

COSTECH®

Cordless Lawnmower

Gräsklippare

Gressklipper

Ruohonleikkuri

Rasenmäher



Important!

Read the entire instruction manual carefully and make sure that you fully understand it before you use the equipment. Keep the manual for future reference.

Viktig information:

Läs hela bruksanvisningen noggrant och försäkra dig om att du har förstått den innan du använder utrustningen. Spara manualen för framtida bruk.

Viktig informasjon:

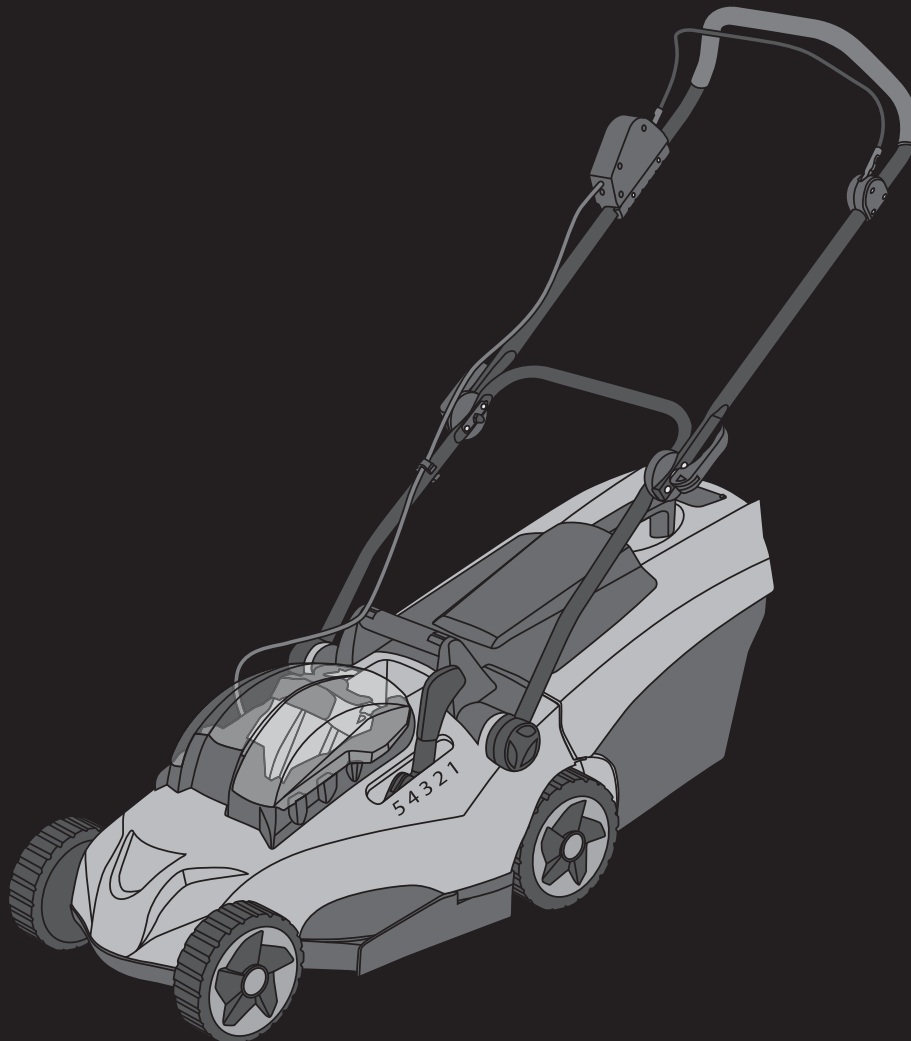
Les disse anvisningene nøye og forsikre deg om at du forstår dem før du tar produktet i bruk. Ta vare på anvisningene for seinere bruk.

Tärkeää tietoa:

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja varmista että olet ymmärtänyt ne, ennen kuin alat käyttää laitetta. Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Wichtiger Hinweis:

Vor Inbetriebnahme die komplette Bedienungsanleitung durchlesen und aufbewahren.



ART.NO MODEL
18-4459 MOR-LR01-370
31-5298 MOR-LR01-370

Ver. 20131211
Original instructions
Bruksanvisning i original
Original bruksanvisning
Alkuperäinen käyttöohje
Original Bedienungsanleitung

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

SUOMI

DEUTSCH

Cordless Lawnmower

ART.NO 18-4459 MODEL MOR-LR01-370
31-5298 MOR-LR01-370

Please read the entire instruction manual before use and save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and for making any necessary technical changes to this document. If you should have any questions concerning technical problems please contact our Customer Services.

1. Safety

1.1 Safety symbols



Warning!



Read the instruction manual.



Keep bystanders at a safe distance from the mower to minimise their risk of being injured by flying objects.



Be especially attentive in keeping children and pets a safe distance away from the mower.



The blade rotates at high speed. Keep hands and feet away!



Turn off the mower and remove the safety key before making adjustments, cleaning or whenever leaving it unattended.



Always wait until the mower's rotating parts come to a complete stop before attempting to touch them. The blade will continue to rotate for a time even after the motor has been turned off and can still cause possible injury.



Do not use the mower during rain or leave it outdoors exposed to rain.



The battery charger must only be used indoors.



The battery charger is equipped with a safety transformer.

1.2 General safety instructions

- This mower is only constructed to be used on residential domestic lawns. Because of the risk of physical injury to the user or bystanders, the machine may not be used for other purposes than that it was designed for.
- Read carefully through the instructions and thoroughly inform yourself about all the mower's controls and functions and its proper use.
- Never let children or others who do not have adequate knowledge of these instructions use the product. Always check local regulations regarding age restrictions concerning the user.
- Never use the machine in the close vicinity of bystanders and pay special attention to the presence of children and animals.
- Remember that it is the user who is ultimately responsible for accidents occurring to others and to property.
- Never use the product whilst under the influence of drugs, alcohol or medicine. Do not use the product if you are tired or sick.
- Never let children or adults use the lawnmower without first having read the instruction manual. Any other users must have been adequately instructed by someone capable of taking full responsibility for their safety.

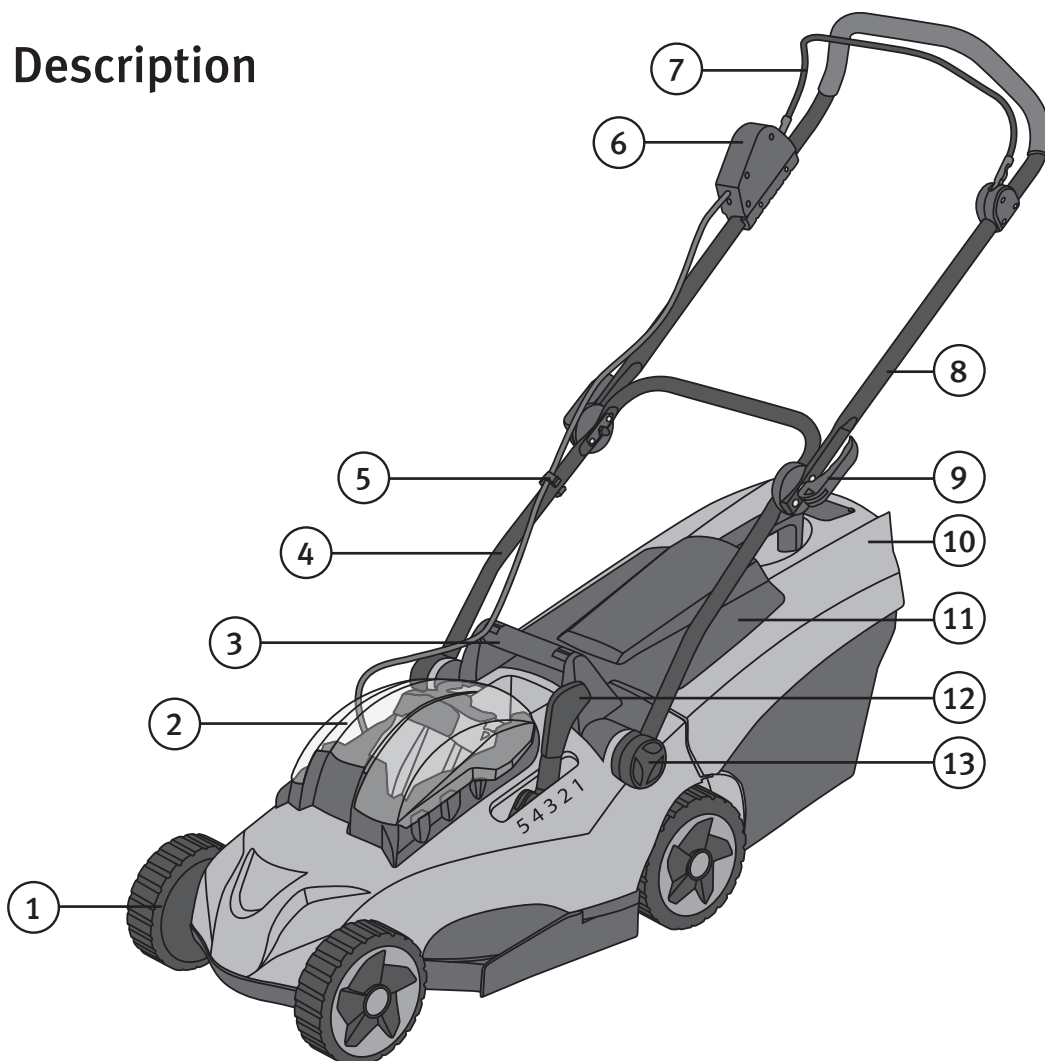
1.3 General safety instructions

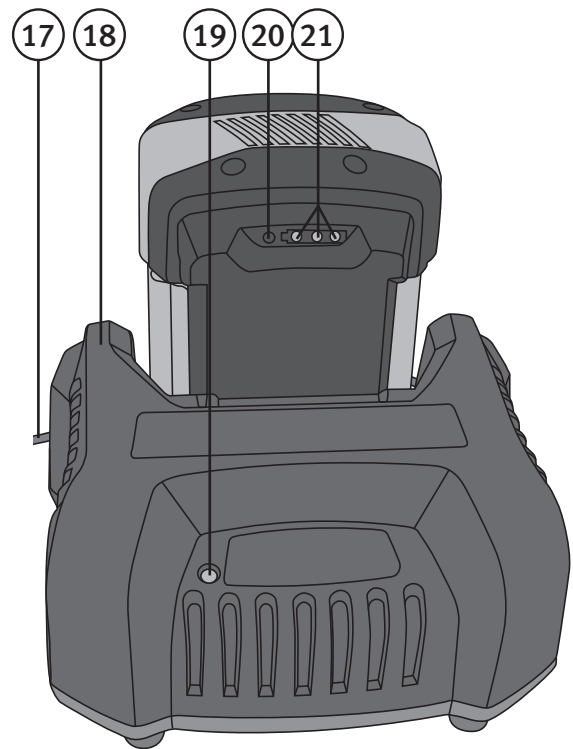
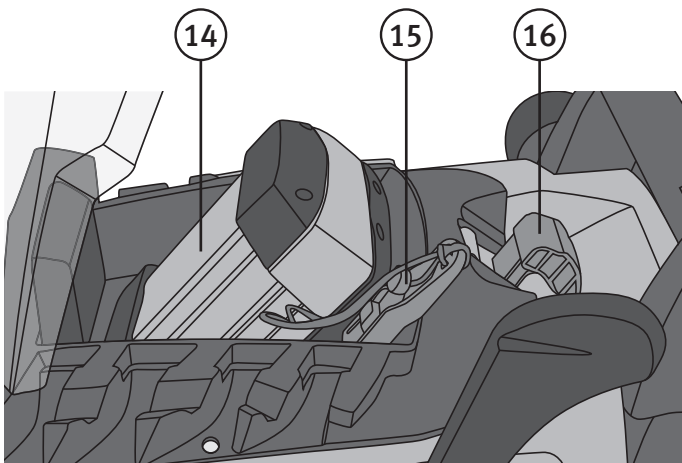
- Make sure that the area being cut is free from loose and foreign objects.
- Never use the mower without the proper clothing. Do not wear loose clothing which can get caught in the mower's rotating parts. Always use appropriate footwear.
- Make sure that the blade and blade bolt are not worn or damaged.
- Make sure to regularly check the collector for possible damage or deformations.
- Adjust the cutting height so that the motor does not struggle or is overloaded.
- Make sure the mains voltage is consistent with the charger's rated voltage.
- Under no circumstances may maintenance and service be performed when the motor is on (unless otherwise instructed by the instruction manual).
- Make sure to keep hands and feet away from rotating parts. Never stand in front of the discharge chute.
- Stop the motor immediately if you have struck a foreign object. Always inspect the product regularly for possible damage. Never attempt to use the product until proper repairs have been made.
- If the mower begins to vibrate abnormally, turn off the motor immediately, remove its battery and investigate the cause. Vibrations are normally a sign of problems.
- The mower's battery must only be charged indoors using the supplied charger.
- Repairs to the mower's electrical parts may only be performed by a qualified service technician.
- Turn off the motor and remove the safety key if:
 - The mower is left unattended.
 - The rotating blade is blocked.
 - Discharge chute is blocked and must be cleared.
 - Some foreign object has been mowed over.
 - The mower begins to vibrate abnormally.
 - Repairs or adjustments must be made.
 - The mower needs to be moved between two mowing areas.
- Make sure that rotating parts have stopped completely before cleaning, repairing or inspecting.
- Existing safety features must not be disconnected or made inoperative.
- Do not overload the mower by pushing it too fast through high or thick grass.
- Do not tilt the mower when starting, unless absolutely necessary. In such cases do not tilt the mower more than necessary to start the motor and only tilt the section facing away from the user.
- Avoid cutting wet grass.
- Avoid cutting on steep slopes.
- Make sure to have good footing on slopes.
- Walk, never run with the mower.
- Cut along the edge of slopes, never over them.
- Be extra careful when turning and changing directions on slopes.

1.4 Safety instructions for charging and handling the battery

- Make sure that the safety key is removed before connecting the battery to the mower.
- The mower's battery must only be charged indoors using the supplied charger.
- The charger is not to be exposed to rain or moisture. Doing so may increase the risk for electric shock.
- Only use the supplied charger and battery. Using a charger and battery that are incompatible poses a fire risk.
- Make sure that the charger and its air vents are clean and unblocked.
- Check before every charge: That the charger, its mains lead and plug are whole and damage-free. Do not use the charger if any defects are discovered. Do not attempt to repair the battery charger yourself. Repairs may only be carried out by a qualified service technician using original parts. A damaged charger or its parts poses a risk for electric shock.
- Do not use the charger in environments where flammable/explosive gases, liquids or objects are present (e.g. paper, fabric, etc.). The charger becomes warm during use and can therefore pose a potential fire hazard.
- The battery's terminals must not be short-circuited. Make sure to keep all metal objects (e.g. nails, coins, keys, etc.) away from the charger when the battery itself is not in the charger. Short circuiting the battery terminals can cause burn injuries or fires.
- Do not try to dismantle the battery. Doing so poses a risk for short-circuiting.
- Do not expose the battery to heat, such as leaving it in direct sunlight or disposing of it in fire. Doing so poses a risk for explosion.
- Mistreatment or a defective battery may cause gases to leak from the battery. Always ensure adequate ventilation. The battery fumes are irritating to the respiratory tract.
- The battery must not be exposed to moisture or water.
- Store the battery in an area where the temperature range is between 0–45 °C. The mower should never be left in a hot, sun-exposed car.

2. Description



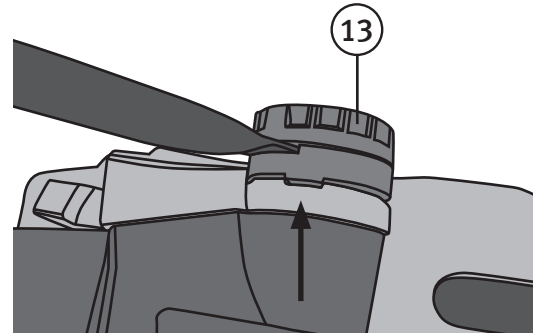


1. Wheels
2. Battery and safety key cover
3. Carrying handle
4. Lower handle
5. Control cable clip
6. Safety button
7. Control lever
8. Upper handle
9. Handle adjustment lock levers
10. Grass collector
11. Discharge cover
12. Cutting height lever
13. Lower handle lock knobs
14. Battery
15. Safety key
16. Battery cover and battery removal latch
17. Mains lead to plug
18. Battery charger
19. Battery charger LED
20. Battery status test button
21. Battery status indicator

3. Assembly

3.1 Assembling the handle

1. Fold out the lock levers (9) and turn them anti-clockwise a few turns to loosen them. Spread the upper handle's (8) ends slightly apart so the lock teeth don't catch. Now fold out the upper handle to the extended position. Screw the lock levers clockwise to tighten, and then fold the lock levers (9) back in to their locked positions.
2. Loosen the lock knobs (13) by turning them anti-clockwise a few turns. Now, fold out the lower handle to its upright position so that the spacers' lock tabs engage into their cut-outs (see figure). Screw the lock knobs (13) clockwise to tighten them securely.
3. Place the cable into the cable clip (5) then clip the cable clip onto the lower handle.



3.2 Grass collector

1. Snap together the grass collector's upper and lower part making sure that all snap latches are secure. Start from the back and work forward.
2. Screw two screws into the underside of the collector, near the mouth.
3. Make sure that all the collector's parts are correctly assembled.

3.3 Attaching the grass collector

- Attach the collector by opening and holding up the discharge cover (11). Then attach the collector (10) to its catches on the mower and release the discharge cover.
- Remove the collector by lifting up the discharge cover and then lifting the collector up from its catches.
- The mower can even be used without the collector if the discharge cover is completely folded down in the closed position.

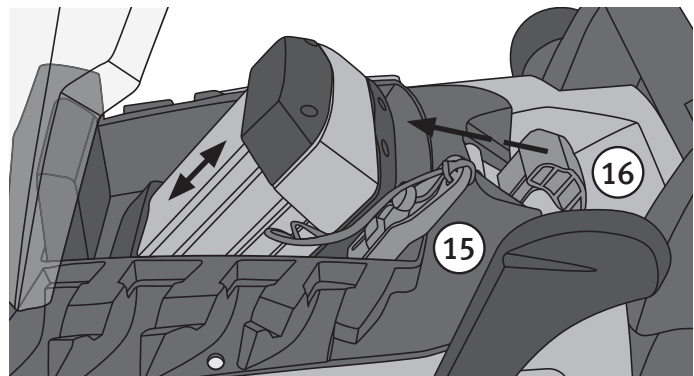
4. Operating instructions

4.1 Battery

The battery sits under the clear dome battery cover (2).

Removing the battery

1. Press the latch (16) to open the cover.
2. Press the safety key's (15) spring tab to release and remove it.
3. Press the latch (16) completely forward and pull out the battery.



Inserting the battery

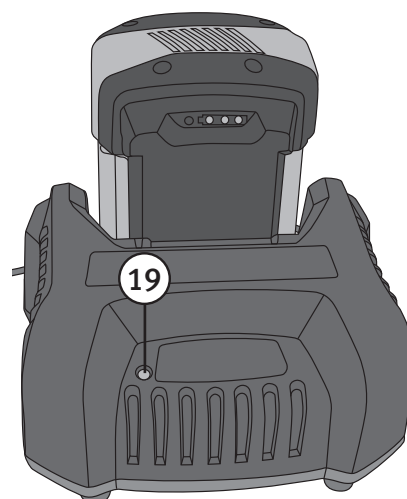
1. Press the latch (16) to open the cover.
2. Press the safety key's (15) spring tab to release and remove it. Make sure that the safety key does not find its way into the battery compartment.
3. Slide the battery base into the guides and push down. You will first hear one click, when the battery crosses the latch and another click when the latch locks the battery securely in place.

Charging

1. Insert the battery securely into the charger.
2. Plug the charger into a wall socket. Charging will start immediately. The charger will automatically detect the battery's charge level, temperature and voltage and select the optimal charge voltage. The battery charger will always provide you with an optimally charged battery that will ensure maximum performance.

LED charge status indicator (19):

LED	Meaning
Steady red	The charger is connected to the mains but the battery is incorrectly inserted into the charger.
Flashing green	Quick-charge in progress. Note: Quick-charging is only possible if the battery temperature is within the acceptable temperature range.
Steady green	The battery is fully charged and ready for use.
Flashing red	The battery cannot be charged. Refer to the <i>Troubleshooting</i> section.



Checking battery status

- You will find the battery status indicator (21) at the base of the battery. The battery must be removed from the charger to check it.
- Press the test button (20) to check battery status. The battery has 3 green LED status indicators (21).
 - 3 LEDs lit mean the battery is $\geq 2/3$ charged to its max level.
 - 2 of 3 LEDs lit mean the battery is $\geq 1/3$ charged to its max level.
 - 1 LED lit means the battery is $\leq 1/3$ charged to its max level.
 - 1 flashing LED means the battery is almost completely discharged.
 - If no LEDs are lit, it means the battery is faulty and must be replaced.

If battery life considerably worsens between charges, it indicates that the battery is worn out and needs to be replaced with a new battery.

4.2 General information

- Never start the motor without first reading all the steps in the *Assembly* section.
- **NOTE:** Never use the mower without first having studied the instruction manual and its warning symbols as well as any warning decals on the mower itself.
- **NOTE:** Never overload the motor for extended periods. When the mower is heavily overloaded (high grass, etc.) the motor becomes sluggish and can be heard struggling. Immediately release the control lever and increase the cutting height to avoid damaging the mower.
- Prolonged heavy use can trip the overload protection. In such cases release the control lever and allow the motor to cool sufficiently. The overload protection can only reset with the control lever in the open released position. Clean the mower from possible obstructions and wait a few minutes before trying to use the mower again. If the overload protection trips again, try raising the cutting height to prevent further overload.

4.3 Starting and stopping

- **NOTE:** Start the mower only when your hands and feet are a safe distance from the rotating blade.
- **NOTE:** The blade will continue to rotate a short while after the motor has been turned off. Always let the motor/blade come to a complete stop before starting the motor again.

Start

1. Insert the safety key (15).
2. Press and hold the safety button (6) and then clasp the control lever (7) against the handle.

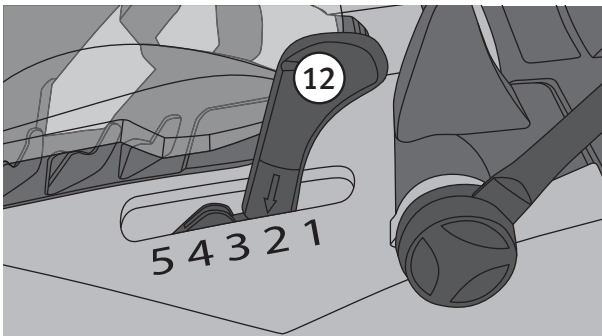
Note: There will be slight delay before the motor actually starts. Once the motor starts you may then begin using the mower.

Stop

1. Release the control lever (7) to completely stop the motor and blade. Always let the motor/blade come to a complete stop before starting the motor again.
2. Remove the safety key (15) when you have finished mowing.

4.4 Setting the cutting height

- Adjust cutting height in relation to grass height. Start with a high cutting height and adjust accordingly for the best results. **NOTE:** Always turn off the mower and let the rotating blade come to a complete stop before adjusting the cutting height.
- There are 5 cutting height settings: **1** = 30 mm (short grass length) to **5** = 65 mm (higher grass length).
- Adjust cutting height by pushing the height lever (12) inwards towards the battery until it releases. Adjust to the desired cutting level. Push the handle outwards to the desired setting and ensure that it locks into position.
- When cutting grass for the first time at the beginning of the season, the mower should be set to a rather high setting in relation to grass height in order to ensure proper healthy growth of your lawn. Thereafter, the cutting height can be adjusted according to desire. Remember that shorter cutting lengths will shorten the battery life's mowing time.



5. Maintenance

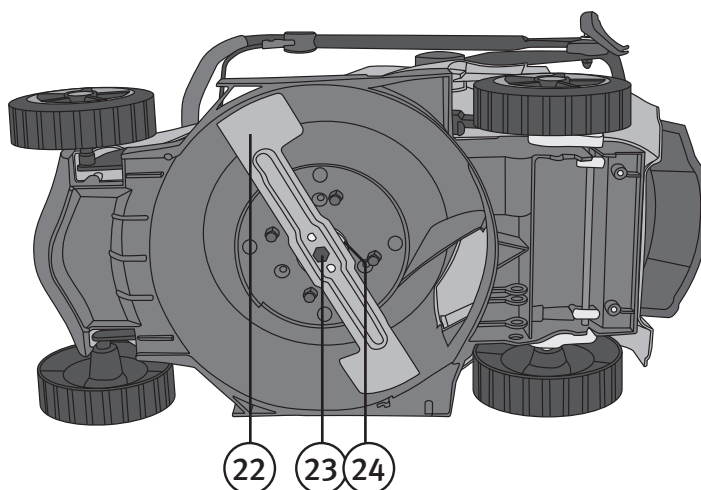
NOTE: Always disconnect the safety key (15) from the mower before starting maintenance or servicing.

- Clean the mower with a brush or cloth after each use.
- Never spray off the mower with water to clean it. Doing so may damage the mower's electrical components.
- Tighten all nuts and screws to ensure that the mower is in good safe working order.
- Before using make sure to check all electrical equipment. If there is any damage to cables, fittings or anything else the mower must not be used.
- Always use original parts. Non-original parts can present a risk for injury even if they should fit the mower.
- Always change any damaged warning and instructional decals.

5.1 Changing the blade

Note: Always make sure the safety key and battery are removed from the mower before starting maintenance or servicing.

1. Turn the mower on its right side to inspect the blade (22). If the blade is dull or damaged it should be replaced.
2. Hold the blade (22) using protective gloves and loosen the bolt (23) with an appropriate sized spanner (not included). Always use work gloves when holding the blade as it is sharp.
3. Remove the blade (22) from the locating pins (24). Clean if necessary.
4. Replace with a new blade and assemble in the reverse order to the procedures described above. Make sure that the blade is facing right side up and that the bolt is securely tightened.



5.2 Troubleshooting

The problems described below can often be addressed by the user. If there is any doubt, contact Customer Services.

Problem	Solution
Motor does not start.	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure the safety key is correctly inserted. • Make sure the battery is correctly inserted. • Incorrect starting procedure. First press and hold the safety button and then clasp the control lever against the handle.
Motor stops suddenly.	<ul style="list-style-type: none"> • The overload protection has tripped. Let the motor cool down. Increase cutting height. • The battery is either too warm or too cold. Let the battery attain normal room temperature.
Mower vibrates during use.	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure there are no loose parts. • The blade is damaged. Replace it. • Make sure that the blade or its bolt is not loose.
Unsatisfactory cutting results.	<ul style="list-style-type: none"> • The blade is damaged or dull. Replace it. • The collector is full. • Make sure that the collector is not clogged. • The wrong cutting height has been set. Adjust.
The battery cannot be charged.	<ul style="list-style-type: none"> • The battery is defective and needs to be replaced. • Make sure the battery and charger terminals are clean and free from dirt and debris. • Make sure that the charger's plug is correctly connected to the wall socket.
The battery goes flat after a short time.	<ul style="list-style-type: none"> • The wrong cutting height has been set. Increase cutting height and push the mower a little slower. • Wet grass. Let the grass dry. • Thick grass. Increase cutting height and push the mower a little slower. • Make sure the battery is not defective.

6. Storage

If the mower is to be stored for an extended period, during winter for example, the following steps should be followed:

1. Clean the mower thoroughly.
2. Inspect the entire mower for possible damage.
3. Store the mower in a clean and dry environment.
4. Charge the battery.

7. Disposal

This product should be disposed of in accordance with local regulations.

If you are unsure how to proceed, contact your local authority.

8. Specifications

Type	MOR-LR01-370
LwA (sound power level)	75.8 dB(A), uncertainty K=3 dB(A)
LpA (sound pressure level)	88.6 dB(A), uncertainty K=2.13 dB(A)
Guaranteed sound power level	96 dB(A)
Vibration value	0.892 m/s ² , uncertainty K=1.5 m/s ²
Battery capacity	2.6 Ah
Charging time	1 h (quick-charge), 3–5 h (normal charging)
Charging current	3 A (quick-charge 1 h), 1 A (normal charge 3–5 h),
Charging voltage	41.7 VDC
Acceptable charge temperature range	0–45 °C
Operating time	15–30 minutes
Operating voltage	36 V
RPMs	3,800 RPM
Cutting width	37 cm
Cutting height	25–75 mm
Weight	15 kg

Gräsklippare

ART.NR 18-4459 MODELL MOR-LR01-370
31-5298 MOR-LR01-370

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

1. Säkerhet

1.1 Beskrivning av säkerhetssymboler



Varning!



Läs bruksanvisningen.



Håll undan åskådare från maskinens närhet så att de inte skadas av kringflygande föremål.



Håll undan barn, husdjur och åskådare från maskinens riskområde!



Varning för roterande knivar, håll undan händer och fötter.



Stäng av gräsklipparen och ta ur säkerhetsnyckeln innan justering, rengöring och när du lämnar gräsklipparen utan tillsyn.



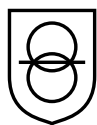
Vänta tills gräsklipparens roterande delar har stannat helt innan du vidrör dem. Bladen kan fortsätta att rotera sedan motorn har stängts av och kan orsaka skada.



Använd inte gräsklipparen när det regnar och lämna den inte utomhus i regnväder.



Använd endast batteriladdaren inomhus.



Batteriladdaren innehåller en säkerhetstransformator.

1.2 Allmänna säkerhetsföreskrifter

- Denna gräsklippare är konstruerad för att användas på gräsmattor i villaträdgårdar. På grund av risk för fysisk skada hos användaren eller andra personer får ej gräsklipparen användas till andra ändamål än vad den är avsedd för.
- Läs noga igenom instruktionerna och lär dig alla reglage samt korrekt användning av produkten.
- Låt aldrig barn eller personer som inte har tillräcklig kännedom om dessa instruktioner använda produkten. Lokala föreskrifter kan ha restriktioner gällande användarens ålder.
- Använd aldrig maskinen i närheten av andra människor, håll särskild uppsikt på barn och djur.
- Kom ihåg att användaren alltid är ansvarig för olyckor som händer andra människor eller egendom.
- Använd aldrig produkten om du är påverkad av alkohol eller mediciner. Använd den inte heller om du är trött eller sjuk.
- Låt aldrig barn eller vuxna som inte studerat bruksanvisningen använda produkten. De måste i så fall ha instruerats av någon person som ansvarar för deras säkerhet.

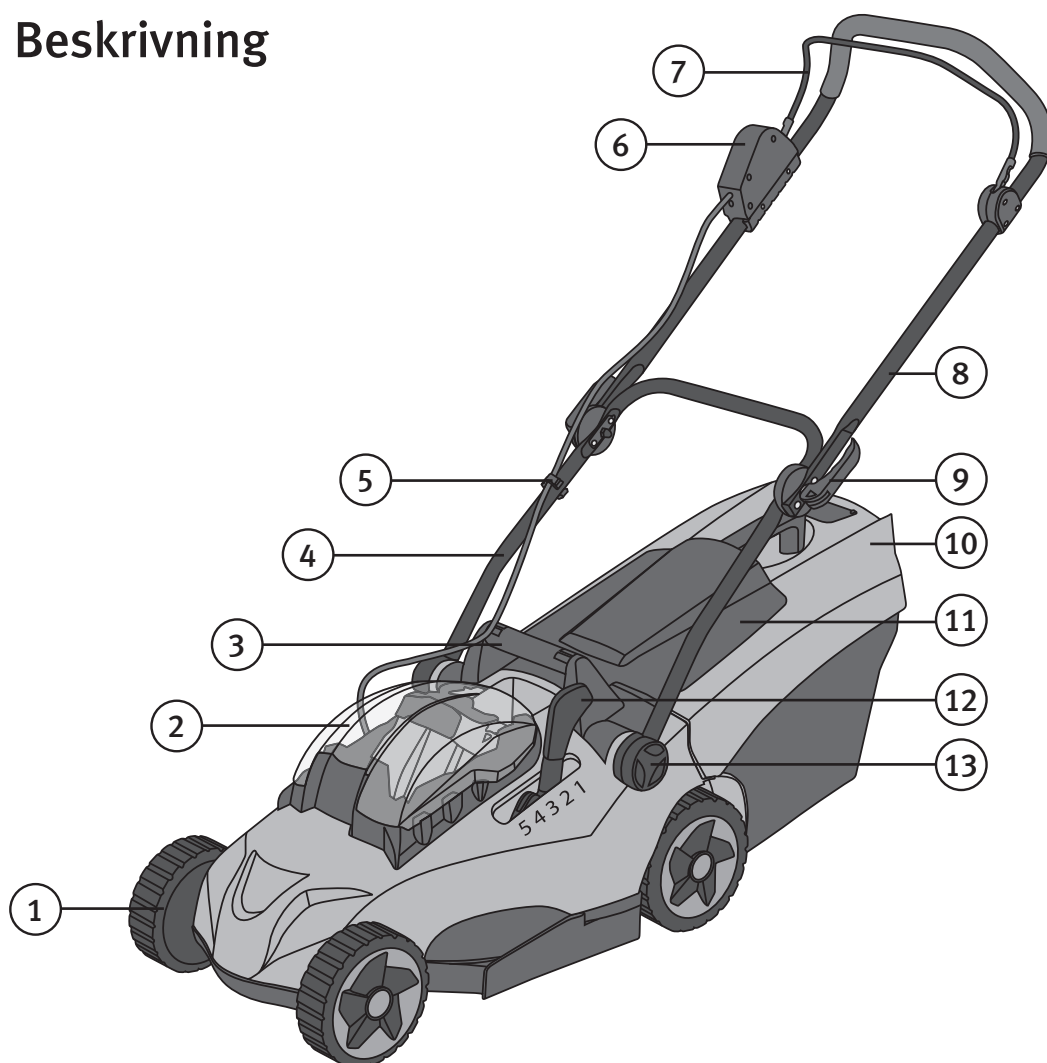
1.3 Generella säkerhetsanvisningar

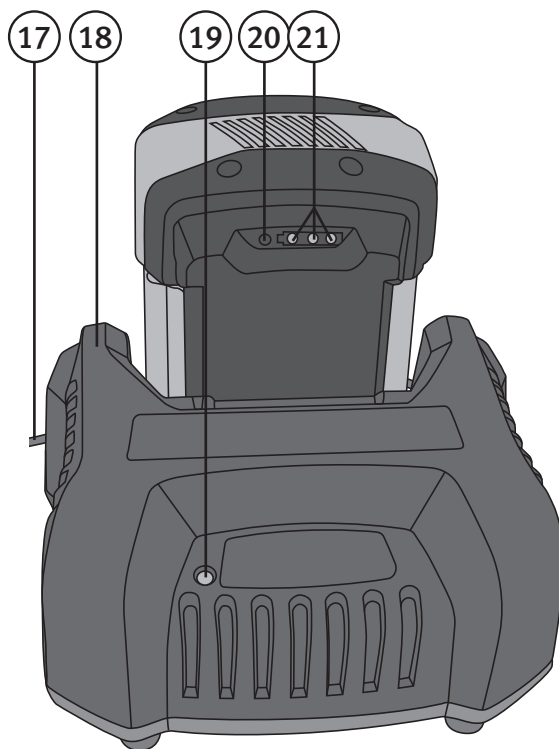
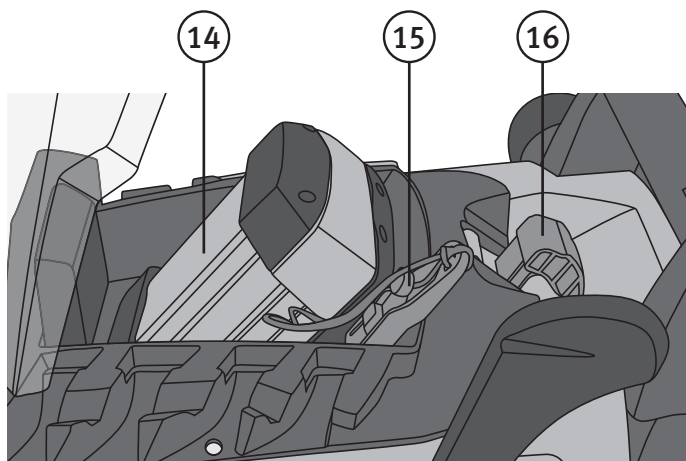
- Kontrollera att det område som ska klippas är fritt från lösa och främmande föremål.
- Använd aldrig gräsklipparen utan att vara rätt klädd. Använd inga lösa kläder som riskerar att fastna i klipparens roterande delar. Använd lämpliga skor.
- Kontrollera att kniv och knivbult inte är slitna eller skadade.
- Kontrollera uppsamlaren regelbundet för att upptäcka ev. skador eller deformation.
- Justera klipphöjden så att motorn inte går tungt och överbelastas.
- Kontrollera att nätspänningen överensstämmer med laddarens märkspänning.
- Under inga omständigheter får underhåll och service göras när motorn är igång (om inte bruksanvisningen anger annat).
- Håll händer och fötter borta från roterande delar. Undvik alltid utkastets öppning.
- Stanna motorn omedelbart om gräsklipparen träffar ett främmande föremål. Inspektera därefter produkten noggrant för att upptäcka ev. skador. Använd inte produkten förrän ev. skador reparerats.
- Om gräsklipparen börjar vibrera onormalt, stäng genast av motorn, ta bort batteriet och kontrollera orsaken. Vibrationer är normalt ett tecken på problem.
- Gräsklipparens batteri får endast laddas inomhus med den bifogade laddaren.
- Reparationer av gräsklipparens elektriska delar får endast utföras av en kvalificerad servicetekniker.
- Stoppa motorn och dra ur säkerhetsnyckeln om:
 - Användaren lämnar gräsklipparen.
 - Den roterande kniven är blockerad.
 - Utkastet satt igen sig och måste rengöras.
 - Något främmande föremål körts på.
 - Gräsklipparen börjar vibrera onormalt.
 - Reparationer eller justeringar ska utföras.
 - Gräsklipparen ska flyttas mellan två klippställen.
- Se till att roterande delar har stannat före rengöring, reparation eller inspektion.
- Befintliga säkerhetsanordningar får inte kopplas bort eller sättas ur funktion.
- Överbelasta inte gräsklipparen genom att köra den för fort i högt eller tjockt gräs.
- Luta ej gräsklipparen när den ska startas, utom när det absolut är nödvändigt för att kunna starta. I detta fall ska den inte lutas mer än nödvändigt för att kunna starta och lyft den delen som är vänd bort från användaren.
- Undvik att klippa i vått gräs.
- Undvik att klippa i branta sluttningar.
- Se till att ha bra fotfäste i sluttningar.
- Gå, spring aldrig med gräsklipparen.
- Klipp längs med sluttningen, aldrig uppifrån eller nerifrån.
- Var extra försiktig när du vänder och ändrar riktning i en sluttning.

1.4 Säkerhetsanvisningar för laddning och hantering av batteri

- Kontrollera att säkerhetsnyckeln är urtagen innan batteriet ansluts till batterihållaren i gräsklipparen.
- Gräsklipparens batteri får endast laddas inomhus med den bifogade laddaren.
- Laddaren får inte utsättas för regn eller fukt. Risk för elektrisk stöt.
- Använd endast bifogad laddare och bifogat batteri. Risk för brand vid användning med batteri och laddare som inte passar ihop.
- Se till att laddaren är ren och att dess ventilationsöppningar inte är blockerade.
- Kontrollera innan varje laddningstillfälle: Att laddaren, dess kabel eller stickpropp inte är skadade. Använd inte laddaren om något är defekt. Försök inte att reparera batteriladdaren själv, det ska utföras med originaldelar av en kvalificerad tekniker. Skadad laddare eller del av den kan medföra risk för elektrisk chock.
- Använd inte laddaren i miljöer där det finns brandfarliga/explosiva gaser, vätskor eller föremål (papper, tyg etc.). Laddaren blir varm vid laddning och kan medföra brandrisk.
- Batteriets poler får inte kortslutas, se till att hålla undan metallföremål (spikar, mynt, nycklar etc.) från batteriet när det inte sitter i batterihållaren eller i laddaren. Kortslutning kan orsaka brännskada eller brand.
- Försök inte ta isär batteriet. Risk för kortslutning.
- Skydda batteriet mot hög värme, lämna det inte i direkt solljus och kasta det inte i eld. Risk för explosion.
- Vid fel hantering av batteri eller defekt batteri kan gas läcka ut från batteriet. Se till att ventilationen är god, gasen är irriterande för luftvägarna.
- Batteriet får inte utsättas för fukt eller vatten.
- Förvara batteriet inom temperaturområdet 0–45 °C. Det ska t.ex. inte förvaras i en solvarm bil.

2. Beskrivning



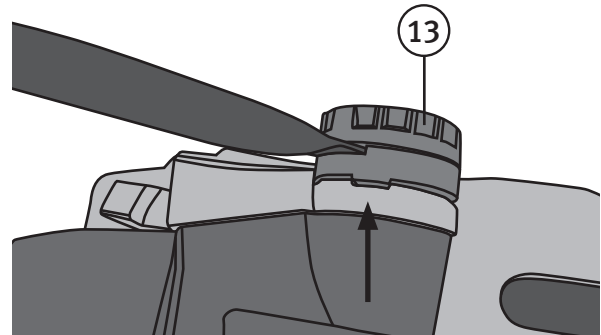


1. Hjul
2. Lock över batteri och säkerhetsnyckel
3. Bärhandtag
4. Handtagets underdel
5. Hållare för elkabel
6. Startspärr
7. Startreglage
8. Handtagets överdel
9. Låsreglage för handtagets höjdställning
10. Gräsuppsamlare
11. Skyddslock över utkast
12. Klipphöjdställning
13. Låsskruvar för handtagets lutning
14. Batteri
15. Säkerhetsnyckel
16. Spärr för lock och batteri
17. Nätkabel till stickpropp
18. Batteriladdare
19. LED-lampa på batteriladdaren
20. Testknapp för batteristatus
21. Indikatorlampor för batteristatus

3. Montering

3.1 Vik upp handtaget

1. Vik ut låsreglagen (9) och skruva ut dem några varv. Håll isär handtagets överdel (8), vik det framåt och skruva in och vik in låsreglagen (9).
2. Skruva ut låsskruvarna (13) några varv. Vik hela handtaget bakåt så att handtagets runda distans passar i fästets urtag (se bild). Skruva åt låsskruvarna (13).
3. Tryck fast elkabeln i kabelhållaren (5) och tryck fast kabelhållaren på handtaget.



3.2 Montering av uppsamlaren

1. Tryck ihop uppsamlarens under- och överdel tills snäpplåsen låser fast ordentligt. Börja med den bakre kanten och fortsätt framåt.
2. Skruva i 2 skruvar från undersidan (vid öppningen).
3. Kontrollera att uppsamlarens delar är korrekt monterade.

3.3 Montering av uppsamlaren på gräsklipparen

- Sätt dit uppsamlaren genom att öppna och hålla upp skyddslocket (11). Placera sedan uppsamlaren (10) i dess fäste på gräsklipparens kåpa och släpp ner locket.
- Ta bort uppsamlaren genom att lyfta upp skyddslocket och sedan lyfta upp och ta bort uppsamlaren.
- Gräsklipparen kan även användas utan uppsamlaren om skyddslocket är helt nedfällt.

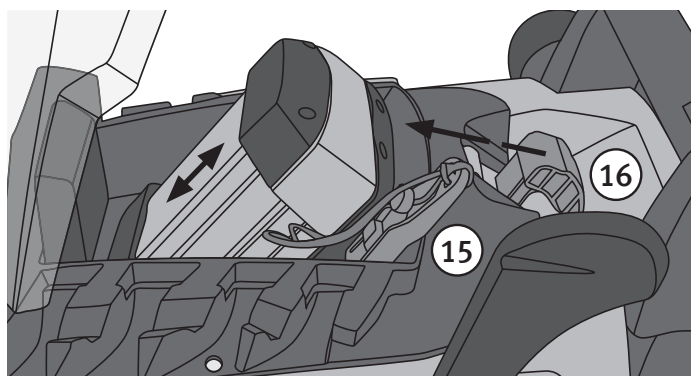
4. Användning

4.1 Batteri

Batteriet finns under locket (2).

Ta ur batteriet

1. Tryck spärren (16) framåt och öppna locket.
2. Tryck in spärren på säkerhetsnyckeln (15) och ta ur säkerhetsnyckeln.
3. Tryck spärren (16) framåt och dra batteriet uppåt.



Sätt i batteriet

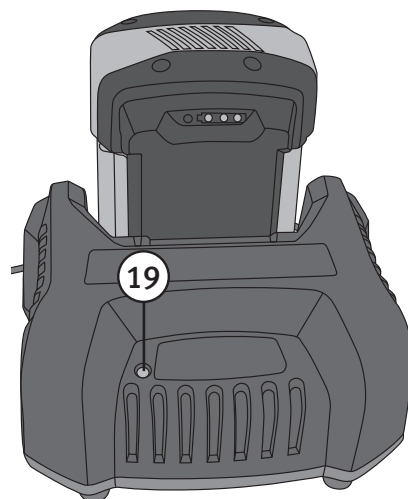
1. Tryck spärren (16) framåt och öppna locket.
2. Tryck in spärren på säkerhetsnyckeln (15) och ta ur säkerhetsnyckeln. Se till att inte säkerhetsnyckeln ligger i batterihållaren!
3. Tryck ner batteriet i batterihållaren så långt det går. Först hörs ett klickljud (i spärren) och sedan hörs ett klickljud till när batteriet sitter fast ordentligt.

Laddning

1. Tryck fast batteriet i laddaren.
2. Anslut laddarens stickpropp till ett eluttag. Laddningen startar direkt. Laddaren känner automatiskt av batteriets laddningsgrad, temperatur och spänning och väljer rätt laddström. Batteriet har därför alltid max kapacitet när det sitter i laddaren.

Laddarens LED-lampa (19) visar laddningsstatus:

LED-lampan visar	Funktion
Fast rött sken	Stickproppen är ansluten till ett eluttag, men batteriet är fel isatt i laddaren.
Blinkande grönt sken	Snabbladdning pågår. Obs! Snabbladdning är endast möjlig när batteriets temperatur är inom föreskrivet temperaturområde.
Fast grönt sken	Batteriet är fulladdat och är klart för användning.
Blinkande rött sken	Batteriet går inte att ladda. Se avsnittet <i>Felsökning</i> .



Kontroll av batteristatus

- På batteriets baksida finns indikatorlampor för batteristatus (21). Batteriet måste vara urtaget vid batterikontroll.
- Tryck in testknappen (20) för att visa batteristatus med hjälp av 3 gröna LED-lampor (21).
 - Alla 3 lyser; batteriets laddningsgrad $\geq 2/3$ av maxnivån.
 - 2 av 3 lyser; batteriets laddningsgrad $\geq 1/3$ av maxnivån.
 - 1 lyser; batteriets laddningsgrad $\leq 1/3$ av maxnivån.
 - 1 blinkar; batteriet är nästan helt urladdat.
 - Om ingen LED-lampa lyser är batteriet felaktigt och måste bytas ut.

Om batteriets användningstid efter uppladdning minskar avsevärt mellan laddningstillfällena, är batteriet förbrukat och ska ersättas med ett nytt.

4.2 Allmänt

- Starta aldrig motorn utan att först ha utfört alla åtgärder i avsnittet *Montering*.
- **OBS!** Använd aldrig gräsklipparen utan att ha studerat bruksanvisningen samt alla varnings- och anvisningsdekalerna på gräsklipparen och i bruksanvisningen.
- **OBS!** Låt aldrig motorn utsättas för tung belastning under längre perioder. När gräsklipparen belastas tungt (høgt gräs etc.) går motorn tyngre och motorljudet förändras. Släpp omedelbart startreglaget och öka klipphöjden för att undvika skador på klipparen.
- Vid långvarig tung belastning kan överbelastningsskyddet lösa ut, släpp då startreglaget och låt motorn kallna. Överbelastningsskyddet återställs endast om startreglaget inte är indraget. Rengör klipparen från eventuella hinder och vänta några minuter innan du använder klipparen igen. Om överbelastningsskyddet löser ut igen, prova då att öka klipphöjden för att förhindra att motorn överbelastas.

4.3 Start och stopp av gräsklipparen

- **OBS!** Start får endast ske när händer och fötter är på ett säkert avstånd från gräsklipparens roterande kniv.
- **OBS!** Den roterande kniven fortsätter rotera en stund även efter att motorn har stannats. Låt alltid motorn/kniven stanna helt innan motorn startas igen.

Start

1. Sätt i säkerhetsnyckeln (15).
2. Tryck och håll in startspärren (6) och dra sedan in startreglaget (7).

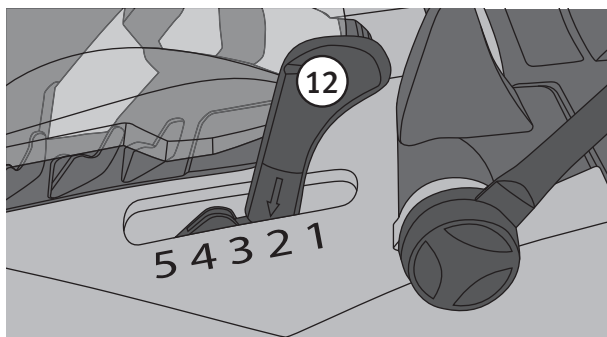
Obs! Det är en kort fördröjning tills motorn startar. Gräsklipparen kan nu börja användas.

Stopp

1. Släpp startreglaget (7) helt för att stoppa motorn och den roterande kniven. Låt alltid motorn/kniven stanna helt innan motorn startas igen.
2. Ta ur säkerhetsnyckeln (15) vid avslutad klippning.

4.4 Ställ in klipphöjden

- Justera klipphöjden efter höjden på gräset. Börja med hög klipphöjd och prova dig fram till bästa resultat. **OBS!** Stäng alltid av gräsklipparen och låt den roterande kniven stanna helt innan du ändrar klipphöjden.
- Klipphöjden kan justeras i 5 lägen: **1** = 30 mm till **5** = 65 mm.
- Justera klipphöjden genom att trycka inställningsspaken (12) i sidled inåt mot batteriet och föra spaken framåt eller bakåt till önskat läge. Släpp spaken och kontrollera att den är låst.
- Vid säsongens första klippning bör gräsklipparen justeras för högsta klipphöjd. Därefter kan klipphöjden justeras efter behov. Tänk på att kort klipphöjd förkortar batteriets användningstid.



5. Underhåll

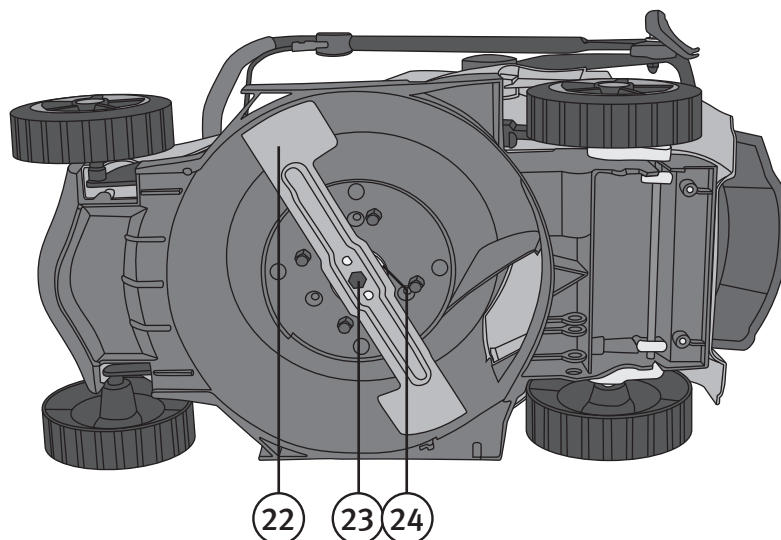
OBS! Ta alltid bort säkerhetsnyckeln (15) från gräsklipparen innan du påbörjar underhåll eller service.

- Rengör gräsklipparen med en borste eller trasa efter varje användning
- Spola aldrig av gräsklipparen med vatten. Den elektriska utrustningen kan ta skada.
- Dra åt alla muttrar och skruvar så att gräsklipparen är i ett säkert arbetsskick.
- Innan gräsklipparen används ska all elektrisk utrustning kontrolleras. Om skador finns på isolering, infästning eller annat får gräsklipparen inte användas.
- Använd alltid originalreservdelar. Icke originalreservdelar kan medföra risk för skador även om de passar gräsklipparen.
- Byt ut skadade varnings- och anvisningsdekalerna.

5.1 Byte av kniv

Obs! Kontrollera att säkerhetsnyckeln och batteriet är urtagna ur gräsklipparen innan du påbörjar underhåll eller service.

1. Lägg gräsklipparen på högra sidan och inspektera kniven (22). Är kniven slö eller skadad ska den bytas ut.
2. Håll emot kniven (22) och lossa bulten (23) med hjälp av lämpligt verktyg (medföljer ej). Använd arbetshandskar när du håller i kniven då denna kan vara vass.
3. Ta loss kniven (22) från knivfästet (24). Gör rent vid behov.
4. Sätt tillbaka den nya kniven och bulten i omvänd ordning enligt ovan. Se till att kniven är rättvänd och dra åt bulten ordentligt.



5.2 Felsökning

Felen som beskrivs nedan kan vanligtvis åtgärdas direkt av användaren. Om tveksamheter uppstår, kontakta kundtjänst.

Fel	Åtgärd
Motorn startar inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Säkerhetsnyckeln är inte rätt isatt, kontrollera! • Batteriet saknas/fel isatt, kontrollera! • Felaktig startprocedur: Tryck först in startspärren och dra sedan in startreglaget.
Motorn stannar plötsligt.	<ul style="list-style-type: none"> • Överbelastningsskyddet har löst ut. Låt motorn svalna. Öka klipphöjden. • Batteriet är för varmt eller kallt, låt batteriet anta omgivningens temperatur.
Gräsklipparen vibrerar vid användning.	<ul style="list-style-type: none"> • Lösa delar, kontrollera! • Kniven har skadats, byt den. • Kniven eller bulten sitter löst, kontrollera!
Gräsklipparen klipper dåligt.	<ul style="list-style-type: none"> • Kniven är skadad eller slö, byt den. • Uppsamlaren är full, töm den. • Uppsamlaren är blockerad, kontrollera! • Fel klipphöjd är inställd, justera!
Batteriet går inte att ladda.	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriet är felaktigt och måste bytas ut. • Batteriets eller laddarens kontaktytor är smutsiga. Kontrollera och rengör/ta bort skräp. • Kontrollera att laddarens stickpropp är rätt ansluten till eluttaget.
Gräsklipparens batteri tar slut fort.	<ul style="list-style-type: none"> • Fel klipphöjd är inställd. Öka klipphöjden eller gå långsammare. • Fuktigt gräs. Låt gräset torka. • Tjockt gräs. Öka klipphöjden eller gå långsammare. • Batteriet är felaktigt, kontrollera!

6. Förvaring

När gräsklipparen ska förvaras en längre period, t.ex. över vintern, ska följande åtgärder först utföras:

1. Rengör hela gräsklipparen ordentligt.
2. Inspektera hela gräsklipparen för att upptäcka eventuella skador.
3. Förvara gräsklipparen i ett rent och torrt utrymme.
4. Ladda upp batteriet.

7. Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

8. Specifikationer

Typ	M0R-LR01-370
LwA (bullernivå)	75,8 dB(A), onoggrannhet K=3 dB(A)
LpA (bullereffekt)	88,6 dB(A), onoggrannhet K=2,13 dB(A)
Garanterad ljudnivå	96 dB(A)
Vibrationsvärde	0,892 m/s ² , onoggrannhet K=1,5 m/s ²
Batterikapacitet	2,6 Ah
Laddningstid	1 tim (snabbladdning), 3–5 tim (normalladdning)
Laddningsström	3 A (snabbladdning 1 tim), 1 A (normalladdning 3–5 tim)
Laddningsspänning	41,7 VDC
Tillåten laddningstemperatur	0–45 °C
Användningstid	15–30 minuter
Drivspänning	36 V
Motorvarvtal	3800 RPM
Klippbredd	37 cm
Klipphöjd	25–75 mm
Vikt	15 kg

Gressklipper

ART.NR. 18-4459
31-5298

MODELL MOR-LR01-370
MOR-LR01-370

Les nøye igjennom hele bruksanvisningen og ta vare på den til senere bruk.
Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data.
Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter (se opplysninger på baksiden).

1. Sikkerhet

1.1 Beskrivelse av sikkerhetssymboler



Advarsel!



Les bruksanvisningen.



Sørg for at personer som er til stede, holdes på god avstand så de ikke skades av eventuelle gjenstander som slynges ut fra maskinen.



Hold barn, husdyr og andre på god avstand!



Advarsel, roterende kniver. Vær forsiktig med hender og føtter.



Skru av gressklipperen og ta ut sikkerhetsnøkkelen før eventuelle justeringer, rengjøring og når gressklipperen skal forlates uten tilsyn.



Vent til gressklipperens roterende deler har stoppet helt før du berører dem. Bladet fortsetter å rotere en liten stund etter at motoren er stengt og kan forårsake skader.



Gressklipperen må ikke brukes i regnvær. Den må heller ikke stå ute i regnvær.



Batteriladeren skal kun brukes innendørs.



Laderen har en sikkerhetstransformator.

1.2 Generelle sikkerhetsforskrifter

- Denne gressklipperen er konstruert til bruk på gressplener i private hager. På grunn av risiko for fysisk skade hos brukeren eller andre personer, må ikke gressklipperen brukes til andre formål enn den er beregnet til.
- Les instruksjonene grundig og lær deg alle innstillinger og riktig bruk av produktet.
- La aldri barn eller personer, som ikke har nok kunnskap om produktet, bruke det. Det kan være lokale forskrifter vedrørende aldersgrense for bruk av produktet. Disse skal følges.
- Bruk aldri maskinen i nærheten av andre, særlig ikke barn eller dyr.
- Husk at det alltid er brukeren/føreren som er ansvarlig for ulykker som forårsakes på andre mennesker eller andres eiendom.
- Bruk aldri produktet hvis du er påvirket av alkohol eller medisiner. Bruk den heller ikke dersom du er trett eller syk.
- La ikke personer, som ikke har studert bruksanvisningen, eller barn, bruke gressklipperen. Andre voksne som skal bruke den må instrueres i bruken av noen som tar ansvar for deres sikkerhet.

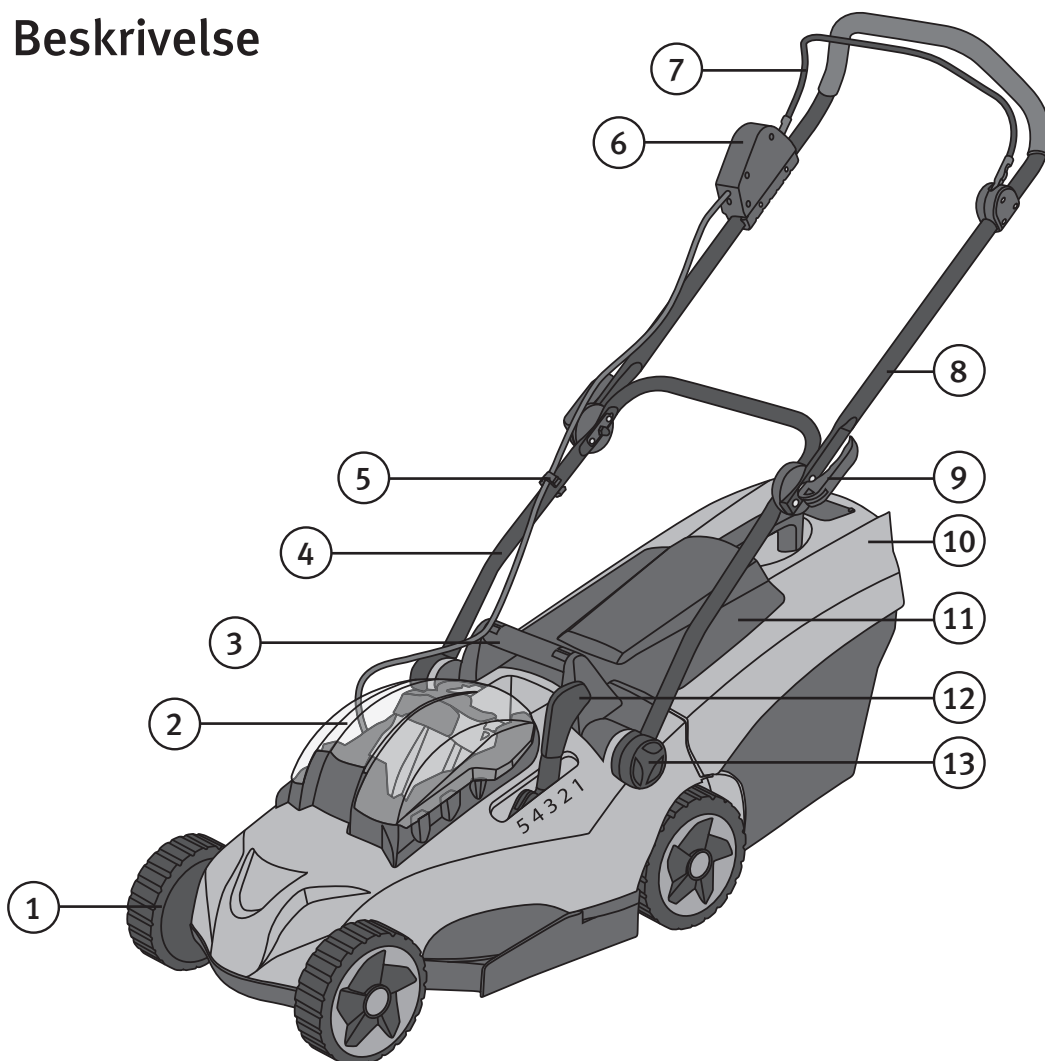
1.3 Generelle sikkerhetsinstruksjoner

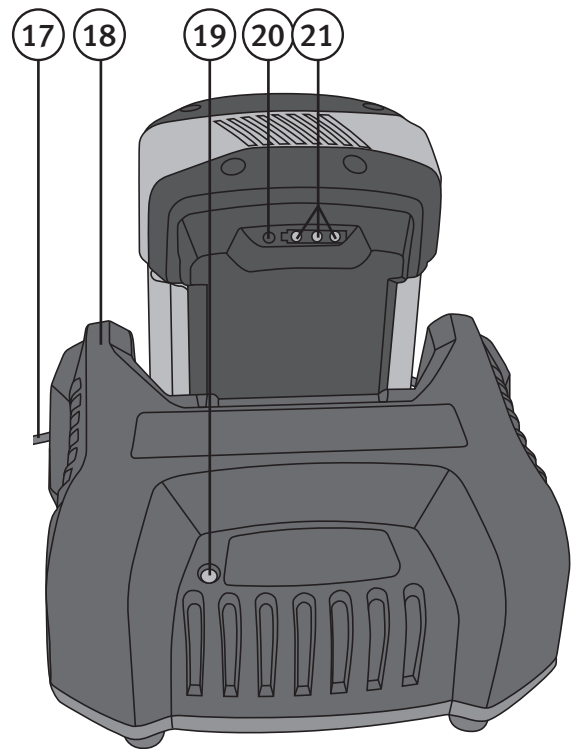
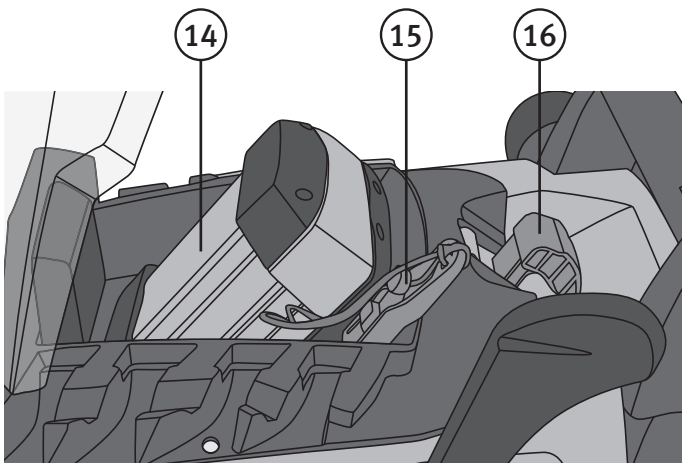
- Kontroller at det området som skal klippes er fritt for løse og uønskede gjenstander.
- Bruk ikke gressklipperen uten å være riktig kledd. Ikke bruk løstsittende klær som kan feste seg i klipperens roterende deler. Bruk passende skotøy.
- Kontroller at kniv og knivbolt ikke er utslitt eller skadet.
- Kontroller oppsamleren regelmessig for å oppdage ev. skader eller deformasjoner.
- Juster klippehøyden så motoren ikke går tungt og overbelastes.
- Kontroller at nettspenningen stemmer overens med produktets spenning.
- Service og vedlikehold må kun utføres med motoren avskrudd (dersom ikke annet er nevnt i bruksanvisningen).
- Hold hender og føtter unna roterende deler. Pass opp for utkasteråpningen.
- Stopp motoren umiddelbart hvis gressklipperen treffer en gjenstand. Sjekk deretter produktet grundig for å oppdage ev. skader. Produktet må ikke benyttes før ev. skader er utbedret.
- Hvis gressklipperen begynner å vibrere unormalt må den stoppes umiddelbart og årsaken må sjekkes ut. Vibrasjoner er vanligvis et tegn på problemer.
- Batteriet skal kun lades innendørs og med den medfølgende laderen.
- Reparasjoner av gressklipperens elektriske deler skal utføres av kvalifisert servicetekniker.
- Stopp motoren og trekk ut servicenøkkelen dersom:
 - Brukeren skal forlate gressklipperen.
 - Den roterende kniven er blokkert.
 - Utkastet er tett, og må rengjøres.
 - Du har kjørt på en fremmed gjenstand.
 - Gressklipperen begynner å vibrere unormalt.
 - Reparasjoner eller justeringer skal utføres.
 - Gressklipperen skal løftes mellom to klippesteder.
- Påse at roterende deler har stoppet helt opp før rengjøring, reparasjon eller inspeksjon.
- Sikkerhetsanordningene på gressklipperen må ikke fjernes eller settes ut av funksjon.
- Overbelast ikke gressklipperen ved å kjøre den for fort i høyt eller tykt gress.
- La gressklipperen stå vannrett når den startes, bortsett fra når det er absolutt nødvendig å lute på den for å starte den. I så fall skal den ikke lutes mer enn nødvendig. Løft på den siden som er bort fra brukeren.
- Unngå klipping i vått gress.
- Unngå klipping i bratte skråninger.
- Påse at du har godt fotfeste i skråninger.
- Gå vanlig, ikke løp, med gressklipperen.
- Klipp langs etter skråningen, aldri opp og ned.
- Vær ekstra forsiktig når du snur og skifter retning i en skråning.

1.4 Sikkerhetsregler for lading og håndtering av batteri

- Sjekk at sikkerhetsnøkkelen er fjernet før batteriet kobles til batteriholderen på gressklipperen.
- Batteriet skal kun lades innendørs og med den medfølgende laderen.
- Laderen må ikke utsettes for regn eller fuktighet. Fare for elektrisk støt.
- Bruk kun originallader og batteri. Fare for brann ved bruk av piratlader/-batteri.
- Påse at laderen er rein og at ikke ventilasjonsåpningene er tildekket.
- Før lading må følgende kontrolleres: At lader, kabel og støpsel er uskadet. Bruk ikke laderen dersom den er skadet. Hvis laderen er skadet skal skadene repareres med originale deler og av kvalifisert tekniker. Hvis laderen er skadet er det fare for elektrisk støt.
- Bruk ikke laderen i omgivelser med brannfarlige/eksplosive gasser, væsker eller gjenstander (papir, stoffer etc.). Laderen blir varm ved bruk, noe som utgjør brannfare.
- Batteriet må ikke kortsluttes. Hold polene unna metallgjenstander (spikre, mynter, nøkler etc.). Kortslutning kan føre til brann eller brannskader.
- Produktet må ikke plukkes fra hverandre. Fare for å kortslutning.
- Beskytt batteriet mot høy varme. Ikke plasser det i direkte sollys. Det må heller ikke kastes inn i åpen ild. Fare for eksplosjon.
- Ved feil behandling av batteri kan gass lekke ut. Dette kan også forekomme fra defekte batterier. Pass på at batteriet har god ventilasjon. Gassen er irriterende for luftveiene.
- Produktet må ikke utsettes for fuktighet/væsker/vann.
- Temperatur ved oppbevaring av batteri skal være 0–45 °C. Det må f.eks. ikke oppbevares i en soloppvarmet bil.

2. Beskrivelse



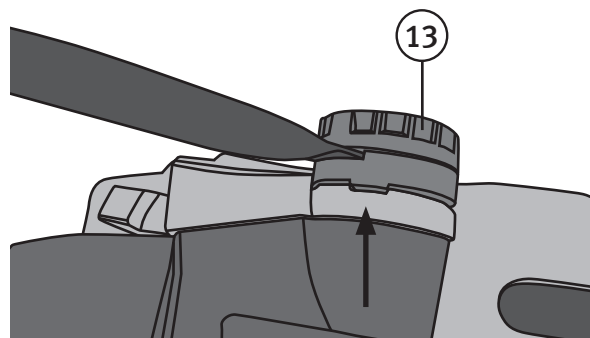


1. Hjul
2. Deksel over batteri og sikkerhetsnøkkel
3. Bærehåndtak
4. Håndtakets underdel
5. Holder for strømkabel
6. Startsperre
7. Startbryter
8. Håndtakets overdel
9. Låsespaker for låsing av håndtakets vinkel
10. Gressoppsamler
11. Beskyttelsesdeksel over utkast
12. Innstilling av klippehøyde
13. Låseratt for låsing av håndtak
14. Batteri
15. Sikkerhetsnøkkel
16. Sperre for deksel og batteri
17. Til støpsel
18. Batterilader
19. LED-lampe på batterilader
20. Testbryter for batteristatus
21. Indikatorlampe for batteristatus

3. Montering

3.1 Justering av håndtak

1. Bøy låsespakene (9) ut og skru dem noen omganger. Ta tak i håndtakets overdel (8), bøy det framover og skru inn låsespakene. Bøy dem så innover.
2. Skru noen omdreininger på låserattene (13). Bøy hele håndtaket bakover slik at håndtakets runde distansehylse passer i festets uttak (se bilde). Skru til låserattene.
3. Trykk strømkabelen fast i holderen (5) og fest kabelholderen til håndtaket.



3.2 Montering av oppsamleren

1. Sett sammen oppsamlerens under- og overdel. Sjekk at snepptlåsen låser skikkelig. Start med den bakerste kanten og fortsett framover.
2. Skru i 2 skruer fra undersiden (ved åpningen).
3. Kontroller at alle oppsamlerens deler er riktig montert.

3.3 Feste av oppsamler til gressklipper

- Sett oppsamleren på plass ved å åpne og holde oppe beskyttelsesdekselet (11). Plasser deretter oppsamleren (10) til festet på gressklipperens deksel og slipp den ned.
- Ta av oppsamleren ved å løfte opp beskyttelsesdekselet og trekke oppsamleren opp.
- Gressklipperen kan også brukes uten oppsamleren. Da må beskyttelsesdekselet være helt nedfelt.

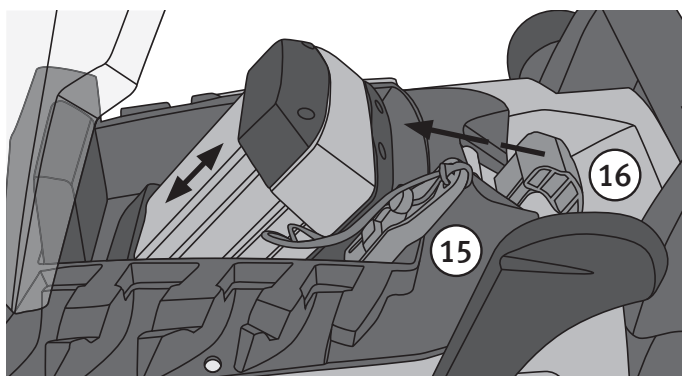
4. Bruk

4.1 Batteri

Batteriet er plassert under dekselet (2).

Ta ut batteriet

1. Trykk sperren (16) framover og åpne dekselet.
2. Trykk inn sperren på sikkerhetsnøkkelen (15) og ta nøkkelen ut.
3. Trykk sperren (16) framover og trekk batteriet oppover.



Sett i batteriet

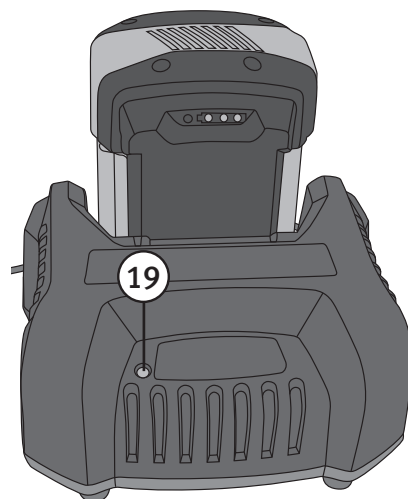
1. Trykk sperren (16) framover og åpne dekselet.
2. Trykk inn sperren på sikkerhetsnøkkelen (15) og ta nøkkelen ut. Påse at sikkerhetsnøkkelen ikke ligger i batteriholderen!
3. Trykk batteriet ned i holderen. Først høres en klukkelyd (i sperren) og deretter en klukkelyd til når batteriet sitter riktig plassert.

Lading

1. Trykk batteriet fast i laderen.
2. Koble støpselet til et strømuttak. Ladingen startes automatisk. Laderen registrerer automatisk batteriets ladegrad, temperatur og spenning og velger ut fra dette riktig ladestrøm. Batteriet har derfor alltid maks kapasitet når det sitter i laderen.

Laderens LED-lampe (19) viser ladestatus:

LED-pærer viser	Funksjon
Rødt kontinuerlig skinn	Støpselet er koblet til et strømuttak, men batteriet sitter ikke riktig i laderen.
Blinkende grønt	Hurtiglading pågår. Obs! Hurtiglading er kun mulig når batteriets temperatur er innenfor foreskrevet område.
Grønt kontinuerlig skinn	Batteriet er fulladet og klart til bruk.
Blinkende rødt	Batteriet kan ikke lades. Se avsnittet <i>Feilsøking</i> .



Kontroll av batteristatus

- Indikatoren for batteristatusen (21) er på batteriets bakside. Batteriet må taes ut av holderen for å sjekke statusen.
- Trykk inn testknappen (20). Statusen vises med 3 grønne LED-pærer.
 - 3 pærer lyser - batteriets ladegrad $\geq 2/3$ av maksnivået.
 - 2 pærer lyser - batteriets ladegrad $\geq 1/3$ av maksnivået.
 - 1 pære lyser - batteriets ladegrad $\leq 1/3$ av maksnivået.
 - 1 pære blinker – batteriet er nesten utladet.
 - Hvis ingen LED-pære lyser har batteriet feil og må skiftes.

Hvis brukstiden til batteriet blir betraktelig redusert mellom hver lading må det skiftes ut.

4.2 Generelt

- Start ikke motoren uten først å ha gjennomført alle punktene i avsnittet *Montering*.
- **OBS!** Bruk aldri gressklipperen uten å ha studert bruksanvisningen grundig. Studer også alle advarsler grundig.
- **OBS!** La aldri motoren utsettes for tung belastning over lengre perioder.
- Når gressklipperen belastes tungt (høyt gress etc.) går motoren tyngre og motorlyden forandres. Slipp umiddelbart starthåndtaket og juster opp klippehøyden for å unngå skader på klipperen.
- Ved tung belastning over tid kan motorvernet løses ut. Slipp da opp starthåndtaket og la motoren avkjøles. Overbelastningsvernet stilles tilbake på normal kun når startbryteren ikke holdes inne. Rengjør klipperen for eventuelle hindringer og la den vente noen minutter før du bruker klipperen igjen. Dersom motorvernet løses ut igjen, prøv å øke klippehøyden for å forhindre at motoren overbelastes.

4.3 Start og stopp av gressklipperen

- **OBS!** Start må bare skje når hender og føtter er på sikker avstand fra gressklipperens roterende kniv.
- **OBS!** Den roterende kniven fortsetter å rotere en stund etter at motoren skrur av. La alltid motoren/kniven stoppe helt før motoren startes igjen.

Start

1. Sett på plass sikkerhetsnøkkelen (15).
2. Trykk inn og hold startsperreren (6) inne. Dra deretter inn starthåndtaket (7).

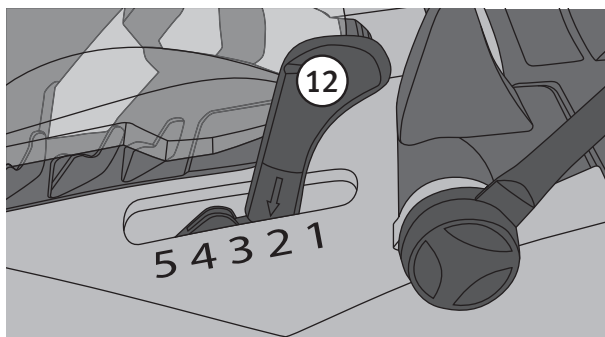
Obs! Det er en kort forsinkelse før motoren starter. Gressklipperen er nå klar til bruk.

Stopp

1. Slipp starthåndtaket (7) helt for å stoppe motoren og den roterende kniven. La alltid motoren/kniven stoppe helt før motoren startes igjen.
2. Ta ut sikkerhetsnøkkelen (15) når klippingen er fullført.

4.4 Stille inn klippehøyden

- Juster klippehøyden etter høyden på gresset. Start med høy klippehøyde og prøv deg fram til best mulig resultat. **OBS!** Skru alltid av gressklipperen og la den roterende kniven stoppe helt før du endrer klippehøyden.
- Klippehøyden kan justeres i 5 nivåer: **1** = 30 mm (kort gress) til **5** = 65 mm (høyt gress).
- Klippehøyden justeres ved å trykke inn innstillings-spaken (10) sideveis innover mot batteriet. Før så spaken fram- eller bakover til ønsket stilling. Slipp opp spaken og kontroller at den er låst.
- Ved sesongens første klipping bør gressklipperen justeres til den høyeste klippehøyden. Deretter kan klippehøyden justeres etter behov. Husk at kort klippehøyde forkorter batteriets brukstid.



5. Vedlikehold

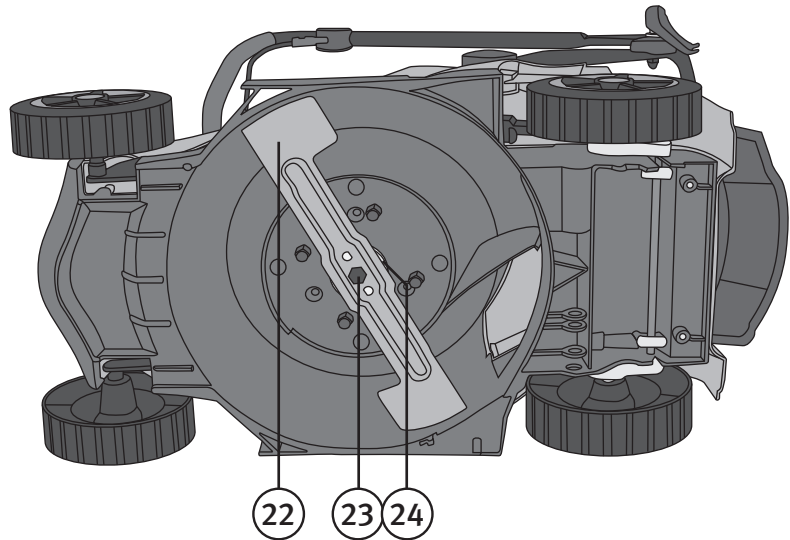
OBS! Fjern sikkerhetsnøkkelen fra gressklipperen før vedlikehold/service.

- Rengjør gressklipperen med en børste eller klut etter hver gangs bruk.
- Gressklipperen må ikke spyles med vann. Det kan skade de elektriske delene.
- Trekk godt til alle mutre og skruer.
- Før gressklipperen skal brukes må alt elektrisk utstyr kontrolleres. Hvis det er skader på isolasjon, innfestninger etc. må ikke gressklipperen tas i bruk.
- Benytt alltid originale reservedeler. Bruk av piratdeler kan føre til skader, selv om de passer til gressklipperen.
- Skift skadede varsels- og anvisningsskilt.

5.1 Bytte av kniv

Obs! Sjekk at sikkerhetsnøkkel og batteri er fjernet før vedlikehold/service.

1. Legg gressklipperen over på høyre side og sjekk kniven. Hvis kniven er sløv eller skadet, skal den byttes.
2. Hold kniven (22) fast og løsne bolten (23) ved hjelp av en skiftenøkkel. Bruk arbeidshansker når du holder i kniven - denne kan være skarp.
3. Ta av kniven (22) fra knivfestet (24). Rengjør ved behov.
4. Sett den nye kniven og bolten tilbake i omvendt rekkefølge, som vist ovenfor. Påse at kniven vender riktig vei, og trekk bolten godt til.



5.2 Feilsøking

Feilene som beskrives nedenfor kan vanligvis rettes opp av brukeren selv. Hvis du er usikker, ta kontakt med kundeservicen eller forhandleren.

Problem	Tiltak
Motoren starter ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Sikkerhetsnøkkelen er ikke plassert riktig, kontroller denne! • Batteriet mangler/er satt inn feil. • Feil i startprosedyren: Trykk først inn startsperreren og skyv deretter inn startbryteren.
Motoren stopper plutselig.	<ul style="list-style-type: none"> • Overbelastningsvernet er utløst. La motoren avkjøles. Øk klippehøyden. • Batteriet er for varmt eller kaldt. La det avkjøles.
Gressklipperen vibrerer ved bruk.	<ul style="list-style-type: none"> • Løse deler. • Kniven er skadet. Skift den. • Kniven eller bolten har løsnet.
Gressklipperen klipper dårlig.	<ul style="list-style-type: none"> • Kniven er skadet eller sløv. Skift den ut. • Oppsamleren er full. Tøm den. • Oppsamleren er blokkert. • Feil innstilling av klippehøyde. Juster den.
Batteriet kan ikke lades.	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriet er skadet og må skiftes. • Batteriets kontaktflater eller laderens kontakt er skitten. Kontroller og rengjør. • Kontroller at laderens støpsel er riktig plugget til strømuttaket.
Batteriene blir fort tomme for strøm.	<ul style="list-style-type: none"> • Feil klippehøyde er innstilt. Øk klippehøyden eller gå saktere. • Fuktig gress. La gresset tørke. • Tykt gress. Øk klippehøyden eller gå saktere. • Batteriet er utbrukt, sjekk.

6. Oppbevaring

Når gressklipperen skal oppbevares over lengre tid, for eksempel over vinteren, skal følgende tiltak utføres først:

1. Rengjør hele gressklipperen ordentlig.
2. Sjekk gressklipperen for eventuelle skader.
3. Oppbevar gressklipperen rent og tørt.
4. Lad opp batteriet.

7. Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Ved usikkerhet, ta kontakt med lokale myndigheter.

8. Spesifikasjoner

Type	M0R-LR01-370
LwA (støynivå)	75,8 dB(A), unøyaktighet K=3 dB(A)
LpA (støyeffekt)	88,6 dB(A), unøyaktighet K=2,13 dB(A)
Garantert lydnivå	96 dB(A)
Vibrasjonsverdi	0,892 m/s ² , unøyaktighet K=1,5 m/s ²
Batterikapasitet	2,6 Ah
Ladetid	1 time (hurtiglading), 3–5 timer (vanlig lading)
Ladestrøm	3 A (hurtiglading, 1 time) 1 A (vanlig lading, 3–5 timer)
Spenning ved lading	41,7 VDC
Tillatt temperatur ved lading	0–45 °C
Brukstid	15–30 minutter
Spenning	36 V
Motorturtall	3800 o/min
Klippebredde	37 cm
Klippehøyde	25–75 mm
Vekt	15 kg

Ruohonleikkuri

TUOTENRO 18-4459 MALLI MOR-LR01-370
31-5298 MOR-LR01-370

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos tuotteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

1. Turvallisuus

1.1 Turvallisuussymbolit



Varoitus!



Lue käyttöohje.



Pidä sivulliset riittävän kaukana ruohonleikkurista, jotta lentävät esineet eivät vahingoita sivullisia.



Älä päästä lapsia, eläimiä tai muita henkilöitä koneen lähelle!



Varoitus – pyörivät terät. Pidä kädet ja jalat loitolla.



Sammuta ruohonleikkuri ja irrota turva-avain ennen huolto-, säätö- ja puhdistustöitä sekä ennen kuin jätät koneen ilman valvontaa.



Odota, että ruohonleikkurin liikkuvat osat ovat täysin pysähtyneen ennen kuin kosket niihin. Terät saattavat pyöriä myös moottorin sammuttamisen jälkeen ja aiheuttaa vahinkoa.



Älä käytä ruohonleikkuria sateella äläkä jätä sitä ulos sateella.



Käytä akkulaturia ainoastaan sisätiloissa.



Akkulaturissa on turvamuuntaja.

1.2 Yleiset turvallisuusohjeet

- Tämä ruohonleikkuri on suunniteltu omakotitalojen nurmikoiden leikkaamiseen. Henkilövahinkojen välttämiseksi sitä ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen.
- Lue käyttöohjeet huolellisesti läpi. Opettele kaikkien säädinten toiminta ja laitteen oikeaoppinen käyttö.
- Älä koskaan anna lasten tai käyttöohjeisiin perehtymättömien aikuisten käyttää laitetta. Paikalliset määräykset saattavat sisältää käyttäjän ikää koskevia rajoituksia.
- Älä koskaan käytä konetta sivullisten, etenkin lasten tai eläinten, lähettyvillä.
- Muista, että koneen käyttäjä on aina vastuussa koneen aiheuttamista omaisuusvahingoista tai onnettomuuksista muille ihmisille.
- Älä koskaan käytä konetta alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Älä myöskään käytä laitetta, jos olet väsynyt tai sairas.
- Älä anna lasten tai käyttöohjeisiin perehtymättömien aikuisten käyttää ruohonleikkuria. Laitetta saavat käyttää vain henkilöt, jotka ovat tutustuneet laitteen turvallisuusohjeisiin.

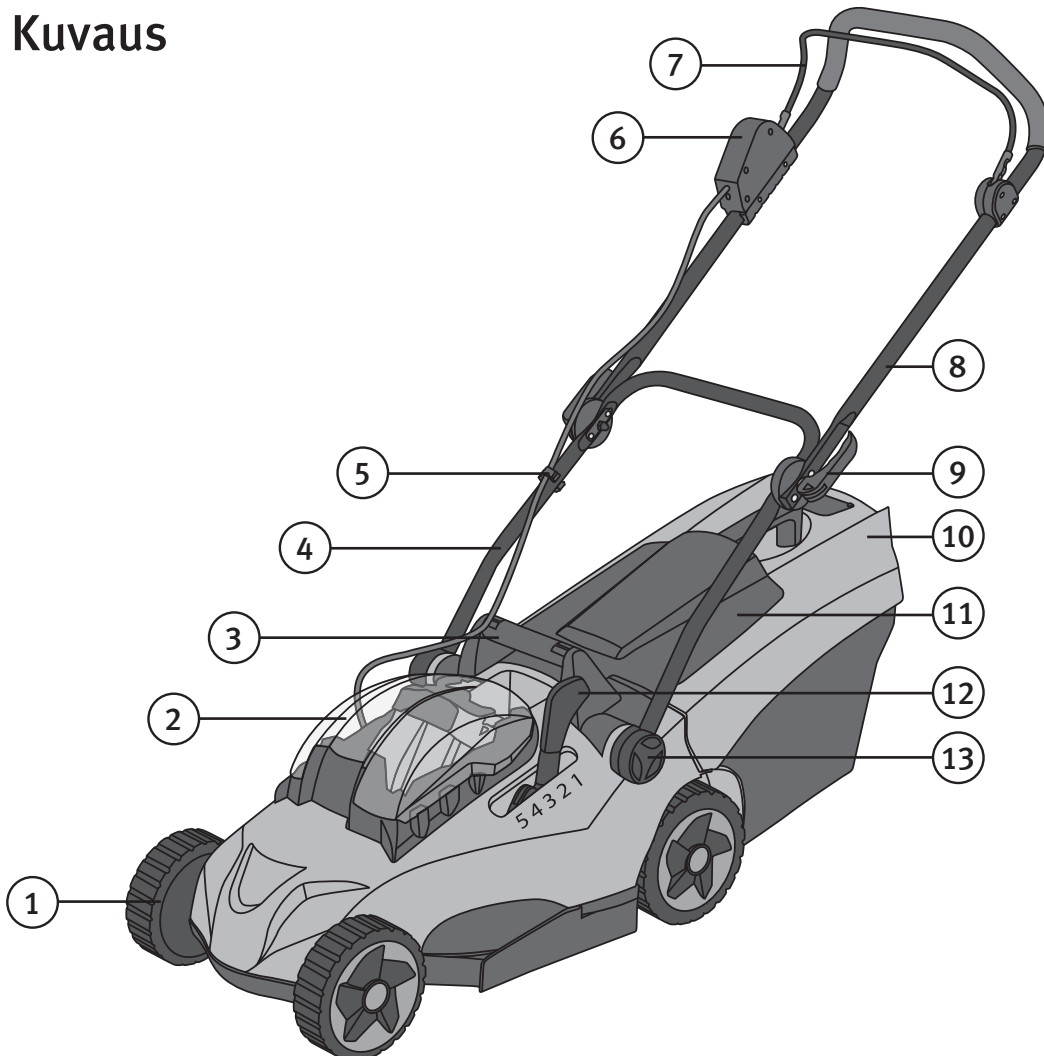
1.3 Yleiset turvallisuusohjeet

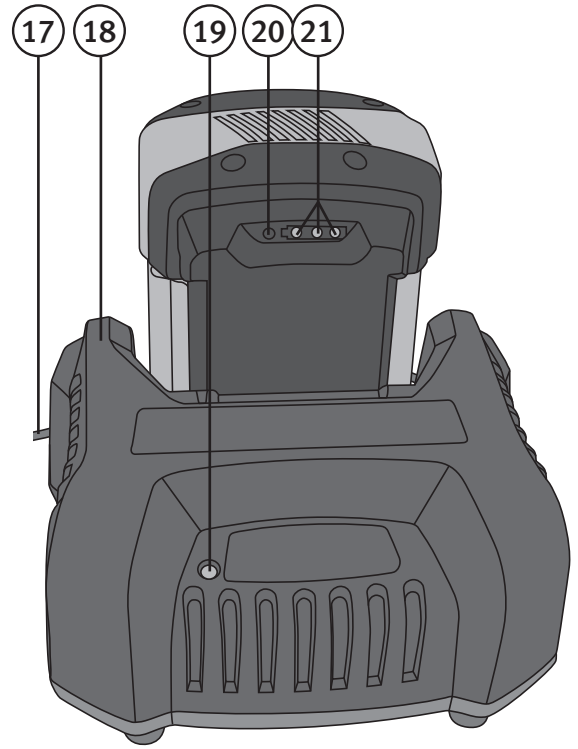
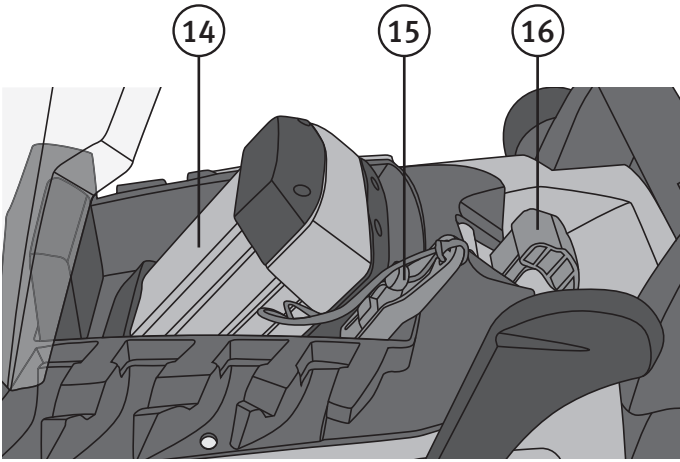
- Varmista, että leikkattavalla alueella ei ole irtonaisia tai vieraita esineitä.
- Älä koskaan käytä konetta ilman asianmukaista vaatetusta. Älä käytä löysiä vaatteita, jotka voivat tarttua pyöriviin teriin. Käytä työhön soveltuvia kenkiä.
- Tarkista, etteivät leikkausterä tai sen kiinnitysruuvi ole vahingoittuneet.
- Tarkista säännöllisesti, että kerääjä ei ole vahingoittunut.
- Säädä leikkuukorkeus siten, ettei moottori ylikuormitu.
- Tarkista, että verkkojännite vastaa jännitettä laitteen kilvessä.
- Älä koskaan huolla tai korjaa laitetta moottorin ollessa päällä (ellei käyttöohje näin nimenomaisesti neuvo).
- Älä laita käsiä ja jalkoja liikkuvien osien lähelle. Varo aina poistoaukkoa.
- Pysäytä moottori välittömästi, jos leikkuri osuu vieraaseen esineeseen. Tarkasta välittömästi tämän jälkeen, ettei kone ole vaurioitunut. Älä käytä konetta ennen kuin mahdolliset vauriot on korjattu.
- Jos ruohonleikkuri tärisee epätavallisen paljon, sammuta moottori välittömästi, irrota akku ja tarkasta tärinän syy. Tärinä on tavallisesti merkki siitä, että jotain on vialla.
- Ruohonleikkurin akun saa ladata vain sisätiloissa ja latauksessa tulee käyttää mukana tullutta laturia.
- Laitteen sähköiset osat saa korjata ainoastaan valtuutettu sähköasentaja.
- Sammuta moottori ja irrota turva-avain, jos:
 - Lopetat leikkurin käytön.
 - Pyörivä terä on tukossa.
 - Ulosheittoaukko on tukossa ja pitää puhdistaa.
 - Jokin vieras esine joutuu terään.
 - Leikkuri alkaa täristä oudosti.
 - Leikkuria korjataan tai säädetään.
 - Leikkuria siirretään kahden leikkuupaikan välillä.
- Varmista, että liikkuvat osat ovat pysähtyneet ennen puhdistusta, korjausta tai tarkastusta.
- Älä kytke laitteen turvalaitteita irti tai pois toiminnasta.
- Älä ylikuormita leikkuria käyttämällä sitä liian korkeassa tai paksussa nurmikossa.
- Älä kallista leikkuria käynnistettäessä. Jos leikkuria kallistetaan, se täytyy suunnata pois päin käyttäjästä.
- Vältä käyttämästä leikkuria märässä ruohossa.
- Vältä käyttämästä leikkuria jyrkissä rinteissä.
- Katso, että seisot riittävän tukevasti rinteessä.
- Älä juokse työntäessäsi ruohonleikkuria.
- Leikkaa rinteiden suuntaisesti, älä leikkaa ylös- tai alaspäin.
- Ole erityisen varovainen kun vaihdat leikkuusuuntaa rinteessä.

1.4 Akun lataamista ja käsittelyä koskevia turvallisuusohjeita

- Varmista, että turva-avain on irrotettu ennen akun liittämistä ruohonleikkuriin.
- Ruohonleikkurin akku saa ladata vain sisätiloissa, ja latauksessa tulee käyttää mukana tullutta laturia.
- Laturia ei saa altistaa sateelle tai kosteudelle. Sähköiskuvaara!
- Käytä vain mukana tullutta laturia ja akkua. Yhteensopimattoman akun tai laturin käyttäminen lisää tulipalovaaraa.
- Varmista, että laturi on puhdas ja että ilmanvaihtoaukot eivät ole tukossa.
- Tarkasta ennen jokaista latauskertaa ettei laturi, sen kaapeli tai pistoke ole vioittunut. Älä käytä laturia, jos jokin osa on viallinen. Älä yritä korjata laturia itse. Laturin saa korjata vain ammattihenkilö, ja latauksessa tulee käyttää alkuperäisosa. Vioittunut laturi tai sen osa saattaa aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- Älä käytä laturia tiloissa, joissa on helposti syttyviä/räjähtäviä kaasuja, nesteitä tai esineitä (paperia, kangasta ym.). Laturi kuumenee latauksen aikana ja saattaa aiheuttaa palovaaran.
- Akun napoja ei saa oikosulkea. Varmista, etteivät metalliesineet (naulat, kolikot, avaimet ym.) joudu kosketuksiin akun napojen kanssa, kun akku ei ole laturissa. Akun napojen oikosulku saattaa aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- Älä pura akkua. Oikosulkuvaara.
- Suojaa akku kuumuudelta. Älä jätä sitä suoraan auringonvaloon äläkä heitä sitä tuleen. Räjähdysvaara.
- Akun virheellinen käsittely tai vioittuminen saattaa aiheuttaa kaasun vuotamista akusta. Varmista riittävä ilmanvaihto. Kaasut ovat haitallisia hengitysteille.
- Akkua ei saa altistaa kosteudelle tai vedelle.
- Akun säilytyslämpötila on 0–45 °C. Akkua ei saa säilyttää esim. auringon lämmittämässä autossa.

2. Kuvaus



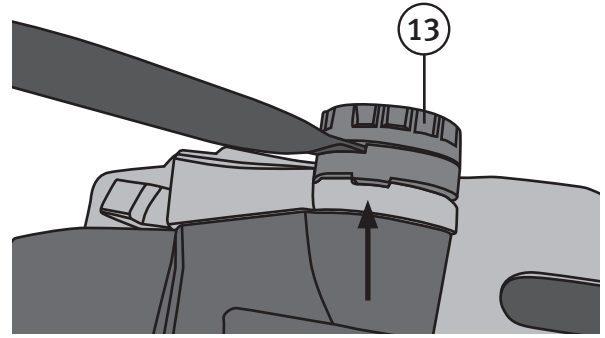


1. Pyörä
2. Akun kansi ja turva-avain
3. Kantokahva
4. Kahvan alaosa
5. Sähköjohdon pidike
6. Turvalukitus
7. Käynnistin
8. Kahvan yläosa
9. Kahvan lukituksen nupit
10. Kerääjä
11. Ulostulon suojakansi
12. Leikkuukorkeuden säätö
13. Kahvan kallistuksen lukitsimet
14. Akku
15. Turva-avain
16. Kannen ja akun lukitsin
17. Pistokkeeseen
18. Akkulaturi
19. Akkulaturin merkkivalo
20. Akun tilan testauspainike
21. Akun tilan ilmaisimet

3. Asennus

3.1 Kahvan asentaminen

1. Käännä lukitsimet (9) auki ja avaa niitä muutama kierros. Pidä kahvan yläosa (8) erillään, taita sitä eteenpäin ja ruuvaa ja käännä lukitsimet sisään.
2. Avaa lukitusnuppeja (13) muutama kierros. Taita koko kahva taaksepäin, jotta kahvan pyöreä välilike sopii kiinnitysosan uraan (katso kuvaa). Kiristä lukitusnupit (13).
3. Paina sähköjohto kiinni kaapelipidikkeeseen (5) ja paina kaapelipidike kahvaan.



3.2 Kerääjän asentaminen

1. Paina kerääjän ylä- ja alaosat yhteen, kunnes napsautuslukot lukittuvat kunnolla. Aloita takareunasta ja jatka eteenpäin.
2. Ruuvaa kaksi ruuvia alapuolelta (aukon kohdalla).
3. Tarkista, että kerääjän kaikki osat ovat kunnolla kiinni.

3.3 Kerääjän asentaminen ruohonleikkuriin

- Aseta kerääjä paikoilleen avaamalla suojakansi (11) ja pitämällä sitä auki. Aseta sen jälkeen kerääjä (10) ruohonleikkurin kuvun kiinnikkeeseen ja päästä kansi alas.
- Poista kerääjä nostamalla suojakantta ja sen jälkeen kerääjää.
- Ruohonleikkuria voi käyttää myös ilman kerääjää jos suojakansi on käännetty kokonaan alas.

4. Käyttö

4.1 Akku

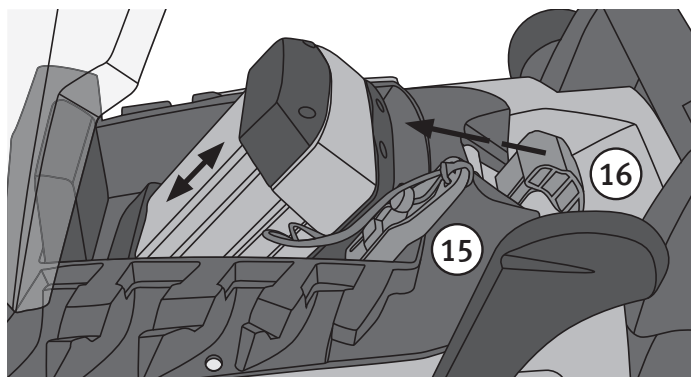
Akku on kannen (2) alla.

Akun poistaminen

1. Paina lukitsinta (16) eteenpäin ja avaa kansi.
2. Paina turva-avaimen (15) lukitsinta ja irrota turva-avain.
3. Paina lukitsinta (16) eteenpäin ja vedä akkua ylöspäin.

Akun asennus

1. Paina lukitsinta (16) eteenpäin ja avaa kansi.
2. Paina turva-avaimen (15) lukitsinta ja irrota turva-avain. Varmista, että turva-avain ei ole akkupidikkeessä.
3. Paina akkua akkupidikkeeseen mahdollisimman pitkälle. Lukitsimesta kuuluu ensin yksi naksahdus, ja toinen naksahdus kuuluu, kun akku on kunnolla kiinni.

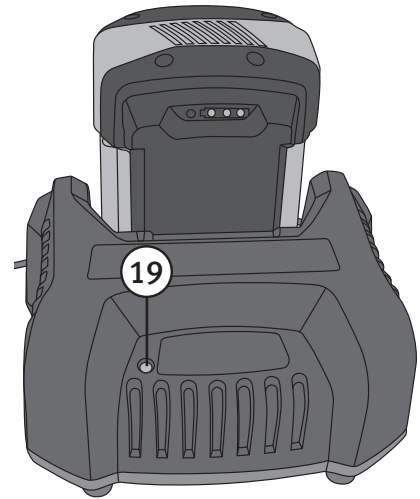


Lataus

1. Paina akku kiinni laturiin.
2. Liitä laturin pistoke verkkopistorasiaan. Lataus alkaa välittömästi. Laturi tunnistaa automaattisesti akun varaustason, lämpötilan ja jännityksen, ja valitsee oikean latausvirran. Akussa on tämän vuoksi aina täysi kapasiteetti ladattaessa.

Laturin merkkivalo (19) näyttää lataustason:

Merkkivalo	Merkitys
Kiinteä punainen valo	Pistoke on liitetty pistorasiaan, mutta akku on liitetty väärin laturiin.
Vilkkuva vihreä valo	Pikalataus käynnissä. Huom.! Pikalataus on mahdollista vain, kun akun lämpötila on käyttöohjeessa mainitun lämpötila-alueen sisällä.
Kiinteä vihreä valo	Akku on ladattu täyteen ja käyttövalmis.
Vilkkuva punainen valo	Akkua ei voi ladata. Katso kohta <i>Vianhaku</i> .



Akun varauksen tarkastaminen

- Akun tilan merkkivalot (21) sijaitsevat akun takana. Akku tulee poistaa ennen akun varauksen tarkastamista.
- Katso akun varaustaso kolmen vihreän merkkivalon (21) avulla painamalla testipainiketta (20).
 - Kaikki kolme valoa palavat: akun varaustaso $\geq 2/3$ täydestä akusta.
 - Kaksi kolmesta valosta palavat: akun varaustaso $\geq 1/3$ täydestä akusta.
 - Yksi valo palaa: akun varaustaso $\leq 1/3$ täydestä akusta.
 - Yksi valo vilkkuu: akku on lähes tyhjä.
 - Jos mikään valoista ei pala, akku on viallinen ja se tulee vaihtaa.

Jos akun käyttöaika latausten välillä lyhenee huomattavasti, akku on lopussa ja se tulee vaihtaa uuteen.

4.2 Yleistä

- Älä koskaan käynnistä moottoria ennen kuin olet suorittanut kaikki kohdassa *Asennus* mainitut toimenpiteet.
- **Huom.!** Älä käytä ruohonleikkuria, jos et ole tutustunut käyttöohjeeseen sekä ruohonleikkurissa ja käyttöohjeessa oleviin varoitus- ja ohjetarroihin.
- **Huom.!** Älä altista moottoria kovalle kuormitukselle pitkäkestoisesti. Kun leikkuri joutuu kovalle kuormitukselle (korkea, tiivis ruoho), moottori käy hitaammin ja moottorin ääni muuttuu. Päästä käynnistin välittömästi, irrota virtajohto ja nosta leikkuukorkeutta, jotta leikkuri ei vahingoitu.
- Ylikuormitussuoja saattaa laueta pitkäaikaisen ja raskaan kuormituksen aikana. Päästä tässä tapauksessa käynnistin ja anna moottorin jäähtyä. Ylikuormitussuoja palautuu vain, kun käynnistintä ei ole vedetty sisään. Puhdista leikkuri mahdollisista esteistä ja odota muutamia minutteja ennen kuin käytät leikkuria uudelleen. Jos moottorisuoja laukeaa uudelleen, kokeile leikkuukorkeuden nostamista ylikuormituksen estämiseksi.

4.3 Ruohonleikkurin käynnistäminen ja sammuttaminen

- **Huom.!** Ruohonleikkurin saa käynnistää vain, kun jalat ja kädet ovat riittävän etäisyyden päässä leikkaavasta terästä.
- **Huom.!** Pyörivä terä jatkaa pyörimistä vielä hetken vaikka moottori olisikin jo sammutettu. Anna aina moottorin/terän pysähtyä kokonaan ennen moottorin käynnistämistä uudelleen.

Käynnistys

1. Aseta turva-avain (15) paikoilleen.
2. Pidä turvalukitusta (6) pohjassa ja vedä sitten käynnistyskahvasta (7).

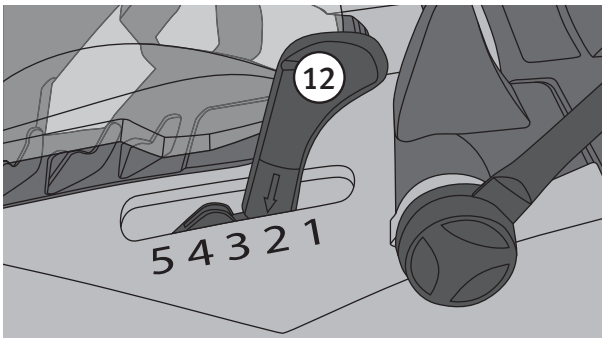
Huom.! Moottori käynnistyy lyhyellä viiveellä. Ruohonleikkuri on nyt käyttövalmis.

Pysäytys

1. Päästä käynnistin (7) kokonaan ja anna moottorin sekä pyörivän terän pysähtyä. Anna aina moottorin/terän pysähtyä kokonaan ennen moottorin käynnistämistä uudelleen.
2. Poista turva-avain (15) kun lopetat leikkaamisen.

4.4 Leikkuukorkeuden säätäminen

- Säädä leikkuukorkeus ruohon pituuden mukaan. Aloita korkeimmalla leikkuukorkeudella ja kokeile eri korkeuksia parhaan leikkuutuloksen saavuttamiseksi. **Huom!** Sammuta ruohonleikkuri aina ja anna pyörivän terän pysähtyä kokonaan ennen leikkuukorkeuden säätämistä.
- Leikkuukorkeuden voi säätää viiteen asentoon: **1** = 30 mm (lyhyt nurmikko) – **5** = 65 mm (pitkä nurmikko).
- Säädä leikkuukorkeutta painamalla säätövipua (12) sivuttain kohti akkua ja liikuttamalla vipua eteen- tai taaksepäin sopivaan asentoon. Päästä vipu ja varmista, että se on lukittunut.
- Kauden ensimmäisellä leikkuukerralla terä tulee säätää korkeimpaan leikkuuasentoon. Tämän jälkeen leikkuukorkeutta voi säätää tarpeen mukaan. Ota huomioon, että matala leikkuukorkeus lyhentää akun käyttöaika.



5. Huolto

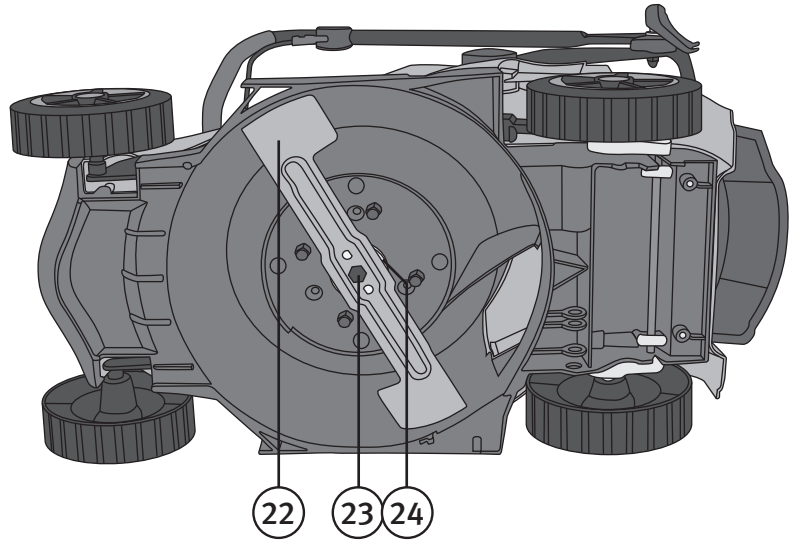
Huom.! Poista turva-avain (15) aina ruohonleikkurista ennen leikkurin huoltamista.

- Puhdista leikkuri jokaisen käyttökerran jälkeen harjalla tai liinalla.
- Älä koskaan huuhtelee leikkuria vedellä. Vesi voi vahingoittaa leikkurin sähköosia.
- Kiristä kaikki ruuvit ja mutterit, jotta leikkuria on turvallista käyttää.
- Tarkista sähköisen laitteiston kunto ennen leikkurin käyttöä. Jos löydät vaurioita eristyksessä, kiinnityksessä tai jostain muualta, ei leikkuria saa käyttää.
- Käytä aina alkuperäisvaraosia. Muut kuin alkuperäisvaraosat voivat vioittaa laitetta, vaikka ne sopisivatkin leikkuriin.
- Vaihda vioittuneet varoitus- ja ohjetarrat.

5.1 Terän vaihtaminen

Huom.! Varmista ennen huoltoa, että turva-avain ja akku on poistettu leikkurista.

1. Käännä ruohonleikkuri oikealle kyljelle, ja tarkasta terän (22) kunto. Tylsä tai vioittunut terä tulee vaihtaa.
2. Pidä kiinni terästä (22) ja avaa pultti (23) sopivalla työkalulla (ei sisälly). Käytä työkaluneitä, koska terä saattaa olla terävä.
3. Irrota terä (22) terän kiinnikkeestä (24). Puhdista tarvittaessa.
4. Aseta uusi terä ja pultti paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä. Katso, että terä tulee oikeinpäin ja kiristä pultti huolellisesti.



5.2 Vianhaku

Käyttäjä voi tavallisesti korjata alla kuvaillut viat. Mikäli olet epävarma, ota yhteys asiakaspalveluun.

Ongelma	Ratkaisu
Moottori ei käynnisty.	<ul style="list-style-type: none">• Turva-avain ei ole kunnolla paikoillaan, tarkasta!• Akku puuttuu tai on asennettu väärin, tarkasta!• Väärä käynnistystapa: Pidä turvalukitusta pohjassa ja vedä sitten käynnistimestä.
Moottori sammuu yllättäen.	<ul style="list-style-type: none">• Ylikuormitussuoja on lauennut. Anna moottorin jäähtyä. Nosta leikkuukorkeutta.• Akku on liian kuuma tai kylmä, anna akun sopeutua ympäristön lämpötilaan.
Ruohonleikkuri tärisee käytettäessä.	<ul style="list-style-type: none">• Irrallisia osia, tarkasta.• Terä on vahingoittunut, vaihda se.• Terä tai pultti ei ole kunnolla kiinni, tarkasta!
Ruohonleikkuri leikkaa huonosti.	<ul style="list-style-type: none">• Terä on vahingoittunut tai tylsä, vaihda uuteen.• Kerääjä on täynnä, tyhjennä se.• Kerääjä on tukossa, tarkasta!• Väärä leikkuukorkeus, säädä!
Akkua ei voi ladata.	<ul style="list-style-type: none">• Akku on virheellinen ja se tulee vaihtaa.• Akun tai laturin kontaktipinnat ovat likaiset. Tarkasta ja puhdista/poista roskat.• Varmista, että laturin pistoke on liitetty oikein pistorasiaan.
Ruohonleikkurin akku tyhjenee liian nopeasti.	<ul style="list-style-type: none">• Väärä leikkuukorkeus. Nosta leikkuukorkeutta tai leikkaa hitaammin.• Ruoho on märkää. Anna ruohon kuivua.• Liian paksu ruoho. Nosta leikkuukorkeutta tai leikkaa hitaammin.• Viallinen akku, tarkasta!

6. Säilytys

Jos leikkuria on tarkoitus pitää säilytyksessä pidemmän aikaa, esim. talven ajan, tee ensin seuraavat toimenpiteet:

1. Puhdista leikkuri perusteellisesti.
2. Tarkasta ruohonleikkuri ja varmista, että se ei ole vioittunut.
3. Säilytä leikkuria kuivassa ja viileässä tilassa.
4. Lataa akku.

7. Kierrättäminen

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Tarkempia kierrätysohjeita saat kuntasi jäteneuvonnasta.

8. Tekniset tiedot

Tyyppi	MOR-LR01-370
Lwa (melutaso)	75,8 dB(A), epätarkkuus K=3 dB(A)
Lpa (äänenpaine)	88,6 dB(A), epätarkkuus K=2,13 dB(A)
Melutaso enintään	96 dB(A)
Tärinätaso	0,892 m/s ² , epätarkkuus K:1,5 m/s ²
Kapasiteetti	2,6 Ah
Latausaika	1 tunti (pikalataus), 3–5 tuntia (normaalilataus)
Latausvirta	3 A (pikalataus 1 tunti), 1 A (normaalilataus 3–5 tuntia)
Latausjännite	41,7 VDC
Sallittu latauslämpötila	0–45 °C
Käyttöaika	15–30 minuuttia
Käyttöjännite	36 V
Moottorin kierrosluku	3800 kierr./min
Leikkuuleveys	37 cm
Leikkuukorkeus	25–75 mm
Paino	15 kg

Rasenmäher

ART.NR. 18-4459 MODELL MOR-LR01-370
31-5298 MOR-LR01-370

Vor Inbetriebnahme die komplette Bedienungsanleitung durchlesen und aufbewahren. Irrtümer, Abweichungen und Änderungen behalten wir uns vor. Bei technischen Problemen oder anderen Fragen freut sich unser Kundenservice über eine Kontaktaufnahme (Kontakt siehe Rückseite).

1. Sicherheitshinweise

1.1 Bedeutung der Sicherheitskennzeichen



Warnung!



Die Bedienungsanleitung durchlesen.



Zuschauer von der Maschine fern halten, damit sie nicht von umherfliegenden Teilen verletzt werden können.



Kinder und andere Personen sowie Haustiere aus dem Gefahrenbereich der Maschine fernhalten.



Vorsicht vor rotierenden Klingen. Hände und Füße fernhalten.



Vor Reinigung und Wartung oder wenn das Gerät unbeaufsichtigt ist den Rasenmäher immer abschalten und den Sicherheitsschlüssel ziehen.



Vor dem Anfassen des Messers immer erst sicherstellen, dass das Messer komplett zum Stillstand gekommen ist. Das Messer kann sich auch nach abgeschaltetem Motor immer noch weiter drehen und Schäden verursachen.



Das Gerät nicht bei Regen benutzen oder im Regen stehen lassen.



Das Ladegerät nur im Innenbereich benutzen.



Das Ladegerät ist mit einem Sicherheitstrafo ausgestattet.

1.2 Allgemeine Sicherheitsvorschriften

- Dieses Gerät ist für private Rasenflächen in Eigenheimgärten konstruiert. Aufgrund zu hohem Risiko für Verletzungen des Benutzers oder anderer Personen das Gerät nicht für einen anderen als den vorgesehenen Verwendungszweck benutzen.
- Die gesamte Bedienungsanleitung gründlich durchlesen und die korrekte Bedienung des Gerätes einlernen.
- Das Gerät nicht von Kindern oder von Personen, die sich nicht mit der Bedienungsanleitung vertraut gemacht haben, benutzen lassen. Bitte die örtlichen Bestimmungen zu evtl. Altersgrenzen für die Benutzung beachten.
- Das Gerät nie in der Nähe von anderen Menschen benutzen und bei Kindern und Tieren besonders vorsichtig sein.
- Der Benutzer ist stets für Unfälle und Gefahren, die andere Menschen oder deren Eigentum betreffen, verantwortlich.
- Bei Müdigkeit, Krankheit oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten das Gerät nicht bedienen.
- Das Gerät nicht von Kindern oder von Personen, die sich nicht mit der Bedienungsanleitung vertraut gemacht haben, benutzen lassen. Das Gerät darf nur dann von solchen Personen verwendet werden, wenn sie von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person in die Anwendung eingewiesen werden.

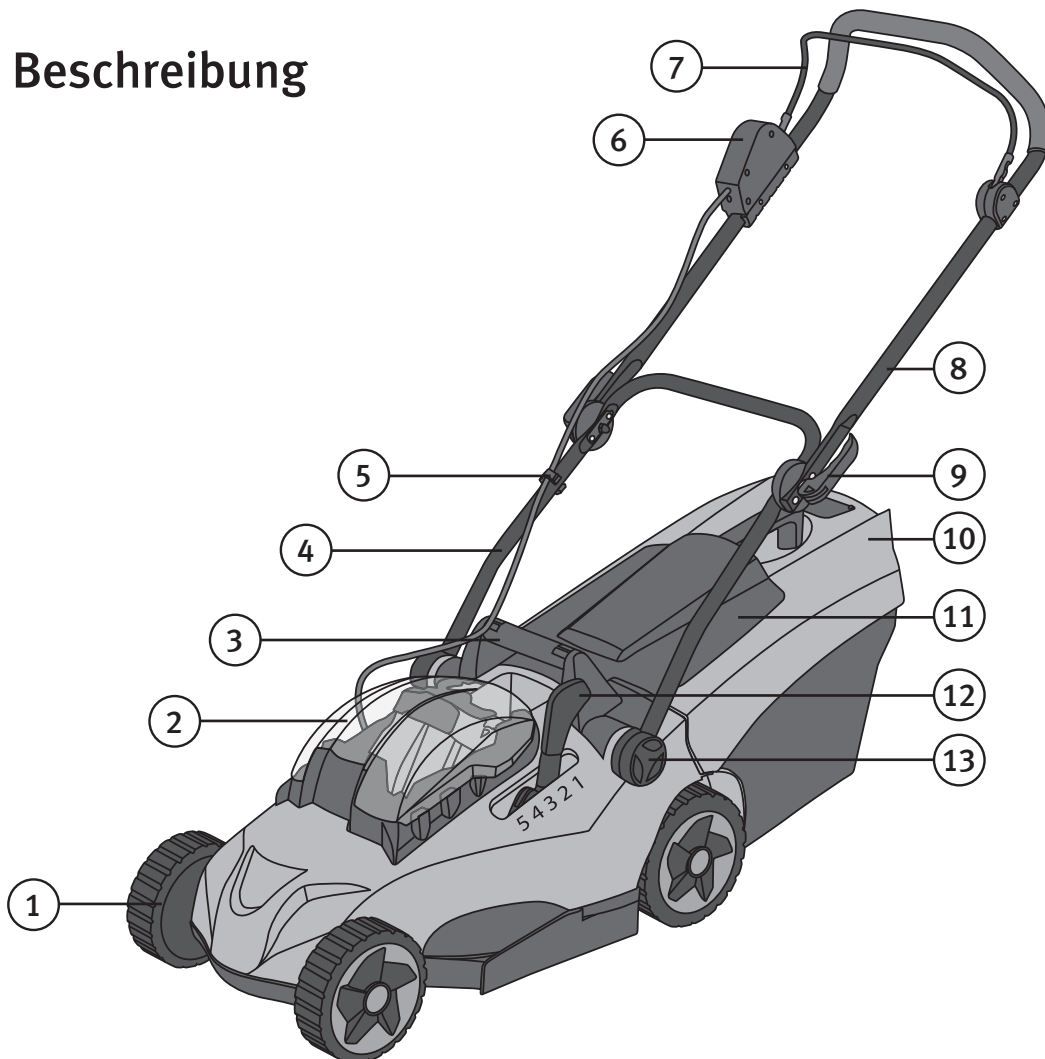
1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

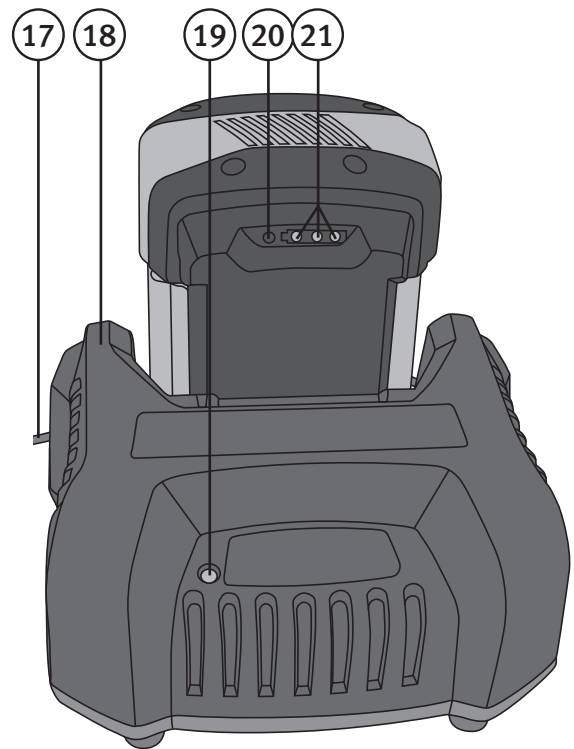
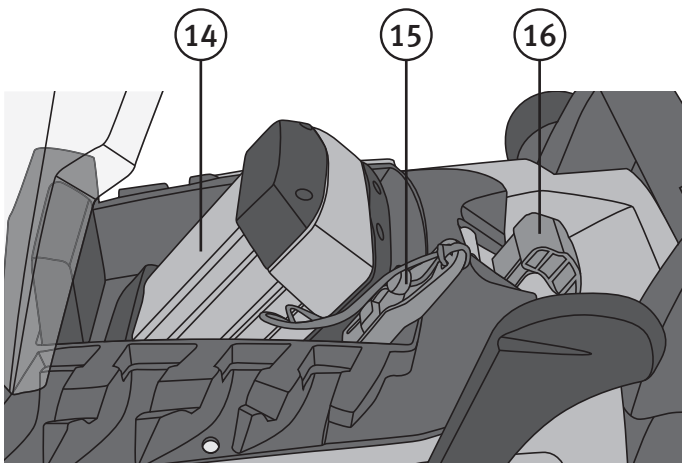
- Sicherstellen, dass sich auf der zu mähenden Rasenfläche weder lose Gegenstände noch Fremdgegenstände befinden.
- Das Gerät nur mit der richtigen Kleidung benutzen. Keine lockere Kleidung tragen, die sich in den rotierenden Teilen des Rasenmähers verfangen können. Geeignete Schuhe tragen.
- Sicherstellen, dass weder Messer noch Messerschraube abgenutzt oder beschädigt sind.
- Regelmäßig sicherstellen, dass der Auffangbehälter in gutem Zustand ist.
- Die Schnitthöhe so einstellen, dass der Motor nicht wegen Überbelastung schwer läuft.
- Sicherstellen, dass die Netzspannung der Steckdose mit der Nennspannung des Ladegerätes übereinstimmt.
- Unter keinen Umständen dürfen Wartungs- oder Servicearbeiten bei laufendem Motor durchgeführt werden.
- Hände und Füße immer von drehenden Teilen fernhalten. Immer vom Auswurf fernhalten.
- Wenn der Rasenmäher einen Fremdkörper trifft immer sofort den Motor ausschalten. Danach das Gerät untersuchen um herauszufinden, ob etwas beschädigt ist. Das Gerät nicht wieder benutzen, bevor nicht alle eventuellen Schäden behoben sind.
- Den Rasenmäher sofort abschalten und den Akku entnehmen, wenn er unnormal vibriert. Die Ursache herausfinden. Starke Vibrationen sind oft ein Anzeichen dafür, dass etwas nicht in Ordnung ist.
- Den Akku nur im Innenbereich mit dem dazugehörigen Ladegerät aufladen.
- Reparaturen nur von einem qualifizierten Servicetechniker durchführen lassen.
- In folgenden Fällen den Motor anhalten und den Sicherheitsschlüssel ziehen:
 - Das Gerät wird alleine gelassen.
 - Das drehende Messer ist blockiert.
 - Der Auswurf ist verstopft und muss gereinigt werden.
 - Ein Fremdkörper wurde angefahren.
 - Der Rasenmäher vibriert unnormal.
 - Bei Wartungsarbeiten oder Einstellungsänderungen.
 - Das Gerät wird von einem Ort an einen andern befördert.
- Sicherstellen, dass alle rotierenden Teile vor Reinigung, Reparatur oder Begutachtung zum Stillstand gekommen sind.
- Vorhandene Schutzvorrichtungen dürfen nicht entfernt oder funktionsuntüchtig gemacht werden.
- Das Gerät nicht überlasten, indem es durch zu hohes oder zu dichtes Gras gefahren wird.
- Das Gerät beim Anlassen nicht ankippen, es sei denn, es ist zum Anlassen absolut notwendig. In diesem Fall sollte das Gerät nicht weiter als nötig angekippt werden und immer mit der abgewandten Seite nach oben.
- Kein feuchtes Gras mähen.
- Nicht an steilen Hängen mähen.
- An Hängen immer einen guten Halt sicherstellen.
- Den Rasenmäher im Schrittempo, nicht im Lauftempo, führen.
- Immer längs mit dem Hang mähen, nie von oben oder von unten.
- Beim Wechsel der Richtung an Hängen immer sehr vorsichtig sein.

1.4 Sicherheitsanweisungen für den Ladevorgang und den Umgang mit Akkus

- Vor dem Einlegen des Akkus sicherstellen, dass der Sicherheitsschlüssel gezogen ist.
- Den Akku nur im Innenbereich mit dem dazugehörigen Ladegerät aufladen.
- Den Akku niemals Regen oder Feuchtigkeit aussetzen. Stromschlaggefahr.
- Nur das mitgelieferte Ladegerät und den mitgelieferten Akku benutzen. Bei der Benutzung von nicht kompatibelem Akku oder Ladegerät besteht Brandgefahr.
- Sicherstellen, dass das Ladegerät sauber ist und dass deren Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind.
- Vor jedem Ladevorgang überprüfen, dass das Ladegerät, dessen Kabel und Stecker nicht beschädigt sind. Das Ladegerät nicht verwenden, wenn irgendetwas beschädigt ist. Nicht versuchen, das Ladegerät selber zu reparieren, sondern dies einem Servicetechniker mit Original-Ersatzteilen überlassen. Bei beschädigtem Ladegerät besteht Stromschlaggefahr.
- Das Ladegerät nicht in Umgebungen mit feuergefährlichen/explosiven Gasen, Flüssigkeiten oder Gegenständen (Papier, Stoff usw.) benutzen. Das Ladegerät wird während des Ladevorgangs warm und kann eine erhöhte Brandgefahr darstellen.
- Einen Kurzschluss der Akkupole verhindern. Metallgegenstände, wie Nägel, Münzen oder Schlüssel vom Akku fernhalten, wenn dieser nicht in der Halterung oder im Ladegerät sitzt. Ein Kurzschluss der Batteriepole kann zu Brandverletzungen oder Feuer führen.
- Den Akku nicht auseinander nehmen. Kurzschlussgefahr.
- Den Akku vor Hitze schützen. Den Akku nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen und nicht ins Feuer werfen. Explosionsgefahr.
- Bei unsachgemäßer Behandlung oder einem Defekt kann Gas aus dem Akku entweichen. Immer eine gute Belüftung sicherstellen, das Gas reizt die Luftwege.
- Den Akku niemals Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Den Akku im Temperaturbereich 0–45 °C aufbewahren. Den Akku z. B. nicht in einem sonnenaufgewärmten Auto aufbewahren.

2. Beschreibung



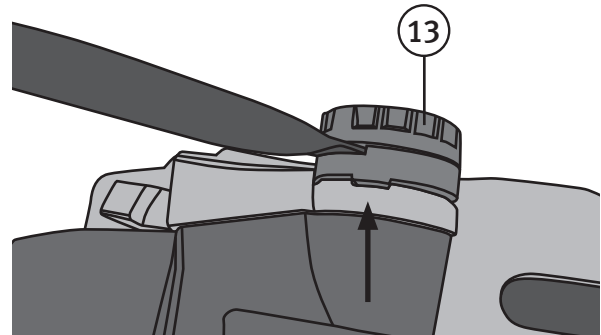


1. Räder
2. Akkuabdeckung und Sicherheitsschlüssel
3. Tragegriff
4. Griffunterteil
5. Halterung für Stromkabel
6. Anlasserknopf
7. Gashebel
8. Griffoberteil
9. Arretierhebel für Höheneinstellung
10. Auffangbehälter
11. Schutzklappe über dem Auswurf
12. Schnitthöheneinstellung
13. Arretierschrauben für die Neigung des Griffes
14. Akku
15. Sicherheitsschlüssel
16. Arretierung für Abdeckung und Akku
17. Netzkabel mit Stecker
18. Akku-Ladegerät
19. Ladeanzeige
20. Ladestand-Testknopf
21. Ladestand-Indikatorlampen

3. Montage

3.1 Den Griff aufklappen

1. Den Arretierhebel (9) aufklappen und etwas weiter heraus-schrauben. Das Griffoberteil (8) auseinander drücken, nach vorne klappen und den Arretierhebel (9) wieder anziehen.
2. Die Arretierschrauben (13) ein paar Umdrehungen heraus-schrauben. Den gesamten Griff so weit nach hinten klappen, bis der runde Abstandshalter in die Vertiefungen der Halterung passt (siehe Abb.). Die Arretierschrauben (13) anziehen.
3. Das Stromkabel in die Kabelhalterung (5) drücken und diese wiederum an den Griff drücken.



3.2 Montage des Auffangbehälters

1. Das Unterteil und das Oberteil des Auffangbehälters aufeinander drücken, bis die Steckverschlüsse einrasten. Dabei mit der Hinterkante anfangen und dann nach vorne fortsetzen.
2. An der Öffnung zwei Schrauben von unten einschrauben.
3. Sicherstellen, dass alle Teile des Auffangbehälters korrekt montiert sind.

3.3 Anbringen des Auffangbehälters am Rasenmäher

- Die Schutzklappe (11) nach oben halten. Den Auffangbehälter (10) in seiner Halterung einhängen und die Schutzklappe vorsichtig loslassen.
- Zum Abnehmen des Auffangbehälters die Schutzklappe anheben und danach der Auffangbehälter aushängen und abnehmen.
- Bei komplett heruntergeklappter Schutzklappe kann der Rasenmäher auch ohne Auffangbehälter betrieben werden.

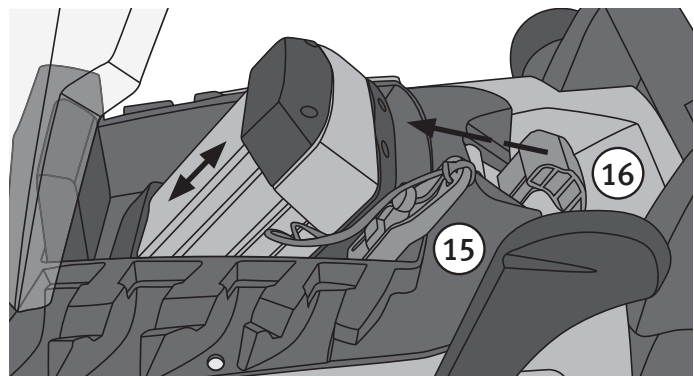
4. Gebrauch

4.1 Akku

Der Akku befindet sich unter der Akkuabdeckung (2).

Den Akku entnehmen

1. Die Arretierung (16) nach vorne drücken und die Akkuabdeckung öffnen.
2. Die Arretierung am Sicherheitsschlüssel (15) drücken und den Sicherheitsschlüssel ziehen.
3. Die Arretierung (16) nach vorne drücken und den Akku nach oben abnehmen.



Akku einsetzen

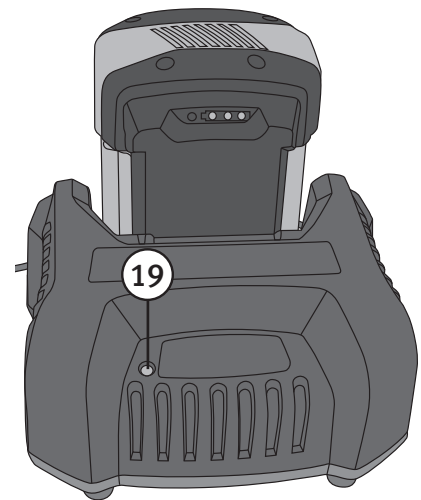
1. Die Arretierung (16) nach vorne drücken und die Akkuabdeckung öffnen.
2. Die Arretierung am Sicherheitsschlüssel (15) drücken und den Sicherheitsschlüssel ziehen. Sicherstellen, dass der Sicherheitsschlüssel nicht in der Akkuhalterung liegt.
3. Den Akku so weit wie möglich in die Akkuhalterung drücken. Zuerst ist ein erstes Klicken zu hören (in der Arretierung) und dann ein weiteres Klicken, wenn der Akku ordentlich fest sitzt.

Laden

1. Den Akku in das Ladegerät stecken.
2. Den Netzstecker des Ladegerätes an eine Steckdose anschließen. Der Ladevorgang wird automatisch gestartet. Das Ladegerät erkennt automatisch den Ladestand, die Temperatur und die Spannung des Akkus und wählt danach automatisch den korrekten Ladestrom. Der Akku besitzt deshalb immer die volle Kapazität, wenn er im Ladegerät sitzt.

Die Ladeanzeige zeigt den Ladestand an:

Status der Ladeanzeige	Bedeutung
Rotes Leuchten	Der Netzstecker ist eingesteckt, aber der Akku steckt nicht korrekt im Ladegerät.
Grünes Blinken	Der Schnellladevorgang läuft. Achtung: Der Schnellladevorgang ist nur bei einer bestimmten Akkutemperatur möglich.
Grünes Leuchten	Der Akku ist vollständig aufgeladen und betriebsbereit.
Rotes Blinken	Der Akku kann nicht geladen werden. Siehe Abschnitt <i>Fehlersuche</i> .



Überprüfen des Ladestatus

- Auf der Rückseite des Akkus befinden sich die Ladestand-Indikatorlampen (21). Für die Überprüfung des Ladestatus muss der Akku entnommen werden.
- Den Testknopf (20) drücken um den Ladestatus mit den drei grünen LED-Lampen (21) anzuzeigen.
 - Alle drei leuchten: Der Ladestand des Akkus beträgt $\geq 2/3$ des maximalen Ladestandes.
 - Zwei von drei leuchten: Der Ladestand des Akkus beträgt $\geq 1/3$ des maximalen Ladestandes.
 - Eine von drei leuchten: Der Ladestand des Akkus beträgt $\leq 1/3$ des maximalen Ladestandes.
 - Eine von drei blinkt: Der Akku ist fast vollständig entladen.
 - Keine der drei leuchten: Es liegt ein Fehler vor und der Akku muss ausgetauscht werden.

Wenn die Betriebszeit eines vollgeladenen Akkus zwischen den Ladevorgängen drastisch sinkt, ist der Akku verbraucht und muss durch einen neuen ersetzt werden.

4.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nie den Motor starten, bevor nicht alle Schritte im Abschnitt *Montage* durchgeführt wurden.
- **Achtung:** Nie den Rasenmäher benutzen, bevor nicht die komplette Bedienungsanleitung durchgelesen und verstanden wurde. Dies gilt auch für alle alle Sicherheitssymbole und Warnhinweise in der Bedienungsanleitung und auf dem Rasenmäher.
- **Achtung:** Den Motor nicht für längere Zeit einer zu hohen Belastung aussetzen. Wenn der Rasenmäher stark belastet wird (hohes Gras etc.), läuft der Motor schwerer und das Motorgeräusch verändert sich. Um Schäden am Rasenmäher zu vermeiden sofort den Gashebel loslassen und die Schnitthöhe erhöhen.
- Bei längerer starker Belastung kann der Überlastungsschutz ansprechen. In diesem Fall den Gashebel loslassen und den Motor abkühlen lassen. Der Überlastungsschutz wird nur bei losgelassenem Gashebel zurückgestellt. Den Rasenmäher von eventuellen Hindernissen befreien und vor der erneuten Benutzung ein paar Minuten abwarten. Sollte der Überlastungsschutz erneut ansprechen, die Schnitthöhe erhöhen um die Belastung zu senken.

4.3 Anlassen und Ausschalten des Rasenmähers

- **Achtung:** Der Rasenmäher darf nur angelassen werden, wenn sich Hände und Füße in einem sicheren Abstand zum Messer befinden.
- **Achtung:** Das rotierende Messer dreht sich nach dem Abschalten immer noch eine Weile lang weiter. Immer den Motor/das Messer vollständig zum Stillstand kommen lassen bevor der Rasenmäher erneut angelassen wird.

Anlassen

1. Den Sicherheitsschlüssel (15) einstecken.
2. Den Anlasserknopf (6) gedrückt halten und dann den Gashebel (7) ziehen.

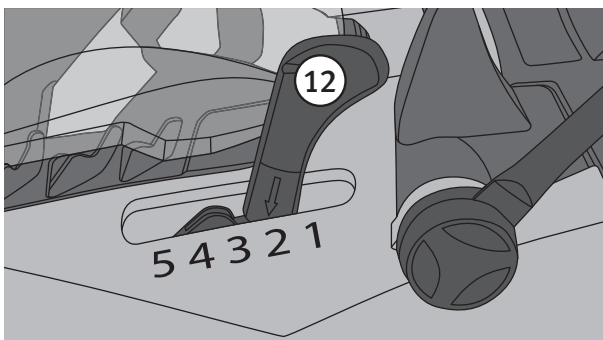
Achtung: Der Motor startet etwas zeitversetzt. Der Rasenmäher kann nun benutzt werden.

Ausschalten

1. Um den Motor und das rotierende Messer anzuhalten den Gashebel (7) loslassen. Immer den Motor/das Messer vollständig zum Stillstand kommen lassen bevor der Rasenmäher erneut angelassen wird.
2. Nach beendetem Rasenmähen immer den Sicherheitsschlüssel ziehen.

4.4 Einstellen der Schnitthöhe

- Die Schnitthöhe stets an die Höhe des Rasens anpassen. Immer mit der höchsten Schnitthöhe anfangen und dann je nach Bedarf senken. **Achtung:** Vor dem Ändern der Schnitthöhe immer den Rasenmäher abschalten und warten bis das Messer zum Stillstand gekommen ist.
- Die Schnitthöhe kann in 5 Höhen eingestellt werden: **1** = 30 mm bis **5** = 65 mm.
- Zum Ändern der Schnitthöhe den Hebel für die Schnitthöheneinstellung (12) seitlich nach innen zum Akku hin drücken und dann nach vorne oder nach hinten schieben. Den Hebel loslassen und sicherstellen, dass er eingerastet ist.
- Beim ersten Mähvorgang nach längerer Zeit sollte der Rasenmäher immer auf die höchste Höheneinstellung gestellt werden. Danach kann die Schnitthöhe je nach Bedarf eingestellt werden. Bitte beachten, dass eine kürzere Schnitthöhe die Laufzeit des Akkus beeinträchtigt.



5. Wartung

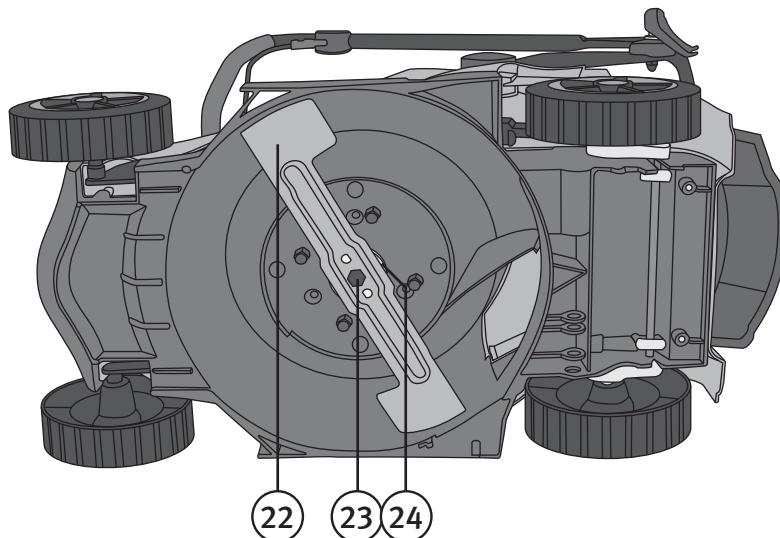
Achtung: Vor Pflege und Wartung immer den Sicherheitsschlüssel (15) am Rasenmäher ziehen.

- Nach jeder Benutzung den Rasenmäher mit einer Bürste oder einem Lappen reinigen.
- Den Rasenmäher nie mit Wasser abspülen. Die Elektrik kann dadurch beschädigt werden.
- Alle Muttern und Schrauben regelmäßig nachziehen.
- Vor der Benutzung immer die gesamte Elektrik überprüfen. Das Gerät darf nicht benutzt werden wenn die Isolierung, Befestigung oder etwas anderes beschädigt ist.
- Immer Original-Ersatzteile benutzen. Auch passende Nicht-Originalteile können das Risiko für Schäden vergrößern.
- Beschädigte Sicherheitskennzeichen immer austauschen.

5.1 Wechseln des Messers

Achtung: Vor Pflege und Wartung sicherstellen, dass der Sicherheitsschlüssel gezogen und der Akku entnommen ist.

1. Den Rasenmäher auf die rechte Seite legen und das Messer (22) untersuchen. Wenn das Messer abgenutzt oder beschädigt ist, muss es ausgetauscht werden.
2. Das Messer (22) festhalten und die Schraube (23) mit einem geeigneten Werkzeug (separat erhältlich) abschrauben. Immer Arbeitshandschuhe benutzen, das Messer kann sehr scharf sein.
3. Das Messer (22) von der Messerspindel (24) abnehmen. Bei Bedarf reinigen.
4. Das neue Messer und die Schraube in umgekehrter Reihenfolge wieder anbringen. Sicherstellen, dass das Messer richtig herum angebracht ist und die Schraube (23) ordentlich festschrauben.



5.2 Fehlersuche

Die hier beschriebenen Fehler können im Normalfall direkt durch den Benutzer behoben werden. Bei Unsicherheit den Kundenservice kontaktieren.

Fehler	Lösung
Der Motor startet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen, ob der Sicherheitsschlüssel korrekt eingesteckt wurde. • Überprüfen, ob der Akku fehlt/falsch eingesetzt wurde. • Bedienungsfehler beim Starten: Erst den Anlasserknopf gedrückt halten und dann den Gashebel ziehen.
Der Motor bleibt plötzlich stehen.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Überlastschutz hat ausgelöst. Den Motor abkühlen lassen. Die Schnitthöhe erhöhen. • Der Akku ist zu warm oder zu kalt. Den Akku an die Umgebungstemperatur anpassen lassen.
Der Rasenmäher vibriert während der Benutzung.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen, ob Teile lose sind. • Das Messer ist beschädigt und muss ausgetauscht werden. • Überprüfen, ob das Messer oder dessen Schraube fest sitzen.
Der Rasenmäher mäht schlecht.	<ul style="list-style-type: none"> • Das Messer ist abgenutzt oder beschädigt und muss ausgetauscht werden. • Der Auffangbehälter ist voll und muss entleert werden. • Überprüfen, ob der Auffangbehälter blockiert ist. • Eine falsche Schnitthöhe ist eingestellt und muss geändert werden.
Der Akku kann nicht geladen werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Akku ist defekt und muss ausgetauscht werden. • Die Kontaktflächen von Akku oder Ladegerät sind verschmutzt. Bei Bedarf den Schmutz entfernen. • Überprüfen, ob der Stecker des Ladegerätes richtig in der Steckdose steckt.
Der Akku entleert sich zu schnell.	<ul style="list-style-type: none"> • Eine falsche Schnitthöhe ist eingestellt. Schnitthöhe erhöhen oder langsamer mähen. • Nasser Rasen. Den Rasen erst trocknen lassen. • Dichter Rasen. Schnitthöhe erhöhen oder langsamer mähen. • Überprüfen, ob der richtige Akku eingesetzt wurde.

6. Aufbewahrung

Bei längerer Aufbewahrung, z. B. über den Winter, sind vorher folgende Schritte durchzuführen:

1. Den gesamten Rasenmäher ordentlich reinigen.
2. Den gesamten Rasenmäher inspizieren um eventuelle Schäden zu entdecken.
3. Den Rasenmäher an einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren.
4. Den Akku aufladen.

7. Hinweise zur Entsorgung

Bitte das Produkt entsprechend den lokalen Bestimmungen entsorgen.

Weitere Informationen sind von der Gemeinde oder den kommunalen Entsorgungsbetrieben erhältlich.

8. Technische Daten

Typ	MOR-LR01-370
LwA (Schalleistungspegel)	75,8 dB(A), Unsicherheit K=3 dB(A)
LpA (Schalldruckpegel)	88,6 dB(A), Unsicherheit K=2,13 dB(A)
Garantierter Schalleistungspegel	96 dB(A)
Schwingungsemissionswert	0,892 m/s ² , Unsicherheit K=1,5 m/s ²
Akkukapazität	2,6 Ah
Ladedauer	1 h (Schnellladen), 3–5 h (normales Laden)
Ladestrom	3 A (Schnellladen 1 h), 1 A (normales Laden 3–5 h)
Ladespannung	41,7 VDC
Zulässiger Ladetemperaturbereich	0–45 °C
Betriebszeit	15–30 min
Betriebsspannung	36 V
Motordrehzahl	3800 /min
Schnittbreite	37 cm
Schnitthöhe	25–75 mm
Gewicht	15 kg

Declaration of Conformity

Försäkran om överensstämmelse

Samsvarerklæring

Vakuutus yhdenmukaisuudesta

Konformitätserklärung



CLAS OHLSON AB

SE-793 85 INSJÖN, SWEDEN

Declares that this product complies with the requirements of the following directives and standards

Intygar att denna produkt överensstämmer med kraven i följande direktiv och standarder

Bekrefter at dette produktet er i samsvar med følgende direktiver og standarder

Vakuuttaa, että tämä tuote täyttää seuraavien direktiivien ja standardien vaatimukset

Erklärt hiermit, dass dieses Produkt die Anforderungen und Bestimmungen folgender Richtlinien erfüllt

CORDLESS LAWNMOWER

Cotech 31-5298/18-4459

MOR-LR01-370 / MOR-LR01-370

Machinery directive 2006/42/EC	EMC directive 2004/108/EC	Low Voltage Directive 2006/95/EC
EN60335-2-77:2010	EN 55014-1:2006 +A1 EN55014-2:1997+A1+A2 EN61000-6-3:2007	EN 60335-1:2002+A11+ A1+A12+A2+A13+A14 EN 62233:2008

Klas Balkow
President

Insjön, Sweden, 2012-12-05

