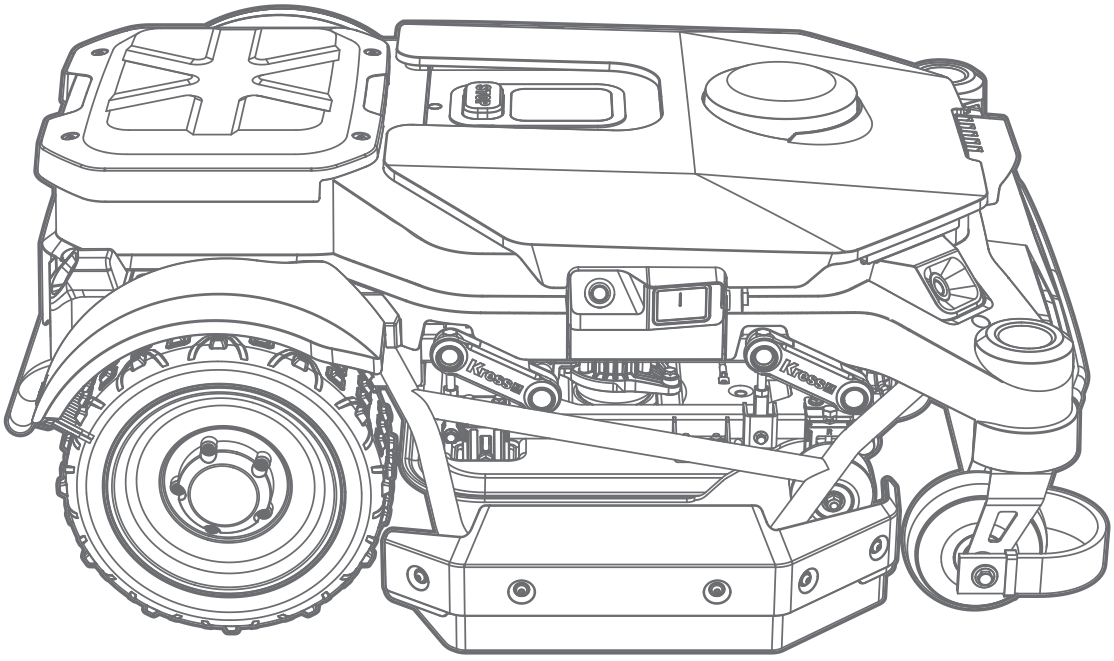
Kress

Owner's Manual



EN Original instructions
DE Originalbetriebsanleitung
FR Notice originale
I Istruzioni originali
ES Manual original
NL Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
PL Instrukcja oryginalna
DK Original brugsanvisning
FIN Alkuperäiset ohjeet
NOR Original driftsinstruks
SV Bruksanvisning i original

EN	Owner's Manual	P05
DE	Benutzerhandbuch	P30
FR	Mode d’emploi	P56
I	Manuale d'uso	P83
ES	Manual de usuario	P109
NL	Gebruikershandleiding	P135
PL	Instrukcja obsługi	P161
DK	Instruktionsbog	P187
FIN	Käyttäjänopas	P212
NOR	Brukermanuel	P237
SV	Bruksanvisning	P262

KR238E

Mower SN Code



EN To match the app account with the mower, please scan the SN code.

DE Um das app-Konto mit dem Mäher abzugleichen, scannen Sie bitte den SN-Code.

FR Pour faire correspondre le compte app avec la tondeuse, veuillez scanner le code SN.

I Per abbinare l'account app al rasaerba, scansionare il codice SN.

ES Para hacer coincidir la cuenta de la aplicación con el cortacésped, escanee el código SN.

NL Scan de SN-code om het app-account aan de maaier te koppelen.

PL Aby dopasować konto app do kosiarki, zeskanuj kod SN.

DK For at matche app-kontoen med plæneklipperen skal du scanne SN-koden.

FIN Yhdistä sovellustili ruohonleikkurin kanssa skannaamalla SN -koodi.

NOR For å matche app-kontoen med klipperen, skann SN-koden.

SV För att matcha app-kontot med gräsklipparen, skanna SN-koden.

Users can view the electronic instructions at https://www.kress.com/en/.

Product safety

General safety warnings

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

- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- This appliance contains batteries that are only replaceable by skilled persons.

IMPORTANT
READ CAREFULLY BEFORE USE
KEEP FOR FUTURE REFERENCE

Safe operation practices
Training

a) Read the instructions carefully. Make sure you understand the instructions and be familiar with the controls and the proper use of the appliance.
b) Never allow people unfamiliar with these instructions or children to use the appliance. Local regulations can restrict the age of the operator.
c) The operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

Preparation

a) Confirm that the virtual boundary is established as instructed and the virtual boundary is regularly maintained. Before each working cycle, the machine goes around the working area to check whether the virtual boundary exists, if it does not exist, the machine will shut down. The virtual boundary specifies the work area where the machine is allowed to operate. The RTK antena in the machine senses when it is approaching the virtual boundary. When the machine hits an obstacle or approaches the virtual boundary the product selects a new direction.
b) Periodically inspect the area where the appliance is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.
c) 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.
d) On multi-spindle appliances, take care as rotating one blade can cause other blades to rotate.
e) WARNING! The lawnmower shall not be operated without the guard in place.

Operation
1. General

a) Never operate the appliance with defective guards, or without safety devices, for example deflectors, in place.
b) Do not put hands or feet near or under rotating parts. Keep clear of the discharge opening at all times.
c) Never pick up or carry an appliance while the motor is running.
d) Operate the disabling device from the appliance
- Before clearing a blockage;
- Before checking, cleaning or working on the appliance.
- After striking a foreign object to inspect the machine for damage;
- If the machine starts to vibrate abnormally, and to check for damage before restarting.

e) It is not permitted to modify the original design of robotic lawnmower. All modifications are made at your own risk.
f) Start robotic lawnmower according to

the instructions. When the power is on, make sure you keep your hands and feet away from the rotating blades. Never put your hands and feet under the mower.

g) Never lift up robotic lawnmower or carry it when the power is on.
h) Do not let persons who do not know how robotic lawnmower works and behaves use the mower.
i) Do not put anything on top of robotic lawnmower or its charging station.
j) Do not allow robotic lawnmower to be used with a defective blade disc or body. Neither should it be used with defective blades, screws, nuts or cables.
k) Always switch off robotic lawnmower when you do not intend to use the mower. Robotic lawnmower can only start when the power is on and the correct PIN code has been entered.
l) Keep your hands and feet away from the rotating blades. Never place your hands or feet close to or under the body when robotic lawnmower is in operation.
m) To avoid using the machine and its peripherals in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.
n) Not to touch moving hazardous parts before these have come to a complete stop.
o) For machines used in public areas, that warning signs shall be placed around the working area of the machine. They shall show the substance of the following text: Warning! Automatic lawnmower! Keep away from the machine! Supervise children!
p) To avoid the risk of injury, please stop the mower and carry out the mower to another lawn to be mowed. Never drag or pull the mower on operation when you change the lawn to be mowed.

2. Additionally when the appliance is operating automatically

a) Do not leave the machine to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.
b) Please set the smart phone to automatically lock the screen after 30 s to prevent the app from being misused by others.

Maintenance and storage

⚠ WARNING! When the mower is turned upside down the power must always be off.
The power should be off during all work on the mower's underframe, such as cleaning or replacing the blades.

a) Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the appliance is in safe working condition.
b) Inspect the robotic lawnmower each week and replace worn or damaged parts for safety.
c) Check especially that the blades and blade disc are not damaged. Replace all blades and screws at the same time if necessary so that the rotating parts are balanced.
d) Ensure that only replacement cutting means of the right type are used.
e) Ensure that batteries are charged using the correct charger recommended by the manufacturer. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.
f) In the event of leakage of electrolyte flush with water/neutralizing agent, seek medical help if it comes into contact with the eyes etc.
g) Servicing of the appliance should be according to manufacturers' instructions.

Recommendation

To connect the machine and/or its peripherals only to a supply circuit protected by a residual current device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA.

Residual risks

To avoid injuries, wear protective gloves when replacing the blades.

Transport

The original packaging should be used

when transporting robotic lawnmower over long distances.
To safely move from or within the working area:

a) Press the STOP button to stop the mower.
   You select the four-digit PIN code when you start the mower for the first time.
b) Always switch off robotic lawnmower if you intend to carry the mower.
c) Carry the mower using the red metal bar on the side of the machine. When carrying, keep the blade disc facing downward and away from the body.

RF exposure requirements

To satisfy RF exposure requirements, a separation distance of 200mm or more should be maintained between this device and persons during device operation.
To ensure compliance, operatons at closer than this distance is not recommended.
The antenna used for this transmitter must not be co-located in conjunction with any other antenna or transmitter.

Safety Warnings for battery pack inside the tool

a) Do not dismantle, open or shred battery pack.
b) Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.
When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
c) Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
d) Do not subject battery pack to mechanical shock.
e) In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
f) Keep battery pack clean and dry.
g) Recharge only with the charger specified by Kress. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.
h) Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.
i) Keep battery pack out of the reach of children.
j) Retain the original product literature for future reference.
k) Dispose of properly.
l) Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.
m) Keep the battery away from microwaves and high pressure.
n) Warning! Do not use non-rechargeable batteries.
o) The normal temperature range for charging the battery is 0-45 °C.
p) Do not expose the appliance or battery to excessive temperatures.

User manual requirements for wireless product

a) Operation of this device is subject to the following two conditions:
   (1) This device may not cause harmful interference, and
   (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
b) Caution: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
c) NOTE: This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on,

the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

General Safety Warnings for charging station

⚠ WARNING: Read all safety warnings and all instructions. *Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.*
Save all warnings and instructions for future reference.
-This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Additional safety instructions for your charging station

1. Before charging, read the instructions.
2. Do not charge a leaking battery.
3. Do not use chargers for works other than those for which they are designed.
4. Before charging, ensure your charger is matching the local AC supply.
5. The charging device must be protected from moisture.
6. Do not short out the contacts of battery or charger.
7. Respect the polarity “+/-“ when charging.
8. Do not open the unit and keep it out of the reach of children.
9. Do not charge the batteries of other manufactures or ill-suited models.
10. Ensure that the connection between the battery charger and battery is correctly positioned and is not obstructed by foreign bodies.
11. Keep battery charger’s slots are free of foreign objects and protect against dirt and humidity. Store in a dry and frost-free place.
12. When charging batteries, ensure that the battery charger is in a well-ventilated area and away from inflammable materials. Batteries can get hot during charging. Do not overcharge any batteries. Ensure that batteries and chargers are not left unsupervised during charging.
13. Do not recharge non-rechargeable batteries, as they can overheat and break.
14. Longer life and better performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 18 °C and 24 °C. Do not charge the battery pack in air temperatures below 0 °C, or above 45 °C. This is important as it can prevent serious damage to the battery pack.
15. Charge only battery pack of the same model provided by Kress and of models recommended by Kress.

Symbols



WARNING – robotic lawnmower can be dangerous if incorrectly used. Read through the Operator's manual carefully and understand the content before using your robotic lawnmower.



WARNING - Keep a safe distance from the machine when operating.



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



WARNING – Do not ride on the machine.



Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.



Li-Ion battery. This product has been marked with a symbol relating to 'separate collection' for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.



Do not burn.



Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.



Do not wash the machine with a high pressure washer



Read operator's manual



Prohibit disassembling the machine without authorization



The symbol on the packaging is for France only.



Warning



Fuse



Positive terminal

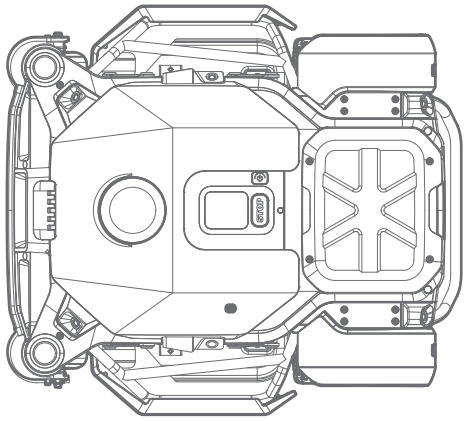
Negative terminal



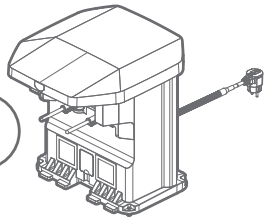
Double Insulation with functional earthing

Component list

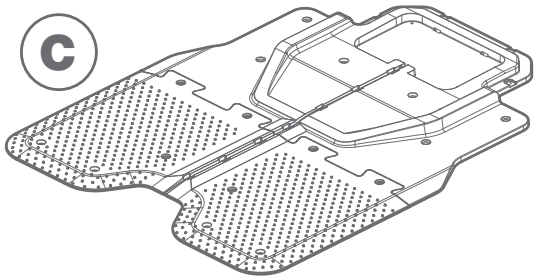
A



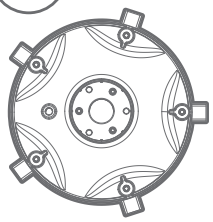
B



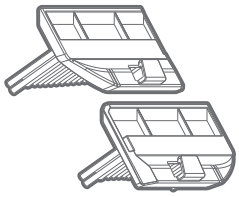
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



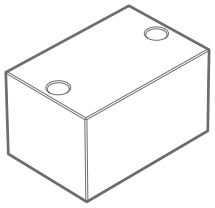
O



P



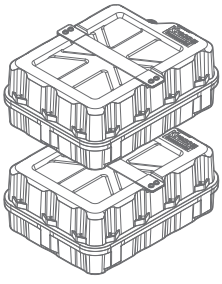
Q



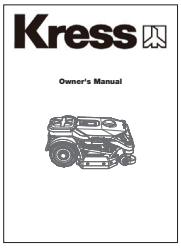
R



S



T

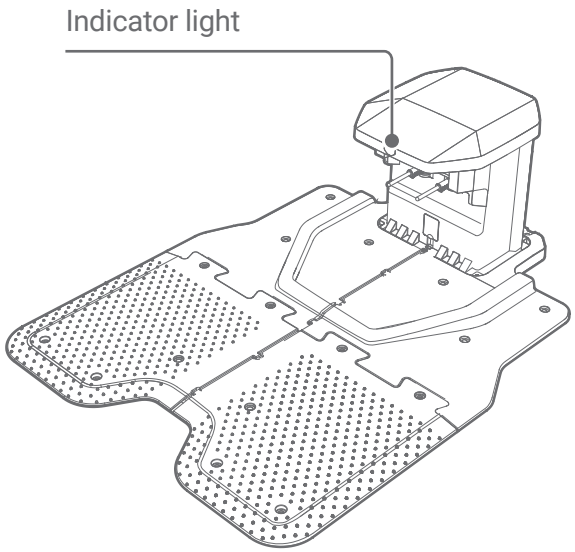


This picture is only for reference

A	Mega Master	K	Hex key
B	Charging pile	L	Height-adjustable wrench
C	Charging base	M	Rear wheel removal screws
D	Spare blade discs	N	Screws for connecting charging station to base plate
E	Wheel brush	O	Screws for fixing disc
F	Charging base fixing nails	P	Screws for fixing blades
G	Spare blades	Q	Counterweight
H	Phillips socket	R	Counterweight fixing screws
I	Flat socket	S	Battery pack
J	Blade disc removal socket	T	Manuals

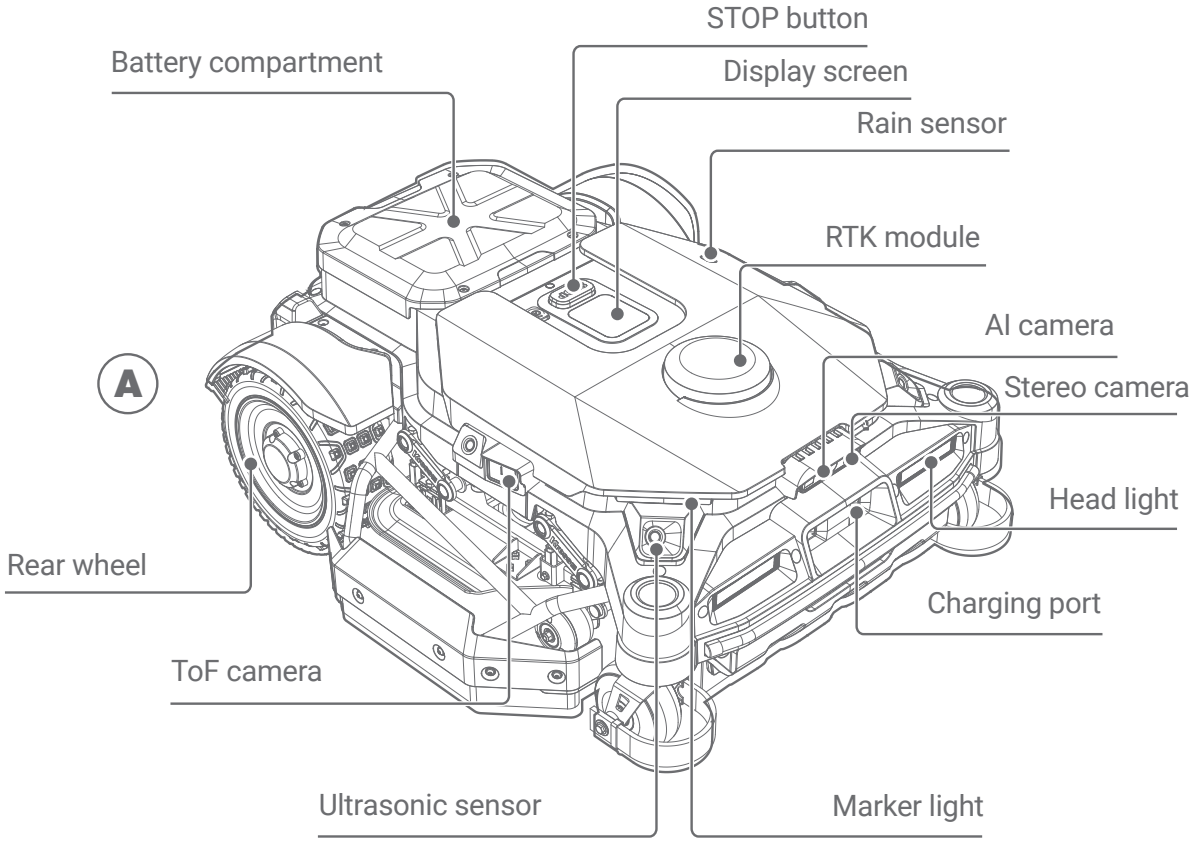
Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.

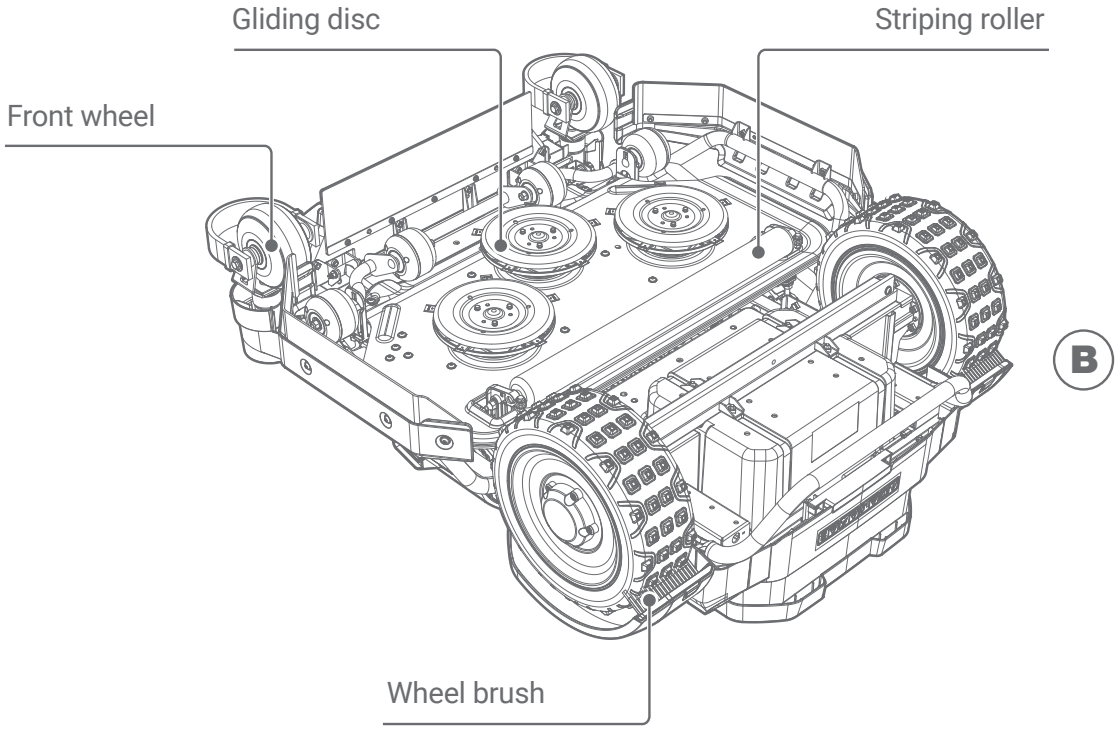
Getting to know power supply



Type	Function Description
Green	Solid: Charging station standby
	Flashing: Bluetooth not connected (Mower in charging station)
	Breathing: Charging in progress
Blue	Solid: Mower fully charged
	Flashing: Bluetooth reconnecting
Blue & Green	Flashing: Bluetooth connected (Mower not in charging station)
Yellow	Flashing: Upgrade (ESP32 module)
	Breathing: Upgrade (ACDC module)
Red	Error

Getting to know the mower





This picture is only for reference

Sensor configuration

Your Mega Master is equipped with multiple sensors that work together for safe, autonomous operation:

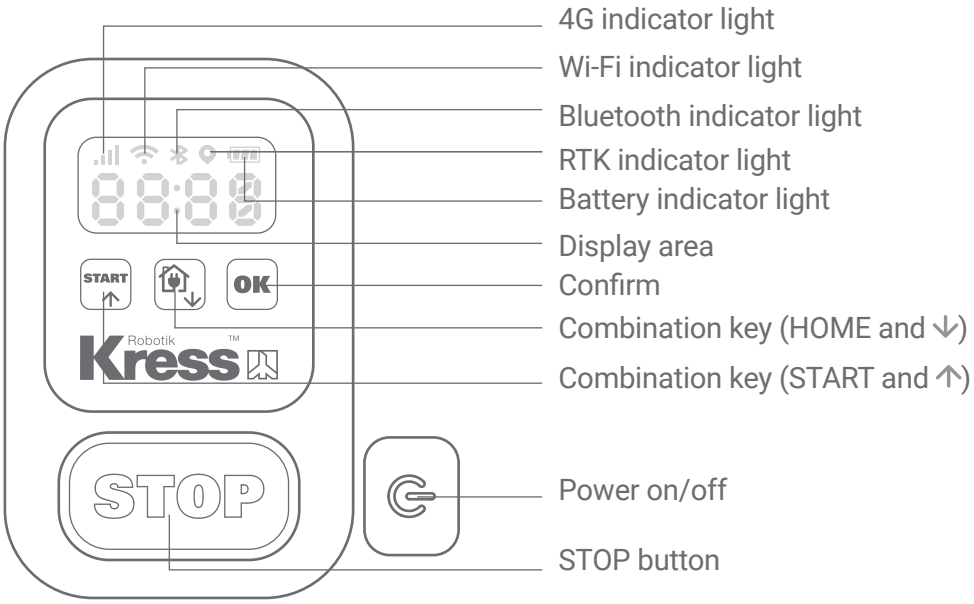
- **Front Stereo camera**
- **Front AI camera**
- **RTK positioning module**
- **6 Ultrasonic sensors around the body**
- **2 ToF cameras**

These sensors enable obstacle detection, spatial awareness, and precision navigation.

Camera Activation/Deactivation and Logging

- **Enable Condition:** The camera is automatically enabled when the mower is powered on.
- **Disable Condition:** The camera is automatically disabled when the mower is powered off.
- **Logging:** All camera activation and deactivation events are recorded in the system log for subsequent review and traceability.

Parts and functions



Control

Power on	Press power button for 5s
Power off	Press power button for 5s
Enter applink mode	Press "START" for 5s
Start mowing	Press "START" and then "OK"
Stop mowing	Press "STOP"
Return home	Press "HOME" and then "OK"
How to restart the mower	Power off and power on, press "START" and then "OK"
How to change pin code	Press "START" and "HOME" together for 5s, use “START” or “HOME” to choose new PIN, press "OK" to confirm
How to unlock the display	Enter PIN code by "START" or "HOME", press "OK" to confirm
How to check firmware version number	Press "HOME" for 5s
How to restore factory settings	Press "STOP" and "OK" together for 5s
How to enter edge cutting mode	Press "START" 3 times quickly, and then "OK"
How to enter UEC mode	Press "STOP" and "START" together for 10s
How to release/lock motor brake	Press "START" 10 times consecutively to release the brake, press "STOP" to exit.

Technical data for the mower

Type **KR238E (100-299 - designation of machinery, representative of Robotic Lawnmower)**

	KR238E
Rated voltage	60 V ⎓ Max.*
No load speed	3700 /min
Cutting area	88000 m^2 **
Cutting diameter	620 mm
Cutting height	10-100 mm***
Machinery weight	99 kg
Protection degree	III
App	Y
Frequency bands for Bluetooth	2400-2483.5 MHz
Maximum Transmitted Power for Bluetooth	8 dBm
Frequency bands for Wi-Fi	2400-2483.5 MHz
Maximum Transmitted Power for Wi-Fi	20 dBm
Maximum slope within the work surface	40%****
Charging temperature range	0 °C ~ 45 °C

* Voltage measured at no load. Initial battery voltage reaches maximum of 60 volts. Nominal voltage is 54 volts.
** The stated area capacity is based on a 48-hour operating cycle under ideal laboratory conditions. The actual area capacity may vary depending on blade type and condition, as well as grass growth and moisture.
*** The 10 mm cutting height may vary depending on the specific working conditions.
**** 40% Maximum slope within the work surface represents the ability to climb straight up. The climbing capability at the boundary is 20%.

Technical data for charging station

	KA0085
Rated input data	230-240 V~50 Hz, 13 A
Output voltage	60 V ⎓ 30 A Max.*, 1800 W
Battery type	Lithium-ion
Battery model	KA3310
Battery capacity	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Charging time approx.	60 min.**
Weight	15 kg
Protection class	⧈

* Under standard temperature (101kPa, 25°C) startup condition.

** Under standard temperature (101kPa, 25°C) startup condition. High temperatures can trigger the throttling protection mode, which may potentially prolong the charging time.

Technical data for 4G

Band	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	RF Output Power (Max)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Technical data for GNSS

Global Navigation SatelliteSystem (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Nominal Frequency	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Noise data

	KR238E
A weighted sound pressure	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA}= 2.9 dB(A)
A weighted sound power	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA}= 2.9 dB(A)
Wear ear protection when sound pressure is over	80dB(A)

A degree of noise from the machine is not avoidable. Route noisy work is to be licensed and limits for certain periods. Keep rest periods and they may need to restrict the working hours to a minimum. For their personal protection and protection of people working nearby, an appropriate hearing protection shall be worn.

Accessories

	KR238E
Charging pile	1
Charging base plate	2
Spare blade discs	3
Wheel brush	2 pair
Charging base fixing nails	20
Spare blades*	150
Phillips socket	1
Flat socket	1
Blade disc removal socket	1
Hex key	1
Height-adjustable wrench	1
Rear wheel removal screws	2
Screws for connecting charging station to base plate	4
Screws for fixing disc	9
Screws for fixing blades	150
Counterweight	2
Counterweight fixing screws	4

* KR238E uses reinforced double-L blades with a high safety factor. Only genuine original blades must be used.
We recommend that you purchase genuine accessories listed in the above list from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

Intended use

The garden product is intended for commercial lawn mowing. It is designed to mow often, maintaining a healthier and better looking lawn than ever before. Depending on the size of your lawn, the mower may be programmed to operate at any time or frequency. It is not intended for digging, sweeping or snow cleaning.

Maintenance

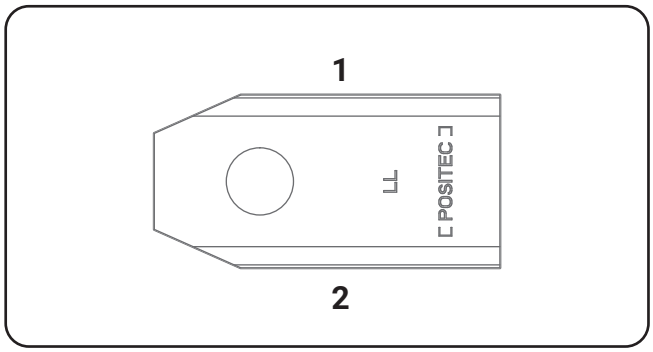
Your Mega Master works hard and needs to be cleaned and checked from time to time. Some parts will require replacement as they become worn. Never use your Mega Master with defective on/off switch. Switch off the machine before carrying out any service or maintenance.
Here's how to take care of your Mega Master.

1

Keep it sharp

⚠ WARNING: Before cleaning, adjusting, or replacing the blades, turn your Mega Master OFF and put on protective gloves.
⚠ WARNING: When fitting new blades, make sure you replace ALL the blades. Always use new screws when fitting blades. This is important to ensure blade retention and balance the blade turning disc. Failure to use new screws could cause serious injury.

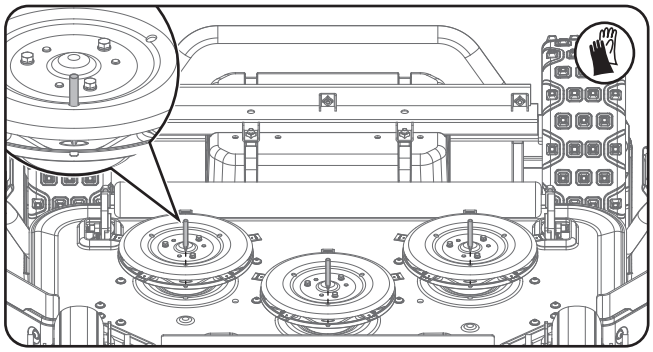
The Mega Master does not cut grass like other mowers. Its cutting blades are razor sharp on 2 edges and rotate in both directions for maximum cutting capacity. Redesigned blade profile better prevents grass clippings from getting caught in the gap between the disc and the blade. Always check to see if the blades are chipped or damaged and replace them if they are. When the cutting blades are dull and worn out, they should be replaced with the spare blades provided with your Mega Master. Spare blades are also available at your nearest Kress retailer.



A. Replace the blades

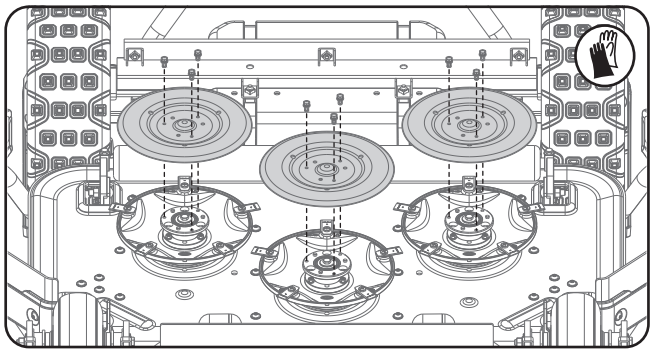
We recommend you to check your Mega Master's blades every two days (48H working time) and replace the blades and screws when needed. You can adjust the frequency of replacing the blade according to the cutting quality of the lawn. When replacing the blades, make sure to replace all of them at the same time. You can replace them with one of the spare blade kits and extra blade screws supplied with your Mega Master.

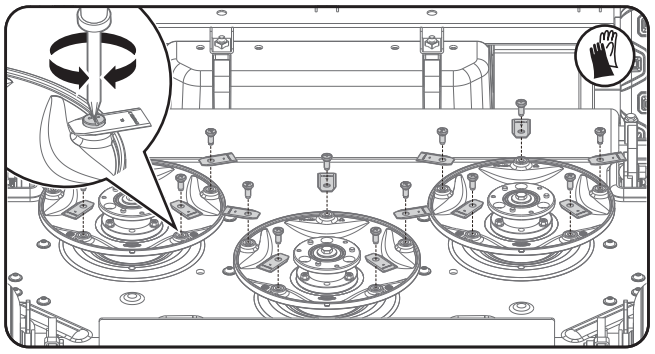
Before attempting to replace your Mega Master's blades, turn the power off and put on protective gloves and follow these steps:
1. Gently flip the Mega Master over.
2. Rotate the gliding disc and blade disc to align the hole on the gliding disc, blade disc and cutting deck. Insert a long screwdriver or similar tool to fix the blade disc and gliding disc.



3. Take the screws off the gliding disc with a screwdriver.
4. Take the screws off the blades with a screwdriver.
5. Tighten the screws on the new blades to 3 N·m.
6. Firmly screw on the gliding disc.
7. Remove the long screwdriver or similar tool.
8. Repeat the step 2 to step 7 until all blades are replaced.

Important: After screwing the blade to the blade disc, make sure the screws are fully tightened and the blade is able to spin freely. After installing the gliding discs, keep the blade disc stationary and rotate the gliding discs to ensure they rotate smoothly without any abnormal noise.





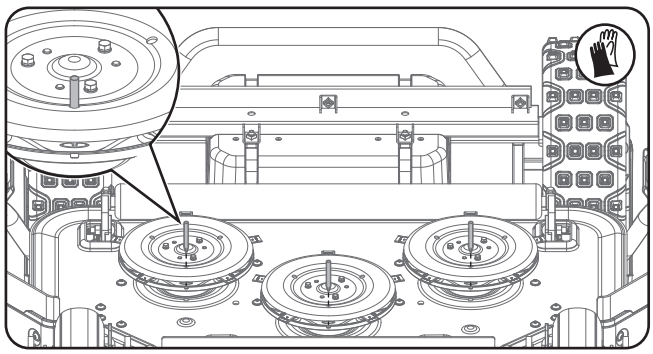
B. Replace the gliding discs

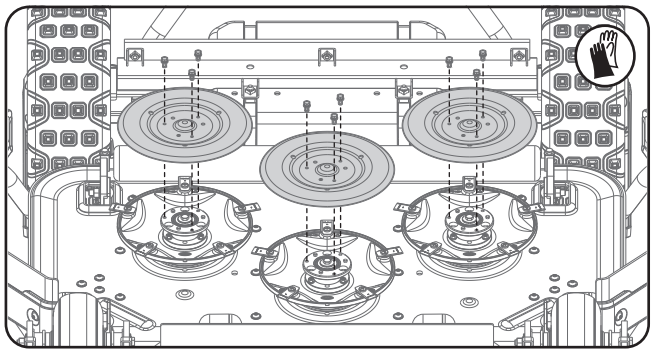
If the gliding discs are not working well, you can replace the gliding discs. Usually your gliding discs' screws need to be checked and tightened every 3 months, you can adjust the frequency according to the condition of the lawn.
It is recommended not to use an electric screwdriver for installation or disassembly to avoid injury to the hands.
It is recommended to use the gliding discs on flat surfaces. If there are stones in the working area, please clear them in advance or remove the gliding discs.

Before attempting to replace your Mega Master's gliding discs, turn the power off and put on protective gloves and follow these steps:

1. Gently flip the Mega Master over.
2. Rotate the gliding disc and blade disc to align the hole on the gliding disc, blade disc and cutting deck. Insert a long screwdriver or similar tool to fix the blade disc and gliding disc.
3. Remove the 3 screws for fixing the gliding disc and the gliding disc.
4. Install the new gliding discs with new screws. Tighten the screws to 2.8 N·m.
5. Repeat the step 2 to step 4 until all gliding discs are replaced.

Important: After installing the gliding discs, keep the blade disc stationary and rotate the gliding discs to ensure they rotate smoothly without any abnormal noise.





2

Keep it clean

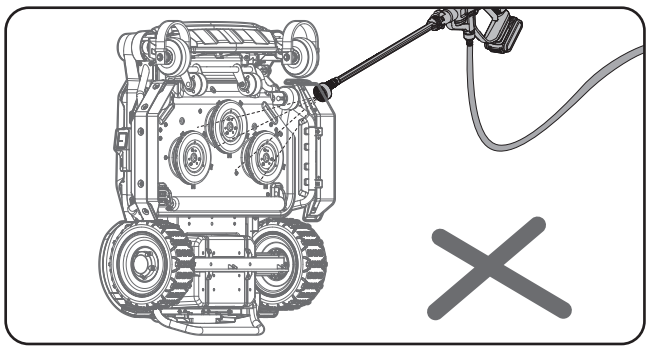
⚠ WARNING: Before cleaning, turn your Mega Master OFF. Put on protective gloves before cleaning the blade turning disc and do not rinse or flush with water.
⚠ WARNING! YOUR Mega Master can only be washed by using a hose! DO NOT use high pressure washer on your Mega Master. High pressure water can go inside the sealings and damage electronic and mechanical parts.

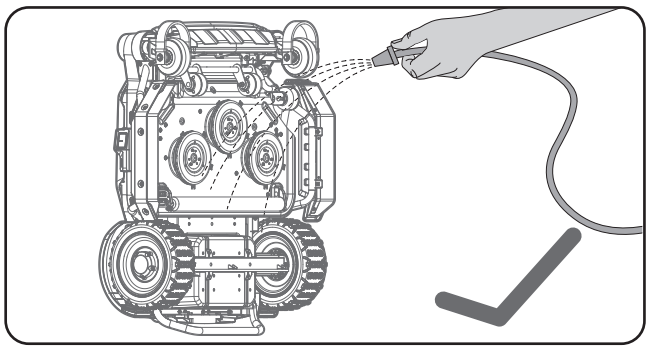
A. Cleaning the body

Your Mega Master will live a much happier and longer life if it is cleaned regularly. Since your Mega Master is an electric machine, you will need to take care when cleaning. Hose water clean is supported. It is best to use a spray bottle filled with water. When cleaning the machine body, use a soft brush or clean cloth and avoid using solvents or polishes. Lastly, remove all build-up of grass clippings and debris.

B. Cleaning the underside

We recommend user to check and clean the underside every two days (48h working time), you can adjust the frequency based on the actual performance of your Mega Master.
Again, it is important that you power the Mega Master OFF and **wear protective gloves before touching the blade turning disc.** First, lift your Mega Master to expose its underside. Here you will see the blade disc, the chassis, the front wheel, the driving wheels and the cutting deck. Clean everything thoroughly with a soft brush or moist rag. Hose water or air gun clean is supported.
Rotate the blade disc to ensure it rotates freely. Check the blades spin freely around the fixing screws. Remove any obstructions around or inside the cutting deck.
IMPORTANT: Remove any stuck debris so that it does not cause a crack in the blade disc. Even the tiniest crack can decrease.





C. Clean the contact pins and the charging strips

Clean the contact pins located on the charging base and the charging strips located on the Mega Master using a cloth. Remove any build-up grass clippings or debris around the contact pins and charge strips periodically to ensure the Mega Master successfully charges each time.

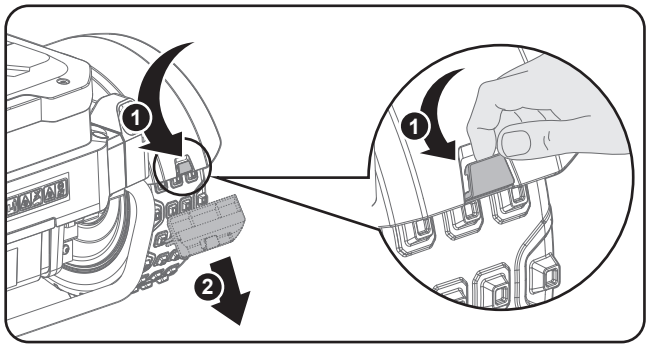
D. Clean the camera/OAS sensors/ToF sensors

We recommend that users regularly wipe the camera/OAS sensors/ToF snesors with a rag.
NOTE: Do not clean the above sensors with any tools that may leave water stains.

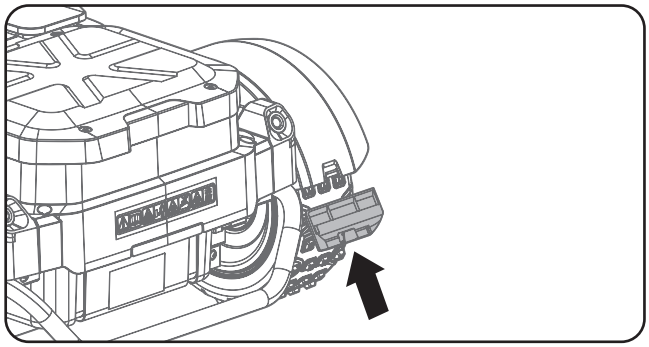
E. Replace the wheel brushes

Usually Mega Master's wheel brushes need to be checked and replaced every 3 months, you can adjust the frequency according to the condition of the lawn.

Before attempting to replace your Mega Master's wheel brushes, turn the power off and put on protective gloves and follow these steps:
1. Remove the wheel brushes from the mower.



2.. Install the new wheel brushes.



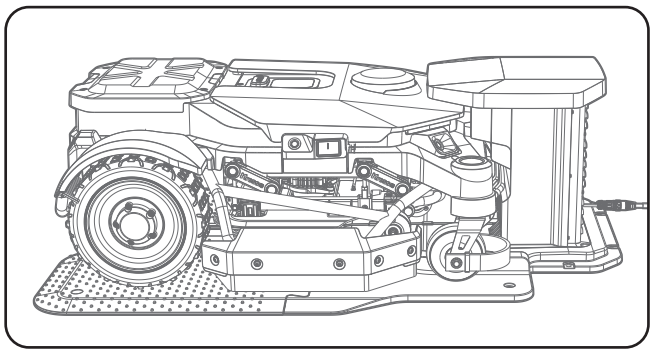
3

Battery life

The heart of the Mega Master is its 60V Li-Ion Battery. For proper storage of the battery, make sure it is fully charged and kept in a cool dry place between 0 °C~+55 °C.
NOTE: The recommend Mega Master operation temperature is between 0-55 °C.
The life-span of the Mega Master's battery depends on various factors, such as:
- The length of the mowing season in your region
- Amount of hours the Mega Master mows per day
- Battery maintenance during storage

Mega Master can be charged manually.

1. Connect the charging station to a suitable power supply. The green light on the charging station will turn on.
2. Manually dock the Mega Master into the charging station while the Mega Master is powered off.
3. The green light on the charging station will be flashing and Mega Master will begin to charge.



4

Winter hibernation

Your Mega Master will live longer and healthier if it is allowed to hibernate. So even though it is tough, we recommend storing your Mega Master in your shed or garage during the winter.
Before you prepare your Mega Master for winter hibernation, we recommend you:

- Thoroughly clean your Mega Master
- Fully charge the battery
- Turn the power off

To maximize the battery life, fully charge the battery before storage during winter.

WARNING: Protect the underside of Mega Master from water. NEVER store Mega Master upside down outdoors.

NOTE: When bringing the Mega Master back to work after winter hibernation, make sure the charging strips and contact pins are clean. We recommend using a fine grade emery cloth to clean the contacts. Using the app, make sure the date and time are correct and send Mega Master back to what it loves doing: mowing.

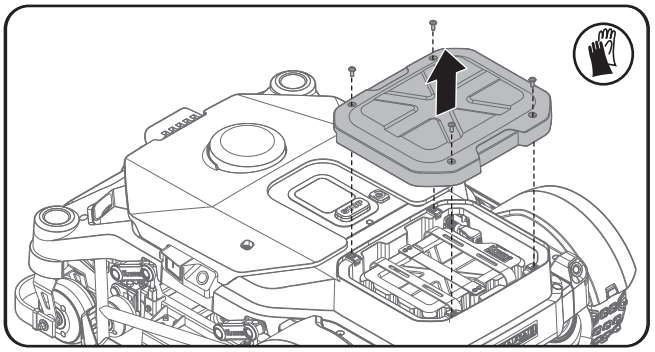
5

Replacing the battery

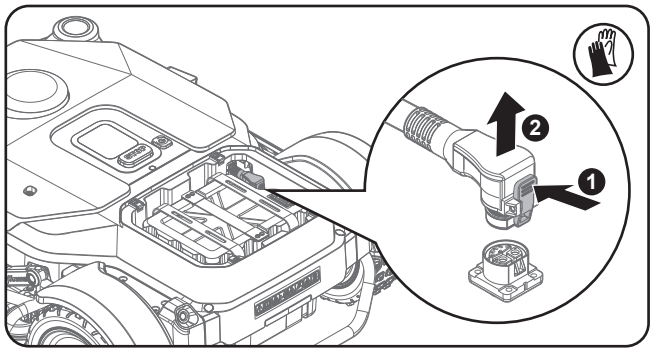
WARNING: Power off before attempting any adjustment, replacement or repair.
Before replacing the battery, turn your Mega Master OFF and put on protective gloves.

If you need to replace the battery, follow these steps:

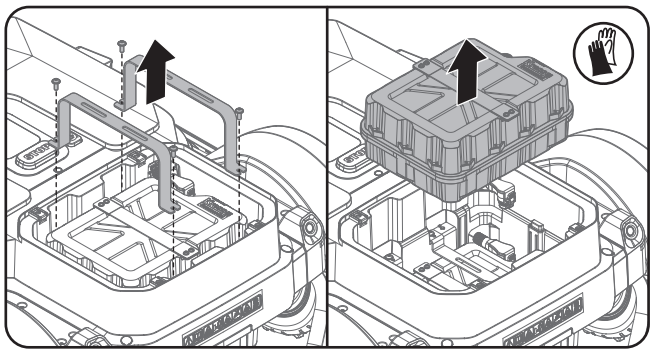
1. Remove the screws on the battery cover. Remove the battery cover.



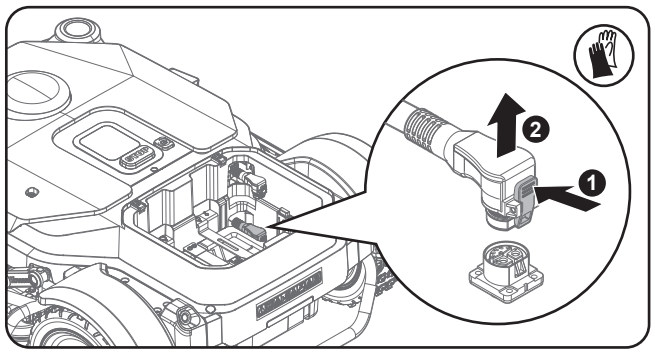
2. Hold down the bayonet button of the connector and then unplug the connector.



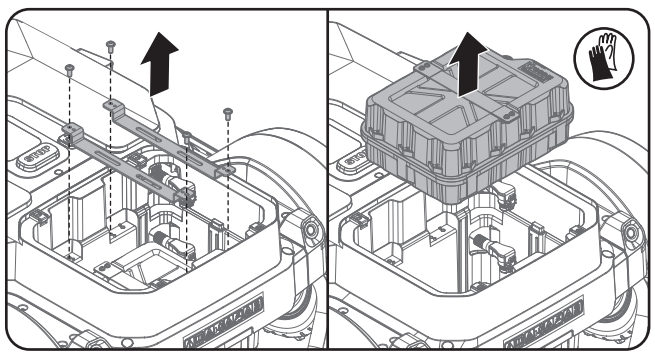
Remove the screws on the sheet metals and the sheet metals. Carefully remove the battery II.



3. Hold down the bayonet button of the connector and then unplug the connector.

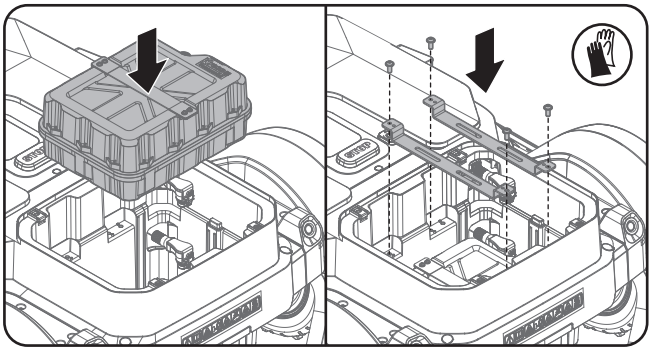


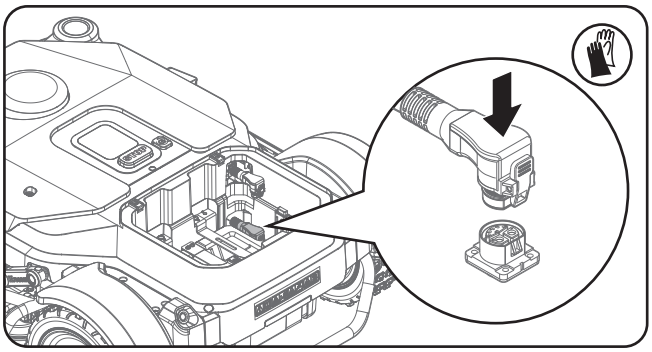
Remove the screws on the sheet metals and the sheet metals. Carefully remove the battery I.

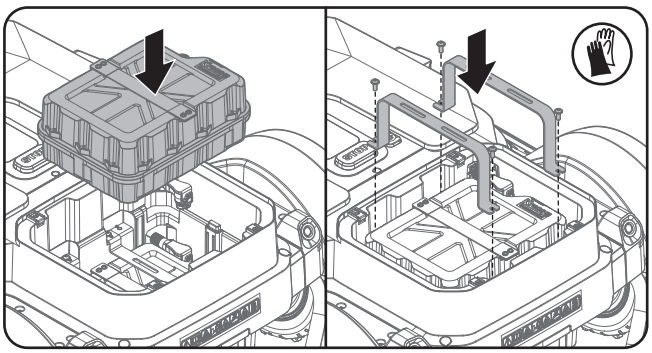


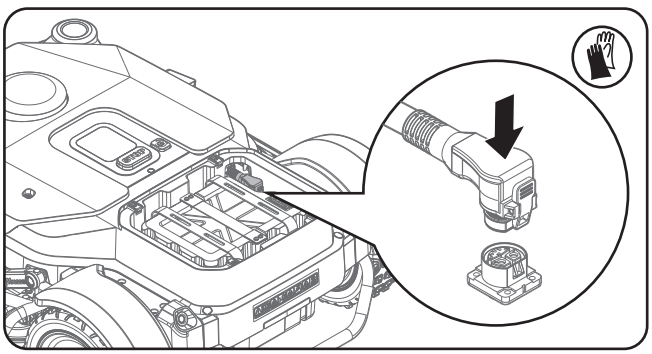
4. Replace with new battery, reinsert the connectors (Make sure to hear a click after plugging in the connector to ensure it is in place) and refit the sheet metals. Place the battery cover back in its position and tighten the screws.

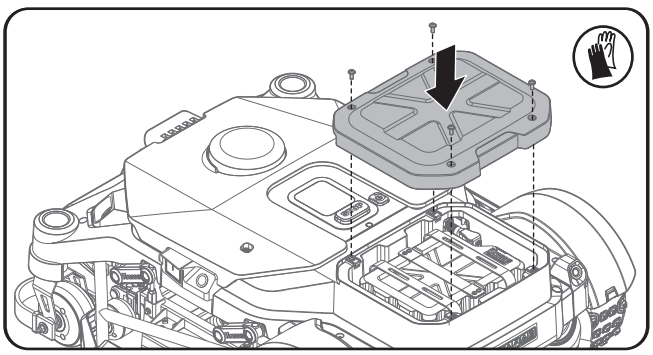
NOTE: Strongly recommend a screwdriver with magnetic function.











Troubleshooting

If your mower does not work correctly, follow the trouble shooting guide below. If the fault persists, contact your dealer.

LED	Error Name	Try the possible solutions:
EE	Unknown error	1. Restart the mower. 2. If the issue persists, contact your dealer.
F1	Rain delay	1. Disable rain delay in the app if mowing is required. 2. Rain delay will turn off automatically after the set time (configurable via Kress Fleet).
F2	Low battery	Charge the mower until the battery level is sufficient.
E01	Outside boundary	1. Move the mower inside the boundary, then press "START" + "OK". 2. If the issue occurs repeatedly at the same location, contact your dealer to adjust the boundary or set a no-go zone.
E02	Wheels motor error	1. Check and clean the drive wheels. 2. If the mower is stuck (e.g. in a hole), remove the obstruction or define a no-go zone.
E03	Blade blocked	1. Remove debris from blades and cutting discs. 2. Clear hard obstacles (e.g. stones, branches). 3. Reduce grass height or adjust cutting height if grass is too dense.
E04	Continuous collision	Check for obstacles and remove them.
E05	Lifted	1. Place the mower on a flat surface inside the boundary, then press "START" + "OK". 2. Clean OAS sensors if blocked, then restart.
E06	Upside down	Place the mower upright on a flat surface inside the boundary, then press "START" + "OK".
E07	Battery charging error	1. Ensure the charging station is powered (green indicator on). 2. Install the charging station on a flat surface. 3. Reconnect the mower to the charging station and wait for charging.
E08	Docking overtime	1. Ensure a clear return path to the charging station. 2. Remove obstacles and press "Home" + "OK".
E09	Map error	1. Restart the mower. 2. Ensure the correct map is assigned in Kress Fleet.
E10	HBI error	Restart the mower, then press "START" + "OK".
E11	Battery temperature out of range	Wait until the battery temperature returns to normal, then restart the mower.
E12	Camera blocked	1. Remove any objects blocking the camera/ToF sensors. 2. Clean the lens with a soft dry cloth (use a slightly damp cloth if needed).
E13	Camera error	1. Restart the mower. 2. If the issue persists, contact your dealer.
E14	Insufficient light	Clean the camera and headlight, then press "START" + "OK".

E15	Blade height adjustment blocked	1. Remove grass clippings or debris from the height adjustment module. 2. Clear any obstruction under the mower.
E16	Transit fail	1. Remove obstacles around the mower, then press "START" + "OK". 2. Ensure the path width is ≥1.5 m. Adjust the map if necessary.
E23	Charging station docking error	1. Ensure the charging station is powered (green indicator on). 2. Check contact between mower and charging station. 3. Clean charging contacts. 4. Reconnect the mower to the charging station. 5. Check that the QR code on the station is intact.
E25	Heading calibration needed	Move the mower to an open area inside the boundary, then press "START" + "OK".
E26	Firmware upgrade error	1. Restart the mower and retry the update. 2. Ensure sufficient battery level or charge the mower before updating.
E27	Headlight error	1. Restart the mower. 2. If the issue persists, contact your dealer.
E48	Mower trapped	1. Remove surrounding obstacles, then press "START" + "OK". 2. Move the mower to an open area and restart.
E99	Mower not activated	1. Ensure the mower is paired in Kress Fleet and has a stable connection (Wi-Fi/4G). 2. Restart the mower. 3. If the issue persists, contact your dealer.
LOCK	Anti-theft lock	1. Return the mower to the working area. 2. Unlock the mower using the app.

Environmental protection


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

For battery tools:
Details regarding safe disposal of used batteries
At the end of the life of the appliance, remove the battery pack safely before disposing of the appliance. Do not throw batteries away or throw them in the normal trash can. Also do not dispose of the battery with the machine. Remove the used battery pack from the appliance and dispose of it at the nearest or convenient dedicated recycling facility. If in doubt, consult your local environmental protection department. Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.

We, Positec Technology (China) Co., Ltd, hereby declare, that the below product(s) covered in this document are in conformance with the applicable security requirements in Schedule 1 of The Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) Regulations 2023 (**“Security Requirements”**)
Please note that this statement of compliance, including the Defined Support Period stated herein, is only applicable to products sold in the UK.
Positec Technology (China) Co., Ltd welcomes input on potential software vulnerabilities so that we can take appropriate steps to maintain the security of our products and systems. Information on how to report security questions, issues or possible incidents to the Product Security Team can be found here:
Link: https://security.positecgroup.com

Declaration of conformity

We,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

On behalf of Positec declare that the product
Description **Robotic Lawnmower**
Type **KR238E (100-299- designation of machinery, representative of Robotic Lawnmower) (Year, article number and month of serial number are placed on the back page. The complete serial number is clearly stated on the enclosure of lawnmower) with charging station KA0085**
Function **Cutting grass**
Serial number **It can be found on marking label**

Complies with the following Directives,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC amended by 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU amended by (EU) 2022/30

2000/14/EC amended by 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Conformity Assessment Procedure as per **Annex V**
- Measured Sound Power Level **81 dB (A)**
- Declared Guaranteed Sound Power Level **84 dB (A)**

The notified body involved
Name: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Notified body 0197)
Address: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Standards conform to,
For Lawn mower: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
For Bluetooth & Wi-Fi module (2.4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
For 4G+GPS module: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
For charger: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
For Guide line: EN 303 447 V1.3.1
For Noise: EN ISO 3744:2010
For RoHS: EN IEC 63000:2018

The person authorized to compile the technical file,
Name **Marcel Filz**
Address **Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**



2026/04/14
Allen Ding
Deputy Chief Engineer, Testing & Certification
authorized to issue the declaration of conformity on behalf of the manufacturer

Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Declaration of conformity

We,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

On behalf of Positec declare that the product
Description **Battery pack**
Type **KA3310**
Function **Provide energy for power tools, garden tools and similar products**
Serial number **It can be found on marking label**

Complies with the following Regulation and Directives:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Standards conform to,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

The person authorized to compile the technical file,
Name **Marcel Filz**
Address **Positec Germany GmbH**
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2026/04/14
Allen Ding
Deputy Chief Engineer, Testing & Certification
authorized to issue the declaration of conformity
on behalf of the manufacturer
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Die elektronischen Anleitungen sind abrufbar unter https://www.kress.com/en/.

Produktsicherheit

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

⚠ WARNUNG: Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. *Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.*

Lesen Sie die Bedienungsanleitung zum sicheren Betrieb des Gerätes aufmerksam durch.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

- Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung durch Personen (einschließlich Kindern) vorgesehen, die über reduzierte körperliche Eignung, Wahrnehmung oder geistige Fähigkeiten, Mangel an Erfahrung und Wissen verfügen, sofern diese Personen nicht von einer verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in der Verwendung des Gerätes unterwiesen wurden.
- Kinder sollten grundsätzlich beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Dieses Gerät enthält Batterien, die nur von Fachleuten ausgetauscht werden können.

WICHTIG
VOR GEBRAUCH BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN UND FÜR WEITERE FRAGEN AUFBEWAHREN

Sicherer Betrieb
Training

a) Die Anweisungen aufmerksam durchlesen. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem vorschriftsmäßigen Gebrauch des Rasenmähers vertraut.

b) Niemals Kindern oder mit diesen Anweisungen nicht vertrauten Personen erlauben, den Rasenmäher zu benutzen. Nationale Vorschriften können das Alter der Bedienperson möglicherweise beschränken.

c) Bedenken Sie, dass der Bediener oder Benutzer bei Unfällen oder Gefährdungen anderer Personen oder deren Eigentum die Verantwortung trägt!

Vorbereitung

a) Vergewissern Sie sich, dass die virtuelle Begrenzung wie vorgeschrieben angelegt ist, und sorgen Sie dafür, dass sie regelmäßig auf den neuesten Stand gebracht wird. Vor jedem Betriebsbeginn fährt das Gerät um den Arbeitsbereich herum, um zu überprüfen, ob die virtuelle Begrenzung vorhanden und ordnungsgemäß angelegt ist. Sollte dies nicht der Fall sein, stellt das Gerät den Betrieb automatisch ein. Die virtuelle Begrenzung definiert den Arbeitsbereich, in dem das Gerät tätig werden darf. Die im Inneren des Geräts verbaute RTK-Antenne erkennt, wenn sich das Gerät der virtuellen Begrenzung nähert. Stößt das Gerät auf ein Hindernis oder nähert es sich der virtuellen Begrenzung, ändert es automatisch seine Fahrtrichtung.

b) Inspizieren Sie die Gegend, in der die Ausrüstung eingesetzt werden soll, gründlich und entfernen Sie alle Objekte, die durch die Maschine aufgeschleudert werden könnten.

c) Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob Messer, Messerschrauben und Schneidbalken abgenutzt oder beschädigt sind. Abgenutzte Messer und Schrauben nur im ganzen Satz auswechseln, um Unwuchten zu vermeiden.

d) Achten Sie darauf, dass bei Geräten mit mehreren Klingen ein Klingensatz durch den anderen in Rotation versetzt werden kann.

e) WARNUNG! Der Rasenmäher darf nicht betrieben werden, wenn der Schutz nicht angebracht ist.

Betrieb
1. Allgemeine Sicherheitshinweise

a) Betreiben Sie das Gerät niemals mit defektem Schutz oder ohne installierte Sicherheitsvorrichtungen, wie etwa Deflektoren;
b) Hände und Füße nicht in die Nähe oder unter rotierende Teile bringen. Halten Sie sich stets von der Austrittsöffnung fern.
c) Niemals den Rasenmäher bei laufendem Motor anheben oder tragen.
d) Betätigen Sie die Deaktivierungseinrichtung des Geräts,
- vor dem Beseitigen einer Verstopfung;
- vor dem Überprüfen, Reinigen oder Arbeiten am Gerät;
- nach dem Auftreffen auf einen Fremdkörper, ist das Gerät auf Schäden zu überprüfen;
- wenn das Gerät beginnt, ungewöhnlich zu vibrieren, und zur Überprüfung auf Beschädigungen vor der Wiederinbetriebnahme.

e) Der ursprüngliche Zustand des Kress Mega Master darf nicht modifiziert werden. Alle Änderungen erfolgen auf eigene Verantwortung.
f) Starten Sie den Roboter-Rasenmäher gemäß Anweisungen. Achten Sie bei eingeschaltetem Gerät darauf, dass Ihre Hände und Füße nicht in die Nähe der rotierenden Messer kommen. Bringen Sie Ihre Hände und Füße niemals unter den Rasenmäher.
g) Heben Sie den Mähroboter niemals an und tragen Sie ihn nicht, wenn er eingeschaltet ist.
h) Erlauben Sie niemandem, der sich mit den Funktionen und Verhaltensmustern des Kress Mega Master nicht auskennt, den Mäher zu benutzen.
i) Keine Gegenstände auf den Kress Mega Master oder seine Ladestation legen.
j) Wenn der Messerteller oder das Gehäuse defekt ist, darf der Kress Mega Master nicht in Betrieb genommen werden. Das gleiche gilt für defekte Messer, Schrauben, Muttern oder Kabel.
k) Schalten Sie den Roboter-Rasenmäher stets aus, wenn dieser nicht verwendet wird. Der Mähroboter kann nur starten, wenn der Strom eingeschaltet ist und der korrekte PIN-Code eingegeben wurde.
l) Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Rasenmäherklingen fern. Halten Sie mit Ihren Händen und Füßen stets einen sicheren Abstand zum Gehäuse ein, solange der Rasenmäher in Betrieb ist.
m) Vermeiden Sie die Nutzung der Maschine und deren Peripheriegeräten bei schlechtem Wetter, besonders wenn die Gefahr eines Blitzschlags.
n) Berühren Sie sich bewegende gefährliche Teile nicht, bevor diese vollständig zum Stillstand gekommen sind.
o) Bei Maschinen, die in öffentlichen Bereichen verwendet werden, müssen diese Warnschilder um den Arbeitsbereich der Maschine angebracht werden. Sie sollen den Inhalt des folgenden Textes zeigen:
Warnung! Automatischer Rasenmäher!
Halten Sie sich von der Maschine fern!
Beaufsichtigen Sie Kinder!
p) Um das Verletzungsrisiko zu vermeiden, bitte stoppen Sie den Rasenmäher und tragen Sie ihn zu einem anderen Rasen, der gemäht werden soll. Ziehen oder schleppen Sie den Rasenmäher niemals im Betrieb, wenn Sie den zu mähenden Rasen wechseln.

2. Hinweis zum Automatikbetrieb des Roboters

a) Den Kress Mega Master niemals unbeaufsichtigt verwenden, wenn sich Personen – besonders Kinder – oder Haustiere in der Nähe aufhalten.
b) Bitte stellen Sie das Smartphone so ein, dass der Bildschirm nach 30 Sekunden automatisch gesperrt wird, damit die app nicht von Fremden unbefugt genutzt werden kann.

Wartung und Lagerung

⚠ WARNUNG! Falls der Mäher auf den Kopf gedreht werden soll, muss er immer ausgeschaltet sein.
Bei allen Arbeiten am Untergestell des Mähers, z. B. beim Reinigen oder Auswechseln der Messer, muss er ausgeschaltet sein.

a) Stellen Sie den festen Sitz aller Schrauben, Muttern und Bolzen sicher, um zu gewährleisten, dass sich der Rasenmäher in einem betriebssicheren

Zustand befindet.
b) Den Kress Mega Master einmal pro Woche kontrollieren und eventuell beschädigte oder verschlissene Teile austauschen.
c) Messer und Messerteller besonders sorgfältig auf Schäden untersuchen. Bei Bedarf alle Messer und Schrauben gleichzeitig austauschen, um eine Unwucht der rotierenden Teile zu vermeiden.
d) Verwenden Sie beim Austausch nur Original Kress Messer.
e) Verwenden Sie zum Laden des Akkus nur das vom Hersteller empfohlene Ladegerät. Eine nicht den Hinweisen entsprechende Verwendung kann zu einem Stromschlag, zur Überhitzung oder zum Auslaufen der Batterieflüssigkeit führen.
f) Tritt Batterieflüssigkeit aus, beseitigen Sie sie mit Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel. Kommt sie mit Augen etc. in Kontakt, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
g) Warten Sie den Roboter nach den Anweisungen des Herstellers.

Empfehlung

Schließen Sie die Maschine und/oder deren Peripheriegeräte nur an einen Speisestromkreis an, der über einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Auslösestrom von nicht mehr als 30 mA verfügt.

Restrisiken

Um Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie beim Wechseln der Klingen Schutzhandschuhe.

Transport

Für längere Transporte legen Sie den Kress Mage Master am besten in die Originalverpackung.
Für einen sicheren Transport vom oder innerhalb des Arbeitsbereichs:
a) Drücken Sie die STOP -Taste, um den Mäher zu stoppen.
Sie wählen den vierstelligen PIN aus, wenn Sie den Mäher das erste Mal benutzen.
b) Schalten Sie den Roboter-Rasenmäher immer aus, wenn Sie diesen tragen möchten.
c) Tragen Sie den Mäher mithilfe der roten Metallstange an der Seite des Geräts. Halten Sie beim Tragen die Messerscheibe nach unten gerichtet und vom Körper weg.

Anforderungen an die HF-Exposition

Um die Anforderungen an die HF-Exposition zu erfüllen, sollte während des Betriebs des Geräts ein Abstand von mindestens 200 mm zwischen diesem Gerät und Personen eingehalten werden.
Um die Konformität zu gewährleisten, wird der Betrieb bei einem Abstand unter 200mm nicht empfohlen. Die für diesen Sender verwendete Antenne darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender installiert werden.

Sicherheitshinweise bezüglich des Akkus im Werkzeug

a) Zellen bzw. Akku nicht zerlegen, öffnen oder zerdrücken.
b) Akku nicht kurzschließen. Akkus nicht wahllos in einer Schachtel oder Schublade aufbewahren, wo sie einander kurzschließen oder durch andere leitfähige Materialien kurzgeschlossen werden könnten.
Bei Nichtverwenden des Akkus ist dieses von Metallgegenständen, wie etwa Büroklammern, Münzen, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fernzuhalten, wo sich die Batterieklemmen berühren können. Das Kurzschließen der Batterieklemmen kann Verbrennungen bzw. einen Brand verursachen.
c) Zellen bzw. Akkus nicht Hitze oder Feuer aussetzen. Lagerung in direktem Sonnenlicht vermeiden.
d) Akku nicht mechanischen Stößen aussetzen.
e) Im Fall, dass Flüssigkeit aus dem Akku austritt, darf diese nicht in Kontakt mit der Haut oder den Augen kommen. Sollte dies dennoch geschehen, den betroffenen Bereich sofort mit

viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

f) Akku sauber und trocken halten.

g) Nur mit dem von Kress bezeichneten Ladegerät aufladen. Kein Ladegerät verwenden das nicht ausdrücklich für den Gebrauch mit dem Gerät vorgesehen ist.

h) Keinen Akku verwenden der nicht für den Gebrauch mit dem Gerät vorgesehen ist.

i) Akkus von Kindern fernhalten.

j) Die originalen Produktunterlagen zum späteren Nachschlagen aufbewahren.

k) Ordnungsgemäß entsorgen.

l) Mischen Sie im Gerät keine Batterien unterschiedlicher Herstellung, Kapazität, Größe oder Art.

m) Halten Sie den Akku von Mikrowellen und hohem Druck fern.

n) Warnung! Verwenden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien.

o) Der normale Temperaturbereich zum Laden der Batterie beträgt 0-45 °C.

p) Setzen Sie das Gerät oder die Batterie keinen übermäßigen Temperaturen aus.

Anforderungen an die Bedienungsanleitung für akkubetriebene Geräte

a) Der Betrieb dieses Geräts unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:
(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und
(2) dieses Gerät muss störsignalfest sein, einschließlich der Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

b) Achtung: Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

c) HINWEIS: Dieses Gerät verursacht und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Falls es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es störende Interferenzen beim Funkverkehr hervorrufen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Nutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:
- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen anderen Stromkreis an als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen und geschulten Radio/TV-Fachmann, um Hilfe zu bekommen.

Allgemeine Sicherheitshinweise für die Ladestation

⚠ WARNUNG: Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. *Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.*

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

- Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung durch Personen (einschließlich Kindern) vorgesehen, die über reduzierte körperliche Eignung, Wahrnehmung oder geistige Fähigkeiten, Mangel an Erfahrung und Wissen verfügen, sofern diese Personen nicht von einer verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in der Verwendung des Gerätes unterwiesen wurden.

Falls das Netzkabel beschädigt sein sollte, muss es vom Hersteller, einem seiner Service-Beauftragten oder einer ähnlich qualifizierten Person instandgesetzt werden, damit es nicht zu Gefährdungen kommt.

Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für Ihre Ladestation

1. Vor dem Aufladen bitte die

Bedienungsanleitung lesen.
2. Laden Sie einen ausgelaufenen Akku nicht auf.
3. Benutzen Sie Ladegerät nicht für Zwecke, für die sie nicht gedacht sind.
4. Schließen Sie das Ladegerät nur an den Netzstrom an.
5. Das Ladegerät muss vor Nässe geschützt sein.
6. Schließen Sie die Kontakte des Akkus oder des Ladegeräts nicht kurz.
7. Achten Sie beim Laden auf die Polarität “+/-“.
8. Öffnen Sie das Gerät nicht und halten Sie es von Kindern entfernt.
9. Laden Sie keine Akkus anderer Hersteller.
10. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung zwischen dem Ladegerät und dem Akku korrekt positioniert ist und nicht durch andere Gegenstände behindert wird.
11. Halten Sie die Öffnungen im Ladegerät frei von fremden Objekten und schützen Sie sie vor Verschmutzung und Nässe. Bewahren Sie das Gerät trocken und frostfrei auf.
12. Achten Sie darauf, dass das Laden von Akkus an einem gut gelüfteten Ort und nicht in der Nähe einer brennbaren Umgebung geschieht. Akkus erhitzen sich beim Laden. Sie dürfen nicht überladen werden. Sorgen Sie dafür, dass Akkus und Ladegerät beim Aufladen nicht unbeaufsichtigt sind.
13. Laden Sie keine nicht-aufladbaren Akkus auf, da diese überhitzen und aufbrechen können.
14. Eine längere Lebenszeit und eine bessere Leistung erreicht man, wenn der Akku bei einer Lufttemperatur zwischen 18°C und 24°C aufgeladen wird. Laden Sie den Akku nicht bei Lufttemperaturen unter 0°C oder über 45°C. Achten Sie darauf, um eine starke Beschädigung des Akkus zu vermeiden.
15. Laden Sie nur ein Akkupack, welches dasselbe Modell wie das von Kress bereitgestellte ist oder von Kress empfohlen wird.

Symbole



WARNUNG–Rasenmähroboter können bei unsachgemäßer Verwendung gefährlich sein. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und verstehen Sie deren Inhalt, bevor Sie Ihren Rasenmähroboter betreiben.



WARNUNG- Halten Sie einen Sicherheitsabstand wenn der Roboter-Rasenmäher in Betrieb ist.



WARNUNG – Betätigen Sie die Deaktivierungsvorrichtung, bevor Sie am Gerät arbeiten oder die Maschine anheben.



WARNUNG – RASENMÄHROBOTER darf nicht als Transportmittel missbraucht werden.



Elektroprodukte dürfen nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden, sondern sollten nach Möglichkeit zu einer Recyclingstelle gebracht werden. Ihre zuständigen Behörden oder Ihr Fachhändler geben Ihnen hierzu gerne Auskunft.



Lithium-Ionen-Akku: Dieses Produkt wurde mit einem Symbol markiert, das sich auf die 'gesonderte Sammlung' aller Akkupacks und Akkus bezieht. Es wird anschließend recycelt oder demontiert, um die Beeinträchtigung der Umwelt zu verringern. Akkupacks können die Umwelt und menschliche Gesundheit beeinträchtigen, da diese schädliche Substanzen enthalten.



Nicht im Feuer entsorgen.



Wenn die Batterie unsachgemäß behandelt wird, kann sie in den Wasserkreislauf gelangen, was für das Ökosystem schädlich sein kann. Entsorgen Sie Altbatterien nicht über den Hausmüll.



Waschen Sie das Gerät nicht mit einem Hochdruckreiniger.



Lesen Sie die Bedienungsanleitung



Verbieten Sie die unbefugte Demontage der Maschine



Das Symbol auf der Verpackung gilt nur für Frankreich.



Warnung



Sicherung



Positiver Anschluss

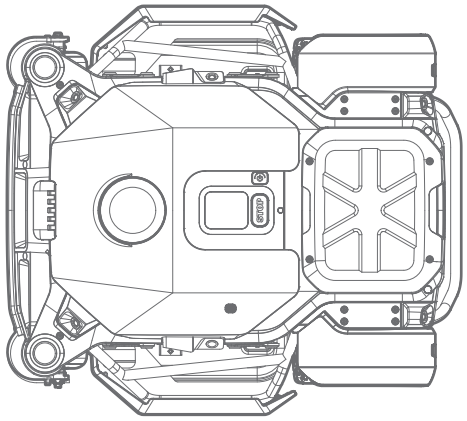
Negativer Anschluss



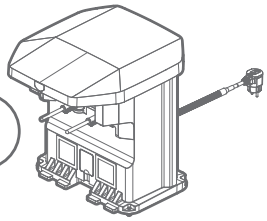
Doppelte Isolierung mit funktionaler Erdung

Komponenten

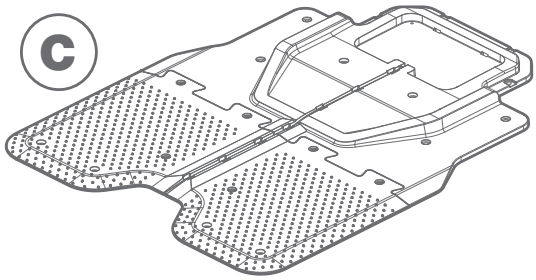
A



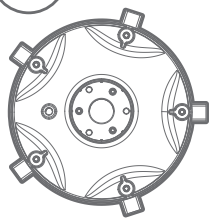
B



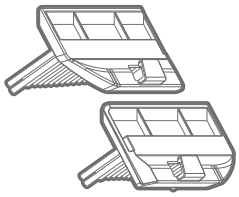
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



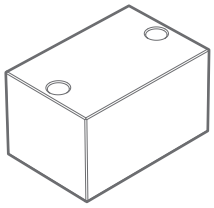
O



P



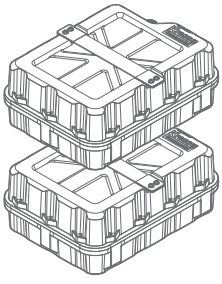
Q



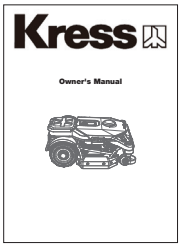
R



S



T

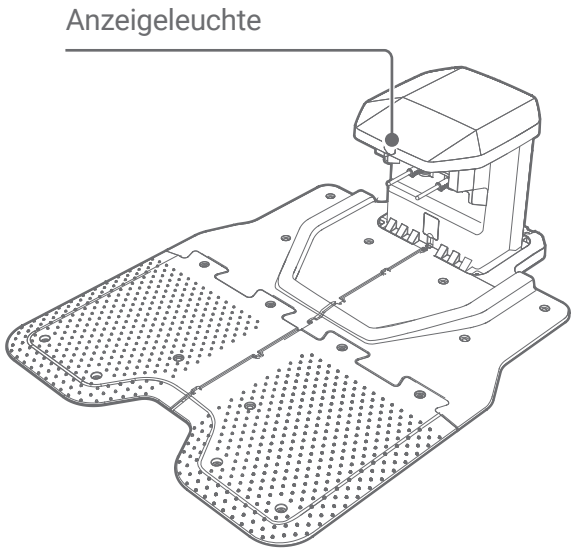


Die Abbildung dient nur als Referenz

A	Mega Master	K	Inbusschlüssel
B	Ladesäule	L	Verstellbarer Schraubenschlüssel
C	Ladestation	M	Schrauben zur Demontage des Hinterrads
D	Ersatz-Messerscheiben	N	Schrauben zur Befestigung der Ladestation an der Grundplatte
E	Radbürste	O	Schrauben zur Befestigung der Scheibe
F	Befestigungsnägel für Ladestationc	P	Schrauben zur Befestigung der Messer
G	Ersatzmesser	Q	Gegengewicht
H	Kreuzschlitz-Stecknuss	R	Befestigungsschrauben für Gegengewicht
I	Flachstecknuss	S	Akkupack
J	Steckschlüssel zum Entfernen des Messertellers	T	Bedienungsanleitungen

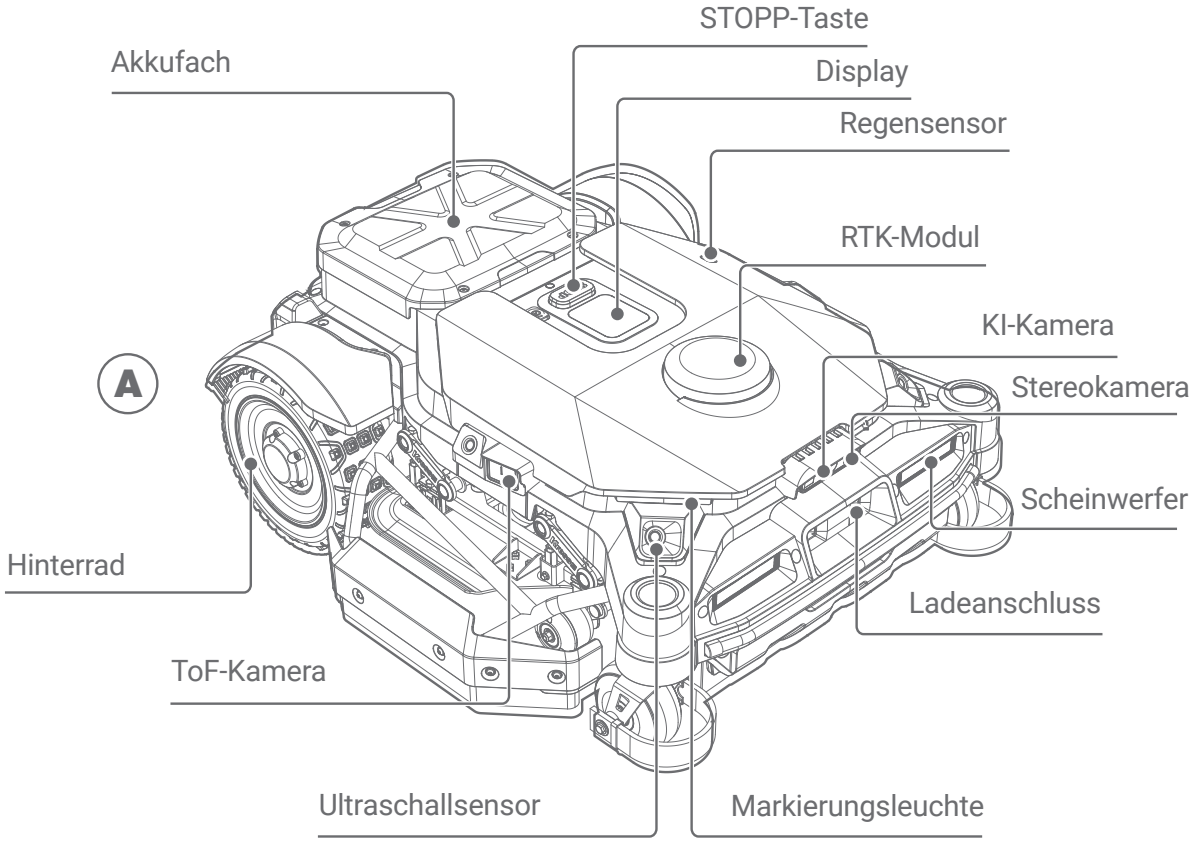
Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör gehört teilweise nicht zum Lieferumfang.

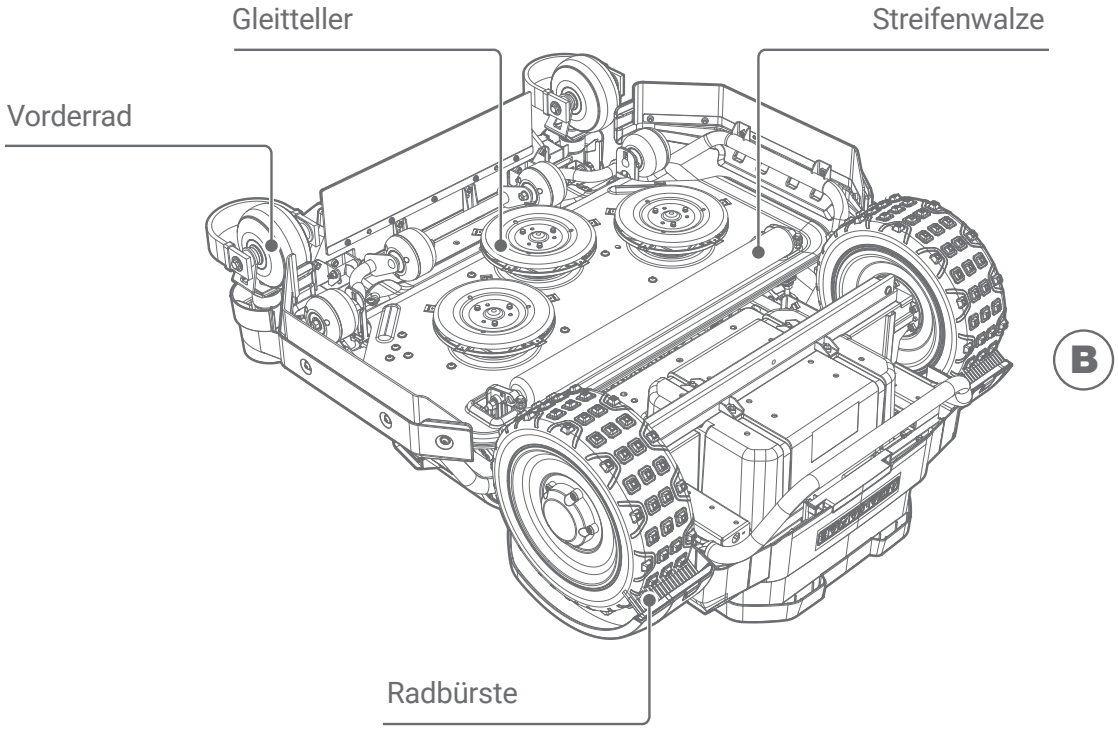
Wissenswertes Stromversorgung



Type	Funktionsbeschreibung
Grün	Dauerlicht: Ladestation im Standby
	Blinkend: Bluetooth nicht verbunden (Mäher befindet sich in der Ladestation)
	Pulsierend: Ladevorgang läuft
Blau	Dauerlicht: Mäher vollständig geladen
	Blinkend: Bluetooth wird erneut verbunden
Blau & Grün	Blinkend: Bluetooth verbunden (Mäher befindet sich nicht in der Ladestation)
Gelb	Blinkend: Update (ESP32-Modul)
	Pulsierend: Update (ACDC-Modul)
Rot	Fehler

Lernen Sie Ihren Mähroboter kennen





Die Abbildung dient nur als Referenz

Sensorkonfiguration

Ihr Mega Master ist mit mehreren Sensoren ausgestattet, die für einen sicheren autonomen Betrieb zusammenarbeiten:

- **Front-Stereokamera**
- **Front-KI-Kamera**
- **RTK-Positionierungsmodul**
- **6 Ultraschallsensoren rund um das Gerät**
- **2 ToF-Kameras**

Diese Sensoren ermöglichen die Erkennung von Hindernissen, die räumliche Wahrnehmung und die präzise Navigation.

Aktivierung/Deaktivierung und Protokollierung der Kameras

- **Aktivierungsbedingung:** Die Kamera wird automatisch aktiviert, wenn der Mäher eingeschaltet wird.
- **Deaktivierungsbedingung:** Die Kamera wird automatisch deaktiviert, wenn der Mäher ausgeschaltet wird.
- **Protokollierung:** Alle Aktivierungs- und Deaktivierungsvorgänge der Kamera werden im Systemprotokoll aufgezeichnet, um eine spätere Überprüfung und Nachverfolgbarkeit zu ermöglichen.

Komponenten und Funktionen



Steuerung

Einschalten	Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste 5 Sek. lang
Ausschalten	Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste 5 Sek. lang
In den applink-Modus wechseln	Drücken Sie 5 Sek. lang auf „START“
Mähen starten	Drücken Sie „START“ und dann „OK“
Mähen beenden	Drücken Sie „STOP“
Zur Ausgangsposition zurückkehren	Drücken Sie „HOME“ und dann „OK“
Den Mäher neu starten	Aus- und Einschalten, „START“ und dann „OK“ drücken
PIN-Code ändern	Drücken Sie gleichzeitig 5 Sek. lang die Tasten „START“ und „HOME“, wählen Sie mit „START“ oder „HOME“ die neue PIN aus, und bestätigen Sie mit „OK“
Display entsperren	Geben Sie den PIN-Code über „START“ oder „HOME“ ein, und bestätigen Sie mit „OK“
Firmware-Versionsnummer überprüfen	Drücken Sie 5 Sek. lang auf „HOME“
Wiederherstellen der Werkseinstellungen	Drücken Sie „STOP“ und „OK“ gleichzeitig für 5 s
Aktivieren des Kantenschneidemodus	Drücken Sie „START“ dreimal schnell hintereinander und anschließend „OK“
Aktivieren des UEC-Modus	Drücken Sie „STOP“ und „START“ gleichzeitig für 10 s
Motorbremse lösen/sperren	Drücken Sie „START“ zehnmal hintereinander, um die Bremse zu lösen; drücken Sie „STOP“, um zu beenden.

Technische Daten des Mähers

Typ **KR238E (100-299 -Bezeichnung der Maschine, repräsentiert den Rasenmähroboter)**

	KR238E
Nennleistung	60 V ⎓ Max.*
Leerlaufdrehzahl	3700 /min
Schneidebereich	88000 m^2 **
Schnittbreite	620 mm
Schnitthöhe	10-100 mm***
Gewicht	99 kg
Schutzklasse	III
App	Y
Frequenzbänder für Bluetooth	2400-2483.5 MHz
Maximale Sendeleistung für Bluetooth	8 dBm
Frequenzbereiche für Wi-Fi	2400-2483.5 MHz
Maximale Sendeleistung für Wi-Fi	20 dBm
Maximale Neigung der Arbeitsfläche	40%****
Ladetemperaturbereich	0 °C ~ 45 °C

* Spannung im Leerlauf gemessen. Die anfängliche Batteriespannung erreicht maximal 60 V. Die Nennspannung beträgt 54 V.
** Die angegebene Flächenleistung basiert auf einem 48-Stunden-Betriebszyklus unter idealen Laborbedingungen. Die tatsächliche Flächenleistung kann je nach Messertyp und -zustand sowie Graswachstum und Feuchtigkeit variieren.
*** Die Schnitthöhe von 10 mm kann je nach den spezifischen Arbeitsbedingungen variieren.
**** Die maximale Steigung von 40 % innerhalb der Arbeitsfläche entspricht der Fähigkeit, geradeaus bergauf zu fahren. Die Steigfähigkeit am Rand beträgt 20 %.

Technische Daten der Ladestation

	KA0085
Nenneingangsdaten	230-240 V~50 Hz, 13 A
Ausgangsspannung	60 V ⎓ 30 A Max.*, 1800 W
Batterietyp	Lithium-Ionen
Batteriemodell	KA3310
Batteriekapazität	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Ladezeit ca.	60 min.**
Gewicht	15 kg
Schutzklasse	⧈

* Unter Standardtemperatur (101 kPa, 25 °C) beim Start.

** Unter Standardtemperatur (101 kPa, 25 °C) beim Start. Hohe Temperaturen können den Drosselschutzmodus aktivieren, wodurch sich die Ladezeit verlängern kann.

Technische Daten für 4G

Band	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	HF-Sendeleistung (Max)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Technische Daten für GNSS

Globales Navigationssatellitensystem (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Nennfrequenz	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Informationen über Lautstärke

	KR238E
Gewichteter Schalldruck	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA}= 2.9 dB(A)
Gewichtete Schallleistung	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA}= 2.9 dB(A)
Tragen Sie einen Schallschutz bei einem Schalldruck über	80dB(A)

Eine gewisse Geräuschentwicklung der Maschine ist unvermeidlich. Die Durchführung geräuschintensiver Arbeiten benötigt eine Zulassung und muss in bestimmten Zeiten eingeschränkt werden. Halten Sie Ruhephasen ein und beschränken Sie die Arbeitsstunden auf ein Minimum. Zu Ihrem eigenen Schutz und den von Personen, die sich in der Nähe befinden, muss ein geeigneter Gehörschutz getragen werden.

Zubehörteile

	KR238E
Ladesäule	1
Grundplatte der Ladestation	2
Ersatz-Messerscheiben	3
Radbürste	2 Paar
Befestigungsnägel für Ladestation	20
Ersatzmesser*	150
Kreuzschlitz-Stecknuss	1
Flachstecknuss	1
Steckschlüssel zum Entfernen des Messertellers	1
Inbusschlüssel	1
Verstellbarer Schraubenschlüssel	1
Schrauben zur Demontage des Hinterrads	2
Schrauben zur Befestigung der Ladestation an der Grundplatte	4
Schrauben zur Befestigung der Scheibe	9
Schrauben zur Befestigung der Messer	150
Gegengewicht	2
Befestigungsschrauben für Gegengewicht	4

* KR238E verwendet verstärkte Doppel-L-Messer mit hohem Sicherheitsfaktor. Es dürfen nur originale Ersatzmesser verwendet werden.
Wir empfehlen Ihnen, sämtliche Zubehörteile beim selben Fachhändler zu beziehen, bei dem Sie auch Ihr Elektrowerkzeug oder Gartengerät gekauft haben. Weitere Informationen finden Sie auf der Verpackung der Zubehörteile. Auch Ihr Fachhändler berät Sie gerne.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gartengerät ist für den gewerblichen Rasenschnitt vorgesehen. Er ist zum häufigen Mähen bestimmt – er hält Ihren Rasen gesund und dieser wird gepflegter aussehen als je zuvor. Je nach Größe des Rasens kann der Mega Master so programmiert werden, dass er zu jeder beliebigen Zeit und mit jeder beliebigen Frequenz uneingeschränkt arbeitet. Es ist nicht zum Graben, Reinigen oder Schneeräumen konzipiert.

Wartung

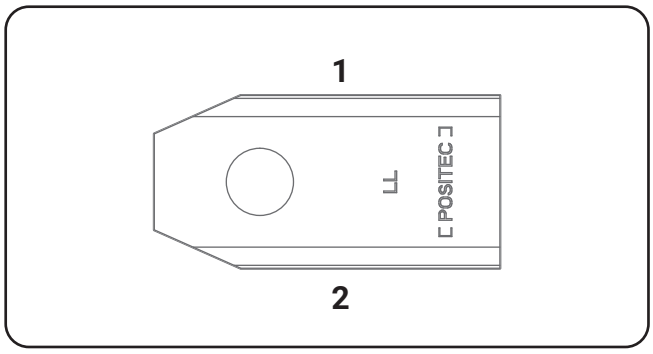
Ihr Mega Master arbeitet hart und muss von Zeit zu Zeit gereinigt und überprüft werden. Einige Teile müssen bei Verschleiß ersetzt werden. Verwenden Sie Ihren Mega Master niemals mit einem defekten Ein-/Ausschalter. Schalten Sie die Maschine vor allen Service- oder Wartungsarbeiten aus.
So pflegen Sie Ihren Mega Master richtig.

1

Immer schön scharf

⚠ WARNUNG: Bevor Sie den Mega Master reinigen, einstellen oder die Messer auswechseln, schalten Sie Ihren Mega Master AUS und ziehen Sie Schutzhandschuhe an.
⚠ WARNUNG: Beim Austausch der Messer Wechseln Sie bei einem Austausch unbedingt grundsätzlich alle Messer auf einmal. Verwenden Sie beim Fixieren der Messer stets neue Schrauben. Das ist wichtig, um den Klingenhalt sicherzustellen und die Klingendrehscheibe auszuwuchten. Falls Sie keine neuen Schrauben verwenden, kann dies zu schweren Verletzungen führen.

Der Mega Master schneidet Gras nicht wie andere Rasenmäher. Seine Messer sind an 2 Kanten rasiermesserscharf und wirbeln zum perfekten Schnitt in beide Richtungen. Das überarbeitete Klingenprofil verhindert effektiver, dass sich Grasschnitt in dem Spalt zwischen Drehteller und Klinge verfängt. Schauen Sie immer nach, ob die Messer angeschlagen oder anderweitig beschädigt sind; falls ja, wechseln Sie die Messer aus. Wenn die Messer stumpf und verschlissen sind, sollten sie durch die Ersatzmesser ersetzt werden, die mit Ihrem Mega Master geliefert wurden. Ersatzmesser erhalten Sie auch beim Kress-Händler in Ihrer Nähe.

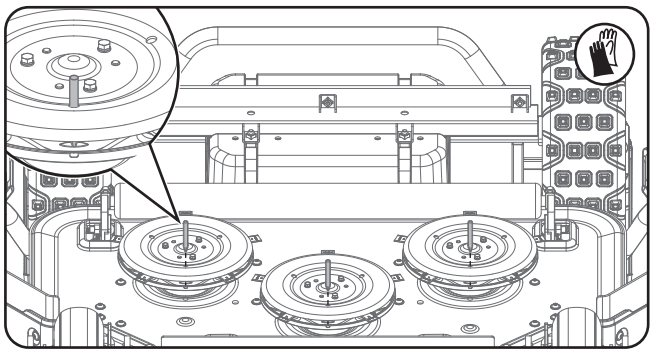


A. Messer austauschen

Wir empfehlen, die Messer Ihres Mega Master alle zwei Tage (48 Betriebsstunden) zu überprüfen und die Messer sowie Schrauben bei Bedarf auszutauschen. Die Häufigkeit des Messerwechsels kann je nach Schnittqualität des Rasens angepasst werden. Beim Austausch der Klingen stellen Sie sicher, dass alle Klingen gleichzeitig ersetzt werden. Sie können sie mit einem der Ersatzklingensets und den zusätzlichen Klingenschrauben austauschen, die mit Ihrem Mega Master geliefert wurden.

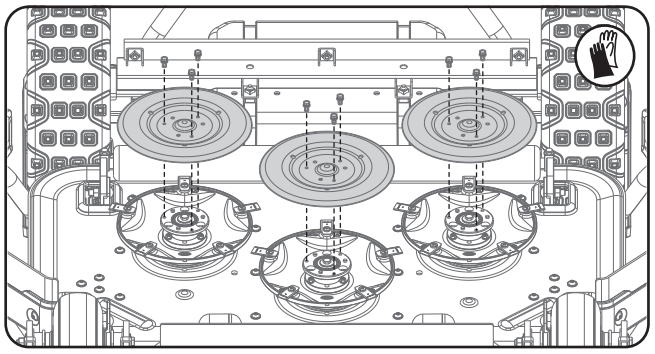
Vor dem Austausch der Messer schalten Sie den Mega Master unbedingt ab und ziehen Schutzhandschuhe über! Dann führen Sie diese Schritte aus:

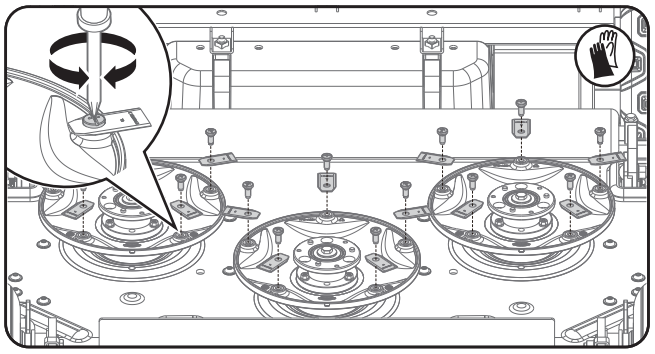
1. Drehen Sie den Mega Master vorsichtig um.
2. Drehen Sie den Gleitteller und die Messerscheibe, bis die Bohrungen von Gleitteller, Messerscheibe und Mähdeck ausgerichtet sind. Führen Sie einen langen Schraubendreher oder ein ähnliches Werkzeug ein, um die Messerscheibe und den Gleitteller zu fixieren.



3. Lösen Sie die Schrauben des Gleittellers mit einem Schraubendreher.
4. Lösen Sie die Schrauben der Messer mit einem Schraubendreher.
5. Ziehen Sie die Schrauben der neuen Messer mit 3 N·m fest.
6. Schrauben Sie den Gleitteller fest an.
7. Entfernen Sie den langen Schraubendreher oder ein ähnliches Werkzeug.
8. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 7, bis alle Messer ausgetauscht sind.

Wichtig: Nachdem Sie das Messer an der Messerscheibe befestigt haben, stellen Sie sicher, dass die Schrauben vollständig festgezogen sind und sich das Messer frei drehen kann. Halten Sie nach der Montage der Gleitscheiben die Messerscheibe fest und drehen Sie die Gleitscheiben, um sicherzustellen, dass sie sich leichtgängig und ohne ungewöhnliche Geräusche drehen.



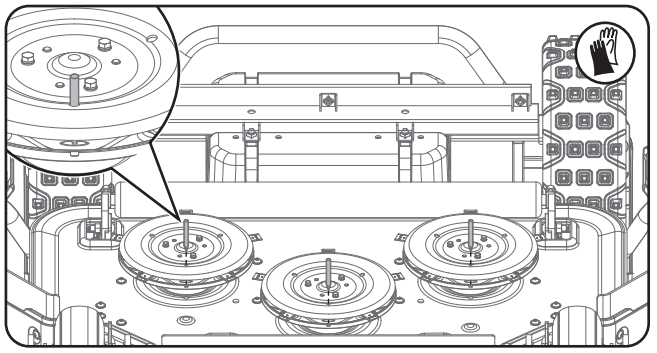


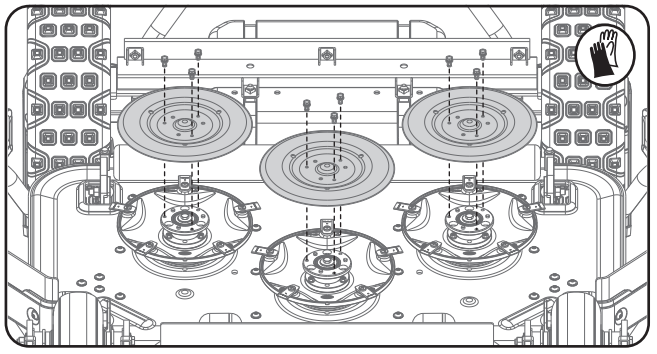
B. Ersetzen der Gleitplatten

Wenn die Gleitteller nicht einwandfrei funktionieren, können Sie diese austauschen. In der Regel sollten die Schrauben der Gleitteller alle 3 Monate überprüft und nachgezogen werden. Die Häufigkeit kann je nach Zustand des Rasens angepasst werden.
Es wird empfohlen, keinen elektrischen Schraubendreher für die Installation oder Demontage zu verwenden, um Verletzungen der Hände zu vermeiden.
Es wird empfohlen, die Gleitplatten auf ebenen Flächen zu verwenden. Wenn Steine im Arbeitsbereich vorhanden sind, entfernen Sie diese bitte im Voraus oder nehmen Sie die Gleitplatten ab.

Bevor Sie versuchen, die Gleitplatten Ihres Mega Master auszutauschen, schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie Schutzhandschuhe an und befolgen Sie diese Schritte:
1. Drehen Sie den Mega Master vorsichtig um.
2. Drehen Sie den Gleitteller und die Messerscheibe, bis die Bohrungen von Gleitteller, Messerscheibe und Mähdeck ausgerichtet sind. Führen Sie einen langen Schraubendreher oder ein ähnliches Werkzeug ein, um die Messerscheibe und den Gleitteller zu fixieren.
3. Entfernen Sie die 3 Schrauben zur Befestigung des Gleittellers und nehmen Sie den Gleitteller ab.
4. Montieren Sie die neuen Gleitscheiben mit neuen Schrauben. Ziehen Sie die Schrauben mit 2,8 N·m fest.
5. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4, bis alle Gleitteller ausgetauscht sind.

Wichtig: Halten Sie nach der Montage der Gleitscheiben die Messerscheibe fest und drehen Sie die Gleitscheiben, um sicherzustellen, dass sie sich leichtgängig und ohne ungewöhnliche Geräusche drehen.





2

Sauber halten

⚠ WARNUNG: Bevor Sie Ihren Mega Master reinigen, schalten Sie ihn AUS. Ziehen Sie Schutzhandschuhe über, bevor Sie die Messerscheibe reinigen; nutzen Sie dazu kein fließendes Wasser.

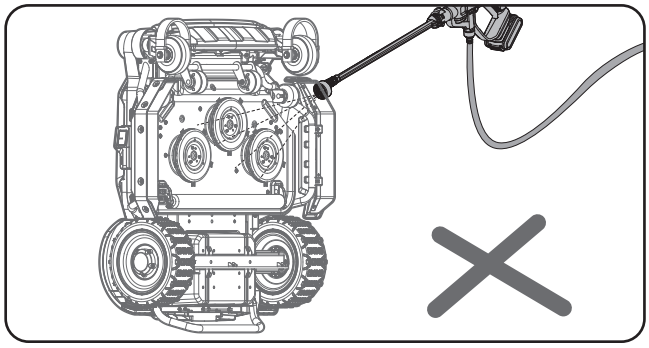
⚠ WARNUNG! IHR Mega Master kann nur mit einem Schlauch gewaschen werden! Verwenden Sie KEINEN Hochdruckreiniger an Ihrem Mega Master. Hochdruckwasser kann in die Dichtungen eindringen und elektronische und mechanische Teile beschädigen.

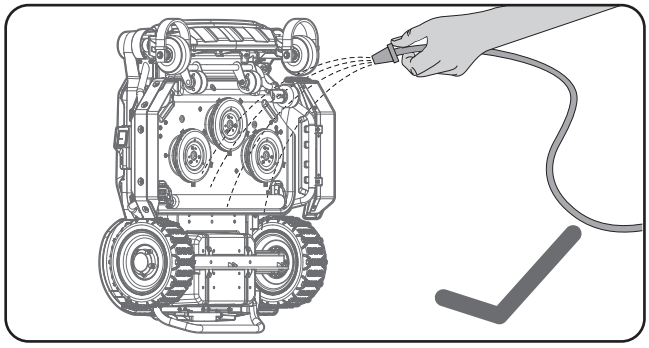
A. Gehäuse reinigen

Ihr Mega Master fühlt sich deutlich wohler und lebt länger, wenn Sie ihn regelmäßig reinigen. Da Ihr Mega Master im Grunde ein Elektrogerät ist, müssen Sie beim Reinigen mit einer gewissen Sorgfalt vorgehen. Schlauchwasserreinigung unterstützen. greifen Sie am besten zu einer mit Wasser gefüllten Sprühflasche. Reinigen Sie das Kunststoffgehäuse mit einer weichen Bürste oder einem Tuch, verzichten Sie auf Lösungsmittel und Polituren. Achten Sie gut darauf, dass sämtliche Grasreste und sonstige Rückstände gründlich entfernt werden.

B. Unterseite reinigen

Wir empfehlen, die Unterseite alle zwei Tage (48 Betriebsstunden) zu überprüfen und zu reinigen. Die Häufigkeit kann je nach tatsächlicher Leistung Ihres Mega Master angepasst werden.
Nicht vergessen, ganz wichtig: Schalten Sie den Mega Master ab und **ziehen Sie Schutzhandschuhe über, bevor Sie den Messerteller berühren!** Heben Sie zunächst den Mega Master an, um die Unterseite freizulegen. Dort sehen Sie die Messerscheibe, das Chassis, das Vorderrad, die Antriebsräder und das Mähdeck. Reinigen Sie alle Teile gründlich mit einer weichen Bürste oder einem feuchten Tuch. Die Reinigung mit Wasser oder Druckluft ist ebenfalls möglich.
Drehen Sie die Messerscheibe, um sicherzustellen, dass sie sich frei drehen kann. Überprüfen Sie, ob sich die Messer frei um die Befestigungsschrauben drehen. Entfernen Sie alle Verunreinigungen rund um oder im Inneren des Mähdecks.
WICHTIG: Entfernen Sie festsitzende Rückstände, damit keine Risse in der Messerscheibe entstehen. Selbst kleinste Risse können die Leistung beeinträchtigen.





C. Kontakte und Ladestreifen reinigen

Reinigen Sie die Kontakte an der Ladestation und den Ladestreifen am Mega Master mit einem Tuch. Entfernen Sie sämtliche Grasreste und sonstige Rückstände rund um die Kontakte und Ladestreifen regelmäßig, damit sich der Mega Master stets problemlos aufladen kann.

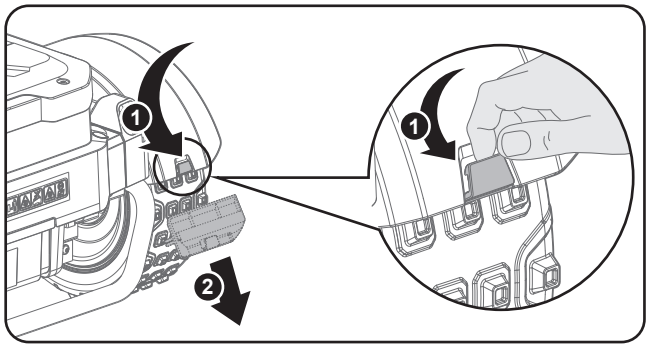
D. Reinigung der Kamera-/OAS-Sensoren/ToF-Sensoren

Wir empfehlen, die Kamera-/OAS-Sensoren/ToF-Sensoren regelmäßig mit einem Tuch abzuwischen.
HINWEIS: Reinigen Sie die oben genannten Sensoren nicht mit Werkzeugen, die Wasserflecken hinterlassen können.

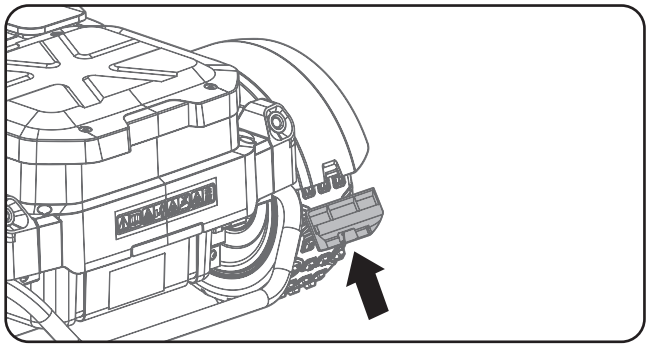
E. Austausch der Radbürsten

In der Regel sollten die Radbürsten des Mega Master alle 3 Monate überprüft und bei Bedarf ersetzt werden. Die Häufigkeit kann je nach Zustand des Rasens angepasst werden.

Bevor Sie die Radbürsten Ihres Mega Master austauschen, schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie Schutzhandschuhe an und gehen Sie wie folgt vor:
1. Entfernen Sie die Radbürsten vom Mäher.



2.. Montieren Sie die neuen Radbürsten.



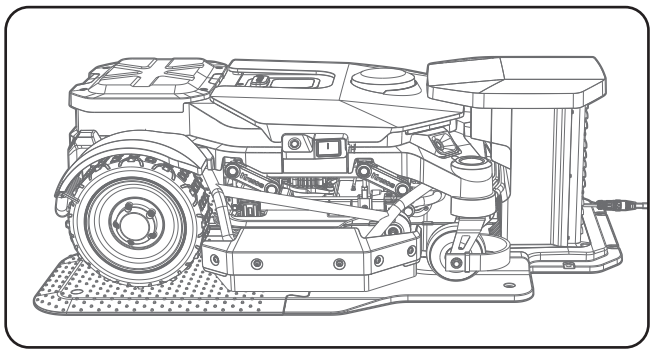
3

Akkulaufzeit und -haltbarkeit

Das Herzstück des Mega Master ist seine 60V-Lithiumbatterie. Für eine ordnungsgemäße Lagerung des Akkus ist sicherzustellen, dass er voll aufgeladen an einem, trockenen Ort (0 °C~+55 °C) aufbewahrt wird.
HINWEIS: Die empfohlene Betriebstemperatur des Mega Master liegt zwischen 0-55 °C.
Die Lebenserwartung des Mega Master-Akkus hängt von unterschiedlichen Faktoren ab; beispielsweise:
- Dauer der Schönwettersaison (der „Mähsaison“) an Ihrem Wohnort
- Mega Master-Arbeitsstunden pro Tag
- Art und Weise der Akkulagerung

Der Akku des Mega Master kann auch per Hand aufgeladen werden.

1. Schließen Sie die Ladestation an eine geeignete Stromversorgung an. Die grüne Lampe der Ladestation erleuchtet grün.
2. Docken Sie den Mega Master manuell an die Ladestation an, während der Mega Master ausgeschaltet ist.
3. Die grüne LED auf der Ladestation blinkt. Der Mega Master beginnt mit dem Ladevorgang.



4

Überwintern

Ihr Mega Master lebt länger und gesünder, wenn Sie ihm einen wohlverdienten Winterschlaf gönnen. Obwohl der Mega Master ein zäher Bursche ist, sollten Sie ihm im Winter einen Platz im Schuppen oder in der Garage zugestehen.

Bevor Sie Ihren Mega Master in den Winterschlaf entlassen, sollten Sie noch Folgendes erledigen:

- Reinigen Sie Ihren Mega Master gründlich.
- Laden Sie den Akku komplett auf.
- Schalten Sie das Gerät ab.

Zum Maximieren der Lebensdauer des Akkus wird empfohlen, den Akku vor dem Lagern im Winter voll aufzuladen.

⚠ WARNUNG: Schützen Sie die Unterseite des Mega Master vor Wasser. Lagern Sie den Mega Master NIEMALS draußen falsch herum.

HINWEIS: Wenn Sie den Mega Master wieder aus seinem Winterschlaf erwecken, sorgen Sie dafür, dass die Ladestreifen und die Kontaktstreifen gründlich sauber sind; dies können Sie mit feinem Schleifpapier erledigen. Stellen Sie mit der app sicher, dass Datum und Uhrzeit korrekt sind, und schicken Sie den Mega Master zurück zu der Aufgabe, die er liebt: Mähen.

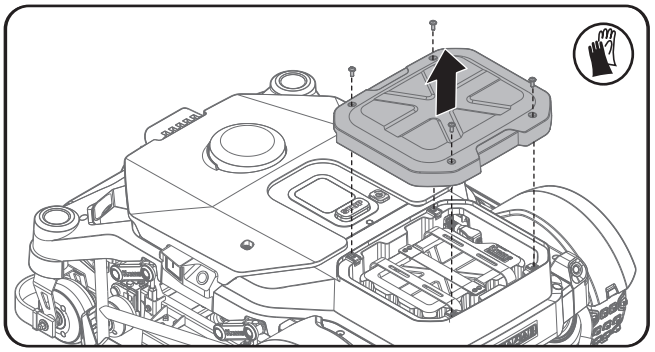
5

Akku austauschen

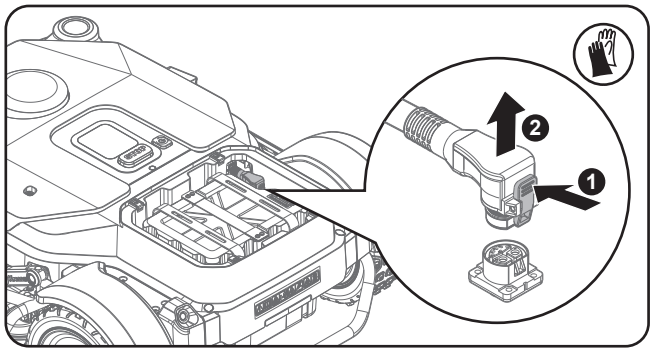
⚠ WARNUNG: Schalten Sie das Gerät unbedingt mit der Ein-/Austaste aus, bevor Sie sich Einstellungen, Austausch oder Reparatur zuwenden! Bevor Sie die Messer auswechseln, schalten Sie Ihren Mega Master AUS und ziehen Sie Schutzhandschuhe an.

Möchten Sie den Akku austauschen oder ersetzen, führen Sie die nachstehend aufgeführten Schritte aus:

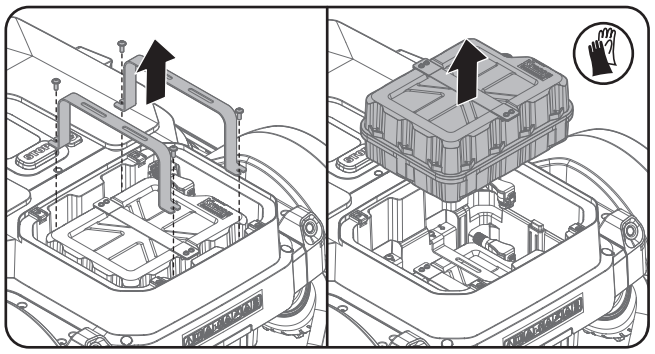
1. Entfernen Sie die Schrauben der Batterieabdeckung. Nehmen Sie die Batterieabdeckung ab.



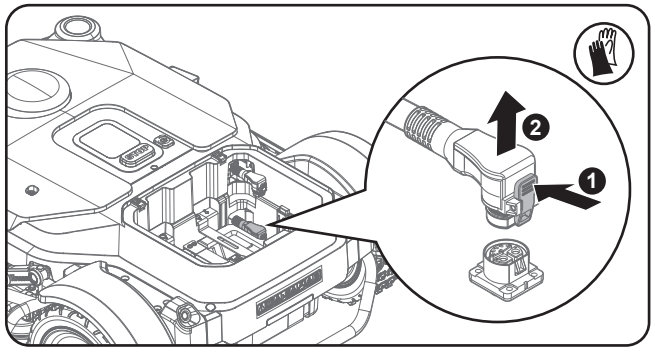
2. Halten Sie den Bajonettknopf des Steckverbinders gedrückt und ziehen Sie den Steckverbinder ab.



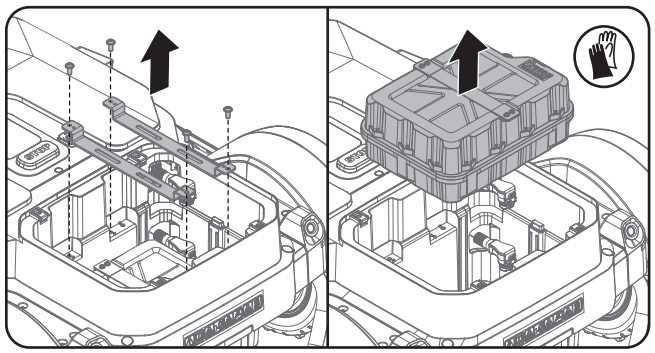
Entfernen Sie die Schrauben der Blechabdeckungen und nehmen Sie die Blechabdeckungen ab. Entfernen Sie vorsichtig Batterie II.



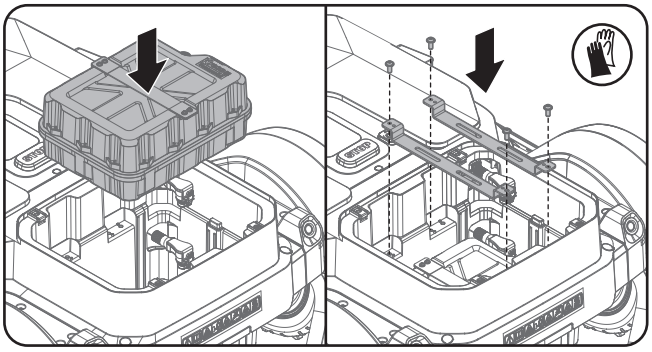
3. Halten Sie den Bajonettknopf des Steckverbinders gedrückt und ziehen Sie den Steckverbinder ab.



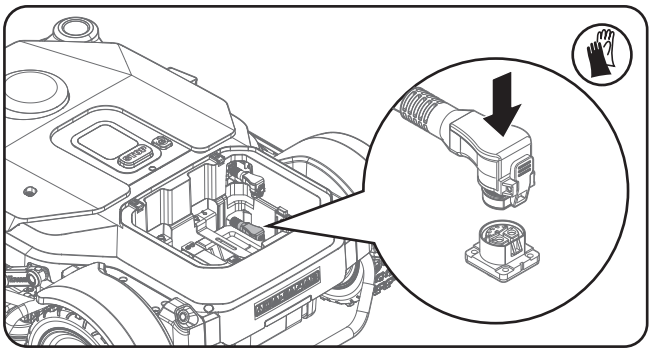
Entfernen Sie die Schrauben der Blechabdeckungen und nehmen Sie die Blechabdeckungen ab. Entfernen Sie vorsichtig Batterie I.

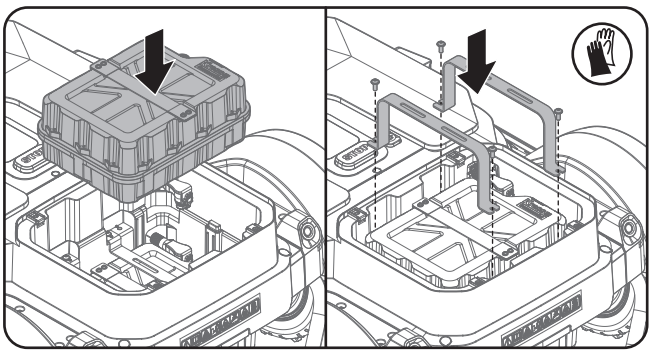


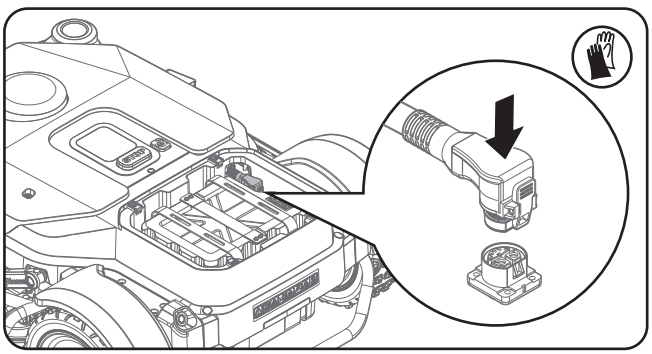
4. Setzen Sie eine neue Batterie ein, schließen Sie die Steckverbinder wieder an (stellen Sie sicher, dass ein Klickgeräusch zu hören ist, um den korrekten Sitz zu bestätigen) und montieren Sie die Blechabdeckungen wieder. Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder ein und ziehen Sie die Schrauben fest.

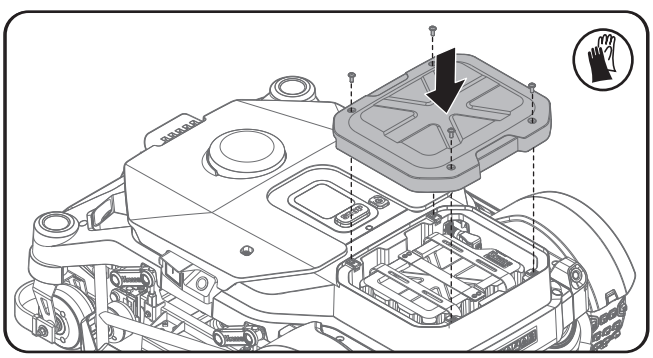


HINWEIS: Die Verwendung eines Schraubendrehers mit Magnetfunktion wird dringend empfohlen.









Fehlerbehebung

Wenn Ihr Mäher nicht ordnungsgemäß funktioniert, befolgen Sie die nachstehende Fehlerbehebungsanleitung. Sollte der Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich an Ihren Händler.

LED	Fehlername	Versuchen Sie diese möglichen Lösungen:
EE	Unbekannter Fehler	1. Starten Sie den Mäher neu. 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler.
F1	Regenverzögerung	1. Deaktivieren Sie die Regenverzögerung in der App, wenn ein Mähen erforderlich ist. 2. Die Regenverzögerung wird nach Ablauf der eingestellten Zeit automatisch aufgehoben (einstellbar über Kress Fleet).
F2	Niedriger Batteriestand	Laden Sie den Mäher auf, bis der Batteriestand ausreichend ist.
E01	Außerhalb des Begrenzungsbereichs	1. Bringen Sie den Mäher innerhalb des Begrenzungsbereichs und drücken Sie anschließend „START“ + „OK“. 2. Wenn das Problem wiederholt an derselben Stelle auftritt, wenden Sie sich an Ihren Händler, um den Begrenzungsbereich anzupassen oder eine No-Go-Zone festzulegen.
E02	Fehler des Radantriebs	1. Überprüfen und reinigen Sie die Antriebsräder. 2. Wenn der Mäher feststeckt (z. B. in einem Loch), entfernen Sie das Hindernis oder definieren Sie eine No-Go-Zone.
E03	Messer blockiert	1. Entfernen Sie Rückstände von den Messern und der Messerscheibe. 2. Beseitigen Sie harte Hindernisse (z. B. Steine, Äste). 3. Reduzieren Sie die Grashöhe oder passen Sie die Schnitthöhe an, wenn das Gras zu dicht ist.
E04	Dauerhafte Kollision	Überprüfen Sie den Bereich auf Hindernisse und entfernen Sie diese.
E05	Angeheben	1. Stellen Sie den Mäher auf eine ebene Fläche innerhalb des Begrenzungsbereichs und drücken Sie anschließend „START“ + „OK“. 2. Reinigen Sie die OAS-Sensoren, falls blockiert, und starten Sie dann neu.
E06	Auf dem Kopf	Stellen Sie den Mäher wieder aufrecht auf eine ebene Fläche innerhalb des Begrenzungsbereichs und drücken Sie anschließend „START“ + „OK“.
E07	Fehler beim Laden der Batterie	1. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation mit Strom versorgt wird (grüne Anzeige leuchtet). 2. Installieren Sie die Ladestation auf einer ebenen Fläche. 3. Verbinden Sie den Mäher erneut mit der Ladestation und warten Sie auf den Ladevorgang.
E08	Andockzeit überschritten	1. Stellen Sie sicher, dass ein freier Rückweg zur Ladestation vorhanden ist. 2. Entfernen Sie Hindernisse und drücken Sie „Home“ + „OK“.
E09	Kartenfehler	1. Starten Sie den Mäher neu. 2. Stellen Sie sicher, dass die korrekte Karte in Kress Fleet zugewiesen ist.
E10	HBI-Fehler	Starten Sie den Mäher neu und drücken Sie anschließend „START“ + „OK“.

E11	Batterietemperatur außerhalb des Bereichs	Warten Sie, bis die Batterietemperatur wieder im normalen Bereich liegt, und starten Sie den Mäher erneut.
E12	Kamera blockiert	1. Entfernen Sie alle Objekte, die die Kamera/ToF-Sensoren blockieren. 2. Reinigen Sie die Linse mit einem weichen, trockenen Tuch (bei Bedarf leicht angefeuchtet).
E13	Kamerafehler	1. Starten Sie den Mäher neu. 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler.
E14	Unzureichendes Licht	Reinigen Sie die Kamera und das Frontlicht und drücken Sie anschließend „START“ + „OK“.
E15	Blockierte Schnitthöhenverstellung	1. Entfernen Sie Grasreste oder Verschmutzungen aus dem Höhenverstellmodul. 2. Beseitigen Sie alle Hindernisse unter dem Mäher.
E16	Transportfehler	1. Entfernen Sie Hindernisse rund um den Mäher und drücken Sie anschließend „START“ + „OK“. 2. Stellen Sie sicher, dass die Wegbreite ≥ 1,5 m beträgt. Passen Sie die Karte bei Bedarf an.
E23	Andockfehler an der Ladestation	1. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation mit Strom versorgt wird (grüne Anzeige leuchtet). 2. Überprüfen Sie den Kontakt zwischen Mäher und Ladestation. 3. Reinigen Sie die Ladekontakte. 4. Verbinden Sie den Mäher erneut mit der Ladestation. 5. Prüfen Sie, ob der QR-Code an der Station unbeschädigt ist.
E25	Kalibrierung der Fahrtrichtung erforderlich	Bringen Sie den Mäher in einen offenen Bereich innerhalb des Begrenzungsbereichs und drücken Sie anschließend „START“ + „OK“.
E26	Firmware-Update-Fehler	1. Starten Sie den Mäher neu und versuchen Sie das Update erneut. 2. Stellen Sie sicher, dass der Batteriestand ausreichend ist oder laden Sie den Mäher vor dem Update auf.
E27	Fehler am Frontlicht	1. Starten Sie den Mäher neu. 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler.
E48	Mäher festgefahren	1. Entfernen Sie umliegende Hindernisse und drücken Sie anschließend „START“ + „OK“. 2. Bringen Sie den Mäher in einen offenen Bereich und starten Sie ihn neu.
E99	Mäher nicht aktiviert	1. Stellen Sie sicher, dass der Mäher in Kress Fleet gekoppelt ist und eine stabile Verbindung (Wi-Fi/4G) hat. 2. Starten Sie den Mäher neu. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler.
LOCK	Diebstahlschutz aktiviert	1. Bringen Sie den Mäher zurück in den Arbeitsbereich. 2. Entsperren Sie den Mäher über die App.

Umweltschutz


Elektroprodukte dürfen nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden, sondern sollten nach Möglichkeit zu einer Recyclingstelle gebracht werden. Bitte erkundigen Sie sich bei der örtlichen Behörde oder beim Vertragshändler über Müllsammlung und -Entsorgung.

Bei Akkuwerkzeugen:
Details zur sicheren Entsorgung von gebrauchten Batterien
Entnehmen Sie am Ende der Lebensdauer des Geräts den Akkupack ordnungsgemäß, bevor Sie das Gerät entsorgen. Werfen Sie Batterien nicht weg und werfen Sie diese nicht in den normalen Hausmüll. Entsorgen Sie die Batterie auch nicht zusammen mit dem Gerät. Entfernen Sie den gebrauchten Batteriepack vom Gerät und entsorgen Sie ihn in der nächstgelegenen oder bequem erreichbaren spezialisierten Recyclinganlage. Bei Zweifeln konsultieren Sie Ihre örtliche Umweltschutzbehörde. Batterien können in den Wasserkreislauf gelangen, wenn sie unsachgemäß entsorgt werden, was für das Ökosystem gefährlich sein kann. Entsorgen Sie Abfallbatterien nicht als unsortierten Hausmüll.

Wir, Positec Technology (China) Co., Ltd, erklären hiermit, dass die unten aufgeführten Produkte, auf die sich dieses Dokument bezieht, mit den geltenden Sicherheitsanforderungen in Anhang 1 der Verordnung über Produktsicherheit und Telekommunikationsinfrastruktur (Sicherheitsanforderungen für relevante vernetzbare Produkte) 2023 (**„Sicherheitsanforderungen“**) übereinstimmen.
Bitte beachten Sie, dass diese Konformitätserklärung, einschließlich des hierin angegebenen festgelegten Unterstützungszeitraums, nur für Produkte gilt, die im Vereinigten Königreich verkauft werden.
Positec Technology (China) Co., Ltd nimmt Hinweise auf potenzielle Software-Schwachstellen gerne entgegen, um geeignete Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Sicherheit unserer Produkte und Systeme ergreifen zu können. Informationen darüber, wie Sie dem Produktsicherheitsteam Sicherheitsfragen, Probleme oder mögliche Vorfälle melden können, finden Sie hier:
Link: https://security.positecgroup.com

Konformitätserklärung

Wir,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Erklären im Namen von Positec, dass das Produkt
Beschreibung **Roboter-Rasenmäher**
Typ **KR238E (100-299- Bezeichnung der Maschine, Repräsentant der Roboter-Rasenmäher) (Jahr, Artikelnummer und Monat der Seriennummer sind auf der Rückseite angegeben. Die vollständige Seriennummer ist auf dem Gehäuse des Rasenmähers deutlich sichtbar aufgedruckt) mit Ladestation KA0085**
Funktion **Grasschnitt**
Seriennummer **Ist auf dem Kennzeichnungsetikett zu finden**

den Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht:
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC geändert durch 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU geändert durch (EU) 2022/30

2000/14/EC geändert durch 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Konformitätsbewertungsverfahren nach **Annex V**
- Gemessene Schallleistung **81 dB (A)**
- Garantierte Schallleistung **84 dB (A)**

Zertifizierungsstelle
Name: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (notifizierte Stelle 0197)
Anschrift: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Normen:
Für batteriebetriebenen Roboter-Rasenmäher: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020 +A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Für Bluetooth & WLAN-Modul (2.4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
Für 4G+GPS-Modul: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
Für Ladegerät: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
Für Leitlinie: EN 303 447 V1.3.1
Für Lärm: EN ISO 3744:2010
Für RoHS: EN IEC 63000:2018

Zur Kompilierung der technischen Datei ermächtigte Person,
Name **Marcel Filz**
Anschrift **Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**



2026/04/14

Allen Ding
Stellvertretender Chefingenieur, Prüfung und Zertifizierung
zur Abgabe der Konformitätserklärung im Namen des Herstellers berechtigt
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Konformitätserklärung

Wir,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Erklären im Namen von Positec, dass das Produkt
Beschreibung **Akkupack**
Typ **KA3310**
Funktion **Bereitstellung von Energie für Elektrowerkzeuge, Gartengeräte und ähnliche Produkte**
Seriennummer **Ist auf dem Kennzeichnungsetikett zu finden**

Entspricht der folgenden Verordnung und Richtlinien:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Normen:
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

Zur Kompilierung der technischen Datei ermächtigte Person,
Name **Marcel Filz**
Anschrift **Positec Germany GmbH**
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2026/04/14
Allen Ding
Stellvertretender Chefingenieur, Prüfung und Zertifizierung
zur Abgabe der Konformitätserklärung im Namen des Herstellers berechtigt
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Les utilisateurs peuvent consulter les instructions électroniques à l'adresse https://www.kress.com/en/.

Sécurité du produit

Mises en garde générales et complémentaires

⚠ ATTENTION : Lisez toutes les mises en garde et toutes les instructions.
Le non-respect des mises en garde et des instructions peut être à l'origine d'électrocutions, d'incendies et/ou de blessures graves.
Lisez attentivement le manuel d'utilisation afin d'utiliser l'appareil d'une manière sécurisée.
Gardez le mode d'emploi et les mises en garde pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes aux capacités physiques, mentales, sensorielles réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances (y compris les enfants), sauf si une personne responsable de leur sécurité leur a donné les indications nécessaires ou les surveille pendant l'utilisation.
- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Cet appareil contient des batteries qui peuvent être remplacées uniquement par des personnes qualifiées.

IMPORTANT
LISEZ ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER L'APPAREIL CONSERVEZ-LE POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

Pratiques de travail sûres
Apprentissage

a) Lisez attentivement le mode d'emploi. Vous devez impérativement comprendre les instructions et vous familiariser avec les contrôles et le mode d'utilisation de l'appareil.
b) Ne laissez en aucun cas l'appareil à un enfant ou à une personne n'ayant pas pris connaissance du mode d'emploi. Les réglementations locales définissent parfois des limites d'âge pour l'utilisateur.
c) L'utilisateur est responsable des accidents et des dommages causés à d'autres personnes ou à leurs biens.

Préparation

a) Assurez-vous que la limite virtuelle est établie selon les instructions et qu'elle est régulièrement entretenue. Avant chaque cycle de travail, la machine parcourt la zone de travail pour vérifier la présence de la limite virtuelle, si elle n'existe pas, la machine s'arrêtera. La limite virtuelle indique la zone de travail où la machine peut intervenir. L'antenne RTK située dans la machine détecte si la machine s'approche de la limite virtuelle. Lorsque la machine touche un obstacle ou s'approche de la limite virtuelle, le produit sélectionne une nouvelle direction.
b) Inspectez régulièrement la zone où l'appareil doit être utilisé et enlevez toutes les pierres, tous les bâtons, câbles, os et autres objets étrangers.
c) Procédez régulièrement à un examen visuel des lames, des boulons de lame et de l'unité de coupe pour vous assurer qu'ils ne sont ni usés, ni endommagés. Afin de préserver l'équilibre de la machine, changez toujours les lames et leurs boulons en même temps.
d) Sur les appareils comportant plusieurs arbres, veuillez noter que la rotation d'une lame peut entraîner la rotation des autres lames.
e) ATTENTION: Ne faites jamais fonctionner l'appareil si l'une de ses protections est défectueuse ou si l'un de ses dispositifs de sécurité n'est pas en place.

Utilisation
1. Généralités

a) Ne faites jamais fonctionner l'appareil si l'une de ses protections est défectueuse

ou si l'un de ses dispositifs de sécurité n'est pas en place (ex: les déflecteurs).

b) N'approchez jamais les mains ou les pieds des parties rotatives, et ne les mettez jamais sous l'appareil. Ne vous mettez jamais en travers de l'ouverture d'évacuation.

c) Ne soulevez jamais et ne portez jamais une tondeuse dont le moteur est en marche.

d) Actionnez le dispositif de désactivation de l'appareil.

- Avant de le débloquer;
- Avant d'inspecter, de nettoyer ou de travailler sur l'appareil;
- Après avoir heurté un objet, inspectez la machine à la recherche de dommages;
- Si la machine commence à vibrer de manière anormale, inspectez-la à la recherche de dommages avant de la redémarrer.

e) Il n'est pas permis de modifier le design d'origine du robot tondeuse. Toute modification effectuée est à vos risques et périls.

f) Démarrer la tondeuse à gazon robotique conformément aux instructions. Lorsque l'appareil est sous tension, n'approchez pas vos mains et vos pieds des lames en rotation. Ne jamais mettre vos mains ou pieds sous la tondeuse.

g) Ne soulevez jamais la tondeuse à gazon robotisée et ne la transportez jamais lorsque l'appareil est sous tension.

h) Ne laissez en aucun cas la tondeuse à une personne non familiarisée avec l'appareil et son mode d'utilisation.

i) Ne posez jamais des objets sur le robot ou sur le socle de recharge.

j) Ne faites jamais fonctionner le robot si le boîtier ou l'une des lames sont endommagés. L'appareil ne doit pas être utilisé si les lames, les vis, les écrous ou les câbles sont endommagés.

k) Toujours éteindre la tondeuse à gazon robotique lorsque vous n'avez pas l'intention de l'utiliser. La tondeuse à gazon robotisée ne peut démarrer que lorsque l'appareil est sous tension et que le code PIN a été correctement saisi.

l) Maintenez vos mains et pieds éloignés des lames rotatives. Ne placez jamais vos mains ou pieds à proximité ou sous le corps lorsque la tondeuse automatique est en marche.

m) Éviter d'utiliser la machine et ses périphériques dans de mauvaises conditions météorologiques, en particulier, lorsqu'il existe un risque d'éclair.

n) Ne pas toucher de pièces mobiles dangereuses avant que celles-ci ne s'arrêtent complètement.

o) Pour les machines utilisées dans des zones publiques, des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la zone de travail de la machine. Le contenu du texte ci-dessus doit être compris:
Alerte! Tondeuse automatique! Tenir à l'écart de la machine! Attention aux enfants!

p) Pour éviter tout risque de blessure, veuillez arrêter la tondeuse et la transporter jusqu'à un autre jardin à tondre. Ne jamais traîner ou tirer la tondeuse en fonctionnement lorsque vous changez de pelouse à tondre.

2. Mise en garde complémentaire en cas de fonctionnement automatique

a) Ne laissez pas la machine fonctionner sans surveillance si vous savez que des personnes (notamment des enfants) ou des animaux domestiques se trouvent à proximité.

b) Veuillez configurer le smartphone pour activer le verrouillage automatique de l'écran après 30 s et empêcher ainsi l'utilisation de l'application à mauvais escient par autrui.

Entretien et rangement

⚠ AVERTISSEMENT! Lorsque la tondeuse est retournée, l'alimentation doit toujours être coupée. L'alimentation doit être coupée pour tous les travaux effectués sous la tondeuse, tels que le nettoyage ou le remplacement des lames.

a) Veillez à ce que tous les écrous, vis et boulons soient bien serrés, afin de vous assurer que l'appareil reste en bon état

de marche.
b) Inspectez le robot tondeuse régulièrement et, par sécurité, remplacez toute pièce usée ou endommagée.
c) Assurez-vous que les lames et le disque de coupe ne sont pas endommagés. Afin d'assurer l'équilibre des pièces rotatives, changez toujours les lames et les vis en même temps.
d) Les accessoires de coupe de rechange doivent impérativement être du même type que ceux d'origine.
e) Rechargez toujours la batterie avec le chargeur fourni par le fabricant. Toute utilisation incorrecte peut être à l'origine d'un choc électrique, d'une surchauffe ou d'une fuite du liquide corrosif de la batterie.
f) En cas de fuite d'électrolyte et de contact avec les yeux, rincez abondamment avec de l'eau ou un agent neutralisant et appelez les urgences.
g) Toute réparation sur l'appareil doit s'effectuer d'une manière conforme aux instructions du fabricant.

Recommandation

Connecter uniquement la machine et/ou ses périphériques à un circuit d'alimentation protégé par un dispositif de courant résiduel (RCD) avec un courant de déclenchement ne dépassant pas 30 mA.

Risques résiduels

Pour éviter les blessures, porter des gants de protection lors du remplacement des lames.

Déplacer l'appareil

Utilisez l'emballage d'origine pour transporter le robot sur de longues distances.
Pour déplacer l'appareil de ou vers la zone de travail en toute sécurité:
a) Appuyez sur le bouton STOP pour arrêter la tondeuse. Vous choisissez un code PIN à quatre chiffres lorsque vous démarrez la tondeuse pour la première fois.
b) Toujours éteindre la tondeuse à gazon robotique si lorsque vous avez l'intention de la porter.
c) Transportez la tondeuse en utilisant la barre métallique rouge située sur le côté de la machine. Lors du transport, maintenez le disque de lame orienté vers le bas et éloigné du corps.

Exigences d'exposition FR

Pour satisfaire aux exigences d'exposition aux radiofréquences, une distance de séparation de 200 mm ou plus doit être respectée entre cet appareil et des personnes pendant le fonctionnement de l'appareil.
Pour assurer la conformité, les opérations à une distance inférieure à cette distance ne sont pas recommandées. L'antenne utilisée pour cet émetteur ne doit pas être co-localisée avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Avertissements de sécurité pour la batterie à l'intérieur de l'appareil

a) La batterie et les piles secondaires ne doivent pas être ouvertes, démontées ou broyées.
b) La batterie ne doit pas être court-circuitée. Évitez de mettre la batterie en vrac dans une boîte ou dans un tiroir où elles risqueraient de se court-circuiter entre elles ou au contact d'autres objets métalliques. Après usage, évitez tout contact de la batterie avec d'autres objets métalliques de petite taille (trombones, pièces, clés, clous, vis etc.) susceptibles de court-circuiter les pôles. Un court-circuit entre les pôles de la batterie peut être à l'origine de brûlures ou d'un incendie.
c) La batterie ne doit pas être exposée au feu et à la chaleur. Évitez de la ranger à la lumière du soleil.
d) La batterie et les piles ne doivent pas être soumises à des chocs mécaniques.
e) En cas de fuite des piles, évitez tout contact du liquide avec la peau et les yeux. En cas de contact, rincez abondamment la surface touchée avec de l'eau et appelez les urgences.
f) La batterie et les piles doivent rester

propres et sèches.

g) N'utilisez pas d'autre chargeur que celui spécifié par Kress. N'utilisez pas d'autre chargeur que celui spécifiquement fourni avec l'appareil.

h) N'utilisez en aucun cas une batterie autre que celle prévue pour cet appareil.

i) La batterie doit être tenue hors de portée des enfants.

j) Gardez la documentation d'origine du produit afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

k) Respectez les procédures de mise au rebut.

l) Ne mélangez pas des cellules de différente fabrication, capacité, taille ou type dans un même appareil.

m) Protégez la batterie des micro-ondes et des hautes pressions.

n) Avertissement ! N'utilisez pas de batteries non rechargeables.

o) La plage de température normale pour charger la batterie est de 0 à 45 °C.

p) Ne pas exposer l'appareil ou la batterie à des températures excessives.

Conditions du manuel d'utilisation pour les outils sans fil

a) Le fonctionnement de ce type d'appareil est soumis aux deux conditions suivantes:
(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences préjudiciables, et
(2) Il doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un mauvais fonctionnement.

b) Attention : Les changements et modifications apportés à cet appareil et non expressément autorisés par la partie responsable de la compatibilité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

c) REMARQUE : Cet équipement génère, utilise et peut dégager de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, peut provoquer des interférences préjudiciables aux communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.
Si cet équipement entraîne des interférences préjudiciables à la réception des émissions radio ou de télévision, pouvant être identifiées en mettant l'équipement hors tension puis sous tension, il est recommandé que l'utilisateur tente de résoudre ce problème au moyen d'une ou plusieurs des mesures suivantes :
- En orientant différemment l'antenne réceptrice ou en la changeant de place.
- En augmentant la distance séparant l'équipement du récepteur.
- En connectant l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
- En obtenant de l'aide auprès du revendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté.

Consignes générales de sécurité pour la station de charge

⚠ ATTENTION : Lisez toutes les mises en garde et toutes les instructions.

Le non-respect des mises en garde et des instructions peut être à l'origine d'électrocutions, d'incendies et/ou de blessures graves.

Gardez le mode d'emploi et les mises en garde pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes aux capacités physiques, mentales, sensorielles réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances (y compris les enfants), sauf si une personne responsable de leur sécurité leur a donné les indications nécessaires ou les surveille pendant l'utilisation.

Si l'alimentation est endommagée, elle doit être remplacée par le fabricant, son agent de maintenance ou une personne qualifiée de façon similaire, afin d'éviter tout danger.

Instructions de sécurité supplémentaires pour votre station de charge

1. Avant de charger, lisez les instructions.

2. Ne chargez pas une batterie qui fuit.
3. N'utilisez pas de chargeurs pour des travaux autres que ceux pour lesquels ils sont conçus.
4. Ne branchez le chargeur que sur une alimentation réseau alternatif (AC).
5. Le chargeur doit être protégé de l'humidité !
6. Ne court-circuitez pas les contacts de la batterie ou du chargeur.
7. Respectez la polarité “+/-“ lorsque vous chargez.
8. Ne pas ouvrir l'appareil et le tenir hors de portée des enfants.
9. Ne pas charger de batteries d'autres fabricants.
10. S'assurer que la connexion entre le chargeur de batterie et la batterie est correctement positionnée et n'est pas obstruée par des corps étrangers.
11. Laissez les ouïes du chargeur de batterie libres d'objets étrangers et protégez-le de la poussière et de l'humidité. Stockez-le dans un endroit sec et hors gel.
12. Lors de la charge de batteries, s'assurer que le chargeur de batterie est dans un endroit bien ventilé et à l'écart de matériaux inflammables. Les batteries peuvent chauffer pendant la charge. Ne pas surcharger les batteries. S'assurer que les batteries et les chargeurs de batterie ne restent pas sans surveillance pendant la charge.
13. Ne pas charger des batteries non rechargeables, car elles peuvent chauffer et s’endommager.
14. Une vie plus longue et de meilleures performances peuvent être obtenues si le pack batterie est chargé lorsque la température de l'air est entre 18°C et 24°C. Ne pas charger le pack batterie avec des températures d'air au-dessous de 0°C, ou au-dessus de 45°C. Ceci est important car le pack batterie peut en être sérieusement endommagé.
15. Chargez uniquement des batteries du même modèle fourni par Kress et des modèles recommandés par Kress.

Symboles



AVERTISSEMENT – ce robot tondeuse peut être dangereux s'il est utilisé de manière incorrecte. Avant d'utiliser le robot tondeuse pour la première fois, vous devez avoir lu et compris le contenu dans son intégralité.



AVERTISSEMENT - Restez à distance de la machine pendant qu'elle fonctionne.



AVERTISSEMENT – Éteignez la machine avant de la manipuler ou de la soulever.



AVERTISSEMENT – Éteignez la machine avant de la manipuler ou de la soulever.



Les déchets d’équipements électriques et électroniques ne doivent pas être déposés avec les ordures ménagères. Ils doivent être collectés pour être recyclés dans des centres spécialisés. Consultez les autorités locales ou votre revendeur pour obtenir des renseignements sur l’organisation de la collecte.



Batterie Li-Ion. Le symbole « collecte sélective » est indiqué sur le produit et concerne toutes les batteries. Les batteries seront recyclées ou éliminées afin de réduire leur impact sur l’environnement. Les batteries sont dangereuses pour l'environnement et pour la santé humaine car elles contiennent des substances dangereuses.



Ne pas jeter au feu.



Les batteries peuvent entrer dans le cycle de l'eau si elles sont jetées de manière inappropriée, ce qui est dangereux pour l'écosystème. Ne jetez pas les batteries utilisées avec les déchets ménagers non triés.



Ne lavez pas la machine avec un nettoyeur à haute pression



Lire le manuel de l'opérateur



Interdire le démontage de la machine sans autorisation



Le symbole sur l'emballage est uniquement pour la France.



Avertissement



Fusible



Borne positive

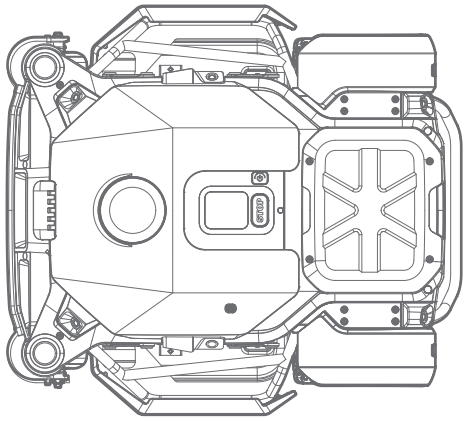
Borne négative



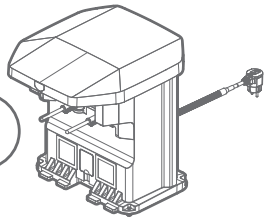
Double isolation avec mise à la terre fonctionnelle

Liste des composants

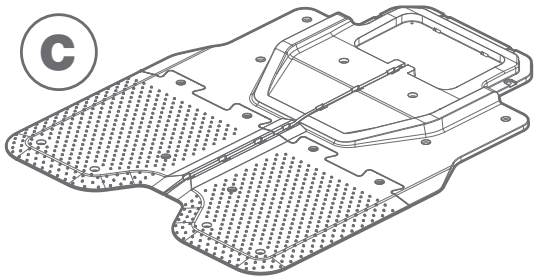
A



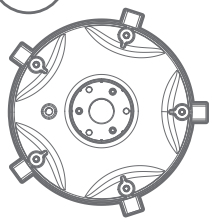
B



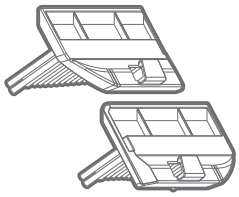
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



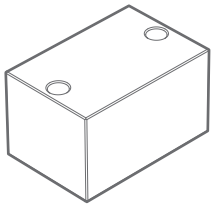
O



P



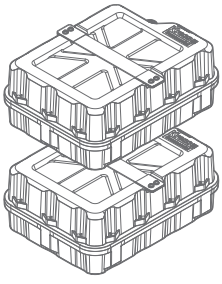
Q



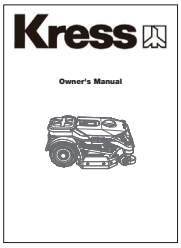
R



S



T

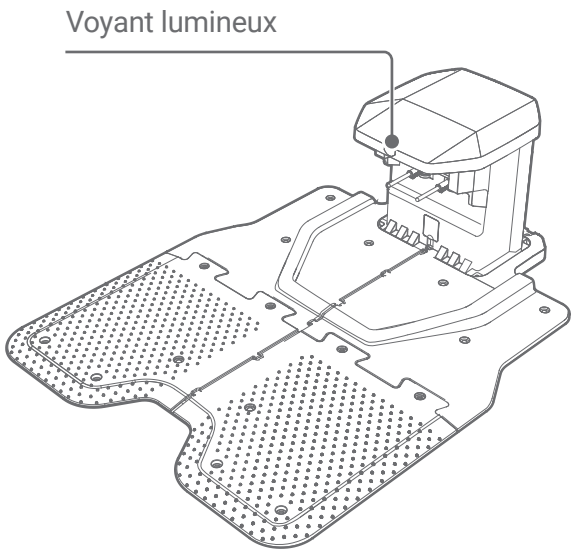


L'illustration est fournie à titre indicatif uniquement

A	Mega Master	K	Clé hexagonale
B	Piquet de charge	L	Clé réglable en hauteur
C	Base de charge	M	Vis de démontage des roues arrière
D	Disques de lame de rechange	N	Vis de fixation de la station de charge à la plaque de base
E	Brosse pour roue	O	Vis de fixation du disque
F	Clous de fixation de la base de charge	P	Vis de fixation des lames
G	Lames de rechange	Q	Contrepoids
H	Embout Phillips	R	Vis de fixation du contrepoids
I	Douille plate	S	Batterie
J	Douille de dépose du disque porte-lames	T	Manuels

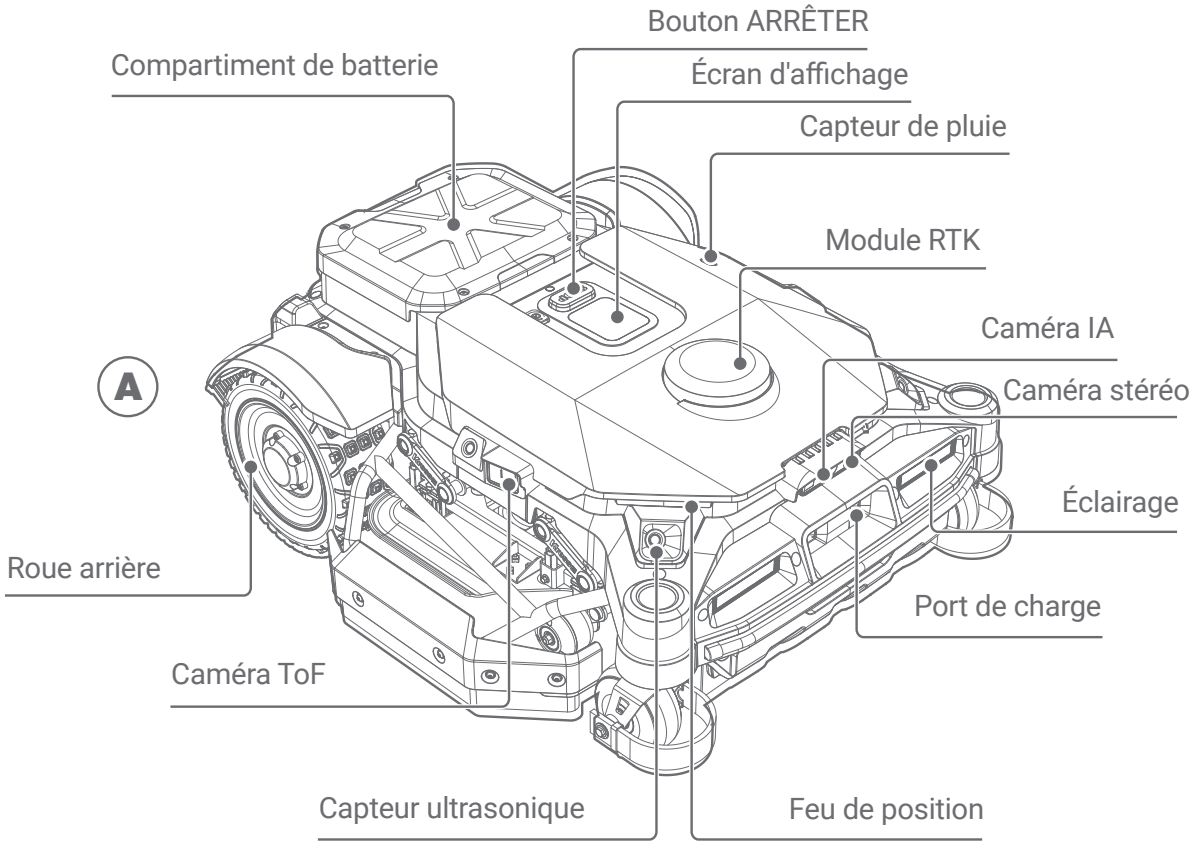
Les accessoires reproduits ou décrits ne sont pas tous compris avec le modèle standard livré.

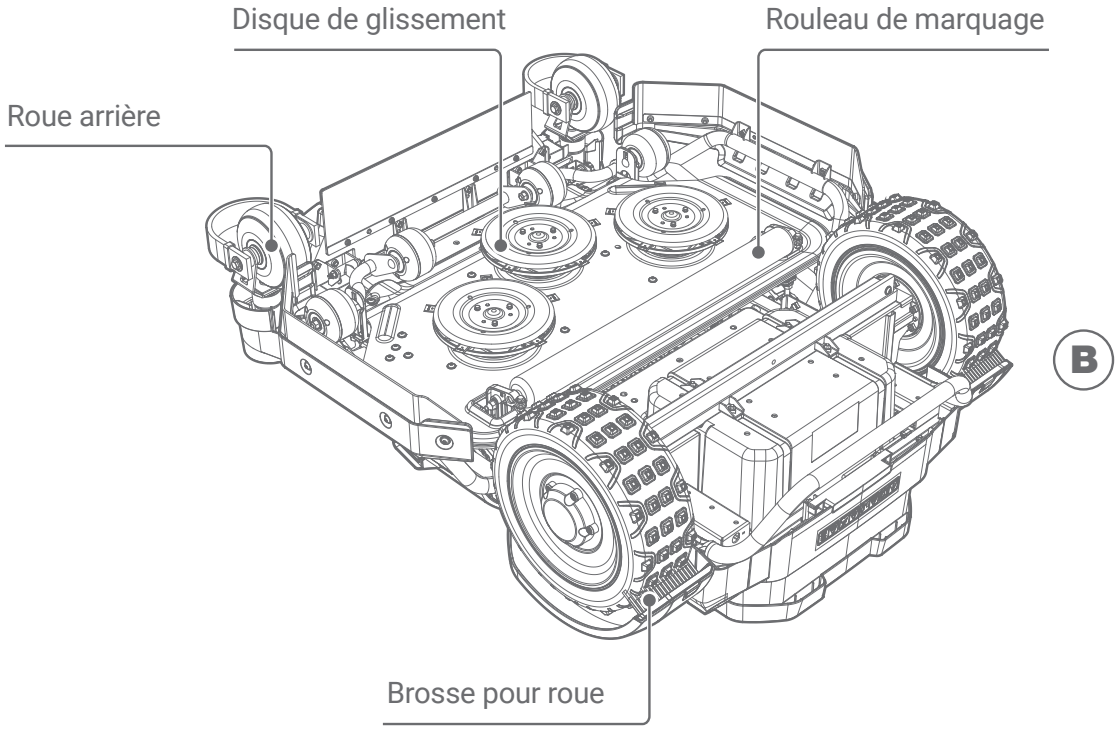
Faire connaissance avec l'alimentation électrique



Type	Description de la fonction
Vert	Fixe : Station de charge en veille
	Clignotant : Bluetooth non connecté (tondeuse dans la station de charge)
	Pulsation : Chargement en cours
Bleu	Fixe : Tondeuse entièrement chargée
	Clignotant : Reconnexion Bluetooth
Bleu & Vert	Clignotant : Bluetooth connecté (tondeuse hors de la station de charge)
Jaune	Clignotant : Mise à jour (module ESP32)
	Pulsation : Mise à jour (module ACDC)
Rouge	Erreur

Présentation de votre tondeuse





L'illustration est fournie à titre indicatif uniquement

Configuration des capteurs

Votre Mega Master est équipé de plusieurs capteurs qui fonctionnent ensemble pour assurer un fonctionnement sûr et autonome :

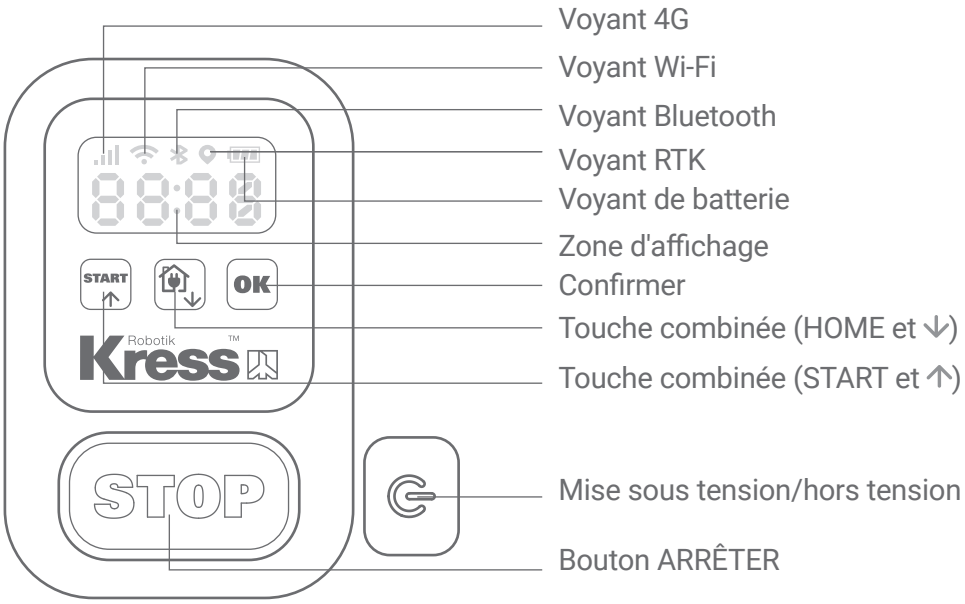
- **Caméra stéréo avant**
- **Caméra IA avant**
- **Module de positionnement RTK**
- **6 capteurs ultrasoniques autour du châssis**
- **2 caméras ToF**

Ces capteurs permettent de détecter les obstacles, de percevoir l'espace et de naviguer avec précision.

Activation/Désactivation de la caméra et journalisation

- **Condition d’activation :** La caméra est automatiquement activée lorsque la tondeuse est mise sous tension.
- **Condition de désactivation :** La caméra est automatiquement désactivée lorsque la tondeuse est hors tension.
- **Journalisation :** Tous les événements d’activation et de désactivation de la caméra sont enregistrés dans le journal système pour une consultation ultérieure et une traçabilité.

Pièces et fonctions



Commande

Mise sous tension	Appuyer sur le bouton d'alimentation pendant 5 s
Mise hors tension	Appuyer sur le bouton d'alimentation pendant 5 s
Activer le mode applink	Appuyer sur « START » pendant 5 s
Commencer la tonte	Appuyez sur « START » puis sur « OK »
Arrêter la tonte	Appuyer sur STOP
Retour à la base	Appuyez sur « HOME » puis sur « OK »
Comment redémarrer la tondeuse	Mettez hors et sur tension, appuyez sur « START » puis sur « OK »
Comment modifier le code pin	Appuyez simultanément sur « START » et « HOME » pendant 5 secondes, utilisez « START » ou « HOME » pour choisir le nouveau code PIN, appuyez sur « OK » pour confirmer
Comment déverrouiller l'écran	Entrez le code PIN avec « START » ou « HOME », appuyez sur « OK » pour confirmer
Comment vérifier le numéro de version du micrologiciel	Appuyez sur « HOME » pendant 5 s
Comment restaurer les paramètres d'usine	Appuyez simultanément sur « STOP » et « OK » pendant 5 s
Comment activer le mode de coupe des bordures	Appuyez rapidement 3 fois sur « START », puis sur « OK »
Comment activer le mode UEC	Appuyez simultanément sur « STOP » et « START » pendant 10 s
Comment libérer/verrouiller le frein moteur	Appuyez 10 fois consécutivement sur « START » pour libérer le frein, puis appuyez sur « STOP » pour quitter..

Caractéristiques techniques de la tondeuse

Modèle **KR238E (100-299 - désignations des pièces, illustration de la Robot de fauchage à pelouse)**

	KR238E
Tension nominale	60 V ⎓ Max.*
Vitesse à vide	3700 /min
Zone de coupe	88000 m^2 **
Diamètre de coupe	620 mm
Hauteur de coupe	10-100 mm***
Poids de la machine	99 kg
Classe de protection	III
Application	Y
Bandes de fréquences pour Bluetooth	2400-2483.5 MHz
Puissance d'émission maximale pour Bluetooth	8 dBm
Bandes de fréquences pour le Wi-Fi	2400-2483.5 MHz
Puissance maximale transmise pour Wi-Fi	20 dBm
Pente maximale sur la surface de tonte	40%****
Plage de température de charge	0 °C ~ 45 °C

* Tension mesurée à vide. La tension initiale de la batterie peut atteindre un maximum de 60 V. La tension nominale est de 54 V.
** La capacité de surface indiquée est basée sur un cycle de fonctionnement de 48 heures dans des conditions de laboratoire idéales. La capacité réelle peut varier en fonction du type et de l'état des lames, ainsi que de la croissance et de l'humidité de l'herbe.
*** La hauteur de coupe de 10 mm peut varier en fonction des conditions de travail spécifiques.
**** Une pente maximale de 40 % sur la surface de travail correspond à la capacité de montée en ligne droite. La capacité de franchissement au niveau des bordures est de 20 %.

Caractéristiques techniques de la station de charge

	KA0085
Données d'entrée nominales	230-240 V~50 Hz, 13 A
Tension de sortie	60 V ⎓ 30 A Max.*, 1800 W
Type de batterie	Lithium-ion
Modèle de batterie	KA3310
Capacité de la batterie	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Temps de charge approx.	60 min.**
Poids	15 kg
Indice de protection	IP

* Dans des conditions de démarrage à température standard (101 kPa, 25 °C).

** Dans des conditions de démarrage à température standard (101 kPa, 25 °C). Des températures élevées peuvent activer le mode de protection thermique, ce qui peut prolonger le temps de charge.

Données techniques pour la 4G

Bande	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	Puissance de sortie RF (max.)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Données techniques pour la GNSS

Système mondial de navigation par satellite (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Fréquence nominale	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Informations relatives au bruit

	KR238E
Niveau de pression acoustique	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA} = 2.9 dB(A)
Niveau de puissance acoustique	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA} = 2.9 dB(A)
Porter des protections auditives lorsque la pression sonore est supérieure à	80dB(A)

Un certain niveau de bruit de la machine est inévitable. Le travail bruyant sur des routes doit être autorisé et limité à certaines périodes. Les périodes de repos doivent être préservées et les heures de travail peuvent être restreintes à un minimum. Pour sa propre protection et la protection des personnes travaillant dans les environs, le personnel doit porter une protection auditive appropriée.

Accessoires

	KR238E
Piquet de charge	1
Plaque de base de charge	2
Disques de lame de rechange	3
Brosse pour roue	2 paires
Clous de fixation de la base de charge	20
Lames de rechange*	150
Embout Phillips	1
Douille plate	1
Douille de dépose du disque porte-lames	1
Clé hexagonale	1
Clé réglable en hauteur	1
Vis de démontage des roues arrière	2
Vis de fixation de la station de charge à la plaque de base	4
Vis de fixation du disque	9
Vis de fixation des lames	150
Contrepoids	2
Vis de fixation du contrepoids	4

* Le KR238E utilise des lames double-L renforcées avec un facteur de sécurité élevé. Utiliser uniquement des lames d'origine.
Nous recommandons d'acheter des accessoires d'origine figurant dans la liste ci-dessus auprès du même revendeur que celui qui vous a vendu l'appareil. Se référer à l'emballage des accessoires pour plus de détails. Le personnel du magasin peut vous assister et vous conseiller.

Utilisation conforme

Le produit de jardin est destiné à la tonte de pelouses à usage commercial. Il est conçu pour tondre fréquemment la pelouse de manière à la garder plus belle et plus saine que jamais auparavant. Selon la taille de votre pelouse, le Mega Master peut être programmé de manière à travailler à n'importe quel moment et avec n'importe quelle fréquence. Il n'est pas destiné à creuser, balayer ou nettoyer la neige.

Entretien

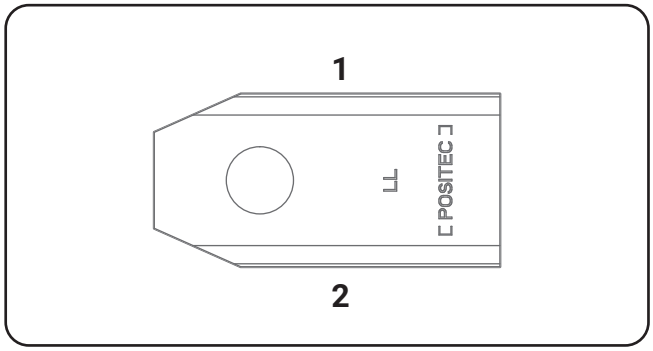
Votre Mega Master fonctionne intensivement et doit être nettoyé et vérifié régulièrement. Certaines pièces devront être remplacées au fur et à mesure de leur usure. N'utilisez jamais votre Mega Master avec un interrupteur marche/arrêt défectueux.
Éteignez la machine avant d'effectuer toute opération de service ou de maintenance.
Voici comment entretenir votre Mega Master.

1

Affûtage

⚠ AVERTISSEMENT: Avant d'effectuer toute manipulation de nettoyage, de réglage ou de changement des lames, éteignez le Mega Master et mettez des gants de protection.
⚠ AVERTISSEMENT: Pour le remplacement des lames, assurez-vous de remplacer TOUTES les lames à la fois. Utilisez toujours des vis neuves lors du montage des lames. Il est important d'assurer la rétention de la lame et l'équilibre du disque de rotation de la lame. Le fait de ne pas utiliser de vis neuves pourrait entraîner des blessures graves.

Le Mega Master ne coupe pas l'herbe de la même manière que les autres tondeuses. Ses lames sont tranchantes comme des rasoirs sur leurs 2 bords et tournent dans les deux sens pour une efficacité de coupe maximale. Un profil de lame repensé empêche mieux l'herbe coupée d'être bloquée dans l'espace entre le disque et la lame. Vérifiez chaque fois si les lames sont ébréchées ou endommagées et changez-les le cas échéant. Lorsque les lames sont usées et ne coupent plus bien, elles doivent être remplacées par les lames de rechange fourni avec votre Mega Master. Des lames de rechange sont également disponibles chez votre détaillant Kress le plus proche.

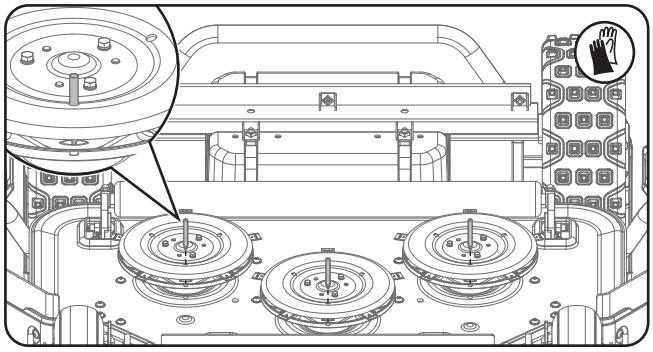


A. Changement des lames

Nous vous recommandons de vérifier les lames de votre Mega Master tous les deux jours (48 h de fonctionnement) et de remplacer les lames et les vis si nécessaire. Vous pouvez ajuster la fréquence de remplacement des lames en fonction de la qualité de coupe de la pelouse. Lors du remplacement des lames, veillez à toutes les remplacer en même temps.
Vous pouvez les remplacer à l'aide d'un des kits de lames de rechange et des vis supplémentaires fournis avec votre Mega Master.

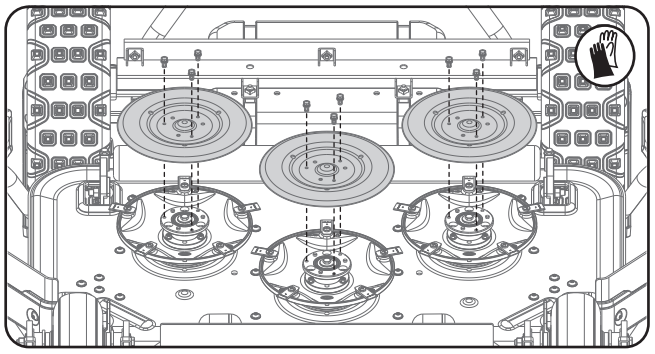
Avant de tenter de remplacer les lames de votre Mega Master, mettez l'appareil hors tension, enfilez des gants de protection et suivez les étapes suivantes :

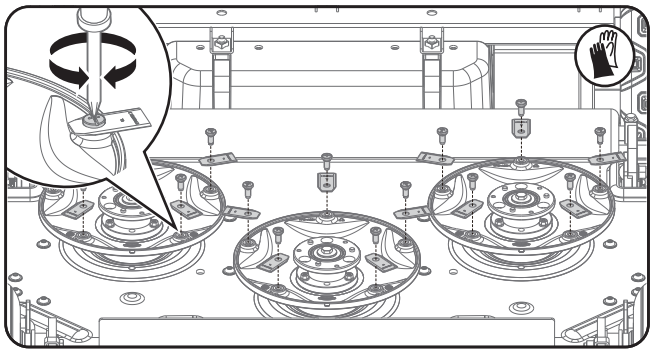
1. Retournez délicatement le Mega Master.
2. Faites pivoter le disque de glissement et le disque de lame afin d'aligner les trous du disque de glissement, du disque de lame et du carter de coupe. Insérez un long tournevis ou un outil similaire pour immobiliser le disque de lame et le disque de glissement.



3. Retirez les vis du disque de glissement à l'aide d'un tournevis.
4. Retirez les vis des lames à l'aide d'un tournevis.
5. Serrez les vis des nouvelles lames à un couple de 3 N·m.
6. Fixez fermement le disque de glissement.
7. Retirez le long tournevis ou l'outil similaire.
8. Répétez les étapes 2 à 7 jusqu'à ce que toutes les lames soient remplacées.

Important : Après avoir fixé la lame sur le disque de lame, assurez-vous que la lame peut tourner librement.





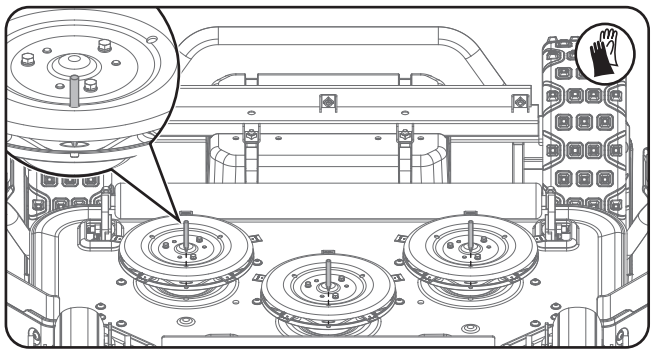
B. Remplacer les disques de glissement

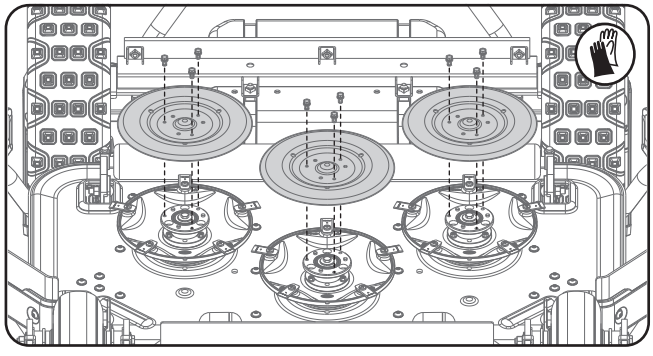
Si les disques de glissement ne fonctionnent pas correctement, vous pouvez les remplacer. En règle générale, les vis des disques de glissement doivent être vérifiées et resserrées tous les 3 mois. Vous pouvez ajuster cette fréquence en fonction de l'état de la pelouse.
Il est recommandé de ne pas utiliser un tournevis électrique pour l'installation ou le démontage afin d'éviter les blessures aux mains.
Il est recommandé d'utiliser les disques de glissement sur des surfaces planes. Si des pierres se trouvent dans la zone de travail, veuillez les enlever à l'avance ou retirer les disques de glissement.

Avant de tenter de remplacer les disques de glissement de votre Mega Master, mettez l'appareil hors tension, enfilez des gants de protection et suivez les étapes suivantes :

1. Retournez délicatement le Mega Master.
2. Faites pivoter le disque de glissement et le disque de lame afin d'aligner les trous du disque de glissement, du disque de lame et du carter de coupe. Insérez un long tournevis ou un outil similaire pour immobiliser le disque de lame et le disque de glissement.
3. Retirez les 3 vis de fixation du disque de glissement ainsi que le disque de glissement.
4. Installez les nouveaux disques de glissement avec des vis neuves. Serrez les vis à un couple de 2,8 N·m.
5. Répétez les étapes 2 à 4 jusqu'à ce que tous les disques de glissement soient remplacés.

Important : Après avoir installé les disques de glissement, maintenez le disque porte-lame immobile et faites tourner les disques de glissement afin de vérifier qu'ils tournent librement, sans bruit anormal.





2

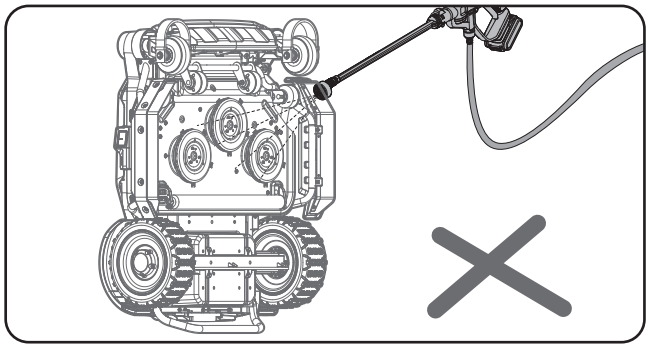
Nettoyage

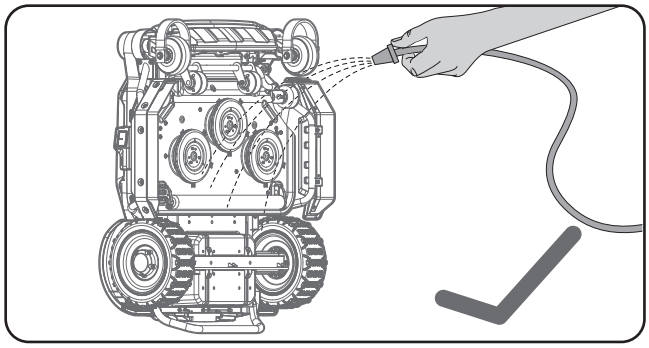
⚠ AVERTISSEMENT: Avant de le nettoyer, éteignez votre Mega Master. Mettez des gants de protection avant de nettoyer le disque de coupe, et ne le lavez pas sous le robinet.
⚠ AVERTISSEMENT ! VOTRE Mega Master ne peut être lavé qu'en utilisant un tuyau souple ! N'utilisez PAS de nettoyeur haute pression sur votre Mega Master. L'eau à haute pression peut pénétrer à l'intérieur des joints et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

A. Nettoyage du boîtier

Votre Mega Master fonctionnera mieux et plus longtemps s'il est nettoyé régulièrement. Toutefois, comme votre Mega Master est une machine électrique, vous devez faire attention lors du nettoyage. Le tuyau d'eau propre est pris en charge. Il est préférable d'utiliser un vaporisateur rempli d'eau. Pour nettoyer le boîtier en plastique moulé, utilisez un chiffon ou une brosse à poils mous et évitez les solvants et les produits de cirage. Enfin, n'oubliez pas d'enlever tous les dépôts d'herbe et autres détritus.

B. Nettoyage de la partie inférieure





Nous recommandons de vérifier et de nettoyer la face inférieure tous les deux jours (48 h de fonctionnement). Vous pouvez ajuster cette fréquence en fonction des performances réelles de votre Mega Master.
Une fois encore, vous devez impérativement éteindre le Mega Master avec le bouton marche/arrêt et **mettre des gants de protection avant de toucher le disque de coupe.** Commencez par soulever votre Mega Master afin d'exposer sa face inférieure. Vous y verrez le disque de lame, le châssis, la roue avant, les roues motrices et le carter de coupe. Nettoyez soigneusement l'ensemble à l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon humide. Le nettoyage à l'eau au tuyau ou au pistolet à air est possible.
Faites tourner le disque de lame pour vérifier qu'il tourne librement. Vérifiez que les lames pivotent librement autour des vis de fixation. Retirez toute obstruction autour ou à l'intérieur du carter de coupe.
IMPORTANT : Retirez tous les débris coincés afin qu'ils ne provoquent pas de fissure dans le disque de lame. Même la plus petite fissure peut réduire les performances de coupe.

C. Nettoyez les broches de contact et les bandes

Nettoyer la broche de contact située sur la base de chargement et la bande de chargement situé sur le Mega Master à l'aide d'un chiffon. Enlevez toute accumulation de débris d'herbe et de débris autour des broches de contact et des bandes de chargement de temps en temps pour vous assurer que le Mega Master se charges corectement à chaque fois.

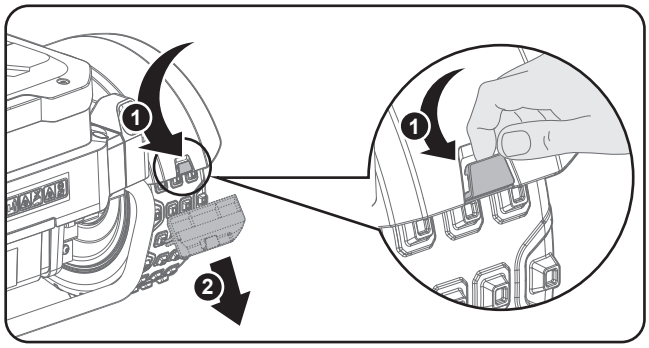
D. Nettoyer la caméra / les capteurs OAS / les capteurs ToF

Nous recommandons d'essuyer régulièrement la caméra / les capteurs OAS / les capteurs ToF à l'aide d'un chiffon.
REMARQUE : Ne pas nettoyer les capteurs ci-dessus avec des outils susceptibles de laisser des traces d'eau.

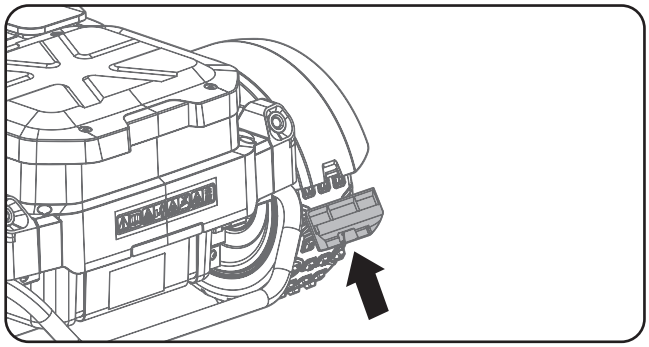
E. Remplacer les brosses de roue

En général, les brosses de roue du Mega Master doivent être vérifiées et remplacées tous les 3 mois. Vous pouvez ajuster cette fréquence en fonction de l'état de la pelouse.

Avant de tenter de remplacer les brosses de roue de votre Mega Master, mettez l'appareil hors tension, enfilez des gants de protection et suivez les étapes suivantes :
1. Retirez les brosses de roue de la tondeuse.



2.. Installez les nouvelles brosses de roue.



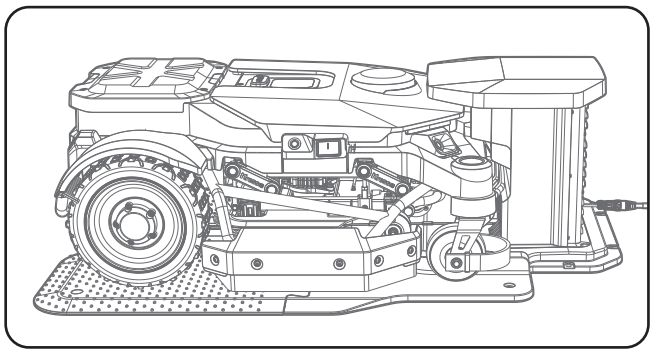
3

Durée de vie de la batterie

Le cœur du Mega Master est sa batterie Li-ion 60 V. Pour un stockage approprié de la batterie, assurez-vous qu'elle est complètement chargée et conservée dans un endroit frais et sec, à une température comprise entre 0 °C et +55 °C.
REMARQUE: La plage de température de fonctionnement pour Mega Master va de 0 °C à 55 °C.
La durée de vie de la batterie du Mega Master dépend de plusieurs facteurs:
- La durée de la saison de tonte dans votre région
- Le nombre d'heures que le Mega Master travaille chaque jour
- L'entretien de la batterie pendant le rangement

Le Mega Master peut être chargé manuellement.

1. Connectez la base de charge à une source d'alimentation appropriée. Le voyant vert de lastation de chargement s'allumera.
2. Placez manuellement la Mega Master dans la base de charge alors que la Mega Master est éteinte.
3. L'indicateur lumineux vert clignote sur la base de charge, Mega Master commencera à se charger.



4

Hibernation

Votre Mega Master fonctionnera mieux et plus longtemps si vous le laissez reposer pendant l'hiver. Bien que le Mega Master soit un appareil très solide, nous vous recommandons néanmoins de le ranger dans une remise ou dans un garage pendant l'hiver.

Avant de ranger le Mega Master pour l'hiver, n'oubliez pas:

- de le nettoyer soigneusement
- de recharger complètement la batterie
- de l'éteindre

Pour maximiser la vie de la batterie, il est recommandé de la charger complètement avant de l'entreposer pour l'hiver.

⚠ AVERTISSEMENT: Protéger le dessous de Mega Master de l'eau. NE JAMAIS ranger Mega Master à l'envers à l'extérieur.

REMARQUE: Lorsque vous redémarrez le Mega Master après le repos hivernal, nettoyez soigneusement les bornes de recharge et les broches de contact en utilisant de préférence une toile émeri fine. Lors de l'utilisation de l'application, s'assurer que la date et l'heure sont correctes et renvoyer Mega Master faire ce pour quoi qu'il a été conçu: tondre.

5

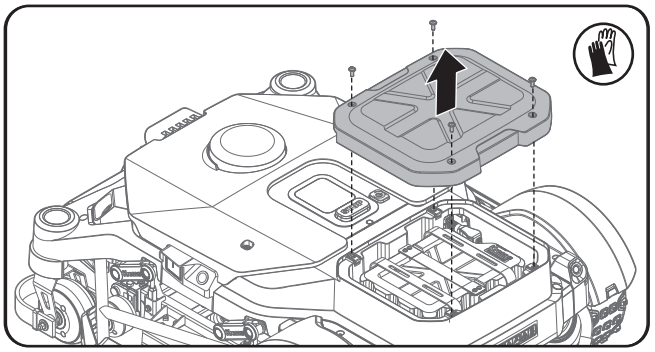
Changement de la batterie

⚠ AVERTISSEMENT: Mettez le bouton marche/arrêt avant d'effectuer toute manipulation de réglage, de changement ou de réparation.

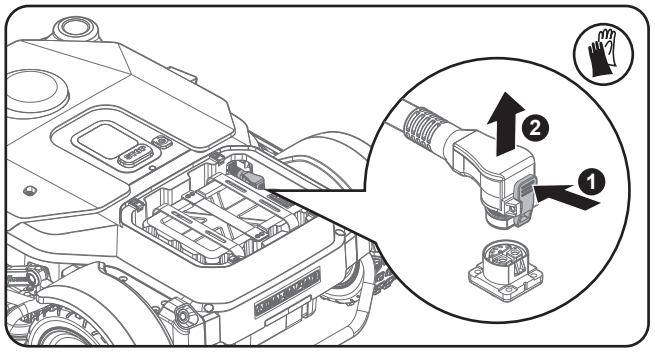
Avant de changement des lames, éteignez le Mega Master et mettez des gants de protection.

Pour remplacer la batterie, suivez ces étapes:

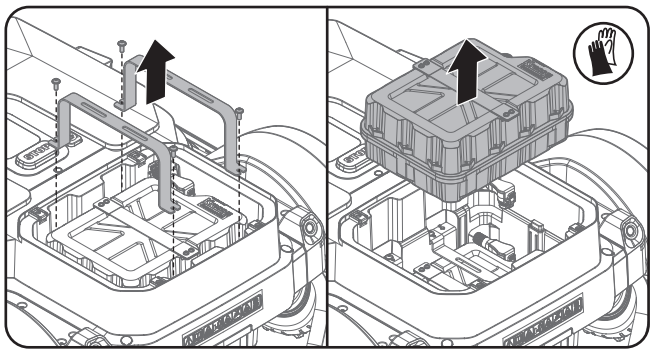
1. Retirez les vis du couvercle de la batterie. Retirez le couvercle de la batterie.



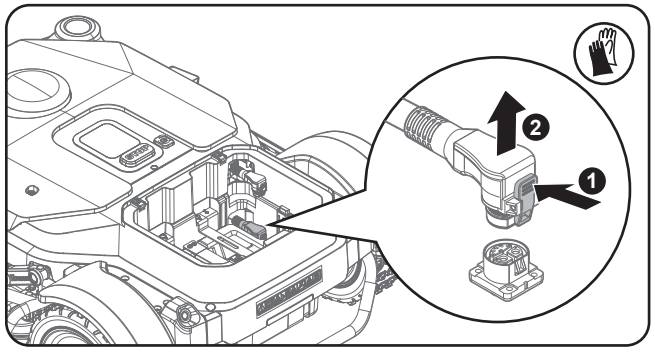
2. Maintenez enfoncé le bouton à baïonnette du connecteur, puis débranchez le connecteur.



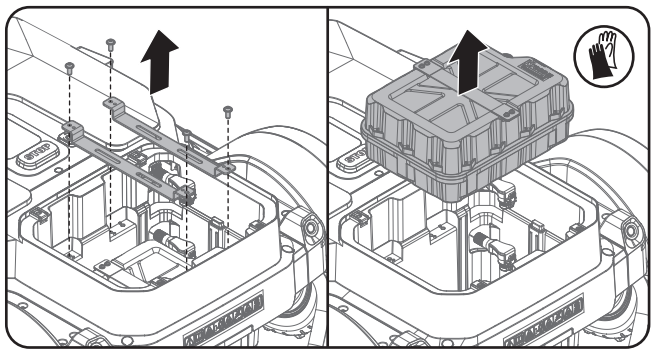
Retirez les vis des tôles de protection, puis retirez les tôles. Retirez la batterie II avec précaution.



3. Maintenez enfoncé le bouton à baïonnette du connecteur, puis débranchez le connecteur.

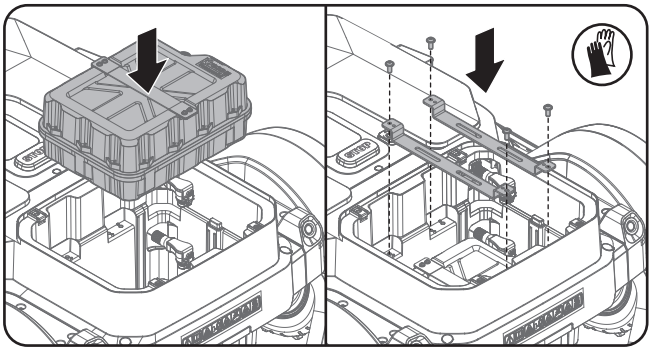


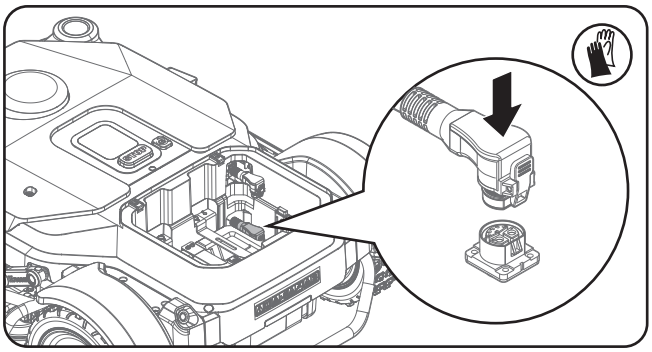
Retirez les vis des tôles de protection, puis retirez les tôles. Retirez la batterie I avec précaution.

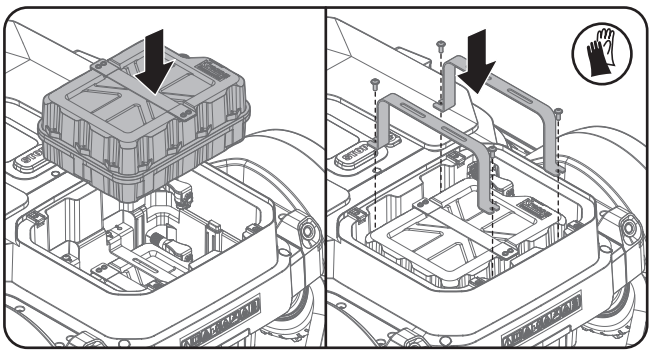


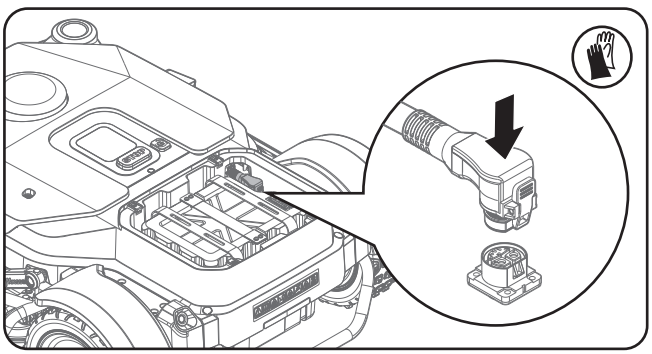
4. Remplacez par une nouvelle batterie, rebranchez les connecteurs (assurez-vous d'entendre un clic après le branchement afin de garantir qu'il est correctement en place) et remontez les tôles de protection. Replacez le couvercle de la batterie dans sa position et serrez les vis.

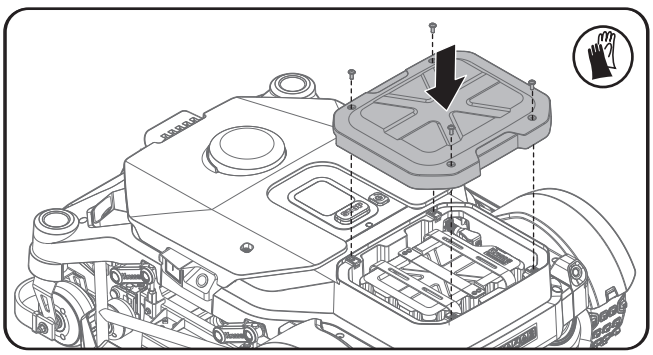
REMARQUE : Il est fortement recommandé d'utiliser un tournevis avec fonction magnétique.











Résolution des problems d’installation

Si votre tondeuse ne fonctionne pas correctement, suivez le guide de dépannage ci-dessous. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

LED	Nom de l'erreur	Essayez les solutions possibles :
EE	Erreur inconnue	1. Redémarrez la tondeuse. 2. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
F1	Délai pluie	1. Désactivez le délai pluie dans l’application si la tonte est nécessaire. 2. Le délai pluie se désactive automatiquement après la durée définie (configurable via Kress Fleet).
F2	Batterie faible	Rechargez la tondeuse jusqu’à ce que le niveau de batterie soit suffisant.
E01	Hors limite	1. Déplacez la tondeuse à l’intérieur de la zone de travail, puis appuyez sur « START » + « OK ». 2. Si le problème se produit régulièrement au même endroit, contactez votre revendeur pour ajuster la limite ou définir une zone interdite.
E02	Erreur moteur des roues	1. Vérifiez et nettoyez les roues motrices. 2. Si la tondeuse est bloquée (par ex. dans un trou), retirez l’obstacle ou définissez une zone interdite.
E03	Lame bloquée	1. Retirez les débris des lames et des disques de coupe. 2. Enlevez les obstacles durs (par ex. pierres, branches). 3. Réduisez la hauteur de l’herbe ou ajustez la hauteur de coupe si l’herbe est trop dense.
E04	Collision continue	Vérifiez la présence d’obstacles et retirez-les.
E05	Soulevée	1. Placez la tondeuse sur une surface plane à l’intérieur de la zone de travail, puis appuyez sur « START » + « OK ». 2. Nettoyez les capteurs OAS s’ils sont obstrués, puis redémarrez.
E06	Retournée	Placez la tondeuse à l’endroit sur une surface plane à l’intérieur de la zone de travail, puis appuyez sur « START » + « OK ».
E07	Erreur de charge de la batterie	1. Assurez-vous que la station de charge est alimentée (voyant vert allumé). 2. Installez la station de charge sur une surface plane. 3. Reconnectez la tondeuse à la station de charge et attendez la charge.
E08	Temps d’arrimage dépassé	1. Assurez-vous qu’un chemin de retour vers la station de charge est dégagé. 2. Retirez les obstacles et appuyez sur « Home » + « OK ».
E09	Erreur de carte	1. Redémarrez la tondeuse. 2. Assurez-vous que la carte est correctement définie dans Kress Fleet.
E10	Erreur HBI	Redémarrez la tondeuse, puis appuyez sur « START » + « OK ».
E11	Température de batterie hors plage	Attendez que la température de la batterie redevienne normale, puis redémarrez la tondeuse.

E12	Caméra bloquée	1. Retirez tout objet obstruant la caméra/les capteurs ToF. 2. Nettoyez la lentille avec un chiffon doux et sec (utilisez un chiffon légèrement humide si nécessaire).
E13	Erreur caméra	1. Redémarrez la tondeuse. 2. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
E14	Lumière insuffisante	Nettoyez la caméra et le phare, puis appuyez sur « START » + « OK ».
E15	Réglage de la hauteur de coupe bloqué	1. Retirez les résidus d'herbe ou les débris du module de réglage de hauteur. 2. Éliminez toute obstruction sous la tondeuse.
E16	Échec de déplacement	1. Retirez les obstacles autour de la tondeuse, puis appuyez sur « START » + « OK ». 2. Assurez-vous que la largeur du passage est ≥ 1,5 m. Ajustez la carte si nécessaire.
E23	Erreur d'arrimage à la station de charge	1. Assurez-vous que la station de charge est alimentée (voyant vert allumé). 2. Vérifiez le contact entre la tondeuse et la station de charge. 3. Nettoyez les contacts de charge. 4. Reconnectez la tondeuse à la station de charge. 5. Vérifiez que le code QR sur la station est intact.
E25	Calibrage de cap requis	Déplacez la tondeuse vers une zone dégagée à l'intérieur du périmètre, puis appuyez sur « START » + « OK ».
E26	Erreur de mise à jour du firmware	1. Redémarrez la tondeuse et relancez la mise à jour. 2. Assurez-vous que le niveau de batterie est suffisant ou rechargez la tondeuse avant la mise à jour.
E27	Erreur de phare	1. Redémarrez la tondeuse. 2. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
E48	Tondeuse bloquée	1. Retirez les obstacles environnants, puis appuyez sur « START » + « OK ». 2. Déplacez la tondeuse vers une zone dégagée et redémarrez.
E99	Tondeuse non activée	1. Assurez-vous que la tondeuse est appairée dans Kress Fleet et dispose d'une connexion stable (Wi-Fi/4G). 2. Redémarrez la tondeuse. 3. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
LOCK	Verrou antivol	1. Ramenez la tondeuse dans la zone de travail. 2. Déverrouillez la tondeuse à l'aide de l'application.

Protection de l’environnement

Les déchets d’équipements électriques et électroniques ne doivent pas être déposés avec les ordures ménagères. Ils doivent être collectés pour être recyclés dans des centres spécialisés. Consultez les autorités locales ou votre revendeur pour obtenir des renseignements sur l’organisation de la collecte.

Pour les outils à batterie :
Détails concernant l’élimination sûre des batteries usagées
En fin de vie de l’appareil, retirez le pack de batteries en toute sécurité avant de vous débarrasser de l’appareil. Ne jetez pas les batteries ou ne les mettez pas à la poubelle ordinaire. Ne jetez pas non plus la batterie avec l’appareil. Retirez le pack de batteries usagées de l’appareil et éliminezle dans un centre de recyclage spécialisé le plus proche ou le plus pratique. En cas de doute, consultez votre service local de protection de l’environnement. Les batteries peuvent se retrouver dans le cycle de l’eau si elles sont éliminées de manière incorrecte, ce qui peut être dangereux pour l’écosystème. Ne jetez pas les batteries usagées avec les déchets municipaux non triés.

Nous, Positec Technology (China) Co., Ltd, déclarons par la présente que le ou les produits ci-dessous couverts dans ce document répondent aux exigences de sécurité applicables de l’annexe 1 du Règlement de 2023 sur la sécurité des produits et l’infrastructure des télécommunications (exigences de sécurité pour les produits connectables pertinents) (**« Exigences de sécurité »**)
Veuillez noter que cette déclaration de conformité, y compris la période d’assistance définie indiquée ici, s’applique uniquement aux produits vendus au Royaume-Uni.
Positec Technology (China) Co., Ltd accueille favorablement les commentaires sur les vulnérabilités potentielles des logiciels afin que nous puissions prendre les mesures appropriées pour maintenir la sécurité de nos produits et systèmes. Vous trouverez ici des informations sur la manière de signaler des questions de sécurité, des problèmes ou des incidents potentiels à l’équipe de sécurité des produits :
Lien : https://security.positecgroup.com

Déclaration de conformité

Nous,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Positec déclare que le produit,
Description **Robot de fauchage à pelouse**
Modèle **KR238E (100-299- désignations des pièces, illustration de la Robot de fauchage à pelouse) (L'année, la référence de l'article et le mois du numéro de série sont placés au dos. Le numéro de série complet est clairement indiqué sur le boîtier de la tondeuse à gazon) avec station de recharge KA0085**
Fonction **tondeuse à gazon**
Numéro de série **Il se trouve sur l'étiquette signalétique**

Est conforme aux directives suivantes,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC amendée par 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU amendée par (EU) 2022/30

2000/14/EC amendée par 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Procédure d'évaluation de la conformité conformément à **Annex V**
- Niveau de pression acoustique **81 dB (A)**
- Niveau d'intensité acoustique **84 dB (A)**

Notification réalisée par
Nom: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Organisme notifié 0197)
Adresse: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Et conforme aux normes,
Pour tondeuse à gazon: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A1 1:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Pour le module Bluetooth et Wi-Fi (2.4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
Pour le module 4G+GPS: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
Pour le chargeur: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
Pour le ligne directrice: EN 303 447 V1.3.1
Pour le bruit: EN ISO 3744:2010
Pour le RoHS: EN IEC 63000:2018

La personne autorisée à compiler le dossier technique,
Nom **Marcel Filz**
Adresse **Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**



2026/04/14
Allen Ding

Ingénieur en chef adjoint, Essais & Certification
autorisé à délivrer la déclaration de conformité au nom du fabricant
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Déclaration de conformité

Nous,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Positec déclare que le produit,
Description **Batterie**
Modèle **KA3310**
Fonction **Fournir de l'énergie aux outils électriques, outils de jardinage et produits similaires**
Numéro de série **Il se trouve sur l'étiquette signalétique**

Conforme au règlement et aux directives suivants :
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Et conforme aux normes,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

La personne autorisée à compiler le dossier technique,
Nom **Marcel Filz**
Adresse **Positec Germany GmbH**
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



CE

2026/04/14
Allen Ding
Ingénieur en chef adjoint, Essais & Certification
autorisé à délivrer la déclaration de conformité au nom du fabricant
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

EXIGENCES D'ÉTIQUETAGE DES PRODUITS DE TRIMAN FRANCE

Gros outils (ne pouvant être déplacés par une seule personne)	
Applicables aux outils contenant des blocs de batterie et des accessoires (y compris les chargeurs)	
Applicables aux outils contenant des blocs de batterie, des piles sèches ou des piles boutons et des accessoires	
Applicables aux outils CC sans accessoires, aux outils CC/CA avec noyau électrique intégré et aux chargeurs vendus séparément	
Applicables aux outils CC avec accessoires et aux outils CC/CA avec noyau électrique intégré	
Petit outil	
Applicables aux outils contenant des blocs de batterie et des accessoires (y compris les chargeurs)	
Applicables aux outils contenant des blocs de batterie, des piles sèches ou des piles boutons et des accessoires	
Applicables aux outils CC sans accessoires, aux outils CC/CA avec noyau électrique intégré et aux chargeurs vendus séparément	
Applicables aux outils CC avec accessoires et aux outils CC/CA avec noyau électrique intégré	
Bloc de batterie vendu séparément	

Gli utenti possono consultare le istruzioni in formato digitale sul sito https://www.kress.com/en/.

Sicurezza del prodotto

Avvisi generali per la sicurezza degli utensili a motore

⚠ AVVERTENZA: È assolutamente necessario leggere attentamente tutte le istruzioni. *Eventuali errori nell'adempimento delle istruzioni qui di seguito riportate potranno causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.*
Leggere accuratamente queste istruzioni per usare la macchina in sicurezza. Conservare tutti gli avvisi e le istruzioni per poterle consultare quando necessario.

- Questo dispositivo non è inteso per l'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensorie o mentali ridotte o con scarsa esperienza e conoscenza del prodotto, a meno che non sia utilizzato sotto la supervisione da parte di persone responsabili per la loro sicurezza.
- I bambini devono essere controllati per garantire che non giochino con il dispositivo.
- La batteria di questo dispositivo può essere sostituita solo da personale qualificato.

IMPORTANTE
LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DELL'USO
CONSERVARE PER RIFERIMENTO FUTURO

Procedure per un uso sicuro
Addestramento

a) Leggere con attenzione le istruzioni. Acquisire familiarità con i comandi e il corretto funzionamento dell'apparecchio.
b) Non permettere mai a bambini o a persone sprovviste delle necessarie competenze di utilizzare l'attrezzo. L'età minima di utilizzo dello stesso può variare a seconda delle diverse normative locali.
c) Ricordare che l'operatore o l'utente sono responsabili di incidenti o rischi che dovessero verificarsi ai danni di terzi o delle proprietà.

Operazioni preliminari

a) Confermare che il confine virtuale sia stabilito come da istruzioni e che venga sottoposto a controlli regolari. Prima di ogni ciclo operativo, la macchina percorre l'area di lavoro al fine di verificare l'esistenza del confine virtuale; se non viene individuato, la macchina si arresterà. Il confine virtuale identifica l'area di lavoro in cui la macchina è abilitata a operare. L'antenna RTK della macchina rileva quando la stessa si sta avvicinando al confine virtuale. Quando la macchina incontra un ostacolo o si approssima al confine virtuale, il prodotto seleziona una nuova direzione.
b) Ispezionare con attenzione l'area in cui si deve utilizzare il robot tosaerba e togliere tutti gli oggetti che potrebbero essere lanciati dal robot tosaerba.
c) Prima dell'uso, verificare visivamente che le lame, i rispettivi bulloni e il gruppo di taglio non siano usurati o danneggiati. In tal caso, sostituire le lame o i bulloni in blocco per mantenere il bilanciamento.
d) Su macchine con più lame, prestare attenzione perché ruotando una lama si provoca la rotazione dell'altra lama.
e) AVVERTENZA! Non utilizzare mai il robot tosaerba se le protezioni o i ripari sono danneggiati o senza i gli appositi apparati di sicurezza.

Funzionamento
1. Generali

a) Non utilizzare mai il robot tosaerba se le protezioni o i ripari sono danneggiati o senza i gli appositi apparati di sicurezza, come i deflettori e di raccolta erba.
b) Non avvicinare mani o piedi accanto o sotto le parti rotanti. Nel caso di falciatrici rotative, mantenere

costantemente libere le aperture di scarico.
c) Non raccogliere, né trasportare il robot tosaerba quando è in funzione.
d) Spegnere il Mega Master:
- prima di eliminare un ostacolo;
- prima di controllare, pulire o effettuare lavori sul robot tosaerba;
- Dopo aver urtato un oggetto estraneo, ispezionare la macchina per verificare che non vi siano danni;
- Se la macchina inizia a vibrare in modo anomalo verificare la presenza di danni prima di riavviare.

e) Non è consentito modificare la versione originale del robot tosaerba. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali modifiche non autorizzate.
f) Avviare il robot tosaerba, come descritto nelle istruzioni. Quando l'apparecchio è acceso, tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti. Non infilare mai le mani o i piedi sotto al tosaerba.
g) Non sollevare mai il tosaerba robotizzato, né trasportarlo quando è acceso.
h) Non consentire a persone che non conoscono il funzionamento e il comportamento del robot tosaerba di utilizzarlo.
i) Non sistemare oggetti sopra al robot tosaerba o alla base di ricarica.
j) Non utilizzare il robot tosaerba se il disco lame o la scocca presentano difetti. Non utilizzarlo nemmeno se presenta lame, viti, dadi o cavi difettosi.
k) Spegnere sempre il robot tosaerba quando non si ha intenzione di utilizzarlo. Il tosaerba robotizzato può avviarsi solo quando l'alimentazione è accesa ed è stato inserito il codice PIN corretto.
l) Tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti. Non mettere mai le mani o i piedi vicino o sotto il corpo quando il robot tosaerba è in funzione.
m) Evitare di utilizzare la macchina e i suoi accessori in condizioni meteo avverse, specialmente in caso di rischio di caduta di fulmini.
n) Non toccare parti mobili pericolose prima che si siano completamente arrestate.
o) Per le macchine utilizzate in aree pubbliche, i segnali di avvertimento devono essere collocati attorno all'area di lavoro della macchina. Mostrano la sostanza del seguente testo: Attenzione! Tosaerba automatico! Stare lontano dalla macchina! Supervisionare i bambini!
p) Per evitare il rischio di infortuni, si prega di arrestare il tosaerba e portarlo in un altro prato da tagliare. Mai trascinare o tirare il tosaerba in funzione quando si cambia il prato da tagliare.

2. Ulteriori informazioni per quando l'apparecchiatura funziona in modalità automatica

a) Non usare il robot tosaerba in presenza di altre persone, in particolar modo di bambini o di animali domestici.
b) Impostare lo smartphone in modo che blocchi automaticamente lo schermo dopo 30 secondi così da evitare che l'app venga utilizzata impropriamente da terzi.

Manutenzione e conservazione

⚠ AVVERTENZA! Quando il tosaerba viene capovolto, l'alimentazione deve essere sempre spenta.
L'alimentazione deve essere disattivata durante tutti i lavori sul telaio inferiore del tosaerba, come la pulizia o la sostituzione delle lame.

a) Ai fini della sicurezza delle operazioni, accertarsi che tutti i dadi, i bulloni e le viti del robot tosaerba siano saldamente avvitati.
b) Controllare il robot tosaerba ogni settimana e sostituire le eventuali parti danneggiate o usurate.
c) Controllare in particolare che le lame e il disco lame siano integri. All'occorrenza, sostituire tutte le lame e le viti contemporaneamente in modo che le parti rotanti siano bilanciate.
d) Assicurarsi di utilizzare solo ricambi originali.
e) Assicurarsi che le batterie siano caricate utilizzando il caricabatteria corretto consigliato dal costruttore.

L'uso non corretto potrebbe causare folgorazioni, surriscaldamento o perdite di liquidi corrosivi dalla batteria.

f) Nel caso di perdite di elettroliti, lavare con acqua/un agente neutralizzante, chiedere l'aiuto di un medico nel caso vengano a contatto con gli occhi, ecc;
g) Le manutenzione del robot tosaerba deve essere eseguita seguendo le istruzioni del costruttore.

Suggerimento

Collegare la macchina e/o i suoi accessori solo a un circuito di alimentazione protetto da un dispositivo di corrente residua (RCD) con corrente di intervento non superiore a 30 mA.

Rischi residui

Per evitare infortuni, indossare guanti produttivi quando si sostituiscono le lame.

Trasferimento

Per i trasporti più lunghi, si raccomanda di riporre il robot tosaerba nell'imballaggio originale.
Per un trasferimento sicuro dall'area di lavoro o al suo interno:

a) Fermare il tagliaerba premendo il tasto STOP; Si sceglie il PIN a quattro cifre quando si avvia il tagliaerba per la prima volta.
b) Spegnere sempre il robot tosaerba se si ha intenzione di trasportarlo;
c) Trasportare il tosaerba utilizzando la barra metallica rossa sul lato della macchina. Durante il trasporto, mantenere il disco della lama rivolto verso il basso e lontano dal corpo.

Requisiti di esposizione RF

Per soddisfare i requisiti relativi all'esposizione RF, è necessario mantenere una distanza di separazione di almeno 200 mm tra questo dispositivo e le persone durante il funzionamento del dispositivo. Per garantire la conformità, non è consigliabile eseguire operazioni a distanze più ravvicinate. L'antenna utilizzata per questo trasmettitore non deve essere collocata in congiunzione con altre antenne o trasmettitori.

Avvertenze di sicurezza per il pacco batteria all'interno dell'elettroutensile

a) Non smontare, aprire o strappare le celle secondarie o il pacco batteria.
b) Non mettere in corto circuito il pacco batteria. Non conservare il pacco batteria disordinatamente in una scatola o in un cassetto in cui potrebbe essere cortocircuitato da altri oggetti metallici. Quando il pacco batteria non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti e altri piccoli oggetti metallici, perché potrebbe crearsi un collegamento tra i due terminali. Collegare i terminali della batteria potrebbe causare incendi o ustioni.
c) Non esporre il pacco batteria a calore o fuoco. Evitare di conservarlo alla luce diretta del sole.
d) Non sottoporre il pacco batteria a scosse meccaniche.
e) In caso di perdite da una cellula, evitare che il liquido entri in contatto con la pelle o gli occhi. In caso di contatto, lavare l'area interessata con abbondante acqua e consultare un medico.
f) Tenere le celle e il pacco batteria puliti e asciutti.
g) Ricaricare solo con la base di ricarica fornita da Kress. Non utilizzare caricabatterie diversi da quelli forniti per l'uso specifico con l'apparecchiatura.
h) Non utilizzare un pacco batteria non progettato per questo prodotto.
i) Tenere il pacco batteria fuori dalla portata dei bambini.
j) Conservare i documenti originali del prodotto per riferimenti futuri.
k) Smaltire adeguatamente.
l) Non mescolare celle di diverse produzione, capacità, dimensione o tipo all'interno di un dispositivo.
m) Tenere la batteria lontano da microonde e alta pressione.
n) Avvertenza! Non utilizzare batterie non ricaricabili.
o) L'intervallo di temperatura normale per

la ricarica della batteria è 0–45 °C.

p) **Non esporre l'apparecchio o la batteria a temperature eccessive.**

Requisiti del manuale d'uso per il prodotto wireless

a) Il funzionamento di questo dispositivo è soggetto alla due seguenti condizioni:
(1) Questo dispositivo non deve causare interferenze pericolose, e
(2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

b) Attenzione: Cambiamenti o modifiche a questa unità non espressamente approvate dai responsabili in materia di conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura.

c) NOTA: Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alla comunicazione radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una installazione specifica. Se questo dispositivo causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere individuate spegnendo e riaccendendo il dispositivo, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza eseguendo una o più delle seguenti misure:
- Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
- Accrescere il divario tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello al quale è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo esperto.

Avvertenze generali di sicurezza per la stazione di ricarica

⚠ AVVERTENZA: È assolutamente necessario leggere attentamente tutte le istruzioni. *Eventuali errori nell'adempimento delle istruzioni qui di seguito riportate potranno causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.*
Conservare tutti gli avvisi e le istruzioni per poterle consultare quando necessario.
- Questo dispositivo non è inteso per l'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensorie o mentali ridotte o con scarsa esperienza e conoscenza del prodotto, a meno che non sia utilizzato sotto la supervisione da parte di persone responsabili per la loro sicurezza.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal centro servizi o da personale qualificato in modo da evitare rischi.

Ulteriori istruzioni di sicurezza per la stazione di ricarica

1. Prima di effettuare la carica delle batterie leggere le istruzioni.
2. Non caricare batterie con perdita di elettroliti.
3. Non utilizzare caricatori per operazioni diversi da quelli per i quali sono stati realizzati.
4. Collegare il caricatore solo ad alimentazione CA.
5. Il caricatore deve essere protetto dall'umidità.
6. Non cortocircuitare i contatti della batteria o del caricatore.
7. Rispettare la polarità "+/-" durante la ricarica.
8. Non aprire l'apparecchiatura. Tenerla fuori dalla portata dei bambini.
9. Non ricaricare le batterie di altri costruttori.
10. Verificare che il collegamento tra caricabatteria e la batteria sia posizionato in modo corretto, e che non ci siano corpi estranei.
11. Evitare che le aperture di ventilazione del caricabatterie siano ostruite da oggetti. Proteggere la macchina da polvere e umidità. Riporre il caricabatterie in un luogo asciutto e temperato.
12. Durante la ricarica delle batterie, verificare che il caricabatterie si trovi in un'area ben ventilata e distante da

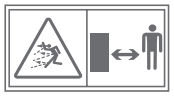
materiali infiammabili. Le batterie possono scaldarsi durante la ricarica. Non lasciare incustoditi batterie e caricatori durante la ricarica.

13. Non ricaricare batterie che non siano ricaricabili, perché potrebbero surriscaldarsi ed esplodere.
14. Una maggior durata nel tempo e prestazioni migliori possono essere ottenute se le batterie vengono caricate a una temperatura dell'aria compresa tra i 18°C e i 24°C. Non caricare le batterie a temperature inferiori a 0°C o superiori a 45°C. Questo dettaglio è importante in quanto può evitare danni seri alle batterie.
15. Caricare solo pacchi batterie del modello fornito o raccomandato da Kress.

Simboli



AVVERTENZA – In caso di uso improprio, il robot tosaerba può essere pericoloso.
Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e comprenderne il significato prima di utilizzare il robot tosaerba.



AVVERTENZA - Tenere gli astanti a distanza di sicurezza.



AVVERTENZA –Spegnere la macchina prima di sottoporla a manutenzione o di sollevarla.



AVVERTENZA – Non salire sopra il robot tosaerba.



I prodotti elettrici non possono essere gettati tra i rifiuti domestici. L'apparecchio da rottamare deve essere portato al centro di riciclaggio per un corretto trattamento. Controllare con le autorità locali o con il rivenditore per localizzare il centro di riciclaggio più vicino.



Batteria agli ioni di litio. Questo prodotto è stato contrassegnato con un simbolo relativo alla "raccolta differenziata" per tutti i pacchi batteria. Sarà pertanto riciclato o smontato al fine di ridurre l'impatto ambientale. I pacchi batteria possono essere nocivi per l'ambiente e per la salute delle persone, in quanto possono contenere sostanze pericolose.



Non bruciare.



Se le batterie non sono disposte in modo appropriato, potrebbero entrare nel ciclo dell'acqua, il che può essere un pericolo per l'ecosistema. Non disporre le batterie usate come rifiuti urbani non differenziati.



Non lavare il robot tosaerba con apparecchi ad alta pressione



Leggere il manuale di istruzioni



Proibire di smontare la macchina senza autorizzazione



Il simbolo sulla confezione è solo per la Francia.



Attenzione



Fusibile



Terminale positivo

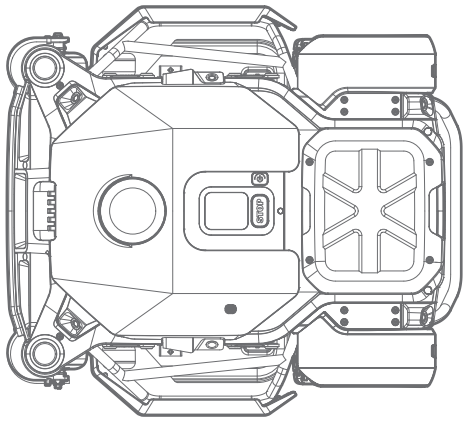
Terminale negativo



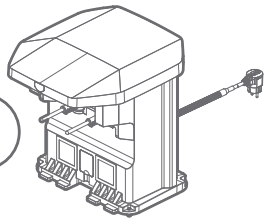
Doppio isolamento con messa a terra funzionale

Componenti del robot tosaerba

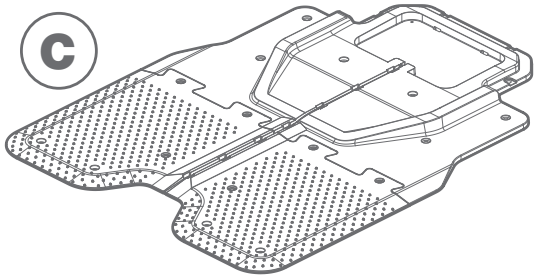
A



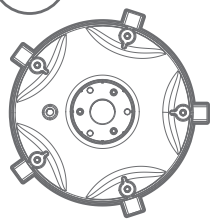
B



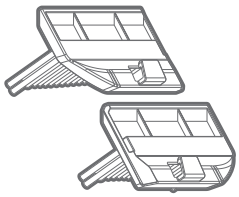
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



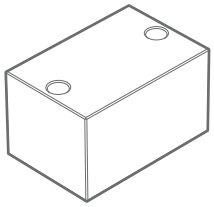
O



P



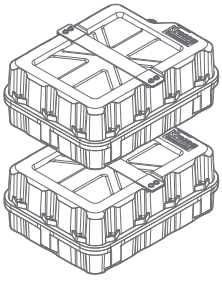
Q



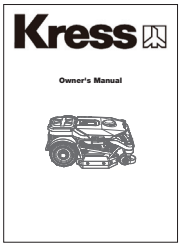
R



S



T

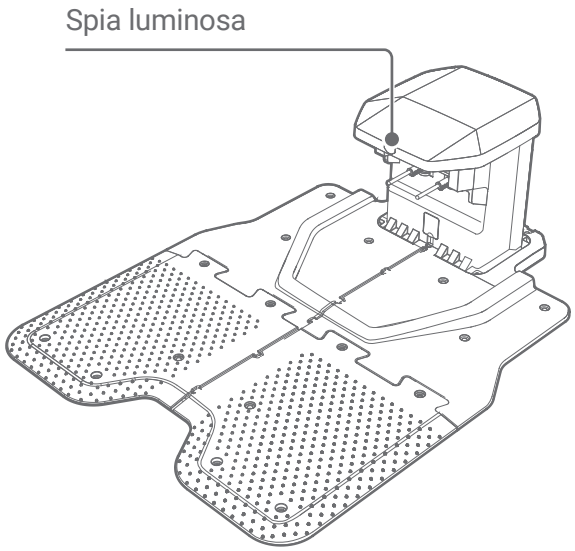


L'immagine è a scopo esemplificativo

A	Mega Master	K	Chiave esagonale
B	Palo di ricarica	L	Chiave regolabile in altezza
C	Base di ricarica	M	Viti di rimozione ruota posteriore
D	Dischi lama di ricambio	N	Viti per il collegamento della stazione di ricarica alla piastra base
E	Spazzola per ruote	O	Viti per il fissaggio del disco
F	Chiodi di fissaggio per base di ricarica	P	Viti per il fissaggio delle lame
G	Lame di ricambio	Q	Contrappeso
H	Chiave a bussola Phillips	R	Viti di fissaggio del contrappeso
I	Chiave a bussola piatta	S	Pacco batteria
J	Bussola per la rimozione del disco lame	T	Manuali

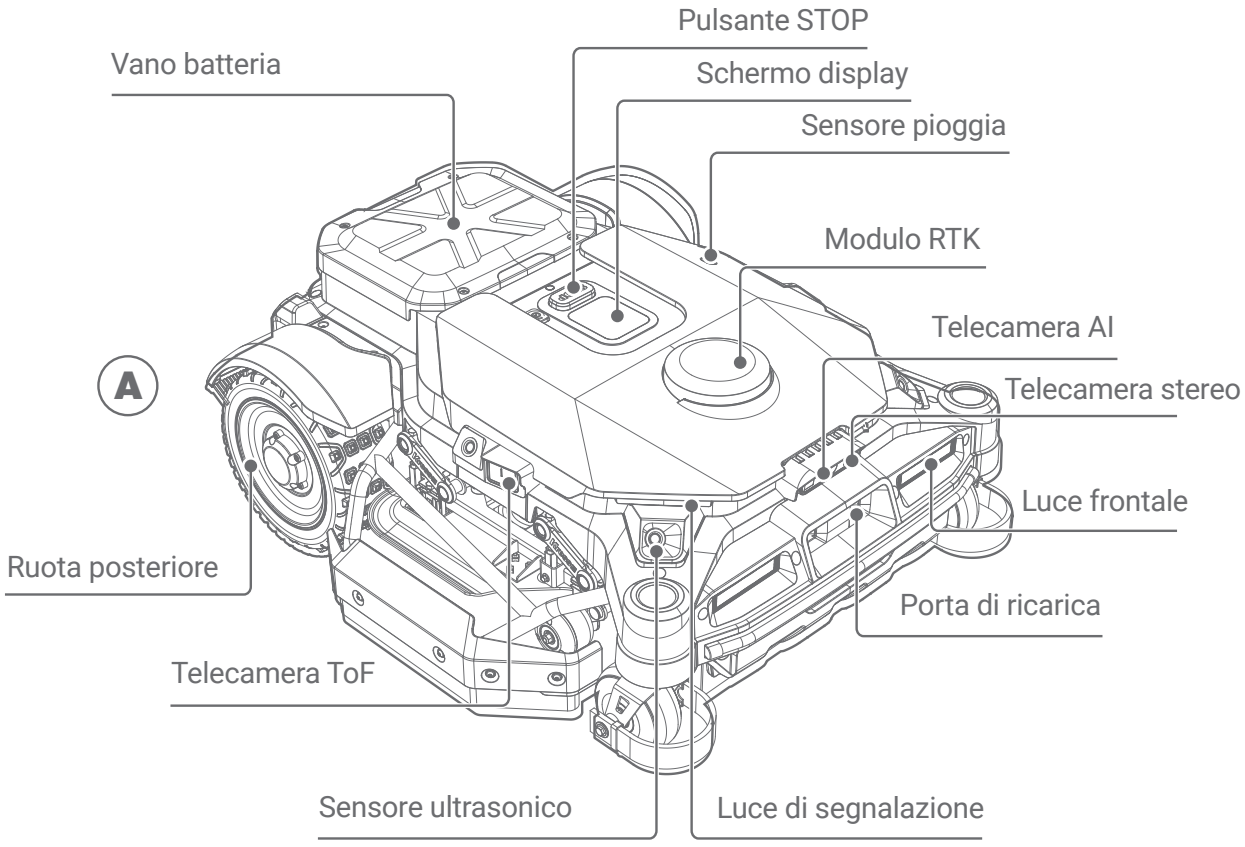
Accessori illustrati o descritti non fanno necessariamente parte del volume di consegna.

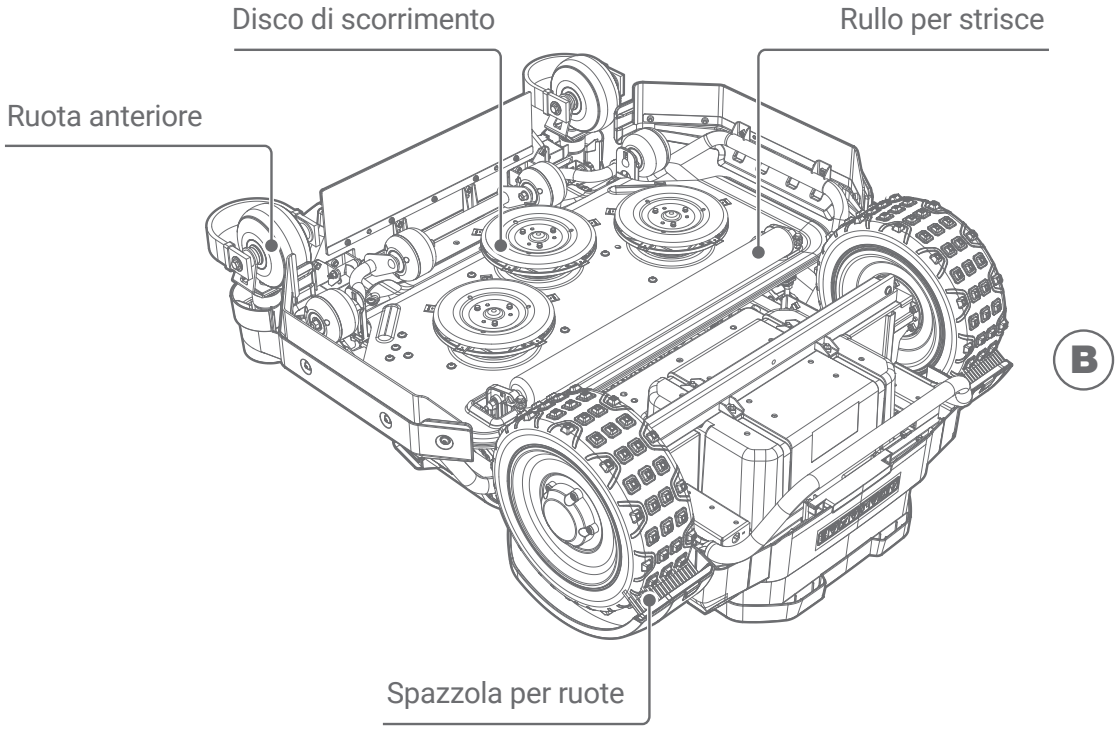
Buono a sapersi alimentazione



Type	Descrizione della funzione
Verde	Fisso: stazione di ricarica in standby
	Lampeggiante: Bluetooth non connesso (tosaerba nella stazione di ricarica)
	Effetto respiro: ricarica in corso
Blu	Fisso: tosaerba completamente carico
	Lampeggiante: riconnessione Bluetooth
Blu e verde	Lampeggiante: Bluetooth connesso (tosaerba non nella stazione di ricarica)
Giallo	Lampeggiante: aggiornamento (modulo ESP32)
	Effetto respiro: aggiornamento (modulo ACDC)
Rosso	Errore

Conoscere il tosaerba





L'immagine è a scopo esemplificativo

Configurazione dei sensori

Il tuo Mega Master è dotato di più sensori che lavorano insieme per un funzionamento sicuro e autonomo:

- **Telecamera stereo anteriore**
- **Telecamera AI anteriore**
- **Modulo di posizionamento RTK**
- **6 sensori ultrasonici intorno al corpo macchina**
- **2 telecamere ToF**

Questi sensori consentono il rilevamento degli ostacoli, la consapevolezza spaziale e la navigazione di precisione.

Attivazione/Disattivazione della telecamera e registrazione

- **Condizione di attivazione:** La telecamera viene automaticamente attivata quando il tosaerba è acceso.
- **Condizione di disattivazione:** La telecamera viene automaticamente disattivata quando il tosaerba è spento.
- **Registrazione:** Tutti gli eventi di attivazione e disattivazione della telecamera vengono registrati nel registro di sistema per successive verifiche e tracciabilità.

Componenti e funzioni



Controlli

Accensione	Premere il pulsante di accensione per 5 secondi
Spegnimento	Premere il pulsante di accensione per 5 secondi
Accesso alla modalità applink	Premere "START" per 5 secondi
Iniziare a usare il tosaerba	Premere "START" e quindi "OK"
Smettere di usare il tosaerba	Premere "STOP"
Ritornare a HOME	Premere "HOME" e quindi "OK"
Come riavviare il tosaerba	Spegnere e accendere, premere “START” e poi “OK”.
Come cambiare il codice PIN	Premere insieme “START” e “HOME” per 5 secondi, utilizzare “START” o “HOME” per scegliere il nuovo PIN, premere “OK” per confermare.
Come sbloccare il display	Inserire il codice PIN con “START” oppure “HOME”, premere “OK” per confermare.
Come controllare il numero della versione del firmware	Premere “HOME” per 5 secondi
Come ripristinare le impostazioni di fabbrica	Premere "STOP" e "OK" contemporaneamente per 5 s
Come entrare in modalità taglio bordo	Premere "START" 3 volte rapidamente, quindi "OK"
Come entrare in modalità UEC	Premere "STOP" e "START" contemporaneamente per 10 s
Come sbloccare/bloccare il freno motore	Premere "START" 10 volte consecutive per rilasciare il freno, premere "STOP" per uscire.

Dati tecnici del tosaerba

Codice **KR238E (100-299 - designazione del macchinario, rappresentativo della Robot tosaerba)**

	KR238E
Potenza nominale	60 V ⎓ Max.*
Velocità a vuoto nominale	3700 /min
Superficie di taglio	88000 m^2 **
Diametro di taglio	620 mm
Altezza di taglio	10-100 mm***
Peso Macchina	99 kg
Classe protezione	III
App	Y
Banda di frequenza per Bluetooth	2400-2483.5 MHz
Potenza Massima Trasmessa per Bluetooth	8 dBm
Bande di frequenza per Wi-Fi	2400-2483.5 MHz
Potenza massima trasmessa per Wi-Fi	20 dBm
Pendenza massima all'interno della superficie di lavoro	40%****
Intervallo di temperatura di ricarica	0 °C ~ 45 °C

* Tensione misurata a vuoto. La tensione iniziale della batteria raggiunge un massimo di 60 V. La tensione nominale è 54 V.
** La capacità dell'area dichiarata si basa su un ciclo operativo di 48 ore in condizioni ideali di laboratorio. La capacità effettiva può variare in base al tipo e allo stato delle lame, nonché alla crescita e all'umidità dell'erba.
*** L'altezza di taglio di 10 mm può variare in base alle specifiche condizioni operative.
**** Il 40% di pendenza massima all'interno dell'area di lavoro rappresenta la capacità di salita in linea retta. La capacità di salita al bordo è del 20%.

Dati tecnici della stazione di ricarica

	KA0085
Dati di ingresso nominali	230-240 V~50 Hz, 13 A
Tensione di uscita	60 V ⎓ 30 A Max.*, 1800 W
Tipo di batteria	Ioni di litio
Modello batteria	KA3310
Capacità batteria	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Tempo di ricarica approx.	60 min.**
Peso	15 kg
Classe di protezione	

* In condizioni di avviamento a temperatura standard (101 kPa, 25°C).

** In condizioni di avviamento a temperatura standard (101 kPa, 25°C). Temperature elevate possono attivare la modalità di protezione con limitazione della potenza, prolungando potenzialmente il tempo di ricarica.

Dati tecnici per il 4G

Banda	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	Potenza d'uscita RF (max)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Dati tecnici per il GNSS

Sistema di navigazione satellitare globale (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Frequenza nominale	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Dati relativi al rumore

	KR238E
Pressione acustica ponderata	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA}= 2.9 dB(A)
Potenza acustica ponderata	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA}= 2.9 dB(A)
Indossare protezione per le orecchie quando la pressione acustica è superiore a	80dB(A)

Un certo livello di rumore prodotto dalla macchina è inevitabile. Per eseguire lavori rumorosi è necessario essere autorizzati e farlo solo in determinati momenti. Per rispettare i periodi di riposo potrebbe essere necessario ridurre al minimo le ore di lavoro. Per proteggere il proprio udito e quello delle persone che lavorano nelle vicinanze, indossare un dispositivo di protezione acustica adeguato.

Accessori

	KR238E
Palo di ricarica	1
Piastra base di ricarica	2
Dischi lama di ricambio	3
Spazzola per ruote	2 paia
Chiodi di fissaggio per base di ricarica	20
Lame di ricambio*	150
Chiave a bussola Phillips	1
Chiave a bussola piatta	1
Bussola per la rimozione del disco lame	1
Chiave esagonale	1
Chiave regolabile in altezza	1
Viti di rimozione ruota posteriore	2
Viti per il collegamento della stazione di ricarica alla piastra base	4
Viti per il fissaggio del disco	9
Viti per il fissaggio delle lame	150
Contrappeso	2
Viti di fissaggio del contrappeso	4

* KR238E utilizza lame doppie a forma di L rinforzate con un elevato fattore di sicurezza. Utilizzare esclusivamente lame originali.
Si consiglia di acquistare accessori originali elencati sopra presso lo stesso rivenditore che ha venduto il prodotto. Fare riferimento alla confezione degli accessori per ulteriori dettagli. Il personale del punto vendita può fornire assistenza e consulenza.

Uso conforme alle norme

Il prodotto da giardino è destinato al taglio dell'erba in ambito commerciale. È progettato per tagliare frequentemente, mantenendo il prato più sano e con un aspetto migliore che mai. A seconda delle dimensioni del prato, il tosaerba può essere programmato per funzionare in qualsiasi momento o con qualsiasi frequenza. Non è destinato a scavare, spazzare o rimuovere la neve.

Manutenzione

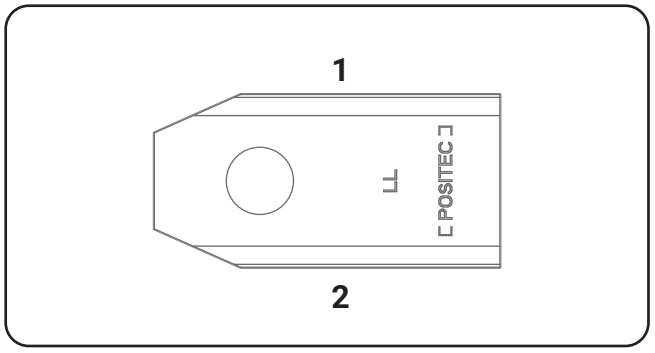
Mega Master lavora sodo e dopo un certo periodo di tempo ha bisogno di una buona pulizia e di sostituire le sue parti, le quali potrebbero usurarsi. Non utilizzare il Mega Master se l'interruttore di accensione/spegnimento è difettoso.Prima di qualsiasi intervento di assistenza o manutenzione spegnere il robot tosaerba.
Nella seguente documentazione desideriamo mostrare come lasciare adattare il nuovo Mega Master alla sua nuova casa offrendogli la migliore assistenza possibile.

1

Mantenere affilate le lame

⚠ AVVERTENZA: prima di pulire, regolare o sostituire le lame, spegnere Mega Master e indossare dei guanti di protezione.
⚠ AVVERTENZA: assicurarsi di sostituire TUTTE le lame ogni volta. Usare sempre viti nuove quando si sistemano le lame. Questa precauzione è importante per assicurare il trattenimento delle lame e il bilanciamento del disco lame rotante. Il mancato utilizzo di viti nuove può provocare serie lesioni.

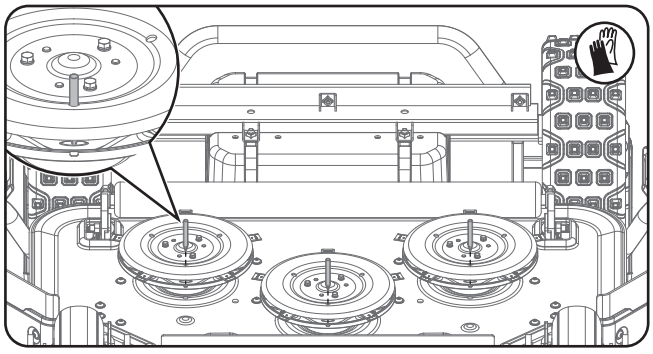
Mega Master non taglia l'erba come altri tosaerba. Le sue lame sono affilatissime su tutti i 2 lati e ruotano in entrambe le direzioni raggiungendo la massima capacità di taglio. Il profilo della lama ridefinito impedisce che l'erba tagliata rimanga impigliata nello spazio tra il disco e la lama. Verificare sempre se le lame sono scheggiate o danneggiate e sostituirle, se necessario. Quando le lame sono smussate e usurate devono essere sostituite con le lame di ricambio fornite con Mega Master. Le lame di ricambio sono anche disponibili presso il rivenditore Kress più vicino.



A. Sostituire le lame

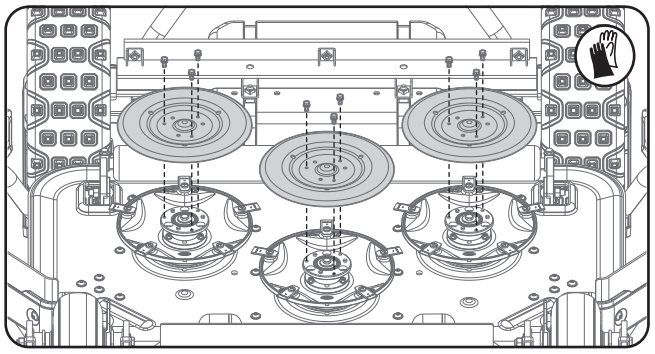
Si consiglia di controllare le lame del Mega Master ogni due giorni (48 ore di funzionamento) e di sostituire le lame e le viti quando necessario. È possibile regolare la frequenza di sostituzione delle lame in base alla qualità di taglio del prato. Quando sostituisci le lame, assicurati di cambiarle tutte contemporaneamente. Puoi sostituirle con uno dei kit di lame di ricambio e le viti extra fornite con il tuo Mega Master.

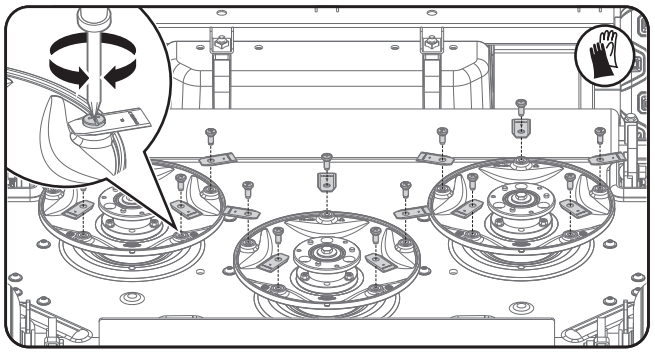
Prima di tentare di sostituire le lame del Mega Master, spegnere l'alimentazione, indossare guanti protettivi e seguire i seguenti passaggi:
1. Capovolgere delicatamente il Mega Master.
2. Ruotare il disco di scorrimento e il disco lama per allineare il foro sul disco di scorrimento, sul disco lama e sul piatto di taglio. Inserire un cacciavite lungo o uno strumento simile per bloccare il disco lama e il disco di scorrimento.



3. Rimuovere con un cacciavite le viti del disco di scorrimento.
4. Rimuovere con un cacciavite le viti delle lame.
5. Serrare le viti delle nuove lame a una coppia di 3 N·m.
6. Avvitare saldamente il disco di scorrimento.
7. Rimuovere il cacciavite lungo o lo strumento simile.
8. Ripetere i passaggi da 2 a 7 fino alla sostituzione di tutte le lame.

Importante: Dopo aver fissato la lama al disco portalama, assicurarsi che le viti siano completamente serrate e che la lama possa ruotare liberamente. Dopo aver installato i dischi di scorrimento, mantenere fermo il disco portalama e ruotare i dischi di scorrimento per verificare che ruotino liberamente e senza rumori anomali.





B. Sostituire i dischi di scorrimento

Se i dischi di scorrimento non funzionano correttamente, è possibile sostituirli. Di norma, le viti dei dischi di scorrimento devono essere controllate e serrate ogni 3 mesi; è possibile regolare la frequenza in base alle condizioni del prato.

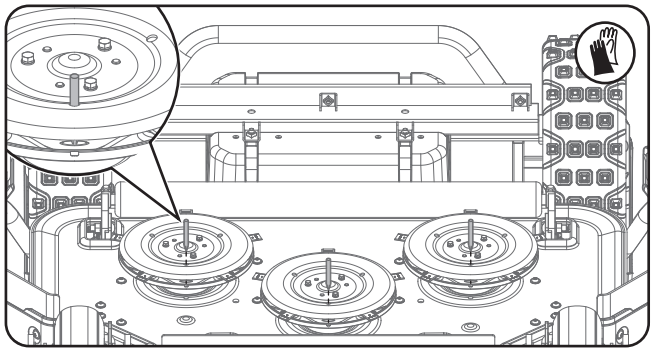
Si consiglia di non utilizzare un cacciavite elettrico per l'installazione o lo smontaggio per evitare lesioni alle mani.

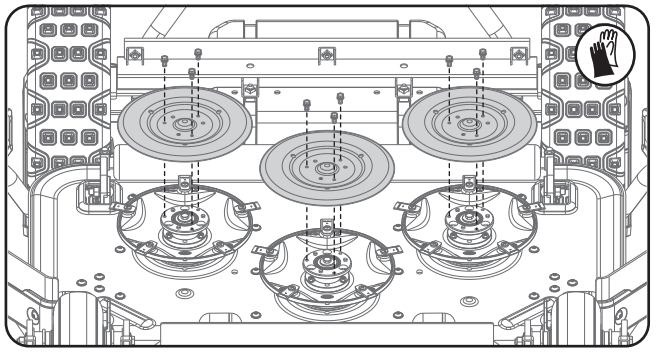
Si consiglia di utilizzare i dischi di scorrimento su superfici piane. Se ci sono pietre nell'area di lavoro, rimuovile in anticipo o togli i dischi di scorrimento.

Prima di tentare di sostituire i dischi di scorrimento del Mega Master, spegnere l'alimentazione, indossare guanti protettivi e seguire i seguenti passaggi:

1. Capovolgere delicatamente il Mega Master.
2. Ruotare il disco di scorrimento e il disco lama per allineare il foro sul disco di scorrimento, sul disco lama e sul piatto di taglio. Inserire un cacciavite lungo o uno strumento simile per bloccare il disco lama e il disco di scorrimento.
3. Rimuovere le 3 viti di fissaggio del disco di scorrimento e il disco di scorrimento.
4. Installare i nuovi dischi di scorrimento utilizzando viti nuove. Serrare le viti a una coppia di 2,8 N·m.
5. Ripetere i passaggi da 2 a 4 fino alla sostituzione di tutti i dischi di scorrimento.

Importante: Dopo aver installato i dischi di scorrimento, mantenere fermo il disco portalama e ruotare i dischi di scorrimento per verificare che ruotino liberamente e senza rumori anomali.





2

Pulizia

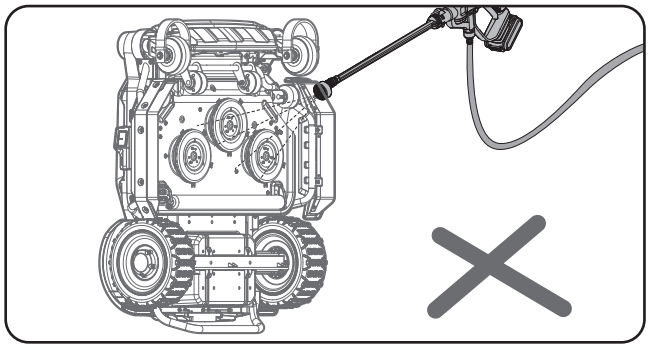
⚠ AVVERTENZA: prima di eseguire la pulizia, spegnere Mega Master Indossare guanti protettivi prima di pulire il disco lame e non utilizzare acqua corrente.
⚠ AVVERTIMENTO! Si può lavare il tuo Mega Master solo con la canna dell'acqua! NON utilizzare l'idropulitrice ad alta pressione su Mega Master. L'acqua ad alta pressione può penetrare nelle guarnizioni e danneggiare le parti elettroniche e meccaniche.

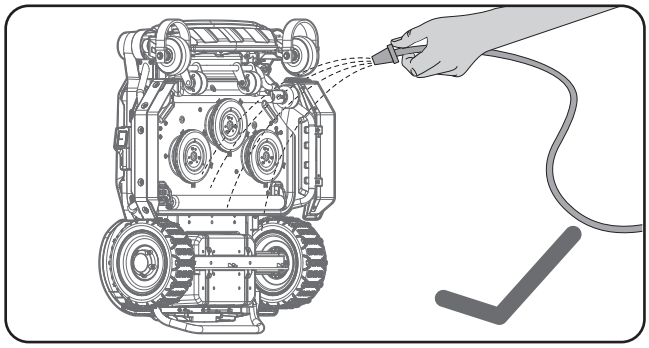
A. Pulizia del corpo

Mega Master dura più a lungo e meglio se pulito periodicamente. Dal momento che il vostro Mega Master è un apparecchio elettrico dovete fare attenzione quando lo pulite. Puoi usare la canna dell'acqua. è meglio usare una bottiglia spray piena d'acqua. Per la pulizia dell'alloggiamento in plastica stampo utilizzare una spazzola morbida o un panno pulito ed evitare l'uso di solventi o lucidanti. Infine, assicurarsi di rimuovere tutto l'accumulo di erba tagliata e dii detriti, soprattutto dalle prese d'aria di raffreddamento del motore.

B. Pulizia della scocca

Si consiglia di controllare e pulire la parte inferiore ogni due giorni (48 ore di funzionamento). È possibile regolare la frequenza in base alle prestazioni effettive del Mega Master.
Anche in questo caso, è importante spegnere Mega Master e **indossare guanti protettivi prima di toccare il disco lama.** Per prima cosa, sollevare il Mega Master per esporre la parte inferiore. Qui sono visibili il disco lama, il telaio, la ruota anteriore, le ruote motrici e il piatto di taglio. Pulire accuratamente tutte le parti con una spazzola morbida o un panno umido. È possibile utilizzare acqua con tubo o aria compressa per la pulizia.
Ruotare il disco lama per assicurarsi che giri liberamente. Verificare che le lame ruotino liberamente attorno alle viti di fissaggio. Rimuovere eventuali ostruzioni intorno o all'interno del piatto di taglio.
IMPORTANTE: Rimuovere eventuali detriti incastrati per evitare che causino crepe nel disco lama. Anche la più piccola crepa può ridurre le prestazioni.





C. Pulizia dei pin di contatto e delle strisce di ricarica

Pulire con un panno i pin di contatto situati sulla base di ricarica e le strisce di ricarica situate su Mega Master. Rimuovere periodicamente tutto l'accumulo di erba tagliata e di detriti intorno ai pin di contatto e alle strisce di ricarica per garantire ogni volta il corretto caricamento di Mega Master.

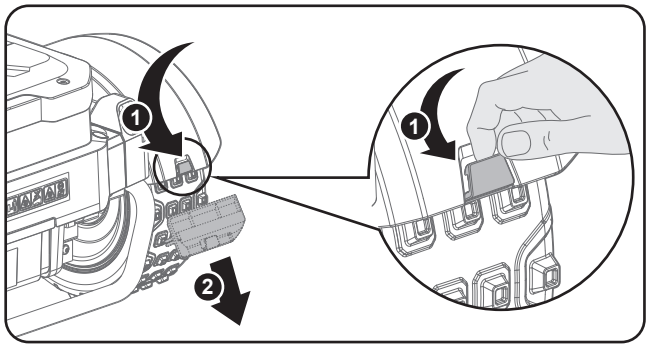
D. Pulire la telecamera/i sensori OAS/i sensori ToF

Si consiglia di pulire regolarmente la telecamera/i sensori OAS/i sensori ToF con un panno.
NOTA: Non pulire i sensori sopra indicati con strumenti che possano lasciare macchie d'acqua.

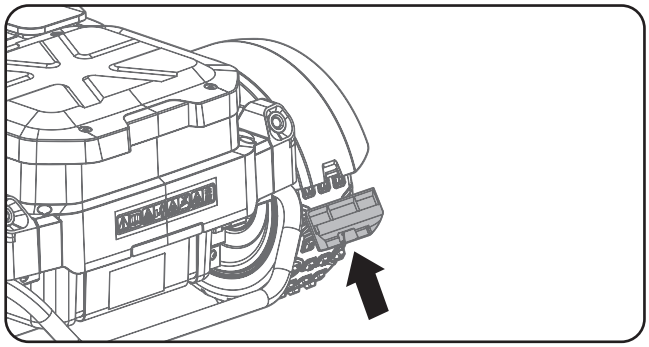
E. Sostituire le spazzole delle ruote

Di norma, le spazzole delle ruote del Mega Master devono essere controllate e sostituite ogni 3 mesi; è possibile regolare la frequenza in base alle condizioni del prato.

Prima di tentare di sostituire le spazzole delle ruote del Mega Master, spegnere l'alimentazione, indossare guanti protettivi e seguire i seguenti passaggi:
1. Rimuovere le spazzole delle ruote dal tosaerba.



2.. Installare le nuove spazzole delle ruote.



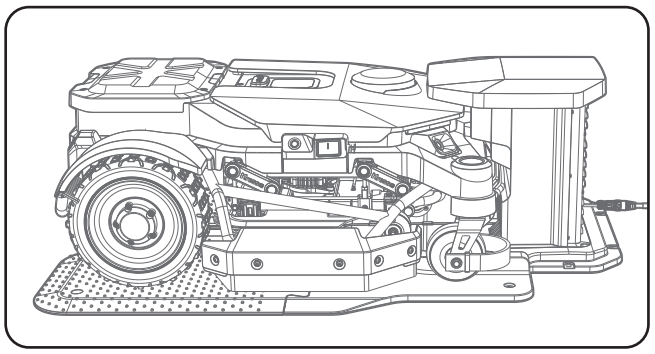
3

Durata della batteria

Il cuore del Mega Master è la sua batteria agli ioni di litio da 60 V. Per una corretta conservazione della batteria, assicurarsi che sia completamente carica e riposta in un luogo fresco e asciutto a una temperatura compresa tra 0 °C e +55 °C.
NOTA: La temperatura di esercizio raccomandata per Mega Master è di 0-55 °C.
La vita utile della batteria di Mega Master dipende da vari fattori, tra cui:
- la durata della stagione di taglio nella propria regione geografica;
- la quantità di ore in cui Mega Master esegue il taglio giornaliero;
- la cura della batteria quando viene conservata.

Il modello Mega Master può essere caricato manualmente.

1. Connettere la base di ricarica a una fonte di alimentazione adatta. La spia verde sulla base di ricarica si illuminerà.
2. Mentre Mega Master è spento, agganciarlo manualmente alla base di ricarica.
3. La luce verde lampeggia sulla base di ricarica. Mega Master comincerà la ricarica.



4

Rimessaggio invernale

Mega Master dura più a lungo e conserva le prestazioni ottimali se viene riposto al coperto. Perciò, sebbene sia resistente, si consiglia di riporre Mega Master nella rimessa o nel garage durante l'inverno. Prima di riporre al coperto Mega Master, assicurarsi di:

- pulire accuratamente Mega Master
- caricare completamente la batteria;
- spegnere il tosaerba.

Per massimizzare la durata della batteria si raccomanda di caricarla completamente prima di riporre l'attrezzo per l'inverno.

⚠ AVVERTENZA: Proteggere la parte inferiore di Mega Master dall'acqua. Non riporre MAI Mega Master all'aperto sottosopra.

NOTA: Quando si riattiva Mega Master dal rimessaggio invernale, assicurarsi che le strisce di ricarica e i pin di contatto siano pulite. È meglio utilizzare carta vetrata fine. Utilizzando l'app assicurarsi che la data e l'ora siano corrette e rimandare Mega Master a fare ciò adora: tagliare l'erba.

5

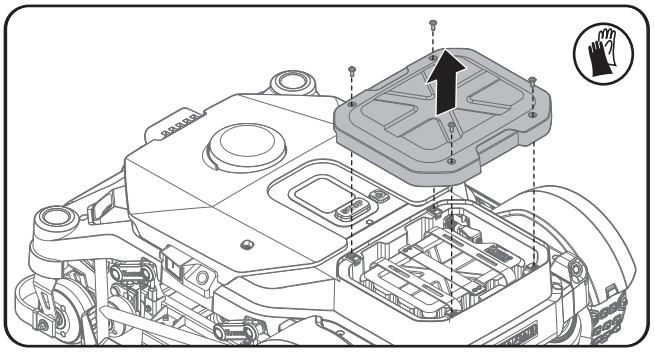
Sostituzione della batteria

⚠ AVVERTENZA: Spegnere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituzione o riparazione.

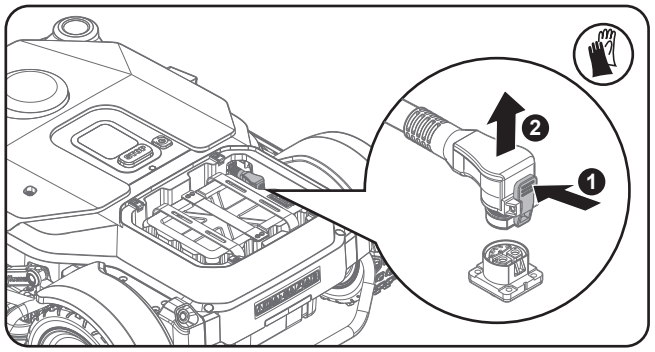
Prima di sostituire la batteria, spegnere il Mega Master e indossare guanti protettivi.

Se è necessario sostituire la batteria, attenersi a quanto segue procedura:

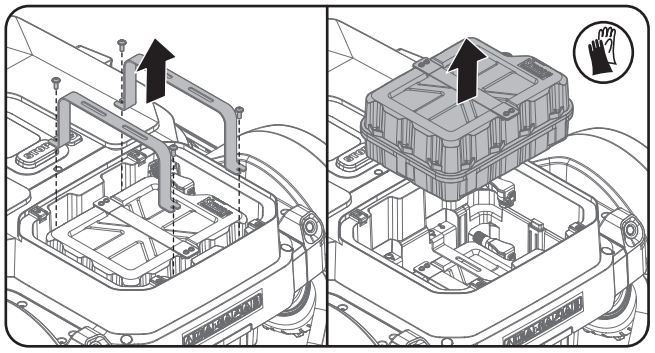
1. Rimuovere le viti del coperchio della batteria. Rimuovere il coperchio della batteria.



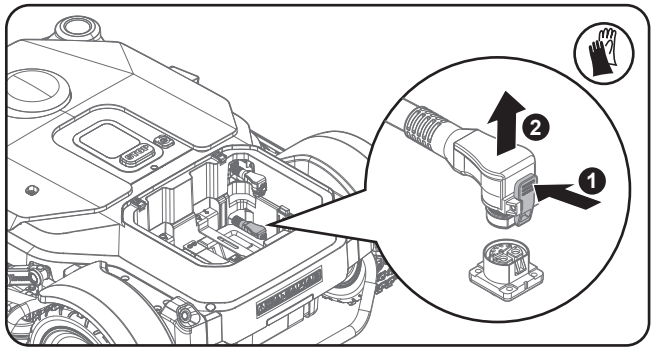
2. Tenere premuto il pulsante a baionetta del connettore, quindi scollegare il connettore.



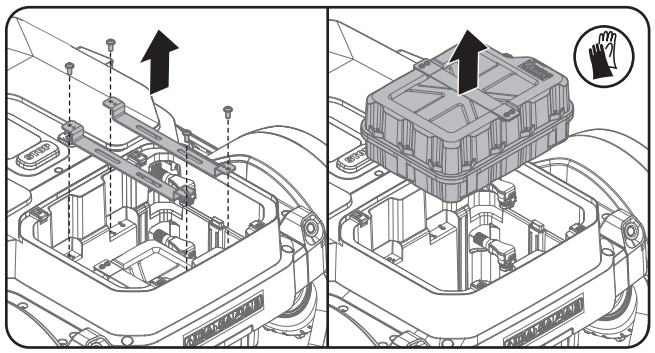
Rimuovere le viti delle lamiere e le lamiere. Rimuovere con cautela la batteria II.



3. Tenere premuto il pulsante a baionetta del connettore, quindi scollegare il connettore.

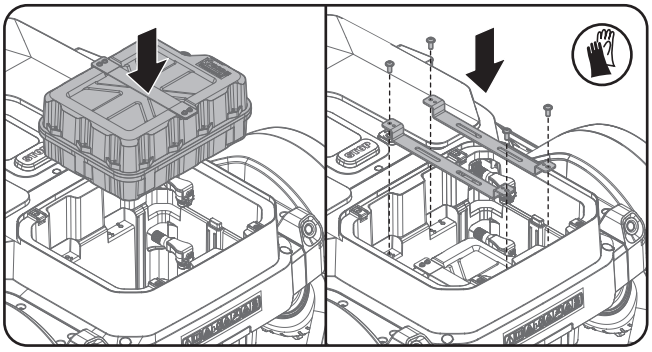


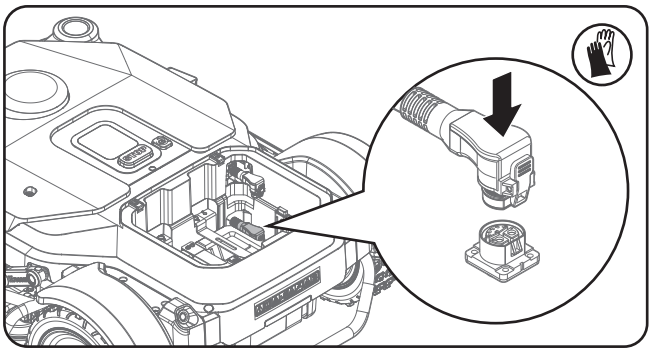
Rimuovere le viti delle lamiere e le lamiere. Rimuovere con cautela la batteria I.

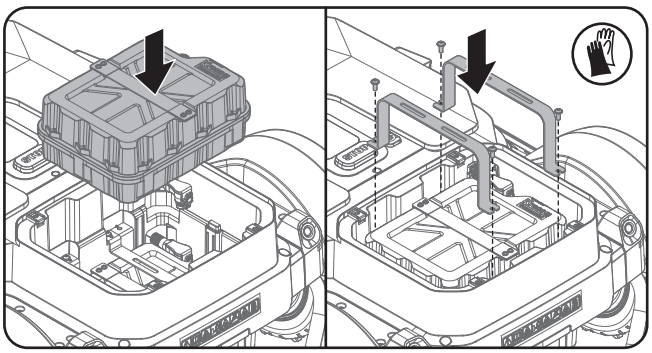


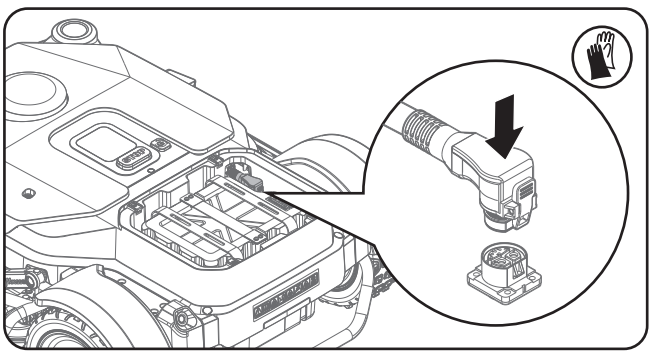
4. Sostituire con una nuova batteria, reinserire i connettori (assicurarsi di sentire un “clic” dopo aver collegato il connettore per garantire che sia correttamente in posizione) e rimontare le lamiere. Riposizionare il coperchio della batteria e serrare le viti.

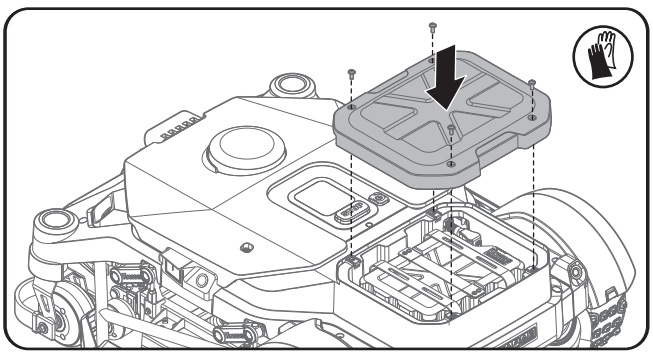
NOTA: Si raccomanda vivamente l’uso di un cacciavite con funzione magnetica.











Risoluzione dei problemi

Se il tosaerba non funziona correttamente, seguire la guida alla risoluzione dei problemi riportata di seguito. Se il guasto persiste, contattare il proprio rivenditore.

LED	Nome errore	Prova le possibili soluzioni:
EE	Errore sconosciuto	1. Riavviare il tosaerba. 2. Se il problema persiste, contattare il rivenditore.
F1	Ritardo pioggia	1. Disattivare il ritardo pioggia nell'app se è necessario tagliare. 2. Il ritardo pioggia si disattiverà automaticamente dopo il tempo impostato (configurabile tramite Kress Fleet).
F2	Batteria scarica	Caricare il tosaerba fino a quando il livello della batteria è sufficiente.
E01	Fuori dal perimetro	1. Spostare il tosaerba all'interno del perimetro, quindi premere "START" + "OK". 2. Se il problema si verifica ripetutamente nello stesso punto, contattare il rivenditore per regolare il perimetro o impostare una zona vietata.
E02	Errore motore ruote	1. Controllare e pulire le ruote motrici. 2. Se il tosaerba è bloccato (ad es. in una buca), rimuovere l'ostacolo o definire una zona vietata.
E03	Lama bloccata	1. Rimuovere i detriti dalle lame e dai dischi di taglio. 2. Eliminare gli ostacoli duri (ad es. pietre, rami). 3. Ridurre l'altezza dell'erba o regolare l'altezza di taglio se l'erba è troppo densa.
E04	Collisione continua	Controllare la presenza di ostacoli e rimuoverli.
E05	Sollevato	1. Posizionare il tosaerba su una superficie piana all'interno del perimetro, quindi premere "START" + "OK". 2. Pulire i sensori OAS se bloccati, quindi riavviare.
E06	Capovolto	Posizionare il tosaerba correttamente su una superficie piana all'interno del perimetro, quindi premere "START" + "OK".
E07	Errore ricarica batteria	1. Assicurarsi che la stazione di ricarica sia alimentata (indicatore verde acceso). 2. Installare la stazione di ricarica su una superficie piana. 3. Ricollegare il tosaerba alla stazione di ricarica e attendere la ricarica.
E08	Tempo di docking superato	1. Assicurarsi che il percorso di ritorno alla stazione di ricarica sia libero. 2. Rimuovere eventuali ostacoli e premere "HOME" + "OK".
E09	Errore mappa	1. Riavviare il tosaerba. 2. Assicurarsi che la mappa corretta sia assegnata in Kress Fleet.
E10	Errore HBI	Riavviare il tosaerba, quindi premere "START" + "OK".
E11	Temperatura batteria fuori intervallo	Attendere che la temperatura della batteria torni alla normalità, quindi riavviare il tosaerba.

E12	Telecamera bloccata	1. Rimuovere eventuali oggetti che ostruiscono la telecamera/i sensori ToF. 2. Pulire la lente con un panno morbido e asciutto (utilizzare un panno leggermente umido se necessario).
E13	Errore telecamera	1. Riavviare il tosaerba. 2. Se il problema persiste, contattare il rivenditore.
E14	Luce insufficiente	Pulire la telecamera e il faro anteriore, quindi premere "START" + "OK".
E15	Regolazione altezza lama bloccata	1. Rimuovere residui di erba o detriti dal modulo di regolazione dell'altezza. 2. Eliminare eventuali ostruzioni sotto il tosaerba.
E16	Errore di transito	1. Rimuovere gli ostacoli attorno al tosaerba, quindi premere "START" + "OK". 2. Assicurarsi che la larghezza del passaggio sia ≥ 1,5 m. Regolare la mappa se necessario.
E23	Errore di aggancio alla stazione di ricarica	1. Assicurarsi che la stazione di ricarica sia alimentata (indicatore verde acceso). 2. Verificare il contatto tra il tosaerba e la stazione di ricarica. 3. Pulire i contatti di ricarica. 4. Ricollegare il tosaerba alla stazione di ricarica. 5. Verificare che il codice QR sulla stazione sia integro.
E25	Calibrazione heading necessaria	Spostare il tosaerba in un'area aperta all'interno del perimetro, quindi premere "START" + "OK".
E26	Errore aggiornamento firmware	1. Riavviare il tosaerba e riprovare l'aggiornamento. 2. Assicurarsi che il livello della batteria sia sufficiente oppure caricare il tosaerba prima dell'aggiornamento.
E27	Errore faro anteriore	1. Riavviare il tosaerba. 2. Se il problema persiste, contattare il rivenditore.
E48	Tosaerba bloccato	1. Rimuovere gli ostacoli circostanti, quindi premere "START" + "OK". 2. Spostare il tosaerba in un'area aperta e riavviarlo.
E99	Tosaerba non attivato	1. Assicurarsi che il tosaerba sia associato in Kress Fleet e disponga di una connessione stabile (Wi-Fi/4G). 2. Riavviare il tosaerba. 3. Se il problema persiste, contattare il rivenditore.
LOCK	Blocco antifurto	1. Riportare il tosaerba nell'area di lavoro. 2. Sbloccare il tosaerba tramite l'app.

Tutela ambientale


I prodotti elettrici non possono essere gettati tra i rifiuti domestici. L'apparecchio da rottamare deve essere portato al centro di riciclaggio per un corretto trattamento. Controllare con le autorità locali o con il rivenditore per localizzare il centro di riciclaggio più vicino.

Per gli utensili a batteria:
Dettagli sullo smaltimento sicuro delle batterie usate
Al termine del ciclo di vita dell'apparecchio, rimuovere il pacco batterie in modo sicuro prima di smaltire l'apparecchio. Non gettare le batterie né gettarle nel normale bidone della spazzatura. Inoltre non smaltire la batteria insieme all'apparecchio. Rimuovere la batteria usata dell'apparecchio e smaltirla presso il centro di riciclaggio più vicino o più conveniente o in un centro di riciclaggio dedicato. In caso di dubbio, consultare l'ufficio locale per la tutela dell'ambiente. Le batterie possono entrare nel ciclo dell'acqua se smaltite in modo improprio, il che può essere pericoloso per l'ecosistema. Non smaltire i rifiuti delle batterie come rifiuti urbani non differenziati.

Noi sottoscritti, Positec Technology (China) Co., Ltd, dichiariamo con la presente che i prodotti trattati in questo documento sono conformi ai requisiti di sicurezza applicabili nell'Allegato 1 del Regolamento sulla sicurezza dei prodotti e sulle infrastrutture di telecomunicazioni (requisiti di sicurezza per i prodotti collegabili pertinenti) 2023 (**"Requisiti di sicurezza"**)
Prestare attenzione al fatto che questa dichiarazione di conformità, incluso il Periodo di supporto definito qui indicato, è applicabile solo ai prodotti venduti nel Regno Unito.
Positec Technology (China) Co., Ltd accoglie con favore i suggerimenti sulle potenziali vulnerabilità del software in modo da poter adottare misure appropriate per garantire la sicurezza dei nostri prodotti e sistemi. Le informazioni su come segnalare domande relative alla sicurezza, problemi o possibili incidenti al Team dedicato alla sicurezza del prodotto sono disponibili qui:
Link: https://security.positecgroup.com

Dichiarazione di conformità

Noi,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

A nome di Positec si dichiara che il prodotto,
Descrizione **Robot tosaerba**
Codice **KR238E (100-299- designazione del macchinario, rappresentativo della Robot tosaerba) (Anno, codice articolo e mese del numero di serie sono riportati sull'ultima pagina. Il numero di serie completo è chiaramente riportato sull'involucro del tosaerba) con base di ricarica KA0085**
Funzione **Falciatura prati**
Numero di serie **Si trova sull'etichetta di marcatura**

È conforme alle seguenti direttive,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC modificata dalla 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU modificata dalla (EU) 2022/30

2000/14/EC modificata dalla 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Procedura di conformità come da **Annex V**
- Potenza acustica pesata **81 dB (A)**
- Massima potenza di rumore garantita **84 dB (A)**

L'organismo competente
Nome: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (organismo notificato 0197)
Indirizzo: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Conforme a,
Per il tosaerba: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Per il modulo Bluetooth e Wi-Fi (2.4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
Per il modulo 4G+GPS: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
Per il caricabatterie: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
Per il linea guida: EN 303 447 V1.3.1
Per il rumore: EN ISO 3744:2010
Per il RoHS: EN IEC 63000:2018

Il responsabile autorizzato alla compilazione della documentazione tecnica,
Nome **Marcel Filz**
Indirizzo **Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**



2026/04/14
Allen Ding
Vice capo ingegnere, testing e certificazione

autorizzato a rilasciare la dichiarazione di conformità per conto del produttore
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Dichiarazione di conformità

Noi,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

A nome di Positec si dichiara che il prodotto,
Descrizione **Batteria**
Codice **KA3310**
Funzione **Fornisce energia per elettroutensili, utensili da giardino e prodotti simili**
Numero di serie **Si trova sull'etichetta di marcatura**

Conforme al seguente regolamento e direttive:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Conforme a,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

Il responsabile autorizzato alla compilazione della documentazione tecnica,
Nome **Marcel Filz**
Indirizzo **Positec Germany GmbH**
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



CE

2026/04/14
Allen Ding
Vice capo ingegnere, testing e certificazione
autorizzato a rilasciare la dichiarazione di conformità per conto del produttore
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Los usuarios pueden consultar las instrucciones electrónicas en https://www.kress.com/en/.

Seguridad del producto

Instrucciones generales y adicionales de seguridad

⚠ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. *El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.*

Lea atentamente las instrucciones para un correcto funcionamiento de la máquina.

Guarde todas las advertencias e instrucciones como referencia para el futuro.

- Este aparato no se ha diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con una incapacidad física, sensorial o mental reducida, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les autorice a ello o les proporcione la formación necesaria para usar el aparato.
- No se debe permitir que los niños jueguen con este aparato.
- Este aparato contiene baterías que solo son reemplazables por personas expertas.

IMPORTANTE
LEA ATENTAMENTE ANTES DE USAR GUARDE COMO REFERENCIA PARA EL FUTURO

Prácticas para un correcto funcionamiento
Formación

a) Lea las instrucciones con atención. Asegúrese que ha entendido las instrucciones y se ha familiarizado con los controles y el uso apropiado del aparato;
b) No permita que el aparato sea usado por niños o por personas que desconocen las instrucciones. La normativa local puede restringir la edad del operador;
c) El operador o usuario es responsable de los accidentes o peligros que se produzcan a otras personas o propiedades.

Preparación

a) Confirme que la frontera virtual se ha colocado según las instrucciones y que se mantiene regularmente. Antes de cada ciclo de trabajo, la máquina marcha alrededor de la zona de trabajo para comprobar si existe la frontera virtual, si no existe, la máquina se para. La frontera virtual especifica la zona de trabajo en la que se permite trabajar a la máquina. La antena RTK en la máquina detecta cuándo se está aproximando a la frontera virtual. Cuando la máquina golpea un obstáculo o se aproxima a la frontera virtual, el producto selecciona una nueva dirección.
b) Revise periódicamente el área donde el aparato se va a utilizar y elimine todas las piedras, palos, cables, huesos y otros objetos extraños.
c) Periódicamente realice una inspección visual para comprobar que las cuchillas, los pernos de las cuchillas y el montaje del equipo de corte no estén desgastados o dañados. Cambie el juego completo de cuchillas y pernos para conservar el equilibrio.
d) Tenga cuidado con los equipos que presentan un sistema multieje porque el giro de una hoja puede provocar que las otras hojas también giren.
e) ¡ADVERTENCIA! La cortadora de césped no debe utilizarse sin el protector.

Funcionamiento
1. Aspectos generales

a) Nunca haga funcionar el aparato con los protectores defectuosos o sin los dispositivos de seguridad, por ejemplo, los deflectores, en su sitio;
b) No ponga las manos ni los pies cerca o debajo de las partes giratorias.

Manténgase alejado de la apertura de descarga en todo momento;

c) Nunca levante o transporte el aparato con el motor en marcha;

d) Accionar el dispositivo de desconexión del aparato.

- Antes de despejar un obstáculo;
- Antes de inspeccionar, limpiar o trabajar con el equipo;
- Tras golpear un objeto extraño hay que inspeccionar si la máquina tiene daños;
- Si la máquina empieza a vibrar anormalmente, y comprobar si hay daños antes de volver a arrancar.

e) No se permite modificar el diseño original del robot cortacésped. Todas las modificaciones se hacen bajo su propio riesgo.

f) Ponga en marcha el robot cortacésped según las instrucciones. Cuando se enciende la alimentación, hay que asegurarse de que manos y pies estén alejados de las cuchillas rotatorias. Nunca ponga los pies o las manos debajo del cortacésped.

g) Nunca elevar el robot cortacésped ni transportarlo si está encendido.

h) No permita que el robot cortacésped sea usado por personas que desconocen su funcionamiento.

i) No ponga nada encima del robot cortacésped o el cargador.

j) No permita que se use el robot cortacésped con una cuchilla de corte o mecanismo defectuoso. Tampoco se debe utilizar con cuchillas, tornillos, tuercas o cables defectuosos.

k) Apague el robot cortacésped siempre que no tenga intención de utilizarlo. El robot cortacésped únicamente se puede poner en marcha si está encendido y se ha introducido el código PIN correcto.

l) Mantenga las manos y los pies alojados de las hojas en movimiento. No coloque nunca las manos o los pies cerca o debajo del cuerpo del cortacésped robótico cuando esté en funcionamiento.

m) La máquina y sus dispositivos periféricos no se deben utilizar cuando haga mal tiempo, especialmente si existe riesgo de tormenta eléctrica.

n) No toque las piezas móviles peligrosas hasta que se hayan parado por completo.

o) Para usar máquinas en áreas públicas, los signos de advertencia deben de colocarse en lugares donde la máquina está en funcionamiento Ellos deberían de enseñar el significado del siguiente texto:
Advertenica! Cortacésped automático! Manténgase lejos de la máquina! Vigile a losniños!

p) Para evitar el riesgo de lesiones, por favor detenga la cortadora y lleve la cortadora a otro césped para segar. Nunca arrastre ni tire de la cortadora en funcionamiento al cambiar el césped a segar.

2. En el caso de que el equipo funcione automáticamente

a) No deje que el aparato funcione sin vigilancia si sabe que hay animales domésticos, niños o personas en los alrededores.

b) Configure el teléfono para que se bloquee automáticamente la pantalla tras 30 s para impedir que la app sea usada maliciosamente por otros.

Mantenimiento y almacenamiento

⚠ ¡ADVERTENCIA! Cuando se pone boca abajo, el cortacésped la alimentación debe estar apagada.
La alimentación debe estar apagada durante cualquier trabajo que se realice en el bastidor inferior del cortacésped, como la limpieza o la sustitución de las cuchillas.

a) Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos apretados para unas condiciones de trabajo seguras.

b) Por su seguridad inspeccione el robot cortacésped cada semana y sustituya las piezas desgastadas o dañadas;

c) Compruebe que las cuchillas y el disco de corte no están dañados. Cuando sea necesario cambie las cuchillas y los tornillos al mismo tiempo a fin de que las partes giratorias estén equilibradas.

d) Asegúrese de que las partes cortantes que se sustituyen son del tipo correcto.

e) Asegúrese de que las baterías se cargan con el cargador correcto recomendado por el fabricante. El uso incorrecto puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento o una fuga del líquido corrosivo de la batería;
f) En el caso de que se produzca una fuga de electrólito y se mezcle con agua o agente neutralizante, busque ayuda médica si entrara en contacto con los ojos, etc.;
g) La asistencia técnica del equipo se debería realizar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Recomendación

Conecte la máquina y sus dispositivos periféricos únicamente a un circuito de alimentación protegido mediante un interruptor diferencial (ID) con una corriente de disparo que no sea superior a 30 mA.

Riesgos residuales

Para evitar lesiones, utilice guantes de protección para sustituir las cuchillas.

Transporte

Para el transporte del robot cortacésped a largas distancias, se debe utilizar el embalaje original.
Para un traslado seguro desde o dentro de la zona de trabajo:
a) Pulse el botón STOP para detener la segadora. Selecciona los cuatro dígitos del PIN cuando utiliza la segadora por primera vez.
b) Apague el robot cortacésped siempre que tenga intención de transportarlo.
c) Transporte el cortacésped utilizando la barra metálica roja situada en el lateral de la máquina. Durante el transporte, mantenga el disco de corte orientado hacia abajo y alejado del cuerpo.

Requisitos expuestos RF

Para satisfacer los requisites expuestos RF, una separación de 200mm o más debería de ser mantenida entre el dispositivo y las personas durante sus operaciones.

Para garantizar la conformidad, no se recomiendan operaciones a una distancia menor a esta distancia. La antena utilizada para este transmisor no debe colocarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

Advertencias de seguridad para la batería del interior de la herramienta

a) No desmonte, abra o destruya las pilas o las baterías recargables.
b) No provoque un cortocircuito en la batería. No almacene las baterías de forma descuidada en una caja o cajón donde podría provocar un cortocircuito entre ellas o mediante otros objetos metálicos. Cuando la batería no esté siendo utilizada, manténgala alejada de objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden posibilitar la conexión de un borne con otro. Al provocar un cortocircuito con los bornes de la batería se pueden sufrir quemaduras o generar un incendio.
c) No exponga las baterías al calor o al fuego. No las guarde expuestas directamente al sol.
d) No exponga las baterías a impactos mecánicos.
e) En caso de que la batería tenga fugas de líquido, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se produce el contacto, lave la zona afectada con grandes cantidades de agua y acuda a un médico.
f) Mantenga las baterías limpias y secas.
g) Recargue solo con el cargador indicado por Kress. No utilice ningún otro cargador que no sea el específicamente proporcionado para el uso con este equipo.
h) No utilice ninguna batería distinta a la diseñada para utilizarse con el aparato.
i) Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
j) Conserve la documentación original del producto por si tuviera que consultarla en otro momento.
k) Deshágase del producto correctamente.

l) No mezcle celdas de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de un mismo dispositivo.
m) Mantener la batería lejos de microondas y alta presión.
n) ¡Advertencia! No utilice baterías no recargables.
o) El rango de temperatura normal para cargar la batería es de 0 a 45 °C.
p) No exponga el aparato ni la batería a temperaturas excesivas.

Requisitos del manual de usuario para el producto inalámbrico

a) El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las siguientes condiciones:
(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
(2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que puedan causar un funcionamiento indeseado.
b) Precaución: Los cambios o modificaciones a este aparato que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
c) NOTA: Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurran interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:
- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el proveedor o un técnico con experiencia en radio/TV para obtener ayuda.

Advertencias generales de seguridad para la estación de carga

⚠ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. *El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.*
Guarde todas las advertencias e instrucciones como referencia para el futuro.
- Este aparato no se ha diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con una incapacidad física, sensorial o mental reducida, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les autorice a ello o les proporcione la formación necesaria para usar el aparato.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su service autorizado o personas calificadas, a fin de evitar riesgos.

Instrucciones de seguridad adicionales para su estación de carga

1. Antes de realizar la carga de la batería, lea las instrucciones.
2. No cargue una batería con fugas.
3. No utilice los cargadores para trabajos distintos a aquellos para los que han sido diseñados.
4. Conecte el cargador a una toma AC.
5. Proteja de la humedad el cargador.
6. No cortocircuite los contactos de la batería o el cargador.
7. Respete la polaridad “+/-“ al cargar.
8. No abra el aparato, y manténgalo alejado del alcance de los niños.
9. No cargue baterías de otros fabricantes.
10. Asegúrese de que la conexión entre el cargador y la batería se realiza de forma correcta, y no queda obstruida por cuerpos extraños.
11. Mantenga las ranuras del cargador libres de objetos extraños y protéjalas frente a la suciedad y la humedad. Consérvelo en un lugar seco y libre de

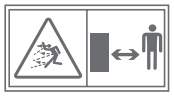
congelación.

12. Al cargar las baterías, asegúrese de que el cargador se encuentre en un área bien ventilada, alejada de cualquier material inflamable. Las baterías podrían calentarse durante la carga. No sobrecargue las baterías. Asegúrese de que ni las baterías ni el cargador quedan sin supervisión durante la carga.
13. No recargue baterías no recargables. Podrían sobrecalentarse y romperse.
14. Se puede conseguir una vida más larga y mejor de la batería si se carga con una temperatura del aire entre 18 ºC y 24 ºC. No cargue la batería si la temperatura del aire es inferior a 0ºC o superior a 45ºC. Esto es importante, ya que puede evitar daños serios en la batería.
15. Cargue exclusivamente el pack de batería del mismo modelo que el suministrado por Kress y de modelos recomendados por Kress.

Símbolos



ADVERTENCIA –EL ROBOT CORTACÉSPED puede ser peligroso si se usa incorrectamente.
Lea con atención el Manual de Usuario y entienda su contenido antes de usar su ROBOT CORTACÉSPED.



ADVERTENCIA - Manténgase a una distancia segura mientras la máquina esté en funcionamiento.



ADVERTENCIA – Apague la máquina antes de trabajar en ella o levantarla.



ADVERTENCIA –No use la máquina como medio de transporte.



Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben depositarse en la basura doméstica. Se deben reciclar en las instalaciones especializadas. Consulte a las autoridades locales o el establecimiento para saber cómo reciclar estos productos.



Batería de iones de litio. Este producto está marcado con un símbolo que indica que todas las pilas y baterías se deben desechar de forma especial. Seguidamente, esos componentes se reciclarán o desarmarán para reducir el impacto en el medio ambiente. Las baterías pueden ser peligrosas para el medio ambiente y para la salud humana, ya que contienen sustancias peligrosas.



No incinerar.



Las baterías pueden entrar en el ciclo del agua si se desechan incorrectamente, lo que puede ser peligroso para el ecosistema. No deseche las baterías inútiles como residuos municipales sin clasificar.



No lave la máquina utilizando agua a alta presión



Leer el manual de operador



Queda prohibido el desmontaje de la máquina sin autorización



El símbolo en el embalaje es solo para Francia.



Advertencia



Fusible



Terminal positivo

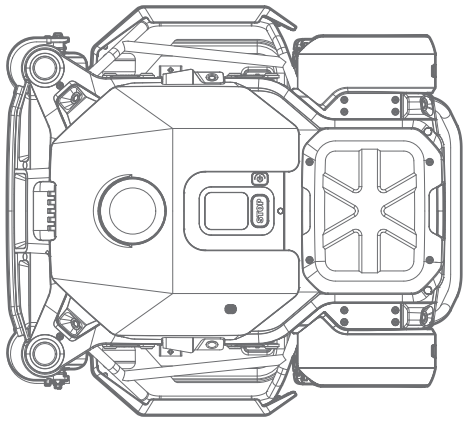
Terminal negativo



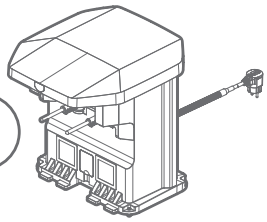
Doble aislamiento con puesta a tierra funcional

Lista de componentes

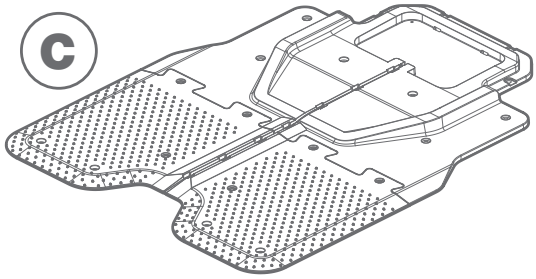
A



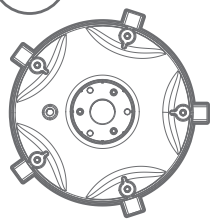
B



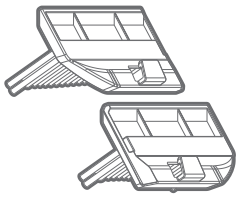
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



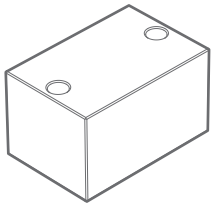
O



P



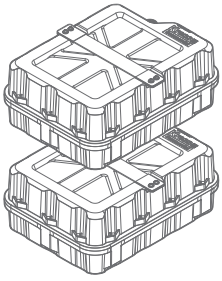
Q



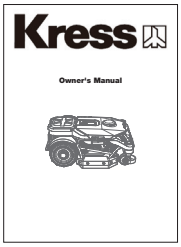
R



S



T

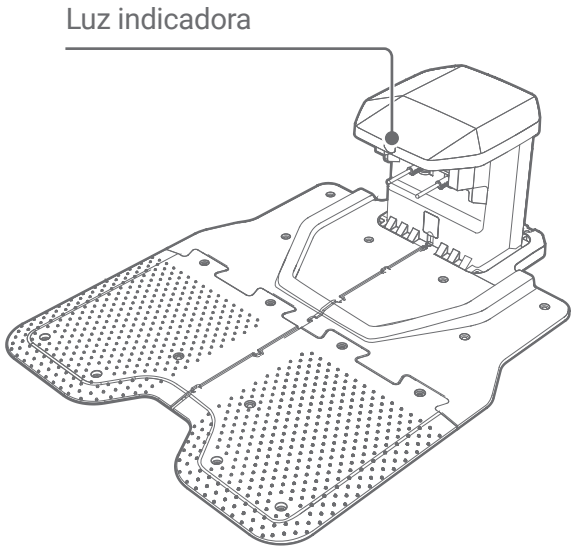


La imagen es solo de referencia

A	Mega Master	K	Llave Allen
B	Poste de carga	L	Llave ajustable en altura
C	Base de carga	M	Tornillos de desmontaje de la rueda trasera
D	Discos de corte de repuesto	N	Tornillos para fijar la estación de carga a la placa base
E	Cepillo para ruedas	O	Tornillos para fijar el disco
F	Clavos de fijación de la base de carga	P	Tornillos para fijar las cuchillas
G	Cuchillas de repuesto	Q	Contrapeso
H	Llave de vaso Phillips	R	Tornillos de fijación del contrapeso
I	Llave de vaso plana	S	Batería
J	Vaso para retirar el disco de cuchillas	T	Manuales

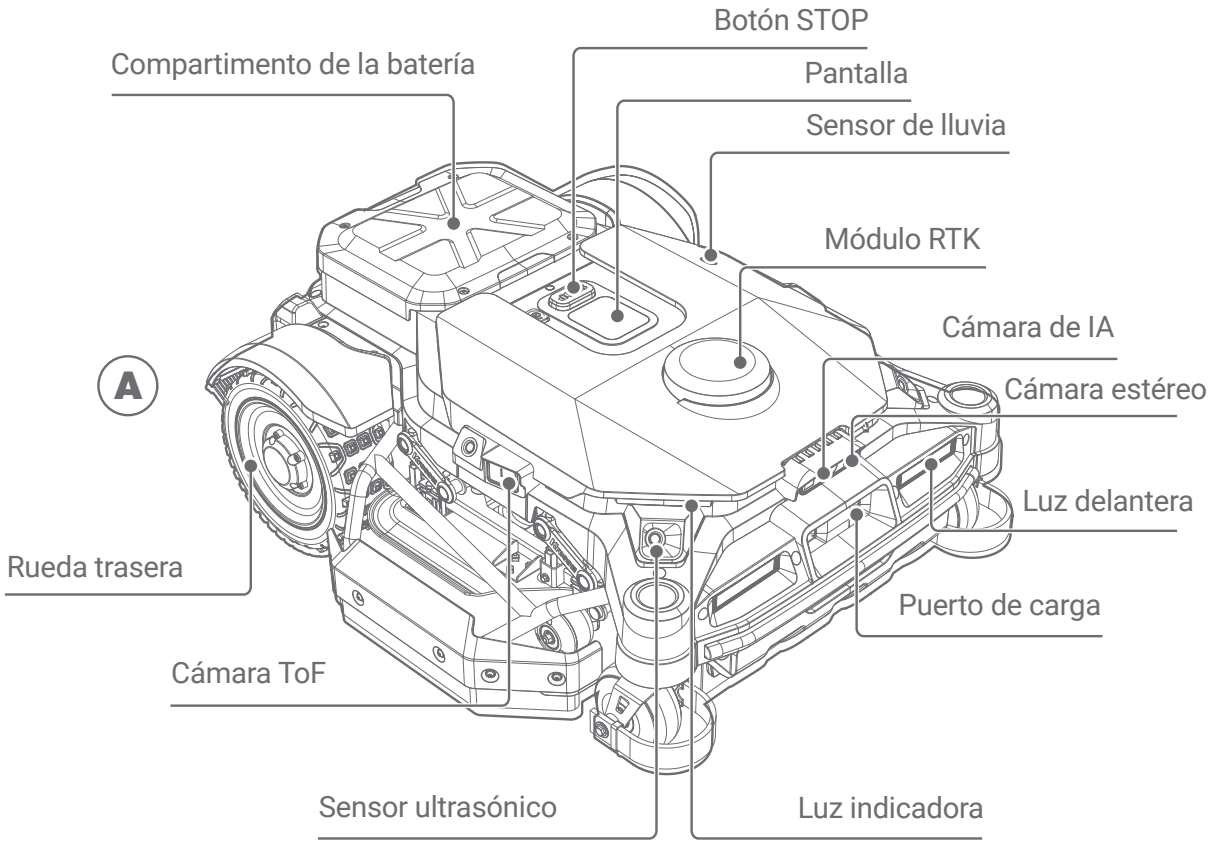
Los accesorios ilustrados o descritos pueden no corresponder al material suministrado de serie con el aparato.

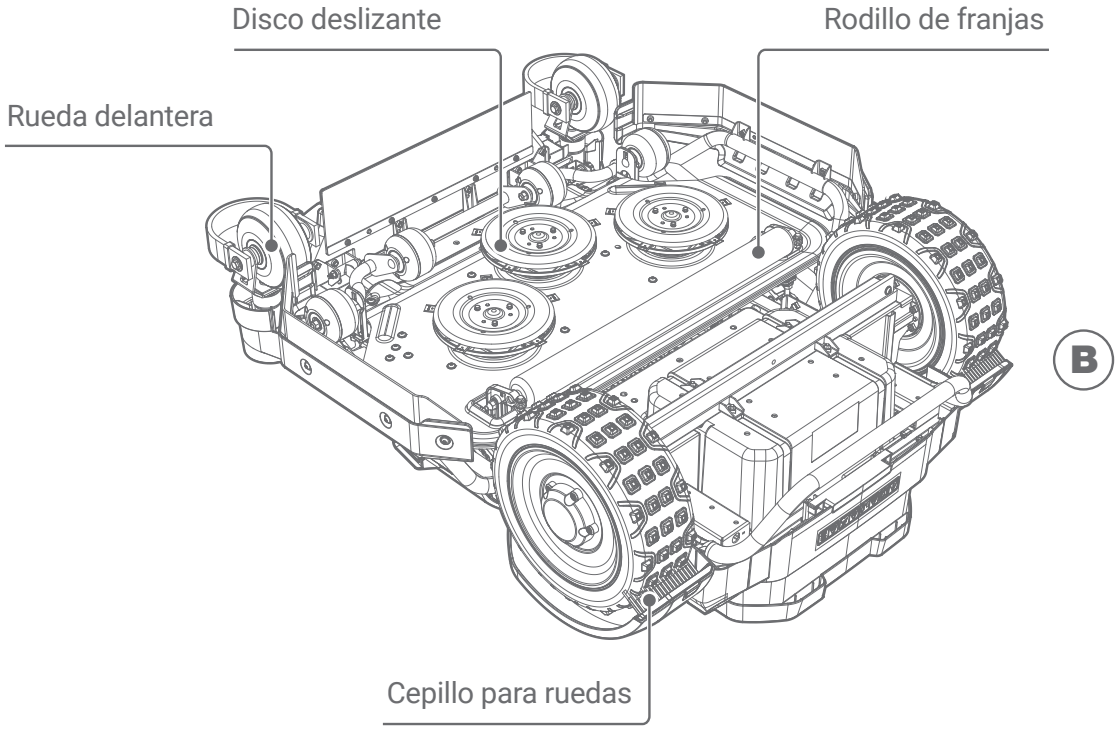
Familiarizarse con la fuente de alimentación



Tipo	Descripción de la función
Verde	Fijo: Estación de carga en espera
	Parpadeando: Bluetooth no conectado (cortacésped en la estación de carga)
	Respiración: Carga en curso
Azul	Fijo: Cortacésped completamente cargado
	Parpadeando: Reconectando Bluetooth
Azul y verde	Parpadeando: Bluetooth conectado (cortacésped fuera de la estación de carga)
Amarillo	Parpadeando: Actualización (módulo ESP32)
	Respiración: Actualización (módulo ACDC)
Rojo	Error

Conozca su cortacésped





La imagen es solo de referencia

Configuración de sensores

Su Mega Master se equipa con múltiples sensores que trabajan juntos para un funcionamiento seguro y autónomo:

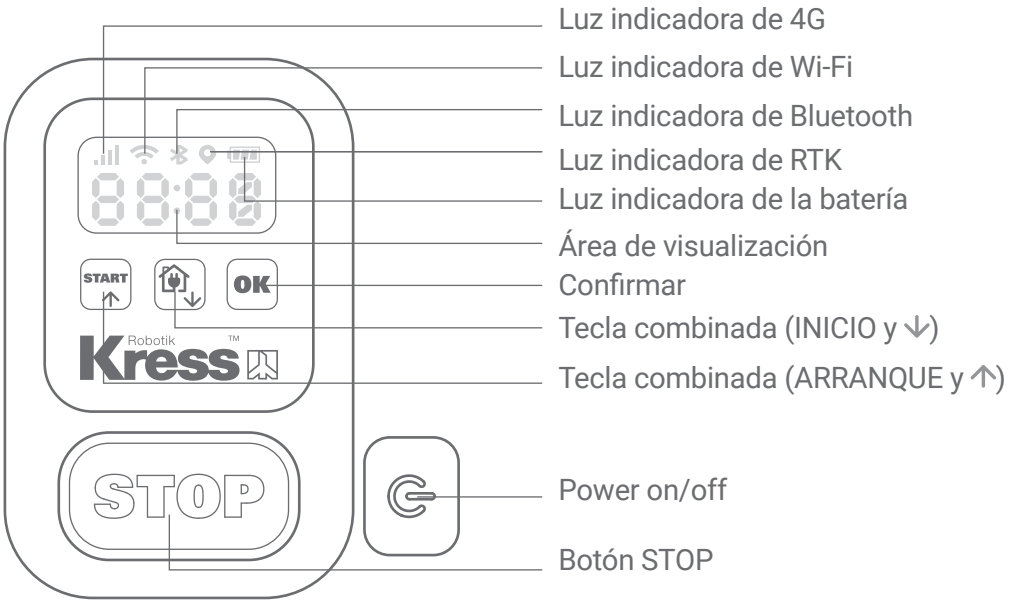
- **Cámara estéreo frontal**
- **Cámara de IA frontal**
- **Módulo de posicionamiento RTK**
- **6 sensores ultrasónicos alrededor del cuerpo**
- **2 cámaras ToF**

Estos sensores permiten la detección de obstáculos, conciencia espacial y navegación de precisión.

Activación/Desactivación de la cámara y registro

- **Condición de activación:** La cámara se activa automáticamente cuando el cortacésped se enciende..
- **Condición de desactivación:** La cámara se desactiva automáticamente cuando el cortacésped se apaga.
- **Registro:** Todos los eventos de activación y desactivación de la cámara se registran en el sistema para su posterior revisión y trazabilidad.

Componentes y funciones



Mando

Encender	Pulse el botón de encendido durante 5 segundos.
Apagar	Pulse el botón de encendido durante 5 segundos.
Acceder al modo de enlace de aplicación	Pulse "START" durante 5 segundos
Empezar a cortar el césped	Pulse "START" y después "OK"
Dejar de cortar el césped	Pulse "STOP"
Volver a casa	Pulse "HOME" y después "OK"
Cómo reiniciar el cortacésped	Apagar y encender el cortacésped, pulse "START" y después "OK"
Cómo cambiar el código pin	Pulse "START" e "INICIO" simultáneamente durante 5 segundos, elija el nuevo PIN utilizando el botón "START" o "INICIO", y pulse "OK" para confirmar
Cómo desbloquear la pantalla	Introduzca el código PIN mediante "START" o "INICIO", y pulse "OK" para confirmar
Cómo comprobar el número de versión de firmware.	Pulse "INICIO" durante 5 segundos
Cómo restaurar los ajustes de fábrica	Pulse "STOP" y "OK" simultáneamente durante 5 s
Cómo entrar en el modo de corte de bordes	Pulse "START" 3 veces rápidamente y luego "OK"
Cómo entrar en el modo UEC	Pulse "STOP" y "START" simultáneamente durante 10 s
Cómo liberar/bloquear el freno del motor	Pulse "START" 10 veces consecutivas para liberar el freno; pulse "STOP" para salir.

Datos técnicos del cortacésped

Modelo **KR238E (100-299 - denominaciones de maquinaria, representantes de Robot Cortacesped)**

	KR238E
Tensión nominal	60 V ⎓ Max.*
Velocidad en vacío	3700 /min
Área de corte	88000 m^2 **
Diámetro de corte	620 mm
Altura de corte	10-100 mm***
Peso de la Máquina	99 kg
Clase de protección	III
Aplicación	Y
Bandas de frecuencia para Bluetooth	2400-2483.5 MHz
Potencia transmitida máxima para Bluetooth	8 dBm
Banda de frecuencias para Wi-Fi	2400-2483.5 MHz
Máxima potencia transmitida para Wi-Fi	20 dBm
Pendiente máxima dentro de la superficie de trabajo	40%****
Intervalo de temperatura de carga	0 °C ~ 45 °C

* Tensión medida sin carga. La tensión inicial de la batería alcanza un máximo de 60 V. La tensión nominal es de 54 V.
** La capacidad de área indicada se basa en un ciclo de funcionamiento de 48 horas en condiciones ideales de laboratorio. La capacidad real puede variar en función del tipo y estado de las cuchillas, así como del crecimiento y la humedad del césped.
*** La altura de corte de 10 mm puede variar en función de las condiciones de trabajo específicas.
**** La pendiente máxima del 40 % dentro del área de trabajo representa la capacidad de ascenso en línea recta. La capacidad de ascenso en el borde es del 20 %.

Datos técnicos de la estación de carga

	KA0085
Datos nominales de entrada	230-240 V~50 Hz, 13 A
Tensión de salida	60 V ⎓ 30 A Max.*, 1800 W
Tipo de batería	Iones de litio
Modelo de batería	KA3310
Capacidad de la batería	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Tiempo de carga aprox.	60 min.**
Peso	15 kg
Clase de protección	

* Bajo condiciones de arranque a temperatura estándar (101 kPa, 25 °C).

** Bajo condiciones de arranque a temperatura estándar (101 kPa, 25 °C). Las altas temperaturas pueden activar el modo de protección por limitación, lo que puede prolongar el tiempo de carga.

Datos técnicos para 4G

Banda	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	Alimentación de salida RF (Máx.)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Datos técnicos para GNSS

Sistema Navegación Global por Satélite (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Frecuencia nominal	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Información de ruido

	KR238E
Nivel de presión acústica de ponderación	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA}= 2.9 dB(A)
Nivel de potencia acústica de ponderación	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA}= 2.9 dB(A)
Úsese protección auditiva cuando la presión acústica sea mayor a	80dB(A)

Es inevitable un cierto grado de ruido procedente de la máquina. El trabajo con maquinarias ruidosas está sujeto a licencia y debe estar limitado a determinados periodos. Respete los periodos de descanso y puede que sea necesario restringir las horas de trabajo al mínimo. Para su protección personal y la de las personas que trabajen cerca, debe usar una protección auditiva adecuada.

Accesorios

	KR238E
Poste de carga	1
Placa base de carga	2
Discos de corte de repuesto	3
Cepillo para ruedas	2 pares
Clavos de fijación de la base de carga	20
Cuchillas de repuesto*	150
Llave de vaso Phillips	1
Llave de vaso plana	1
Vaso para retirar el disco de cuchillas	1
Llave Allen	1
Llave ajustable en altura	1
Tornillos de desmontaje de la rueda trasera	2
Tornillos para fijar la estación de carga a la placa base	4
Tornillos para fijar el disco	9
Tornillos para fijar las cuchillas	150
Contrapeso	2
Tornillos de fijación del contrapeso	4

* KR238E utiliza cuchillas reforzadas tipo doble L con un alto nivel de seguridad. Solo deben utilizarse cuchillas originales.
Recomendamos que adquiera todos sus accesorios en el mismo comercio donde compró la herramienta. Consulte los estuches de los accesorios para más detalles. El personal del comercio también puede ayudar y aconsejar.

Utilización reglamentaria

Este producto de jardinería está destinado al corte de césped en entornos comerciales. Está diseñado para cortar el césped con frecuencia, manteniéndolo más sano y con mejor aspecto que nunca. Dependiendo del tamaño de su césped, el cortacésped puede programarse para funcionar en cualquier momento o con la frecuencia deseada. No está diseñado para excavar, barrer ni retirar nieve.

Mantenimiento

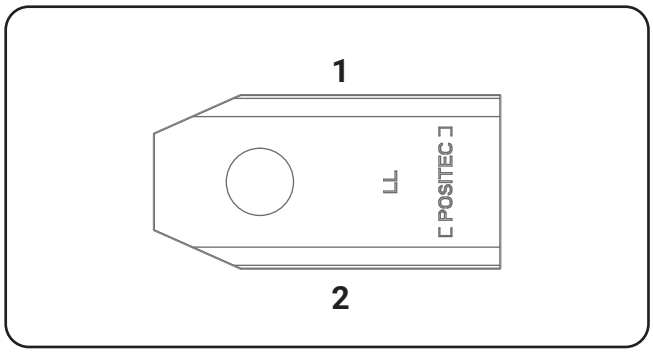
Su Mega Master trabaja intensamente y necesita ser limpiado y revisado periódicamente. Algunas piezas deberán sustituirse a medida que se desgasten. No utilice nunca su Mega Master con un interruptor de encendido/apagado defectuoso.
Apague la máquina antes de realizar cualquier servicio o mantenimiento.
A continuación se indica cómo cuidar su Mega Master.

1

Mantenerlo afilado

⚠ ADVERTENCIA: Antes de limpiar, ajustar o reemplazar las hojas, apague su Mega Master OFF y póngase guantes de protección
⚠ ADVERTENCIA: Para sustituir la cuchilla, Asegúrese de cambiar todas las hojas si cambia una. Utilice siempre tornillos nuevos para instalar las cuchillas. Esto es importante para asegurarse de que las cuchillas queden fijadas correctamente y que el disco de rotación de las cuchillas esté bien equilibrado. La no utilización de tornillos nuevos podría ocasionar lesiones graves.

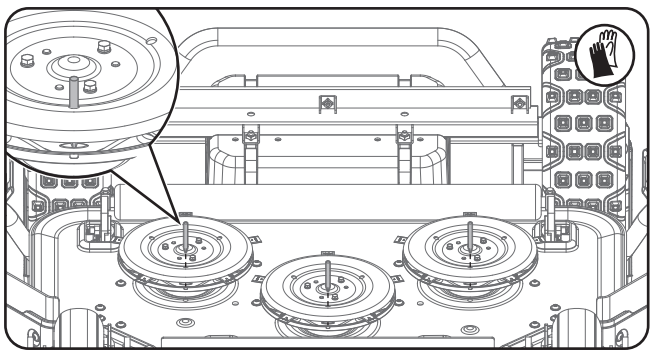
El Mega Master no corta el césped como las otras cortadoras. Las cuchillas son como un cuchillo afilado en los 2 bordes y gira en ambas direcciones para obtener una capacidad máxima de corte. El perfil de la cuchilla rediseñado evita que los trozos de césped queden atrapados en la holgura entre el disco y la cuchilla. Siempre revise si las cuchillas están astilladas o dañadas y cámbielas si lo están. Cuando la hoja de corte esté roma o desgastada, se debe cambiar por una hoja de repuesto proporcionada con su Mega Master. También puede obtener las hojas de repuesto en su distribuidor de Kress más cercano.



A. Sustituir las cuchillas

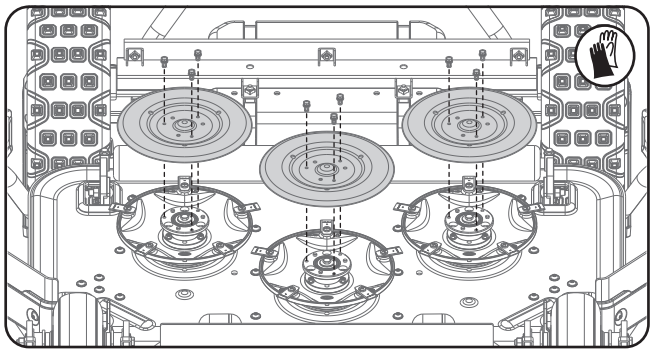
Recomendamos comprobar las cuchillas de su Mega Master cada dos días (48 h de funcionamiento) y sustituir las cuchillas y los tornillos cuando sea necesario. Puede ajustar la frecuencia de sustitución de las cuchillas en función de la calidad de corte del césped. Al sustituir las cuchillas, asegúrese de reemplazarlas todas al mismo tiempo. Puede sustituirlas utilizando uno de los kits de cuchillas de repuesto y los tornillos adicionales suministrados con su Mega Master.

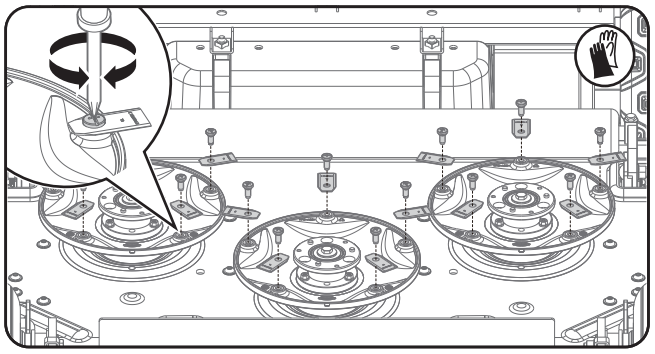
Antes de proceder a cambiar las cuchillas del Mega Master, apague el cortacésped y póngase guantes de protección. Luego siga los pasos siguientes:
1. Voltee con cuidado el Mega Master.
2. Gire el disco deslizante y el disco de corte para alinear el orificio del disco deslizante, del disco de corte y de la plataforma de corte. Introduzca un destornillador largo o una herramienta similar para inmovilizar el disco de corte y el disco deslizante.



3. Retire con un destornillador los tornillos del disco deslizante.
4. Retire con un destornillador los tornillos de las cuchillas.
5. Apriete los tornillos de las cuchillas nuevas a 3 N·m.
6. Atornille firmemente el disco deslizante.
7. Retire el destornillador largo o la herramienta similar.
8. Repita los pasos 2 a 7 hasta sustituir todas las cuchillas.

Importante: Después de atornillar la cuchilla al disco de cuchillas, asegúrese de que los tornillos estén completamente apretados y de que la cuchilla pueda girar libremente. Después de instalar los discos deslizantes, mantenga inmóvil el disco de cuchillas y gire los discos deslizantes para asegurarse de que giren suavemente, sin ruidos anómalos.





B. Sustituir los discos deslizantes

Si los discos deslizantes no funcionan correctamente, puede sustituirlos. Normalmente, los tornillos de los discos deslizantes deben revisarse y apretarse cada 3 meses; puede ajustar la frecuencia según el estado del césped.

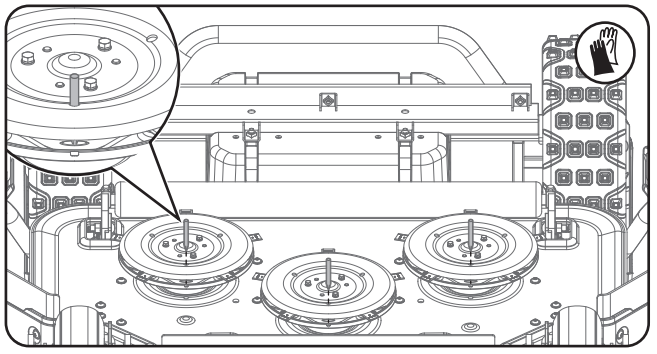
Se recomienda no usar un destornillador eléctrico para la instalación o el desmontaje para evitar lesiones en las manos.

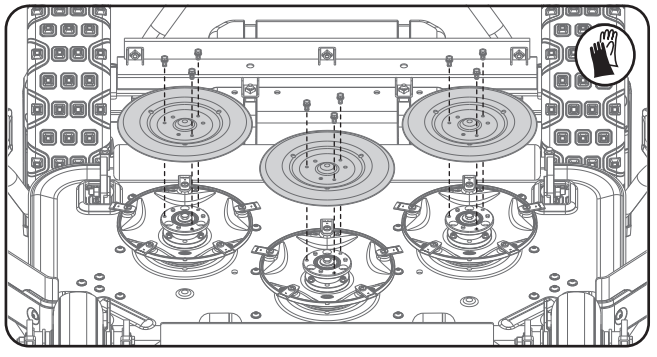
Se recomienda usar los discos deslizantes en superficies planas. Si hay piedras en la zona de trabajo, por favor retíralas con antelación o quita los discos deslizantes.

Antes de sustituir los discos deslizantes de su Mega Master, apague el equipo, póngase guantes de protección y siga estos pasos:

1. Voltee con cuidado el Mega Master.
2. Gire el disco deslizante y el disco de corte para alinear el orificio del disco deslizante, del disco de corte y de la plataforma de corte. Introduzca un destornillador largo o una herramienta similar para inmovilizar el disco de corte y el disco deslizante.
3. Retire los 3 tornillos de fijación del disco deslizante y el disco deslizante.
4. Instale los nuevos discos deslizantes con tornillos nuevos. Apriete los tornillos a 2,8 N·m.
5. Repita los pasos 2 a 4 hasta sustituir todos los discos deslizantes.

Importante: Después de instalar los discos deslizantes, mantenga inmóvil el disco de cuchillas y gire los discos deslizantes para asegurarse de que giren suavemente, sin ruidos anómalos.





2

Manténgalo limpio

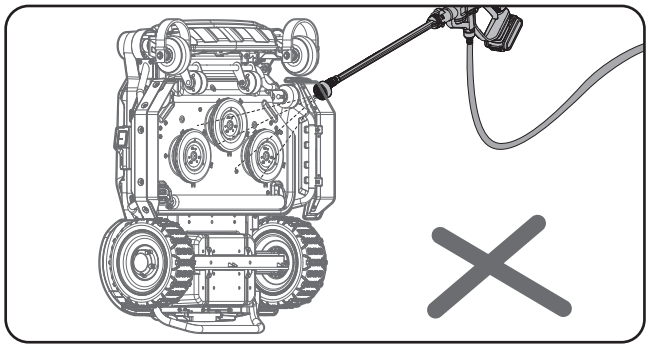
⚠ ADVERTENCIA: Antes de la limpieza, apague su Mega Master. Póngase guantes de protección antes de limpiar el disco de corte y no utilice agua corriente.
⚠ Advertencia! ¡SU Mega Master. sólo se puede lavar usando una manguera! NO utilice lavadoras de alta presión en su Mega Master. El agua de alta presión puede entrar en el interior y dañar las piezas electrónicas y mecánicas.

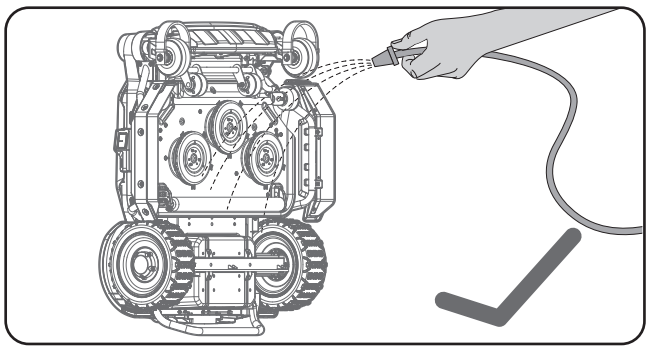
A. Limpiar el cuerpo

El Mega Master tendrá una vida mucho más saludable y larga más si se limpia con regularidad. Tenga en cuenta que su Mega Master es una máquina eléctrica, por lo que deberá tener cuidado al limpiarla. Se admite la limpieza de agua de manguera. Es mejor utilizar un atomizador lleno con agua. Al limpiar la carcasa de plástico utilice un cepillo suave o un paño limpio y evite el uso de solventes o limpiadores. Por último, asegúrese de retirar toda la acumulación de restos de césped y residuos, especialmente de las rejillas de ventilación del motor.

B. Limpieza de la parte inferior

Recomendamos comprobar y limpiar la parte inferior cada dos días (48 h de funcionamiento); puede ajustar la frecuencia en función del rendimiento real de su Mega Master.
De nuevo, es importante apagar el Mega Master y **usar guantes de protección antes de tocar el disco giratorio de las cuchillas**. Primero, levante su Mega Master para acceder a la parte inferior. Aquí podrá ver el disco de corte, el chasis, la rueda delantera, las ruedas motrices y la plataforma de corte. Limpie todo cuidadosamente con un cepillo suave o un paño húmedo. Se permite la limpieza con agua a presión o con pistola de aire.
Gire el disco de corte para asegurarse de que gira libremente. Compruebe que las cuchillas giran libremente alrededor de los tornillos de fijación. Retire cualquier obstrucción alrededor o dentro de la plataforma de corte.
IMPORTANTE: Retire cualquier residuo adherido para evitar que provoque grietas en el disco de corte. Incluso la más mínima grieta puede afectar al rendimiento.





C. Limpie las pletinas de los contactos y las regletas de carga

Con un paño, limpie la pletina de contacto situada en la base de carga y la regleta de carga situada en su Mega Master. Quite cualquier resto de hierba cortada alrededor de las patillas de contacto y las regletas de carga para garantizar que su Mega Master se carga correctamente en todo momento.

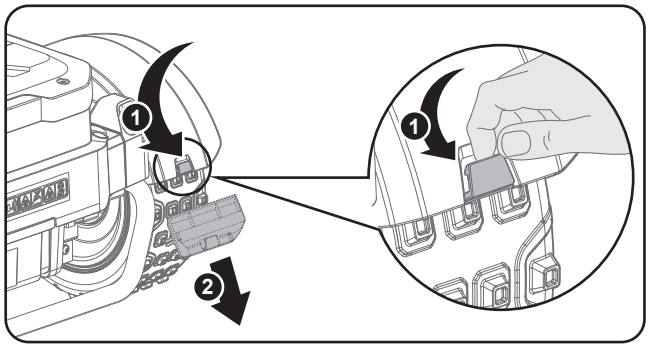
D. Limpieza de la cámara/sensores OAS/sensores ToF

Recomendamos limpiar regularmente la cámara y los sensores OAS/ToF con un paño.
NOTA: No limpie los sensores anteriores con herramientas que puedan dejar manchas de agua.

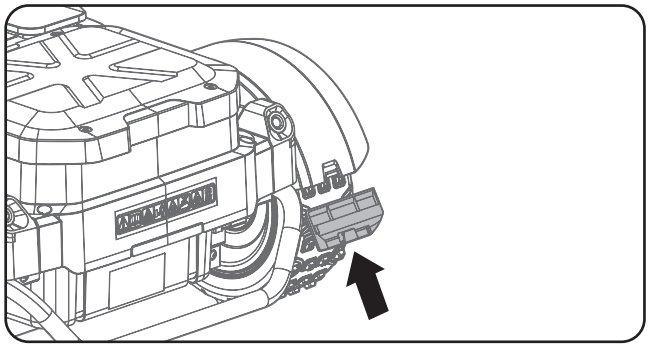
E. Sustitución de los cepillos de las ruedas

Por lo general, los cepillos de las ruedas del Mega Master deben revisarse y sustituirse cada 3 meses; puede ajustar la frecuencia según el estado del césped.

Antes de sustituir los cepillos de las ruedas de su Mega Master, apague el equipo, póngase guantes de protección y siga estos pasos:
1. Retire los cepillos de las ruedas del cortacésped.



2.. Instale los nuevos cepillos de las ruedas.



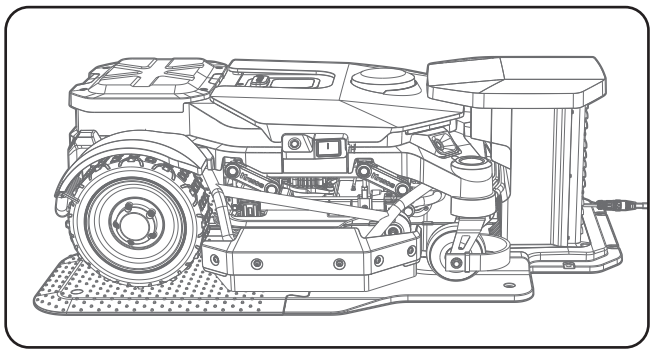
3

Duración de la batería

El corazón del Mega Master es su batería de iones de litio de 60 V. Para un almacenamiento adecuado de la batería, asegúrese de que esté completamente cargada y guárdela en un lugar fresco y seco entre 0 °C y +55 °C.
NOTA: La temperatura de funcionamiento recomendada para el Mega Master es de 0 °C - 55 °C.
La vida útil de la batería del Mega Master depende de varios factores, tales como:
- Duración de la temporada de corte en su región
- Cantidad de horas que el Mega Master funciona diariamente
- La forma de tratar la batería durante el almacenamiento

Mega Master se puede cargar manualmente.

1. Conecte la base de Carga a una toma de corriente adecuada. La luz verde de la base de carga se encenderá.
2. Conecte manualmente el Mega Master en la Base de Carga mientras el Mega Master está apagado.
3. Luz verde intermitente en la base de carga. Se inicia el proceso de carga del Mega Master.



4

Hibernación

Su Mega Master vivirá más tiempo y más saludable si se le permite hibernar. Así que, aunque es pesado, le recomendamos que durante el invierno guarde el Mega Master en el cobertizo o en el garaje.
Antes de poner su Mega Master a hibernar, debe asegurarse de:

- Limpiar a fondo su Mega Master
- Cargar completamente la batería
- Voltear el cortacésped

Para maximizar la vida útil de la batería, le recomendamos que la cargue totalmente antes de almacenarla durante el invierno.

⚠ ADVERTENCIA: Proteja los bajos del Mega Master frente al agua. NUNCA almacene el Mega Master cara arriba al aire libre si con ello queda expuesto al agua.

NOTA: Cuando vuelva a usar el Mega Master después de la hibernación, asegúrese de que las bandas de carga y patillas de contacto están limpias, lo mejor es usar un paño muy suave. En la aplicación, compruebe que la fecha y la hora sean correctas y devuelva el Mega Master a lo que mejor se le da: cortar el césped.

5

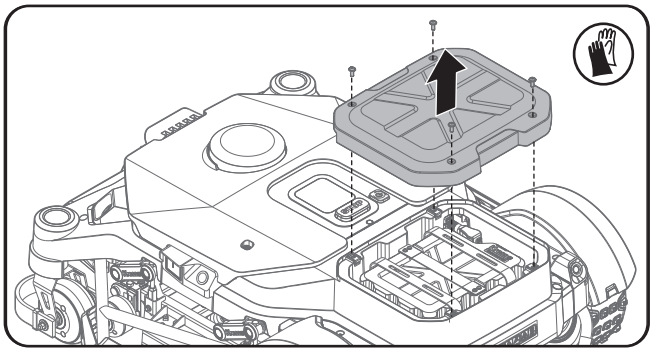
Sustituir la batería

⚠ ADVERTENCIA: Pulse el botón ON/OFF en OFF antes de realizar cualquier ajuste, sustitución o reparación.

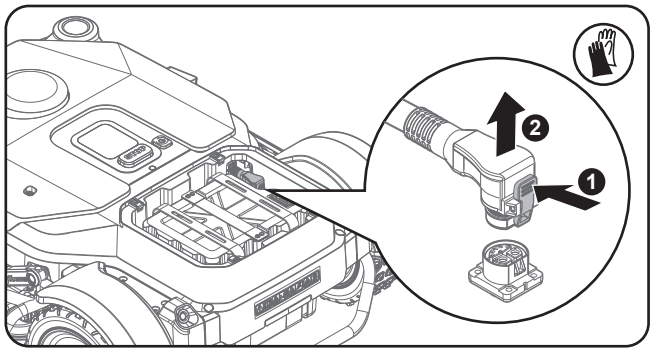
Antes de reemplazar las hojas, apague su Mega Master OFF y póngase guantes de protección.

Si hay que sustituir la batería, siga estos pasos:

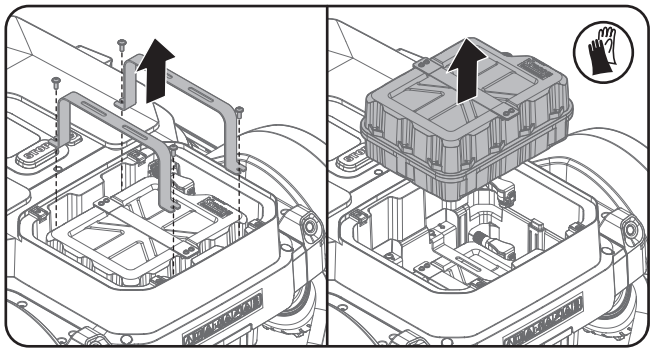
1. Retire los tornillos de la tapa de la batería. Retire la tapa de la batería.



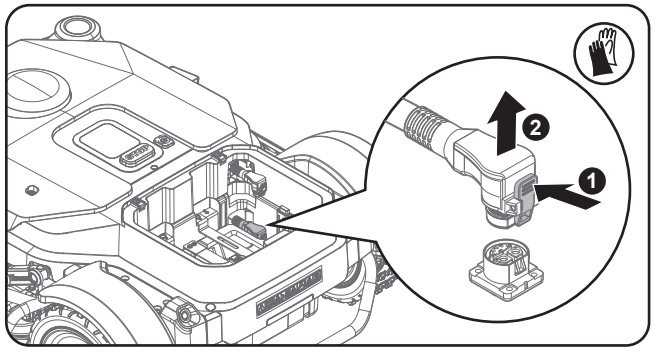
2. Mantenga presionado el botón de bayoneta del conector y, a continuación, desconecte el conector.



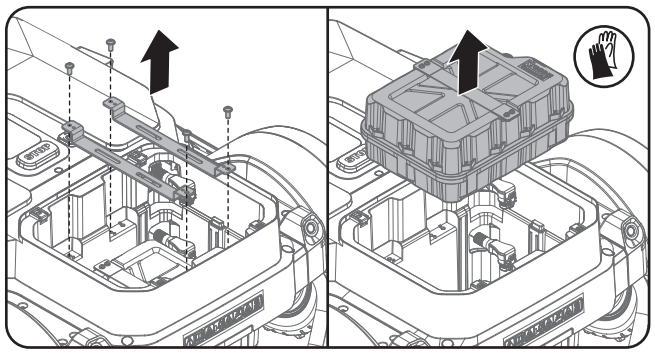
Retire los tornillos de las chapas metálicas y las chapas. Extraiga cuidadosamente la batería II.



3. Mantenga presionado el botón de bayoneta del conector y, a continuación, desconecte el conector.

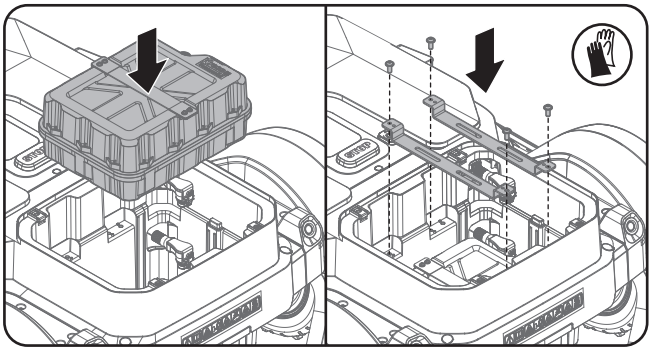


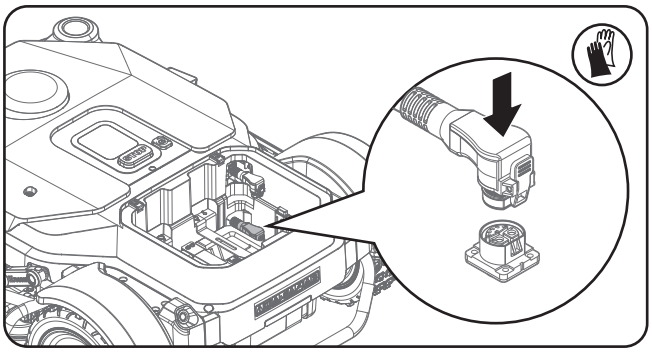
Retire los tornillos de las chapas metálicas y las chapas. Extraiga cuidadosamente la batería I.

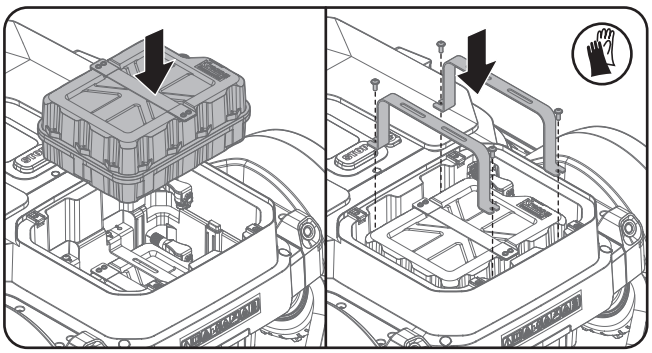


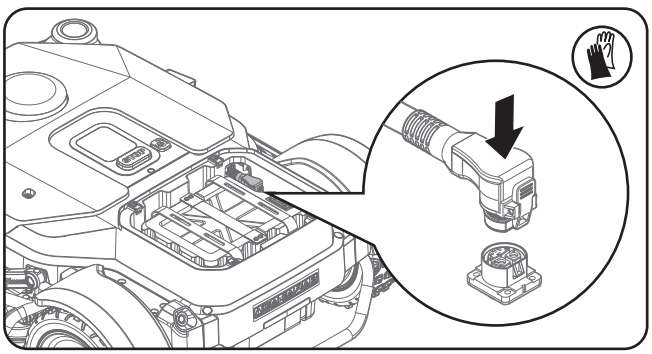
4. Sustituya por una batería nueva, vuelva a conectar los conectores (asegúrese de oír un “clic” al enchufarlos para confirmar que están correctamente colocados) y vuelva a montar las chapas metálicas. Coloque la tapa de la batería en su posición y apriete los tornillos.

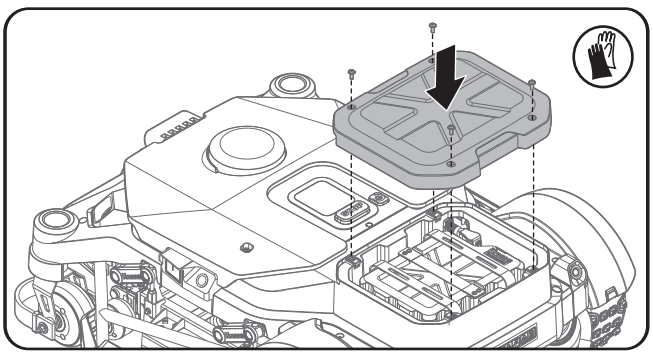
NOTA: Se recomienda encarecidamente utilizar un destornillador con función magnética.











Problemas durante la instalación

Si su cortacésped no funciona correctamente, siga la guía de resolución de problemas que se indica a continuación. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

LED	Nombre del error	Pruebe las siguientes soluciones:
EE	Error desconocido	1. Reinicie el cortacésped. 2. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
F1	Retraso por lluvia	1. Desactive el retraso por lluvia en la aplicación si es necesario cortar. 2. El retraso por lluvia se desactivará automáticamente tras el tiempo configurado (configurable mediante Kress Fleet).
F2	Batería baja	Cargue el cortacésped hasta que el nivel de batería sea suficiente.
E01	Fuera del límite	1. Coloque el cortacésped dentro del límite y, a continuación, pulse "START" + "OK". 2. Si el problema se repite en el mismo lugar, póngase en contacto con su distribuidor para ajustar el límite o establecer una zona prohibida.
E02	Error del motor de las ruedas	1. Compruebe y limpie las ruedas motrices. 2. Si el cortacésped está atascado (p. ej., en un agujero), elimine el obstáculo o defina una zona prohibida.
E03	Cuchilla bloqueada	1. Retire los residuos de las cuchillas y de los discos de corte. 2. Retire obstáculos duros (p. ej., piedras, ramas). 3. Reduzca la altura del césped o ajuste la altura de corte si el césped es demasiado denso.
E04	Colisión continua	Compruebe si hay obstáculos y retírelos.
E05	Elevado	1. Coloque el cortacésped sobre una superficie plana dentro del límite y pulse "START" + "OK". 2. Limpie los sensores OAS si están bloqueados y, a continuación, reinicie.
E06	Volcado	Coloque el cortacésped en posición correcta sobre una superficie plana dentro del límite y pulse "START" + "OK".
E07	Error de carga de la batería	1. Asegúrese de que la estación de carga esté alimentada (indicador verde encendido). 2. Instale la estación de carga sobre una superficie plana. 3. Vuelva a conectar el cortacésped a la estación de carga y espere a que se cargue.
E08	Tiempo de acoplamiento excedido	1. Asegúrese de que haya un camino despejado hacia la estación de carga. 2. Retire los obstáculos y pulse "Home" + "OK".
E09	Error de mapa	1. Reinicie el cortacésped. 2. Asegúrese de que el mapa correcto esté asignado en Kress Fleet.
E10	Error HBI	Reinicie el cortacésped y, a continuación, pulse "START" + "OK".
E11	Temperatura de la batería fuera de rango	Espere hasta que la temperatura de la batería vuelva a la normalidad y, a continuación, reinicie el cortacésped.

E12	Cámara bloqueada	1. Retire cualquier objeto que bloquee la cámara o los sensores ToF. 2. Limpie la lente con un paño suave y seco (utilice un paño ligeramente húmedo si es necesario).
E13	Error de cámara	1. Reinicie el cortacésped. 2. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
E14	Luz insuficiente	Limpie la cámara y el faro, y luego pulse "START" + "OK".
E15	Ajuste de altura de corte bloqueado	1. Retire los restos de césped o suciedad del módulo de ajuste de altura. 2. Elimine cualquier obstrucción debajo del cortacésped.
E16	Error de desplazamiento	1. Retire los obstáculos alrededor del cortacésped y pulse "START" + "OK". 2. Asegúrese de que el ancho del paso sea ≥ 1,5 m. Ajuste el mapa si es necesario.
E23	Error de acoplamiento en la estación de carga	1. Asegúrese de que la estación de carga esté alimentada (indicador verde encendido). 2. Compruebe el contacto entre el cortacésped y la estación de carga. 3. Limpie los contactos de carga. 4. Vuelva a conectar el cortacésped a la estación de carga. 5. Compruebe que el código QR de la estación esté intacto.
E25	Calibración de rumbo necesaria	Coloque el cortacésped en una zona abierta dentro del límite y pulse "START" + "OK".
E26	Error de actualización de firmware	1. Reinicie el cortacésped y vuelva a intentar la actualización. 2. Asegúrese de que el nivel de batería sea suficiente o cargue el cortacésped antes de actualizar.
E27	Error del faro	1. Reinicie el cortacésped. 2. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
E48	Cortacésped atascado	1. Retire los obstáculos circundantes y pulse "START" + "OK". 2. Coloque el cortacésped en una zona abierta y reinícielo.
E99	Cortacésped no activado	1. Asegúrese de que el cortacésped esté vinculado en Kress Fleet y tenga una conexión estable (Wi-Fi/4G). 2. Reinicie el cortacésped. 3. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
LOCK	Bloqueo antirrobo	1. Devuelva el cortacésped al área de trabajo. 2. Desbloquee el cortacésped mediante la aplicación.

Protección ambiental


Los residuos de equipamientos eléctricos y electrónicos no deben depositarse con las basuras domésticas. Se recogen para reciclarse en centros especializados. Consulte las autoridades locales o su distribuidor para obtener información sobre la organización de la recogida.

Para las herramientas a batería:
Detalles sobre la eliminación segura de las baterías usadas
Al final de la vida útil del aparato, retire de forma segura el paquete de baterías antes de desechar el aparato. No tire las baterías ni las arroje a la basura normal. Tampoco deseche la batería junto con la máquina. Retire el paquete de baterías usado del aparato y deséchelo en la instalación de reciclaje más cercana o conveniente. Si tiene dudas, consulte con su departamento local de protección del medio ambiente. Las baterías pueden entrar al ciclo del agua si se desechan incorrectamente, lo que puede ser peligroso para el ecosistema. No deseche las baterías usadas como residuos municipales no clasificados.

Nosotros, Positec Technology (China) Co., Ltd, por la presente declaramos, que los productos siguientes, cubiertos en este documento, cumplen con los requisitos de seguridad aplicables en la Programación 1 de las Normativas de Infraestructura de Telecomunicaciones y Seguridad de Productos (Requisitos de Seguridad para Productos Conectables Relevantes) de 2023 (**“Requisitos de Seguridad”**)
Obsérvese que esta declaración de cumplimiento, que incluye el Periodo de Soporte Definido indicado en este documento, únicamente es aplicable a productos vendidos en el RU.
Positec Technology (China) Co., Ltd acepta cualquier comentario sobre potenciales vulnerabilidades de software de modo que podamos adoptar los pasos adecuados para mantener la seguridad de nuestros productos y sistemas. La información sobre cómo informar sobre consultas de seguridad, problemas o posibles incidentes al Equipo de Seguridad de Producto se puede encontrar aquí:
Enlace: https://security.positecgroup.com

Declaración de conformidad

Los que reciben,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

En nombre de Positec declaran que el producto,
Descripcón **Robot Cortacesped**
Modelo **KR238E (100-299- denominaciones de maquinaria, representantes de Robot Cortacesped) (El año, la referencia y el mes del número de serie se indican en la página posterior. El número de serie completo se indica de forma clara en la carcasa del cortacésped) con base de carga KA0085**
Función **corte de césped**
Número de serie **Se puede encontrar en la etiqueta de marca**

Cumple con las siguientes Directivas,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC modificada por 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU modificada por (EU) 2022/30

2000/14/EC modificada por 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Procedimiento de evaluación de la conformidad de acuerdo con **Annex V**
- Nivel de presión acústica **81 dB (A)**
- Nivel de intensidad acústica **84 dB (A)**

Notificación realizada por:
Nombre: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (cuerpo notificado 0197)
Dirección: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Normativas conformes a,
Para cortacésped: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014 +A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Para módulo Wi-Fi (2.4G) y Bluetooth: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
Para módulo GPS+4G: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
Para cargador: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
Para directriz: EN 303 447 V1.3.1
Para ruido: EN ISO 3744:2010
Para RoHS: EN IEC 63000:2018

La persona autorizada para componer el archivo técnico,
Nombre **Marcel Filz**
Dirección **Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**



2026/04/14
Allen Ding
Ingeniero Jefe Adjunto. Pruebas y Certificación
autorizado a emitir la declaración de conformidad en nombre el fabricante

Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Declaración de conformidad

Los que reciben,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

En nombre de Positec declaran que el producto,
Descripcón **Batería**
Modelo **KA3310**
Función **Proporciona energía a las herramientas eléctricas, de jardín y productos similares**
Número de serie **Se puede encontrar en la etiqueta de marca**

Cumple con el siguiente reglamento y directivas:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Normativas conformes a,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

La persona autorizada para componer el archivo técnico,
Nombre Marcel Filz
Dirección Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2026/04/14
Allen Ding
Ingeniero Jefe Adjunto. Pruebas y Certificación
autorizado a emitir la declaración de conformidad en nombre el fabricante
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Gebruikers kunnen de elektronische gebruiksaanwijzingen bekijken op https://www.kress.com/en/.

Productveiligheid

Algemene & extra veiligheidsinstructie

⚠ WAARSCHUWING! Lees alle instructies zorgvuldig door. *Indien u zich niet aan alle onderstaande instructies houdt, kan dat leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.*
Lees de instructies aandachtig voor een veilig gebruik van de machine.
Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor latere naslag.

- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde fysieke of mentale capaciteiten of een verminderd waarnemingsvermogen, tenzij ze voor gebruik van het apparaat toezicht en instructie krijgen van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Kinderen moeten onder toezicht worden gehouden om te verzekeren dat ze niet met het apparaat spelen.
- De batterij in dit apparaat mag alleen worden vervangen door geschoold personeel.

BELANGRIJK
LEES ALLE INSTRUCTIES ZORGVULDIG DOOR.
BEWAAR ALLE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES VOOR LATERE NASLAG

Veilige Bediening
Instructies

a) Lees de instructies nauwkeurig door. Zorg ervoor dat u de instructies begrijpt en dat u bekend bent met de bedieningsorganen en het juiste gebruik van het toestel;
b) Sta niet toe dat het toestel gebruikt wordt door personen die niet bekend zijn met deze instructies of door kinderen. Plaatselijke voorschriften kunnen een grens leggen aan de leeftijd van de gebruiker;
c) De gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen en gevaren die optreden met andere personen of hun eigendommen.

Voorbereiding

a) Ga na dat de virtuele grens volgens de instructies is opgebouwd en dat de virtuele grens regelmatig wordt onderhouden. Voorafgaand aan iedere werkcyclus maakt het apparaat een rondje door het werkgebied om te controleren of de virtuele grens bestaat en als deze niet bestaat dan schakelt het apparaat zich uit. De virtuele grens bepaalt het werkgebied waarbinnen het apparaat mag werken. De RTK antenne in het apparaat merkt opwanneer de virtuele grens genaderd wordt. Als het apparaat een obstakel raakt of de virtuele grens nadert kiest het product een nieuwe richting.
b) controleer het gebied waarin het toestel gebruik wordt geregeld. Verwijder alle stenen, stokken, draden, botten en ander vreemde voorwerpen.
c) Inspecteer de messen, bouten en het snijmechanisme geregeld op slijtage en schade. Vervang versleten en beschadigde messen en bouten gelijktijdig, zodat de balans behouden blijft.
d) Bij toestellen met meerdere assen let u erop dat het draaien van het ene mes ook het ander mes in beweging brengt.
e) WAARSCHUWING! De grasmaaier mag niet worden gebruikt zonder dat de afscherming op zijn plaats is.

Bediening
1. Algemeen

a) Gebruik het toestel niet met een defecte kap of zonder dat de veiligheidsmiddelen, zoals de, af buigers op hun plaats zitten;
b) Steek geen handen of voeten in de buurt van de draaiende delen. Houd steeds afstand van de; uitwerp opening
c) Til het toestel niet op en vervoer het niet terwijl het in werking is;
d) Bedien de uitschakelinrichting van het apparaat.
- voordat u een blokkering verwijdert;

- voordat u de machine controleert, schoonmaakt of onderhoudt;
- om de machine op schade te controleren nadat u een vreemd voorwerp hebt geraakt;
- voor onmiddellijke controle vóór het opnieuw inschakelen, als de machine abnormaal begint te trillen.

e) Het is niet toegestaan het oorspronkelijke ontwerp van de grasmaaier te veranderen. Alle wijzigingen zijn op eigen risico.
f) Start de automatische grasmaaier volgens de instructies. Wanneer de stroom is ingeschakeld, moet u ervoor zorgen dat uw handen en voeten uit de buurt van de draaiende messen blijven. Plaats nooit uw handen en voeten onder de Robotmaaier.
g) Til de robotmaaier nooit op of draag het nooit wanneer de stroom is ingeschakeld.
h) Sta niet toe dat de maaier gebruikt wordt door personen die niet weten hoe de Robotmaaier werkt en zich gedraagt.
i) Leg geen voorwerpen op de Robotmaaier of op het laadstation.
j) Laat de Robotmaaier niet werken met een defect mes of een defecte behuizing. Hij moet ook niet worden gebruikt met defecte schroeven, moeren of kabels.
k) Schakel de Robotmaaier altijd uit als u niet van plan bent om de Robotmaaier te gebruiken. De robotmaaier kan alleen starten als de stroom is ingeschakeld en de juiste PIN-code is ingevoerd.
l) Houd uw handen en voeten buiten het bereik van de roterende bladen. Plaats nooit uw handen en voeten onder de Robotmaaier.
m) Vermijd gebruik van de machine en de accessoires onder slechte weersomstandigheden, voornamelijk als er gevaar op blikseminslag is.
n) Raak riskante bewegende delen niet aan, voordat die stilgezet zijn.
o) Voor machines die gebruikt worden in publieke ruimtes, dienen waarschuwingsborden geplaatst te worden rond de ruimte waar de machine in werking treedt. Geven de inhoud van de volgende tekst weer: Waarschuwing! Automatische grasmachine! Houd uit de buurt van de machine! Kinderen onder toezicht houden!
p) Om het risico op letsel te voorkomen, stop alstublieft de grasmaaier en draag de grasmaaier naar een ander gazon dat gemaaid moet worden. Sleep of trek de grasmaaier nooit tijdens gebruik wanneer u het te maaien gazon verandert.

2. Als het toestel automatisch functioneert

a) Laat de machine niet werken zonder toezicht als u weet dat er dieren, kinderen of andere personen in de omgeving zijn.
b) Stel de smartphone zodanig in dat het scherm na 30 seconden automatisch wordt vergrendeld om te voorkomen dat de app door anderen wordt misbruikt.

Onderhoud en opslag

⚠ WAARSCHUWING! Als de maaier ondersteboven wordt gedraaid, moet de stroom altijd uitgeschakeld zijn.
De stroom moet uitgeschakeld zijn tijdens alle werkzaamheden aan het onderframe van de maaier, zoals schoonmaken of vervangen van de messen.

a) Zet alle moeren, bouten en schroeven vast om zeker te weten dat het toestel in de veilige werktoestand is;
b) Inspecteer de grasmaaier elke week en vervang versleten of beschadigde onderdelen voor de veiligheid;
c) Controleer of de messen en de schijf niet beschadigd zijn. Verwijder alle messen en schroeven tegelijk, zodat de draaiende delen in balans blijven.
d) Zorg ervoor dat uitsluitend vervangingsonderdelen van het juiste type worden gebruikt;
e) Zorg ervoor dat batterijen worden opgeladen met de juiste lader, aanbevolen door de fabrikant. Onjuist gebruik kan resulteren in een elektrische schok, oververhitting of lekkage van de corroderende vloeistof uit de batterij;
f) Bij lekkage van het elektrolyt spoelt u

met water of een neutraliserend middel. Vraag medische hulp als het elektrolyt in contact komt met de ogen e.d.;
g) Onderhoud van het toestel moet geschieden in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

Aanbeveling

Sluit het apparaat en/of de accessoires alleen aan op een elektriciteitsnet dat door een aardlekschakelaar met een schakelstroom van niet meer dan 30 mA beveiligd is.

Overige risico's

Draag, als u de bladen vervangt, beschermende handschoenen om verwondingen te voorkomen.

Vervoer

De oorspronkelijke verpakking moet worden gebruikt als de grasmaaier over een langere afstand vervoerd wordt.
Veilig vervoer van en naar het werkgebied:
a) Druk op de knop STOP om de maaier te stoppen.
U geeft de volledige PIN-code van vier cijfers als u de maaier voor het eerst start.
b) Schakel de automatische grasmaaier altijd uit als u van plan bent om de grasmaaier te dragen.
c) Draag de maaier met behulp van de rode metalen stang aan de zijkant van de machine. Houd tijdens het dragen de messchijf naar beneden gericht en van het lichaam af.

RF vereisten van bloostelling

Om te voldoen aan de RF vereisten van blootstelling, dient een afstand van 200mm of meer tussen de persoon en het toestel te worden gehouden, wanneer het toestel in werking is.
Om ervoor te zorgen dat de regels worden nageleefd, is het niet aangeraden om te werken met een kleinere afstand. De antenne die gebruikt wordt voor deze zender mag zich niet in dezelfde locatie als andere antennes of zenders bevinden.

Veiligheidsvoorschriften voor de accu in het apparaat

a) Batterijcellen en accupacks mogen niet gedemonteerd, geopend of vernietigd worden.
b) Sluit accupacks niet kort. Bewaar accupacks niet willekeurig in een doos of lade waar ze elkaar kunnen kortsluiten of door geleidende voorwerpen kortgesloten kunnen worden. Houd het accupack op een afstand van andere metalen voorwerpen als paperclips, muntstukken, sleutels, nagels, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die de contacten van de accupack kunnen verbinden. Kortgesloten contacten van accupacks kunnen brandwonden of brand veroorzaken.
c) Stel accupacks niet bloot aan warmte of vuur. Vermijd opslag in direct zonlicht.
d) Stel accupacks niet bloot aan mechanische schokken.
e) Als een accu lekt dient men voorzichtig te zijn dat de vloeistof niet in contact komt met de huid of de ogen. Als dat toch gebeurt spoelt men de huid onder stromend water en raadpleegt men een arts.
f) Houd batterijcellen en accupacks schoon en droog.
g) Laad alleen op met een lader met de technische gegevens van Kress. Gebruik geen andere lader dan de lader die specifiek voor dat doel met de apparatuur is meegeleverd.
h) Gebruikt geen accupack dat niet bedoeld is voor gebruik met deze apparatuur.
i) Houd accupacks buiten het bereik van kinderen.
j) Bewaar de oorspronkelijke instructies van het product voor latere gebruik.
k) Volg de juiste procedure voor afvalverwijdering na afdanken van dit apparaat.
l) Gebruik geen batterijen van verschillende fabricage, capaciteit, grootte of soort in het apparaat.
m) Houd de accu uit de buurt van microgolven en hoge druk.

n) Waarschuwing! Gebruik geen niet-oplaadbare batterijen.
o) Het normale temperatuurbereik voor het opladen van de accu is 0-45 °C.
p) Stel het apparaat of de accu niet bloot aan te hoge temperaturen.

Gebruikershandleiding voor vereisten van snoerloze producten

a) Het gebruik van dit apparaat is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:
(1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en
(2) dit apparaat moet alle ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.
b) Let op: Wijzigingen of aanpassingen aan dit apparaat die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de instantie, die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen het recht van de gebruiker om het apparaat te bedienen tenietdoen.
c) OPMERKING: Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke storing aan radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie, dat er in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Als dit apparaat schadelijke storing veroorzaakt aan de ontvangst van radio of televisie, hetgeen kan worden vastgesteld door het apparaat aan en uit te zetten, wordt de gebruiker aangeraden, te proberen deze storing te verhelpen door één of meerdere van de volgende maatregelen te nemen:
- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/ tv-technicus voor hulp.

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor het laadstation

⚠ **WAARSCHUWING! Lees alle instructies zorgvuldig door.** *Indien u zich niet aan alle onderstaande instructies houdt, kan dat leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.*
Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor latere naslag.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde fysieke of mentale capaciteiten of een verminderd waarnemingsvermogen, tenzij ze voor gebruik van het apparaat toezicht en instructie krijgen van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Wanneer de stroomtoevoerdraad beschadigd is, dient deze vervangen te worden door de fabrikant, de reparatiedienst of een soortgelijk bevoegde persoon, om zo gevaren te voorkomen.

Aanvullende veiligheidsinstructies voor uw laadstation

1. Lees de instructies voor u begint met laden.
2. Lekkende batterijen niet verwisselen.
3. Gebruik acculaders niet voor andere doelen dan die waarvoor ze ontworpen zijn.
4. De lader alleen aansluiten op een wisselstroomvoeding.
5. De acculader mag niet blootgesteld worden aan water en vocht.
6. De contacten van de batterij of de lader niet kortsluiten.
7. De polariteit respecteren bij het opladen.
8. Open de acculader niet en houdt hem buiten bereik van kinderen.
9. Laad geen accu’s van andere merken op.
10. Zorg ervoor dat de connectie tussen de acculader en de accu juist is gepositioneerd en dat er geen vreemde voorwerpen de connectie verstoren.
11. Houd de aansluitingen van de acculader vrij van vreemde voorwerpen en bescherm deze tegen vuil en vocht. Bewaar de acculader in een droge en vorstvrije ruimte.
12. Tijdens het laadproces, zorg ervoor

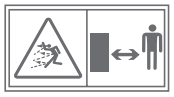
dat de acculader zich in een goed geventileerde ruimte bevind, uit de buurt van licht ontvlambare materialen. Accu's kuunen heet worden tijdens het laden. Overlaad accu's niet. Laat accu's en acculaders niet onbewaakt tijdens het laadproces.

13. Probeer geen niet-oplaadbare accu's te laden, deze kunnen oververhit raken.
14. U krijgt een langere levensduur en betere prestaties als de batterij wordt geladen met een luchttemperatuur tussen 18°C en 24°C. Laad de batterij niet bij een luchttemperatuur onder 0°C of boven 45°C. U kunt daarmee ernstige schade aan de batterij veroorzaken.
15. Laad uitsluitend accu's van hetzelfde model als geleverd door Kress en van modellen die door Kress worden aanbevolen.

Symbolen



WAARSCHUWING –de Robotmaaier kan gevaarlijk zijn bij verkeerd gebruik.
Lees de gebruiksaanwijzing grondig door en zorg ervoor dat u de inhoud begrijpt voordat u de Robotmaaier gebruikt.



WAARSCHUWING - Houd omstanders op afstand.



WAARSCHUWING – Schakel de aan-uitknop altijd uit voordat u aan de machine werkt of de machine optilt.



WAARSCHUWING –Rij niet op de machine.



Afgedankte elektrische producten mogen niet bij het normale huisafval terechtkomen. Breng deze producten waar mogelijk naar een recyclecentrum bij u in de buurt. Vraag de verkoper of de gemeente informatie en advies over het recyclen van elektrische apparatuur.



Li-ion-accu. Dit product is gemarkeerd met een symbool dat 'gescheiden inzameling' voor alle accu's en accupacks betekent. Vervolgens worden ze gerecycled of gedemonteerd om de impact op het milieu te beperken. Accupacks kunnen gevaarlijk zijn voor het milieu en de menselijke gezondheid omdat ze gevaarlijke stoffen bevatten.



Niet in brand steken.



Als de batterij niet correct wordt gebruikt, kan deze de waterkringloop binnendringen, wat schade aan het ecosysteem kan veroorzaken. Gooi gebruikte batterijen niet weg als ongesorteerd gemeentelijk afval.



Reinig de machine niet met een hogedrukreiniger



Lees de bedieningshandleiding



Haal de machine niet zonder toestemming uit elkaar



Het symbool op de verpakking is alleen voor Frankrijk.



Waarschuwing



Zekering



Positieve aansluiting

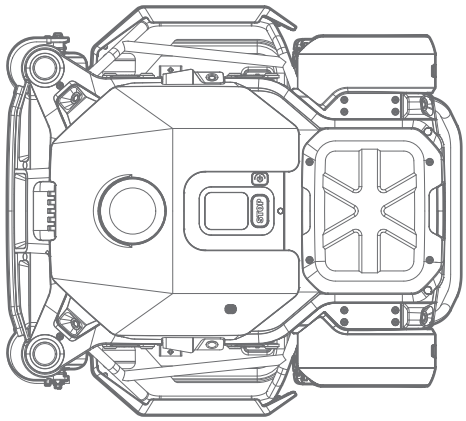
Negatieve aansluiting



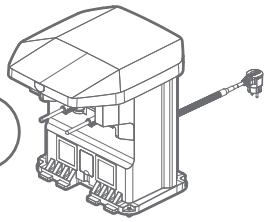
Dubbele isolatie met functionele aarding

Onderdelenlijst

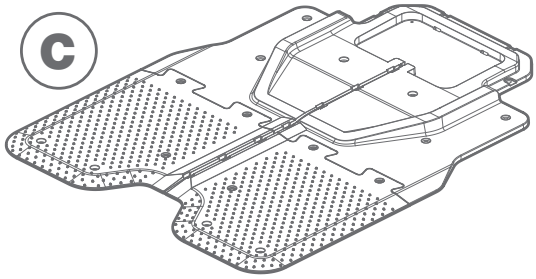
A



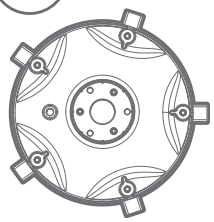
B



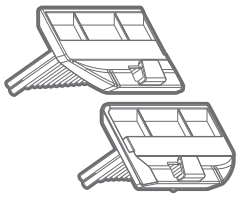
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



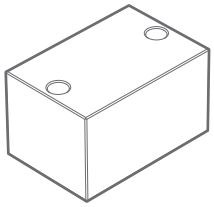
O



P



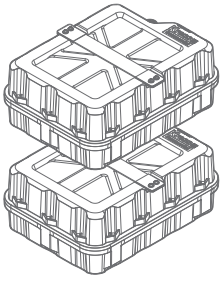
Q



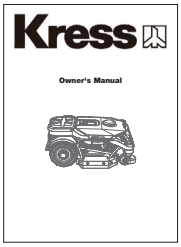
R



S



T

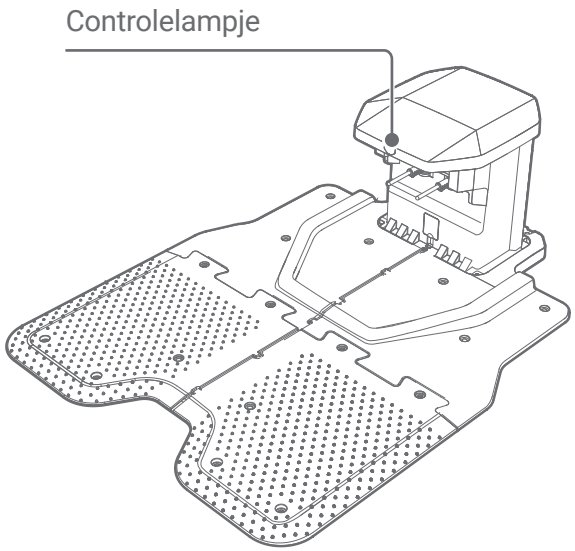


De afbeelding dient alleen ter referentie

A	Mega Master	K	Inbussleutel
B	Laadpaal	L	In hoogte verstelbare sleutel
C	Laadstationbasis	M	Schroeven voor demontage van achterwiel
D	Reserve-messchijven	N	Schroeven voor bevestiging van laadstation aan bodemplaat
E	Wielborstel	O	Schroeven voor bevestiging van schijf
F	Bevestigingspennen voor laadstationbasis	P	Schroeven voor bevestiging van messen
G	Reservemessen	Q	Contragewicht
H	Kruiskopsleutel	R	Bevestigingsschroeven voor contragewicht
I	Platte dopsleutel	S	Accupack
J	Dopsleutel voor het verwijderen van de messchijf	T	Handleidingen

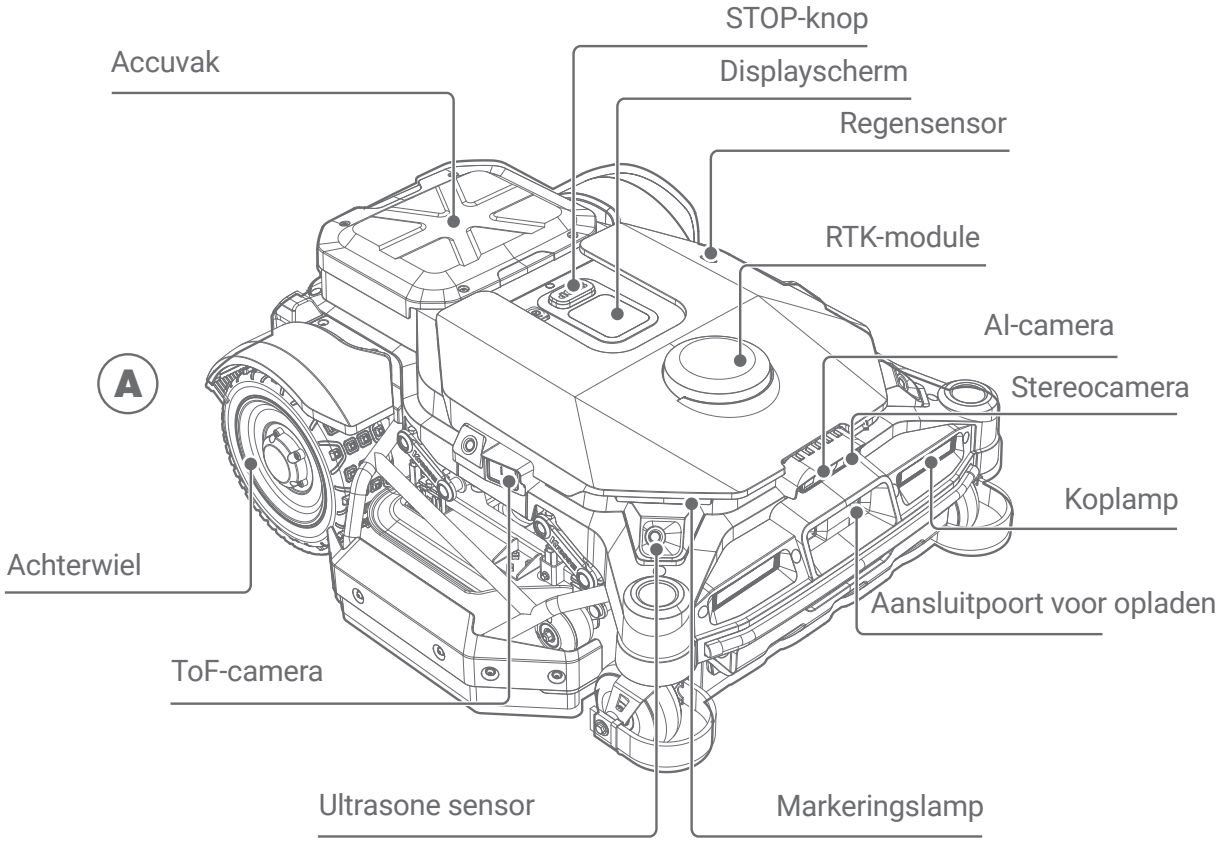
Niet alle afgebeelde of beschreven toebehoren worden standaard meegeleverd.

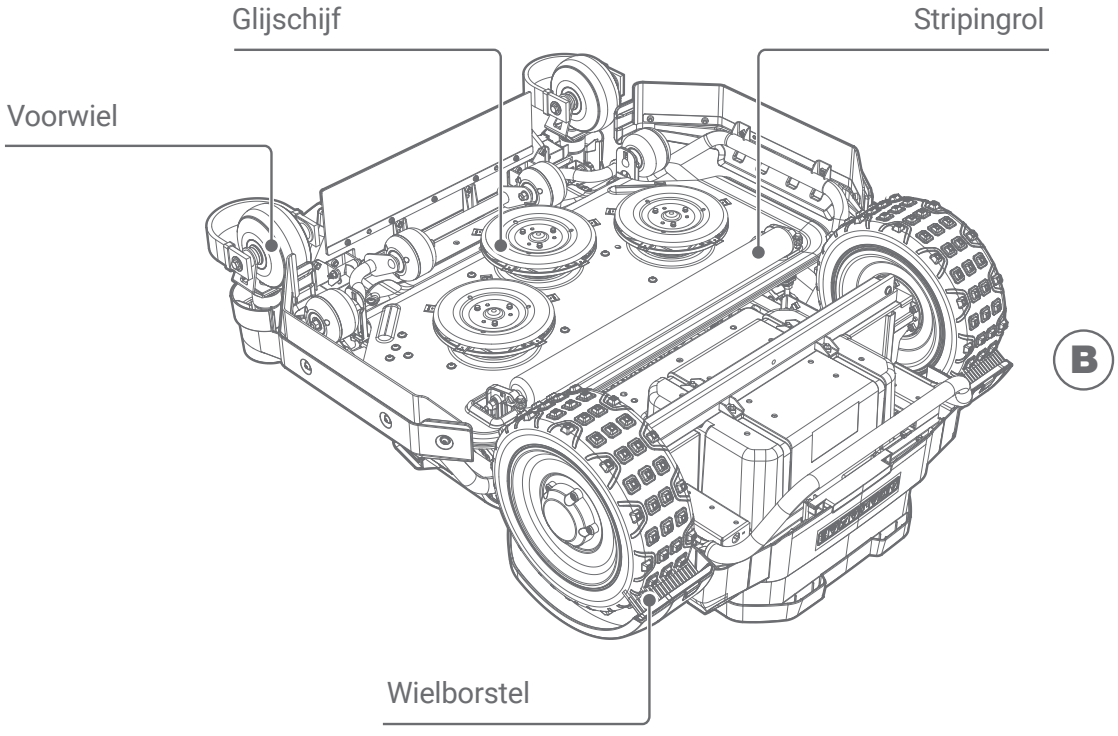
Kennismaking stroomvoorziening



Type	Functiebeschrijving
Groen	Continu: Laadstation in stand-by
	Knipperend: Bluetooth niet verbonden (maaier in laadstation)
	Pulserend: Laden bezig
Blauw	Continu: Maaier volledig opgeladen
	Knipperend: Bluetooth maakt opnieuw verbinding
Blauw en groen	Knipperend: Bluetooth verbonden (maaier niet in laadstation)
Geel	Knipperend: Upgrade (ESP32-module)
	Pulserend: Upgrade (ACDC-module)
Rood	Fout

Kennismaking met de grasmaaier





De afbeelding dient alleen ter referentie

Sensorconfiguratie

Uw Mega Master is uitgerust met meerdere sensoren die samenwerken voor een veilige, autonome werking:

- **Stereocamera aan de voorzijde**
- **AI-camera aan de voorzijde**
- **RTK-positioneringsmodule**
- **6 ultrasone sensoren rondom de behuizing**
- **2 ToF-camera's**

Deze sensoren maken obstakeldetectie, ruimtelijk bewustzijn en nauwkeurige navigatie mogelijk.

Activering/deactivering van camera en logging

- **Inschakelvoorwaarde:** De camera wordt automatisch ingeschakeld wanneer de maaier wordt ingeschakeld.
- **Uitschakelvoorwaarde:** De camera wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de maaier wordt uitgeschakeld.
- **Logging:** Alle activerings- en deactiveringsgebeurtenissen van de camera worden vastgelegd in het systeemlogboek voor latere controle en traceerbaarheid.

Onderdelen en functies



Bediening

Inschakelen	Druk 5 seconde op de Aan/Uit-knop
Uitschakelen	Druk 5 seconde op de Aan/Uit-knop
De applink-modus openen	Druk voor 5 seconden op "START"
Start het maaien	Druk op "START" en vervolgens op "OK"
Stoppen met maaien	Druk op "STOP"
Terug naar huis	Druk op "HOME" en vervolgens op "OK"
De grasmaaier opnieuw starten	Schakel het apparaat uit en weer in, druk op "START" en vervolgens op "OK"
De pincode wijzigen	Druk 5seconden lang tegelijkertijd op "START" en "HOME", gebruik "START" of "HOME" om een nieuwe pincode te kiezen en druk op "OK" om te bevestigen
Het scherm ontgrendelen	Voer de pincode in via "START" of "HOME", druk op "OK" om te bevestigen
Het versienummer van de firmware controleren	Druk 5seconden op "HOME"
Fabrieksinstellingen herstellen	Druk "STOP" en "OK" tegelijkertijd 5 s in
Randmaaistand inschakelen	Druk 3 keer snel op "START" en daarna op "OK"
UEC-modus inschakelen	Druk "STOP" en "START" tegelijkertijd 10 s in
Motorrem ontgrendelen/vergrendelen	Druk 10 keer achter elkaar op "START" om de rem te ontgrendelen, druk op "STOP" om af te sluiten.

Technische gegevens van de maaier

Type **KR238E (100-299 - aanduiding van machinerie, kenmerkend voor robotgrasmaaier)**

	KR238E
Nominaal vermogen	60 V ⎓ Max.*
Toerental onbelast	3700 /min
Maaigebied	88000 m^2 **
Snijdiameter	620 mm
Maaigebied	10-100 mm***
Gewicht machine	99 kg
Veiligheidsklasse	III
App	Y
Frequentiebanden voor Bluetooth	2400-2483.5 MHz
Maximaal uitgezonden vermogen voor Bluetooth	8 dBm
Frequentiebanden voor Wi-Fi	2400-2483.5 MHz
Maximaal uitgezonden vermogen voor Wi-Fi	20 dBm
Maximale helling in het werkoppervlak	40%****
Oplaadtemperatuurbereik	0 °C ~ 45 °C

* Spanning gemeten zonder belasting. De aanvangsspanning van de accu bereikt maximaal 60 volt. De nominale spanning is 54 volt..
** De opgegeven oppervlakcapaciteit is gebaseerd op een bedrijfscyclus van 48 uur onder ideale laboratoriumomstandigheden. De werkelijke oppervlakcapaciteit kan variëren afhankelijk van het type en de staat van de messen, evenals de grasgroei en de vochtigheid.
*** De maaihoogte van 10 mm kan variëren afhankelijk van de specifieke werkomstandigheden.
**** 40% maximale helling binnen het werkoppervlak geeft het vermogen weer om recht omhoog te klimmen. Het klimvermogen aan de rand bedraagt 20%.

Technische gegevens van het laadstation

	KA0085
Nominale ingangsgegevens	230-240 V~50 Hz, 13 A
Uitgangsspanning	60 V ⎓ 30 A Max.*, 1800 W
Accutype	Lithium-ion
Accumodel	KA3310
Accucapaciteit	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Laadtijd ca.	60 min.**
Gewicht	15 kg
Beschermingsklasse	

* Onder standaard temperatuuromstandigheden (101 kPa, 25 °C) bij het opstarten.

** Onder standaard temperatuuromstandigheden (101 kPa, 25 °C) bij het opstarten. Hoge temperaturen kunnen de beveiligingsmodus voor vermogensbegrenzing activeren, waardoor de laadtijd mogelijk langer wordt.

Technische gegevens voor 4G

Band	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	RF Uitgangsvermogen (Max)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Technische gegevens voor GNSS

Wereldwijd navigatiesatellietsysteem (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Nominale frequentie	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Geluids gegevens

	KR238E
A-gewogen geluidsdruk	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA}= 2.9 dB(A)
A-gewogen geluidsvermogen	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA}= 2.9 dB(A)
Gebruik gehoorbescherming indien de geluidsdruk hoger is dan	80dB(A)

Het is onvermijdelijk dat de machine wat lawaai veroorzaakt. Voor luidruchtig werk is een vergunning vereist en het werk is gelimiteerd tot bepaalde periodes. Houd rusttijden aan en beperkt de werkuren tot een minimum. Draag passende gehoorbeschermers voor de persoonlijke bescherming en de bescherming

van mensen die in de omgeving werken.

Toebehoren

	KR238E
Laadpaal	1
Bodemplaat van laadstation	2
Reserve-messchijven	3
Wielborstel	2 pair
Bevestigingspennen voor laadstationbasis	20
Reservemessen*	150
Kruiskopsleutel	1
Platte dopsleutel	1
Dopsleutel voor het verwijderen van de messchijf	1
Inbussleutel	1
In hoogte verstelbare sleutel	1
Schroeven voor demontage van achterwiel	2
Schroeven voor bevestiging van laadstation aan bodemplaat	4
Schroeven voor bevestiging van schijf	9
Schroeven voor bevestiging van messen	150
Contragewicht	2
Bevestigingsschroeven voor contragewicht	4

* KR238E gebruikt versterkte dubbele L-messen met een hoge veiligheidsfactor. Er mogen uitsluitend originele messen worden gebruikt.
Wij adviseren u alle accessoires te kopen in de winkel waar u het gereedschap heeft gekocht. Kijk op de verpakking van het accessoire voor meer informatie. Ook het winkelpersoneel kan u helpen en adviseren.

Gebruik volgens bestemming

Dit tuinproduct is bestemd voor commercieel gazonmaaien. Het is ontworpen om frequent te maaien, zodat het gazon gezonder blijft en er beter uitziet dan ooit tevoren. Afhankelijk van de grootte van uw gazon kan de maaier worden geprogrammeerd om op elk gewenst tijdstip en met elke gewenste frequentie te werken. Het is niet bestemd voor graven, vegen of het ruimen van sneeuw.

Onderhoud

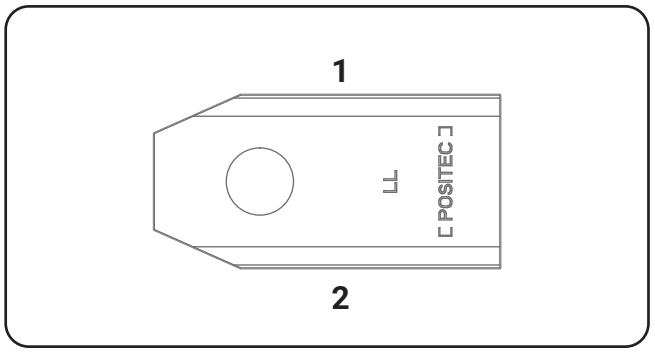
Uw Mega Master werkt hard en moet van tijd tot tijd worden gereinigd en gecontroleerd. Sommige onderdelen moeten worden vervangen zodra zij versleten raken. Gebruik uw Mega Master nooit met een defecte aan/uit-schakelaar.
Schakel de machine uit voordat u service- of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
Zo onderhoudt u uw Mega Master.

1

Houd hem scherp

⚠ WAARSCHUWING: Zet uw Mega Master vóór reiniging, afstelling of vervanging van de bladen op OFF en trek veiligheidshandschoenen aan.
⚠ WAARSCHUWING: Vervangt u het mes, vervang dan alle messen tegelijk. Gebruik altijd nieuwe schroeven bij het inzetten van messen. Dit is belangrijk om intrekking van het blad te waarborgen en om de bladdraaischijf in balans te brengen. Het gebruik van oude schroeven kan tot ernstige verwonding leiden.

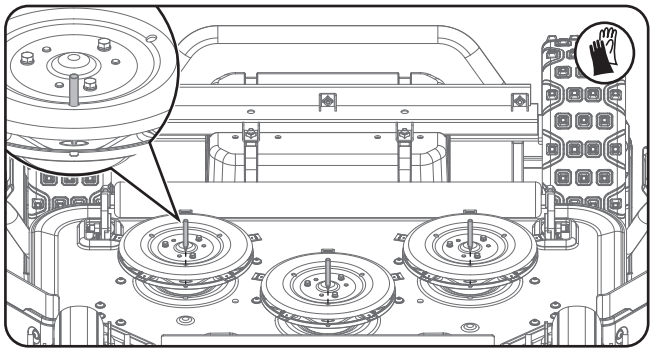
De Mega Master maait het gras niet zoals andere maaiers. De messen zijn aan 2 kanten scherp als een scheermes en draaien in beide richtingen voor de maximale snijcapaciteit. Opnieuw ontworpen mesprofiel voorkomt beter dat er grasplukken in de ruimte tussen de schijf en het mes komt te zitten. Controleer steeds of de messen niet beschadigd zijn en vervang ze zo nodig. Zijn de messen bot en versleten, dan moeten ze vervangen worden door de reservemessen die met de Mega Master geleverd zijn. U vindt ook reservemessen bij uw Kress-leverancier.



A. De messen vervangen

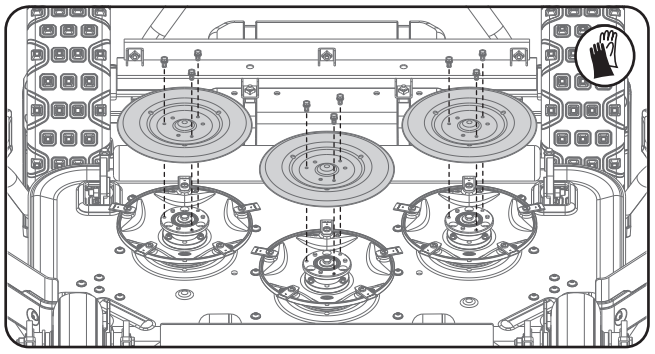
Wij raden u aan de messen van uw Mega Master elke twee dagen (48 werkuren) te controleren en de messen en schroeven indien nodig te vervangen. U kunt de vervangingsfrequentie van de messen aanpassen op basis van de maaikwaliteit van het gazon. Wanneer u de messen vervangt, zorg er dan voor dat u ze allemaal tegelijk vervangt. U kunt ze vervangen met een van de reservemessensets en extra messchroeven die met uw Mega Master zijn meegeleverd.

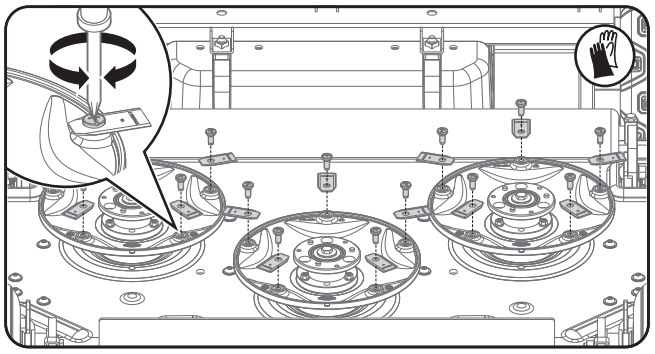
Voordat u begint met het vervangen van de messen van de Mega Master, schakelt u de voeding uit en trekt u beschermende handschoenen aan. Ga dan als volgt te werk:
1. Draai de Mega Master voorzichtig om.
2. Draai de glijschijf en de messchijf totdat het gat in de glijschijf, de messchijf en het maaidek is uitgelijnd. Steek een lange schroevendraaier of een soortgelijk gereedschap erin om de messchijf en de glijschijf vast te zetten.



3. Verwijder de schroeven van de glijschijf met een schroevendraaier.
4. Verwijder de schroeven van de messen met een schroevendraaier.
5. Draai de schroeven van de nieuwe messen vast met 3 N·m.
6. Schroef de glijschijf stevig vast.
7. Verwijder de lange schroevendraaier of het soortgelijke gereedschap.
8. Herhaal stap 2 tot en met stap 7 totdat alle messen zijn vervangen.

Belangrijk: Nadat u het mes op de messchijf hebt geschroefd, moet u controleren of de schroeven volledig zijn vastgedraaid en of het mes vrij kan draaien. Houd na het monteren van de glijschijven de messchijf stil en draai de glijschijven om te controleren of ze soepel draaien, zonder abnormale geluiden.





B. Vervang de glijdende schijven

Als de glijschijven niet goed werken, kunt u de glijschijven vervangen. Gewoonlijk moeten de schroeven van de glijschijven elke 3 maanden worden gecontroleerd en vastgedraaid. U kunt deze frequentie aanpassen aan de conditie van het gazon.

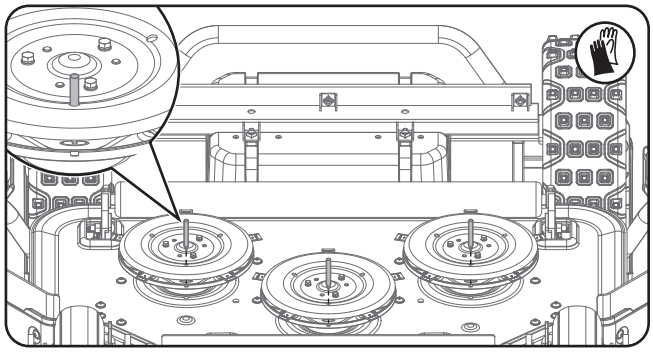
Het wordt aanbevolen geen elektrische schroevendraaier te gebruiken voor installatie of demontage om verwondingen aan de handen te voorkomen.

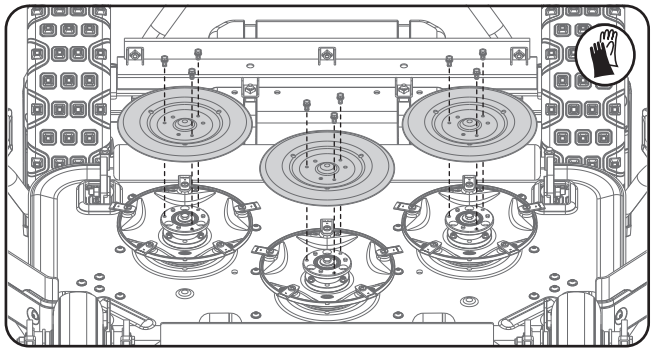
Het wordt aanbevolen de glijdende schijven op vlakke oppervlakken te gebruiken. Als er stenen in het werkgebied liggen, verwijder ze dan vooraf of haal de glijdende schijven weg.

Voordat u de glijschijven van uw Mega Master vervangt, schakelt u de stroom uit, trekt u beschermende handschoenen aan en volgt u deze stappen:

1. Draai de Mega Master voorzichtig om.
2. Draai de glijschijf en de messchijf totdat het gat in de glijschijf, de messchijf en het maaidek is uitgelijnd. Steek een lange schroevendraaier of een soortgelijk gereedschap erin om de messchijf en de glijschijf vast te zetten.
3. Verwijder de 3 schroeven waarmee de glijschijf is bevestigd, en neem de glijschijf weg.
4. Monteer de nieuwe glijschijven met nieuwe schroeven. Draai de schroeven vast met een aanhaalmoment van 2,8 N·m.
5. Herhaal stap 2 tot en met stap 4 totdat alle glijschijven zijn vervangen.

Belangrijk: Houd na het monteren van de glijschijven de messchijf stil en draai de glijschijven om te controleren of ze soepel draaien, zonder abnormale geluiden.





2

Houd hem schoon

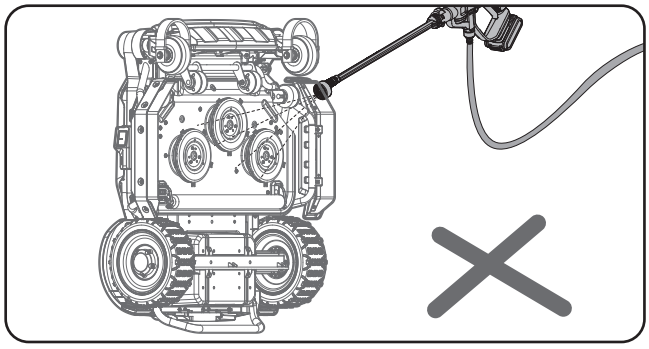
⚠ WAARSCHUWING: Zet uw uw Mega Master op OFF vóórdat u hem schoonmaakt. Draag beschermende handschoenen als u de schijf schoonmaakt en gebruik geen stromend water.
⚠ WAARSCHUWING! UW Mega Master kan alleen met een slang worden gereinigd! Gebruik GEEN hogedrukreiniger op Mega Master. Water onder hoge druk kan het inwendige van de afdichting binnendringen en elektronische en mechanische onderdelen beschadigen.

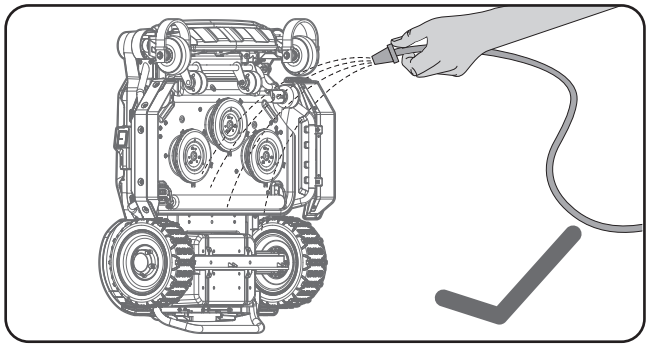
A. De behuizing schoonmaken

De Mega Master is gelukkiger en leeft langer als hij geregeld schoongemaakt wordt. Uw Mega Master is een elektrisch apparaat dat met de nodige voorzichtigheid moet worden gereinigd. Ondersteun de waterreiniging van de slang. U gebruikt hiervoor het beste een sproeifles die gevuld is met water. Bij het schoonmaken van de behuizing gebruikt u een zachte borstel of schone doek, zonder oplos- of polijstmiddelen. Tenslotte verwijdert u alle resten van afgemaaid gras en vuil.

B. De onderkant schoonmaken

Wij raden de gebruiker aan de onderzijde elke twee dagen te controleren en te reinigen (na 48 werkuren). U kunt deze frequentie aanpassen op basis van de werkelijke prestaties van uw Mega Master.
Nogmaals, het is belangrijk dat u de Mega Master UIT schakelt en **beschermende handschoenen draagt voordat u de draaiende messchijf aanraakt**. Til eerst uw Mega Master op zodat de onderzijde zichtbaar wordt. Hier ziet u de messchijf, het chassis, het voorwiel, de aandrijfwielen en het maaidek. Maak alles grondig schoon met een zachte borstel of een vochtige doek. Reiniging met een waterslang of perslucht is toegestaan.
Draai de messchijf om te controleren of deze vrij kan ronddraaien. Controleer of de messen vrij rond de bevestigingsschroeven kunnen draaien. Verwijder eventuele blokkades rond of in het maaidek.
BELANGRIJK: Verwijder vastzittend vuil, zodat dit geen scheur in de messchijf veroorzaakt. Zelfs de kleinste scheur kan de prestaties verminderen.





C. Maak de contactpinnen en de laad strips schoon

Maak de contactpin op het laadstation en de laadstrip op de Mega Master schoon met een doek. Verwijder restanten van gras en vuil rondom de contactpinnen en laad strips periodiek om zeker te weten dat de Mega Master elke keer goed kan worden opgeladen.

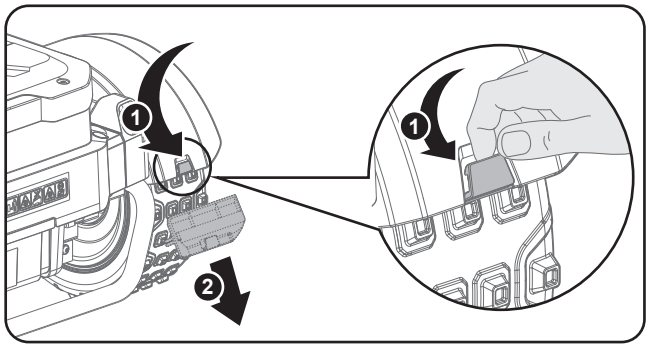
D. Reinig de camera-/OAS-sensoren/ToF-sensoren

Wij raden gebruikers aan de camera-/OAS-sensoren/ToF-sensoren regelmatig met een doek af te vegen.
OPMERKING: Reinig de bovenstaande sensoren niet met hulpmiddelen die watervlekken kunnen achterlaten.

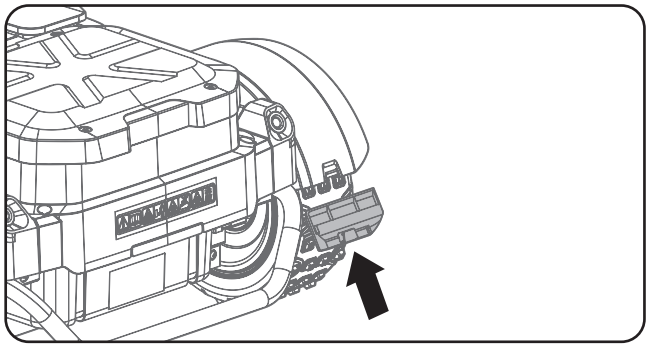
E. Vervang de wielborstels

Gewoonlijk moeten de wielborstels van de Mega Master elke 3 maanden worden gecontroleerd en vervangen. U kunt deze frequentie aanpassen aan de conditie van het gazon.

Voordat u de wielborstels van uw Mega Master vervangt, schakelt u de stroom uit, trekt u beschermende handschoenen aan en volgt u deze stappen:
1. Verwijder de wielborstels van de maaier.



2.. Monteer de nieuwe wielborstels.



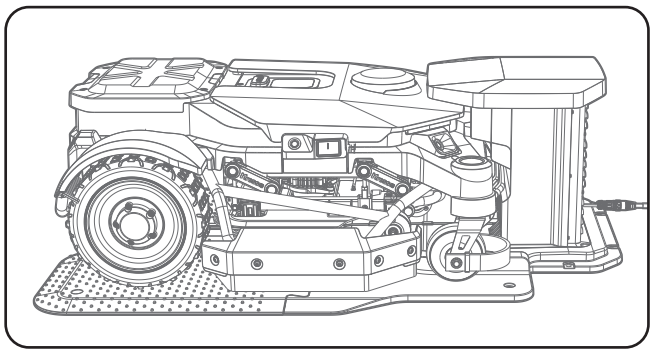
3

Levensduur van de batterij

Het hart van de Mega Master is de 60V lithium-ionaccu. Voor een correcte opslag van de accu moet u ervoor zorgen dat deze volledig is opgeladen en op een koele, droge plaats bij een temperatuur tussen 0 °C en +55 °C wordt bewaard.
OPMERKING: De aanbevolen Mega Master bedrijfstemperatuur ligt tussen 0 °C - 55 °C.
De levensduur van de batterij van de Mega Master is van diverse factoren afhankelijk zoals:
- Hoe lang het maaiseizoen duurt in uw woonplaats
- aantal uren per dag dat de Mega Master maait
- Onderhoud van de batterij bij opslag.

Mega Master kan handmatig worden opgeladen.

1. Sluit het laadstation aan op een geschikte voedingsbron. Het groene lampje van het oplaadstation gaat branden.
2. Plaats de uitgeschakelde Mega Master handmatig in het laadstation.
3. Groene lampje van het oplaadstation knippert. De Mega Master begint te laden.



4

Winteropslag

De Mega Master leeft langer en blijft gezonder als u hem een goede winterslaap gunt. Hij is onverwoestbaar, maar hij slaapt in de winter toch liever in de schuur of in de garage.
Voordat u de Mega Master wegbrengt voor de winterslaap, zorgt u voor het volgende:

- Maak de Mega Master grondig schoon
- Laad de batterij volledig op
- Schakel de Mega Master uit

Om de levensduur van de batterij te verlengen, het is aan te bevelen de batterij volledig op te laden voor de winteropslag.

⚠ WAARSCHUWING: Bescherm de onderkant van Mega Master tegen water. Sla de Mega Master NOOIT ondersteboven.

OPMERKING: Neemt u de Mega Master na de winterslaap weer in gebruik, zorg er dan voor dat de laad strips en contactpinnen schoon zijn. Het is aan te bevelen ze schoon te maken met een fijne schuurdoek. Zorg er met behulp van de app voor dat de datum en de tijd juist zijn en laat Mega Master daarna weer doen wat het graag doet: maaien.

5

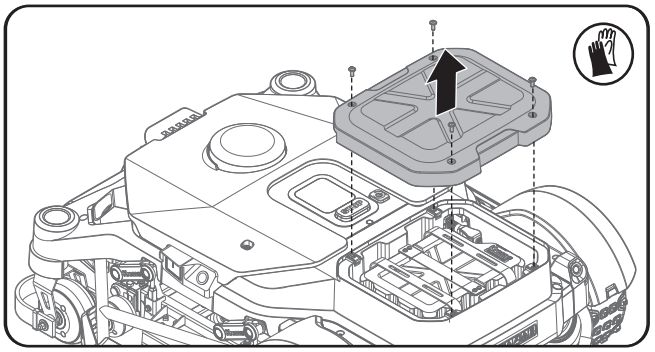
De batterij vervangen

⚠ WAARSCHUWING: Schakel de stroom uit voordat u enige afstelling, vervanging of reparatie uitvoert.

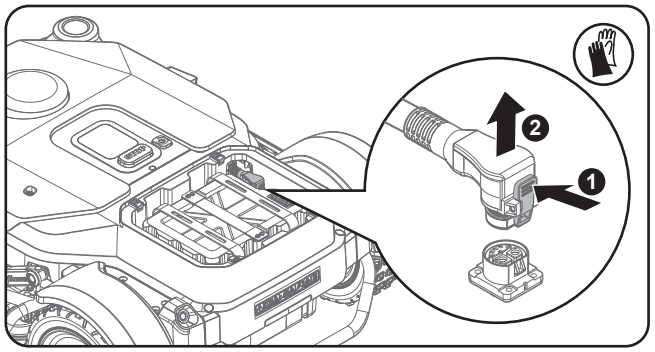
Voordat u de accu vervangt, schakelt u uw Mega Master UIT en trekt u beschermende handschoenen aan.

Als u de accu wilt vervangen, volg dan deze stappen:

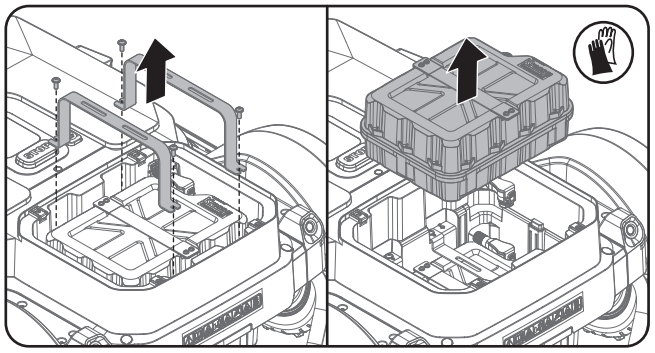
1. Verwijder de schroeven van het accudeksel. Verwijder het accudeksel.



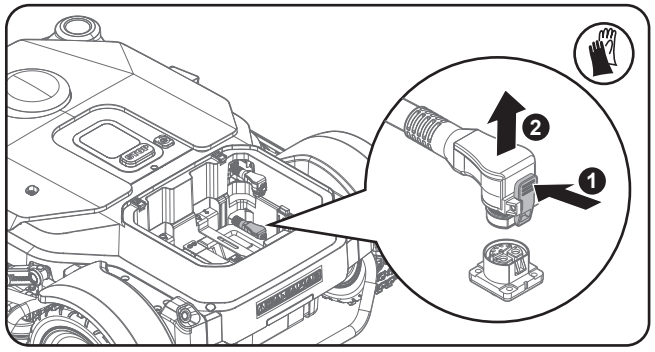
2. Houd de bajonetknop van de connector ingedrukt en trek vervolgens de connector los.



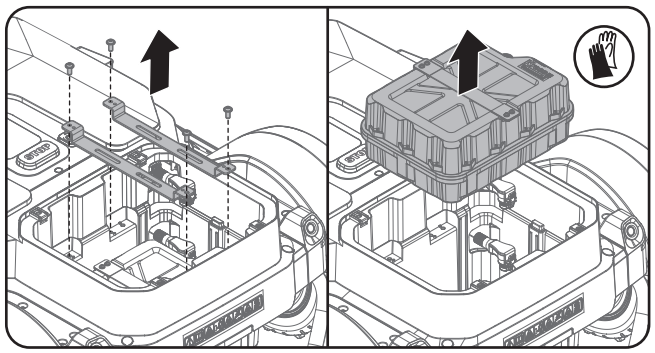
Verwijder de schroeven van de metalen platen en neem de metalen platen weg. Verwijder vervolgens voorzichtig accu II.



3. Houd de bajonetknop van de connector ingedrukt en trek vervolgens de connector los.

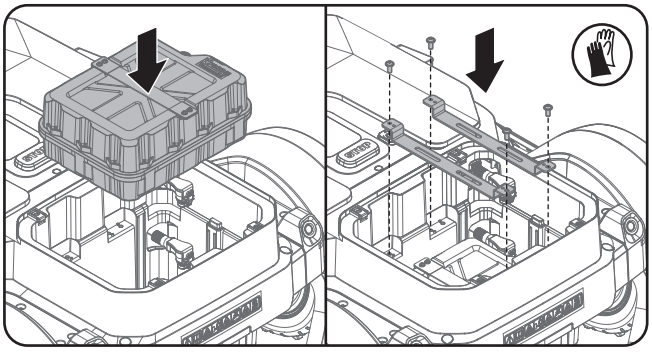


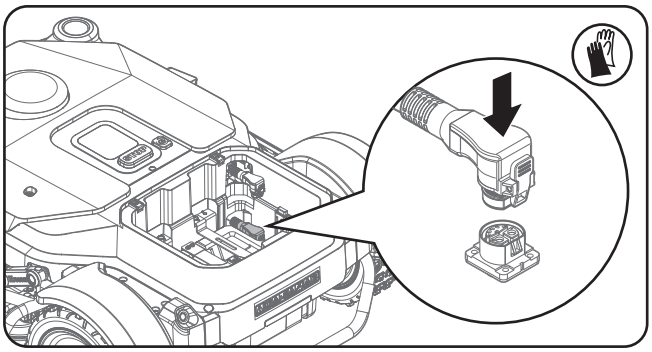
Verwijder de schroeven van de metalen platen en neem de metalen platen weg. Verwijder vervolgens voorzichtig accu I.

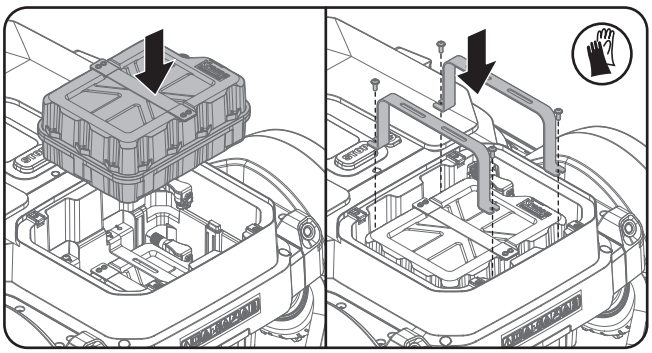


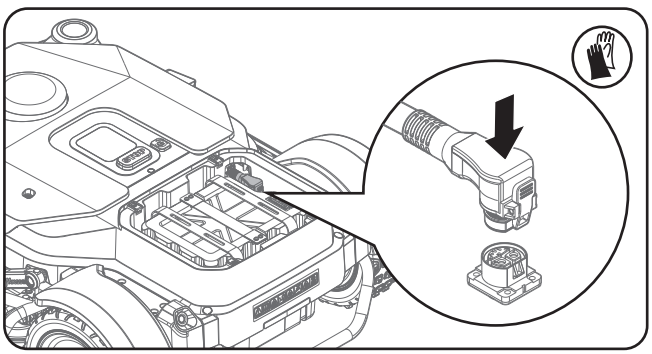
4. Plaats de nieuwe accu, sluit de connectoren opnieuw aan (zorg ervoor dat u een klik hoort nadat u de connector hebt aangesloten, zodat u zeker weet dat deze goed vastzit) en monteer de metalen platen opnieuw. Plaats het accudeksel terug op zijn plaats en draai de schroeven vast.

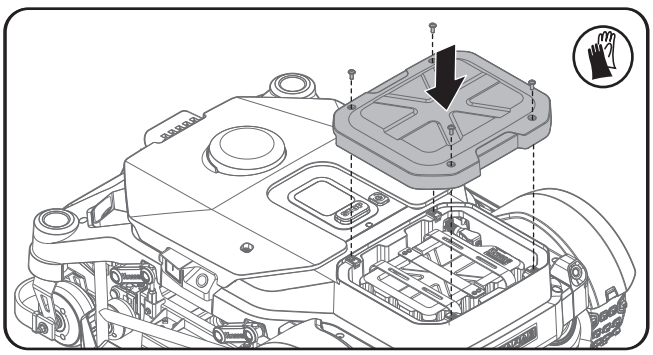
OPMERKING: Een schroevendraaier met magnetische functie wordt sterk aanbevolen.











Probleemoplossing bij installatie

Als uw maaier niet correct werkt, volg dan de onderstaande gids voor probleemoplossing. Neem contact op met uw dealer als het probleem aanhoudt.

LED	Foutnaam	Probeer de mogelijke oplossingen:
EE	Onbekende fout	1. Start de maaier opnieuw. 2. Neem contact op met uw dealer als het probleem aanhoudt.
F1	Regenvertraging	1. Schakel regenvertraging uit in de app als maaien nodig is. 2. De regenvertraging wordt na de ingestelde tijd automatisch uitgeschakeld (instelbaar via Kress Fleet).
F2	Lage accuspanning	Laad de maaier op totdat het accuniveau voldoende is.
E01	Buiten de begrenzing	1. Verplaats de maaier binnen de begrenzing en druk vervolgens op "START" + "OK". 2. Neem contact op met uw dealer om de begrenzing aan te passen of een verboden zone in te stellen als dit probleem zich herhaaldelijk op dezelfde locatie voordoet.
E02	Fout in wielmotor	1. Controleer en reinig de aandrijfwielen. 2. Verwijder de blokkade of stel een verboden zone in als de maaier vastzit (bijv. in een kuil).
E03	Mes geblokkeerd	1. Verwijder vuil van de messen en maaischijven. 2. Verwijder harde obstakels (bijv. stenen, takken). 3. Verlaag de grashoogte of pas de maaihoogte aan als het gras te dicht is.
E04	Voortdurende botsing	Controleer op obstakels en verwijder deze.
E05	Opgetild	1. Plaats de maaier op een vlak oppervlak binnen de begrenzing en druk vervolgens op "START" + "OK". 2. Reinig de OAS-sensoren als deze geblokkeerd zijn en start daarna opnieuw.
E06	Ondersteboven	Plaats de maaier rechtop op een vlak oppervlak binnen de begrenzing en druk vervolgens op "START" + "OK".
E07	Fout bij acculaden	1. Zorg ervoor dat het laadstation van stroom is voorzien (groene indicator brandt). 2. Installeer het laadstation op een vlak oppervlak. 3. Verbind de maaier opnieuw met het laadstation en wacht tot het laden begint.
E08	Time-out bij docken	1. Zorg voor een vrije terugweg naar het laadstation. 2. Verwijder obstakels en druk op "Home" + "OK".
E09	Kaartfout	1. Start de maaier opnieuw. 2. Zorg ervoor dat de juiste kaart is toegewezen in Kress Fleet.
E10	HBI-fout	Start de maaier opnieuw en druk vervolgens op "START" + "OK".
E11	Accutemperatuur buiten bereik	Wacht tot de accutemperatuur weer normaal is en start daarna de maaier opnieuw.
E12	Camera geblokkeerd	1. Verwijder alle voorwerpen die de camera/ToF-sensoren blokkeren. 2. Reinig de lens met een zachte, droge doek (gebruik indien nodig een licht vochtige doek).

E13	Camerafout	1. Start de maaier opnieuw. 2. Neem contact op met uw dealer als het probleem aanhoudt.
E14	Onvoldoende licht	Reinig de camera en koplamp en druk vervolgens op "START" + "OK".
E15	Blokkering van maaihoogteverstelling	1. Verwijder grasresten of vuil uit de maaihoogteverstellingsmodule. 2. Verwijder elke blokkade onder de maaier.
E16	Verplaatsing mislukt	1. Verwijder obstakels rond de maaier en druk vervolgens op "START" + "OK". 2. Zorg ervoor dat de padbreedte ≥ 1,5 m is. Pas indien nodig de kaart aan.
E23	Dockingsfout van laadstation	1. Zorg ervoor dat het laadstation van stroom is voorzien (groene indicator brandt). 2. Controleer het contact tussen de maaier en het laadstation. 3. Reinig de laadcontacten. 4. Verbind de maaier opnieuw met het laadstation. 5. Controleer of de QR-code op het station intact is.
E25	Richtingskalibratie vereist	Verplaats de maaier naar een open gebied binnen de begrenzing en druk vervolgens op "START" + "OK".
E26	Fout bij firmware-upgrade	1. Start de maaier opnieuw en probeer de update nogmaals. 2. Zorg voor een voldoende accuniveau of laad de maaier op voordat u de update uitvoert.
E27	Koplampfout	1. Start de maaier opnieuw. 2. Neem contact op met uw dealer als het probleem aanhoudt.
E48	Maaier vastgelopen	1. Verwijder obstakels rondom de maaier en druk vervolgens op "START" + "OK". 2. Verplaats de maaier naar een open gebied en start opnieuw.
E99	Maaier niet geactiveerd	1. Zorg ervoor dat de maaier is gekoppeld in Kress Fleet en een stabiele verbinding heeft (Wi-Fi/4G). 2. Start de maaier opnieuw. 3. Neem contact op met uw dealer als het probleem aanhoudt.
LOCK	Diefstalbeveiliging vergrendeld	1. Breng de maaier terug naar het werkgebied. 2. Ontgrendel de maaier met de app.

Bescherming van het milieu



Afgedankte elektrische producten kunt u niet met het normale huisafval weggooien. Breng deze producten, indien mogelijk, naar een recyclecentrum bij u in de buurt. Vraag de verkoper of de gemeente naar informatie en advies over het recyclen van elektrische producten.

Voor gereedschap met accu's:
Informatie met betrekking tot het veilig verwijderen van gebruikte batterijen
Aan het einde van de levensduur van het apparaat, verwijder eerst veilig de batterij voordat u het apparaat wegdoet. Gooi batterijen niet weg of gooi deze niet in de normale vuilnisbak. Gooi de batterij ook niet weg met het apparaat. Verwijder het gebruikte batterijpakket uit het apparaat en lever deze in bij de dichtstbijzijnde of geschikte speciale recyclingfaciliteit. Bij twijfel kunt u contact opnemen met uw lokale afdeling voor milieubescherming. Batterijen kunnen in de watercyclus terechtkomen als ze verkeerd worden weggegooid, wat gevaarlijk kan zijn voor het ecosysteem. Gooi afvalbatterijen niet weg als ongesorteerd huishoudelijk afval.

Wij, Positec Technology (China) Co., Ltd, verklaren hierbij dat het/de onderstaande product(en) die in dit document wordt/worden behandeld, in overeenstemming is/zijn met de toepasselijke beveiligingseisen in bijlage 1 van The Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) Regulations 2023 (**"Beveiligingseisen"**)
Houd er rekening mee dat deze conformiteitsverklaring, inclusief de hierin vermelde gedefinieerde ondersteuningsperiode, alleen van toepassing is op producten die in het Verenigd Koninkrijk worden verkocht.
Positec Technology (China) Co., Ltd verwelkomt inbreng over mogelijke kwetsbaarheden in software zodat we de juiste stappen kunnen ondernemen om de veiligheid van onze producten en systemen te handhaven. Informatie over hoe u beveiligingsvragen, problemen of mogelijke incidenten kunt melden aan het Product Security Team vindt u hier:
Link: https://security.positecgroup.com

Conformiteitverklaring

Wij,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Namens Positec verklaar ik dat het product,
Beschrijving **Robotgrasmaaier**
Type **KR238E (100-299- aanduiding van machinerie, kenmerkend voor Robotgrasmaaier) (Jaar, artikelnummer en maand van het serienummer staan vermeld op de achterflap. Het gehele serienummer is duidelijk aangegeven op de behuizing van de gazonmaaier) met oplaadbasis KA0085**
Functie **gras maaien**
Serienummer **Dit kunt u vinden op het markeringslabel**

Overeenkomt met de volgende richtlijnen,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC gewijzigd door 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU gewijzigd door (EU) 2022/30

2000/14/EC gewijzigd door 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Procedure beoordeling conformiteit volgens **Annex V**
- Niveau gemeten geluidsvermogen **81 dB (A)**
- Opgegeven, gegarandeerde niveau geluidsvermogen **84 dB (A)**

De betrokken aangemelde instantie
Naam: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (aangemelde instantie 0197)
Adres: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Standaards in overeenstemming met,
Voor grasmaaier: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014 +A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Voor Bluetooth & Wi-Fi-module (2.4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
Voor 4G+GPS-module: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
Voor oplader: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
Voor richtlijn: EN 303 447 V1.3.1
Voor lawaai: EN ISO 3744:2010
Voor RoHS: EN IEC 63000:2018

e persoon die bevoegd is om het technische bestand te compileren,
Naam Marcel Filz
Adres Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2026/04/14
Allen Ding
Plaatsvervangend Chief Ingenieur, Testen en Certificering

gemachtigd om de conformiteitsverklaring af te geven namens de fabrikant
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Conformiteitverklaring

Wij,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Namens Positec verklaar ik dat het product,
Beschrijving **Accu**
Type **KA3310**
Functie **Levert energie voor elektrisch gereedschap, tuingereedschap en soortgelijke producten**
Serienummer **Dit kunt u vinden op het markeringslabel**

Voldoet aan de volgende verordening en richtlijnen:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Standaards in overeenstemming met,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

e persoon die bevoegd is om het technische bestand te compileren,
Naam Marcel Filz
Adres Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2026/04/14
Allen Ding
Plaatsvervangend Chief Ingenieur, Testen en Certificering
gemachtigd om de conformiteitsverklaring af te geven namens de fabrikant
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Użytkownicy mogą zapoznać się z elektronicznymi instrukcjami na stronie https://www.kress.com/en/.

Bezpieczeństwo Produktu

Ogólne i dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa

⚠ OSTRZEŻENIE: Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia bezpieczeństwa i instrukcje.
Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.
Należy dokładnie przeczytać instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia.
Zachować wszystkie ostrzeżenia i instrukcje na przyszłość.

- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (wliczając w to dzieci) z obniżonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi oraz nieposiadające doświadczenia i wiedzy na temat urządzenia, chyba że zostaną będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie obsługi urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
- Należy zadbać o to, by dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- Baterię w tym urządzeniu może wymieniać tylko wykwalifikowany personel.

WAŻNE
PRZECZYTAĆ DOKŁADNIE PRZED KORZYSTANIEM
ZACHOWAĆ NA PRZYSZŁOŚĆ

Bezpieczne praktyki używania
Przeszkolenie

a) Dokładnie przeczytać instrukcje. Upewnić się, że są one zrozumiałe oraz zaznajomić się z przyciskami sterowania i zasadami prawidłowego korzystania z urządzenia.
b) Z urządzenia nie mogą korzystać osoby nieobeznane z niniejszymi instrukcjami lub dzieci. Miejscowe przepisy mogą ograniczać wiek osoby uprawnionej do korzystania z urządzenia;
c) Operator lub użytkownik urządzenia ponoszą odpowiedzialność za zagrożenia powstałe dla osób trzecich lub ich mienia.

Przygotowanie

a) Upewnij się, że wirtualna granica została ustanowiona zgodnie z instrukcjami i jest regularnie utrzymywana. Przed każdym cyklem roboczym maszyna okrąża obszar roboczy, aby sprawdzić, czy istnieje wirtualna granica, a jeśli jej nie ma, maszyna się wyłącza. Wirtualna granica określa obszar roboczy, w którym maszyna może pracować. Antena RTK w maszynie wykrywa, kiedy zbliża się ona do wirtualnej granicy. Gdy maszyna natrafi na przeszkodę lub zbliży się do wirtualnej granicy,urządzenie wybiera nowy kierunek.
b) Regularnie sprawdzać obszar, w którym urządzenie ma być stosowane oraz usuwać wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne ciała obce.
c) Przeprowadzać regularne inspekcje wzrokowe ostrzy, trzpieni i zespołu tnącego pod kątem zużycia lub uszkodzenia. Wymieniać zużyte lub uszkodzone ostrza i trzpienie w zestawach w celu zachowania wyważenia urządzenia.
d) W przypadku urządzeń z wieloma narzędziami tnącymi należy zachować ostrożność, ponieważ ruch jednego ostrza może doprowadzić do rotacji pozostałych ostrzy.
e) OSTRZEŻENIE! Nie należy korzystać z robota do koszenia trawy bez założonej osłony.

Korzystanie z urządzenia
1. Informacje ogólne

a) Nigdy nie należy używać urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub bez elementów zabezpieczających, np. deflektorów.

b) Nie umieszczać rąk lub stóp w pobliżu obracających się części lub pod nimi. Zawsze trzymać się z dala od otworu wylotowego.
c) Nigdy nie podnosić ani nie przenosić urządzenia, gdy silnik pracuje.
d) Uruchomić mechanizm wyłączający urządzenia.
- Przed usuwaniem blokady;
- Przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub wykonywaniem prac na urządzeniu;
- Po uderzeniu w obcy przedmiot w celu sprawdzenia maszyny pod kątem uszkodzeń;
- Jeśli maszyna zaczyna nienormalnie wibrować, przed ponownym uruchomieniem należy sprawdzić, czy nie ma uszkodzeń.

e) Dokonywanie zmian w konstrukcji robota do koszenia trawy jest niedozwolone. Wszelkie modyfikacje wykonywane są na ryzyko użytkownika.
f) Robotado koszenia trawy należy uruchamiać zgodnie z instrukcjami. Po włączeniu zasilania kosiarki dłoni ani stóp nie wolno zbliżać do obrotowych noży. Nigdy nie należy umieszczać rąk lub nóg pod robotem.
g) Kosiarki automatycznej, w której włączono zasilanie, nie wolno podnosić ani przenosić w inne miejsce.
h) Nie dopuszczać do korzystania z robota osób, które nie są obeznane ze sposobem jej pracy i zachowania.
i) Nie umieszczać żadnych przedmiotów na robocie lub stacji ładowania.
j) Nie korzystać z robota do koszenia trawy w przypadku wadliwej tarczy tnącej lub korpusu. Nie należy również korzystać z robota w przypadku wadliwych ostrzy, śrub, nakrętek lub przewodów.
k) Gdy robot nie będzie używany, należy zawsze wyłączać go przy użyciu głównego włącznika. Kosiarkę automatyczną można uruchomić wyłącznie po włączeniu zasilania i wpisaniu poprawnego kodu PIN.
l) Zabrania się zbliżania kończyn (ręce oraz nogi) do łopatek wirujących. Nigdy nie wkładać rąk lub stóp pod pracującą lub włączoną kosiarkę.
m) Unikać używania urządzenia i wyposażenia dodatkowego w złych warunkach pogodowych, zwłaszcza gdy istnieje ryzyko wyładowań atmosferycznych.
n) Nie dotykać poruszających się części, zanim nie zatrzymają się całkowicie.
o) W przypadku urządzeń wykorzystywanych w miejscach publicznych, oznaczenia ostrzegawcze powinny być ustawiane wokół obszaru pracy maszyny. Powinny one zawierać następujący tekst:
Ostrzeżenie! Automatyczna kosiarka! Nie podchodzić do maszyny! Pilnować dzieci!
p) Aby uniknąć ryzyka urazu, proszę zatrzymać kosiarkę i wynieść ją na inny trawnik do skoszenia. Nigdy nie przeciągaj ani nie ciągnij kosiarki podczas pracy, gdy zmieniasz trawnik do koszenia.

2. Ponadto, gdy narzędzie pracuje w trybie automatycznym

a) Nie należy zostawiać pracującego urządzenia bez nadzoru wiedząc, że w pobliżu znajdują się zwierzęta domowe, dzieci lub inne osoby.
b) Ustaw smartfon w taki sposób, by po upływie 30 sekund następowała automatyczna blokada ekranu, co uniemożliwi korzystanie z aplikacji przez niepowołane osoby.

Konserwacja i przechowywanie

⚠ OSTRZEŻENIE! Przed odwróceniem kosiarki do góry kołami należy wyłączyć zasilanie.
Podczas prac związanych z podwoziem kosiarki, na przykład czyszczenia lub wymiany noży, zasilanie musi być wyłączone.

a) Wszystkie nakrętki, trzpienie i śruby muszą być dokręcone, aby upewnić się, że urządzenie jest w bezpiecznym stanie.
b) Sprawdzać stan robota do koszenia trawy co tydzień i wymieniać zużyte lub uszkodzone części w celu zachowania bezpieczeństwa.
c) Należy w szczególności sprawdzać

ostrza i tarczę tnącą pod kątem uszkodzeń. W razie konieczności wszystkie ostrza i śruby należy wymieniać w tym samym czasie, aby zachować wyważenie części obrotowych.

d) Upewnić się, iż użyto właściwego rodzaju zamiennych części tnących.
e) Upewnić się, że akumulatory są ładowane przy użyciu odpowiedniej ładowarki zaleconej przez producenta. Nieprawidłowe zastosowanie może spowodować porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek płynu korozyjnego z akumulatora.
f) W przypadku wycieku elektrolitu z akumulatora należy przepłukać miejsce wodą/środkiem neutralizującym, a w przypadku, gdy elektrolit wejdzie w kontakt z oczami, itp., należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.
g) Urządzenie powinno być serwisowane zgodnie z instrukcjami producenta.

Zalecenie

Urządzenie oraz wyposażenie dodatkowe podłączać wyłącznie do układu elektrycznego wyposażonego w ochronę za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego, z prądem zadziałania nie większym niż 30 mA.

Ryzyko

Podczas wymiany ostrzy używać rękawic ochronnych.

Transport

Do transportu robota do koszenia trawy na duże odległości należy zastosować oryginalne opakowanie.
W celu bezpiecznego przeniesienia z miejsca pracy lub w jego obrębie:

a) Nacisnąć przycisk STOP w celu zatrzymania robota.
   4-cyfrowy kod PIN jest wybierany podczas pierwszego uruchomienia robota.
b) Zawsze wyłączać robota do koszenia trawy, gdy ma być przenoszony.
c) Przenoś kosiarkę, trzymając ją za czerwony metalowy uchwyt znajdujący się z boku urządzenia. Podczas przenoszenia tarcza nożowa musi być skierowana w dół i z dala od ciała.

Wymagania dotyczące narażenia na RF

Aby spełnić wymagania dotyczące narażenia na RF, należy zachować odległość min. 200mm lub więcej między urządzeniem i osobami podczas pracy maszyny.
Dla zapewnienia zgodności, nie zaleca się pracy w odległości mniejszej niż wskazana powyżej. Antena stosowana w tym przekaźniku nie może być ustawiona równocześnie z żadną inną anteną lub przekaźnikiem.

Ostrzeżenia bezpieczeństwa dotyczące akumulatorka wewnątrz urządzenia

a) Nie demontuj, nie otwieraj lub nie niszcz ogniw pomocniczych lub modułu akumulatora.
b) Nie zwieraj ogniwa lub modułu akumulatora. Nie przechowuj ogniw lub modułu akumulatora w sposób bezładny w pudle lub szufladzie, gdzie mogą się wzajemnie zewrzeć lub ulec zwarciu przez inne metalowe przedmioty. Nie używany akumulator należy trzymać z daleka od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zmostkowanie kontaktów. Zwarcie pomiędzy kontaktami akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
c) Nie narażaj ogniw lub modułu akumulatora na działanie ciepła lub ognia. Unikaj składowania w miejscach pod bezpośrednim działaniem światła słonecznego.
d) Nie narażaj ogniw lub modułu akumulatora na uderzenia mechaniczne.
e) W razie wycieku z ogniwa, nie dopuść, aby płyn zetknął się ze skórą lub dostał się do oczu. Jeśli już nastąpił kontakt z płynem, przemyj skażoną powierzchnię dużą ilością wody i zwróć się o pomoc medyczną.
f) Utrzymuj ogniwa i moduł akumulatora w czystości i w stanie suchym.

g) Akumulatory należy ładować tylko w ładowarkach, które poleci producent Kress. Dla ładowarki, która nadaje się do ładowania określonych akumulatorów istnieje niebezpieczeństwo pożaru, gdy użyte zostaną inne akumulatory.
h) Nie używaj ogniwa lub modułu akumulatora nie przeznaczonego do pracy z danym urządzeniem.
i) Trzymaj ogniwa i moduł akumulatora poza zasięgiem dzieci.
j) Zachowaj oryginalne instrukcje produktu do wglądu.
k) Zużyte ogniwa i akumulatory utylizuj zgodnie z zasadami gospodarki odpadami.
l) Nie mieszaj w urządzeniu baterii o różnej produkcji, pojemności, rozmiarze lub typie.
m) Akumulatora nie należy zbliżać do źródeł promieniowania mikrofalowego ani narażać na wysokie ciśnienie.
n) Ostrzeżenie! Nie próbuj ładować baterii nieładowalnych.
o) Normalny zakres temperatury ładowania akumulatora wynosi 0–45 °C.
p) Nie narażaj urządzenia ani akumulatora na działanie nadmiernie wysokich temperatur.

Wymagania dla produktu bezprzewodowego według instrukcji

a) Działanie tego urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:
(1) To urządzenie nie może wytwarzać szkodliwych zakłóceń i
(2) to urządzenie musi być odporne na odbierane zakłócenia, łączenie z tymi, które powodują niepożądane działanie.
b) Ostrożnie: Zmiany lub modyfikacje w tym urządzeniu, które nie są jawnie zaaprobowane przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić uprawnienie użytkownika do używania sprzętu.
c) WSKAZÓWKA: Ten sprzęt wytwarza, wykorzystuje i może promieniować energię o częstotliwości radiowej, i - o ile nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją - może powodować szkodliwe zakłócenia w łączności radiowej. Jednakże, nie ma gwarancji, że w konkretnej instalacji zakłócenia nie wystąpią. Jeżeli ten sprzęt powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można ustalić wyłączając i włączając go, zachęca się użytkownika do próby skorygowania problemu przez jeden z następujących środków:
- Reorientacja lub relokacja anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odstępu między sprzętem i odbiornikiem.
- Podłączenie sprzętu do gniazdka w innym obwodzie niż ten, z którym połączony jest odbiornik.
- W kwestii pomocy skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowym/TV.

Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa stacji ładującej

⚠ OSTRZEŻENIE: Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia bezpieczeństwa i instrukcje.
Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.
Zachować wszystkie ostrzeżenia i instrukcje na przyszłość.
- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (wliczając w to dzieci) z obniżonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi oraz nieposiadające doświadczenia i wiedzy na temat urządzenia, chyba że zostaną będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie obsługi urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, aby uniknąć zagrożenia powinien być wymieniony przez producenta, specjalistę z punktu serwisowego lub osoby o podobnych kwalifikacjach.

Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa dotyczące stacji ładującej

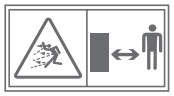
1. Przed ładowania, zapoznaj się z

instrukcjami.
2. Nie należy ładować przeciekającej baterii.
3. Nie należy używać ładowarek do innych prac niż te, do których są przeznaczone.
4. Urządzenie ładowania należy podłączyć do zasilania prądem zmiennym.
5. Urządzenie zasilania należy zabezpieczyć przed wilgocią.
6. Nie należy zwierać styków baterii lub ładowarki.
7. Przed ładowaniem należy sprawdzić biegunowość “+/-“.
8. Nie należy otwierać obudowy urządzenia i należy je trzymać poza zasięgiem dzieci.
9. Nie należy ładować baterii innych producentów.
10. Należy sprawdzić prawidłowe ukierunkowanie połączenia pomiędzy ładowarką baterii i baterią i czy miejsce połączenia nie jest zablokowane przez obce obiekty.
11. Z gniazda ładowarki baterii należy usunąć obce obiekty i zabezpieczyć je przed brudem i wilgocią. Ładowarkę należy przechowywać w miejscu suchym i nienarażonym na zamarzanie.
12. W czasie ładowania baterii należy sprawdzić, czy ładowarka baterii znajduje się w miejscu dobrze wentylowanym i z dala od materiałów łatwopalnych. Podczas ładowania baterie mogą nagrzewać się. Nie należy przeładowywać baterii. Podczas ładowania nie wolno pozostawiać baterii i ładowarki bez nadzoru.
13. Nie należy ładować nie ładowalnych baterii, ponieważ mogą się one przegrzać i pęknąć.
14. Dłuższą żywotność akumulatorków oraz lepszą wydajność można uzyskać, jeśli są one ładowane w zakresie temperatur powietrza od 18°C do 24°C. Nie należy ładować akumulatorków w temperaturze powietrza poniżej 0°C lub powyżej 45°C. Jest to ważne, gdyż może to zapobiec poważnym uszkodzeniom akumulatorków.
15. Ładować jedynie akumulator tego samego modelu dostarczony przez Kress oraz należący do modeli zalecanych przez Kress.

Symbole



OSTRZEŻENIE – robot do koszenia trawy może być niebezpieczny w przypadku niewłaściwego użytkowania.
Przed przystąpieniem do użytkowania robota do koszenia trawy należy dokładnie przeczytać i zrozumieć tekst Instrukcji obsługi.



OSTRZEŻENIE - Zachować bezpieczną odległość od urządzenia podczas jego pracy.



OSTRZEŻENIE –Przed przystąpieniem do prac na urządzeniu lub jego podnoszeniem należy je wyłączyć.



OSTRZEŻENIE –Nie jeździć na urządzeniu.



Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.



Bateria litowo-jonowa. Ten produkt oznaczono symbolem nakazującym „segregację” baterii i akumulatorów. Produkt zostanie poddany recyclingowi lub rozmontowany, aby zmniejszyć jego wpływ na środowisko. Akumulatory mogą być niebezpieczne dla środowiska i dla zdrowia ludzkiego, ponieważ zawierają niebezpieczne substancje.



Nie spalać.



W przypadku niewłaściwej obsługi akumulator może przedostać się do obiegu wody, co może spowodować uszkodzenie ekosystemu. Nie wyrzucaj zużytych baterii jako nieposortowanych odpadów komunalnych.



Nie myć maszyny myjką ciśnieniową.



Przeczytaj instrukcję obsługi



Nie demontuj urządzenia bez zezwolenia



Symbol na opakowaniu dotyczy tylko Francji.



Ostrzeżenie



Bezpiecznik topikowy



Zacisk dodatni

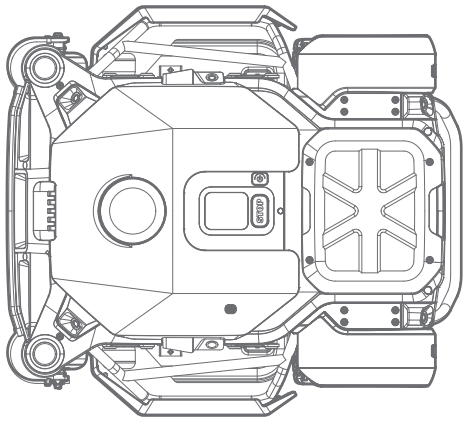
Zacisk ujemny



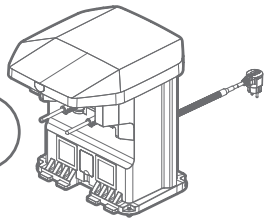
Podwójna izolacja z uziemieniem funkcjonalnym

Lista części

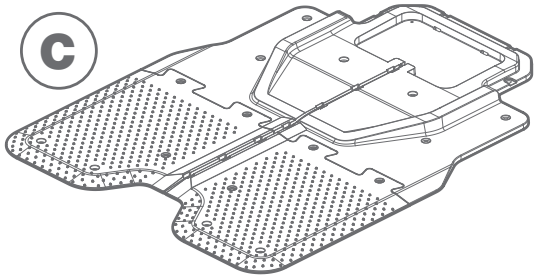
A



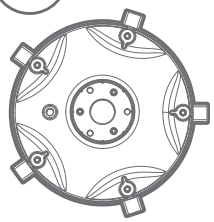
B



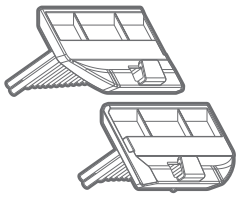
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



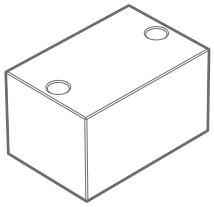
O



P



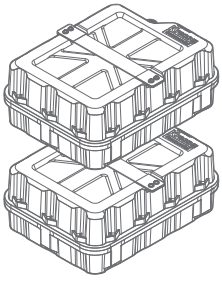
Q



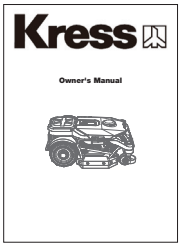
R



S



T

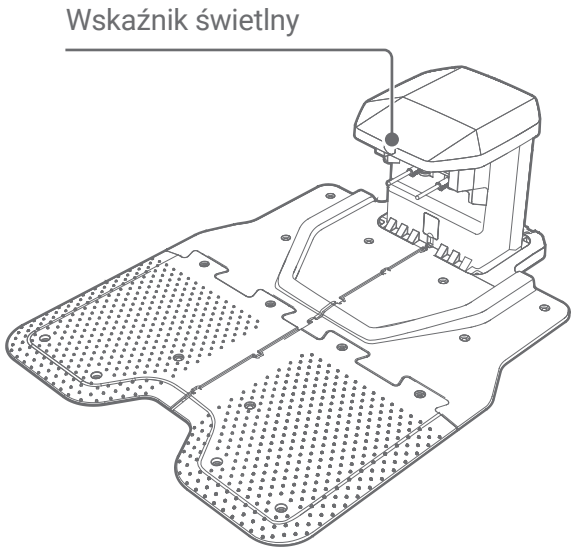


Rysunek jedynie dla celów referencyjnych

A	Mega Master	K	Klucz sześciokątny
B	Palik ładujący	L	Klucz nastawny do regulacji wysokości
C	Baza ładująca	M	Śruby do demontażu tylnego koła
D	Zapasowe tarcze nożowe	N	Śruby do mocowania stacji ładującej do płyty bazowej
E	Szczotka do kół	O	Śruby mocujące tarczę
F	Gwoździe mocujące bazę ładującą	P	Śruby mocujące ostrza
G	Zapasowe ostrza	Q	Przeciwwaga
H	Końcówka krzyżakowa	R	Śruby mocujące przeciwwagę
I	Klucz nasadowy płaski	S	Pakiet akumulatorów
J	Nasadka do demontażu tarczy tnącej	T	Instrukcje obsługi

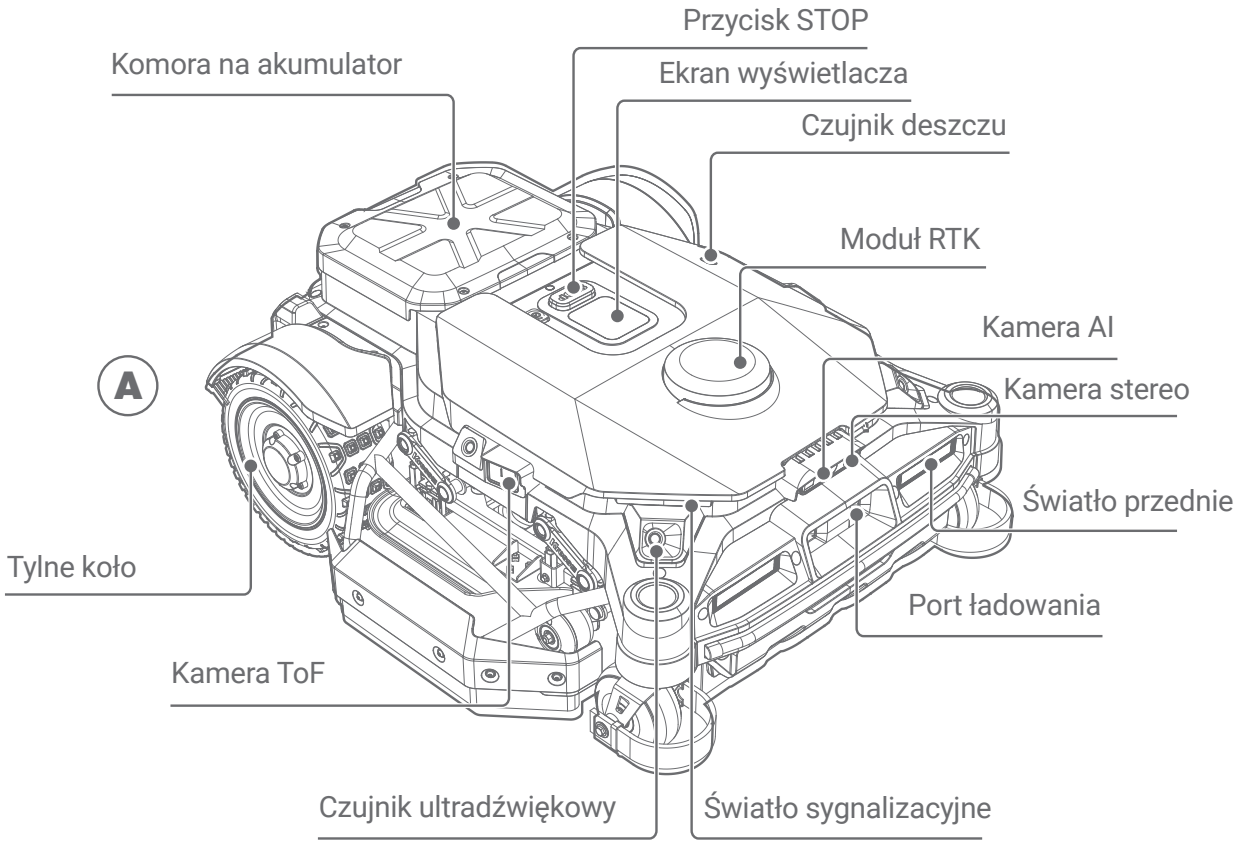
Nie wszystkie pokazane na ilustracji akcesoria są dostarczane standardowo.

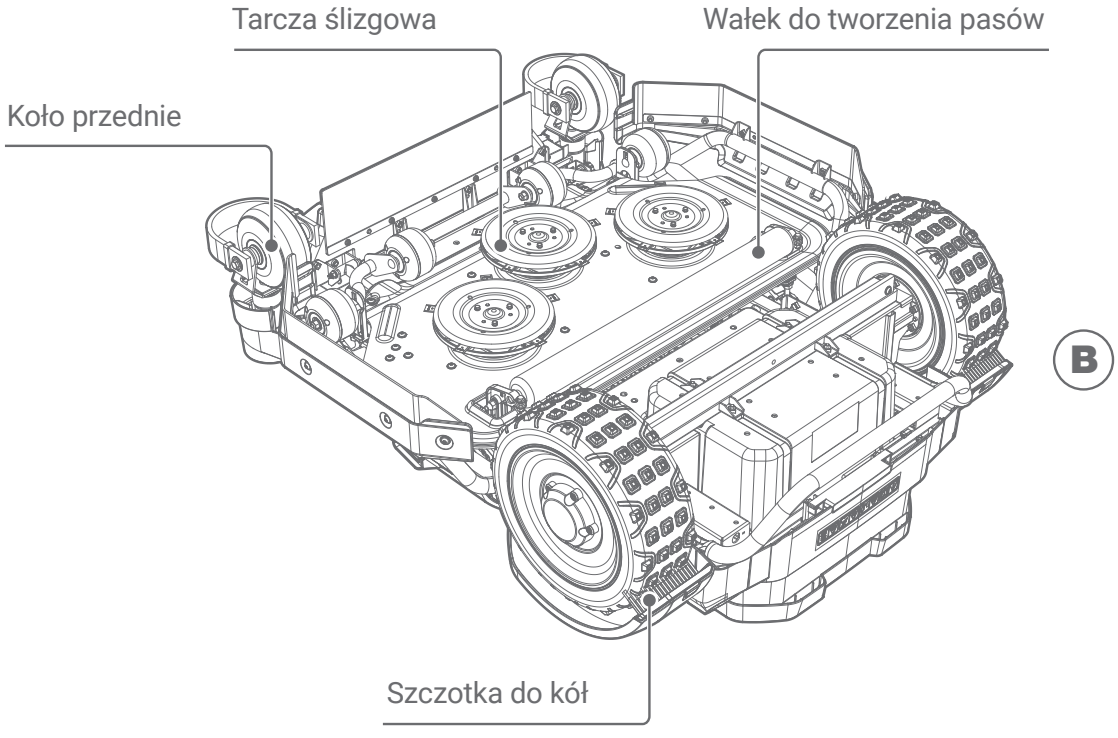
Zapoznaj się zasilanie



Typ	Opis funkcji
Zielony	Światło ciągłe: stacja ładująca w trybie gotowości
	Miganie: Bluetooth niepołączony (kosiarka w stacji ładującej)
	Pulsowanie: trwa ładowanie
Niebieski	Światło ciągłe: kosiarka w pełni naładowana
	Miganie: ponowne łączenie Bluetooth
Niebieski i zielony	Miganie: Bluetooth połączony (kosiarka poza stacją ładującą)
Żółty	Miganie: aktualizacja (moduł ESP32)
	Pulsowanie: aktualizacja (moduł ACDC)
Czerwony	Błąd

Poznaj swoją kosiarkę





Rysunek jedynie dla celów referencyjnych

Konfiguracja czujnika

Twój Mega Master jest wyposażony w wiele czujników, które razem zapewniają bezpieczeństwo i autonomię pracy:

- **Przednia kamera stereo**
- **Przednia kamera AI**
- **Moduł pozycjonowania RTK**
- **6 czujników ultradźwiękowych rozmieszczonych wokół urządzenia**
- **2 kamery ToF**

Czujniki te umożliwiają wykrywanie przeszkód, dają orientację przestrzenną oraz umożliwiają precyzyjną nawigację.

Camera Activation/Deactivation and Logging

- **Włączanie:** kamera jest automatycznie włączana po uruchomieniu kosiarki.
- **Wyłączanie:** kamera jest automatycznie wyłączana po wyłączeniu kosiarki.
- **Rejestrowanie zdarzeń:** wszystkie zdarzenia włączenia i wyłączenia kamery są zapisywane w dzienniku systemowym w celu późniejszego przeglądu i zapewnienia identyfikowalności.

Części i funkcje



Element sterujący

Włączanie zasilania	Naciśnij przycisk zasilania przez 5 sekundy
Wyłączanie zasilania	Naciśnij przycisk zasilania przez 5 sekundy
Wejdź w tryb applink	Naciśnij „START” przez 5 sekundy
Rozpocznij koszenie	Naciśnij „START”, a następnie „OK”
Przestań kosić	Naciśnij „STOP”
Wróć do domu	Naciśnij „HOME”, a następnie „OK”
Jak ponownie uruchomić kosiarkę	Wyłącz i włącz zasilanie, naciśnij „START”, a następnie „OK”
Jak zmienić kod PIN	Naciśnij jednocześnie „START” i „HOME” przez 5 sekund, użyj „START” lub „HOME”, aby wybrać nowy kod PIN, naciśnij „OK”, aby potwierdzić
Jak odblokować wyświetlacz	Wprowadź kod PIN za pomocą „START” lub „HOME”, a następnie naciśnij „OK”, aby potwierdzić.
Jak sprawdzić numer wersji oprogramowania sprzętowego	Naciśnij „HOME” przez 5 sekundy
Jak przywrócić ustawienia fabryczne	Naciśnij jednocześnie przyciski „STOP” i „OK” przez 5 s
Jak włączyć tryb koszenia krawędzi	Naciśnij szybko 3 razy przycisk „START”, a następnie „OK”
Jak włączyć tryb UEC	Naciśnij jednocześnie przyciski „STOP” i „START” przez 10 s
Jak zwolnić/zablokować hamulec silnika	Naciśnij przycisk „START” 10 razy z rzędu, aby zwolnić hamulec, naciśnij „STOP”, aby wyjść.

Dane techniczne kosiarki

Typ **KR238E (100-299 - oznaczenie maszyn zgodnych z robotem do koszenia trawy)**

	KR238E
Napięcie znamionowe	60 V ⎓ Max.*
Prędkość na biegu jałowym	3700 /min
Powierzchnia koszenia	88000 m^2 **
Średnica koszenia	620 mm
Wysokość koszenia	10-100 mm***
Masa urządzenia	99 kg
Stopień ochrony	III
App	Y
Pasma częstotliwości dla Bluetooth	2400-2483.5 MHz
Maksymalna moc przesyłana dla Bluetooth	8 dBm
Pasma częstotliwości dla Wi-Fi	2400-2483.5 MHz
Maksymalna moc przesyłana dla Wi-Fi	20 dBm
Maksymalne nachylenie terenu na obszarze roboczym	40%****
Zakres temperatur ładowania	0 °C ~ 45 °C

* Napięcie mierzone bez obciążenia. Początkowe napięcie akumulatora osiąga maksymalnie 60 V. Napięcie znamionowe wynosi 54 V.
** Podana wydajność powierzchniowa opiera się na 48-godzinnym cyklu pracy w idealnych warunkach laboratoryjnych. Rzeczywista wydajność powierzchniowa może się różnić w zależności od typu i stanu ostrzy, a także wzrostu i wilgotności trawy.
*** Wysokość koszenia 10 mm może się różnić w zależności od konkretnych warunków pracy.
**** Maksymalne nachylenie 40% w obrębie powierzchni roboczej oznacza zdolność do jazdy prosto pod górę. Zdolność pokonywania nachylenia na granicy wynosi 20%.

Dane techniczne stacji ładującej

	KA0085
Znamionowe parametry wejściowe	230-240 V~50 Hz, 13 A
Napięcie wyjściowe	60 V ⎓ 30 A Max.*, 1800 W
Typ akumulatora	Litowo-jonowy
Model akumulatora	KA3310
Pojemność akumulatora	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Przybliżony czas ładowania	60 min.**
Masa	15 kg
Klasa ochrony	⧈

* W standardowych warunkach temperaturowych (101 kPa, 25°C) przy uruchomieniu.

** W standardowych warunkach temperaturowych (101 kPa, 25°C) przy uruchomieniu. Wysokie temperatury mogą uruchomić tryb ochrony ograniczający moc, co może wydłużyć czas ładowania.

Dane techniczne dla 4G

Pasmo	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	Moc wyjściowa fal radiowych (Maks.)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Dane techniczne dla GNSS

Global Navigation SatelliteSystem (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Częstotliwość nominalna	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Hałas dane

	KR238E
Poziom ciśnienia akustycznego	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA}= 2.9 dB(A)
Poziom mocy akustycznej	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA}= 2.9 dB(A)
Należy stosować ochronę uszu w przypadku, gdy ciśnienie akustyczne przekracza wartość	80dB(A)

Nie da się uniknąć pewnego hałasu wydawanego przez urządzenie. Przeprowadzanie hałaśliwych prac musi być objęte licencją i ograniczone w niektórych okresach. Należy zachować przerwy na odpoczynek oraz może zajść konieczność ograniczenia godzin pracy do minimum. W celu zapewnienia ochrony osobistej oraz ochrony osób pracujących w pobliżu, należy zastosować odpowiednią ochronę uszu.

Akcesoria

	KR238E
Palik ładujący	1
Płyta bazowa stacji ładującej	2
Zapasowe tarcze nożowe	3
Szczotka do kół	2 pair
Gwoździe mocujące bazę ładującą	20
Zapasowe ostrza*	150
Końcówka krzyżakowa	1
Klucz nasadowy płaski	1
Nasadka do demontażu tarczy tnącej	1
Klucz sześciokątny	1
Klucz nastawny do regulacji wysokości	1
Śruby do demontażu tylnego koła	2
Śruby do połączenia stacji ładującej z płytą bazową	4
Śruby mocujące tarczę	9
Śruby mocujące ostrza	150
Przeciwwaga	2
Śruby mocujące przeciwwagę	4

* KR238E wykorzystuje wzmocnione ostrza Double-L o wysokim współczynniku bezpieczeństwa. Należy używać wyłącznie oryginalnych ostrzy.
Zalecamy zakup oryginalnych akcesoriów wymienionych powyżej w tym samym sklepie, w którym zakupiono urządzenie. Szczegółowe informacje znajdują się na opakowaniu akcesoriów. Personel sklepu może udzielić pomocy i porady.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Produkt ogrodowy jest przeznaczony do komercyjnego koszenia trawników. Został zaprojektowany do częstego koszenia, aby utrzymywać trawnik w lepszej kondycji i z lepszym wyglądem niż kiedykolwiek wcześniej. W zależności od wielkości trawnika kosiarkę można zaprogramować do pracy w dowolnym czasie i z dowolną częstotliwością. Urządzenie nie jest przeznaczone do kopania, zamiatania ani odśnieżania.

Konserwacja

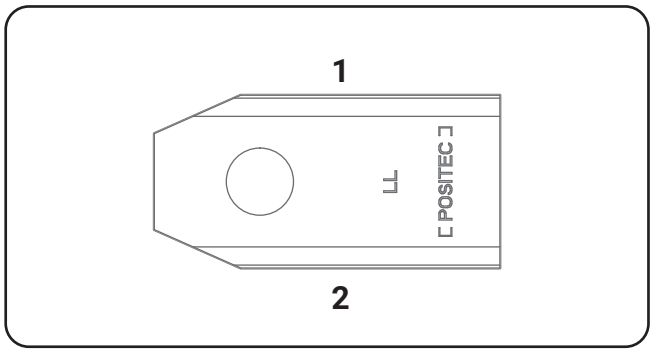
Twój Mega Master pracuje intensywnie i wymaga okresowego czyszczenia oraz kontroli. Niektóre części będą wymagały wymiany w miarę zużycia. Nigdy nie używaj urządzenia Mega Master z uszkodzonym włącznikiem/wyłącznikiem.
Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych lub konserwacyjnych wyłącz urządzenie.
Poniżej przedstawiono sposób konserwacji urządzenia Mega Master.

1

Zachowanie ostrości

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do regulacji lub wymiany ostrzy należy wyłączyć robota Mega Master oraz należy włożyć rękawice ochronne.
⚠ OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE! Przy wymianie ostrzy na nowe, należy wymienić WSZYSTKIE ostrza. Do mocowania ostrzy zawsze używać nowych śrub. Ważne do zapewnienia ostrości i wyważenia tarczy tnącej. Jeśli nie zostaną użyte nowe śruby, może to doprowadzić do poważnych obrażeń.

Robot Mega Master nie kosi trawy tak, jak inne kosiarki. Jego ostrza tnące są bardzo ostre na wszystkich 2 krawędziach i obracają się w obu kierunkach w celu uzyskania maksymalnej wydajności tnącej. Przeprojektowany profil ostrza lepiej zapobiega wciąganiu ścinków trawy w szczelinę między tarczą a ostrzem. Należy zawsze sprawdzać ostrza pod kątem złamań lub uszkodzeń oraz wymienić je w razie potrzeby. W momencie stępienia i zużycia ostrzy tnących powinny one zostać wymienione na ostrza zapasowe dostarczone wraz z robotem Mega Master. Zapasowe ostrza można nabyć również u najbliższego sprzedawcy sprzętu Kress.

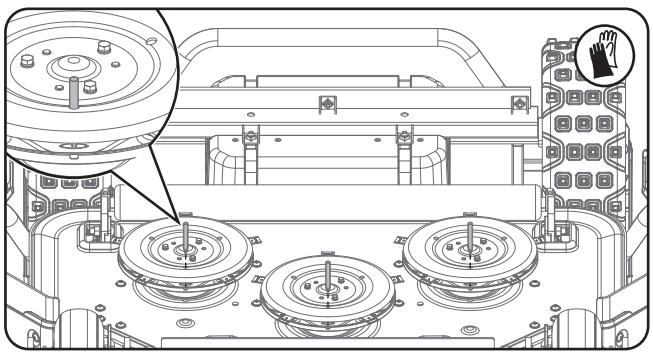


A. Wymiana ostrzy

Zalecamy sprawdzanie ostrzy urządzenia Mega Master co dwa dni (po 48 godzinach pracy) oraz wymianę ostrzy i śrub w razie potrzeby. Częstotliwość wymiany ostrzy można dostosować w zależności od jakości koszenia trawnika. Podczas wymiany ostrzy należy upewnić się, że wszystkie ostrza są wymieniane jednocześnie. Do wymiany można użyć jednego z zapasowych zestawów ostrzy oraz dodatkowych śrub do ostrzy dostarczonych z urządzeniem Mega Master.

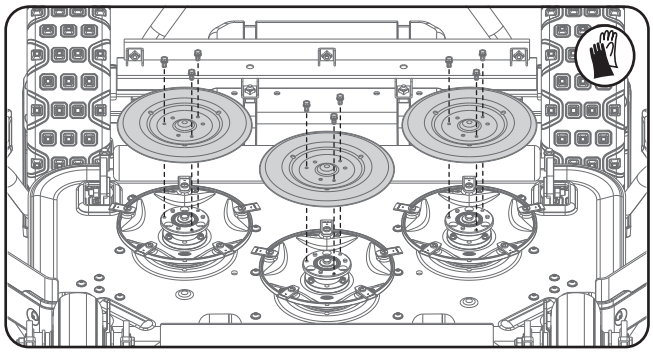
Przed przystąpieniem do wymiany ostrzy w urządzeniu Mega Master wyłącz zasilanie, załóż rękawice ochronne i postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

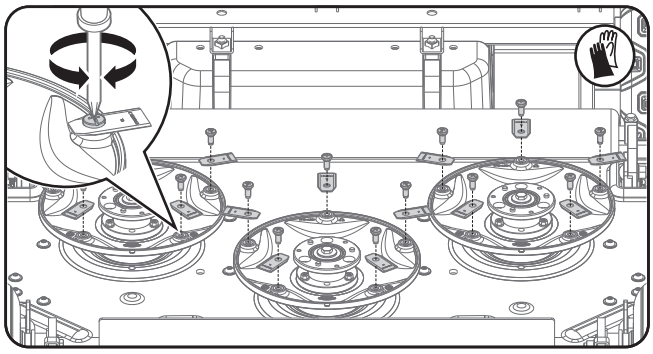
1. Ostrożnie odwróć urządzenie Mega Master.
2. Obróć tarczę ślizgową i tarczę nożową tak, aby otwory w tarczy ślizgowej, tarczy nożowej i zespole tnącym ustawiły się w jednej linii. Włóż długi śrubokręt lub podobne narzędzie, aby unieruchomić tarczę nożową i tarczę ślizgową.



3. Odkręć śruby tarczy ślizgowej za pomocą śrubokręta.
4. Odkręć śruby ostrzy za pomocą śrubokręta.
5. Dokręć śruby nowych ostrzy momentem 3 N·m.
6. Mocno przykręć tarczę ślizgową.
7. Wyjmij długi śrubokręt lub podobne narzędzie.
8. Powtarzaj kroki od 2 do 7, aż wszystkie ostrza zostaną wymienione.

Ważne: Po przykręceniu ostrza do tarczy tnącej upewnij się, że śruby są całkowicie dokręcone, a ostrze może swobodnie się obracać. Po zamontowaniu tarcz ślizgowych przytrzymaj nieruchomo tarczę tnącą i obróć tarcze ślizgowe, aby upewnić się, że obracają się płynnie i bez nietypowych odgłosów.





B. Zamień tarcze ślizgowe

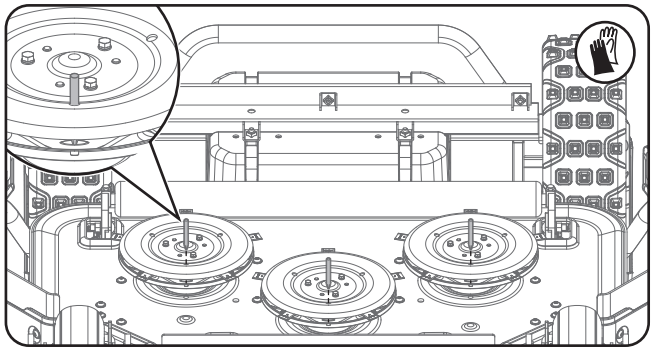
Jeśli tarcze ślizgowe nie działają prawidłowo, można je wymienić. Zwykle śruby tarcz ślizgowych należy sprawdzać i dokręcać co 3 miesiące. Częstotliwość tę można dostosować w zależności od stanu trawnika.

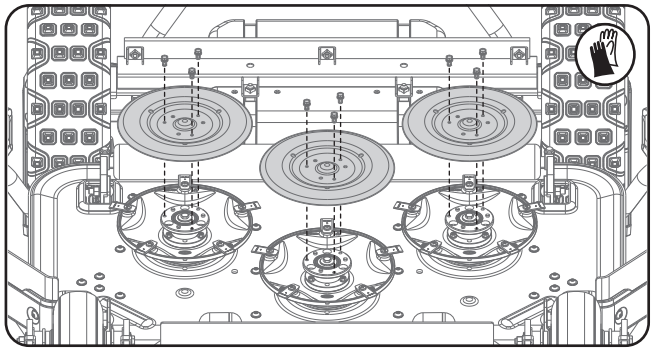
Zaleca się, aby do montażu lub demontażu nie używać wkrętarki elektrycznej, aby uniknąć urazów dłoni. Zaleca się używanie tarcz ślizgowych na płaskich powierzchniach. Jeśli w obszarze roboczym znajdują się kamienie, należy usunąć je wcześniej lub zdjąć tarcze ślizgowe.

Przed przystąpieniem do wymiany tarcz ślizgowych w urządzeniu Mega Master wyłącz zasilanie, załóż rękawice ochronne i postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Ostrożnie odwróć urządzenie Mega Master.
2. Obróć tarczę ślizgową i tarczę nożową tak, aby otwory w tarczy ślizgowej, tarczy nożowej i zespole tnącym ustawiły się w jednej linii. Włóż długi śrubokręt lub podobne narzędzie, aby unieruchomić tarczę nożową i tarczę ślizgową.
3. Odkręć 3 śruby mocujące tarczę ślizgową i zdejmij tarczę ślizgową.
4. Zamontuj nowe tarcze ślizgowe, używając nowych śrub. Dokręć śruby momentem 2,8 N·m.
5. Powtarzaj kroki od 2 do 4, aż wszystkie tarcze ślizgowe zostaną wymienione.

Ważne: Po zamontowaniu tarcz ślizgowych przytrzymaj nieruchomo tarczę tnącą i obróć tarcze ślizgowe, aby upewnić się, że obracają się płynnie i bez nietypowych odgłosów.





2

Zachowanie czystości

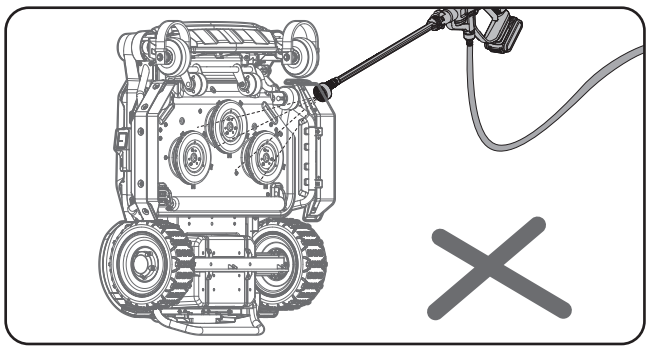
⚠ WARNING: Before cleaning, turn your Mega Master OFF. Put on protective gloves before cleaning the blade turning disc and do not rinse or flush with water.
⚠ WARNING! YOUR Mega Master can only be washed by using a hose! DO NOT use high pressure washer on your Mega Master. High pressure water can go inside the sealings and damage electronic and mechanical parts.

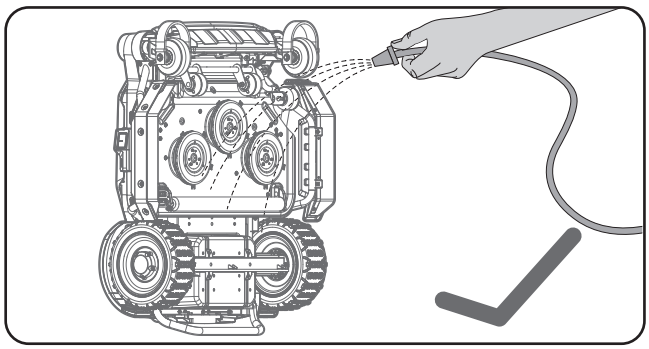
A. Czyszczenie korpusu

Robot Mega Master będzie miał dużo lepszą i większą żywotność, jeśli będzie czyszczony regularnie. Ponieważ robot Mega Master jest urządzeniem elektrycznym, należy zachować uwagę podczas jego czyszczenia. Wspomaganie czyszczenia wodą węża. Najlepiej użyć butelki spryskiwacza wypełnionej wodą. Korpus urządzenia należy czyścić przy użyciu miękkiej szczotki lub czystej szmatki oraz należy unikać używania rozpuszczalników lub środków do nadawania połysku. Należy też pamiętać o usunięciu wszystkich nagromadzonych resztek trawy i zanieczyszczeń.

B. Czyszczenie spodniej części

Zalecamy sprawdzanie i czyszczenie spodniej części urządzenia co dwa dni (po 48 godzinach pracy). Częstotliwość tę można dostosować w zależności od rzeczywistej wydajności urządzenia Mega Master. Ponownie należy pamiętać, aby przed dotknięciem obracającej się tarczy nożowej wyłączyć urządzenie Mega Master i założyć rękawice ochronne. Najpierw podnieś urządzenie Mega Master, aby uzyskać dostęp do jego spodniej części. Zobaczysz tam tarczę nożową, podwozie, przednie koło, koła napędowe oraz zespół tnący. Dokładnie wyczyść wszystkie elementy miękką szczotką lub wilgotną szmatką. Dopuszcza się czyszczenie wodą z węża lub sprężonym powietrzem.
Obróć tarczę nożową, aby upewnić się, że obraca się swobodnie. Sprawdź, czy ostrza obracają się swobodnie wokół śrub mocujących. Usuń wszelkie zanieczyszczenia znajdujące się wokół zespołu tnącego lub wewnątrz niego.
WAŻNE: Usuń wszelkie zakleszczone zanieczyszczenia, aby nie spowodowały pęknięcia tarczy nożowej. Nawet najmniejsze pęknięcie może zmniejszyć.





C. Czyszczenie styków i taśm ładowania

Wyczyścić wtyk znajdujący się na stacji ładowania oraz taśmę ładowania umieszczoną na robocie Mega Master przy użyciu szmatki. Regularnie usuwać wszelkie nagromadzone ścinki trawy i zanieczyszczenia wokół wtyków oraz taśm ładowania w celu zapewnienia każdorazowego skutecznego ładowania robota Mega Master.

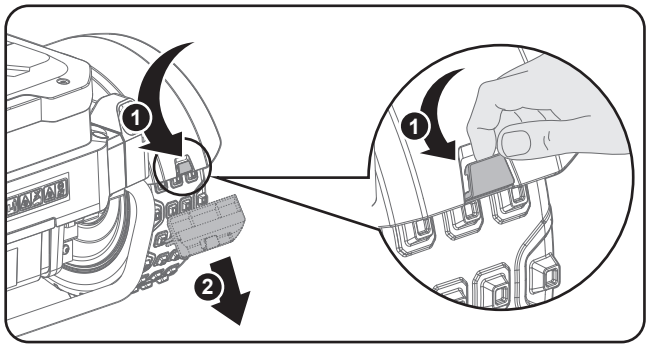
D. Czyszczenie kamery / czujników OAS / czujników ToF

Zalecamy, aby użytkownicy regularnie przecierali kamerę / czujniki OAS / czujniki ToF szmatką.
UWAGA: Nie czyść powyższych czujników narzędziami, które mogą pozostawiać ślady po wodzie.

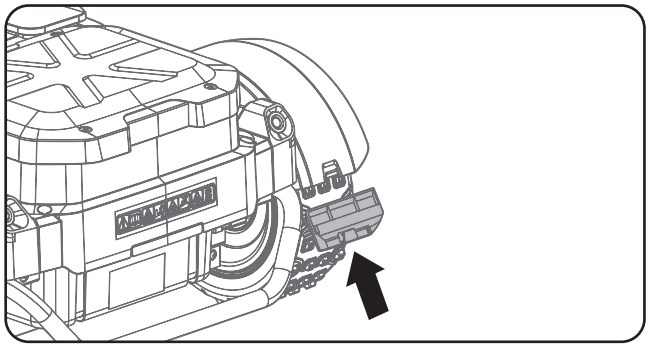
E. Wymiana szczotek do kół

Zwykle szczotki do kół urządzenia Mega Master należy sprawdzać i wymieniać co 3 miesiące. Częstotliwość tę można dostosować w zależności od stanu trawnika.

Przed przystąpieniem do wymiany szczotek do kół w urządzeniu Mega Master wyłącz zasilanie, załóż rękawice ochronne i postępuj zgodnie z poniższymi krokami:
1. Zdejmij szczotki do kół z kosiarki.



2.. Zamontuj nowe szczotki do kół.



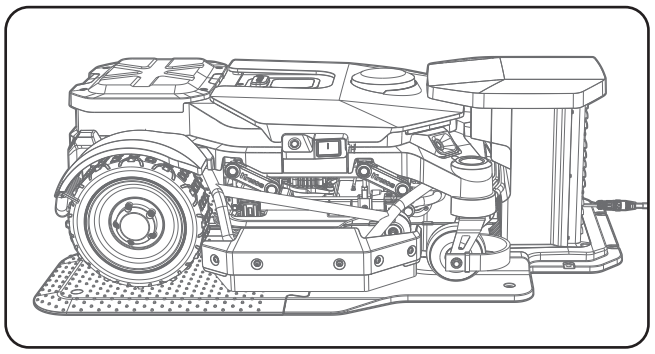
3

Żywotność akumulatora

Sercem urządzenia Mega Master jest akumulator litowo-jonowy 60 V. Aby zapewnić prawidłowe przechowywanie akumulatora, upewnij się, że jest on w pełni naładowany i przechowywany w chłodnym, suchym miejscu w temperaturze od 0 °C do +55 °C.
UWAGA: Zalecana temperatura robocza urządzenia Mega Master jest w zakresie 0 °C - 55 °C.
Żywotność robota do koszenia trawy Mega Master zależy od różnych czynników, takich jak:
- Długość sezonu koszenia w danym regionie.
- Liczba godzin jaką robot Mega Master kosi w ciągu dnia.
- Konserwacja akumulatora podczas magazynowania.

Mega Master można ładować ręcznie.

1. Podłączyć stację ładowania do odpowiedniego źródła zasilania. Kontrolka ładowania stacji będzie świecić w zielonym kolorze.
2. Ręcznie zadokować robota Mega Master w stacji ładowania w momencie, gdy robot Mega Master jest wyłączony.
3. Zielone światło migoczące na stacji ładowania. Robot Mega Master rozpocznie ładowanie.



4

Przechowywanie w okresie zimowym

Żywotność robota Mega Master będzie dłuższa oraz będzie on w lepszym stanie, jeśli będzie przechowywany w okresie zimowym. Mimo, iż ciężko się w tym pogodzić, zalecamy przechowywanie robota Mega Master w szopie lub garażu podczas zimy.
Przed przygotowaniem robota Mega Master do zimowej hibernacji zalecamy:

- Dokładnie wyczyścić robota Mega Master
- Naładować akumulator do pełna
- Wyłączyć zasilanie

W celu maksymalizacji żywotności akumulatora zaleca się jego pełne naładowanie przed przystąpieniem do przechowywania na okres zimy.

⚠ OSTRZEŻENIE: Chroń spodnią część urządzenia Mega Master przed wodą. NIGDY nie przechowuj urządzenia Mega Master na zewnątrz w pozycji odwróconej.

UWAGA: Po przywróceniu robota Mega Master do pracy po okresie zimowym należy upewnić się, że taśmy ładowania i wtyki są czyste. W celu wyczyszczenia zaleca się zastosowanie drobnoziarnistego płótna szmerglowego. Korzystając z aplikacji, upewnij się, że ustawienie daty i godziny jest poprawne i wyślij Mega Master z powrotem do tego, co lubi robić: koszenie.

5

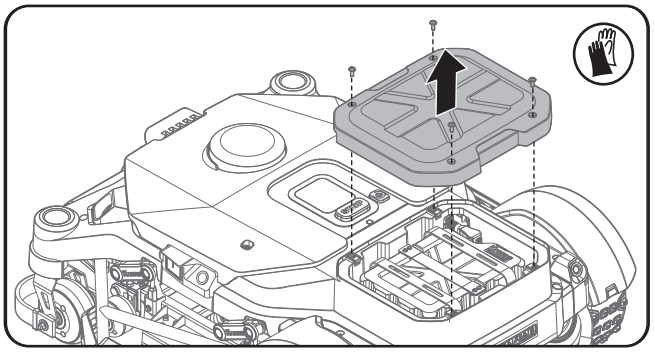
Wymiana akumulatora

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do jakiejkolwiek regulacji, wymiany lub naprawy wyłącz zasilanie.

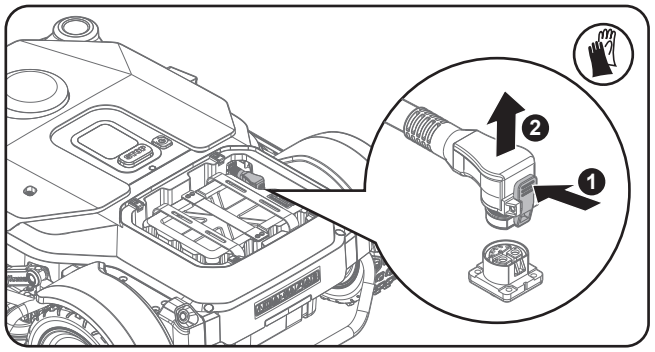
Przed wymianą akumulatora wyłącz urządzenie Mega Master i załóż rękawice ochronne.

Jeśli konieczna jest wymiana baterii, należy wykonać następujące czynności:

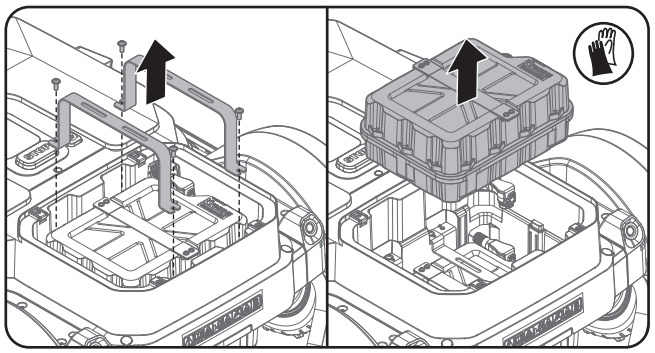
1. Odkręć śruby pokrywy akumulatora. Zdejmij pokrywę akumulatora.



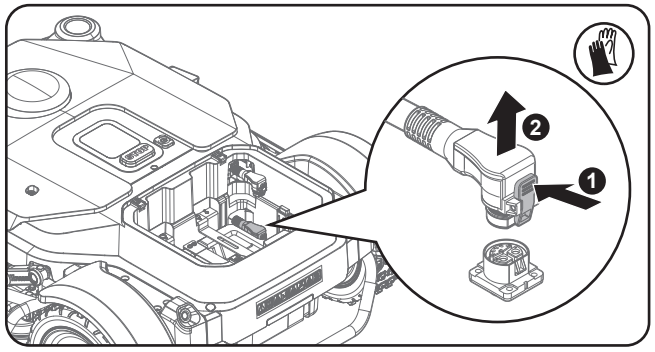
2. Przytrzymaj przycisk bagnetowy złącza, a następnie odłącz złącze.



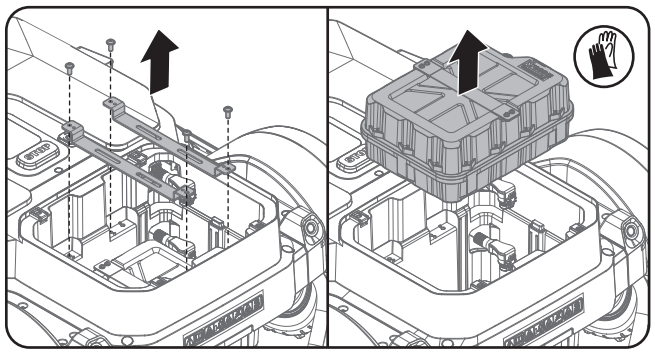
Odkręć śruby osłon blaszanych i zdejmij osłony. Ostrożnie wyjmij akumulator II.



3. Przytrzymaj przycisk bagnetowy złącza, a następnie odłącz złącze.

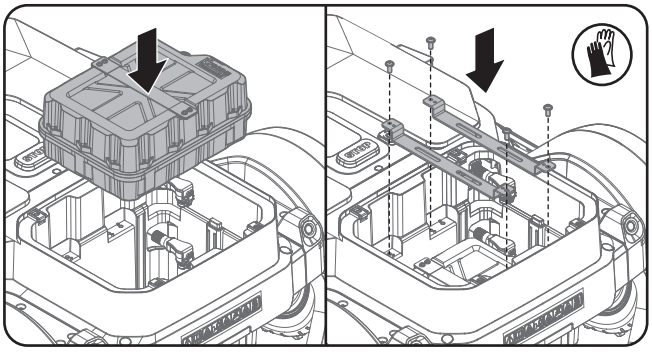


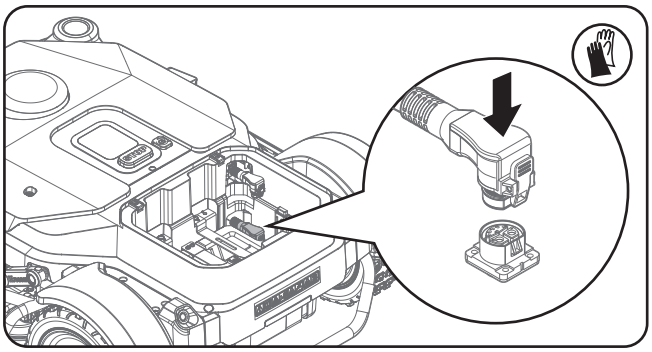
Odkręć śruby osłon blaszanych i zdejmij osłony. Ostrożnie wyjmij akumulator I.

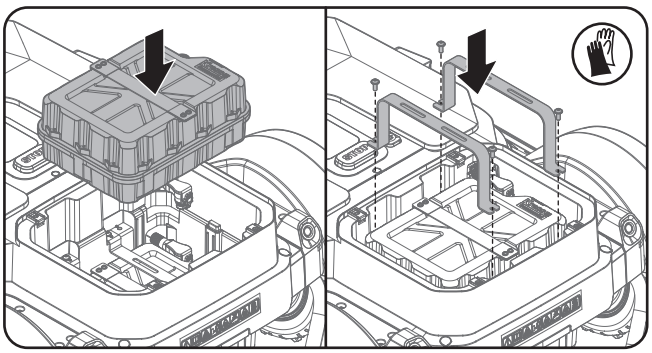


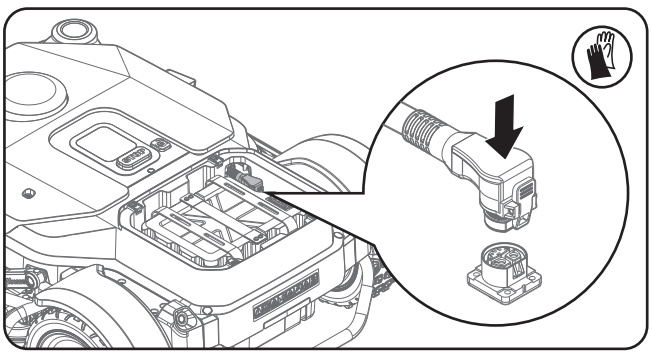
4. Włóż nowy akumulator, ponownie podłącz złącza (po podłączeniu złącza powinno być słyszalne kliknięcie, aby potwierdzić prawidłowe osadzenie), a następnie zamontuj z powrotem osłony blaszane. Załóż pokrywę akumulatora na miejsce i dokręć śruby.

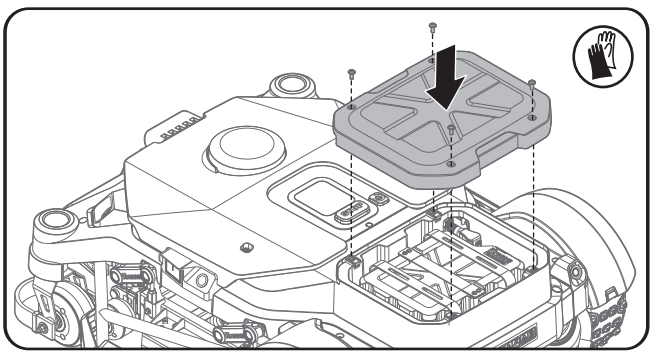
UWAGA: Zdecydowanie zaleca się użycie śrubokręta z funkcją magnetyczną.











Rozwiązywanie problemów

Jeśli kosiarka nie działa prawidłowo, postępuj zgodnie z poniższym przewodnikiem rozwiązywania problemów. Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.

LED	Nazwa błędu	Wypróbuj możliwe rozwiązania:
EE	Nieznany błąd	1. Uruchom ponownie kosiarkę. 2. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.
F1	Opóźnienie deszczowe	1. Wyłącz opóźnienie deszczowe w aplikacji, jeśli koszenie jest wymagane. 2. Opóźnienie deszczowe wyłączy się automatycznie po upływie ustawionego czasu (konfigurowalne w Kress Fleet).
F2	Niski poziom akumulatora	Naładuj kosiarkę, aż poziom akumulatora będzie wystarczający.
E01	Poza granicą	1. Przestaw kosiarkę do wnętrza obszaru granicznego, a następnie naciśnij „START” + „OK”. 2. Jeśli problem powtarza się wielokrotnie w tym samym miejscu, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą, aby dostosować granicę lub ustawić strefę zakazu wjazdu.
E02	Błąd silnika kół	1. Sprawdź i wyczyść koła napędowe. 2. Jeśli kosiarka utknęła (np. w dołku), usuń przeszkodę lub wyznacz strefę zakazu wjazdu.
E03	Zablokowane ostrze	1. Usuń zanieczyszczenia z ostrzy i tarcz tnących. 2. Usuń twarde przeszkody (np. kamienie, gałęzie). 3. Zmniejsz wysokość trawy lub wyreguluj wysokość koszenia, jeśli trawa jest zbyt gęsta.
E04	Ciągła kolizja	Sprawdź, czy są przeszkody, i usuń je.
E05	Podniesiona	1. Ustaw kosiarkę na płaskiej powierzchni wewnątrz obszaru granicznego, a następnie naciśnij „START” + „OK”. 2. Wyczyść czujniki OAS, jeśli są zabrudzone.
E06	Odwrócona do góry nogami	Ustaw kosiarkę prawidłowo na płaskiej powierzchni wewnątrz obszaru granicznego, a następnie naciśnij „START” + „OK”.
E07	Błąd ładowania akumulatora	1. Upewnij się, że stacja ładująca jest zasilana (zielony wskaźnik świeci). 2. Zamontuj stację ładującą na płaskiej powierzchni. 3. Ponownie podłącz kosiarkę do stacji ładującej i poczekaj na ładowanie.
E08	Przekroczony czas dokowania	1. Upewnij się, że droga do stacji ładującej jest wolna. 2. Usuń przeszkody i naciśnij „Home” + „OK”.
E09	Błąd mapy	1. Uruchom ponownie kosiarkę. 2. Upewnij się, że prawidłowa mapa jest przypisana w Kress Fleet.
E10	Błąd HBI	Uruchom ponownie kosiarkę, a następnie naciśnij „START” + „OK”.
E11	Temperatura akumulatora poza zakresem	Poczekaj, aż temperatura akumulatora wróci do normy, a następnie uruchom ponownie kosiarkę.

E12	Zablokowana kamera	1. Usuń wszelkie obiekty zasłaniające kamerę/czujniki ToF. 2. Wyczyść soczewkę miękką, suchą ściereczką (w razie potrzeby użyj lekko wilgotnej ściereczki).
E13	Błąd kamery	1. Uruchom ponownie kosiarkę. 2. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.
E14	Niewystarczające oświetlenie	Wyczyść kamerę i przednie światło, a następnie naciśnij „START” + „OK”.
E15	Zablokowana regulacja wysokości ostrza	1. Usuń skoszoną trawę lub zanieczyszczenia z modułu regulacji wysokości. 2. Usuń wszelkie przeszkody spod kosiarki.
E16	Błąd przejazdu	1. Usuń przeszkody wokół kosiarki, a następnie naciśnij „START” + „OK”. 2. Upewnij się, że szerokość przejazdu wynosi co najmniej 1,5 m. W razie potrzeby dostosuj mapę.
E23	Błąd dokowania do stacji ładującej	1. Upewnij się, że stacja ładująca jest zasilana (zielony wskaźnik świeci). 2. Sprawdź styk między kosiarką a stacją ładującą. 3. Wyczyść styki ładowania. 4. Ponownie podłącz kosiarkę do stacji ładującej. 5. Sprawdź, czy kod QR na stacji jest nienaruszony.
E25	Wymagana kalibracja kierunku	Przestaw kosiarkę na otwarty obszar wewnątrz granicy, a następnie naciśnij „START” + „OK”.
E26	Błąd aktualizacji oprogramowania sprzętowego	1. Uruchom ponownie kosiarkę i spróbuj ponownie przeprowadzić aktualizację. 2. Upewnij się, że poziom naładowania akumulatora jest wystarczający, lub naładuj kosiarkę przed aktualizacją.
E27	Błąd przedniego światła	1. Uruchom ponownie kosiarkę. 2. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.
E48	Kosiarka uwięziona	1. Usuń otaczające przeszkody, a następnie naciśnij „START” + „OK”. 2. Przestaw kosiarkę na otwartą przestrzeń i uruchom ją ponownie.
E99	Kosiarka nieaktywowana	1. Upewnij się, że kosiarka jest sparowana w Kress Fleet i ma stabilne połączenie (Wi-Fi/4G). 2. Uruchom ponownie kosiarkę. 3. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.
LOCK	Blokada antykradzieżowa	1. Zwróć kosiarkę do obszaru roboczego. 2. Odblokuj kosiarkę za pomocą aplikacji.

Zasady ochrony środowiska


Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.

Zalecenia dla narzędzi akumulatorowych:
Szczegóły dotyczące bezpiecznego utylizowania zużytych akumulatorów
Pod koniec okresu eksploatacji urządzenia należy bezpiecznie usunąć akumulator przed wyłączeniem urządzenia. Nie wyrzucaj akumulatorów, ani nie umieszczaj ich w normalnym koszu na śmieci. Nie usuwaj również akumulatora razem z maszyną. Wyjmij zużyty akumulator z urządzenia i zutylizuj go w najbliższym lub najdogodniejszym wyznaczonym punkcie recyklingu. W przypadku wątpliwości skonsultuj się z lokalnym wydziałem ochrony środowiska. Niewłaściwa utylizacja akumulatorów może wpłynąć na cykl wodny, co może stanowić zagrożenie dla ekosystemu. Nie wyrzucaj zużytych akumulatorów jako niesegregowanych odpadów komunalnych.

My, Positec Technology (China) Co., Ltd, niniejszym oświadczamy, że poniższe produkty opisane w niniejszym dokumencie spełniają obowiązujące wymogi bezpieczeństwa określone w Załączniku 1 do Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa produktów i infrastruktury telekomunikacyjnej (Wymagania bezpieczeństwa dla odpowiednich produktów z możliwością połączenia) z 2023 r. (**„Wymogi bezpieczeństwa”**)
Należy pamiętać, że niniejsze oświadczenie o zgodności, w tym określony w nim okres wsparcia, dotyczy wyłącznie produktów sprzedawanych w Wielkiej Brytanii.
Positec Technology (China) Co., Ltd jest otwarta na uwagi dotyczące możliwych luk w zabezpieczeniach oprogramowania, które to uwagi umożliwią nam podjęcie odpowiednich kroków mających na celu utrzymanie bezpieczeństwa naszych produktów i systemów. Informacje na temat sposobu zgłaszania pytań dotyczących bezpieczeństwa, problemów lub możliwych incydentów do Zespołu ds. Bezpieczeństwa Produktu można znaleźć tutaj:
Link: https://security.positecgroup.com

Deklaracja zgodności

My niżej podpisani,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

W imieniu firmy Positec zaświadczam, że produkt,
Opis **Robot do koszenia trawy**
Typ **KR238E (100-299- oznaczenie maszyn zgodnych z robotem do koszenia trawy) (Rok, miesiąc produkcji oraz numer fabryczny produktu podano na tabliczce umieszczonej na tylnej obudowie kosiarki. Pełny numer fabryczny znajduje się na obudowie kosiarki) z bazą ładowania KA0085**
Funkcja **Koszenie trawy**
Numer seryjny **Można go znaleźć na etykiecie znamionowej**

Complies with the following Directives,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC zmieniona dyrektywą 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU zmieniona dyrektywą (EU) 2022/30

2000/14/EC zmieniona dyrektywą 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Procedura oceny zgodności zgodnie z **Annex V**
- Zmierzony poziom mocy akustycznej **81 dB (A)**
- Deklarowany gwarantowany poziom mocy akustycznej **84 dB (A)**

Dane jednostki notyfikowanej
Nazwa: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (jednostka notyfikowana 0197)
Adres: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Standardy zgodne z,
Dla kosiarki: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Dla modułu Bluetooth i Wi-Fi (2.4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
Dla modułu 4G+GPS: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
Dla ładowarki: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
Dla wytyczne: EN 303 447 V1.3.1
Dla hałas: EN ISO 3744:2010
Dla RoHS: EN IEC 63000:2018

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej,
Nazwa Marcel Filz
Adres Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2026/04/14
Allen Ding
Zastępca głównego inżyniera, testowanie i certyfikacja
upoważniony do wystawienia deklaracji zgodności w imieniu producenta

Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Deklaracja zgodności

My niżej podpisani,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

W imieniu firmy Positec zaświadczam, że produkt,
Opis **Akumulator**
Typ **KA3310**
Funkcja **Dostarcza energii do narzędzi elektrycznych, ogrodniczych i podobnych produktów**
Numer seryjny **Można go znaleźć na etykiecie znamionowej**

Zgodny z następującym rozporządzeniem i dyrektywami:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Standardy zgodne z,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej,
Nazwa Marcel Filz
Adres Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



CE

2026/04/14
Allen Ding
Zastępca głównego inżyniera, testowanie i certyfikacja
upoważniony do wystawienia deklaracji zgodności w imieniu producenta
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Brugere kan se den elektroniske vejledning på https://www.kress.com/en/.

Produktsikkerhed

Generelle og yderligere sikkerhedsvejledninger

⚠ ADVARSEL: Læs alle sikkerhedsadvarslerne og alle vejledningerne. *Følges advarslerne og instruktionerne ikke, kan det føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.*

Læs alle vejledningerne omhyggeligt, så denne maskine betjenes på en sikker måde.

Gem alle advarsler og vejledninger til senere brug.

- Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn), med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller personer med manglende erfaring eller viden, medmindre de er blevet vejledt eller instrueret i hvordan apparatet bruges, af en person med ansvar for deres sikkerhed.
- Børn skal være under opsyn, for at sikre de ikke leger med apparatet.
- Batteriet i denne enhed kan kun udskiftes af kvalificeret personale.

VIGTIGT
LÆS FORSIGTIGT FØR BRUG
BEHOLD TIL SENERE BRUG

Sikker brugspraksis
Uddannelse

a) Læs instruktionerne omhyggeligt. Sørg for, at du forstår vejledningerne, og at du er bekendt med betjeningsknapperne og hvordan apparatet bruges ordentligt.
b) Lad aldrig personer, som ikke er bekendte med disse vejledninger, eller børn bruge apparatet. Den lokale lovgivning kan begrænse alderen på brugeren.
c) Brugeren er ansvarlig for mulige uheld og farlige situationer for andre personer og deres ejendom.

Forberedelse

a) Sørg for, at den virtuelle grænse er lavet som anvist, og at den virtuelle grænse vedligeholdes regelmæssigt. Hver gang maskinen går i gang, kører den først rundt om arbejdsområdet for at se, om den virtuelle grænse findes. Hvis den ikke kan finde den virtuelle grænse, lukker den ned. Den virtuelle grænse angiver arbejdsområder, hvor maskinen må køre. Maskinens RTK-antenne registrerer, når maskinen kommer tæt på den virtuelle grænse. Hvis maskinen rammer en forhindring eller nærmer sig den virtuelle grænse, skifter den retning.
b) Efterse regelmæssigt områder, hvor apparatet skal bruges, og fjern alle sten, pinde, ledninger, knogler og andre genstande.
c) Efterse regelmæssigt skæreklingen, boltene og samlingerne, og sørg for at de ikke er nedslidte eller beskadigede. Udskift nedslidte eller beskadigede skæreklinger og bolte i sæt, så du bibeholder balancen.
d) På apparater med flere aksler, skal du være forsigtig når du drejer klingen, da den anden kan ske også at dreje.
e) ADVARSEL: Plæneklipperen må ikke anvendes uden beskyttelsesdækslet monteret.

Betjening
1. Generelt

a) Brug aldrig apparatet med ødelagte skærme, eller uden at sikkerhedsanordningerne, så som afvigelsesskærmene, er på plads.
b) Put ikke hænderne eller fødderne under drejende dele. Sørg altid for, at holde dig væg fra udstødningsåbningen.
c) Saml ikke ting op, eller bær på ting, mens apparatets motor kører.
d) Betjen afbrydningsfunktionen fra applikationen
- Før du renser maskinen for blokerende elementer;
- Før du efterser, rengøre eller arbejder på apparatet;
- Hvis maskinen har ramt et fremmedlegeme, skal den ses efter for eventuelle skader;

- Hvis maskinen begynder at vibrere unormalt, skal maskinen ses efter for skader, inden den startes igen.

e) Det er ikke tilladt, at ændre på græsslåmaskinens originale design. Alle ændringer som laves er på dit eget ansvar.
f) Start græsslåmaskinen som beskrevet i vejledningerne. Når strømmen er tændt, skal du sørge for at holde dine hænder og fødder væk fra de roterende knive. Put aldrig dine hænder eller fødder under græsslåmaskinen.
g) Robotplæneklipperen må aldrig løftes eller bæres, når den er tændt.
h) Lad ikke personer, som ikke ved hvordan græsslåmaskinen virker og opfører sig, bruge den.
i) Undgå, at stille ting oven på græsslåmaskinen eller dens opladestation.
j) Undgå, at bruge græsslåmaskinen med en ødelagt klinge eller karrosseri. Og den må heller ikke bruges med ødelagte klinger, skruer, møtrikker eller kabler.
k) Sluk altid for græsslåmaskine-robotten, når du ikke har i sinde at bruge robotten. Robotplæneklipperen kan kun starte, når den er er tændt, og den rigtige pinkode er indtastet.
l) Hold hænderne og fødderne væk fra de roterende blade. Placér aldrig hænderne eller fødderne tæt på eller under kassen, mens robot-plæneklipperen er i funktion.
m) Undgå at bruge maskinen og dens eksterne enheder under dårlige vejrforhold, især når der er risiko for lynnedslag.
n) Rør ikke bevægelige farlige dele, før disse er kommet til et fuldstændigt stop.
o) For maskiner, der anvendes i offentlige områder, de advarselsskilte skal anbringes i nærheden af maskinens arbejdsområde. De skal vise indholdet af den følgende tekst:
Advarsel! Automatisk plæneklipper! Hold dig væk fra maskinen! Tilsyn med børn!
p) For at undgå risikoen for skader, skal du stoppe plæneklipperen og bære den over til en anden græsplæne, der skal klippes. Træk eller træk aldrig plæneklipperen, mens den er i drift, når du skifter den græsplæne, der skal klippes.

2. Når apparatet bruges automatisk

a) Efterlad ikke maskinen i brug uden opsyn, hvis du ved der er kæledyr, børn eller andre personer i nærheden.
b) Indstil din smartphone til automatisk at låse skærmen efter 30 sekunder for at forhindre, at appen bliver misbrugt af andre.

Vedligeholdelse og opbevaring

⚠ ADVARSEL! Når plæneklipperen vendes på hovedet, skal den altid først slukkes.
Plæneklipperen skal være slukket under alt arbejde på dens underside, som fx rengøring eller udskiftning af knive.

a) Sørg for, at alle møtrikker, bolte og skruer sidder ordentlig fast, så du sikre at apparatet er sikker stand.
b) Efterse græsslåmaskinen hver uge, og skift nedslidte eller ødelagte dele.
c) Kontroller, at klingerne og klingeskiven ikke er beskadigede. Skift alle klinger og skruer på samme tid, så de drejende dele er balancerede.
d) Sørg for, at du udskifter skæreelementerne med den rigtige type.
e) Sørg for, at batterierne oplades med den rigtige oplader, som er blevet anbefalet af producenten. Forkert brug kan føre til elektrisk stød, overophedning eller udslip af ætsende væsker fra batteriet.
f) I tilfælde af udslip af elektrolyt, skal du skylle med vand/neutraliserende middel, og søg lægehjælp hvis det kommer i kontakt med dine øjne.
g) Reparation af apparatet skal ske i henhold til producentens vejledninger.

Anbefaling

Tilslut kun maskinen og/eller dets periferiudstyr til et forsyningskredsløb beskyttet af en reststrømsanordning (RCD) med en trippestrøm på højst 30 mA.

Resterende ricisi

For at undgå personskader, brug beskyttelseshandsker ved udskiftning af knivene.

Transport

Når græsslåmaskinen skal transporteres over længere afstande, skal du bruge originalemballagen.
Sådan flyttes græsslåmaskinen sikker fra eller indenfor arbejdsområdet:
To safely move form or within the working area:

a) Tryk på STOP knappen for at standse plæneklipperen.
   Du vælger den firecifrede PIN-kode, når du starter plæneklipperen første gang.
b) Stil kontakten på OFF (slukket), hvis du har i sinde at bære på græsslåmaskinen.
c) Bær plæneklipperen ved at holde i den røde metalstang på siden af maskinen. Ved transport skal knivskiven vende nedad og væk fra kroppen.

Krav for RF-eksponering

For at opfylde kravene for RF-ekponering, en separationsafstand på 200 mm eller mere bør opretholdes mellem denne enhed og personer gennem enhedsdrift. At sikre overholdelse, operationer på tættere end denne afstand anbefales ikke. Antennen, der anvendes til denne sender, må ikke være placeret I sammenhæng med enhver anden antenne eller transmitter.

Sikkerhedsadvarsler for batterisættet inden i værktøjet

a) Sekundærelementer eller batterisæt må ikke skilles ad, åbnes eller knuses.
b) Et batterisæt må ikke kortsluttes. Batterisæt må ikke opbevares lemfældigt i en kasse eller skuffe, hvor de kan kortslutte hinanden eller kortsluttes af ledende genstande. Når batterisættet ikke er i brug, skal det holdes væk fra andre metalgenstande, såsom papirclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, der kan skabe en forbindelse fra en pol til en anden, Kortslutning af batteripoler kan medføre forbrændinger eller brand.
c) Batterisæt må ikke udsættes for varme eller ild. Må ikke opbevares i direkte sollys.
d) Batterisæt må ikke udsættes for mekaniske stød.
e) I tilfælde af at et batteri lækker, må væsken ikke komme i kontakt med huden eller øjne. Hvis der er sket kontakt, skal det berørte område vaskes med rigelige mængder vand, hvorefter der søges lægehjælp.
f) Opbevar batterisæt på et rent og tørt sted.
g) Genoplad kun med laderen specificeret af Kress. Anvend ingen anden oplader end den, der specifikt er beregnet til brug med udstyret.
h) Brug kun det korrekte batteri til udstyret.
i) Batterisættet skal opbevares utilgængeligt for børn.
j) Opbevar den originale produktlitteratur til fremtidig brug.
k) Bortskaffes på en miljørigtig måde.
l) Bland ikke batterier af forskellig fremstilling, kapacitet, størrelse eller type i enheden.
m) Hold batteriet væk fra mikrobølgeovne og højt tryk.
n) Advarsel! Brug ikke ikke-genopladelige batterier.
o) Det normale temperaturområde for opladning af batteriet er 0-45 °C.
p) Udsæt ikke apparatet eller batteriet for for høje temperaturer.

Brugervejledning – krav til trådløst produkt

a) Brugen af denne enhed er underlagt følgende to betingelser:
   (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og
   (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, inklusive interferens, der kan forårsage uønsket drift.
b) Forsigtig: Ændringer eller modifikationer af denne enhed, der ikke udtrykkeligt er accepteret af den part, der er ansvarlig for overholdelsen, kan ugyldiggøre

brugerens ret til at bruge udstyret.

c) BEMÆRK: Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med instruktionerne, forårsage skadelig interferens i radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at interferens ikke vil forekomme i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens på radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at rette op på interferensen ved hjælp af en eller flere af følgende foranstaltninger:
   - Drej eller flyt modtagerantennen.
   - Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
   - Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet.
   - Henvend dig til en forhandler eller en erfaren radio-/tv-tekniker for assistance.

Generelle sikkerhedsadvarsler for ladestationen

⚠ ADVARSEL: Læs alle sikkerhedsadvarslerne og alle vejledningerne. *Følges advarslerne og instruktionerne ikke, kan det føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.*

Gem alle advarsler og vejledninger til senere brug.

- Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn), med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller personer med manglende erfaring eller viden, medmindre de er blevet vejledt eller instrueret i hvordan apparatet bruges, af en person med ansvar for deres sikkerhed.

Hvis netledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes serviceagent eller en tilsvarende kvalificeret person for at undgå fare.

Yderligere sikkerhedsanvisninger for din ladestation

1. Læs instruktionerne inden opladning.
2. Oplad ikke et lækkende batteri.
3. Brug ikke opladerne til andet arbejde, end det de er designet til.
4. Forbind kun opladeren til en AC stikkontakt.
5. Opladeenheden skal beskyttes mod fugt.
6. Kortslut ikke kontakterne på batteriet eller oplader.
7. Respekter polariteten “+/-“ når du burger opladeren.
8. Åbn ikke enheden og hold den uden for børns rækkevidde.
9. Oplad ikke andre fabrikanters batterier.
10. Forvis dig om at forbindelsen imellem batteriopladeren og batteriet er korrekt placeret og ikke bliver forhindret af fremmedlegemer.
11. Hold batteriopladerens åbninger fri for fremmedlegemer og beskyt mod snavs og fugtighed. Opbevar den på et tørt og frostfrit sted.
12. Når der oplades batterier, skal du forvisse dig om at batteriopladeren står på en sted med god ventilation og langt væk fra letantændelige materialer. Batterierne kan blive varme under opladning. Over oplad ikke batterierne. Forvis dig om at batterierne og opladeren ikke efterlades uden opsyn under opladning.
13. Oplad ikke ikke-opladelige batterier, eftersom de kan blive overophedet og lække.
14. Batterienheden sikres længere levetid og bedre ydeevne, hvis den oplades i temperaturer mellem 18°C og 24°C. Oplad ikke batterienheden i temperaturer under 0°C eller over 45°C. Dette er vigtigt, idet det kan forhindre alvorlig skade på batterienheden.
15. Oplad kun batteripakker af samme model fra Kress eller modeller, som anbefales af Kress.

Symboler



ADVARSEL – robotplæneklippere kan være farlige, hvis de ikke bruges korrekt.
Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger robotplæneklipperen.



ADVARSEL - Hold en sikker afstand fra maskinen, når du betjener den.



ADVARSEL – Betjen inaktiveringsmekanismen, inden du arbejder med eller løfter maskinen.



ADVARSEL – Du må ikke ride på maskinen.



Elektriske affaldsprodukter må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Afleverer venligst maskinen på genbrugsstationen. Kontakt de lokale myndigheder eller din forhandler for at få råd om genbrug.



Lithium-ion batteri Dette produkt er mærket med et symbol i forbindelse med "separat indsamling" af alle batterier og batteripakker. Det genanvendes eller fjernes for at reducere miljøbelastningen. Batteriet kan være skadeligt for miljøet og menneskers sundhed, fordi det indeholder skadelige stoffer.



Må ikke brændes.



Hvis det ikke håndteres korrekt, kan batteriet komme ind i vandcyklusen, hvilket kan forårsage skade på økosystemet. Brug ikke brugte batterier som usorteret kommunalt affald.



Maskinen må ikke vaskes med en højtryksrenser



Læs betjeningsvejledningen



Forbud mod at adskille maskinen uden tilladelse



Symbolet på emballagen er kun for Frankrig.



Advarsel



Sikring



Positiv terminal

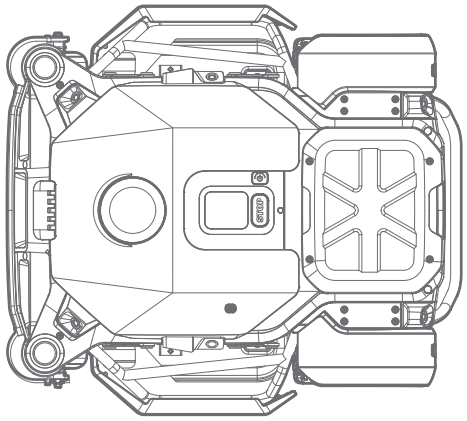
Negativ terminal



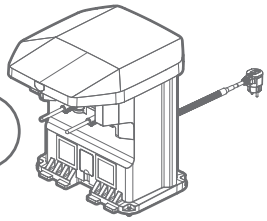
Dobbeltisolering med funktionel jordforbindelse

Komponentliste

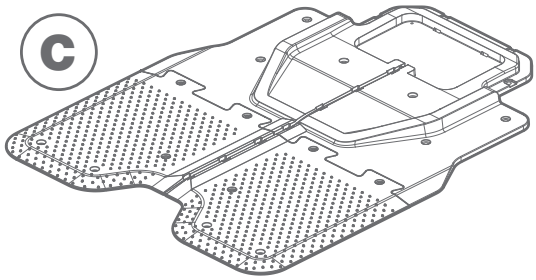
A



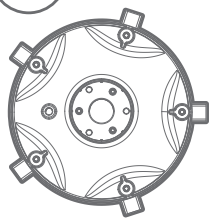
B



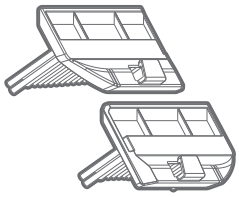
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



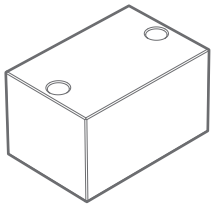
O



P



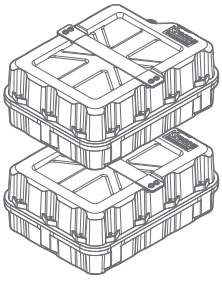
Q



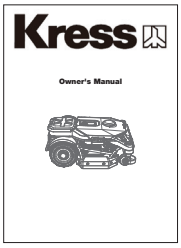
R



S



T

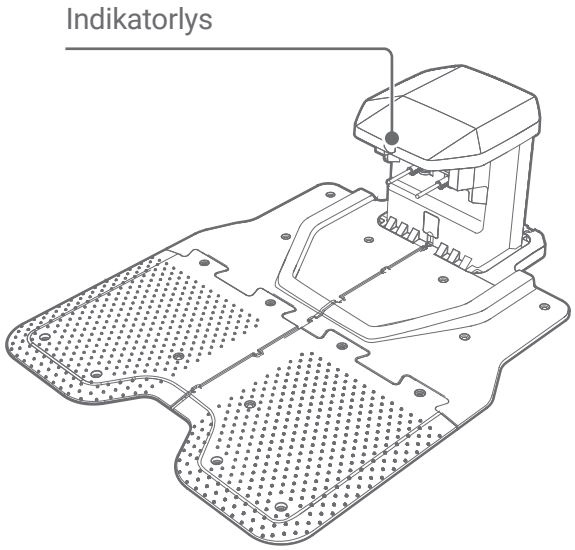


Billedet er kun til reference

A	Mega Master	M	Topnøgle til afmontering af knivskiven
B	Opladningspæl	N	Unbrakonøgle
C	Opladningsbase	O	Højdejusteringsnøgle
D	Ekstra knivskiver	P	Skruer til afmontering af baghjul
E	Hjulbørste	Q	Skruer til montering af ladestation på bundplade
F	Guidekabel	R	Skruer til fastgørelse af skive
G	Pløkker	S	Skruer til fastgørelse af knive
H	Fastgørelsessøm til opladningsbase	T	Modvægt
I	Clips til guidekabel	U	Fastgørelsesskruer til modvægt
J	Ekstra knive	V	Batteripakke
K	Phillips-top	W	Manualer
L	Flad top		

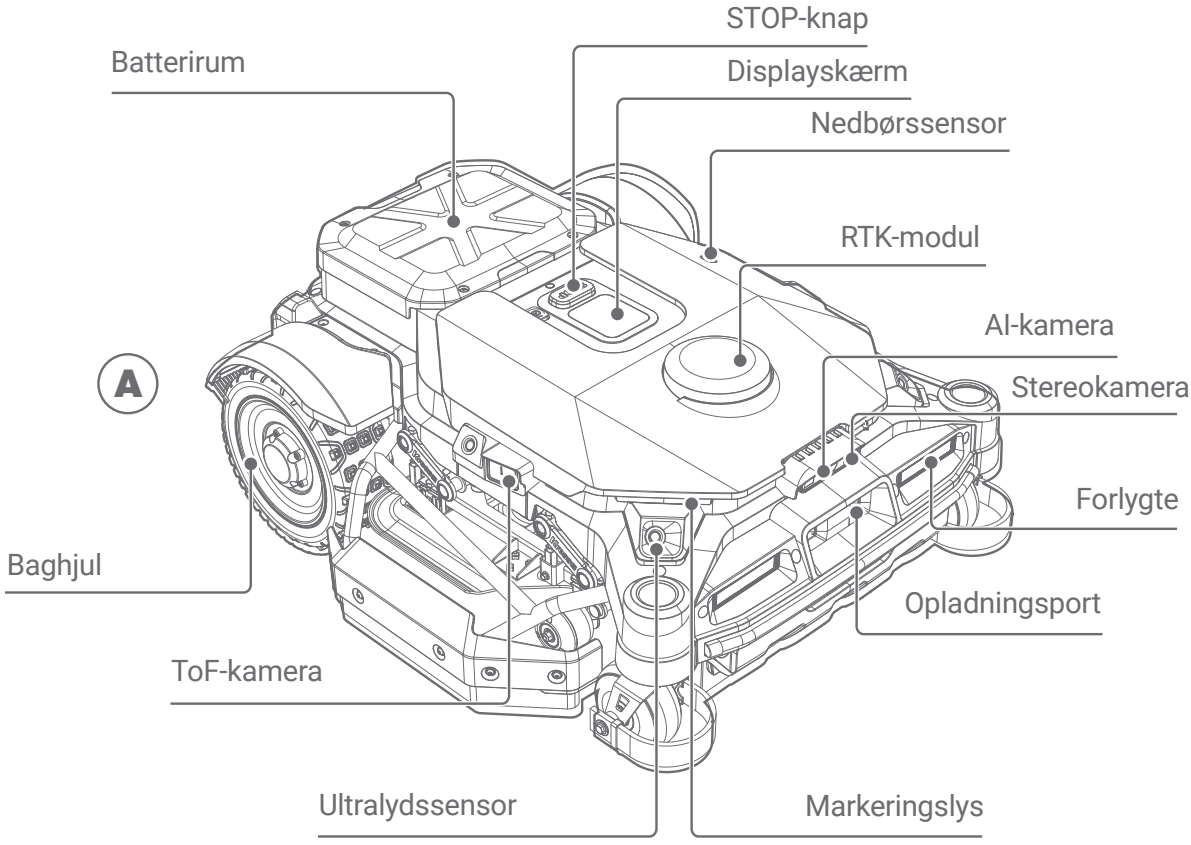
Illustreret eller beskrevet tilbehør er kun delvis indeholdt i leverancen.

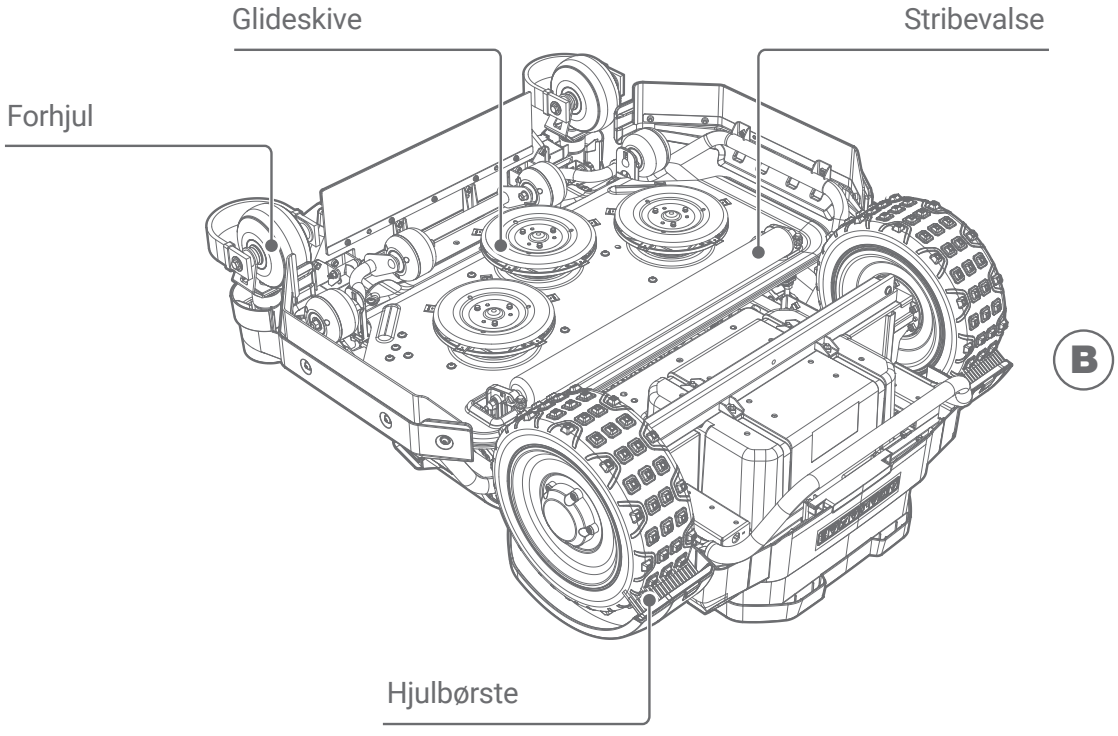
Introduktion til strømforsyning



Type	Funktionsbeskrivelse
Grøn	Konstant: Ladestation i standby
	Blinker: Bluetooth er ikke forbundet (plæneklipper i ladestationen)
	Pulserer: Opladning i gang
Blå	Konstant: Plæneklipperen er fuldt opladet
	Blinker: Bluetooth genopretter forbindelsen
Blå og grøn	Blinker: Bluetooth forbundet (plæneklipper ikke i ladestationen)
Gul	Blinker: Opgradering (ESP32-modul)
	Pulserer: Opgradering (ACDC-modul)
Rød	Fejl

Lær plæneklipperen at kende





Billedet er kun til reference

Sensorkonfiguration

Din Mega Master er udstyret med flere sensorer, der arbejder sammen, for at maskinen kan køre sikkert og selvstændigt:

- **Front stereokamera**
- **Front AI-kamera**
- **RTK-positioneringsmodul**
- **6 ultralydssensorer rundt om kabinettet**
- **2 ToF-kameraer**

Disse sensorer gør det muligt at registrere forhindringer, vurdere omgivelserne og sikre nøjagtig navigation.

Kameraaktivering/-deaktivering og logføring

- **Aktiveringsbetingelse:** Kameraet aktiveres automatisk, når plæneklipperen tændes.
- **Deaktiveringsbetingelse:** Kameraet deaktiveres automatisk, når plæneklipperen slukkes.
- **Logføring:** Alle hændelser for kameraaktivering og -deaktivering registreres i systemloggen til efterfølgende gennemgang og sporbarhed.

Dele og funktioner



Kontrol

Tænd	Hold tænd/sluk-knappen inde i 5 sekund
Sluk	Hold tænd/sluk-knappen inde i 5 sekund
Åbn tilstanden apptilknytning	Hold knappen ”START" inde i 5 sekunder
Start klipning	Tryk på knappen "START", og tryk derefter på "OK"
Stop klipning	Tryk på knappen "STOP"
Kør hjem	Tryk på knappen "HOME", og tryk derefter på "OK"
Sådan genstartes plæneklipperen	Sluk og tænd. Tryk på knappen "START", og tryk derefter på "OK"
Sådan skiftes pinkode	Hold knapperne "START" og "HOME" inde i 5 sekunder. Indtast den nye pinkode med knapperne “START” eller “HOME”, og tryk på "OK" for at bekræfte
Sådan låses displayet op	Indtast pinkoden med knapperne “START” eller “HOME”, og tryk på "OK" for at bekræfte
Sådan kontrolleres firmwareversionen	Hold knappen "HOME" inde i 5 sekunder
Sådan gendannes fabriksindstillingerne	Tryk på “STOP” og “OK” samtidigt i 5 sekunder
Sådan aktiveres kantklipningstilstand	Tryk hurtigt på “START” 3 gange, og tryk derefter på “OK”
Sådan aktiveres UEC-tilstand	Tryk på “STOP” og “START” samtidigt i 10 sekunder
Sådan frigøres/låses motorbremsen	Tryk på “START” 10 gange i træk for at frigøre bremsen, og tryk på “STOP” for at afslutte.

Tekniske data for plæneklipperen

Type **KR238E (100-299 - udpegning af maskiner, repræsentant for Græsslåmaskine-robot)**

	KR238E
Nominel spænding	60 V ⎓ Max.*
Hastighed uden belastning	3700 /min
Skæreområde	88000 m^2 **
Skærediameter	620 mm
Skæredybde	10-100 mm***
Maskinvægt	99 kg
Isolationsklasse	III
App	Y
Frekvensbånd for Bluetooth	2400-2483.5 MHz
Maksimalt transmitteret effekt for Bluetooth	8 dBm
Frekvensbånd for Wi-Fi	2400-2483.5 MHz
Maksimal transmitteret effekt for Wi-Fi	20 dBm
Maksimal hældning inden for arbejdsfladen	40%****
Opladningstemperaturområde	0 °C ~ 45 °C

* Spænding målt uden belastning. Den oprindelige batterispænding når maksimalt 60 volt. Den nominelle spænding er 54 volt.
** Den angivne arealkapacitet er baseret på en driftcyklus på 48 timer under ideelle laboratorieforhold. Den faktiske arealkapacitet kan variere afhængigt af knivtype og knivenes tilstand samt græssets vækst og fugtighed.
*** Klippehøjden på 10 mm kan variere afhængigt af de konkrete arbejdsforhold.
**** Maks. hældning på 40 % inden for arbejdsområdet angiver evnen til at køre lige op ad en stigning. Klatreevnen ved afgrænsningen er 20 %.

Tekniske data for ladestationen

	KA0085
Nominelle indgangsdata	230-240 V~50 Hz, 13 A
Udgangsspænding	60 V ⎓ 30 A Max.*, 1800 W
Batteritype	Lithium-ion
Batterimodel	KA3310
Batterikapacitet	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Omtrentlig opladningstid	60 min.**
Vægt	15 kg
Beskyttelsesklasse	

* Under opstartsforhold ved standardtemperatur (101 kPa, 25°C).

** Under opstartsforhold ved standardtemperatur (101 kPa, 25°C). Høje temperaturer kan aktivere beskyttelsestilstanden for effektreduktion, hvilket kan forlænge opladningstiden.

Tekniske data for 4G

Band	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	RF-udgangseffekt (maks.)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Tekniske data for GNSS

Globalt satellitnavigationssystem (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Nominel frekvens	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Støjinformation

	KR238E
A vægtet lydtryksniveau	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA} = 2.9 dB(A)
A vægtet lydeffektniveau	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA} = 2.9 dB(A)
Bær høreværn, når lydtrykket er over	80dB(A)

En vis støj fra maskinen kan ikke undgås. Støjende arbejde skal man have tilladelse til og begrænses til visse periode. Hold pauser og begræns arbejdstimerne til et minimum. Som personlig beskyttelse og beskyttelse af mennesker i nærheden, skal der bæres passende høreværn.

Tilbehør

	KR238E
Opladningspæl	1
Opladningsbundplade	2
Ekstra knivskiver	3
Hjulbørste	2 par
Fastgørelsessøm til opladningsbase	20
Ekstra knive*	150
Phillips-top	1
Flad top	1
Topnøgle til afmontering af knivskiven	1
Unbrakonøgle	1
Højdejusteringsnøgle	1
Skruer til afmontering af baghjul	2
Skruer til montering af ladestation på bundplade	4
Skruer til fastgørelse af skive	9
Skruer til fastgørelse af knive	150
Modvægt	2
Fastgørelsesskruer til modvægt	4

* KR238E anvender forstærkede dobbelt-L-knive med en høj sikkerhedsfaktor. Der må kun anvendes originale knive.
Vi anbefaler, at du køber originalt tilbehør angivet i ovenstående liste fra den samme forhandler, som solgte dig værktøjet. Se tilbehørets emballage for yderligere oplysninger. Butikspersonalet kan hjælpe dig og give rådgivning.

Beregnet Anvendelse

Haveproduktet er beregnet til kommerciel plæneklipning. Det er designet til at klippe ofte og dermed holde plænen sundere og flottere end nogensinde før. Afhængigt af plænens størrelse kan plæneklipperen programmeres til at arbejde på et hvilket som helst tidspunkt og med en hvilken som helst frekvens. Den er ikke beregnet til at grave, feje eller rydde sne.

Vedligeholdelse

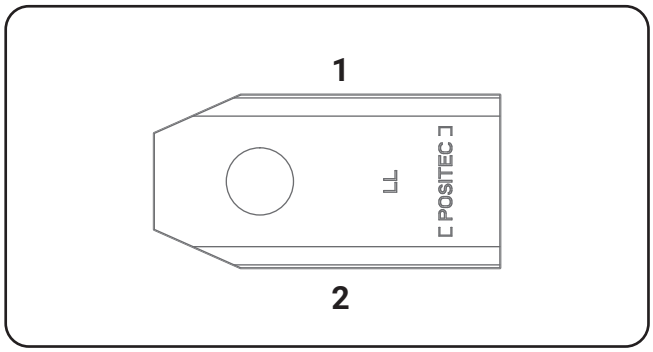
Din Mega Master arbejder hårdt og skal rengøres og kontrolleres fra tid til anden. Nogle dele skal udskiftes, efterhånden som de bliver slidte. Brug aldrig din Mega Master, hvis tænd/sluk-knappen er defekt.
Sluk maskinen, før der udføres service eller vedligeholdelse.
Sådan vedligeholder du din Mega Master.

1

Hold den skarp

⚠ ADVARSEL: Før rengøring, justering eller udskiftning af klingerne, skal du slukke for din Mega Master, og tag sikkerhedshandsker på.
⚠ ADVARSEL: Ved udskiftning af knive sørg for, at du udskifter ALLE knivene. Brug altid nye skruer, når du skifter knivene. Det er vigtigt for at sikre, at klingen sidder fast, og for at afbalancere klingevenderskiven. Bruger du ikke nye skruer, kan det medføre alvorlige skader.

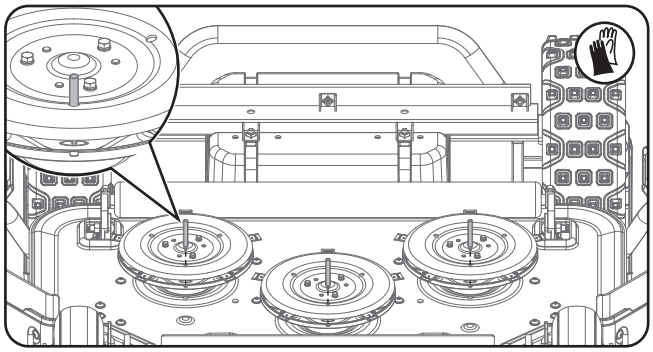
Mega Master Kan ikke klippe græs som andre plæneklippere. Produktets skærekniv er meget skarpt på alle 2 kanter og kan drejes i begge retninger for at opnå maksimal skæreevne. Med den nydesignede klingeprofil kommer der ikke så mange græsrester i klemme mellem skiven og klingen. Kontroller altid, om knivbladene er flækkede eller beskadigede, og udskift dem, hvis de er det. Når knivbladene er sløve og slidte, skal de udskiftes med de reserveblade, der følger med din Mega Master. Reserveknive kan også fås hos din nærmeste Kress forhandler.



A. Udskiftning af klingerne

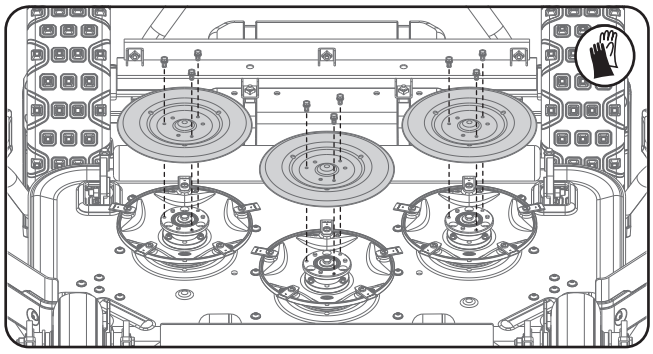
Vi anbefaler, at du kontrollerer knivene på din Mega Master hver anden dag (48 timers driftstid) og udskifter knive og skruer efter behov. Du kan justere hyppigheden for udskiftning af knivene afhængigt af plænens klippekvalitet. Når knivene udskiftes, skal alle knive udskiftes samtidig. Du kan udskifte dem med et af de ekstra knivsæt og de ekstra knivskruer, der følger med din Mega Master.

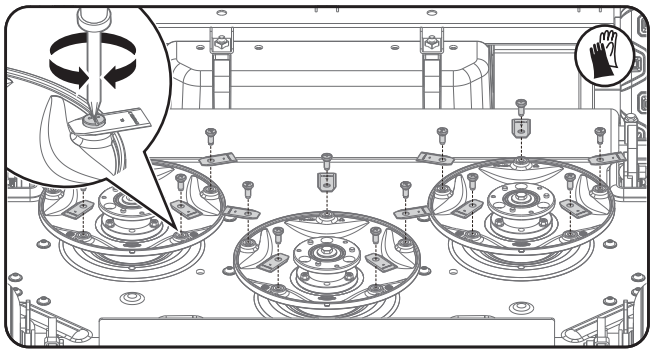
Før du forsøger at udskifte knivene på din Mega Master, skal du slukke for strømmen, tage beskyttelseshandsker på og følge disse trin:
1. Vend forsigtigt Mega Master om.
2. Drej glideskiven og knivskiven, så hullet i glideskiven, knivskiven og klippedækket flugter. Indsæt en lang skruetrækker eller et lignende værktøj for at fastholde knivskiven og glideskiven.



3. Skru skruerne til glideskiven af med en skruetrækker.
4. Skru skruerne til knivene af med en skruetrækker.
5. Spænd skruerne på de nye knive til 3 N·m.
6. Skru glideskiven godt fast.
7. Fjern den lange skruetrækker eller det lignende værktøj.
8. Gentag trin 2 til 7, indtil alle knive er udskiftet.

Vigtigt: Efter at have skruet kniven fast på knivskiven skal du sikre dig, at skruerne er spændt helt fast, og at kniven kan rotere frit. Efter montering af glideskiverne skal du holde knivskiven stille og dreje glideskiverne for at sikre, at de roterer jævnt uden unormal støj.



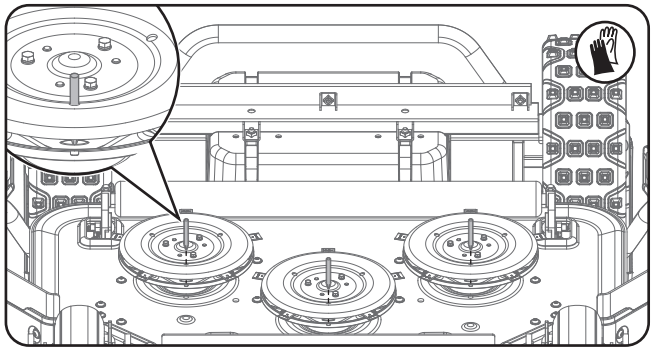


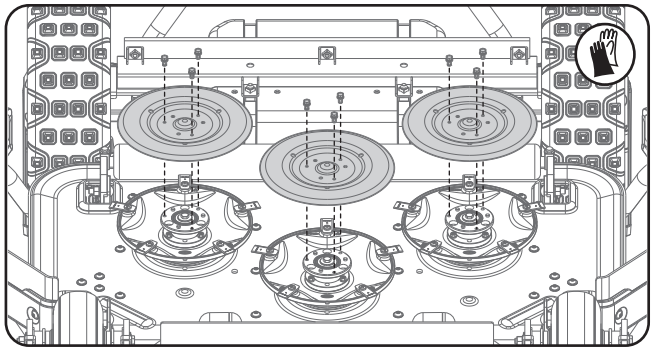
B. Udskift glidepladerne

Hvis glideskiverne ikke fungerer korrekt, kan du udskifte dem. Normalt skal skruerne til glideskiverne kontrolleres og efterspændes hver 3. måned. Du kan justere hyppigheden afhængigt af plænens tilstand. Det anbefales ikke at bruge en elektrisk skruetrækker til installation eller demontering for at undgå skader på hænderne.
Det anbefales at bruge glidepladerne på flade overflader. Hvis der er sten i arbejdsområdet, skal du rydde dem på forhånd eller fjerne glidepladerne.

Før du forsøger at udskifte glideskiverne på din Mega Master, skal du slukke for strømmen, tage beskyttelseshandsker på og følge disse trin:
1. Vend forsigtigt Mega Master om.
2. Drej glideskiven og knivskiven, så hullet i glideskiven, knivskiven og klippedækket flugter. Indsæt en lang skruetrækker eller et lignende værktøj for at fastholde knivskiven og glideskiven.
3. Fjern de 3 skruer, der fastgør glideskiven, og fjern glideskiven.
4. Monter de nye glideskiver med nye skruer. Spænd skruerne til 2,8 N·m.
5. Gentag trin 2 til 4, indtil alle glideskiver er udskiftet.

Vigtigt: Efter montering af glideskiverne skal du holde knivskiven stille og dreje glideskiverne for at sikre, at de roterer jævnt uden unormal støj.





2

Hold den ren

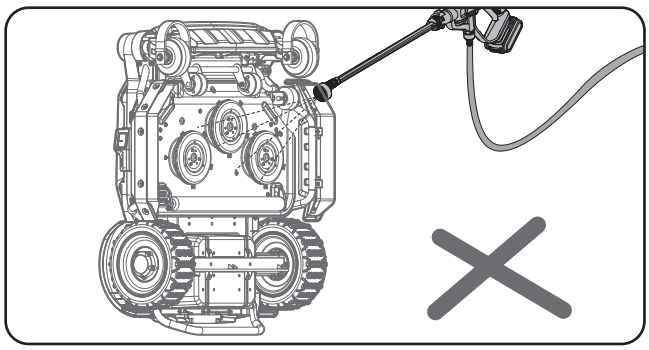
⚠ ADVARSEL: Inden rengøring sluk for din Mega Master, brug sikkerhedshandsker når du rengør klingeskiven, og undgå at bruge rindende vand.
⚠ ADVARSEL! Din Mega Master må kun vaskes ved hjælp af en vandslange! Brug IKKE højtryksrenser på din Mega Master. Højtryksvand kan trænge ind i forseglingerne og beskadige elektroniske og mekaniske dele.

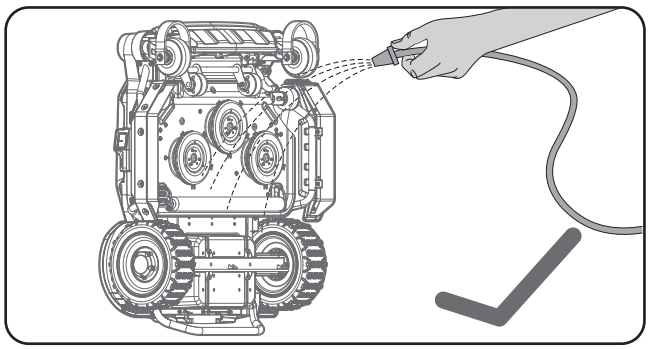
A. Rengøring af karosseriet

Din Mega Master vil få et meget lykkeligere og længere liv, hvis den rengøres regelmæssigt. Da Mega Master er en elektrisk maskine, skal du dog være påpasselig ved rengøring. Brug kun rent vand fra haveslangen. Det er bedst at bruge en sprayflaske med vand. Når du renser maskinens karosseri, brug en blød børste eller en ren klud og undgå brug af opløsningsmidler eller pudsemidler. Endelig skal du sørge for at fjerne alle rester af græs og snavs.

B. Rengøring af undersiden

Vi anbefaler, at brugeren kontrollerer og rengør undersiden hver anden dag (48 timers driftstid). Du kan justere hyppigheden ud fra den faktiske ydeevne for din Mega Master.
Her er det igen vigtigt, at du slukker for din Mega Master, **og brug beskyttelseshandsker, før du rører ved klingerne.** Løft først din Mega Master, så undersiden bliver synlig. Her vil du se knivskiven, chassiset, forhjulet, drivhjulene og klippedækket. Rengør alle dele grundigt med en blød børste eller en fugtig klud. Rengøring med vandslange eller trykluftpistol understøttes.
Drej knivskiven for at sikre, at den kan rotere frit. Kontrollér, at knivene kan dreje frit omkring fastgørelsesskruerne. Fjern eventuelle blokeringer omkring eller inde i klippedækket.
VIGTIGT: Fjern alt fastsiddende snavs, så det ikke forårsager revner i knivskiven. Selv den mindste revne kan forringe funktionen.





C. Rengør kontaktpladerne og opladekontakterne

Rengør kontaktpladerne på opladestationen og opladekontakterne på din Mega Master med en klud. Fjern regelmæssigt al ophobet græs og skidt omkring kontaktpladerne og opladekontakterne, så du sikrer, at din Mega Master oplades helt hver gang.

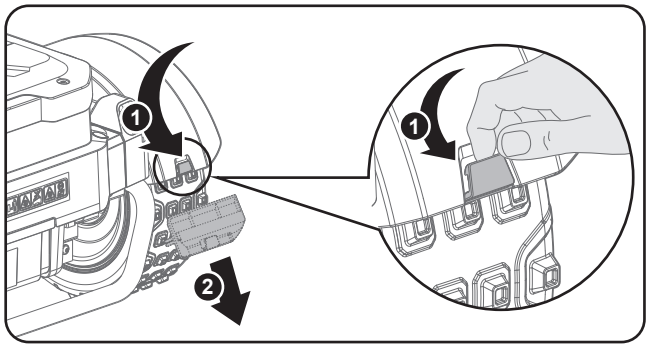
D. Rengøring af kamera/OAS-sensorer/ToF-sensorer

Vi anbefaler, at brugerne regelmæssigt tørrer kameraet/OAS-sensorerne/ToF-sensorerne af med en klud.
BEMÆRK: Rengør ikke ovenstående sensorer med værktøj, der kan efterlade vandpletter.

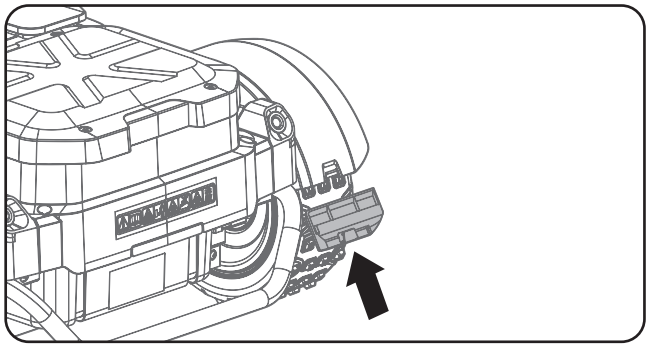
E. Udskiftning af hjulbørster

Normalt skal Mega Masters hjulbørster kontrolleres og udskiftes hver 3. måned. Du kan justere hyppigheden afhængigt af plænens tilstand.

Før du forsøger at udskifte hjulbørsterne på din Mega Master, skal du slukke for strømmen, tage beskyttelseshandsker på og følge disse trin:
1. Fjern hjulbørsterne fra plæneklipperen.



2.. Monter de nye hjulbørster.



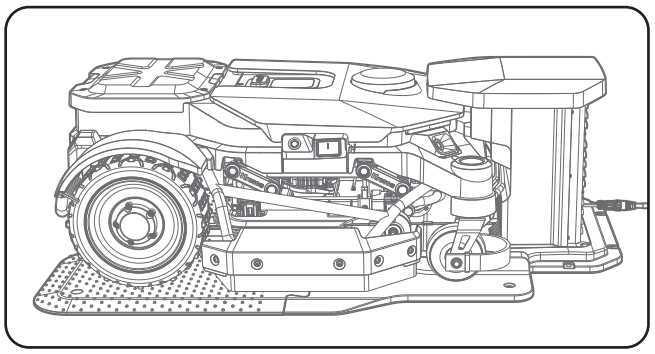
3

Batteriliv

Kernen i Mega Master er dets 60 V Li-ion-batteri. For korrekt opbevaring af batteriet skal du sikre, at det er fuldt opladet og opbevares på et køligt og tørt sted mellem 0 °C og +55 °C.
BEMÆRK: Den anbefalede Mega Master driftstemperatur er mellem 0 °C - 55 °C.
Levetiden på din Mega Master's batteri afhænger af forskellige faktorer, såsom:
- Hvor ofte den bruges i en sæson
- Antallet af timer din Mega Master slår græs pr. dag
- Hvordan du behandler dit batteri, mens det opbevares

Din Mega Master kan oplades manuelt.

1. Tilslut ladestationen til en passende strømforsyning. Det grønne lys på opladestationen tændes.
2. Sæt Mega Master manuelt i ladestationen, mens Mega Master er slukket.
3. Det grønne lys på opladestationen blinker, og Mega Master begynder at lade op.



4

Opbevarelse om vinteren

Din Mega Master vil leve længere og sundere, hvis den får lov til at gå i dvale. Så selv om det er svært, anbefaler vi, at du opbevarer din Mega Master i dit skur eller din garage om vinteren.
Før du forbereder din Mega Master til vinterdvale, anbefaler vi, at du:

- Rengør din Mega Master grundigt
- Lad batteriet helt op
- Sluk for strømmen

For at maksimere batteriets levetid skal du lade batteriet helt op, inden det opbevares om vinteren.

⚠ ADVARSEL: Beskyt undersiden af Mega Master mod vand. Opbevar ALDRIG Mega Master på hovedet udendørs.

BEMÆRK: When bringing the Mega Master back to work after winter hibernation, make sure the charging strips and contact pins are clean. We recommend using a fine grade emery cloth to clean the contacts. Using the app, make sure the date and time are correct and send Mega Master back to what it loves doing: mowing.

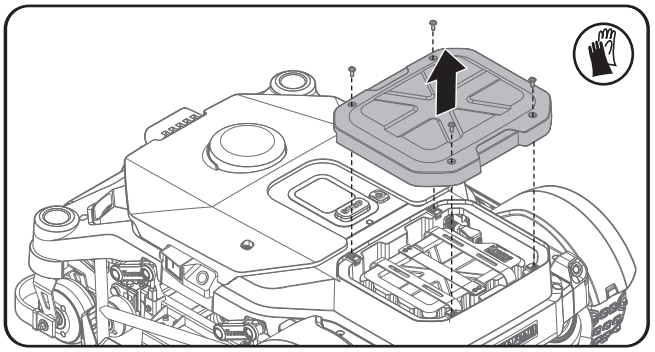
5

Udskiftning af batteriet

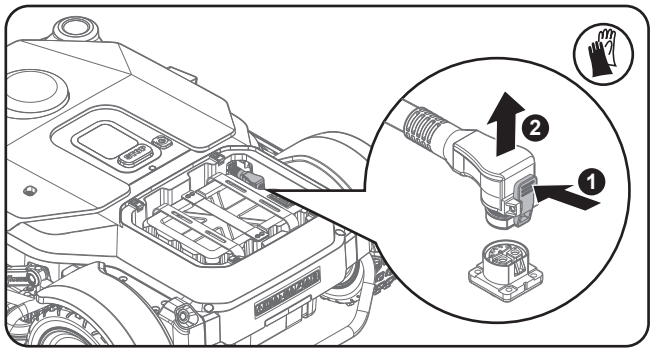
⚠ ADVARSEL: Sluk for strømmen, før du forsøger at foretage justering, udskiftning eller reparation. Før du udskifter knivbladene, skal du slukke for din Mega Master og tage beskyttelseshandsker på.

Hvis batteriet skal skiftes, skal det gøres på følgende måde:

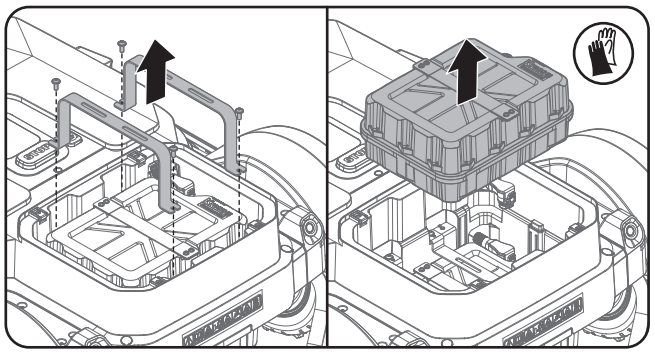
1. Fjern skruerne på batteridækslet. Fjern batteridækslet.



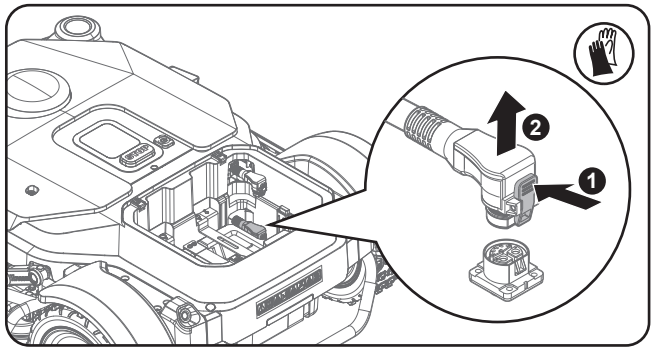
2. Hold bajonetknappen på stikket nede, og træk derefter stikket ud.



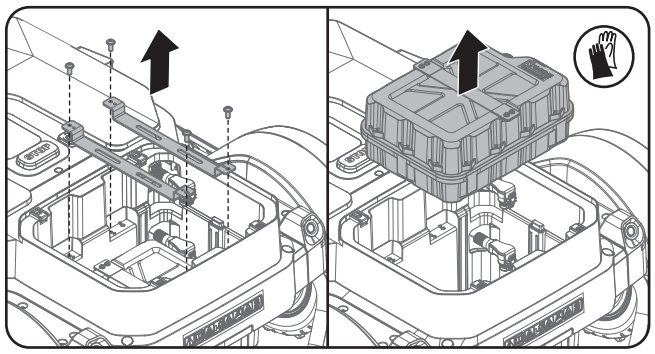
Fjern skruerne i metalpladerne, og fjern metalpladerne. Tag forsigtigt batteri II ud.



3. Hold bajonetknappen på stikket nede, og træk derefter stikket ud.

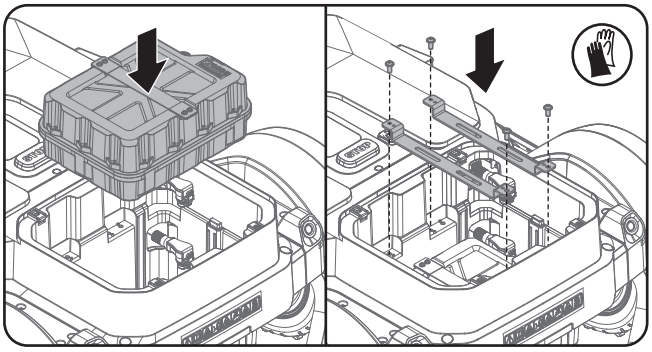


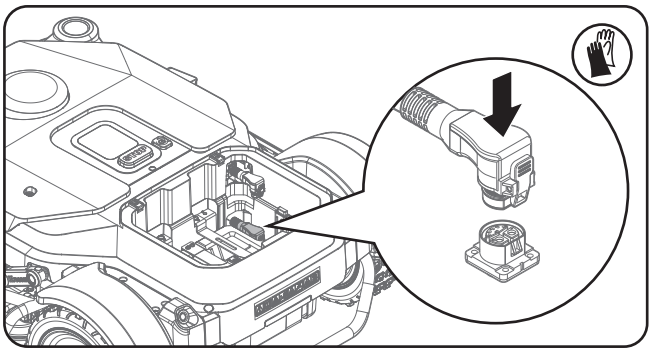
Fjern skruerne i metalpladerne, og fjern metalpladerne. Tag forsigtigt batteri I ud.

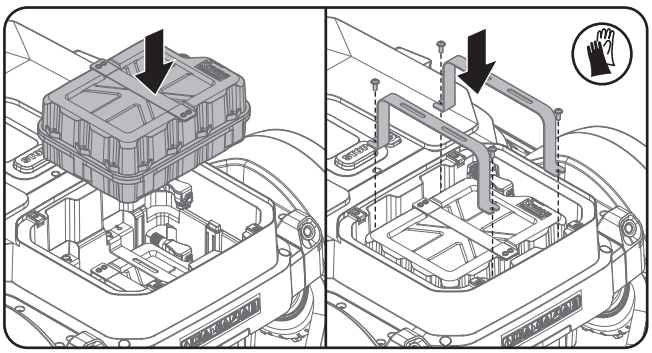


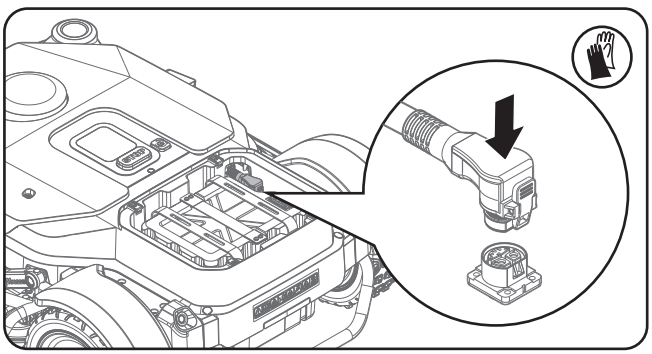
4. Udskift med et nyt batteri, tilslut stikkene igen (sørg for at høre et klik, når stikket sættes i, for at sikre, at det sidder korrekt), og monter metalpladerne igen. Sæt batteridækslet tilbage på plads, og spænd skruerne fast.

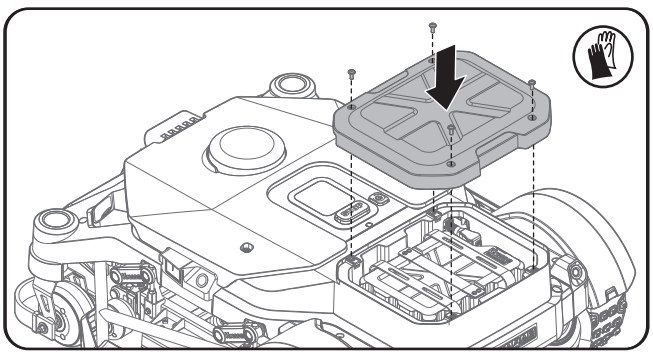
BEMÆRK: Det anbefales kraftigt at bruge en skruetrækker med magnetisk funktion.











Troubleshooting

Hvis din plæneklipper ikke fungerer korrekt, skal du følge fejlfindingsvejledningen nedenfor. Hvis fejlen fortsætter, skal du kontakte din forhandler.

LED	Fejlnavn	Prøv de mulige løsninger:
EE	Ukendt fejl	1. Genstart plæneklipperen. 2. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din forhandler.
F1	Regnforsinkelse	1. Deaktiver regnforsinkelse i appen, hvis klipning er påkrævet. 2. Regnforsinkelsen slås automatisk fra efter den indstillede tid (kan konfigureres via Kress Fleet).
F2	Lavt batteri	Oplad plæneklipperen, indtil batteriniveauet er tilstrækkeligt.
E01	Uden for afgrænsning	1. Flyt plæneklipperen inden for afgrænsningen, og tryk derefter på “START” + “OK”. 2. Hvis problemet opstår gentagne gange samme sted, skal du kontakte din forhandler for at justere afgrænsningen eller oprette en no-go-zone.
E02	Hjulmotorfejl	1. Kontrollér og rengør drivhjulene. 2. Hvis plæneklipperen sidder fast (f.eks. i et hul), skal du fjerne forhindringen eller definere en no-go-zone.
E03	Kniv blokeret	1. Fjern snavs fra knive og klippeskiver. 2. Fjern hårde genstande (f.eks. sten og grene). 3. Reducer græshøjden eller juster klippehøjden, hvis græsset er for tæt.
E04	Kontinuerlig kollision	Kontrollér for forhindringer, og fjern dem.
E05	Løftet	1. Placer plæneklipperen på en plan overflade inden for afgrænsningen, og tryk derefter på “START” + “OK”. 2. Rengør OAS-sensorerne, hvis de er blokerede, og genstart.
E06	Vendt på hovedet	Placer plæneklipperen korrekt på en plan overflade inden for afgrænsningen, og tryk derefter på “START” + “OK”.
E07	Batteriopladningsfejl	1. Sørg for, at ladestationen er tændt (grøn indikator tændt). 2. Installer ladestationen på en plan overflade. 3. Tilslut plæneklipperen til ladestationen igen, og vent på opladning.
E08	Docking-timeout	1. Sørg for, at der er fri returvej til ladestationen. 2. Fjern forhindringer, og tryk på “Home” + “OK”.
E09	Kortfejl	1. Genstart plæneklipperen. 2. Sørg for, at det korrekte kort er tildelt i Kress Fleet.
E10	HBI-fejl	Genstart plæneklipperen, og tryk derefter på “START” + “OK”.
E11	Batteritemperatur uden for område	Vent, indtil batteritemperaturen vender tilbage til normal, og genstart derefter plæneklipperen.
E12	Kamera blokeret	1. Fjern alle genstande, der blokerer kameraet/ToF-sensorerne. 2. Rengør linsen med en blød tør klud (brug en let fugtig klud, hvis det er nødvendigt).

E13	Kamerafejl	1. Genstart plæneklipperen. 2. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din forhandler.
E14	Utilstrækkeligt lys	Rengør kameraet og frontlyset, og tryk derefter på “START” + “OK”.
E15	Justering af knivhøjde blokeret	1. Fjern græsafklip eller snavs fra højdejusteringsmodulet. 2. Fjern eventuelle blokeringer under plæneklipperen.
E16	Transitfejl	1. Fjern forhindringer omkring plæneklipperen, og tryk derefter på “START” + “OK”. 2. Sørg for, at stibredden er ≥ 1,5 m. Juster kortet om nødvendigt.
E23	Dockingsfejl ved ladestation	1. Sørg for, at ladestationen er tændt (grøn indikator tændt). 2. Kontrollér kontakten mellem plæneklipperen og ladestationen. 3. Rengør ladekontakterne. 4. Tilslut plæneklipperen til ladestationen igen. 5. Kontrollér, at QR-koden på ladestationen er intakt.
E25	Retningskalibrering påkrævet	Flyt plæneklipperen til et åbent område inden for afgrænsningen, og tryk derefter på “START” + “OK”.
E26	Firmwareopgraderingsfejl	1. Genstart plæneklipperen, og prøv opdateringen igen. 2. Sørg for, at batteriniveauet er tilstrækkeligt, eller oplad plæneklipperen før opdatering.
E27	Frontlysfejl	1. Genstart plæneklipperen. 2. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din forhandler.
E48	Plæneklipperen sidder fast	1. Fjern omkringliggende forhindringer, og tryk derefter på “START” + “OK”. 2. Flyt plæneklipperen til et åbent område, og genstart.
E99	Plæneklipper ikke aktiveret	1. Sørg for, at plæneklipperen er parret i Kress Fleet og har en stabil forbindelse (Wi-Fi/4G). 2. Genstart plæneklipperen. 3. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din forhandler.
LOCK	Tyverisikringslås	1. Sæt plæneklipperen tilbage i arbejdsområdet. 2. Lås plæneklipperen op via appen.

Beskyttelse af miljøet

Elektriske affaldsprodukter bør ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Afleverer venligst maskinen på genbrugsstationen. Kontakt din lokale myndighed eller forhandler for at få råd om genbrug.

Indtil batteriet:
Oplysninger om sikker bortskaffelse af brugte batterier
Når apparatet er udtjent, skal du fjerne batteripakken, inden du bortskaffer apparatet. Bortskaf ikke batterier sammen med husholdningsaffaldet. Smid heller ikke batteriet væk sammen med maskinen. Fjern den brugte batteripakke fra apparatet, og indlever den på din lokale genbrugsstation. Hvis du er i tvivl, kan du kontakte din kommune. Batterier kan påvirke grundvandet, hvis de bortskaffes forkert, og det kan være farligt for økosystemet. Smid ikke udtjente batterier ud som usorteret husholdningsaffald.

Vi, Positec Technology (China) Co., Ltd, erklærer hermed, at nedenstående produkt(er), som er omfattet af dette dokument, er i overensstemmelse med de gældende sikkerhedskrav i Skema 1 i Forordningerne om produktsikkerhed og telekommunikationsinfrastruktur 2023 (sikkerhedskrav til relevante tilslutningsbare produkter) (**“Sikkerhedskrav”**)
Bemærk, at denne overensstemmelseserklæring, inklusive den definerede supportperiode, som fremgår heraf, kun gælder for produkter, der er solgt i Storbritannien.
Positec Technology (China) Co., Ltd tager gerne imod oplysninger om potentielle sårbarheder i softwaren, så vi kan træffe passende forholdsregler for at opretholde sikkerheden i vores produkter og systemer. Oplysninger om, hvordan du kan rapportere spørgsmål om sikkerhed, problemer eller mulige hændelser til vores produktsikkerhedsteam, kan ses her:
Link: https://security.positecgroup.com

Konformitetserklæring

Vi,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

På vegne af Positec erklæres at produktet,
Beskrivelse **Robotplæneklipper**
Type **KR238E (100-299- betegnelse for maskinen, der er repræsentativ for robotplæneklipperen) (År, artikelnummer og måned for serienummeret er anført på bagsiden. Det komplette serienummer er tydeligt angivet på plæneklipperens kabinet) med opladestation KA0085**
Funktion **Græsklipning**
Serienummer **Findes på typeskiltet**

Er i overensstemmelse med følgende direktiver,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC ændret ved 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU ændret ved (EU) 2022/30

2000/14/EC ændret ved 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Konformitetstestprocedure pr **Annex V**
- Målt niveau for lydeffekt **81 dB (A)**
- Deklareret garanteret niveau for lydeffekt **84 dB (A)**

Afprøvningsorgan involveret
Navn: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (afprøvningsorgan 0197)
Adresse: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Standarder i overensstemmelse med,
Til plæneklipper: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Til Bluetooth- og Wi-Fi-modul (2,4 G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
Til 4G- + GPS-modul: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
Til oplader: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
Til retningslinje: EN 303 447 V1.3.1
Til støj: EN ISO 3744:2010
Til RoHS: EN IEC 63000:2018

Personen, autoriseret til at udarbejde den tekniske fil,
Navn **Marcel Filz**
Adresse **Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**



2026/04/14
Allen Ding
Vicechef; Ingeniør, Test & Certificering
bemyndiget til at udstede overensstemmelseserklæringen på vegne af producenten

Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Konformitetserklæring

Vi,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

På vegne af Positec erklæres at produktet,
Beskrivelse **Batteripakke**
Type **KA3310**
Funktion **Skaffe energi til ledningsfri værktøjer, haveredskaber og lignende produkter**
Serienummer **Findes på typeskiltet**

Overholder følgende forordning og direktiver:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Standarder i overensstemmelse med,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

Personen, autoriseret til at udarbejde den tekniske fil,
Navn **Marcel Filz**
Adresse **Positec Germany GmbH**
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2026/04/14
Allen Ding
Vicechef; Ingeniør, Test & Certificering
bemyndiget til at udstede overensstemmelseserklæringen på vegne af producenten
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Käyttäjät voivat tutustua sähköisiin ohjeisiin osoitteessa https://www.kress.com/en/.

Tuoteturvallisuus

Yleiset ohjeet ja turvaohjeet

⚠ VAROITUS: Lue kaikki turvavaroitukset ja ohjeet.
Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan vammaan.
Lue ohjeet huolellisesti koneen käyttämiseksi turvallisesti.
Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joilla on rajoittunut fyysinen, aistillinen tai henkinen kapasiteetti tai jolla ei ole kokemusta ja tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö valvo tai opasta heitä laitteen käytössä.
- Lapsia on valvottava, jotta varmistetaan, etteivät he leiki laitteella.
- Tämä laite sisältää akut, jotka vain pätevät henkilöt saavat vaihtaa.

TÄRKEÄÄ
LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ
SÄILYTÄ MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN

Turvalliset käyttökäytännöt
Harjoittelu

a) Lue nämä ohjeet huolellisesti. Varmista, että ymmärrät ohjeet, tunnet ohjaimet ja osaat käyttää laitetta oikein.
b) Älä koskaan anna näitä ohjeita tuntemattomien henkilöiden tai lasten käyttää tätä laitetta. Paikalliset säädökset voivat rajoittaa laitteen käyttäjän ikää.
c) Käyttäjä on vastuussa ihmisille tai omaisuudelle koituvista onnettomuuksista tai vaaroista.

Valmistelu

a) Vahvista, että virtuaalinen raja on luotu ohjeiden mukaan ja että virtuaalista rajaa ylläpidetään säännöllisesti. Ennen jokaista työjaksoa kone kiertää työalueen ja tarkistaa, että virtuaalinen raja on olemassa. Jos rajaa ei ole, kone sammuu. Virtuaalinen raja määrittää työskentelyalueen, jossa kone saa toimia. RTK-antenni koneessa tunnistaa, milloin se lähestyy virtuaalista rajaa. Kun kone osuu esteeseen tai lähestyy virtuaalista rajaa, tuote valitsee uuden suunnan.
b) Tarkasta alue säännöllisesti ja poista kivet, tikut, johdot, luut ja muut ulkopuoliset esineet alueelta.
c) Tarkista säännöllisesti silmämääräisesti, etteivät terät, terän pultit ja leikkauskokoonpano ole kuluneet tai vahingoittuneet. Vaihda kuluneet tai vahingoittuneet terät ja pultit sarjoina tasapainon säilyttämiseksi.
d) Ole varovainen käyttäessäsi monikaraisia laitteita, sillä yhden terän pyöriminen voi aiheuttaa muiden terien pyörimisen.
e) VAROITUS! Ruohonleikkuria ei saa käyttää, jos suojus ei ole paikallaan.

Käyttö
1. Yleistä

a) Älä koskaan käytä laitetta, jos sen suojukset ovat viallisia tai jos turvalaitteet, kuten ohjaimet, eivät ole paikoillaan.
b) Älä vie käsiä tai jalkoja lähelle pyöriviä osia tai niiden alle. Pidä aina poistoaukot esteettöminä.
c) Älä koskaan nosta tai kanna laitetta moottorin ollessa käynnissä.
d) Ota käytön estolaite käyttöön laitteesta:
- Ennen esteen poistamista;
- Ennen laitteen tarkistusta, puhdistusta tai korjaamista;
- Osuttuasi vieraaseen esineeseen, tarkasta kone vaurioiden varalta;
- Jos kone alkaa täristä epänormaalisti, sammuta kone ja tarkista se vaurioiden varalta ennen uudelleenkäynnistystä.

e) Robottiruohonleikkurin alkuperäisen toiminnallisuuden mukauttaminen on kiellettyä. Kaikki mukautukset ovat

omalla vastuullasi.
f) Käynnistä robottiruohonleikkuri ohjeiden mukaisesti. Kun virta on kytketty päälle, varmista, että pidät kätesi ja jalkasi loitolla pyörivistä teristä. Älä koskaan vie käsiä tai jalkoja ruohonleikkurin alle.
g) Älä koskaan nosta robottiruohonleikkuria tai kanna sitä, kun virta on kytketty päälle.
h) Älä anna henkilöiden, jotka eivät tiedä kuinka robottiruohonleikkuri toimii ja käyttäytyy, käyttää sitä.
i) Älä aseta mitään robottiruohonleikkurin tai sen latausaseman päälle.
j) Älä käytä robottiruohonleikkuria, jos sen terät tai runko on vioittunut. Laitetta ei saa käyttää, jos sen terät, ruuvit, mutterit tai kaapelit ovat vahingoittuneet.
k) Sammuta robottiruohonleikkuri aina, kun sitä ei käytetä. Robottiruohonleikkurin voi käynnistää vain, kun virta on kytketty päälle ja oikea PIN-koodi on annettu.
l) Pidä kätesi ja jalkasi kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan laita käsiäsi tai jalkojasi lähelle runkoa tai sen alle, kun robottiruohonleikkuri on toiminnassa.
m) Vältä laitteen ja sen oheislaitteiden käyttämistä huonoissa sääolosuhteissa, ja erityisesti, kun on salamoinnin riski.
n) Älä koske liikkuviin, vaarallisiin osiin ennen kuin ne ovat täysin pysähtyneet.
o) Julkisilla alueilla käytettäville koneille varoitusmerkit on sijoitettava koneen työskentelyalueen ympärille. Niissä on oltava seuraavan tekstin sisältö: Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy pois koneen lähettyviltä! Valvo lapsia!
p) Välttääksesi loukkaantumisriskiä, pysäytä ruohonleikkuri ja kuljeta se toiselle nurmikolle niitettäväksi. Älä koskaan vedä tai raahaa ruohonleikkuria käytön aikana, kun vaihdat niitettävää nurmikkoa.

2. Lisäksi, kun laitetta käytetään automaattisesti

a) Älä jätä konetta käymään ilman valvontaa, jos lähistöllä on lemmikkieläimiä, lapsia tai muita henkilöitä.
b) Aseta älypuhelin lukitsemaan näyttö automaattisesti 30 sekunnin kuluttua, jotta muut eivät voi väärinkäyttää SOVELLUSTA.

Kunnossapito ja säilytys

⚠ VAROITUS! Kun ruohonleikkuri on ylösalaisin, sen tulee aina olla sammutettuna.
Virran tulee aina olla sammutettuna, kun ruohonleikkurille suoritetaan huoltotoimia altapäin, kuten puhdistus tai terien vaihto.

a) Pidä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit tiukalla varmistaaksesi, että laite on turvallisessa käyttökunnossa.
b) Tarkista robottiruohonleikkuri joka viikko ja vaihda kuluneet tai vahingoittuneet osat turvallisuuden varmistamiseksi.
c) Tarkista erityisesti, etteivät terät ja terälevyt ole vahingoittuneet. Vaihda kaikki terät ja ruuvit tarpeen mukaan samanaikaisesti, jotta pyörivät osat pysyvät tasapainossa.
d) Varmista, että käytät vain oikean tyyppisiä vaihtoteriä.
e) Varmista, että akut on ladattu käyttämällä oikeaa valmistajan suosittelemaa laturia. Väärä käyttö voi johtaa sähköiskuun, ylikuumenemiseen tai syövyttävän hapon vuotamiseen akusta.
f) Jos joudut kosketuksiin elektrolyyttivuodon kanssa, huuhtele kohta vedellä/neutralointiaineella ja hakeudu hakeudu lääkäriin, jos sitä joutuu silmiin jne.
g) Laitteen huolto tulee tehdä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Suositus

Liitä laite ja/tai sen oheislaitteet vain vikavirtasuojattuun virtapiiriin, jonka laukaisuvirta on korkeintaan 30 mA.

Muut riskit

Vaihtaessasi teriä käytä suojakäsineitä loukkaantumisen välttämiseksi.

Kuljetus

Kun robottiruohonleikkuria kuljetetaan pitkiä matkoja, tulee käyttää alkuperäistä

pakkausta.
Ruohonleikkurin turvallinen siirtäminen työskentelyalueella:
a) Paina STOP (PYSÄYTÄ)-painiketta pysäyttääksesi leikkurin. 4-numeroinen PIN-koodi valitaan, kun leikkuri käynnistetään ensimmäisen kerran.
b) Sammuta ruohonleikkuri aina, kun aiot siirtää ruohonleikkuria.
c) Kanna ruohonleikkuria laitteen sivulla olevasta punaisesta metallitangosta. Kantaessasi pidä terälevy alaspäin suunnattuna ja poispäin kehosta.

RF-altistumisvaatimukset

RF-altistumisvaatimusten täyttämiseksi tämän laitteen ja henkilöiden välillä on pidettävä vähintään 200 mm tai suurempi etäisyys laitteen käytön aikana.
Tämän noudattamisen varmistamiseksi mitään toimintoja tämän lähempänä ei suositella. Tämän lähettimen antennia ei saa sijoittaa yhteen muiden antennien tai lähettimen kanssa.

Turvallisuusvaroitukset koskien välineen sisällä olevaa akkupakkausta

a) Älä pura, avaa tai revi kennoja tai akkua.
b) Älä aiheuta akkuun oikosulkuja. Älä säilytä akkuja sattumanvaraisesti laatikossa tai kaapissa, jossa ne voivat joutua oikosulkuun toistensa tai muiden metalliesineiden kanssa. Kun akku ei ole käytössä, pidä se kaukana muista metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat muodostaa yhteyden napojen välille. Oikosulku akkujen napojen välillä voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
c) Älä altista akkua kuumuudelle tai tulelle. Älä säilytä sitä suorassa auringonvalossa.
d) Älä kohdista akkuun mekaanisia iskuja.
e) Jos akku vuotaa, älä päästä nestettä kosketuksiin ihon tai silmien kanssa. Jos näin käy, huuhtele kosketusalue runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.
f) Pidä akku puhtaana ja kuivana.
g) Lataa vain Kress in määrittämällä laturilla. Älä käytä mitään muuta kuin laitteen toimitukseen kuuluvaa laturia.
h) Älä käytä mitään akkua, jota ei ole suunniteltu käytettäväksi kyseisessä laitteistossa.
i) Pidä akku lasten ulottumattomissa.
j) Säilytä tuotteen alkuperäiset asiakirjat tulevaa käyttöä varten.
k) Hävitä käytetty akku oikein.
l) Älä sekoita laitteeseen eri valmistuksen, kapasiteetin, koon tai tyypin paristoja.
m) Pidä akku poissa mikroaaltojen ja korkean paineen vaikutusalueelta.
n) Varoitus! Älä käytä akkuja, joita ei voi ladata (paristoja).
o) Akun normaali latauslämpötila-alue on 0–45 °C.
p) Älä altista laitetta tai akkua liian korkeille lämpötiloille.

Langattoman tuotteen käyttöoppaan vaatimukset

a) Tämän laitteen käyttö edellyttää seuraavia kahta ehtoa:
(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja
(2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.
b) Varoitus: Muutokset tähän laitteeseen, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava taho ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.
c) HUOMAA: Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään. Ei kuitenkaan ole mitään takeita siitä, ettei häiriöitä esiinny. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanotossa, mikä voidaan todeta kytkemällä laite pois päältä ja päälle, käyttäjää kehotetaan yrittämään korjata häiriöt yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:
- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen

tai siirrä se muualle.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite pistorasiaan, jonka virtapiiri on eri kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Kysy apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/tv-teknikolta.

Yleiset turvallisuusvaroitukset latausasemaa varten

⚠ VAROITUS: Lue kaikki turvavaroitukset ja ohjeet.

Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan vammaan.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joilla on rajoittunut fyysinen, aistillinen tai henkinen kapasiteetti tai jolla ei ole kokemusta ja tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö valvo tai opasta heitä laitteen käytössä.

Jos sähköjohto on vahingoittunut, joko valmistajan, huoltoedustajan tai muun pätevän huoltohenkilöstön on vaihdettava se vaaran välttämiseksi.

Latausaseman lisäturvallisuusohjeet

1. Lue ohjeet ennen lataamista.
2. Älä lataa vuotavaa akkua.
3. Käytä latureita ainoastaan niille suunniteltuun tarkoitukseen.
4. Liitä latauslaite ainoastaan verkkovirtaan.
5. Latauslaite tulee suojata kosteudelta.
6. Älä lyhennä akun tai laturin liittimiä.
7. Noudata ladattaessa “+/-“ napaisuutta.
8. Älä avaa yksikköä ja pidä se lasten ulottumattomissa.
9. Älä lataa muiden valmistajien akkuja.
10. Varmista, että akkulaturi on liitetty oikein akkuun ja että se on muilta esineiltä vapaa.
11. Varmista, että akkulaturin aukot ovat tyhjät ja suojaa ne lialta ja kosteudelta. Säilytä laturi kuivassa ja pakkaselta suojassa olevassa paikassa.
12. Akkua ladatessa varmista, että laturi on hyvin ilmastoidussa paikassa ja ettei lähistöllä ole tulenarkoja materiaaleja. Akku saattaa kuumeta latauksen aikana. Älä lataa akkua liikaa. Älä jätä akkua ja laturia varomattomasti latauksen aikana.
13. Älä lataa uudelleen akkuja, jotka eivät ole uudelleen ladattavia. Ne saattavat ylikuumeta tai mennä rikki.
14. Pidempi kestoikä ja parempi suorituskyky voidaan saavuttaa, jos akkuyksikkö ladataan ilman lämpötilan ollessa välillä 18°C ja 24°C. Älä lataa akkuyksikköä ilman lämpötilojen ollessa alle 0°C, tai yli 45°C. Tämä on tärkeää, koska se voi estää vakavan vaurion akkuyksikölle.
15. Lataa ainoastaan samoja Kress in toimittamia tai Kress in suosittelemia akkumalleja.

Symbolit



VAROITUS – Robottiruohonleikkuri voi olla väärin käytettynä vaarallinen.
Lue käyttöopas huolellisesti läpi ja varmista, että ymmärrät sisällön, ennen kuin käytät robottiruohonleikkuriasi.



VAROITUS – Säilytä turvallinen etäisyys koneesta työskennellessäsi sillä.



VAROITUS – Kytke laite pois päältä, ennen kuin korjaat tai nostat sitä.



VAROITUS - Älä yritä istua laitteen päällä.



Elektroniikkaromua ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Toimita elektroniikkaromu asianmukaisiin keräyspisteisiin. Kysy kierrätysohjeita paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.



Litiumioniakku Tämä tuote on merkitty symbolilla, joka liittyy kaikkien akkujen ja akkujen "erilliseen keräämiseen". Sitten se kierrätetään tai poistetaan ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Akku saattaa olla haitallista ympäristölle ja ihmisten terveydelle, koska se sisältää haitallisia aineita.



Älä hävitä tulessa.



Akkujen sisältö voi joutua veden kiertoon, jos ne hävitetään virheellisesti. Älä hävitä akkuja lajittelemattomana kotitalousjätteenä.



Älä pese konetta painepesurilla



Lue käyttöohje



Estä koneen purkaminen ilman valtuutusta



Symboli pakkauksessa on vain Ranskaa varten.



Varoitus



Sulake



Positiivinen napa

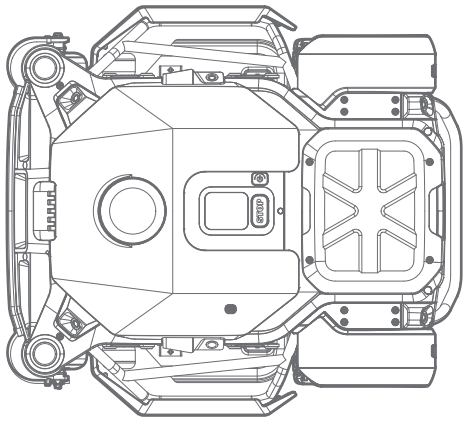
Negatiivinen napa



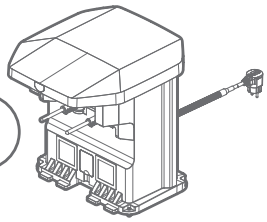
Kaksoiseristys toiminnallisella maadoituksella

Komponenttiluettelo

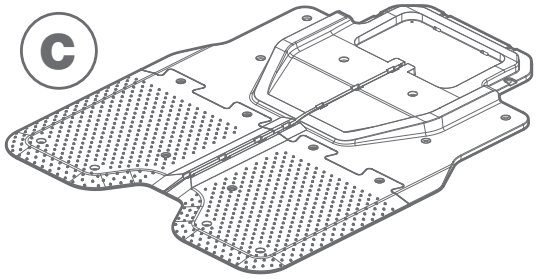
A



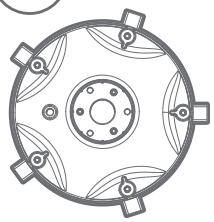
B



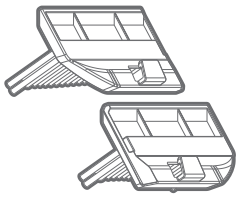
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



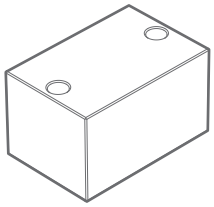
O



P



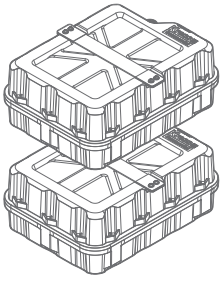
Q



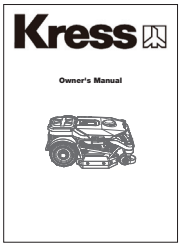
R



S



T

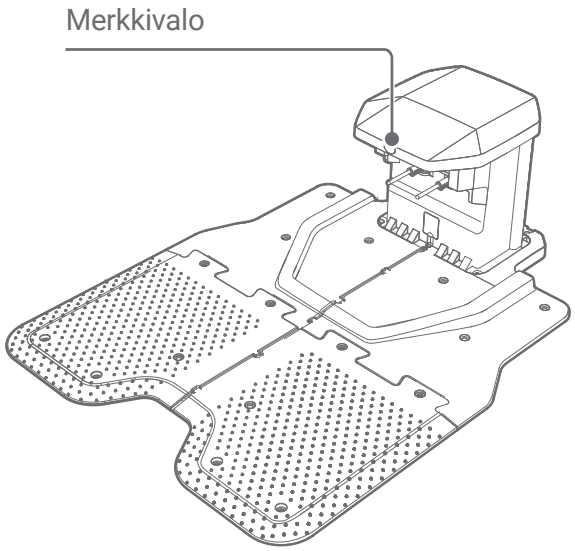


Kuva on vain viiteeksi

A	Mega Master	K	Kuusiokoloavain
B	Latauspaalu	L	Korkeussäädettävä avain
C	Latausalusta	M	Takapyörän irrotusruuvit
D	Varaterälevyt	N	Ruuvit latausaseman kiinnittämiseksi pohjalevyyn
E	Pyöräharja	O	Ruuvit levyn kiinnittämiseen
F	Latausalustan kiinnitysnaulat	P	Ruuvit terien kiinnittämiseen
G	Varaterät	Q	Vastapaino
H	Ristipääruuvitaltan hylsy	R	Vastapainon kiinnitysruuvit
I	Hylsy	S	Akkupaketti
J	Hylsy terälevyn irrottamiseen	T	Käyttöohjeet

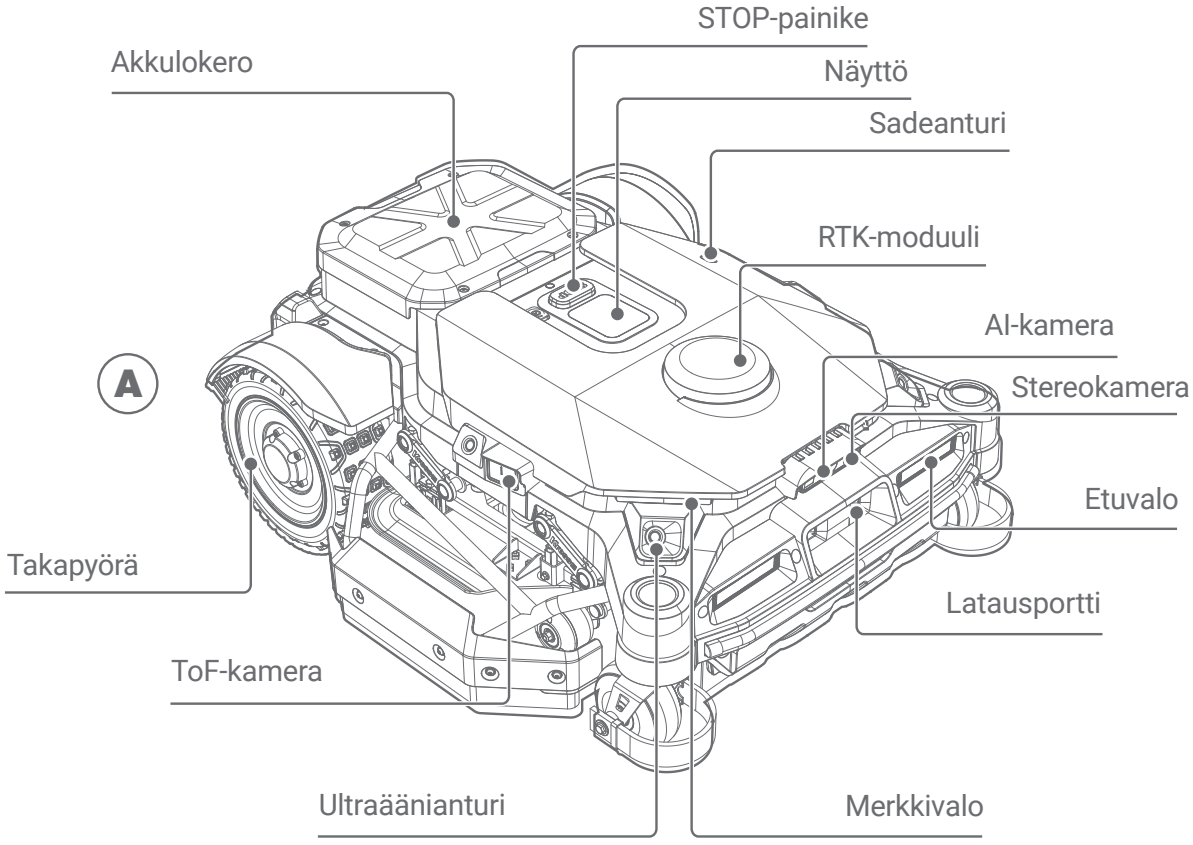
Käyttöohjeissa kuvatut lisätarvikkeet eivät välttämättä sisälly toimitukseen.

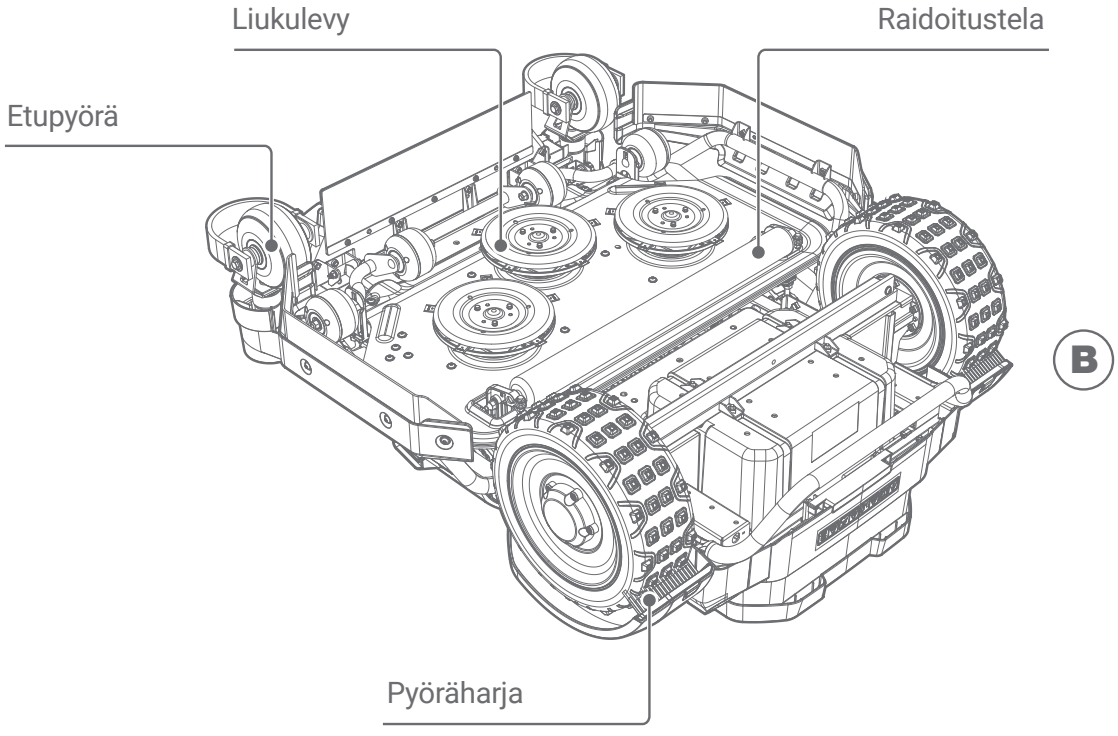
Tutustuminen virtalähde



Tyyppi	Toiminnon kuvaus
Vihreä	Palaa jatkuvasti: Latausasema valmiustilassa
	Vilkkuu: Bluetooth ei ole yhdistetty (ruohonleikkuri latausasemassa)
	Hengittää: Lataus käynnissä
Sininen	Palaa jatkuvasti: Ruohonleikkuri on ladattu täyteen
	Vilkkuu: Bluetooth muodostaa yhteyden uudelleen
Sininen ja vihreä	Vilkkuu: Bluetooth yhdistetty (ruohonleikkuri ei ole latausasemassa)
Keltainen	Vilkkuu: Päivitys (ESP32-moduuli)
	Hengittää: Päivitys (ACDC-moduuli)
Punainen	Virhe

Ruohonleikkuriin tutustuminen





Kuva on vain viiteeksi

Anturien säätö

Mega Master-mallissa on useita antureita, jotka yhdessä varmistavat turvallisen itsenäisen toiminnan:

- **Etummainen stereokamera**
- **Etummainen AI-kamera**
- **RTK-paikannusmoduuli**
- **6 ultraäänianturia rungon ympärillä**
- **2 ToF-kameraa**

Anturit mahdollistavat esteiden havaitsemisen, avaruudellisen tunnistamisen ja tarkan suunnistamisen.

Kameran aktivointi/deaktivointi ja lokitus

- **Aktivointiehto:** Kamera aktivoituu automaattisesti, kun ruohonleikkuri käynnistetään.
- **Deaktivointiehto:** Kamera deaktivoituu automaattisesti, kun ruohonleikkuri sammutetaan.
- **Lokitus:** Kaikki kameran aktivointi- ja deaktivointitapahtumat tallennetaan järjestelmälokiin myöhempää tarkastelua ja jäljitettävyyttä varten.

Osat ja toiminnot



Ohjaus

Virta päälle	Paina virtapainiketta 5 sekuntia
Virta pois päältä	Paina virtapainiketta 5 sekuntia
Siirry sovellustilaan	Paina START-painiketta 5 sekuntia
Aloita ruohonleikkaus	Paina START ja sitten OK
Pysäytä leikkaus	Paina STOP
Palaa alkuun	Paina HOME ja sitten OK
Leikkurin uudelleenkäynnistys	Kytke virta pois ja päälle, paina START ja sitten OK
PIN-koodin muuttaminen	Paina START- ja KOTI-painikkeita samaan aikaan 5 sekuntia, valitse uusi koodi START- tai KOTI-painikkeilla ja vahvista OK-painikkeella
Näytön lukituksen avaaminen	Syötä PIN-koodi START- tai KOTI-painikkeilla ja vahvista OK-painikkeella
Laiteohjelmiston numeron tarkistaminen	Paina KOTI-painiketta 5 sekuntia
Tehdasasetusten palauttaminen	Paina “STOP” ja “OK” samanaikaisesti 5 sekunnin ajan
Reunaleikkuutilaan siirtyminen	Paina “START” nopeasti 3 kertaa ja sen jälkeen “OK”
UEC-tilaan siirtyminen	Paina “STOP” ja “START” samanaikaisesti 10 sekunnin ajan
Moottorijarrun vapauttaminen/ lukitseminen	Paina “START” 10 kertaa peräkkäin vapauttaaksesi jarrun, poistu painamalla “STOP”

Ruohonleikkurin tekniset tiedot

Tyyppi **KR238E (100-299 - koneen kuvaus, robottiruohonleikkuri)**

	KR238E
Nimellisjännite	60 V ⎓ enint.*
Nopeus kuormittamattomana	3700 /min
Leikkuuala	88000 m^2 **
Leikkaushalkaisija	620 mm
Leikkauskorkeus	10-100 mm***
Koneen paino	99 kg
Suojausaste	III
App	Y
Bluetooth-taajuusalueet	2400-2483.5 MHz
Bluetoothin suurin lähetysteho	8 dBm
Wi-Fi: n taajuusalueet	2400-2483.5 MHz
Wi-Fi: n suurin lähetysteho	20 dBm
Työpinnan enimmäiskaltevuus	40%****
Latauslämpötila-alue	0 °C ~ 45 °C

* Jännite mitattu ilman kuormaa. Akun alkujännite saavuttaa enintään 60 volttia. Nimellisjännite on 54 volttia..
** Ilmoitettu aluekapasiteetti perustuu 48 tunnin käyttöjaksoon ihanteellisissa laboratorio-olosuhteissa. Todellinen aluekapasiteetti voi vaihdella terätyypin ja -kunnon sekä ruohon kasvun ja kosteuden mukaan.
*** 10 mm:n leikkuukorkeus voi vaihdella työskentelyolosuhteiden mukaan.
**** Työalueen sisällä 40 %:n enimmäiskaltevuus tarkoittaa kykyä nousta suoraan ylöspäin. Rajalla nousukyky on 20 %..

Latausaseman tekniset tiedot

	KA0085
Nimelliset syöttötiedot	230-240 V~50 Hz, 13 A
Lähtöjännite	60 V ⎓ 30 A enint.*, 1800 W
Akkutyyppi	Litiumioni
Akkumalli	KA3310
Akkukapasiteetti	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Arvioitu latausaika	60 min.**
Paino	15 kg
Suojausluokka	⧈

* Vakioympäristön lämpötilassa (101 kPa, 25 °C) käynnistysolosuhteissa.
**Vakioympäristön lämpötilassa (101 kPa, 25 °C) käynnistysolosuhteissa. Korkeat lämpötilat voivat

aktivoida tehonrajoitussuojauksen, mikä voi pidentää latausaikaa.

Tekniset tiedot 4G

Alue	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	RF-lähtöteho (enint.)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Tekniset tiedot GNSS

Global Navigation SatelliteSystem (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Nimellistaajuus	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Melupäästöt

	KR238E
Painotettu äänenpaine	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA}= 2.9 dB(A)
Painotettu ääniteho	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA}= 2.9 dB(A)
Käytä kuulosuojaimia, kun äänenpaine on yli	80dB(A)

Tiettyä määrää melua laitteesta ei voi välttää. Jatkuvaa kovaäänistä työskentelyä tulee rajoittaa. Pidä lepotaukoja, ja työtunnit tulee rajoittaa minimiin. Käytä kuulosuojaimia ja lähellä työskentelevien henkilöiden tulee myös tarpeen mukaan käyttää kuulosuojaimia.

Lisävarusteet

	KR238E
Latauspaalu	1
Latausalustan pohjalevy	2
Varaterälevyt	3
Pyöräharja	2 paria
Latausalustan kiinnitysnaulat	20
Varaterät*	150
Ristipääruuvitaltan hylsy	1
Hylsy	1
Hylsy terälevyn irrottamiseen	1
Kuusiokoloavain	1
Korkeussäädettävä avain	1
Takapyörän irrotusruuvit	2
Ruuvit latausaseman kiinnittämiseksi pohjalevyyn	4
Ruuvit levyn kiinnittämiseen	9
Ruuvit terien kiinnittämiseen	150
Vastapaino	2
Vastapainon kiinnitysruuvit	4

* KR238E käyttää vahvistettuja kaksinkertaisia L-teriä, joissa on korkea turvallisuuskerroin. Vain aitoja alkuperäisteriä saa käyttää.
Suosittelemme, että ostat yllä luettelossa mainitut aidot lisävarusteet samasta liikkeestä, josta ostit laitteen. Katso lisätietoja lisävarusteiden pakkauksesta. Myymälän henkilökunta voi auttaa sinua ja antaa neuvoja.

Määräyksenmukainen käyttö

Puutarhatuote on tarkoitettu kaupalliseen nurmikonleikkuuseen. Se on suunniteltu leikkaamaan nurmikkoa usein, jotta nurmikko pysyy terveempänä ja näyttää paremmalta kuin koskaan ennen. Nurmikon koosta riippuen ruohonleikkuri voidaan ohjelmoida toimimaan milloin tahansa ja halutulla tiheydellä. Sitä ei ole tarkoitettu kaivamiseen, lakaisemiseen eikä lumen puhdistamiseen.

Kunnossapito

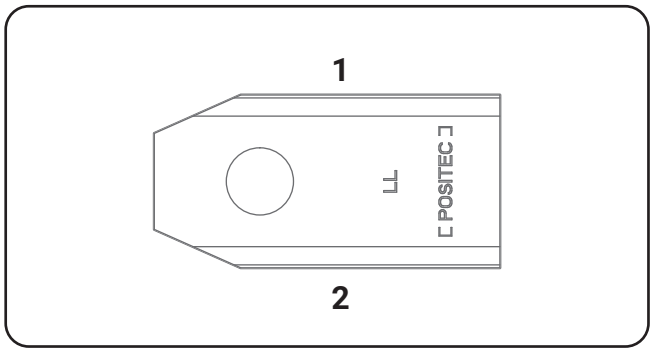
Mega Master tekee kovasti työtä, ja se on puhdistettava ja tarkastettava aika ajoin. Jotkin osat on vaihdettava niiden kuluessa. Älä koskaan käytä Mega Masteria, jos sen virtakytkin on viallinen. Sammuta laite ennen huolto- tai kunnossapitotöiden suorittamista.
Näin huollat Mega Masteriasi.

1

Pidä terät terävinä

⚠ VAROITUS: Sammuta Mega Master ennen puhdistusta, säätöä tai terien vaihtoa, ja pue käsiisi suojakäsineet.
⚠ VAROITUS: Kun vaihdat uudet terät, sinun täytyy vaihtaa KAIKKI terät. Käytä aina uusia ruuveja, kun kiinnität teriä. Tämä on tärkeää, jotta varmistetaan terien kiinnittyminen ja terän kääntölevyn tasapaino. Jos uusia ruuveja ei käytetä, se voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

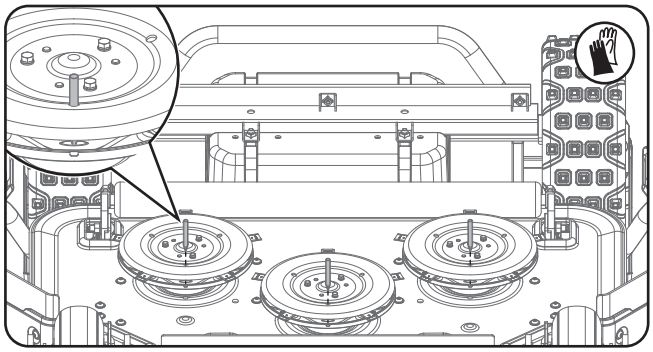
Mega Master leikkaa ruohoa eri tavalla kuin muut ruohonleikkurit. Sen leikkuuterät ovat partaveitsen teräviä kahdesta reunasta ja ne pyörivät molempiin suuntiin suurimman mahdollisen leikkauskapasiteetin saavuttamiseksi. Uudelleensuunniteltu teräprofiili estää leikattua ruohoa juuttumasta levyn ja terän väliseen tilaan. Varmista aina, että terät eivät ole lohjenneet tai vaurioituneet. Jos näin on, vaihda ne. Kun leikkuuterät ovat tylsät ja kuluneet, ne on vaihdettava uusiin teriin, jotka on toimitettu Mega Master -laitteesi kanssa. Varateriä on myös saatavissa lähimmältä Kress-jälleenmyyjältä.



A. Terien vaihtaminen

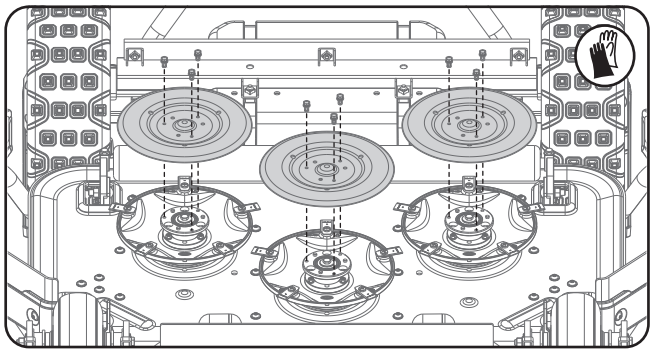
Suosittelemme tarkastamaan Mega Masterin terät kahden päivän välein (48 tunnin käyttöajan jälkeen) ja vaihtamaan terät ja ruuvit tarvittaessa. Voit säätää terien vaihtoväliä nurmikon leikkuulaadun mukaan. Kun vaihdat terät, varmista, että vaihdat ne kaikki samanaikaisesti. Voit käyttää vaihtoon yhtä Mega Masterin mukana toimitetuista varateräsarjoista ja ylimääräisistä teräruuveista.

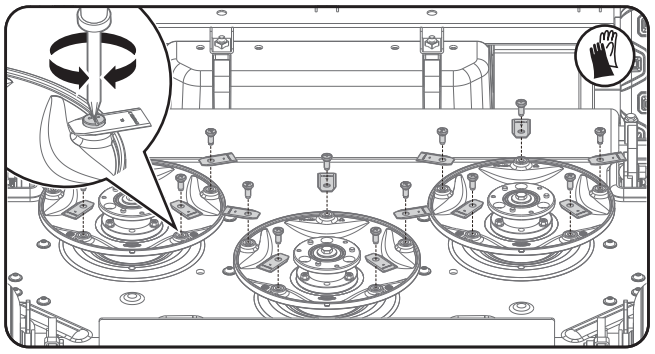
Ennen kuin alat vaihtaa Mega Masterin teriä, katkaise virta, pue suojakäsineet ja noudata seuraavia ohjeita:
1. Käännä Mega Master varovasti ylösalaisin.
2. Kierrä liukulevyä ja terälevyä siten, että liukulevyn, terälevyn ja leikkuukannen reiät ovat kohdakkain. Aseta pitkä ruuvimeisseli tai vastaava työkalu paikalleen terälevyn ja liukulevyn lukitsemiseksi.



3. Irrota liukulevyn ruuvit ruuvimeisselillä.
4. Irrota terien ruuvit ruuvimeisselillä.
5. Kiristä uusien terien ruuvit momenttiin 3 N·m.
6. Kiinnitä liukulevy tukevasti ruuveilla.
7. Poista pitkä ruuvimeisseli tai vastaava työkalu.
8. Toista vaiheet 2–7, kunnes kaikki terät on vaihdettu.

Tärkeää: Kun terä on kiinnitetty terälevyyn, varmista, että ruuvit on kiristetty kunnolla ja että terä pääsee pyörimään vapaasti. Liukulevyjen asentamisen jälkeen pidä terälevy paikallaan ja pyöritä liukulevyjä varmistaaksesi, että ne pyörivät tasaisesti ilman epätavallista ääntä.



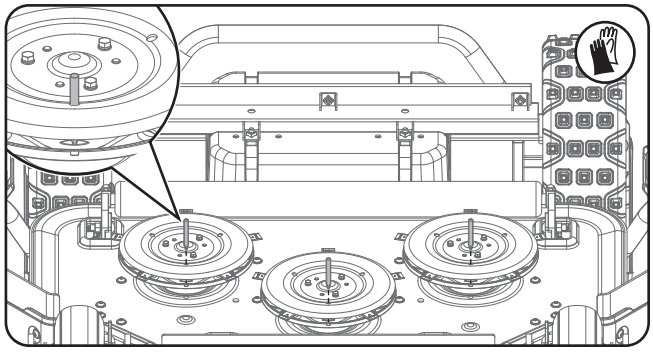


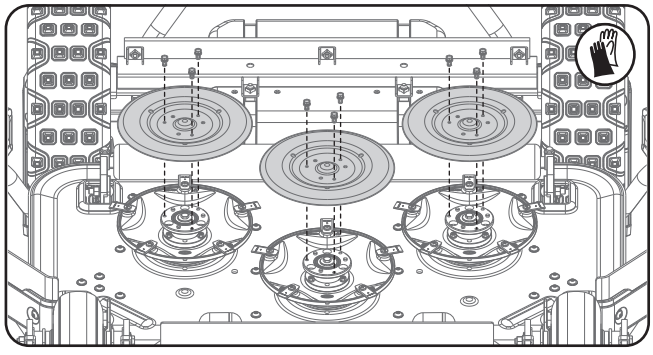
B. Liukulevyjen vaihtaminen

Jos liukulevyt eivät toimi kunnolla, voit vaihtaa ne uusiin. Tavallisesti liukulevyjen ruuvit on tarkastettava ja kiristettävä 3 kuukauden välein. Voit säätää tarkastusväliä nurmikon kunnon mukaan.
Suosittelemme, että et käytä sähköruuvinväännintä asennukseen tai purkamiseen, jotta vältät käsivammoja.
Suosittelemme käyttämään liukulevyjä tasaisilla pinnoilla. Jos työalueella on kiviä, poista ne etukäteen tai irrota liukulevyt.

Ennen kuin alat vaihtaa Mega Masterin liukulevyjä, katkaise virta, pue suojakäsineet ja noudata seuraavia ohjeita:
1. Käännä Mega Master varovasti ylösalaisin.
2. Kierrä liukulevyä ja terälevyä siten, että liukulevyn, terälevyn ja leikkuukannen reiät ovat kohdakkain. Aseta pitkä ruuvimeisseli tai vastaava työkalu paikalleen terälevyn ja liukulevyn lukitsemiseksi.
3. Irrota liukulevyä kiinnittävät 3 ruuvia sekä liukulevy.
4. Asenna uudet liukulevyt uusilla ruuveilla. Kiristä ruuvit momenttiin 2,8 N·m.
5. Toista vaiheet 2–4, kunnes kaikki liukulevyt on vaihdettu.

Tärkeää: Liukulevyjen asentamisen jälkeen pidä terälevy paikallaan ja pyöritä liukulevyjä varmistaaksesi, että ne pyörivät tasaisesti ilman epätavallista ääntä.





2

Pidä laite puhtaana

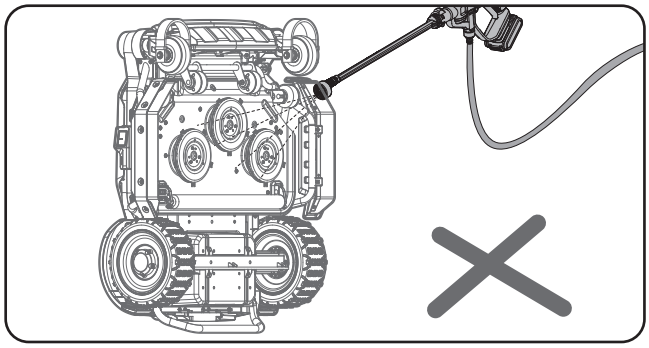
⚠ VAROITUS: Sammuta Mega Master ennen puhdistusta. Laita suojakäsineet ennen pyörivän terälevyn puhdistamista, äläkä huuhtele tai pese vedellä.
⚠ VAROITUS! SINUN SINUN Mega Master -laitteesi voidaan puhdistaa vain letkulla! ÄLÄ käytä painepesuria Mega Master -laitteen pesuun. Korkeapaineinen vesi voi päästä tiivisteen sisätilaan ja vahingoittaa elektronisia ja mekaanisia osia.

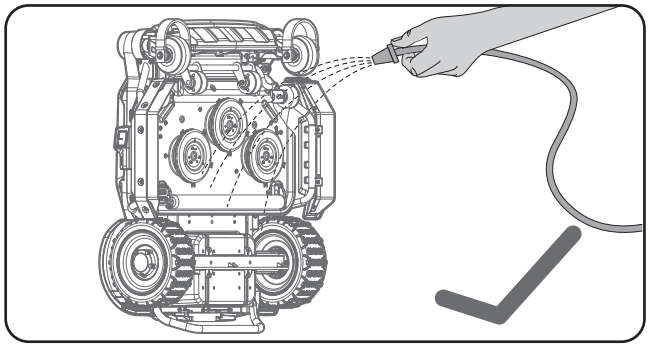
A. Rungon puhdistus

Mega Master kestää pidempään, jos se puhdistetaan säännöllisesti. Koska Mega Master on sähkölaite, sinun täytyy olla huolellinen puhdistaessasi laitetta. Puhdistus vesiletkulla on mahdollista. On parasta käyttää vedellä täytettyä suihkepulloa. Kun puhdistat koneen runkoa, käytä pehmeää harjaa tai puhdasta liinaa. Vältä liuottimien tai kiillotusaineiden käyttöä. Poista lopuksi kaikki kerääntynyt ruohonleikkuujäte ja roskat.

B. Alapuolen puhdistus

Suosittelemme, että käyttäjä tarkastaa ja puhdistaa alapuolen kahden päivän välein (48 tunnin käyttöajan jälkeen). Voit säätää tiheyttä Mega Masterin todellisen suorituskyvyn perusteella.
Muista sammuttaa Mega Master ja **käyttää suojakäsineitä ennen terän kääntölevyn koskettamista.** Nosta ensin Mega Master, jotta sen alapuoli tulee näkyviin. Tällöin näet terälevyn, rungon, etupyörän, vetopyörät ja leikkuukannen. Puhdista kaikki huolellisesti pehmeällä harjalla tai kostealla liinalla. Puhdistus letkuvedellä tai paineilmalla on sallittu.
Kierrä terälevyä varmistaaksesi, että se pyörii vapaasti. Tarkista, että terät pyörivät vapaasti kiinnitysruuvien ympäri. Poista kaikki esteet leikkuukannen ympäriltä ja sisältä.
TÄRKEÄÄ: Poista kaikki kiinni juuttunut lika ja roska, jotta ne eivät aiheuta halkeamaa terälevyyn. Pienikin halkeama voi heikentää toimintaa.





C. Kosketusnastojen ja latausliuskojen puhdistus

Puhdista kosketusnastat latausasemassa ja latausliuskat Mega Master -laitteessa liinalla. Poista kerääntynyt ruohonleikkuujäte tai roskat kosketusnastojen ympäriltä ja latausliuskoista säännöllisesti, jotta varmistat Mega Master -laitteen latausten onnistumisen joka kerta.

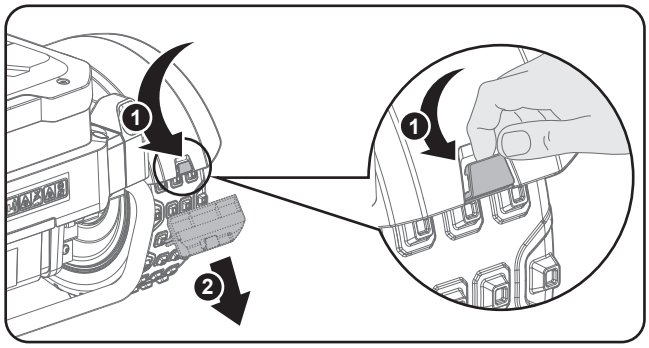
D. Kameran/OAS-antureiden/ToF-antureiden puhdistaminen

Suosittelemme, että käyttäjät pyyhkivät kameran/OAS-anturit/ToF-anturit säännöllisesti liinalla.
HUOMAUTUS: Älä puhdista yllä mainittuja antureita välineillä, joista voi jäädä vesitahroja.

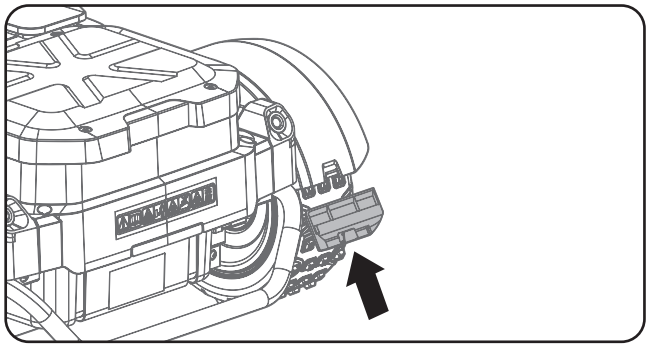
E. Pyöräharjojen vaihtaminen

Yleensä Mega Masterin pyöräharjat on tarkastettava ja vaihdettava 3 kuukauden välein. Voit säätää vaihtoväliä nurmikon kunnon mukaan.

Ennen kuin alat vaihtaa Mega Masterin pyöräharjoja, katkaise virta, pue suojakäsineet ja noudata seuraavia ohjeita:
1. Irrota pyöräharjat ruohonleikkurista.



2.. Asenna uudet pyöräharjat.



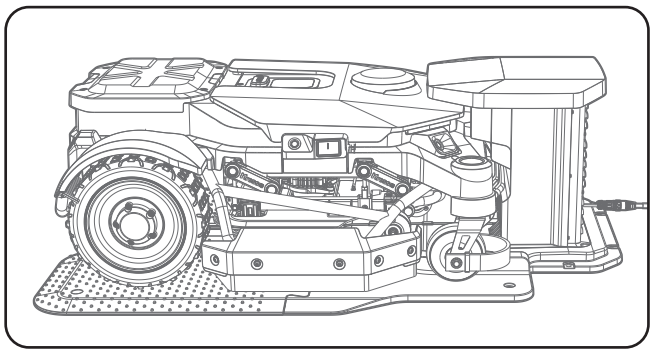
3

Akun käyttöikä

Mega Masterin ydin on sen 60 V:n litiumioniakku. Akun asianmukaisen varastoinnin varmistamiseksi varmista, että akku on ladattu täyteen ja säilytetään viileässä ja kuivassa paikassa lämpötilassa 0 °C – +55 °C.
HUOMIO: Mega Master -laitteen suositeltu käyttölämpötila on 0-55 °C.
Mega Master-laitteen akun käyttöikä riippuu useista tekijöistä, kuten:
- alueesi ruohonleikkuukauden pituus
- Mega Master -laitteen ruohonleikkuun tuntimäärä
- akun ylläpito varastoinnin aikana

Mega Master voidaan ladata manuaalisesti.

1. Liitä latausasema sopivaan virtalähteeseen. Latausaseman vihreä valo syttyy.
2. Aseta Mega Master latausasemaan siten että Mega Master ei ole virta kytkettynä.
3. Vihreä merkkivalo alkaa vilkkua ja Mega Master alkaa latautua.



4

Talvisäilytys

Mega Master kestää pidempään, jos sitä säilytetään talvella oikealla tavalla. Vaikka Mega Master on kestävä, suosittelemme sen säilytystä vajassa tai autotallissa.
Ennen kuin valmistelet Mega Master -laitteen talvisäilytystä varten, suosittelemme, että:

- Puhdistat Mega Master -laitteen perusteellisesti
- Lataat akun täyteen
- Kytket virran pois päältä

Varmistat akun parhaan käyttöiän lataamalla akun täyteen ennen talvisäilytystä.

⚠ VAROITUS: Suojaa Mega Master:n alusta talven varalta. ÄLÄ KOSKAAN säilytä Mega Master -laitetta ylösalaisin ulkona.

HUOMIO: Kun otat Mega Master:n takaisin käyttöön talvisäilytyksen jälkeen, varmista, että latausliuskat ja kosketusnastat ovat puhtaat. Suosittelemme koskettimien puhdistamiseen hienolaatuisen hiomakankaan käyttöä. Varmista sovelluksen avulla, että päivämäärä ja aika ovat oikein. Lähetä Mega Master tekemään taas työtä, jota se rakastaa: ruohonleikkuuta.

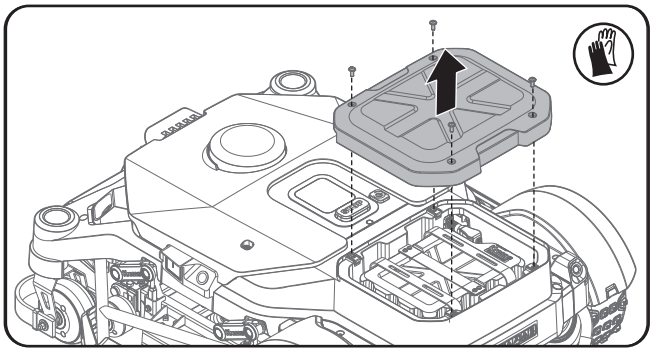
5

Akun vaihtaminen

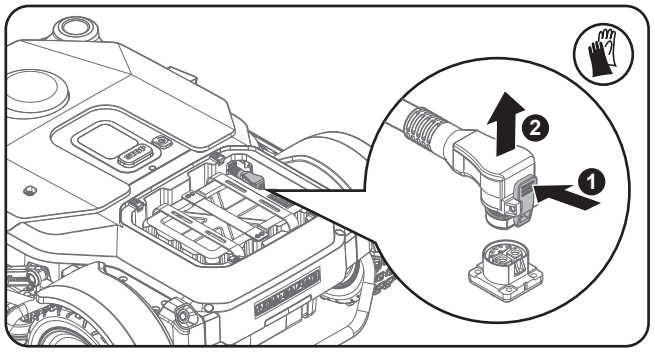
⚠ VAROITUS: Katkaise virta ennen säätöjen, vaihtojen tai korjausten tekoa. Sammuta Mega Master ennen terien vaihtoa, ja käytä suojakäsineitä.

Jos sinun tarvitsee vaihtaa akku, noudata näitä vaiheita:

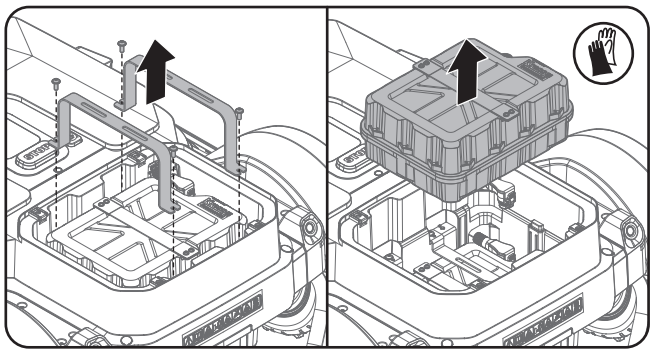
1. Irrota akun kannen ruuvit. Irrota akun kansi.



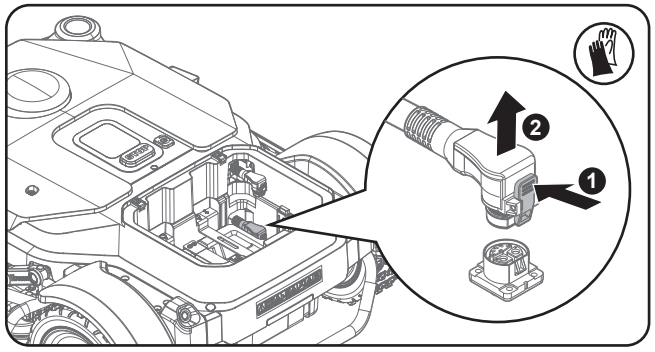
2. Pidä liittimen bajonettipainiketta painettuna ja irrota sitten liitin.



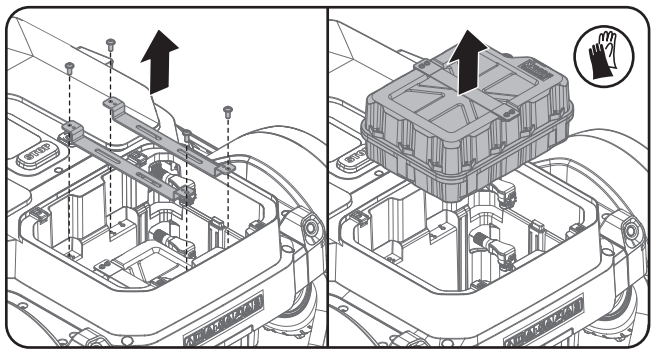
Irrota metallilevyjen ruuvit ja metallilevyt. Poista akku II varovasti.



3. Pidä liittimen bajonettipainiketta painettuna ja irrota sitten liitin.

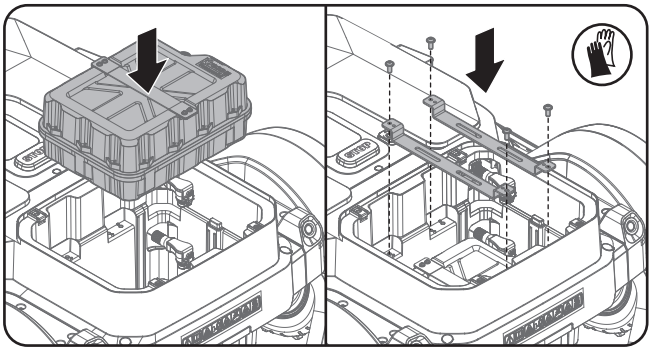


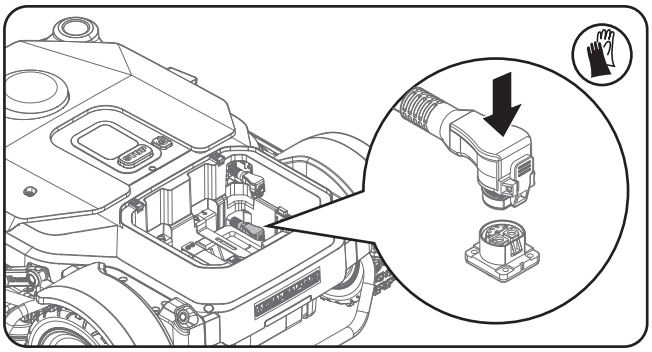
Irrota metallilevyjen ruuvit ja metallilevyt. Poista akku I varovasti.

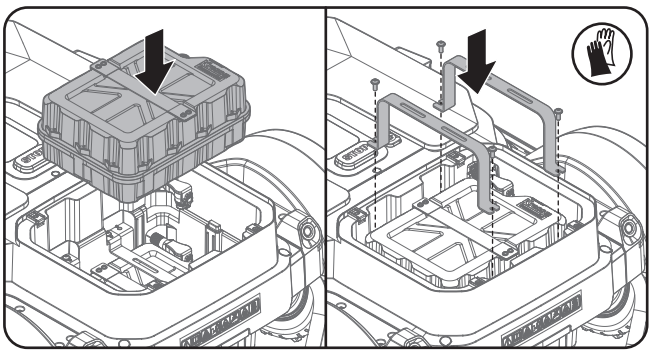


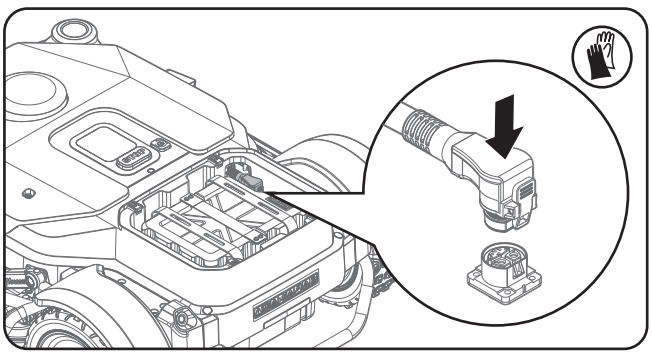
4. Asenna uusi akku, kytke liittimet takaisin paikoilleen (varmista, että kuulet napsahduksen liittimen kytkemisen jälkeen, jotta tiedät sen olevan kunnolla paikallaan) ja asenna metallilevyt takaisin. Aseta akun kansi takaisin paikalleen ja kiristä ruuvit.

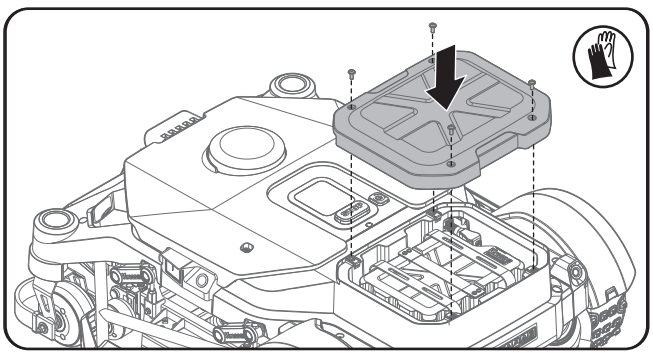
HUOMAUTUS: Magneettitoiminnolla varustetun ruuvimeisselin käyttöä suositellaan vahvasti.











Vianmääritys

Jos ruohonleikkuri ei toimi oikein, noudata alla olevaa vianmääritysohjetta. Jos vika jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

LED	Virheen nimi	Kokeile seuraavia ratkaisuja:
EE	Tuntematon virhe	1. Käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. 2. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
F1	Sadeviive	1. Poista sadeviive käytöstä sovelluksessa, jos leikkuu on tarpeen. 2. Sadeviive poistuu automaattisesti käytöstä asetetun ajan kuluttua (määritettävissä Kress Fleetissä).
F2	Akun varaus vähissä	Lataa ruohonleikkuria, kunnes akun varaustaso on riittävä.
E01	Rajan ulkopuolella	1. Siirrä ruohonleikkuri rajan sisäpuolelle ja paina sitten “START” + “OK”. 2. Jos ongelma toistuu jatkuvasti samassa kohdassa, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi rajan säätämiseksi tai kielletyn alueen asettamiseksi.
E02	Pyörämoottorivirhe	1. Tarkista ja puhdista vetopyörät. 2. Jos ruohonleikkuri on juuttunut (esim. kuoppaan), poista este tai määritä kielletty alue.
E03	Terä jumissa	1. Poista roskat teristä ja leikkuulevyistä. 2. Poista kovat esteet (esim. kivet ja oksat). 3. Vähennä ruohon korkeutta tai säädä leikkuukorkeutta, jos ruoho on liian tiheää.
E04	Jatkuva törmäys	Tarkista esteet ja poista ne.
E05	Nostettu	1. Aseta ruohonleikkuri tasaiselle alustalle rajan sisäpuolelle ja paina sitten “START” + “OK”. 2. Puhdista OAS-anturit, jos ne ovat tukossa, ja käynnistä sitten uudelleen.
E06	Ylösalaisin	Aseta ruohonleikkuri oikein päin tasaiselle alustalle rajan sisäpuolelle ja paina sitten “START” + “OK”.
E07	Akun latausvirhe	1. Varmista, että latausasemaan tulee virta (vihreä merkkivalo palaa). 2. Asenna latausasema tasaiselle alustalle. 3. Yhdistä ruohonleikkuri uudelleen latausasemaan ja odota latauksen alkamista.
E08	Telakoitumisen aikakatkaisu	1. Varmista esteetön paluureitti latausasemalle. 2. Poista esteet ja paina “Home” + “OK”.
E09	Karttavirhe	1. Käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. 2. Varmista, että oikea kartta on määritetty Kress Fleetissä.
E10	HBI-virhe	Käynnistä ruohonleikkuri uudelleen ja paina sitten “START” + “OK”.
E11	Akun lämpötila sallitun alueen ulkopuolella	Odota, kunnes akun lämpötila palautuu normaaliksi, ja käynnistä sitten ruohonleikkuri uudelleen.
E12	Kamera peittynyt	1. Poista kaikki esineet, jotka peittävät kameran/ToF-anturit. 2. Puhdista linssi pehmeällä kuivalla liinalla (käytä tarvittaessa hieman kosteaa liinaa).

E13	Kameravirhe	1. Käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. 2. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
E14	Riittämätön valo	Puhdista kamera ja ajovalo ja paina sitten “START” + “OK”.
E15	Teräkorkeuden säätö estynyt	1. Poista ruohonleikkuujätteet tai roskat korkeudensäätömoduulista. 2. Poista kaikki esteet ruohonleikkurin alta.
E16	Siirtyminen epäonnistui	1. Poista esteet ruohonleikkurin ympäriltä ja paina sitten “START” + “OK”. 2. Varmista, että kulkuväylän leveys on vähintään 1.5 m. Säädä karttaa tarvittaessa.
E23	Latausaseman telakoitumisvirhe	1. Varmista, että latausasemaan tulee virta (vihreä merkkivalo palaa). 2. Tarkista ruohonleikkurin ja latausaseman välinen kontakti. 3. Puhdista latauskoskettimet. 4. Yhdistä ruohonleikkuri uudelleen latausasemaan. 5. Tarkista, että asemassa oleva QR-koodi on ehjä.
E25	Suuntakalibrointi vaaditaan	Siirrä ruohonleikkuri avoimelle alueelle rajan sisäpuolelle ja paina sitten “START” + “OK”.
E26	Laiteohjelmiston päivitysvirhe	1. Käynnistä ruohonleikkuri uudelleen ja yritä päivitystä uudelleen. 2. Varmista, että akun varaustaso on riittävä, tai lataa ruohonleikkuri ennen päivitystä.
E27	Ajovalovirhe	1. Käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. 2. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
E48	Ruohonleikkuri jumissa	1. Poista ympärillä olevat esteet ja paina sitten “START” + “OK”. 2. Siirrä ruohonleikkuri avoimelle alueelle ja käynnistä se uudelleen.
E99	Ruohonleikkuria ei ole aktivoitu	1. Varmista, että ruohonleikkuri on paritettu Kress Fleetissä ja että sillä on vakaa yhteys (Wi-Fi/4G). 2. Käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. 3. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
LOCK	Varkaudenestolukitus	1. Palauta ruohonleikkuri työalueelle. 2. Avaa ruohonleikkurin lukitus sovelluksella.

Ympäristönsuojelu


Elektroniikkaromua ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Toimita elektroniikkaromu asianmukaisiin keräyspisteisiin. Kysy kierrätysohjeita paikallisviranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

Akkutyökaluille:
Yksityiskohdat käytettyjen paristojen turvallisesta hävittämisestä
Laitteen elinkaaren lopussa poista paristopakkaus turvallisesti ennen laitteen hävittämistä. Älä heitä paristoja pois tai laita niitä normaaliin roskakoriin. Älä myöskään hävitä paristoa laitteen kanssa. Poista käytetty paristopakkaus laitteesta ja hävitä se lähimmällä tai kätevällä kierrätyslaitoksella. Jos olet epävarma, ota yhteyttä paikalliseen ympäristönsuojeluosastoon. Paristot voivat päätyä vesikiertoon, jos ne hävitetään epäasianmukaisesti, mikä voi olla vaarallista ekosysteemille. Älä hävitä käytettyjä paristoja lajittelemattomana sekajätteenä.

Me, Positec Technology (China) Co., Ltd, ilmoitamme täten, että seuraavat tässä asiakirjassa kuvatut tuotteet noudattavat Yhdisty-Yhdistyneen kuningaskunnan vuoden 2023 Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) -lain liitteen 1 vaatimuksia (jäljempänä **“Turvallisuusvaatimukset”**)
Huomaa, että tämä vaatimustenmukaisuuslausunto sekä siinä määritetty tukijakso koskee vain Yhdistyneessä kuningaskunnassa myytyjä tuotteita.
Positec Technology (China) Co., Ltd ottaa mielellään vastaan ilmoituksia ohjelmiston mahdollisista haavoittuvuuksista, jotta voimme ryhtyä sopiviin toimenpiteisiin tuotteiden ja järjestelmien tietoturvan ylläpitämiseksi. Lisätietoja tietoturvaa koskevien kysymysten, ongelmien tai mahdollisten rikkomusten ilmoittamisesta tuoteturvallisuustiimillemme on täällä:
Linkki: https://security.positecgroup.com

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Ilmoita Positecin puolesta, että tuote,
Kuvaus **Nurmikon leikkausrobotti**
Tyyppi **KR238E (100-299- koneen kuvaus, robottiruohonleikkuri) (Vuosi, tuotenumero ja sarjanumeron kuukausi ovat takasivulla. Kokonainen sarjanumero löytyy ruohonleikkurin kotelosta) latauspisteen KA0085 kanssa**
Tehtävä **Ruohon leikkaaminen**
Sarjanumero **Sen löytää merkintätarrasta**

On seuraavien direktiivien mukainen,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC ja sen lisäys 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU ja sen lisäys (EU) 2022/30

2000/14/EC ja sen lisäys 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Yhdenmukaisuuden arviointi **liitteen V mukaisesti**
- Mitattu äänenvoimakkuuden taso **81 dB (A)**
- Ilmoitettu taattu äänenvoimakkuuden taso **84 dB (A)**

Ilmoitettu laitos
Nimi: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Notified body 0197)
Osoite: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Yhdenmukaisuusstandardit,
Ruohonleikkuri varten: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Bluetooth- ja Wi-Fi-moduuli (2,4 G) varten: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
4G+GPS-moduulia varten: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
Laturi varten: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
Ohjeistus varten: EN 303 447 V1.3.1
Melua varten: EN ISO 3744:2010
RoHS varten: EN IEC 63000:2018

Henkilö, joka on valtuutettu laatimaan teknisen tiedoston,
Nimi **Marcel Filz**
Osoite **Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**



2026/04/14
Allen Ding
Apulaispääinsinööri, testaus ja sertifiointi

on valtuutettu antamaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen valmistajan puolesta
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Ilmoita Positecin puolesta, että tuote,
Kuvaus **Akkuyksikkö**
Tyyppi **KA3310**
Tehtävä **Tarjoaa energiaa sähkötyökaluille, puutarhatyökaluille ja vastaaville tuotteille**
Sarjanumero **Sen löytää merkintätarrasta**

Täyttää seuraavan asetuksen ja direktiivien vaatimukset:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Yhdenmukaisuusstandardit,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

Henkilö, joka on valtuutettu laatimaan teknisen tiedoston,
Nimi **Marcel Filz**
Osoite **Positec Germany GmbH**
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2026/04/14
Allen Ding
Apulaispääinsinööri, testaus ja sertifiointi
on valtuutettu antamaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen valmistajan puolesta
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Brukere finner elektroniske instruksjoner på https://www.kress.com/en/.

Produktsikkerhet

Generelle og spesifikke sikkerhetsadvarsler

⚠ ADVARSEL Les gjennom alle advarslene og alle anvisningene.
Hvis advarslene og anvisningene ikke følges, kan det forårsake elektriske støt, brann og/eller alvorlige skader.
Les nøye gjennom anvisningene for trygg bruk av maskinen.
Ta vare på alle advarsler og anvisninger slik at du kan lese dem senere.

- Dette produktet er ikke ment for bruk av personer (også barn) med begrensede fysiske, sensoriske eller mentale funksjonsevner, eller som mangler erfaring eller kunnskaper, hvis de ikke blir passet på eller har fått opplæring i bruk av produktet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.
- Barn bør holdes under oppsyn for å være sikker på at de ikke leker med produktet.
- Batteriet i denne enheten kan bare byttes ut av dyktig personell.

VIKTIG!
LES NØYE FØR BRUK
TA VARE PÅ TIL SENERE BRUK

Rutiner for trygg bruk
Opplæring

a) Les nøye gjennom anvisningene. Vær sikker på at du forstår anvisningene, og er fortrolig med knappene og hvordan produktet skal brukes på riktig måte.
b) Ikke la personer som ikke kjenner anvisningene, eller barn, bruke produktet. Lokale bestemmelser kan angi aldersgrense for bruk.
c) Brukeren er ansvarlig for ulykker eller fare andre personer utsettes for, på sin eiendom.

Forberedelser

a) Bekreft at den virtuelle grensen er opprettet etter instruksene og at den virtuelle grensen vedlikeholdes regelmessig. Før hver arbeidssyklus går maskinen rundt arbeidsområdet for å sjekke om den virtuelle grensen eksisterer, hvis den ikke eksisterer, vil maskinen slå seg av. Den virtuelle grensen definerer arbeidsområdet der maskinen har lov til å arbeide. RTK-antennen i maskinen registrerer når den nærmer seg den virtuelle grensen. Når maskinen treffer en hindring eller nærmer seg den virtuelle grensen, velger produktet en ny retning.
b) Foreta jevnlige inspeksjoner av området der produktet skal brukes, og fjern alle steiner, pinner, ledninger, bein og andre fremmedlegemer.
c) Se etter skader eller slitasje på bladene, bladskruene og kuttemonteringen med jevne mellomrom. Bytt ut hele settene av slitte eller skadde blader og skruer for å sikre at de er balansert.
d) Multispindelprodukter bør håndteres forsiktig, fordi et roterende blad kan få andre blader til å rotere.
e) ADVARSEL Produktet skal aldri brukes med defekt beskyttelse, eller uten sikkerhetsenheter.

Bruk
1. Generelt

a) Produktet skal aldri brukes med defekt beskyttelse, eller uten sikkerhetsenheter som for eksempel deflektorer, på plass.
b) Hender og føtter skal ikke komme nær eller under roterende deler. Aldri kom nær utslippsåpningen.
c) Aldri løft eller bær et apparat med motoren i gang.
d) Bruk deaktiveringssenheten på maskinen
- før noe som blokkerer fjernes;
- før du kontrollerer, renser eller arbeider med apparatet;
- Inspisere maskinen for skade etter den har truffet et fremmedlegeme;
- Se etter skader før maskinen startes på nytt hvis den begynner å vibrere unormalt.

e) Det er ikke tillatt å endre på originalutformingen av

robotgressklipperen. Alle endringer gjøres på egen risiko.

f) Start robotgressklipperen iht. anvisningene. Når strømmen er på, må du holde hender og føtter borte fra de roterende bladene. Du må aldri ha hender eller føtter under gressklipperen.
g) Løft aldri opp robotgressklipperen eller bær den når strømmen er på.
h) Personer som ikke vet hvordan robotgressklipperen fungerer eller virker, skal ikke bruke den.
i) Ikke legg noe på toppen av robotgressklipperen eller ladestasjonen.
j) Robotgressklipperen skal ikke brukes hvis bladskive eller konstruksjon er defekt. Den bør heller ikke brukes hvis blader, skruer, muttere eller kabler er skadet.
k) Slå alltid av robotgressklipperen med hovedbryteren når du ikke skal bruke den. Robotgressklipperen kan bare starte når strømmen er på og riktig PIN-kode er angitt.
l) Hold hender og føtter vekke fra roterende blader. Plasser aldri hendene eller føttene nærme eller under kroppen når robotgressklipperen er i drift.
m) Unngå å bruke maskinen og utstyret under dårlige værforhold, spesielt om det finnes risiko for lyn.
n) Ikke rør farlige bevegelige deler før de harstanset helt opp.
o) For maskiner som brukes i fellesområder, skal advarselsskiltene plasseres rundt arbeidsområdet av maskin. De skal vise innholdet i følgende tekst:
Advarsel! Automatisk gressklipper! Hold deg vekk fra maskinen! Overvåke barn!
p) For å unngå risikoen for skade, vennligst stopp gressklipperen og bær den til en annen plen som skal klippes. Dra eller trekk aldri gressklipperen under drift når du bytter plenen som skal klippes.

2. I tillegg, når produktet går automatisk

a) Ikke la maskinen gå uten oppsyn hvis du vet at det er kjæledyr, barn eller andre personer i nærheten.
b) Sett smarttelefonen på automatisk låsing av skjermen etter 30 s for å forhindre at app-en blir misbrukt av andre.

Vedlikehold og lagring

⚠ ADVARSEL! Når klipperen er snudd på hodet, må strømmen alltid være slått av.
Strømmen skal være slått av under alt arbeid på klipperen under rammen, for eksempel rengjøring eller bytte av kniver.

a) Pass på at alle muttere, bolter og skruer er godt festet slik at produktet kan brukes på en trygg måte.
b) Sjekk robotgressklipperen hver uke og bytt ut slitte eller skadde deler, av sikkerhetshensyn.
c) Spesielt bladene og bladskiven må sjekkes for skader. Bytt om nødvendig ut alle blader og skruer samtidig, slik at de roterende delene er balansert.
d) Kontroller at det bare brukes kuttedeler av riktig type.
e) Kontroller at batteriet lades med riktig lader anbefalt av produsenten. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet.
f) Hvis elektrolytt lekker ut, skyll med vann/nøytraliserende middel, og oppsøk lege hvis det kommer i kontakt med øynene, osv.
g) Service på produktet skal foretas i henhold til produsentens anvisninger.

Anbefaling

Å koble maskinen og/eller utstyret kun til en strømforsyning som er beskyttet med en jordfeilbryter (RCD) som slår ut ved strøm på mer enn 30 mA.

Restrisiko

For å unngå skade brukes vernehansker når knivene skiftes.

Transport

Bruk originalemballasjen når robotgressklipperen skal fraktes over lengre avstander.
Slik beveger du deg trygt fra eller innenfor arbeidsområdet:
a) Trykk på STOP-tasten for å stoppe

gressklipperen.
Du velger en firesifret PIN-kode når du starter gressklipperen første gang.

b) Slå alltid av robotgressklipperen hvis den skal bæres.
c) Bær klipperen ved hjelp av den røde metallstangen på siden av maskinen. Når du bærer den, må du holde knivskiven vendt nedover og bort fra kroppen.

RF eksponetingskrav

For å tilfredsstille RF-eksponetingskrav, bør en separasjonsavstand på 200mm eller mer opprettholdes mellom denne enheten og personer under enhetsoperasjon.
For å sikre overholdelse anbefales ikke operasjoner på nærmere enn denne avstanden. Antennen som brukes til denne senderen, må ikke plasseres sammen med andre antenner eller sendere.

Sikkerhetsadvarsler for batteripakke inne i verktøyet

a) Ikke demonter, åpne eller riv opp sekundære celler eller batteripakker.
b) Ikke kortslutt en celle eller en batteripakke. Ikke oppbevar celler eller batteripakke løst i en boks eller skuff hvor de kan kortslutte hverandre eller bli kortsluttet av andre metallgjenstander. Når batteripakken ikke er i bruk skal den holdes adskilt fra andre metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spiker, skruer eller andre små metallobjekter. Kortslutning av batteriet kan forårsake skader eller brann.
c) Ikke utsett celler eller batteripakke for varme eller ild. Unngå oppbevaring i direkte sollys.
d) Ikke utsett celler eller batteripakke for mekanisk støt.
e) Hvis du opplever cellelekkasje, ikke la væsken komme i kontakt med huden eller øynene. Dersom kontakt har oppstått, vask området med rikelige mengder vann og oppsøk medisinsk hjelp.
f) Hold batteripakken ren og tørr.
g) Bruk kun batterilader spesifisert av Kress. Bruk ikke andre ladere enn de som er levert for bruk med utstyret.
h) Ikke bruk batteripakker som ikke er beregnet for bruk sammen med utstyret.
i) Hold batteripakken utenfor barns rekkevidde.
j) Ta vare på den originale bruksanvisningen for fremtidig bruk
k) Kvitt deg med produktet på forsvarlig måte.
l) Ikke bland batterier av forskjellig produksjon, kapasitet, størrelse eller type i enheten.
m) Hold batteriet unna mikrobølger og høyt trykk.
n) Advarsel! Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.
o) Det normale temperaturområdet for lading av batteriet er 0–45 °C.
p) Utsett ikke apparatet eller batteriet for for høye temperaturer.

Brukerhåndbokskrav for trådløst produkt

a) Bruk av denne enheten er underlagt følgende to betingelser:
(1) Denne enheten kan ikke forårsake skadelig interferens, og
(2) denne enheten må akseptere all interferens som mottas, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.
b) Forsiktig: Endringer eller modifikasjoner av denne enheten som ikke er uttrykkelig godkjent av parten som er ansvarlig for samsvar, kan ugyldiggjøre brukerens rett til å bruke utstyret.
c) MERK: Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forårsake skadelig interferens for radiokommunikasjon. Det er imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil oppstå i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens for radioeller TV-mottak, noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å prøve å korrigere interferensen med ett eller flere av følgende tiltak:
- Reorienter eller flytt mottakerantennen.

- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en stikkontakt på en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Konsulter forhandleren eller en erfaren radio/ TV-tekniker for å få hjelp.

Generelle sikkerhetsadvarsler for ladestasjonen

⚠ ADVARSEL Les gjennom alle advarslene og alle anvisningene. Hvis advarslene og anvisningene ikke følges, kan det forårsake elektriske støt, brann og/ eller alvorlige skader.

Ta vare på alle advarsler og anvisninger slik at du kan lese dem senere.

- Dette produktet er ikke ment for bruk av personer (også barn) med begrensede fysiske, sensoriske eller mentale funksjonsevner, eller som mangler erfaring eller kunnskaper, hvis de ikke blir passet på eller har fått opplæring i bruk av produktet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Hvis strømledningen er skadet, må den skiftes ut av produsenten, produsentens serviceagent eller annet tilsvarende kvalifisert personell for å unngå fare.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner for ladestasjonen din

1. Les instruksene før lading.
2. Ikke lad opp batterier som lekker.
3. Ikke bruk ladere for annet arbeid enn de den er designet for.
4. Laderen skal kun kobles til vekselstrøm.
5. Ladeenheten må beskyttes fra fukt.
6. Ikke kortslutt kontaktene på batteri eller lader.
7. Pass på polariteten “+/-“ ved lading.
8. Ikke åpne enheten, og hold den utenfor barns rekkevidde.
9. Ikke lad batterier fra andre fabrikanter.
10. Kontroller at tilkoblingen mellom batteriladeren og batteriet er korrekt plassert og ikke er blokkert av andre objekter.
11. Hold hullene i batteriladeren fri for fremmede objekter og beskytt mot skitt og fukt. Oppbevares på et tørt, frostfritt sted.
12. Når du lader batteriene, kontroller at batteriladeren er i et godt ventilert område borte fra lettantennelige materialer. Batteriene kan bli varme under ladning. Ikke lad for mye strøm på batteriene. Sørg for at batteriene og laderne observeres under ladning.
13. Ikke lad opp batterier som ikke er egnet for ladning, de kan overopphetes og ødelegges.
14. Lengre levetid og bedre ytelse oppnås om batteripakken lades når lufttemperaturen er mellom 18 ºC og 24 ºC. Batteripakken må ikke lades i lufttemperatur under 0ºC eller over 45ºC. Dette er viktig da det kan hindre alvorlig skade på batteripakken.
15. Bare batteripakker av samme modell som er levert av Kress, og av modeller som anbefales av Kress, kan lades med denne laderen.

Symboler



ADVARSEL – robotgressklippere kan være farlige hvis de brukes på feil måte.
Les nøye gjennom bruksanvisningen og pass på at du forstår innholdet før du bruker robotgressklipperen.



ADVARSEL - hold deg på god avstand fra maskinen når du bruker den.



ADVARSEL – Slå gressklipperen av før du utfører arbeide på eller løfter maskinen.



ADVARSEL – ikke ri på maskinen.



Avfall etter elektriske produkter må ikke legges sammen med husholdningsavfall. Vennligst resirkuler avfallet der dette finnes. Undersøk hos de lokale myndighetene eller en detaljist for resirkuleringsråd.



Litiumionbatteri Som er merket med symbolene knyttet til "separat samling" av alle batteripakker og batteripakker. Det blir deretter resirkulert eller fjernet for å redusere miljøbelastningen. Batteripakken kan være skadelig for miljøet og menneskers helse fordi det inneholder skadelige stoffer.



Må ikke brennes.



Hvis det ikke håndteres på riktig måte, kan batteriet komme inn i vannsyklusen, noe som kan forårsake skade på økosystemet. Ikke kast brukte batterier som usortert kommunalt avfall.



Ikke vask maskinen med en høytrykksspyler



Les bruksanvisningen



Ikke demonter maskinen uten autorisasjon



Symbolet på emballasjen er bare for Frankrike.



Advarsel



Sikring



Positiv terminal

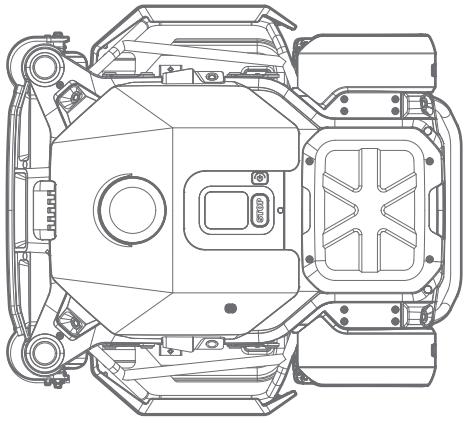
Negativ terminal



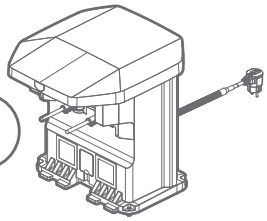
Dobbeltisolasjon med funksjonell jording

Komponentliste

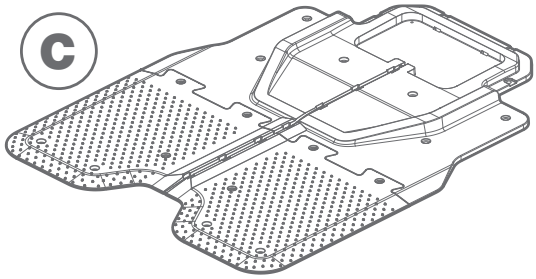
A



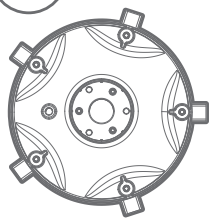
B



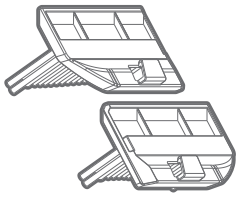
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



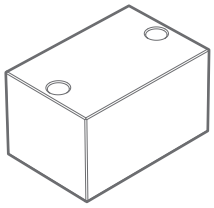
O



P



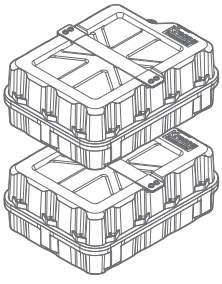
Q



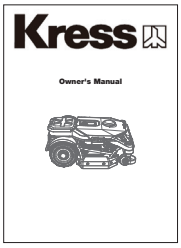
R



S



T

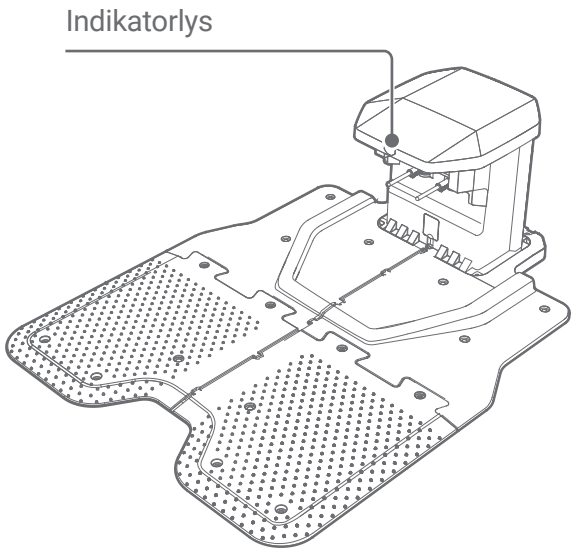


Bildet er kun til referanse

A	Mega Master	K	Sekskantnøkkel
B	Ladestolpe	L	Høydejusteringsnøkkel
C	Ladebase	M	Skruer for demontering av bakhjul
D	Reserveknivskiver	N	Skruer for tilkobling av ladestasjon til bunnplate
E	Hjulbørste	O	Skruer for festing av skive
F	Festespi k er for ladebase	P	Skruer for festing av kniver
G	Reservekniver	Q	Motvekt
H	Phillips-bits	R	Skruer for festing av motvekt
I	Pipehylse	S	Batteripakke
J	Pipenøkkel for fjerning av knivskiven	T	Brukerveiledninger

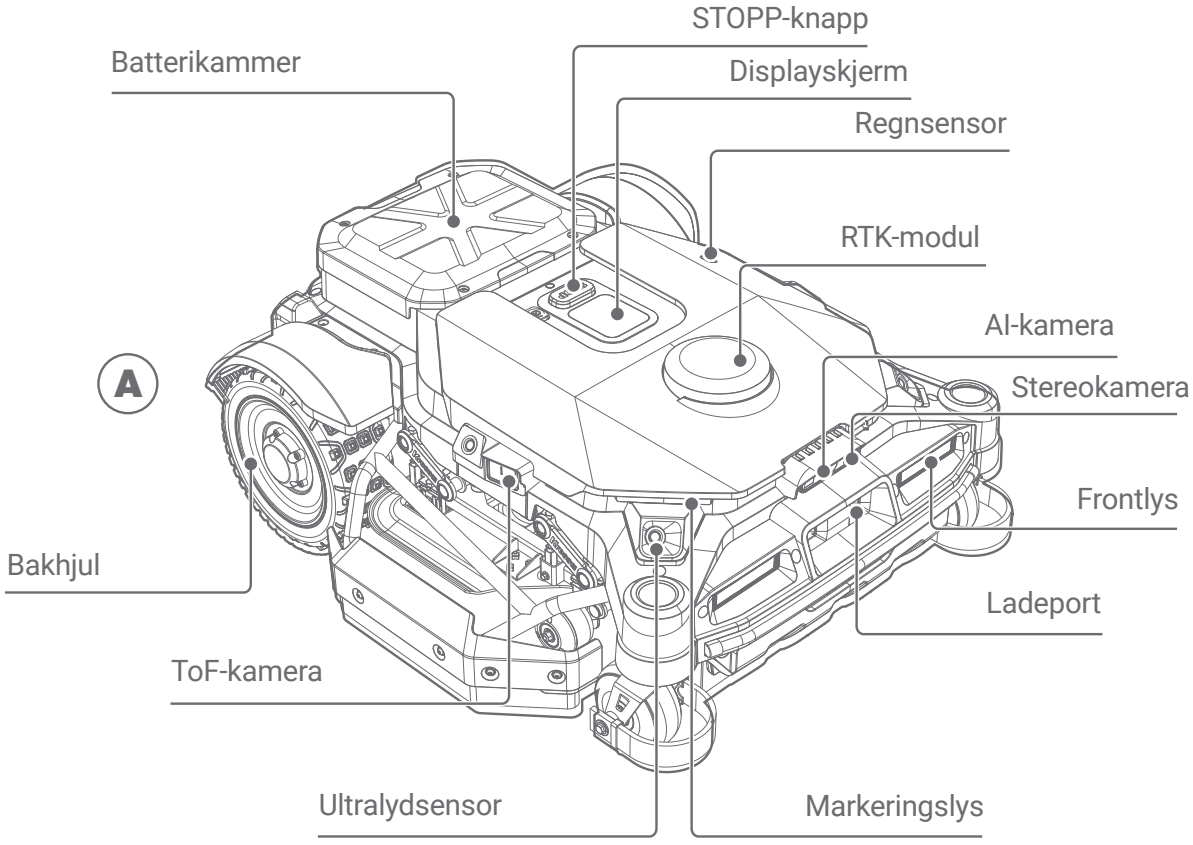
Illustrert eller beskrevet tilbehør inngår delvis ikke i leveransen.

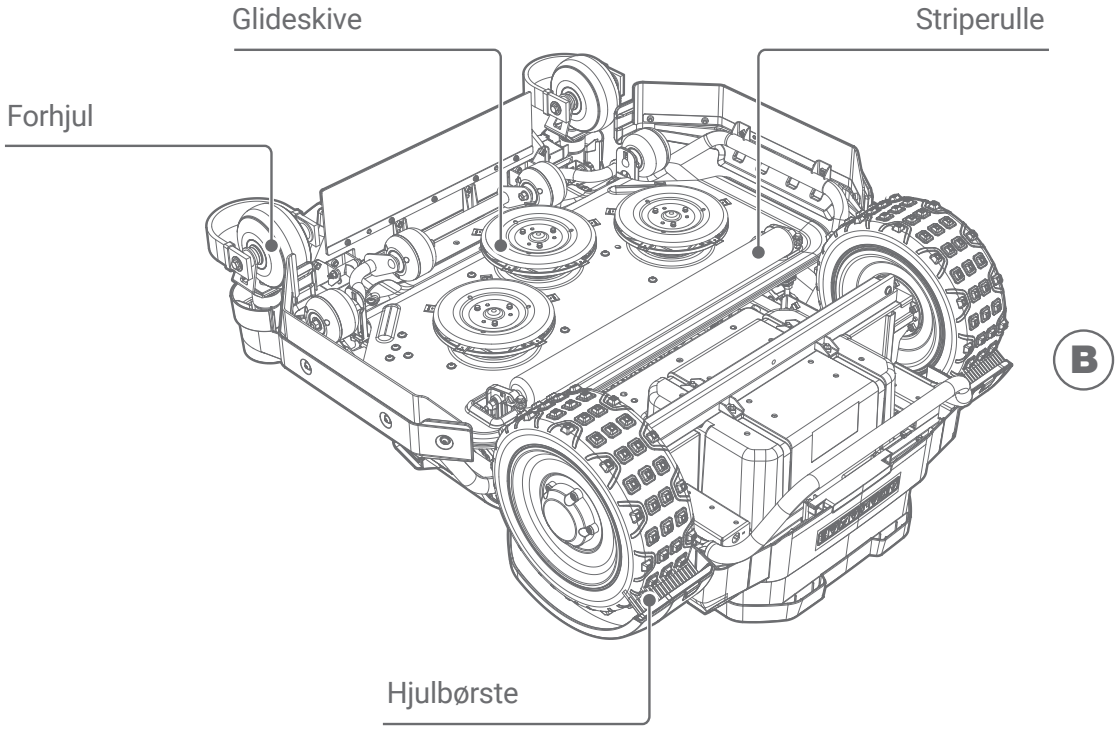
Bli kjent med strømforsyning



Type	Funksjonsbeskrivelse
Grønn	Fast lys: Ladestasjon i standby
	Blinkende: Bluetooth er ikke tilkoblet (klipperen står i ladestasjonen)
	Pulserende: Lading pågår
Blå	Fast lys: Klipperen er fulladet
	Blinkende: Bluetooth kobles til på nytt
Blå & Grønn	Blinkende: Bluetooth er tilkoblet (klipperen står ikke i ladestasjonen)
Gul	Blinkende: Oppgradering (ESP32-modul)
	Pulserende: Oppgradering (ACDC-modul)
Rød	Feil

Bli kjent med klipperen





Bildet er kun til referanse

Sensorkonfigurasjon

Mega Master er utstyrt med flere sensorer som samarbeider for sikker og autonom drift:

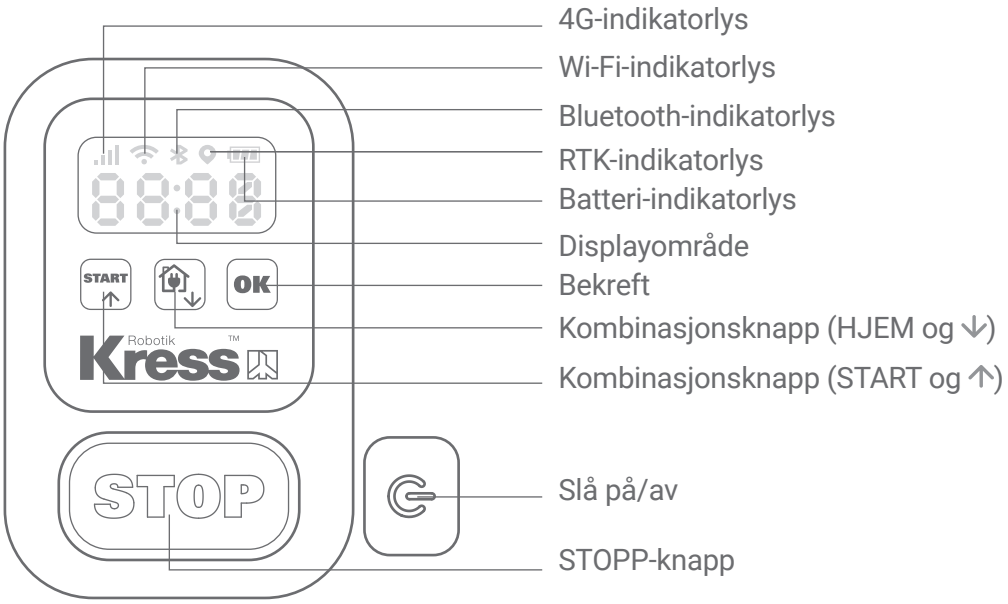
- **Stereokamera foran**
- **AI-kamera foran**
- **RTK-posisjoneringsmodul**
- **6 ultralydsensorer rundt maskinen**
- **2 ToF-kameraer**

Disse sensorene muliggjør hindringsdeteksjon, romlig bevissthet og presisjonsnavigasjon.

Kameraaktivering/-deaktivering og logging

- **Aktiveringsbetingelse:** Kameraet aktiveres automatisk når klipperen slås på.
- **Deaktiveringsbetingelse:** Kameraet deaktiveres automatisk når klipperen slås av.
- **Logging:** Alle hendelser for aktivering og deaktivering av kameraet registreres i systemloggen for senere gjennomgang og sporbarhet.

Deler og funksjoner



Kontroll

Slå på	Trykk på av/på-knappen i 5 s
Slå av	Trykk på av/på-knappen i 5 s
Gå inn i appkoblingsmodus	Trykk på «START» i 5 s
Start klippingen	Trykk på «START» og deretter på «OK»
Stopp klippingen	Trykk på «STOPP»
Returner hjem	Trykk på «HJEM» og deretter på «OK»
Slik starter du klipperen på nytt	Slå av og på, trykk på «START» og deretter på «OK»
Slik endrer du PIN-koden	Trykk på «START» og «HJEM» samtidig i 5 s, bruk «START» eller «HJEM» for å velge en ny PIN-kode, trykk på «OK» for å bekrefte
Slik låser du opp skjermen	Skriv inn PIN-koden med «START» eller «HJEM», trykk på «OK» for å bekrefte
Slik ser du fastvareversjonsnummeret	Trykk på «HJEM» i 5 s
Slik gjenoppretter du fabrikkinnstillinger	Trykk på "STOP" og "OK" samtidig i 5 s
Slik går du inn i kantklippemodus	Trykk raskt på "START" 3 ganger, og deretter på "OK"
Slik går du inn i UEC-modus	Trykk på "STOP" og "START" samtidig i 10 s
Slik låser opp/låser motorbremsen	Trykk på "START" 10 ganger etter hverandre for å frigjøre bremsen, trykk på "STOP" for å avslutte.

Tekniske data for klipperen

Type **KR238E (100-299 - typebetegnelse til maskin, Robot-gressklipper)**

	KR238E
Merkespenning	60 V ⎓ maks.*
Hastighet uten belastning	3700 /min
Kutteområde	88000 m^2 **
Skjærediameter	620 mm
Klippehøyde	10-100 mm***
Maskinens vekt	99 kg
Beskyttelsesklasse	III
App	Y
Frekvensbånd for Bluetooth	2400-2483.5 MHz
Maksimal overført kraft for Bluetooth	8 dBm
Frekvensbånd for Wi-Fi	2400-2483.5 MHz
Maksimal overført effekt for Wi-Fi	20 dBm
Maksimal skråning innenfor arbeidsflaten	40%****
Temperaturområde for lading	0 °C ~ 45 °C

* Spenningen er målt uten belastning. Batteriets startspenning når maksimalt 60 volt. Nominell spenning er 54 volt.
** Oppgitt arealkapasitet er basert på en driftssyklus på 48 timer under ideelle laboratorieforhold. Den faktiske arealkapasiteten kan variere avhengig av knivtype og -tilstand, samt gressvekst og fuktighet.
*** Klippehøyden på 10 mm kan variere avhengig av de spesifikke arbeidsforholdene.
**** Maksimal helling på 40 % innenfor arbeidsområdet angir evnen til å kjøre rett oppover. Klatreevnen ved grensen er 20 %.

Tekniske data for ladestasjonen

	KA0085
Nominelle inngangsdata	230-240 V~50 Hz, 13 A
Utgangsspenning	60 V ⎓ 30 A maks.*, 1800 W
Batteritype	Litium-ion
Batterimodell	KA3310
Batterikapasitet	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Omtrentlig ladetid	60 min.**
Vekt	15 kg
Beskyttelsesklasse	⧈

* Under oppstartsforhold ved standardtemperatur (101 kPa, 25 °C).
** Under oppstartsforhold ved standardtemperatur (101 kPa, 25 °C). Høye temperaturer kan utløse

beskyttelsesmodus for struping, noe som kan forlenge ladetiden.

Tekniske data for 4G

Bånd	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	RF-utgangseffekt (maks.)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Tekniske data for GNSS

Globalt navigasjonssatellittsystem (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Nominell frekvens	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Støyinformasjon

	KR238E
Belastning lydtrykk	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA}= 2.9 dB(A)
Belastning lydeffekt	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA}= 2.9 dB(A)
Bruk hørselsvern når lydtrykket er over	80dB(A)

En viss grad av støy fra maskinen er uungåelig. Støyende arbeide må godkjennes og begrenses til visse perioder. Overhold hvileperiode, og begrens arbeidstid til et minimum. For personlig beskyttels og beskyttelse for mennesker som arbeider i nærheten, må passende hørselsvern benyttes.

Tilleggsutstyr

	KR238E
Ladestolpe	1
Ladebaseplate	2
Reserveknivskiver	3
Hjulbørste	2 par
Festespiker for ladebase	20
Reservekniver*	150
Phillips-bits	1
Pipehylse	1
Pipenøkkel for fjerning av knivskiven	1
Sekskantnøkkel	1
Høydejusteringsnøkkel	1
Skruer for demontering av bakhjul	2
Skruer for tilkobling av ladestasjon til baseplate	4
Skruer for festing av skive	9
Skruer for festing av kniver	150
Motvekt	2
Skruer for festing av motvekt	4

* KR238E bruker forsterkede doble L-kniver med høy sikkerhetsfaktor. Kun ekte originalkniver må brukes. Vi anbefaler at du kjøper originaltilbehør oppført i listen ovenfor fra samme butikk som solgte deg verktøyet. Se emballasjen til tilbehøret for ytterligere informasjon. Butikkpersonalet kan hjelpe deg og gi råd.

Formålsmessig bruk

Hageproduktet er beregnet for kommersiell plenklipping. Det er utformet for hyppig klipping, slik at plenen holdes sunnere og ser bedre ut enn noen gang før. Avhengig av størrelsen på plenen kan klipperen programmeres til å arbeide når som helst og med ønsket frekvens. Det er ikke beregnet for graving, feiing eller snørydding.

Vedlikehold

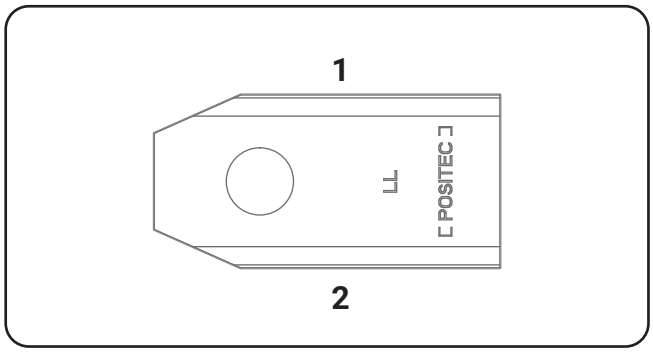
Mega Master arbeider hardt og må rengjøres og kontrolleres fra tid til annen. Noen deler må skiftes ut etter hvert som de blir slitt. Bruk aldri Mega Master dersom på/av-bryteren er defekt.
Slå av maskinen før du utfører service eller vedlikehold.
Slik tar du vare på Mega Master.

1

Hold den skarp

⚠ ADVARSEL: Før rengjøring, justering eller bytting av blader må du slå din Mega Master AV, og du må bruke beskyttelseshansker.
⚠ ADVARSEL: Ved utskifting av knivene må ALLE knivene skiftes. Bruk alltid nye skruer når du monterer blader. Dette er viktg for å sikre sammenslåingen av bladene og balansen på rotasjonsplaten. Hvis det ikke brukes nye skruer kan det forårsake alvorlig personskade.

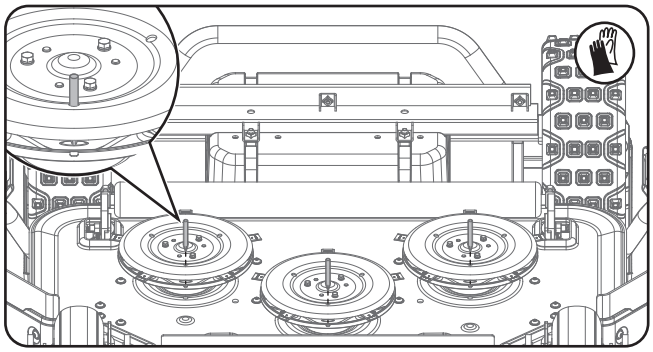
Mega Master Kan ikke klippe gress som andre gressklippere. Skjærebladet til dette produktet er veldig skarpt på alle 2 kanter og kan roteres i begge retninger for å oppnå maksimal skjærekapasitet. Redesignet bladprofil forhindrer bedre at klippet gress setter seg fast i åpningen mellom skiven og bladet. Sjekk alltid kniven for sprekker eller skader, og erstatt i så fall kniven. Når skjærebladet blir sløvt og slitt, bør det byttes ut med reservebladet som følger med Mega Master. En Kress-forhandler i nærheten av deg kan også skaffe ekstra kniver.



A. Erstatt bladene

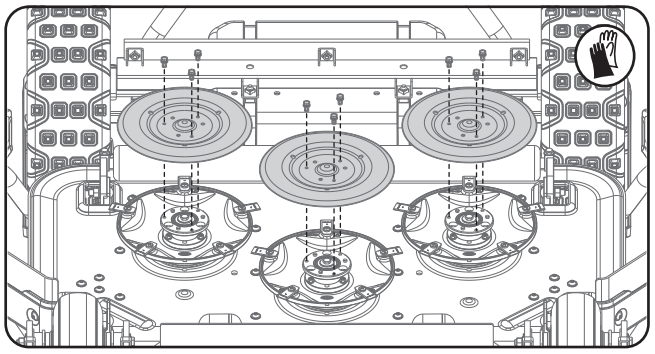
Vi anbefaler at du kontrollerer knivene på Mega Master hver andre dag (48 timers arbeidstid) og skifter ut knivene og skruene ved behov. Du kan justere hvor ofte knivene må skiftes ut, avhengig av plenens klippekvalitet. Når du skifter knivene, må du sørge for å skifte alle samtidig. Du kan erstatte dem med et av reservesettene med kniver og ekstra knivskruer som følger med Mega Master.

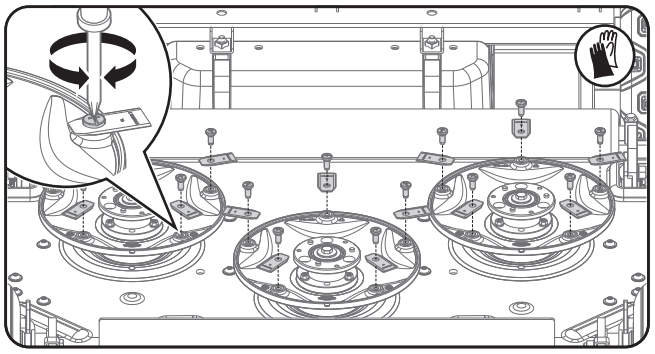
Før du forsøker å skifte knivene på Mega Master, må du slå av strømmen, ta på vernehansker og følge disse trinnene:
1. Vipp Mega Master forsiktig over.
2. Roter glideskiven og knivskiven slik at hullet på glideskiven, knivskiven og klippedekket er på linje. Sett inn en lang skrutrekker eller lignende verktøy for å låse knivskiven og glideskiven.



3. Skru ut skruene på glideskiven med en skrutrekker.
4. Skru ut skruene på knivene med en skrutrekker.
5. Trekk til skruene på de nye knivene med et moment på 3 N·m.
6. Skru glideskiven godt fast.
7. Fjern den lange skrutrekkeren eller lignende verktøy.
8. Gjenta trinn 2 til 7 til alle knivene er skiftet ut.

Viktig: Etter at kniven er skrudd fast på knivskiven, må du kontrollere at skruene er helt strammet, og at kniven kan rotere fritt. Etter montering av glideskivene må du holde knivskiven stille og rotere glideskivene for å kontrollere at de roterer jevnt uten unormal støy.





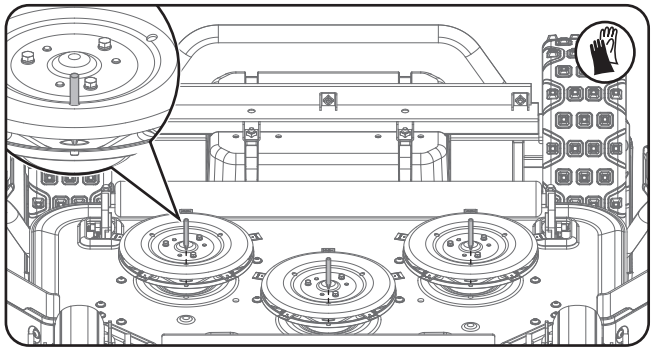
B. Bytt ut glideplatene

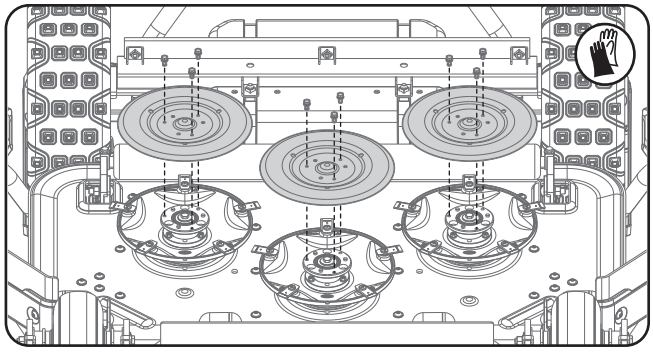
Hvis glideskivene ikke fungerer som de skal, kan du skifte dem ut. Vanligvis bør skruene til glideskivene kontrolleres og etterstrammes hver tredje måned. Du kan justere hyppigheten etter plenens tilstand.
Det anbefales å ikke bruke en elektrisk skrutrekker for installasjon eller demontering for å unngå håndskader.
Det anbefales å bruke glideplatene på flate overflater. Hvis det er steiner i arbeidsområdet, vennligst fjern dem på forhånd eller ta av glideplatene.

Før du forsøker å skifte glideskivene på Mega Master, må du slå av strømmen, ta på vernehansker og følge disse trinnene:

1. Vipp Mega Master forsiktig over.
2. Roter glideskiven og knivskiven slik at hullet på glideskiven, knivskiven og klippedekket er på linje. Sett inn en lang skrutrekker eller lignende verktøy for å låse knivskiven og glideskiven.
3. Fjern de 3 skruene som fester glideskiven, og ta av glideskiven.
4. Monter de nye glideskivene med nye skruer. Trekk til skruene med et moment på 2,8 N·m.
5. Gjenta trinn 2 til 4 til alle glideskivene er skiftet ut.

Viktig: Etter montering av glideskivene må du holde knivskiven stille og rotere glideskivene for å kontrollere at de roterer jevnt uten unormal støy.





2

Hold den ren

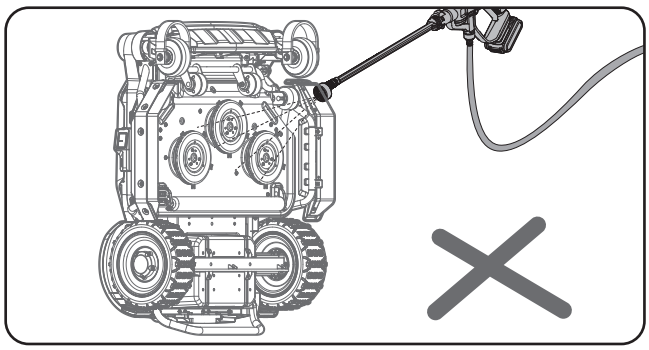
⚠ ADVARSEL: Slå AV din Mega Master før rengjøring. Ta på deg beskyttelseshansker før du rengjør bladskiven, og unngå bruk av rennende vann.
⚠ ADVARSEL! DIN Mega Master kan bare rengjøres med en slange! IKKE bruk høytrykkspyler på Mega Master. Vann med høyt trykk kan komme inn i tetningens indre og skade elektroniske og mekaniske deler.

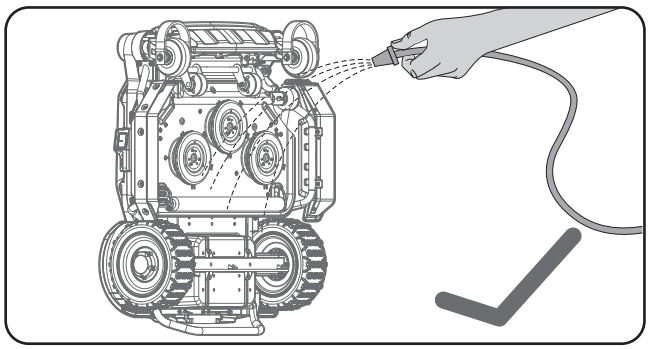
A. Rengjør kroppen

Hvis det rengjøres regelmessig, vil Mega Master være mer holdbart og vare lenger. Siden Mega Master er en motor, må du være forsiktig når du rengjør den. Rengjøring av støpeslangen. Det er best å bruke en sprayflaske med vann. Når du rengjør maskinen utvendig bør du bruke en myk børste eller en ren klut og unngå bruk av løsemidler eller poleringsmidler. Og pass til slutt på at du fjerner alt gress og rusk.

B. Vaske undersiden av maskinen

Vi anbefaler at brukeren kontrollerer og rengjør undersiden annenhver dag (48 timers driftstid). Du kan justere hyppigheten basert på den faktiske ytelsen til Mega Master.
Også nå er det viktig å slå av Mega Master **og ta på beskyttelseshansker før man rører bladskiven.** Løft først Mega Master slik at undersiden blir synlig. Her vil du se knivskiven, chassiset, forhjulet, drivhjulene og klippedekket. Rengjør alt grundig med en myk børste eller en fuktig klut. Rengjøring med vannslange eller trykkluft er tillatt.
Roter knivskiven for å kontrollere at den roterer fritt. Kontroller at knivene roterer fritt rundt festeskruene. Fjern eventuelle hindringer rundt eller inne i klippedekket.
VIKTIG: Fjern fastsittende smuss slik at det ikke forårsaker sprekk i knivskiven. Selv den minste sprekk kan redusere ytelsen.





C. Rengjør kontaktpunktene og ladestripene

Rengjør kontaktpinnen på ladebasen og ladestripen på Mega Master med en klut. Fjern all oppsamling av klippet gras og avfall rundt kontaktpinnene og ladestripene med jevne mellomrom for å sikre at Mega Master lades opp hver gang.

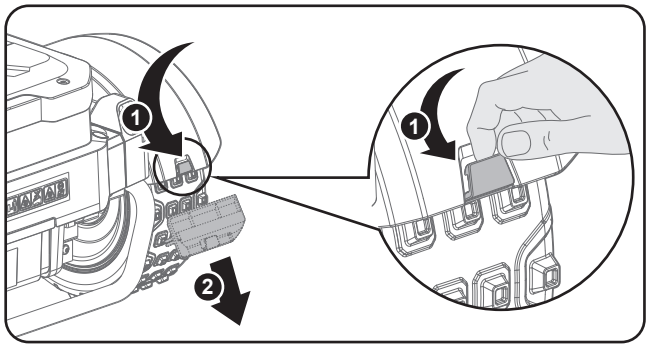
D. Rengjør kameraet/OAS-sensorene/ToF-sensorene

Vi anbefaler at brukeren regelmessig tørker av kameraet/OAS-sensorene/ToF-sensorene med en klut.
MERK: Ikke rengjør sensorene ovenfor med verktøy som kan etterlate vannflekker.

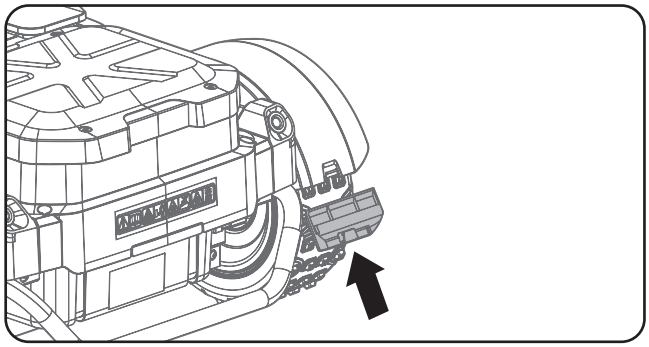
E. Skift hjulbørstene

Vanligvis må hjulbørstene på Mega Master kontrolleres og skiftes ut hver tredje måned. Du kan justere hyppigheten etter plenens tilstand.

Før du forsøker å skifte hjulbørstene på Mega Master, må du slå av strømmen, ta på vernehansker og følge disse trinnene:
1. Fjern hjulbørstene fra klipperen.



2.. Monter de nye hjulbørstene.



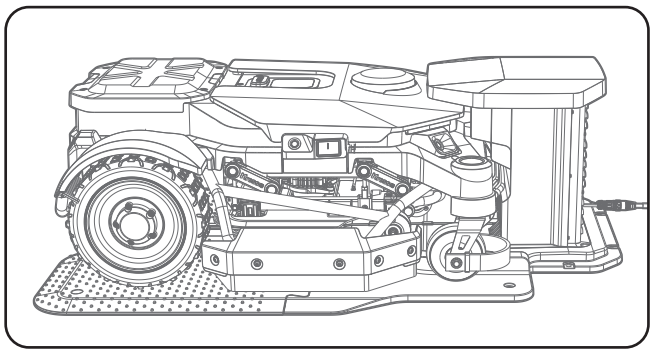
3

Batterilevetid

Kjernen i Mega Master er 60 V Li-ion-batteriet. For riktig oppbevaring av batteriet må du sørge for at det er fulladet og oppbevares på et kjølig og tørt sted mellom 0 °C og +55 °C.
MERK: Den anbefalte brukstemperaturen for Mega Master er mellom 0 °C - 55 °C.
Levetiden til Mega Master s batteri avhenger av forskjellige faktorer, som for eksempel:
- hvor lang klippesesongen er der du bor
- hvor mange timer Mega Master klipper per dag
- hvordan batteriet behandles under lagring

Mega Master kan lades manuelt.

1. Koble ladebasen til en passende strømkilde. Det grønne lyset på ladestasjonen vil slås på.
2. Forankre Mega Master manuelt i ladebasen mens Mega Master er slått av.
3. Lampen på ladebasen blinker grønt, Mega Master vil starte å lade.



4

Vinterdvale

Mega Master får lengre levetid og fungerer bedre hvis den får gå i dvale om vinteren. Så selv om det er tøft, anbefaler vi at du lagrer Mega Master i uteboden eller garasjen om vinteren.
Før du lagrer Mega Master for vinteren, må du huske følgende:

- Rengjør Mega Master skikkelig.
- Lad batteriet helt opp.
- Slå av strømmen.

For å maksimere batteriets levetid, må du lade batteriet helt før du lagrer det om vinteren.

⚠ **ADVARSEL: Beskytt undersiden av Mega Master-en mot vann. Lagre ALDRI Mega Master opp-ned utendørs.**

MERK: Forsikre deg om at ladestangen og kontaktpinnene er rene når du gjør Mega Master for å gjenoppta arbeidet etter dvalemodus. Vi anbefaler at du bruker en smerteduk av høy kvalitet for å rengjøre kontaktene. Bruk appen, sørg for at datoen og klokkeslettet er riktig, og send deretter Mega Master tilbake til det den liker å gjøre: klipping.

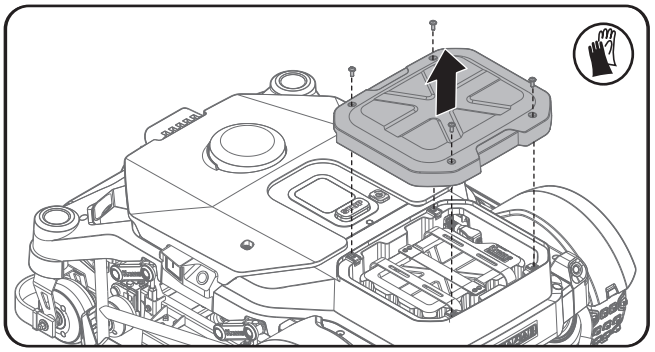
5

Bytt ut batteriet

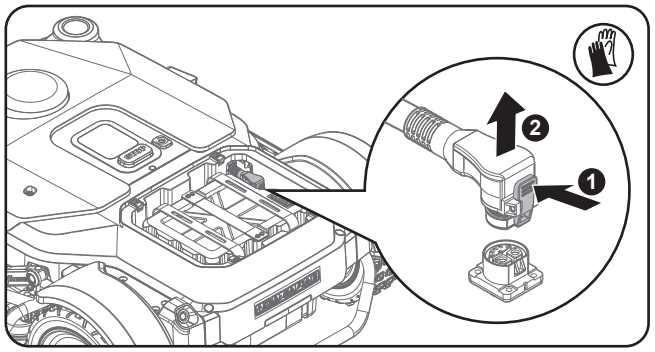
⚠ **ADVARSEL: Slå av maskinen før du justerer, bytter eller reparerer noe som helst.**
Før bytting av blader må du slå din Mega Master AV, og du må bruke beskyttelseshansker.

Følg disse trinnene hvis du må bytte batteriet:

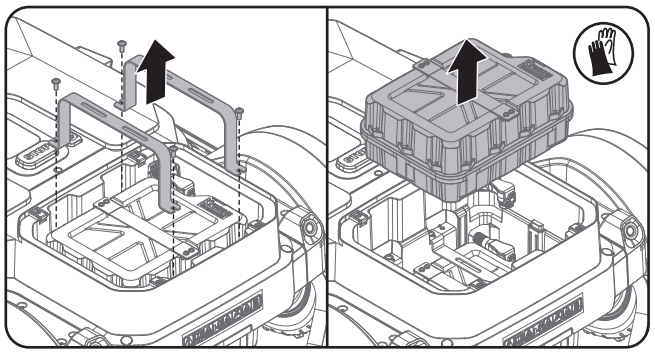
1. Fjern skruene på batteridekselet. Fjern batteridekselet.



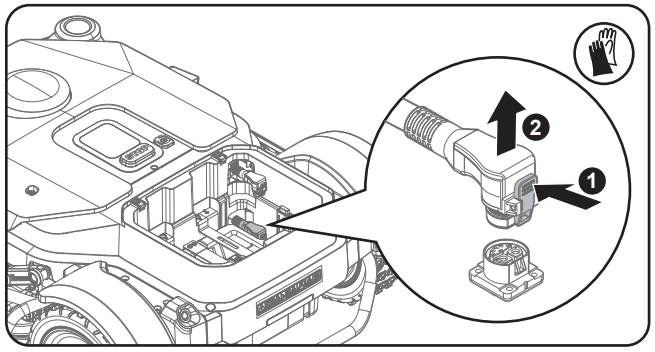
2. Hold nede bajonettknappen på kontakten, og trekk deretter ut kontakten.



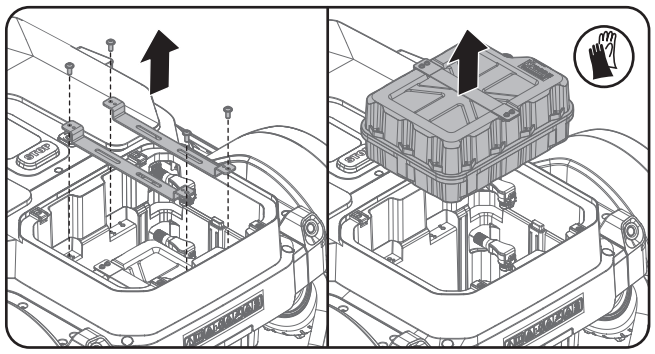
Fjern skruene på metallplatene og ta av metallplatene. Fjern forsiktig batteri II.



3. Hold nede bajonettknappen på kontakten, og trekk deretter ut kontakten.

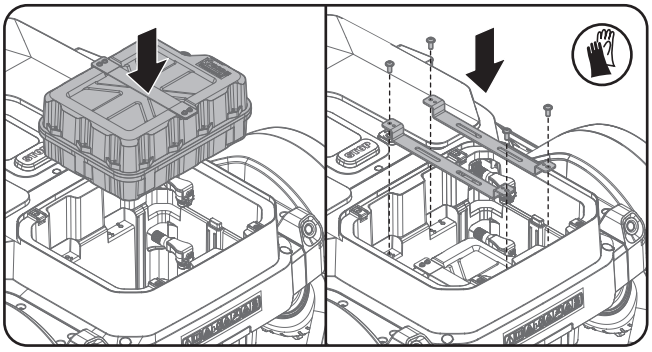


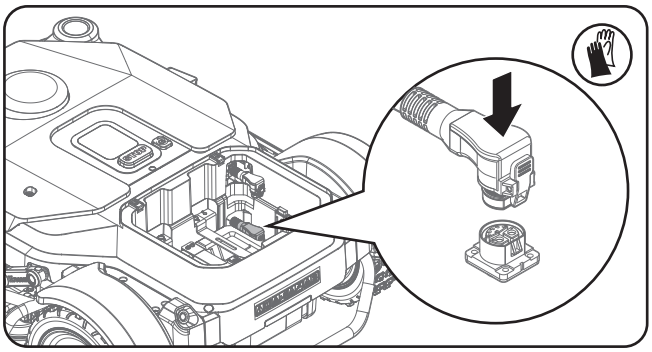
Fjern skruene på metallplatene og ta av metallplatene. Fjern forsiktig batteri I.

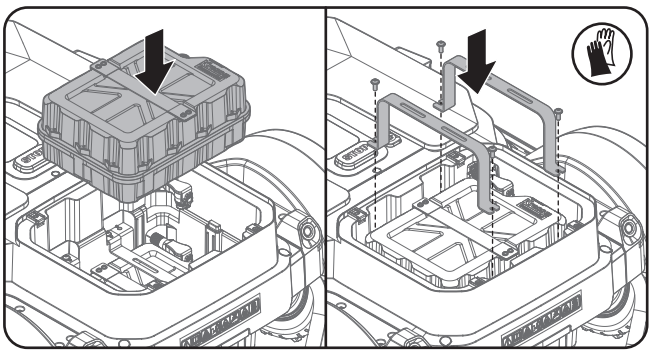


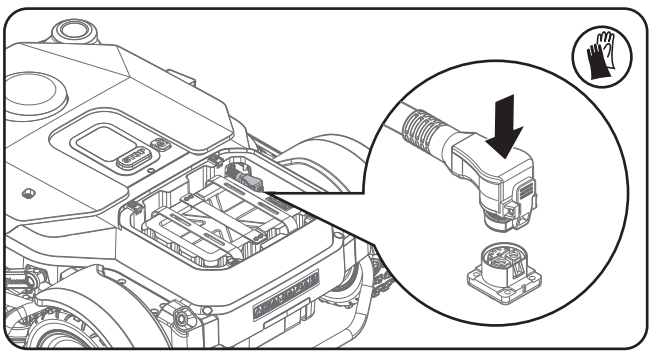
4. Sett inn det nye batteriet, koble til kontaktene igjen (sørg for at du hører et klikk etter at kontakten er satt inn for å bekrefte at den sitter riktig), og monter metallplatene på nytt. Sett batteridekselet tilbake på plass og stram skruene.

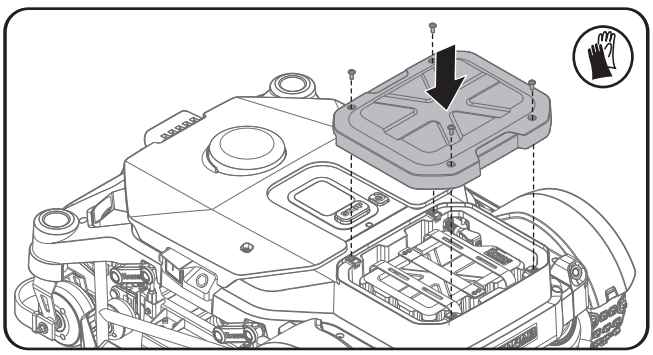
MERK: Det anbefales på det sterkeste å bruke en skrutrekker med magnetfunksjon.











Feilsøking

Hvis klipperen ikke fungerer som den skal, følger du feilsøkingsveiledningen nedenfor. Hvis feilen vedvarer, må du kontakte forhandleren.

LED	Navnefeil	Prøv de mulige løsningene:
EE	Ukjent feil	1. Start klipperen på nytt. 2. Hvis problemet vedvarer, kontakt forhandleren.
F1	Regnforsinkelse	1. Deaktiver regnforsinkelse i appen hvis klipping er nødvendig. 2. Regnforsinkelsen slås automatisk av etter den innstilte tiden (kan konfigureres via Kress Fleet).
F2	Lavt batterinivå	Lad klipperen til batterinivået er tilstrekkelig.
E01	Utenfor grensen	1. Flytt klipperen inn innenfor grensen, og trykk deretter på "START" + "OK". 2. Hvis problemet oppstår gjentatte ganger på samme sted, kontakt forhandleren for å justere grensen eller sette en forbudssone.
E02	Feil på hjulmotor	1. Kontroller og rengjør drivhjulene. 2. Hvis klipperen sitter fast (f.eks. i et hull), fjern hindringen eller definer en forbudssone.
E03	Kniv blokkert	1. Fjern rusk fra kniver og klippeskiver. 2. Fjern harde hindringer (f.eks. steiner, greiner). 3. Reduser gresshøyden eller juster klippehøyden hvis gresset er for tett.
E04	Kontinuerlig kollisjon	Kontroller om det finnes hindringer, og fjern dem.
E05	Løftet opp	1. Plasser klipperen på et flatt underlag innenfor grensen, og trykk deretter på "START" + "OK". 2. Rengjør OAS-sensorene hvis de er blokkert, og start deretter på nytt.
E06	Opp ned	Plasser klipperen riktig vei på et flatt underlag innenfor grensen, og trykk deretter på "START" + "OK".
E07	Batteriladefeil	1. Kontroller at ladestasjonen er strømforsynt (grønn indikator lyser). 2. Installer ladestasjonen på et flatt underlag. 3. Koble klipperen til ladestasjonen på nytt og vent til ladingen starter.
E08	Tidsavbrudd ved dokking	1. Sørg for at returruten til ladestasjonen er fri. 2. Fjern hindringer, og trykk på "Home" + "OK".
E09	Kartfeil	1. Start klipperen på nytt. 2. Kontroller at riktig kart er tildelt i Kress Fleet.
E10	HBI-feil	Start klipperen på nytt, og trykk deretter på "START" + "OK".
E11	Batteritemperatur utenfor område	Vent til batteritemperaturen er tilbake til normal, og start deretter klipperen på nytt.
E12	Kamera blokkert	1. Fjern eventuelle gjenstander som blokkerer kameraet/ ToF-sensorene. 2. Rengjør linsen med en myk, tørr klut (bruk en lett fuktet klut om nødvendig).
E13	Kamerafeil	1. Start klipperen på nytt. 2. Hvis problemet vedvarer, kontakt forhandleren.

E14	Utilstrekkelig lys	Rengjør kameraet og frontlyset, og trykk deretter på "START" + "OK".
E15	Blokkert justering av knivhøyde	1. Fjern gressrester eller smuss fra høydejusteringsmodulen. 2. Fjern eventuelle hindringer under klipperen.
E16	Transittfeil	1. Fjern hindringer rundt klipperen, og trykk deretter på "START" + "OK". 2. Sørg for at passasjebredden er minst 1,5 m. Juster kartet om nødvendig.
E23	Feil ved dokking til ladestasjon	1. Kontroller at ladestasjonen har strøm (grønn indikator lyser). 2. Kontroller kontakten mellom klipperen og ladestasjonen. 3. Rengjør ladekontaktene. 4. Koble klipperen til ladestasjonen på nytt. 5. Kontroller at QR-koden på stasjonen er intakt.
E25	Kalibrering av kursretning nødvendig	Flytt klipperen til et åpent område innenfor grensen, og trykk deretter på "START" + "OK".
E26	Feil ved fastvareoppgradering	1. Start klipperen på nytt og prøv oppdateringen igjen. 2. Sørg for tilstrekkelig batterinivå, eller lad klipperen før oppdatering.
E27	Feil på frontlys	1. Start klipperen på nytt. 2. Hvis problemet vedvarer, kontakt forhandleren.
E48	Klipperen sitter fast	1. Fjern hindringer rundt klipperen, og trykk deretter på "START" + "OK". 2. Flytt klipperen til et åpent område og start på nytt.
E99	Klipper ikke aktivert	1. Kontroller at klipperen er paret i Kress Fleet og har en stabil tilkobling (Wi-Fi/4G). 2. Start klipperen på nytt. 3. Hvis problemet vedvarer, kontakt forhandleren.
LOCK	Tyverisikring aktivert	1. Returner klipperen til arbeidsområdet. 2. Lås opp klipperen ved hjelp av appen.

Miljøverntiltak

Avfall etter elektriske produkter må ikke legges sammen med husholdningsavfall. Vennligst resirkuler avfallet der dette finnes. Undersøk hos de lokale myndighetene eller en detaljist for resirkuleringsråd.

For batteriverktøy:
Detaljer angående sikker avhending av brukte batterier
Ved slutten av apparatets levetid må du fjerne batteripakken forsiktig før du avhender apparatet. Ikke kast batterier eller kast dem i vanlig søppelbøtte. Ikke kast heller batteriet sammen med maskinen. Fjern den brukte batteripakken fra apparatet og kast den på nærmeste eller mest praktiske dedikerte gjenvinningsstasjon. Ta kontakt med din lokale miljøvernavdeling hvis du er i tvil. Batterier kan komme inn i vannkretsløpet hvis de blir kastet feil, noe som kan være skadelig for økosystemet. Kast ikke avfallbatterier som usortert kommunalt avfall.

Vi, Positec Technology (China) Co., Ltd, erklærer herved at produktene under som dekkes i dette dokumentet er i samsvar med gjeldende sikkerhetskrav i Vedlegg 1 av Forskrifter for produktsikkerhets- og telekommunikasjonsinfrastruktur (Sikkerhetskrav for relevante tilkoblede produkter) 2023 (**«Sikkerhetskrav»**)
Vær oppmerksom på at denne samsvarserklæringen, inkludert den definerte støtteperioden angitt her, kun gjelder for produkter som selges i Storbritannia.
Positec Technology (China) Co., Ltd Vær oppmerksom på at denne samsvarserklæringen, inkludert den definerte støtteperioden angitt her, kun gjelder for produkter som selges i Storbritannia.
Link: https://security.positecgroup.com

Samsvarserklæring

Vi,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

På vegne av Positec erklær at produktet,
Beskrivelse **Robot-gressklipper**
Type **KR238E (100-299- typebetegnelse til maskin, Robot-gressklipper)(År, artikkelnummer og måned for serienummer er plassert på siste side. Det fullstendige serienummeret vises tydelig på vedlegget til gressklipperen) med ladebase KA0085**
Funksjon **Gressklipping**
Serienummer **Det finnes på merkeetiketten**

Samsvarer med følgende direktiver,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC revidert ved 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU revidert ved (EU) 2022/30

2000/14/EC revidert ved 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Tilpassningsbedømmelse Utført ifølge **Annex V**
- Målt Lydkraftniv **81 dB (A)**
- Erklært Garantert Lydkraftniv **84 dB (A)**

Den notifiserte gruppen involvert
Navn: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Notified body 0197)
Adresse: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Standardene samsvarer med,
For gressklipper: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
For Bluetooth og Wi-Fi-modul (2,4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
For 4G+GPS-modul: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
For lader: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
For retningslinje: EN 303 447 V1.3.1
For støy: EN ISO 3744:2010
For RoHS: EN IEC 63000:2018

Personen som er autorisert til å utarbeide den tekniske filen,
Navn **Marcel Filz**
Adresse **Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**



2026/04/14
Visesjefsingeniør, Testing og Sertifisering
autorisert til å utstede samsvarserklæringen på vegne av produsenten
Positec Technology (China) Co., Ltd.

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Samsvarserklæring

Vi,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

På vegne av Positec erklær at produktet,
Beskrivelse **Batteripakke**
Type **KA3310**
Funksjon **Gi energi til elektroverktøy, hageredskaper og lignende produkter**
Serienummer **Det finnes på merkeetiketten**

Overholder følgende forskrift og direktiver:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Standardene samsvarer med,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

Personen som er autorisert til å utarbeide den tekniske filen,
Navn **Marcel Filz**
Adresse **Positec Germany GmbH**
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2026/04/14
Allen Ding
Visesjefsingeniør, Testing og Sertifisering
autorisert til å utstede samsvarserklæringen på vegne av produsenten
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Användare kan se de elektroniska bruksanvisningarna på https://www.kress.com/en/.

Produktsäkerhet

Allmänna & specifika säkerhetsinstruktioner

⚠ VARNING Läs igenom alla varningar och säkerhetsinstruktioner.
Underlåtelse att beakta varningar och säkerhetsinstruktioner kan leda till elstöt, brand och/eller allvarlig personskada.
Läs noga igenom instruktionerna för att kunna använda enheten på ett säkert sätt. Spara alla varningar och säkerhetsinstruktioner för framtida referens.

- Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått instruktioner om hur apparaten används eller övervakas av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Barn måste övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten.
- Batteriet i denna enhet kan endast bytas ut av skicklig personal.

VIKTIGT
LÄS NOGA FÖRE ANVÄNDNING
SPARA FÖR FRAMTIDA REFERENS

Säker användningspraxis
Utbildning

a) Läs noga igenom bruksanvisningen. Se till att du har förstått instruktionerna och sätt dig in i kontrollerna och hur man använder enheten på rätt sätt.
b) Låt aldrig barn eller personer som inte satt sig in i dessa instruktioner använda enheten. Det kan finnas lokala bestämmelser med åldersgräns för operatören.
c) Operatören eller användaren ansvarar för olyckor eller faror som drabbar andra personer eller deras egendom.

Förberedelser

a) Bekräfta att den virtuella gränsen har upprättats enligt instruktionerna och att den underhålls regelbundet. Inför varje arbetscykel går maskinen runt arbetsområdet för att kontrollera att den virtuella gränsen finns. Finns den inte kommer maskinen att stängas av. Den virtuella gränsen anger arbetsområdet där maskinen tillåts arbeta. RTK-antennen i maskinen känner av när den närmar sig den virtuella gränsen. När maskinen stöter på ett hinder eller närmar sig den virtuella gränsen väljer produkten en ny färdriktning.
b) Inspektera regelbundet området där apparaten ska användas och avlägsna alla stenar, pinnar, trådar och andra främmande föremål.
c) Inspektera regelbundet blad, bladbultar och klippenhet visuellt för att säkerställa att de inte är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade blad och bultar uppsättningsvis för att bibehålla balansen.
d) Var försiktig med maskiner som har flera blad, eftersom ett roterande blad kan få även de övriga bladen att rotera.
e) VARNING! Gräsklipparen skall ej användas utan att skyddet finns på plats.

Drift
1. Allmänt

a) Använd aldrig enheten med trasiga skydd eller utan att säkerhetsanordningar som t.ex. deflektorer sitter på plats.
b) Placera inte händer eller fötter nära eller under roterande delar. Ställ dig aldrig ivägen för utloppsöppningen.
c) Lyft aldrig upp och bär inte enheten medan motorn är igång.
d) Använd avaktiveringsanordningen från apparaten:

- Innan du tar bort något som fastnat;
- Innan du inspekterar, rengör eller reparerar enheten;
- Efter att ett främmande föremål stötts på för att inspektera maskinen efter skador;
- Om maskinen börjar vibrera på ett

onormalt sätt, och att kontrollera eventuella skador innan omstart.

e) Det är inte tillåtet att modifiera robotgräsklipparens originalutformning. Alla modifieringar görs på egen risk.

f) Starta robotgräsklipparen enligt instruktionerna. När strömmen är påslagen, se till att hålla händer och fötter borta från de roterande bladen. För aldrig in händer eller fötter under gräsklipparen.

g) Lyft aldrig upp robotgräsklipparen eller bär den när strömmen är påslagen.

h) Låt inte personer som inte vet hur robotgräsklipparen fungerar, använda den.

i) Lägg ingenting ovanpå robotgräsklipparen eller dess laddningsstation.

j) Använd inte robotgräsklipparen med en defekt bladskiva eller stomme. Använd den inte heller med defekta blad, skruvar, muttrar eller sladdar.

k) Stäng alltid av robotgräsklipparen med strömbrytaren när du inte tänker använda den. Robotgräsklipparen kan bara starta när strömmen är påslagen och rätt PIN-kod har angetts.

l) Håll dina händer och fötter borta från de roterande bladen. Placera aldrig dina händer och fötter nära eller under chassiet när den robotliknande gräsklipparen är i drift.

m) Undvik användning av maskinen och dess kringutrustning i dåliga väderförhållanden, särskilt vid risk för åsknedslag.

n) Vidrör inte de farliga delar när de är i rörelse förrän de har stannat helt.

o) För maskiner som används på offentlig yta, ska varningsskyltarna placeras runt maskinens arbetsyta. De ska visa följande text:
Varning! Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Håll koll på barnen!

p) För att undvika skaderisken, stanna vänligen gräsklipparen och bära den till en annan gräsmatta som ska klippas. Dra eller dra aldrig gräsklipparen när den är igång när du byter gräsmattan som ska klippas.

2. När robotgräsklipparen körs automatiskt

a) Låt inte enheten köra automatiskt utan övervakning på områden där det finns husdjur, barn eller andra personer.

b) Ställ in smarttelefonen så att den automatiskt låser skärmen efter 30 sekunder för att förhindra att appen missbrukas av andra.

Underhåll och förvaring

⚠ VARNING! När gräsklipparen vänds upp och ner ska strömmen alltid vara avstängd.
Strömmen ska vara avstängd under allt arbete på gräsklipparens underrede, som t.ex. rengöring eller byte av blad.

a) Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är ordentligt åtdragna så att enheten hålls i säkert bruksskick.

b) Inspektera robotgräsklipparen varje vecka och byt ut slitna eller skadade delar för säkerhets skull.

c) Kontrollera i synnerhet att varken blad eller bladskiva är skadade. Byt ut alla blad och skruvar uppsättningsvis, så att de roterande delarna behåller sin balans.

d) Se till att endast använda klippdelar av rätt typ vid utbyte.

e) Ladda endast batteriet med den laddare som rekommenderas av tillverkaren. Delaktig användning kan leda till elstöt, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet.

f) Om elektrolyt skulle läcka ut, spola med vatten/neutraliserande medel, och uppsök läkare om elektrolyten kommer i kontakt med ögon osv.

g) Service av enheten måste utföras i enlighet med tillverkarens instruktioner.

Rekommendation

Koppla enbart maskinen och/eller dess kringutrustning til eluttag som skyddas av jordfelsbrytare med en felström som inte mer än 30 mA.

Övriga risker

För att undvika skador bör duanvänd skyddshandskar när du byter bladen.

Transport

Använd originalförpackningen om robotgräsklipparen ska transporteras en längre sträcka.
Så här lämnar/går du in i arbetsområdet på ett säkert sätt:

a) Tryck på STOP knappen för att stoppa klipparen.
   Du valde den fyra siffrorna i PIN-koden när du startade klipparen första gången.
b) Stäng alltid av robotgräsklipparen om du avser att bära den.
c) Bär gräsklipparen med hjälp av den röda metallstången på maskinens sida. Vid bärning ska knivskivan vara vänd nedåt och bort från kroppen.

Krav för RF-exponering

För att uppfylla kraven för RF-exponering, krävs det att ett separationsavstånd på 200mm eller mer upprätthålls mellan denna apparat och människor då apparaten används.
För att säkerställa överensstämmelse, rekommenderas ingen användning som sker på närmare håll än detta avstånd.
Antennen som används för denna sändare får inte finnas på samma plats i anslutning till någon annan antenn eller sändare.

Säkerhetsvarningar för batteri inne i verktyget

a) Ta inte isär batteriet, öppna inte heller batteriet eller sära på battericeller.
b) Kortslut inte batteriet. Förvara inte batteriet på ett slarvigt sätt i en låda där det kan kortslutas eller skadas av ledande material. När batteriet inte används, håll det borta från metallobjekt, såsom pappersgem, pengar, nycklar, naglar, skruvar eller andra små metallobjekt som kan leda ström från en terminal till en annan. Om batteriterminalerna kortsluter varandra kan de förorsaka brandrisk.
c) Exponera inte batteriet för eld eller värme. Undvik förvaring i direkt solljus.
d) Utsätt inte batteriet för mekanisk chock.
e) Om batteriet läcker, låt inte vätskan komma i kontakt med hud eller ögon. Om så ändå skulle hända, skölj med mycket vatten och sök läkarhjälp.
f) Håll batteriet rent och torrt.
g) Ladda endast med laddare av varumärket Kress. Använd ingen annan laddare än den som specifikt ska användas med det här batteriet.
h) Använd inte ett batteri som inte är avsett för användning med det här verktyget.
i) Håll batteriet borta från barn.
j) Behåll den ursprungliga bruksanvisningen för framtida användning.
k) Kassera batteriet på rätt sätt.
l) Blanda inte batterier med olika tillverkning, kapacitet, storlek eller typ i enheten.
m) Håll batteriet borta från mikrovågor och högt tryck.
n) Varning! Icke-uppladdningsbara batterier ska inte användas.
o) Det normala temperaturområdet för laddning av batteriet är 0–45 °C.
p) Utsätt inte apparaten eller batteriet för alltför höga temperaturer.

Bruksanvisningskrav för trådlös produkt

a) Enheten får endast användas under förutsättning att följande två villkor är uppfyllda:
   (1) Enheten får inte orsaka skadlig störning och
   (2) enheten måste acceptera all mottagen störning, inklusive störningar som kan orsaka oönskad användning.
b) Försiktighet: Ändringar eller modifieringar av denna enhet som inte uttryckligen godkänts av parten som är ansvarig för dess uppfyllelse kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen.
c) NOTERA: Utrustningen alstrar, använder och kan avge radiofrekvensenergi och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inte någon garanti för att störning inte inträffar i en specifik installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar vid mottagning av radio- eller

tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och slå på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:
- Rikta om eller flytta mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut enheten till ett uttag som hör till en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radioeller TV-tekniker för att få hjälp.

Allmänna säkerhetsvarningar för laddstationen

⚠ VARNING Läs igenom alla varningar och säkerhetsinstruktioner.

Underlåtelse att beakta varningar och säkerhetsinstruktioner kan leda till elstöt, brand och/eller allvarlig personskada.

Spara alla varningar och säkerhetsinstruktioner för framtida referens.

- Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått instruktioner om hur apparaten används eller övervakas av en person som ansvarar för deras säkerhet.

Om strömsladden är trasig, måste den bytas av tillverkaren eller dess serviceagent eller liknande behörig person för att undvika fara.

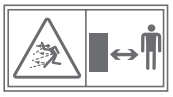
Ytterligare säkerhetsanvisningar för din laddstation

1. Läs anvisningarna före uppladdning.
2. Ladda inte ett läckande batteri.
3. Använd inte laddare för andra ändamål än de är avsedda för.
4. Laddningsenheten får bara anslutas till en växelströmskälla.
5. Laddningsenheten måste skyddas mot fukt.
6. Kortslut inte batteriets eller laddarens kontakter.
7. Tänk på polerna “+/-“ vid laddning.
8. Öppna inte enheten och förvara den utom räckhåll för barn.
9. Ladda inte batterier från andra tillverkare.
10. Kontrollera att anslutningen mellan batteriladdare och batteri är rätt positionerad och att den inte hindras av främmande föremål.
11. Håll batteriladdarens öppningar fria från främmande föremål och skydda dem mot smuts och fukt. Förvara enheten på en torr och frostfri plats.
12. Under laddning av batterier, kontrollera att batteriladdaren är placerad i ett väl ventilerat utrymme och långt bort från antändliga material. Batterier kan bli heta under laddning. Överladda inte batterier. Batterier och laddare får inte lämnas utan uppsikt under laddning.
13. Ladda inte engångsbatterier, eftersom de kan överhettas och gå sönder.
14. Om batteriet laddas i en temperatur mellan 18 och 24 grader får batteriet högre kapacitet och längre livslängd. Ladda inte batteriet i temperaturer under 0 eller över 45 grader. Detta är mycket viktigt eftersom det förhindrar allvarliga skador på batteriet.
15. Ladda endast batteripaket av samma modell som tillhandahålls av Kress och modeller som rekommenderas av Kress.

Symboler



VARNING – ROBOTGRÄSKLIPPARE kan vara farliga om de används på fel sätt.
Läs noga igenom bruksanvisningen och sätt dig in i dess innehåll innan du använder din ROBOTGRÄSKLIPPARE.



VARNING - Håll ett säkerhetsavstånd från enheten när den är igång.



VARNING – Stäng av enheten innan du utför arbete på den eller lyfter upp den.



VARNING – Åk inte på enheten.



Elektriska avfallsprodukter får inte kasseras med hushållsavfallet. Återvinn på återvinningscentraler. Kontakta dina lokala myndigheter eller återförsäljaren för återvinningsråd.





Litiumjonbatteri Denna produkt har markerats med en symbol som är associerad med "separat samling" av alla batteripaket och batteripaket. Det återvinns eller tas bort för att minska miljöpåverkan. Batteriet kan vara skadligt för miljön och människors hälsa eftersom det innehåller skadliga ämnen.



Kasta inte in i eld.



Om det inte hanteras ordentligt kan batteriet gå in i vattencykeln, vilket kan orsaka skador på ekosystemet. Kassera ej använda batterier som osorterat kommunalt avfall.



Tvätta inte maskinen med högtryckstvätt.



Läs bruksanvisningen



Förbjud att maskinen demonteras utan tillstånd



Symbolen på förpackningen gäller endast för Frankrike.



Varning



Säkring



Positiv terminal

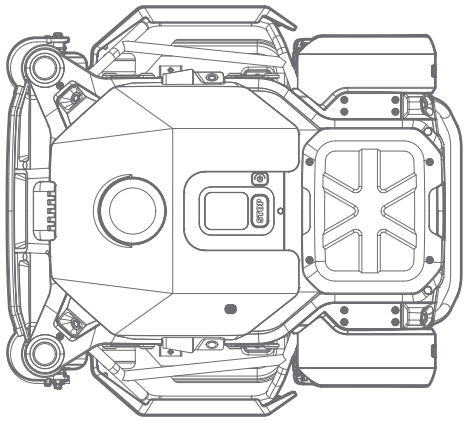
Negativ terminal



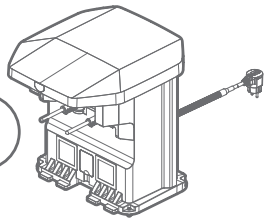
Dubbelisolering med funktionell jordning

Dellista

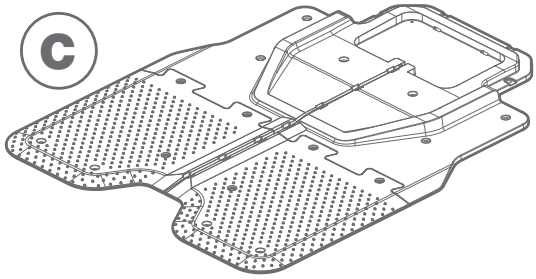
A



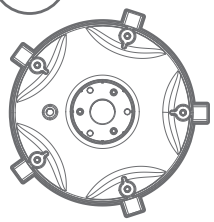
B



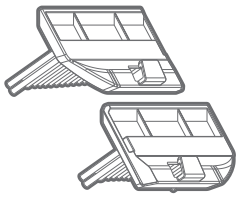
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



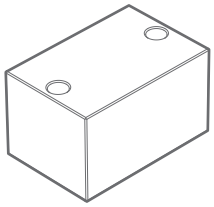
O



P



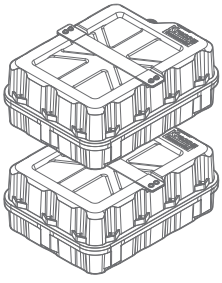
Q



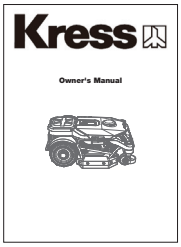
R



S



T

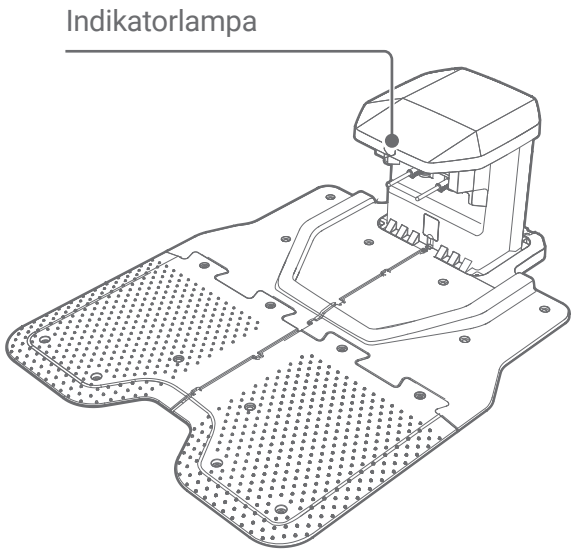


Biöem är endast för referens

A	Mega Master	K	Insexnyckel
B	Laddningspinne	L	Höjdjusteringsnyckel
C	Laddbas	M	Skruvar för demontering av bakhjul
D	Extra knivskivor	N	Skruvar för att fästa laddstationen vid bottenplattan
E	Hjulborste	O	Skruvar för att fästa skivan
F	Fästspikar för laddbas	P	Skruvar för att fästa knivarna
G	Extra knivar	Q	Motvikt
H	Phillips-hylsa	R	Fästskruvar för motvikt
I	Platt hylsa	S	Batteripaket
J	Hylsa för borttagning av knivskivan	T	Manualer

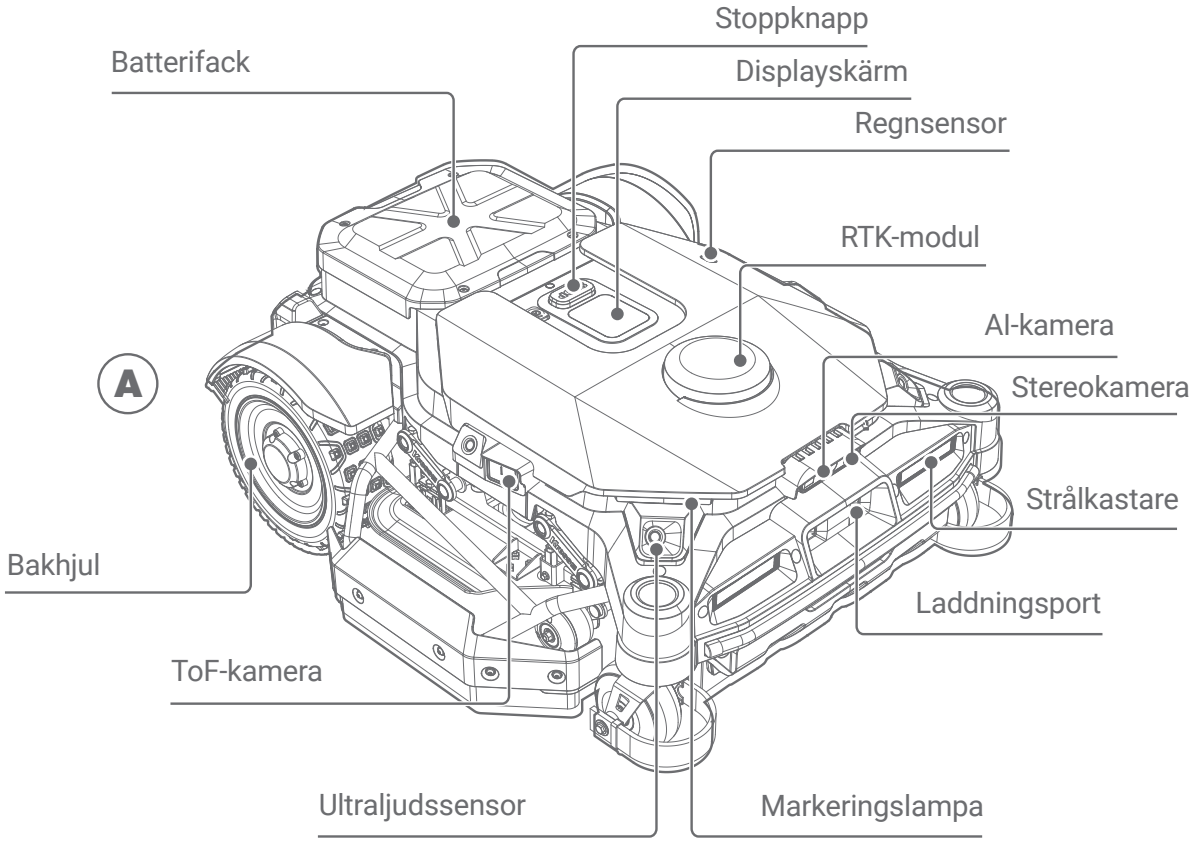
Avbildat eller beskrivet tillbehör ingår delvis inte I leveransomfånget.

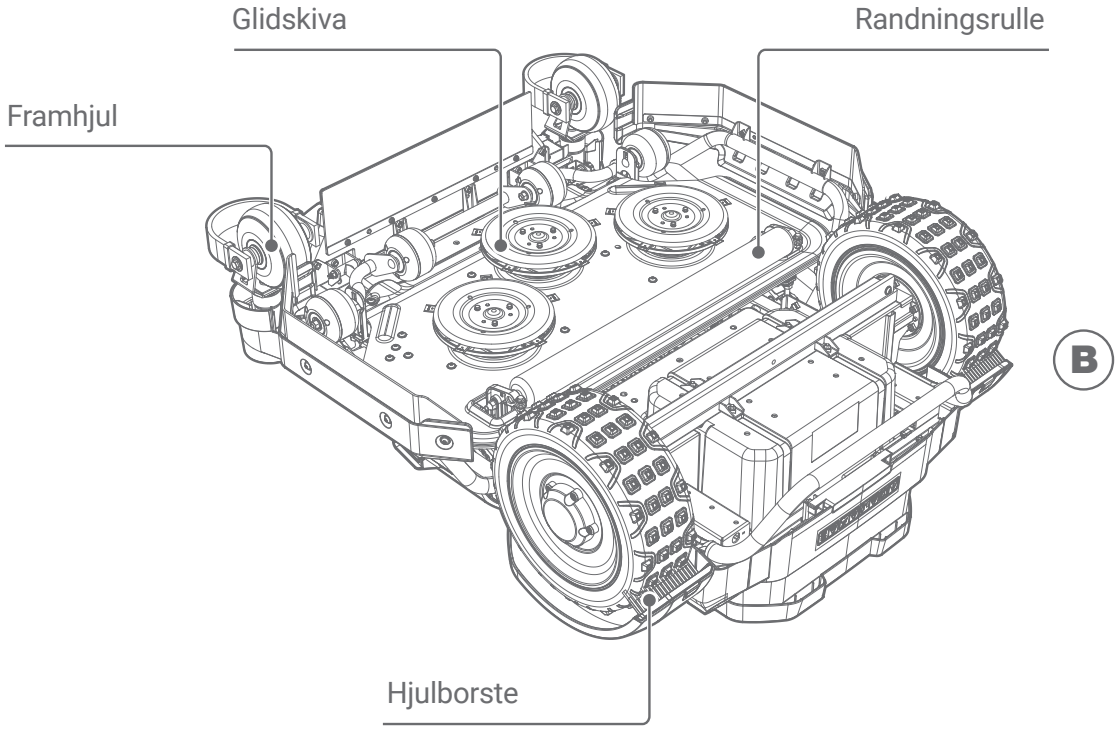
Lär känna strömförsörjning



Typ	Funktionsbeskrivning
Grön	Fast sken: Laddstation i standbyläge
	Blinkande: Bluetooth inte ansluten (gräsklipparen står i laddstationen)
	Pulserande: Laddning pågår
Blå	Fast sken: Gräsklipparen är fulladdad
	Blinkande: Bluetooth återansluter
Blå & grön	Blinkande: Bluetooth ansluten (gräsklipparen står inte i laddstationen)
Gul	Blinkande: Uppgradering (ESP32-modul)
	Pulserande: Uppgradering (ACDC-modul)
Röd	Fel

Lär känna gräsklipparen





Konfigurera sensorerna

Din Mega Master är utrustad med flera olika sensorer som arbetar tillsammans för att garantera en säker och autonom drift:

- **Främre stereokamera**
- **Främre AI-kamera**
- **RTK-positioneringsmodul**
- **6 ultraljudssensorer runt chassit**
- **2 ToF-kameror**

Dessa sensorer möjliggör detektering av hinder, rumslig medvetenhet och navigering med hög precision.

Aktivering/inaktivering av kamera och loggning

- **Aktiveringsvillkor:** Kameran aktiveras automatiskt när gräsklipparen slås på.
- **Inaktiveringsvillkor:** Kameran inaktiveras automatiskt när gräsklipparen stängs av.
- **Loggning:** Alla händelser för kameraaktivering och kamerainaktivering registreras i systemloggen för senare granskning och spårbarhet.

Delar och funktioner



Kontroll

Ström på	Tryck på startknappen i 5 sek
Ström av	Tryck på startknappen i 5 sek
Ange applänkläge	Tryck på startknappen i 5 sek
Starta klippning	Tryck på start och sen ok
Sluta klippning	Tryck på stoppknappen
Återvänd hem	Tryck på hem/hus-knappen och sen ok
Hur man startar om gräsklipparen	Stäng av och slå på strömmen, tryck på start och sedan på ok
Ändra pinkod	Tryck på start- och hemknappen i 5 sek, använd start- eller hemknappen (pilar upp/ned) välj ny pinkod, tryck sen på ok för att bekräfta.
Hur man låser upp skärmen	Ange pinkoden med start- eller hemknappen, tryck på ok för att bekräfta.
Hur man kontrollerar firmware-versionsnumret	Tryck på hemknappen i 5 sek
Så här återställer du fabriksinställningarna	Tryck på ”STOP” och ”OK” samtidigt i 5 s
Så här går du in i kantklippningsläge	Tryck snabbt på ”START” 3 gånger och sedan på ”OK”
Så här går du in i UEC-läge	Tryck på ”STOP” och ”START” samtidigt i 10 s
Så här frigör/låser du motorbromsen	Tryck på ”START” 10 gånger i följd för att frigöra bromsen, tryck på ”STOP” för att avsluta.

Tekniska data för gräsklipparen

Typ **KR238E (100-299 - maskinbeteckning, anger Gräsklipparrobot)**

	KR238E
Märkspänning	60 V ⎓ Max.*
Hastighet utan belastning	3700 /min
Klippområde	88000 m^2 **
Klippdiameter	620 mm
Klipphöjd	10-100 mm***
Enhetsvikt	99 kg
Skyddsklass	III
App	Y
Frekvensband för Bluetooth	2400-2483.5 MHz
Maximal sändareffekt för Bluetooth	8 dBm
Frekvensband för Wi-Fi	2400-2483.5 MHz
Maximal överförd effekt för Wi-Fi	20 dBm
Maximal lutning inom arbetsytan	40%****
Temperaturintervall för laddning	0 °C ~ 45 °C

* Spänning uppmätt utan belastning. Den initiala batterispänningen når maximalt 60 volt. Märkspänningen är 54 volt.
** Den angivna ytkapaciteten baseras på en driftcykel på 48 timmar under ideala laboratorieförhållanden. Den faktiska ytkapaciteten kan variera beroende på knivtyp och knivarnas skick samt gräsets tillväxt och fukthalt.
*** Klipphöjden på 10 mm kan variera beroende på de specifika arbetsförhållandena.
**** Maximal lutning på 40 % inom arbetsytan avser förmågan att köra rakt uppför. Klättringsförmågan vid gränsen är 20 %.

Tekniska data för laddstation

	KA0085
Märkdata (ingång)	230-240 V~50 Hz, 13 A
Utspänning	60 V ⎓ 30 A Max.*, 1800 W
Batterityp	Lithium-ion
Batterimodell	KA3310
Batterikapacitet	56 V ⎓ 16.6 Ah x2
Laddningstid ca	60 min.**
Vikt	15 kg
Skyddsklass	⧈

* Vid standardtemperatur (101 kPa, 25 °C) vid uppstart.

** Vid standardtemperatur (101 kPa, 25 °C) vid uppstart. Höga temperaturer kan aktivera effektbegränsningsskydd, vilket kan förlänga laddningstiden.

Tekniska data för 4G

Band	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	RF uteffekt (Max)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE-TDD B41	2555-2655	2555-2655	23dBm

Tekniska data för GNSS

Globalt navigationssatellitsystem (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS
Nominell frekvens	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

Bullerinformatio

	KR238E
A-viktat ljudtryck	L_{pA} = 73 dB (A), K_{pA} = 2.9 dB(A)
A-viktad ljudnivå	L_{wA} = 81 dB (A), K_{wA} = 2.9 dB(A)
Bär hörselskydd när ljudtrycket är högre än	80dB(A)

Ett visst mått av buller från maskinen kan inte undvikas. Återkommande bullerarbete ska licensieras och begränsas under vissa perioder. Att hålla viloperioder och begränsa arbetstiden till ett minimum kan även behövas. För personligt skydd och för skydd av personer som jobbar i närheten skall lämpligt hörselskydd bäras.

Tillbehör

	KR238E
Laddningspinne	1
Laddbasplatta	2
Extra knivskivor	3
Hjulborste	2 par
Fästspikar för laddbas	20
Extra knivar*	150
Phillips-hylsa	1
Platt hylsa	1
Hylsa för borttagning av knivskivan	1
Insexnyckel	1
Höjdjusteringsnyckel	1
Skruvar för demontering av bakhjul	2
Skruvar för att fästa laddstationen vid bottenplatta	4
Skruvar för att fästa skiva	9
Skruvar för att fästa knivar	150
Motvikt	2
Fästskruvar för motvikt	4

* KR238E använder förstärkta dubbel-L-knivar med hög säkerhetsfaktor. Endast originalknivar får användas.
Vi rekommenderar att du köper originaltillbehör enligt listan ovan från samma återförsäljare som sålde produkten. Se tillbehörsförpackningen för mer information. Butikspersonal kan hjälpa dig och ge råd.

Ändamålsenlig användning

Trädgårdsprodukten är avsedd för kommersiell gräsklippning. Den är utformad för att klippa ofta och hålla gräsmattan friskare och snyggare än någonsin tidigare. Beroende på gräsmattans storlek kan gräsklipparen programmeras att arbeta vid valfri tidpunkt och med valfri frekvens. Den är inte avsedd för grävning, sopning eller snöröjning.

Underhåll

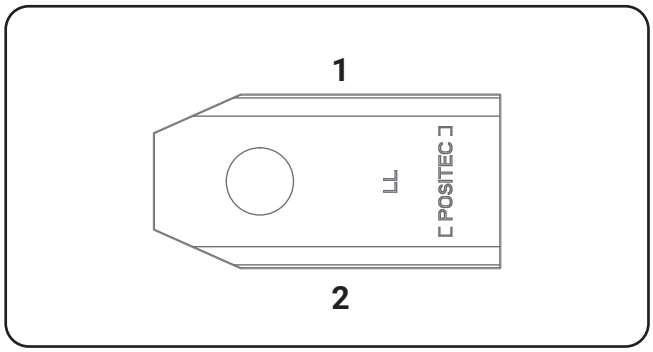
Din Mega Master arbetar hårt och behöver rengöras och kontrolleras då och då. Vissa delar behöver bytas ut när de blir slitna. Använd aldrig din Mega Master om på/av-brytaren är defekt.
Stäng av maskinen innan du utför service eller underhåll.
Så här tar du hand om din Mega Master.

1

Skärpa

⚠ VARNING: Före rengöring, justering eller utbyte av blad, stäng AV din Mega Master Använd skyddshandskar.
⚠ VARNING: Vid byte av blad se till att du byter ALLA blad när något byte görs. Använd alltid nya skruvar när bladen fästs. Detta är viktigt för att säkerställa att bladet hålls kvar och att bladskivan förblir balanserad. Om inte nya skruvar används kan det orsaka allvarliga skador.

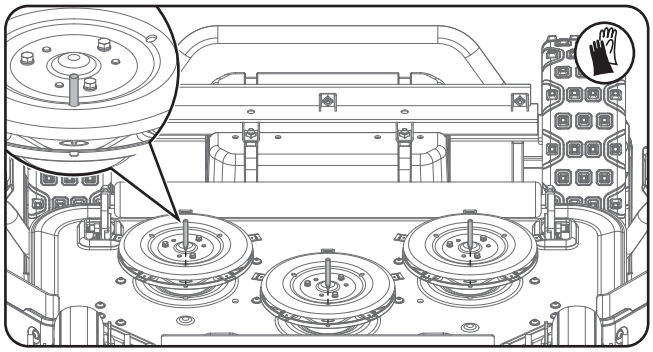
Mega Master klipper inte gräs som andra gräsklippare. Dess skärblad är knivskarpa i fyra kanter och roterar i båda riktningar för maximal kapacitet. Ombyggd profil på kniven förhindrar att klippt gräs fastnar i springan mellan skivan och kniven. Kontrollera alltid om knivarna är flisade eller skadade och byt ut dem om de är. När skärbladen är trubbiga och utslitna, bör de bytas ut mot de reservblad som medföljer ditt uppdrag Mega Master. Reservblad finns också hos din närmaste Kress-återförsäljare.



A. Byta ut bladen

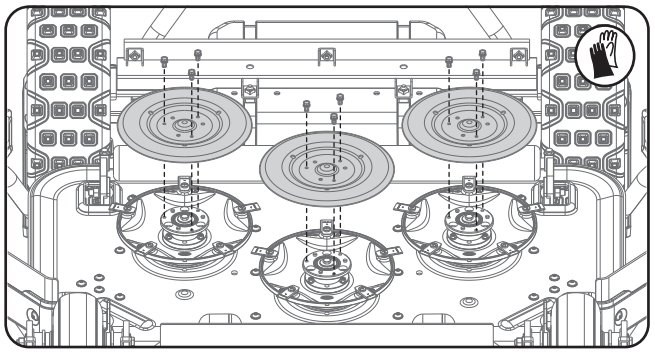
Vi rekommenderar att du kontrollerar knivarna på din Mega Master varannan dag (48 timmars driftstid) och byter ut knivarna och skruvarna vid behov. Du kan anpassa hur ofta knivarna byts ut beroende på gräsmattans klippkvalitet. När du byter knivar ska du se till att byta ut samtliga samtidigt. Du kan ersätta dem med något av reservknivssatserna och de extra knivskruvarna som medföljer din Mega Master.

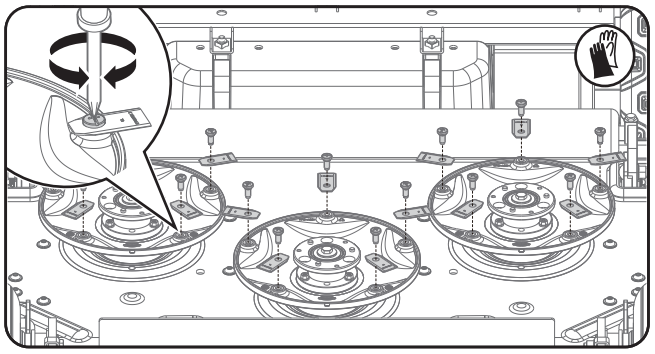
Innan du försöker byta ut knivarna på din Mega Master, stäng av strömmen, ta på skyddshandskar och följ dessa steg:
1. Vänd försiktigt Mega Master upp och ner.
2. Vrid glidskivan och knivskivan så att hålen i glidskivan, knivskivan och klippdäcket linjerar. För in en lång skruvmejsel eller liknande verktyg för att fixera knivskivan och glidskivan.



3. Skruva loss skruvarna till glidskivan med en skruvmejsel.
4. Skruva loss skruvarna till knivarna med en skruvmejsel.
5. Dra åt skruvarna på de nya knivarna till 3 N·m.
6. Skruva fast glidskivan ordentligt.
7. Ta bort den långa skruvmejseln eller liknande verktyg.
8. Upprepa steg 2 till steg 7 tills alla knivar har bytts ut.

Viktigt: När kniven har skruvats fast på knivskivan, kontrollera att skruvarna är helt åtdragna och att kniven kan rotera fritt. Efter montering av glidskivorna, håll knivskivan stilla och rotera glidskivorna för att kontrollera att de roterar jämnt utan onormalt ljud.





B. Byt ut glideplattorna

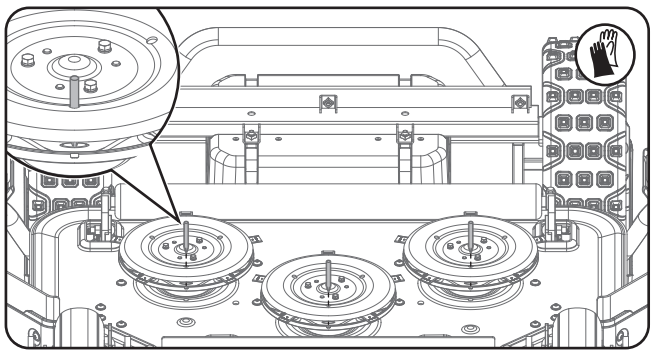
Om glidskivorna inte fungerar som de ska kan du byta ut dem. Vanligtvis behöver skruvarna till glidskivorna kontrolleras och efterdras var tredje månad. Du kan anpassa intervallet efter gräsmattans skick.

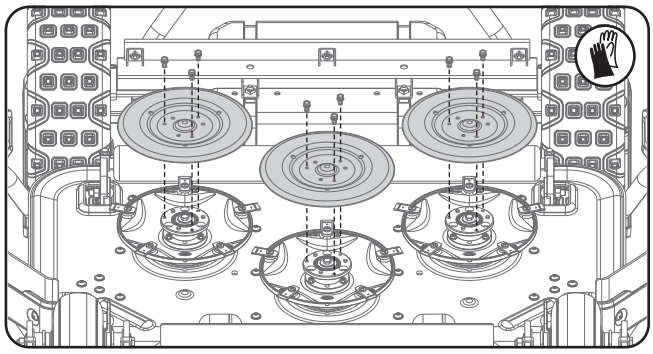
Det rekommenderas att inte använda en elektrisk skruvmejsel för installation eller demontering för att undvika skador på händerna.
Det rekommenderas att använda glideplattorna på plana ytor. Om det finns stenar i arbetsområdet, vänligen ta bort dem i förväg eller ta bort glideplattorna.

Innan du försöker byta ut glidskivorna på din Mega Master, stäng av strömmen, ta på skyddshandskar och följ dessa steg:

1. Vänd försiktigt Mega Master upp och ner.
2. Vrid glidskivan och knivskivan så att hålen i glidskivan, knivskivan och klippdäcket linjerar. För in en lång skruvmejsel eller liknande verktyg för att fixera knivskivan och glidskivan.
3. Ta bort de 3 skruvarna som håller fast glidskivan och ta bort glidskivan.
4. Montera de nya glidskivorna med nya skruvar. Dra åt skruvarna till 2,8 N·m.
5. Upprepa steg 2 till steg 4 tills alla glidskivor har bytts ut.

Viktigt: Efter montering av glidskivorna, håll knivskivan stilla och rotera glidskivorna för att kontrollera att de roterar jämnt utan onormalt ljud.





2

Rengöring

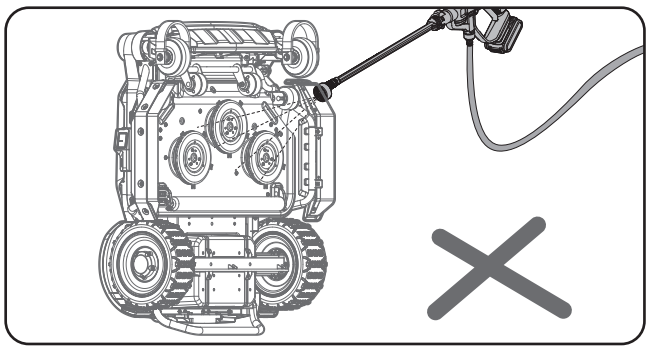
⚠ VARNING: Innan du ska rengöra din Mega Master måste du stänga AV den Sätt på skyddshandskar innan du rengör bladskivan. Använd inte rinnande vatten.
⚠ Varning! DIN Mega Master kan endast tvättas med hjälp av en slang! Använd INTE högtryckstvätt på din Mega Master. Högtrycksvatten kan gå in i tätningarna och skada elektroniska och mekaniska delar.

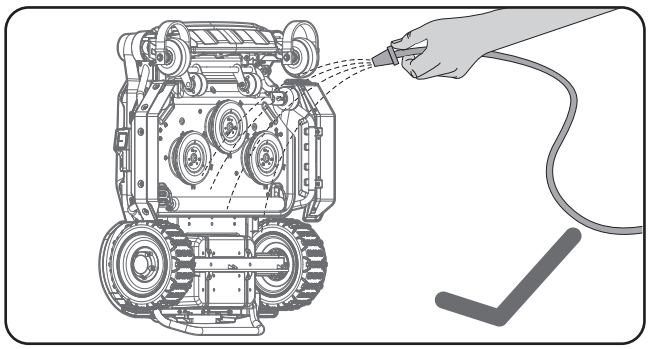
A. Rengöring av stomme

Din Mega Master kommer att leva längre och må bättre om du rengör den regelbundet. Då Mega Master är en elektrisk maskin bör du vara försiktig vid rengöring. Rengöring av slangvatten stöds.Det är bäst att använda en sprejflaska fylld med vatten. Vid rengöring av maskinens hölje använd en mjuk borste eller en ren trasa och undvik att använda rengöringsmedel eller polish. Slutligen, se till att ta bort all uppsamlat gräsklipp och skräp.

B. Rengöring av undersida

Vi rekommenderar att användaren kontrollerar och rengör undersidan varannan dag (48 timmars driftstid). Du kan anpassa intervallet utifrån din Mega Masters faktiska prestanda.
Återigen är det viktigt att du stänger AV din Mega Master och **att du använder skyddshandskar när du rör vid bladskivan.** Lyft först upp din Mega Master så att undersidan blir synlig. Här ser du knivskivan, chassit, framhjulet, drivhjulen och klippdäcket.
Rengör alla delar noggrant med en mjuk borste eller en fuktig trasa. Rengöring med vattenslang eller tryckluft är tillåten.
Vrid knivskivan för att säkerställa att den roterar fritt. Kontrollera att knivarna kan rotera fritt runt fästskruvarna. Ta bort eventuella hinder runt eller inuti klippdäcket.
VIKTIGT: Ta bort fastsittande smuts så att det inte orsakar sprickor i knivskivan. Även den minsta spricka kan försämra prestandan.





C. Rengöring av kontaktstift och laddbleck

Rengör kontaktstiften på laddningsstationen och laddningsremsan på Mega Master med en trasa. Ta bort ansamlade gräsrester och smuts runt kontaktstiften och laddningsremsorna med regelbundna mellanrum för att se till att Mega Master laddas ordentligt varje gång.

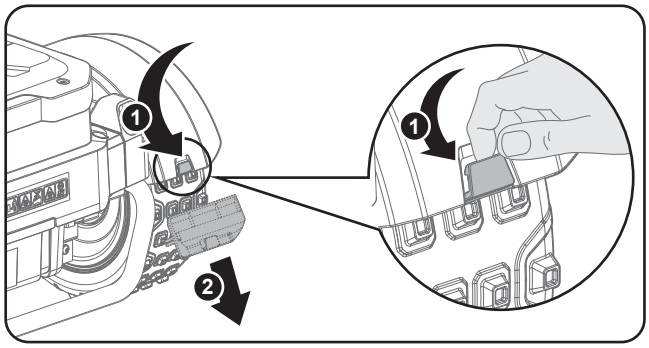
D. Rengör kamera-/OAS-sensorer-/ToF-sensorer

Vi rekommenderar att användare regelbundet torkar av kamera-/OAS-sensorer-/ToF-sensorer med en trasa.
OBS: Rengör inte ovanstående sensorer med några verktyg som kan lämna vattenfläckar.

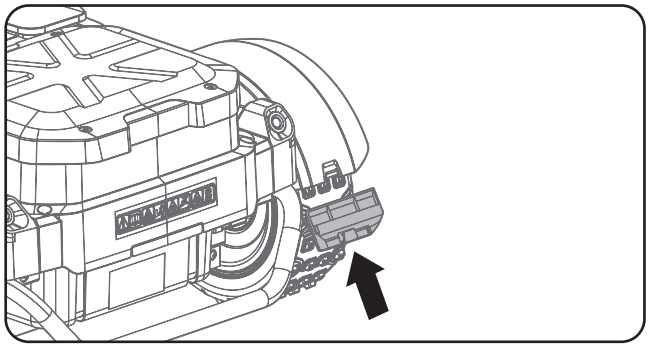
E. Byt ut hjulborstarna

Vanligtvis behöver Mega Masters hjulborstar kontrolleras och bytas ut var tredje månad. Du kan anpassa intervallet efter gräsmattans skick.

Innan du försöker byta ut hjulborstarna på din Mega Master, stäng av strömmen, ta på skyddshandskar och följ dessa steg:
1. Ta bort hjulborstarna från gräsklipparen.



2.. Montera de nya hjulborstarna.



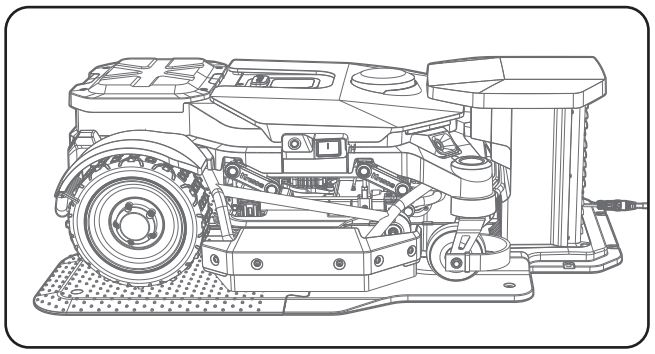
3

Batterilivstid

Hjärtat i Mega Master är dess 60 V litiumjonbatteri. För korrekt förvaring av batteriet, se till att det är fulladdat och förvaras på en sval och torr plats mellan 0 °C och +55 °C.
HUOMAA: Mega Master rekommenderade användningstemperatur är 0 °C - 55 °C.
The life-span of the Mega Master's battery depends on various factors, such as:
- Hur lång klippsäsongen är i din region
- Hur många timmar din Mega Master klipper gräs per dag
- Hur du sköter batteriet under förvaring

Mega Master kan laddas manuellt.

1. Anslut laddningsbasen till en lämplig strömkälla. Laddningsenhetens gröna ljus kommer att lysa.
2. Docka den avstängda Mega Master manuellt inom laddningsbasens räckvidd.
3. Laddningsenhetens gröna ljus kommer att bli röd, kommer Mega Master att börja ladda.



4

Vinterförvaring

Din Mega Master kommer att leva längre och hålla sig friskare om den får gå i ide på vintern. Därför rekommenderar vi att du förvarar din Mega Master i ett uthus eller ett garage under vintern.
Innan du stuvar undan din Mega Master inför vintern ska du:

- Rengöra din Mega Master noggrant
- Ladda batteriet fullt
- Stänga av gräsklipparen

För att maximera batteriets livstid rekommenderas du att ladda det fullt innan du stuvar undan det inför vintern.

⚠ VARNING: Skydda undersidan av Mega Master enheten från vatten. Förvara ALDRIG Mega Master enheten upp och ner utomhus.

OBS: När du tar fram din Mega Master efter vinterförvaringen, kontrollera att laddningsytorna och kontaktstiften är rena. Du kan använda en fin smärgelduk för att rengöra dem. Genom att använda appen, se till att datumet och tiden stämmer och låt Mega Master fortsätta med sin favoritsyssla: klippa gräset.

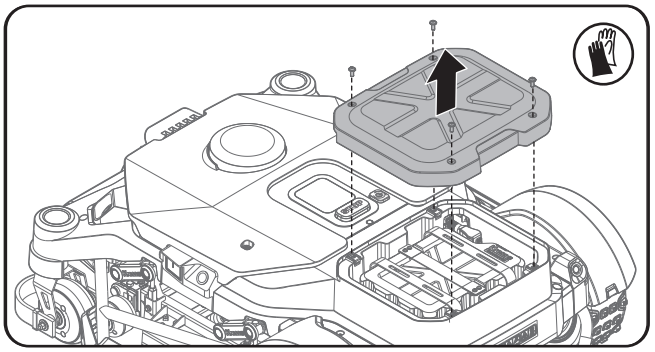
5

Byta ut batteriet

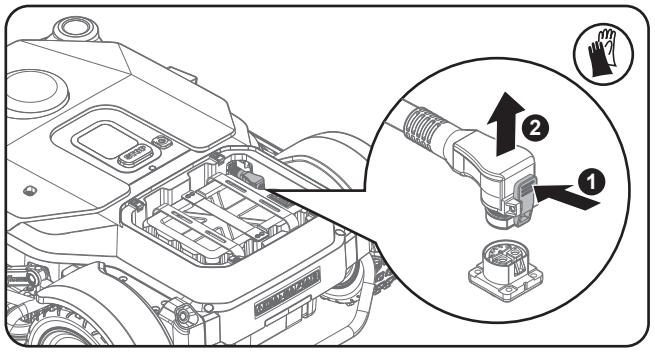
⚠ VARNING: För ON/OFF-knappen till OFF innan du utför en justering, utbyte eller reparation. Före utbyte av blad, stäng AV din Mega Master Använd skyddshandskar.

När du behöver byta batteri, följ dessa steg:

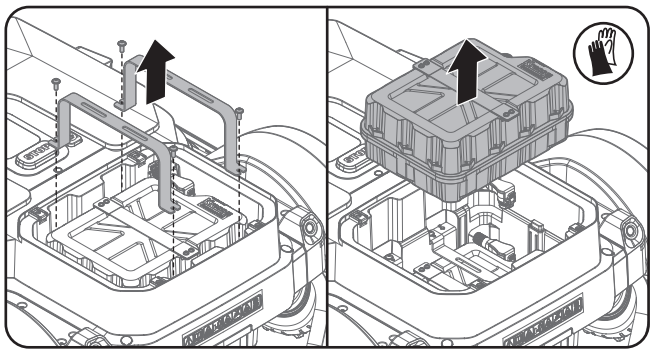
1. Ta bort skruvarna på batterilocket. Ta bort batterilocket.



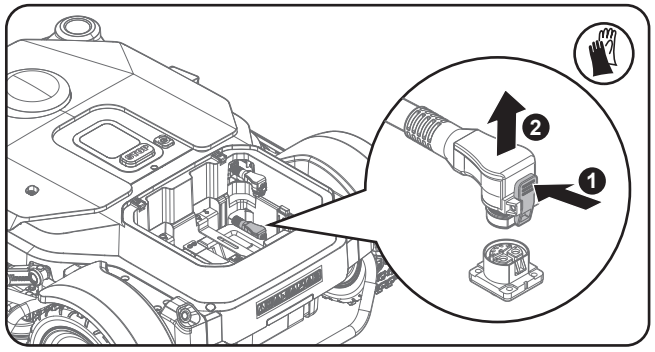
2. Håll nere bajonettknappen på kontakten och dra sedan ur kontakten.



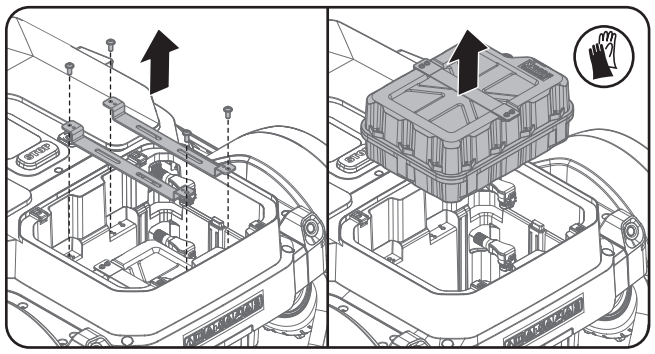
Ta bort skruvarna i plåtarna och ta bort plåtarna. Ta försiktigt ut batteri II.



3. Håll nere bajonettknappen på kontakten och dra sedan ur kontakten.

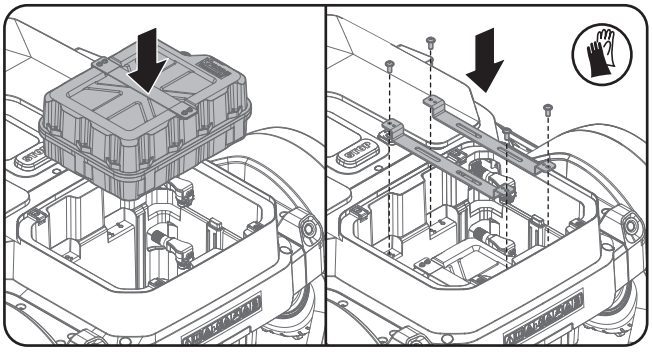


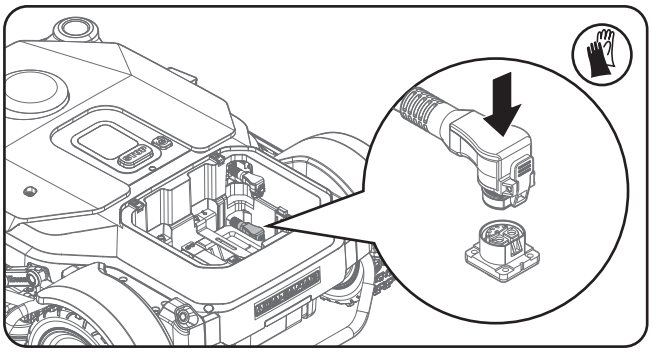
Ta bort skruvarna i plåtarna och ta bort plåtarna. Ta försiktigt ut batteri I.

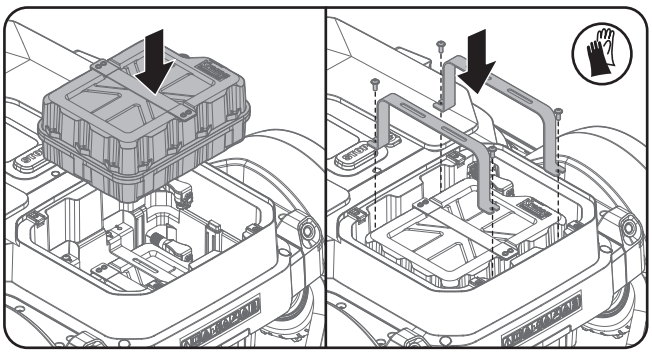


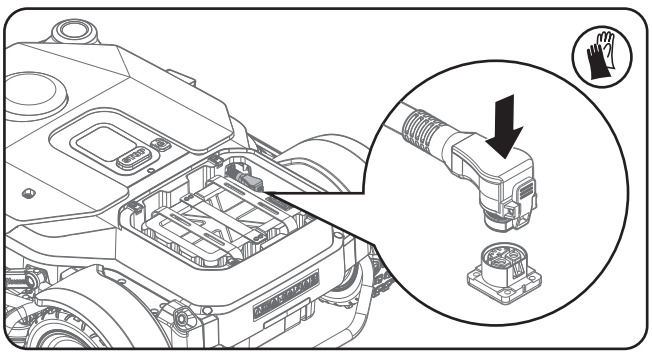
4. Byt ut mot ett nytt batteri, återanslut kontakterna (se till att du hör ett klick när kontakten ansluts för att säkerställa att den sitter korrekt på plats) och montera tillbaka plåtarna. Sätt tillbaka batterilocket på plats och dra åt skruvarna.

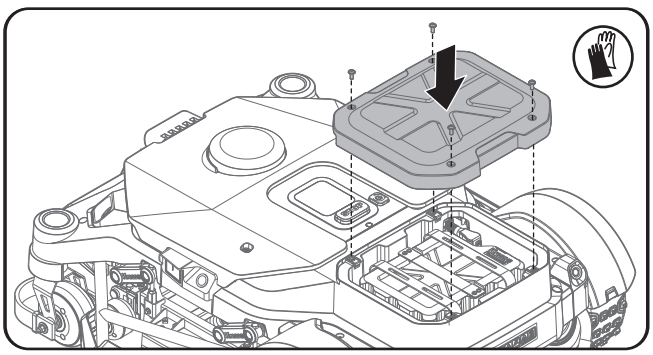
OBS: En skruvmejsel med magnetfunktion rekommenderas starkt.











Felsymptom

Om din gräsklippare inte fungerar korrekt, följ felsökningsguiden nedan. Kontakta din återförsäljare om felet kvarstår.

LED	Fel namn	Prova de möjliga lösningarna:
EE	Okänt fel	1. Starta om gräsklipparen. 2. Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare.
F1	Regnfördröjning	1. Inaktivera regnfördröjning i appen om klippning krävs. 2. Regnfördröjningen stängs automatiskt av efter inställd tid (kan konfigureras via Kress Fleet).
F2	Låg batterinivå	Ladda gräsklipparen tills batterinivån är tillräcklig.
E01	Utanför gräns	1. Flytta gräsklipparen innanför gränsen och tryck på ”START” + ”OK”. 2. Om problemet uppstår upprepade gånger på samma plats, kontakta din återförsäljare för att justera gränsen eller ställa in en förbjuden zon.
E02	Hjulmotorfel	1. Kontrollera och rengör drivhjulen. 2. Om gräsklipparen har fastnat (t.ex. i ett hål), ta bort hindret eller definiera en förbjuden zon.
E03	Kniv blockerad	1. Ta bort skräp från knivar och klippskivor. 2. Ta bort hårda hinder (t.ex. stenar, grenar). 3. Minska gräshöjden eller justera klipphöjden om gräset är för tätt.
E04	Kontinuerlig kollision	Kontrollera om det finns hinder och ta bort dem.
E05	Upplyft	1. Placera gräsklipparen på en plan yta inom gränsen och tryck på ”START” + ”OK”. 2. Rengör OAS-sensorerna om de är blockerade och starta om.
E06	Upp och ned	Placera gräsklipparen rättvänt på en plan yta inom gränsen och tryck på ”START” + ”OK”.
E07	Batteriladdningsfel	1. Kontrollera att laddstationen är strömsatt (grön indikator lyser). 2. Installera laddstationen på en plan yta. 3. Anslut gräsklipparen till laddstationen igen och vänta på laddning.
E08	Dockning timeout	1. Säkerställ en fri returväg till laddstationen. 2. Ta bort hinder och tryck på ”Home” + ”OK”.
E09	Kartfel	1. Starta om gräsklipparen. 2. Säkerställ att korrekt karta är tilldelad i Kress Fleet.
E10	HBI-fel	Starta om gräsklipparen och tryck sedan på ”START” + ”OK”.
E11	Batteritemperatur utanför intervall	Vänta tills batteritemperaturen återgår till normal nivå och starta sedan om gräsklipparen.
E12	Kamera blockerad	1. Ta bort eventuella föremål som blockerar kamera/ToF-sensorer. 2. Rengör linsen med en mjuk, torr trasa (använd en lätt fuktad trasa vid behov).
E13	Kamerafel	1. Starta om gräsklipparen. 2. Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare.

E14	Otillräckligt ljus	Rengör kameran och strålkastaren, tryck sedan på ”START” + ”OK”.
E15	Klipphöjdsjustering blockerad	1. Ta bort gräsrester eller skräp från höjdjusteringsmodulen. 2. Ta bort eventuella hinder under gräsklipparen.
E16	Förflyttning misslyckades	1. Ta bort hinder runt gräsklipparen och tryck sedan på ”START” + ”OK”. 2. Säkerställ att gångbredden är ≥1,5 m. Justera kartan vid behov.
E23	Dockningsfel vid laddstation	1. Kontrollera att laddstationen är strömsatt (grön indikator lyser). 2. Kontrollera kontakten mellan gräsklipparen och laddstationen. 3. Rengör laddkontakterna. 4. Anslut gräsklipparen till laddstationen igen. 5. Kontrollera att QR-koden på stationen är intakt.
E25	Kalibrering av riktning krävs	Flytta gräsklipparen till ett öppet område inom gränsen och tryck på ”START” + ”OK”.
E26	Fel vid firmwareuppdatering	1. Starta om gräsklipparen och försök uppdatera igen. 2. Säkerställ tillräcklig batterinivå eller ladda gräsklipparen innan uppdatering.
E27	Strålkastarfel	1. Starta om gräsklipparen. 2. Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare.
E48	Gräsklipparen fastnat	1. Ta bort omgivande hinder och tryck på ”START” + ”OK”. 2. Flytta gräsklipparen till ett öppet område och starta om.
E99	Gräsklipparen ej aktiverad	1. Säkerställ att gräsklipparen är parkopplad i Kress Fleet och har en stabil anslutning (Wi-Fi/4G). 2. Starta om gräsklipparen. 3. Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare.
LOCK	Stöldskyddslås	1. Flytta tillbaka gräsklipparen till arbetsområdet. 2. Lås upp gräsklipparen via appen.

Miljöhänsyn


Elektriska avfallsprodukter får inte kasseras med hushållsavfallet. Återvinn på återvinningscentraler. Kontakta dina lokala myndigheter eller återförsäljaren för återvinningsråd.

För batteriverktyg:
Information angående säker hantering av använda batterier
I slutet av apparatens livslängd, ta bort batteripaketet säkert innan du gör dig av med apparaten. Kasta inte batterier i vanligt avfall eller släng dem i sopkorgen. Kasta inte heller batteriet tillsammans med maskinen. Ta bort det använda batteripaketet från apparaten och lämna in det på närmaste eller bekväma återvinningsanläggning. Vid tveksamheter, kontakta din lokala miljöskyddsavdelning. Batterier kan komma in i vattenkretsen om de inte hanteras korrekt, vilket kan vara skadligt för ekosystemet. Släng inte bort använda batterier som osorterat hushållsavfall.

Vi, Positec Technology (China) Co., Ltd, förklarar härmed att nedanstående produkter som täcks av detta dokument överensstämmer med tillämpliga säkerhetskrav i schema ett i produktsäkerhets- och telekommunikationsinfrastrukturen (Säkerhetskrav för relevanta anslutningsbara produkter) förordningar 2023 (**“Säkerhetskrav”**)
Observera att detta uttalande om överensstämmelse, inklusive den definierade supportperioden som anges häri, endast gäller produkter som säljs i Storbritannien.
Positec Technology (China) Co., Ltd välkomnar synpunkter på potentiella sårbarheter i mjukvaran så att vi kan vidta lämpliga åtgärder för att upprätthålla säkerheten för våra produkter och system. Information om hur du rapporterar säkerhetsfrågor, problem eller möjliga incidenter till produktsäkerhetsteamet finns här:
Länk: https://security.positecgroup.com

Deklaration om överensstämmelse

Vi,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

På Positecs vägnar förklara att produkten,
Beskrivning **Gräsklipparrobot**
Typ **KR238E (100-299- maskinbeteckning, anger Gräsklipparrobot) (År, artikelnummer och serienummer uppges på sista sidan. Det fullständiga serienumret står tydligt på gräsklipparens förpackningen) med laddningsstation KA0085**
Funktion **Gräsklippning**
Serienummer **Hittas på märketiketten**

Uppfyller följande direktiv,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC ändrad av 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU ändrad av (EU) 2022/30

2000/14/EC ändrad av 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Konformitetsutvärderingsprocedur enligt **Annex V**
- Uppmätt bullernivå **81 dB (A)**
- Deklarerad garanterad bullernivå **84 dB (A)**

Berört notifierat organ:
Namn: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Notified body 0197)
Adress: Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Standarder överensstämmer med,
För gräsklippare: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
För Bluetooth & Wi-Fi-modul (2,4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
För 4G+GPS modul: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
För laddare: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023
För riktlinje: EN 303 447 V1.3.1
För buller: EN ISO 3744:2010
För RoHS: EN IEC 63000:2018

Personen som godkänts att sammanställa den tekniska filen,
Namn **Marcel Filz**
Adress **Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**



2026/04/14
Allen Ding
Vice chefsingenjör, tester och certifiering
behörig att utfärda överensstämmelseförklaring åt tillverkaren

Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Deklaration om överensstämmelse

Vi,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

På Positecs vägnar förklara att produkten,
Beskrivning **Batteripaket**
Typ **KA3310**
Funktion **Aatt ge energi till elverktyg, trädgårdsverktyg och liknande produkter**
Serienummer **Hittas på märketiketten**

Överensstämmer med följande förordning och direktiv:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Standarder överensstämmer med,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021,
EN IEC 63000:2018

Personen som godkänts att sammanställa den tekniska filen,
Namn **Marcel Filz**
Adress **Positec Germany GmbH**
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2026/04/14
Allen Ding
Vice chefsingenjör, tester och certifiering
behörig att utfärda överensstämmelseförklaring åt tillverkaren
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Kress

www.kress-robotik.com
AR01883503