



YARD FORCE

Model/ Modell SC600ECO

ROBOTIC MOWER RASENROBOTER



Hotline: 02154-8253-251006

Fax : 02154-8253-251007

Mail: yardforce@merotec-service.de

www.yardforce.de

Merotec GmbH Service Center
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a
47877 Willich

YARD FORCE

SC600ECO Original Instruction

TABLE OF CONTENTS

Packaging Contents	2
Technical Data	3
Safety Instruction	4
Understanding The Robotic Mower	12
Installation Guide	18
Programming	33
Charging Information	38
Maintenance	39
Troubleshooting	44
Declaration Of Conformity	46

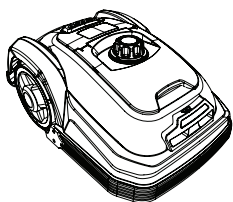


Read this manual carefully prior to assembling and operating the Mower. It is dangerous to operate this Product without being familiar with these instructions. Keep this manual in a safe place and have it ready for future reference.

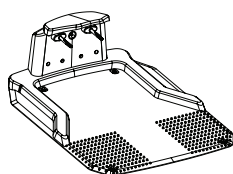
PACKAGING CONTENTS

1. Packaging Contents and Technical Data

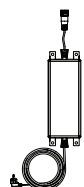
1.1. Packaging Contents



Robot Mower



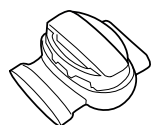
Charging Station



Transformer



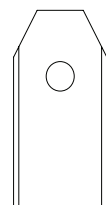
Power Cord



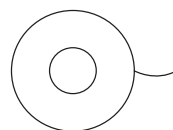
Boundary Wire
Connector B
(blue)



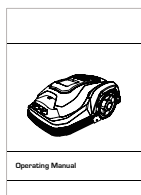
Fixing Pegs



Spare blades



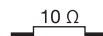
Boundary Wire



Manual



Distance Ruler



Cement resistor



Installation-DVD

TECHNICAL DATA

1.2. Technical Data

Model Number	SC600ECO
Max Cutting Area	600 m ²
Electrical Power System	
Battery	Lithium-Ion Battery, 28 V/2.0 Ah
Power supply	Input 100-240V AC, 50/60 Hz, Output 32 VDC, CC1.5A, IP67
Typical mow time on one charge	40 min
Cutting System	
Rated voltage	28 VDC
Rated power	50 W
No load cutting speed	3500 RPM
Cutting width	180 mm
Replacement cutting blade	Part No 846210
Cutting height, min-max	20 mm-60 mm
Cutting height number	5 Settings
Blade number	Three (Pivoting)
Charging System	
Charging current	1.5 A
Charging time	60 min
Recommended Time Per Day (Hour)	Note 1
300 m ²	4 hours
600 m ²	6 hours
General Data	
Mower Protection	IP 24
Charging Station Protection	IP 24
Power Supply	IP 67
Mower Weight	8.5 Kg
Charging Station Weight	2 Kg
Mower Size, L x W x H	570 X 390 X 260 mm
Package Size, L x W x H	780 X 510 X 330 mm (Ref.)
Gross Weight	18 kg
Noise	
A Sound Pressure	46.6 dB
A Sound Power	L _{WA} = 67 dB (k=0.35 dB)

The recommended time per day stated in this specification is just for reference. It depends on the condition of blades, the type of the grass being cut, the growth condition, humidity, and whether lawn area is flat. This Robotic Lawnmower could work for fewer hours per day than stated if the garden is more complex with trees, flower beds, paths and slopes.

2. Safety Instruction

IMPORTANT

Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and /or serious injury. Carefully read the instructions for the safe operation of the machine. Save all warnings and instructions for future reference.

The mower is to be used only for mowing the lawn in yard. Any other use is deemed to be case of misuse.

2.1. Safe Operating Practice

2.1.1. Training

1. Read the instructions carefully, make sure you understand them fully. Be familiar with the controls and the proper use of the machine.
2. Never allow children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge or people unfamiliar with these instructions to use the machine, local regulations may restrict the age of the operator
3. Local regulations may restrict the age of the operator.
4. The operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

2.1.2. Preparation

1. Ensure the correct installation of the perimeter boundary system as instructed.
2. Periodically inspect the area where the machine

is to be used and remove all stones, sticks, wires, and other debris which could cause damage to the machine or be unsafe.

3. Periodically visually inspect to see that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets to preserve balance.
4. On multi-spindle machines, take care as rotating one blade can cause other blades to rotate.

2.1.3. Operation

2.1.3.1. General

1. Never operate the machine with defective guards, or without safety devices, for example deflectors and/or grass catchers, in place.
2. Do not put hands or feet near or under rotating parts.
3. Never pick up or carry a machine while the motor is running.
4. Turn OFF / Powered OFF the machine
 - before clearing any blockage.
 - before checking, cleaning or maintaining the machine.
5. Start Robotic Mower according to the instructions. When the mains switch is in the ON position, make sure you keep your hands and feet away from the rotating blades.
6. Never lift the Robotic Mower or carry it around with the mains switch is in the ON position.
7. Do not let persons who do not know how the Robotic Mower works and behave use the mower.
8. Do not put anything on top of the Robotic Mower or its charging station

SAFETY INSTRUCTION

9. Do not use the Robotic Mower with defective blade disc, body, defective blades, screws ,nuts etc.
10. Avoid operating the machine in wet grass, if possible. (requires more cleaning).

2.1.3.2. Additionally

When the machine is operating automatically,do not leave the machine to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.

2.1.3.3. Maintenance and storage

1. Ensure all nuts, bolts and screws are tight to be sure the machine is in safe working condition.
2. Replace worn or damaged parts for safety.
3. Ensure that only the recommended replacement cutting blades are used.
4. Ensure that batteries are charged using the charger supplied or recommended by the manufacturer. Incorrect use may result in electric shock or overheating.
5. Servicing of the machine should be carried out according to manufacturer's instructions.
6. Keep the machine and wheels clean to avoid unbalance and get better cutting performance.

2.2.Safety Symbols



WARNING - Read user instructions before operating the machine.

The supplied robotic lawn mower can be dangerous if incorrectly used. Read through the Operator's manual carefully and understand the content before use.

SAFETY INSTRUCTION



WARNING - Keep a safe distance from the machine during operation.

Keep your hands and feet away from the rotating blades. Never place your hands or feet close to or under the body when Robotic Mower is in operation.



WARNING – Operate the disabling device before working on or lifting the machine.

Ensure this Switch button is in “OFF” position before carrying out any Inspection and/or maintenance.



WARNING - Do not ride on the machine.

CAUTION - Do not touch rotating blade.



WARNING – Remove the disabling device before working on or lifting the machine



Return any discarded batteries to your local dealer , collector or recycle point.



It is not permitted to dispose of this product as Normal household waste when it has reached the end of its useful life. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.



Guaranteed sound power level value in 67 dB

SAFETY INSTRUCTION

Warning Symbols on the charger



Warning !



Before any use, refer to the corresponding paragraph in the present manual.



Double insulation.



Pole orientation



CE conformity mark

Warning Symbols on the battery pack



Li-ion

Batteries contain Li-ion, waste batteries should be sorted for eco-friendly. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste



Do not throw into water



Do not litter to fire.



Do not subject the battery to strong sunlight over long periods and do not leave it on a heater (max.45°C).

SAFETY INSTRUCTION



Take batteries to an old battery collection point where they will be recycled in an environmentally friendly manner.



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

2.3. Additional safety instructions for YARD FORCE Robotic Lawnmower

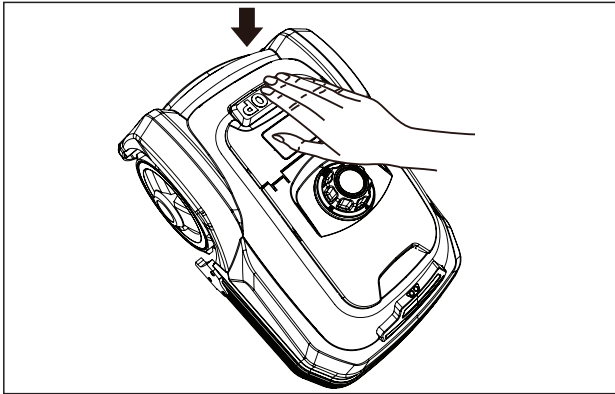
Do not store anything heavy on the top of Mower or charging station either during storage or in use.

If the main Isolated switch is damaged or does not operate, do not use the robotic lawnmower, never by pass this main switch and always turn to “off” position before storing or when mower is not in use.

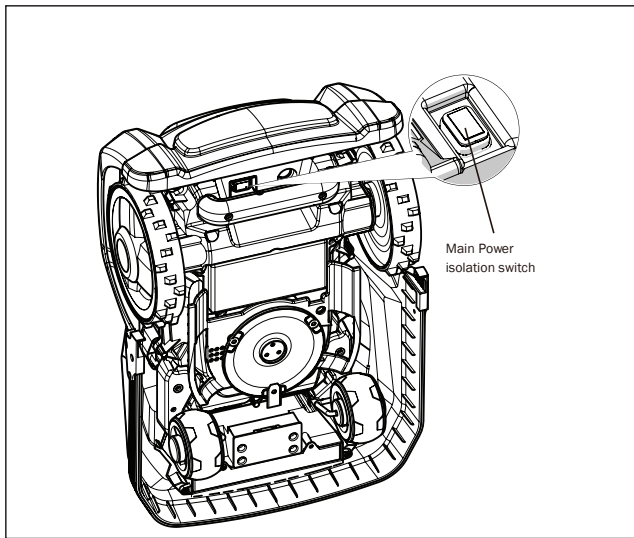
It is recommended to re-use the original packaging when transporting the Robotic lawnmower especially for long distances.

If the Robotic Lawnmower ever needs to be moved from or within the working area, first press the large button here to stop it.

SAFETY INSTRUCTION



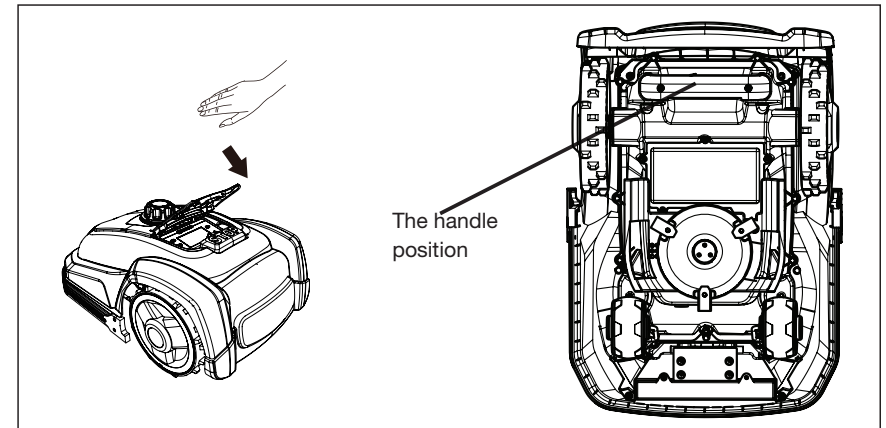
Secondly, ensure that the Main power Isolation switch is selected to OFF position before you lift up your Robotic Lawnmower.



Engaged switch means power is “ON” and release switch means Power is OFF.

Thirdly, close the top cover, and carry the robotic lawnmower by the handle at the rear under the mower keeping the blade disc away from your body as shown.

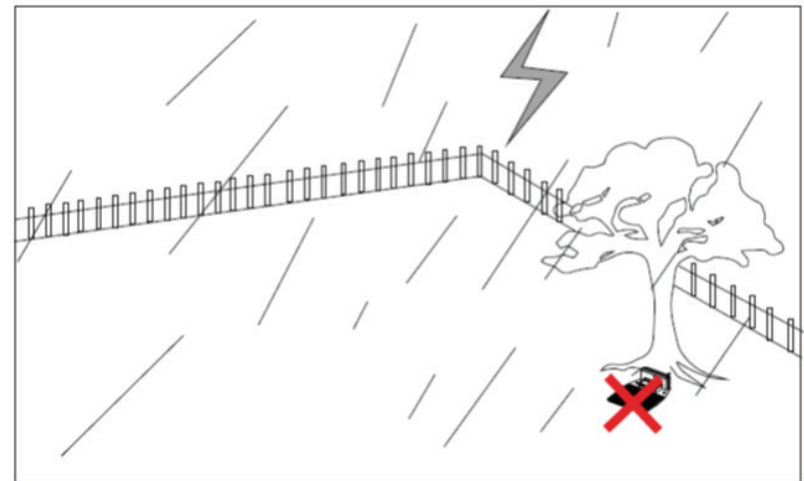
SAFETY INSTRUCTION



2.4. Lightning Protection

In order to prevent lightning cause damage to the machine, please don't place charging station under the tall trees.

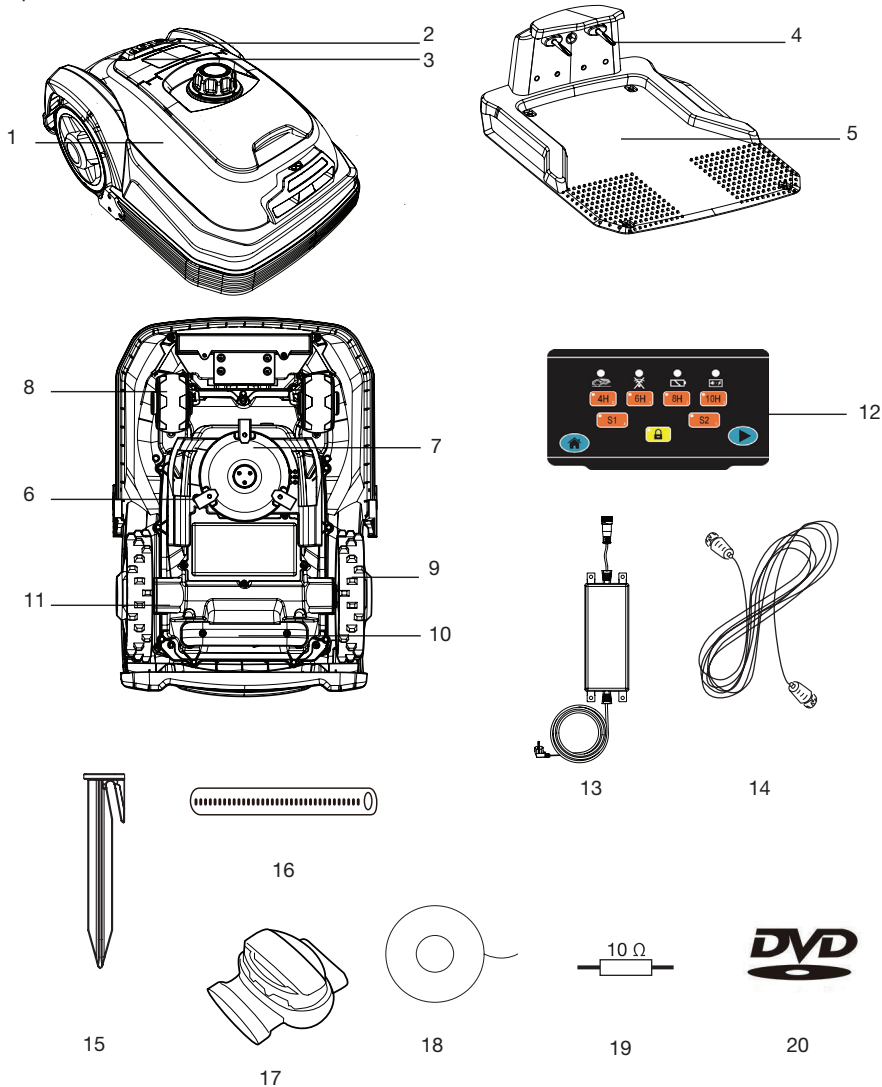
In order to prevent lightning causing damage to the machine, please don't place extended cable around the tall trees.



UNDERSTANDING THE ROBOTIC MOWER

3. Understanding the YARD FORCE Robotic Mower

Thank you for purchasing the YARD FORCE Robotic Lawnmower. Over the next few pages, the robotic lawn mower will be explained in further detail considering operation procedure.



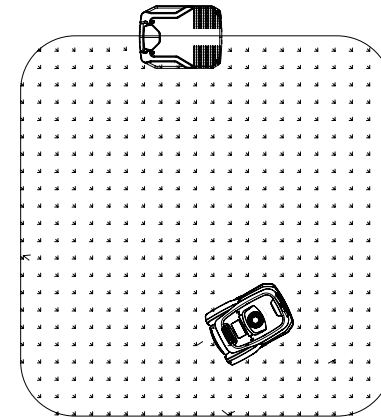
UNDERSTANDING THE ROBOTIC MOWER

3.1. Parts List

1. Robotic Lawnmower	11. Main isolation switch
2. Stop button	12. Control panel
3. Display and keypad	13. Transformer
4. Charging contacts	14. Extend cable
5. Charge station	15. Fixing peg
6. Blade (3per)	16. Measurement ruler
7. Blade holder	17. Boundary wire connector
8. Front wheel	18. Boundary wire
9. Rear wheel	19. Cement resistance
10. Carrying Handle	20. Installation-DVD

3.2. YARD FORCE Robotic Mower Basic Operating Principles

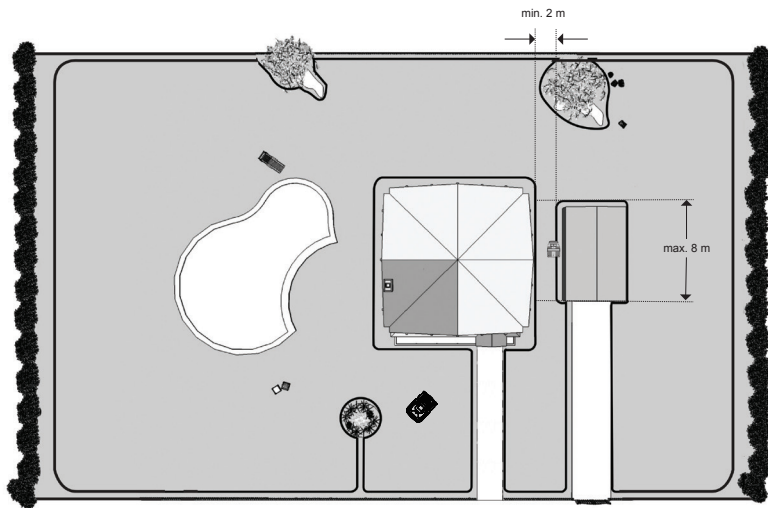
The Robotic Lawnmower chooses its direction randomly, which means it will mow your garden completely without leaving behind any uncut part within the area restricted by the chosen boundary.



This boundary is chosen by you through installing supplied Boundary wire. Once the YARD FORCE Robotic Lawnmower detect the boundary wire, it will stop, move backwards, and turn away to cut within a different direction. It is important to ensure that the boundary is complete. Any objects you wish to protect within the boundary, such as Garden Pond, Tree, garden furniture or Flower bed can also be protected by the boundary wire. The Boundary wire must form one complete circuit loop. If the Lawnmower during cutting encounters an obstacle, such as a person, tree, pet or general garden obstacles it will stop, move backwards and turn to mow in another direction.

If you have a corridor inside your lawn boundary, the corridor should be at least 2 meters wide and a max length of 8 m.

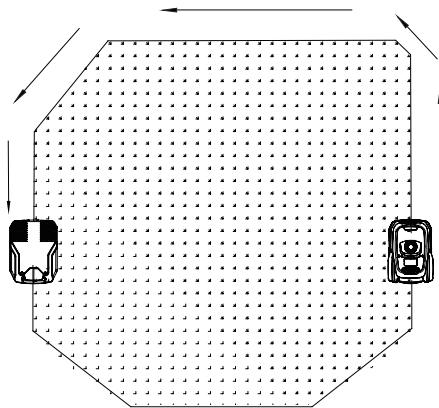
UNDERSTANDING THE ROBOTIC MOWER



Note: If your YARD FORCE Robotic Lawnmower lifts while hitting an obstacle, the blade disc stops immediately to avoid any potential damage.

3.2.1. Locating the charging station

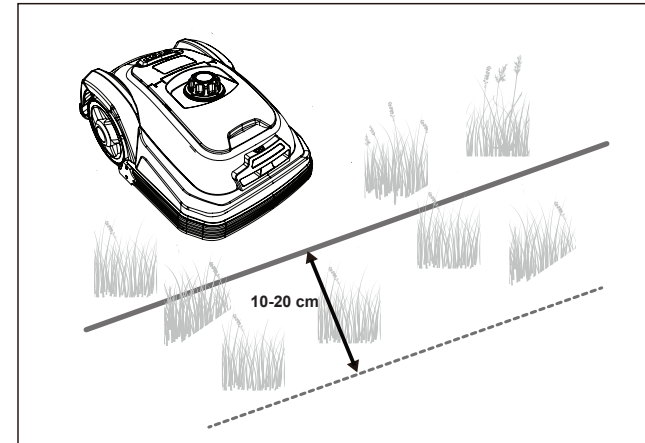
After approximately 40 min cutting, when your lawnmower battery voltage is low (depending on the kind of grass that is cut and garden complexity), YARD FORCE Robotic Lawnmower will automatically return to the Charging station by locating the closest boundary wire and follow it anticlockwise (without cutting) back to the charging station for a full recharge and when completed robot will start again with next cutting sequence.



UNDERSTANDING THE ROBOTIC MOWER

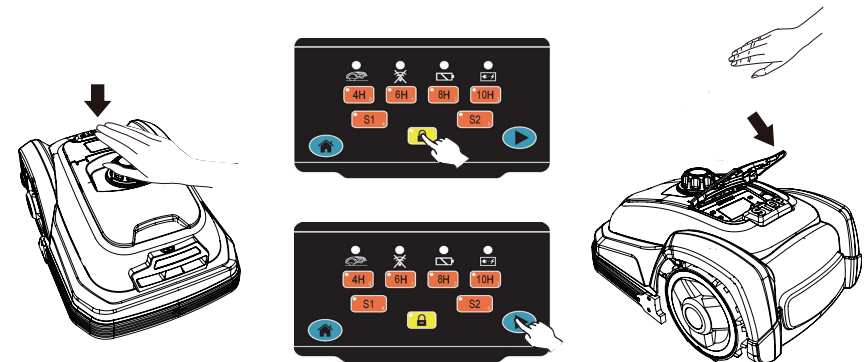
3.2.2. Recognizing the boundary wire

When the YARD FORCE Robotic Mower approaches any boundary wire, the sensor which are installed in front part of the cover will detect it, but before stopping and turning around, the Lawnmower will overrun the boundary by approximately 10 to 20 cm, so please use this information when you create the layout of your boundary (see later).



3.2.3. Starting and stopping while mowing

If you want to stop the YARD FORCE Robotic Lawnmower at any time during cutting, please press the STOP button. Once the STOP button is pressed, the Lawnmower will open its keypad top cover, and wait for your further commands. The lawn mower will not start to work until you have closed the top cover.

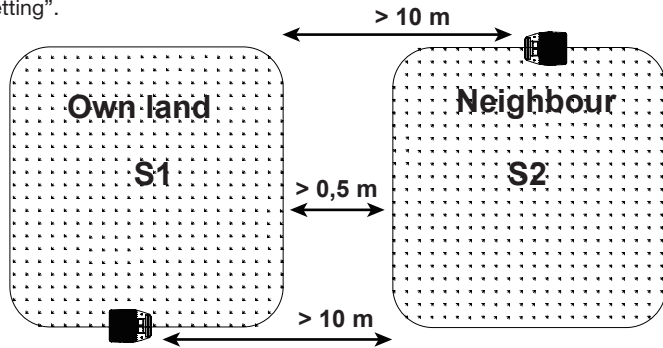


UNDERSTANDING THE ROBOTIC MOWER

3.2.4. YARD FORCE Robotic Mower Mowing Limitations

The YARD FORCE robotic lawnmower is programmed by manufacturer to cut 4 hours from current time every day but as every garden will be different and if you want to change these settings, it is easy to program this by yourself see instructions which listed at follow chapter.

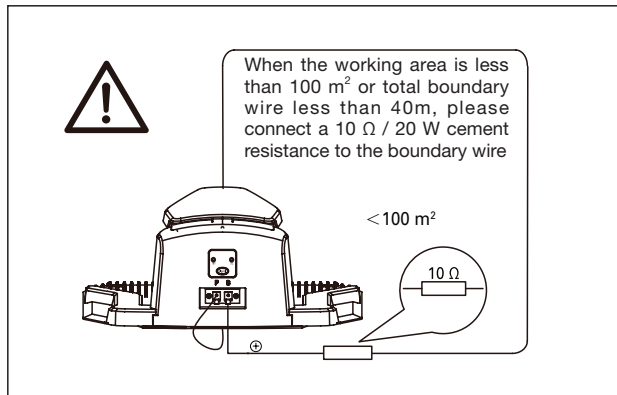
If your neighbor is using a YARD FORCE Robotic Lawnmower also, you need keep a 0.5 m distance between your and neighbor's boundary wires to eliminate interference. And you need keep your charging station more than 10 m from your neighbor's boundary wires, and you have to set a different boundary signal from neighbor's as signal S1 or S2. Ref. 5.4.3 "Signal setting".



Below is a table showing the signal distances for each of the Robot Mowers, please note your model and use this information as your guide when designing the boundary layout.

Model	Max field	Distance of receive the signal L
SC600ECO	600 m ²	12.5 m

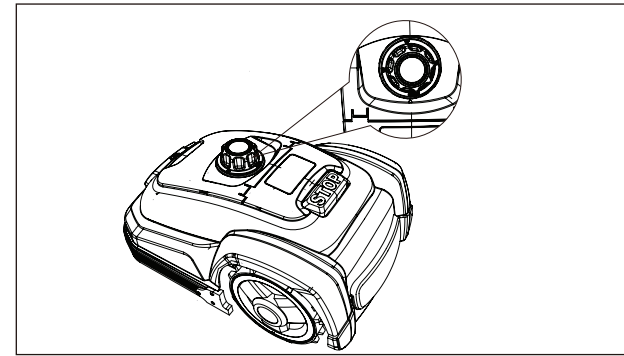
NOTE ! When the working area is less than 100 m² or total boundary wire less than 40 m, please connect a 10 Ω / 20 W cement resistance to the boundary wire, or contact the service.



UNDERSTANDING THE ROBOTIC MOWER

3.2.5. YARD FORCE Robotic Mower Cutting Information

The YARD FORCE Robotic Lawnmower has 5 cut height settings between 20mm to 60mm. If the grass height is higher than 60 cm, you need cut this grass down to at least 60mm, otherwise the load on the unit will be too large and the cutting efficiency will suffer. Use a normal lawn mower or a grass trimmer. Once the installation is completed, the cut can be adjusted to one of the 5 settings of your choice. Always start in a high cutting position and work yourself down to the cutting height you want. This is carried out by lifting the lid shown and adjusting the large rotating dial here. Note do not attempt to raise or lower the cut height during cutting and always.



The YARD FORCE Robotic Lawnmower can cut wet grass but wet grass will accumulate on the blade disc and wheels which means more frequent cleaning of unit.

Do not use the YARD FORCE Robotic Lawnmower during lightning or thunder storms in case of damage to the electronic circuitry, it is recommended to unplug the charging station, and disconnect the boundary wire also if possible.

The YARD FORCE Robotic Lawnmower cutting efficiency relies on sharp blades, so please keep them in good condition.

4. Installation Guide

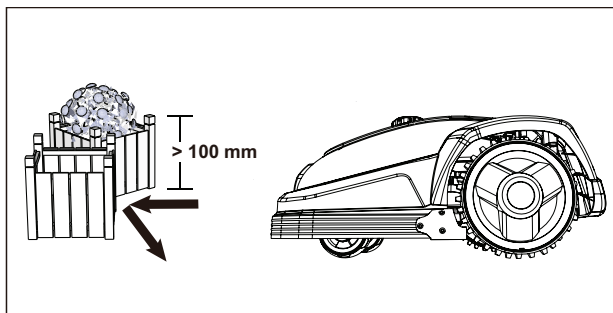
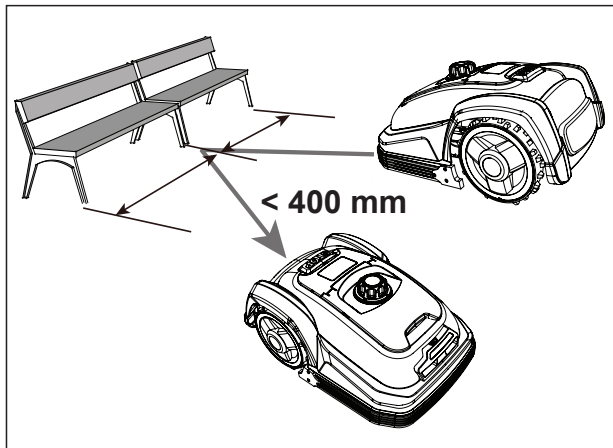
This chapter explains how to install the YARD FORCE Robotic Lawnmower, please read this completely before you start the installation.

4.1. Introduction

It is recommended that you make a draft of your lawn, including all obstacles and how these should be protected. It makes it easier to find a good position for charging station and how to correctly place the boundary wire around your garden perimeter protecting bushes, flower beds etc. You will also need some tools, like a hammer and wire cutters pliers or scissors.

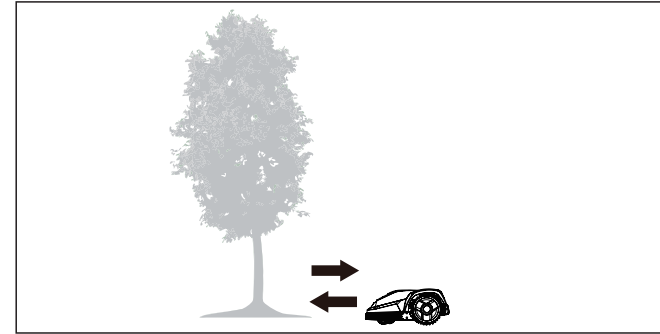
4.2. Cutting Limitations

For rigid and fixed Obstacles higher than 100 mm, such as walls, fences garden furniture etc. the crash sensors reacts immediately YARD FORCE Robotic Lawnmower will STOP, reverse backwards and then turn around to cut in another direction but it is still recommendable to protect the obstacle by creating a boundary around these.



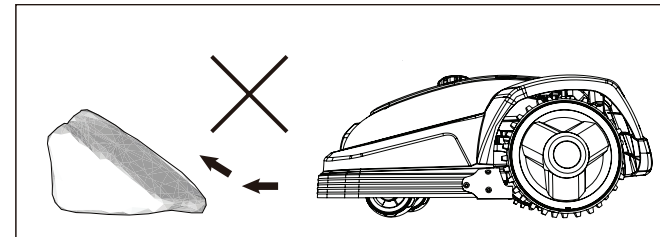
Trees

The YARD FORCE Robotic Lawnmower treats trees as common obstacles, but if some roots of the tree are exposed in your garden and lower than 100mm, this area should be protected in order to prevent tree root, cutting blades or rear wheels profile damage.



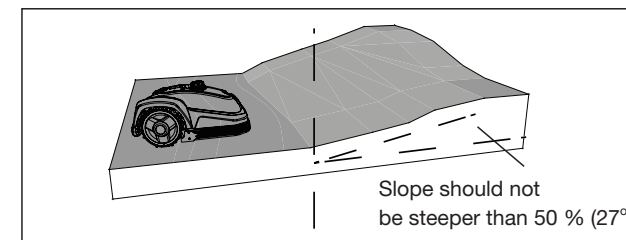
Stones

If there is rocks or stones situated within the cutting area, this is also an obstacle and needs to be protected as the robotic mower could ride upwards on.



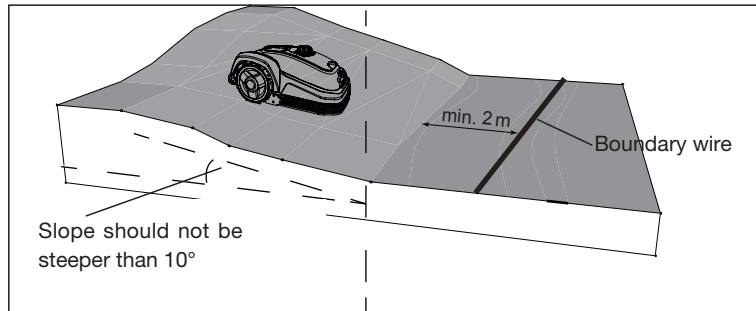
Slopes

The YARD FORCE Robotic Lawnmower is able to climb uphill and downhill up to a maximum of 50 % incline or decline within the cutting area however it is advisable if there is a decline directly towards a boundary wire then this slope should be less than 10 degrees to prevent the Mower from overrunning and pass the boundary wire due to robotic mower downhill running speed, especially if raining or cutting in wet slippery conditions.



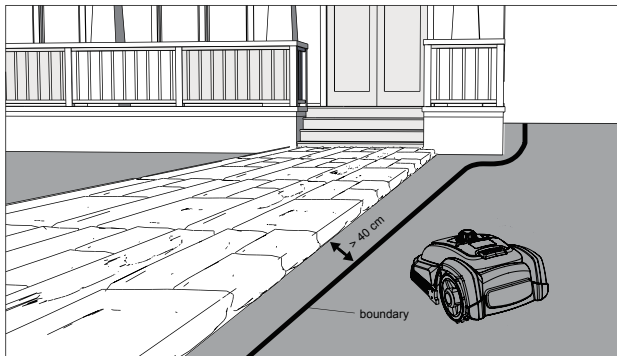
INSTALLATION GUIDE

Boundary wire crossing a slope should not exceed 10 degrees if downhill or a flat area to the boundary behind the slope 2 meter.

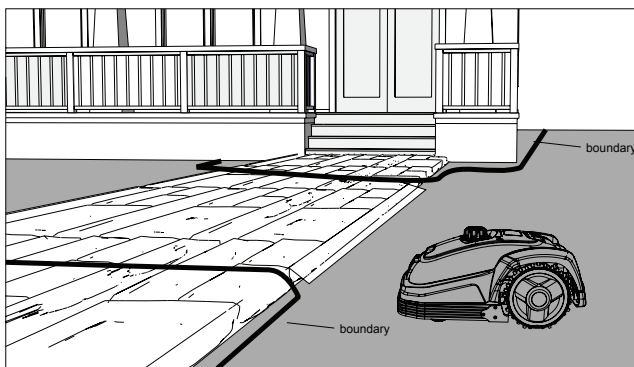


Paths, Driveways and Roads

If the lawn boundary is close to a driveway is at a different level as your lawn, you should avoid your robotic lawnmower to run over it to the other lawn. And you need a safety distance of 40cm between the boundary wire and the driveway.



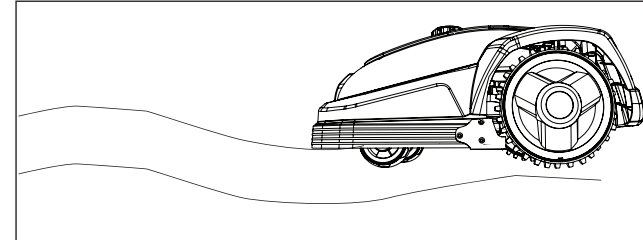
If the driveway and lawn are at the same level, then you can let the robotic lawnmower run into the other lawn by passing a corridor created by the boundary wire.



INSTALLATION GUIDE

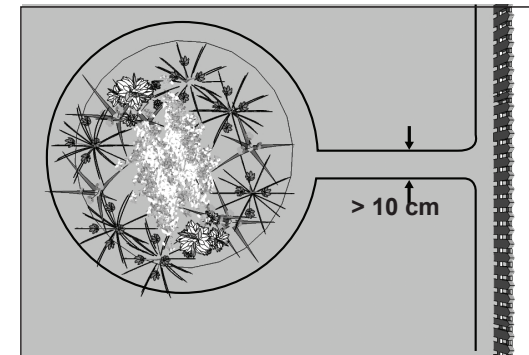
Uneven lawn surfaces

If the lawn area is very uneven then there is the possibility that blades could touch ground when your YARD FORCE Robotic Lawnmower cuts. If this is possible ensure either to remove this issue by leveling or exclude the area totally with boundary wire.



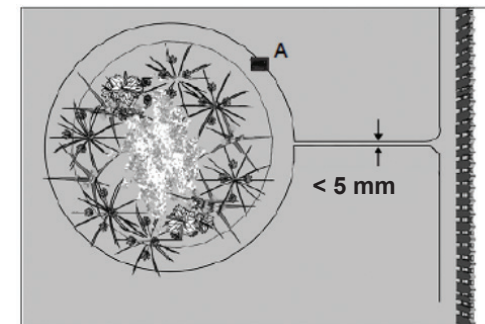
Flowerbeds

If the Lawn working area includes Flowerbeds, that need to be protected with the boundary wire to be excluded from the working area. If you want the robot to follow the boundary wire around the protected area, the distance between the two parallel boundary wires is more than 10cm.



Another way, if you want the robot to pass over the two parallel boundary wires. The distance between the two parallel wires should be less than 5 mm. But you need put a obstacle like a stone or a tube on position A .

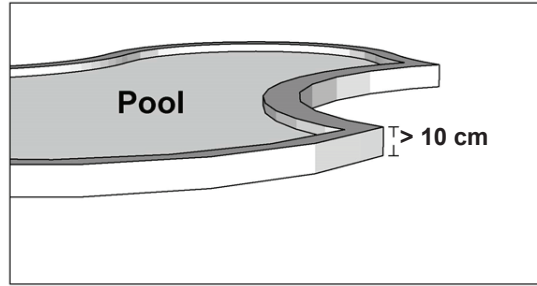
Note: Position A must have a location of flat area, do not set position at any slope. At the side of inside boundary wire, there should be an area 1X1m flat beside position A.



INSTALLATION GUIDE

Ponds and Pools

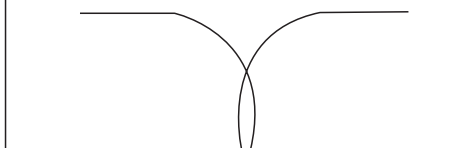
If the YARD FORCE Robotic Lawnmower enters into a pond it would have a negative effect to the robotic lawn mower lifetime, so please avoid any ponds by excluding them from the working area by the boundary wire or by adding for additional safety such as a small fence around the pool or pond.



General Dos and Don'ts

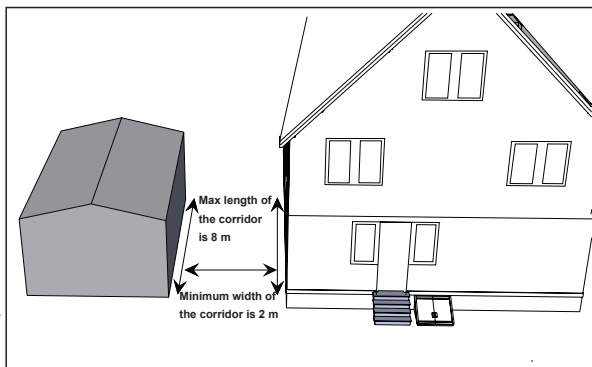
Note ! Boundary wires cannot cross each other.
Ensure the boundary wires never cross each other.

Forbidden cross the boundary wire



If you have created a boundary corridor inside your working area, the corridor should be at least 2 m wide and a max length of 8 m.

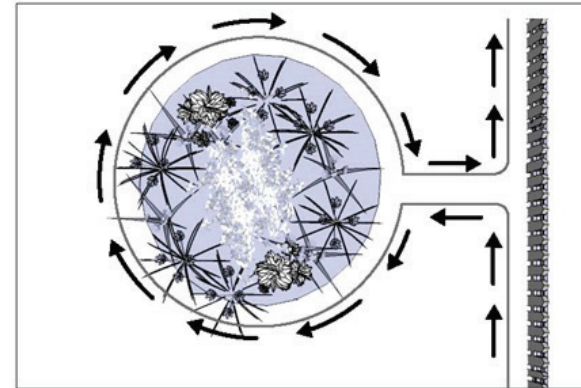
If your corridor is narrower than 2m or longer than 8m, you need to carry out your YARD FORCE robotic lawnmower from the corridor. Otherwise you need eliminate this corridor by boundary wire.



INSTALLATION GUIDE

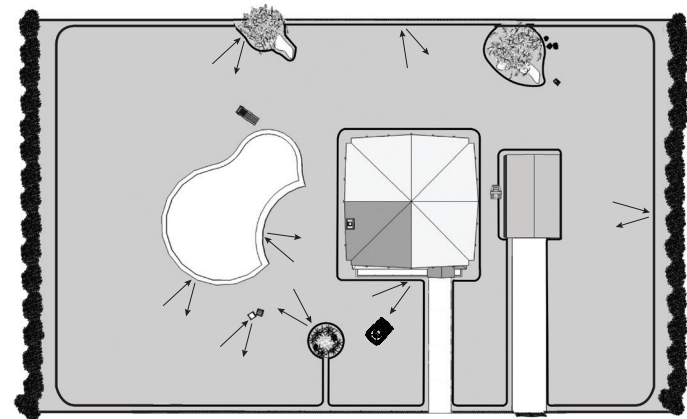
Examples below show how to arrange the boundary around flower beds or other places you do not want cut, please consider that your bushes and flower beds will change during the different seasons from spring to autumn.

An excluded area that is close to the mowing boundary should be kept enough space considering the variable in different seasons.



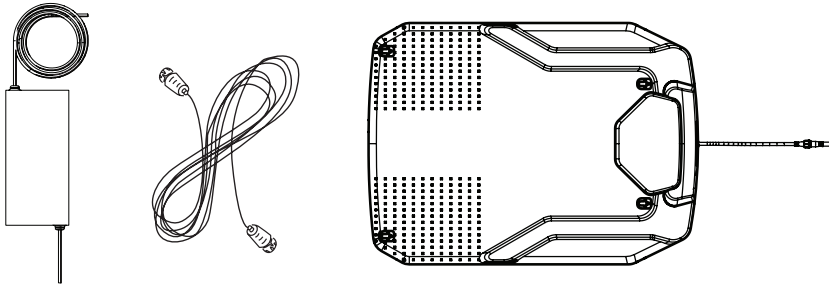
4.3. Marking out the Robotic Lawnmower's working area

Now you have understood the basic principles of how the YARD FORCE Robotic Lawnmower works, next step is to mark out the working area with boundary wire by referring to your garden plan already created. This is a very important part of the installation and therefore care must be taken, failure to mark this out correctly will result in many issues later. This boundary wire must be one continuous loop without any break or crossing, which will complete the circuit when connected to charging station.



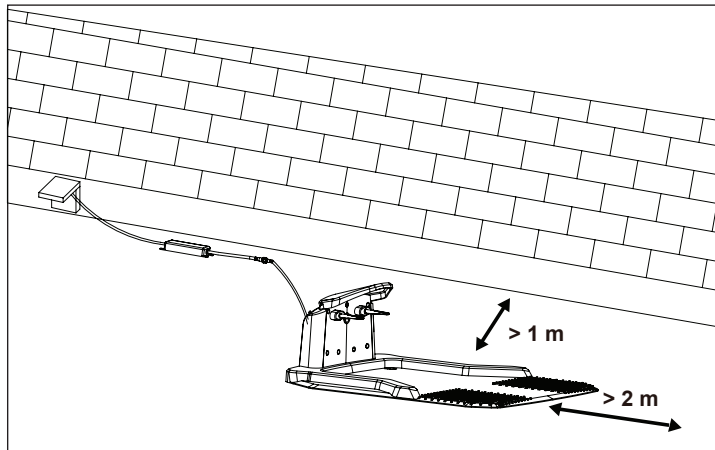
INSTALLATION GUIDE

Firstly, locate the best position for your charging station, consider the nearest outdoor electricity socket as this needs to be plugged in to mains at all times. Please note the Cable length supplied is 9m.



The charging station item 5 must be placed on a flat surface, at ground level and it can be connected with boundary wire both from front and rear side, meanwhile we need 2m wire straight from front side to make sure the lawnmower can return to charging station smoothly. And also there must be 1m flat space beside the charging station. This will allow the Mower to enter the charging station correctly. If possible, locate your charging station in the shade as the battery prefers to be recharged in a cool place.

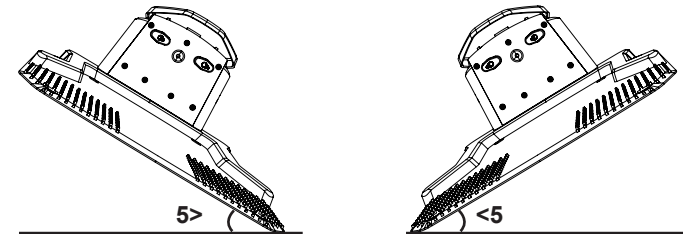
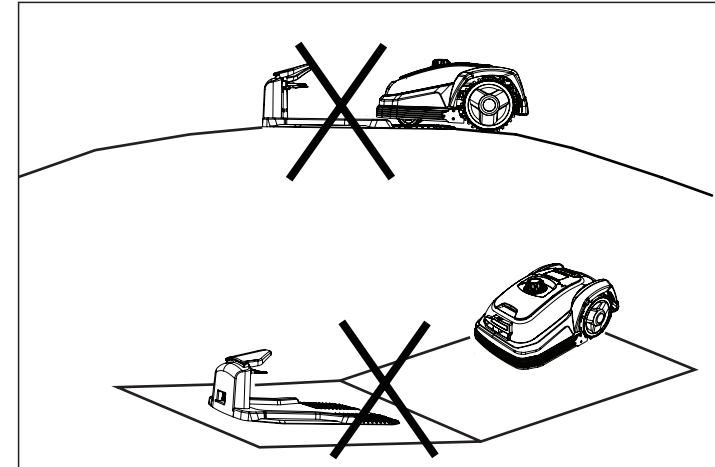
Note: The charging station area should be flat enough, the pond or footstep is not allowed to exist beside the charging station.



⚠ Pay attention to protect cable!

INSTALLATION GUIDE

The following positions are not allowed.



Charging base left and right slope should be no more than 5 degree angle.

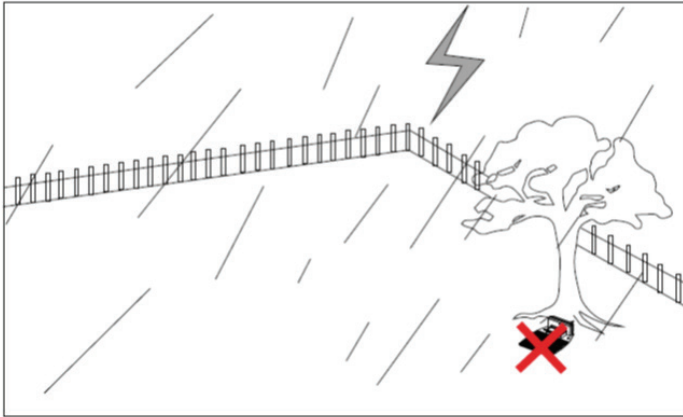
We recommend to keep 2 meters straight wire ahead leading into the charging station. If your lawn soil is soft and uneven, we suggest to use 0.5*1 m plastic net in front of charging base to avoid the rear wheel digging into the soil ahead of.

Once the position of the Charging station is confirmed and mains electrical connection is also can be reached, please do not connect to main power yet. First you need to finish all boundary layout work, and then after that, you can connect to the main power.

INSTALLATION GUIDE

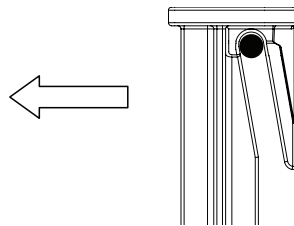
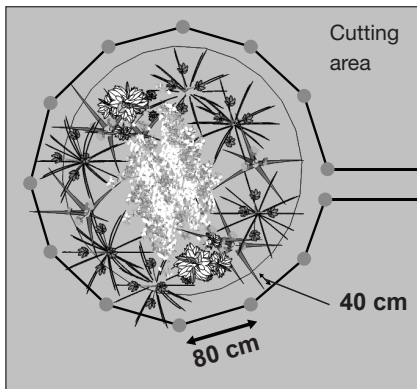
⚠ Lightning protection

In order to prevent lightning cause damage to the machine, please don't place charging station under the tall trees.



4.4. Pegging Out the Boundary Wire

Next step is to fix the boundary wire, so locate the boundary wire (item 19), unpack it and locate the free end. Also locate the fixing pegs (item 15) and lay each one on Lawn at approximately the correct distance from lawn edges (40cm) and obstacles. There is a gauge supplied for this (item 17) (Remember to ensure the lawn grass height is maximum of 60mm tall, if not cut it before you start pegging). The boundary wire will be laid on top of the grass there is absolutely no need to dig into the ground. The closer you can lay this boundary wire to the ground level, the safer it will be with no risk of tripping or cutter damage. In a very short time the wire will be covered by grass and as the voltage in this wire is only 32V. It is totally safe to human beings and pets.



The peg should be knocked into lawn with wire location to boundary outside like shown.

INSTALLATION GUIDE

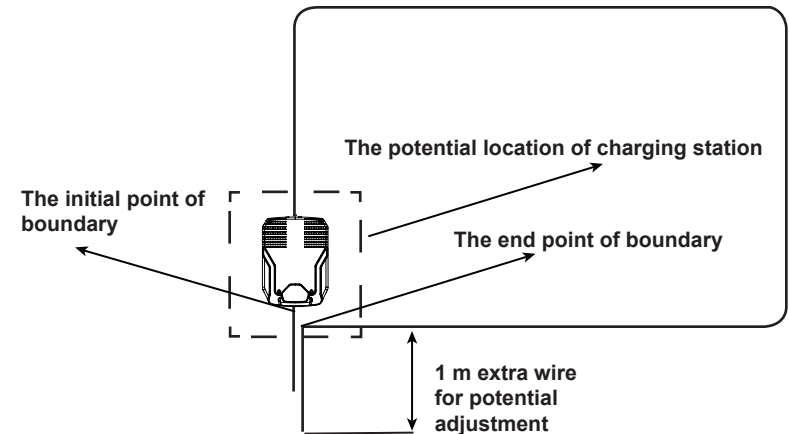
It is recommended to place the pegs at a distance of 80 cm apart approximately, but these can be closer where tight bends are required for accurate cutting, do not fix your pegs permanently when laying out for first time, it is advisable to only partially knock in the pegs with a hammer and ensure the wire location slots are all in same orientation to the outside of boundary.

Once all are in correct position, then the boundary wire can be threaded into the slots on pegs one by one around the working area edge. Please start from the charging station and allow an additional 1m of spare wire before cutting off the wire in case a peg needs moving later. When laying out the wire, and adding the pegs, be sure not to tighten the boundary too hard to prevent wire get damaged. Also remember there should be a 2 to 4 meter straight length of wire in front of the charging station in order to allow the robot successfully to dock into charging station. Please be careful also when installing this wire to prevent kinks etc.

⚠ **Note!** If there are hard surfaces where these pegs cannot be used such as a concrete or garden tiles etc. then a screw and plug may be required. If a screw is used then there must be an insulation washer applied.

If the boundary wire needs to be joined for, only use the connectors provided by manufacturer (Item18).

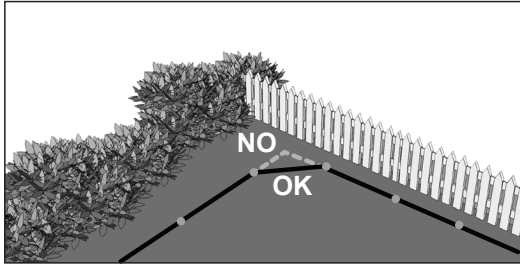
See below for some further sketches giving more distance guidelines.



INSTALLATION GUIDE

Leaving about 1meter extra wire, peg the wire along the boundary from the rear side of the charging station with a distance of the pegs of 80cm. When you finish the layout and back to the charging station, leave another 1meter extra wire and then cut it.

Make sure if a square corner is uncounted in your working zone, please do not create a 90deg sharp corner as below, the Mower will turn here anyway and cut this area as it turns, so best leave a 45deg angle in each corner see below.

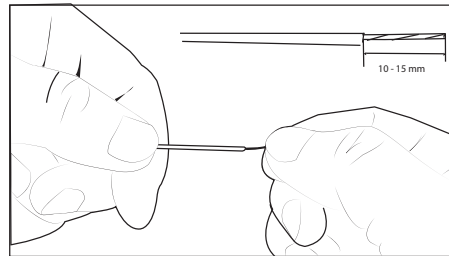
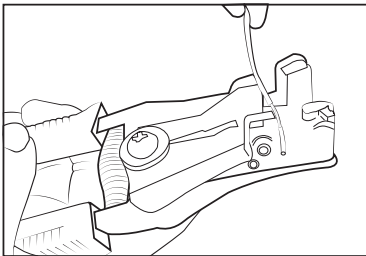


If the boundary wire is required to protect a flower bed or other obstacle within the Working area then please follow this suggestion. The boundary wire should be laid from the main Boundary in a straight line as shown then around the profile of the obstacle and then back to the main boundary again, the gap between the two boundary wires shown should be as close as possible without crossing. The same peg can be used to fix them; the YARD FORCE Robotic Lawnmower will mow freely over the double wire.

If you find you do not have enough Boundary wire left to go around the whole area you wish to protect exclude from cutting or if you need to make some changes later then spare wire can be purchased and it is easy to connect with the provided Boundary wire connectors (Item 18).

4.5. Prepare the boundary Wire For the Charging Station

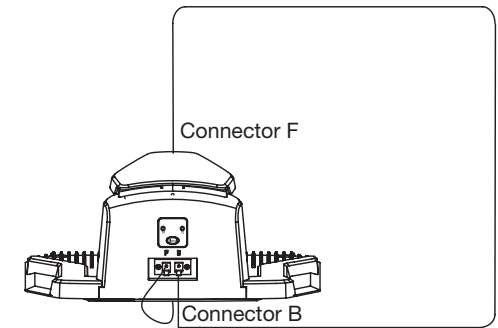
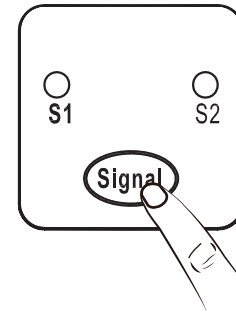
After laying the boundary wire you need a decrustation pliers (See below left photo) or scissor to clear the teflon cover of the wire and expose the metal threads for connection to the charging station. A length of 10 - 15 mm metal exploring metal threads are recommended. You may twist the end of the metal threads with your fingers to make it tight for connection.



INSTALLATION GUIDE

4.6. Connect the Charging Station With the Boundary Wire

Once connectors have been prepared to each of the two boundary wire ends then these can be connected to the charging station as shown below. It is important to lay the wire from the front of the charging station underneath the base to protect it before connecting at the rear. This connector should then be connected to the Left hand tab marked "F", and the rear boundary wire connector is connected to the Right hand tab marked "B".



IMPORTANT INFORMATION

Double check that the charger connections are as shown below. Even if it is blue light the connectors are wrongly connected the machine will not work.

NOTE ! When the working area is less than 100 m² or total boundary wire less than 40 m, please connect a 10 Ω / 20 W cement resistance to the boundary wire, or contact the service.

After connecting the "F" and "B" connectors to the charging station, the charging station can be fixed down with the boundary pegs(item 15). Please ensure before this is done that the charging station is still situated on a flat surface and mains connection is still can be reached. Also ensure that 2m of straight boundary wire is in front and 1 m to rear of station and any surplus boundary cable is tucked under the charging station base to protect it.

Once this is done, Connect the charger extension cable (Item 14) to Charging base, meanwhile ensuring that the power supply is not connected to mains voltage just yet.

Once these connections are made, plug in power supply, there is a blue LED Light on

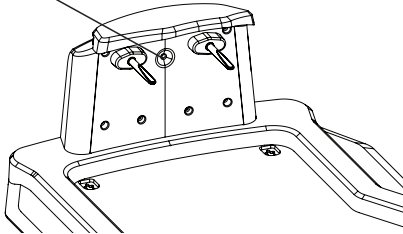
INSTALLATION GUIDE

charging station, see below and if all is ok, it should light up with constant blue. If no LED is lit, check the power connections firstly, if LED is on but not constant blue refer to the trouble shooting guide below.

	LED	Description
1	Blue light on	Normal
2	Blue flash, Red off	Charging station internal wire break, main Boundary is OK
3	Red flash, Blue off	Boundary cut off or poor connect, charging station internal wire is OK or the mower is charging, it's ok.
4	Red and Blue flash	Boundary and charging station internal wire both short circuit or cut off

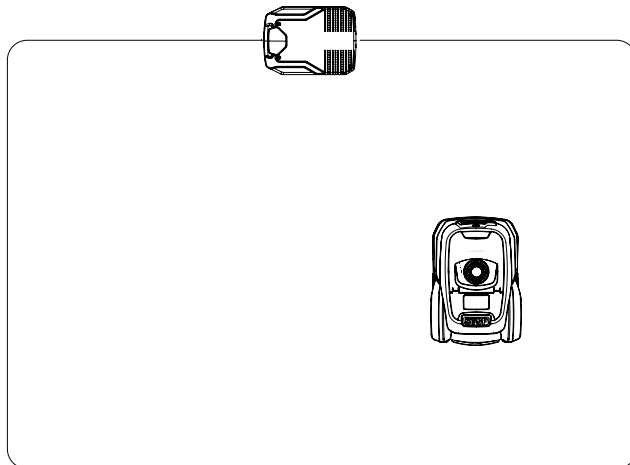
4.7. Turn On and Test the Installation

LED



Once the LED light is constant blue, this means all is ok so now the Boundary wire pegs can be knocked fully with hammer. Once this is done, double check the light is still blue if yes then the boundary and charging station are all working as normal. Then place the YARD FORCE Robotic Lawnmower in the working area, a few meters beside the charging station.

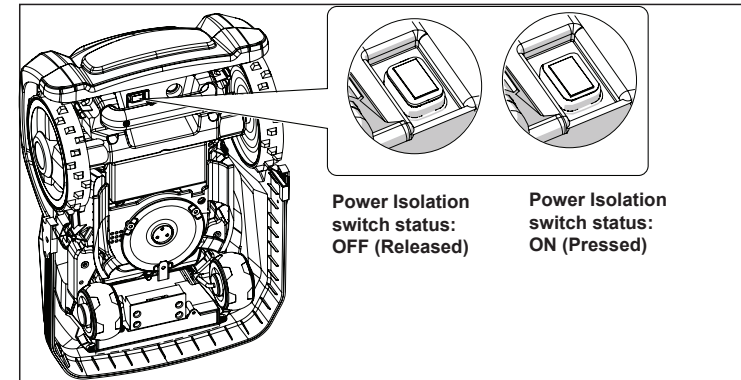
Press the Mower Power isolated switch to "ON". (Press again for OFF)



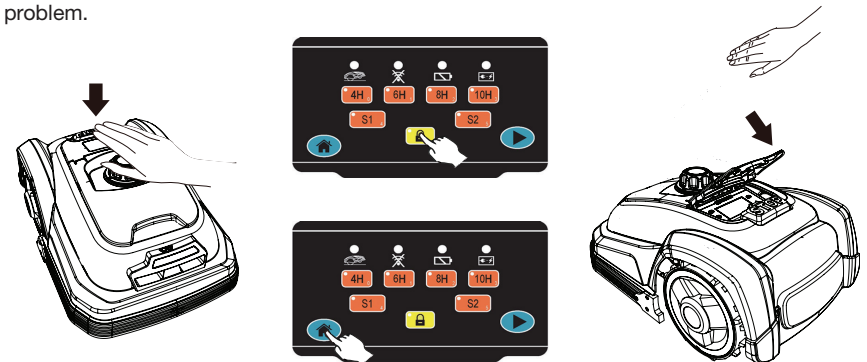
INSTALLATION GUIDE


See later for further explanation.

Now press the large STOP button on top of Mower then the keypad top cover will open.



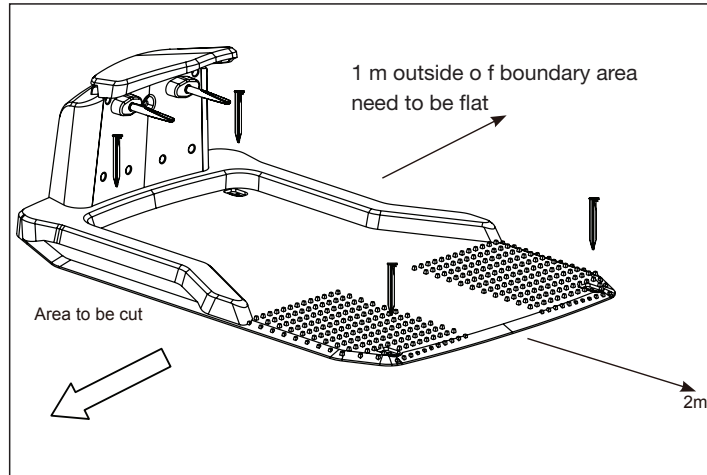
Press the key Marked HOME (situated to left of display) and then manually press the top cover to closed position. Once closed the Mower should start and will automatically return to the Charging station by locating a Boundary wire and following it. The mower should follow the wire in an anti-clockwise direction and when gets close to the Charging station and dock into charging position. The mower will start to fully charge. If robot misses to dock, you might have to adjust the charging station sideways until robot docks without any problem.



The LED above the symbol  will light, which means that the robot mower is charging now.

INSTALLATION GUIDE

Once the lawnmower can work normally and the charging station has been found suitable location, use hammer and knock the pegs fully home to secure the base. Remember any tucked under wire must not be kinked or damaged, this is very important.



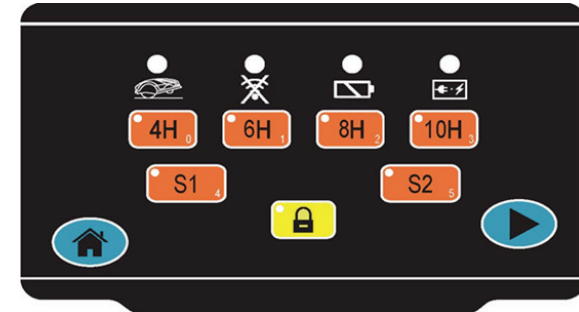
PROGRAMMING

5. Programming

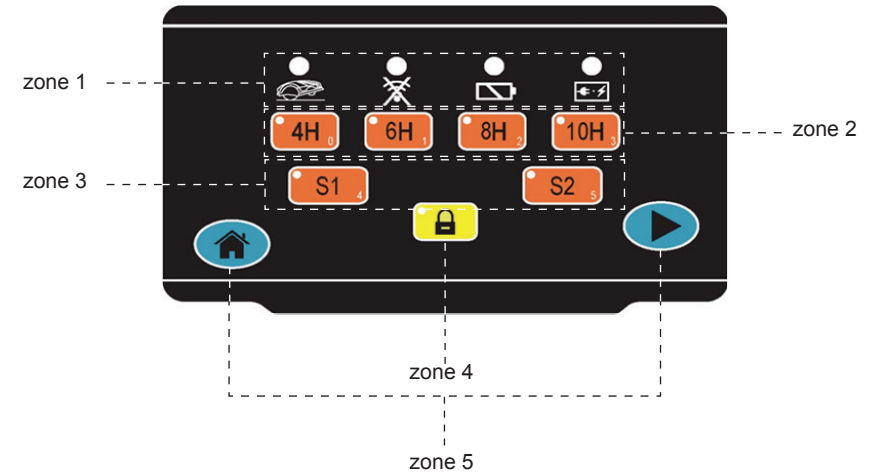
5.1. Control Panel

Once this Charging has completed the Mower programming can now be carried out. To start programming the STOP button must be pressed again which will allow the display window to open. Then the programming process can be followed.

The Mower has already been programmed in the factory to a set of standard settings but these can be changed if you want. Even though factory settings will suit the majority of users it is worth familiarizing yourself with options available.



5.2. Control panel overview



The control panel is a combination of several functional area.

Zone 1: LED indicators for the machine status

Zone 2: Working time setting area

Zone 3: Signal setting

Zone 4: Locking button

Zone 5: Home & Start button.

PROGRAMMING

5.3. Status indicator

5.3.1 Lift signal



Red LED above this symbol shining! When the robot mower is lifted.

Note! Lift signal could also be generated by a vibration on the robot.

After short time (< 1 second) be lifted, the robot mower will return to work normal. In case the lift signal last more than 1 second and less than 8 seconds, robot will stop and later restart automatically. In case the lift signal last more than 8 seconds, robot mower will lock itself automatically for anti-theft and alarms.

5.3.2 Boundary wire signal

The boundary wire is generating a boundary signal, therefore the closer to the boundary wire the stronger the robot mower will receive.



Red LED above this symbol shining! Means no signal. In this case robot mower stops cutting.

5.3.3 Low Battery remain symbol.



Red LED above this symbol shining! Means battery remain capacity is very low.

5.3.4 Charging



LED above this symbol flashing! Means mover is charging on charging station. When battery full charged, the LED will turn to solid

5.4 Setting

5.4.1 set working time



You can according to the "Zone 2" of picture oval within the four buttons to set your working time. If you want to change the time setting, you can reset your working time by pressing different buttons what you need (only one button will be bright). Please note that working time will be implemented immediately after you set up. If you set your machine at 10 a.m., it also means that your machine will start work from 10 o'clock in the morning every day.

Recommended time per day(hour)	
300m ²	4hours
600m ²	6hours

After the working time is selected, the corresponding LED will be lit up
LED flash means out of working time

PROGRAMMING

5.4.2 set the Mode



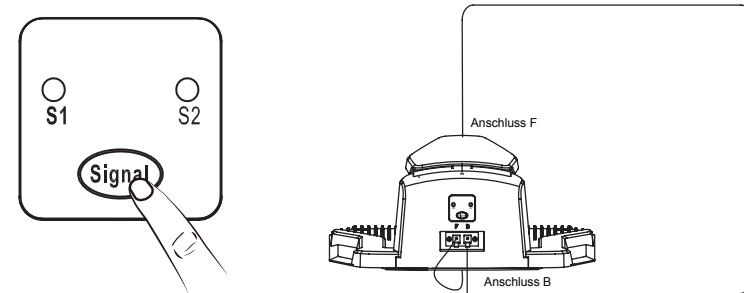
You can select working mode S1 or S2 to your machine, if there's another machine near your working area, with the mode of S1, then you can select S2 to your machine to avoid any signal interference.

After the working mode is selected, the corresponding LED will be lit up.

5.4.3 set signal of boundary

This Robot has two boundary wire signals, Signal 1(S1) and Signal 2(S2). When your neighbor purchase the same robot, it is highly recommended that you set them on different signals to prevent disturb to each other.

Firstly when you connect the boundary wire to the charging station, make sure you are aware of which signal (S1 or S2) is generated from the charging station.



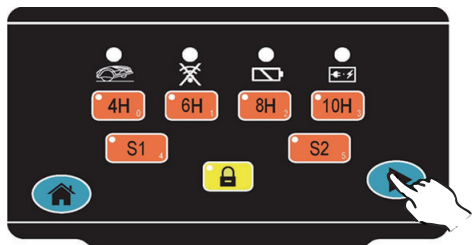
Press S1 or S2 on the control panel, make sure it same with charging station wire connection.




PROGRAMMING

5.5. Cutting


Press  button and close top cover, then the robot mower will start to work.



When LED above the symbol  shining, means the battery remain capacity is very low, at this time, robot mower will go back to charging station to get charged.



5.6 Charging


After successfully dock into the charging station, the LED above the symbol  will flash.

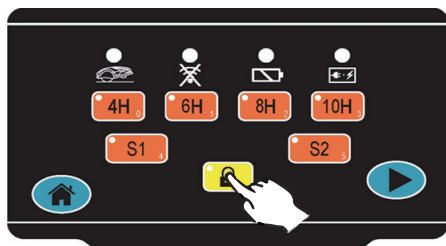
Note: In normal working status, if you press “STOP” button on top of the robot mower and then press the button of  on the keyboard, robot will go back to charging station as well, no matter how much battery capacity remains.

5.7 Lock and Unlock

5.7.1 Lock

When you want to robot stop working for a certain time and keep the battery active, you may lock the robot mower and put it back to charging station. When you press the  button, the robot will be locked and all the other button (except the  button) will be locked as well.

The LED on  shining shows the robot is locked.



Note: Locked machine can be charged in the charging station!

5.7.2 Unlock

The factory default locking lift: press  button 4 times within 6 seconds. LED light go out, unlocked.

PROGRAMMING

5.8 Change PIN code.

5.8.1 The analog keyboard

4H-0 6H-1 8H-2 10H-3 S1-4 S2-5

5.8.2 Activate the user Settings



Close the main power switch — press the  and maintain—open the main power switch —  light flashing and the buzzer ring — analog keyboard lights flashing — loosen the , then the user enter a new 4 digit PIN CODE in 6 seconds.

Note: Enter the PIN CODE from analog keyboard, by pressing the button to stop flashing and buzzer ring 1 second, enter the 4 digit PIN CODE, buzzer rings for 2 seconds and mowing robot back to standby mode. If in 6 seconds does not enter 4 digit PIN CODE, returned to the standby mode, PIN CODE doesn't change.

Note: If you do not remember your PIN code please call your service provider.

7. Charging Information

The Mower will go back to charging station by itself along the boundary wire in the following situations:

1. When you press the  button and close the keypad top cover, robot mower will go back to charging station and the LED above the symbol  flashing.
2. When the time achieves your set spare time. The robot mower will also back to charging station.
3. If the battery charge is less than 30%, the mowing robot will automatically start Down wire to the charging station.

Note: If your robot mower for some reason cannot return to the charging station, it will try again by returning to lawn area and find the boundary wire, then follow same procedure.

Note: If the ambient temperature around charging station is higher than 40deg C your Mower will stop charging to protect the battery. If the temperature then reduces, charging will then re-occur.

8. Maintenance

Check and clean your YARD FORCE Robot Mower regularly and replace worn parts if necessary, preferably use a dry brush, a damp cloth or a sharpened wooden piece. Never use flushing water.

If this maintenance instruction is followed the mower life would be long.

8.1. Battery Life

The YARD FORCE Robot Mower has a maintenance free Lithium battery, with an estimated life of more than 2 years (depending on treatment and usage). This battery is easy to take out of the robot (we recommend you to take it out fully charged), and keep in a dry place if possible indoors during winter storage and it is recommended to make a supplementary charge every 3rd month to keep the battery in best condition for long life and ready for the Spring season.

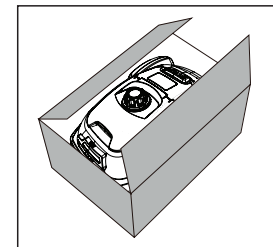
8.2. Winter Storage

During winter we recommend to keep your mower and charging station in a shed or garage, and if possible the charging station, transformer and battery indoors.

The following preparation should be carried out before winter storage:

1. Clean your Mower thoroughly
2. Charge the battery completely
3. Ensure the Mower isolated switch is OFF
4. Disconnect the Charger / power supply from Mains.
5. Disconnect the Charger/ Power supply from the charging station
6. Disconnect the boundary wire connections from the Charging station then lift and clean, the boundary wire can be left outside overwinter but ensure the connections are protected by water-free grease, tape or the like to prevent corrosion.

It is advisable to repack the product in the supplied carton after cleaning and charging, with all 4 wheels flat in the box, or by storing on a clean shelf or garage.



Before winter storage if possible the Product can be taken to a recommended dealer for a more complete cleaning, where all functions will be tested and adjusted, worn parts will be replaced and software will be upgraded if necessary.

8.3. Preparing For Spring

After winter storage, please clean the two Mower contacts and the charging strips on charging station with a fine abrasion paper or a brass brush; this will help to achieve the best charging efficiency and avoid any charging interference.

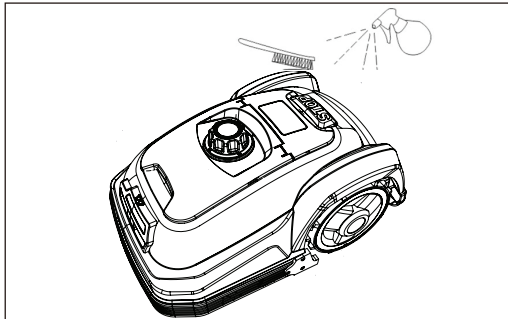
8.4. Cleaning and Maintenance

It's important to keep your YARD FORCE Robot Lawnmower clean.

The mower will deal with slopes easier if the wheels are clean, cutting blades will also cut better if clean and sharp but note when cleaning the blades please switch off the main Isolation switch and use protective gloves, never use a high pressure washer or even running water for cleaning.

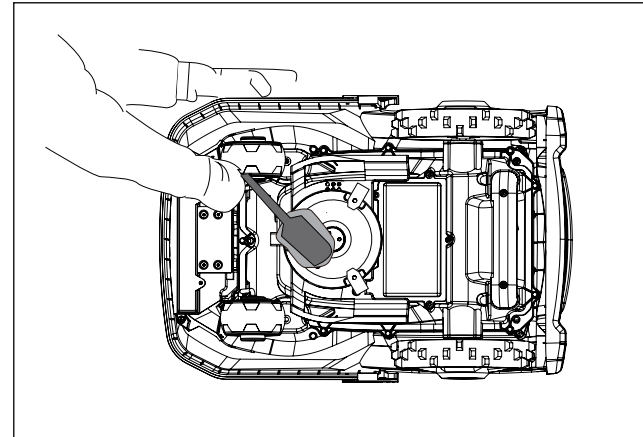
8.4.1. Cleaning the Mower body

As your YARD FORCE Robot Lawnmower is battery powered you need take care when cleaning. We recommend a soft brush and water spray is used, normal household washing up detergent can be added to spray also if desired, and wipe off any residue after cleaning with a moist rag.



8.4.2. Cleaning the underside

Ensure main isolated switch is in off position wear protective gloves. Turn the YARD FORCE Robotic Lawnmower onto its side to expose its underside, clean the blade disc and frame, using a soft brush or damp cloth. Rotate the blade disc to make sure that it moves freely, and check that the blades can turn on their pivots and no grass is obstructing them.



Clean the contact pins and the charging strips

Using wire wool, metal cleaner or very fine grade emery paper clean the contact pins and the charging strips on your mower, charging station. Remove any debris, leaves or grass clippings around the contact pins and charging strips to ensure efficient charging.

8.4.3. Cutter Blade Sharpening



WARNING!

Ensure the YARD FORCE Robotic Lawnmower is completely shut off and wear protective gloves before cleaning, adjusting or replacing the blades (The part Number of blade is 846210).

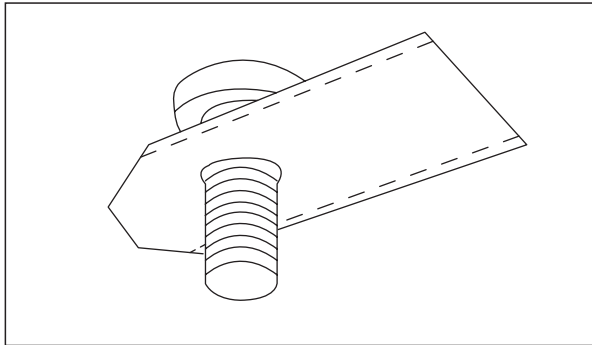


WARNING!

To ensure maximum cutting efficiency and safety always use recommended replacement blades and blade mounting parts when replacing.

There are three blades on your Mower which are mounted onto the blade disc. These blades can last up for five months (no obstacles have been hit) even when Mower is programmed to mow every day. However they will wear so once the blades are worn please replace them with your spare blade set supplied. Spare blades are also available at your local YARD FORCE Robotic Lawnmower dealer. Please remember to replace all three blades at the same time for best balance and cutting performance.

MAINTENANCE

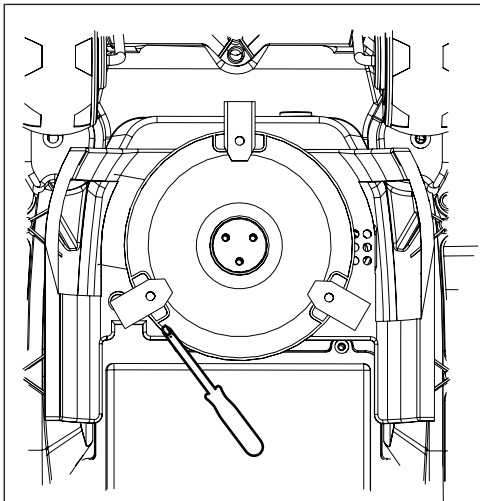


8.4.4. Reversing the blades

There are two cutting edges on each blade and so before blades need to be replaced the blades can be turned to double cutting life. This is easily carried out by undoing mounting screw on each, removing and then re-assembling after reversing. Please ensure that all three blades are changed together. Please check periodically that blades have not become damaged or blunt.

8.4.5. Replace the blades

To replace or rotate the blades the Main Isolated switch must be in off position and protective gloves are worn then turn over your YARD FORCE Robotic Lawnmower, use a flathead or Philips Head screwdriver to remove each of the mounting screws and blades. Then replace blade and firmly re-assemble using same screws. Please make sure your new assembled blades can spin freely.

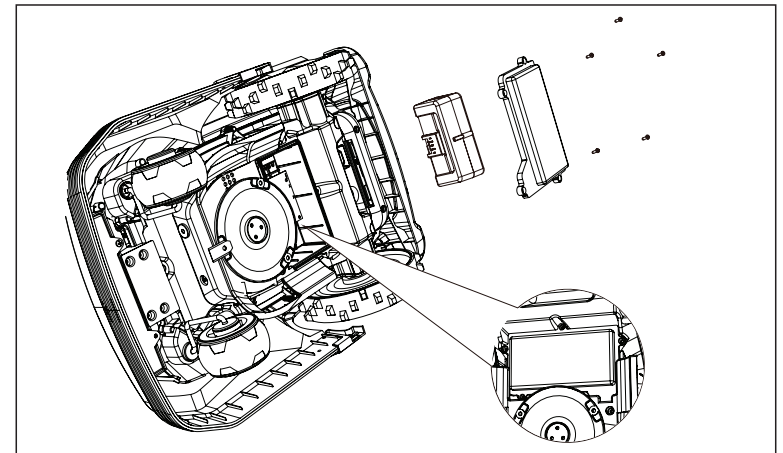


MAINTENANCE

8.4.6. Replacing the battery

The battery life depends on the working duty but normally life is from 1 year to 5 years, however it can be replaced by removing the battery cover screws shown, removing the battery pack cover and disconnecting.


- 1) Adjust the cutting blade holder to the lowest working height.
- 2) Disassemble 5 fixing screws from the bottom. (One of the screw hole to be reached accessible hole from the blade protector)
- 3) Plug out the battery by pulling.






TROUBLESHOOTING

Trouble Shooting For Charging Station

	LED	Description
1	Blue light on	Normal
2	Blue flash, Red off	Charging station internal wire break, main Boundary is OK
3	Red flash, Blue off	Boundary cut off or poor connect, charging station internal wire is OK, or the mower is charging ,it's OK
4	Red and Blue flash	Boundary and charging station internal wire both short circuit or cut off

No.	Message	Symptom	Action
1	NONE	Your mower cannot enter the charging station	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if boundary wire under and in front of the charger is straight line. 2. Check that the charging station is positioned according to clause 4.3.of manual.
2	NONE	The mower turns around in circles when running or back to charging station along the boundary wire.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if there is high power cable close to Boundary wire or underneath it, if there is then avoid the area by changing the position of the boundary wire. 2. Check if one of the front wheel stuck. 3. Check if your neighbor have the same mower, and you can set the S2 signal different from neighbor's S1 signal. 4. Maybe some problem with the driving motor, please call after sales service.
3	NONE	The mower is very noisy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if the blade screw is loose, and you can tighten the screw. 2. Check if the cutting blade is damaged, and you can change the new blade. 3. Grass too high, increase the cutting height. 4. Cutting motor failure, please call after sales service
4	NONE	Press start but the mower is home instead of cutting	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if the mower is on working time. 2. Check if the battery is very low
5	 LED flash	Your mower has been lifted during use for some reason	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if the lifting is caused by too high grass (taller than 60 mm). If souse a normal lawn mower to cut the grass before you start your mower again. 2. Check the mower is free from obstructions.

TROUBLESHOOTING

6	 LED flash	The mower cannot receive the signal sent from the boundary wire.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if the charging station indicator light is green. 2. Check if charging station is connected with power if indicator light is not lit. 3. If the indicator light is red, please check if the boundary wire is connected to charging station. 4. If it is your first use after power off carry to nearby boundary. Check your choice signal S1, S2 in control panel if same as charging station setting.
7	 LED flash	Battery voltage is too low to perform normal mowing.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Normally if voltage is low, the mower should automatically return to the charging station. 2. If not, please carry your mower manually to charging station when it has stopped on the lawn.
8	 LED flash	In the process of charging	Proper function.

DECLARATION OF CONFORMITY

To the provisions of Council Directives

We
MEROTEC GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a
47877 Willich / Germany

Declare that the product:

Machine Description: Robotic Lawnmower
Machine Type: SC600ECO
Function: Cutting grass

Complies with essential health and safety requirements of the following directives:

EC Machinery Directive: 2006/42/EC
EC Directive of Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
EC Noise Directive 2000/14/EC & 2005/88/EC
WEEE Directive (2012/19/EU)
RoHS Directive (2011/65/EU)

Standards and technical specification referred to:

EN60335-1:2012+A11;
EN50636-2-107:2015;
EN62233:2008;
EN55014-1:2006+A1+A2;
EN55014-2:2015

Authorized Signatory
Date: 2016-12-01



Signature: _____

Name: Roland Menken
General Manager

MEROTEC GmbH
Hanns - Martin - Schleyer - Str. 18a,
47877 Willich, Germany



Bitte lesen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme des Rasenroboters die Betriebsanweisung sorgfältig durch. Der Gebrauch des Produktes ohne Kenntnis der Hinweise und Anweisungen ist gefährlich. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Platz auf, um sie bei Bedarf stets zur Hand zu haben.

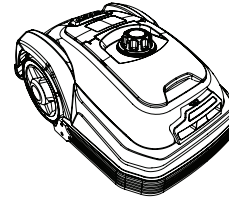
INHALTSVERZEICHNIS

Packungsinhalt	49
Technische Daten	50
Sicherheitshinweise	51
Funktionsweise Des Rasenroboters	60
Inbetriebnahme	66
Programmierung	82
Hinweise Zum Ladevorgang	87
Wartung	88
Fehlerbehebung	93
Konformitätserklärung	95

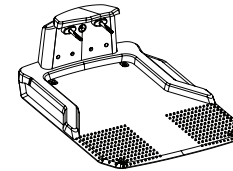
PACKUNGSGEHALT

1. Packungsinhalt und Technische Daten

1.1. Verpackungsinhalt



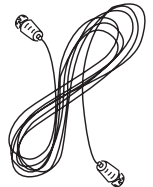
Rasenroboter



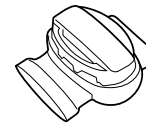
Ladestation



Transformator



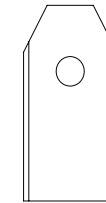
Netzkabel



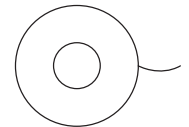
Anschlussstück B
Begrenzungsdraht
(blau)



Befestigungsdübel



Ersatzschneidmesser



Begrenzungsdraht



Bedienungsanleitung



Abstandslineal



10 Ω Widerstand



Bitte beachten Sie die
Installations-DVD in
der Box.

TECHNISCHE DATEN

1.2. Technische Daten

Modellnummer	SC600ECO
Max. Mähfläche	600 m ²
Elektrische Anlage	
Akku	Lithiumakku, 28 V/2.0 Ah
Stromversorgung	Eingang AC 100-240V ,50/60Hz Ausgang 32V / 1,5 A---, IP67
Übliche Mähdauer pro Batterieladung	40 min
Cutting System	
Nennspannung	28V d.c.
Leistung	50 W
Leerlaufdrehzahl	3500 RPM
Schnittbreite	180 mm
Ersatz-Schneidmesser	Art.-Nr. 846210
Schnitthöhe, min. - max.	20 mm - 60 mm
Schnitt Höheneinstellungen	5 Stufen
Anzahl Schneidmesser	Drei (rotierend)
Ladesystem	
Ladestrom	1.5 A
Ladedauer	60 min
Empfohlene Arbeitsdauer pro Tag (Std.)	Anmerkung 1
300 m ²	4 Stunden
600 m ²	6 Stunden
General Data	
Allgemeine Angaben	IP 24
Schutzklasse Rasenroboter	IP 24
Schutzklasse Ladestation	IP 67
Stromversorgung	8.5 Kg
Robotergewicht	2 Kg
Gewicht Ladestation	570 X 390 X 260 mm
Maße Rasenroboter (L x B x H)	780 X 510 X 330 mm (Ref.)
Verpackungsgröße (L x B x H)	18 kg
Geräuschpegel	
Schalldruckpegel A	46.6 dB
Schalleistungspegel A	L _{wa} =67 dB (k=0.35 dB)

Anmerkung 1:

Die in dieser Spezifikation empfohlene tägliche Arbeitsdauer gilt nur als Anhaltspunkt. Sie hängt vom Zustand der Schneidmesser sowie der Art des Grases, den Wuchsbedingungen und der Feuchtigkeit sowie der Ebenheit der Rasenfläche ab. Außerdem kann die mögliche tägliche Arbeitsdauer des Rasenroboters weniger Stunden betragen als angegeben, wenn es sich um Gartenflächen mit Bäumen, Beeten, Wegen und Gefälle handelt.

SICHERHEITSHINWEISE

2. Sicherheitshinweise

WICHTIG

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und der Anweisungen besteht die Gefahr von Stromschlägen, Feuer und/oder schweren Verletzungen. Lesen Sie die Anweisungen aufmerksam durch. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für den späteren Gebrauch auf

Dieser Rasenmäher ist allein für den privaten Gebrauch zum Mähen von Rasenflächen vorgesehen. Jeder darüber hinausgehender Einsatz ist eine Zweckentfremdung und muss vermieden werden.

2.1. Sichere Bedienung

2.1.1. Einweisung

1. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie sie vollständig verstanden haben. Machen Sie sich mit den Bedienteilen und der sachgemäßen Verwendung des Geräts vertraut.
2. Das Gerät darf nicht von Personen benutzt werden, die diese Bedienungsanleitung nicht gelesen haben; ebenso darf das Gerät nicht von Kindern benutzt werden.
3. Gesetze und lokale Bestimmungen können ein Mindestalter für die Benutzung vorsehen.
4. Der Bediener oder Nutzer haftet für Unfälle oder Schäden an anderen Personen oder deren Eigentum.

2.1.2. Vorbereitung

1. Stellen Sie sicher, dass das Begrenzungssystem vorschriftsgemäß installiert ist.
2. Erlauben Sie niemals Kindern, Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder unzureichender Erfahrung und Wissen oder Personen, welche mit den Anweisungen nicht vertraut sind die Verwendung des Geräts. Lokale Vorschriften können ein Mindestalter für den Betreiber festlegen.
3. Führen Sie vor jeder Benutzung eine Sichtprüfung des Geräts durch um sicherzustellen, dass die Schneidwerkzeuge, Schrauben und das Schneidzubehör weder abgenutzt noch beschädigt sind. Zur Vermeidung von Unwuchten sind verschlissene oder beschädigte Schneidwerkzeuge und Schrauben nur satzweise auszuwechseln.
4. Beachten Sie bei mehrspindligen Geräten, dass ein rotierendes Schneidmesser auch die anderen Schneidmesser in Drehung versetzen kann.

2.1.3. Betrieb**2.1.3.1. Allgemein**

1. Benutzen Sie den Rasenmäher nie mit beschädigten Schutzeinrichtungen oder ohne Sicherheitseinrichtungen wie zum Beispiel Abweiser und/oder Grasfangvorrichtungen.
2. Halten Sie Hände und Füße in sicherem Abstand zu rotierenden Teilen.
3. Das Gerät niemals bei laufendem Motor hochheben oder tragen.

4. Schalten Sie das Gerät AUS und machen Sie es stromlos, bevor Sie folgendes tun:
 - vor dem Beseitigen von Verstopfungen;
 - vor dem Kontrollieren, Reinigen oder Warten des Geräts.
5. Nehmen Sie den Rasenmäher wie in der Anleitung beschrieben in Betrieb. Wenn das Gerät mit dem Netzschalter eingeschaltet ist, sind Hände und Füße in ausreichendem Sicherheitsabstand zu den rotierenden Schneidmessern zu halten.
6. Heben Sie den Rasenroboter niemals hoch oder tragen Sie ihn niemals umher, wenn sich der Netzschalter in "ON"-Stellung befindet.
7. Der Rasenroboter darf nicht von Personen bedient werden, die nicht mit seiner Funktionsweise vertraut sind.
8. Stellen Sie keine Gegenstände auf dem RASENROBOTER oder der Ladestation ab.
9. Verwenden Sie den Rasenroboter niemals, wenn Messerteller, Schneidmesser, Schrauben, Muttern o. ä. nicht intakt sind.
10. Einsätze in nassem Gras sind möglichst zu vermeiden. (erhöhter Reinigungsaufwand).

2.1.3.2. Weiteres

Lassen Sie das Gerät während des Automatikbetriebs nicht unbeaufsichtigt, wenn Sie wissen, dass sich Tiere, Kinder oder sonstige Personen in der Nähe befinden.

2.1.3.3. Wartung und Aufbewahrung

1. Sorgen Sie dafür, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest sitzen und das Gerät in einem sicheren Arbeitszustand ist.

SICHERHEITSHINWEISE

2. Ersetzen Sie im Sinne der Sicherheit verschlissene oder beschädigte Teile.
3. Stellen Sie sicher, dass nur die empfohlenen Ersatzschneidmesser verwendet werden.
4. Achten Sie darauf, dass Akkus mit dem mitgelieferten oder vom Hersteller empfohlenen Ladegerät aufgeladen werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu Elektroschocks oder Überhitzung führen.
5. Bei Instandhaltungsarbeiten am Gerät sind die Herstelleranweisungen zu beachten.
6. Halten Sie das Gerät und die Räder sauber, um Unwuchten zu vermeiden und optimale Mähergebnisse zu erzielen

2.2. Sicherheitssymbole



ACHTUNG - Vor Inbetriebnahme des Geräts Benutzungshinweise lesen



Bei unsachgemäßer Verwendung können Gefahren vom Rasenroboter ausgehen. Lesen Sie vor dem Gebrauch die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und stellen Sie sicher, dass Sie den Inhalt verstanden haben.



ACHTUNG - Halten Sie während des Betriebs des Geräts einen ausreichenden Sicherheitsabstand.

Halten Sie Hände und Füße in ausreichendem Sicherheitsabstand zu den rotierenden Schneidmessern. Achten Sie während des Betriebs des Rasenroboters darauf, dass sich Ihre Hände und Füße nicht am oder unter dem Gerät befinden.

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG - Aktivieren Sie die Sperrvorrichtung, bevor Sie am Gerät arbeiten oder das Gerät hochheben. Stellen Sie vor Kontrollen und/oder Wartungsarbeiten sicher, dass sich der Schalter in "OFF"-Stellung befindet.



ACHTUNG - Scharfe Werkzeuge. Berühren Sie niemals die sich drehenden Messer.

ACHTUNG - Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.



ACHTUNG - Entfernen Sie die Sperrvorrichtung, bevor Sie am Gerät arbeiten oder das Gerät hochheben. Geben Sie leere Batterien bei Ihrem Händler vor Ort, bei Sammelstellen oder bei Wertstoffannahmestellen ab



Dieses Produkt darf am Ende seiner Nutzungsdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte führen Sie das Gerät über die vorhandenen entsprechenden Einrichtungen der Wiederverwertung zu. Hinweise zur Wiederverwertung erhalten Sie bei den Behörden vor Ort oder bei Ihrem Händler.



Garant. Schallleistungspegel von 67 dB


Warnsymbole am Ladegerät



Achtung!




Lesen Sie vor Gebrauch des Geräts unbedingt den entsprechenden Absatz in der vorliegenden Anleitung.

 Schutzklasse II (Doppelte Isolation)


 Polarisierung

 CE Konformitätskennzeichnung


Warnsymbole am Akku


 Li-Ion
Die Akkus enthalten Lithium-Ionen und müssen daher zum Schutz der Umwelt separat entsorgt und wiederverwertet werden. Akkus dürfen nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden.


Akkus dürfen nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden. - doppelt!

 Akkus nicht ins Wasser werfen

 Nicht ins offene Feuer werfen.

 Der Akku darf nicht über längere Zeit starkem Sonnenlicht ausgesetzt werden oder auf Heizungen liegen (max. 45°C).

 Akkus/Batterien sind an Sammelstellen abzugeben, wo sie umweltgerecht wiederverwertet werden.

 Elektrogeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte führen Sie sie über die vorhandenen entsprechenden Einrichtungen der Wiederverwertung zu. Hinweise zur

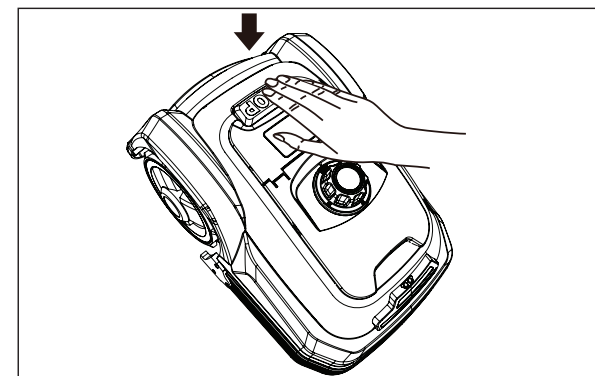
Wiederverwertung erhalten Sie bei den Behörden vor Ort oder bei Ihrem Händler.

2.3. Weitere Sicherheitshinweise für den YARD FORCE Rasenroboter

Stellen Sie während der Lagerung und während des Gebrauchs keine schweren Gegenstände auf dem Gerät oder der Ladestation ab.

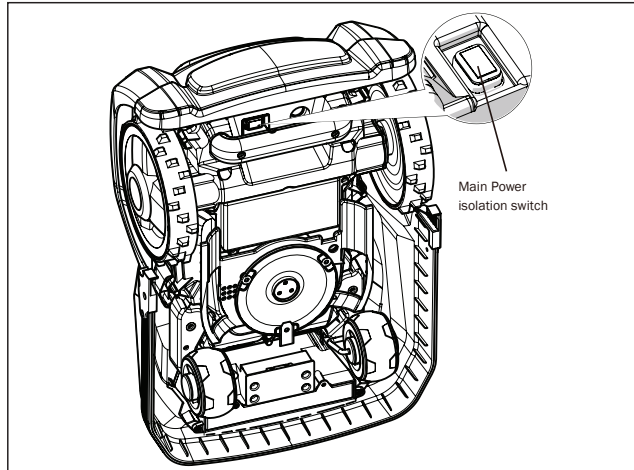
Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn der Hauptschalter beschädigt oder nicht funktionsfähig ist, überbrücken Sie den Netzschalter niemals und schalten Sie ihn in die "OFF"-Stellung, bevor Sie das Gerät lagern bzw. wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.

Für den Transport des Geräts, insbesondere über größere Entfernungen, wird empfohlen, die Originalverpackung zu verwenden. Wenn der Rasenroboter innerhalb des Arbeitsbereiches oder aus dem Arbeitsbereich bewegt werden muss, halten Sie ihn zuerst durch Drücken der hier abgebildeten großen STOP-Taste an. Drücken Sie dann den Netzschalter in die OFF-Stellung,



SICHERHEITSHINWEISE

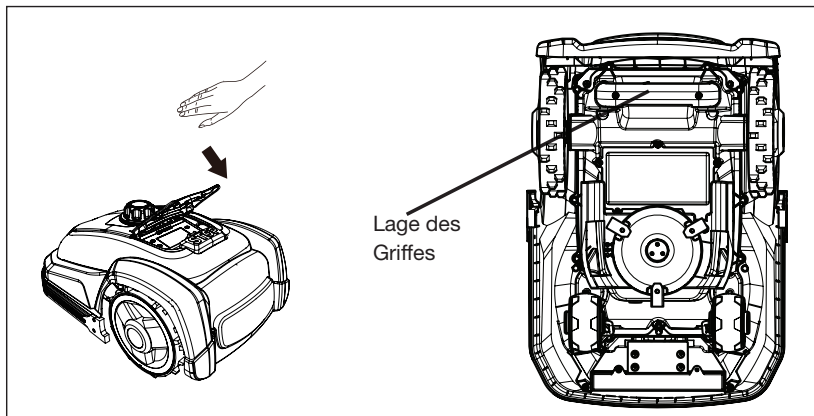
bevor Sie den Rasenroboter hochheben
Wenn der Schalter eingedrückt ist, ist das Gerät



eingeschaltet ("ON"-Stellung), wenn der Schalter nicht eingedrückt ist, ist das Gerät abgeschaltet ("OFF"-Stellung).

Schließen Sie nun die Abdeckung und fassen Sie den Rasenroboter so am Griff hinten an der Unterseite des Geräts, dass der Messerteller von Ihrem Körper weggerichtet ist.

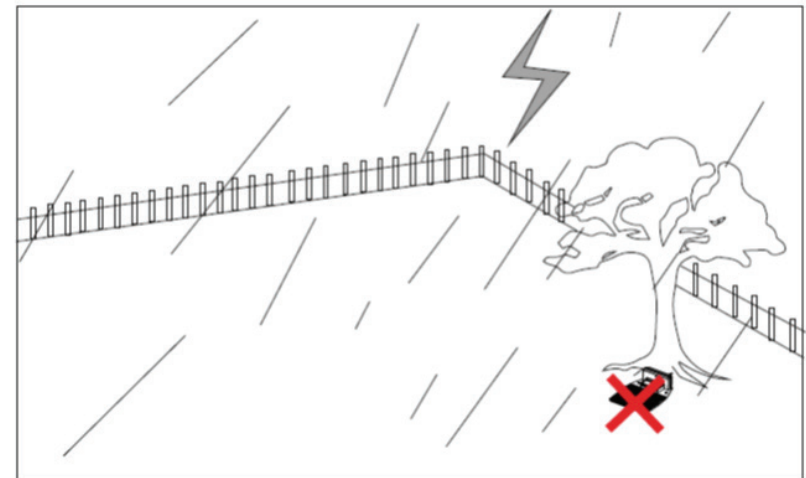
2.4. Schutz vor Blitzeinschlag



SICHERHEITSHINWEISE

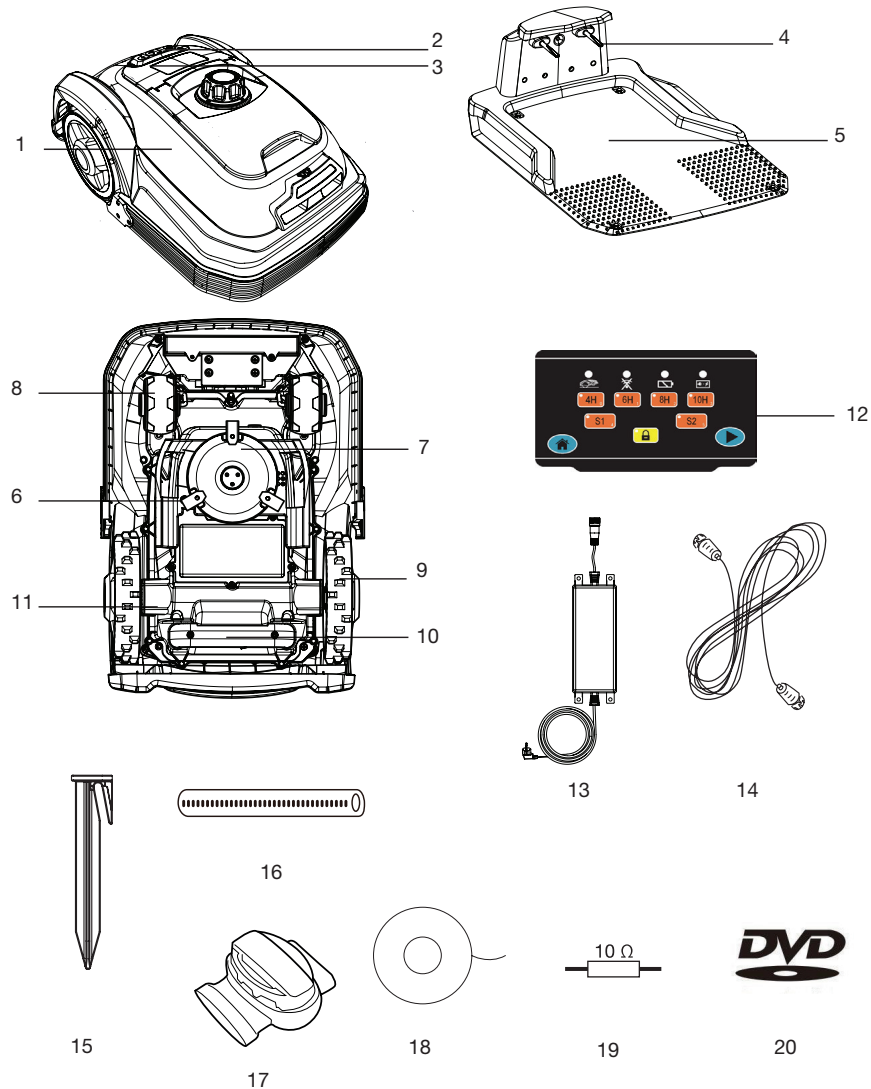
Setzen Sie das Gerät nicht unter großen Bäumen in die Ladestation ein, um Beschädigungen durch Blitzschlag zu vermeiden.

Wickeln Sie das Verlängerungskabel nicht um große Bäume, um Beschädigungen des Geräts durch Blitzschlag zu vermeiden.



3. Funktionsweise des YARD FORCE-Rasenroboters

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des YARD FORCE-Rasenroboters entschieden haben. Auf den folgenden Seiten erfahren Sie im Einzelnen, wie das Gerät funktioniert.

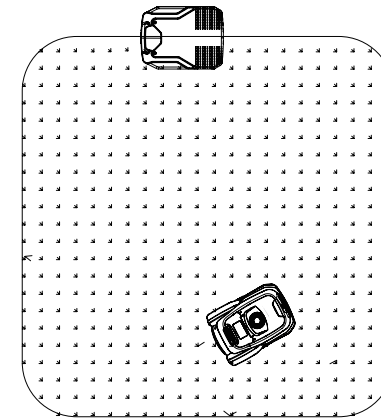


3.1. Parts List

1. Rasenroboter	11. Netzschalter
2. Stop Taster	12. Bedienfeld
3. Display und Tastatur	13. Transformator
4. Ladekontakte	14. Verlängerungskabel
5. Ladestation	15. Befestigungsdübel
6. Schneidmesser (3 Stück)	16. Messlineal
7. Messerhalter	17. Anschlussstück für Begrenzungsdraht
8. Vorderrad	18. Begrenzungsdraht
9. Hinterrad	19. 10 Ω Widerstand
10. Tragegriff	20. DVD

3.2. Funktionsprinzip des YARD FORCE-Rasenroboters

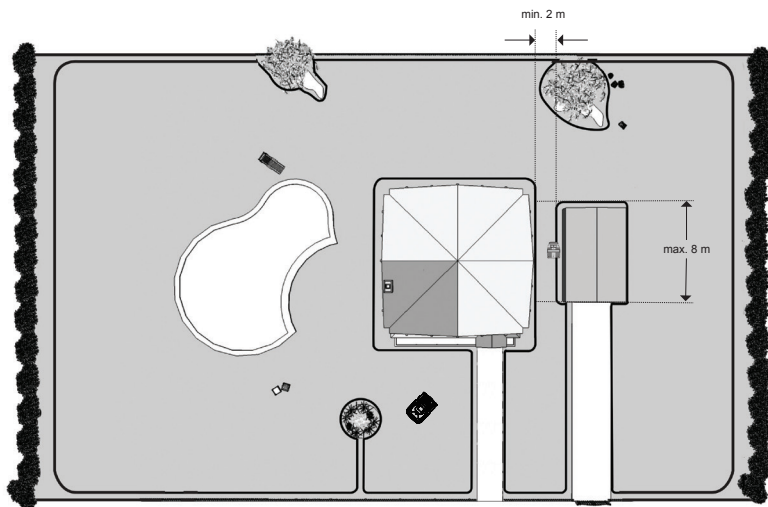
Der YARD FORCE-Rasenroboter wählt die Arbeitsrichtung nach dem Zufallsprinzip. Das heißt, dass er Ihren Rasen innerhalb des durch die Begrenzung eingegrenzten Bereiches vollständig mäht, ohne auch nur einen kleinen Teil unbearbeitet zu lassen.



Die Begrenzung wird von Ihnen durch den mitgelieferten Begrenzungsdraht festgelegt. Sobald der YARD FORCE-Rasenroboter den Begrenzungsdraht erkennt, hält er an, fährt rückwärts und steuert zur Bearbeitung eines anderen Bereiches in eine andere Richtung. Es muss sichergestellt sein, dass die Begrenzung geschlossen ist. Sämtliche Objekte innerhalb der Begrenzung, die Sie schützen möchten, z. B. Gartenteiche, Bäume, Gartenmöbel oder Blumenbeete, können ebenfalls durch den Begrenzungsdraht ausgespart werden. Der Begrenzungsdraht muss einen geschlossenen Kreis bilden. Wenn der Rasenroboter während des Mähvorgangs auf ein Hindernis wie z. B. Personen, Bäume, Haustiere oder allgemeine Gartengegenstände stößt, hält er an, fährt rückwärts und steuert zur Bearbeitung eines anderen Bereiches in eine andere Richtung.

Wenn ein Durchgang durch Ihre Rasenfläche verläuft, so sollte dieser mindestens 2 m breit und höchstens 8 m lang sein.

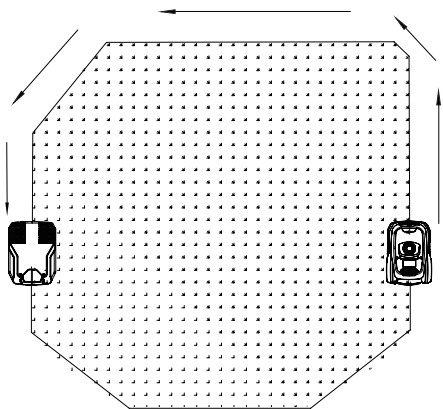
FUNKTIONSWEISE DES RASENROBOTERS



Anmerkung: Wenn Ihr YARD FORCE-Rasenroboter beim Anstoßen an ein Hindernis vom Boden abhebt, stoppt der Messerteller sofort, um eventuelle Schäden zu vermeiden.

3.2.1. Platzieren der Ladestation

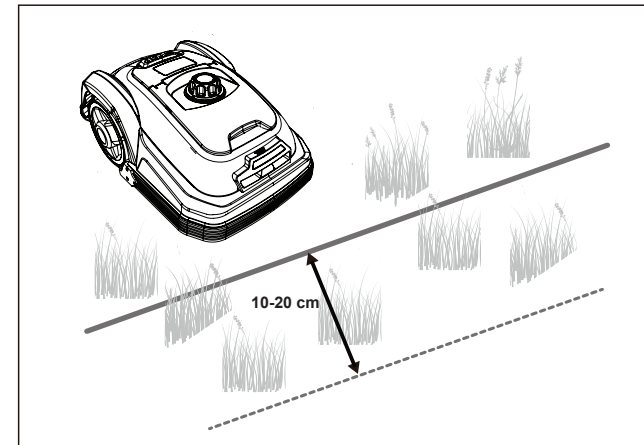
Wenn der Akku Ihres Rasenroboters nach einer Mähdauer von ca. 40 Minuten entladen ist (je nach Art des zu mähenden Grasses und der Komplexität des Gartens), kehrt er automatisch zur Ladestation zurück, indem er ohne zu mähen entgegen dem Uhrzeigersinn am nächstgelegenen Begrenzungsdraht entlang bis zur Ladestation fährt. Nachdem er voll aufgeladen ist, beginnt er mit dem nächsten Mähvorgang.



FUNKTIONSWEISE DES RASENROBOTERS

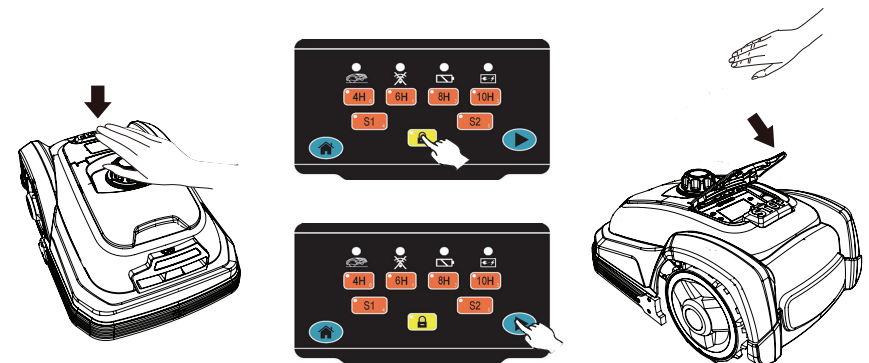
3.2.2. Erkennen des Begrenzungsdrahtes

Wenn sich der YARD FORCE-Rasenroboter dem Begrenzungsdraht nähert, wird dies von den in der Frontabdeckung des Rasenroboters eingebauten Sensoren erkannt. Bevor der Rasenroboter allerdings anhält und umdreht, überfährt er die Begrenzung entsprechend der von Ihnen vorgenommenen Einstellung um ca. 10-20 cm, hält dann an und wendet. Bitte berücksichtigen Sie dies bei der Anordnung Ihrer Begrenzung (siehe unten).



3.2.3. Starten und Anhalten beim Mähen

Drücken Sie die STOP-Taste, um Ihren YARD FORCE-Rasenroboter zu einem beliebigen Zeitpunkt während des Mähvorgangs anzuhalten. Sobald der STOP-Knopf gedrückt wird, öffnet sich das Schutzfenster des Bedienfeldes am Rasenroboter zur Eingabe Ihrer Befehle. Der Rasenroboter beginnt den Arbeitsvorgang erst, nachdem Sie das Schutzfenster geschlossen haben.

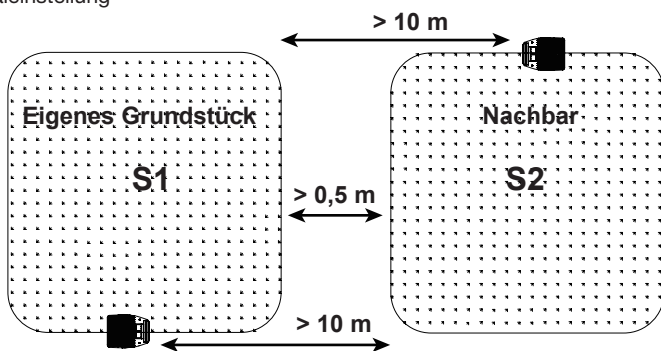


FUNKTIONSWEISE DES RASENROBOTERS

3.2.4. Beschränkungen des Betriebs des YARD FORCE-Rasenroboters

Der YARD FORCE-Rasenroboter ist werksseitig so programmiert, dass er sieben Tage die Woche rund um die Uhr arbeitet. Da jedoch jeder Garten unterschiedlich ist und Sie möglicherweise mit anderen Einstellungen arbeiten möchten, lassen sich diese anhand der Anleitung im nachfolgenden Abschnitt einfach verändern.

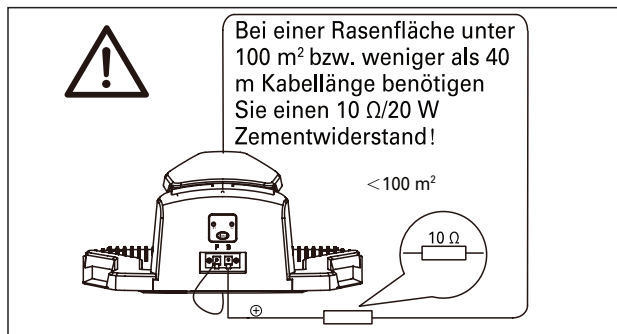
Wenn Ihr Nachbar ebenfalls einen YARD FORCE-Rasenroboter verwendet, ist zwischen Ihren Begrenzungsdrähten und der Begrenzung Ihres Nachbarn ein Abstand von 0,5 m einzuhalten, um Störungen zu vermeiden. Außerdem ist die Ladestation in einem Abstand von mehr als 10 m zu den Begrenzungsdrähten Ihres Nachbarn aufzustellen und ein vom Nachbarn abweichendes Begrenzungssignal als Signal S1 bzw. S2 einzurichten. siehe 5.4.3 Signaleinstellung



In der nachfolgenden Tabelle sind die Signalabstände zu jedem Rasenroboter aufgeführt. Bitte notieren Sie ihr Robotermodell und beachten Sie diese Hinweise beim Einrichten Ihrer Begrenzung.

Modell	Maximale Fläche	Entfernung zum Signalempfang
SC600ECO	600 m ²	12,5 m

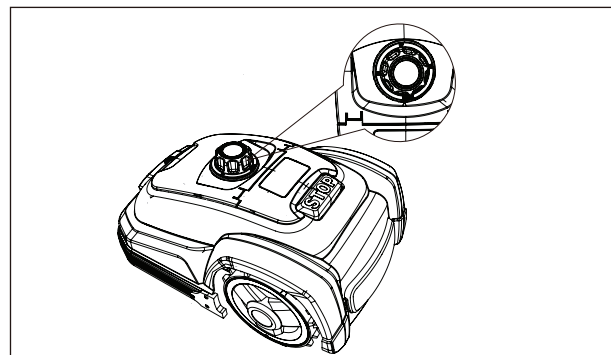
Hinweis: Wenn die umsäumte Arbeitsfläche weniger als 100 m² beträgt bzw. der Begrenzungsdraht weniger als 40 m lang ist, so ist ein 10 Ω / 20 W Zementwiderstand in den Begrenzungsdraht einzubauen. Kontaktieren Sie hierzu ggf. den Kundendienst.



FUNKTIONSWEISE DES RASENROBOTERS

3.2.5. Hinweise zum Mähbetrieb des YARD FORCE-Rasenroboters

Der YARD FORCE Rasenroboter verfügt über 5 Schnitthöheneinstellungen zwischen 20 mm und 60 mm. Wenn das Gras höher ist als 60 cm, muss es mindestens bis auf 60 cm heruntergeschnitten werden, da sonst das Gerät zu stark belastet und die Mähleistung beeinträchtigt wird. Verwenden Sie dazu einen normalen Rasenmäher oder Rasentrimmer. Sobald der Arbeitsbereich eingerichtet ist, kann die Schnitthöhe auf die gewünschte von 5 Einstellungen eingestellt werden. Beginnen Sie stets mit einer hohen Schnitthöhe und nähern Sie sich langsam der gewünschten Schnitthöhe an. Zum Einstellen der Schnitthöhe öffnen Sie die Abdeckung und drehen Sie wie abgebildet am großen Drehrad. Achtung: Versuchen Sie auf keinen Fall, die Schnitthöhe während des Mähvorgangs zu ändern.



Der YARD FORCE-Rasenroboter mäht auch nasses Gras. Allerdings kann sich nasses Gras leicht am Messerteller und an den Rädern festsetzen, so dass das Gerät häufiger gereinigt werden muss.

Verwenden Sie den YARD FORCE-Rasenroboter nicht bei Gewitter. Bei Schäden an der Elektronik ist der Stecker der Ladestation zu ziehen und möglichst auch der Begrenzungsdraht abzuklemmen.

Der YARD FORCE-Rasenroboter liefert die besten Mähergebnisse, wenn die Schneidmesser scharf sind. Achten Sie daher immer darauf, dass diese in einem guten Zustand sind.condition.

4. Inbetriebnahme

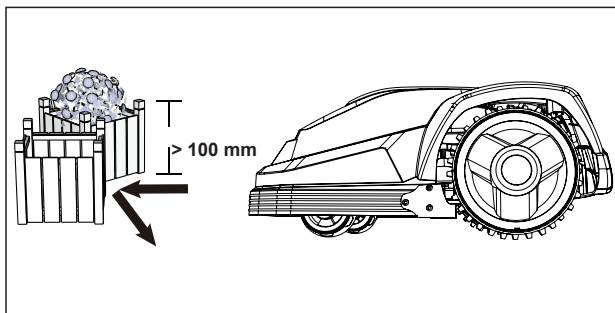
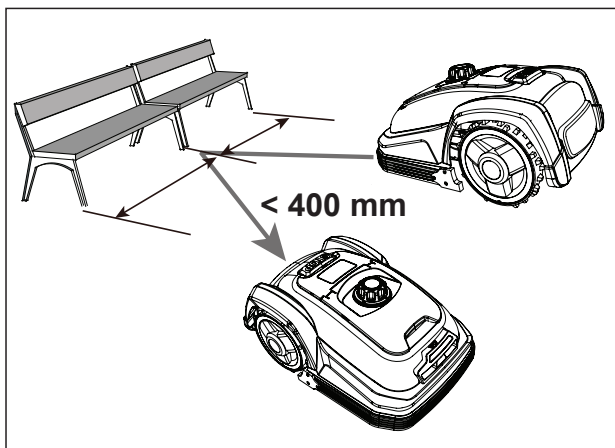
In diesem Abschnitt wird erklärt, wie der YARD FORCE-Rasenroboter aufgebaut und eingerichtet wird. Bitte lesen Sie diese Hinweise vollständig durch, bevor Sie mit dem Aufbau des Geräts beginnen.

4.1. Einleitung

Es wird empfohlen, eine Skizze von Ihrem Rasen mit sämtlichen Hindernissen und Schutzmaßnahmen anzufertigen. So lässt sich die günstigste Position für die Ladestation und die beste Anordnung des Begrenzungsdrahtes an Ihrer Rasenumrandung zum Schutz von Büschen, Blumenbeeten usw. ermitteln. Sie benötigen außerdem Werkzeuge wie einen Hammer, eine Drahtschere oder -zange.

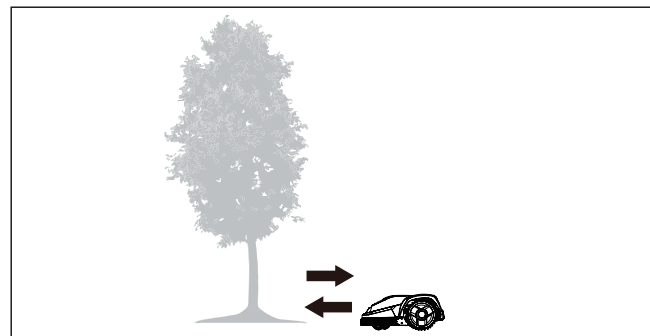
4.2. Beschränkungen für den Mähvorgang

Bei starren und standfesten Hindernissen mit einer Höhe von mehr als 10 cm wie Mauern, Zäunen, Gartenmöbeln oder ähnlichem reagieren die Aufprallsensoren sofort und sorgen dafür, dass der Rasenroboter anhält, rückwärts fährt, wendet und zum Mähen in eine andere Richtung weiterfährt. Es ist aber dennoch empfehlenswert, das Hindernis gegen den Arbeitsbereich abzugrenzen.



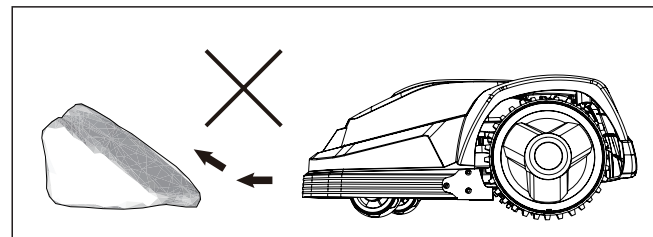
Bäume

Der YARD FORCE-Rasenroboter behandelt Bäume wie allgemeine Hindernisse. Allerdings sollten Bereiche des Gartens, wo Baumwurzeln weniger als 10 cm aus dem Boden ragen, gemieden werden, um Beschädigungen an Wurzeln, Schneidmessern und Profilen der Hinterräder zu vermeiden.



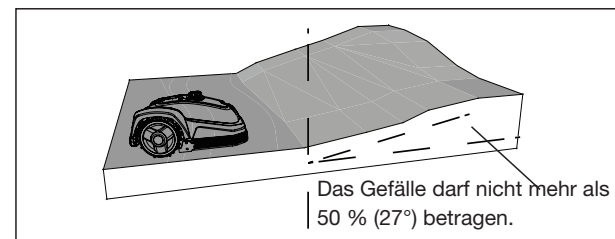
Steine

Im Mähbereich liegende größere Steine sind ebenfalls Hindernisse und müssen vom Arbeitsbereich ausgegrenzt werden, um zu vermeiden, dass der Rasenroboter darüber fährt.



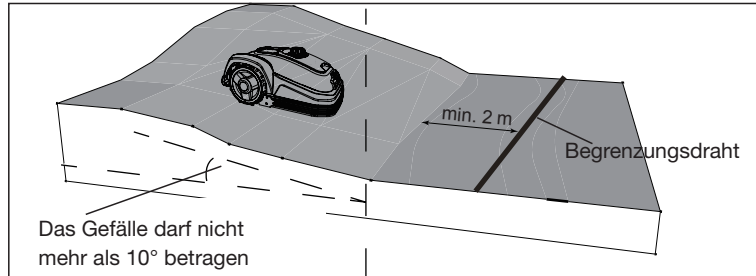
Gefälle

Der YARD FORCE-Rasenroboter kann Steigungen und Gefälle von bis zu 50 % im Mähbereich befahren. Wenn jedoch die Gefällefläche direkt an einem Begrenzungsdraht liegt, darf die Neigung maximal 10° betragen, da der Rasenroboter sonst aufgrund der Geschwindigkeit beim Bergabfahren, insbesondere bei Regen oder rutschigem Boden, die Begrenzung überfahren und in Bereiche außerhalb des Arbeitsbereiches gelangen könnte.



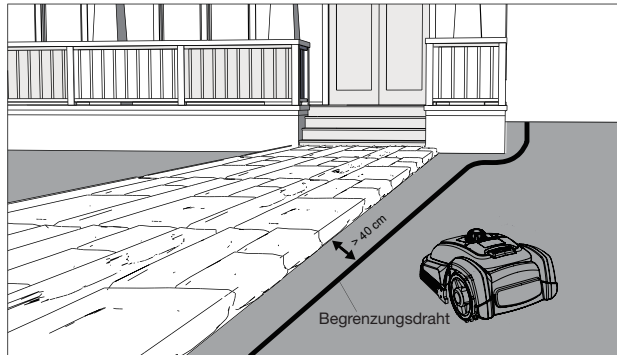
INBETRIEBNAHME

Wenn der Begrenzungsdraht quer zum Hang verläuft, darf das Gefälle nicht mehr als 10° betragen und zwischen Gefällefläche und Begrenzungsdraht sollte eine 2 Meter breite gerade Fläche liegen.

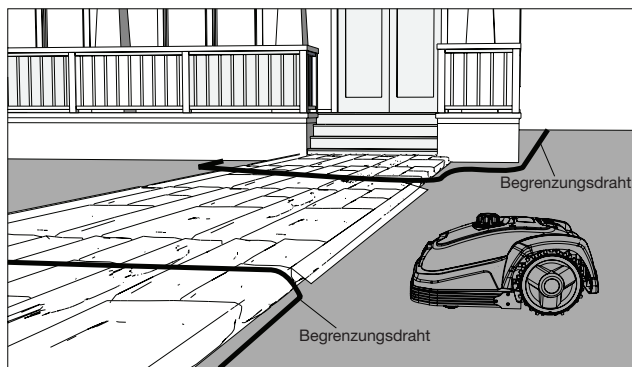


Wege, Zufahrten und Straßen

Wenn die Rasengrenze an einer Zufahrt liegt, die sich nicht auf gleicher Höhe wie die Rasenfläche befindet, ist darauf zu achten, dass der Rasenroboter die Zufahrt nicht überfährt, um auf die Rasenfläche auf der anderen Seite zu gelangen. Zwischen Begrenzungsdraht und Zufahrt ist ein Sicherheitsabstand von 40 cm vorzusehen.



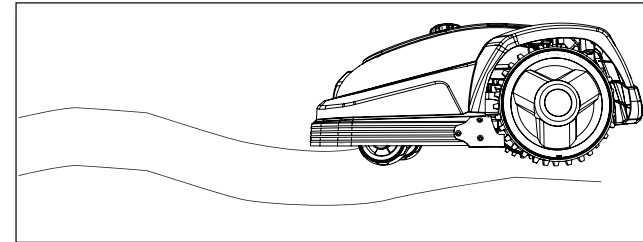
Wenn Zufahrt und Rasenfläche auf gleicher Höhe liegen, kann mit Hilfe des Begrenzungsdrahtes ein Korridor geschaffen werden, den der Rasenroboter überqueren kann, um zur gegenüberliegenden Rasenfläche zu gelangen.



INBETRIEBNAHME

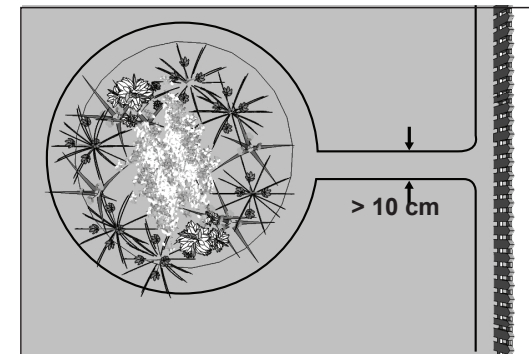
Unebene Rasenflächen

Bitte berücksichtigen Sie, dass die Schneidmesser während des Mähvorgangs auf dem Boden aufsetzen können, wenn die Rasenfläche sehr uneben ist. Sorgen Sie in diesem Fall dafür, dass der Boden geebnet wird oder sparen Sie diesen Bereich mit Hilfe des Begrenzungsdrahtes vollständig aus.



Blumenbeete

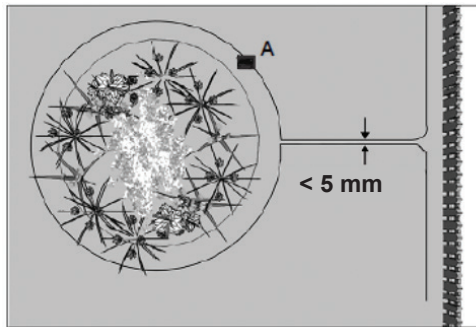
Wenn sich Blumenbeete auf der Rasenfläche befinden, sind diese durch den Begrenzungsdraht vom Arbeitsbereich auszusparen. Wenn der Rasenroboter dem Begrenzungsdraht um diesen ausgesparten Bereich herum folgen soll, muss der Abstand zwischen zwei parallel verlaufenden Begrenzungsdrähten mindestens 10 cm betragen.



Eine andere Möglichkeit, wenn der Rasenroboter über die beiden parallelen Begrenzungsdrähte fahren soll: Der Abstand zwischen den beiden parallelen Drähten muss weniger als 5 mm betragen. Dabei ist an Position A ein Hindernis wie z. B. ein Stein oder ein Rohr zu platzieren.

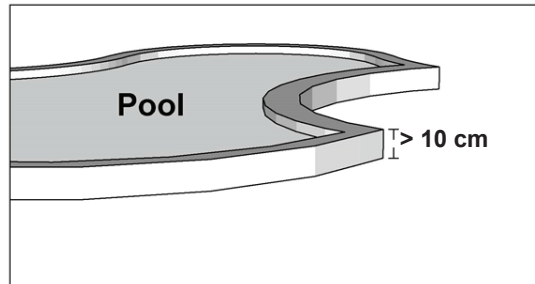
Wichtig: Position A muss sich in einem flachen Bereich befinden. Es darf kein Gefälle vorhanden sein. An der Innenseite des Begrenzungsdrahtes muss sich bei Position A eine 1×1 m große ebene Fläche befinden.

INBETRIEBNAHME



Teiche und Pools

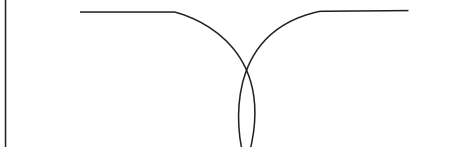
Sparen Sie Teiche, Pools o. ä. mit Hilfe des Begrenzungsdrahtes oder sonstiger zusätzlicher Sicherheitsvorkehrungen wie kleine Zäune um den Teich bzw. Pool vom Arbeitsbereich des YARD FORCE-Rasenroboters aus, um zu verhindern, dass das Gerät während des Mähens ins Wasser fällt und so die Lebensdauer des Rasenroboters erheblich beeinträchtigt wird.



Allgemeine Hinweise

Wichtig! Begrenzungsdrähte dürfen sich nicht kreuzen.
Stellen Sie sicher, dass sich die Begrenzungsdrähte niemals kreuzen.

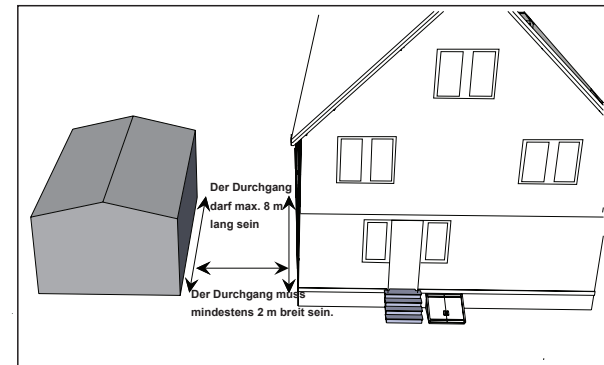
Falsch: sich kreuzende Begrenzungsdrähte.



INBETRIEBNAHME

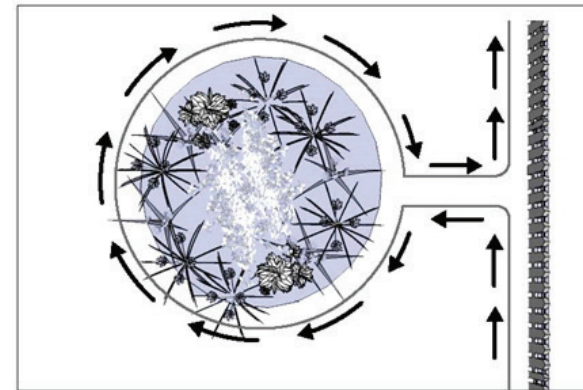
Wenn Sie innerhalb des Arbeitsbereiches einen Begrenzungskorridor eingerichtet haben, sollte dieser mindestens 2 m breit und höchstens 8 m lang sein.

Wenn Ihr Durchgang enger als 2 m oder länger als 8 m ist, müssen Sie den YARD FORCE-Rasenroboter von Hand aus dem Durchgang tragen oder diesen Durchgang durch entsprechendes Verlegen des Begrenzungsdrahtes entfernen.



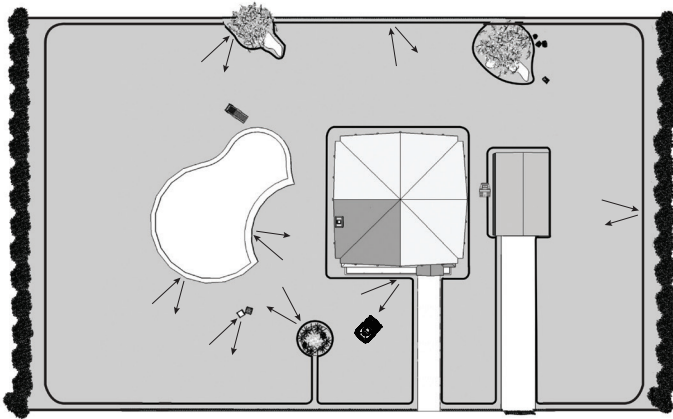
Die nachfolgenden Beispiele zeigen, wie die Begrenzung um Blumenbeete oder sonstige vom Rasenroboter auszusparende Flächen herum eingerichtet werden muss. Bitte bedenken Sie, dass Ihre Büsche und Blumenbeete sich vom Frühling bis zum Herbst je nach Jahreszeit verändern.

Daher ist die an die Mähfläche angrenzende auszusparende Fläche groß genug zu wählen, um den jahreszeitlichen Veränderungen Rechnung zu tragen.

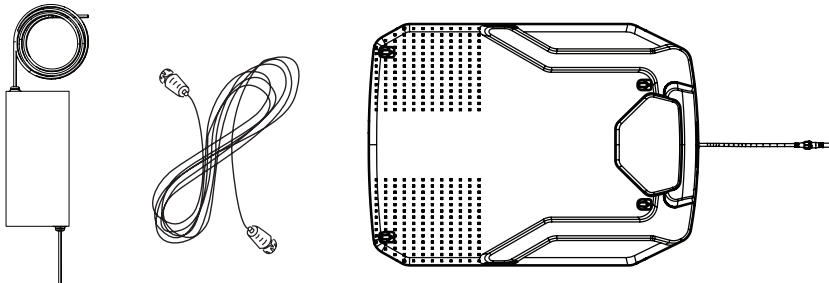


4.3. Abstecken des Arbeitsbereiches des Rasenroboters

Nachdem Sie nun mit der grundlegenden Funktionsweise des YARD FORCE-Rasenroboters vertraut sind, stecken Sie im nächsten Schritt den Arbeitsbereich anhand der bereits erstellten Skizze Ihres Gartens und mit Hilfe des Begrenzungsdrahtes ab. Dieser Schritt ist außerordentlich wichtig und daher ist hierbei sehr sorgfältig vorzugehen, da Fehler beim Abstecken viele negative Folgen nach sich ziehen können. Der Begrenzungsdraht ist in einer geschlossenen Schleife ohne Unterbrechungen oder Überschneidungen zu führen. Der Kreis wird durch Anschließen an die Ladestation geschlossen.

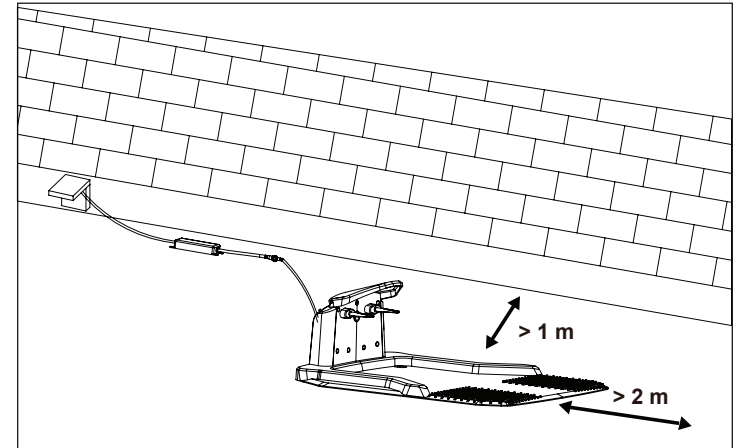


Wählen Sie zunächst die günstigste Position für die Ladestation möglichst dicht an einer Außensteckdose, so dass sie jederzeit ans Netz angeschlossen werden kann. Bitte beachten Sie, dass das mitgelieferte Kabel 9 m lang ist.



Stellen Sie Ihre Ladestation Pos. 5 auf einer ebenen Fläche auf. Die Ladestation muss sowohl an der Vorder- als auch an der Rückseite mit dem Begrenzungsdraht verbunden werden können. Von der Vorderseite ist eine Drahtlänge von 2 m erforderlich, um sicherzustellen, dass der Rasenroboter problemlos zur Ladestation zurückkehren kann. Außerdem muss um die Ladestation herum ein 1 m breiter ebener Streifen vorhanden sein. So kann der Rasenroboter problemlos in die Ladestation einfahren. Stellen Sie die Ladestation möglichst an einem schattigen Ort auf, da der Akku vorzugsweise bei kühlen Temperaturen aufgeladen werden sollte.

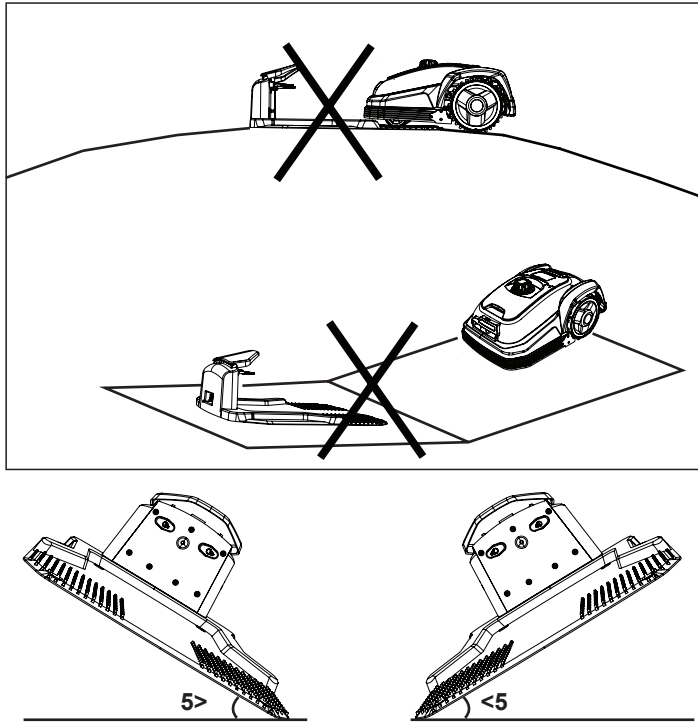
Wichtig: Die Ladestation ist auf einer ebenen, geraden Fläche und in ausreichendem Abstand zu Teichen, Pools oder Stufen aufzustellen.



Sorgen Sie dafür, dass das Kabel geschützt wird!

Die folgenden Anordnungen sind nicht zulässig.

INBETRIEBNAHME



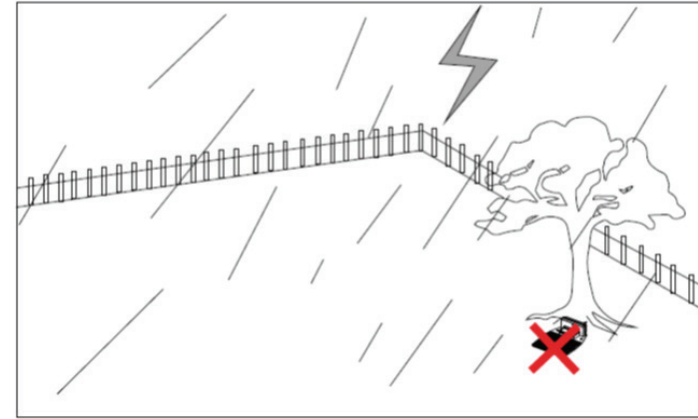
Die Ladestation darf nicht mehr als 5° nach rechts oder links geneigt sein. Wir empfehlen, den Begrenzungsdraht über eine Länge von 2 Metern geradeaus bis zur Ladestation zu führen. Wenn Ihre Rasenfläche weich und uneben ist, empfehlen wir, eine 0,5 x 1 m große Kunststoffmatte vor die Ladestation zu legen, damit sich das Hinterrad des Rasenroboters nicht im Boden festfährt.

Wenn sich die Ladestation an ihrer endgültigen Position in Reichweite zum Stromanschluss befindet, darf sie noch nicht sofort ans Netz angeschlossen werden. Erst wenn der Begrenzungsdraht fertig verlegt und angeschlossen ist, können Sie die Ladestation ans Netz anschließen.

⚠ Blitzschutz

Setzen Sie das Gerät nicht unter großen Bäumen in die Ladestation ein, um Beschädigungen durch Blitzschlag zu vermeiden.

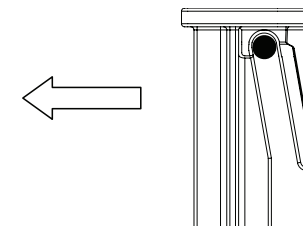
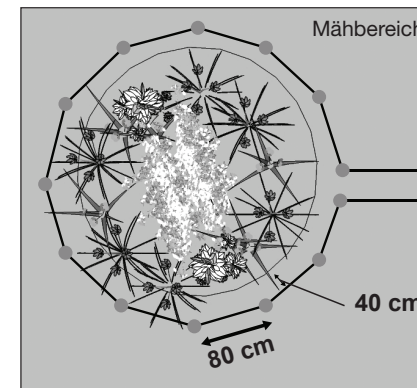
INBETRIEBNAHME



Wickeln Sie das Verlängerungskabel nicht um große Bäume, um Beschädigungen des Geräts durch Blitzschlag zu vermeiden.

4.4. Befestigen des Begrenzungsdrahtes

Im nächsten Schritt muss der Begrenzungsdraht befestigt werden. Nehmen Sie zu diesem Zweck den Draht (Pos. 19) aus der Verpackung und platzieren Sie das lose Ende. Legen Sie dann die Bodendübel (Pos. 15) im Abstand von jeweils ca. 40 cm zu den Rasenkanten und Hindernissen auf den Rasen. Für die Abstandsmessung kann das mitgelieferte Lineal (Pos. 17) verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass das Gras maximal 60 mm hoch sein darf. Anderenfalls ist es vor dem Einschlagen der Dübel zu kürzen. Legen Sie den Begrenzungsdraht auf das Gras. Er muss auf keinen Fall in den Boden eingegraben werden. Je kleiner der Abstand des Begrenzungsdrahtes zum Boden ist, umso kleiner ist die Stolpergefahr oder das Risiko, dass die Schneidmesser beschädigt werden. Der Draht wird innerhalb kürzester Zeit mit Gras bedeckt sein. Und da der Draht nur eine Spannung von 32 V führt, geht von ihm keine Gefahr für Menschen und Tiere aus.



Der Dübel ist so in den Rasen einzuschlagen, dass die Drahtführung wie abgebildet zur Außenseite der Begrenzung gerichtet ist

INBETRIEBNAHME

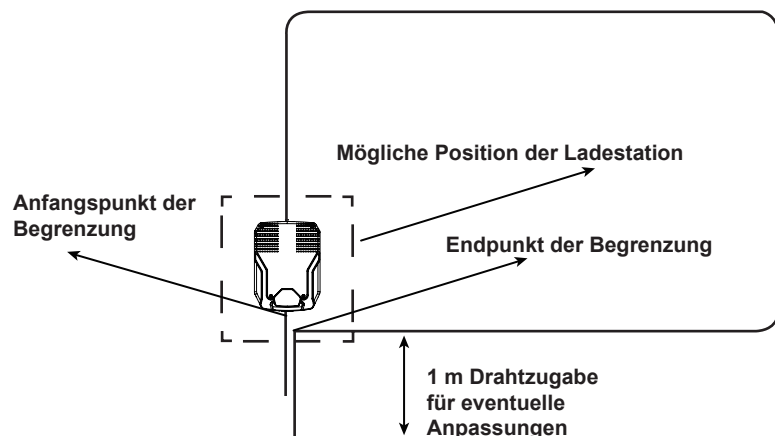
Es wird empfohlen, die Dübel im Abstand von 80 cm einzuschlagen. Um jedoch in engen Radien gute Mähergebnisse zu erzielen, können die Abstände auch kleiner gewählt werden. Wenn Sie die Dübel zum ersten Mal einsetzen, ist es ratsam, sie noch nicht dauerhaft zu befestigen, sondern zunächst noch nicht vollständig nur leicht mit einem Hammer einzuschlagen. Stellen Sie sicher, dass die Drahtführungen alle zur Außenseite der Begrenzung gerichtet sind.

Wenn alle Dübel richtig angeordnet sind, kann der Begrenzungsdraht nacheinander entlang der Begrenzung durch die Drahtführungen der Dübel geführt werden. Beginnen Sie an der Ladestation und schneiden Sie für den Fall, dass Dübel nachträglich versetzt werden müssen, den Draht mit einer Zugabe von 1 m ab. Stellen Sie beim Verlegen des Drahtes und beim Hinzufügen weiterer Dübel sicher, dass der Begrenzungsdraht nicht zu stramm ist, um Schäden am Draht zu vermeiden. Beachten Sie außerdem, dass der Draht auf einer Länge von 2 bis 4 m vor der Ladestation gerade verlaufen soll, damit der Rasenroboter problemlos an die Ladestation andocken kann. Achten sie beim Verlegen des Begrenzungsdrahtes auch darauf, dass Knicke u. ä. vermieden werden.

⚠ Wichtig! Wenn die Dübel bei harten Oberflächen wie Beton oder Steinplatten nicht verwendet werden können, sind eventuell Gewindebolzen erforderlich. In diesem Fall sind zusätzlich isolierende Unterlegscheiben zu verwenden.

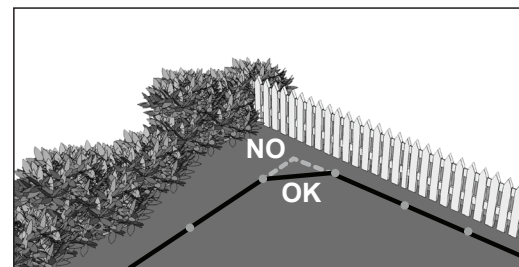
Wenn Begrenzungsdrähte miteinander verbunden werden müssen, sind ausschließlich die vom Hersteller vorgesehenen Anschlussstücke (Pos. 18) zu verwenden.

Die nachfolgenden Darstellungen geben weitere Orientierungshilfen hinsichtlich der Einhaltung von Abständen.



Befestigen Sie den Draht entlang der Grenze ab Rückseite der Ladestation mit einem Dübelabstand von jeweils 80 cm und berücksichtigen Sie eine Drahtzugabe von ca. 1 Meter Länge. Wenn Sie den Draht verlegt und zur Ladestation zurückgeführt haben, sehen Sie eine weitere Drahtzugabe von 1 m Länge vor. Schneiden Sie den Draht dann ab.

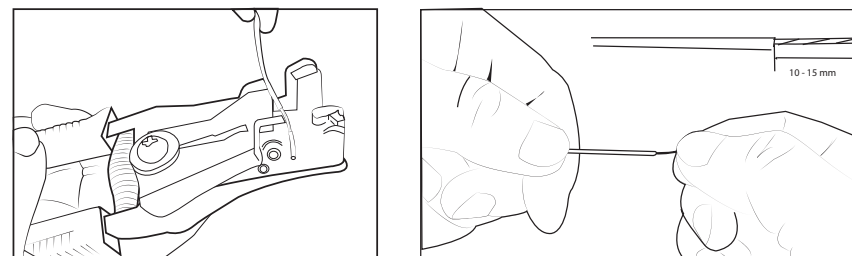
INBETRIEBNAHME



Wenn sich ein rechter Winkel in Ihrem Arbeitsbereich befindet, führen Sie den Begrenzungsdraht nicht im 90°-Winkel. Der Rasenroboter wendet an dieser Stelle ohnehin und mäht diesen Bereich während des Wendevorgangs. Flachen Sie den Winkel am besten wie unten abgebildet an jeder Seite mit 45° ab.

Wenn ein Blumenbeet oder ein Hindernis innerhalb der Arbeitsfläche durch den Begrenzungsdraht ausgespart werden soll, befolgen Sie bitte diese Empfehlungen: Der Begrenzungsdraht ist wie abgebildet von der Hauptbegrenzung geradeaus, dann entlang der Kontur des Hindernisses und zurück zur Hauptbegrenzung zu führen, wobei der Abstand zwischen den beiden Begrenzungsdrähten so dicht wie möglich sein sollte, ohne dass sich diese kreuzen. Sie können mit demselben Befestigungsdübel befestigt werden. Der YARD FORCE-Rasenroboter kann den doppelt liegenden Draht problemlos überfahren.

Wenn Sie der Meinung sind, dass Sie nicht genügend Draht haben, um den gesamten auszusparenden Bereich einzufassen, oder wenn Sie nachträglich Änderungen vornehmen müssen, können Sie zusätzlichen Begrenzungsdraht kaufen und diesen mit Hilfe der beiliegenden Anschlussstücke ganz leicht hinzufügen (Pos. 18).

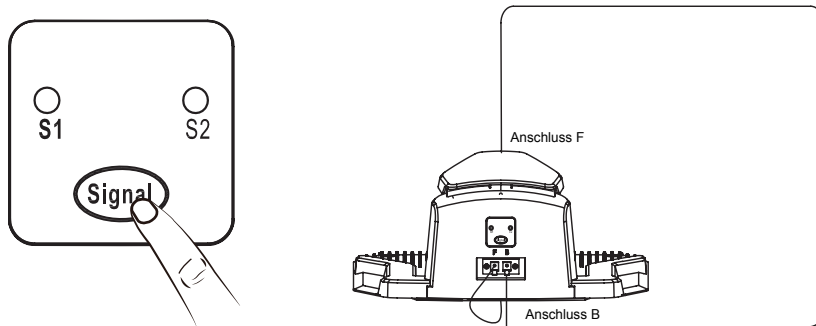


4.5. Vorbereiten des Begrenzungsdrahtes für die Ladestation

Nachdem Sie den Begrenzungsdraht verlegt haben, entfernen Sie die Teflonummantelung mit Hilfe einer Abisolierzange (s. Abbildung unten links) oder einer Schere und vereinzeln Sie die Metalleiter, um sie an die Ladestation anschließen zu können. Es wird empfohlen, die Metalleiter auf einer Länge von 10 - 15 mm zu vereinzeln. Das Ende der Metalleiter kann mit den Fingern verdrillt werden, um das Anschließen zu vereinfachen.

4.6. Anschließen des Begrenzungsdrahtes an die Ladestation

Wenn die Verbindungsstecker an beiden Enden des Begrenzungsdrahtes befestigt sind, können diese wie unten abgebildet an die Ladestation angeschlossen werden. Dabei muss darauf geachtet werden, dass der Draht mittig unter der Ladestation verläuft und anschließend an der Rückseite an der Klemme F angeschlossen wird. Das andere Ende des Drahtes wird an der Klemme B angeschlossen.



WICHTIGER HINWEIS

Prüfen Sie genau, ob der Anschluss an die Ladestation wie unten abgebildet erfolgt ist. Auch wenn die LED blau leuchtet, können die Anschlüsse fehlerhaft sein, so dass das Gerät nicht funktioniert.

Hinweis: Wenn die umsäumte Arbeitsfläche weniger als 100 m² beträgt bzw. der Begrenzungsdraht weniger als 40 m lang ist, so ist ein 10 Ω/ 20 W Zementwiderstand in den Begrenzungsdraht einzubauen. Kontaktieren Sie hierzu ggf. den Kundendienst.

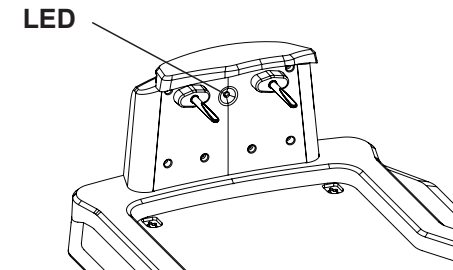
Nach dem Anschließen der Anschlüsse F und B an die Ladestation kann diese mit Hilfe der Bodendübel (Pos. 15) fixiert werden. Stellen Sie zuvor sicher, dass die Ladestation noch immer auf einer flachen, ebenen Fläche steht und der Netzanschluss sich in Reichweite bendet. Achten Sie außerdem darauf, dass an der Vorderseite und zur Rückseite der Station jeweils ein 2 m langer Abschnitt des Begrenzungsdrahtes gerade verläuft und 1 m dass ungenutzte Kabellänge zum Schutz unter der Ladestation verstaut wird.

Schließen Sie nun das Verlängerungskabel für die Ladestation (Pos. 14) an die Ladestation an und achten Sie darauf, dass das Gerät noch nicht ans Netz angeschlossen ist.

Wenn diese Schritte durchgeführt sind, schließen Sie die Ladestation ans Netz an. An der Ladestation leuchtet die LED blau. Wenn alles in Ordnung ist, leuchtet die LED dauerhaft blau. Wenn die LED nicht leuchtet, prüfen Sie zunächst die Anschlüsse. Wenn die LED leuchtet, jedoch nicht dauerhaft blau leuchtet, lesen Sie den Abschnitt Fehlerbehebung weiter unten.

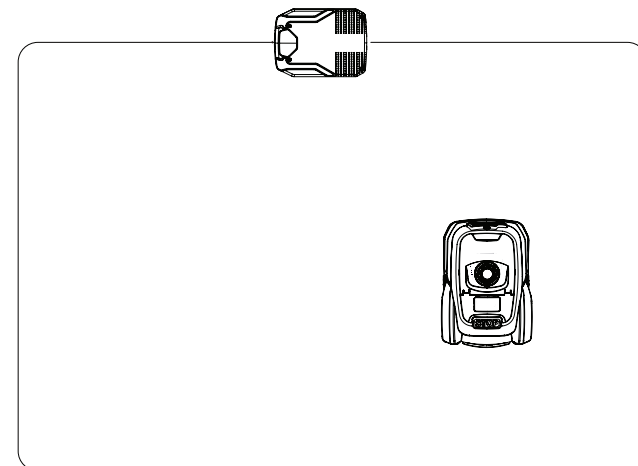
	LED	Beschreibung
1	LED leuchtet blau	Normal
2	Blau blinkt, rot leuchtet nicht	Drahtbruch innerhalb der Ladestation, Hauptbegrenzungsdraht ist in Ordnung
3	Rot blinkt, blau leuchtet nicht	Begrenzungsdraht gebrochen oder falsch angeschlossen, Draht innerhalb der Ladestation ist in Ordnung
4	Rot und blau blinken	Bruch oder Kurzschluss sowohl des Begrenzungsdrahtes als auch des Drahtes innerhalb der Ladestation

4.7. Einschalten und Probelauf



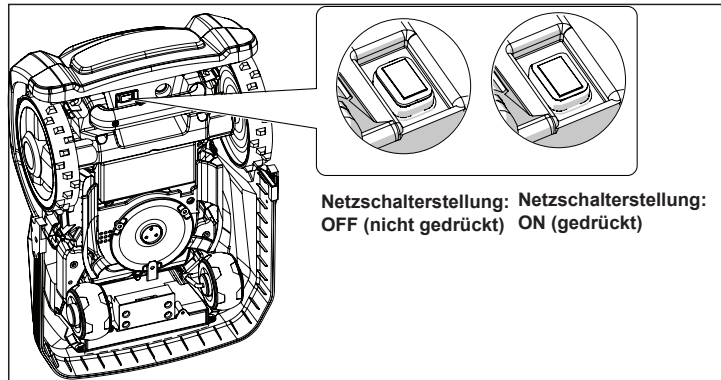
Wenn die LED dauerhaft blau leuchtet, bedeutet dies, dass alles in Ordnung ist. Die Dübel für den Begrenzungsdraht können nun vollständig mit dem Hammer eingeschlagen werden. Kontrollieren Sie anschließend doppelt, ob die LED noch immer dauerhaft blau leuchtet. Wenn dies der Fall ist, funktionieren Begrenzung und Ladestation normal. Setzen Sie nun Ihren YARD FORCE-Rasenroboter im Abstand von einigen Metern zur Ladestation im Arbeitsbereich ab.

Drücken Sie den Betriebsschalter in die "ON"-Stellung. (Zum Ausschalten nochmals

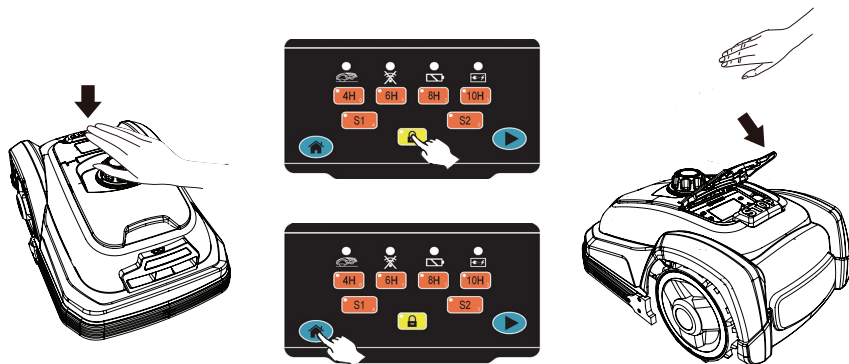


INBETRIEBNAHME


drücken).
Weitere Erläuterungen siehe unten.



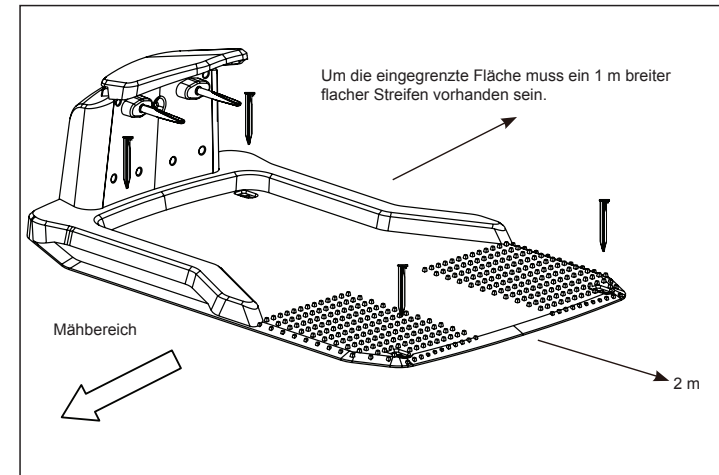
Drücken Sie nun die große STOP-Taste auf der Oberseite des Rasenroboters, so dass sich das Schutzfenster des Bedienfelds öffnet. Drücken Sie die HOME-Taste (links im Display) und schließen Sie anschließend manuell das Schutzfenster des Bedienfelds. Sobald diese geschlossen ist, sollte der Rasenroboter sich einschalten und nach dem Erkennen eines Begrenzungsdrahtes automatisch an diesem Begrenzungsdraht entlang zur Ladestation zurückfahren. Der Rasenroboter muss dem Draht entgegen dem Uhrzeigersinn folgen und sobald er die Ladestation erreicht hat, an die Ladeposition andocken. Der Rasenroboter beginnt sich voll aufzuladen. Wenn das Gerät nicht korrekt andockt, kann es erforderlich sein, die Ladestation seitlich zu verschieben, bis der Rasenroboter problemlos andocken kann.



INBETRIEBNAHME

Nachdem das Gerät erfolgreich an der Ladestation andockt, blinkt das Symbol . Dies zeigt, dass der Rasenroboter aufgeladen wird.

Wenn sichergestellt ist, dass der Rasenroboter einwandfrei funktioniert und die Ladestation richtig platziert ist, schlagen Sie die Bodendübel zum Befestigen der Station vollständig mit einem Hammer ein. Achten Sie unbedingt darauf, dass unter der Station verstaute ungenutzte Kabellänge nicht geknickt oder beschädigt werden darf.

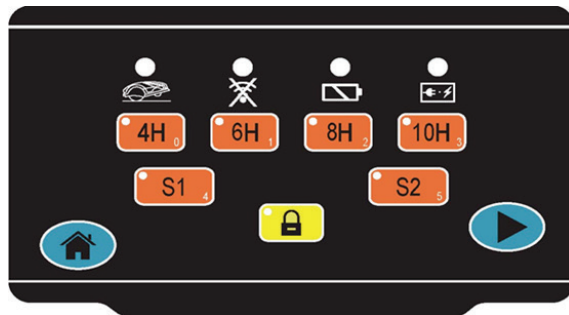


5. Programmierung

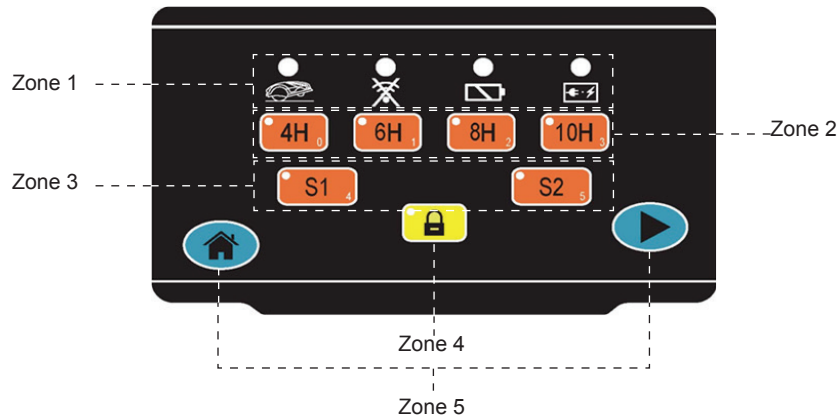
5.1. Bedienfeld

Wenn der Ladevorgang beendet ist, kann der Rasenroboter programmiert werden. Drücken Sie zunächst nochmals die STOP-Taste, um mit dem Programmiervorgang beginnen zu können. Das Schutzfenster des Displays öffnet sich. Nun kann die Programmierung schrittweise erfolgen.

Der Rasenroboter wurde werksseitig bereits mit Standardeinstellungen programmiert, die Sie beliebig ändern können. Auch wenn die werksseitigen Standardeinstellungen für die meisten Anwendungen geeignet sind, sollten Sie sich mit den Einstellmöglichkeiten vertraut machen.



5.2. Control panel overview



Im Bedienungsfeld sind verschiedene Funktionsbereiche kombiniert.

Bereich 1: LED Anzeiger für Maschinenstatus

Bereich 2: Einstellungszone der Arbeitszeit

Bereich 3: Einstellung der Signale

Bereich 4: Schließknopf

Bereich 5: Home & Start Taste

5.3. Status Anzeigen

5.3.1 Hebe-Signal



Die LED über diesem Symbol erscheint wenn der Roboter Mäher angehoben wurde.

Hinweis! Das Signal für "Gerät abgehoben" kann auch durch Erschütterungen am Gerät erzeugt werden.

Wenn das Gerät nur kurz abgehoben ist (< 1 sec.), arbeitet es anschließend wieder normal weiter. Wenn das Signal "Gerät abgehoben" mehr als eine Sekunde lang und weniger als acht Sekunden lang angezeigt wird, stoppt das Gerät den Betrieb und startet später automatisch neu. Wenn das Signal "Gerät abgehoben" mehr als acht Sekunden lang angezeigt wird, verriegelt sich das Gerät selbsttätig zum Schutz gegen Diebstahl und es ertönt ein Alarmsignal.

5.3.2 Begrenzungsdraht Signal

Der Begrenzungsdraht sendet ein Signal aus. Je näher der Roboter Mäher am Begrenzungsdraht ist desto stärker ist das Signal das er empfängt.



Die LED über diesem Symbol erscheint wenn kein Signal empfangen wurde. In diesem Zustand stoppt der Roboter Mäher sofort den schneiden.

5.3.3 Leere Akku Anzeige.



Die LED über diesem Symbol erscheint wenn die Akku-Kapazität fast leer ist.

5.3.4 Laden



Die LED über diesem Symbol blinkt wenn der Roboter Mäher in der Ladestation aufgeladen wird. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist leuchtet diese LED dauerhaft.

5.4 Einstellungen

5.4.1 Einstellung Arbeitszeit



Auf diesem Bild sehen Sie die 4 Tasten für die jeweilige Arbeitszeit. Die zuletzt ausgewählte Arbeitszeit wird durch eine leuchtende LED angezeigt. Wenn Sie die Arbeitszeit verändern möchten drücken Sie bitte auf die neue Arbeitszeit. Nun sollte die LED über der neu ausgewählten Arbeitszeit leuchten. Bitte beachten Sie dass die neu ausgewählte Arbeitszeit sofort aktiviert wird. Wenn Sie z.B. die neue Arbeitszeit um 10 Uhr morgens aktiviert haben wird der Roboter Mäher jeden Tag um 10 Uhr morgens anfangen zu Mähen.

Empfohlene Arbeitsdauer pro Tag (Std.)	
300 m ²	4 Stunden
600 m ²	6 Stunden

Nach Auswahl der Betriebsart leuchtet die entsprechende LED auf. LED-Blitz bedeutet außerhalb der Arbeitszeit.

5.4.2 Stellen Sie den Modus ein



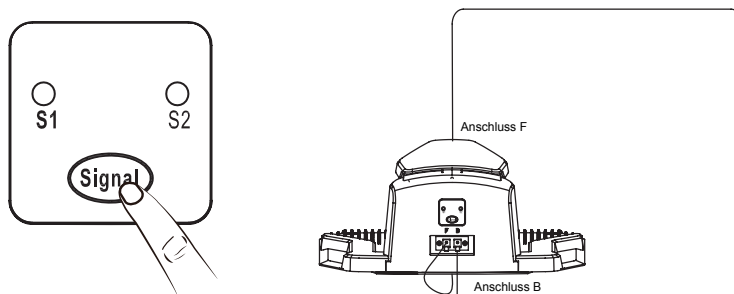
Sie können den Arbeitsmodus S1 oder S2 zu Ihrem Gerät wählen, wenn sich ein anderer Rechner in der Nähe befindet Ihren Arbeitsbereich, mit dem Modus von S1, dann können Sie S2 auf Ihre Maschine zu vermeiden Signalstörungen.

Nach Auswahl der Betriebsart leuchtet die entsprechende LED auf.

5.4.3 Einstellen des Begrenzungssignals

Dieser Roboter verfügt über zwei Begrenzungsdrahtsignale: Signal 1 und Signal 2. Wenn Sie und Ihr Nachbar das gleiche Gerät kaufen, wird dringend empfohlen, die Geräte auf verschiedene Signale einzustellen, um gegenseitige Störungen zu vermeiden.

Stellen Sie vor dem Anschließen des Begrenzungsdrahtes an die Ladestation sicher, welches Signal, ob S1 oder S2, von der Ladestation erzeugt wird.

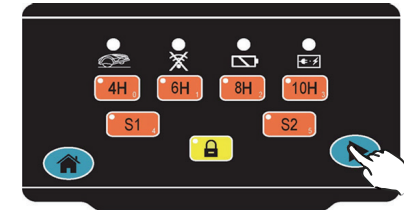



Drücken Sie S1 bzw. S2 auf dem Bedienungsfeld und stellen Sie sicher, dass es mit dem Signal des Anschlusses an die Ladestation übereinstimmt.




5.5. Mähen

Bitte drücken Sie diesen "▶" Button und schließen Sie die Klappe. Danach wird der Roboter Mäher anfangen zu Mähen.



Wenn die LED über diesem Symbol erscheint  bedeutet es, dass die Akku Kapazität fast leer ist. Zum gleichen Zeitpunkt fährt der Roboter Mäher automatisch zu der Ladestation um den Akku wieder aufzuladen.

5.6 Laden



Nach dem erfolgreichen Parken in der Ladestation fängt die LED über diesem Symbol  an zu blinken.


Hinweis: Wenn Sie im normalen Arbeitszustand die "STOP"-Taste auf der Oberseite des Mähroboter betätigen und dann die "🏠"-Taste auf dem Tastenfeld drücken, fährt der Roboter unabhängig vom verbliebenen Ladestand ebenfalls zur Ladestation zurück.

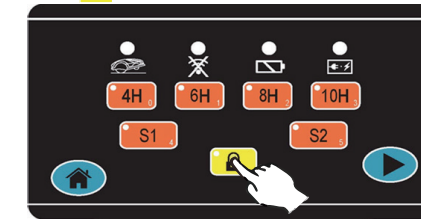
5.7 Sperren und Entsperren

5.7.1 Sperren

Wenn Sie den Roboter Mäher für eine bestimmte Zeit anhalten möchten ohne den Akku zu beanspruchen können Sie den Roboter Mäher sperren und in die Ladestation stellen.

Durch Drücken dieser Taste  wird der Roboter Mäher gesperrt und bis auf diese Taste  werden alle anderen Tasten deaktiviert.

Die LED über der Taste  erscheint wenn der Roboter Mäher gesperrt ist.



Bitte beachten Sie: Ein gesperrter Roboter Mäher kann trotzdem in der Ladestation aufgeladen werden!

5.7.2 Entsperrten


Zum Entsperrten drücken Sie bitte die  Taste 4-mal hintereinander innerhalb von 6 Sekunden. Wenn die LED über dieser Taste nicht mehr leuchtet ist das Gerät entsperret.


5.8 PIN Code ändern.


5.8.1 Die analoge Tastatur

4H—0 6H—1 8H—2 10H—3 S1—4 S2—5

5.8.2 Aktivieren der Benutzer Einstellungen

Schalten Sie den Roboter Mäher an dem Hauptschalter aus. Nun halten Sie die Taste  gedrückt und schalten den Roboter Mäher an dem Hauptschalter wieder ein.

Die LED über der Taste  fängt nun an zu blinken und Sie hören einen kurzen Quittungston. Danach blinken alle LED's über den Tasten. Jetzt lassen Sie bitte die Taste

 wieder los und geben Ihren 4-stelligen Code über die jeweiligen analogen Tasten innerhalb von 6 Sekunden ein.

Wichtiger Hinweis! Wenn Sie den 4-stelligen Code eingegeben haben gehen die blinkenden LED's automatisch aus und Sie hören für zwei Sekunden einen Quittungston. Danach geht der Roboter Mäher in den Standby Modus.



Wenn der 4-stellige Code nicht innerhalb von 6 Sekunden erfolgreich eingegeben wurde geht der Roboter Mäher ebenfalls in den Standby Modus. In diesem Fall wurde der PIN Code nicht übernommen.

Bitte beachten Sie:

Wenn Sie den PIN Code vergessen haben sollten wenden Sie sich bitte an unseren Service.

7. Hinweise zum Ladevorgang

In den folgenden Fällen fährt der Rasenroboter automatisch am Begrenzungsdraht entlang zurück zur Ladestation:

1. Wenn Sie die ""-Taste drücken und das Schutzfenster des Bedienfelds schließen, Der Mähroboter kehrt zur Ladestation und die LED über dem Symbols  zurück Blinkt.
2. Wenn die eingestellte Ruhezeit erreicht wird.
3. Wenn die Akkuladung unter 30% liegt, fährt der Mähroboter automatisch am Begrenzungsdraht entlang zur Ladestation zurück.

Anmerkung: Wenn Ihr Rasenroboter aus irgendwelchen Gründen nicht zur Ladestation zurückfahren konnte, wird er einen erneuten Versuch starten, indem er auf die Rasenfläche zurückfährt, um den Begrenzungsdraht zu finden und den Vorgang zu wiederholen.

Anmerkung: Wenn die Umgebungstemperatur an der Ladestation höher als 40°C ist, wird der Ladevorgang des Rasenroboters beendet, um den Akku zu schonen. Sobald die Temperatur sinkt, wird der Ladevorgang fortgesetzt.

8. Wartung

Kontrollieren und reinigen Sie Ihren YARD FORCE-Rasenroboter regelmäßig und wechseln Sie ggf. verschlissene Teile aus. Verwenden Sie möglichst eine trockene Bürste, ein feuchtes Tuch oder ein spitzes Holzstück. Verwenden Sie niemals fließendes Wasser.

Wenn Sie diese Wartungshinweise befolgen, können Sie sich einer langen Lebensdauer Ihres Rasenroboters erfreuen.

8.1. Akkulaufzeit

Der YARD FORCE-Rasenroboter wird mit einem wartungsfreien Lithium-Akku mit einer Lebensdauer von mehr als 2 Jahren (je nach Behandlung und Nutzung) betrieben. Der Akku lässt sich einfach aus dem Roboter herausnehmen. Wir empfehlen, den voll aufgeladenen Akku zur Überwinterung herauszunehmen und an einem möglichst trockenen Ort im Haus zu lagern. Alle drei Monate sollte der Akku neu geladen werden, um ihn für das Frühjahr einsatzbereit und in bestem Zustand zu halten und seine Lebensdauer zu verbessern.

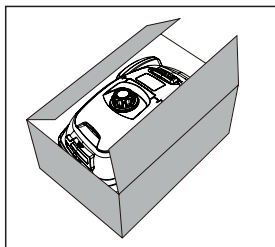
8.2. Aufbewahrung während der Wintermonate

Wir empfehlen, Ihren Rasenroboter und die Ladestation während der Winterperiode in einem Schuppen oder in der Garage aufzubewahren.

Für die Einlagerung über die Wintermonate ist das Gerät folgendermaßen vorzubereiten:

1. Reinigen Sie Ihren Rasenroboter gründlich.
2. Laden Sie den Akku voll auf
3. Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter des Rasenroboters in "OFF"-Stellung befindet
4. Trennen Sie das Ladegerät / die Stromversorgung vom Netz.
5. Trennen Sie das Ladegerät / die Stromversorgung von der Ladestation.
6. Klemmen Sie die Anschlüsse der Begrenzungskabel von der Ladestation ab, nehmen Sie die Ladestation auf und reinigen Sie sie. Der Begrenzungsdraht kann den Winter über draußen bleiben, jedoch ist darauf zu achten, dass die Anschlüsse durch wasserfreies Fett, Dichtband o. ä. gegen Korrosion geschützt werden.

Es empfiehlt sich, das Gerät nach dem Reinigen und Aufladen wieder im mitgelieferten Originalkarton zu verpacken, wobei alle 4 Räder flach in der Kiste liegen müssen, oder auf



einem sauberen Regal oder in der Garage zu lagern.

Vor der Einlagerung über die Winterperiode sollte das Gerät ggf. für eine gründlichere Reinigung zum empfohlenen Händler gebracht werden, der sämtliche Funktionen prüft und einstellt, verschlissene Teile auswechselt und die Software ggf. aktualisiert.

8.3. Vorbereitung im Frühjahr

Nach der Überwinterung sind die beiden Kontakte und die Ladestreifen der Ladestation mit feinem Schleifpapier oder einer Messingdrahtbürste zu reinigen, um eine optimale Aufladung zu gewährleisten und Störungen beim Aufladen zu vermeiden.

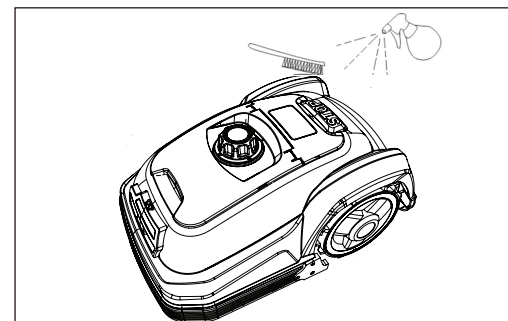
8.4. Reinigung und Wartung

Der YARD FORCE-Rasenroboter muss unbedingt sauber gehalten werden.

Der Rasenroboter kann Gefälle leichter überwinden, wenn die Räder sauber sind. Die Schneidmesser schneiden ebenfalls besser, wenn sie sauber und scharf sind. Achten Sie jedoch beim Reinigen der Schneidmesser, dass der Hauptschalter abgeschaltet ist und tragen Sie Schutzhandschuhe. Verwenden Sie zum Reinigen niemals einen Hochdruckreiniger oder fließendes Wasser.

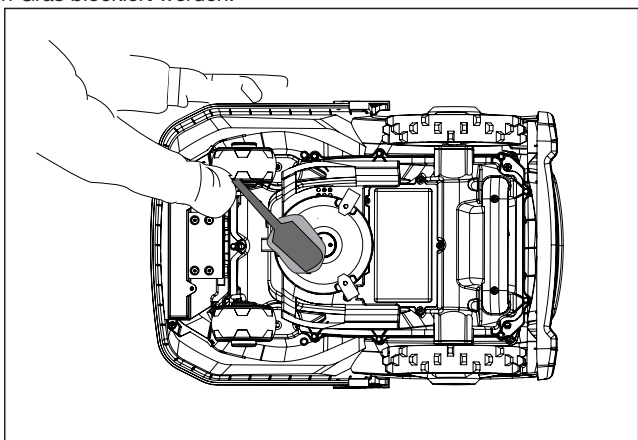
8.4.1. Reinigung des Chassis

Da Ihr YARD FORCE-Rasenroboter ein akkubetriebenes Gerät ist, müssen Sie beim Reinigen vorsichtig vorgehen. Wir empfehlen, das Gerät mit Wasser einzusprühen und mit einer weichen Bürste zu reinigen. Wenn gewünscht kann dem Sprühwasser normales Haushaltsspülmittel zugesetzt werden. Nach dem Reinigen sind alle Rückstände mit einem feuchten Tuch abzuwischen.



8.4.2. Reinigen der Unterseite

Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter in "OFF"-Stellung befindet und tragen Sie Schutzhandschuhe. Stellen Sie den YARD FORCE-Rasenroboter auf die Seite, um die Unterseite zugänglich zu machen. Reinigen Sie den Messerteller und den Rahmen mit einer weichen Bürste oder einem feuchten Tuch. Drehen Sie den Messerteller, um sicherzustellen, dass er sich frei dreht, und prüfen Sie, ob die Schneidmesser sich drehen lassen und nicht durch Gras blockiert werden.



Reinigung der Kontaktstifte und der Ladestreifen

Reinigen Sie die Kontaktstifte und die Ladestreifen Ihres Rasenroboters und der Ladestation mit Drahtwolle, Metallreiniger oder sehr feinem Schleifpapier. Entfernen Sie Ablagerungen, Blätter oder Grasabfälle von den Kontaktstiften und Ladestreifen, um ein einwandfreies Aufladen zu gewährleisten.

8.4.3. Schärfen der Schneidmesser



ACHTUNG!

Stellen Sie vor dem Reinigen, Einstellen oder Schneidmesserwechsel sicher, dass der YARD FORCE-Rasenroboter vollständig abgeschaltet ist und tragen Sie Schutzhandschuhe (die Teilenummer des Schneidmessers lautet 846210).



ACHTUNG!

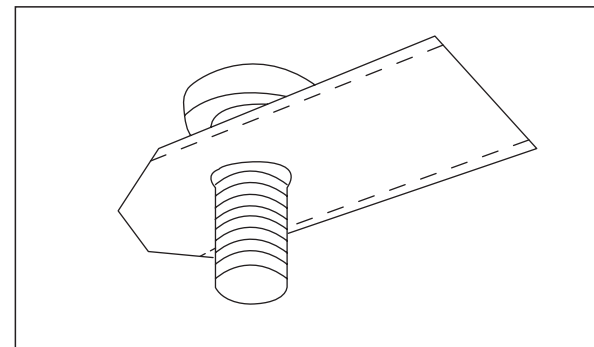
Verwenden Sie zum Auswechseln der Schneidmesser stets die empfohlenen Schneidmesser und Montageelemente, um optimale Schneidergebnisse und maximale Sicherheit zu gewährleisten.

Der Rasenroboter ist mit drei Schneidmessern ausgestattet, die am Messerteller befestigt sind. Wenn das Gerät auf tägliches Mähen programmiert ist, haben die Schneidmesser eine maximale Lebensdauer von fünf Monaten (sofern sie nicht in Kontakt mit Hindernissen gekommen sind). Dennoch entsteht Verschleiß. Wenn die Schneidmesser verschlissen sind, müssen sie gegen die mitgelieferten Ersatzschneidmesser ausgetauscht werden. Die Ersatzschneidmesser erhalten Sie ebenfalls bei Ihrem YARD FORCE-Händler vor Ort.

Bitte beachten Sie, dass alle drei Schneidmesser gleichzeitig ausgewechselt werden müssen, um einen optimalen Gleichlauf und eine optimale Mähleistung zu gewährleisten.

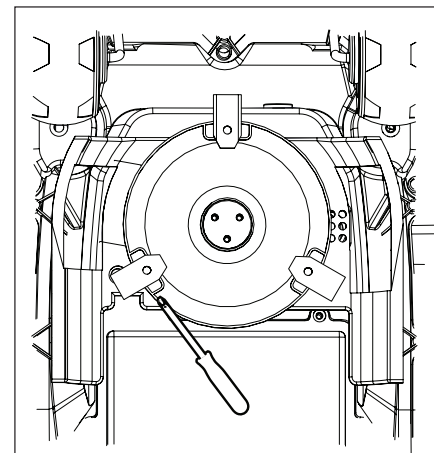
8.4.4. Umdrehen der Schneidmesser

Jedes Schneidmesser hat zwei Schnittkanten, so dass durch Umdrehen der Schneidmesser vor dem Auswechseln ihre Lebensdauer verdoppelt werden kann. Lösen Sie zu diesem Zweck die Montageschraube an jedem Schneidmesser, bauen Sie das Schneidmesser aus, drehen Sie es um und bauen Sie es wieder ein. Achten Sie darauf, dass alle drei Schneidmesser gleichzeitig ausgewechselt werden. Kontrollieren Sie regelmäßig, ob die Schneidmesser unbeschädigt und scharf sind.



8.4.5. Auswechseln der Schneidmesser

Stellen Sie zum Auswechseln oder Drehen der Schneidmesser sicher, dass sich der Hauptschalter in "OFF"-Stellung befindet und tragen Sie Schutzhandschuhe. Drehen Sie den YARD FORCE-Rasenroboter auf die Rückseite. Lösen Sie die Montageschrauben der Schneidmesser mit einem Schlitz- bzw. Kreuzschlitzschraubendreher. Wechseln Sie die Schneidmesser aus und schrauben Sie sie mit den gleichen Schrauben wieder fest. Stellen Sie sicher, dass die neuen Schneidmesser ungehindert rotieren können.

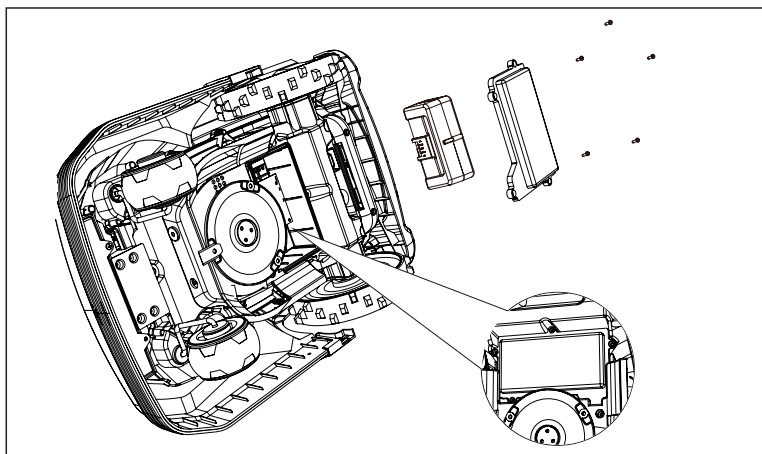


WARTUNG

8.4.6. Auswechseln des Akkus

Die Akkulebensdauer hängt von der Beanspruchung ab und beträgt 1 bis 5 Jahre. Drehen Sie zum Auswechseln des Akkus die Schrauben der Akkufachabdeckung heraus, nehmen Sie die Akkufachabdeckung ab und entnehmen Sie den Akku.

- 1) Stellen Sie den Schneidmesserhalter auf die niedrigste Schnitthöhe ein.
- 2) Schrauben Sie die 5 Befestigungsschrauben an der Unterseite heraus. (Eine der Schrauben ist durch ein Loch im Messerschutz zugänglich.)
- 3) Ziehen Sie den Akku heraus.







FEHLERBEHEBUNG

Fehlerbehebung Ladestation

	LED	Beschreibung
1	LED leuchtet blau	Normal
2	Blau blinkt, rot leuchtet nicht	Drahtbruch innerhalb der Ladestation, Hauptbegrenzungsdraht ist in Ordnung
3	Rot blinkt, blau leuchtet nicht	Begrenzungsdraht gebrochen oder falsch angeschlossen, Draht innerhalb der Ladestation ist in Ordnung
4	Rot und blau blinken	Bruch oder Kurzschluss sowohl des Begrenzungsdrahtes als auch des Drahtes innerhalb der Ladestation

Nr.	Meldung	Symptom	Maßnahme
1	Keine	Ihr Roboter kann nicht in die Ladestation einfahren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob der Begrenzungsdraht unter und vor der Ladestation gerade verläuft. 2. Prüfen Sie, ob die Ladestation wie in Abschnitt 4.3 beschrieben aufgestellt ist.
2	Keine	Der Mähroboter dreht sich beim Zurückfahren zur Ladestation im Kreis.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob sich in der Nähe des Begrenzungsdrahtes oder darunter ein Hochspannungskabel bündelt. Wenn dies der Fall ist, sparen Sie diesen Bereich aus, indem Sie den Verlauf des Begrenzungsdrahtes entsprechend verändern. 2. Prüfen Sie, ob eines der Räder blockiert ist. 3. Prüfen Sie, ob Ihr Nachbar denselben Mäher hat und stellen Sie ein anderes Signal als Ihr Nachbar ein. 4. Eventuell besteht ein Problem mit dem Motor, bitte rufen Sie dazu den Kundendienst an..
3	Keine	Der Mäher macht laute Geräusche	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob die Schrauben der Messer fest angezogen sind und schrauben Sie diese ggf. fest. 2. Prüfen Sie, ob die Messer beschädigt sind und tauschen diese ggf. aus. 3. Der Rasen ist zu hoch. Bitte stellen Sie eine größere Schnitthöhe ein. 4. Das Schnittsystem ist beschädigt, bitte rufen Sie dazu den Kundendienst an.
4	Keine	Sie drücken die START-Taste, aber der Mähroboter bleibt in der Ladestation stehen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob der heutige Arbeitstag ausgewählt ist. 2. Prüfen Sie, ob das Zeitfenster entsprechend ausgewählt ist.

FEHLERBEHEBUNG

5		Ihr Mähroboter hat sich aus irgendeinem Grund vom Boden abgehoben	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob dies auf zu hohes Gras zurück zu führen ist (höher als 60 mm) Wenn dies der Fall ist, mähen Sie das Gras mit einem normalen Rasenmäher, bevor Sie den Mähroboter wieder benutzen. 2. Prüfen Sie, ob der Mähroboter durch Fremdkörper blockiert ist.
6	 blinkt	Der Mähroboter kann das vom Begrenzungsdraht gesendete Signal nicht empfangen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob die Signallampe an der Ladestation blau (S1) oder rot (S2) leuchtet 2. Wenn die Signal Lampe nicht leuchtet, prüfen Sie ob die Ladestation am Netz angeschlossen ist. 3. Wenn die Signallampe rot blinkt, prüfen Sie, ob der Begrenzungsdraht korrekt angeschlossen ist. 4. Wenn Sie den Mähroboter zum ersten Mal benutzen, stellen Sie ihn in den Arbeitsbereich. 5. Prüfen Sie, ob das im Bedienfeld gewählte Signal S1 oder S2 mit dem an der Ladestation übereinstimmt.
7		Akkuladung für den normalen Mähvorgang zu gering.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bei niedrigem Akkuladestand fährt der Mähroboter normalerweise automatisch zur Ladestation zurück. 2. Wenn dies nicht der Fall ist und der Mähroboter auf dem Rasen stehengeblieben ist, tragen Sie das Gerät von Hand zur Ladestation.
8	 blinkt	Während des Ladevorgangs	Funktionseinwandfrei.

EC-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien des Rates

Wir
MEROTEC GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a
47877 Willich / Deutschland

Erklären hiermit, dass unser Produkt:

Bezeichnung der Maschine: Robot Rasenmäher
 Maschinentyp: SC600ECO
 Funktionsbereiche: Gras schneiden

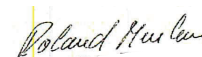
den wesentlichen Anforderungen von Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit gemäß der nachfolgenden Richtlinien entspricht:

EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
 EG-Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) 2014/30/EU
 Richtlinie über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen 2000/14/EG, geändert durch 2005/88/EG
 WEEE Directive (2012/19/EU)
 RoHS Directive (2011/65/EU)

Die in diesem Zusammenhang geltenden Normen:

EN60335-1:2012+A11;
 EN50636-2-107:2015;
 EN62233:2008;
 EN55014-1:2006+A1+A2;
 EN55014-2:2015

Bevollmächtigter Unterzeichnender
 Datum: 2016-12-01



Unterschrift: _____
 Name: Roland Menken
 General Manager

MEROTEC GmbH
 Hanns - Martin - Schleyer - Str. 18a,
 47877 Willich, Deutschland

