

/// PARKSIDE®



Robot Lawn Mower PMRA 20-Li B2

GB IE NI

Robot Lawn Mower

Translation of the original instructions

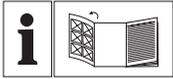
DE AT CH

Mähroboter

Originalbetriebsanleitung

IAN 462730_2307

IE NI



GB IE NI

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

DE AT CH

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



Content

Introduction	5	Settings.....	23
Proper use	5	Menus on the display	24
General description.....	5	Explanation of the (status) messages	
Scope of delivery	5	on the display.....	25
Overview.....	5	Setting the date and time	28
Description of functions.....	6	Restoring factory settings.....	28
Technical data.....	6	Reading out the work and error log ...	29
Charging times	7	Charging.....	29
Safety information	7	Charging the battery	29
Graphical symbols	7	Checking the charge status of the	
General safety instructions.....	9	battery.....	29
Correct handling of the charger	13	Cleaning/maintenance/storage..	30
Residual risks.....	13	General cleaning and maintenance	
Installation.....	14	work.....	30
Preparation	14	Replacing the battery.....	30
Fastening the power supply unit	14	Turning/replacing the blades.....	30
Assembling the charging station.....	14	Removing blockages.....	31
Positioning the charging station.....	15	Storage.....	31
Laying the boundary wire	15	Storage over winter.....	31
Connecting the boundary wire to the		Transport.....	31
charging station.....	17	Disposal and protection of the	
Fixing the charging station	17	environment	31
Initial start-up	17	Replacement parts/Accessories ..	32
Changing the PIN	18	Troubleshooting	33
Setting/deleting a schedule.....	18	Guarantee	34
Setting the operating times	18	Repair Service.....	35
Setting secondary areas.....	19	Service-Center.....	35
Spot mode / fixed point mowing	19	Importer	35
Setting the rain sensor	20	Translation of the original EC	
Working instructions	21	declaration of conformity	71
Setting the cutting height.....	21	Exploded Drawing	72
Manually interrupting/starting the			
operating cycle.....	21		
Operation	21		
Setting the language	21		
Switching on and off	21		
Mowing	22		
Manual mowing	22		
Scheduled mowing.....	23		
Back to the charging station	23		

Introduction

Congratulations on the purchase of your new device. With it, you have chosen a high quality product. During production, this equipment has been checked for quality and subjected to a final inspection. The functionality of your equipment is therefore guaranteed.



The operating instructions constitute part of this product. They contain important information on safety, use and disposal.

Before using the product, familiarise yourself with all of the operating and safety instructions. Use the product only as described and for the applications specified. Keep this manual safely and in the event that the product is passed on, hand over all documents to the third party.

Proper use

This device is intended only for cutting lawns and grassed areas in residential applications. This device is not suitable for commercial use. Commercial use will invalidate the warranty.

Any other use not expressly approved in the present instruction manual can damage the device and thus present a substantial risk for the user. The device is intended for use by adults. Children and people who are not familiar with these instructions must not use the device. The use of the device in the rain or a damp environment is prohibited. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use or incorrect operation.

The device is part of the Parkside X 20 V TEAM series and can be operated using Parkside X 20 V TEAM series bat-

teries. The batteries may only be charged using chargers from the Parkside X 20 V TEAM series.

General description



An illustration of the most important functional components can be found on the front and the back fold-out pages.

Scope of delivery

Carefully remove the device from the packaging and check whether all the parts listed below are present and complete:

- Lawn mower
- 130 m boundary wire
- Charging station + 4 screws
- Power adapter
- 6 mounting screws
- 200 hooks
- Instruction manual

Overview

- 1 Cover
- 2 Rotary wheel
- 3 START button
- 4 HOME button
- 5 Back button
- 6 Arrow button
- 7 OK button
- 8 Carrying handle
- 9 Stop button
- 10 Display
- 11 Boundary wire
- 11.1 Luster terminal
- 12 Mounting screws
- 12.1 Hex key
- 13 Hooks
- 14 Power adapter
- 15 Mains plug

- 16 Charging plug
- 17 Charging station
- 18 Charging station bumper
- 19 Screw
- 20 Blade
- 21 Baseplate
- 22 Charging unit
- 23 Cover
- 24 Bushing
- B** 25 Contact socket +
- B** 26 Contact socket -
- B** 27 LED
- B** 28 Groove
- C** 29 Charging prongs
- C** 30 Operating range indicator
- E** 31 Battery compartment
- E** 32 Battery

Description of functions

The lawn mower has a rotating cutting tool parallel to the cutting plane. It is equipped with a high-performance electric motor, a robust plastic housing and a safety switch. In addition, the device has infinite height adjustment and smooth-running wheels. Please refer to the descriptions below for information on how the operating elements work.

Technical data

Lawn mower PMRDA 20-Li B2

- Motor voltage U..... 20 V ==
- Drive speed..... 1.2 km/h
- Protection type.....IPX4
- No-load rotation speed
(max. speed) 2900 rpm
- Cutting circle 180 mm
- Cutting height..... 25 - 60 mm
- Slope/incline/gradient
on the terrain..... max. 47 % (25°)
At a distance of 1 m from the boundary
wire < 10 % (5.7°)

- Blade..... 3 with double-sided blades,
reversible - item no. 92000041
- Max. work area..... 500 m²
- Weight (without charging station
and accessories) m..... 8.6 kg
- Mowing time per
battery charge (2 Ah) approx. 45 min
- Recommended operating time (hrs) per
day*
200 m²..... 1.75 hours
400 m²..... 4 hours
600 m²..... 6.75 hours
800 m²..... 8 hours
- Sound pressure level
(L_{pA})..... 57.7 dB, K_{pA} = 2.23 dB
- Sound power level (L_{WA})
guaranteed 63 dB
measured..... 60.9 dB; K_{WA} = 1.98 dB

* The times actually required depend on the type of grass, the growing conditions, the humidity and the flatness of the lawn area.

Power adapter..... SF-20

- Input voltage/
Input..... 220-240 V~; 50/60 Hz; 1.5 A
- Output voltage/
Output.....DC 22.0 V ==; 2.5 A
- Frequency range of
boundary wire..... 100 Hz-148.5 kHz
- Maximum transmission power of the
boundary wire..... 50 dBA/m at 10 m
- WIFI frequency range. 2400-2483.5 MHz
- Maximum WLAN transmitting
power..... 17.5 dBm
- Bluetooth WIFI
Frequency range 2400-2483.5 MHz
- Maximum Bluetooth transmission
power..... 7 dBm
- Protection class II
- Protection type..... IP65
- Max. outdoor temperature (t_a)..... 50 °C

Charging station ST-20V

- Input voltage/Input..... 22 V == 2.5 A
- Output voltage/Output 21 V == 2.4 A

Weight 2.3 kg
 Protection type IPX4
 Charging time for
 PAP 20 B1 approx. 30 Min

TEAM series from Parkside may only be charged using chargers of the X 20 V TEAM series from Parkside.

Charging times

The device is part of the X 20 V TEAM series from Parkside and can be operated using batteries of the X 20 V TEAM series from Parkside. Batteries of the X 20 V

We recommend that you operate this device with the following batteries only: PAP 20 B1, PAP 20 B3, Smart PAPS 204 A1, Smart PAPS 208 A1. We recommend charging these batteries with the following chargers: PLG 20 A3, PLG 20 A4, PLG 20 C3, PDSLГ 20 A1.

charging time (min)	PAP 20 A1 PAP 20 A2 PAP 20 B1	PAP 20 A3 PAP 20 B3 Smart PAPS 204 A1	Smart PAPS 208 A1
PLG 20 A1 PLG 20 A4 PLG 20 C1	60	120	240
PLG 20 C2	45	80	165
PLG 20 A2 PLG 20 A3 PLG 20 C3 PDSLГ 20 A1 PDSLГ 20 B1	35	60	120
PLG 201 A1	135	250	500
Smart PLGS 2012 A1	35	45	50

This charging time table applies to charging Parkside batteries with Parkside chargers. This table is not valid for the charging station supplied.

Safety information

Caution! The following basic safety precautions must be observed while using power tools to protect against electric shock, injury and risk of fire:

Graphical symbols

Symbols on the device



Attention!
 Read the instruction manual carefully.

IE NI



Risk of injury due to ejected parts
Keep nearby persons away from the lawn mower



Caution – sharp cutting blades! Keep away from feet and hands – risk of injury!



Switch off the motor before carrying out adjustments or cleaning work



Do not sit on the device.



Do not use the device when it is raining, do not cut wet grass



Danger of electric shock!



Attention! Risk of injury from moving blades
DANGER – rotating cutting blades



Keep nearby persons and children away from the lawn mower



Attention! The lawn mower blades will continue to move



Sound power level L_{WA} indicated in dB



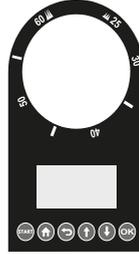
Electrical devices must not be disposed of with domestic waste



180 mm
Cutting circle



Protection class III



Cutting height adjustment

Display Control



DANGER Keep hands and feet at a safe distance

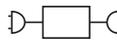
Symbols on the power adapter



Attention!



Read the instruction manual carefully.



Removable supply unit



Device fuse



Short-circuit proof, closed safety transformer



Switched-mode power supply



Protection class II



Electrical devices must not be disposed of with domestic waste

Graphical symbols on the charging station



LED flashing green:
Boundary wire
damaged or incor-
rectly connected



LED flashing red:
Battery charging



LED illuminated green:
Battery charged



Waste electrical and elec-
tronic equipment (WEE) must
not be disposed of with do-
mestic waste.



Operating range indicator

Symbols in the manual



**Warning symbols with infor-
mation on damage and inju-
ry prevention**



Instruction symbols with infor-
mation on preventing dam-
age



Help symbols with informa-
tion on improving tool han-
dling

General safety instructions



Important! Read the in-
struction manual carefully.

Keep the instruction manual
for subsequent consultation.



This device may cause seri-
ous injury if used improperly.
To avoid personal injury and
damage to property, read
and comply with the follow-
ing safety instructions and
familiarise yourself with all
control elements.

Preparation:

- This machine is not intended for use by children, individuals with limited physical, sensory or mental capabilities, those with insufficient experience or knowledge or individuals who are not familiar with the instructions. Children should be supervised to ensure that they do not play with the device. Cleaning and maintenance must not be carried out by children.
- Never let children or persons who are not familiar with these instructions use the machine. Local regulations may restrict the age of the operator.
- The operator or user is responsible for any accidents or personal injury and/or material damage to third parties or their property.
- Check the terrain on which the device will be used and remove any stones, sticks, wires or other foreign objects.
- Always perform a visual inspec-

- tion of the device before using it. Do not use the device if its safety equipment, parts of the cutting unit or bolts are missing, worn or damaged. Damaged tools and bolts must only be replaced as a set to prevent imbalance.
- Take care when using devices with several cutting tools since the movement of one blade can lead to rotation of the other blades.
 - Only use spare parts and accessories which are supplied and recommended by the manufacturer. Using externally produced parts results in the immediate loss of the warranty claim.
 - Ensure correct installation of the automatic perimeter guard system according to the instructions.

Using the device:



Do not bring your feet or hands into the vicinity of rotating parts (or beneath them) when working. Risk of injury!



Observe noise protection rules and other local regulations.

- Never leave the machine unattended if you know that pets, children or other people are nearby.
- Use the machine only in daylight or with good artificial lighting.
- Avoid operating the machine when the grass is wet.
- Do not operate the machine if you are not wearing closed footwear. Always wear sturdy shoes and long trousers.
- Always make sure you have a firm footing on slopes.
- Be especially careful when turning the machine towards you.
- If foreign bodies enter the cutting tools, or if the machine generates unusual noises or vibrates unusually, immediately turn off the power supply (STOP) and allow the machine to come to a standstill. Disconnect the machine from the mains supply and perform the following steps before switching the machine on again and operating it:
 - Check the machine for damage;
 - replace or repair all damaged parts;
 - check whether there are any loose parts and tighten as necessary.
- Switch off the device, wait for the blades to come to a stop and remove the battery from the device.
 - before a blockage is removed;
 - before checking, cleaning or working on the machine;
 - to check the machine for damage after a foreign object has entered;

- for an immediate check if the machine starts to vibrate abnormally.
- Switch the motor on as directed and only if your feet are a safe distance away from the cutting tools.
- Switch the device on with care in accordance with these instructions. Ensure your feet are at a sufficient distance from the rotating blades.
The device must not be lifted or transported while the motor is running. Switch the device off if it needs to be tilted for transport, if surfaces other than lawn need to be traversed, and while the device is being brought to and from the mowing terrain.
- Do not work with a damaged or incomplete device or one which has been converted without the permission of the manufacturer.
- Do not overload your device. Only work within the power range indicated and do not modify the controller settings on the motor. Do not use low-performance machines for heavy work. Do not use the device for purposes for which it is not intended.
- Do not use the device near flammable liquids or gases. There is a risk of fire or explosion if this advice is not heeded.
- Never pick up or carry away the device when the motor is running.

- The device must not be used at altitudes over 2000 m.
- Never leave the device unattended at the workplace when it is ready for use.

Maintenance and storage:

- During maintenance of the cutting blades, be aware of the fact that even if the power supply is switched off, the cutting blades can be set into motion.
- Make sure that all nuts, bolts and screws are properly tightened, and that the device is in safe working order.
- Inspect the lawn mower for any damage.
- Have any necessary repairs carried out on damaged parts.
- Do not try to repair the device by yourself unless you have professional training. All work not mentioned in these instructions may only be performed by authorised service representatives commissioned by us.
- Store the device in a dry place and out of reach of children.
- Handle your device with care. Keep the tools sharpened and clean in order to be able to work better and safer. Follow the maintenance instructions.
- Wear safety gloves when replacing the cutting equipment.
- Replace worn or damaged parts in the interests of safety. When setting up the blades, take care

that your fingers do not become caught between the rotating blades and stationary parts of the machine.

- Ensure that only replacement cutting tools approved by the manufacturer are used.

Electrical safety:

- Make sure that the mains voltage matches the details on the type plate.
- Avoid body contact with earthed parts (e.g. metal fences, metal posts).
- Keep the power cord away from the cutting tool when working. The cutting blades can damage the power cord and lead to contact with live parts.
- Do not use the power cord to pull the plug from the outlet. Protect the power cord from heat, oil and sharp edges.
- Switch the device off and pull the mains plug out of the outlet if the power cord is damaged. If the cord of this device is damaged, it must be replaced by the manufacturer or their customer service or by a similarly qualified person in order to avoid hazards.
- Do not connect a damaged power cord to the power supply. Do not touch a damaged power cord as long as it is connected to the power supply. A damaged power cord can result

in voltage-carrying parts being touched.

- Only connect the machine and/or its peripherals to supply circuits protected by a residual current device with a rated residual current of no more than 30 mA.

Special safety instructions for battery-powered devices:

- Ensure that the device is switched off before inserting the rechargeable battery. Inserting a battery into a power tool that is switched on can lead to accidents.
- Only charge your batteries indoors since the charger is not designed for outdoor use. Danger of electric shock.
- In order to minimise the risk of electric shock, pull the charger plug out of the outlet prior to cleaning it.
- Do not expose the battery to direct sunlight for long periods and do not place it on a radiator. Heat damages the battery and there is a risk of explosion.
- If warm, allow the battery to cool before charging.
- Do not open the battery and avoid mechanical damage to the battery. There is a risk of a short circuit and vapours may leak out, causing irritation to the respiratory tract. Seek fresh air and also seek medical assistance in case of complaints.

- Do not use any non-rechargeable batteries. The device could become damaged.

Correct handling of the charger

- This device can be used by children aged 8 years and up as well as individuals with reduced physical, sensory or mental abilities or a lack of experience and knowledge if they are supervised or have been instructed in the safe use of the device and understand the resulting hazards. Children must never play with the device. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children if they are not supervised.
- Only use the charger provided to charge the battery. Risk of fire and explosion.
- Before each use, check the charger, cable and plug, and have repairs carried out by qualified personnel using only original spare parts. Do not use the charger if defective and do not open it yourself. This ensures the safety of the device is not adversely affected.
- Make sure that the mains voltage matches the details on the charger's type plate. Risk of electric shock.
- Disconnect the charger from the mains supply before closing or opening connections to the power tool. This ensures the rechargeable battery and charger are not damaged.
- Keep the charger clean and away from moisture and rain. Never use the charger outdoors. Soiling and penetration of water increases the risk of electric shock.
- The charger may only be used with the corresponding original rechargeable batteries. Charging other batteries can lead to injuries and the risk of fire.
- Avoid mechanical damage to the charger. This can lead to internal short circuits.
- The charger must not be operated on or in the immediate vicinity of flammable surfaces (e.g. paper, textiles). Risk of fire due to heating caused by charging.
- If the cord of this device is damaged, it must be replaced by the manufacturer or their customer service or by a similarly qualified person in order to avoid hazards.
- Do not attempt to charge non-rechargeable batteries in the charger. The device could become damaged.

Residual risks

There will always be residual risks even if you operate this power tool according to the instructions. The following hazards may occur in connection with the type and design of this power tool:



- Cut injuries if suitable gloves are not worn.

 **Warning!** During operation, this power tool produces an electromagnetic field. Under certain circumstances, this field may negatively affect active or passive medical implants. In order to reduce the danger of serious or fatal injuries, users who wear medical implants must consult their doctor and the manufacturer of the implant before operating the machine.

Installation

 Refer to the separate installation manual for a detailed description.

Required tools (not included in delivery):

- Phillips screwdriver
- Wire stripper
- Measuring tape
- Hammer
- Optional: Drill, drilling machine, two dowels, two screws (>M5)

 **Do you need support?** We offer an installation service. Find out more on our website: www.grizzlytools.de/service/maehroboter-installationsservice

Preparation

 Regularly check the lawn for stones, branches, wires and debris that could cause damage to the device and blades.

1. Sketch the garden.
2. Charge the battery (32).
3. Press the rulers out of the box.

Fastening the power supply unit

 **Do not store the power supply unit lying directly on the ground.**

- The power supply unit should be placed at a height inaccessible to children (e.g. 160 cm).
 - The screw head can have a diameter of 7 - 10 mm.
1. Mark two drill holes with a pencil or similar.
 2. Drill the holes with a drill bit suitable for the material.
 3. Press two dowels into the drill holes.
 4. Attach the power supply unit to the wall with two screws.

 **When drilling, be careful not to damage any supply lines. Use suitable search devices to find these or consult an installation plan for guidance. Contact with electrical cables can lead to electric shock and fire. Contact with a gas line can result in an explosion. Damage to a water pipe can lead to property damage and electric shock.**

Assembling the charging station

Illustration A :

1. Place the charging unit (22) with the two lugs first into the baseplate (21) of the charging station.

2. Press the charging unit (22) down so that it is firmly seated in the baseplate.
3. Fix the charging unit (22) from below to the baseplate (21) with the four enclosed screws (19).

Positioning the charging station

— — Course for laying line of boundary wire

- ①  160 cm (63 inches) minimum distance
- ②  200 cm (78.74 inches) minimum distance to wall
- ③  200 cm (78.74 inches) minimum distance to next curve
- ④  100 cm (39.37 inches) minimum distance to next curve

 We recommend installing a roof for the charging station (17) to protect it from weather damage.

1. Choose a level position for the charging station (17) near a power outlet with **at least 2 m distance from the boundary wire to the front and 1 m to the rear.**



Do not fix the charging station until you have laid and connected the boundary wire. Please refer to “Fixing the charging station” for this.

- The charging station may be inclined max. 8 cm to the rear and max. 2 cm to the front.
- Remove any unevenness under the charging station. The charging station must never sag.
- Make sure there is sufficient distance to ponds, pools and steps.

Laying the boundary wire

Lay the boundary wire (11) around the lawn area to be worked by the lawn mower. You can do this as follows:

- Stake out the lawn area. Fasten the boundary wire (11) with the hooks (13) (above ground).
- Stake out the hooks at a maximum distance of 1 m. Use additional hooks if the ground is uneven.
- Bury the boundary wire (11) in the ground (**max. 5 cm deep**).



The lawn mower crosses over the boundary wire by about 20 - 30 cm before it turns around and searches for a new path. Install the boundary wire accordingly to prevent damage.



For the initial installation, we recommend marking out the boundary wire (11) with the hooks (13) in case corrections need to be made at a later date.



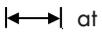
The mower works perfectly with a boundary wire length of up to 200 m. Do not use a longer boundary wire.

- The lawn area must be bordered as a single enclosed area.
 - — Course for laying line of boundary wire
- Any parallel boundary wires (11) installed at a distance of at least 10 cm are identified as an obstacle by the lawn mower and are evaded.
 -  equal to or greater than 10 cm (3.94 inches)
- Any parallel boundary wires (11) at a distance of 5 mm or less are not detected by the lawn mower and are passed over.

- Avoid creating corners with a 90° angle. Instead, divide them into **two 45° angles (side a ≤ 20 cm)**.
- The lawn mower is able to detect and avoid stationary and fixed obstacles higher than 10 cm after contact (e.g. walls, garden furniture, etc.). Protect sensitive obstacles (e.g. flowerbeds) on the lawn area with the boundary wire (11).
 at least 30 cm (11.8 inches)
- Keep a distance of at least 1 m between bordered obstacles. Border obstacles that do not meet this minimum distance as a single obstacle.
 - — Course for laying line of boundary wire
 at least 1 m (39.37 inches)
- Never cross over the boundary wire. This can lead to faults and failures in the lawn mower's operation.

Trees

The lawn mower detects trees as a normal obstacle. However, protruding roots may damage the underside/blades (20). We recommend using the boundary wire (11) to also border trees.

 at least 30 cm (11.8 inches), larger to measure

Rocks

- Remove small rocks (**lower than 100 mm**) from the lawn area. These may damage the device and the blades (20).
- The lawn mower detects rocks (**taller than 100 mm**) as normal obstacles. We recommend using the boundary wire (11) to also border rocks.

Slopes/gradients

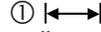
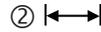
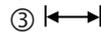
The lawn mower is able to traverse uphill slopes/gradients up to max. 25° (47%). At a distance of 1 m from the boundary wire, the slope/gradient should not exceed 5.7° (10 %).



Make sure that a distance of at least 30 cm is maintained between the boundary wire (11) and an obstacle on an uphill gradient and at least 40 cm on a downhill gradient.

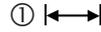
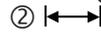
Open water areas

Open water areas should be bordered by the boundary wire (11) where possible or designed so that the lawn mower cannot enter the water. This may seriously damage the device's electronics.

- ①  35 cm (13.78 inches) to (small) walls
- ②  70 cm (27.56 inches) to the water
- ③  30 cm (11.8 inches) to a shower surface/tap

Paths/roads

The lawn mower can easily cross paths and roads at ground level. If there are height differences between the lawn area and path/road, border off the path/road with a safety distance of approx. 40 cm.

- Boundary wire
 - ①  35 cm (13.78 inches) to ledges 2 cm or greater or walls
 - ②  5 cm (1.96 inches) to footpaths and lawn edges

Narrow passages

Narrow passages on the bordered lawn area should be at least 1.2 m wide and no more than 8 m long.

- ①  8 m (314.96 inches) length
 ②  greater than or equal to 1.2 m (47.24 inches)

 The width of 1.2 m refers to the distance of the boundary wire. The boundary wire is crossed by the lawn mower 0.2 m on both sides when mowing.

Connecting the boundary wire to the charging station

Illustration B :

 When laying the boundary wire (11), leave it 0.5 - 1 m longer than required to have wire left over for corrections.

1. Strip approx. 10-15 mm of both ends of the boundary wire (11) using cable strippers.
2. Feed the cable end of the boundary wire (11) arriving at the charging station from behind through the groove (28) under the charging station (17).
3. Clamp the wire end of the boundary wire (11) that extends away from the front and encloses the lawn area to be mowed with the right-hand slot (luster terminal with orange clamps pointing upwards) of the luster terminal (11.1). Clamp the cable end of the boundary wire (11) that extends away to the rear with the left slot (luster terminal with orange clamps pointing upwards) of the luster terminal (11.1).
4. Fold the cover (23) upwards.
5. Insert the luster terminal (11.1) into the contact sockets (25/26) on the charging station (17).
6. Connect the mains plug (15) to the power supply.
7. Check the LED (27) on the charging station.

If the LED (27) lights up green, the boundary wire (11) is connected to the charging station (17) correctly.

 Do not place the "protruding" remains of the boundary wire together. This can lead to faults and failures in the lawn mower's operation.

Fixing the charging station

 The operating range indicator (30) on the charging station must be located within the restricted lawn area.

Illustration C :

1. Loosen the mounting screws (12) and the hexagon socket (12.1) from the frame.
2. Place the charging station bumper (18) on the side of the charging station within the bounded lawn area.
3. Secure the charging station and charging station bumper (18) in the ground with the mounting screw (12). The mounting screws (12) are screwed into the ground with the enclosed hex key (12.1).

Initial start-up

Switching on the lawn mower

1. Press and hold the START button (3) for approx. 3 seconds until the display (10) lights up.
2. Set the desired language. Select with the arrow buttons (6) and confirm the selection with the OK button (7).
3. Set the date and time with the arrow buttons (6). Confirm the selection with the OK button (7). The individual positions can be navigated with the OK button (7) (skip the right).

i The correct date and time setting is required to ensure the correct function of the operating time settings.

4. Press the OK button (7) to enter the main menu.
The lawn mower is now in standby mode.

Changing the PIN

1. If necessary, open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
3. Press the OK button (7) to enter the main menu.
4. Use the arrow buttons (6) to select "Settings".
5. Confirm the selection with the OK button (7).
6. Use the arrow buttons (6) to select "Change PIN".
7. Confirm the selection with the OK button (7).
8. Enter the old 4-digit PIN. If you have entered the PIN incorrectly, use the back button (5) to return to the PIN entry.
9. Now enter a new PIN.
10. Confirm the new PIN by entering it again. If you have entered the PIN incorrectly, return to the PIN entry with the back button (5) and repeat steps 8 and 9.
11. You can recognise a successful change when "Successful!" appears on the display (10). Return to the main menu with the back button (5).

Setting/deleting a schedule

Setting a schedule

1. If necessary, open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.

3. Press the OK button (7) to enter the main menu.
4. Use the arrow buttons (6) to select "Schedule".
5. Select the day you want to set (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) with the arrow buttons (6).
6. Press the OK button to enter the day setting.
7. Select the start and end time with the arrow buttons (6).

i Two mowing periods can be set per day.

8. Press the OK button (7) to confirm and the selection returns to the left of the day.

i If you only want to set a mowing period, return to the day or to the main menu with the back button (5).

9. Repeat steps 5.-8. to select the schedule period for each day of the week.
10. Press the OK button (7) to confirm the result of this setting.

Deleting a schedule

1. Move the selection with the arrow buttons (6) to "All" (top left).
2. Press and hold the back button (5) to delete the entire schedule for the week.

Setting the operating times

1. If necessary, open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
3. Press the OK button (7) to enter the main menu.
4. Use the arrow buttons (6) to select "Settings".
5. Confirm the selection with the OK button (7).
6. Use the arrow buttons (6) to select "Operating time".

7. Confirm the selection with the OK button (7).
8. Select the desired operating time with the arrow buttons.
 - i** You set the operating time in full hours per day.
9. Confirm the selection with the OK button (7).
10. Return to the main menu with the back button (5).

i When the set operating time per day is reached, the lawn mower automatically returns to the charging station. An extension of the operating time during rain breaks can be set directly via the lawn mower, see section "Setting the rain sensor" or via the Parkside App:  Settings > Rain Sensor.

Setting secondary areas

In highly angular gardens, the area output can be improved, by setting secondary starting points. In this case, several starting points can be selected on the perimeter wire. This allows the robotic mower to reach areas of your garden that are difficult to access. The robotic mower will travel the selected distance along the boundary wire and start mowing in this area. You can freely choose 5 further starting points. To do this, measure the distance between the charging station and the starting point clockwise along the perimeter wire. You use the frequency in percent to determine how often the robotic mower starts its work from the charging station or from the respective starting points. The mowing procedure is still chaotic in this mode.

The secondary starting points are automatically approached during operating hours and according to schedule.

1. If necessary, open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
3. Press the OK button (7) to enter the main menu.
4. Use the arrow buttons (6) to select "Secondary areas".
5. Press the OK button to select a secondary range (Areas). Select the starting distance "Distance (dst)m" and the ratio "Percent (pct)%" of the area to be mowed with the arrow buttons (6) and press the OK button to confirm. After the selection, you automatically return to the overview of the secondary areas.
6. Repeat step 5 to complete the setting of each secondary area (Areas).
7. Press the OK button (7) to confirm the result of the setting.

i The lawn mower travels the distance "Distance (dst) m" specified by you along the boundary wire (1 - 500 metres) and then starts mowing.

i You can specify the frequency under "Percent (pct)%" to determine how often the robotic mower starts its work from the charging station or from the respective starting points. The sum of the "Percent (pct)%" indication of the 5 secondary ranges (Areas) must be less than/equal to 100 %.

Spot mode / fixed point mowing

This function allows you to mow lawns that are otherwise covered by seating furniture, playground equipment or similar.

1. Place the mower on the target area of the lawn.
2. If necessary, open the cover (1).
3. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
4. Press the OK button (7) to enter the main menu.
5. Select "Spot mode" with the arrow buttons (6).
The display shows "Close the cover to start".
6. Close the cover (1) and the mower starts mowing with the fixed point.

i The lawn mower mows in an anti-clockwise spiral direction and switches to "Automatic mowing" after a mowing radius of 1 m or 3.5 minutes of mowing.

If the mower encounters an obstacle, the mower stops, the display indicates that mowing has stopped and the mower switches to standby mode.

When the lawn mower hits the boundary wire (11), it continues mowing in the opposite spiral direction.

i If the mower is outside the boundary wire (11) or on the charging station and you select "Spot mode", the display shows "Please place inside the boundary and try again". Set the mower down inside the boundary wire (11) and next to the charging station and restart "Spot mode".

i If the battery charge level is less than 30 %, the display shows "Low battery voltage" after 2 seconds. Charge the lawn mower before you can start mowing with the fixed point.

Setting the rain sensor



Never operate the lawn mower during storms and make sure to disconnect the charging station from the mains.

If the rain sensor is switched on, the lawn mower returns to the charging station when it rains. The rain sensor is always activated in the delivery state.

1. If necessary, open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
3. Press the OK button (7) to enter the main menu.
4. Use the arrow buttons (6) to select "Settings".
5. Confirm the selection with the OK button (7).
6. Use the arrow buttons (6) to select "Rain mode".
7. Confirm the selection with the OK button (7).
8. To **deactivate** the rain sensor, select "Deactivate" and confirm the selection with the OK button (7).

To **activate** the rain sensor, select "Activate" and confirm the selection with the OK button (7).

i Select a time in minutes when the lawn mower should start operating again after the rain.

Decide also whether the lawn mower should make up for the break in operating time caused by the rain.

Confirm each selection with the OK button (7).

9. Return to the main menu with the back button (5).



We advise against having the lawn mower operate while it is raining.

Working instructions

Regular mowing stimulates the grass to an increased leaf formation, while at the same time killing weeds. As a result, the lawn becomes denser after each mowing and an evenly resilient lawn is created.

The first cut takes place roughly in April when the grass is about 7 - 8 cm high. During the main growing season, the lawn is mowed at least once a week.

Setting the cutting height



Switch off the device and wait for the blades to come to a stop. There is a risk of personal injury.

1. Open the cover (1).
2. Set the rotary wheel (2) to the desired cutting height.
3. Close the cover (1) again.

The device can be adjusted in 15 steps to a cutting height **between 25 - 60 mm**.

The correct cutting height is between 30 and 45 mm for an ornamental lawn and about 30 to 65 mm for a utility lawn.



A high cutting height should be selected for the first cuts in the season.

Manually interrupting/ starting the operating cycle

Interrupting operation

Press the STOP button (9) to stop the mower during operation.

Starting/resuming operation

1. Open the cover (1).
2. Confirm the selection with the OK button (7).

3. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
4. Press the start button (3).
5. Close the cover (1) again.
The lawn mower starts the set operating cycle or resumes its previous activity without interruption.

Operation

Setting the language

1. If necessary, open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
3. Press the OK button (7) to enter the main menu.
4. Use the arrow buttons (6) to select "Settings" (Settings).
5. Confirm the selection with the OK button (7).
6. Use the arrow buttons (6) to select "Language" (Language).
7. Confirm the selection with the OK button (7).
8. Use the arrow buttons (6) to select the desired language.
9. Confirm the selection with the OK button (7).
10. Return to the main menu with the back button (5).

Switching on and off

Switching on the lawn mower (Fig. D)

1. Press and hold the START button (3) for approx. 3 seconds until the display (10) lights up.
2. Enter the 4-digit PIN. You will find which buttons correspond to which numbers in the section "Settings".
3. Press the OK button (7) to enter the main menu.

The lawn mower is now in standby mode.

i If you have entered the wrong PIN: Wait about 3 seconds or press the OK button (7) to be able to enter the PIN again. If you enter an incorrect PIN three times in a row, the screen is locked for 15 seconds. For each additional incorrect PIN, the blocking time is doubled.

Switching off the lawn mower

1. Press and hold the START button (3) for about 3 seconds.

The lawn mower stops if:

- the STOP button (9) is pressed
- the cover (1) is raised
- it loses the boundary wire signal and does not find it again within 5 minutes
- it crosses the boundary wire when mowing.
- it gets stuck between obstacles and needs more than 10 seconds to find a way out.
- it is raised

Mowing

There are two different modes: **manual mowing** and **scheduled mowing**.

i In both modes, the mower automatically runs the boundary wire once after every seventh activated day and mows this area.

i Depending on the nature of the grass (height, thickness), the robotic lawn mower adjusts its mowing speed to ensure a good result.

Manual mowing

Prerequisites for starting "manual mowing" mode:

- The mower must be in standby mode to start manual mowing (see section "Switching on and off", section "Switching on the mower").
- **Starting from the charging station** requires a battery capacity of more than 70%. Otherwise, the mower automatically switches to charge mode until the capacity is more than 90%, then it automatically leaves the charging station.
- **Starting outside the charging station and inside the boundary wire** requires a battery capacity of more than 30%. If the battery capacity is less than or equal to 30%, the mower automatically returns to the charging station.

1. Open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
3. Press the OK button (7).
4. Press the START button (3) for 1 second to start **manual mowing**.

In this mode, the device works as long as you have set the operating time (see section "Setting the operating times") or until max. 24 hrs. At 24 hrs, the device automatically returns to the charging station and starts the following day according to schedule if a start time has been programmed. Otherwise, the device remains in the charging station.

i If the STOP button (9) is pressed in this mode, the message "Emergency stop" appears in the display followed by the message "Continue work?". Confirm with the OK button (7) to start manual mowing again or end manual mowing by pressing the Back button (5).

i If a malfunction appears in the display during manual mowing and you are able to rectify and acknowledge it, the mower will start automatically within 30 seconds after closing the cover (1).

Scheduled mowing

Prerequisites for starting “Scheduled mowing” mode:

- The mower must be in standby mode to start automatic mowing (see section “Switching on and off”, section “Switching on the mower”).
- **Starting from the charging station** requires a battery capacity of 100%. Otherwise, the mower automatically switches to charge mode until the capacity is 100%, then it automatically leaves the charging station.
- **Starting outside the charging station and inside the boundary wire** requires a battery capacity of more than 30%. If the battery capacity is less than or equal to 30%, the mower automatically returns to the charging station.

1. Close the cover (1).

The mower **starts automatically from standby at the scheduled time** programmed in the schedule (see section “Setting the operating times”) when the start requirements are met.

Do not press the START button in addition, otherwise the mower will operate in manual mode and not on schedule.

i **If the STOP button (9) is pressed in this mode**, the message “Emergency stop” appears in the display followed by the message “Continue work?”. Confirm with the OK button (7) to start mowing again or end mowing by pressing the Back button (5). **Mowing will not resume until the next programmed start time is reached** and the start conditions are met, or when you start manual mowing.

i If a fault is displayed in the mode, you can rectify and acknowledge it. The mower starts automatically within 30 seconds after closing the cover (1).

Back to the charging station

When the unit is in standby mode, press and hold the HOME button (4) for about 3 seconds. The display (10) shows “Close the cover to start”. Close the cover (1) and the mower moves to the charging station. It then begins to charge there.

Settings (Fig D)

The lawn mower has the following setting options that you can make via the control panel if you want to change the factory settings.

Button on the control panel	Name	Number for PIN entry	Function(s)
	HOME button (4)	1	Press in standby mode to make the robot return to the charging station
	Arrow button (6)	2	Move the selection/cursor up in the menu interface Increase digit when setting parameters
	Arrow button (6)	3	Move the selection/cursor down in the menu interface Reduce digit when setting parameters
	OK button (7)	4	Confirm setting Call up PIN entry interface after an error condition has ended Call up next menu Confirmation to move from main menu to next menu level
	Back button (5)	-	Back to previous menu Cancel next job

Menus on the display

Main menu	Menu level 2	Menu level 3	
Spot mode			
Settings	Language		
	Date and time		
	Rain mode		
	Operating time		
	Changing the PIN		
	Information	Error log	
		Work log	
		Device info	
Factory setting			
Version check			
Schedule			
Secondary areas			

Explanation of the (status) messages on the display

Text in control panel	Explanation
Standby	Lawn mower is in standby mode, no error messages are present
Enter PIN	Prompt to enter the PIN
Charge	Lawn mower charges
Mowing	Lawn mower mows
Automatic mowing	Lawn mower mows automatically
Spot mode	Lawn mower mows a defined area
Fixed point mowing finished	Mowing completed in "spot mode"
Return	Lawn mower on the way back to the charging station
Paused	Lawn mower in pause state triggered by: - Pressing the STOP button - Pressing the "Pause" button on the APP
Emergency stop	The STOP button (9) has been pressed
Charge for operation	Lawn mower charges
Update	Perform firmware necessary/in progress
It is raining at the moment, return	The rain sensor has been activated
Charging for operation interrupted	Charging was interrupted (e.g. manually or due to a power failure)
Work interrupted, please try again	Automatic mowing was interrupted (e.g. STOP button (9) was pressed, cover (1) was opened)
Continue the work?	Press the OK button (7) to continue the work or press the Back button (5)
Time incorrectly set	Correct times
Charging for operation interrupted	Charging process was interrupted, cause to be checked on site
Close the cover to start	Close cover (1)
Current work has been stopped	Work process was interrupted, cause to be checked on site

Low battery voltage	The charge level of the battery does not meet the minimum requirements at the start of work: 70 % for automatic mowing 30 % for fixed point mowing (spot mode) Place the lawn mower in the charging station or to wait for the charging process to finish or lawn mower returns to the charging station independently
Low battery voltage, charge to start	
Low battery, return to charging station	
Unexpected charging error	Check cause on site, if necessary check correct contact between unit and charging station. Restart the charging process by restarting the device and placing it in the charging station again
Charging current too low	Check power supply
No signal from boundary line	Check correct installation of the boundary line and correct if necessary, Place the lawn mower inside the boundary and restart it
No signal, please set up the boundary line first	
Loop signal lost	
Mower locked! Waiting time...	Wait until the currently running process is completed
Wrong PIN, please try again.	Enter the PIN again
Please place within the boundary and try again	Place the lawn mower inside the boundary and restart it
Mower outside	
Please reboot to start the firmware update	Restart lawn mower
Work interrupted, please try again	
Rain sensor activated	Rain sensor is activated
Mower in the station	Mower in the station
Mower is not in the station	Mower is not in the station, if necessary place the mower in the station
Press the start button to start	Press the START button (3)

Duration at least 30 minutes	Indication of the time needed
Search for signal...	Lawn mower searches for its signal
Copy file, please wait	Please wait for the copying process
Please switch off	Switch off lawn mower
Update failed	If necessary, carry out the update procedure again
Error	See section "Reading out the work and error log"
Cutting motor blocked	See section "Removing blockages";
Left motor blockage	Check blades for foreign bodies/defects; If necessary, contact manufacturer (see "Service Centre")
Please replace the battery	Replace battery
Battery abnormal	
Battery damaged	
Battery temperature too low (discharge)	Cancel charging process
Battery voltage too high	Battery voltage too high
Battery High temperature	Battery has a high temperature
High charging current	Cancel charging process, check input current
High charge voltage	Cancel charging process, check input voltage
High temperature	Cancel charging process
Mower lifted	Lawn mower was lifted
Mower upside down	Set lawn mower upright and restart
Mower stuck	Clear the lawn mower and restart
Mower tilted	Set lawn mower upright and restart
Motor overtemperature	Switch off the lawn mower and let it cool down

Motor error	Contact manufacturer (see "Service Centre")
EM sensor not connected	
Hall sensor failure	
Hardware error	
Charge abnormal	
Discharge abnormal	
Battery discharge error	
Inertial measurement unit (IMU) error	
Motor error	
Motor switched off	
Motor Hall sensor error	
Motor overcurrent	
Motor blocked	
Motor standstill right	
Rain sensor failure	
Loop sensor failure	

Setting the date and time

1. If necessary, open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
3. Press the OK button (7) to enter the main menu.
4. Use the arrow buttons (6) to select "Settings".
5. Confirm the selection with the OK button (7).
6. Use the arrow buttons (6) to select "Date and time".
7. Confirm the selection with the OK button (7).
8. Change the date and time with the arrow buttons (6). The individual positions can be navigated with the OK button (7) (skip the right).

 The correct date and time setting is required to ensure the correct function of the operating time settings.

Restoring factory settings

The lawn mower can be reset to factory settings here.

1. If necessary, open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
3. Press the OK button (7) to enter the main menu.
4. Use the arrow buttons (6) to select "Settings".
5. Confirm the selection with the OK button (7).
6. Use the arrow buttons (6) to select "Factory settings".
7. Confirm the selection with the OK button (7).

 The lawn mower switches off and resets itself to the factory setting.

Reading out the work and error log

1. If necessary, open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
3. Press the OK button (7) to enter the main menu.
4. Use the arrow buttons (6) to select "Settings".
5. Use the arrow buttons (6) to select "Information".
6. Use the arrow buttons (6) to select "Error log" or "Work log".



The error and work log can be read out here.

7. Press the back button (5) to return to the main menu.

Charging



Do not expose the battery to extreme conditions such as heat and shocks. There is a risk of injury from leaking battery fluid! In case of contact with eyes or skin, rinse the affected sites with water or neutralizer and seek medical attention.



Only charge the battery with the enclosed power adapter or an approved Parkside X 20 V series charger.

- Charge the battery before using it for the first time.
- If the operating time is considerably shortened despite charging, this shows that the rechargeable battery is depleted and must be replaced. Only use an original battery purchased from customer service.
- Always comply with the latest safety information, as well as the regulations

and information relating to environmental protection.

- Defects resulting from improper handling are not covered by the guarantee.

Charging the battery

The lawn mower automatically returns to the charging station when it has a low charge status. To do so, the lawn mower locates the nearest boundary wire and follows this in a clockwise direction.



You can also place the lawn mower in the charging station yourself.



Risk of injury! Press the STOP button (9) before picking up the mower!

After the battery is fully charged, the charging process stops and the lawn mower switches to standby mode.

Graphical symbols on the charging station



LED flashing green:

Boundary wire damaged or incorrectly connected



LED illuminated red:

Battery charging



LED illuminated green:

Battery charged

LED not illuminated: Charging station not connected to the power

Checking the charge status of the battery

You can check the charge status of the lawn mower on the display at any time.

1. If necessary, open the cover (1).
2. Unlock the display (10) with the 4-digit PIN.
3. The charge status is now shown by the battery symbol at the top right.
4. Press the START button (3) and close the cover (1) again. The lawn mower resumes its previously interrupted activity.

 It is also possible to read the charge level without unlocking the display, but it is easier when the display is unlocked.

Cleaning/maintenance/storage

 **Have any work that is not described in these instructions performed by an authorised customer service centre. Only use original parts.**

 Before any maintenance or cleaning work, switch off the device and wait for the blades to come to a standstill.

 Wear gloves when handling the blades.

General cleaning and maintenance work

 **Never spray down the lawn mower with water. There is a risk of electric shock.**

- Keep the device clean. Use a brush or cloth for cleaning, but do not use any aggressive cleaning agents or solvents.
- Oil the wheels from time to time.
- Check the covers and protective devices for damage and correct fit. Replace these if necessary.

Replacing the battery (Fig E)

 **When replacing the battery:** Switch off the device and wait for the blades to come to a stop. There is a risk of personal injury.

 **There is a risk of injury from leaking battery fluid if the battery is damaged! In case of contact with eyes or skin, rinse the affected sites with water or a neutralizer and seek medical attention.**

1. Turn the lawn mower over.
2. Open the battery compartment (31) by removing the 4 screws on the underside of the device.
3. Remove the battery (32).
4. Insert a new battery.
5. Close the battery compartment (31) again.

Turning/replacing the blades (Fig F)

The lawn mower is equipped with reversible blades. If the blades are blunt on one side, they can be turned over. If the blades are damaged or show signs of imbalance, they need to be replaced (see "Spare parts/accessories").

1. Turn the device over.
2. Remove blade bolts (19) on the underside of the device.

Turning the blades

3. Turn the blades (20) over.
4. Refasten blades with the blade bolts (19).

Replacing the blades

- Remove the old blades (20).
- Refasten the new blades (20) with the blade bolts (19).

Removing blockages



Wear safety gloves.
There is a risk of injury.

- Turn the lawn mower over.
- Open the battery compartment (31) by removing the 4 screws on the underside of the device.
- Remove the battery (32).
- Remove the blockage.
- Reinsert the battery (32).
- Close the battery compartment (31).

Storage

- Store the device in a dry place, out of reach of children.
- Do not enclose the device in nylon sacks as this may cause moisture to form.

We are not liable for damage caused by our devices if this is caused by improper repair, the use of non-original parts or incorrect use.

Storage over winter



We offer a winter service. Find out more on our website:

www.grizzlytools.de/service/maehroboter-winterdienst

- Clean the device prior to storage (see "Cleaning and maintenance").
- Only store the battery when it is in a partially-charged state. The charge sta-

tus should amount to 40-60% during a lengthy storage period.

- Check the battery charge status approximately every 3 months during a prolonged storage period and recharge if necessary.
- Disconnect the charging station from the boundary wire
- Insulate the contacts of the boundary wire with adhesive tape.



If you are starting the device after an extended storage period, clean the battery contacts on the device and the charging prongs (C 29) on the charging station with a brass brush to prevent charging problems.

Transport (Fig G)

A carrying handle (8) for transporting the device is located on the rear of the lawn mower.



**Always carry the lawn mower with the blades (20) pointing away from your body.
Risk of injury!**

Disposal and protection of the environment

Remove the battery from the device and recycle the battery and packaging in an environmentally-friendly manner. Dispose of the packaging material properly.



Electrical appliances must not be disposed of with the domestic waste



Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment: Consumers are legally obliged to recycle electrical and electronic equipment in an environmentally sound manner at the end of its life. In this way, environmentally friendly and resource-saving recycling is ensured. Depending on the implementation in national law, you may have the following options:

- Return to a shop,
 - Hand over to an official collection point,
 - Return to the manufacturer/distributor.
- This does not affect accessories enclosed with the old devices or tools without any electrical components.



Do not dispose of batteries in household waste, fire (risk of explosion) or water. Damaged batteries may damage the environment and your health if toxic fumes or liquids leak out.

- Defective or used batteries must be recycled in accordance with Directive 2006/66/EC.
- Dispose of batteries in discharged condition. We recommend covering the pole with adhesive tape to prevent a short circuit. Do not open up the battery.
- Dispose of batteries in accordance with the local regulations. Take batteries to an old battery collection point where they will be recycled in an environmentally friendly manner. For information about this, ask your local waste management company or our service centre.

Replacement parts/ Accessories

Spare parts and accessories can be obtained at
www.grizzlytools.shop

If you have issues ordering, please use the contact form.

If you have any other questions, contact the "Service-Center" (see page 69).

Pos.	Description.....	Order no.
11	Boundary wire, 130 m.....	92000045
12	6 Mounting screws +	
12.1	Hex key.....	92000049
13	200 Hooks.....	92000046
14	Power adapter (EU).....	92000047
	Power adapter (UK).....	92000048
17	Charging station.....	92000066
20	Blade (Manufacturer reference: 183-8B10101) +	
19	Screw.....	92000041

Troubleshooting

Problem	Possible cause	Remedy
Machine does not start	Rechargeable battery not inserted	Insert rechargeable battery (see "Replacing the rechargeable battery")
	Cover (1) is open	Close cover (1)
	Defective motor	Send the device in to the Service Centre for repair
	Grass too long	Mow the lawn area beforehand, if necessary. Set higher cutting height.
Motor switches off	Blockage by foreign body	Remove foreign body
Lawn mower moves, but does not cut	Blades blunt or defective	Replace blades (see "Turning/replacing blades")
	Cutting motor defective	Contact manufacturer (see "Service Centre")
Output not satisfactory or motor is difficult to operate	Cutting height too low	Set higher cutting height
	Blades (20) blunt	Sharpen or replace blades
	Blade area blocked	Clean device
Abnormal sounds, clattering or vibrations	Blade bolts (19) loose	Tighten blade bolts
	Blades (20) damaged	Replace blade
Lawn mower moves out of the boundary	Routing error: 90° corners can lead to signal loss	Take corners widely or at a 45° angle

Guarantee

Dear Customer,

This equipment is provided with a 3-year guarantee from the date of purchase. In case of defects, you have statutory rights against the seller of the product. These statutory rights are not restricted by our guarantee presented below.

Terms of Guarantee

The term of the guarantee begins on the date of purchase. Please retain the original receipt. This document is required as proof of purchase.

If a material or manufacturing defect occurs within three years of the date of purchase of this product, we will repair or replace – at our choice – the product for you free of charge. This guarantee requires the defective equipment and proof of purchase to be presented within the three-year period with a brief written description of what constitutes the defect and when it occurred.

If the defect is covered by our guarantee, you will receive either the repaired product or a new product. No new guarantee period begins on repair or replacement of the product.

Guarantee Period and Statutory Claims for Defects

The guarantee period is not extended by the guarantee service. This also applies for replaced or repaired parts. Any damages and defects already present at the time of purchase must be reported immediately after unpacking. Repairs arising after expiry of the guarantee period are chargeable.

Guarantee Cover

The equipment has been carefully produced in accordance with strict quality guidelines and conscientiously checked prior to delivery.

The guarantee applies for all material and manufacturing defects. This guarantee does not extend to cover product parts that are subject to normal wear and may therefore be considered as wearing parts (e.g. blades) or to cover damage to breakable parts (e.g. switches).

This guarantee shall be invalid if the product has been damaged, used incorrectly or not maintained. Precise adherence to all of the instructions specified in the operating manual is required for proper use of the product. Intended uses and actions against which the operating manual advises or warns must be categorically avoided.

The product is designed only for private and not commercial use. The guarantee will be invalidated in case of misuse or improper handling, use of force, or interventions not undertaken by our authorised service branch.

Processing in Case of Guarantee

To ensure quick handling of you issue, please follow the following directions:

- Please have the receipt and identification number (IAN 462730_2307) ready as proof of purchase for all enquiries.
- Please find the item number on the rating plate.
- Should functional errors or other defects occur, please initially contact the service department specified below by **telephone** or by **e-mail**. You will then receive further information on the processing of your complaint.

- After consultation with our customer service, a product recorded as defective can be sent postage paid to the service address communicated to you, with the proof of purchase (receipt) and specification of what constitutes the defect and when it occurred. In order to avoid acceptance problems and additional costs, please be sure to use only the address communicated to you. Ensure that the consignment is not sent carriage forward or by bulky goods, express or other special freight. Please send the equipment inc. all accessories supplied at the time of purchase and ensure adequate, safe transport packaging.

Repair Service

For a charge, **repairs not covered by the guarantee** can be carried out by our service branch, which will be happy to issue a cost estimate for you.

We can handle only equipment that has been sent with adequate packaging and postage.

Attention: Please send your equipment to our service branch in clean condition and with an indication of the defect.

Equipment sent carriage forward or by bulky goods, express or other special freight will not be accepted.

We will dispose of your defective devices free of charge when you send them to us.

Service-Center



Service Ireland
Service Northern Ireland



Tel.: 1800 101010
E-Mail: grizzly@lidl.ie
IAN 462730_2307

Importer

Please note that the following address is not a service address. Please initially contact the service centre specified above.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG

Stockstädter Straße 20
DE-63762 Großostheim
GERMANY
www.grizzlytools.de

Inhalt

Einleitung.....	37	Einstellungen.....	57
Bestimmungsgemäße		Menüs am Display	58
Verwendung	37	Erklärung der (Status-)Meldungen auf dem Display	58
Allgemeine Beschreibung	37	Datum und Uhrzeit einstellen	61
Lieferumfang.....	37	Werkseinstellungen wiederherstellen..	61
Übersicht	37	Arbeits- und Fehlerprotokoll auslesen ..	62
Funktionsbeschreibung	38	Ladevorgang	62
Technische Daten.....	38	Akku aufladen	62
Ladezeiten	39	Ladezustand des Akkus prüfen	63
Sicherheitshinweise.....	39	Reinigung/Wartung/Lagerung ...	63
Symbole und Bildzeichen	39	Allgemeine Reinigungs- und	
Allgemeine Sicherheitshinweise	41	Wartungsarbeiten	63
Richtiger Umgang mit		Akku austauschen	63
dem Akkuladegerät	45	Messer drehen/wechseln	64
Restrisiken	46	Blockierungen lösen	64
Installation.....	46	Lagerung	64
Vorbereitung.....	47	Lagerung über Winter	64
Netzteil befestigen	47	Transport.....	65
Ladestation montieren	47	Entsorgung/Umweltschutz.....	65
Ladestation platzieren.....	47	Ersatzteile/Zubehör	66
Verlegen des Begrenzungskabels	48	Fehlersuche	67
Begrenzungskabel und Ladestation		Garantie	68
verbinden	50	Reparatur-Service	69
Ladestation fixieren	50	Service-Center.....	69
Erstinbetriebnahme	50	Importeur	69
PIN ändern	51	Original-EG-	
Zeitplan festlegen/löschen	51	Konformitätserklärung.....	70
Arbeitszeiten einstellen	52	Explosionszeichnung	72
Sekundärbereiche einstellen	52		
Spotmodus/Fixpunkt mähen	53		
Regensensor einstellen	53		
Arbeitshinweise	54		
Schnitthöhe einstellen	54		
Arbeitszyklus manuell unterbrechen/			
starten	54		
Betrieb.....	54		
Sprache einstellen	54		
Ein- und Ausschalten.....	55		
Mähen	55		
Manuelles Mähen	55		
Zeitplan Mähen	56		
Zurück zur Ladestation	57		

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Gerätes. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Gerät entschieden. Dieses Gerät wurde während der Produktion auf Qualität geprüft und einer Endkontrolle unterzogen. Die Funktionsfähigkeit Ihres Gerätes ist somit sichergestellt.



Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Gerätes. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Gerätes mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Gerät nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie die Betriebsanleitung gut auf und händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Gerätes an Dritte mit aus.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nur für das Mähen von Rasen- und Grasflächen im häuslichen Bereich bestimmt. Dieses Gerät ist nicht zur gewerblichen Nutzung geeignet. Bei gewerblichem Einsatz erlischt die Garantie. Jede andere Verwendung, die in dieser Anleitung nicht ausdrücklich zugelassen wird, kann zu Schäden am Gerät führen und eine ernsthafte Gefahr für den Benutzer darstellen. Das Gerät ist zum Gebrauch durch Erwachsene bestimmt. Kinder sowie Personen, die mit dieser Anleitung nicht vertraut sind, dürfen das Gerät nicht benutzen. Die Benutzung des Gerätes bei Regen oder feuchter Umgebung ist verboten. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht wurden. Das Gerät ist Teil der Serie Parkside

X 20 V TEAM und kann mit Akkus der Parkside X 20 V TEAM Serie betrieben werden. Die Akkus dürfen nur mit Ladegeräten der Serie Parkside X 20 V TEAM geladen werden.

Allgemeine Beschreibung



Die Abbildung der wichtigsten Funktionsteile finden Sie auf der vorderen und hinteren Ausklappseite.

Lieferumfang

Nehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Packung und prüfen Sie, ob die nachfolgenden Teile vollständig sind:

- Rasenmäher
- 130 m Begrenzungskabel
- Ladestation + 4 Schrauben
- Netzteil
- 6 Befestigungsschrauben
- 200 Haken
- Akku
- Betriebsanleitung

Übersicht

- 1 Cover
- 2 Drehrad
- 3 START-Taste
- 4 HAUS-Taste
- 5 Zurück-Taste
- 6 Pfeil-Taste
- 7 OK-Taste
- 8 Tragegriff
- 9 STOP-Taste
- 10 Display
- 11 Begrenzungskabel
- 11.1 Lüsterklemme
- 12 Befestigungsschrauben
- 12.1 Innensechskantschlüssel
- 13 Haken
- 14 Netzteil

- 15 Netzstecker
- 16 Ladestecker
- 17 Ladestation
- 18 Ladestation-Stoßstange
- 19 Schraube
- 20 Messer
- 21 Bodenplatte
- 22 Ladeinheit
- 23 Abdeckung
- 24 Hülse
- B** 25 Kontaktbuchse +
- B** 26 Kontaktbuchse -
- B** 27 LED
- B** 28 Nut
- C** 29 Ladezinken
- C** 30 Indikator Arbeitsbereich
- D** 31 Akku-Fach
- D** 32 Akku

Funktionsbeschreibung

Der Rasenmäher besitzt ein parallel zur Schnittebene sich drehendes Schneidwerkzeug. Er ist mit einem leistungsstarken Elektromotor, einem robusten Kunststoffgehäuse und einem Sicherheitsschalter ausgestattet. Zusätzlich ist das Gerät stufenlos höhenverstellbar und hat leichtgängige Räder. Die Funktion der Bedienteile entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Beschreibungen.

Technische Daten

Rasenmäher PMRA 20-Li A1

- Motorspannung U 20 V ==
- Antriebsgeschwindigkeit 1,2 km/h
- Schutzart.....IPX4
- Leerlaufdrehzahl
(max. Drehzahl) 2900 min⁻¹
- Schnittkreis 180 mm
- Schnitthöhe 25 - 60 mm
- Neigung/Steigung/Gefälle
im Gelände..... max. 47 % (25°)

- Abstand von 1 m
zum Begrenzungskabel.... < 10 % (5,7°)
- Messer.....3 mit doppelseitigen Klingen,
wendbar - Artikelnr. 92000001
- max. Arbeitsfläche 500 m²
- Gewicht (ohne Ladestation
und Zubehör) m 8,6 kg
- Mähzeit
pro Akkuladung (2 Ah) ca. 45 min
- Empfohlene Arbeitszeit (Std.) pro Tag*
100 m²..... 1,75 Std.
200 m²..... 4 Std.
400 m²..... 6,75 Std.
500 m²..... 8 Std.
- Schalldruckpegel
(L_{pA}) 57,7 dB, K_{pA} = 2,23 dB
- Schallleistungspegel (L_{WA})
garantiert..... 63 dB
gemessen..... 60,9 dB, K_{WA} = 1,98 dB

* Die tatsächlich benötigten Zeiten sind abhängig von Grasart, den Wachstumsbedingungen, der Luftfeuchtigkeit und der Ebenheit der Rasenfläche.

Netzteil SF-20

- Eingangsspannung/
Input..... 220-240 V~; 50/60 Hz; 1,5 A
- Ausgangsspannung/
Output.....DC 22,0 V ==; 2,5 A
- Frequenzbereich des
Begrenzungskabels 100 Hz-148,5 kHz
- Maximale Sendeleistung des
Begrenzungskabels ...50 dBA/m bei 10 m
- WIFI-Frequenzbereich . 2400-2483,5 MHz
- Maximale WLAN-Sendeleistung. 17,5 dBm
- Bluetooth-WIFI-
Frequenzbereich 2400-2483,5 MHz
- Maximale Bluetooth-Sendeleistung...7 dBm
- Schutzklasse II
- Schutzart..... IP65
- max. Außentemperatur (t_a)..... 50 °C

Ladestation ST-20V

- Eingangsspannung/
Input..... 22 V == 2,5 A

Ausgangsspannung/
 Output..... 21 V == 2,4 A
 Gewicht..... 2,3 kg
 Schutzart..... IPX4
 Ladezeit für PAP 20 B1 ca. 30 Min

Akkus der Serie Parkside X 20 V TEAM dürfen nur mit Ladegeräten der Serie Parkside X 20 V TEAM geladen werden.

Wir empfehlen Ihnen, dieses Gerät ausschließlich mit folgenden Akkus zu betreiben: PAP 20 B1, PAP 20 B3, Smart PAPS 204 A1, Smart PAPS 208 A1
 Wir empfehlen Ihnen, diese Akkus mit folgenden Ladegeräten zu laden: PLG 20 A3, PLG 20 A4, PLG 20 C3, PDSLГ 20 A1

Ladezeiten

Das Gerät ist Teil der Serie Parkside X 20 V TEAM und kann mit Akkus der Parkside X 20 V TEAM Serie betrieben werden.

Ladezeiten (min)	PAP 20 A1 PAP 20 A2 PAP 20 B1	PAP 20 A3 PAP 20 B3 Smart PAPS 204 A1	Smart PAPS 208 A1
PLG 20 A1 PLG 20 A4 PLG 20 C1	60	120	240
PLG 20 C2	45	80	165
PLG 20 A2 PLG 20 A3 PLG 20 C3 PDSLГ 20 A1 PDSLГ 20 B1	35	60	120
PLG 201 A1	135	250	500
Smart PLGS 2012 A1	35	45	50

Diese Ladezeiten-Tabelle gilt für das Laden von Parkside Akkus mit Parkside Ladegeräten. Diese Tabelle ist nicht gültig für die mitgelieferte Ladestation.

Sicherheitshinweise

Achtung! Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr folgende grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:

Symbole und Bildzeichen

Bildzeichen auf dem Gerät



Achtung!
 Lesen Sie die Betriebsanleitung aufmerksam durch.



Verletzungsgefahr durch weggeschleuderte Teile
 Umstehende Personen vom Rasenmäher fernhalten

 Vorsicht - Scharfe Schneidmesser! Füße und Hände fernhalten - Verletzungsgefahr!

 Motor ausschalten vor Einstellungs- oder Reinigungsarbeiten

 Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.

 Benutzen Sie das Gerät nicht bei Regen, schneiden Sie kein feuchtes Gras

 Gefahr durch elektrischen Schlag!

 Achtung! Verletzungsgefahr durch laufende Messer
 **GEFAHR** - Rotierende Schneidmesser

 Umstehende Personen und Kinder vom Rasenmäher fernhalten

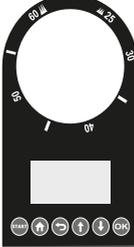
 Achtung! Nachlauf des Rasenmähermessers

 Angabe des Schalleistungspegels L_{WA} in dB
63 dB

 Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll

 180 mm
 Schnittkreis

 Schutzklasse III

 Schnitthöheneinstellung

 Display Steuerung

 **DANGER**
 KEEP HANDS AND FEET AWAY
 Gefahr! Hände und Füße fernhalten

Bildzeichen auf dem Netzteil

 Achtung!

 Lesen Sie die Betriebsanleitung aufmerksam durch.

 abnehmbare Versorgungseinheit

 Gerätesicherung

 kurzschlussfester, geschlossener Sicherheitstransformator

 Schaltnetzteil

 Schutzklasse II

 Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll

Bildzeichen auf der Ladestation

 LED blinkt grün: Begrenzungskabel beschädigt oder falsch verbunden



LED blinkt rot:
Akku lädt



LED leuchtet grün:
Akku geladen



Elektrogeräte gehören nicht
in den Hausmüll.



Indikator Arbeitsbereich

Bildzeichen in der Anleitung



Gefahrenzeichen mit Angaben zur Verhütung von Personen- oder Sachschäden



Gebotszeichen mit Angaben zur Verhütung von Schäden



Hinweiszeichen mit Informationen zum besseren Umgang mit dem Gerät

Allgemeine Sicherheitshinweise



Wichtig! Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig. Bewahren Sie die Betriebsanleitung zum Nachlesen auf.



Dieses Gerät kann bei unsachgemäßem Gebrauch ernsthafte Verletzungen verursachen. Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, lesen und beachten Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise und machen

Sie sich mit allen Bedienteilen gut vertraut.

Vorbereitung:

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, von Kindern, Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder unzureichender Erfahrung und Wissen oder Personen, welche mit den Anweisungen nicht vertraut sind, benutzt zu werden. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung darf nicht von Kindern durchgeführt werden.
- Erlauben Sie Kindern oder Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, niemals die Maschine zu benutzen. Örtliche Bestimmungen können das Alter des Bedieners begrenzen.
- Der Bediener oder Nutzer ist für Unfälle oder Schäden an anderen Menschen oder deren Eigentum verantwortlich.
- Überprüfen Sie das Gelände, auf dem das Gerät eingesetzt wird und entfernen Sie Steine, Stöcke, Drähte oder andere Fremdkörper.
- Führen Sie vor jeder Benutzung eine Sichtprüfung des Gerätes durch. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Schutzeinrichtungen, Teile der Schneideinrichtung oder Bolzen fehlen,

abgenutzt oder beschädigt sind. Zur Vermeidung einer Unwucht dürfen beschädigte Werkzeuge und Bolzen nur satzweise ausgetauscht werden.

- Seien Sie vorsichtig bei Geräten mit mehreren Schneidwerkzeugen, da die Bewegung eines Messers zur Rotation der übrigen Messer führen kann.
- Benutzen Sie nur Ersatz- und Zubehörteile, die vom Hersteller geliefert und empfohlen werden. Der Einsatz von Fremdteilen führt zum sofortigen Verlust des Garantieanspruches.
- Stellen Sie die richtige Installation des automatischen Umfangbegrenzungssystems den Anweisungen entsprechend sicher.

Arbeiten mit dem Gerät:



Führen Sie Füße und Hände beim Arbeiten nicht in die Nähe oder unter rotierende Teile. Es besteht Verletzungsgefahr!



Beachten Sie den Lärmschutz und örtliche Vorschriften.

- Lassen Sie die Maschine niemals unbeaufsichtigt, wenn Sie wissen, dass Haustiere, Kinder oder andere Personen in der Nähe sind.
- Mähen Sie nur bei Tageslicht oder bei guter künstlicher Beleuchtung.
- Vermeiden Sie den Betrieb der Maschine bei nassem Gras.
- Betreiben Sie die Maschine nicht, wenn Sie kein geschlossenes Schuhwerk tragen. Tragen Sie immer festes Schuhwerk und lange Hosen.
- Achten Sie immer auf einen guten Stand auf Abhängen.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Maschine zu sich herumdrehen.
- Sollten in das Schneidwerkzeug Fremdkörper gelangen oder sollte die Maschine ungewöhnliche Geräusche erzeugen oder ungewöhnlich vibrieren, schalten Sie die Stromzufuhr sofort ab (STOP) und lassen Sie die Maschine auslaufen. Trennen Sie die Maschine von der Stromversorgung und führen Sie die folgenden Schritte aus, bevor Sie die Maschine wieder einschalten und betreiben:
 - Überprüfen Sie die Maschine auf Schäden;
 - ersetzen oder reparieren Sie alle beschädigten Teile;
 - überprüfen Sie, ob irgendwelche Teile lose sitzen, und ziehen Sie diese gegebenenfalls an.
- Schalten Sie das Gerät aus, warten Sie den Stillstand der Messer ab und entfernen Sie den Akku von dem Gerät.
 - bevor eine Blockierung beseitigt wird;
 - bevor die Maschine überprüft,

gereinigt oder daran gearbeitet wird;

- um die Maschine auf Schäden zu überprüfen, nachdem ein Fremdkörper eingedrungen ist;
- für eine sofortige Überprüfung, wenn die Maschine beginnt, außergewöhnlich zu schwingen.
- Schalten Sie den Motor nach Anweisung ein und nur dann, wenn Ihre Füße in sicherem Abstand von den Schneidwerkzeugen sind.
- Schalten Sie das Gerät mit Vorsicht entsprechend den Anweisungen in dieser Anleitung ein. Achten Sie auf ausreichenden Abstand der Füße zu rotierenden Messern.

Das Gerät darf nicht angehoben oder transportiert werden, solange der Motor läuft. Schalten Sie das Gerät ab, wenn es zum Transport gekippt werden muss, wenn andere Flächen als Rasen überquert werden und wenn das Gerät zu und von den zu mähenden Flächen gebracht wird.

- Arbeiten Sie nicht mit einem beschädigten, unvollständigen oder ohne die Zustimmung des Herstellers umgebauten Gerät.
- Überlasten Sie Ihr Gerät nicht. Arbeiten Sie nur im angegebenen Leistungsbereich und ändern Sie nicht die Reglereinstellungen am Motor. Verwenden Sie keine leistungsschwachen

Maschinen für schwere Arbeiten. Benutzen Sie Ihr Gerät nicht für Zwecke, für die es nicht bestimmt ist.

- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von entzündbaren Flüssigkeiten oder Gasen. Bei Nichtbeachtung besteht Brand- oder Explosionsgefahr.
- Niemals das Gerät aufheben oder wegtragen, wenn der Motor läuft.
- Das Gerät darf nicht in Lagen höher als 2000 m verwendet werden.
- Hinterlassen Sie ein betriebsbereites Gerät nie unbeaufsichtigt am Arbeitsplatz.

Wartung und Lagerung:

- Achten Sie beim Warten der Schneidmesser darauf, dass selbst dann, wenn die Spannungsquelle abgeschaltet ist, die Schneidmesser bewegt werden können.
- Sorgen Sie dafür, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest angezogen sind und das Gerät in einem sicheren Arbeitszustand ist.
- Suchen Sie den Rasenmäher nach eventuellen Beschädigungen ab.
- Führen Sie die erforderlichen Reparaturen beschädigter Teile durch.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren, es sei

denn, Sie besitzen hierfür eine Ausbildung. Sämtliche Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung angegeben werden, dürfen nur durch von uns ermächtigten Kundendienststellen ausgeführt werden.

- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Behandeln Sie Ihr Gerät mit Sorgfalt. Halten Sie die Werkzeuge scharf und sauber, um besser und sicherer arbeiten zu können. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften.
- Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Schneideinrichtung wechseln.
- Ersetzen Sie aus Sicherheitsgründen verschlissene oder beschädigte Teile. Seien Sie beim Einstellen der Messer besonders vorsichtig, damit Ihre Finger nicht zwischen den rotierenden Messern und feststehenden Teilen der Maschine eingeklemmt werden.
- Überprüfen Sie, dass nur Ersatzschneidwerkzeuge verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen sind.

Elektrische Sicherheit:

- Achten Sie darauf, dass die Netzspannung mit den Angaben des Typenschildes übereinstimmt.

- Vermeiden Sie Körperberührungen mit geerdeten Teilen (z. B. Metallzäune, Metallpfosten).
- Halten Sie das Netzkabel beim Arbeiten von dem Schneidwerkzeug fern. Die Schneidmesser können das Netzkabel beschädigen und zum Berühren spannungsführender Teile führen.
- Benutzen Sie das Netzkabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Netzkabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.
- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Verbinden Sie kein beschädigtes Netzkabel mit dem Stromnetz. Berühren Sie kein beschädigtes Netzkabel, solange es mit dem Stromnetz verbunden ist. Ein beschädigtes Netzkabel kann zum Berühren spannungsführender Teile führen.
- Die Maschine und/oder ihre Peripheriegeräte nur an Speisestromkreise anschließen, die durch eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einem Auslösestrom von nicht mehr als 30 mA geschützt sind.

Spezielle Sicherheitshinweise für Akkugeräte:

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku einsetzen. Das Einsetzen eines Akkus in ein Elektrowerkzeug, das eingeschaltet ist, kann zu Unfällen führen.
- Laden Sie Ihre Batterien nur im Innenbereich auf, weil das Ladegerät nur dafür bestimmt ist. Gefahr durch elektrischen Schlag.
- Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu reduzieren, ziehen Sie den Stecker des Ladegeräts aus der Steckdose heraus, bevor Sie es reinigen.
- Setzen Sie den Akku nicht über längere Zeit starker Sonneneinstrahlung aus und legen Sie ihn nicht auf Heizkörpern ab. Hitze schadet dem Akku und es besteht Explosionsgefahr.
- Lassen Sie einen erwärmten Akku vor dem Laden abkühlen.
- Öffnen Sie den Akku nicht und vermeiden Sie eine mechanische Beschädigung des Akkus. Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses und es können Dämpfe austreten, welche die Atemwege reizen. Sorgen Sie für Frischluft und nehmen Sie bei Beschwerden zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.
- Verwenden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien. Das Gerät könnte beschädigt werden.

Richtiger Umgang mit dem Akkuladegerät

- 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.
- Verwenden Sie zum Laden des Akkus ausschließlich das mitgelieferte Ladegerät. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr.
- Überprüfen Sie vor jeder Benutzung Ladegerät, Kabel und Stecker und lassen Sie es von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Benutzen Sie ein defektes Ladegerät nicht und öffnen Sie es nicht selbst. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.
- Achten Sie darauf, dass die Netzspannung mit den Angaben des Typenschildes auf dem Ladegerät übereinstimmt. Es besteht die Gefahr eines elektri-

schen Schlags.

- Trennen Sie das Ladegerät vom Netz, bevor Verbindungen zum Elektrowerkzeug geschlossen oder geöffnet werden. So stellen Sie sicher, dass Akku und Ladegerät nicht beschädigt werden.
- Halten Sie das Ladegerät sauber und fern von Nässe und Regen. Benutzen Sie das Ladegerät niemals im Freien. Durch Verschmutzung und das Eindringen von Wasser erhöht sich das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Das Ladegerät darf nur mit den zugehörigen Original-Akkus betrieben werden. Das Laden von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- Vermeiden Sie mechanische Beschädigungen des Ladegerätes. Sie können zu inneren Kurzschlüssen führen.
- Das Ladegerät darf nicht auf oder in unmittelbarer Umgebung zu brennbaren Untergründen (z. B. Papier, Textilien) betrieben werden. Es besteht Brandgefahr wegen der beim Laden auftretenden Erwärmung.
- Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Laden Sie in dem Ladegerät kei-

ne nicht-aufladbaren Batterien auf. Das Gerät könnte beschädigt werden.

Restrisiken

Auch wenn Sie dieses Elektrowerkzeug vorschriftsmäßig bedienen, bleiben immer Restrisiken bestehen. Folgende Gefahren können im Zusammenhang mit der Bauweise und Ausführung dieses Elektrowerkzeugs auftreten:

- Schnittverletzungen, falls keine geeigneten Handschuhe getragen werden.



Warnung! Dieses Elektrowerkzeug erzeugt während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter bestimmten Umständen aktive oder passive medizinische Implantate beeinträchtigen. Um die Gefahr von ernsthaften oder tödlichen Verletzungen zu verringern, müssen Anwender mit medizinischen Implantaten Rücksprache mit ihrem Arzt und dem Hersteller des medizinischen Implantats halten, bevor die Maschine bedient wird.

Installation



Beachten Sie das separate Installationshandbuch für eine detaillierte Beschreibung.

Benötigte Hilfsmittel (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Kreuzschlitzschraubendreher
- Abisolierzange
- Maßband
- Hammer
- optional: Bohrer (ø?? mm), Bohrmaschine, zwei Dübel, zwei Schrauben



Benötigen Sie Unterstützung?

Wir bieten einen Installations-Service an. Informieren Sie sich auf unserer Internetseite:
www.grizzlytools.de/service/maehroboter-installationsservice

Vorbereitung



Überprüfen Sie regelmäßig die Rasenfläche auf Steine, Äste, Drähte und Schutt, welche Schäden am Gerät und an den Messern verursachen könnten.

1. Skizzieren Sie den Garten.
2. Laden Sie den Akku (32) auf.
3. Drücken Sie die Lineale aus dem Karton.

Netzteil befestigen



Lagern Sie das Netzteil nicht direkt auf dem Boden liegend.

- Das Netzteil sollte in einer für Kinder unzugänglichen Höhe angebracht werden (bspw. 160 cm).
 - Der Schraubenkopf kann einen Durchmesser von 7 - 10 mm haben.
1. Zeichnen zwei Bohrlöcher mit einem Bleistift o. Ä. an.
 2. Bohren Sie die Bohrlöcher mit einem,

für das Material geeignetem, Bohrer.

3. Drücken Sie zwei Dübel in die Bohrlöcher.
4. Bringen Sie das Netzteil mit zwei Schrauben an der Wand an.



Achten Sie beim Bohren darauf, keine Versorgungsleitungen zu beschädigen. Verwenden Sie geeignete Suchgeräte, um diese aufzuspüren oder nehmen Sie einen Installationsplan zu Hilfe. Kontakt mit Elektroleitungen kann zu elektrischem Schlag und Feuer, Kontakt einer Gasleitung zur Explosion führen. Beschädigung einer Wasserleitung kann zu Sachbeschädigung und elektrischem Schlag führen.

Ladestation montieren

Abbildung A :

1. Setzen Sie die Ladeeinheit (22) mit den beiden Nasen zuerst in die Bodenplatte (21) der Ladestation.
2. Drücken Sie die Ladeeinheit (22) nach unten, sodass sie fest in der Bodenplatte sitzt.
3. Fixieren Sie die Ladeeinheit (22) von unten mit den vier beiliegenden Schrauben (19) an der Bodenplatte (21).

Ladestation platzieren

— — Verlauf für die Verlegelinie des Begrenzungskabels

- ① 160 cm (63 Zoll) Mindestabstand
- ② 200 cm (78,74 Zoll) Mindestabstand zur Wand
- ③ 200 cm (78,74 Zoll) Mindestabstand zur nächsten Kurve

④  100 cm (39,37 Zoll) Mindestabstand zur nächsten Kurve

 Es empfiehlt sich die Ladestation (17) zu überdachen, um wetterbedingten Schäden vorzubeugen.

1. Wählen Sie für die Ladestation (17) eine ebene Position nahe einer Steckdose mit **mindestens 2 m Strecke vom Begrenzungsdraht nach vorn und 1 m nach hinten**.

 Fixieren Sie die Ladestation erst, wenn Sie das Begrenzungskabel verlegt und angeschlossen haben. Beachten Sie hierfür „Ladestation fixieren“.

- Die Ladestation darf max. 8 cm nach hinten und max. 2 cm nach vorne geneigt sein.
- Beseitigen Sie Unebenheiten unter der Ladestation. Die Ladestation darf niemals durchbiegen.
- Achten Sie auf ausreichend Abstand zu Teichen, Pools und Stufen.

Verlegen des Begrenzungskabels

Verlegen Sie das Begrenzungskabel (11) um die Rasenfläche, die durch den Rasenmäher bearbeitet werden soll. Dies kann durch folgende Methoden geschehen:

- Abstecken der Rasenfläche. Befestigung des Begrenzungskabels (11) mit den Haken (13) (über der Erde).
- Stecken Sie die Haken mit höchstens 1 m Abstand ab. Verwenden Sie bei Unebenheiten zusätzliche Haken.
- Vergraben des Begrenzungskabels (11) in den Boden (**max. 5 cm tief**).

 Der Rasenmäher überfährt das Begrenzungskabel um ca. 20 - 30 cm, bevor er umdreht und sich einen neuen Weg sucht. Verlegen Sie das Begrenzungskabel entsprechend, um Beschädigungen zu vermeiden.

 Für die erste Zeit empfiehlt es sich das Begrenzungskabel (11) mit den Haken (13) abzustecken, falls zu einem späteren Zeitpunkt noch Korrekturen vorgenommen werden müssen.

 Der Mäher arbeitet bei einer Begrenzungskabellänge von bis zu 200 m einwandfrei. Verwenden sie kein längeres Begrenzungskabel.

- Die Rasenfläche muss als ein geschlossener Bereich umgrenzt werden.
 - — Verlauf für die Verlegelinie des Begrenzungskabels
- Parallel verlaufende Begrenzungskabel (11) mit einem Abstand von mindestens 10 cm werden vom Rasenmäher als Hindernis erkannt und umfahren.
 -  größer/gleich 10 cm (3,94 Zoll)
- Parallel verlaufende Begrenzungskabel (11) mit einem Abstand von 5 cm oder weniger werden vom Rasenmäher nicht erkannt und überfahren.
- Vermeiden Sie Ecken in einem 90°-Winkel anzulegen. Teilen Sie diese stattdessen in **zwei 45°-Winkel (Seite a ≤ 20 cm)**.
- Der Rasenmäher ist in der Lage stationäre und feste Hindernisse die höher als 10 cm sind, nach Kontakt, zu erkennen und zu umfahren (z. B. Mauern, Gartenmobilar etc.). Schützen Sie empfindliche Hindernisse (z. B. Blumenbeete) auf der Rasenfläche mit dem Begrenzungskabel (11).
 -  mindestens 30 cm (11,8 Zoll)

- Halten Sie zwischen umgrenzten Hindernissen einen Mindestabstand von 1 m. Umgrenzen Sie Hindernisse, die diesen Mindestabstand nicht halten können als ein Hindernis.
 - — Verlauf für die Verlegelinie des Begrenzungskabels
- Überkreuzen Sie niemals das Begrenzungskabel. Es kann zu Störungen und Ausfällen im Betrieb des Rasenmähers führen.

Bäume

Der Rasenmäher erkennt Bäume als normales Hindernis. Allerdings kann es durch hervorstehende Wurzeln zu Beschädigungen an der Unterseite/den Messern (20) kommen.

Es empfiehlt sich Bäume zusätzlich mit dem Begrenzungskabel (11) zu umgrenzen.

↔ 30 cm (11,8 Zoll), größer zu bemessen

Steine

- Entfernen Sie kleine Steine (**niedriger als 100 mm**) von der Rasenfläche. Es kann zu Beschädigungen am Gerät und an den Messern (20) kommen.
- Der Rasenmäher erkennt Steine (**größer als 100 mm**) als normales Hindernis. Es empfiehlt sich Steine zusätzlich mit dem Begrenzungskabel (11) zu umgrenzen.

Steigungen/Gefälle

Der Rasenmäher ist in der Lage Steigungen/Gefälle von max. 25° (47%) zu befahren.

Im Abstand von 1 m zum Begrenzungskabel sollte die Steigungen/das Gefälle nicht mehr als 5,7° (10%) betragen.

 Stellen Sie sicher, dass zwischen dem Begrenzungskabel (11) und einem Hindernis an einer Steigung mindestens 30 cm und an einem Gefälle mindestens 40 cm Abstand gehalten wird.

Offene Wasserflächen

Offene Wasserflächen sollten möglichst vom Begrenzungskabel (11) umgrenzt werden oder so konstruiert sein, dass der Rasenmäher nicht in Wasser eintauchen kann. Es kann zu schweren elektrischen Beschädigungen am Gerät führen.

- ① ↔ 35 cm (13,78 Zoll) zu (kleinen) Mauern
- ② ↔ 70 cm (27,56 Zoll) zum Wasser
- ③ ↔ 30 cm (11,8 Zoll) zu einer Duschfläche/Wasserhahn

Pfade/Straßen

Sind Pfade und Straßen ebenerdig mit der Rasenfläche, kann der Rasenmäher diese problemlos überqueren.

Bestehen Höhenunterschiede zwischen Rasenfläche und Pfad/Straße, grenzen Sie den Pfad/Straße mit einem Sicherheitsabstand von ca. 40 cm ab.

- Begrenzungskabel
- ① ↔ 35 cm (13,78 Zoll) zu Absätzen größer/gleich 2 cm oder Mauern
- ② ↔ 5 cm (1,96 Zoll) zu Fußwegen und Rasenkanten

Schmale Passagen

Schmale Passagen auf der umgrenzten Rasenfläche sollten mindestens 1,2 m breit sein und höchstens 8 m lang.

- ① ↔ 8 m (314,96 Zoll) Länge
- ② ↔ größer/gleich 1,2 m (47,24 Zoll)

i Die Breite von 1,2 m bezieht sich auf den Abstand des Begrenzungskabels. Das Begrenzungskabel wird beim Mähen beidseitig 0,2 m vom Rasenmäher überfahren.

Begrenzungskabel und Ladestation verbinden

Abbildung B :

i Lassen Sie das Begrenzungskabel (11) beim Verlegen 0,5 - 1 m länger als benötigt, um Kabel für Korrekturen übrig zu haben.

1. Isolieren Sie ca. 10-15 mm an beiden Enden des Begrenzungskabels (11) mithilfe einer Abisolierzange ab.
2. Führen Sie das an der Ladestation von hinten ankommende Kabelende des Begrenzungskabels (11) durch die Nut (28) unter der Ladestation (17) durch.
3. Klemmen Sie das nach vorne weglaufernde Kabelende des Begrenzungskabels (11), das die Rasenfläche die gemäht werden soll umschließt, mit dem rechten Steckplatz (Lüsterklemme mit den orangen Klemmen nach oben zeigend) der Lüsterklemme (11.1). Klemmen Sie das nach hinten weglaufernde Kabelende des Begrenzungskabels (11) mit dem linken Steckplatz (Lüsterklemme mit den orangen Klemmen nach oben zeigend) der Lüsterklemme (11.1).
4. Klappen Sie die Abdeckung (23) nach oben.
5. Stecken Sie die Lüsterklemme (11.1) in die Kontaktbuchsen (25/26) an der Ladestation (17).
6. Schließen Sie den Netzstecker (15) an die Stromversorgung an.
7. Prüfen Sie die LED (27) an der Ladestation.

Leuchtet die LED (27) dauerhaft grün ist das Begrenzungskabel (11) korrekt mit der Ladestation (17) verbunden.

! Legen Sie „überstehende“ Reste des Begrenzungskabels nicht zusammen. Es kann zu Störungen und Ausfällen im Betrieb des Rasenmähers führen.

Ladestation fixieren

i Der Indikator Arbeitsbereich (30) der Ladestation muss sich innerhalb der eingegrenzten Rasenfläche befinden.

Abbildung C :

1. Lösen Sie die Befestigungsschrauben (12) und den Innensechskantschlüssel (12.1) aus dem Rahmen.
2. Platzieren Sie die Ladestation-Stoßstange (18) an der Seite der Ladestation innerhalb der eingegrenzten Rasenfläche.
3. Befestigen Sie die Ladestation und die Ladestation-Stoßstange (18) mit den Befestigungsschrauben (12) im Boden. Die Befestigungsschraubenn (12) werden mit dem beiliegenden Innensechskantschlüssel (12.1) in den Boden geschraubt.

Erstinbetriebnahme

Rasenmäher einschalten

1. Drücken und halten Sie die START-Taste (3) für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis das Display (10) aufleuchtet.
2. Stellen Sie die gewünschte Sprache ein. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) und bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
3. Stellen Sie Datum und Uhrzeit mit den Pfeil-Tasten (6) ein.

Bestätigen Sie mit der OK-Taste (7). Die einzelnen Positionen lassen sich mit der OK-Taste (7) (Sprung nach rechts) navigieren.



Die korrekte Einstellung von Datum und Uhrzeit ist notwendig, damit die Arbeitszeiteinstellungen richtig funktionieren.

4. Drücken Sie die OK-Taste (7), um ins Hauptmenü zu gelangen.
Der Rasenmäher befindet sich jetzt im Standby-Modus.

PIN ändern

1. Öffnen Sie ggf. das Cover (1).
2. Entsperren Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
3. Drücken Sie die OK-Taste (7), um auf das Hauptmenü zu kommen.
4. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Einstellung“ aus.
5. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
6. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „PIN ändern“ aus.
7. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
8. Geben Sie die alte 4-stellige PIN ein. Falls Sie die PIN falsch eingegeben haben, kehren Sie mit der Zurück-Taste (5) zur PIN-Eingabe zurück.
9. Geben Sie nun eine neue PIN ein.
10. Bestätigen Sie die neue PIN mit erneuter Eingabe der neuen PIN. Falls Sie die PIN falsch eingegeben haben, kehren Sie mit der Zurück-Taste (5) zur PIN-Eingabe zurück und wiederholen die Schritte 8 und 9.
11. Eine erfolgreiche Änderung erkennen Sie, wenn „Erfolgreich!“ auf dem Display (10) erscheint. Kehren Sie mit der

Zurück-Taste (5) auf das Hauptmenü zurück.

Zeitplan festlegen/löschen

Zeitplan festlegen

1. Öffnen Sie ggf. das Cover (1).
2. Entsperren Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
3. Drücken Sie die OK-Taste (7), um auf das Hauptmenü zu kommen.
4. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Zeitplan“ aus.
5. Wählen Sie, den Tag den Sie einstellen möchten (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So), mit den Pfeil-Tasten (6).
6. Drücken Sie die OK-Taste, um die Tageseinstellung einzugeben.
7. Wählen Sie die Start- und Endzeit mit den Pfeil-Tasten (6).



Pro Tag können zwei Mäh-Zeiträume festgelegt werden.

8. Drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste (7) und die Auswahl kehrt nach links zum Tag zurück.
9. Wiederholen Sie Schritt 5.-8., um den Terminzeitraum für jeden Wochentag auszuwählen.
10. Drücken Sie die OK-Taste (7), um das Ergebnis dieser Einstellung zu bestätigen.

Zeitplan löschen

1. Bewegen Sie die Auswahl mit den Pfeil-Tasten (6) auf „Alle“ (oben links).
2. Halten Sie die Zurück-Taste (5) gedrückt, um den gesamten Zeitplan der Woche zu löschen.

Arbeitszeiten einstellen

1. Öffnen Sie ggf. das Cover (1).
2. Entsperren Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
3. Drücken Sie die OK-Taste (7), um auf das Hauptmenü zu kommen.
4. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Einstellung“ aus.
5. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
6. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Arbeitszeit“ aus.
7. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
8. Wählen Sie die gewünschte Arbeitszeit mit den Pfeil-Tasten aus.

 Die Arbeitszeit legen Sie in vollen Stunden pro Tag fest.

9. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
10. Kehren Sie mit der Zurück-Taste (5) auf das Hauptmenü zurück.

 Ist die festgelegte Arbeitszeit pro Tag erreicht, kehrt der Rasenmäher automatisch zur Ladestation zurück. Eine Verlängerung der Arbeitszeit bei Regenspau- sen kann über den Rasenmäher direkt eingestellt werden, siehe Kapitel „Regen- sensor einstellen“.

Sekundärbereiche einstellen

Bei sehr verwinkelten Gärten kann die Flächenleistung verbessert werden, indem Sie sekundäre Startpunkt festlegen. In diesem Fall können mehrere Startpunkte auf dem Begrenzungsdraht gewählt werden.

So kann der Mähroboter auch in schwer zugängliche Gebiete Ihres Gartens gelangen.

Der Mähroboter wird die gewählte Distanz am Begrenzungsdraht zurücklegen und in diesem Bereich seinen Mähvorgang starten.

Sie können 5 weitere Startpunkte frei wählen. Messen Sie hierfür die Distanz zwischen Ladestation und Startpunkt im Uhrzeigersinn entlang des Begrenzungs- drahtes. Über die Häufigkeit in Prozent bestimmen Sie, wie oft der Mähroboter aus der Ladestation heraus seine Arbeit startet oder von den jeweiligen Startpunkten aus. Das Mähverfahren ist weiterhin chaotisch in diesem Modus.

Die sekundären Startpunkte werden automatisch während der Arbeitszeiten und nach Zeitplan angefahren.

1. Öffnen Sie ggf. das Cover (1).
2. Entsperren Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
3. Drücken Sie die OK-Taste (7), um auf das Hauptmenü zu kommen.
4. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Sekundärbereiche (Areas)“ aus.
5. Drücken Sie die OK-Taste, um einen Sekundärbereich (Areas) auszuwählen. Wählen Sie die Startentfernung „Distanz (dst)m“ und das Verhältnis „Pro- zent (pzt)%“ der zu mähenden Fläche mit den Pfeil-Tasten (6) aus und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste. Nach der Auswahl kehren Sie automatisch zur Übersicht der Sekundärbereiche (Areas) zurück.
6. Wiederholen Sie Schritt 5, um die Ein- stellung jedes Sekundärbereichs (Areas) abzuschließen.
7. Drücken Sie die OK-Taste (7), um das Ergebnis der Einstellung zu bestätigen.

 Der Rasenmäher fährt die von Ihnen vorgegebene Strecke „Distanz

(dst) m“ am Begrenzungskabel entlang (1 - 500 Meter) und beginnt dann mit dem Mähen.

i Über die Angabe der Häufigkeit unter „Prozent (pzt)%“ bestimmen Sie, wie oft der Mähroboter aus der Ladestation heraus seine Arbeit startet oder von den jeweiligen Startpunkten aus.

Die Summe der „Prozent (pzt)%“-Angabe der 5 Sekundärbereiche (Areas) muss kleiner/gleich 100 % sein.

Spotmodus/Fixpunkt mähen

Mit dieser Funktion können Sie Rasenflächen, die sonst durch Sitzplatzmöbel, Spielgeräte o. Ä. verdeckt sind, gezielt mähen.

1. Stellen Sie den Rasenmäher auf die Zielfläche des Rasens.
2. Öffnen Sie ggf. das Cover (1).
3. Entsperrn Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
4. Drücken Sie die OK-Taste (7), um auf das Hauptmenü zu kommen.
5. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Spotmodus“ aus.
Das Display zeigt an „Schließen Sie das Cover zum Starten“.
6. Schließen Sie das Cover (1) und der Rasenmäher beginnt mit dem Fixpunkt mähen.

i Der Rasenmäher mäht in Spiralarichtung gegen den Uhrzeigersinn und wechselt nach einem Mähradius von 1 m oder 3,5 Minuten Mähen zu „Automatisches mähen“.

Wenn der Rasenmäher auf ein Hindernis stößt, stoppt der Rasenmäher, das Display weist darauf hin, dass das Mähen gestoppt wurde und der Rasenmäher wechselt in den Standby-Modus.

Trifft der Rasenmäher auf das Begrenzungskabel (11) mäht er in der entgegengesetzten Spiralarichtung weiter.

i Wenn sich der Rasenmäher außerhalb des Begrenzungskabels (11) oder auf der Ladestation befindet, und Sie wählen „Spotmodus“ aus, zeigt das Display „Bitte innerhalb der Begrenzung platzieren und erneut versuchen“. Setzen Sie den Rasenmäher innerhalb des Begrenzungskabels (11) und neben der Ladestation ab und starten Sie „Spotmodus“ erneut.

i Wenn der Ladezustand des Akkus weniger als 30 % beträgt, zeigt das Display nach 2 Sekunden „Niedrige Batteriespannung“ an. Laden Sie den Rasenmäher auf, bevor Sie mit dem Fixpunkt mähen beginnen können.

Regensensor einstellen

! **Lassen Sie den Rasenmäher nie während Gewitter arbeiten und trennen Sie die Ladestation vom Netz.**

Ist die Regen-Sensorik eingeschaltet kehrt der Rasenmäher bei Regen zur Ladestation zurück. Der Regensensor ist im Auslieferungszustand immer aktiviert.

1. Öffnen Sie ggf. das Cover (1).
2. Entsperrn Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
3. Drücken Sie die OK-Taste (7), um auf das Hauptmenü zu kommen.
4. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Einstellung“ aus.
5. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
6. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Regenmodus“.

- Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
- Zum **Deaktivieren** des Regensensors wählen Sie „Deaktivieren“ und bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
Zum **Aktivieren** des Regensensors wählen Sie „Aktivieren“ und bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).

 Wählen Sie eine Zeitangabe in Minuten, wann der Rasenmäher nach dem Regen wieder mit dem Arbeiten beginnen soll.

Entscheiden Sie außerdem, ob der Rasenmäher die durch den Regen bedingte Arbeitspause an Arbeitszeit nachholen soll.

Bestätigen Sie die Auswahl jeweils mit der OK-Taste (7).

- Kehren Sie mit der Zurück-Taste (5) auf das Hauptmenü zurück.

 Wir empfehlen den Rasenmäher bei Regen nicht arbeiten zu lassen.

Arbeitshinweise

Regelmäßiges Mähen regt die Graspflanze zu einer verstärkten Blattbildung an, lässt aber gleichzeitig Unkrautpflanzen absterben. Daher wird der Rasen nach jedem Mähvorgang dichter und es entsteht ein gleichmäßig belastbarer Rasen. Der erste Schnitt erfolgt ab etwa April bei einer Aufwuchshöhe von 7 - 8 cm. In der Hauptvegetationszeit wird der Rasen mindestens einmal pro Woche gemäht.

Schnitthöhe einstellen

 Schalten Sie das Gerät aus und warten Sie den Stillstand der Messer ab. Es besteht die Gefahr von Personenschäden.

- Öffnen Sie das Cover (1).
- Stellen Sie das Drehrad (2) auf die gewünschte Schnitthöhe ein.
- Schließen Sie das Cover (1) wieder.

Das Gerät lässt sich in 15 Stufen auf eine Schnitthöhe **zwischen 25 - 60 mm** einstellen.

Die richtige Schnitthöhe beträgt bei einem Zierrasen etwa 30 - 45 mm, bei einem Nutzrasen etwa 30 - 65 mm.

 Für die ersten Schnitte in der Saison sollte eine hohe Schnitthöhe gewählt werden.

Arbeitszyklus manuell unterbrechen/starten

Arbeit unterbrechen

Drücken Sie die STOP-Taste (9), um den Rasenmäher während der Arbeit zu stoppen.

Arbeit starten/wiederaufnehmen

- Öffnen Sie das Cover (1).
- Bestätigen Sie mit der OK-Taste (7).
- Entsperren Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
- Drücken Sie die Start-Taste (3).
- Schließen Sie das Cover (1) wieder.
Der Rasenmäher startet den eingestellten Arbeitszyklus oder nimmt seine vorher unterbrochene Tätigkeit wieder auf.

Betrieb

Sprache einstellen

- Öffnen Sie ggf. das Cover (1).
- Entsperren Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
- Drücken Sie die OK-Taste (7), um auf das Hauptmenü zu kommen.

4. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Settings“ (Einstellung) aus.
5. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
6. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) zu „Language“ (Sprache).
7. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
8. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) die gewünschte Sprache aus.
9. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
10. Kehren Sie mit der Zurück-Taste (5) auf das Hauptmenü zurück.

Ein- und Ausschalten

Rasenmäher einschalten (Abb. D)

1. Drücken und halten Sie die START-Taste (3) für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis das Display (10) aufleuchtet.
2. Geben Sie die 4-stellige PIN ein. Welche Tasten welchen Zahlen entsprechen, finden Sie unter dem Kapitel „Einstellung“.
3. Drücken Sie die OK-Taste (7), um ins Hauptmenü zu gelangen.

Der Rasenmäher befindet sich jetzt im Standby-Modus.

i Wenn Sie die falsche PIN eingegeben haben: Warten Sie etwa 3 Sekunden oder drücken Sie die OK-Taste (7), um die PIN erneut eingeben zu können. Wenn Sie dreimal hintereinander eine falsche PIN eingeben, wird der Bildschirm für 15 Sekunden gesperrt. Für jede weitere falsche PIN wird die Sperrzeit verdoppelt.

Rasenmäher ausschalten

1. Drücken und halten Sie die START-Taste (3) für ca. 3 Sekunden gedrückt.

Der Rasenmäher stoppt, wenn:

- die STOP-Taste (9) gedrückt wird
- das Cover (1) angehoben wird
- er das Signal des Begrenzungskabels verliert und nicht innerhalb von 5 Minuten wieder findet
- er beim Mähen das Begrenzungskabel überschreitet.
- er sich zwischen Hindernissen festgefahren hat und länger als 10 Sekunden benötigt, um einen Ausweg zu finden.
- er angehoben wird

Mähen

Es gibt zwei verschiedene Modi: **manuelles Mähen** und nach **Zeitplan Mähen**.

i In beiden Modi fährt der Mäher nach jedem siebten aktivierten Tag automatisch einmal das Begrenzungskabel ab und mäht diesen Bereich.

i Je nach Beschaffenheit des Grases (Höhe, Dicke) passt der Mähroboter seine Mähgeschwindigkeit an, um ein gutes Ergebnis zu gewährleisten.

Manuelles Mähen

Vorraussetzungen zum Starten des Modus „manuelles Mähen“:

- Der Mäher muss sich zum Starten des manuellen Mähens im Standby-Modus befinden (siehe Kapitel „Ein- und Ausschalten“, Abschnitt „Rasenmäher einschalten“).
- Das **Starten von der Ladestation** erfordert eine Batteriekapazität von mehr als 70%. Andernfalls schaltet der Mäher automatisch in den Lademodus, bis die Kapazität mehr als 90% beträgt, dann verlässt er automatisch die Ladestation.

- Das **Starten außerhalb der Ladestation und innerhalb des Begrenzungskabels**, erfordert eine Batteriekapazität von mehr als 30%. Sollte die Batteriekapazität kleiner/gleich 30% sein, kehrt der Mäher automatisch zur Ladestation zurück.
1. Öffnen Sie das Cover (1).
 2. Entsperren Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
 3. Drücken Sie die OK-Taste (7).
 4. Drücken Sie 1 Sekunde lang die START-Taste (3), um **manuelles Mähen** zu starten.

In diesem Modus arbeitet das Gerät so lange, wie die Arbeitszeit eingestellt wurde (siehe Kapitel „Arbeitszeiten einstellen“) oder bis max. 24 Uhr. Um 24 Uhr kehrt das Gerät automatisch in die Ladestation zurück und startet am Folgetag nach Zeitplan, wenn eine Startuhrzeit einprogrammiert ist. Andernfalls verweilt das Gerät in der Ladestation.

i Wird in diesem Modus die STOP-Taste (9) betätigt, erscheint im Display die Meldung „Notaus“ und anschließend die Meldung „Die Arbeit fortsetzen?“. Bestätigen Sie mit der OK-Taste (7), um das manuelle Mähen wieder zu starten oder beenden Sie das manuelle Mähen, indem Sie die Zurück-Taste (5) drücken.

i Sollte beim manuellen Mähen im Display eine Störung angezeigt werden und Sie können diese beheben und quittieren, startet der Mäher automatisch innerhalb von 30 Sek. nach Schließen des Covers (1).

Zeitplan Mähen

Voraussetzungen zum Starten des Modus „Zeitplan Mähen“:

- Der Mäher muss sich zum Starten des Modus im Standby-Modus befinden (siehe Kapitel „Ein- und Ausschalten“, Abschnitt „Rasenmäher einschalten“).
- Das **Starten von der Ladestation** erfordert eine Batteriekapazität von 100%. Andernfalls schaltet der Mäher automatisch in den Lademodus, bis die Kapazität 100% beträgt, dann verlässt er automatisch die Ladestation.
- Das **Starten außerhalb der Ladestation und innerhalb des Begrenzungskabels**, erfordert eine Batteriekapazität von mehr als 30%. Sollte die Batteriekapazität kleiner/gleich 30% sein, kehrt der Mäher automatisch zur Ladestation zurück.

1. Schließen Sie das Cover (1).

Der Mäher **startet automatisch aus dem Standby-Modus zur geplanten Uhrzeit**, die im Zeitplan programmiert wurde (siehe Kapitel „Arbeitszeiten einstellen“), wenn die Startvoraussetzungen erfüllt sind.

Drücken Sie nicht zusätzlich die START-Taste, ansonsten arbeitet der Mäher im manuellen Modus und nicht nach Zeitplan.

i **Wird in diesem Modus die STOP-Taste (9) betätigt**, erscheint im Display die Meldung „Notaus“ und anschließend die Meldung „Die Arbeit fortsetzen?“. Bestätigen Sie mit der OK-Taste (7), um das Mähen wieder zu starten oder beenden Sie das Mähen, indem Sie die Zurück-Taste (5) drücken. **Die Mäharbeit wird erst fortgesetzt, wenn die nächste einprogrammierte Startuhrzeit erreicht ist** und die Startvor-

aussetzungen gegeben sind, oder wenn Sie manuelles Mähen starten.

i Wird in dem Modus eine Störung angezeigt, können Sie diese beheben und quittieren. Anschließend können Sie das Cover schließen und das Gerät startet automatisch innerhalb von 30 Sekunden.

Zurück zur Ladestation

Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, halten Sie die HAUS-Taste (4) etwa 3 Sekunden lang gedrückt. Das Display (10) zeigt „Schließen Sie das Cover zum Starten“. Schließen Sie das Cover (1) und der Rasenmäher fährt automatisch zum Laden in die Ladestation.

Einstellungen (Abb. D)

Der Rasenmäher verfügt über folgende Einstellungsmöglichkeiten, die Sie über das Bedienfeld vornehmen können, wenn Sie die Werkseinstellungen verändern möchten.

Taste am Bedienfeld	Bezeichnung	Zahl für PIN-Eingabe	Funktion(en)
	HAUS-Taste (4)	1	Im Standby-Modus drücken, damit der Roboter zur Ladestation zurückkehrt
	Pfeil-Taste (6)	2	die Auswahl/den Cursor in der Menüoberfläche nach oben bewegen Ziffer erhöhen beim Einstellen von Parametern
	Pfeil-Taste (6)	3	die Auswahl/den Cursor in der Menüoberfläche nach unten bewegen Ziffer reduzieren beim Einstellen von Parametern
	OK-Taste (7)	4	Einstellung bestätigen PIN-Eingabeschnittstelle aufrufen, nachdem ein Fehlerzustand beendet ist nächstes Menü aufrufen Bestätigung, um vom Hauptmenü zur nächsten Menü-Ebene zu gelangen
	Zurück-Taste (5)		zurück zum vorherigen Menü den nächsten Arbeitsauftrag stornieren

Menüs am Display

Hauptmenü	2. Menü-Ebene	3. Menü-Ebene	
Spotmodus			
Einstellung	Sprache		
	Datum&Uhrzeit		
	Regenmodus		
	Arbeitszeit		
	PIN ändern		
	Information	Fehlerprotokoll	
		Arbeitsprotokoll	
Geräteinformationen			
Werkseinstellung			
Zeitplan			
Sekundärbereiche			

Erklärung der (Status-)Meldungen auf dem Display

Text im Bedienfeld	Erklärung
Standby	Rasenmäher befindet sich im Standby-Modus, es liegen keine Fehlermeldungen vor
PIN eingeben	Aufforderung zur PIN-Eingabe
Aufladen	Rasenmäher lädt
Mähen	Rasenmäher mäht
Automatisches mähen	Rasenmäher mäht automatisch
Spotmodus	Rasenmäher mäht eine festgelegte Fläche
Fixpunkt mähen beendet	Mähen im „Spotmodus“ abgeschlossen
Rückkehr	Rasenmäher auf dem Weg zurück zur Ladestation
Pausiert	Rasenmäher im Pausenzustand, ausgelöst durch: - Drücken der STOP-Taste - Drücken der „Pause“-Taste auf der APP
Not-Aus	die STOP-Taste (9) wurde betätigt
Aufladen zum Arbeiten	Rasenmäher lädt
Es regnet derzeit, Rückkehr	der Regensensor wurde aktiviert
Aufladen zur Arbeit unterbrochen	Laden wurde unterbrochen (z. B. manuell oder durch einen Stromausfall)

Arbeit unterbrochen, bitte erneut versuchen	Automatisches Mähen wurde unterbrochen (z. B. STOP-Taste (9) wurde betätigt, Cover (1) wurde geöffnet)
Die Arbeit fortsetzen?	OK-Taste (7) zum Fortsetzen der Arbeit betätigen oder Zurück-Taste (5) drücken
Zeit falsch eingestellt	Zeiten korrigieren
Aufladen zur Arbeit unterbrochen	Ladevorgang wurde unterbrochen, Ursache vor Ort zu prüfen
Schließen Sie das Cover zum Starten	Cover (1) schließen
Aktuelle Arbeiten wurden gestoppt	Arbeitsvorgang wurde unterbrochen, Ursache vor Ort zu prüfen
Niedrige Batteriespannung	Der Ladezustand des Akkus entspricht bei Arbeitsbeginn nicht den Mindestanforderungen: 70 % für automatisches Mähen 30 % für Fixpunkt mähen (Spotmodus) Rasenmäher in Ladestation stellen bzw. Abschluss des Ladevorgangs abwarten bzw. Rasenmäher kehrt selbstständig zur Ladestation zurück
Niedrige Batteriespannung, laden um zu starten	
Niedriger Batteriestand, Rückkehr zur Ladestation	
Unerwarteter Ladefehler	Ursache vor Ort zu prüfen, ggf. korrekten Kontakt zwischen Gerät und Ladestation prüfen. Ladevorgang neu starten, dazu Gerät neu starten und erneut in die Ladestation stellen
Ladestrom zu niedrig	Stromzufuhr prüfen
Kein Signal Begrenzungsleitung	Korrekte Installation der Begrenzungsleitung kontrollieren und ggf. korrigieren, Rasenmäher innerhalb der Begrenzung platzieren und neu starten
Kein Signal, bitte erst die Begrenzungsleitung einrichten	
Schleifensignal verloren	
Mäher gesperrt! Wartezeit...	Warten, bis der aktuell laufende Vorgang abgeschlossen ist
Falscher PIN, bitte versuchen Sie es erneut.	Erneut die PIN eingeben
Bitte innerhalb der Begrenzung platzieren und erneut versuchen	Rasenmäher innerhalb der Begrenzung platzieren und neu starten
Mäher außerhalb	

Arbeit unterbrochen, bitte erneut versuchen	Rasenmäher neu starten
Regensensor aktiviert	Regensensor ist aktiviert
Mäher in der Station	Mäher in der Station
Mäher ist nicht in der Station	Mäher ist nicht in der Station, ggf. Rasenmäher in der Station platzieren
Drücken Sie die Start-Taste zum Starten	START-Taste (3) betätigen
Dauer mindestens 30 Minuten	Ankündigung der benötigten Zeit
Suche nach Signal...	Rasenmäher sucht nach seinem Signal
Datei kopieren, bitte warten	Kopiervorgang bitte abwarten
Bitte ausschalten	Rasenmäher ausschalten
Fehler	siehe Kapitel „Arbeits- und Fehlerprotokoll auslesen“
Schneidemotor blockiert	siehe Kapitel „Blockierungen lösen“; Messer auf Fremdkörper/Defekt prüfen; ggf. Hersteller kontaktieren (siehe „Service-Center“)
Blockierung des linken Motors	
Bitte tauschen Sie die Batterie aus	Batterie austauschen
Batterie abnormal	
Batterie beschädigt	
Batterietemperatur zu niedrig (Entladung)	Ladevorgang abbrechen
Batteriespannung zu hoch	Batteriespannung zu hoch
Batterie Hohe Temperatur	Batterie hat eine hohe Temperatur
Hoher Ladestrom	Ladevorgang abbrechen, Eingangsstrom prüfen
Hohe Ladespannung	Ladevorgang abbrechen, Eingangsspannung prüfen
Hohe Temperatur	Ladevorgang abbrechen
Mäher angehoben	Rasenmäher wurde angehoben
Mäher umgedreht	Rasenmäher aufstellen und neu starten
Mäher festgefahren	Rasenmäher frei machen und neu starten
Mäher geneigt	Rasenmäher aufstellen und neu starten

Motorüber Temperatur	Rasenmäher ausschalten und abkühlen lassen
Motorfehler	Hersteller kontaktieren (siehe „Service-Center“)
Emsensor nicht angeschlossen	
Ausfall des Hallsensors	
Hardware-Fehler	
Ladung abnormal	
Entladung abnormal	
Fehler beim Entladen der Batterie	
Inertiale Messeinheit (IMU) Fehler	
Motorfehler	
Motor abgeschaltet	
Motor Hall-Sensor Fehler	
Motor Überstrom	
Motor blockiert	
Motorstillstand rechts	
Ausfall des Regensensors	
Ausfall des Schleifensensors	

Datum und Uhrzeit einstellen

1. Öffnen Sie ggf. das Cover (1).
2. Entsperren Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
3. Drücken Sie die OK-Taste (7), um auf das Hauptmenü zu kommen.
4. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Einstellung“ aus.
5. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
6. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Datum&Uhrzeit“ aus.
7. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).

8. Ändern Sie Datum und Uhrzeit mit den Pfeil-Tasten (6). Die einzelnen Positionen lassen sich mit der OK-Taste (7) (Sprung nach rechts) navigieren.



Die korrekte Einstellung von Datum und Uhrzeit ist notwendig, damit die Arbeitszeiteinstellungen richtig funktionieren.

Werkseinstellungen wiederherstellen

Hier kann der Rasenmäher auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

1. Öffnen Sie ggf. das Cover (1).
2. Entsperrern Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
3. Drücken Sie die OK-Taste (7), um auf das Hauptmenü zu kommen.
4. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Einstellung“ aus.
5. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).
6. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Werkseinstellung“.
7. Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste (7).

 Der Rasenmäher geht aus und setzt sich auf die Werkseinstellung zurück.

Arbeits- und Fehlerprotokoll auslesen

1. Öffnen Sie ggf. das Cover (1).
2. Entsperrern Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
3. Drücken Sie die OK-Taste (7), um auf das Hauptmenü zu kommen.
4. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Einstellung“ aus.
5. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Information“ aus.
6. Wählen Sie mit den Pfeil-Tasten (6) „Fehlerprotokoll“ bzw. „Arbeitsprotokoll“ aus.

 Hier kann das Fehler- und das Arbeitsprotokoll ausgelesen werden.

7. Mit der Zurück-Taste (5) gelangen Sie zurück ins Hauptmenü.

Ladevorgang

 **Setzen Sie den Akku nicht extremen Bedingungen wie Wärme und Stoß aus. Es besteht Verletzungsgefahr durch**

auslaufende Akkufflüssigkeit! Spülen Sie bei Augen- oder Hautkontakt die betroffenen Stellen mit Wasser oder Neutralisator und suchen Sie einen Arzt auf.



Laden Sie den Akku nur mit beiliegendem Netzteil oder einem zugelassenen Ladegerät der Parkside X 20 V Serie auf.

- Laden Sie den Akku vor dem ersten Gebrauch auf.
- Eine wesentlich verkürzte Betriebszeit trotz Aufladung zeigt an, dass der Akku verbraucht ist und ersetzt werden muss. Verwenden Sie nur einen Original-Akku, den Sie über den Kundendienst beziehen können.
- Beachten Sie in jedem Falle die jeweils gültigen Sicherheitshinweise sowie Bestimmungen und Hinweise zum Umweltschutz.
- Defekte, die aus unsachgemäßer Handhabung resultieren, unterliegen nicht der Garantie.

Akku aufladen

Der Rasenmäher kehrt bei niedrigem Akkuladestand automatisch zurück zur Ladestation. Dies geschieht, indem der Rasenmäher das nächstgelegene Begrenzungskabel auffindig macht und diesem gegen den Uhrzeigersinn folgt.



Sie können den Rasenmäher auch selbst in die Ladestation setzen.



Verletzungsgefahr! Betätigen Sie die STOP-Taste (9) bevor Sie den Rasenmäher aufnehmen!

Nachdem der Akku vollständig geladen ist, stoppt der Ladevorgang und der Rasenmäher wechselt in den Standby-Modus.

Bildzeichen auf der Ladestation



LED blinkt grün:
Begrenzungskabel
beschädigt oder falsch
verbunden



LED leuchtet rot:
Akku lädt



LED leuchtet grün:
Akku geladen

LED leuchtet nicht: Ladestation nicht Strom
angeschlossen

Ladezustand des Akkus prüfen

Sie können den Ladezustand des Rasenmä-
hers jederzeit am Display überprüfen.

1. Öffnen Sie die ggf. das Cover (1).
2. Entsperren Sie das Display (10) mit der 4-stelligen PIN.
3. Der Ladezustand lässt sich nun anhand des Batteriesymbols oben rechts ablesen.
4. Drücken Sie die START-Taste (3) und schließen Sie das Cover (1) wieder. Der Rasenmäher nimmt seine vorher unterbrochene Tätigkeit wieder auf.



Es ist auch möglich den Ladezu-
stand abzulesen, ohne das Display
zu entsperren, leichter ist es jedoch, wenn
das Display entsperrt ist.

Reinigung/Wartung/ Lagerung



**Lassen Sie Arbeiten, die nicht
in dieser Anleitung beschrie-
ben sind, von einer von uns er-**

mächtigen Kundendienststelle durchführen. Verwenden Sie nur Originalteile.



Schalten Sie vor allen Wartungs-
und Reinigungsarbeiten das Gerät
aus und warten Sie den Stillstand des Mes-
sers ab.



Tragen Sie beim Umgang mit den
Messern Handschuhe.

Allgemeine Reinigungs- und Wartungsarbeiten



**Spritzen Sie den Rasenmäher
nicht mit Wasser ab. Es be-
steht die Gefahr eines elektris-
chen Schlages.**

- Halten Sie das Gerät sauber. Verwen-
den Sie zum Reinigen eine Bürste oder
ein Tuch, aber keine scharfen Reini-
gungs- bzw. Lösungsmittel.
- Ölen Sie von Zeit zu Zeit die Räder.
- Überprüfen Sie Abdeckungen und
Schutzeinrichtungen auf Beschädigun-
gen und korrekten Sitz. Tauschen Sie
diese gegebenenfalls aus.

Akku austauschen (Abb E)



Beim Austausch des Akkus: Schalten
Sie das Gerät aus und warten Sie
den Stillstand der Messer ab. Es besteht
die Gefahr von Personenschäden.



**Ist der Akku beschädigt, besteht
Verletzungsgefahr durch auslaufen-
de Akkufflüssigkeit! Spülen Sie bei Augen-
oder Hautkontakt die betroffenen Stellen
mit Wasser oder Neutralisator und suchen
Sie einen Arzt auf.**

1. Drehen Sie den Rasenmäher um.
2. Öffnen Sie das Akku-Fach (31) in dem Sie die 4 Schrauben an der Unterseite des Gerätes lösen.
3. Entnehmen Sie den Akku (32).
4. Setzen Sie einen neuen Akku ein.
5. Schließen Sie das Akku-Fach (31) wieder.

Messer drehen/wechseln (Abb F)

Der Rasenmäher ist mit wendbaren Messern ausgestattet. Sind die Messer auf einer Seite stumpf können Sie diese drehen. Sind die Messer beschädigt oder zeigen eine Unwucht, so müssen diese ausgewechselt werden (siehe „Ersatzteile/Zubehör“).

1. Drehen Sie das Gerät um.
2. Lösen Sie die Messerschrauben (19) an der Unterseite des Gerätes.

Messer drehen

3. Drehen Sie die Messer (20) auf die andere Seite.
4. Befestigen Sie die Messer wieder mit den Messerschrauben (19).

Messer wechseln

3. Entfernen Sie die alten Messer (20).
4. Befestigen Sie die neuen Messer (20) wieder mit den Messerschrauben (19).

Blockierungen lösen



Tragen Sie Schutzhandschuhe.
Es besteht Verletzungsgefahr.

1. Drehen Sie den Rasenmäher um.
2. Öffnen Sie das Akku-Fach (31) in dem Sie die 4 Schrauben an der Unterseite des Gerätes lösen.

3. Entnehmen Sie den Akku (32).
4. Lösen Sie die Blockierung.
5. Setzen Sie den Akku (32) wieder ein.
6. Schließen Sie das Akku-Fach (31).

Lagerung

- Bewahren Sie das Gerät trocken und außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Umhüllen Sie das Gerät nicht mit Nylonsäcken, da sich Feuchtigkeit bilden könnte.

Wir haften nicht für durch unsere Geräte hervorgerufene Schäden, sofern diese durch unsachgemäße Reparatur oder den Einsatz von Nicht-Originalteilen bzw. durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch verursacht werden.

Lagerung über Winter

 Wir bieten einen Winter-Service an. Informieren Sie sich auf unserer Internetseite: www.grizzlytools.de/service/maehroboter-winterdienst

- Reinigen Sie das Gerät vor der Aufbewahrung (siehe „Reinigung und Wartung“).
- Lagern Sie den Akku nur im teilgeladenen Zustand. Der Ladezustand sollte während einer längeren Lagerzeit 40-60 % betragen.
- Prüfen Sie während einer längeren Lagerungsphase etwa alle 3 Monate den Ladezustand des Akkus und laden Sie bei Bedarf nach.
- Trennen Sie die Ladestation vom Begrenzungskabel
- Isolieren Sie die Kontakte des Begrenzungskabels mit Klebeband.

 Nehmen Sie das Gerät nach längerer Lagerung wieder in Betrieb, reinigen Sie die Akkukontakte am Gerät und die Ladezinken (C 29) an der Ladestation mit einer Messingbürste, um Probleme mit Ladevorgängen vorzubeugen.

Transport (Abb G)

An der Rückseite des Rasenmähers befindet sich ein Tragegriff (8) der den Transport des Gerätes erleichtert.

 **Tragen Sie den Rasenmäher immer mit den Messern (20) von Ihrem Körper weg zeigend. Es besteht Verletzungsgefahr!**

Entsorgung/ Umweltschutz

Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät und führen Sie Gerät, Akku, Zubehör und Verpackung einer umweltgerechten Wiederverwertung zu.

 Elektrische Geräte gehören nicht in den Hausmüll. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass dieses Produkt am Ende der Nutzungszeit nicht über den Haushaltsmüll entsorgt werden darf.

Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte: Verbraucher sind gesetzlich dazu verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Lebensdauer einer umweltgerechten Wiederverwertung zuzuführen. Auf diese Weise wird eine umwelt- und ressourcenschonende Verwertung sichergestellt.

Je nach Umsetzung in nationales Recht können Sie folgende Möglichkeiten haben:

- an einer Verkaufsstelle zurückgeben,
- an einer offiziellen Sammelstelle abgeben,
- an den Hersteller/Inverkehrbringer zurücksenden.

Nicht betroffen sind den Altgeräten beigefügte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.

 Werfen Sie den Akku nicht in den Hausmüll, ins Feuer (Explosionsgefahr) oder ins Wasser. Beschädigte Akkus können der Umwelt und ihrer Gesundheit schaden, wenn giftige Dämpfe oder Flüssigkeiten austreten.

Entsorgen Sie Akkus nach den lokalen Vorschriften. Defekte oder verbrauchte Akkus müssen gemäß Richtlinie 2006/66/EG recycelt werden. Geben Sie Akkus an einer Altbatteriesammelstelle ab, wo sie einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Fragen Sie hierzu Ihren lokalen Müllentsorger oder unser Service-Center.

Entsorgen Sie Akkus im entladenen Zustand. Wir empfehlen die Pole mit einem Klebestreifen zum Schutz vor einem Kurzschluss abzudecken. Öffnen Sie den Akku nicht.

Zusätzliche Entsorgungshinweise für Deutschland nach Elektro- und Elektronikgerätegesetz: Das Gerät ist bei eingerichteten Sammelstellen, Wertstoffhöfen oder Entsorgungsbetrieben abzugeben. Zudem sind Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sowie Vertreiber von Lebensmitteln zur Rücknahme verpflichtet. LIDL bietet Ihnen Rückgabemöglichkeiten direkt in den Filialen und Märkten an. Rückgabe

und Entsorgung sind für Sie kostenfrei. Beim Kauf eines Neugerätes haben Sie das Recht, ein entsprechendes Altgerät unentgeltlich zurückzugeben.

Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, unabhängig vom Kauf eines Neugerätes, unentgeltlich (bis zu drei) Altgeräte abzugeben, die in keiner Abmessung größer als 25 cm sind.

Bitte entnehmen Sie vor der Rückgabe Batterien oder Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei entnommen werden können und führen diese einer separaten Sammlung zu.

Ersatzteile/Zubehör

Ersatzteile und Zubehör erhalten Sie unter www.grizzlytools.shop

Sollten Sie Probleme mit dem Bestellvorgang haben, verwenden Sie bitte das Kontaktformular. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich an das „Service-Center“ (siehe Seite 69).

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.
11	Begrenzungskabel, 130 m.....	92000045
12	6 Befestigungsschrauben	
12.1	Innensechskantschlüssel	92000049
13	200 Haken.....	92000046
14	Netzteil (EU)	92000047
	Netzteil (UK).....	92000048
17	Ladestation	92000066
20	Messer (Herstellerbez.: 183-8B10101) +	
19	Messerschraube	92000041

Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Gerät startet nicht	Akku nicht eingesetzt	Akku einsetzen (siehe „Akku austauschen“)
	Cover (1) steht offen	Cover (1) schließen
	Motor defekt	Gerät durch Service-Center reparieren lassen
	Gras zu lang	ggf. Rasenfläche vorab mähen. Größere Schnitthöhe einstellen.
Motor setzt aus	Blockierung durch Fremdkörper	Fremdkörper entfernen
Rasenmäher fährt, jedoch ohne zu schneiden	Messer stumpf oder defekt	Messer tauschen (siehe „Messer drehen/wechseln“)
	Schneidmotor defekt	Hersteller kontaktieren (siehe „Service-Center“)
Arbeitsergebnis nicht zufriedenstellend oder Motor arbeitet schwer	Schnitthöhe zu niedrig	Größere Schnitthöhe einstellen
	Messer (20) stumpf	Messer schleifen lassen oder austauschen
	Messerbereich verstopft	Gerät reinigen
Abnorme Geräusche, Klappern oder Vibrationen	Messerschrauben (19) locker	Messerschrauben festziehen
	Messer (20) beschädigt	Messer austauschen
Rasenmäher fährt aus der Begrenzung raus	Verlegefehler: 90° Ecken können zu Signalverlust führen	Ecken rund oder mit 45°-Winkel verlegen

Garantie

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 Originalkassenbon 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 Anlieferung 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 (z. B. Messer) oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen (z. B. Schalter).

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

Das Produkt ist lediglich 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 Identifikationsnummer (IAN 462730_2307) als Nachweis für den Kauf bereit.
- Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild.
- Sollten Funktionsfehler oder sonstige Mängel auftreten kontaktieren Sie zunächst die nachfolgend benannte

Serviceabteilung **telefonisch** oder per **E-Mail**. Sie erhalten dann weitere Informationen über die Abwicklung Ihrer Reklamation.

- Ein als defekt erfasstes Produkt können Sie, nach Rücksprache mit unserem Kundenservice, unter Beifügung des Kaufbelegs (Kassenbons) und der Angabe, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist, für Sie portofrei an die Ihnen mitgeteilte Service-Anschrift übersenden. Um Annahmeprobleme und Zusatzkosten zu vermeiden, benutzen Sie unbedingt nur die Adresse, die Ihnen mitgeteilt wird. Stellen Sie sicher, dass der Versand nicht unfrei, per Sperrgut, Express oder sonstiger Sonderfracht erfolgt. Senden Sie das Gerät bitte inkl. aller beim Kauf mitgelieferten Zubehörteile ein und sorgen Sie für eine ausreichend sichere Transportverpackung.

Reparatur-Service

Sie können Reparaturen, **die nicht der Garantie unterliegen**, gegen Berechnung von unserer Service-Niederlassung durchführen lassen. Sie erstellt Ihnen gerne einen Kostenvoranschlag.

Wir können nur Geräte bearbeiten, die ausreichend verpackt und frankiert eingeschickt wurden.

Achtung: Bitte senden Sie Ihr Gerät gereinigt und mit Hinweis auf den Defekt an unsere Service-Niederlassung.

Nicht angenommen werden unfrei - per Sperrgut, Express oder mit sonstiger Sonderfracht - eingeschickte Geräte.

Die Entsorgung Ihrer defekten, eingesendeten Geräte führen wir kostenlos durch.

Service-Center

DE Service Deutschland
Tel.: 0800 54 35 111
E-Mail: grizzly@lidl.de
IAN 462730_2307

AT Service Österreich
Tel.: 0800 447744
E-Mail: grizzly@lidl.at
IAN 462730_2307

CH Service Schweiz
Tel.: 0800 56 44 33
E-Mail: grizzly@lidl.ch
IAN 462730_2307

Importeur

Bitte beachten Sie, dass die folgende Anschrift keine Serviceanschrift ist. Kontaktieren Sie zunächst das oben genannte Service-Center.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG

Stockstädter Straße 20
D-63762 Großostheim
GERMANY
www.grizzlytools.de



Translation of the original EC declaration of conformity

We hereby confirm that the **Robotic mower**
model: PMRA 20-Li B2
Serial number 000001 - 085500

We hereby confirm that the **Power adapter**
model: SF-20
IAN: 462730_2307

conforms with the following applicable relevant version of the EU guidelines:

Lawn mower	Power adapter
2006/42/EC • 2014/53/EU 2000/14/EC & ISO 11094:1991 2011/65/EU* & (EU) 2015/863	2014/30/EU • 2014/35/EU 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

In order to guarantee consistency, the following harmonised standards as well as national standards and stipulations have been applied:

EN 60335-1:2012/A15:2021 • EN 50636-2-107:2015/A3:2021
 EN 50663:2017 • EN 301 489-1 V2.2.3:2019 • EN 301 489-3 V2.3.2:2023
 Draft EN 301 489-17 V3.2.6:2023 • EN 303 447 V1.3.1 • EN 300 328 V2.2.2
 EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021
 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 • EN 61000-3-3:2013/A2:2021
 EN IEC 61558-1:2019 • EN 61558-2-16:2009/A1:2013
 EN IEC 63000:2018 • EN 50665:2017

We additionally confirm the following in accordance with the 2000/14/EC emissions guideline: Sound power level
guaranteed: 63 dB;
measured: 60.9 dB

Compliance evaluation process carried out in accordance with Appendix VI/2000/14/EC

Registered Office: TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Westendstrasse 199, 80686 München, Deutschland (NB 0036)

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

CE Grizzly Tools, GmbH & Co. KG
 Stockstädter Straße 20
 63762 Großostheim
 Germany
 30.10.2023


 Christian Frank
 Documentation Representative

* The object of the declaration described above satisfies the provisions of Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council of 8 June 2011 on limiting the use of certain harmful substances in electrical and electronic appliances.

DE

AT

CH

Original-EG-Konformitätserklärung

Hiermit bestätigen wir, dass der
Mähroboter
Modell: PMRA 20-Li B2
Seriennummer 000001 - 085500

Hiermit bestätigen wir, dass das
Netzteil
Modell: SF-20
IAN: 462730_2307

folgenden einschlägigen EU-Richtlinien in ihrer jeweils gültigen Fassung entspricht:

Rasenmäher	Netzteil
2006/42/EG • 2014/53/EU 2000/14/EG & ISO 11094:1991 2011/65/EU* & (EU) 2015/863	2014/30/EU • 2014/35/EU 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

Um die Übereinstimmung zu gewährleisten, wurden folgende harmonisierte Normen sowie nationale Normen und Bestimmungen angewendet:

<p>EN 60335-1:2012/A15:2021 • EN 50636-2-107:2015/A3:2021 EN 50663:2017 • EN 301 489-1 V2.2.3:2019 • EN 301 489-3 V2.3.2:2023 Draft EN 301 489-17 V3.2.6:2023 • EN 303 447 V1.3.1 • EN 300 328 V2.2.2 EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 • EN 61000-3-3:2013/A2:2021 EN IEC 61558-1:2019 • EN 61558-2-16:2009/A1:2013 EN IEC 63000:2018 • EN 50665:2017</p>
--

Zusätzlich wird entsprechend der Geräuschemissionsrichtlinie 2000/14/EG bestätigt:
Schalleistungspegel:

Garantiert: 63 dB;

Gemessen: 60,9 dB

Angewendetes Konformitätsbewertungsverfahren entsprechend Anh. VI/2000/14/EG
Gemeldete Stelle: TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Westendstrasse 199,
80686 München, Deutschland (NB 0036)

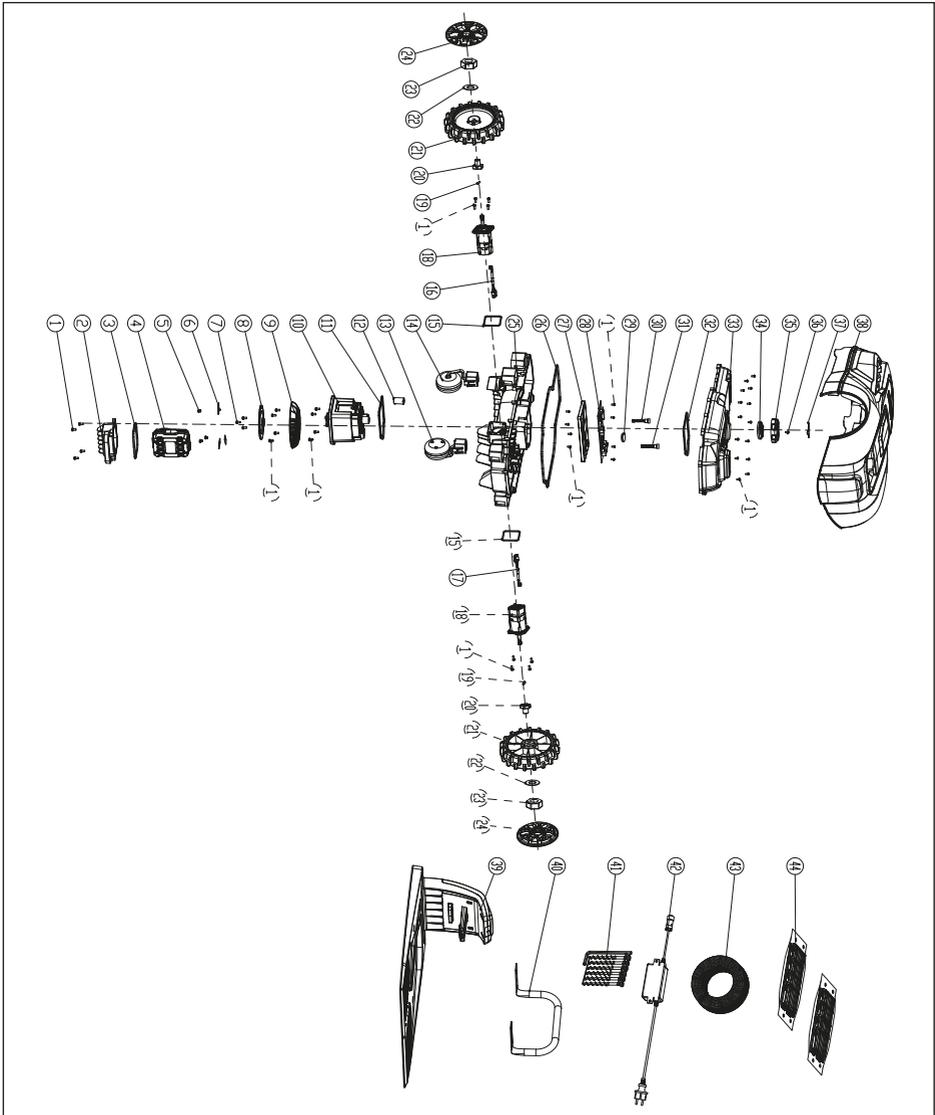
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller:

CE Grizzly Tools, GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
Germany
30.10.2023


Christian Frank
Dokumentationsbevollmächtigter

* 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.

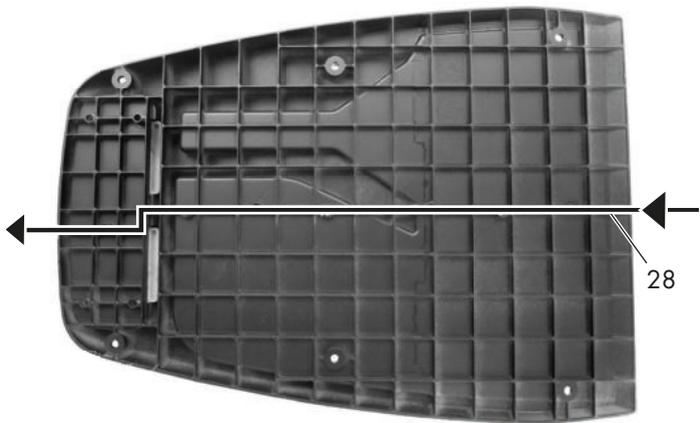
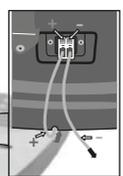
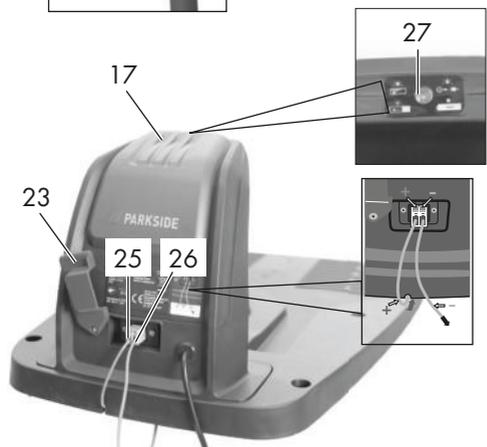
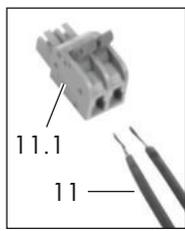
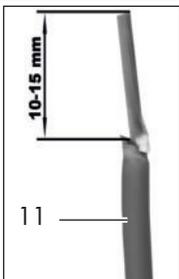
Exploded Drawing • Explosionszeichnung

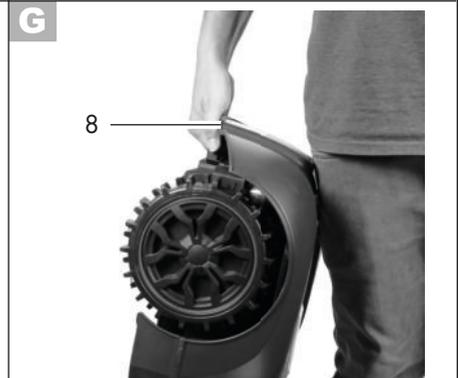
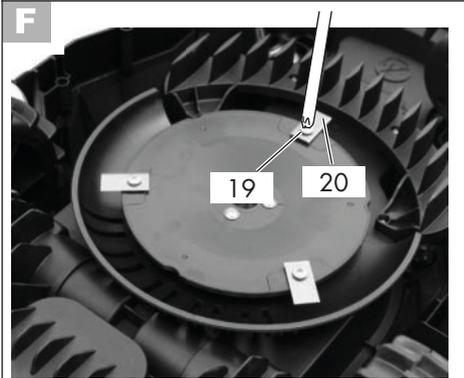
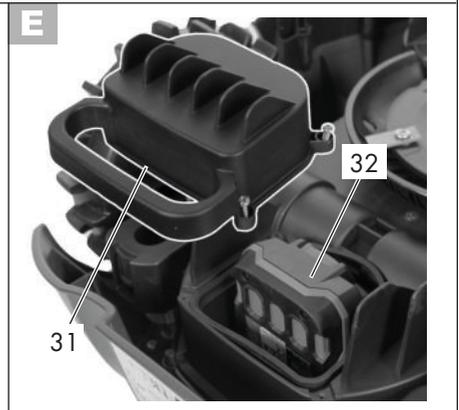
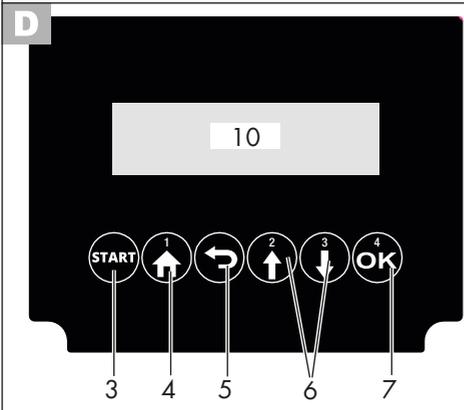
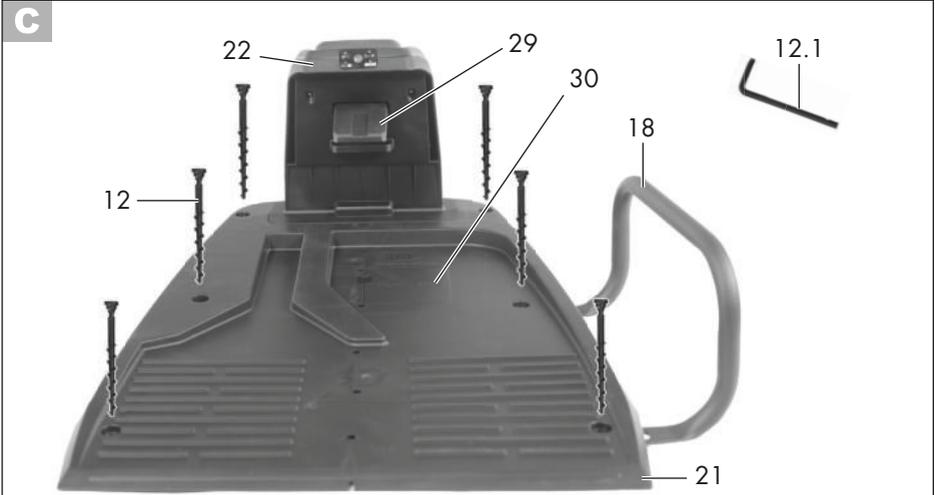


informative, informativ

20231019_rev02_mt

B





GRIZZLY TOOLS GMBH & CO. KG

Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY

Last Information Update ·
Stand der Informationen: 10/2023
Ident.-No.: 72048516102023-IE/NI



IAN 462730_2307

