



www.lidl-service.com



## CORDLESS ANGLE GRINDER PWSA 20-Li A1

(GB) (CY)

### CORDLESS ANGLE GRINDER

Operating instructions

(HR)

### BATERIJSKA KUTNA BRUSILICA

Prijevod originalnih uputa za uporabu

(GR) (CY)

### ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ

Μετάφραση των αυθεντικών οδηγιών λειτουργίας

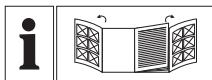
(DE) (AT) (CH)

### AKKU-WINKELSCHLEIFER

Originalbetriebsanleitung

IAN 282494

(HR) (GR)



(GB) (CY)

Before reading, unfold both pages containing illustrations and familiarise yourself with all functions of the device.

(HR)

Rasklopite prije čitanja obje stranice sa slikama i nakon toga se upoznajte sa svim funkcijama uređaja.

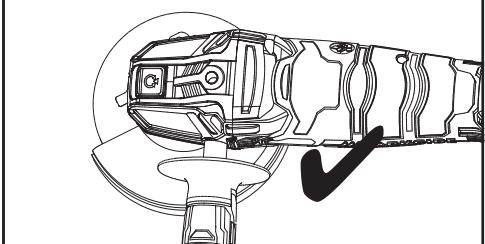
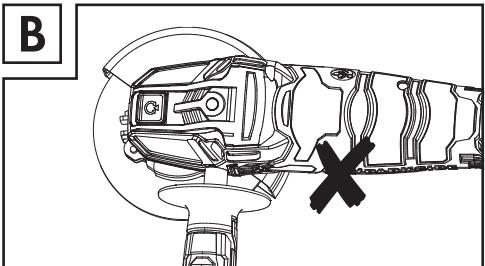
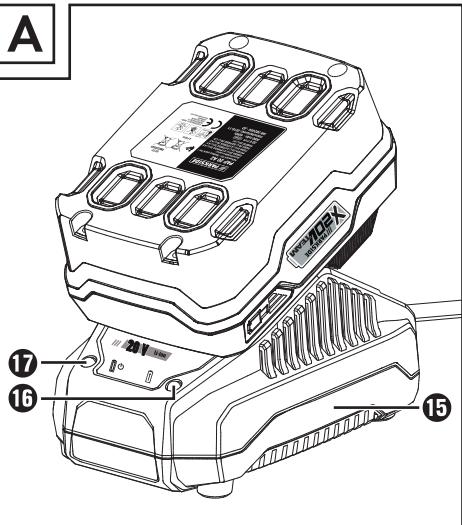
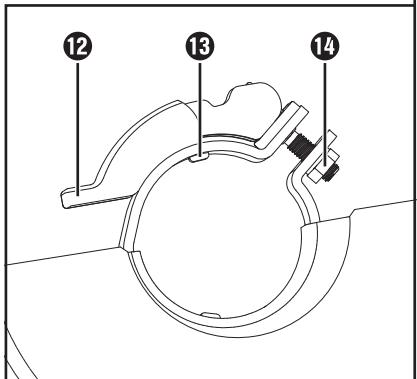
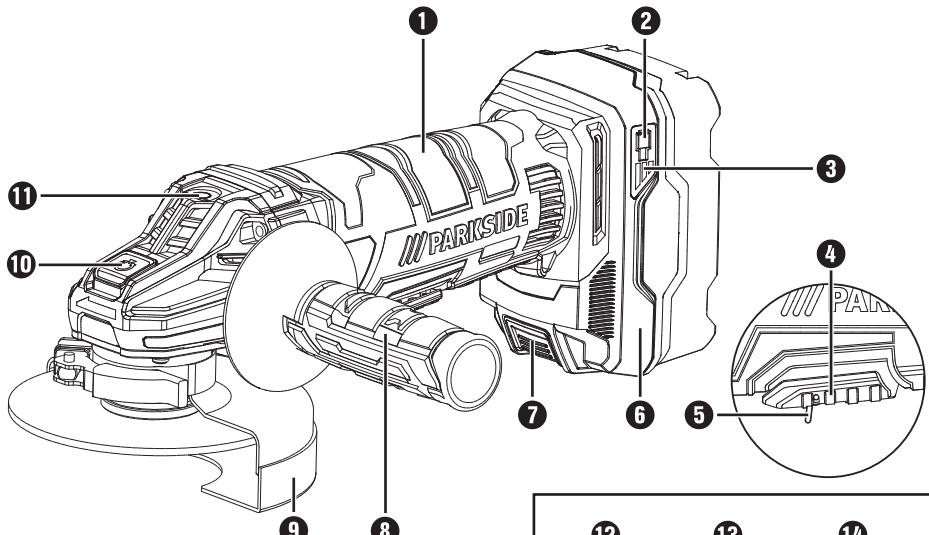
(GR) (CY)

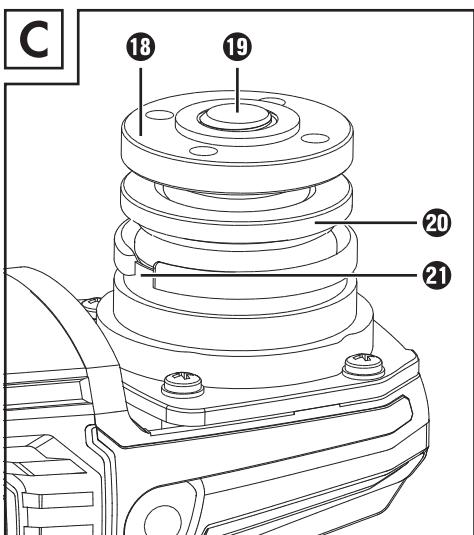
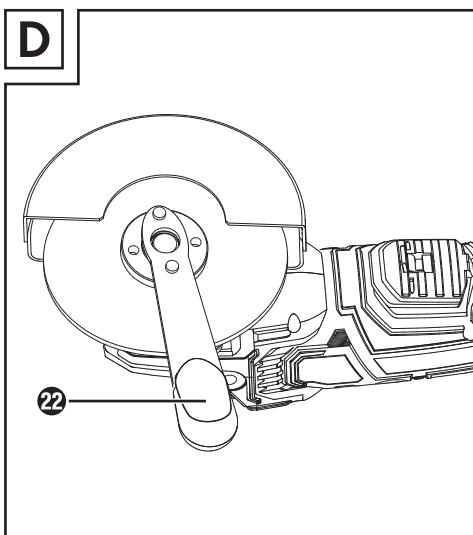
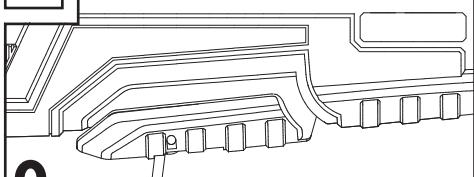
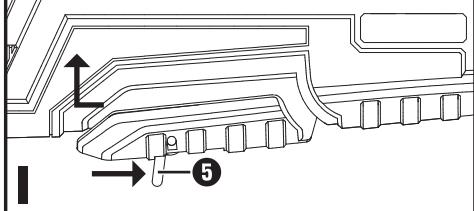
Πριν ξεκινήσετε την ανάγνωση, ανοίξτε τις δύο σελίδες με τις εικόνες και εξοικειωθείτε με όλες τις λειτουργίες της συσκευής.

(DE) (AT) (CH)

Klappen Sie vor dem Lesen die beiden Seiten mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Gerätes vertraut.

GB / CY	Operating instructions	Page	1
HR	Prijevod originalnih uputa za uporabu	Stranica	19
GR / CY	Μετάφραση των αυθεντικών οδηγιών λειτουργίας	Σελίδα	37
DE / AT / CH	Originalbetriebsanleitung	Seite	57

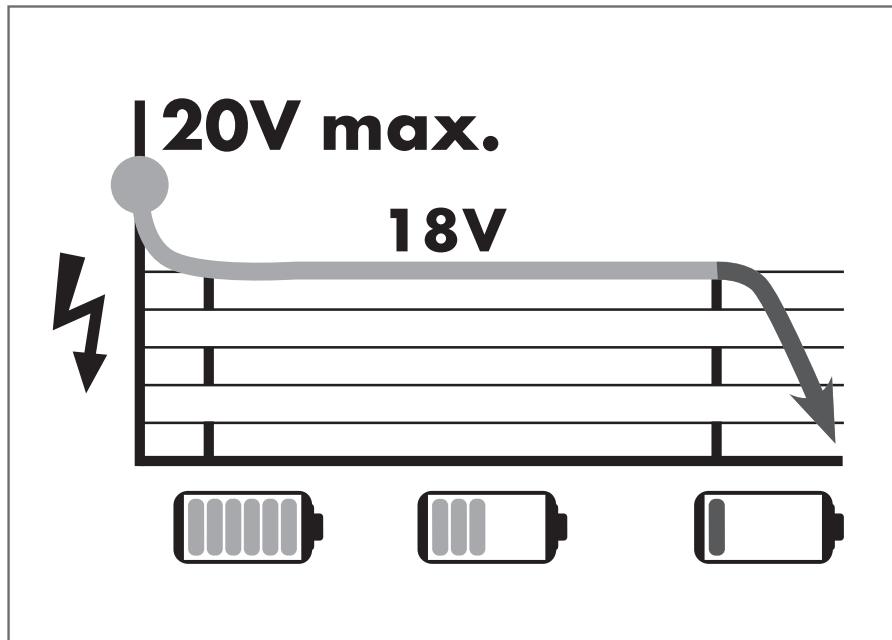


**C****D****E****PARKSIDE****O****PARKSIDE****I**



The following Parkside devices are compatible with the PAP 20 A1 / PAP 20 A2 battery:

- 2 SPEED CORDLESS IMPACT DRILL PSBSA 20-Li A1
- CORDLESS HAMMER DRILL PABH 20-Li B2
- CORDLESS DRILL PABS 20-Li C3
- CORDLESS IMPACT DRIVER PDSSA 20-Li A1
- CORDLESS CIRCULAR SAW PHKSA 20-Li A1
- CORDLESS JIGSAW PSTDA 20-Li A1
- CORDLESS SABRE SAW PSSA 20-Li A1
- CORDLESS ANGLE GRINDER PWSA 20-Li A1
- CORDLESS MULTI-PURPOSE TOOL PAMFW 20-Li A1



# Contents

<b>Introduction .....</b>	<b>2</b>
Intended use .....	2
Features .....	2
Package contents .....	3
Technical data .....	3
<b>General Power Tool Safety Warnings .....</b>	<b>4</b>
1. Work area safety .....	4
2. Electrical safety .....	4
3. Personal safety .....	4
4. Power tool use and care .....	5
5. Use and handling of the cordless electrical power tool .....	5
6. Service .....	6
Safety instructions for all applications .....	6
Kickback and corresponding safety instructions .....	7
Special safety instructions for grinding and abrasive cutting .....	7
Additional special safety instructions for abrasive cutting .....	8
Safety guidelines for battery chargers .....	8
Permissible accessories .....	9
Storage and handling of the recommended accessory tools .....	9
Working procedures .....	10
<b>Before use .....</b>	<b>11</b>
Charging the battery pack (see fig. A) .....	11
Attaching/disconnecting the battery pack to/from the appliance .....	11
Checking the battery charge level .....	11
Fitting the blade guard with quick release .....	11
Fitting the additional handle .....	12
Fitting/changing the roughing/ cutting disc .....	12
<b>Use .....</b>	<b>13</b>
Switching on and off .....	13
<b>Maintenance and cleaning .....</b>	<b>13</b>
<b>Disposal .....</b>	<b>14</b>
<b>Kompernass Handels GmbH warranty .....</b>	<b>14</b>
<b>Service .....</b>	<b>15</b>
<b>Importer .....</b>	<b>15</b>
<b>Translation of the original Conformity Declaration .....</b>	<b>16</b>
<b>Ordering a replacement battery .....</b>	<b>17</b>
Online ordering .....	17
Telephone ordering .....	17

# CORDLESS ANGLE GRINDER

## PWSA 20-Li A1

### Introduction

Congratulations on the purchase of your new appliance. You have chosen a high-quality product. The operating instructions are part of this product. They contain important information about safety, usage and disposal. Before using the product, please familiarise yourself with all operating and safety instructions. Use the product only as described and for the range of applications specified. Please also pass these operating instructions on to any future owner.

### Intended use

The appliance is intended for cutting, rough cutting and brushing metal, concrete or tiles without the use of water. Any other usage or modification of the appliance is deemed to be improper and carries a significant risk of accidents. The manufacturer accepts no responsibility for damage(s) resulting from improper usage. The appliance is not intended for commercial use.

### Explanation of the symbols used:

	Before using the appliance for the first time, read the original operating manual and safety instructions.
	Using damaged cutting or rough grinding discs is dangerous and may cause serious injury!
	Diameter of the disc
	Cordless angle grinder
	Wear protective goggles!
	Wear ear protection!

	Wear safety shoes!
	Wear protective gloves!
	Wear dust mask!
	Not approved for wet grinding
	Not approved for side grinding
	Suitable for grinding metal

### Features

- ① Appliance handle
- ② Battery charge level button
- ③ Battery display LED
- ④ ON/OFF switch
- ⑤ Safety lock-out
- ⑥ Battery pack
- ⑦ Release button for battery pack
- ⑧ Additional handle
- ⑨ Blade guard
- ⑩ Spindle locking button
- ⑪ Screw thread (3 x) for the additional handle
- ⑫ Clamping lever
- ⑬ Coding pin
- ⑭ Adjusting nut
- ⑮ High-speed charger (see fig. A)
- ⑯ Red charge control LED (see fig. A)
- ⑰ Green charge control LED (see fig. A)
- ⑱ Clamping nut (see fig. C)
- ⑲ Attachment spindle (see fig. C)
- ⑳ Attachment flange (see fig. C)
- ㉑ Coding groove (see fig. C)
- ㉒ Two-hole mounting spanner (see fig. D)

## Package contents

- 1 cordless angle grinder PWSA 20-Li A1
- 1 high-speed battery charger PLG 20 A2
- 1 battery pack PAP 20 A2
- 1 additional handle
- 1 blade guard (pre-assembled)
- 1 two-hole mounting spanner
- 1 cutting disc (pre-assembled)
- 1 operating manual

## Technical data

### Cordless angle grinder: PWSA 20-Li A1

- Rated voltage: 20 V === (DC)
- Rated speed: n 10000 rpm
- Disc width: Ø 115 mm
- Thread size: M14

### Use the following battery to operate the cordless tool: PAP 20 A2

- Type: LITHIUM ION
- Rated voltage: 20 V === (DC)
- Capacity: 3 Ah
- Cells: 10

**To fast-charge the battery pack, use the following high-speed battery charger:  
PLG 20 A2**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>INPUT:</b>            |  |
| Rated voltage:           | 230–240 V ~, 50 Hz<br>(AC)   |
| Rated power consumption: | 85 W   |
| Fuse (internal):         | 3.15 A                    |
| <b>OUTPUT:</b>           |  |
| Rated voltage:           | 21.5 V === (DC)  |
| Rated current:           | 3.5 A  |
| Charging time:           | approx. 60 min   |
| Protection class:        | II /  (double insulation) |

## NOTES ON COMPATIBILITY

- Alternatively, you can use the high-speed battery charger PLG 20 A1/PLG 20 A2 to charge the battery pack PAP 20 A1/PAP 20 A2.
- You can also use the battery pack PAP 20 A1 to operate the cordless electric tool.

## Noise and vibration data:

Noise measurement value determined in accordance with EN 60745. The A-rated noise level of the power tool is typically as follows:

### Noise emission value:

- Sound pressure level:  $L_{PA}$  = 89 dB(A)
- Uncertainty: K = 3 dB
- Sound power level:  $L_{WA}$  = 100 dB(A)
- Uncertainty: K = 3 dB

### Wear hearing protection!

### Total vibration value:

- Surface sanding
- main handle:  $a_{h, AG}$  = 5.3 m/s<sup>2</sup>
- Uncertainty: K = 1.5 m/s<sup>2</sup>
- Surface sanding
- auxiliary handle:  $a_{h, AG}$  = 7.7 m/s<sup>2</sup>
- Uncertainty: K = 1.5 m/s<sup>2</sup>

## NOTE

- The vibration level specified in these instructions has been measured in accordance with a standardised measuring procedure and can be used for equipment comparisons. The specified vibration emission value can also be used to make an initial exposure estimate.

## ⚠ WARNING!

- The vibration level varies depending on the use of the power tool and may be higher than the value specified in these instructions in some cases. Regular use of the power tool in this way may cause the user to underestimate the vibration. Try to keep the vibration loads as low as possible. Measures to reduce the vibration load are, e.g. wearing gloves and limiting the working time. Wherein all states of operation must be included (e.g. times when the power tool is switched off and times where the power tool is switched on but running without load).



## General Power Tool Safety Warnings



### ⚠ WARNING!

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

#### Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

### 1. Work area safety

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

### 2. Electrical safety

- a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

### 3. Personal safety

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

#### 4. Power tool use and care

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

#### 5. Use and handling of the cordless electrical power tool

- a) Charge a rechargeable battery unit using only the charger recommended by the manufacturer. Chargers are often designed for a particular type of rechargeable battery unit. There is the danger of fire if other types of rechargeable battery units are used.
- b) Only the rechargeable battery units supplied are to be used with an electrical power tool. The use of other rechargeable battery units may lead to the danger of injury or fire.
- c) When they are not being used, store rechargeable battery units away from paper-clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that could cause the contacts to be bridged. Short-circuiting the contacts of a rechargeable battery unit may result in heat damage or fire.
- d) Fluids may leak out of rechargeable battery units if they are misused. If this happens, avoid contact with the fluid. If contact occurs, flush the affected area with water. Seek additional medical help if any of the fluid gets into your eyes. Escaping battery fluid may cause skin irritation or burns.



**CAUTION! RISK OF EXPLOSION!**  
Never charge non-rechargeable batteries!



Protect the rechargeable battery from heat, for example from continuous exposure to sunlight, fire, water and moisture. There is a risk of explosion.



## 6. Service

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

## Safety instructions for all applications

### Special safety instructions for grinding and abrasive cutting:

- a) This power tool is to be used as a grinder and abrasive cutting appliance. Please follow all safety instructions, instructions, diagrams and data that you receive with the appliance. If you do not observe the following instructions, this can lead to an electrical shock, fire and/or serious injuries.
- b) This power tool is not suitable for sandpaper sanding, working with a steel brush or burnishing. Using the power tool for applications for which it is not designed can lead to hazards and injuries.
- c) Do not use any accessories that have not been specifically provided or recommended by the manufacturer for this power tool. Just because you can attach the accessories to your power tool, does not ensure they are safe to use.
- d) The maximum speed of the accessory tool used must be at least as high as the maximum speed specified for the power tool. Accessories that rotate faster than the permissible rate can break and throw pieces into the air.
- e) The external diameter and thickness of the accessory tool used must comply with the dimensions of the power tool. Incorrectly dimensioned accessory tools cannot be sufficiently shielded or controlled.
- f) Attachment tools with a thread insert must match the thread of the grinding spindle exactly. For attachment tools that are mounted using a flange, the diameter of the hole on the attachment tool must correspond to the width of the fitment on the flange. Accessory tools that cannot be firmly fitted to the power tool rotate unevenly, vibrate severely and can lead to a loss of control.
- g) Never use damaged accessory tools. Check accessory tools such as grinding discs before each use for chips or cracks, grinding plates for cracks, wearing or excessive wear and tear and wire brushes for loose or broken wires. If the power tool or the accessory tool in use is dropped, check to see if it is damaged or use an undamaged accessory tool. When you have checked and inserted the accessory tool, ensure that you and any other persons in the vicinity remain outside the plane of the rotating accessory tool and allow the tool to rotate at maximum speed for one minute. Damaged accessories usually break during the test period.
- h) Wear personal protective equipment. Depending on the application, ensure that you use full face protection, eye protection or goggles. Use a dust mask, hearing protection, protective gloves or special apron that protect you from grindings and material particles as required. Protect your eyes from flying debris that may be created during certain applications. Dust or filter masks must be used to filter any dust created by the application. If you are exposed to loud noise for any length of time, you may suffer hearing loss.
- i) Ensure that other people remain at a safe distance to your workspace. Anyone who enters the workspace must wear personal protective equipment. Fragments of the workpiece or broken accessory tools can fly off and cause injury – even outside the immediate working area.
- j) Hold the power tool only by the insulated handles when you are carrying out work in which the accessory tool may come into contact with concealed power cables. Contact with a live cable may also cause metal parts of the appliance to become live and may result in an electric shock.
- k) Keep the power cord away from any rotating accessories. If you lose control of the appliance, the cord may get caught or cut and your hand or arm could get caught in the rotating accessory tool.

- I) Never put the power tool down until the accessory tool being used has come to a complete standstill. The rotating accessory tool could come into contact with the surface and cause you to lose control of the power tool.
- m) Do not leave the power tool running whilst carrying it. Accidental contact between your clothing and the rotating accessory tool could lead to a physical injury.
- n) Clean the ventilation slits of your power tool regularly. The engine fan draws dust into the housing, and so a strong accumulation of metal dust can cause electrical hazards.
- o) Never use the power tool in the vicinity of inflammable materials. Sparks can ignite these materials.
- p) Do not use any accessory tools which require liquid coolant. The use of water or other liquid coolants may lead to an electric shock.

## **Kickback and corresponding safety instructions**

Kickback is a sudden reaction caused when a rotating accessory tool, e.g. grinding disc, grinding plate, wire brush, etc., catches or jams. Catching or jamming leads to an abrupt stop of the rotating accessory tool. If this happens, an uncontrolled power tool turns rapidly against the direction of rotation of the accessory tool caught in the blockage.

If, for example, a grinding disc catches or jams in a workpiece, the edge of the grinding disc projecting into the workpiece can get caught and break off the grinding disc or cause a kickback. The grinding disc can then fly in the direction of the operator or away from him, depending on the direction of rotation of the disc at the blockage. This can also break grinding discs.

A kickback is caused by incorrect use or misuse of the power tool. This can be avoided by taking proper precautions as described below.

- a) Hold the power tool firmly in both hands and position your body and arms so they can absorb the force of a kickback. Always use the additional handle, if available, so that you have the maximum possible control over the kickback force or reaction forces at full speed. By taking adequate precautions, the operator can stay in control of the kickback and reaction torques.

- b) Never hold your hand close to a rotating accessory tool. The accessory tool could hit your hand in the event of a kickback.
- c) Avoid having any part of your body in the region in which the power tool is likely to move in event of a kickback. The kickback will force the power tool in the opposite direction to the direction of rotation of the grinding disc at the blockage.
- d) Take special care when working near corners, sharp edges, etc. Avoid allowing the accessory tool to bounce back from the workpiece or jam. The rotating accessory tool is more likely to jam in corners or sharp edges or if it rebounds off them. This can cause a loss of control or kickback.
- e) Do not use chains or toothed saw blades. Such accessories often cause a kickback or loss of control over the power tool.

## **Special safety instructions for grinding and abrasive cutting**

- a) Use only the grinding accessories approved for your power tool and the appropriate blade guard for these grinding tools. Grinding tools that are not designed for the power tool cannot be sufficiently shielded and are unsafe.
- b) Offset grinding discs must be fitted so that the grinding surface does not protrude over the level of the blade guard edge. An improperly fitted grinding disc which protrudes over the level of the blade guard edge cannot be properly guarded.
- c) The blade guard must be securely mounted on the power tool and adjusted to ensure maximum safety so that the smallest possible amount of the grinding tool is open to the operator. The blade guard is designed to protect the operator from fragments, accidental contact with the grinding tool and sparks that could ignite clothing.
- d) Grinding tools should only be used for the recommended applications.  
For example: Never grind with the side surface of a cutting disc. Cutting discs are designed to remove material with the edge of the disc. Any lateral application of force on these grinding tools can lead to breakage.

- e) Always use an undamaged clamping flange of the correct size and shape for the selected grinding disc. Suitable flanges support the grinding disc and reduce the risk of disc breakage. Flanges for cutting discs can be different to flanges for other grinding discs.
- f) Do not use worn grinding discs from larger power tools. Grinding discs for larger power tools are not designed for the higher rotational speeds of smaller power tools and so can break.

### **Additional special safety instructions for abrasive cutting**

- a) Avoid causing blockages to the cutting disc or high contact pressure. Do not make any excessively deep cuts. Overloading the cutting disc increases the stress and likelihood of tilting or blocking and thus the possibility of a setback or a breakage of the grinding tool.
- b) Avoid the area in front of and behind the rotating cutting disc. When you move the cutting disc away from yourself in the workpiece, it is possible, in the event of a kickback, that the power tool along with the rotating disc might be thrown out directly towards you.
- b) If the cutting disc jams or you stop working, switch the tool off and hold it steadily in the workpiece until the disc has completely stopped turning. Never attempt to pull a rotating cutting disc out of a cut. This could lead to kickback. Identify and remove the cause of the jam.
- d) Do not switch the power tool back on while it is located in the workpiece. Allow the cutting disc to reach its full speed before you carefully continue the cut. Otherwise, the disc can jam, jump out of the workpiece or cause kickback.
- e) Support boards or large workpieces to reduce the risk of the cutting disc jamming and causing a kickback. Large workpieces can bend under their own weight. The workpiece must be supported on both sides of the disc: both in the vicinity of the cutting disc and also at the edge.
- f) Be particularly careful when making "pocket cuts" into existing walls or other obscured areas. The protruding cutting disc may cut gas or water pipes, electrical wiring or other objects that can cause a kickback.

### **Safety guidelines for battery chargers**

- This appliance may be used by children aged 8 years and above and by persons with limited physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, provided that they are under supervision or have been told how to use the appliance safely and are aware of the potential risks. Do not allow children to use the appliance as a toy. Cleaning and user maintenance tasks may not be carried out by children unless they are supervised.
- To avoid potential risks, damaged mains cables should be replaced by the manufacturer, their customer service department or a similarly qualified person.



The charger is suitable for indoor use only.

#### **WARNING!**

- To avoid potential risks, damaged mains cables should be replaced by the manufacturer, their customer service department or a similarly qualified person.

## Permissible accessories

	Max. diameter $\varnothing$ (mm)	Max. thick- ness (mm)	Thread size (mm)	Max speed (rpm)	Max. circum- ferential speed (m/s)	Tool	Blade guard
Cutting disc	115	3	M14	13300	80	Two-hole mounting spanner <b>22</b>	Yes
Roughing disc	115	6	M14	13300	80	Two-hole mounting spanner <b>22</b>	Yes

## Storage and handling of the recommended accessory tools

- Grinding tools are to be treated with care and transported carefully.
- Grinding tools should be stored in such a way that they are not exposed to mechanical damage or environmental influences (e.g. moisture).

## Working procedures

### NOTE

- Grinding tools should only be used for the recommended applications. Otherwise, they can break, be damaged or cause injuries.

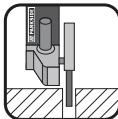
### Rough grinding:



Never use cutting discs for rough grinding!

- Move the angle grinder with moderate pressure back and forth over the workpiece.
- For soft material, move the rough grinding disc at a shallow angle over the workpiece; for hard material at a slightly steeper angle.

### Abrasive cutting:



Never use rough grinding discs for cutting!

- Use only tested fibre-reinforced cutting or grinding discs that are approved for a circumferential speed of not less than 80 m/s.

### CAUTION!

The grinder continues running after being turned off. Do not try to brake it by applying lateral counterpressure.

- Secure the workpiece! Use clamps/a vice to hold the workpiece firmly in place. This is much safer than simply holding it in your hand.
- Always switch off the appliance before putting it away and wait for the appliance to come to a complete standstill.
- Use the appliance only for dry cutting or sanding.
- The additional handle ③ must be mounted on the appliance for all work.
- Materials containing asbestos may not be processed. Asbestos is a known carcinogen.



Tip! This symbol indicates proper behaviour.

### HAZARD! ALWAYS GUIDE THE APPLIANCE THROUGH THE WORKPIECE IN REVERSE ROTATION.

- In the opposite direction there is a risk of kickback. The appliance can be pushed out of the cut.
- Always switch the appliance on before applying it to the workpiece. After completing the task, lift the appliance from the workpiece and then switch it off.
- Always hold the appliance firmly with two hands while working. Ensure that your stance is secure and stable.
- For an optimum grinding effect, move the appliance evenly at an angle of 15° to 30° (between grinding disc and workpiece) backwards and forwards.
- When working on angled surfaces, do not exert great force on the workpiece. If the rotational speed drops significantly, you must reduce the pressure exerted to allow safe and effective working. If the appliance suddenly brakes completely or jams, it must be switched off immediately.
- Cutting: Work at a moderate feed rate and do not tilt the cutting disc.
- Roughing and cutting discs become very hot – let them cool down completely before touching them.
- Never use the appliance for purposes other than the ones for which it was designed.
- Always make sure that the appliance is turned off before fitting the battery.
- In the event of danger, turn off the appliance and remove the battery. Ensure that the appliance is easily and quickly accessible in the event of an emergency.

- Always remove the battery during work breaks, when adjusting the appliance and when it is not in use. The appliance must be kept clean, dry and free of oil and grease at all times.
- Remain alert at all times! Always pay attention to what you are doing and act with common sense. Do not use the appliance if you are distracted or feeling unwell.



**⚠ WARNING!**

Always wear safety goggles.



**⚠ WARNING!**

Always wear a dust mask!

## Before use

### Charging the battery pack (see fig. A)

**⚠ CAUTION!**

- Always pull out the plug before you remove the battery pack ⑥ from or connect the battery pack to the charger.
- Never charge the battery pack ⑥ when the ambient temperature is below 10°C or above 40°C.
- ♦ Connect the battery pack ⑥ to the high-speed battery charger ⑯ (see fig. A).
- ♦ Insert the power plug into the socket. The control LED ⑯ lights up red.
- ♦ The green LED ⑰ indicates that the charging process is complete and the battery pack ⑥ is ready.

**⚠ CAUTION!**

- ♦ If the red control LED ⑯ flashes, this means that the battery pack ⑥ has overheated and cannot be charged.
- ♦ If the red and green control LEDs ⑯ ⑰ both flash, this means that the battery pack ⑥ is defective.
- ♦ Switch off the charger for at least 15 minutes between successive charging sessions. Also disconnect the power plug from the mains power socket.

### Attaching/disconnecting the battery pack to/from the appliance

#### Inserting the battery pack:

- ♦ Allow the battery pack ⑥ to click into the handle.

#### Removing the battery pack:

- ♦ Press the release button ⑦ and remove the battery pack ⑥.

### Checking the battery charge level

- ♦ Press the battery charge level button ② to check the status of the battery (see also main diagram).

The status/remaining charge will be shown on the battery display LED ③ as follows:

- ♦ RED/ORANGE/GREEN = maximum charge  
RED/ORANGE = medium charge  
RED = low charge – charge the battery

### Fitting the blade guard with quick release

**⚠ WARNING! RISK OF INJURY**

- Always switch the appliance off and remove the battery before carrying out any work on the appliance.

**⚠ RISK OF INJURY**

- Always use the angle grinder with the blade guard ⑨. The blade guard should be fitted securely. Set this so that the highest possible degree of safety is achieved, i.e. the smallest possible part of the grinding disc is open to the operator. The blade guard ⑨ is designed to protect the operator from fragments and accidental contact with the grinding tool.

## ⚠ RISK OF INJURY

- ▶ Make sure that the blade guard 9 is fitted at least at the same angle as the additional handle 8 (see fig. B). Otherwise, you could injure yourself on the roughing disc or cutting disc.
- ◆ Open the clamping lever 12.
- ◆ Place the blade guard 9 with the coding pin 13 in the coding groove 21.
- ◆ Turn the blade guard 9 to the required position (working position). The closed side of the blade guard 9 must always be toward the operator.
- ◆ Close the clamping lever 12 to clamp the blade guard 9 into position. If necessary, the clamping force of the lock can be changed by loosening or tightening the adjusting nut 14. Ensure that the blade guard 9 sits firmly on the neck of the spindle.
- Use only grinding discs whose permissible speed rating is at least as high as that on the type plate on the power tool.
- **RISK OF INJURY!** Press the spindle locking button 10 only when the mounting spindle 19 is at a complete standstill.
- ◆ Press the spindle locking button 10 to lock the motor.
- ◆ Undo the clamping nut 18 using the two-hole mounting spanner 22 (see fig D).
- ◆ Place the rough grinding or cutting disc with the label side towards the appliance on the mounting flange 20.
- ◆ Then replace the clamping nut 18 with the raised side facing up on the mounting spindle 19.

## Fitting the additional handle

### ⚠ ATTENTION!

- ▶ For safety reasons, this appliance may only be used with the additional handle 8. Failure to do this can lead to serious injury. The additional handle 8 can be screwed onto the left or the right depending on the job at hand.

## With thin grinding discs (see fig. 1):

- ◆ The collar of the clamping nut 18 faces upwards so that a thin grinding disc can be fitted safely.

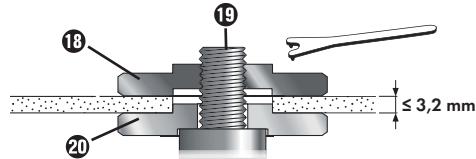


Fig. 1

- ◆ Press the spindle locking button 10 to lock the motor.
- ◆ Tighten the clamping nut 18 using the two-hole mounting spanner 22.

## With thick grinding discs (see fig. 2):

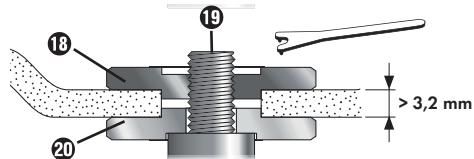


Fig. 2

The collar of the clamping nut 18 faces downwards so that the grinding disc can be fitted securely onto the mounting spindle 19.

### NOTE

- ▶ Use only discs which are free of dirt.

- ◆ Lock the mounting spindle 19.
- ◆ Tighten the clamping nut 18 in a clockwise direction using the two-hole mounting spanner 22.

**NOTE**

- If the disc does not turn smoothly or vibrates after the change, the disc must be replaced immediately.
- ◆ For safety's sake run the appliance at maximum speed for 60 seconds after every disc change. Be aware of unusual noises and sparks.
- ◆ Check whether all the fastening elements are correctly fitted.
- ◆ Make sure that the arrow showing the direction of rotation (if any) on the cutting or rough grinding discs (including diamond cutting discs) and the direction of rotation of the appliance (arrow showing the direction of rotation on the head) match.

**Use****Switching on and off**

Check the attached tool before use to ensure that all fastening elements are correctly fitted.

**NOTE**

- Always switch on the angle grinder before making contact with the material, then apply it to the workpiece.

**Switching on:**

- ◆ Press the safety lock-out 6 (see fig. E).
- ◆ Then press the ON/OFF switch 4.

**Switching off:**

- ◆ Let go of the ON/OFF switch 4.

**Maintenance and cleaning**

**WARNING! RISK OF INJURY!** Always switch the appliance off and remove the battery before carrying out any work on the appliance.

The cordless angle grinder is maintenance-free.

- Do not use any sharp objects to clean the appliance. Never permit liquids to enter inside the appliance. Otherwise the appliance could be damaged.
- Clean the appliance regularly, preferably immediately after completion of the work.
- Clean the housing with a dry cloth – do NOT use petrol, solvents or cleaners which can attack the plastic.
- A vacuum cleaner is required for thorough cleaning of the appliance.
- Ventilation openings must never be obstructed.
- Remove any sanding dust stuck to the appliance with a brush.

**NOTE**

- Replacement parts not listed (such as carbon brushes, switch) can be ordered via our service hotline.

## Disposal



The packaging consists of environmentally friendly material. It can be disposed of in the local recycling containers.



**Do not dispose of power tools in your normal domestic waste!**

European Directive 2012/19/EU requires that worn-out power tools be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.



**Do not dispose of batteries in your normal household waste!**

Remove the batteries from the appliance before disposal.

Defective or worn-out rechargeable batteries must be recycled according to Directive 2006/66/EC. Take the battery pack and/or appliance to a nearby collection facility.

Please consult your local authorities regarding suitable disposal of worn out power tools/battery packs.

## Kompernass Handels GmbH warranty

Dear Customer,

This appliance has a 3-year warranty valid from the date of purchase. If this product has any faults, you, the buyer, have certain statutory rights. Your statutory rights are not restricted in any way by the warranty described below.

### Warranty conditions

The validity period of the warranty starts from the date of purchase. Please keep your original receipt in a safe place. This document will be required as proof of purchase.

If any material or production fault occurs within three years of the date of purchase of the product, we will either repair or replace the product for you at our discretion. This warranty service is dependent on you presenting the defective appliance and the proof of purchase (receipt) and a short written description of the fault and its time of occurrence.

If the defect is covered by the warranty, your product will either be repaired or replaced by us. The repair or replacement of a product does not signify the beginning of a new warranty period.

### Warranty period and statutory claims for defects

The warranty period is not prolonged by repairs effected under the warranty. This also applies to replaced and repaired components. Any damage and defects present at the time of purchase must be reported immediately after unpacking. Repairs carried out after expiry of the warranty period shall be subject to a fee.

## Scope of the warranty

This appliance has been manufactured in accordance with strict quality guidelines and inspected meticulously prior to delivery.

The warranty covers material faults or production faults. The warranty does not extend to product parts subject to normal wear and tear or fragile parts such as switches, batteries, baking moulds or parts made of glass.

The warranty does not apply if the product has been damaged, improperly used or improperly maintained. The directions in the operating instructions for the product regarding proper use of the product are to be strictly followed. Uses and actions that are discouraged in the operating instructions or which are warned against must be avoided.

This product is intended solely for private use and not for commercial purposes. The warranty shall be deemed void in cases of misuse or improper handling, use of force and modifications/repairs which have not been carried out by one of our authorised Service centres.

## Warranty claim procedure

To ensure quick processing of your case, please observe the following instructions:

- Please have the till receipt and the item number (e.g. IAN 12345) available as proof of purchase.
- You will find the item number on the type plate, an engraving on the front page of the instructions (bottom left), or as a sticker on the rear or bottom of the appliance.
- If functional or other defects occur, please contact the service department listed either by **telephone** or by **e-mail**.
- You can return a defective product to us free of charge to the service address that will be provided to you. Ensure that you enclose the proof of purchase (till receipt) and information about what the defect is and when it occurred.

## NOTE

- For Parkside and Florabest tools, please send us only the defective item without the accessories (e.g. battery, storage case, assembly tools, etc.).



You can download these instructions along with many other manuals, product videos and software on [www.lidl-service.com](http://www.lidl-service.com).

## Service

### (GB) Service Great Britain

Tel.: 0871 5000 720 (£ 0.10/Min.)  
E-Mail: kompernass@lidl.co.uk

### (CY) Service Cyprus

Tel.: 8009 4409  
E-Mail: kompernass@lidl.com.cy

**IAN 282494**

## Importer

Please note that the following address is not the service address. Please use the service address provided in the operating instructions.

KOMPERNASS HANDELS GMBH  
BURGSTRASSE 21  
DE-44867 BOCHUM  
GERMANY  
[www.kompernass.com](http://www.kompernass.com)

## **Translation of the original Conformity Declaration**

We, KOMPERNASS HANDELS GMBH, document officer: Mr. Semi Uguzlu, BURGSTR. 21, DE - 44867 BOCHUM, GERMANY, hereby declare that this product complies with the following standards, normative documents and EC directives:

**Machinery Directive  
(2006/42/EC)**

**EC Low Voltage Directive  
(2014/35/EU)**

**EMC (Electromagnetic Compatibility)  
(2014/30/EU)**

**RoHS Directive  
(2011/65/EU)\***

\*The manufacturer bears the full responsibility for compliance with this conformity declaration. The object of the declaration described above complies with the requirements of the Directive 2011/65/EU of the European Parliament and Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

### **Applied harmonised standards:**

EN 60745-1:2009/A11:2010

EN 60745-2-3:2011/A13:2015

EN 55014-1:2006/A2:2011

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 60335-2-29:2004/A2:2010

EN 60335-1:2012/A11:2014

EN 62233:2008

### **Type designation of machine:**

Cordless angle grinder PWSA 20-Li A1

**Year of manufacture: 01 -2017**

**Serial number: IAN 282494**

Bochum, 16/01/2017



Semi Uguzlu

- Quality Manager -

We reserve the right to make technical changes in the context of further product development.

## Ordering a replacement battery

If you want to order a replacement battery for your appliance, you can do so easily via the Internet on [www.kompernass.com](http://www.kompernass.com) or by telephone.

The price of the replacement battery (PAP 20 A2) is €25, including VAT and shipping. Due to limited stocks, this item may sell out in a relatively short time.



### Online ordering

To order a replacement battery from the Accessories Shop:

- Use your Internet browser to visit [www.kompernass.com](http://www.kompernass.com).
- Click on the corresponding flag on the right hand side at the bottom of the page to choose the appropriate country and language.
- Click on the tab "Accessory Shop" and then select the appropriate replacement battery under the heading "Topseller".
- After adding the rechargeable battery to the shopping basket, click on the "Checkout" button and follow the on-screen instructions to complete the ordering process.

#### **NOTE**

- Online ordering of replacement parts is not possible in all countries. In this case, please contact the Service hotline.
- The promotion is limited to one battery per customer/appliance and also to a timeline of two months after the promotion period. Thereafter, the replacement battery can be ordered as a replacement part under other conditions.

### Telephone ordering

#### **(GB) Service Great Britain**

Tel.: 0871 5000 720 (£ 0.10/Min.)  
E-Mail: [kompernass@lidl.co.uk](mailto:kompernass@lidl.co.uk)

#### **(CY) Service Cyprus**

Tel.: 8009 4409  
E-Mail: [kompernass@lidl.com.cy](mailto:kompernass@lidl.com.cy)

To ensure fast processing of your order, have the article number of your appliance to hand (e.g. IAN 282494) in case of questions. The article number can be found on the type plate or the title page of these instructions.



# Sadržaj

<b>Uvod .....</b>	<b>20</b>
Namjenska uporaba .....	20
Oprema .....	20
Opseg isporuke .....	21
Tehnički podaci .....	21
<b>Opće sigurnosne napomene za uporabu električnog alata .....</b>	<b>22</b>
1. Sigurnost na radnom mjestu .....	22
2. Električna sigurnost .....	22
3. Sigurnost osoba .....	22
4. Korištenje i rukovanje električnim alatom .....	23
5. Korištenje i rukovanje baterijskim alatom .....	23
6. Servis .....	23
Sigurnosne napomene za sve primjene .....	24
Povratni udar i odgovarajuće sigurnosne napomene .....	25
Posebne sigurnosne napomene za brušenje i brusno rezanje .....	25
Dodatne posebne sigurnosne napomene za brušenje i brusno rezanje .....	26
Sigurnosne napomene za punjače .....	26
Dopušteni pribor .....	27
Skladištenje i rukovanje preporučenim alatom .....	27
Napomene za rad .....	28
<b>Prije uključivanja uređaja .....</b>	<b>29</b>
Punjenje paketa baterije (vidi sliku A) .....	29
Umetanje / vađenje paketa baterija u / iz uređaja .....	29
Provjera stanja baterije .....	29
Montiranje zaštitne kupole s brzim zatvaračem .....	29
Montiranje dodatne ručke .....	30
Montiranje / zamjena brusne/rezne ploče .....	30
<b>Puštanje u rad .....</b>	<b>31</b>
Uključivanje/isključivanje .....	31
<b>Održavanje i čišćenje .....</b>	<b>31</b>
<b>Zbrinjavanje .....</b>	<b>32</b>
<b>Jamstvo tvrtke Kompernaß Handels GmbH .....</b>	<b>32</b>
<b>Servis .....</b>	<b>33</b>
<b>Uvoznik .....</b>	<b>33</b>
<b>Prijevod originalne izjave o sukladnosti .....</b>	<b>34</b>
<b>Narudžba zamjenske baterije .....</b>	<b>35</b>
Online narudžba .....	35
Telefonska narudžba .....	35

# KUTNA BRUSILICA NA BATERIJE

## PWSA 20-Li A1

### Uvod

Čestitamo na kupnji Vašeg novog uređaja. Time ste se odlučili za vrlo kvalitetan proizvod. Upute za uporabu sastavni su dio ovog proizvoda. One sadrže važne napomene za sigurnost, rukovanje i zbrinjavanje. Prije uporabe proizvoda upoznajte se sa svim napomenama za rukovanje i sa svim sigurnosnim napomenama. Proizvod koristite isključivo na opisani način i u navedenim područjima uporabe. U slučaju predaje proizvoda trećim osobama, priložite i također predajte i svu dokumentaciju.

### Namjenska uporaba

Uredaj je pogodan za rezanje, brušenje i četkanje metala, betona ili pločica bez uporabe vode. Svaki drugi način uporabe i svaka izmjena uređaja smatra se nemajenskom i krije znatnu opasnost od nezgode. Za štete nastale nemajenskom uporabom ne preuzimamo nikavu odgovornost. Uredaj nije namijenjen za komercijalnu uporabu.

### Objašnjenje simbola:

	Prije puštanja uređaja u rad pročitajte originalne upute za uporabu i sigurnosne napomene.
	Uporaba oštećenih ploča za rezanje ili brušenje je opasna i može dovesti do teških ozljeda.
	Promjer ploče
	Baterijska kutna brusilica
	Nosite zaštitne naočale!
	Nosite zaštitu sluha!
	Nosite zaštitne cipele!

	Nosite zaštitne rukavice!
	Nosite masku za zaštitu od prašine!
	Nije prikladna za mokro brušenje
	Nije prikladna za brušenje strana
	Predviđena za brušenje metala

### Oprema

- 1 Ručka uređaja
- 2 Tipka za stanje baterije
- 3 LED indikator baterije
- 4 Prekidač Uklj./Isklj.
- 5 Blokada uključivanja
- 6 Paket baterija
- 7 Tipka za deblokadu paketa baterija
- 8 Dodatna ručka
- 9 Zaštitna kupola
- 10 Tipka za blokadu osovine
- 11 Navoj (3 x) za dodatnu ručku
- 12 Zatezna poluga
- 13 Klin za kodiranje
- 14 Matica za precizno podešavanje
- 15 Brzi punjač (vidi sliku A)
- 16 Crvena LED svjetiljka za kontrolu punjenja (vidi sliku A)
- 17 Zelena LED svjetiljka za kontrolu punjenja (vidi sliku A)
- 18 Stezna matica (vidi sliku C)
- 19 Prihvativa osovina (vidi sliku C)
- 20 Prihvativa prirubnica (vidi sliku C)
- 21 Matica za kodiranje (vidi sliku C)
- 22 Montažni ključ s dvije rupe (vidi sliku D)

## Opseg isporuke

- 1 Kutna brusilica na baterije PWSA 20-Li A1
- 1 Brzi punjač baterija PLG 20 A2
- 1 Paket baterija PAP 20 A2
- 1 Dodatna ručka
- 1 Zaštitna kupola (unaprijed sastavljeni)
- 1 Montažni ključ s dvije rupe
- 1 oštrica (unaprijed sastavljeni)
- 1 Upute za uporabu

## Tehnički podaci

### Kutna brusilica na baterije: PWSA 20-Li A1

Nazivni napon: 20 V === (istosmjerna struja)

Nazivni broj okretaja: n 10000 min<sup>-1</sup>

Veličina ploče: Ø 115 mm

Veličina navoja: M14

### Za pogon alata s pogonom na baterije koristite sljedeću bateriju: PAP 20 A2

Tip: LITIJ-IONSKA

Nazivni napon: 20 V === (istosmjerna struja)

Kapacitet: 3 Ah

Broj čelija: 10

### Za brzo punjenje paketa baterija koristite sljedeći brzi punjač baterija: PLG 20 A2

#### ULAZ / Input:

Nazivni napon: 230 - 240 V ~, 50 Hz  
(izmjenična struja)

Nazivna snaga: 85 W

Osigurač (unutarnji): 3,15 A 

#### IZLAZ / Output:

Nazivni napon: 21,5 V === (istosmjerna struja)

Nazivna struja: 3,5 A

Trajanje punjenja: oko 60 min

Razred zaštite: II /  (dvostruka izolacija)

## Informacije o buci i vibracijama:

Mjerna vrijednost buke izmjerena je sukladno EN 60745. A-procijenjena razina emisije buke električnog alata tipično iznosi:

### Vrijednost emisije buke:

Razina zvučnog tlaka:  $L_{PA}$  = 89 dB (A)  
Odstupanje: K = 3 dB

Razina zvučnog učinka:  $L_{WA}$  = 100 dB (A)  
Odstupanje: K = 3 dB

### Nosite zaštitu sluha!

### Ukupna vrijednost vibracija:

Površinsko brušenje

Ručka uređaja:  $a_{h, AG} = 5,3 \text{ m/s}^2$

Odstupanje: K = 1,5 m/s<sup>2</sup>

Površinsko brušenje

Dodatna ručka:  $a_{h, AG} = 7,7 \text{ m/s}^2$

Odstupanje: K = 1,5 m/s<sup>2</sup>

## NAPOMENA

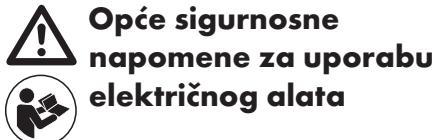
- Razina vibracija navedena u ovim uputama izmjerena je u skladu s normiranim procedurom mjerenja i može se koristiti za usporedbu uređaja. Navedena razina emisije vibracija može se koristiti i za uvodnu procjenu izloženosti.

## ⚠️ UPOZORENJE!

- Razina vibracija mijenja se ovisno o uporabi električnog alata i u mnogim slučajevima može biti iznad vrijednosti navedene u ovim uputama. Vibracijsko opterećenje može se i potcijeniti ako se električni alat redovito koristi na takav način. Nastojte održavati što manje opterećenje vibracijama. Primjerne mjere za smanjenje opterećenja vibracijama su nošenje rukavica prilikom uporabe uređaja i ograničenje radnog vremena. Pritom morate uzeti u obzir sve sastavne dijelove ciklusa pogona (primjerice razdoblja u kojima je električni uređaji isključen, kao i razdoblja u kojima je uređaj uključen ali radi bez opterećenja).

## NAPOMENA U VEZI KOMPATIBILNOSTI

- Alternativno za punjenje paketa baterija PAP 20 A1 / PAP 20 A2 možete koristiti brzi punjač za baterije PLG 20 A1 / PLG 20 A2.
- Dodatno možete za pogon alata s pogonom na baterije koristiti paket baterija PAP 20 A1.



### **⚠️ UPOZORENJE!**

- ▶ Pročitajte sve sigurnosne napomene i upute. Nepridržavanje sigurnosnih napomena i uputa može uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

### **Sačuvajte sve sigurnosne napomene i upute za buduću uporabu.**

Pojam "električni alat" koji se koristi u sigurnosnim napomenama odnosi se na električni alat s mrežnim napajanjem (s mrežnim kabelom) i na električni alat s pogonom na baterije (bez mrežnog kabla).

## **1. Sigurnost na radnom mjestu**

- a) Radno mjesto držite čistim i dobro osvijetljenim. Neuredno i neosvjetljeno radno mjesto može uzrokovati nezgode.
- b) Električni alat ne koristite u eksplozivnom okruženju u kojem se nalaze zapaljive tekućine, plinovi ili prašina. Električni uređaji stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- c) Djecu i druge osobe držite podalje tijekom korištenja električnog alata. U slučaju nepažnje možete izgubiti kontrolu nad uređajem.

## **2. Električna sigurnost**

- a) Utikač električnog alata mora pristajati u utičnicu. Utikač se ni na koji način ne smije mijenjati. Ne koristite adapterske utikače s uzemljenim električnim alatom. Neizmijenjeni utikači i odgovarajuće utičnice umanjuju rizik od strujnog udara.
- b) Izbjegavajte tjelesni kontakt s uzemljenim površinama kao što su cijevi, sustavi grijanja, štednjaci ili hladnjaci. Rizik od strujnog udara veći je kada je tijelo uzemljeno.
- c) Električni alat držite podalje od kiše i vlage. Prodiranje vode u električni uređaj povećava rizik od strujnog udara.

d) Ne koristite kabel za druge namjene, primjerice za nošenje uređaja, vješanje uređaja ili izvlačenje utikača iz utičnice. Kabel uređaja držite podalje od izvora topline, ulja, oštih bridova i pokretnih dijelova uređaja. Oštećeni ili zapetljani kabeli povećavaju rizik od strujnog udara.

- e) Ako električni alat koristite na otvorenom, koristite samo produžne kabele koji su prikladni za uporabu na otvorenom. Uporaba takve vrste produžnog kabela prikladnog za uporabu na otvorenom umanjuje rizik od strujnog udara.
- f) Ako nije moguće izbjegići uporabu električnog alata u vlažnom okruženju, koristite fido sklopku. Korištenje fido sklopke smanjuje rizik od strujnog udara.

## **3. Sigurnost osoba**

- a) Uvijek budite pažljivi i pazite na ono što radite, i električnim alatom rukujte razumno. Električni alat ne koristite ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova. Samo jedan trenutak nepažnje za vrijeme uporabe električnog alata može dovesti do ozbiljnih ozljeda.
- b) Nosite osobnu zaštitnu opremu i uvijek nosite zaštitne naočale. Nošenje osobne zaštitne opreme kao što je maska protiv prašine, nošenje sigurnosnih cipela s potplatima koji ne klize, zaštitnih rukavica, zaštitne kacige ili zaštite za sluh – ovisno o vrsti i namjeni električnog alata – umanjuje rizik od ozljeda.
- c) Izbjegavajte nehotično uključivanje uređaja. Uvjerite se da je električni alat isključen prije nego ga priključite na napajanje i/ili bateriju, uhvatite ili nosite. Ako prilikom nošenja uređaja prst držite na prekidaču UKLJ/ISKLJ ili priključite napajanje uključenog uređaja, može doći do nezgode.
- d) Alat za podešavanje ili ključeve za matice uklonite prije uključivanja električnog alata. Alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem dijelu uređaja mogu dovesti do ozljeda.
- e) Izbjegavajte neprirodan položaj tijela. Pobrinite se da će vrsto stojite i održavajte ravnotežu u svakom trenutku. Na taj će način moći bolje kontrolirati električni alat u neočekivanim situacijama.

- f) Nosite prikladnu odjeću. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Kosu, odjeću i rukavice držite podalje od pokretnih dijelova. Pokretni dijelovi mogu zahvatiti ležernu, široku odjeću, nakit ili kosu.
- g) Ako je moguće montirati usisivač i sustav za prihvatanje piljevine, uvjerite se da su priključeni i da se ispravno koriste. Uporaba usisivača može smanjiti ugroženost prašinom.

## 4. Korištenje i rukovanje električnim alatom

- a) Ne preopterećujte uređaj. Koristite električni alat prikladan za vrstu posla koji obavljate. Prikladnim električnim alatom moći ćete bolje i sigurnije raditi u navedenom području.
- b) Ne koristite električne alete s oštećenim prekidačima. Električni alat koji ne možete uključiti i isključiti opasan je i treba ga popraviti.
- c) Izvucite utikač iz utičnice i/ili odstranite bateriju prije nego što započnete podešavati uređaj, mijenjati pribor ili odložite uređaj. Ova mjera predostrožnosti onemogućuje nehotično uključivanje uređaja.
- d) Električni alat koji se ne koristi čuvajte izvan dohvata djece. Osobama koje nisu upoznate s načinom rada uređaja ili nisu pročitale upute nemojte dozvoliti da koriste uređaj. Električni alat je opasan ako njime rukuju osobe bez iskustva.
- e) Pažljivo održavajte električni alat. Provjerite rade li svi pokretni dijelovi uređaja bespriječno i da slučajno nisu zaglavljeni. Provjerite da dijelovi uređaja eventualno nisu odlomljeni ili da dijelovi nisu do te mjeru oštećeni, da ometaju rad električnog alata. Prije uporabe uređaja oštećene dijelove dajte popraviti. Mnoge nesreće uzrokovane su loše održavanim električnim alatom.
- f) Sav alat za rezanje održavajte oštrim i čistim. Pažljivo održavani alat za rezanje s oštricama rjeđe se zaglavljuje i lakše se navodi.
- g) Električni alat, pribor i drugi alat koristite prema odgovarajućim uputama. Pritom u obzir uvijek uzmite i uvjete rada, kao i vrstu posla koji treba obaviti. Uporaba električnog alata u druge svrhe osim ovduje opisanih može uzrokovati opasne situacije.

## 5. Korištenje i rukovanje baterijskim alatom

- a) Baterije punite samo pomoću punjača koje je preporučio proizvođač uređaja. Kod punjača predviđenog za određenu vrstu baterija postoji opasnost od požara ako se koristi s drugom vrstom baterija.
- b) U električnim uređajima koristite samo za to predviđene baterije. Uporaba drugih vrsta baterija može dovesti do ozljeda i do opasnosti od požara.
- c) Bateriju koja se ne koristi držite podalje od metalnih spajalica, kovanica, ključeva, čavala, vijaka i drugih sitnih metalnih predmeta koji mogu premostiti kontakte. Kraki spoj između kontaktata baterije može uzrokovati opeklino ili požar.
- d) U slučaju pogrešne primjene može doći do curenja tekućine iz baterije. Izbjegavajte kontakt s takvom tekućinom. U slučaju kontakta isperite vodom. Ako tekućina dospije u oči, zatražite dodatnu liječničku pomoć. Tekućina koja iscuri iz baterija može dovesti do iritacije kože i do opeklina.



### OPREZ! OPASNOST OD EKSPLOZIJE!

Baterije koje nisu predviđene za ponovno punjenje nikako se ne smiju puniti.



Bateriju zaštitite od visokih temperatura, npr. i od trajnog utjecaja sunčeve svjetlosti, vatre, vode i vlage. Postoji opasnost od eksplozije.



## 6. Servis

- a) Popravak električnog alata prepustite isključivo kvalificiranim stručnjacima i koristite samo originalne rezervne dijelove. Na taj način osiguravate trajnu sigurnost električnog alata.



**UPOZORENJE:** Mogućnost strujnog udara !  
Ne otvarati kućište proizvoda !

## Sigurnosne napomene za sve primjene

### Zajedničke sigurnosne napomene za brušenje i brusno rezanje:

- a) Ovaj električni alat može se koristiti kao brusilica i kao stroj za rezanje brusnom pločom. Poštujte sve sigurnosne napomene, naputke, ilustracije i podatke koje ste primili skupa s uređajem. Ako ne poštujete sljedeće naputke, može doći do strujnog udara, požara i/ili teških ozljeda.
- b) Ovaj električni alat nije prikladan za brušenje brusnim papirom, radove sa žičanim četkama i poliranje. Namjene za koje električni alat nije predviđen mogu biti opasne i uzrokovati ozljede.
- c) Ne koristite opremu koju proizvođač nije posebno predvidio i preporučio za ovaj električni alat. Samo zato što opremu možete pričvrstiti na Vaš električni uređaj ne jamči sigurnu uporabu.
- d) Dopošteni broj okretaja korištenog alata mora biti barem jednak dopoštenom broju okretaja navedenom na električnom alatu. Oprema koja se vrti brže nego što je dopošteno, može se slomiti i letjeti okolo.
- e) Vanjski promjer i debljina primijenjenog alata moraju odgovarati navodima u pogledu dimenzije Vašeg električnog alata. Pogrešno dimenzionirani primijenjeni alati ne mogu biti dostatno zaklonjeni ili kontrolirani.
- f) Alat s navojnim umetkom mora točno pristajati na navoj brusne osovine. U slučaju alata koji se montiraju pomoću prirubnice, promjer rupa na alatu mora odgovarati promjeru prihvata na prirubnici. Izmijenjeni alati koji nisu precizno pričvršćeni za električni alat, okreću se neravnomjerno, snažno vibriraju i mogu dovesti do gubitka kontrole.
- g) Ne koristite oštećene alate. Prije svake uporabe provjerite alate kao što su brusne ploče i ustanovite eventualne krhotine ili pukotine, provjerite postoje li na brusnoj ploči pukotine ili je jako istrošena, a kod žičane četke provjerite postoje li slobodne ili odlomljene žice. Ako električni alat ili umetnut alat padne, provjerite je li oštećen ili koristite neoštećen alat. Nakon što ste alat provjerili i umetnuli, držite sebe i osobe koje su u blizini udaljite podalje od ravnine rotirajućeg alata i pustite uređaj da radi jednu minutu s najvećim mogućim brojem okretaja. Oštećeni alati u tom probnom razdoblju većinom puknu.
- h) Nosite osobnu zaštitnu opremu. Ovisno o načinu uporabe koristite zaštitu za cijelo lice, zaštitu za oči ili zaštitne naočale. Ako je primjerenos nosite masku za zaštitu od prašine, zaštitu sluha, zaštitne rukavice ili posebnu pregaču, koja će Vas zaštiti od sitnih čestica koje nastaju brušenjem ili od čestica materijala. Oči trebate zaštiti od letećih stranih tijela, koji nastaju različitim radovima. Maska za zaštitu od prašine ili zaštitu dišnih putova mora filtrirati prašinu koja nastaje prilikom izvođenja radova. Ako ste dugotrajno izloženi velikoj buci, možete doživjeti oštećenje slušne moći.
- i) Kod drugih osoba obratite pozornost na sigurno rastojanje u odnosu na područje Vašeg rada. Svatko, tko stupi na područje rada, mora nositi osobnu zaštitnu opremu. Krhotine izratka ili slomljeni alati mogu odletjeti i dovesti do ozljeda, čak i izvan neposrednog područja rada.
- j) Tijekom obavljanja radova prilikom kojih alat može zahvatiti skrivene naponske vodove, električni alat držite samo za izoliranu površinu namijenjenu za držanje. Kontakt s vodom pod naponom može pod napon dovesti i metalne dijelove uređaja i dovesti do strujnog udara.
- k) Priključni kabel držite podalje od rotirajućih alata. Ako izgubite kontrolu nad uređajem, može doći do puknuća ili zahvaćanja mrežnog kabla, a rotirajući alat može zahvatiti Vašu ruku.
- l) Električni uređaj nikada ne odlazite dok se alat potpuno ne zaustavi. Rotirajući umetnuti alat može doći u kontakt s površinom za odlađanje, zbog čega Vi možete izgubiti kontrolu nad električnim uređajem.
- m) Ne dopuštanje da električni alat radi dok ga nosite. Vaša odjeća može biti zahvaćena zbog slučajnog kontakta s rotirajućim alatom, koji se može urezati u Vaše tijelo.
- n) Redovito čistite proreze za ventilaciju Vašeg električnog alata. Ventilacija motora povlači prašinu u kućište, a velika nakupina metalne prašine može dovesti do električnih opasnosti.

- o) Električni alat ne koristite u blizini zapaljivih materijala. Iskre mogu zapaliti takve materijale.
- p) Ne koristite alate koji zahtijevaju tekuća rashladna sredstva. Uporaba vode ili drugih rashladnih sredstava može dovesti do strujnog udara.

## Povratni udar i odgovarajuće sigurnosne napomene

Povratni udar je nagla reakcija uslijed zakvašenog ili blokiranih rotirajućih umetnutih alata, kao što su brusna ploča, brusni tanjur, metalna četka itd. Zahvaćanje i blokiranje dovodi do naglog zaustavljanja rotirajućeg alata. Time će se nekontrolirani električni alat ubrzati u smjeru suprotnom od smjera okretanja umetnutog alata.

Kada primjerice brusna ploča zapne u izraku ili dođe do njezinog blokiranja, rub brusne ploče koji uranju u izradak može zapeti i slomiti brusnu ploču ili izazvati povratni udar. Brusna ploča se onda kreće u pravcu korisnika alata ili se udaljava od njega, ovisno o smjeru okretanja ploče na mjestu blokiranja. Pritom se brusne ploče mogu i slomiti.

Povratni udar je posljedica pogrešne ili neispravne uporabe električnog alata. Isti se može spriječiti prikladnim mjerama opreza opisanim u nastavku.

- a) **Električni alat čvrsto držite, a Vaše tijelo i ruke stavite u položaj u kojem ćete moći zaustaviti snagu povratnog udara.** Uvijek koristite dodatnu ručku ako postoji, kako biste imali maksimalnu moguću kontrolu nad trzajima ili reakcijskim okretnim momentima tijekom pokretanja. Osoba koja rukuje uređajem uz prikladne mjere opreza može svladati snagu povratnog udara i reakcijske okrette momente.
- b) **Nikada ne stavljamte ruku u blizini rotirajućeg umetnutog alata.** Umetnuti alat može u slučaju povratnog udara preći preko Vaše ruke.
- c) **Tijelo držite izvan područja u koje se električni alat pomjera prilikom povratnog udara.** Povratni udar će pokrenuti alat u smjeru suprotnom od smjera kretanja brusne ploče na mjestu blokiranja.

- d) **Posebno oprezno radite u području kutova, oštih rubova itd. Spriječite odbacivanje alata od izratka i njegovo zaglavljivanje.** Rotirajući alat za obradu može zaglaviti kod kutova, oštih rubova ili kada dođe do njegovog odbacivanja. To uzrokuje gubitak kontrole ili povratni udar.
- e) **Ne koristite lančane ili nazubljene rezne listove.** Takvi alati često uzrokuju povratni udar ili gubitak kontrole nad električnim alatom.

## Posebne sigurnosne napomene za brušenje i brusno rezanje

- a) **Koristite isključivo brusna tijela predviđena za Vaš električni alat i za predviđenu zaštitnu kupolu.** Brusna tijela koja nisu predviđena za električni alat ne mogu se dostačno zaštititi i nisu sigurna.
- b) **Upuštene brusne ploče treba montirati tako da njihova brusna površina ne strši izvan ruba zaštitne kupole.** Nepravilno montirana brusna ploča koji strši izvan ravnine ruba zaštitne kupole ne može se adekvatno zaštititi.
- c) **Zaštitna kupola mora se čvrsto pričvrstiti na električni alat i biti postavljena za najviši stupanj sigurnosti, te podešena tako da je najmanji mogući dio brusnog tijela izložen prema korisniku.** Zaštitna kupola pomaže korisniku zaštititi od odlomljenih komada, slučajnog kontakta s brusnim tijelom kao i iskri koje mogu zapaliti odjeću.
- d) **Brusna tijela smiju se koristiti samo za preporučene namjene.**  
Na primjer: Nikada ne brusite bočnim površinama rezne ploče. Rezne ploče su namjenjene za abraziju materijala rubom ploče. Dještanje bočne sile na takva brusna tijela može dovesti do njihovog loma.
- e) **Koristite samo neoštećenu steznu prirubnicu ispravne veličine i oblike za odabranu brusnu ploču.** Prikladne prirubnice podupiru brusnu ploču i time smanjuju mogućnost pucanja brusne ploče. Prirubnice za rezne ploče može se razlikovati od prirubnica za druge brusne ploče.
- f) **Ne koristite istrošene brusne ploče većih električnih alata.** Brusne ploče za veće električne alate nisu koncipirane za veći broj okretaja manjih električnih alata i mogu se slomiti.

## Dodatne posebne sigurnosne napomene za brušenje i brusno rezanje

- a) Izbjegavajte blokiranje rezne ploče ili presnažan pritisak. Ne izvodite preduboke rezove. Preopterećenje rezne ploče povećava rijeno trošenje i sklonost ka zaglavljivanju i blokiranju, a time i mogućnost povratnog udara ili loma brusnog tijela.
- b) Izbjegavajte područje ispred i iza rotirajuće rezne ploče. Kada reznu ploču u izratku odmičete od sebe, u slučaju povratnog udara električni uređaj s rotirajućom pločom može odskočiti izravno na Vas.
- c) Ukoliko se rezna ploča zaglavi ili prekinete rad, isključite uređaj i držite ga mirno sve dok se ploča ne zaustavi. Nikada ne pokušavajte ploču izvući iz izratka dok se rezna ploča još uvijek okreće, jer u protivnom može doći do povratnog udara. Ustanovite i otklonite uzrok zaglavljivanja.
- d) Električni uređaj ne uključujte ponovno sve dok se nalazi u izratku. Pustite reznu ploču da dostigne pun broj okretaja, prije nego oprezno nastavite rezati. U protivnom se ploča može zaglaviti, iskočiti iz izratka ili uzrokovati povratni udar.
- e) Velike ploče ili velike izratke podbočite kako biste smanjili rizik od povratnog udara uslijed zaglavljivanja rezne ploče. Veliki izratci se mogu saviti pod vlastitim teretom. Izradak mora biti podbočen s obje strane ploče, i to u blizini rezne ploče i na rubovima.
- f) Posebno pazite prilikom „uranjujućih rezova“ na postojećim zidovima ili drugim područjima u kojima nemate slobodan pogled. Rezna ploča koja uranja prilikom rezanja može zahvatiti plinske ili vodovodne cijevi, električne vodove ili druge objekte i uzrokovati povratni udar.

## Sigurnosne napomene za punjače

- Ovaj uređaj smiju koristiti djeca stara 8 godina ili više, kao i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili pomanjkanjem iskustva i/ili znanja, ukoliko su pod nadzorom ili su primile poduku o sigurnom rukovanju uređajem te su razumjele opasnosti koje proizlaze iz uporabe uređaja. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Čišćenje i servisiranje ne smiju obavljati djeca bez odgovarajućeg nadzora.
- Ako dođe do oštećenja mrežnog kabela, isti mora zamijeniti proizvođač, servis za kupce ili slična kvalificirana osoba, kako bi se izbjegle opasnosti.



Punjač je prikladan isključivo za uporabu u zatvorenim prostorijama.

### UPOZORENJE!

- Ako dođe do oštećenja mrežnog kabela, isti mora zamijeniti proizvođač, servis za kupce ili slična kvalificirana osoba, kako bi se izbjegle opasnosti.

## Dopušteni pribor

	Maks. promjer Ø (mm)	Maks. debljina (mm)	Veličina navoja (mm)	maks. broj okretaja (min <sup>-1</sup> )	maks. obodna brzina (m/s)	Alat	Zaštitna kupola
Rezne ploče	115	3	M14	13300	80	Montažni ključ s dvije rupe 	Da
Brusne ploče	115	6	M14	13300	80	Montažni ključ s dvije rupe 	Da

## Skladištenje i rukovanje preporučenim alatom

- Brusnim alatom treba rukovati oprezno i s oprezom ga transportirati.
- Brusni alat treba skladištiti tako da nije izložen mehaničkim oštećenjima ili vremenskim uvjetima (npr. vlaga).

## Napomene za rad

### NAPOMENA

- ▶ Brusna tijela smiju se koristiti samo za preporučene namjene. U protivnom se mogu slomiti ili oštetiti i uzrokovati ozljede.

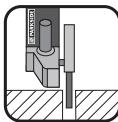
#### Brušenje:



Nikada reznu ploču ne koristite za brušenje!

- Kutnu brusilicu pomičite tam-o-amo preko izratka umjerenim pritiskom.
- Kod mehanih materijala brusnu ploču na izradak naslonite pod oštijim kutom, kod izradaka od tvrdog materijala pod nešto većim kutom.

#### Brusno rezanje:



Nikad brusne ploče ne koristite za rezanje!

- Koristite samo provjere vlaknima ojačane rezne i brusne ploče, koje su dopuštene za obodnu brzinu ne manju od 80 m/s.

### OPREZ!

Brusni alat se nakon isključivanja još uvijek okreće. Ne kočite ga bočnim pritiskanjem.

- **Osigurajte izradak.** Koristite uređaje za stezanje/škripac kako biste učvrstili izradak. Na taj će se način držati sigurnije nego u ruci.
- Prije odlaganja uvijek isključite uređaj i pričekajte da se uređaj do kraja zaustavi.
- Uređaj koristite isključivo za suho brušenje i suho rezanje.
- Dodatna ručka ⑧ mora biti montirana na uređaj prilikom svih radova.
- Materijali koji sadrže azbest ne smiju se obradivati. Azbest je kancerogen.



Savjet! Ovako ćete ispravno postupiti.

### OPASNOST! UREĐAJ KROZ IZRADAK UVJEK NAVODITE U SMJERU VRTNJE.

- ▶ U suprotnom smjeru postoji opasnost od povratnog udara. Uređaj se može izbaciti iz reza.
- Uređaj uvijek uključen prislonite na izradak. Uređaj nakon obrade podignite s izratka i tek ga nakon toga isključite.
- Uređaj tijekom rada uvijek čvrsto držite objema rukama. Pobrinite se da sigurno stojite.
- Za najbolje rezultate brušenja pomičite uređaj ravnomjerno pod kutom od 15° do 30° (između brusne ploče i izratka) na izratku naprijed-nazad.
- Prilikom obrade kosih površina, uređaj se ne smije na izradak pritisnati većom snagom. Ako je broj okretaja znatno padne, treba smanjiti kontaktni pritisak kako bi se omogućilo sigurno i učinkovito djelovanje. Ako se uređaj iznenada potpuno zakoči ili blokira, mrežnu struju odmah trebate isključiti.
- Odvajanje: Radite s umjerenim pomakom i ne izvijajte reznu ploču.
- Brusne i rezne ploče se prilikom rada jako griju – pustite ih da se prije dodirivanja potpuno ohlade.
- Uređaj nikada ne koristite u svrhe za koje nije namijenjen.
- Uvijek pazite da je uređaj isključen prije nego bateriju utaknete u uređaj.
- U slučaju opasnosti odmah isključite uređaj i izvadite bateriju. Pazite da uređaj bude lako dostupan da mu se u slučaju opasnosti bez problema može pristupiti.

- Za vrijeme pauza u radu, prije svih radova na uređaju i kada se uređaj ne koristi, uvijek izvadite bateriju. Uredaj mora uvijek biti čist, suh, i na njemu ne smije biti ulja niti masnoće.
- Uvijek budite pažljivi! Uvijek pazite na ono što radite i uvijek razumno postupajte. Uredaj nikako ne upotrebljavajte ako ste nekoncentrirani ili ako se ne osjećate dobro.



#### **⚠️ UPOZORENJE!**

**Uvijek nosite zaštitne naočale**



#### **⚠️ UPOZORENJE!**

**Uvijek nosite masku za zaštitu od prašine.**

## **Prije uključivanja uređaja**

### **Punjjenje paketa baterije (vidi sliku A)**

#### **⚠️ OPREZ!**

- Uvijek izvucite mrežni utikač prije vađenja paketa baterija **6** iz punjača odnosno prije njegovog umetanja.
- Nikada ne punite paket baterija **6** kada je vanjska temperatura niža od 10 °C ili viša od 40 °C.
- ◆ Utaknite paket baterija **6** u brzi punjač **15** (vidi sliku A).
- ◆ Utaknite mrežni utikač u utičnicu. Kontrolna LED **16** svijetli crveno.
- ◆ Zeleni kontrolni LED **17** Vam signalizira, da je postupak punjenja okončan i da je paket baterija **6** pripravan za rad.

#### **⚠️ POZOR!**

- ◆ Ako crvena kontrolna LED **16** treperi, paket baterija **6** se pregrijao i ne može se puniti.
- ◆ Ako zajedno trepere crvena i zelena kontrolna LED **16** **17**, paket baterija **6** je neispravan.
- ◆ Punjač baterije između uzastopnih procesa punjenja isključite najmanje na 15 minuta. U tu svrhu izvucite utikač iz mrežne utičnice.

## **Umetanje / vađenje paketa baterija u / iz uređaja**

### **Umetanje paketa baterija:**

- ◆ Pustite da paket baterije **6** ulegne u rukohvat.

### **Vađenje paketa baterija:**

- ◆ Pritisnite tipku za deblokadu **7** i izvadite paket baterija **6**.

## **Provjera stanja baterije**

- ◆ Za provjeru stanja baterija pritisnite tipku za provjeru stanja baterije **2** (vidi i glavnu sliku). Stanje, odnosno preostala snaga prikazat će se na LED indikatoru za prikaz baterije **3** na sljedeći način:
  - ◆ CRVENO / NARANČASTO / ZELENO = maksimalno punjenje
  - CRVENO / NARANČASTO = srednje punjenje
  - CRVENO = slabo punjenje - napunite bateriju

## **Montiranje zaštitne kupole s brzim zatvaračem**

#### **⚠️ UPOZORENJE! OPASNOST OD OZLJEDA**

- Prije radova na uređaju isti obavezno isključite i izvadite bateriju.

#### **⚠️ OPASNOST OD OZLJEDA**

- Kutnu brusilicu uvijek koristite sa zaštitnom kupolom **9**. Zaštitna kupola mora biti čvrsto pričvršćena na kutnu brusilicu. Postavite je tako da se postigne maksimalna sigurnost, odnosno da je najmanji mogući dio brusnog tijela usmjeren prema korisniku. Zaštitna kupola **9** pomaže korisnika zaštititi od odlomljenih komada, slučajnog kontakta s brusnim tijelom.

## ⚠ OPASNOST OD OZLJEDA

- Pazite da se zaštitna kupola ⑨ montira najmanje pod istim kutom kao i dodatna ručka ⑧ (vidi sliku B). U protivnom se možete ozlijediti na brusnu i reznu ploču.
- ◆ Otvorite steznu polugu ⑫.
- ◆ Umjetnите zaštitnu kupolu ⑨ s klinom za kodiranje ⑯ u utor za kodiranje ⑪.
- ◆ Okrenite zaštitnu kupolu ⑨ u potreban položaj (radni položaj). Zatvorena strana zaštitne kupole ⑨ mora uvijek biti okrenuta prema korisniku.
- ◆ Zatvorite steznu polugu ⑫ za blokiranje zaštitne kupole ⑨. Ako je potrebno, sila stezanja zatvarača može se prilagoditi otpuštanjem ili zatezanjem vijka za podešavanje ⑭. Provjerite da zaštitna kupola ⑨ čvrsto nasjeda na grlo osovine.

## Montiranje dodatne ručke

### ⚠ OPREZ!

- Iz sigurnosnih razloga ovaj uređaj smijete koristiti isključivo s montiranim dodatnom ručkom ⑧. U protivnom može doći do ozljeda. Dodatna ručka ⑧ može se, ovisno o načinu rada, montirati lijevo, desno ili gore na kućištu uređaja.

## Montiranje / zamjena brusne/rezne ploče

Prilikom zamjene rezne/brusne ploče uvijek nosite zaštitne rukavice.

Pazite na dimenzije brusnih i reznih ploča. Promjer rupe mora bez hoda pristajati na prihvatu prirubnicu ⑳. Ne koristite reduktore ili adaptere.

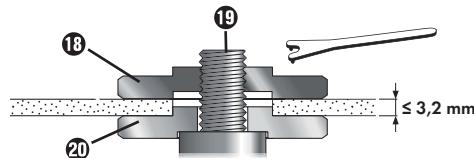
### NAPOMENA

- Obavezno koristite isključivo čiste ploče.

- Koristite samo alat za brušenje čiji je dopušteni broj okretaja barem jednak broju okretaja uređaja u praznom hodu.
- **OPASNOST OD OZLJEDA!** Pritisnite tipku za blokadu osovine ⑩ samo kada prihvatu osovinu ⑯ miruje.
- ◆ Pritisnite tipku za blokadu osovine ⑩ za blokiranje prijenosnika.
- ◆ Otpustite steznu maticu ⑮ pomoću montažnog ključa s dvije rupe ⑲ (vidi sliku D).
- ◆ Stavite brusnu ili reznu ploču sa stranom s otiskom prema uređaju, na prihvatu prirubnicu ⑳.
- ◆ Nakon toga postavite steznu maticu ⑮ s površinom stranom prema gore, ponovno na prihvatu osovinu ⑯.

### Za tankе brusne ploče (vidi sliku 1):

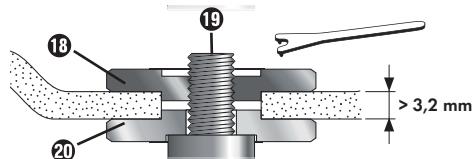
- ◆ Obod stezne matice ⑮ pokazuje prema gore tako da je tanka brusna ploča sigurno pričvršćena.



Slika 1

- ◆ Pritisnite tipku za blokadu osovine ⑩ za blokiranje prijenosnika.
- ◆ Ponovno zategnjte steznu maticu ⑮ pomoću montažnog ključa s dvije rupe ⑲.

### Za debele brusne ploče (vidi sliku 2):



Slika 2

Obod stezne matice ⑮ pokazuje prema dolje, tako da se brušenje kotača sigurno može postaviti na prihvatu osovinu ⑯.

- ◆ Blokirajte prihvatnu osovinu 19.
- ◆ Steznu maticu 18 stegnite u smjeru kazaljke na satu pomoću montažnog ključa s dvije rupe 22.

#### NAPOMENA

- Ako se ploča nakon zamjene nemirno okreće ili se njše, ploču treba odmah zamijeniti.
- ◆ Uređaj nakon svake zamjene ploče zbog sigurnosti pustite da 60 sekundi radi pri najvećem broju okretaja. Pazite na neobične zvukove i nastanak iskri.
- ◆ Provjerite jesu li svi pričvrsni dijelovi pravilno postavljeni.
- ◆ Pazite da strelica smjera okretanja (ako postoji) na reznim ili brusnim pločama (i na dijamantnim reznim pločama) odgovara smjeru okretanja uređaja (strelica smjera okretanja na glavi uređaju).

## Puštanje u rad

### Uključivanje/isključivanje

Umetnuti alat provjerite prije uporabe i ustanovite jesu li svi dijelovi za učvršćivanje ispravno postavljeni.

#### NAPOMENA

- Kutnu brusilicu uvijek uključite prije kontakta s materijalom i tek tada uređaj postavite na izradak.

#### Uključivanje:

- ◆ Pritisnite blokadu uključivanja 5 (vidi sliku E).
- ◆ Nakon toga pritisnite prekidač UKLJ/ISKLJ 4.

#### Isključivanje:

- ◆ Pustite prekidač UKLJ/ISKLJ 4.

## Održavanje i čišćenje



**UPOZORENJE! OPASNOST OD OZLJEDA!** Prije radova na uređaju isti obavezno isključite i izvadite bateriju.

Baterijska kutna brusilica ne zahtijeva održavanje.

- Za čišćenje uređaja ne koristite oštре predmete. U unutrašnjost uređaja ne smiju dospjeti tekućine. U protivnom se uređaj može oštetiti.
- Uređaj čistite redovito, najbolje odmah po završetku rada.
- Kućište očistite suhom krpom – ni u kom slučaju ne koristite benzин, otapala ili sredstva za čišćenje agresivna za plastiku.
- Za temeljito čišćenje uređaja potreban je usisivač.
- Otvori za ventilaciju uvijek moraju biti čisti.
- Brusnu prašinu odstranite pomoću kista.

#### NAPOMENA

- Zamjeni dijelovi koji nisu navedeni (kao što su ugljene četkice, prekidači) mogu se naručiti preko naše dežurne telefonske linije.

## Zbrinjavanje



Ambalaža se sastoji od materijala neškodljivih za okoliš. Možete je zbrinuti u mjesnim kontejnerima za recikliranje.



**Električne alate ne bacajte zajedno s kućnim otpadom!**

U skladu s europskom direktivom 2012/19/EU stari električni alati moraju se prikupiti odvojeno i zbrinuti na ekološki prihvatljiv način.



**Baterije ne bacajte u kućni otpad!**

Baterije prije zbrinjavanja izvadite iz uređaja.

Neispravne ili istrošene baterije moraju se reciklirati u skladu s direktivom 2006/66/EC. Bateriju i/ili uređaj vratite putem ponuđenih sabirnih mesta. O mogućnosti zbrinjavanja starih električnih uređaja informirajte se u gradskoj ili mjesnoj upravi.

## Jamstvo tvrtke Kompernaß Handels GmbH

Poštovani kupci,

Za ovaj uređaj odobrava se jamstvo u trajanju od 3 godine od datuma kupnje. U slučaju nedostataka ovoga proizvoda imate zakonska prava naspram prodavača proizvoda. Ova zakonska prava nisu ograničena jamstvom navedenim u nastavku.

### Uvjeti jamstva

Jamstveni rok započinje s danom kupnje. Molimo Vas da dobro sačuvate originalni račun. Ovaj je dokument potreban kao dokaz o kupnji.

Ako u roku od tri godine od dana kupnje ovog proizvoda dođe do greške u materijalu ili izradi, proizvod ćemo - prema našem izboru - besplatno popraviti ili zamjeniti. Za takvo ispunjenje jamstvene obaveze potrebno je unutar trogodišnjeg roka predočiti uređaj s nedostatkom i dokaz o kupnji (račun), te pismeno ukratko opisati u čemu se sastoje greška proizvoda i kada se pojavila.

Kada je kvar pokriven našim jamstvom, dobiti ćete popravljeni ili novi proizvod. Popravkom ili zamjenom proizvoda ne započinje teći novi jamstveni rok.

### Jamstveni rok i zakonsko pravo u slučaju nedostataka

Korištenje prava na jamstvo ne produžuje jamstveni rok. To vrijedi i za zamjenjene i popravljene dijelove. Štete i nedostatke koji eventualno postoje već prilikom kupnje treba javiti neposredno nakon raspakiranja. Nakon isteka jamstvenog roka izvršeni popravci se naplaćuju.

## Opseg jamstva

Uredaj je pažljivo proizведен sukladno strogim smjernicama u pogledu kvalitete i prije isporuke brižljivo provijeren.

Ovo jamstvo vrijedi za greške u materijalu i izradi. Jamstvo ne obuhvaća dijelove proizvoda koji su izloženi normalnom trošenju i stoga se mogu smatrati potrošnim dijelovima, niti oštećenja lomljivih dijelova, npr. prekidača ili baterija.

Ovo jamstvo propada ako je proizvod oštećen, i ako nije stručno korišten ili servisiran. Za stručno korištenje proizvoda potrebno je točno poštivati sve naputke navedene u uputama za uporabu. Uporabne namjene i radnje, koje se u uputama ne preporučuju ili na koje se upozorava, obavezno se moraju izbjegavati.

Proizvod je namijenjen isključivo za privatnu a ne za komercijalnu uporabu. Jamstvo prestaje vrijediti u slučaju zloporabe, nemajenskog korištenja, primjene sile i zahvata na uređaju koje nije obavila za to ovlaštena podružnica servisa.

## Realizacija u slučaju jamstvenog zahtjeva

Kako bismo zajamčili brzu obradu Vašeg zahtjeva, molimo slijedite sljedeće napomene:

- Molimo Vas da za sve upite u pripravnosti držite blagajnički račun i broj artikla (npr. IAN 12345) kao dokaz o kupnji.
- Broj artikla možete pronaći na tipskoj pločici, u obliku gravure, na naslovnoj stranici Vaših uputa (dolje lijevo) ili u obliku naljepnice na stražnjoj ili donjoj strani.
- Ako dođe do smetnji u radu ili drugih nedostataka, najprije kontaktirajte u nastavku navedeni servisni odjel **telefonski ili putem elektronske pošte**.
- Proizvod registriran kao neispravan onda možete zajedno s priloženim dokazom o kupnji (blagajnički račun) i s opisom nedostatka i kada se pojavio, besplatno poslati na dobivenu adresu servisa.

## NAPOMENA

- Kod alata Parkside i Florabest molimo Vas da pošaljete isključivo neispravan proizvod bez opreme (npr. baterije, kofer za čuvanje, alat za montažu i slično).



Na stranici [www.lidl-service.com](http://www.lidl-service.com) možete preuzeti ove i mnoge druge priručnike, videosnimke o proizvodu i softver.

## Servis

### HR Servis Hrvatska

Tel.: 0800 777 999

E-Mail: kompernass@lidl.hr

IAN 282494

## Uvoznik

Molimo обратите pozornost na to, da adresa navedena u nastavku nije adresa servisa. Najprije kontaktirajte navedenu ispostavu servisa.

Lidl Hrvatska d.o.o. k.d.,  
Ulica kneza Ljudevit Posavskog 53,  
HR-10410 Velika Gorica, Hrvatska

### Proizvođač:

KOMPERNASS HANDELS GMBH  
BURGSTRASSE 21  
DE-44867 BOCHUM  
NJEMAČKA  
[www.kompernass.com](http://www.kompernass.com)

## Prijevod originalne izjave o sukladnosti

Mi, tvrtka KOMPERNASS HANDELS GMBH, osoba odgovorna za dokumentaciju: g. Semi Uguzlu, BURGSTR. 21, DE - 44867 BOCHUM, NJEMAČKA, ovime izjavljujemo da ovaj proizvod zadovoljava sljedeće norme, normativne dokumente i direktive EU:

### Direktivu o strojevima

(2006/42/EC)

**EU direktivu o električnoj opremi za uporabu unutar određenih naponskih granica  
(2014/35/EU)**

### Direktivu o elektromagnetskoj kompatibilnosti

(2014/30/EU)

**Direktivu RoHS (direktivu o ograničenju uporabe opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi)  
(2011/65/EU)\***

\* Isključivo odgovornost za izdavanje ove izjave o sukladnosti nosi proizvođač. Gore opisani predmet izjave ispunjava propise direktive 2011/65/EU Europskog parlamenta i vijeća od 8. lipnja 2011. za ograničenje uporabe određenih opasnih tvari u električnim i elektronskim uređajima.

### Primjenjene usklađene norme:

EN 60745-1:2009/A11:2010

EN 60745-2-3:2011/A13:2015

EN 55014-1:2006/A2:2011

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 60335-2-29:2004/A2:2010

EN 60335-1:2012/A11:2014

EN 62233:2008

### Oznaka tipa stroja:

Kutna brusilica na baterije PWSA 20-Li A1

**Godina proizvodnje: 01 -2017**

**Serijski broj: IAN 282494**

Bochum, 16.01.2017



Semi Uguzlu

- Voditelj odjela kvalitete -

Zadržavamo pravo na tehničke izmjene u svrhu daljnijeg razvoja proizvoda.

## Narudžba zamjenske baterije

Ako za Vaš uređaj želite naručiti zamjensku bateriju, to možete učiniti komotno preko Interneta na adresi [www.kompernass.com](http://www.kompernass.com) ili telefonskim putem.

Cijena zamjenske baterije (PAP 20 A2) iznosi 25 € uklij. PDV i troškove slanja. Ovaj artikl zbog ograničenog broja na skladištu može biti rasprodan nakon kratkog vremena.



### Online narudžba

Da biste naručili zamjensku bateriju preko trgovine za opremu:

- Otvorite stranicu [www.kompernass.com](http://www.kompernass.com) u svom internetskom pregledniku.
- Kliknite u desnom donjem dijelu na odgovarajuću zastavu, kako biste izabrali željenu državu i željeni jezik.
- Zatim kliknite na izbornik "Oprema-trgovina" i nakon toga izaberite u izborniku "Topseller" odgovarajuću zamjensku bateriju za Vaš uređaj.
- Nakon što ste zamjensku bateriju stavili u košaricu, kliknite na gumb "Blagajna" i slijedite naputke prikazane na zaslonu, kako biste završili postupak narudžbe.

### NAPOMENA

- Narudžba zamjenskih dijelova u nekim se državama ne može obaviti putem Interneta. U tim slučajevima molimo kontaktirajte dežurnu servisnu telefonsku liniju.
- Akcija je ograničena na jednu bateriju po kupcu / uređaju, kao i na vrijeme od dva mjeseca nakon razdoblja akcije. Nakon toga zamjenska se baterija može ponovo naručiti pod drugim uvjetima kao zamjenski dio.

### Telefonska narudžba

#### (HR) Servis Hrvatska

Tel.: 0800 777 999

E-Mail: [kompernass@lidl.hr](mailto:kompernass@lidl.hr)

Za osiguranje brze obrade Vaše narudžbe molimo Vas da za sve upite u pripravnosti držite broj artikla (npr. IAN 282494) uređaja. Broj artikla možete pronaći na tipskoj ploči ili naslovnoj stranici ovih uputa.



# Περιεχόμενα

<b>Εισαγωγή</b>	<b>38</b>
Προβλεπόμενη χρήση . . . . .	38
Εξοπλισμός . . . . .	38
Παραδοτέος εξοπλισμός . . . . .	39
Τεχνικά χαρακτηριστικά . . . . .	39
<b>Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία</b>	<b>40</b>
1. Ασφάλεια στο χώρο εργασίας . . . . .	40
2. Ηλεκτρική ασφάλεια . . . . .	40
3. Ασφάλεια ατόμων . . . . .	41
4. Χρήση και χειρισμός του ηλεκτρικού εργαλείου . . . . .	41
5. Χρήση και χειρισμός του επαναφορτιζόμενου εργαλείου . . . . .	42
6. Σέρβις . . . . .	42
Υποδείξεις ασφαλείας για όλες τις χρήσεις . . . . .	42
Αντεπιστροφή και αντίστοιχες υποδείξεις ασφαλείας . . . . .	44
Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας για λείανση και αποκοπή με λείανση . . . . .	45
Περισσότερες ειδικές υποδείξεις ασφαλείας για αποκοπή με λείανση . . . . .	45
Υποδείξεις ασφαλείας για φορτιστές . . . . .	46
Επιπρεπόμενα αξεσουάρ . . . . .	47
Φύλαξη και χειρισμός των προτεινόμενων εργαλείων εφαρμογής . . . . .	47
Υποδείξεις εργασίας . . . . .	48
<b>Πριν από την έναρξη λειτουργίας</b>	<b>49</b>
Φόρτιση συστοιχίας συσσωρευτών (βλ. Εικ. A) . . . . .	49
Τοποθέτηση/Απομάκρυνση συστοιχίας συσσωρευτών στη/από τη συσκευή . . . . .	49
Έλεγχος κατάστασης συσσωρευτών . . . . .	49
Συναρμολόγηση του προστατευτικού καλύμματος με ταχυσύνδεσμο . . . . .	50
Συναρμολόγηση της πρόσθετης χειρολαβής . . . . .	50
Συναρμολόγηση/Άλλαγή δίσκου τορναρίσματος/κοπής . . . . .	50
<b>Θέση σε λειτουργία</b>	<b>51</b>
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση . . . . .	51
<b>Συντήρηση και καθαρισμός</b>	<b>52</b>
<b>Απόρριψη</b>	<b>52</b>
<b>Εγγύηση της Kompernab Handels GmbH.</b>	<b>53</b>
<b>Σέρβις</b>	<b>54</b>
<b>Εισαγωγέας</b>	<b>54</b>
<b>Μετάφραση της Πρωτότυπης Δήλωση συμμόρφωσης</b>	<b>55</b>
<b>Παραγγελία εφεδρικού συσσωρευτή</b>	<b>56</b>
Ηλεκτρονική παραγγελία . . . . .	56
Τηλεφωνική παραγγελία . . . . .	56

## ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ PWSA 20-Li A1

### Εισαγωγή

Συγχαρητήρια για την αγορά της νέας σας συσκευής. Το προϊόν που αποκτήσατε είναι ένα προϊόν υψηλής ποιότητας. Οι οδηγίες χρήσης αποτελούν τημήμα αυτού του προϊόντος. Περιλαμβάνουν σημαντικές υποδείξεις για την ασφάλεια, τη χρήση και την απόρριψη. Πριν από τη χρήση του προϊόντος, εξοικειωθείτε με όλες τις υποδείξεις χειρισμού και ασφάλειας του προϊόντος. Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο όπως περιγράφεται και για τους αναφερόμενους τομείς χρήσης. Παραδώστε όλα τα έγγραφα σε περίπτωση παράδοσης του προϊόντος σε τρίτους.

### Προβλεπόμενη χρήση

Η συσκευή ενδέικνυται για κοπή, προλείανση και βούρτσισμα μετάλλου, τσιμέντου ή πλακιδίων χωρίς χρήση νερού. Κάθε άλλη χρήση ή μετατροπή της συσκευής θεωρείται μη σύμφωνη με τους κανονισμούς και ενέχει σημαντικούς κινδύνους ατυχημάτων. Για βλάβες που προέρχονται από ακατάλληλη χρήση δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη. Η συσκευή δεν προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

### Επεξήγηση των συμβόλων:

	Διαβάστε τις πρωτότυπες οδηγίες λειτουργίας και τις υποδείξεις ασφαλείας πριν τη θέση σε λειτουργία.
	Η χρήση φθαρμένων δίσκων κοπής ή τορναρίσματος είναι επικίνδυνη και μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς!
	Διάμετρος δίσκου
	Επαναφορτιζόμενος γωνιακός τροχός
	Φοράτε γυαλιά προστασίας!

	Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ακοής!
	Φοράτε υποδήματα προστασίας!
	Φοράτε προστατευτικά γάντια!
	Φοράτε μάσκα προστασίας από τη σκόνη!
	Δεν επιτρέπεται για υγρό τρόχισμα
	Δεν επιτρέπεται για πλευρικό τρόχισμα
	Προβλέπεται για τρόχισμα μετάλλου

### Εξοπλισμός

- ① Λαβή συσκευής
- ② Πλήκτρο κατάστασης συσσωρευτή
- ③ LED ένδειξης συσσωρευτή
- ④ Διακόπτης ON/OFF
- ⑤ Φραγή ενεργοποίησης
- ⑥ Συστοιχία συσσωρευτών
- ⑦ Πλήκτρο για την απασφάλιση της συστοιχίας συσσωρευτών
- ⑧ Πρόσθετη χειρολαβή
- ⑨ Προστατευτικό κάλυμμα
- ⑩ Πλήκτρο ασφάλισης ατράκτου
- ⑪ Σπείρωμα (3 x) για πρόσθετη χειρολαβή
- ⑫ Μοχλός τάνυσης
- ⑬ Προεξοχή κωδικοποίησης
- ⑭ Παξιμάδι ρύθμισης
- ⑮ Ταχυφορτιστής (βλ. Εικ. A)
- ⑯ Κόκκινη λυχνία LED ελέγχου φόρτισης (βλ. Εικ. A)
- ⑰ Πράσινη λυχνία LED ελέγχου φόρτισης (βλ. Εικ. A)
- ⑲ Περικόχλιο συγκράτησης (βλ. Εικ. C)
- ⑳ Άτρακτος υποδοχής (βλ. Εικ. C)

- 20 Φλάντζα υποδοχής (βλ. Εικ. C)  
 21 Σφηναύλακα (βλ. Εικ. C)  
 22 Κλειδί συναρμολόγησης δύο οπών (βλ. Εικ. D)

## Παραδοτέος εξοπλισμός

- 1 Γωνιακός τροχός PWSA 20-Li A1  
 1 Ταχυφορτιστής συσσωρευτών PLG 20 A2  
 1 Συστοιχία συσσωρευτών PAP 20 A2  
 1 Πρόσθετη χειρολαβή  
 1 Προστατευτικό κάλυμμα (τοποθετημένων)  
 1 Κλειδί συναρμολόγησης δύο οπών  
 1 λεπίδα (τοποθετημένων)  
 1 Οδηγίες χρήσης

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Επαναφορτιζόμενος γωνιακός τροχός: PWSA 20-Li A1	
Ονομαστική τάση:	20 V === (συνεχές ρεύμα)
Αριθμός στροφών μέτρησης:	n 10000 min <sup>-1</sup>
Διάσταση δίσκου:	Ø 115 mm
Διάσταση σπειρώματος:	M14
Για τη λειτουργία του επαναφορτιζόμενου εργαλείου, χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο συσσωρευτή: PAP 20 A2	
Τύπος:	ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ
Ονομαστική τάση:	20 V === (συνεχές ρεύμα)
Απόδοση:	3 Ah
Στοιχεία:	10

Για τη γρήγορη φόρτιση της συστοιχίας συσσωρευτή χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο ταχυφορτιστή συσσωρευτών: PLG 20 A2

### ΕΙΣΟΔΟΣ / Input:

Ονομαστική τάση: 230 - 240 V ~, 50 Hz  
 (εναλλασσόμενο ρεύμα)

Κατανάλωση μέτρησης: 85 W

Ασφάλεια (εσωτερική): 3,15 A 

### ΕΞΟΔΟΣ / Output:

Ονομαστική τάση: 21,5 V === (συνεχές ρεύμα)

Ονομαστικό ρεύμα: 3,5 A

Διάρκεια φόρτισης: περ. 60 λεπτά

Κατηγορία προστασίας: II /  (διπλή μόνωση)

## ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

- Εναλλακτικά για τη φόρτιση της συστοιχίας συσσωρευτών PAP 20 A1 / PAP 20 A2 μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ταχυφορτιστή συσσωρευτών PLG 20 A1 / PLG 20 A2.
- Επιπλέον, για τη λειτουργία του επαναφορτιζόμενου εργαλείου μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συστοιχία συσσωρευτών PAP 20 A1.

### Πληροφορίες Θορύβου και κραδασμών:

Τιμή μέτρησης για θόρυβο διακριβωμένη σύμφωνα με το EN 60745. Το επίπεδο θορύβου Α-στάθμισης του ηλεκτρικού εργαλείου ανέρχεται συνήθως:

### Τιμή εκπομπής θορύβου:

Στάθμη ηχητικής πίεσης: L<sub>PA</sub> = 89 dB (A)

Αβεβαιότητα: K = 3 dB

Στάθμη ηχητικής απόδοσης: L<sub>WA</sub> = 100 dB (A)

Αβεβαιότητα: K = 3 dB

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ακοής!

### Συνολική τιμή κραδασμών:

Λείανση επιφανειών

Λαβή συσκευής: a<sub>h, AG</sub> = 5,3 m/s<sup>2</sup>

Αβεβαιότητα: K = 1,5 m/s<sup>2</sup>

Λείανση επιφανειών

Πρόσθετη χειρολαβή: a<sub>h, AG</sub> = 7,7 m/s<sup>2</sup>

Αβεβαιότητα: K = 1,5 m/s<sup>2</sup>

## ΥΠΟΔΕΙΞΗ

- Το αναφερόμενο σε αυτές τις οδηγίες επίπεδο κραδασμών έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια τυποποιημένη διαδικασία μέτρησης και μπορεί να χρησιμοποιείται για τη σύγκριση συσκευών. Η αναφερόμενη τιμή κραδασμών μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για μια αρχική εκτίμηση της έκθεσης.

## ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- ▶ Το επίπεδο κραδασμών αλλάζει ανάλογα με τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου και σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να βρίσκεται πάνω από την αναφερόμενη σε αυτές τις οδηγίες τιμή. Το φορτίο κραδασμών θα μπορούσε να υποτιμηθεί, εάν το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιείται τακτικά με αυτό τον τρόπο. Προσπαθείτε να διατηρείτε την επιβάρυνση λόγω δονήσεων σε όσο το δυνατόν χαμηλότερα επίπεδα. Παραδειγματικά μέτρα μείωσης της επιβάρυνσης λόγω δονήσεων είναι η χρήση γαντιών κατά τη χρήση του εργαλείου και ο περιορισμός του χρόνου εργασίας. Εδώ πρέπει να συνυπολογίζονται όλα τα μέρη του κύκλου εργασίας (παραδείγματος χάριν χρόνοι, κατά τους οποίους το ηλεκτρικό εργαλείο είναι απενεργοποιημένο, και χρόνοι, κατά τους οποίους είναι μεν ενεργοποιημένο, αλλά λειτουργεί χωρίς φορτίο).



## Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- ▶ Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Σε περίπτωση μη τήρησης των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαροί τραυματισμοί.

Φυλάξτε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες για να μπορείτε να ανταρέζετε σε αυτές και στο μέλλον.

Ο χρησιμοποιούμενος σε αυτές τις υποδείξεις ασφαλείας όρος «Ηλεκτρικό εργαλείο» αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία (με καλώδιο) που λειτουργούν με ρεύμα και σε ηλεκτρικά εργαλεία (χωρίς καλώδιο) που λειτουργούν με συσσωρευτή.

## 1. Ασφάλεια στο χώρο εργασίας

- α) Διατηρείτε τον χώρο εργασίας σας καθαρό και φροντίζετε για επαρκή φωτισμό. Η ακαταστασία και οι μη φωτισμένοι χώροι εργασίας μπορούν να οδηγήσουν σε ατυχήματα.

- β) Μην εργάζεστε με το ηλεκτρικό εργαλείο σε εκρηκτικά περιβάλλοντα με εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες, οι οποίοι μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη στη σκόνη ή στους ατμούς.
- γ) Κρατάτε τα παιδιά και άλλα άτομα μακριά κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση διάσπασης της προσοχής μπορεί να χάσετε τον έλεγχο της συσκευής.

## 2. Ηλεκτρική ασφάλεια

- α) Το βύσμα σύνδεσης του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Το βύσμα δεν επιτρέπεται να τροποποιηθεί με κανέναν τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε αντάπτορες μαζί με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα βύσματα που δεν έχουν τροποποιηθεί και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- β) Αποφεύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα, εστίες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος λόγω ηλεκτροπληξίας όταν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- γ) Κρατάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από βροχή ή υγρασία. Η διείσδυση νερού σε μια ηλεκτρική συσκευή αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- δ) Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο άσκοπα, π.χ. για να μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο, να το κρεμάσετε ή για να τραβήξετε το βύσμα από την πρίζα. Κρατάτε το καλώδιο μακριά από υψηλές θερμοκρασίες, λάδια, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα τρήματα της συσκευής. Τα φθαρμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ε) Όταν εργάζεστε με ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείτε αποκλειστικά εγκεκριμένα για εξωτερικούς χώρους καλώδια επέκτασης. Η χρήση κατάλληλου για εξωτερικούς χώρους καλωδίου επέκτασης μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- στ) Εάν δεν μπορεί να αποφευχθεί η λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό περιβάλλον, χρησιμοποιείτε διακόπτη ασφαλείας. Η χρήση διακόπτη ασφαλείας μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

### 3. Ασφάλεια ατόμων

- a) Να είστε πάντα προσεκτικοί. Προσέχετε τι κάνετε και χρησιμοποιείτε τη λογική όταν εργάζεστε με ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία εάν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Ένα μόνο λεπτό απροσεξίας κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου αρκεί για να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- b) Φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας και πάντα γυαλιά προστασίας. Όταν φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, όπως μάσκα για τη σκόνη, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, κράνος ή προστασία για την ακοή, ανάλογα με το είδος και τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου, μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμών.
- γ) Αποφεύγετε τυχόν ακούσια έναρξη λειτουργίας. Βεβαιώνεστε ότι το ηλεκτρικό εργαλείο έχει απενεργοποιηθεί, προτού το συνδέσετε στην τροφοδοσία ρεύματος και/ή το συσσωρευτή, το σηκώσετε ή το μεταφέρετε. Όταν μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο και έχετε το δάχτυλο στον διακόπτη ή εάν έχετε συνδέσει την ήδη ενεργοποιημένη συσκευή στην παροχή ρεύματος, ενδέχεται να προκληθούν ατυχήματα.
- δ) Απομακρύνετε τυχόν εργαλεία ρύθμισης ή μηχανικά κλειδιά πριν από την ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου. Ένα εργαλείο ή κλειδί, το οποίο βρίσκεται σε ένα περιστρεφόμενο τμήμα της συσκευής, μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.
- ε) Αποφεύγετε τυχόν μη φυσιολογικές στάσεις του σώματος. Φροντίζετε για μια ασφαλή στάση και διατηρείτε πάντα την ισορροπία. Ήτσι μπορείτε να ελέγχετε το ηλεκτρικό εργαλείο καλύτερα σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
- σ) Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό. Μη φοράτε μακριά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια μακριά από κινούμενα εξαρτήματα. Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορούν να πιαστούν από κινούμενα τμήματα.

ζ) Εάν είναι δυνατή η τοποθέτηση διατάξεων αναρρόφησης και συλλογής σκόνης, διασφαλίζετε ότι έχουν συνδεθεί και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση μιας διάταξης απορρόφησης σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους από τη σκόνη.

### 4. Χρήση και χειρισμός του ηλεκτρικού εργαλείου

- α) Μην καταπονείτε υπερβολικά τη συσκευή. Χρησιμοποιείτε για την εργασία σας το αντίστοιχο ηλεκτρικό εργαλείο. Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα στο δοθέν πεδίο απόδοσης.
- β) Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία των οποίων ο διακόπτης έχει υποστεί βλάβη. Ένα ηλεκτρικό εργαλείο, το οποίο δεν μπορεί πλέον να ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί, είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- γ) Αποσυνδέετε το βύσμα από την πρίζα ή/και αφαιρείτε τον συσσωρευτή πριν από τη διεξαγωγή ρυθμίσεων στη συσκευή, πριν από την αλλαγή αξεσουάρ ή πριν από την αποθήκευση της συσκευής. Αυτό το μέτρο ασφαλείας εμποδίζει τη μη θελημένη εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- δ) Φυλάσσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δεν χρησιμοποιούνται μακριά από παιδιά. Μην επιτρέπετε να χρησιμοποιούν τη συσκευή άτομα, τα οποία δεν έχουν εξοικειωθεί μαζί της ή δεν έχουν διαβάσει αυτές τις οδηγίες. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα άτομα.
- ε) Φροντίζετε τα ηλεκτρικά εργαλεία με προσοχή. Ελέγχετε εάν τα κινούμενα τμήματα λειτουργούν σωστά και δεν κολλάνε, εάν κάποια μέρη έχουν σπάσει ή παρουσιάζουν τέτοια βλάβη, ώστε να επιηρεάζεται η λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Τα εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη πρέπει να επισκευάζονται πριν από τη χρήση της συσκευής. Η αιτία πολλών ατυχημάτων οφείλεται στην κακή συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων.
- σ) Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και καθαρά. Τα προσεκτικά φροντισμένα εργαλεία κοπής με αιχμηρές ακμές κοπής κολλάνε λιγότερο και είναι ευκολότερα στο χειρισμό.

- ζ) Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα αξεσουάρ, τα εργαλεία κ.λπ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες. Λαμβάνετε υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την προς διεξαγωγή ενέργεια.

Η χρήση ηλεκτρικών εργαλείων για διαφορετικές από τις προβλεπόμενες χρήσεις μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

## 5. Χρήση και χειρισμός του επαναφορτιζόμενου εργαλείου

- α) Φορτίζετε τους συσσωρευτές μόνο με προτεινόμενους από τον κατασκευαστή φορτιστές. Σε κατάλληλους για συγκεκριμένο τύπο συσσωρευτών φορτιστές παρατηρείται κίνδυνος πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιούνται με διαφορετικούς συσσωρευτές.
- β) Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τους προβλεπόμενους συσσωρευτές στα ηλεκτρικά εργαλεία. Η χρήση άλλων συσσωρευτών μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς και πυρκαγιά.
- γ) Όταν δεν χρησιμοποιείται, κρατάτε τον συσσωρευτή μακριά από συνδετήρες, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα, τα οποία θα μπορούσαν να προκαλέσουν γεφύρωση των επαφών. Τυχόν βραχυκύλωμα μεταξύ των επαφών του συσσωρευτή μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή πυρκαγιά.
- δ) Σε περίπτωση εσφαλμένης χρήσης, ενδέχεται να εξέλθει υγρό από τον συσσωρευτή. Αποφεύγετε την επαφή με το υγρό. Σε περίπτωση επαφής, ξεπλένετε με νερό. Εάν το υγρό έλθει σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε επιπλέον ιατρική βοήθεια. Το υγρό των συσσωρευτών μπορεί να προκαλέσει δερματικούς ερεθισμούς ή εγκαύματα.



## ΠΡΟΣΟΧΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ!

Μην φορτίζετε ποτέ μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.



Προστατεύετε τον συσσωρευτή από υψηλές θερμοκρασίες, π.χ. και από συνεχή ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά, νερό και υγρασία. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.

## 6. Σέρβις

- α) Το ηλεκτρικό εργαλείο σας πρέπει να επισκευάζεται αποκλειστικά από εξειδικευμένο ειδικό προσωπικό και μόνο με γνήσια ανταλλακτικά. Κατά αυτόν τον τρόπο, διατηρείται η ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

## Υποδείξεις ασφαλείας για όλες τις χρήσεις

Κοινές υποδείξεις ασφαλείας για λείανση και αποκοπή με λείανση:

- α) Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται ως διάταξη λείανσης και μηχανή κοπής με λειαντικούς δίσκους τριβής. Λάβετε υπόψη σας όλες τις υποδείξεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις απεικονίσεις και τα δεδομένα, τα οποία λαμβάνετε μαζί με τη συσκευή. Σε περίπτωση μη τήρησης των παρακάτω οδηγών, ίσως έρθετε αντιμέτωπο με ηλεκτροπληξία, φωτιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.

- β) Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο δεν ενδέικνυται για λείανση με γυαλόχαρτο, εργασίες με συρματόβουρτσες και στίλβωση. Χρήσεις, για τις οποίες δεν προβλέπεται το ηλεκτρικό εργαλείο, μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους και τραυματισμούς.

- γ) Απαγορεύεται η χρήση εξαρτημάτων, τα οποία δεν προβλέπονται εκ μέρους του κατασκευαστή ειδικά για αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Το γεγονός ότι το εξάρτημα μπορεί να στερεωθεί σε ηλεκτρικό εργαλείο, δεν μπορεί να διασφαλίσει την ασφαλή χρήση.

- δ) Ο επιτρεπόμενος αριθμός στροφών του εργαλείου εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με αυτόν που αναφέρεται στο ηλεκτρικό εργαλείο ως μέγιστος αριθμός στροφών. Τα εξαρτήματα, τα οποία περιστρέφονται πιο γρήγορα από ότι επιτρέπεται, ίσως σπάσουν και εκτιναχθούν.
- ε) Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εργαλείου εφαρμογής πρέπει να ανταποκρίνονται στα στοιχεία διαστάσεων του ηλεκτρικού εργαλείου σας. Εργαλεία εφαρμογής με λάθος διαστάσεις δεν μπορούν να θωρακιστούν ή να ελεγχθούν επαρκώς.
- στ) Εργαλεία εφαρμογής με ένθεμα σπειρώματος πρέπει να ταιριάζουν επακριβώς στο σπειρώμα της ατράκτου λείανσης. Σε εργαλεία εφαρμογής, τα οποία τοποθετούνται με φλάντζα, η διάμετρος οπής του εργαλείου εφαρμογής πρέπει να ταιριάζει στη διάμετρο υποδοχής της φλάντζας. Τα εργαλεία εφαρμογής, τα οποία δεν εφαρμόζουν με ακριβεία στο ηλεκτρικό εργαλείο, περιστρέφονται ανομοιόμορφα, δυνούνται πολύ και ίσως οδηγήσουν σε απώλεια ελέγχου.
- η) Απαγορεύεται η χρήση ελαττωματικών εργαλείων εφαρμογής. Πριν από κάθε χρήση, ελέγχετε τα εργαλεία εφαρμογής, όπως τους λειαντικούς τροχούς, για σπασίματα και ρωγμές, τους δίσκους λείανσης για ρωγμές, βλάβες ή σημάδια μεγάλης φθοράς, τις συρματόβουρτσες για χαλαρά ή σπασμένα σύρματα. Σε περίπτωση πτώσης του ηλεκτρικού εργαλείου ή του εργαλείου εφαρμογής, ελέγχετε αν έχει καταστραφεί ή χρησιμοποιήστε ένα άθικτο εργαλείο εφαρμογής. Εφόσον ελέγχετε και τοποθετήσετε το εργαλείο εφαρμογής, κρατηθείτε τόσο εσείς όσο και τα πλησίον ευρισκόμενα άτομα εκτός της περιοχής του περιστρεφόμενου εργαλείου εφαρμογής και αφήστε τη συσκευή να λειτουργήσει για ένα λεπτό στο μέγιστο αριθμό στροφών. Τα κατεστραμμένα εργαλεία εφαρμογής σπάνε συνήθως κατά το δοκιμαστικό χρόνο.
- β) Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Φοράτε, αναλόγως της χρήσης, προστασία ολόκληρου του προσώπου, προστασία για τα μάτια ή προστατευτικά γυαλιά. Εφόσον πρέπει, φοράτε μάσκα προστασίας από τη σκόνη, ωτοσπίδες, προστατευτικά γάντια ή ειδική ποδιά, η οποία κρατάει μακριά τα μικρά τεμάχια λείανσης και υλικού. Τα μάτια πρέπει να προστατεύονται από τα ζένα σωματίδια που εκτινάσσονται και τα οποία δημιουργούνται από διάφορες εφαρμογές. Οι μάσκες προστασίας από τη σκόνη ή οι αναπνευστικές μάσκες πρέπει να φίλτραρουν τη σκόνη που δημιουργείται κατά την εφαρμογή. Σε περίπτωση έκθεσης επί μακρόν σε δυνατό θόρυβο, ίσως επηρεαστεί η ακοή σας.
- ι) Φροντίστε ώστε τα άλλα άτομα να βρίσκονται σε απόσταση ασφαλείας από την περιοχή εργασίας σας. Όλα τα άτομα, τα οποία εισέρχονται μέσα στην περιοχή εργασίας, πρέπει να φοράνε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Τα θραύσματα των τεμαχίων επεζεργασίας ή τα σπασμένα εργαλεία εφαρμογής ίσως εκτιναχθούν και προκαλέσουν τραυματισμούς εκτός της άμεσης περιοχής εργασίας.
- ια) Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής κατά την πραγματοποίηση εργασιών, κατά τις οποίες το εργαλείο εφαρμογής μπορεί να συναντήσει κρυφούς αγωγούς ρεύματος. Η επαφή με ένα ρευματοφόρο καλώδιο θέτει υπό τάση μεταλλικά εξαρτήματα της συσκευής προκαλώντας ηλεκτροπληξία.
- ιβ) Κρατήστε το καλώδιο δικτύου μακριά από περιστρεφόμενα εργαλεία εφαρμογής. Σε περίπτωση απώλειας ελέγχου της συσκευής, υπάρχει πιθανότητα κοψίματος ή πιαστήματος του καλωδίου δικτύου και εισχώρησης της παλάμης ή του χεριού σας μέσα στο περιστρεφόμενο εργαλείο εφαρμογής.
- ιγ) Απαγορεύεται αυστηρά η απόθεση του ηλεκτρικού εργαλείου, προτού το εργαλείο εφαρμογής έρθει σε κατάσταση πλήρους ακινησίας. Το περιστρεφόμενο εργαλείο εφαρμογής μπορεί να έρθει σε επαφή με την επιφάνεια απόθεσης, γεγονός που ίσως οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου του ηλεκτρικού εργαλείου.

- ιδ) Μην αφήνετε το ηλεκτρικό εργαλείο να λειτουργεί, ενώ το κρατάτε. Τα ρούχα σας μπορεί να πιαστούν, λόγω τυχαίας επαφής στο περιστρεφόμενο εργαλείο εφαρμογής, και το εργαλείο εφαρμογής μπορεί να τρυπήσει το σώμα σας.
- ιε) Καθαρίζετε τακτικά τις οπές αερισμού του ηλεκτρικού σας εργαλείου. Ο φυσητήρας κινητήρα τραβάει σκόνη μέσα στο περιβλημα και η μεγάλη συγκέντρωση μεταλλικής σκόνης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρικό κινδυνο.
- ιστ) Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Οι σπινθήρες μπορεί να αναφλέξουν αυτά τα υλικά.
- ιζ) Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία εφαρμογής, τα οποία απαιτούν υγρά ψυκτικά μέσα. Η χρήση νερού ή άλλων υγρών ψυκτικών μέσων μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

## **Αντεπιστροφή και αντίστοιχες υποδείξεις ασφαλείας**

Αντεπιστροφή είναι η ξαφνική αντίδραση λόγω ενός μαγκωμένου ή μπλοκαρισμένου περιστρεφόμενου εργαλείου εφαρμογής, όπως είναι ο λειαντικός τροχός, ο δίσκος λείανσης, η συρματόβουρτσα, κλπ. Μάγκωμα ή μπλοκάρισμα οδηγούν σε απότομο σταμάτημα του περιστρεφόμενου εργαλείου εφαρμογής. Έτσι το μη ελεγχόμενο ηλεκτρικό εργαλείο επιταχύνεται προς την κατεύθυνση περιστροφής του εργαλείου εφαρμογής στη θέση μπλοκαρίσματος.

Όταν π.χ. ένας δίσκος λείανσης μαγκώσει ή μπλοκάρει στο τεμάχιο επεξεργασίας, η ακμή του δίσκου λείανσης που βυθίζεται στο τεμάχιο επεξεργασίας μπορεί να πιαστεί και έτσι να σπάσει ο δίσκος λείανσης ή να προκαλέσει αντεπιστροφή. Ο δίσκος λείανσης κινείται στη συνέχεια προς το χειριστή ή μακριά από αυτόν, ανάλογα με την κατεύθυνση περιστροφής του δίσκου στο σημείο μπλοκαρίσματος. Οι δίσκοι λείανσης μπορεί τότε να σπάσουν.

Η αντεπιστροφή είναι το επακόλουθο λάθους ή ελλιπούς χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου. Μπορεί να εμποδίστει μέσω κατάλληλων προληπτικών μέτρων, όπως περιγράφεται κατωτέρω.

- α) Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο σφιχτά και το ποθετείτε το σώμα και τους βραχίονες σας σε μια θέση, στην οποία θα μπορείτε να δέχεστε τις δυνάμεις αντεπιστροφής. Χρησιμοποιείτε πάντα την πρόσθετη λαβή, εφόσον διατίθεται, ώστε να έχετε το μεγαλύτερο δυνατό έλεγχο των δυνάμεων αντεπιστροφής ή ροπών αντίδρασης κατά την εκκίνηση. Ο χειριστής μπορεί να ελέγχει τις δυνάμεις αντεπιστροφής και αντίδρασης με κατάλληλα προληπτικά μέτρα.
- β) Ποτέ μη φέρνετε τα χέρια σας κοντά σε περιστρεφόμενα εργαλεία εφαρμογής. Το εργαλείο εφαρμογής μπορεί να μετακινηθεί πάνω από το χέρι σας σε περίπτωση αντεπιστροφής.
- γ) Αποφεύγετε με το σώμα σας την περιοχή, στην οποία κινείται το ηλεκτρικό εργαλείο σε μια αντεπιστροφή. Η αντεπιστροφή οδηγεί το ηλεκτρικό εργαλείο αντίθετα από την κατεύθυνση κίνησης του δίσκου λείανσης στη θέση μπλοκαρίσματος.
- δ) Να εργάζεστε ιδιαίτερα προσεκτικά κοντά σε γωνίες, αιχμηρές ακμές, κλπ. Εμποδίζετε αναπήδηση και μάγκωμα των εργαλείων εφαρμογής από το τεμάχιο επεξεργασίας. Το περιστρεφόμενο εργαλείο εφαρμογής τείνει να μαγκώνει σε γωνίες, αιχμηρές ακμές ή όταν αναπηδάει. Αυτό προκαλεί απώλεια του ελέγχου ή αντεπιστροφή.
- ε) Μη χρησιμοποιείτε αλυσίδες ή λεπίδες πριονιού με οδοντώσεις. Αυτά τα εργαλεία εφαρμογής προκαλούν συχνά αντεπιστροφή ή απώλεια του ελέγχου του ηλεκτρικού εργαλείου.

## **Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας για λείανση και αποκοπή με λείανση**

- α) Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα εγκεκριμένα λειαντικά σώματα για το ηλεκτρικό σας εργαλείο και το αντίστοιχο προβλεπόμενο προστατευτικό κάλυμμα. Λειαντικά σώματα, τα οποία δεν προβλέπονται για το ηλεκτρικό εργαλείο, δεν μπορούν να θωρακιστούν επαρκώς και δεν είναι ασφαλή.
- β) Κεκαμένοι δίσκοι λείανσης πρέπει να τοποθετούνται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η επιφάνεια λείανσης να μην προεξέχει πάνω από τον τομέα του άκρου του προστατευτικού καλύμματος. Ένας ακατάλληλης τοποθετημένος δίσκος λείανσης που προεξέχει πάνω από τον τομέα του άκρου του προστατευτικού καλύμματος δεν μπορεί να θωρακιστεί επαρκώς.
- γ) Το προστατευτικό κάλυμμα πρέπει να τοποθετείται με ασφάλεια στο ηλεκτρικό εργαλείο και να ρυθμίζεται για μέγιστη ασφάλεια κατά τέτοιο τρόπο, ώστε το μικρότερο δυνατό τρίμμα του λειαντικού σώματος να δείχνει ανοιχτά προς το χειριστή. Το προστατευτικό κάλυμμα προστατεύει το χειριστή από τεμάχια που σπάνε, τυχαία επαφή με το λειαντικό σώμα, καθώς και από σπινθήρες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ανάφλεξη στο ρουχισμό.
- δ) Τα λειαντικά σώματα επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο για τις προτεινόμενες δυνατότητες χρήσης.
- Για παράδειγμα: Ποτέ μη λειαίνετε με την πλάγια επιφάνεια ενός δίσκου κοπής. Οι δίσκοι κοπής προορίζονται για την αφαίρεση υλικού με την άκρη του δίσκου. Η πλευρική επίδραση δύναμης σε αυτά τα λειαντικά σώματα μπορεί να τα σπάσει.
- ε) Χρησιμοποιείτε πάντα μη φθαρμένες φλάντζες σύσφιξης στο σωστό μέγεθος και σχήμα για τον επιλεγμένο από εσάς δίσκο λείανσης. Οι κατάλληλες φλάντζες υποστηρίζουν το δίσκο λείανσης μειώνοντας έτσι τον κίνδυνο σπασίματό του. Οι φλάντζες για δίσκους κοπής μπορεί να διαφοροποιούνται από τις φλάντζες για άλλους δίσκους λείανσης.

στ) Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένους δίσκους λείανσης από μεγαλύτερα ηλεκτρικά εργαλεία. Οι δίσκοι λείανσης για μεγαλύτερα ηλεκτρικά εργαλεία δεν έχουν κατασκευαστεί για υψηλότερους αριθμούς στροφών μικρότερων ηλεκτρικών εργαλείων και μπορεί να σπάσουν.

## **Περισσότερες ειδικές υποδείξεις ασφαλείας για αποκοπή με λείανση**

- α) Αποφεύγετε μπλοκάρισμα του δίσκου κοπής ή πολύ υψηλή πίεση συμπίεσης. Μη διεξάγετε υπερβολικά βαθιές κοπές. Μια υπερφόρτωση του δίσκου κοπής αυξάνει την επιβάρυνσή του και την τάση συστροφής ή μπλοκαρίσματος και συνεπώς την πιθανότητα αντεπιστροφής ή σπασίματος του λειαντικού σώματος.
- β) Αποφεύγετε την περιοχή μπροστά και πίσω από τον περιστρεφόμενο δίσκο κοπής. Όταν μετακινείτε το δίσκο κοπής στο τεμάχιο επεξεργασίας μακριά από εσάς, το ηλεκτρικό εργαλείο με τον περιστρεφόμενο δίσκο μπορεί να εκτοξευθεί απευθείας επάνω σας σε περίπτωση αντεπιστροφής.
- γ) Σε περίπτωση που ο δίσκος κοπής μαγκώσει ή διακόψετε την εργασία, απενεργοποιήστε τη συσκευή και κρατήστε την ήρεμα, έως ότου ο δίσκος ακινητοποιηθεί. Ποτέ μην προσπαθείτε να τραβήξετε τον κινούμενο δίσκο κοπής από την κοπή, αλλιώς μπορεί να προκληθεί αντεπιστροφή. Εξακριβώστε και διορθώστε την αιτία του μαγκώματος.
- δ) Μην ενεργοποιήστε πάλι το ηλεκτρικό εργαλείο, όσο αυτό βρίσκεται στο τεμάχιο επεξεργασίας. Αφήστε πρώτα το δίσκο κοπής να φτάσει στις πλήρεις στροφές του, προτού συνεχίστε προσεκτικά την κοπή. Αλλιώς, ο δίσκος μπορεί να μαγκώσει, να αναπηδήσει από το τεμάχιο επεξεργασίας ή να προκαλέσει αντεπιστροφή.
- ε) Στηρίζετε πλάκες ή μεγάλα τεμάχια επεξεργασίας, ώστε να εμποδίζετε κίνδυνο αντεπιστροφής μέσω ενός μαγκώματος δίσκου κοπής. Τα μεγάλα τεμάχια επεξεργασίας μπορούν να λυγίσουν από το ίδιο τους το βάρος. Το τεμάχιο επεξεργασίας πρέπει να στηρίζεται και στις δύο πλευρές του δίσκου και μάλιστα τόσο κοντά στο δίσκο κοπής όσο και στην άκρη.

στ) Δείξτε ιδιαίτερη προσοχή κατά τις «κοπές εμβύθισης» σε ήδη υπάρχοντα τοιχία ή άλλα μη εμφανή μέρη. Μπορεί να προκληθεί αντεπιστροφή του βυθιζόμενου δίσκου κοπής κατά την κοπή αγωγών αερίου ή νερού, ηλεκτρικών αγωγών ή άλλων αντικειμένων.

### Υποδείξεις ασφαλείας για φορτιστές

- Αυτή η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται από παιδιά άνω των 8 ετών, καθώς και από άτομα με περιορισμένες φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή ελλείψεις από άποψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον επιβλέπονται ή έχουν ενημερωθεί αναφορικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους πιθανούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν επιτρέπεται να διεξάγονται από παιδιά, χωρίς επίβλεψη.
- Εάν το καλώδιο σύνδεσης δικτύου της συσκευής υποστεί βλάβη, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών ή ένα αντιστοίχως εξειδικευμένο άτομο, ώστε να αποφευχθούν τυχόν κινδυνοί.



Ο φορτιστής είναι κατάλληλος για λειτουργία μόνο σε εσωτερικούς χώρους.

### △ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Εάν το καλώδιο σύνδεσης δικτύου της συσκευής υποστεί βλάβη, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών ή ένα αντιστοίχως εξειδικευμένο άτομο, ώστε να αποφευχθούν τυχόν κινδυνοί.

## Επιτρεπόμενα αξεσουάρ

	Μέγ. διάμετρος $\varnothing$ (mm)	Μέγ. πάχος (mm)	Διάσταση σπειρώμα- τος (mm)	μέγ. αριθμός στροφών (min <sup>-1</sup> )	μέγ. ταχύτητα επιφάνει- ας (m/s)	Εργαλείο	Προστατευτι- κό κάλυμμα
Δίσκοι κοπής	115	3	M14	13300	80	Κλειδί συναρμο- λόγησης δύο οπών <b>22</b>	Nai
Δίσκοι τορναρι- σμάτος	115	6	M14	13300	80	Κλειδί συναρμο- λόγησης δύο οπών <b>22</b>	Nai

## Φύλαξη και χειρισμός των προτεινόμενων εργαλείων εφαρμογής

- Ο χειρισμός και η μεταφορά των εργαλείων λείανσης πρέπει να διεξάγονται με προσοχή.
- Τα εργαλεία λείανσης πρέπει να αποθηκεύονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην εκτίθενται σε μηχανικές φθορές ή επιδράσεις του περιβάλλοντος (π.χ. υγρασία).

## Υποδείξεις εργασίας

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

- Τα λειαντικά σώματα επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο για τις προτεινόμενες δυνατότητες χρήσης. Άλλως, μπορεί να σπάσουν, να φθαρούν και να προκαλέσουν τραυματισμούς.

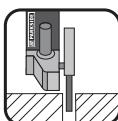
Λείανση τορναρίσματος:



Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση δίσκων κοπής για το τορνάρισμα!

- Μετακινήστε το γωνιακό τροχό πάνω - κάτω στο τεμάχιο επεξεργασίας με μέτρια πίεση.
- Σε μαλακό υλικό, περάστε το δίσκο τορναρίσματος πάνω από το τεμάχιο επεξεργασίας υπό μικρή γωνία, σε σκληρό υλικό σε πιο μεγάλη γωνία.

Αποκοπή με λείανση:



Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση δίσκων τορναρίσματος για την κοπή!

- Χρησιμοποιείτε μόνο ελεγμένους δίσκους κοπής ή λείανσης με ενισχυμένες ίνες, οι οποίοι επιτρέπονται για ταχύτητα επιφάνειας όχι λιγότερη από 80 m/s.

### ΠΡΟΣΟΧΗ!

Το εργαλείο λείανσης συνεχίζει να κινείται μετά την απενεργοποίηση. Μην το φρενάρετε μέσω πλευρικής αντιπίεσης.

- Ασφαλίζετε το τεμάχιο προς επεξεργασία. Για να σταθεροποιήσετε το τεμάχιο επεξεργασίας, χρησιμοποιείτε διατάξεις σύσφιξης/μέγγενη. Έτσι, συγκρατείται με μεγαλύτερη ασφάλεια από ότι με το χέρι.
- Απενεργοποιείτε πάντα τη συσκευή, πριν την αποθέσετε και περιμένετε, έως ότου ακινητοποιηθεί πλήρως.
- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο για στεγνή κοπή ή στεγνή λείανση.

- Η πρόσθετη χειρολαβή ⑧ πρέπει να είναι τοποθετημένη σε όλες τις εργασίες με τη συσκευή.
- Δεν επιτρέπεται να γίνεται επεξεργασία υλικών, τα οποία περιέχουν αμίαντο. Ο αμίαντος θεωρείται καρκινογόνος.



Υπόδειξη! Κανόνες συμπεριφοράς.

### ΔΙΚΙΝΔΥΝΟΣ! ΟΔΗΓΕΙΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟ ΣΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΦΟΡΑ.

- Κατά την αντίθετη φορά υφίσταται κίνδυνος αντιπιστροφής. Η συσκευή ίσως πιεστεί έξω από την κοπή.
- Οδηγείτε πάντα τη συσκευή προς το τεμάχιο επεξεργασίας μόνο όταν αυτή είναι ενεργοποιημένη. Μετά την επεξεργασία, σηκώστε πρώτα τη συσκευή από το τεμάχιο επεξεργασίας και μετά απενεργοποιήστε τη.
- Κατά την εργασία, κρατάτε πάντα τη συσκευή σφιχτά με τα δύο χέρια. Φροντίζετε για μια ασφαλή θέση.
- Για καλύτερη απόδοση λείανσης, μετακινείτε τη συσκευή ομοιόμορφα πέρα - δώθε σε μια γωνία 15° έως 30° (μεταξύ δίσκου λείανσης και τεμαχίου επεξεργασίας) επάνω στο τεμάχιο επεξεργασίας.
- Κατά την επεξεργασία λοξών επιφανειών, η συσκευή δεν επιτρέπεται να πιέζεται με μεγάλη δύναμη επάνω στο τεμάχιο επεξεργασίας. Εάν μειωθεί πολύ ο αριθμός στροφών, πρέπει να μειώσετε τη δύναμη πίεσης, ώστε να διευκολύνετε μια ασφαλή και αποτελεσματική εργασία. Σε περίπτωση που ζαφνικά η συσκευή φρενάρει εντελώς ή μπλοκάρει, η συσκευή πρέπει να απενεργοποιηθεί αμέσως.
- Κοπή: Εργάζεστε με μέτρια πρόσωση και μη γωνιάζετε το δίσκο κοπής.
- Οι δίσκοι τορναρίσματος και κοπής υπερθερμαίνονται κατά τις εργασίες – αφήστε τους να κρυώσουν εντελώς προτού τους αγγίξετε.
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή για άλλο σκοπό.

- Προσέχετε πάντα ώστε η συσκευή να είναι απενεργοποιημένη, προτού εισάγετε σε αυτήν τον συσσωρευτή.
- Σε περίπτωση κινδύνου απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και αφαιρέστε τον συσσωρευτή. Φροντίζετε ώστε η συσκευή να είναι εύκολα προσβάσιμη και σε περίπτωση κινδύνου να μπορείτε να τη φτάσετε χωρίς πρόβλημα.
- Σε παύσεις εργασίας, πριν από όλες τις εργασίες στη συσκευή και σε περίπτωση μη χρήσης απομακρύνετε πάντα τον συσσωρευτή. Η συσκευή πρέπει να είναι πάντα καθαρή, στεγνή και ελεύθερη από λάδια ή λίπος.
- Να είστε πάντα προσεκτικοί! Προσέχετε πάντα τι κάνετε και να εργάζεστε πάντα με λογική. Σε καμία περίπτωση μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή όταν δεν είστε συγκεντρωμένοι ή δεν αισθάνεστε καλά.



**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!**  
Φοράτε πάντα γυαλιά προστασίας.



**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!**  
Φοράτε πάντα μάσκα προστασίας από τη σκόνη.

## Πριν από την έναρξη λειτουργίας Φόρτιση συστοιχίας συσσωρευτών (βλ. Εικ. A)

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Τραβάτε πάντα το βύσμα, πριν πάρετε τη συστοιχία συσσωρευτών ⑥ από το φορτιστή ή πριν την τοποθετήσετε.
- Ποτέ μη φορτίζετε τη συστοιχία συσσωρευτών ⑥ όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος βρίσκεται κάτω των 10 °C ή άνω των 40 °C.
- ♦ Τοποθετήστε τη συστοιχία συσσωρευτών ⑥ στον ταχυφορτιστή ⑯ (βλ. Εικ. A).
- ♦ Εισαγάγετε το βύσμα στην πρίζα. Η λυχνία LED ελέγχου ⑯ ανάβει με κόκκινο χρώμα.
- ♦ Η πράσινη λυχνία LED ελέγχου ⑰ σηματοδοτεί ότι η διαδικασία φόρτισης έχει ολοκληρωθεί και ότι η συστοιχία συσσωρευτών ⑥ είναι έτοιμη για χρήση.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

- ♦ Εάν αναβοσβήνει η κόκκινη λυχνία LED ελέγχου ⑯, έχει υπερθερμανθεί η συστοιχία συσσωρευτών ⑥ και δεν είναι δυνατή η φόρτισή της.
- ♦ Εάν αναβοσβήνει η κόκκινη και η πράσινη λυχνία LED ελέγχου ⑯ ⑰, έχει υποστεί βλάβη η συστοιχία συσσωρευτών ⑥.
- ♦ Απενεργοποιήστε τον φορτιστή για τουλάχιστον 15 λεπτά μεταξύ διαδοχικών διαδικασιών φόρτισης. Για να γίνει αυτό, αποσυνδέστε το βύσμα.

### Τοποθέτηση/Απομάκρυνση συστοιχίας συσσωρευτών στη/από τη συσκευή

Τοποθέτηση της συστοιχίας συσσωρευτών:

- ♦ Η συστοιχία συσσωρευτών ⑥ πρέπει να κουμπώσει στη λαβή.

Αφαίρεση της συστοιχίας συσσωρευτών:

- ♦ Πιέστε το πλήκτρο απασφάλισης ⑦ και αφαιρέστε τη συστοιχία συσσωρευτών ⑥.

### Έλεγχος κατάστασης συσσωρευτών

- ♦ Για τον έλεγχο της κατάστασης φόρτισης των συσσωρευτών, πατήστε το πλήκτρο κατάστασης συσσωρευτή ② (βλ. επίσης κύρια εικόνα). Η κατάσταση ή η υπολειπόμενη ισχύς προβάλλονται στη λυχνία LED ένδειξης συσσωρευτή ③ ως εξής:
  - ♦ ΚΟΚΚΙΝΟ/ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ/ΠΡΑΣΙΝΟ ΧΡΩΜΑ = μέγιστη φόρτιση
  - ♦ ΚΟΚΚΙΝΟ/ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΧΡΩΜΑ = μέτρια φόρτιση
  - ♦ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ = αδύναμη φόρτιση - φορτίστε τον συσσωρευτή

## Συναρμολόγηση του προστατευτικού καλύμματος με ταχυσύνδεσμο

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

- Πριν από οποιαδήποτε εργασία στη συσκευή, απενεργοποιείτε την και αφαιρέστε τον συσσωρευτή.

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

- Χρησιμοποιείτε το γωνιακό τροχό πάντα μαζί με το προστατευτικό κάλυμμα ⑨. Το προστατευτικό κάλυμμα πρέπει να τοποθετείται με ασφάλεια στο γωνιακό τροχό. Τοποθετήστε το έτσι ώστε να επιτυγχάνεται μέγιστη ασφάλεια, δηλαδή το μικρότερο δυνατό τρήμα του λειαντικού σώματος να δείχνει ανοιχτά προς το χειριστή. Το προστατευτικό κάλυμμα ⑨ πρέπει να προστατεύει το χειριστή από τεμάχια που σπάνε και τυχαία επαφή με το λειαντικό σώμα.

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

- Προσέξτε ώστε το προστατευτικό κάλυμμα ⑨ να συναρμολογείται τουλάχιστον στην ίδια γωνία όπως η πρόσθετη χειρολαβή ⑧ (βλ. Εικ. B). Άλλως, μπορεί να τραυματιστείτε στο δίσκο τορναρίσματος ή κοπής.
- ◆ Ανοίξτε το μοχλό τάνυσης ⑫.
- ◆ Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα ⑨ με την προεζοχή κωδικοποίησης ⑬ στη σφηνάντλακα ⑪.
- ◆ Πειριστρέψτε το προστατευτικό κάλυμμα ⑨ στην απαιτούμενη θέση (θέση εργασίας). Η κλειστή πλευρά του προστατευτικού καλύμματος ⑨ πρέπει να δείχνει πάντα προς το χειριστή.
- ◆ Κλείστε το μοχλό τάνυσης ⑫ για τη σύσφιξη του προστατευτικού καλύμματος ⑨. Εάν απαιτείται, μπορεί να αλλάξει η δύναμη σύσφιξης του πώματος μέσω λασκαρίσματος ή σύσφιξης του παξιμαδιού ρύθμισης ⑭. Βεβαιωθείτε ότι το προστατευτικό κάλυμμα ⑨ εδράζεται σταθερά στο στένωμα ατράκτου.

## Συναρμολόγηση της πρόσθετης χειρολαβής

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Για λόγους ασφαλείας, η εν λόγω συσκευή επιπρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο με την πρόσθετη χειρολαβή ⑧. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να υπάρξουν τραυματισμοί. Η πρόσθετη χειρολαβή ⑧ μπορεί να βιδωθεί ανάλογα με τον τρόπο εργασίας αριστερά, δεξιά ή επάνω στην κεφαλή της συσκευής.

## Συναρμολόγηση/Αλλαγή δίσκου τορναρίσματος/κοπής

Κατά την αλλαγή των δίσκων κοπής/τορναρίσματος φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια.

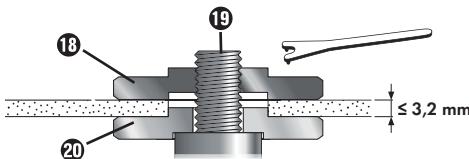
Προσέξτε τις διαστάσεις των δίσκων τορναρίσματος ή κοπής. Η διάμετρος οπής πρέπει να ταιριάζει χωρίς τζόγο στη φλάντζα υποδοχής ⑩. Μη χρησιμοποιείτε τεμάχια μείωσης ή αντάπτορα.

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

- Χρησιμοποιείτε απαραίτητα μόνο καθαρούς δίσκους.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία λείανσης, των οποίων ο μέγιστος αριθμός στροφών είναι τουλάχιστον τόσο υψηλός όσο ο αριθμός στροφών εν κενώ της συσκευής.
- **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ!** Πιέστε το πλήκτρο ασφάλισης ατράκτου ⑩ μόνο με ακινητοποιημένη άτρακτο υποδοχής ⑯.
- ◆ Πιέστε το πλήκτρο ασφάλισης ατράκτου ⑩ για το μπλοκάρισμα του μηχανισμού οδήγησης.
- ◆ Λασκάρετε το περικόχλιο συγκράτησης ⑯ με τη βοήθεια του κλειδιού συναρμολόγησης δύο οπών ⑰ (βλ. Εικ. D).
- ◆ Τοποθετήστε το δίσκο τορναρίσματος ή κοπής με την πλευρά επιγραφής στη συσκευή, επάνω στη φλάντζα υποδοχής ⑩.
- ◆ Στη συνέχεια, τοποθετήστε πάλι το περικόχλιο συγκράτησης ⑯, με την ανυψωμένη πλευρά προς τα επάνω, στην άτρακτο υποδοχής ⑯.

### Σε λεπτούς δίσκους τροχίσματος (Βλ. Εικόνα 1):

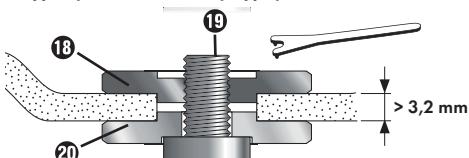
- ◆ Η ένωση του περικοχλίου συγκράτησης ⑯ δείχνει προς τα επάνω, ώστε να μπορεί να σφιχτεί με ασφάλεια ένας λεπτός δίσκος τροχίσματος.



Εικ. 1

- ◆ Πιέστε το πλήκτρο ασφάλισης ατράκτου ⑯ για το μπλοκάρισμα του μηχανισμού οδήγησης.
- ◆ Σφίξτε πάλι το περικόχλιο συγκράτησης ⑯ με το κλειδί συναρμολόγησης δύο οπών ⑰.

### Σε χοντρούς δίσκους τροχίσματος (Βλ. Εικόνα 2):



Εικ. 2

Η ένωση του περικοχλίου συγκράτησης ⑯ δείχνει προς τα κάτω, ώστε το τροχός λείανσης να μπορεί να τοποθετηθεί με ασφάλεια επάνω στην άτρακτο υποδοχής ⑰.

- ◆ Ασφαλίστε την άτρακτο υποδοχής ⑰.
- ◆ Σφίξτε δεξιόστροφα το περικόχλιο συγκράτησης ⑯ με το κλειδί συναρμολόγησης δύο οπών ⑰.

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

- Εάν ο δίσκος λειτουργεί άτακτα ή ταλαντεύεται μετά την αλλαγή, πρέπει να αντικατασταθεί ξανά αμέσως.
- ◆ Αφήστε τη συσκευή, μετά από αλλαγή δίσκου, να λειτουργήσει για λόγους ασφαλείας για 60 δευτερόλεπτα στον υψηλότερο αριθμό στροφών. Προσέχετε για ασυνήθιστους θορύβους και δημιουργία σπινθήρων.

◆ Ελέγχετε εάν έχουν τοποθετηθεί σωστά όλα τα τμήματα στερέωσης.

◆ Προσέξτε ώστε το βέλος κατεύθυνσης περιστροφής (εφόσον υπάρχει) στους δίσκους κοπής ή τορναρίσματος (και διαμαντένιοι δίσκοι κοπής) και η κατεύθυνση περιστροφής της συσκευής (βέλος κατεύθυνσης περιστροφής στην κεφαλή της συσκευής) να συμφωνούν.

## Θέση σε λειτουργία

### Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

Ελέγχετε το τοποθετημένο εργαλείο πριν τη χρήση και εάν έχουν τοποθετηθεί σωστά όλες τα εξαρτήματα στερέωσης.

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

- Ενεργοποιείτε πάντα το γωνιακό τροχό πριν από την επαφή με το υλικό και μόνο μετά περνάτε τη συσκευή στο τεμάχιο επεξεργασίας.

### Ενεργοποίηση:

- ◆ Ενεργοποιήστε τη φραγή ενεργοποίησης ⑤ (βλ. Εικ. E).
- ◆ Κατόπιν, πιέστε το διακόπτη ON/OFF ④.

### Απενεργοποίηση:

- ◆ Αφήστε πάλι ελεύθερο το διακόπτη ON/OFF ④.

## Συντήρηση και καθαρισμός



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ!** Πριν από οποιαδήποτε εργασία στη συσκευή, απενεργοποιείτε την και αφαιρείτε τον συσσωρευτή.

Ο επαναφορτιζόμενος γωνιακός τροχός δεν απαιτεί συντήρηση.

- **Μη χρησιμοποιείτε αιχμηρά αντικείμενα για τον καθαρισμό της συσκευής.** Δεν επιτρέπεται να εισχωρούν υγρά στο εσωτερικό της συσκευής. Σε διαφορετική περίπτωση, η συσκευή μπορεί να υποστεί φθορά.
- **Καθαρίζετε τακτικά τη συσκευή, καλύτερα πάντα στις επιφεύγουσες, μετά τον τερματισμό της εργασίας.**
- **Καθαρίζετε το περιβλήμα με ένα στεγνό πανί.** Σε καμία περίπτωση μη χρησιμοποιήσετε βενζίνη, διαλυτικά μέσα ή καθαριστικά, τα οποία προσβάλλουν το πλαστικό.
- **Για το λεπτομερή καθαρισμό της συσκευής χρειάζεται μια ηλεκτρική αναρροφητική σκούπα.**
- **Τα ανοίγματα αερισμού πρέπει να είναι πάντα ελεύθερα.**
- **Απομακρύνετε τη σκόνη τροχίσματος που προσκολλάται με ένα πινέλο.**

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

- Τα μη αναγραφόμενα ανταλλακτικά (π.χ. ψήκτρες άνθρακα, διακόπτες) μπορείτε να τα παραγγείλετε μέσω της τηλεφωνικής γραμμής σέρβις.

## Απόρριψη



Η συσκευασία κατασκευάζεται από φιλικά προς το περιβάλλον υλικά.

Μπορεί να απορριφθεί στα τοπικά δοχεία ανακύκλωσης.



**Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα!**

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2012/19/EU, τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να επαναχρησιμοποιούνται με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο.



**Μην απορρίπτετε τους συσσωρευτές στα οικιακά απορρίμματα!**

Αφαιρείτε τους συσσωρευτές από τη συσκευή πριν από την απόρριψη.

Οι ελαπτωματικοί ή χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές πρέπει να ανακυκλώνονται σύμφωνα με την οδηγία 2006/66/EC. Επιστρέψτε τη συστοιχία συσσωρευτών ή/και τη συσκευή μέσω των προσφερόμενων εγκαταστάσεων συλλογής.

Θα ενημερωθείτε για τις δυνατότητες απόρριψης των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών εργαλείων/της συστοιχίας συσσωρευτών από τη διαχείριση της κοινότητας ή της πόλης σας.

## Εγγύηση της Kompernab Handels GmbH

Αξιότιμε πελάτη,

για την παρούσα συσκευή παρέχεται εγγύηση 3 ετών από την ημερομηνία αγοράς. Σε περίπτωση ελλείψεων στο προϊόν, έχετε νομικά δικαιώματα έναντι του πωλητή του προϊόντος. Αυτά τα νομικά δικαιώματα δεν περιορίζονται από την κατωτέρω αναφερόμενη εγγύηση.

### Προϋποθέσεις εγγύησης

Η περίοδος εγγύησης ξεκινάει την ημερομηνία αγοράς. Φυλάξτε την πρωτότυπη απόδειξη αγοράς. Αυτό το έγγραφο απαιτείται ως απόδειξη για την αγορά.

Εάν, εντός τριών ετών από την ημερομηνία αγοράς, παρατηρηθεί κάποιο σφάλμα υλικού ή κατασκευής στο προϊόν, θα επισκευάσουμε ή θα αντικαταστήσουμε (κατόπιν κρίσης μας) το προϊόν δωρεάν. Η παρούσα εγγύηση προϋποθέτει ότι η ελαπτωματική συσκευή και η απόδειξη αγοράς θα υποβληθούν μαζί με μια σύντομη περιγραφή για το που βρίσκεται η έλλειψη και πότε παρατηρήθηκε, εντός της περιόδου τριών ετών.

Εάν το ελάπτωμα καλύπτεται από την εγγύηση, θα λάβετε το επισκευασμένο ή ένα καινούργιο προϊόν. Με την επισκευή ή την αντικατάσταση του προϊόντος δεν ξεκινάει νέα περίοδος εγγύησης.

### Περίοδος εγγύησης και νομικές απαιτήσεις λόγω ελλείψεων

Ο χρόνος εγγύησης δεν παρατείνεται με την αγορανομική ευθύνη. Αυτό ισχύει και για αντικατεστημένα ή επισκευασμένα εξαρτήματα. Τυχόν υφιστάμενες βλάβες και ελλείψεις κατά την αγορά πρέπει να γνωστοποιούνται αμέσως μετά την αφαίρεση από τη συσκευασία. Οι απαιτούμενες επισκευές χρεώνονται μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης.

### Εύρος εγγύησης

Η συσκευή κατασκευάστηκε σύμφωνα με αυστηρές οδηγίες ποιότητας και ελέγχθηκε προσεκτικά πριν από την παράδοση.

Η εγγύηση ισχύει για σφάλματα υλικού ή κατασκευής. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει εξαρτήματα του προϊόντος που υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά και, ως εκ τούτου, θεωρούνται αναλώσιμα εξαρτήματα ή ζημιές σε εύθραυστα εξαρτήματα, π.χ. διακόπτες ή συσσωρευτές.

Η παρούσα εγγύηση ακυρώνεται εάν προκληθεί ζημιά στο προϊόν λόγω λανθασμένης χρήσης ή συντήρησης. Για τη σωστή χρήση του προϊόντος πρέπει να τηρούνται επακριβώς οι αναφερόμενες υποδείξεις των οδηγιών χρήσης. Οι χρήσεις και οι χειρισμοί που δεν συνιστώνται ή για τους οποίους έχετε προειδοποιηθεί πρέπει να αποφεύγονται οπωσδήποτε.

Το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά για ιδιωτική χρήση και όχι για επαγγελματική χρήση. Σε περίπτωση κακής μεταχείρισης και ακατάλληλης χρήσης, άσκησης βίας και σε περίπτωση παρεμβάσεων, οι οποίες δεν διεξήχθησαν από το εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις, ακυρώνεται η εγγύηση.

### Διαδικασία σε περίπτωση εγγύησης

Για να διασφαλιστεί η γρήγορη επεξεργασία του αιτήματός σας, τηρείτε τις ακόλουθες υποδείξεις:

- Για οποιοδήποτε αίτημα, έχετε έτοιμη την απόδειξη αγοράς και τον κωδικό προϊόντος (π.χ. IAN 12345) ως απόδειξη ότι αγοράσατε το προϊόν.
- Για τον κωδικό προϊόντος, ανατρέξτε στην πινακίδα τύπου που βρίσκεται στην πρώτη σελίδα των οδηγιών (κάτω αριστερά) ή σε μορφή αυτοκόλλητου στην πίσω ή στην κάτω πλευρά.
- Εάν παρατηρηθούν σφάλματα λειτουργίας ή λοιπές ελλείψεις, επικοινωνήστε αρχικά με το ακόλουθο τμήμα σέρβις της **τηλεφωνικά** ή με **e-mail**.
- Ένα προϊόν που θεωρείται ελαπτωματικό μπορείτε να το αποστείλετε ατελώς στην αναφερόμενη διεύθυνση σέρβις, επισυνάπτοντας την απόδειξη αγοράς και αναφέροντας που βρίσκεται η έλλειψη και πότε παρατηρήθηκε.

**ΥΠΟΔΕΙΞΗ**

- Σε ότι αφορά στα εργαλεία Parkside και Florabest, αποστέλλετε αποκλειστικά το ελαττωματικό προϊόν, χωρίς τα αξεσουάρ (π.χ. συσσωρευτή, βαλίτσα φύλαξης, εργαλεία συναρμολόγησης, κλπ.).



Στην ιστοσελίδα [www.lidl-service.com](http://www.lidl-service.com) μπορείτε να κατεβάσετε το παρόν και πολλά άλλα εγχειρίδια, βίντεο προϊόντων και λογισμικό.

**Εισαγωγέας**

Η ακόλουθη διεύθυνση δεν αποτελεί διεύθυνση σέρβις. Επικοινωνήστε, κατ' αρχήν, με την αναφερόμενη υπηρεσία σέρβις.

KOMPERNASS HANDELS GMBH

BURGSTRASSE 21

DE - 44867 BOCHUM

GERMANY

[www.kompernass.com](http://www.kompernass.com)

**Σέρβις****(GR) Σέρβις Ελλάδα**

Tel.: 801 5000 019 (0,03 EUR/Min.)

E-Mail: kompernass@lidl.gr

**(CY) Σέρβις Κύπρος**

Tel.: 8009 4409

E-Mail: kompernass@lidl.com.cy

IAN 282494

## **Μετάφραση της Πρωτότυπης Δήλωση συμμόρφωσης**

Η KOMPERNASS HANDELS GMBH, υπεύθυνος τεκμηρίωσης: Semi Uguzlu, BURGSTR. 21, DE - 44867 BOCHUM, ΓΕΡΜΑΝΙΑ, δηλώνει διά της παρούσης ότι το παρόν προϊόν πληροὶ τα ακόλουθα πρότυπα, τα κανονιστικά έγγραφα και τις οδηγίες EK:

**Οδηγία σχετικά με τα μηχανήματα  
(2006 / 42 / EC)**

**Οδηγία περί χαμηλής τάσης EK  
(2014/35/EU)**

**Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα  
(2014/30/EU)**

**Οδηγία RoHS (σχετικά με τον περιορισμό  
χρήσης συγκεκριμένων επικίνδυνων ουσιών  
στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό)  
(2011 / 65 / EU)\***

\*Ο κατασκευαστής φέρει αποκλειστική ευθύνη για τη σύνταξη αυτής της δήλωσης συμμόρφωσης. Το ανωτέρω περιγραφόμενο αντικείμενο της δήλωσης πληροὶ τις προδιαγραφές της οδηγίας 2011/65/EU του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης συγκεκριμένων επικίνδυνων υλικών σε ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές.

**Εφαρμοσμένα εναρμονισμένα πρότυπα:**

EN 60745-1:2009/A11:2010

EN 60745-2-3:2011/A13:2015

EN 55014-1:2006/A2:2011

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 60335-2-29:2004/A2:2010

EN 60335-1:2012/A11:2014

EN 62233:2008

**Ονομασία τύπου του μηχανήματος:**

Επαναφορτιζόμενος γωνιακός τροχός

PWSA 20-Li A1

Έτος κατασκευής: 01-2017

Σειριακός αριθμός: IAN 282494

Bochum, 16.01.2017

Semi Uguzlu

- Διευθυντής ποιότητας -

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών υπό την έννοια της συνεχούς ανάπτυξης.

## Παραγγελία εφεδρικού συσσωρευτή

Εάν επιθυμείτε να παραγγείλετε έναν εφεδρικό συσσωρευτή για τη συσκευή σας, μπορείτε να το κάνετε άνετα μέσω του διαδικτύου στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.kompernass.com](http://www.kompernass.com) ή και τηλεφωνικά. Η τιμή του εφεδρικού συσσωρευτή (PAP 20 A2) ανέρχεται σε 25 € συμπερ. ΦΠΑ και αποστολής. Λόγω περιορισμένης ποσότητας αποθεμάτων, αυτό το προϊόν ενδέχεται να εξαντληθεί μετά από σύντομο χρονικό διάστημα.



### Ηλεκτρονική παραγγελία

Για να παραγγείλετε έναν εφεδρικό συσσωρευτή από το κατάστημα:

- Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.kompernass.com](http://www.kompernass.com) με ένα πρόγραμμα περιήγησης.
- Κάντε κλικ δεξιά κάτω στην αντίστοιχη σημαία, για να επιλέξετε την επιθυμητή χώρα και γλώσσα.
- Κάντε κλικ στην καρτέλα «Κατάστημα» και επιλέξτε τον κατάλληλο εφεδρικό συσσωρευτή για τη συσκευή σας στην κατηγορία «Topseller».
- Αφού προσθέστε τον εφεδρικό συσσωρευτή στο καλάθι αγορών, κάντε κλικ στο πλήκτρο «Έξοδος» και ακολουθήστε τις εμφανιζόμενες στην οθόνη οδηγίες, για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία παραγγελίας.

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

- Σε ορισμένες χώρες δεν είναι δυνατή η ηλεκτρονική παραγγελία ανταλλακτικών. Σε αυτήν την περίπτωση, επικοινωνήστε με την τηλεφωνική γραμμή σέρβις.
- Η προσφορά περιορίζεται σε έναν συσσωρευτή ανά πελάτη/συσκευή, καθώς και σε χρονικό διάστημα δύο μηνών μετά τη χρονική περίοδο προσφοράς. Στη συνέχεια, η παραγγελία του εφεδρικού συσσωρευτή μπορεί να εκτελεστεί με διαφορετικούς όρους.

### Τηλεφωνική παραγγελία

#### **(GR)** Σέρβις Ελλάδα

Tel.: 801 5000 019 (0,03 EUR/Min.)  
E-Mail: kompernass@lidl.gr

#### **(CY)** Σέρβις Κύπρος

Tel.: 8009 4409  
E-Mail: kompernass@lidl.com.cy

Για να διασφαλιστεί η γρήγορη επεξεργασία της παραγγελίας σας, για οποιοδήποτε αίτημα έχετε εύκαιρο τον κωδικό προϊόντος (π.χ. LAN 282494) της συσκευής. Για τον κωδικό προϊόντος, ανατρέξτε στην πινακίδα τύπου ή στην πρώτη σελίδα των οδηγιών.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	<b>58</b>
Bestimmungsgemäßer Gebrauch . . . . .	58
Ausstattung . . . . .	58
Lieferumfang . . . . .	59
Technische Daten . . . . .	59
<b>Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge</b>	<b>60</b>
1. Arbeitsplatz-Sicherheit . . . . .	60
2. Elektrische Sicherheit . . . . .	60
3. Sicherheit von Personen . . . . .	60
4. Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeugs . . . . .	61
5. Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeugs . . . . .	61
6. Service . . . . .	62
Sicherheitshinweise für alle Anwendungen . . . . .	62
Rückschlag und entsprechende Sicherheitshinweise . . . . .	63
Besondere Sicherheitshinweise zum Schleifen und Trennschleifen . . . . .	64
Weitere besondere Sicherheitshinweise zum Trennschleifen . . . . .	64
Sicherheitshinweise für Ladegeräte . . . . .	65
Zulässiges Zubehör . . . . .	66
Aufbewahrung und Handhabung der empfohlenen Einsatzwerkzeuge . . . . .	66
Arbeitshinweise . . . . .	67
<b>Vor der Inbetriebnahme</b>	<b>68</b>
Akku-Pack laden (siehe Abb. A) . . . . .	68
Akku-Pack in das Gerät einsetzen / entnehmen . . . . .	68
Akkuzustand prüfen . . . . .	68
Schutzhülle mit Schnellverschluss montieren . . . . .	68
Zusatzt-Handgriff montieren . . . . .	69
Schrupp- / Trennscheibe montieren / wechseln . . . . .	69
<b>Inbetriebnahme</b>	<b>70</b>
Ein-/ ausschalten . . . . .	70
<b>Wartung und Reinigung</b>	<b>70</b>
<b>Entsorgung</b>	<b>71</b>
<b>Garantie der Kompernaß Handels GmbH</b>	<b>71</b>
<b>Service</b>	<b>72</b>
<b>Importeur</b>	<b>72</b>
<b>Original-Konformitätserklärung</b>	<b>73</b>
<b>Ersatz-Akku Bestellung</b>	<b>74</b>
Online-Bestellung . . . . .	74
Telefonische Bestellung . . . . .	74

# AKKU-WINKELSCHLEIFER

## PWSA 20-Li A1

### Einleitung

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres neuen Gerätes. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Produkt entschieden. Die Bedienungsanleitung ist Teil dieses Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Produkts mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Produkts an Dritte mit aus.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist zum Trennen, Schruppen und Bürsten von Metall, Beton oder Fliesen ohne Verwendung von Wasser geeignet. Jede andere Verwendung oder Veränderung des Gerätes gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren. Für aus bestimmungswidriger Verwendung entstandene Schäden übernehmen wir keine Haftung. Das Gerät ist nicht für den gewerblichen Einsatz bestimmt.

### Erklärung der Symbole:

	Lesen Sie die Original-Betriebsanleitung und die Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme.
	Die Verwendung von beschädigten Trenn- oder Schruppscheiben ist gefährlich und kann zu schwerwiegenden Verletzungen führen!
	Durchmesser der Scheibe
	Akku-Winkelschleifer
	Schutzbrille tragen!
	Gehörschutz tragen!

	Sicherheitsschuhe tragen!
	Schutzhandschuhe tragen!
	Staubschutzmaske tragen!
	Nicht zulässig für Nassschleifen
	Nicht zulässig für Seitenschleifen
	Vorgesehen für Metallschleifen

### Ausstattung

- ① Gerätegriff
- ② Taste Akkuzustand
- ③ Akku-Display-LED
- ④ EIN-/AUS-Schalter
- ⑤ Einschaltsperrre
- ⑥ Akku-Pack
- ⑦ Taste zur Entriegelung des Akku-Packs
- ⑧ Zusatz-Handgriff
- ⑨ Schutzaube
- ⑩ Spindel-Arretiertaste
- ⑪ Gewinde (3 x) für Zusatz-Handgriff
- ⑫ Spannhebel
- ⑬ Codiernase
- ⑭ Justiermutter
- ⑮ Schnell-Ladegerät (siehe Abb. A)
- ⑯ Rote Ladekontroll-LED (siehe Abb. A)
- ⑰ Grüne Ladekontroll-LED (siehe Abb. A)
- ⑱ Spannmutter (siehe Abb. C)
- ⑲ Aufnahmespindel (siehe Abb. C)
- ⑳ Aufnahmeflansch (siehe Abb. C)
- ㉑ Codiernut (siehe Abb. C)
- ㉒ Zweiloch-Montage-Schlüssel (siehe Abb. D)

## Lieferumfang

- 1 Winkelschleifer PWSA 20-Li A1
- 1 Akku-Schnellladegerät PLG 20 A2
- 1 Akku-Pack PAP 20 A2
- 1 Zusatz-Handgriff
- 1 Schutzhülle (vormontiert)
- 1 Zweiloch-Montage-Schlüssel
- 1 Trennscheibe (vormontiert)
- 1 Betriebsanleitung

## Technische Daten

### Akku-Winkelschleifer: PWSA 20-Li A1

Bemessungsspannung: 20 V === (Gleichstrom)

Bemessungsdrehzahl: n 10000 min<sup>-1</sup>

Scheibenmaß: Ø 115 mm

Gewindemaß: M14

### Verwenden Sie zum Betrieb des Akku-Werkzeugs den folgenden Akku: PAP 20 A2

Typ: LITHIUM-IONEN

Bemessungsspannung: 20 V === (Gleichstrom)

Kapazität: 3 Ah

Zellen: 10

### Verwenden Sie zum Schnellladen des Akku-Packs folgendes Akku-Schnellladegerät: PLG 20 A2

#### EINGANG / Input:

Bemessungsspannung: 230 - 240 V ~, 50 Hz  
(Wechselstrom)

Bemessungsaufnahme: 85 W

Sicherung (innen): 3,15 A 

#### AUSGANG / Output:

Bemessungsspannung: 21,5 V === (Gleichstrom)

Bemessungsstrom: 3,5 A

Ladedauer: ca. 60 min

Schutzklasse: II / ☒ (Doppelisolierung)

## HINWEIS ZUR KOMPATIBILITÄT

- Alternativ können Sie zum Laden des Akku-Packs PAP 20 A1 / PAP 20 A2 das Akku-Schnellladegerät PLG 20 A1 / PLG 20 A2 verwenden.
- Zusätzlich können Sie zum Betrieb des Akku-Werkzeugs den Akku-Pack PAP 20 A1 verwenden.

## Geräusch- und Vibrationsinformationen:

Messwert für Geräusch ermittelt entsprechend EN 60745. Der A-bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeugs beträgt typischerweise:

### Geräuschemissionswert:

Schalldruckpegel:  $L_{PA}$  = 89 dB (A)

Unsicherheit: K = 3 dB

Schallleistungspegel:  $L_{WA}$  = 100 dB (A)

Unsicherheit: K = 3 dB

### Gehörschutz tragen!

### Schwingungsgesamtwert:

Oberflächenschleifen Hauptgriff:  $a_{h, AG}$  = 5,3 m/s<sup>2</sup>

Unsicherheit: K = 1,5 m/s<sup>2</sup>

### Oberflächenschleifen

Zusatzz-Handgriff:  $a_{h, AG}$  = 7,7 m/s<sup>2</sup>

Unsicherheit: K = 1,5 m/s<sup>2</sup>

## HINWEIS

- Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem genormten Messverfahren gemessen worden und kann für den Gerätevergleich verwendet werden. Der angegebene Schwingungsemissons Wert kann auch zu einer einleitenden Einschätzung der Aussetzung verwendet werden.

## ⚠️ WARNUNG!

- Der Schwingungspegel wird sich entsprechend dem Einsatz des Elektrowerkzeugs verändern und kann in manchen Fällen über dem in diesen Anweisungen angegebenen Wert liegen. Die Schwingungsbelastung könnte unterschätzt werden, wenn das Elektrowerkzeug regelmäßig in solcher Weise verwendet wird. Versuchen Sie, die Belastung durch Vibraxtionen so gering wie möglich zu halten. Beispielhafte Maßnahmen zur Verringerung der Vibrationsbelastung sind das Tragen von Handschuhen beim Gebrauch des Werkzeugs und die Begrenzung der Arbeitszeit. Dabei sind alle Anteile des Betriebszyklus zu berücksichtigen (beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft).

# Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

## ⚠️ WARNUNG!

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

### Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

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

## 1. Arbeitsplatz-Sicherheit

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

## 2. Elektrische Sicherheit

- a) Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.

- c) Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- d) Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- e) Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- f) Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

## 3. Sicherheit von Personen

- a) Seien Sie stets aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- c) Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät bereits eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.

- d) Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- e) Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- f) Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g) Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Die Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

#### **4. Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeugs**

- a) Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b) Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- d) Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.

e) Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.

- f) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g) Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.

Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

#### **5. Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeugs**

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



**VORSICHT! EXPLOSIONSGEFAHR!**  
Laden Sie nicht aufladbare Batterien niemals auf.



**Schützen Sie den Akku vor Hitze, z. B. auch vor dauernder Sonneneinstrahlung, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit.**  
Es Besteht Explosionsgefahr.



## 6. Service

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

### Sicherheitshinweise für alle Anwendungen

#### Gemeinsame Sicherheitshinweise zum Schleifen und Trennschleifen:

- a) Dieses Elektrowerkzeug ist zu verwenden als Schleifer und Trennschleifmaschine. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Darstellungen und Daten, die Sie mit dem Gerät erhalten. Wenn Sie die folgenden Anweisungen nicht beachten, kann es zu elektrischem Schlag, Feuer und / oder schweren Verletzungen kommen.
- b) Dieses Elektrowerkzeug ist nicht geeignet zum Sandpapierschleifen, Arbeiten mit Drahtbürsten und Polieren. Verwendungen, für die das Elektrowerkzeug nicht vorgesehen ist, können Gefährdungen und Verletzungen verursachen.
- c) Verwenden Sie kein Zubehör, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Elektrowerkzeug vorgesehen und empfohlen wurde. Nur weil Sie das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung.
- d) Die zulässige Drehzahl des Einsatzwerkzeugs muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl. Zubehör, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerbrechen und umherfliegen.

- e) Außendurchmesser und Dicke des Einsatzwerkzeugs müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen. Falsch bemessene Einsatzwerkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.
- f) Einsatzwerkzeuge mit Gewindeeinsatz müssen genau auf das Gewinde der Schleifspindel passen. Bei Einsatzwerkzeugen, die mittels Flansch montiert werden, muss der Lochdurchmesser des Einsatzwerkzeuges zum Aufnahmedurchmesser des Flansches passen. Einsatzwerkzeuge, die nicht genau am Elektrowerkzeug befestigt werden, drehen sich ungleichmäßig, vibrieren sehr stark und können zum Verlust der Kontrolle führen.
- g) Verwenden Sie keine beschädigten Einsatzwerkzeuge. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Einsatzwerkzeuge wie Schleifscheiben auf Absplitterungen und Risse, Schleifteller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Einsatzwerkzeug herunterfällt, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist, oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Einsatzwerkzeug. Wenn Sie das Einsatzwerkzeug kontrolliert und eingesetzt haben, halten Sie und in der Nähe befindliche Personen sich außerhalb der Ebene des rotierenden Einsatzwerkzeugs auf und lassen Sie das Gerät eine Minute lang mit Höchstdrehzahl laufen. Beschädigte Einsatzwerkzeuge brechen meist in der Testzeit.
- h) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung Vollgesichtsschutz, Augenschutz oder Schutzbrille. Soweit angemessen, tragen Sie Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder Spezialalschürze, die kleine Schleif- und Materialartikel von Ihnen fernhalten. Die Augen sollen vor herumfliegenden Fremdkörpern geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen. Staub- oder Atemschutzmasken müssen den bei der Anwendung entstehenden Staub filtern. Wenn Sie lange lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.

- i) Achten Sie bei anderen Personen auf sicheren Abstand zu Ihrem Arbeitsbereich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke des Werkstücks oder gebrochene Einsatzwerkzeuge können wegfliegen und Verletzungen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.
- j) Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen treffen kann. Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.
- k) Halten Sie das Netzkabel von sich drehenden Einsatzwerkzeugen fern. Wenn Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren, kann das Netzkabel durchtrennt oder erfasst werden und Ihre Hand oder Arm in das sich drehende Einsatzwerkzeug geraten.
- l) Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Einsatzwerkzeug völlig zum Stillstand gekommen ist. Das sich drehende Einsatzwerkzeug kann in Kontakt mit der Ablagefläche geraten, wodurch Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren können.
- m) Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen. Ihre Kleidung kann durch zufälligen Kontakt mit dem sich drehenden Einsatzwerkzeug erfasst werden und das Einsatzwerkzeug sich in Ihren Körper bohren.
- n) Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitzte Ihres Elektrowerkzeugs. Das Motorgebläse zieht Staub in das Gehäuse, und eine starke Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren verursachen.
- o) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe brennbarer Materialien. Funken können diese Materialien entzünden.
- p) Verwenden Sie keine Einsatzwerkzeuge, die flüssige Kühlmittel erfordern. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem elektrischen Schlag führen.

## Rückschlag und entsprechende Sicherheitshinweise

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

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

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

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

- d) Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken, scharfen Kanten usw. Verhindern Sie, dass Einsatzwerkzeuge vom Werkstück zurückprallen und verklemmen. Das rotierende Einsatzwerkzeug neigt bei Ecken, scharfen Kanten oder wenn es abprallt dazu, sich zu verklemmen. Dies verursacht einen Kontrollverlust oder Rückschlag.
- e) Verwenden Sie kein Ketten- oder gezähntes Sägeblatt. Solche Einsatzwerkzeuge verursachen häufig einen Rückschlag oder den Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
- ### Besondere Sicherheitshinweise zum Schleifen und Trennschleifen
- a) Verwenden Sie ausschließlich die für Ihr Elektrowerkzeug zugelassenen Schleifkörper und die für diese Schleifkörper vorgesehene Schutzhülle. Schleifkörper, die nicht für das Elektrowerkzeug vorgesehen sind, können nicht ausreichend abgeschirmt werden und sind unsicher.
- b) Gekröpfte Schleifscheiben müssen so montiert werden, dass ihre Schleiffläche nicht über der Ebene des Schutzhäubenrandes hervorsteht. Eine unsachgemäß montierte Schleifscheibe, die über die Ebene des Schutzhäubenrandes hinausragt, kann nicht ausreichend abgeschirmt werden.
- c) Die Schutzhülle muss sicher am Elektrowerkzeug angebracht und für ein Höchstmaß an Sicherheit so eingestellt sein, dass der kleinstmögliche Teil des Schleifkörpers offen zum Bediener zeigt. Die Schutzhülle hilft, die Bedienperson vor Bruchstücken, zufälligem Kontakt mit dem Schleifkörper sowie Funken, die Kleidung entzünden könnten, zu schützen.
- d) Schleifkörper dürfen nur für die empfohlenen Einsatzmöglichkeiten verwendet werden. Zum Beispiel: Schleifen Sie nie mit der Seitenfläche einer Trennscheibe. Trennscheiben sind zum Materialabtrag mit der Kante der Scheibe bestimmt. Seitliche Krafteinwirkung auf diese Schleifkörper kann sie zerbrechen.
- e) Verwenden Sie immer unbeschädigte Spannflansche in der richtigen Größe und Form für die von Ihnen gewählte Schleifscheibe. Geeignete Flansche stützen die Schleifscheibe und verringern so die Gefahr eines Schleifscheibenbruchs. Flansche für Trennscheiben können sich von den Flanschen für andere Schleifscheiben unterscheiden.
- f) Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifscheiben von größeren Elektrowerkzeugen. Schleifscheiben für größere Elektrowerkzeuge sind nicht für die höheren Drehzahlen von kleineren Elektrowerkzeugen ausgelegt und können brechen.
- ### Weitere besondere Sicherheitshinweise zum Trennschleifen
- a) Vermeiden Sie ein Blockieren der Trennscheibe oder zu hohen Anpressdruck. Führen Sie keine übermäßig tiefen Schnitte aus. Eine Überlastung der Trennscheibe erhöht deren Beanspruchung und die Anfälligkeit zum Verkanten oder Blockieren und damit die Möglichkeit eines Rückschlags oder Schleifkörperbruchs.
- b) Meiden Sie den Bereich vor und hinter der rotierenden Trennscheibe. Wenn Sie die Trennscheibe im Werkstück von sich weg bewegen, kann im Falle eines Rückschlags das Elektrowerkzeug mit der sich drehenden Scheibe direkt auf Sie zugeschleudert werden.
- c) Falls die Trennscheibe verklemmt oder Sie die Arbeit unterbrechen, schalten Sie das Gerät aus und halten Sie es ruhig, bis die Scheibe zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie nie, die noch laufende Trennscheibe aus dem Schnitt zu ziehen, sonst kann ein Rückschlag erfolgen. Ermitteln und beheben Sie die Ursache für das Verklemmen.
- d) Schalten Sie das Elektrowerkzeug nicht wieder ein, solange es sich im Werkstück befindet. Lassen Sie die Trennscheibe erst ihre volle Drehzahl erreichen, bevor Sie den Schnitt vorsichtig fortsetzen. Andernfalls kann die Scheibe verhaken, aus dem Werkstück springen oder einen Rückschlag verursachen.
- e) Stützen Sie Platten oder große Werkstücke ab, um das Risiko eines Rückschlags durch eine eingeklemmte Trennscheibe zu vermindern. Große Werkstücke können sich unter ihrem eigenen Gewicht durchbiegen. Das Werkstück muss auf beiden Seiten der Scheibe abgestützt werden, und zwar sowohl in der Nähe der Trennscheibe als auch an der Kante.
- f) Seien Sie besonders vorsichtig bei „Tauchschnitten“ in bestehende Wände oder andere nicht einsehbare Bereiche. Die eintauchende Trennscheibe kann beim Schneiden in Gas- oder Wasserleitungen, elektrische Leitungen oder andere Objekte einen Rückschlag verursachen.

## Sicherheitshinweise für Ladegeräte

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.



Das Ladegerät ist nur für den Betrieb im Innenbereich geeignet.

### ⚠️ WARNUNG!

- Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

**Zulässiges Zubehör**

	Max. Durch- messer Ø (mm)	Max. Dicke (mm)	Gewinde- maß (mm)	max. Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	max. Umfangs- geschwin- digkeit (m/s)	Werkzeug	Schutzhülle
Trennscheiben	115	3	M14	13300	80	Zweiloch- Montage- Schlüssel 	Ja
Schruppscheiben	115	6	M14	13300	80	Zweiloch- Montage- Schlüssel 	Ja

**Aufbewahrung und Handhabung der empfohlenen Einsatzwerkzeuge**

- Schleifwerkzeuge sind mit Vorsicht zu behandeln und zu transportieren.
- Schleifwerkzeuge sind so zu lagern, dass sie keinen mechanischen Beschädigungen oder Umwelteinflüssen (z. B. Feuchtigkeit) ausgesetzt sind.

## Arbeitshinweise

### HINWEIS

- Schleifkörper dürfen nur für die empfohlenen Einsatzmöglichkeiten verwendet werden. Andernfalls könnten sie zerbrechen, beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

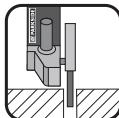
### Schruppschleifen:



**Verwenden Sie niemals Trennscheiben zum Schruppen!**

- Bewegen Sie den Winkelschleifer mit mäßigem Druck über das Werkstück hin und her.
- Führen Sie bei weichem Material die Schruppscheibe in einem flachen Winkel über das Werkstück, bei hartem Material in einem etwas steileren Winkel.

### Trennschleifen:



**Verwenden Sie niemals Schruppscheiben zum Trennen!**

- Verwenden Sie nur geprüfte faserstoffverstärkte Trenn- oder Schleifscheiben, die für eine Umfangsgeschwindigkeit von nicht weniger als 80 m / s zugelassen sind.

### **⚠ VORSICHT!**

Das Schleifwerkzeug läuft nach dem Ausschalten nach. Bremsen Sie es nicht durch seitliches Gegendrücken ab.

- Sichern Sie das Werkstück. Benutzen Sie Spannvorrichtungen / Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten. Es ist damit sicherer gehalten, als mit Ihrer Hand.
- Schalten Sie das Gerät vor dem Ablegen immer aus und warten Sie, bis das Gerät zum Stillstand gekommen ist.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Trockenschnitt bzw. Trockenschliff.
- Der Zusatz-Handgriff ⑧ muss bei allen Arbeiten mit dem Gerät montiert sein.
- Asbesthaltiges Material darf nicht bearbeitet werden. Asbest gilt als krebsfördernd.



**Tipp! So verhalten Sie sich richtig.**

### **⚠GEFAHR! FÜHREN SIE DAS GERÄT IMMER IM GEGENLAUF DURCH DAS WERKSTÜCK.**

- Bei entgegengesetzter Richtung besteht die Gefahr eines Rückschlags. Das Gerät kann aus dem Schnitt gedrückt werden.
- Führen Sie das Gerät immer eingeschaltet gegen das Werkstück. Heben Sie das Gerät nach der Bearbeitung vom Werkstück ab und schalten Sie es erst dann aus.
- Halten Sie das Gerät während der Arbeit immer fest mit beiden Händen. Sorgen Sie für einen sicheren Stand.
- Für die beste Schleifwirkung bewegen Sie das Gerät gleichmäßig in einem Winkel von 15° bis 30° (zwischen Schleifscheibe und Werkstück) auf dem Werkstück hin und her.
- Beim Bearbeiten von schrägen Flächen darf das Gerät nicht mit großer Kraft auf das Werkstück gedrückt werden. Wenn die Drehzahl stark abfällt, müssen Sie die Andruckkraft reduzieren, um sicheres und effektives Arbeiten zu ermöglichen. Sollte das Gerät plötzlich vollkommen gebremst oder blockiert sein, muss das Gerät sofort ausgeschaltet werden.
- Trennen: Arbeiten Sie mit mäßigem Vorschub und verkanten Sie die Trennscheibe nicht.
- Schrupp- und Trennscheiben werden beim Arbeiten sehr heiß – lassen Sie sie vor dem Berühren vollständig abkühlen.
- Verwenden Sie das Gerät niemals zweckentfremdet.
- Achten Sie immer darauf, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku in das Gerät stecken.
- Schalten Sie bei Gefahr sofort das Gerät aus und entfernen Sie den Akku. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät leicht zugänglich und im Notfall problemlos erreichbar ist.

- Entfernen Sie bei Arbeitspausen, vor allen Arbeiten am Gerät und bei Nichtgebrauch immer den Akku. Das Gerät muss stets sauber, trocken und frei von Öl oder Schmierfetten sein.
- Seien Sie stets aufmerksam! Achten Sie immer darauf, was Sie tun, und gehen Sie stets mit Vernunft vor. Benutzen Sie das Gerät in keinem Fall, wenn Sie unkonzentriert sind oder sich unwohl fühlen.

**⚠️ WARNUNG!**

Tragen Sie immer eine Schutzbrille.

**⚠️ WARNUNG!**

Tragen Sie immer eine Staubschutzmaske.

**Vor der Inbetriebnahme****Akku-Pack laden (siehe Abb. A)****⚠️ VORSICHT!**

- Ziehen Sie immer den Netzstecker, bevor Sie den Akku-Pack 6 aus dem Ladegerät nehmen bzw. einsetzen.
- Laden Sie den Akku-Pack 6 nie, wenn die Umgebungstemperatur unterhalb 10 °C oder oberhalb 40 °C liegt.
  - ◆ Stecken Sie den Akku-Pack 6 in das Schnell-Ladegerät 15 (siehe Abb. A).
  - ◆ Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose. Die Kontroll-LED 16 leuchtet rot.
  - ◆ Die grüne Kontroll-LED 17 signalisiert Ihnen, dass der Ladevorgang abgeschlossen und der Akku-Pack 6 einsatzbereit ist.

**⚠️ ACHTUNG!**

- ◆ Sollte die rote Kontroll-LED 16 blinken, dann ist der Akku-Pack 6 überhitzt und kann nicht aufgeladen werden.
- ◆ Sollte die rote und grüne Kontroll-LED 16 17 gemeinsam blinken, dann ist der Akku-Pack 6 defekt.
- ◆ Schalten Sie das Ladegerät zwischen aufeinanderfolgenden Ladevorgängen für mindestens 15 Minuten ab. Ziehen Sie dazu den Netzstecker.

**Akku-Pack in das Gerät einsetzen / entnehmen****Akku-Pack einsetzen:**

- ◆ Lassen Sie den Akku-Pack 6 in den Griff einrasten.

**Akku-Pack entnehmen:**

- ◆ Drücken Sie die Taste zur Entriegelung 7 und entnehmen Sie den Akku-Pack 6.

**Akkuzustand prüfen**

- ◆ Drücken Sie zum Prüfen des Akkuzustands die Taste Akkuzustand 2 (siehe auch Hauptabbildung). Der Zustand bzw. die Restleistung wird in der Akku-Display-LED 3 wie folgt angezeigt:
  - ◆ ROT / ORANGE / GRÜN = maximale Ladung
  - ROT / ORANGE = mittlere Ladung
  - ROT = schwache Ladung - Akku aufladen

**Schutzhülle mit Schnellverschluss montieren****⚠️ WARNUNG! VERLETZUNGSGEFAHR**

- Schalten Sie vor allen Arbeiten am Gerät das Gerät aus und entnehmen Sie den Akku.

**⚠️ VERLETZUNGSGEFAHR**

- Verwenden Sie den Winkelschleifer immer mit der Schutzhülle 9. Die Schutzhülle muss sicher am Winkelschleifer angebracht werden. Stellen Sie diese so ein, dass ein Höchstmaß an Sicherheit erreicht wird, d.h. der kleinstmögliche Teil des Schleifkörpers zeigt offen zur Bedienperson. Die Schutzhülle 9 soll die Bedienperson vor Bruchstücken und zufälligem Kontakt mit dem Schleifkörper schützen.

## ⚠ VERLETZUNGSGEFAHR

- Achten Sie darauf, dass die Schutzhülle 9 mindestens im gleichen Winkel wie der Zusatz-Handgriff 8 montiert wird (siehe Abb. B). Andernfalls können Sie sich an der Schrupp- bzw. Trennscheibe verletzen.
- ◆ Öffnen Sie den Spannhebel 12.
- ◆ Setzen Sie die Schutzhülle 9 mit der Codier-nase 13 in die Codiernut 21.
- ◆ Drehen Sie die Schutzhülle 9 in die erforderliche Stellung (Arbeitsposition). Die geschlossene Seite der Schutzhülle 9 muss stets zum Bediener zeigen.
- ◆ Schließen Sie den Spannhebel 12 zum Fest-klemmen der Schutzhülle 9. Falls erforderlich, kann die Spannkraft des Verschlusses durch Lösen oder Anziehen der Justiermutter 14 verändert werden. Stellen Sie sicher, dass die Schutzhülle 9 fest auf dem Spindelhals sitzt.

## Zusat-Handgriff montieren

### ⚠ VORSICHT!

- Aus Sicherheitsgründen darf dieses Gerät nur mit dem Zusatz-Handgriff 8 verwendet werden. Andernfalls können Verletzungen die Folge sein. Der Zusatz-Handgriff 8 kann je nach Arbeitsweise links, rechts oder oben am Gerätekopf eingeschraubt werden.

## Schrupp- / Trennscheibe montieren / wechseln

Tragen Sie beim Wechseln von Trenn- / Schrupscheiben immer Schutzhandschuhe.

Die Abmessungen der Schrupp- oder Trennscheiben beachten. Der Lochdurchmesser muss ohne Spiel zum Aufnahmeflansch 20 passen. Keine Reduzierstücke oder Adapter verwenden.

### HINWEIS

- Verwenden Sie unbedingt nur schmutzfreie Scheiben.

- Verwenden Sie nur Schleifwerkzeuge, deren zulässige Drehzahl mindestens so hoch ist wie die Leerlaufdrehzahl des Gerätes.
- **VERLETZUNGSGEFAHR!** Betätigen Sie die Spindel-Arretiertaste 10 nur bei stillstehender Aufnahmespindel 19.
- ◆ Drücken Sie die Spindel-Arretiertaste 10 zum Blockieren des Getriebes.
- ◆ Lösen Sie die Spannmutter 18 mit Hilfe des Zweiloch-Montage-Schlüssels 22 (siehe Abb. D).
- ◆ Setzen Sie die Schrupp- oder Trennscheibe, mit der beschrifteten Seite zum Gerät, auf den Aufnahmeflansch 20.
- ◆ Setzen Sie anschließend die Spannmutter 18, mit der erhobenen Seite nach oben, wieder auf die Aufnahmespindel 19.

### Bei dünnen Schleifscheiben (siehe Abbildung 1):

- ◆ Der Bund der Spannmutter 18 zeigt nach oben, damit eine dünne Schleifscheibe sicher gespannt werden kann.

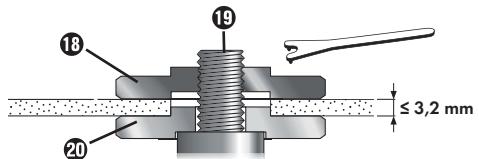


Abb. 1

- ◆ Drücken Sie die Spindel-Arretiertaste 10 zum Blockieren des Getriebes.
- ◆ Ziehen Sie die Spannmutter 18 mit dem Zweiloch-Montage-Schlüssel 22 wieder fest.

### Bei dicken Schleifscheiben (siehe Abbildung 2):

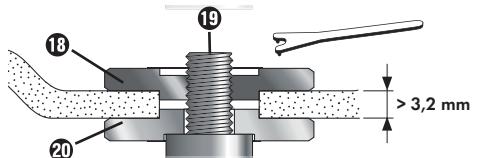


Abb. 2

Der Bund der Spannmutter 18 zeigt nach unten, damit die Schleifscheibe sicher auf der Aufnahmespindel 19 angebracht werden kann.

- ◆ Aufnahmespindel 19 arretieren.
- ◆ Die Spannmutter 18 mit dem Zweiloch-Montage-Schlüssel 22 im Uhrzeigersinn festziehen.

#### HINWEIS

- Wenn die Scheibe nach dem Wechsel unruhig läuft oder schwingt, muss diese Scheibe sofort wieder ausgewechselt werden.
- ◆ Lassen Sie das Gerät nach einem Scheibenwechsel sicherheitshalber 60 Sekunden auf Höchstdrehzahl laufen. Achten Sie auf ungewöhnliche Geräusche und Funkenentwicklung.
- ◆ Überprüfen Sie, ob alle Befestigungsteile korrekt angebracht sind.
- ◆ Achten Sie darauf, dass der Drehrichtungspfeil (falls vorhanden) auf den Trenn-, oder Schruppscheiben (auch Diamant-Trennscheiben) und die Drehrichtung des Gerätes (Drehrichtungspfeil auf dem Gerätekopf) übereinstimmen.

## Inbetriebnahme

### Ein- / ausschalten

Überprüfen Sie das eingesetzte Werkzeug vor Gebrauch, ob alle Befestigungsteile korrekt angebracht sind.

#### HINWEIS

- Schalten Sie den Winkelschleifer immer vor Materialkontakt ein und führen Sie das Gerät erst dann auf das Werkstück.

### Einschalten:

- ◆ Betätigen Sie die Einschaltsperrre 5 (siehe Abb. E).
- ◆ Drücken Sie anschließend den EIN- /AUS-Schalter 4.

### Ausschalten:

- ◆ Lassen Sie den EIN- /AUS-Schalter 4 wieder los.

## Wartung und Reinigung



**WARNUNG! VERLETZUNGSGEFAHR!**  
Schalten Sie vor allen Arbeiten am Gerät das Gerät aus und entnehmen Sie den Akku.

Der Akku-Winkelschleifer ist wartungsfrei.

- Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände zur Reinigung des Gerätes. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere des Gerätes gelangen. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig, am besten immer direkt nach Abschluss der Arbeit.
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen Tuch – verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Lösungsmittel oder Reiniger, die Kunststoff angreifen.
- Zur gründlichen Reinigung des Gerätes wird ein Staubsauger benötigt.
- Lüftungsöffnungen müssen immer frei sein.
- Entfernen Sie anhaftenden Schleifstaub mit einem Pinsel.

#### HINWEIS

- Nicht aufgeführte Ersatzteile (wie z. B. Kohlebürsten, Schalter) können Sie über unsere Service - Hotline bestellen.

## Entsorgung



Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien. Sie kann in den örtlichen Recyclebehältern entsorgt werden.



**Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!**

Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EU müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



**Werfen Sie Akkus nicht in den Hausmüll!**

Entfernen Sie die Akkus vor der Entsorgung aus dem Gerät.

Defekte oder verbrauchte Akkus müssen gemäß Richtlinie 2006/66/EC recycelt werden. Geben Sie Akku-Pack und / oder das Gerät über die angebotenen Sammeleinrichtungen zurück.

Über Entsorgungsmöglichkeiten für ausgediente Elektrowerkzeuge / Akku-Pack informieren Sie sich bitte bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

## Garantie der Kompernaß Handels GmbH

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Im Falle von Mängeln dieses Produkts stehen Ihnen gegen den Verkäufer des Produkts gesetzliche Rechte zu. Diese gesetzlichen Rechte werden durch unsere im Folgenden dargestellte Garantie nicht eingeschränkt.

### Garantiebedingungen

Die Garantiefrist beginnt mit dem Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Original-Kassenbon gut auf. Diese Unterlage wird als Nachweis für den Kauf benötigt.

Tritt innerhalb von drei Jahren ab dem Kaufdatum dieses Produkts ein Material- oder Fabrikationsfehler auf, wird das Produkt von uns – nach unserer Wahl – für Sie kostenlos repariert oder ersetzt. Diese Garantieleistung setzt voraus, dass innerhalb der Drei-Jahres-Frist das defekte Gerät und der Kaufbeleg (Kassenbon) vorgelegt und schriftlich kurz beschrieben wird, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist.

Wenn der Defekt von unserer Garantie gedeckt ist, erhalten Sie das reparierte oder ein neues Produkt zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Produkts beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

### Garantiezeit und gesetzliche Mängelansprüche

Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile. Eventuell schon beim Kauf vorhandene Schäden und Mängel müssen sofort nach dem Auspacken gemeldet werden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

## Garantieumfang

Das Gerät wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien sorgfältig produziert und vor Auslieferung gewissenhaft geprüft.

Die Garantieleistung gilt für Material- oder Fabrikationsfehler. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Produktteile, die normaler Abnutzung ausgesetzt sind und daher als Verschleißteile angesehen werden können oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen, z. B. Schalter oder Akkus.

Diese Garantie verfällt, wenn das Produkt beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder gewarnt wurde. Für eine sachgemäße Benutzung des Produkts sind alle in der Bedienungsanleitung aufgeführten Anweisungen genau einzuhalten. Verwendungs-zwecke und Handlungen, von denen in der Bedie-nungsanleitung abgeraten oder vor denen gewarnt wird, sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist nur für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

## Abwicklung im Garantiefall

Um eine schnelle Bearbeitung ihres Anliegens zu gewährleisten, folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:

- Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbon und die Artikelnummer (z. B. IAN 12345) als Nachweis für den Kauf bereit.
- Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild, einer Gravur, auf dem Titelblatt ihrer Anleitung (unten links) oder als Aufkleber auf der Rück- oder Unterseite.
- Sollten Funktionsfehler oder sonstige Mängel auftreten, kontaktieren Sie zunächst die nachfolgend benannte Serviceabteilung **telefonisch** oder per **E-Mail**.
- Ein als defekt erfasstes Produkt können Sie dann unter Beifügung des Kaufbelegs (Kassenbon) und der Angabe, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist, für Sie portofrei an die Ihnen mitgeteilte Service-Anschrift übersenden.

## HINWEIS

- Bei Parkside und Florabest Werkzeugen senden Sie bitte ausschließlich den defekten Artikel ohne Zubehör (z. B. Akku, Aufbewah-rungskoffer, Montagewerkzeuge, etc.) ein.



Auf [www.lidl-service.com](http://www.lidl-service.com) können Sie diese und viele weitere Handbücher, Produktvideos und Software herunterla-den.

## Service

### DE Service Deutschland

Tel.: 0800 5435 111 (Kostenfrei aus dem dt. Festnetz/Mobilfunknetz)  
E-Mail: kompernass@lidl.de

### AT Service Österreich

Tel.: 0820 201 222 (0,15 EUR/Min.)  
E-Mail: kompernass@lidl.at

### CH Service Schweiz

Tel.: 0842 665566 (0,08 CHF/Min., Mobilfunk max. 0,40 CHF/Min.)  
E-Mail: kompernass@lidl.ch

IAN 282494

## Importeur

Bitte beachten Sie, dass die folgende Anschrift keine Serviceanschrift ist. Kontaktieren Sie zunächst die benannte Servicestelle.

KOMPERNASS HANDELS GMBH  
BURGSTRASSE 21  
44867 BOCHUM  
GERMANY  
[www.kompernass.com](http://www.kompernass.com)

## Original-Konformitätserklärung

Wir, KOMPERNASS HANDELS GMBH, Dokumentenverantwortlicher: Herr Semi Uguzlu, BURGSTR. 21, DE - 44867 BOCHUM, DEUTSCHLAND, erklären hiermit, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen, normativen Dokumenten und EG-Richtlinien übereinstimmt:

**Maschinenrichtlinie  
(2006/42/EG)**

**EG-Niederspannungsrichtlinie  
(2014/35/EU)**

**Elektromagnetische Verträglichkeit  
(2014/30/EU)**

**RoHS Richtlinie  
(2011/65/EU)\***

\* Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

### Angewandte harmonisierte Normen:

EN 60745-1:2009/A11:2010

EN 60745-2-3:2011/A13:2015

EN 55014-1:2006/A2:2011

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 60335-2-29:2004/A2:2010

EN 60335-1:2012/A11:2014

EN 62233:2008

### Typebezeichnung der Maschine:

Akku-Winkelschleifer PWSA 20-Li A1

**Herstellungsjahr: 01 - 2017**

**Seriennummer: IAN 282494**

Bochum, 10.01.2017



Semi Uguzlu

- Qualitätsmanager -

Technische Änderungen im Sinne der Weiterentwicklung sind vorbehalten.

## Ersatz-Akku Bestellung

Wenn Sie einen Ersatz-Akku für Ihr Gerät bestellen möchten, so können Sie dies entweder bequem im Internet unter [www.kompernass.com](http://www.kompernass.com) oder telefonisch abwickeln.

Der Preis des Ersatz-Akkus (PAP 20 A2) beträgt 25 € inkl. MwSt. und Versand. Dieser Artikel kann aufgrund begrenzter Vorratsmenge nach kurzer Zeit ausverkauft sein.



### Online-Bestellung

Um einen Ersatz-Akku über den Zubehör-Shop zu bestellen:

- Rufen Sie mit Ihrem Internetbrowser die Seite [www.kompernass.com](http://www.kompernass.com) auf.
- Klicken Sie rechts unten auf die entsprechende Flagge, um das gewünschte Land und die Sprache auszuwählen.
- Klicken Sie jetzt auf den Reiter „Zubehör-Shop“ und wählen anschließend unter der Rubrik „Topseller“ den passenden Ersatz-Akku zu Ihrem Gerät aus.
- Nachdem Sie den Ersatz-Akku in den Warenkorb gelegt haben, klicken Sie auf die Schaltfläche „Kasse“ und befolgen die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen, um den Bestellvorgang abzuschließen.

### HINWEIS

- Die Bestellung von Ersatzteilen kann in einigen Ländern nicht online vorgenommen werden. Kontaktieren Sie in diesem Fall bitte die Service-Hotline.
- Die Aktion ist begrenzt auf einen Akku pro Kunde / Gerät, sowie auf eine Laufzeit von zwei Monaten nach dem Aktionszeitraum. Danach kann der Ersatzakku als Ersatzteil zu anderen Konditionen weiter-hin bestellt werden.

### Telefonische Bestellung

#### (DE) Service Deutschland

Tel.: 0800 5435 111 (Kostenfrei aus dem dt. Festnetz/Mobilfunknetz)

#### (AT) Service Österreich

Tel.: 0820 201 222 (0,15 EUR/Min.)

E-Mail: [kompernass@lidl.at](mailto:kompernass@lidl.at)

#### (CH) Service Schweiz

Tel.: 0842 665566 (0,08 CHF/Min., Mobilfunk max. 0,40 CHF/Min.)

E-Mail: [kompernass@lidl.ch](mailto:kompernass@lidl.ch)

Um eine schnelle Bearbeitung Ihrer Bestellung zu gewährleisten, halten Sie bitte für alle Anfragen die Artikelnummer (z.B. IAN 282494) des Gerätes bereit. Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild oder dem Titelblatt dieser Anleitung.



**KOMPERNASS HANDELS GMBH**

BURGSTRASSE 21  
DE-44867 BOCHUM  
GERMANY  
[www.kompernass.com](http://www.kompernass.com)

Last Information Update · Stanje informacija  
Актуалност на информацията · Stand der Informationen:  
02 / 2017 Ident.-No.: PWSA20-LiA1-022017-2

IAN 282494