť stratu kontroly alebo spätný vrh.
- K náradia sa nesmú pripojiť pílový reťazový rezbársky kotúč alebo pílový kotúč so zubami. Tieto kotúče spôsobujú často spätný vrh a stratu kontroly.

## **DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE PRACOVNÉ ČINNOSTI BRÚSENIE A REZANIE**

### **BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIE ŠPECIFICKÁ PRE PRACOVNÉ ČINNOSTI BRÚSENIE A ABRAZÍVNEHO REZANIA:**

1. Používajú sa iba typy kotúčov, ktoré sú odporúčané pre toto elektromechanické náradie, a špecifický ochranný kryt, ktorý je konstruovaný pre vybraný kotúč. Kotúče, pre ktoré nebolo elektromechanické náradie konštruované, nemôžu byť zodpovedajúcim spôsobom zakryté a sú nebezpečné.
2. Brúsny povrch kotúčov, ktoré sú v strede zníženej, sa musí namontovať pod rovinu okraja ochranného krytu. Nesprávne namontovaný kotúč, ktorý vyčnieva cez rovnu okraja ochranného krytu, nemôže byť dostatočne chránený.
3. Ochranný kryt musí byť bezpečne pripevnený k elektromechanickému náradia a umiestnený pre maximálnu bezpečnosť tak, aby bola v smere na obsluhu odkrytá čo najmenšia časť kotúča.
4. Ochranný kryt pomáha chrániť obsluhu pred úlomkami kotúča, náhodným dotykom s kotúčom a iskrami, ktoré môžu zapáliť oblečenie.
5. Kotúče sa musia používať iba pre doporučená použitie. Napríklad: nie je dovolené brúsenie bočnou stranou rezacieho kotúča. Abrazívne rezacie kotúče sú určené pre obvodové rezanie, stranové sily pôsobiace na tieto kotúče by ich mohli roztriešťať.
6. Vždy sa musí používať nepoškodené príruby kotúče, ktoré majú pre zvolený kotúč správnu veľkosť a tvar. Správne príruby kotúča podopierajú kotúč, a tým znižujú možnosť prasknutia kotúča. Príruby pre rezacie kotúče sa môžu líšiť od prírub pre brúsne kotúče.
7. Nesmie sa používať opotrebené kotúče pôvodne väčších rozmerov, ktoré sú určené pre väčšie elektromechanické náradie. Kotúče určené pre väčšie elektromechanické náradie nie sú vhodné pre väčšie otáčky menšieho náradia a môžu prasknúť.

### **DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE REZANIE DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA ŠPECIFICKÁ PRE PRACOVNÉ ČINNOSTI ABRAZÍVNEHO REZANIA:**

1. Rezací kotúč sa nesmie zarážať do materiálu ani sa naň nesmie pôsobiť nadmerným tlakom. Nesmie sa vyvíjať snaha dosiahnuť nadmernej hĺbky rezu. Preťaženie kotúča zvyšuje zaťaženie a náchylnosť ku skrúteniu alebo zaseknutiu kotúča v reze a možnosť spätného vrhu alebo prasknutie kotúča.
2. V priamke s rotujúcim kotúčom alebo za ním sa nestojí. V okamihu, keď sa kotúč v pracovnom bode pohybuje od tela obsluhy, možný spätný vrh môže vrhnout

pretáčajúce sa kotúč a elektromechanické náradia priamo na obsluhu.

3. Ak sa kotúč zasekne alebo sa rezanie z nejakého dôvodu preruší, elektromechanické náradie sa musí vypnúť a držať nehybne, kým sa kotúč úplne nezastaví. Obsluha sa nikdy nesmie pokúšať o vybratie rezného kotúča z rezu, ak je kotúč v pohybe, pretože môže dôjsť k spätnému vrhu. Je nutné preveriť situáciu a dojednať nápravu, aby sa vylúčilo zaseknutie kotúča.
4. Rezanie v obrobku sa nesmú znovu začať. Kotúč sa nechá dosiahnuť plných otáčok a opatrne sa znovu vnorí do rezu. Ak sa náradie znovu spustí s kotúčom zanoreným v reze, môže dôjsť k jeho zaseknutiu, vytlačeniu nahor, alebo k spätnému vrhu.
5. Panely a iné veľké kusy obrobkov je nutné podprieť, aby sa zmenšilo nebezpečenstvo zaseknutia kotúča a spätného vrhu. Veľké obrobky majú tendenciu prehybať sa vlastnou váhou. Podpery sa musí umiestniť pod obrobok blízko priamky rezu a v blízkosti hrán obrobku na oboch stranách kotúča.
6. Je potrebné venovať osobitnú pozornosť pri provádzaní "rezu do dutiny" do súčasných stien alebo iných slepých priestorov. Prenikajúce kotúč môže prerezať plynové alebo vodovodné potrubie, elektrické vedenie alebo predmety, ktoré môžu spôsobiť spätný vrh.

### **DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE PRACOVNÉ ČINNOSTI ROVINNÉHO BRÚSENIE BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIE ŠPECIFICKÁ PRE PRACOVNÉ ČINNOSTI ROVINNÉHO BRÚSENIE:**

1. Pre brúsne tanier sa nepoužíva nadmerne veľký brúsny papier. Pri výbere brúsneho papiera je potrebné sa riadiť odporúčaním výrobcu. Veľký brúsny papier, ktorý presahuje cez brúsiace dosku, predstavuje riziko roztrhnutia a môže spôsobiť zaseknutie, roztrhnutie kotúča alebo spätný vrh.

### **DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE PRACOVNÉ ČINNOSTI BRÚSENIE S DRÔTENOU KEFOU BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIE ŠPECIFICKÁ PRE PRACOVNÉ ČINNOSTI BRÚSENIE S DRÔTENOU KEFOU:**

1. Aj pri bežnej činnosti dochádza k odhadzovaniu drôtených štetín z kefy. Drôty sa nesmie preťažovať nad merným zaťažením kefy. Drôtené štetiny môžu ľahko preniknúť ľahkým odevom a / alebo kožou.
2. Ak je pre brúsenie drôtenou kefou doporučeno použitie ochranného krytu, zabezpečí sa, aby nedošlo k žiadnemu dotyku medzi drôteným kotúčom alebo kefou a ochranným krytom.
- Drôtený kotúč alebo kefa môže pri práci vplyvom zatížení a odstredivých síl zväčšovať svoj priemer.

## **Obecné bezpečnostné pokyny pre elektrické náradie**

### **VÝSTRAHA!**

**Je nutné prečítať všetky bezpečnostné pokyny, návod na používanie, obrázky a predpisy dodané s týmto náradím.** Nedodržanie všetkých nasledujúcich pokynov môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, ku vzniku požiaru a / alebo k vážnemu zraneniu osôb.

**Všetky pokyny a návod na používanie sa musí uschovať, aby bolo možné do nich neskôr nahliadnuť.**

Výrazom "elektrické náradie" vo všetkých ďalej uvedených výstražných pokynoch je myslené elektrické náradie napájané (pohyblivým prívodom) zo siete, alebo elektrické náradie napájané z batérií (bez pohyblivého prívodu).

## **1. BEZPEČNOSŤ PRACOVNÉHO PROSTREDIA**

- a) **Pracovisko je nutné udržiavať v čistote a dobre osvetlené.** Neporiadok a tmavé priestory bývajú príčinou nehôd.
- b) **Elektrické náradie sa nesmie používať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, kde sa vyskytujú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach.** V elektrickom náradí vznikajú iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
- c) **Pri použití elektrického náradia je nutné zamedziť prístupu detí a ďalších osôb.** Ak bude obsluha vyrušovaná, môže stratiť kontrolu nad vykonávanou činnosťou.

## **2. ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ**

- a) **Vidlica pohyblivého prívodu elektrického náradia musí zodpovedať siet'ovej zásuvke. Vidlica sa nesmie nikdy akýmkoľvek spôsobom upravovať. S náradím, ktoré má ochranné spojenie so zemou, sa nesmú používať žiadne zásuvkové adaptéry.** Vidlica, ktoré nie sú znehodnotené úpravami a zodpovedajúce zásuvky obmedzia nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- b) **Obsluha sa nesmie telom dotýkať uzemnených predmetov, ako napr. potrubie, telesá ústredného kúrenia, sporáky a chladničky.** Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom je väčšie, ak je vaše telo spojené so zemou.
- c) **Elektrické náradie sa nesmie vystavovať dažďu, vlhku alebo mokru.** Ak vnikne do elektrického náradia voda, zvyšuje sa nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- d) **Pohyblivý prívod sa nesmie používať na iné účely. Elektrické náradie sa nesmie nosiť alebo ťahať za prívod, ani sa nesmie ťahom za prívod odpájať vidlice zo zásuvky. Prívod je nutné chrániť pred horúčavou, mastnotou, ostrými hranami alebo pohyblivými časťami.** Poškodené alebo zamotané prívody zvyšujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- e) **Ak je elektrické náradie používané vonku, musí sa použiť predlžovací prívod vhodný pre vonkajšie použitie.** Používanie predlžovacieho prívodu pre vonkajšie použitie obmedzuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- f) **Ak používa sa elektrické náradie vo vlhkých priestoroch, je nutné používať napájanie chránené prúdovým chráničom (RCD).** Používanie RCD obmedzuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Pojem "prúdový chránič (RCD)" môže byť nahradený pojmom "hlavný istič obvodu (GFCI)" alebo "istič unikajúceho prúdu (ELCB)".

## **3. BEZPEČNOSŤ OSÔB**

- a) **Pri používaní elektrického náradia musí byť obsluha pozorná, musí sa venovať tomu, čo práve robí, a musí sa sústrediť a triezvo uvažovať. Elektrické náradie sa nesmie používať, ak je obsluha unavená alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Chvilková nepozornosť pri používaní elektrického náradia môže viesť k vážnemu poraneniu osôb.
- b) **Používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Vždy používať ochranu očí.** Ochranné pomôcky ako napr. Respirátor, bezpečnostná obuv s protišmykovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy alebo ochrana sluchu, používané v súlade s podmienkami práce, znižujú nebezpečenstvo poranenia osôb.
- c) **Je nutné vyvarovať sa neúmyselnému spusteniu stroja. Je nutné sa uistiť, že je spínač pred zapojením vidlice do zásuvky a / alebo pri pripájaní batériové súpravy,**

**zdvíhaním či prenášaním náradia v polohe vypnuté.** Prenášanie náradia s prstom na vypínači alebo zapájanie vidlice náradia so zapnutým spínačom môže byť príčinou nehôd.

- d) **Pred zapnutím náradia je nutné odstrániť všetky nastavovacie nástroje alebo kľúče.** Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý zostane pripevnený k otáčajúcej sa časti elektrického náradia, môže byť príčinou poranenia osôb.
- e) **Obsluha musí pracovať len tam, kam bezpečne dosiahne. Obsluha musí vždy udržiavať stabilný postoj a rovnováhu.** To umožní lepšiu kontrolu nad elektrickým náradím v nepredvídaných situáciách.
- f) **Obliekať sa vhodným spôsobom. Nenosiť voľné odevy ani šperky. Obsluha musí dbať, aby mala vlasy a odev dostatočne ďaleko od pohyblivých častí.** Voľné odevy, šperky a dlhé vlasy môžu byť zachytené pohybujúcimi sa časťami.
- g) **Ak sú k dispozícii prostriedky pre pripojenie zariadenia na odsávanie a zber prachu, je potrebné zabezpečiť, aby sa takéto zariadenia pripojila a správne používala.** Použitie týchto zariadení môže obmedziť nebezpečenstvá spôsobené vznikajúcim prachom.
- h) **Obsluha nesmie dopustiť, aby sa kvôli rutine, ktorá vychádza z častého používania náradia, stala samolúbo a začala ignorovať zásady bezpečnosti náradia.** Neopatrná činnosť môže v zlomku sekundy spôsobiť závažné poranenie.

#### **4. POUŽÍVANIE A ÚDRŽBA BATÉRIOVÉHO NÁRADIE**

- a) **Elektrické náradie sa nesmie preťažovať. Je nutné používať správne elektrické náradie, ktoré je určené pre vykonávanú prácu.** Správne elektrické náradie bude lepšie a bezpečnejšie vykonávať prácu, na ktoré bolo skonštruované.
- b) **Nesmie sa používať elektrické náradie, ktoré sa nedá zapnúť a vypnúť spínačom.** Akékoľvek elektrické náradie, ktoré nemožno ovládať spínačom, je nebezpečné a musí byť opravené.
- c) **Pred akýmkoľvek nastavením, výmenou príslušenstva alebo pred uskladnením elektrického náradia je nutné vytiahnuť vidlicu zo sieťovej zásuvky a / alebo odňať batériovú súpravu z elektrického náradia, ak je odnímateľná.** Tieto preventívne bezpečnostné opatrenia obmedzujú nebezpečenstvo náhodného spustenia elektrického náradia.
- d) **Nepoužívané elektrické náradie je nutné skladovať mimo dosahu detí a nesmie sa dovoliť osobám, ktoré neboli oboznámené s elektrickým náradím alebo s týmito pokynmi, aby náradie používali.** Elektrické náradie je v rukách neskúsených užívateľov nebezpečné.
- e) **Elektrické náradie a príslušenstvo je nutné udržiavať. Je potrebné kontrolovať nastavenie pohybujúcich sa častí a ich pohyblivosť, sústrediť sa na praskliny, zlomené súčasti a akékoľvek ďalšie okolnosti, ktoré môžu ohroziť funkciu elektrického náradia. Ak je náradie poškodené, pred ďalším použitím je nutné zaistiť jeho opravu.** Veľa nehôd je spôsobených nesprávnou údržbou náradia.
- f) **Rezacie nástroje je nutné udržiavať ostré a čisté.** Správne udržiavané a naostrené rezacie nástroje s menšou pravdepodobnosťou zachytia za materiál alebo sa zablokujú a práca s nimi sa ľahšie kontroluje.
- g) **Elektrické náradie, príslušenstvo, pracovné nástroje atď. je nutné používať v súlade s týmito pokynmi a takým spôsobom, aký bol predpísaný pre konkrétne elektrické náradie, a to s ohľadom na dané podmienky práce a druh vykonávanej práce.** Používanie elektrického náradia na vykonávanie iných činností, než pre aké bolo určené, môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h) **Rukoväte a úchopovej povrchy je nutné udržiavať suché, čisté a bez mastnoty.** Klzké rukoväte a úchopovej povrchy neumožňujú v neočakávaných situáciách bezpečné držanie a kontrolu náradia.

## 5. POUŽÍVÁNIE A ÚDRŽBA BATÉRIOVÉHO NÁRADIE

- a) **Náradie nabíjajte iba nabíjačkou, ktorý je určený výrobcom.** Nabíjač, ktorý môže byť vhodný pre jeden typ batérové súpravy, môže byť pri použití s inou batérovou súpravou príčinou nebezpečenstvo požiaru.
- b) **Náradie používajte iba s batérovou súpravou, ktorá je výslovne určená pre dané náradie.** Používanie akýchkoľvek iných batérových súprav môže byť príčinou nebezpečenstvo úrazu alebo požiaru.
- c) **Ak nie je batérová súprava práve nepoužíva, chráňte ju pred stykom s inými kovovými predmetmi ako sú kancelárske sponky, mince, kľúče, klince, skrutky, alebo iné malé kovové predmety, ktoré môžu spôsobiť spojenie jedného kontaktu batérie s druhým.** Skratovaniu kontaktov akumulátora môže spôsobiť popáleniny alebo požiar.
- d) **Pri nesprávnom používaní môžu z batérie unikať tekutiny; vyvarujte sa kontaktu s nimi. Ak dôjde k náhodnému styku s týmito tekutinami, opláchnite postihnuté miesto vodou. Ak sa dostane tekutina do oka, vyhľadajte navyše lekársku pomoc.** Tekutiny unikajúci z batérie môžu spôsobiť zápaly alebo popáleniny.
- e) **Batérová súprava alebo náradie, ktoré je poškodené alebo prestavané, sa nesmie používať.** Poškodené alebo upravené akumulátory sa môžu správať nepredvídateľne, ktoré môže mať za následok oheň, výbuch alebo nebezpečenstvo úrazu.
- f) **Batérové súpravy alebo náradie sa nesmie vystavovať ohňu alebo nadmerné teplote.** Vystavenie ohňu alebo teploty vyššej ako 130 ° C môže spôsobiť výbuch.
- g) **Je nutné dodržiavať všetky pokyny nabíjania a Nenabíjať batérovú súpravu alebo náradie mimo teplotný rozsah, ktorý je uvedený v návode na používanie.** Nesprávne nabíjanie alebo nabíjanie pri teplotách, ktoré sú mimo uvedený rozsah, môžu poškodiť batériu a zvýšiť riziko požiaru.

## 6. SERVIS

- a) **Opravy vášho batérového náradia zverte kvalifikovanej osobe, ktorá bude používať identické náhradné diely.** Týmto spôsobom bude zabezpečená rovnaká úroveň bezpečnosti náradie ako pred opravou.
- c) **Poškodené batérové súpravy sa nesmie nikdy opravovať.** Oprava batérových súprav by mala byť vykonávaná iba u výrobcu alebo v autorizovanom servise.

## Bezpečnostné pokyny pre nabíjačku



- Nabíjačku chráňte pred dažďom a vlhkom. Nabíjačku je možné používať iba v uzavretých priestoroch.
- Nabíjačka je určená na nabíjanie iba akumulátora dodávaného k tomuto aku náradia a žiadnych iných akumulátorov. Pri nabíjaní iných akumulátorov, než na ktoré je nabíjačka určená, môže dôjsť k požiaru alebo výbuchu.
- Udržujte nabíjačku čistú.
- Pred každým použitím nabíjačky skontrolujte, či je v poriadku, vrátane prívodného kábla. Nabíjačku neprevádzkujte na ľahko zápalných predmetoch a podkladoch (napr. Na papieri) alebo v prostredí s výbušnou a / alebo horľavou atmosférou.
- Pri nabíjaní vždy zaistíte dostatočné vetranie, pretože môže dôjsť k úniku pár či elektrolytu z akumulátora, ak je akumulátor poškodený v dôsledku zlého zaobchádzania / poškodenie.
- Nabíjačku neprevádzkujte na ľahko zápalných predmetoch a podkladoch (napr. Na papieri) alebo v prostredí s výbušnou a / alebo horľavou atmosférou.

- Pri nabíjaní vždy zaistíte dostatočné vetranie, pretože môže dôjsť k úniku pár či elektrolytu z akumulátora, ak je akumulátor poškodený v dôsledku zlého zaobdanie / poškodenie.
- Po ukončení nabíjania nabíjačku odpojte od zdroja el. proudu, nenechávajte ju pripojenú k napätiu dlhšie, než je nutné.
- Zabráňte používaniu nabíjačky osobám (vrátane detí), ktorým fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatok skúseností a znalostí zabraňuje v bezpečnom používaní spotrebiča bez dozoru alebo poučenia. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať. Všeobecne sa neberie do úvahy používaní prístroja veľmi malými deťmi (vek 0-3 roky vrátane) a používanie mladšími deťmi bez dozoru (vek nad 3 roky pod 8 rokov). Pripúšťa sa, že ťažko hendikepovaní ľudia môžu mať potreby mimo úroveň stanovenú touto normou (EN 60335).

## Bezpečnostné pokyny pre akumulátor

- Akumulátor skladujte a nabíjajte v suchom prostredí a dbajte na to, aby sa do nich nedostala voda.
- Nikdy akumulátor nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a teplotám vyšším ako 50 ° C.
- Akumulátor nabíjajte len po dobu potrebnú na nabíjanie vid'. signalizácia kontrolkou na nabíjačke.
- Konektory akumulátora udržiavajte čisté a chráňte ich pred zanesením, deformáciou a pred skratovaním.
- Akumulátor chráňte pred nárazmi, vlhkosťou a nikdy akumulátor neotvárajte či mechanicky nepoškodzujte.
- Akumulátor nikdy nespáľujte, nehádzte do vody alebo životného prostredia, ale odovzdajte ho k ekologickej likvidácii.

Ak dôjde k poškodeniu akumulátora a úniku elektrolytu v dôsledku zlého zaobchádzania s akumulátorom, vyhnite sa kontaktu s pokožkou. Ak dôjde k zasiahnutiu pokožky, dôkladne ju umyte vodou. Tekutiny unikajúci z batérie môžu spôsobiť zápal, popáleniny alebo poleptanie. V prípade zasiahnutia očí ich dôkladne vypláchnite čistou vodou a ihneď konzultujte s lekárom, v prípade požitia ihneď konzultujte s lekárom ohľadom postupu.

## Skladovanie

- Aku náradí skladujte na suchom mieste mimo dosah detí. Před uskladněním aku náradí z něho z bezpečnostních důvodů akumulátor vyjměte. Je-li akumulátor zasunutý v aku náradí, dochází k jeho rychlejšímu vybíjení. Akumulátor a náradí chraňte před mrazem, vysokými teplotami, vlhkem a vodou.



## Význam symbolov na štítkoch



	Pred použitím si prečítajte návod na použitie.
	Používajte certifikovanú ochranu zraku a sluchu s dostatočnou úrovňou ochrany.
	Používajte certifikovanú ochranu dýchacích ciest s dostatočnou úrovňou ochrany.
	Zodpovedá príslušným požiadavkám EÚ.
	Zariadenie druhej triedy ochrany. Dvojité izolácia.
	Nabíjačka je určená na použitie len v interiéri. Nutné chrániť pred dažďom a vlhkom.
	Jednosmerný prúd/napätie.
	Zásuvka určená pre nabíjanie akumulátora jednosmerným prúdom.
	Poistka s uvedením proudovej hodnoty v A.
	Pozor, výstraha, riadte sa inštrukciami.
	Spätňý zber batérií, viz ďalej.
	Elektroodpad, viz ďalej.
	Akumulátor nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a teplotám vyšším ako 50 °C.
	Akumulátor nevhadzujte do vody a nevyhadzujte ho do životného prostredia.
	Akumulátor nespáľujte.

<b>SN</b>	Sériové číslo zahŕňajúce rok, mesiac výroby, číslo série
-----------	---

## Likvidácia odpadu

### OBALY

- Obaly vyhodte do príslušného kontajnera na triedený odpad.

### AKU NÁRADIE



Podľa európskej smernice (EÚ) 2012/19 sa elektrické a elektronické zariadenia nesmú vyhadzovať do zmiešaného odpadu, ale je nevyhnutné ich odovzdať na ekologickú likvidáciu do spätného zberu elektroodpadu na k tomu určené zberné miesta. Pred odovzdaním aku náradia z neho odoberte akumulátor, ktorý je nutné odovzdať k ekologickej likvidácii batérií samostatne (oddelene). Informácie o zberných miestach obdržíte na obecnom úrade.

### AKUMULÁTOR



Akumulátor obsahuje náplne, ktoré sú nebezpečné pre životné prostredie, preto ho odovzdajte na ekologickú recykláciu / likvidáciu do spätného zberu akumulátorov. Podľa európskej smernice o akumulátoroch a batériách 2006/66 EC nesmie byť nepoužiteľné Li-ion akumulátory vyhodené do zmiešaného odpadu či životného prostredia. Informácie o zberných miestach obdržíte na obecnom úrade.

## Záručná lehota a podmienky (práva z chybného plnenia)

- Ak požiadate o to kupujúci, je predávajúci povinný kupujúcemu poskytnúť záručné podmienky (práva z chybného plnenia) v písomnej forme podľa zákona.

### ZÁRUČNÝ A POZÁRUČNÝ SERVIS

Pre uplatnenie práva na záručnú opravu tovaru sa obráťte na obchodníka, u ktorého ste tovar zakúpili.

## EÚ Vyhlásenie o zhode

Výrobca Levior s.r.o. • Tovačovská 3488, SK-750 02 Přerov prehlasuje, že následne označené zariadenie na základe svojej koncepcie a konštrukcie, rovnako ako na trh uvedená prevedení, zodpovedajú nižšie uvedeným požiadavkám Európskej únie. Toto vyhlásenie sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

## **Predmety vyhlásenie-identifikácie výrobkov:**

### **Aku brúska:**

28030 Aku uhlová brúska

sú v zhode s nasledujúcimi harmonizovanými normami vrátane ich pozmeňujúcich príloh, ak existujú, na základe ktorých sa vyhlasuje zhoda s ďalej uvedenými harmonizačnými predpisy:

### **2006/42 ES:**

EN 62841-1:2015, EN 62841-2-1:2018, EN 62841-1:2015, EN 62841-2-2:2014 aku vŕtačky; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-2:2014 aku rázový uťahovák; EN 60745-1:2009, EN 60745-2-6:2010 vŕtacie kladivo; EN 60745-1:2009, EN 60745-2-3:2011 uhlová brúska; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-4:2014 multifunkčné oscilačné náradie; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-5:2014 kotúčová píla; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-4:2014 excentrická brúska; EN 60745-1:2009/A11:2010, EN 60745-2-16:2010 klinčovačka / sponkovačka; EN62841-1:2015, EN62841-2-11:2016 píla ocaska; EN 62841-1:2015, EN 62841-2-11:2016 priamočiara píla; EN 60598-2-5:2015 použitá v spojení s EN 60598-1:2015, doložka 9.2 led svetlo; EN 62841-2015, EN 62841-2-2:2014 aku skrutkovač.

### **(EU) 2014/35:**

EN 60335-1:2012, EN 60335-2-29:2004; EN 62233:2008 nabíjačky

### **(EU) 2014/30:**

EN 55014-1:2006 do 28.4.2020/ poté EN 55014-1:2017; EN 55014-2:1997 do 25.3.2018/ poté dle EN 55014-2:2015; pro nabíjačky ešte: EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013;

### **(EU) 2011/65:** EN 50581:2012

EN 62133:2013 do 14.3.2020/poté EN 62133:2017, UN 38.3 akumulátor

Kompletizácii technickej dokumentácie 2006/42 ES a 2000/14 ES vykonal Ondřej Marek so sídlom na adrese výrobcu.

Technická dokumentácia (2006/42 ES, 2000/14 ES) je dostupná na adrese výrobcu.

**Miesto a dátum vydania vyhlásenie o zhode EÚ:** Přerov, 30.1.2022

Osoba oprávnená vypracovaním vyhlásenia o zhode EÚ v mene výrobcu

(Podpis, meno, funkcia):

  
Tovačovská 3488/28, 750 02 Přerov  
IČO 61973939 DIČ CZ61973939  
tel.: 581 746 256-8, fax: 581 746 255



Ondřej Marek

konateľ spoločnosti Levior s.r.o.