Model 17947/17948/17949

Brugsanvisning
Bruksanvisning
Bruksanvisning
Instructions

Indeholder både brugsanvisning og installationsvejledning.
Inneholder både bruksanvisning og installasjonsveiledning.
Innehåller både bruksanvisning och installationsanvisning.
Includes both instructions for use and installation instructions.

DK
NO
SE
GB



Grouw®

BRUGSANVISNING

Introduktion

For at du kan få mest mulig glæde af din nye robotplæneklipper, beder vi dig gennemlæse den medfølgende dokumentation, før du tager robotplæneklipperen i brug. Vi anbefaler dig desuden at gemme dokumentationen, hvis du senere skulle få brug for at genopfriske din viden om robotplæneklipperens funktioner.

Tip!

Vi anbefaler, at du først installerer robotplæneklipperen i din have og lader robotplæneklipperen helt op, inden du begynder at bruge den.

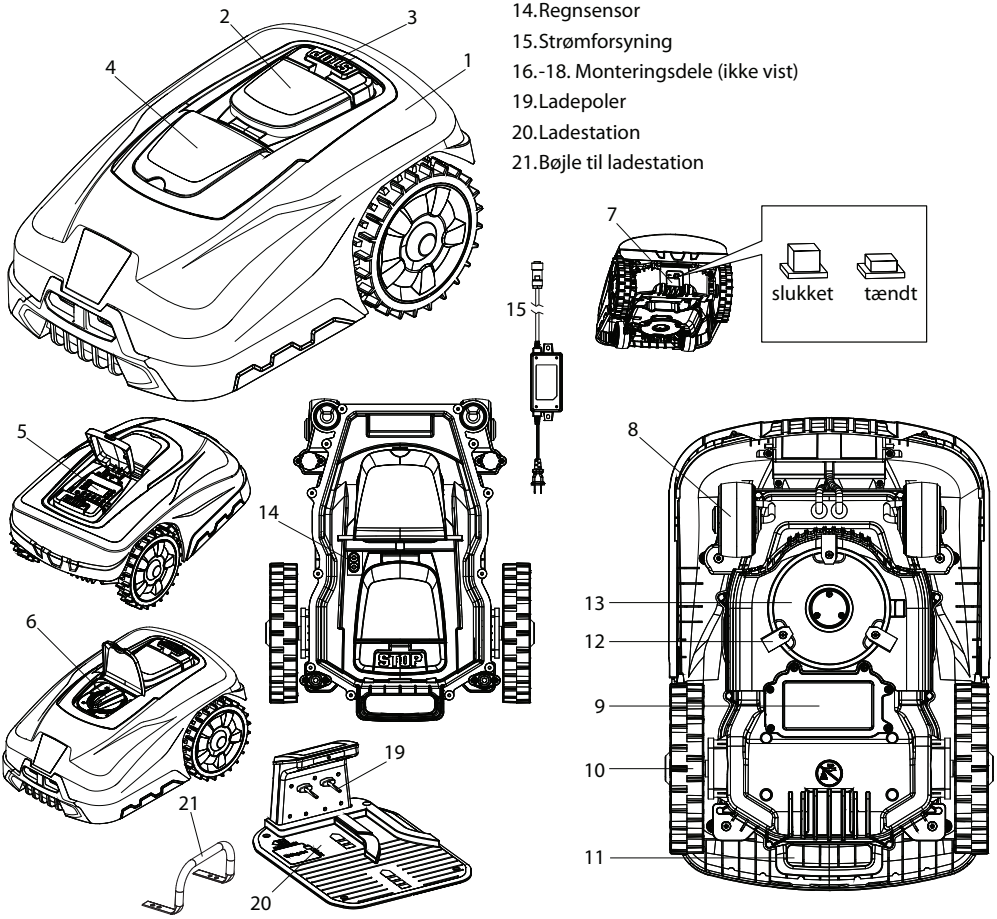
Når disse forudsætninger er på plads, er der mindre risiko for fejlkilder i forbindelse med brug af robotplæneklipperen.

Robotplæneklipperens dele

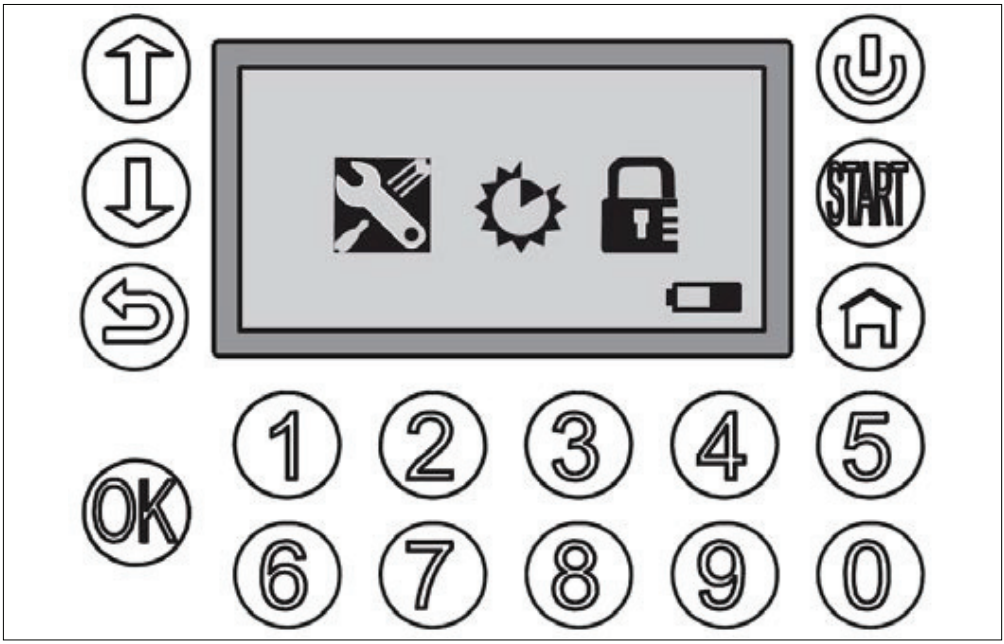
1. Robotplæneklipper
2. Dæksel over betjeningspanel
3. STOP-knap (nødstop)
4. Dæksel over greb til indstilling af klippehøjde
5. LCD-display og tastatur
6. Greb til indstilling af klippehøjde
7. Hovedafbryder
8. Forhjul
9. Batteridæksel
10. Baghjul
11. Bærehåndtag
12. Knive og skruer (3 sæt)
13. Knivdisk
14. Regnsensor
15. Strømforsyning

16.-18. Monteringsdele (ikke vist)

19. Ladepoler
20. Ladestation
21. Bøjle til ladestation



Betjeningspanel



a) POWER

Kontroller, at hovedafbryderen er i positionen "ON". Hold knappen POWER inde i 3 sekunder for at tænde eller slukke for robotplæneklipperen.

b) START

Tryk på knappen START, og luk dækslet over betjeningspanelet for at starte robotplæneklipperen.

c) HOME

Tryk på knappen HOME, og luk dækslet over betjeningspanelet for at få robotplæneklipperen til at køre tilbage til ladestationen.

d) OK

Bekræfter valg eller accepterer meddelelser fra robotplæneklipperen.

e) BACK

Går et menupunkt tilbage eller annullerer en indstilling.

f) OP/NED

Flytter markøren op/til venstre eller ned/til højre

g) Numeriske knapper

Numeriske knapper til indtastning af pinkode og til direkte indtastning i menuer.

Skærmmenu



h) General Settings (generelle indstillinger)

Menuen omfatter Set date and time (indstil dato og klokkeslæt), Mow in the rain (klip græs i regnvejr), Language (sprog), Secondary areas (sekundære områder) og Information.



i) Function Settings (funktionsindstillinger)

Menuen omfatter Set work time (indstil arbejdstider) og Boundary cut (klip langs afgrænsningskablet).



j) Change pin

Ændre pinkode.



k) Batteri

Viser batteriets resterende kapacitet samt opladningsforløb grafisk. Hvis batteriet ser "tomt" ud, er den resterende kapacitet under 30%.

Brug

Bemærk! Modellerne 17947 og 17948 er forsynet med Bluetooth og kan styres fra både robotplæneklipperens betjeningspanel og via appen. Læs mere i appen.

Tænde robotplæneklipperen

1. Sæt hovedafbryderen (7) i positionen ON.
2. Løft dækslet (2) over betjeningspanelet. Hold knappen POWER (a) inde. Displayet tændes og viser meddelelsen Input PIN (indtast pinkode).
3. Indtast den firecifrede pinkode ved hjælp af de numeriske knapper (g) for at låse betjeningspanelet op.

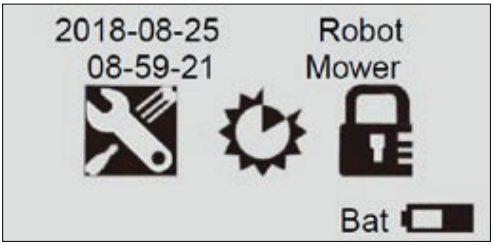
   Hvis du har indtastet den rigtige pinkode, vises hovedmenuen på displayet.

   Bemærk! Pinkoden er fra fabrikken indstillet til kombinationen 1-2-3-4. Du kan lave din egen pinkode - se afsnittet Ændre pinkoden.

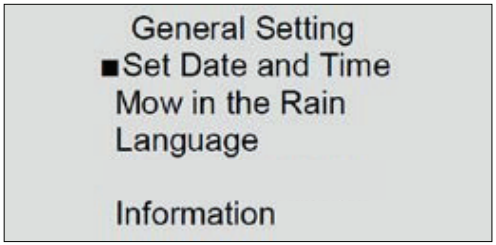
Menupunkt: Indstille klokkeslæt og dato

Bemærk! For at robotplæneklipperen kan fungere, skal du indstille dato og klokkeslæt på følgende måde:

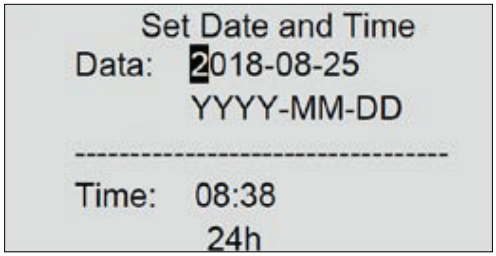
1. Flyt markøren til menupunktet General settings (generelle indstillinger) (h) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



2. Flyt markøren til menupunktet Set date and time (indstil tid/dato) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



3. Flyt markøren til det relevante felt ved hjælp af knapperne OP/NED (f) og indtast den korrekte værdi med de numeriske knapper (g). Tryk på knappen OK (d), når alle ændringer er foretaget.



4. Displayet viser meddelelsen Save it? (gem indstillinger?). Tryk på knappen OK (d) for at gemme ændringerne, eller tryk på knappen BACK (e) for at gå tilbage.



Bemærk!

Hvis du indtaster dato eller klokkeslæt, som ligger uden for de gyldige intervaller (f.eks. 2018-08-**32**), viser displayet meddelelsen Invalid data (ugyldige data) i 3 sekunder. Herefter kan du indtaste de rigtige værdier igen.

Menupunkt: Klip græs i regnvejr

Vi anbefaler, at du ikke klipper græs i regnvejr.

Robotplæneklipperen har sværere ved at trække og stå fast på et vådt eller fedtet underlag, og det våde græs sætter sig fast under skjoldet, så den oftere skal gøres ren.

Robotplæneklipperen er udstyret med en regnsensor, så den kan registrere, når det regner. Fra fabrikkens side er robotplæneklipperen programmeret til at køre tilbage til ladestationen i tilfælde af regnvejr. Her lades den helt op, og derefter venter den, indtil regnsensoren er tør, inden den automatisk begynder at klippe græsset igen. Hvis dette starttidspunkt ligger uden for robotplæneklipperens daglige arbejdstid, starter den først den følgende arbejdsdag.

Bemærk!

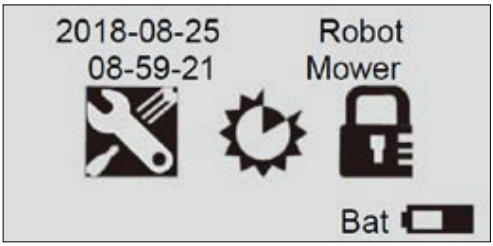
Undgå at kortslutte regnsensoren!

Bemærk!

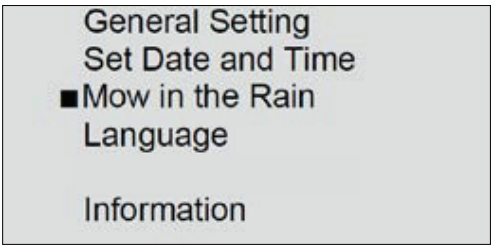
Robotplæneklipperen skal køre tilbage til ladestationen, og ladestationen skal afbrydes fra lysnettet i tilfælde af tordenvejr. Skader som følge af lynnedslag er ikke omfattet af garantien.

Du kan ændre robotplæneklipperens indstilling på følgende måde:

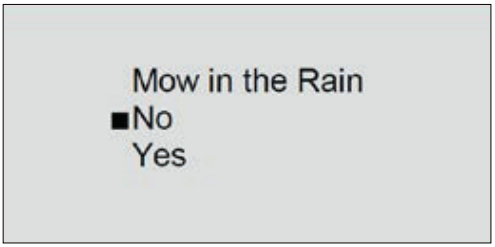
1. Flyt markøren til menupunktet General settings (h) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



2. Flyt markøren til menupunktet Mow in the rain (græsslåning i regnvejr) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



3. Flyt markøren til No (nej) eller Yes (ja) for at bestemme, om plæneklipperen skal klippe græs, selv om det er regnvejr. Tryk på knappen OK (d).



4. Displayet viser meddelelsen Save it? (gem indstillinger?). Tryk på knappen OK (d) for at gemme ændringerne, eller tryk på knappen BACK (e) for at gå tilbage.

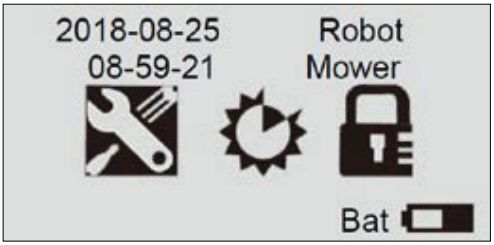


Bemærk!

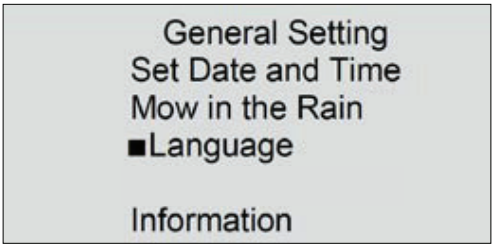
Standardindstillingen er No (nej).

Menupunkt: Sprog

1. Flyt markøren til menupunktet General settings (h) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



2. Flyt markøren til menupunktet Language (sprog) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



3. Flyt markøren til det ønskede sprog. Tryk på knappen OK (d).

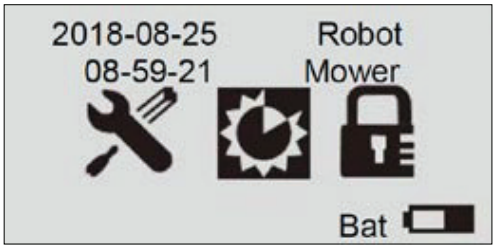


4. Displayet viser meddelelsen Save it? (gem indstillinger?). Tryk på knappen OK (d) for at gemme ændringerne, eller tryk på knappen BACK (e) for at gå tilbage.



Menupunkt: Indstille arbejdstider

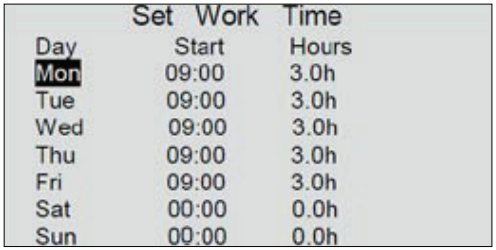
1. Flyt markøren til menupunktet Function settings (i) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



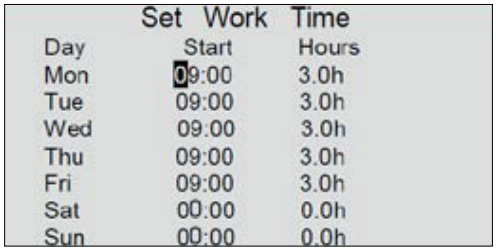
2. Flyt markøren til menupunktet Set work time (indstil arbejdstider) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



3. Flyt markøren til den ønskede ugedag. Tryk på knappen OK (d).



4. Flyt markøren til feltet Start for den ønskede ugedag. Indtast det ønskede starttidspunkt med de numeriske knapper (g). Flyt markøren til feltet Hours (timer). Indtast den ønskede arbejdstid i timer for den pågældende ugedag med de numeriske knapper (g).



Tryk på knappen OK (d) for at bekræfte. Indstil arbejdstiderne for de øvrige ugedage på samme måde.

Tryk på knappen BACK (e), når arbejdstiderne for alle ugedage er opdateret.

5. Displayet viser meddelelsen Save it? (gem indstillinger?). Tryk på knappen OK (d) for at gemme ændringerne, eller tryk på knappen BACK (e) for at gå tilbage.



Bemærk!

Vi anbefaler, at robotplæneklipperen indstilles til at starte kl. 9 om formiddagen, så der ikke er for meget dug på plænen.

Eksempel:

Day	Start	Hours
Mon	09:00	3.0 h

Her vil robotplæneklipperen starte med at klippe kl. 09:00 og klippe i 3 timer frem til kl. 12:00 hver mandag.

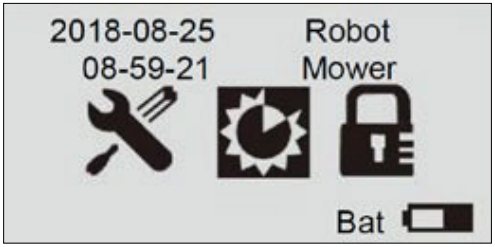
Anbefalede arbejdstider:

300 m^2: 3 timer pr. dag fra mandag til fredag

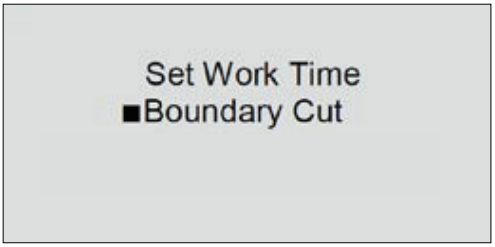
500 m^2: 5 timer pr. dag fra mandag til fredag

Menupunkt: Klip langs afgrænsningskablet

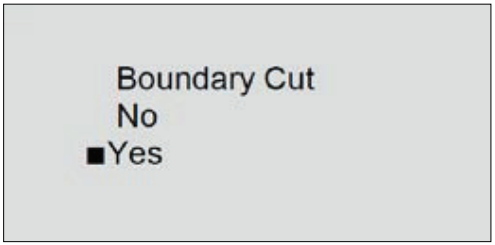
1. Flyt markøren til menupunktet Function settings (i) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



2. Flyt markøren til menupunktet Boundary cut (kantklip) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



3. Flyt markøren til No (nej) eller Yes (ja) for at bestemme, om plæneklipperen skal klippe græs, når den kører tilbage til ladestationen langs med afgrænsningskablet. Tryk på knappen OK (d).



4. Displayet viser meddelelsen Save it? (gem indstillinger?). Tryk på knappen OK (d) for at gemme ændringerne, eller tryk på knappen BACK (e) for at gå tilbage.



Bemærk!

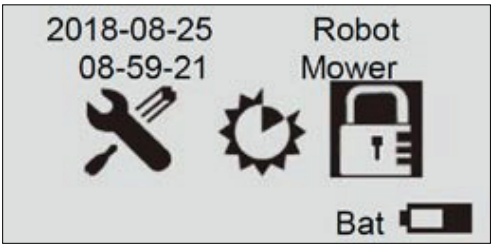
Standardindstillingen er No (nej). Dermed klipper robotplæneklipperen som udgangspunkt ikke græs, mens den kører tilbage til ladestationen langs med afgrænsningskablet.

Ændre pinkoden

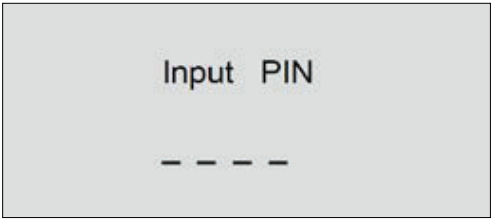
Hver gang du løfter dækslet over betjeningspanelet, vises meddelelsen Input PIN (indtast pinkode).

Pinkoden er fra fabrikken indstillet til kombinationen 1-2-3-4. Du kan lave din egen pinkode på følgende måde:

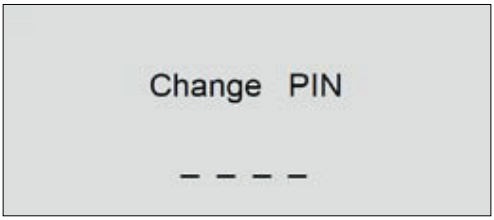
1. Flyt markøren til menupunktet Change PIN (ændre pinkode) ved hjælp af knapperne OP/NED (f), og tryk på knappen OK (d) for at åbne menuen.



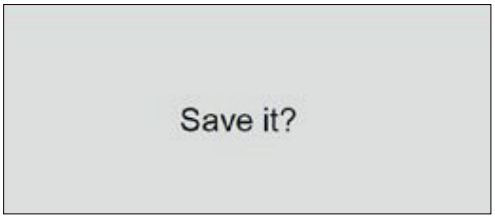
2. Indtast den nuværende pinkode med de numeriske knapper (g).



3. Indtast den nye pinkode. og tryk på knappen OK (d).



4. Displayet viser meddelelsen Save it? (gem indstillinger?). Tryk på knappen OK (d) for at gemme ændringerne, eller tryk på knappen BACK (e) for at gå tilbage.

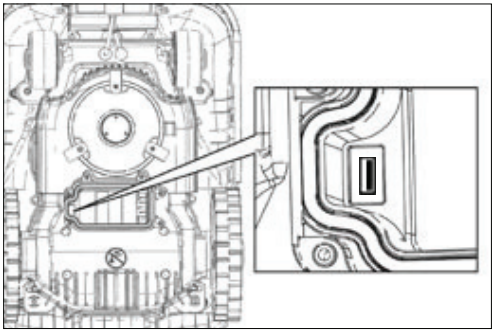


5. Husk på, at pinkoden er en effektiv tyverisikring! Hvis du glemmer pinkoden, kan du ikke låse betjeningspanelet op og bruge robotplæneklipperen!

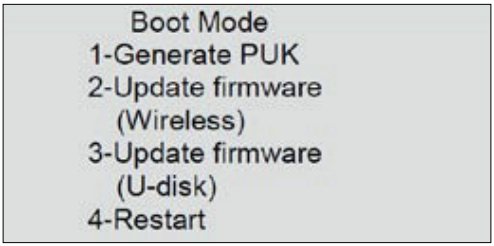
Hvis du glemmer pinkoden, skal du gå ind på hjemmesiden www.schou.com og følge vejledningen til, hvordan du får en ny pinkode. I den forbindelse skal du være i besiddelse af robotplæneklipperens serienummer samt købskvitteringen.

Opdatere firmware

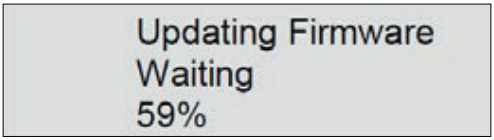
1. Hent firmwareopdateringen på www.schou.com, og kopier den over på en USB-stick (medfølger ikke).
2. Åbn batteridækslet (9), og tag batteriet ud.
3. Sæt USB-sticken i USB-stikket som illustreret.



4. Sæt batteriet i igen, og sæt hovedafbryderen (7) i positionen ON.
5. Hold knapperne POWER (a) og OK (d) inde samtidigt i 4 sekunder for at gå til Boot Mode. Tryk på den numeriske knap 3 for at starte firmwareopdateringen.



Du kan følge opdateringen på displayet.



Når opdateringen er gennemført, vises meddelelsen Input PIN (indtast pinkode).

6. Tag USB-sticken ud igen, og sæt batteridækslet på igen.

Bemærk!

- Firmwareopdateringen skal udføres med et fuldt opladet batteri.
- Rør ikke ved hovedafbryderen under firmwareopdateringen.

Starte robotplæneklipperen

Gennemfør al nødvendig programmering af robotplæneklipperen.

Tryk på knappen START (b) for at starte robotplæneklipperen.

Hvis det aktuelle klokkeslæt er inden for intervallet fra starttidspunktet til starttidspunktet + antallet af arbejdstimer for den pågældende ugedag, begynder robotplæneklipperen at slå græs.

Hvis klokkeslættet er uden for dette interval, begynder robotplæneklipperen at slå græs. Når robotplæneklipperen kører tilbage til ladestationen for at lade batteriet op, forbliver robotplæneklipperen i ladestationen, indtil starttidspunktet nås.

Du kan til enhver tid stoppe robotplæneklipperen ved at trykke på den røde STOP-knap (3).

Tryk på knappen HOME (c) for at få robotplæneklipperen til at køre tilbage til ladestationen.

Fejlmeddelelser og fejlafhjælpning

På displayet kan du se, hvad der kan være galt, hvis robotplæneklipperen er stoppet.

Fejlmeddelelse	Betydning
Close cover to start	1) Dækslet over betjeningspanelet er åbent
Mower trapped	2) Robotplæneklipperen sidder fast
Mower lifted	3) Robotplæneklipperen er løftet
Mower rolling over	4) Robotplæneklipperen er væltet
Motor over current	5) Robotplæneklipperen overbelastes
Battery low voltage	6) Lav batterispænding
Boundary signal error	7) Fejl ved afgrænsningskablets signal
Battery temperature abnormal	8) Unormal batteritemperatur
Battery error	9) Batterifejl
PCB over temperature	10) Overophedning af printkort
Charge error	11) Opladningsfejl
Hall error	12) Fejl ved skjoldet

Fejlene er beskrevet nedenfor.

1) Dækslet over betjeningspanelet er åbent

Robotplæneklipperen kan kun køre, hvis dækslet over betjeningspanelet er lukket helt. Slå dækslet ned, når du er færdig med at betjene robotplæneklipperen.

2) Robotplæneklipperen sidder fast

Robotplæneklipperen melder fejl, hvis forhindringssensorerne aktiveres mere end 10 gange på et minut.

Tryk på knappen OK for at starte robotplæneklipperen igen.

Hvis fejlen forekommer flere gange, skal du undersøge, om afgrænsningskablet er udlagt korrekt, da fejlen ofte forekommer på steder, som er for smalle eller for trange til, at robotplæneklipperen kan køre videre efter at have skiftet retning.

Undersøg også, om der er forhindringer såsom grene eller lignende, der kan begrænse robotplæneklipperens bevægelsesfrihed.

3) Robotplæneklipperen er løftet

Robotplæneklipperen melder fejl, hvis løftesensorerne aktiveres kontinuerligt i 10 sekunder.

Tryk på knappen OK for at starte robotplæneklipperen igen.

Hvis fejlen forekommer flere gange, skal du undersøge arbejdsområdet.

Fjern eventuelle forhindringer på over 100 mm, som robotplæneklipperen kan køre op ad.

Brug en almindelige plæneklipper til at klippe græs, som er højere end 60 mm.

4) Robotplæneklipperen er væltet

Hvis robotplæneklipperen vælter, stopper den automatisk og melder fejl. Vend robotplæneklipperen rigtigt, og tryk på knappen OK at starte den igen. Hvis fejlen skyldes en stejl hældning på arbejdsområdet, skal du ændre afgrænsningskablets føring, så den stejle hældning undgås. Følg installationsvejledningen.

5) Robotplæneklipperen overbelastes

Robotplæneklipperens motorer er beskyttet mod overbelastning. Hvis denne fejl opstår, skyldes det sandsynligvis, at græsset er for højt til robotplæneklipperen, eller at knivdisken og hjulene er blokeret af afklippet græs, mudder eller lignende. Klip for højt græs med en almindelig plæneklipper, og rengør robotplæneklipperen. Tryk på knappen OK at starte robotplæneklipperen igen.

6) Lav batterispænding

Batteriet er fladt. Bær robotplæneklipperen hen til ladestationen, og foretag en manuel opladning som beskrevet nedenfor.

Manuel opladning

Kontroller, at hovedafbryderen bag på robotplæneklipperen er i positionen ON.

Luk dækslet (2) over betjeningspanelet.

Skub robotplæneklipperen ind i ladestationen. Efter 10-15 sekunder lyser kontrollampen på ladestationen rødt, og batteriet lades op.

Når kontrollampen på ladestationen lyser grønt, er opladningen gennemført, og robotplæneklipperen er fuldt opladet.

Husk at tænde for robotplæneklipperen efter endt opladning, medmindre den står til vinteropbevaring.

7) Fejl ved afgrænsningskablets signal

Robotplæneklipperen kører flere gange rundt om sig selv, stopper og melder fejl, hvis den er kommet uden for arbejdsområdet, eller hvis der er fejl ved afgrænsningskablet.

Kontroller, at robotplæneklipperen er inden for arbejdsområdet, og kontroller derefter kontrollampen på ladestationen:

Kontrollampe	Betydning
Slukket	Ladestationen er ikke sluttet til strøm.
Lyser grønt	Afgrænsningskablet er tilsluttet korrekt, og robotplæneklipperen er klar.
Blinker grønt	Der er et brud på afgrænsningskablet. Afgrænsningskablets ender er tilsluttet omvendt. Ret fejlen.
Lyser rødt	Batteriet lades op.

Bemærk! Ved fejl ved afgrænsningskablets signal

Hvis robotplæneklipperen viser meddelelsen Boundary Error (grænsekabelfejl), er der fejl ved afgrænsningskablets signal:

- Afgrænsningskablet er for langt (over 250 m).
- Afgrænsningskablet er samlet forkert, der er fugt i en samling, eller der er brugt en forkert samlemuffe.
- Afgrænsningskablet må IKKE afisoleres ved brug af den medfølgende samlemuffe.
- Du kan eventuelt tage afgrænsningskablets ender ud af ladestationen og måle modstanden i afgrænsningskablet med et multimeter. Et nyt afgrænsningskabel har en modstand på ca. 2 Ohm pr. 100 meter.
  Hvis afgrænsningskablets modstand måler mere end 8-10 Ohm, vil robotplæneklipperen vise fejl ved afgrænsningskablets signal.

Ret fejlen, eller udskift afgrænsningskablet.

8) Unormal batteritemperatur

Robotplæneklipperen melder fejl, hvis batteriet under drift kommer uden for temperaturområdet 0-75 °C eller ved opladning kommer uden for temperaturområdet 0-45 °C.

Robotplæneklipperen kører tilbage til ladestationen og lader batteriet opnå en sikker temperatur.

Risikoen for dette er størst om sommeren, hvis udetemperaturen nærmer sig 35 °C i solen. Det kan være en fordel at ændre robotplæneklipperens starttidspunkt, så den går i gang tidligere på dagen, hvor det endnu ikke er så varmt.

9) Batterifejl

Robotplæneklipperen melder fejl, hvis batteriet er defekt. Udskift batteriet med et nyt originalt batteri med samme specifikationer som det defekte batteri.

10) Overophedning af printkort

Robotplæneklipperen melder fejl, hvis printkortet bliver overophedet. Robotplæneklipperen kører tilbage til ladestationen og lader printkortet opnå en sikker temperatur.

Risikoen for dette er størst om sommeren, hvis udetemperaturen nærmer sig 35 °C i solen. Det kan være en fordel at ændre robotplæneklipperens starttidspunkt, så den går i gang tidligere på dagen, hvor det endnu ikke er så varmt.

11) Opladningsfejl

Robotplæneklipperen er kørt tilbage til ladestationen, men kan ikke lades op.

Kontroller, at ladepolerne er rene og går korrekt ind i ladestikket på robotplæneklipperen.

12) Fejl ved skjoldet

Der sidder fire magneter i robotplæneklipperens skjold. Hvis der kommer metal mellem dem og skjoldet, kan robotplæneklipperen melde fejl.

Fjern eventuelle metalstykker.

Tryk på knappen OK for at starte robotplæneklipperen igen.

Øvrige fejl og fejlafhjælpning

Ved visse fejl vises der ikke en fejlkode:

13) Displayet er ikke tændt.

Hold knappen POWER (a) inde i 3 sekunder for at tænde for robotplæneklipperen. Hvis robotplæneklipperen ikke tændes, skal du bære robotplæneklipperen hen til ladestationen og sætte den til opladning.

14) Der er en forhindring på afgrænsningskablet

Hvis en forhindring på eller nær ved afgrænsningskablet forhindrer robotplæneklipperen i at køre op på ladestationen, prøver den nogle gange og stopper derefter. Fjern forhindringen. Tryk på knappen OK at starte robotplæneklipperen igen.

15) Robotplæneklipperen kan ikke tændes på betjeningspanelet

Kontroller, at hovedafbryderen (7) er i positionen ON.

Bær robotplæneklipperen hen til ladestationen, og sæt den til opladning.

16) Robotplæneklipperen kan ikke køre op på ladestationen

Læs installationsvejledningen, og kontroller, at ladestationen er anbragt korrekt.

17) Robotplæneklipperen kører i cirkler langs afgrænsningskablet

Der løber en strømførende ledning i jorden nær ved afgrænsningskablet. Flyt afgrænsningskablet.

Hvis robotplæneklipperen har registreret afgrænsningskablet mere end fem gange og er kørt en meter væk fra det seneste registreringssted, kører den tre gange rundt i en spiralbane for at forbedre sin dækning af græsplænen.



18) Robotplæneklipperen er meget støjende

Hvis robotplæneklipperen støjer mere end normalt, skal du undersøge følgende:

- Er knivene beskadigede?
  Udskift alle knivene og skruerne på samme tid.
- Er knivene blokerede?
  Fjern eventuelle fremmedlegemer (reb, plast, tape og lignende) fra knivene.

Hvis støjen kommer fra motorerne, der driver knivdisken eller hjulene, skal robotplæneklipperen efterses af en fagmand.

Rengøring og vedligehold

Forsigtig!

- Sæt altid hovedafbryderen i positionen OFF, inden du foretager nogen form for rengøring eller vedligehold på robotplæneklipperen.
- Bær arbejdshandsker, så du ikke skærer dig på knivene.
- Pas på, at der ikke trænger vand ind i robotplæneklipperen. Robotplæneklipperen må ikke spules eller rengøres med rindende vand.

Robotplæneklipperen bør rengøres regelmæssigt.

Tør robotplæneklipperens kabinet af med en fugtig klud.

Rengør robotplæneklipperens ladestik og ladepolerne på ladestationen med en lille børste eller lignende, og fjern eventuelle urenheder eller belægninger med et lille stykke meget fint sandpapir.

Indstil klippehøjden til den laveste indstilling, og vend robotplæneklipperen på hovedet.

Rengør knivdisken og knivene med en blød børste eller en fugtig klud, eventuelt med et mildt rengøringsmiddel.

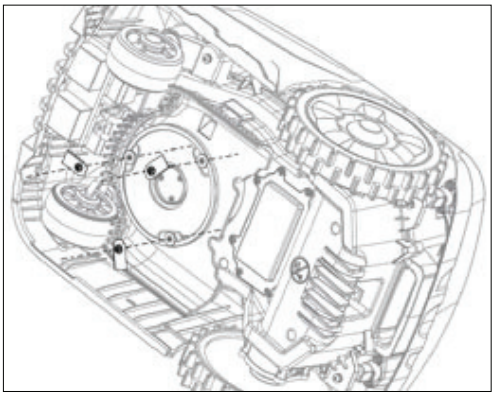
Kontroller, at knivdisken kan rotere frit.

Fjern afklippet græs, jord og mudder fra hjulene.

Hvis der er beskadigede, nedslidte eller defekte dele på robotplæneklipperen, skal de udskiftes med tilsvarende originale dele.

Knivene holder cirka tre måneder, hvis de ikke rammer forhindringer. Udskift altid alle tre knive samtidigt, så knivdisken er i balance.

Brug en skruetrækker til at afmontere knivene, og skru de nye på.



Kontroller, at knivene kan bevæge sig omkring deres skruer, når de er monteret på knivdisken.

Robotplæneklipperen er forsynet med et vedligeholdelsesfrit lithium-ion-batteri.

Hvis robotplæneklipperen ikke bruges i en længere periode, bør batteriet lades helt op hver tredje måned.

Vinteropbevaring

Robotplæneklipperen, ladestationen og strømforsyningen skal tages ind til vinteropbevaring, når sæsonen er forbi, og inden det bliver frostvejr. Delene skal opbevares rent, tørt og frostfrit.

Rengør robotplæneklipperen som beskrevet ovenfor.

Smør eventuelt knivene med smørespray eller lignende.

Oplad batteriet manuelt som beskrevet i afsnittet Manuel opladning under punkt 6) Lav batterispænding.

Sæt hovedafbryderen i positionen OFF.

Afgrænsningskablets kan blive liggende i haven, men dets forbindelser bør beskyttes med isolerbånd, vandfrit fedt eller lignende for at forhindre korrosion.

Husk at oplade batteriet manuelt mindst hver tredje måned, mens robotplæneklipperen opbevares.

Brug med app

Bemærk! Gælder kun modellerne 17947 og 17948.

Robotplæneklipperens funktioner kan styres via Bluetooth med en gratis app, som du kan hente til brug med iOS 9 og Android 5 eller nyere.

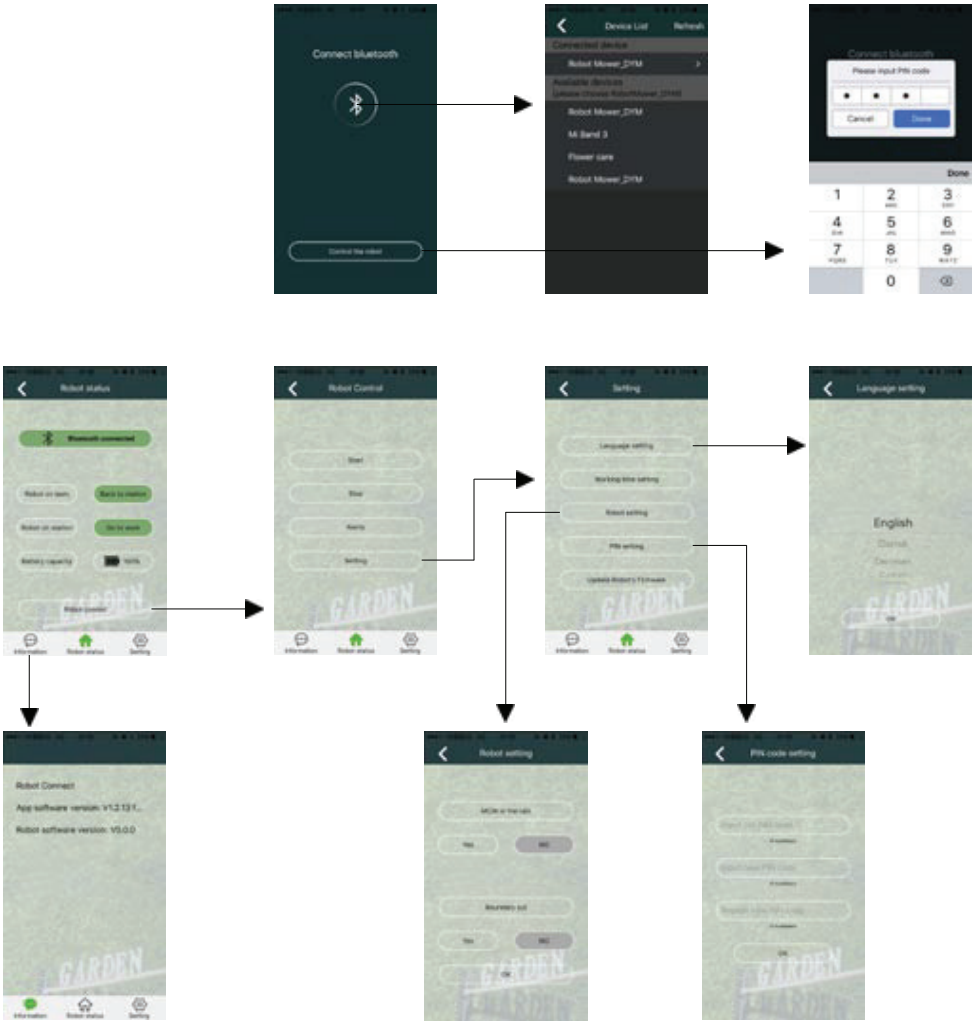
Scan QR-koden nedenfor for at hente appen til din smartphone eller tablet:

Tænd for robotplæneklipperen, og åbn derefter appen.

Tryk på Connect Bluetooth i appen, og vælg RobotMower_DYM på listen over tilgængelige Bluetooth-enheder.

Når enhederne er forbundet via Bluetooth, skal du Indtaste robotplæneklipperens pinkode i appen.

Du kan nu styre robotplæneklipperens funktioner via appen.



Servicecenter

Bemærk: Produktets modelnummer skal altid oplyses i forbindelse med din henvendelse.

Modelnummeret fremgår af forsiden på denne brugsanvisning og af produktets typeskilt.

Når det gælder:

- Reklamationer
- Reservedele
- Returvarer
- Garantivarer
- www.schou.com

Miljøoplysninger



Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være farlige og skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, når affaldet af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) ikke bortskaffes korrekt. Produkter, der er mærket med nedenstående "overkrydsede skraldespand", er elektrisk og elektronisk udstyr. Den overkrydsede skraldespand symboliserer, at affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.

Produceret i P.R.C.

Fabrikant:
Schou Company A/S
Nordager 31
DK-6000 Kolding

© 2019 Schou Company A/S
Alle rettigheder forbeholdes. Indholdet i denne vejled-ning må ikke gengives, hverken helt eller delvist, på nogen måde ved hjælp af elektroniske eller mekaniske hjælpemidler, f.eks. fotokopiering eller optagelse, oversættes eller gemmes i et informationslagrings- og -hentningssystem uden skriftlig tilladelse fra Schou Company A/S.

EF-overensstemmelseserklæring

Fabrikant: Schou Company A/S, Nordager 31, 6000 Kolding, Denmark erklærer hermed, at

ROBOTPLÆNEKLIPPER
17947/17948/17949

er fremstillet i overensstemmelse med følgende standarder:

EN 60335-1:2012/A13:2017
EN 50636-2-107/A1:2018
EN 62233:2008
EN62311:2008
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
Draft EN 301 489-1 v2.2.0:2017
Final draft EN 301 489-3 v2.1.1:2017
Draft EN 301 489-17 v3.2.0:2017
EN 300 328 v2.1.1:2016
EN 303 447 v1.1.1:2017
EN 62479:2010

i henhold til bestemmelserne i direktiverne:

2006/42/EF Maskindirektivet
2014/53/EU RED direktivet

Kirsten Vibeke Jensen
Product Safety Manager

05.03.2019 - Schou Company A/S, DK-6000 Kolding

BRUKSANVISNING

Introduksjon

For at du kan få mest mulig glede av din nye robotgressklipper, ber vi deg lese gjennom den medfølgende dokumentasjonen før du tar i bruk robotgressklipperen. Vi anbefaler også at du tar vare på dokumentasjonen slik at du kan gå gjennom robotgressklipperens funksjoner hvis du får bruk for det senere.

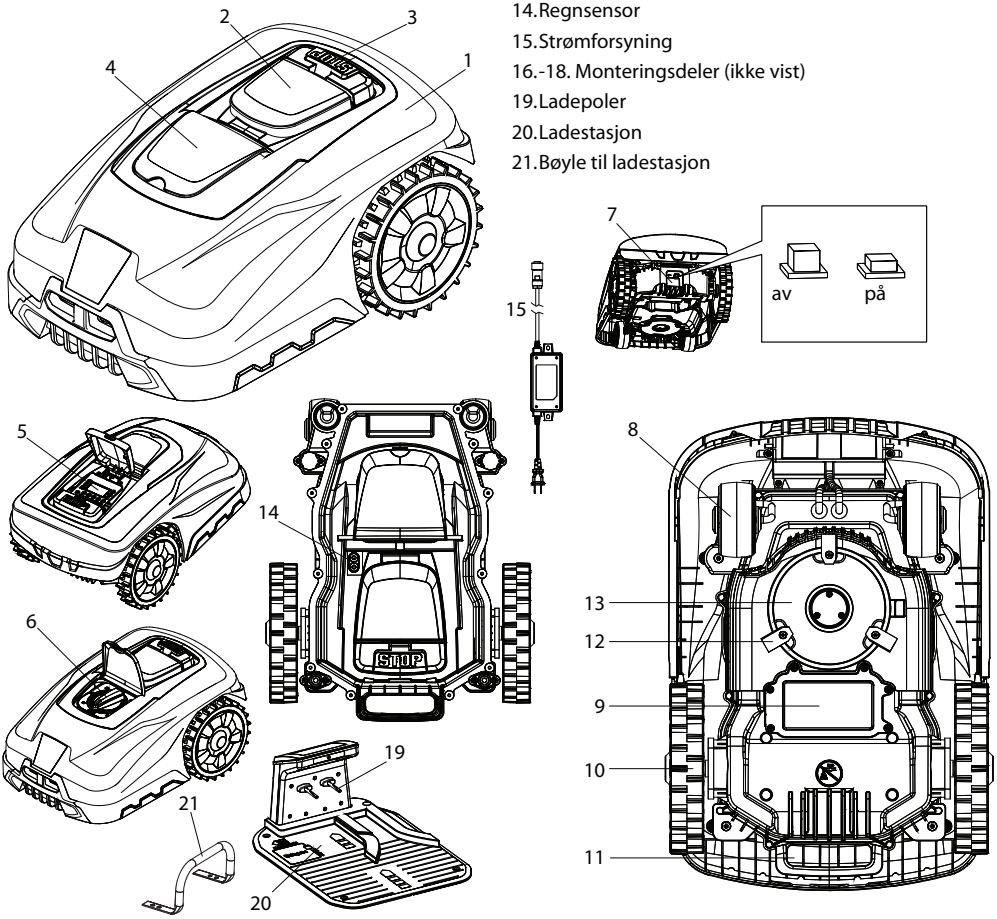
Tips!

Vi anbefaler at du først installerer robotgressklipperen i hagen og lader den helt opp før du begynner å bruke den.

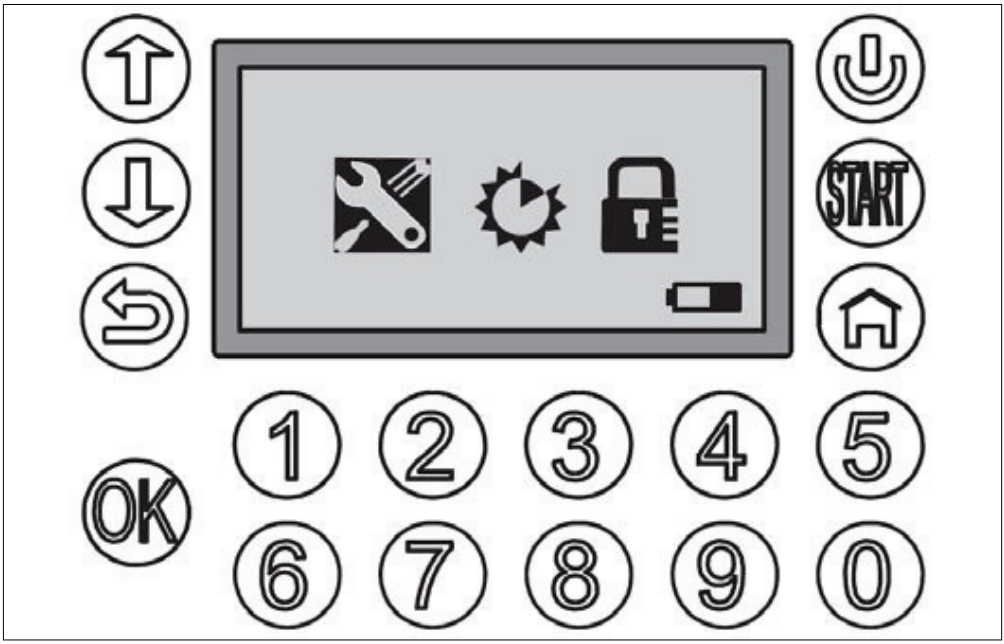
Når dette er i orden, er det mindre risiko for feilkilder i forbindelse med bruk av robotgressklipperen.

Robotgressklipperens deler

1. Robotgressklipper
2. Deksel over betjeningspanel
3. STOP-knapp (nødstopp)
4. Deksel over hendel for innstilling av klippehøyde
5. LCD-skjerm og tastatur
6. Hendel for innstilling av klippehøyde
7. Hovedbryter
8. Forhjul
9. Batterideksel
10. Bakhjul
11. Bærehåndtak
12. Kniver og skruer (3 sett)
13. Knivskive
14. Regnsensor
15. Strømforsyning
16. -18. Monteringsdeler (ikke vist)
19. Ladepoler
20. Ladestasjon
21. Bøyle til ladestasjon



Betjeningspanel



a) POWER

Kontroller at hovedbryteren er i ON-posisjon. Hold inne POWER-knappen i tre sekunder for å slå robotgressklipperen på eller av.

b) START

Trykk på START-knappen, og lukk dekslet over betjeningspanelet for å starte robotgressklipperen.

c) HOME

Trykk på HOME-knappen, og lukk dekslet over betjeningspanelet for å få robotgressklipperen til å kjøre tilbake til ladestasjonen.

d) OK

Bekrefter valg, eller aksepterer meldinger fra robotgressklipperen.

e) BACK

Går ett menyelement tilbake eller annullerer en innstilling.

f) OPP/NED

Flytter markøren opp / til venstre eller ned / til høyre

g) Talltaster

Talltaster for inntasting av PIN-kode og direkte inntasting i menyer.

Skjermmeny



h) General Settings (Generelle innstillinger)

Menyen omfatter Set date and time (Still inn tid/dato), Mow in the rain (Klipping i regnvær), Language (Språk), Secondary areas (Sekundære områder) og Information (Informasjon).



i) Function Settings (Funksjonsinnstillinger)

Menyen omfatter Set work time (Still inn arbeidstid) og Boundary cut (Kantklipp).



j) Change pin

Endre PIN-kode.



k) Batteri

Viser batteriets resterende kapasitet og ladeforløp grafisk. Hvis batteriet ser "tomt" ut, er den resterende kapasiteten under 30 %.

Bruk

NB! Modellene 17947 og 17948 er utstyrt med Bluetooth og kan styres fra både robotgressklipperens betjeningspanel og via appen. Les mer i appen.

Slå på robotgressklipperen

1. Sett hovedbryteren (7) i ON-posisjon.
2. Løft dekslet (2) over betjeningspanelet. Hold inne POWER-knappen (a). Skjermen tennes og viser meldingen Input PIN (Skriv PIN kode).
3. Skriv inn den firesifrede PIN-koden ved hjelp av talltastene (g) for å låse opp betjeningspanelet.

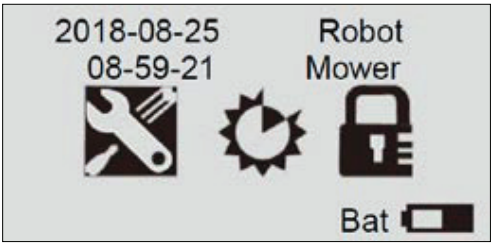
   Hvis du har oppgitt riktig PIN-kode, vises hovedmenyen på skjermen.

   NB! PIN-koden fra fabrikken er 1234. Du kan lage din egen PIN-kode. Se avsnittet Endre PIN-koden.

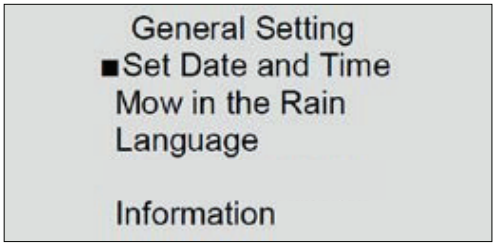
Menyelement: Stille inn dato og klokkeslett

NB! For at robotgressklipperen skal fungere, må du stille inn dato og klokkeslett på følgende måte:

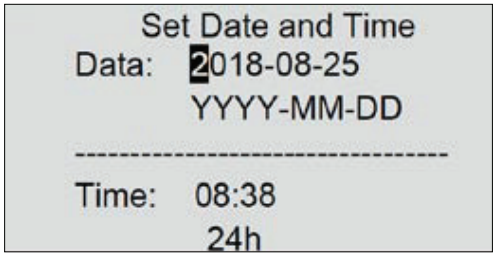
1. Flytt markøren til menyelementet General settings (Generelle innstillinger) (h) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



2. Flytt markøren til menyelementet Set date and time (Still inn tid/dato) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



3. Flytt markøren til det relevante feltet ved hjelp av knappene OPP/NED (f) og angi korrekt verdi med talltastene (g). Trykk på OK-knappen (d) når alle endringene er utført.



4. Skjermen viser meldingen Save it? (Lagre innstillinger?). Trykk på OK-knappen (d) for å lagre innstillingene, eller trykk på BACK-knappen (e) for å gå tilbake.



NB!

Hvis du legger inn dato eller klokkeslett som er utenfor de gyldige intervallene (f.eks. 2018-08-**32**), viser skjermen meldingen Invalid data (Ugyldige data) i 3 sekunder. Etterpå kan du angi riktige verdier igjen.

Menyelement: Klippe gress i regnvær

Vi anbefaler at du ikke klipper gresset i regnvær.

Det er vanskeligere for robotgressklipperen å trekke og stå stødig på et vått eller fett underlag, og det våte gresset setter seg fast under skjoldet slik at det må rengjøres oftere.

Robotgressklipperen er utstyrt med en regnsensor, slik at den kan registrere når det regner. Fra fabrikkens side er robotgressklipperen programmert til å kjøre tilbake til ladestasjonen i tilfelle regn. Her lades den helt opp. Deretter venter den til regnsensoren er tørr før den automatisk begynner å klippe gresset igjen. Hvis dette starttidspunktet ligger utenfor robotgressklipperens daglige arbeidstid, starter den klippingen neste arbeidsdag.

NB!

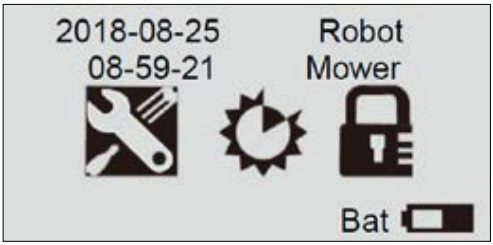
Unngå å kortslutte regnsensoren!

NB!

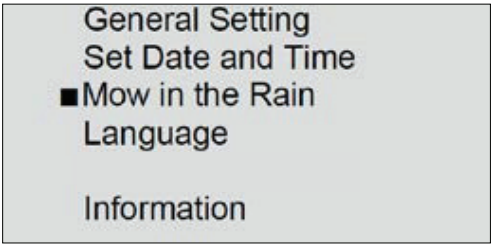
I tilfelle tordenvær skal robotgressklipperen kjøres tilbake til ladestasjonen, og ladestasjonen skal kobles fra strømnettet. Skader som skyldes lynnedslag dekkes ikke av garantien.

Du kan endre robotgressklipperens innstilling på følgende måte:

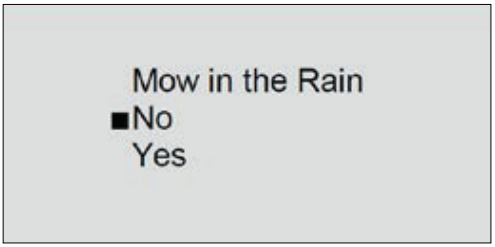
1. Flytt markøren til menyelementet General settings (Generelle innstillinger) (h) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



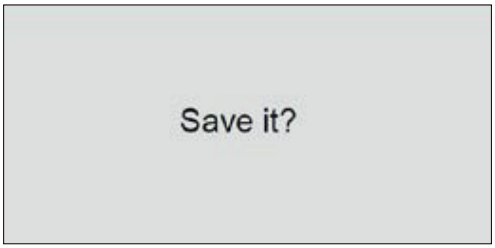
2. Flytt markøren til menyelementet Mow in the rain (Klipping i regnvær) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



3. Flytt markøren til No (Nei) eller Yes (Ja) for å bestemme om gressklipperen skal klippe gresset selv om det regner. Trykk på OK-knappen (d).



4. Skjermen viser meldingen Save it? (Lagre innstillinger?). Trykk på OK-knappen (d) for å lagre innstillingene, eller trykk på BACK-knappen (e) for å gå tilbake.

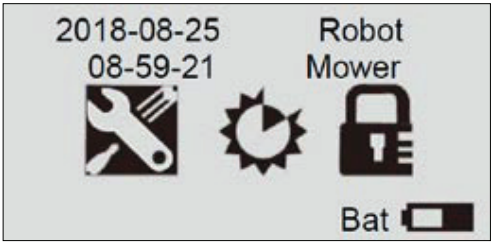


NB!

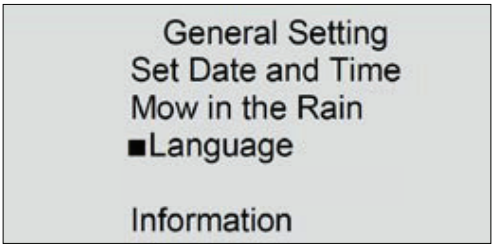
Standardinnstillingen er No (Nei).

Menyelement: Språk

1. Flytt markøren til menyelementet General settings (Generelle innstillinger) (h) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



2. Flytt markøren til menyelementet Language (Språk) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



3. Flytt markøren til ønsket språk. Trykk på OK-knappen (d).

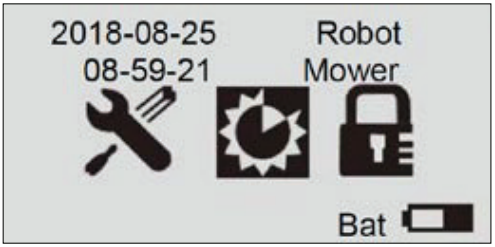


4. Skjermen viser meldingen Save it? (Lagre innstillinger?). Trykk på OK-knappen (d) for å lagre innstillingene, eller trykk på BACK-knappen (e) for å gå tilbake.



Menyelement: Angi arbeidstider

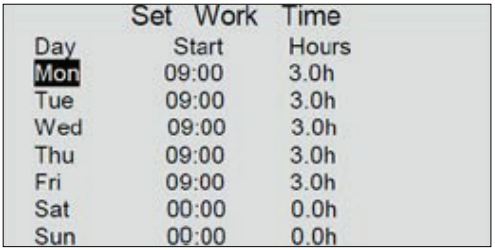
1. Flytt markøren til menyelementet Function settings (Funksjonsinnstillinger) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



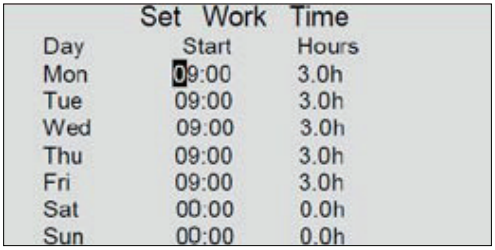
2. Flytt markøren til menyelementet Set work time (Still inn arbeidstid) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



3. Flytt markøren til ønsket ukedag. Trykk på OK-knappen (d).



4. Flytt markøren til feltet Start for ønsket ukedag. Tast inn det ønskede starttidspunktet med talltastene (g). Flytt markøren til feltet Hours (Timer). Angi ønsket arbeidstid i timer for gjeldende ukedag med talltastene (g).



Trykk på OK-knappen (d) for å bekrefte. Still inn arbeidstidene for de andre ukedagene på samme måte.

Trykk på BACK-knappen (e) når arbeidstidene for alle ukedagene er oppdatert.

5. Skjermen viser meldingen Save it? (Lagre innstillinger?). Trykk på OK-knappen (d) for å lagre innstillingene, eller trykk på BACK-knappen (e) for å gå tilbake.



NB!

Vi anbefaler at robotgressklipperen stilles inn til å starte kl. 09.00 slik at det ikke er for mye dugg på plenen.

Eksempel:

Day	Start	Hours
Mon	09:00	3.0 h

Her starter robotgressklipperen klippingen kl. 09.00 og klipper i tre timer frem til kl. 12.00 hver mandag.

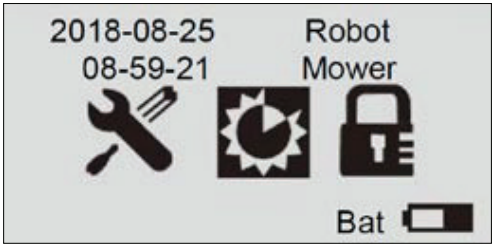
Anbefalte arbeidstider:

300 m^2: 3 timer pr. dag fra mandag til fredag

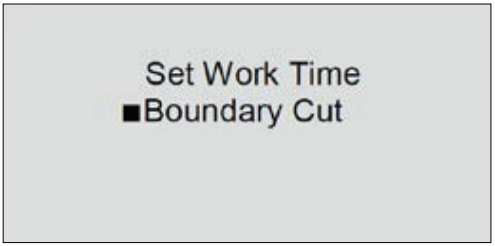
500 m^2: 5 timer pr. dag fra mandag til fredag

Menyelement: Klippe langs grensekabelen

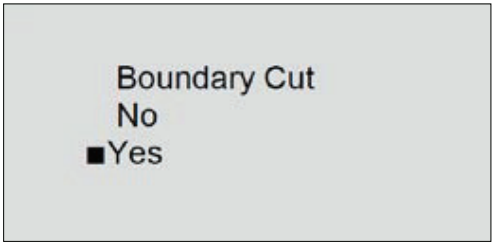
1. Flytt markøren til menyelementet Function settings (Funksjonsinnstillinger) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



2. Flytt markøren til menyelementet Boundary cut (Kantklipp) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



3. Flytt markøren til No (Nei) eller Yes (Ja) for å bestemme om gressklipperen skal klippe gresset når den kjører tilbake til ladestasjonen langs grensekabelen. Trykk på OK-knappen (d).



4. Skjermen viser meldingen Save it? (Lagre innstillinger?). Trykk på OK-knappen (d) for å lagre innstillingene, eller trykk på BACK-knappen (e) for å gå tilbake.



NB!

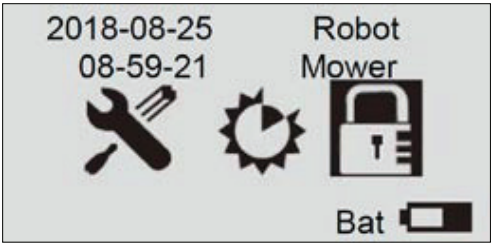
Standardinnstillingen er No (Nei). Dermed klipper robotgressklipperen i utgangspunktet ikke gresset mens den kjører tilbake til ladestasjonen langs grensekabelen.

Endre PIN-koden

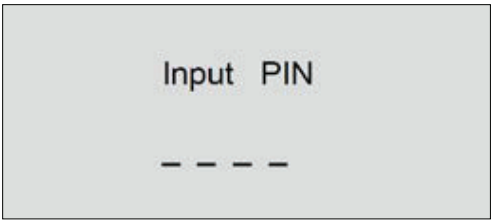
Hver gang du løfter dekslet over betjeningspanelet, vises meldingen Input PIN (Skriv PIN-kode).

PIN-koden fra fabrikken er 1234. Du kan lage din egen PIN-kode på denne måten:

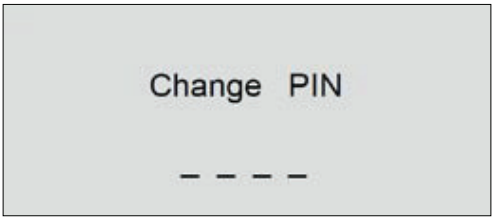
1. Flytt markøren til menyelementet Change PIN (Endre PIN-kode) ved hjelp av knappene OPP/NED (f), og trykk på OK-knappen (d) for å åpne menyen.



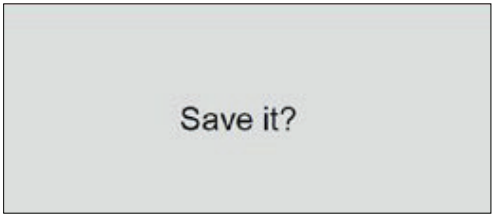
2. Skriv inn den aktuelle PIN-koden med talltastene (g).



3. Skriv inn den nye PIN-koden og trykk på OK-knappen (d).



4. Skjermen viser meldingen Save it? (Lagre innstillinger?). Trykk på OK-knappen (d) for å lagre innstillingene, eller trykk på BACK-knappen (e) for å gå tilbake.

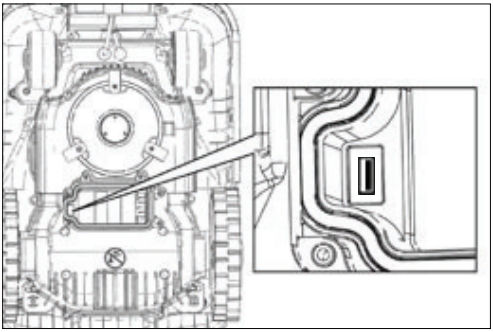


5. Husk at PIN-koden er en effektiv tyverisikring! Hvis du glemmer PIN-koden, kan du ikke låse opp betjeningspanelet og bruke robotgressklipperen!

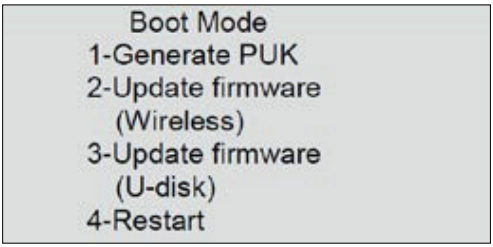
Hvis du glemmer PIN-koden, kan du gå inn på hjemmesiden www.schou.com og følge veiledningen for å få en ny PIN-kode. Du må ha robotgressklipperens serienummer og kjøpskvitteringen.

Oppdatere fastvare

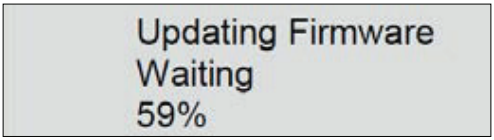
1. Hent fastvareoppdateringen på www.schou.com, og kopier den til en USB-minnepinne (ikke inkludert).
2. Åpne batteridekslet (9) og ta ut batteriet.
3. Sett USB-minnepinnen i USB-porten som illustrert.



4. Sett inn batteriet igjen, og sett hovedbryteren (7) i ON-posisjon.
5. Hold inne knappene POWER (a) og OK (d) samtidig i fire sekunder for å gå til Boot Mode (Oppstartsmodus). Trykk på talltasten 3 for å starte fastvareoppdateringen.



Du kan følge med på oppdateringen på skjermen.



Når oppdateringen er fullført, vises meldingen Input PIN (Skriv PIN-kode).

6. Ta USB-minnepinnen ut igjen, og sett på plass batteridekslet.

NB!

- Fastvareoppdateringen skal utføres når batteriet er fulladet.
- Ikke berør hovedbryteren under fastvareoppdateringen.

Starte robotgressklipperen

Utfør all nødvendig programmering av robotgressklipperen.

Trykk på START-knappen (b) for å starte robotgressklipperen.

Hvis det aktuelle klokkeslettet er innenfor intervallet fra starttidspunktet til starttidspunktet + antall arbeidstimer for gjeldende ukedag, begynner robotgressklipperen å klippe gresset.

Hvis klokkeslettet er utenfor dette intervallet, begynner robotgressklipperen å slå gress. Når robotgressklipperen kjører tilbake til ladestasjonen for å lade opp batteriet, blir den værende i ladestasjonen til starttidspunktet inntreffer.

Du kan stoppe robotgressklipperen når som helst ved å trykke på den røde STOPP-knappen (3).

Trykk på HOME-knappen (c) for å få robotgressklipperen til å kjøre tilbake til ladestasjonen.

Feilmeldinger og tiltak

På skjermen kan du se hva som er galt hvis robotgressklipperen har stoppet.

Feilmeldinger	Betydning
Close cover to start	1) Dekslet over betjeningspanelet er åpent
Mower trapped	2) Robotgressklipperen sitter fast
Mower lifted	3) Robotgressklipperen er løftet
Mower rolling over	4) Robotgressklipperen har veltet
Motor over current	5) Robotgressklipperen overbelastesstes
Battery low voltage	6) Lav batterispenning
Boundary signal error	7) Feil ved grensekabelens signal
Battery temperature abnormal	8) Unormal batteritemperatur
Battery error	9) Batterifeil
PCB over temperature	10) Overoppheting av kretskort
Charge error	11) Ladefeil
Hall error	12) Feil ved skjoldet

Feilene er beskrevet nedenfor.

1) Dekslet over betjeningspanelet er åpent

Robotgressklipperen kan bare kjøre hvis dekslet over betjeningspanelet er helt lukket. Lukk dekslet når du er ferdig med å betjene robotgressklipperen.

2) Robotgressklipperen sitter fast

Robotgressklipperen varsler om feil hvis hindringssensorene aktiveres mer enn ti ganger i minuttet.

Trykk på OK-knappen for å starte robotgressklipperen igjen.

Hvis feilen forekommer flere ganger, må du undersøke om grensekabelen er lagt riktig. Feilen kan nemlig oppstå på steder som er for smale eller trange til at robotgressklipperen kan kjøre videre etter å ha skiftet retning.

Undersøk også om det finnes hindringer (grener osv.) som kan begrense robotgressklipperens bevegelsesfrihet.

3) Robotgressklipperen er løftet

Robotgressklipperen varsler om feil hvis løftesensorene aktiveres kontinuerlig i ti sekunder.

Trykk på OK-knappen for å starte robotgressklipperen igjen.

Hvis feilen forekommer flere ganger, må du undersøke arbeidsområdet.

Fjern eventuelle hindringer på over 100 mm som robotgressklipperen kan kjøre på.

Bruk en vanlig gressklipper til å klippe gress som er høyere enn 60 mm.

4) Robotgressklipperen har veltet

Hvis robotgressklipperen velter, stopper den automatisk og varsler om feil. Snu robotgressklipperen riktig vei og trykk på OK-knappen for å starte den igjen. Hvis feilen skyldes bratt helning i arbeidsområdet, må du legge grensekabelen annerledes for å unngå den bratte helningen. Følg installasjonsveiledningen.

5) Robotgressklipperen overbelastes

Robotgressklipperens motorer er beskyttet mot overbelastning. Hvis denne feilen oppstår, skyldes det sannsynligvis at gresset er for høyt for robotgressklipperen, eller at knivskiven og hjulene blokkeres av avklipt gress, gjørme eller lignende. Klipp høyt gress med en vanlig gressklipper, og rengjør robotgressklipperen. Trykk på OK-knappen for å starte robotgressklipperen igjen.

6) Lav batterispenning

Batteriet er flatt. Bær robotgressklipperen til ladestasjonen og foreta en manuell lading som beskrevet nedenfor.

Manuell lading

Kontroller at hovedbryteren bak på robotgressklipperen er i ON-posisjon.

Lukk dekslet (2) over betjeningspanelet.

Skyv robotgressklipperen inn i ladestasjonen. Etter 10–15 sekunder lyser kontrollampen på ladestasjonen rødt, og batteriet lades opp.

Når kontrollampen på ladestasjonen lyser grønt, er ladingen fullført og robotgressklipperen er fulladet.

Husk å slå på robotgressklipperen etter fullført lading, med mindre den står til vinterlagring.

7) Feil ved grensekabelens signal

Robotgressklipperen kjører flere ganger rundt seg selv, stopper og varsler om feil hvis den er kommet utenfor arbeidsområdet, eller hvis det er en feil ved grensekabelen.

Kontroller at robotgressklipperen er innenfor arbeidsområdet, og kontroller deretter kontrollampen på ladestasjonen:

Kontrollampe	Betydning
Av	Ladestasjonen er ikke koblet til strømnettet.
Lyser grønt	Grensekabelen er riktig tilkoblet, og robotgressklipperen er klar.
Blinker grønt	Det er et brudd på grensekabelen. Grensekabelens ender har omvendt tilkobling. Rett opp feilen.
Lyser rødt	Batteriet lades opp.

NB! Feil ved grensekabelens signal

Hvis robotgressklipperen viser meldingen Boundary Error (Grensekabel-feil), er det en feil ved grensekabelens signal:

- Grensekabelen er for lang (over 250 m).
- Grensekabelen er koblet feil, det er fuktighet i en kobling, eller det er brukt feil koblingsklemme.
- Grensekabelen skal IKKE avisoleres ved hjelp av den medfølgende koblingsklemmen.
- Du kan eventuelt ta grensekabelens ender ut av ladestasjonen og måle motstanden i grensekabelen med et multimeter. En ny grensekabel har en motstand på ca. 2 ohm pr. 100 meter.
  Hvis grensekabelens motstand måler mer enn 8–10 ohm, varsler robotgressklipperen om feil ved grensekabelens signal.
- Du kan eventuelt lage en testbane med ca. 10 meter grensekabel for å kontrollere at robotgressklipperen fungerer som den skal. Husk å ta endene fra den rette grensekabelen ut av ladestasjonen først.

Rett opp feilen, eller skift grensekabelen.

8) Unormal batteritemperatur

Robotgressklipperen varsler om feil hvis batteriet under drift kommer utenfor temperaturområdet 0–75 °C eller ved lading kommer utenfor temperaturområdet 0–45 °C.

Robotgressklipperen kjører tilbake til ladestasjonen og lar batteriet oppnå en sikker temperatur.

Risikoen for overoppheting er størst om sommeren hvis utetemperaturen nærmer seg 35 °C i solen. Det kan være en fordel å endre robotgressklipperens starttidspunkt, slik at den starter tidligere på dagen mens det fremdeles ikke er så varmt.

9) Batterifeil

Robotgressklipperen varsler om feil hvis batteriet er defekt. Skift batteriet med et nytt, originalt batteri med samme spesifikasjoner som det defekte batteriet.

10) Overoppheting av kretskort

Robotgressklipperen varsler om feil hvis kretskortet overopphetes. Robotgressklipperen kjører tilbake til ladestasjonen og lader kretskortet ved en sikker temperatur.

Risikoen for overoppheting er størst om sommeren hvis utetemperaturen nærmer seg 35 °C i solen. Det kan være en fordel å endre robotgressklipperens starttidspunkt, slik at den starter tidligere på dagen mens det fremdeles ikke er så varmt.

11) Ladefeil

Robotgressklipperen har kjørt tilbake til ladestasjonen, men kan ikke lades opp.

Kontroller at ladepolene er rene og går korrekt inn i ladepunktet på robotgressklipperen.

12) Feil ved skjoldet

Det sitter fire magneter i robotgressklipperens skjold. Hvis det kommer metall mellom dem og skjoldet, kan robotgressklipperen varsle om feil.

Fjern eventuelle metallstykker.

Trykk på OK-knappen for å starte robotgressklipperen igjen.

Andre feil og tiltak

Ved visse feil vises ingen feilkode:

13) Skjermen er ikke på.

Hold inne POWER-knappen (a) i tre sekunder for å slå på robotgressklipperen. Hvis robotgressklipperen ikke slås på, må du bære robotgressklipperen til ladestasjonen og sette den til lading.

14) Det er en hindring på grensekabelen

Hvis en hindring på eller nær grensekabelen hindrer robotgressklipperen i å kjøre opp på ladestasjonen, prøver den noen ganger før den stopper. Fjern hindringen. Trykk på OK-knappen for å starte robotgressklipperen igjen.

15) Robotgressklipperen kan ikke slås på via betjeningspanelet

Kontroller at hovedbryteren (7) er i ON-posisjon.

Bær robotgressklipperen til ladestasjonen og sett den til lading.

16) Robotgressklipperen kan ikke kjøre opp på ladestasjonen

Les installasjonsveiledningen og kontroller at ladestasjonen er plassert riktig.

17) Robotgressklipperen kjører i sirkel langs grensekabelen

Det er en strømførende ledning i jorden nær grensekabelen. Flytt grensekabelen.

Hvis robotgressklipperen har registrert grensekabelen mer enn fem ganger og har kjørt en meter bort fra det siste registreringsstedet, kjører den tre ganger rundt i en spiralbane for å forbedre dekningen av gressplenen.



18) Robotgressklipperen er veldig støyende

Hvis robotgressklipperen lager mer støy enn normalt, bør du undersøke følgende:

- Er knivene skadet?
  Skift ut alle knivene og skruene samtidig.
- Er knivene blokkert?
  Fjern eventuelle fremmedlegemer (tau, plast, teip og lignende) fra knivene.

Hvis støyen kommer fra motorene som driver knivskiven eller hjulene, må robotgressklipperen kontrolleres av en tekniker.

Rengjøring og vedlikehold

Forsiktig!

- Sett alltid hovedbryteren i OFF-posisjon før du foretar noen form for rengjøring eller vedlikehold på robotgressklipperen.
- Bruk arbeidshansker slik at du ikke skjærer deg på knivene.
- Pass på at det ikke kommer vann inn i robotgressklipperen. Robotgressklipperen skal ikke spyles eller rengjøres med rennende vann.

Robotgressklipperen bør rengjøres regelmessig.

Tørk av robotgressklipperens kabinett med en fuktig klut.

Rengjør robotgressklipperens ladepunkt og ladepolene på ladestasjonen med en liten børste eller lignende, og fjern eventuelt smuss eller belegg med en liten bit svært fint sandpapir.

Still klippehøyden til den laveste innstillingen, og snu robotgressklipperen på hodet.

Rengjør knivskiven og knivene med en myk børste eller fuktig klut, eventuelt med et mildt rengjøringsmiddel.

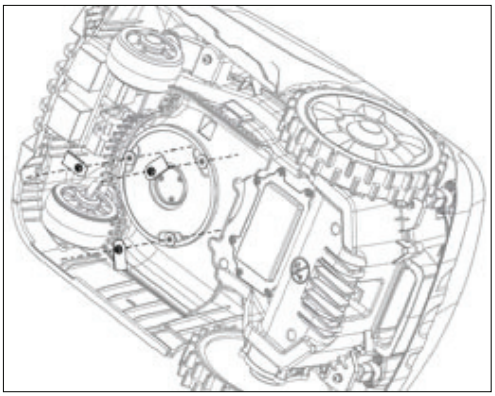
Kontroller at knivskiven kan rotere fritt.

Fjern avklippet gress, jord og gjørme fra hjulene.

Hvis deler på robotgressklipperen er skadet, slitt eller defekt, skal delen straks skiftes ut med en ny, original del.

Knivene varer i ca. tre måneder hvis de ikke støter på hindringer. Skift alltid alle de tre knivene samtidig slik at knivskiven er i balanse.

Bruk en skrutrekker til å demontere knivene og skru på de nye.



Kontroller at knivene kan bevege seg rundt skruene sine når de er montert på knivskiven.

Robotgressklipperen er utstyrt med et vedlikeholdsfritt litiumion-batteri.

Hvis robotgressklipperen ikke brukes i en lengre periode, bør batteriet lades helt opp hver tredje måned.

Vinterlagring

Robotgressklipperen, ladestasjonen og strømforsyningen skal tas inn til vinterlagring når sesongen er over og før frosten kommer. Delene skal oppbevares rent, tørt og frostfritt.

Rengjør robotgressklipperen som beskrevet ovenfor.

Smør eventuelt knivene med smørespray eller lignende.

Lad opp batteriet manuelt, som beskrevet i avsnittet Manuell lading under punkt 6) Lav batterispenning.

Sett hovedbryteren i OFF-posisjon.

Grensekabelen kan bli liggende i hagen, men koblingen bør beskyttes med isolasjonstape, vannfritt fett eller lignende for å hindre korrosjon.

Husk å lade batteriet manuelt minst hver tredje måned mens robotgressklipperen lagres.

Bruk med app

NB! Gjelder kun modellene 17947 og 17948.

Robotgressklipperens funksjoner kan styres via Bluetooth med en gratis app, som du kan laste ned og bruke med iOS 9 og Android 5 eller nyere.

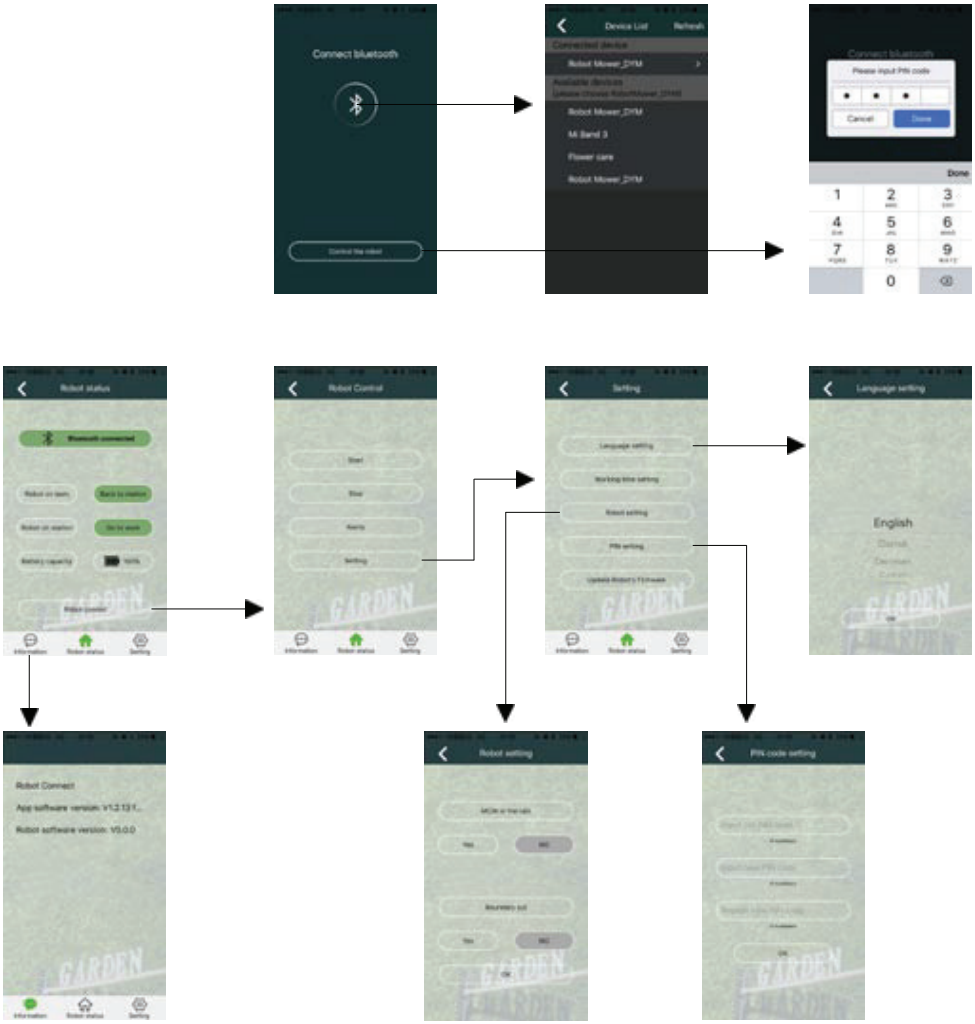
Skann QR-koden nedenfor for å laste ned appen til smarttelefonen eller nettbrettet:

Slå på robotgressklipperen og åpne deretter appen.

Trykk på Connect Bluetooth i appen, og velg RobotMower_DYM i listen over tilgjengelige Bluetooth-enheter.

Når enhetene er tilkoblet via Bluetooth, skriver du robotgressklipperens PIN-kode i appen.

Nå kan du styre robotgressklipperens funksjoner via appen.



Servicesenter

Merk: Ved henvendelser om produktet, skal modellnummeret alltid oppgis.

Modellnummeret står på fremsiden av denne bruksanvisningen og på produktets typeskilt.

Når det gjelder:

- Reklamasjoner
- Reservedeler
- Returvarer
- Garantivarer
- www.schou.com

Miljøinformasjon



Elektrisk og elektronisk utstyr (EEE) inneholder materialer, komponenter og stoffer som kan være farlige og skadelige for menneskers helse og for miljøet hvis elektronisk og elektrisk avfall (WEEE) ikke avhendes riktig. Produkter som er merket med symbolet nedenfor (søppeldunk med kryss over), er elektrisk og elektronisk utstyr. Søppeldunken med kryss over symboliserer at avfall av elektrisk og elektronisk utstyr ikke må kastes i det usorterte husholdningsavfallet, men behandles som spesialavfall.

Produsert i Kina

Produsent:
Schou Company A/S
Nordager 31
DK-6000 Kolding

© 2019 Schou Company A/S
Alle rettigheter forbeholdes. Innholdet i denne bruksanvisningen må ikke gjengis, verken helt eller delvis, på noen måte ved hjelp av elektroniske eller mekaniske hjelpemidler, inkludert fotokopiering eller opptak, oversettes eller lagres i et informasjonslagrings- og informasjonshentingssystem uten skriftlig tillatelse fra Schou Company A/S.

EF-samsvarserklæring

Produsent: Schou Company A/S, Nordager 31, 6000 Kolding, Denmark erklærer med dette at

ROBOTGRESSKLIPPER
17947/17948/17949

er fremstilt i samsvar med følgende standarder:
EN 60335-1:2012/A13:2017
EN 50636-2-107/A1:2018
EN 62233:2008
EN62311:2008
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
Draft EN 301 489-1 v2.2.0:2017
Final draft EN 301 489-3 v2.1.1:2017
Draft EN 301 489-17 v3.2.0:2017
EN 300 328 v2.1.1:2016
EN 303 447 v1.1.1:2017
EN 62479:2010
i henhold til bestemmelsene i direktivene:
2006/42/EF Maskindirektivet
2014/53/EU RED direktivet

Kirsten Vibeke Jensen
Product Safety Manager

05.03.2019 - Schou Company A/S, DK-6000 Kolding

BRUKSANVISNING

Inledning

För att du ska få så stor glädje som möjligt av din nya robotgräsklippare rekommenderar vi att du läser den medföljande dokumentationen innan du börjar använda robotgräsklipparen. Vi rekommenderar dessutom att du sparar dokumentationen ifall du behöver läsa informationen om de olika funktionerna igen.

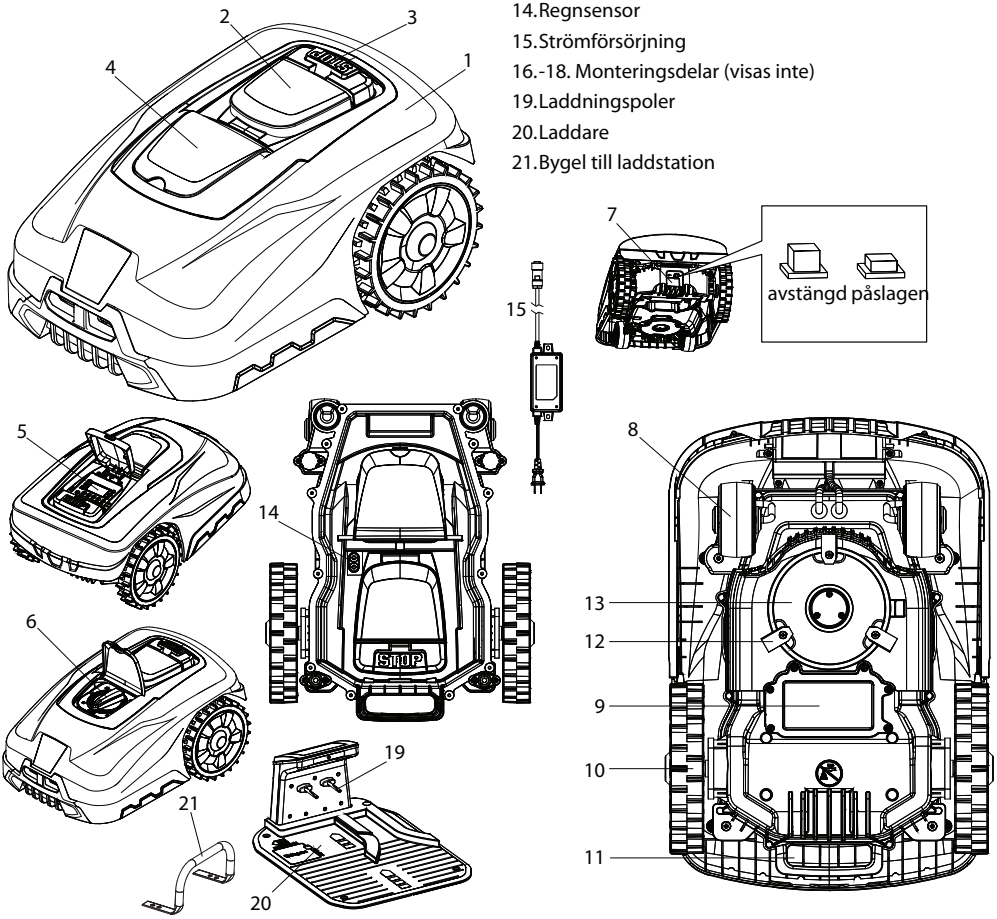
Tips!

Vi rekommenderar att du först installerar robotgräsklipparen i din trädgård och laddar upp robotgräsklipparen helt innan du börjar använda den.

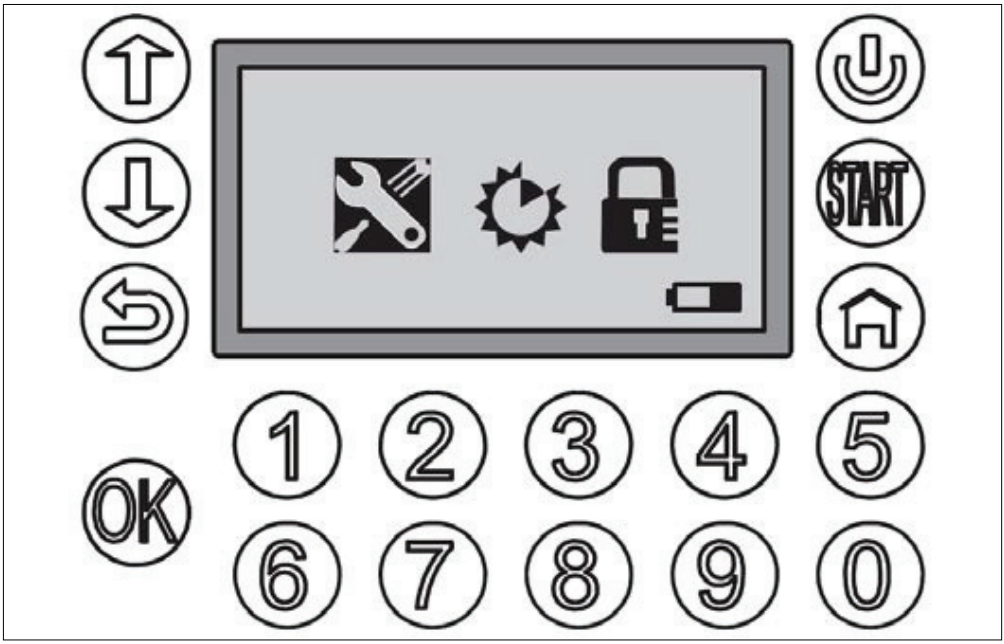
När dessa förutsättningar är på plats är det mindre risk för felkällor i samband med användning av robotgräsklipparen.

Robotgräsklipparens delar

1. Robotgräsklippare
2. Lock över kontrollpanel
3. STOP-knapp (nödstopp)
4. Lock över reglage för inställning av klipphöjd
5. LCD-display och knappsats
6. Reglage för inställning av klipphöjd
7. Huvudströmbrytare
8. Framhjul
9. Batterilucka
10. Bakhjul
11. Bärhandtag
12. Knivar och skruvar (3 set)
13. Knivskiva
14. Regnsensor
15. Strömförsörjning
16. -18. Monteringsdelar (visas inte)
19. Laddningspoler
20. Laddare
21. Bygel till laddstation



Kontrollpanel



SE

a) POWER

Kontrollera att huvudströmbrytaren är i läget "ON". Håll knappen POWER intryckt i 3 sekunder för att slå på eller stänga av robotgräsklipparen,

b) START

Tryck på knappen START och stäng locket över kontrollpanelen för att starta robotgräsklipparen.

c) HOME

Tryck på knappen HOME och stäng locket över kontrollpanelen för att få robotgräsklipparen att köra tillbaka till laddstationen.

d) OK

Bekräftar val eller accepterar meddelanden från robotgräsklipparen.

e) BACK

Går tillbaka en menypunkt eller annullerar en inställning.

f) UPP/NER

Flyttar markören upp/till vänster eller ner/till höger.

g) Numeriska knappar

Numeriska knappar för inknappning av pinkod och för direkt inknappning i menyer.

Skärmmeny



h) General Settings (Generella inställningar)

Menyn omfattar Set date and time (Ställ in tid/datum), Mow in the rain (Gräsklippning vid regn), Language (Språk), Secondary areas (Sekundära områden) och Information.



i) Function Settings (Funktionsinställningar)

Menyn omfattar Set work time (Ställ in arbetstid) och Boundary cut (Kantklipp).



j) Change pin

Ändra PIN kod.



k) Batteri

Visar batteriets resterande kapacitet samt uppladdningsförlopp grafiskt. Om batteriet ser "tomt" ut är den resterande kapaciteten under 30 %.

Användning

Obs! Modellerna 17947 och 17948 är utrustade med Bluetooth och kan styras från både robotgräsklipparens kontrollpanel och via appen. Läs mer i appen.

Slå på robotgräsklipparen

1. Sätt huvudströmbrytaren (7) i läge ON.
2. Lyft locket (2) över kontrollpanelen. Håll knappen POWER (a) intryckt. Displayen tänds och visar meddelandet Input PIN (Knappa in PIN kod).
3. Knappa in den fyrsiffriga pinkoden med de numeriska knapparna (g) för att låsa upp kontrollpanelen.

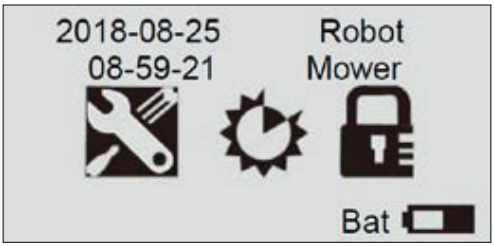
   Om du har knappat in rätt pinkod visas huvudmenyn på displayen.

   Obs! Pinkoden är inställd på kombinationen 1-2-3-4 från fabriken. Du kan skapa din egen pinkod - se avsnittet Ändra pinkoden.

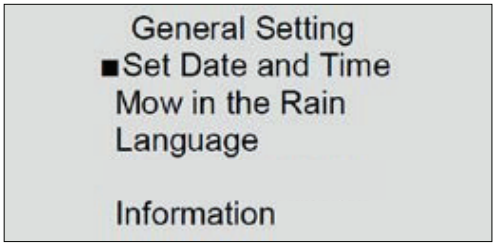
Menypunkt: Ställa in klockslag och datum

Obs! För att robotgräsklipparen ska fungera ska du ställa in datum och klockslag på följande sätt:

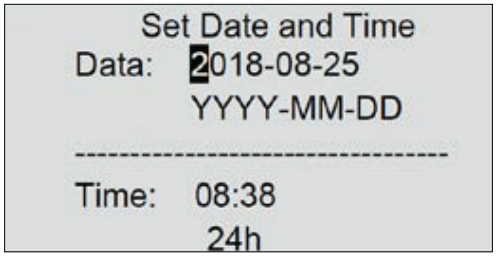
1. Flytta markören till menypunkten General settings (Generella inställningar) (h) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



2. Flytta markören till menypunkten Set date and time (Ställ in tid/datum) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



3. Flytta markören till det relevanta fältet med knapparna UPP/NED (f) och skriv korrekt värde med de numeriska knapparna (g). Tryck på knappen OK (d) när alla ändringar har gjorts.



4. Displayen visar meddelandet Save it? (Spara inställningar?). Tryck på knappen OK (d) för att spara ändringarna eller tryck på knappen BACK (e) för att gå tillbaka.



Obs!

Om du knappar in datum eller klockslag som ligger utanför de giltiga intervallen (t.ex. 2018-08-**32**) visar displayen meddelandet Invalid data (Ogiltiga data) i 3 sekunder. Sedan kan du knappa in de rätta värdena igen.

Menypunkt: Klipp gräs vid regn

Vi rekommenderar att du inte klipper gräs vid regn.

Robotgräsklipparen har svårare att drivas och stå fast på ett vått eller halt underlag och det våta gräset fastnar under kåpan så att den ska rengöras oftare.

Robotgräsklipparen är utrustad med en regnsensor som kan registrera när det regnar. På fabriken har robotgräsklipparen programmerats att köra tillbaka till laddstationen i händelse av regn. Här laddas den upp helt och sedan väntar den tills regnsensorn är torr innan den automatiskt börjar klippa gräset igen. Om denna starttidpunkt ligger utanför robotgräsklipparens dagliga arbetstid startar den först nästa arbetsdag.

Obs!

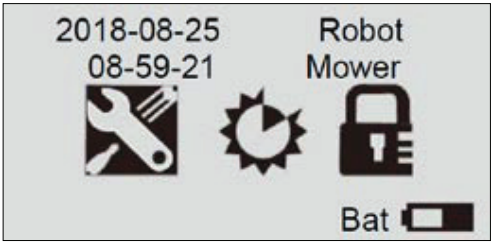
Undvik att kortsluta regnsensorn!

Obs!

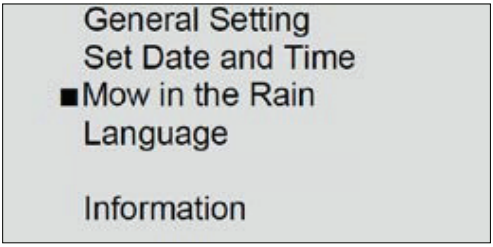
Robotgräsklipparen ska köra tillbaka till laddstationen, och laddstationen ska kopplas bort från elnätet i händelse av åska. Skador som uppkommit av blixtnedslag täcks inte av garantin.

Du kan ändra robotgräsklipparens inställning på följande sätt:

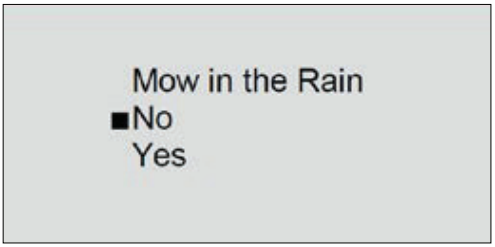
1. Flytta markören till menypunkten General settings (Generella inställningar) (h) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



2. Flytta markören till menypunkten Mow in the rain (Gräsklippning vid regn) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



3. Flytta markören till No (Nej) eller Yes (Ja) för att bestämma om gräsklipparen ska klippa gräs även om det regnar. Tryck på knappen OK (d).



4. Displayen visar meddelandet Save it? (Spara inställningar?). Tryck på knappen OK (d) för att spara ändringarna eller tryck på knappen BACK (e) för att gå tillbaka.

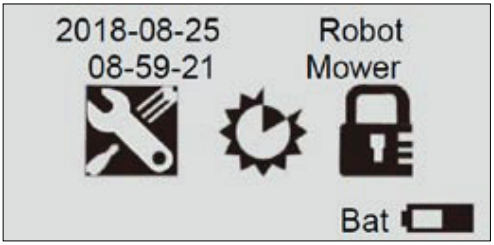


Obs!

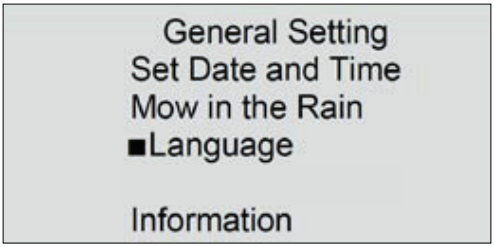
Standardinställningen är No (Nej).

Menypunkt: Språk

1. Flytta markören till menypunkten General settings (Generella inställningar) (h) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



2. Flytta markören till menypunkten Language (Språk) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



3. Flytta markören till önskat språk. Tryck på knappen OK (d).

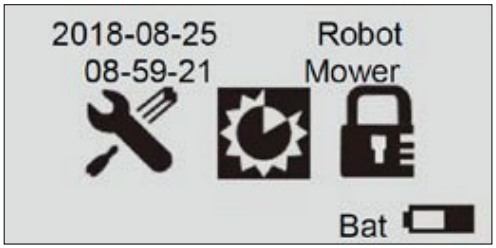


4. Displayen visar meddelandet Save it? (Spara inställningar?). Tryck på knappen OK (d) för att spara ändringarna eller tryck på knappen BACK (e) för att gå tillbaka.



Menypunkt: Ställa in arbetstider

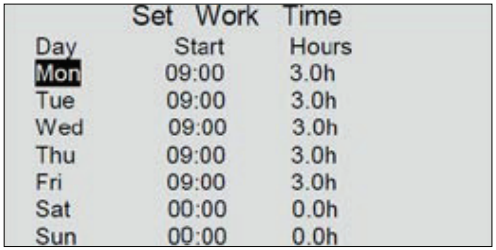
1. Flytta markören till menypunkten Function settings (Funktionsinställningar) (i) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



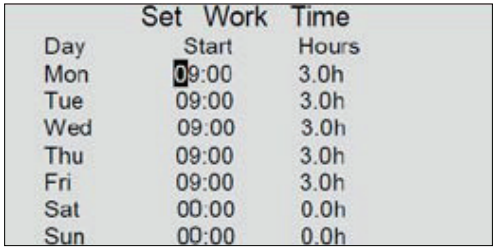
2. Flytta markören till menypunkten Set work time (Ställ in arbetstid) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



3. Flytta markören till önskad veckodag. Tryck på knappen OK (d).



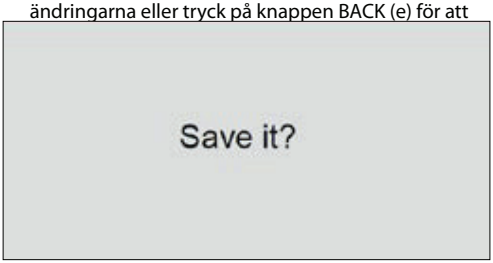
4. Flytta markören till fältet Start för önskad veckodag. Knappa in önskad starttidpunkt med de numeriska knapparna (g). Flytta markören till fältet Hours (Timmar). Knappa in önskad arbetstid i timmar för den aktuella veckodagen med de numeriska knapparna (g).



Tryck på knappen OK (d) för bekräfta. Ställ in arbetstiderna för de övriga veckodagarna på samma sätt.

Tryck på knappen BACK (e) när arbetstiderna för alla veckodagar har uppdaterats.

5. Displayen visar meddelandet Save it? (Spara inställningar?). Tryck på knappen OK (d) för att spara ändringarna eller tryck på knappen BACK (e) för att gå tillbaka.



Obs!

Vi rekommenderar att robotgräsklipparen ställs in för att starta kl. 9 på morgonen så att det inte är för mycket dagg på gräsmattan.

Exempel:

Day	Start	Hours
Mon	09:00	3.0 h

Här börjar robotgräsklipparen klippa kl. 09:00 och den klipper i 3 timmar fram till kl. 12:00 varje måndag.

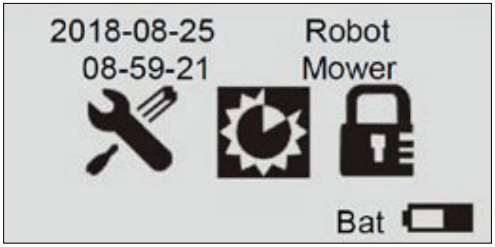
Rekommenderade arbetstider:

300 m^2: 3 timmar per dag från måndag till fredag

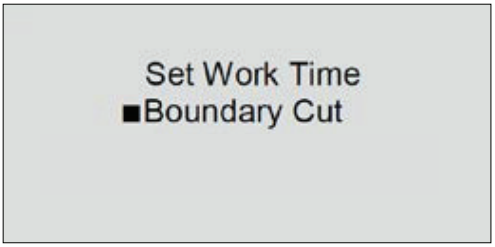
500 m^2: 5 timmar per dag från måndag till fredag

Menypunkt: Klippa längs avgränsningskabeln

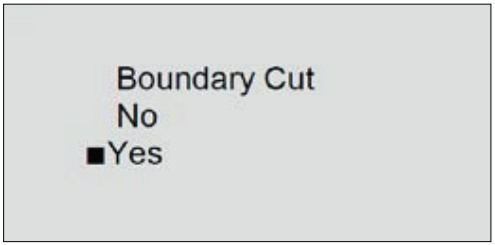
1. Flytta markören till menypunkten Function settings (Funktionsinställningar) (i) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



2. Flytta markören till menypunkten Boundary cut (Kantklipp) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



3. Flytta markören till No (Nej) eller Yes (Ja) för att bestämma om gräsklipparen ska klippa gräs när den kör tillbaka till laddstationen längs med avgränsningskabeln. Tryck på knappen OK (d).



4. Displayen visar meddelandet Save it? (Spara inställningar?). Tryck på knappen OK (d) för att spara ändringarna eller tryck på knappen BACK (e) för att gå tillbaka.



Obs!

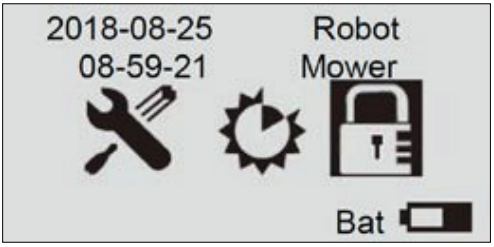
Standardinställningen är No (Nej). Därmed klipper robotgräsklipparen som utgångspunkt inte gräs medan den kör tillbaka längs med avgränsningskabeln.

Ändra pinkoden

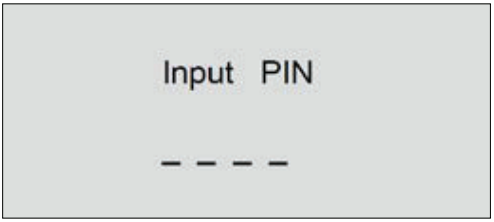
Varje gång du lyfter locket över kontrollpanelen visas meddelandet Input PIN (Knappa in PIN kod).

Pinkoden är inställd på kombinationen 1-2-3-4 från fabriken. Du kan skapa din egen pinkod på följande sätt:

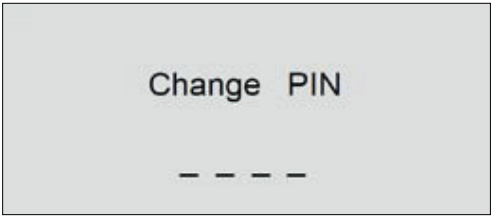
1. Flytta markören till menypunkten Change PIN (Ändra PIN kod) med knapparna UPP/NED (f) och tryck på knappen OK (d) för att öppna menyn.



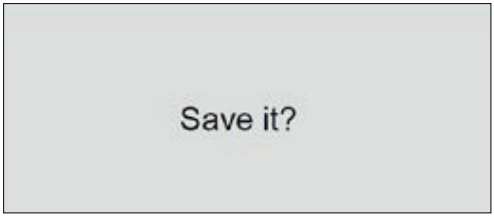
2. Knappa in den nuvarande pinkoden med de numeriska knapparna (g).



3. Knappa in den nya pinkoden och tryck på knappen OK (d).



4. Displayen visar meddelandet Save it? (Spara inställningar?). Tryck på knappen OK (d) för att spara ändringarna eller tryck på knappen BACK (e) för att gå tillbaka.

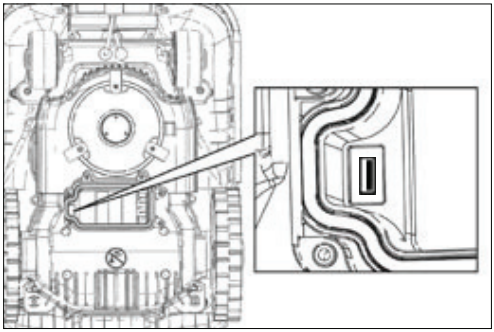


5. Kom ihåg att pinkoden är ett effektivt stöldskydd! Om du glömmer pinkoden kan du inte låsa upp kontrollpanelen och använda robotgräsklipparen!

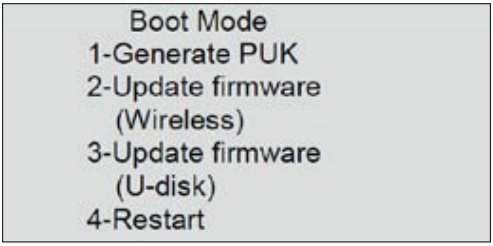
Om du glömmer pinkoden ska du gå in på hemsidan www.schou.com och följa anvisningen för hur du får en ny pinkod. I samband med detta ska du ha robotgräsklipparens serienummer samt kvittot till hands.

Uppdatera firmware

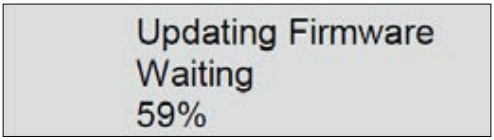
1. Hämta firmwareuppdateringen på www.schou.com och kopiera den till ett USB-minne (medföljer inte).
2. Öppna batteriluckan (9) och ta ut batteriet.
3. Sätt in USB-minnet i USB-uttaget enligt bilden.



4. Sätt i batteriet igen och sätt huvudströmbrytaren (7) i läget ON.
5. Håll knapparna POWER (a) och OK (d) intryckta samtidigt i 4 sekunder för att gå till Boot Mode. Tryck på den numeriska knappen 3 för att starta firmwareuppdateringen.



Du kan följa uppdateringen på displayen.



När uppdateringen är klar visas meddelandet Input PIN (Knappa in PIN kod).

6. Ta ut USB-minnet igen och sätt tillbaka batteriluckan.

Obs!

- Firmwareuppdateringen ska utföras med ett fulladdat batteri.
- Vidrör inte huvudströmbrytaren under firmwareuppdateringen.

Starta robotgräsklipparen

Utför all nödvändig programmering av robotgräsklipparen.

Tryck på knappen START (b) för att starta robotgräsklipparen.

Om det aktuella klockslaget är inom intervallet från starttidpunkten till starttidpunkten + antalet arbetstimmar för den aktuella veckodagen, börjar robotgräsklipparen klippa gräs.

Om klockslaget är utanför detta intervall börjar robotgräsklipparen att klippa gräs.När robotgräsklipparen kör tillbaka till laddstationen för att ladda upp batteriet blir robotgräsklipparen kvar i laddstationen tills starttidpunkten nås.

Du kan när som helst stoppa robotgräsklipparen genom trycka på den röda STOP-knappen (3).

Tryck på knappen HOME (c) för att få robotgräsklipparen att köra tillbaka till laddstationen.

Felmeddelanden och problemlösning

På displayen kan du se vad problemet kan vara om robotgräsklipparen har stannat.

Felmeddelande	Betydelse
Close cover to start	1) Locket över kontrollpanelen är öppet
Mower trapped	2) Robotgräsklipparen sitter fast
Mower lifted	3) Robotgräsklipparen är lyft
Mower rolling over	4) Robotgräsklipparen har vält
Motor over current	5) Robotgräsklipparen överbelastas
Battery low voltage	6) Låg batterispänning
Boundary signal error	7) Fel vid avgränsningskabelns signal
Battery temperature abnormal	8) Onormal batteritemperatur
Battery error	9) Batterifel
PCB over temperature	10) Moderkort överhettat
Charge error	11) Laddningsfel
Hall error	12) Fel vid kåpan

Felen beskrivs nedan.

1) Locket över kontrollpanelen är öppet

Robotgräsklipparen kan endast köra om locket över kontrollpanelen är helt stängt. Fäll ner locket när du är klar med inställningen av robotgräsklipparen.

2) Robotgräsklipparen sitter fast

Robotgräsklipparen meddelar fel om hindersensorerna aktiveras fler än 10 gånger på en minut.

Tryck på knappen OK för att starta robotgräsklipparen igen.

Om felet förekommer flera gånger ska du undersöka om avgränsningskabeln är korrekt placerad, eftersom felet ofta förekommer på platser som är för smala eller trånga för att robotgräsklipparen ska kunna köra vidare efter att ha bytt riktning.

Undersök också om det finns hinder, t.ex. grenar eller liknande, som kan begränsa robotgräsklipparens rörelsefrihet.

3) Robotgräsklipparen är lyft

Robotgräsklipparen meddelar fel om lyftsensorerna aktiveras kontinuerligt i 10 sekunder.

Tryck på knappen OK för att starta robotgräsklipparen igen.

Om felet förekommer flera gånger ska du undersöka arbetsområdet.

Ta bort eventuella hinder på över 100 mm som robotgräsklipparen kan köra upp på.

Använd en vanlig gräsklippare för att klippa gräs som är högre än 60 mm.

4) Robotgräsklipparen har vält

Om robotgräsklipparen välter, stoppar den automatiskt och meddelar fel. Vänd på robotgräsklipparen korrekt och tyck på knappen OK för att starta den igen. Om felet beror på en brant lutning på arbetsområdet ska du ändra avgränsningskabelns dragning så att den branta lutningen undviks. Följ installationsanvisningen.

5) Robotgräsklipparen överbelastas

Robotgräsklipparens motorer är skyddade mot överbelastning. Om detta fel uppstår beror det troligtvis på att gräset är för högt för robotgräsklipparen eller att knivskivan och hjulen är blockerade av avklippt gräs, lera eller liknande. Klipp för högt gräs med en vanlig gräsklippare och rengör robotgräsklipparen. Tryck på knappen OK för att starta robotgräsklipparen igen.

6) Låg batterispänning

Batteriet är tomt. Bär robotgräsklipparen till laddstationen och utför en manuell uppladdning enligt beskrivningen nedan.

Manuell uppladdning

Kontrollera att huvudströmbrytaren baktill på robotgräsklipparen är i läget ON.

Stäng locket (2) över kontrollpanelen.

Skjut robotgräsklipparen in i laddstationen. Efter 10-15 sekunder lyser kontrollampan på laddstationen rött och batteriet laddas.

När kontrollampan på laddstationen lyser grönt är uppladdningen klar och robotgräsklipparen är helt uppladdad.

Kom ihåg att slå på robotgräsklipparen efter slutförd uppladdning, såvida den inte ställs undan för vinterförvaring.

7) Fel vid avgränsningskabelns signal

Robotgräsklipparen kör flera gånger runt i cirkel, stoppar och meddelar fel om den har kommit utanför arbetsområdet eller om det är fel vid avgränsningskabeln.

Kontrollera att robotgräsklipparen är inom arbetsområdet och kontrollera sedan kontrollampan på laddstationen:

Kontrollampa	Betydelse
Släckt	Laddstationen är inte ansluten till ström.
Lyser grönt	Avgränsningskabeln är korrekt ansluten och robotgräsklipparen är klar.
Blinkar grönt	Det är ett brott på avgränsningskabeln. Avgränsningskabelns ändar är anslutna omvänt. Korrigera felet.
Lyser rött	Batteriet laddas.

Obs! Vid fel vid avgränsningskabelns signal

Om robotgräsklipparen visar meddelandet Boundary Error (Gränskabelfel) är det fel vid avgränsningskabelns signal:

- Avgränsningskabeln är för lång (över 250 m).
- Avgränsningskabeln är felaktigt monterad, det är fukt i en monteringsdel eller en felaktig kabelmuff har använts.
- Avgränsningskabeln får INTE avisoleras vid användning av den medföljande kabelmuffen.
- Du kan eventuellt ta ut avgränsningskabelns ändar ur laddstationen och mäta motståndet i avgränsningskabeln med en multimeter. En ny avgränsningskabel har ett motstånd på ca 2 Ohm per 100 meter.
  Om avgränsningskabelns motstånd mäter mer än 8-10 Ohm visar robotgräsklipparen fel i avgränsningskabelns signal.
- Du kan eventuellt skapa en testbana med ca 10 meter avgränsningskabel för att kontrollera att robotgräsklipparen fungerar korrekt. Kom ihåg att först ta ut ändarna från den riktiga avgränsningskabeln ur laddstationen.

Korrigera felet eller byt avgränsningskabeln.

8) Onormal batteritemperatur

Robotgräsklipparen meddelar fel om batteriet under drift hamnar utanför temperaturområdet 0-75 °C eller vid uppladdning hamnar utanför temperaturområdet 0-45 °C.

Robotgräsklipparen kör tillbaka till laddstationen och låter batteriet uppnå en säker temperatur.

Risken för detta är störst på sommaren, om utetemperaturen närmar sig 35 °C i solen. Det kan vara en fördel att ändra robotgräsklipparens starttidpunkt så att den startar tidigare på dagen då det ännu inte är så varmt.

9) Batterifel

Robotgräsklipparen meddelar fel om batteriet är defekt. Byt batteriet mot ett nytt originalbatteri med samma specifikationer som det defekta batteriet.

10) Moderkort överhettat

Robotgräsklipparen meddelar fel om moderkortet överhettas. Robotgräsklipparen kör tillbaka till laddstationen och låter moderkortet uppnå en säker temperatur.

Risken för detta är störst på sommaren, om utetemperaturen närmar sig 35 °C i solen. Det kan vara en fördel att ändra robotgräsklipparens starttidpunkt så att den startar tidigare på dagen då det ännu inte är så varmt.

11) Laddningsfel

Robotgräsklipparen har kört tillbaka till laddstationen men kan inte laddas upp.

Kontrollera att laddningspolerna är rena och går korrekt in i laddningskontakten på robotgräsklipparen.

12) Fel vid kåpan

Det sitter fyra magneter i robotgräsklipparens kåpa. Om det kommer metall mellan dem och kåpan kan robotgräsklipparen meddela fel.

Ta bort eventuella metallstycken.

Tryck på knappen OK för att starta robotgräsklipparen igen.

Övriga fel och problemlösning

Vid vissa fel visas inte en felkod:

13) Displayen är inte påslagen.

Håll knappen POWER (a) intryckt i 3 sekunder för att slå på robotgräsklipparen. Om robotgräsklipparen inte slås på ska du bära den till laddstationen och placera den där för uppladdning.

14) Det är ett hinder på avgränsningskabeln

Om ett hinder på eller i närheten av avgränsningskabeln hindrar robotgräsklipparen från att köra upp på laddstationen, försöker den några gånger och stoppar sedan. Ta bort hindret. Tryck på knappen OK för att starta robotgräsklipparen igen.

15) Det går inte att slå på robotgräsklipparen på kontrollpanelen

Kontrollera att huvudströmbrytaren (7) är i läget ON.

Bär robotgräsklipparen till laddstationen och placera den där för uppladdning.

16) Robotgräsklipparen kan inte köra upp på laddstationen

Läs installationsanvisningen och kontrollera att laddstationen är korrekt placerad.

17) Robotgräsklipparen kör i cirklar längs avgränsningskabeln

Det löper en strömförande ledning i marken nära avgränsningskabeln. Flytta avgränsningskabeln.

Om robotgräsklipparen har registrerat avgränsningskabeln fler än fem gånger och har kört en meter bort från den senaste registreringsplatsen, kör den tre gånger runt i en spiralbana för att förbättra sin täckning av gräsmattan.



18) Robotgräsklipparen låter mycket.

Om robotgräsklipparen låter mer än normalt ska du undersöka följande:

- Är knivarna skadade?
  Byt alla knivarna och skruvarna på samma gång.
- Är knivarna blockerade?
  Avlägsna eventuella främmande föremål (rep, plast, tejp och liknande) från knivarna.

Om oljudet kommer från motorerna som driver knivskivan eller hjulen ska robotgräsklipparen inspekteras av en fackman.

Rengöring och underhåll

Var försiktig!

- Sätt alltid huvudströmbrytaren i läget OFF innan du utför någon form av rengöring eller underhåll på robotgräsklipparen.
- Använd arbetshandskar så att du inte skär dig på knivarna.
- Var försiktig så att det inte kommer in vatten i robotgräsklipparen. Robotgräsklipparen får inte spolas eller rengöras med rinnande vatten.

Robotgräsklipparen bör rengöras regelbundet.

Torka av robotgräsklipparens hölje med en fuktig trasa.

Rengör robotgräsklipparens laddningsuttag och laddningspolerna på laddstationen med en liten borste eller liknande och ta bort eventuella orenheter eller beläggningar med ett litet stycke mycket finkornigt sandpappar.

Ställ in klipphöjden på den lägsta inställningen och vänd robotgräsklipparen upp och ner.

Rengör knivskivan och knivarna med en mjuk borste eller en fuktig trasa, eventuellt med ett milt rengöringsmedel.

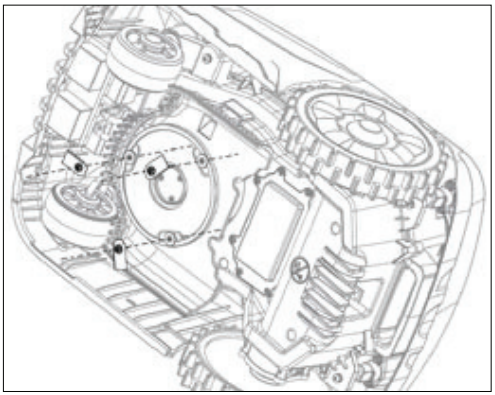
Kontrollera att knivskivan kan rotera fritt.

Ta bort avklippt gräs, jord och lera från hjulen.

Om det finns skadade, nerslitna eller defekta delar på robotgräsklipparen ska de bytas mot motsvarande originaldelar.

Knivarna håller i ca tre månader om de inte träffar hinder. Byt alltid alla tre knivar samtidigt så att knivskivan är i balans.

Använd en skruvmejsel för att demontera knivarna och skruva på de nya.



Kontrollera att knivarna kan röra sig runt sina skruvar när de är monterade på knivskivan.

Robotgräsklipparen är försedd med ett underhållsfritt litiumjon-batteri.

Om robotgräsklipparen inte används under en längre period bör batteriet laddas upp helt var tredje månad.

SE

Vinterförvaring

Robotgräsklipparen, laddstationen och strömförsörjningen ska tas in för vinterförvaring när säsongen är över och innan det blir frost. Delarna ska förvaras rent, torrt och frostfritt.

Rengör robotgräsklipparen enligt beskrivningen ovan.

Smörj eventuellt knivarna med smörjspray eller liknande.

Ladda upp batteriet manuellt enligt beskrivningen i avsnittet Manuell uppladdning under punkt 6) Låg batterispänning.

Sätt huvudströmbrytaren i läget OFF.

Avgränsningskabeln kan ligga kvar i trädgården, men dess förbindelser bör skyddas med isoleringsband, vattenfritt fett eller liknande för att förhindra korrosion.

Tänk på att ladda batteriet manuellt minst var tredje månad när robotgräsklipparen förvaras.

Användning med app

Obs! Gäller endast modellerna 17947 och 17948.

Robotgräsklipparens funktioner kan styras via Bluetooth med en gratis app som du kan hämta för användning med iOS 9 och Android 5 eller nyare.

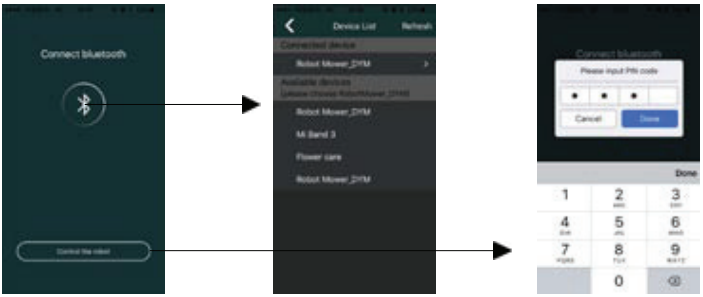
Skanna QR-koden nedan för att hämta appen till din smartphone eller platta;

Slå på robotgräsklipparen och öppna sedan appen.

Tryck på Connect Bluetooth i appen och välj RobotMower_DYM i listan över tillgängliga Bluetooth-enheter.

När enheterna är anslutna via Bluetooth ska du knappa in robotgräsklipparens pinkod i appen.

Du kan nu styra robotgräsklipparens funktioner via appen.





Servicecenter

OBS! Produktens modellnummer ska alltid uppges vid kontakt med återförsäljaren.

Modellnumret finns på framsidan i denna bruksanvisning och på produktens märkplåt.

När det gäller:

- Reklamationer
- Reservdelar
- Returvaror
- Garantivaror
- www.schou.com

Miljöinformation



Elektriska och elektroniska produkter (EEE) innehåller material, komponenter och ämnen som kan vara farliga och skadliga för människors hälsa och för miljön om avfallet av elektriska och elektroniska produkter (WEEE) inte bortskaffas korrekt. Produkter som är markerade med nedanstående överkryssade sophink är elektriska och elektroniska produkter. Den överkryssade sophinken symboliserar att avfall av elektriska och elektroniska produkter inte får bortskaffas tillsammans med osorterat hushållsavfall, utan de ska samlas in separat.

Tillverkad i Folkrepubliken Kina (PRC)

Tillverkare:
Schou Company A/S
Nordager 31
DK-6000 Kolding

© 2019 Schou Company A/S
Alla rättigheter förbehålles. Innehållet i denna bruksanvisning får inte på några villkor, varken i sin helhet eller delvis, återges med hjälp av elektroniska eller mekaniska hjälpmedel, t.ex. genom fotokopiering eller fotografering, ej heller översättas eller sparas i ett informationslagrings- och informationshämtningssystem, utan skriftligt medgivande från Schou Company A/S.

EG-försäkran om överensstämmelse

Tillverkare: Schou Company A/S, Nordager 31, 6000 Kolding, Denmark förklarar härmed att

ROBOTGRÄSKLIPPARE

17947/17948/17949

är tillverkad i överensstämmelse med följande standarder:

EN 60335-1:2012/A13:2017
EN 50636-2-107/A1:2018
EN 62233:2008
EN62311:2008
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
Draft EN 301 489-1 v2.2.0:2017
Final draft EN 301 489-3 v2.1.1:2017
Draft EN 301 489-17 v3.2.0:2017
EN 300 328 v2.1.1:2016
EN 303 447 v1.1.1:2017
EN 62479:2010

enligt bestämmelserna i direktiven:

2006/42/EG Maskindirektivet
2014/53/EU RED direktivet

Kirsten Vibeke Jensen
Product Safety Manager

05.03.2019 - Schou Company A/S, DK-6000 Kolding

INSTRUCTIONS

Introduction

To get the most out of your new robot lawnmower, please read through the accompanying documentation before use. Please also save the documentation in case you need to refer to it at a later date.

Tip!

We recommend that you first install the robot lawnmower in your garden and fully charge the robot lawnmower before you start using it.

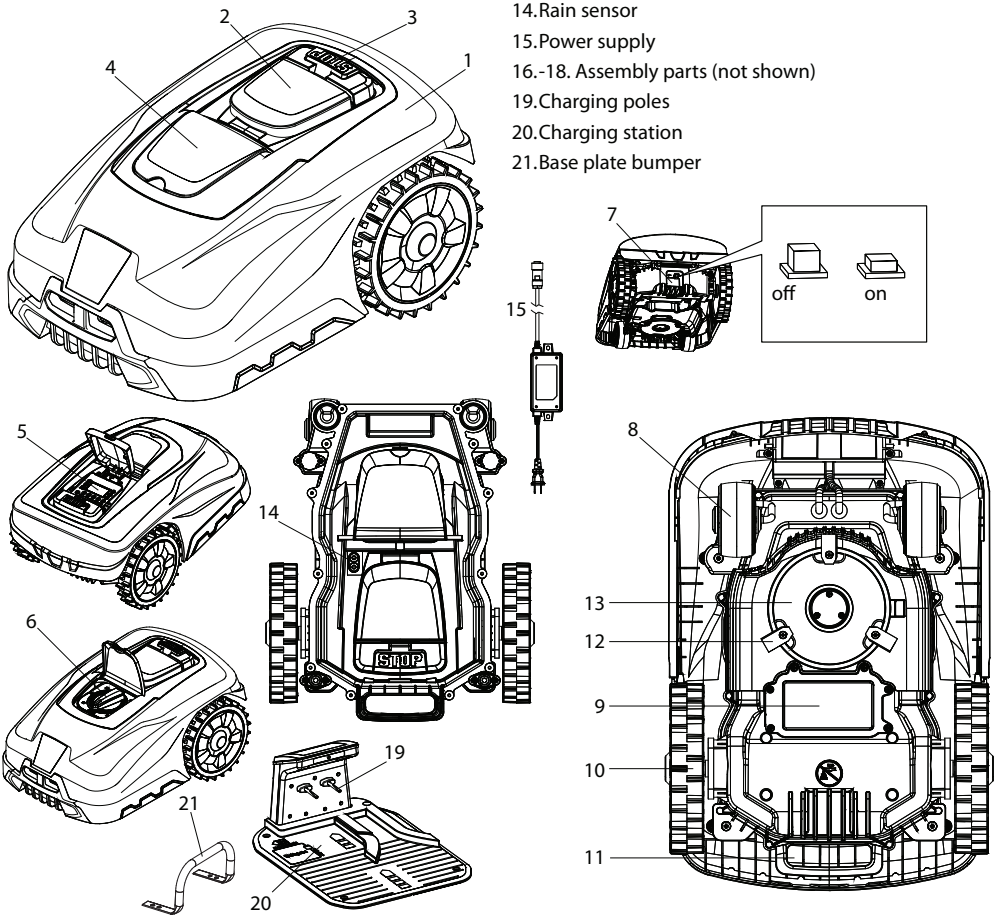
The correct preparations mean there is less risk of problems arising when using the robot lawnmower.

Main components

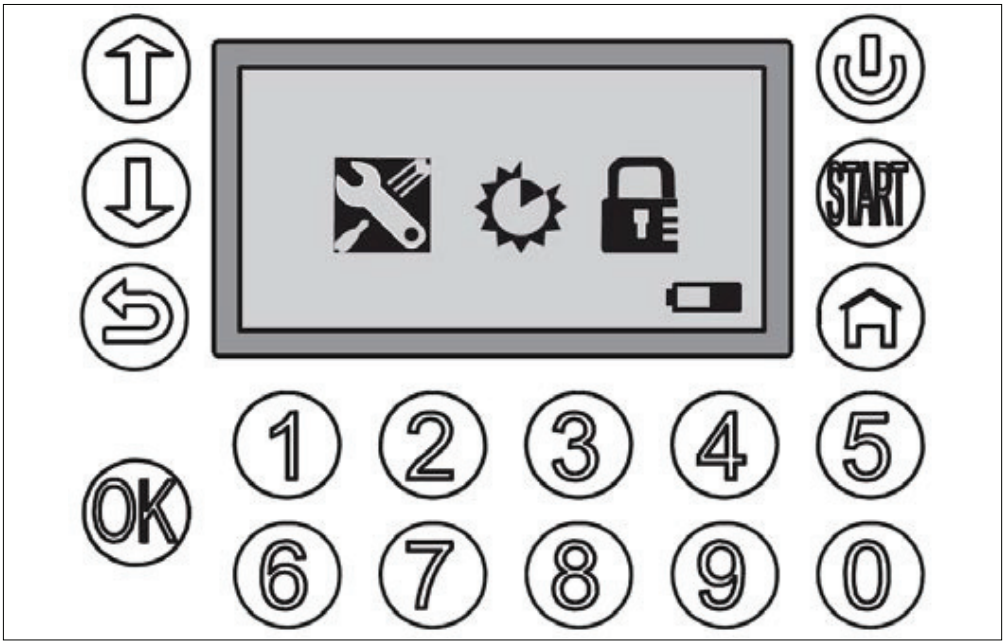
1. Robot lawnmower
2. Control panel cover
3. STOP button (emergency stop)
4. Cover over knob for setting cutting height
5. LCD display and keypad
6. Knob for adjusting cutting height
7. Main switch
8. Front wheel
9. Battery cover
10. Rear wheel
11. Carrying handle
12. Blades and screws (3 sets)
13. Cutting disc
14. Rain sensor
15. Power supply

16.-18. Assembly parts (not shown)

19. Charging poles
20. Charging station
21. Base plate bumper



Control panel



GB

a) POWER

Checks that the main switch is in the ON position. Press and hold the POWER button for 3 seconds to switch the robot lawnmower on and off.

b) START

Press the START button and close the control panel cover to start the robot lawnmower.

c) HOME

Press the HOME button and close the control panel cover to get the robot lawnmower to return to the charging station.

d) OK

Confirms selections or accepts messages from the robot lawnmower.

e) BACK

Moves one menu option back or cancels a setting.

f) UP/DOWN

Moves the cursor up/to the left or down/to the right

g) Number buttons

Number buttons for entering the PIN code and for direct input into menus.

Screen menu



h) General settings

The menu includes Set date and time, Mow in the rain, Language, Secondary areas and Information.



i) Function settings

The menu includes Set work time and Boundary cut.



j) Change pin

Change the PIN code.



k) Battery

Displays the battery's remaining capacity and the charging process graphically. If the battery looks "empty", the remaining capacity is below 30%.

Use

Note! Models 17947 and 17948 are equipped with Bluetooth and can be controlled from both the robot lawnmower's control panel and via the app. For more details, see the app.

Switching the robot lawnmower on

1. Set the main switch (7) to the ON position.
2. Lift the control panel cover (2). Press and hold the POWER button (a). The display switches on and shows the message Input PIN.
3. Enter the four-digit PIN code using the number buttons (g) to unlock the control panel.

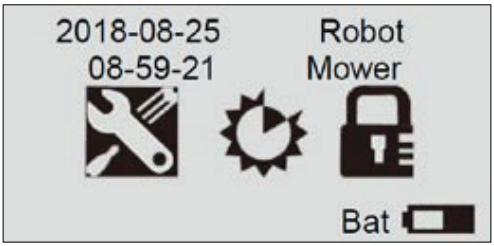
   If you have entered the correct PIN code, the main menu will appear on the display.

   Note! The PIN code is set to 1-2-3-4 at the factory. You can set your own PIN code – see "Changing the PIN code".

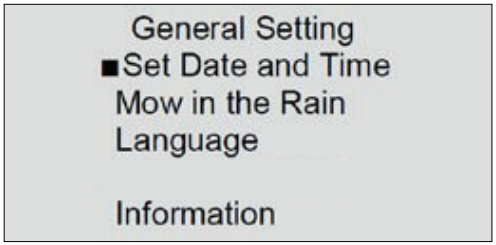
Menu option: Setting the time and date

Note! In order for the robot lawnmower to work, you must set the date and time as follows:

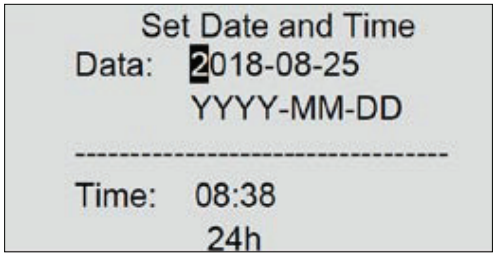
1. Move the cursor to the General settings menu option (h) using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.



2. Move the cursor to the Set date and time menu option using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.



3. Move the cursor to the relevant field using the UP/DOWN buttons (f) and enter the correct value using the number buttons (g). Press the OK button (d) once all the changes have been made.



4. The display shows the message Save it? Press the OK button (d) to save the changes, or press the BACK button (e) to go back.



Note!

If you enter a date or time outside the valid intervals (e.g. 2018-08-**32**), the display will show the Invalid data message for 3 seconds. You can then enter the correct values again.

Menu option: Cutting grass in the rain

We recommend that you do not cut the grass in the rain.

The robot lawnmower struggles to move and gets stuck on wet or slippery surfaces, and the wet grass gets stuck under the skirt meaning that it needs to be cleaned more often.

The robot lawnmower is equipped with a rain sensor so that it can detect when it rains. The robot lawnmower is programmed at the factory to return to the charging station when it is raining. There it will fully charge and then wait until the rain sensor is dry before automatically starting to cut the grass again. If this start time is outside of the robot lawnmower's daily work time, it will not start again until the following working day.

Note!

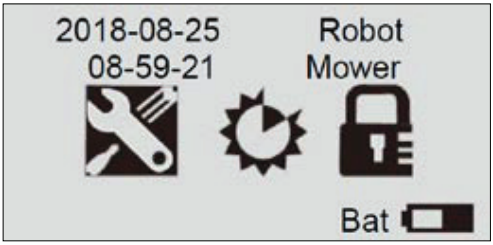
Do not short-circuit the rain sensor!

Note!

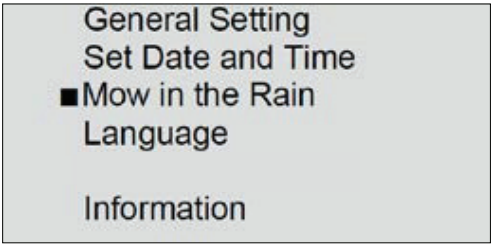
The robot lawnmower must return to the charging station and the charging station must be disconnected from the mains during a thunderstorm. Damage caused by lightning strike is not covered by the warranty.

You can change the robot lawnmower's settings as follows:

1. Move the cursor to the General settings menu option (h) using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.

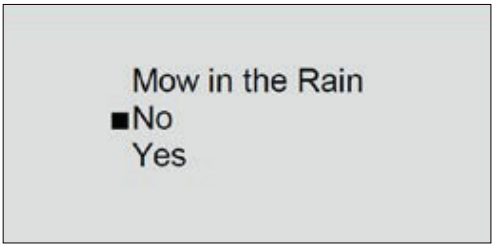


2. Move the cursor to the Mow in the rain menu option using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.



GB

3. Move the cursor to Yes or No depending on whether or not you want the lawnmower to cut the grass even when it is raining. Press the OK button (d).



4. The display shows the message Save it? Press the OK button (d) to save the changes, or press the BACK button (e) to go back.

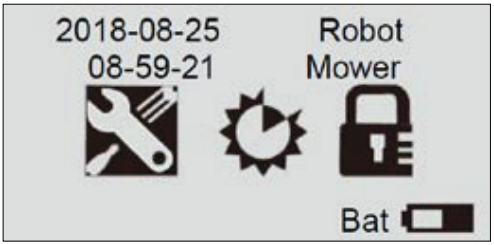


Note!

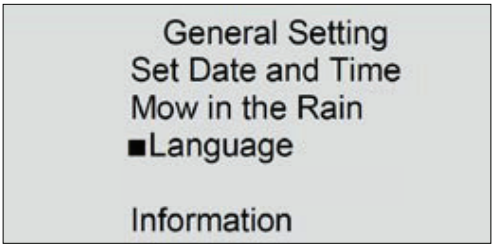
The standard setting is No.

Menu option: Language

1. Move the cursor to the General settings menu option (h) using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.



2. Move the cursor to the Language menu option using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.



3. Move the cursor to the desired language. Press the OK button (d).

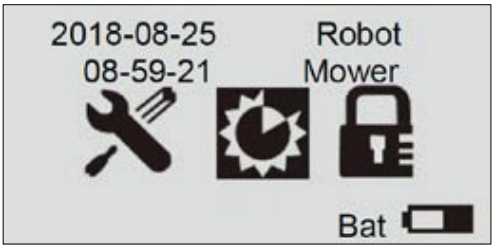


4. The display shows the message Save it? Press the OK button (d) to save the changes, or press the BACK button (e) to go back.

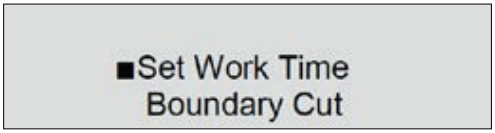


Menu option: Setting the work time

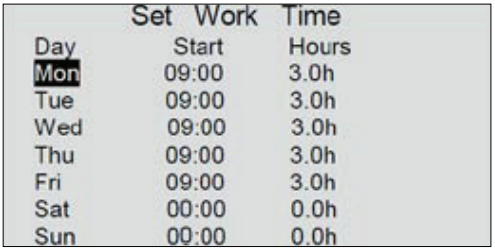
1. Move the cursor to the Function settings menu option (i) using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.



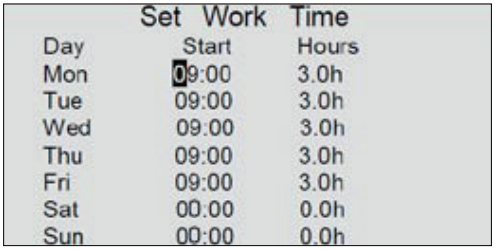
2. Move the cursor to the Set work time menu option using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.



3. Move the cursor to the desired weekday. Press the OK button (d).



4. Move the cursor to the Start field for the desired weekday. Enter the desired start time using the number buttons (g). Move the cursor to the Hours field. Enter the desired work time for the relevant weekday using the number buttons (g).



Press the OK button (d) to confirm. Set the work times for the other weekdays in the same way.

Press the BACK button (e) once the work times for all the weekdays have been updated.

5. The display shows the message Save it? Press the OK button (d) to save the changes, or press the BACK button (e) to go back.



Note!

We recommend that the robot lawnmower is set to start at 9 in the morning, when there is not too much dew on the lawn.

Example:

Day	Start	Hours
Mon	09:00	3.0 h

Here the robot lawnmower will start cutting at 09:00 and will cut for 3 hours until 12:00 every Monday.

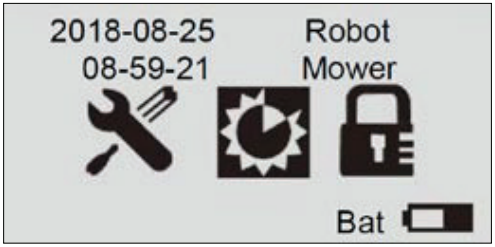
Recommended work times:

300 m^2: 3 hours per day from Monday to Friday

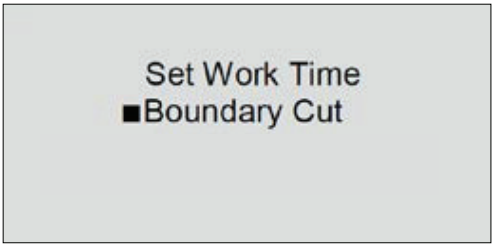
500 m^2: 5 hours per day from Monday to Friday

Menu option: Boundary cut

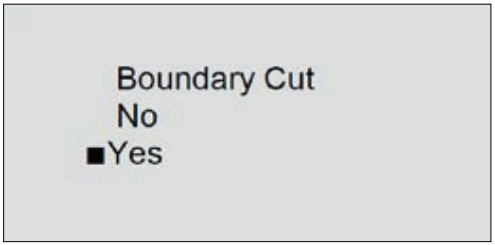
1. Move the cursor to the Function settings menu option (i) using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.



2. Move the cursor to the Boundary cut menu option using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.



3. Move the cursor to Yes or No depending on whether or not you want the lawnmower to cut the grass when it returns to the charging station along the boundary cable. Press the OK button (d).



4. The display shows the message Save it? Press the OK button (d) to save the changes, or press the BACK button (e) to go back.



Note!

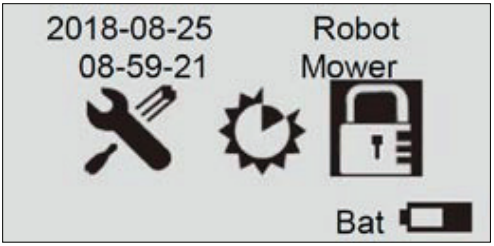
The standard setting is No. Thus the robot lawnmower will not normally cut the grass, but will return to the charging station along the boundary cable.

Changing the PIN code

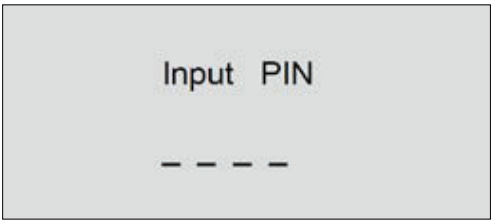
Every time you lift the cover off the control panel, the Input PIN message is displayed.

The PIN code is set to 1-2-3-4 at the factory. You can set your own PIN code as follows:

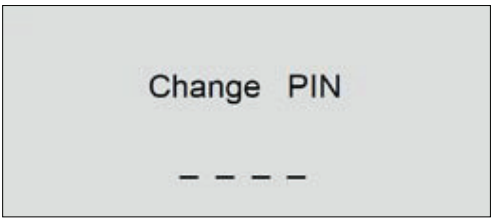
1. Move the cursor to the Change PIN menu option using the UP/DOWN buttons (f) and press the OK button (d) to open the menu.



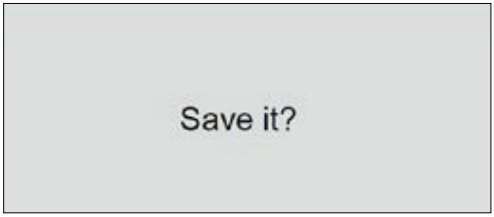
2. Enter the current PIN code using the number buttons (g).



3. Enter the new PIN code and press the OK button (d).



4. The display shows the message Save it? Press the OK button (d) to save the changes, or press the BACK button (e) to go back.

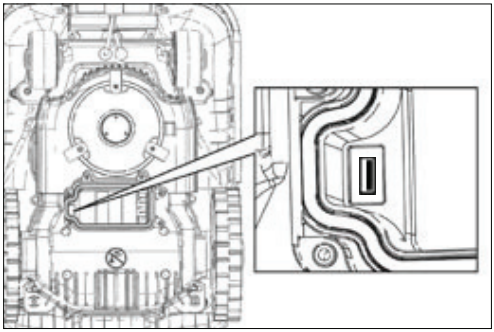


5. Keep in mind that the PIN code is an effective anti-theft measure! If you forget your PIN code, you cannot unlock the control panel or use the robot lawnmower!

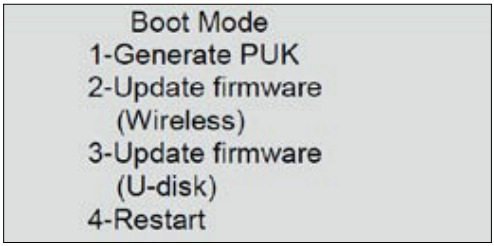
If you forget your PIN code, you must visit www.schou.com and follow the instructions on obtaining a new PIN code. For this, you will need the robot lawnmower's serial number and the purchase receipt.

Updating the firmware

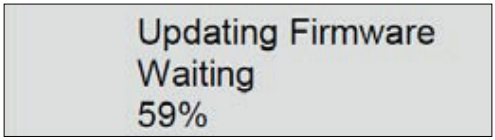
1. Download the firmware update from www.schou.com and copy it onto a USB stick (not included).
2. Open the battery cover (9) and remove the battery.
3. Insert the USB stick into the USB jack as illustrated.



4. Re-insert the battery and set the main switch (7) to the ON position.
5. Press and hold the POWER (a) and OK (d) buttons at the same time for 4 seconds to enter Boot Mode. Press the 3 button to start the firmware update.



You can follow the update on the display.



When the update is complete the Input PIN message is displayed.

6. Remove the USB stick and replace the battery cover.

Note!

- The firmware update must be performed with a fully charged battery.
- Do not touch the main switch during the firmware update.

Starting the robot lawnmower

Complete all necessary programming of the robot lawnmower.

Press the START button (b) to start the robot lawnmower.

If the current time is within the range from the start time to the start time + the number of work hours for the relevant day of the week, the robot lawnmower will start mowing the lawn.

If the time is outside this range, the robot lawnmower will start mowing the lawn and go back to the charging station when the battery needs to be recharged. It will then remain in the charging station until the start time is reached.

You can stop the robot lawnmower at any time by pressing the red STOP button (3).

Press the HOME button (c) to get the robot lawnmower to return to the charging station.

Error messages and troubleshooting

You can see on the display what is wrong if the robot lawnmower has stopped.

Error message	Indicates
Close cover to start	1) The control panel cover is open
Mower trapped	2) The robot lawnmower is stuck
Mower lifted	3) The robot lawnmower has been lifted
Mower rolling over	4) The robot lawnmower has rolled over
Motor over current	5) The robot lawnmower is overloaded
Battery low voltage	6) Low battery voltage
Boundary signal error	7) Boundary cable signal error
Battery temperature abnormal	8) Abnormal battery temperature
Battery error	9) Battery error
PCB over temperature	10) PCB overheating
Charge error	11) Charging error
Hall error	12) Skirt error

The errors are described below.

1) The control panel cover is open

The robot lawnmower can only operate if the control panel cover is fully closed. Put the cover down once you have finished operating the lawnmower.

2) The robot lawnmower is stuck

The robot lawnmower reports an error if the obstacle sensors are activated more than 10 times in one minute.

Press the OK button to re-start the robot lawnmower.

If the error occurs repeatedly, investigate whether the boundary cable is laid out correctly, as the error often occurs in places that are too narrow or too cramped for the robot lawnmower to move forward after changing direction.

Also check whether there are obstacles such as branches, etc. that may be restricting the robot lawnmower's freedom of movement.

3) The robot lawnmower has been lifted

The robot lawnmower will report an error if the lift sensors are continuously activated for 10 seconds.

Press the OK button to re-start the robot lawnmower.

If the error occurs repeatedly, you should check the work area.

Remove any obstacles of over 100 mm, as these may cause the robot lawnmower to roll over.

Use a regular lawnmower to cut grass that is taller than 60 mm.

4) The robot lawnmower has rolled over

If the robot lawnmower rolls over, it stops automatically and reports an error. Reposition the robot lawnmower and press the OK button to start it again. If the error is caused by a steep slope in the work area, change the layout of the boundary cable to avoid the slope. Follow the installation instructions.

5) The robot lawnmower has been overloaded

The robot lawnmower's motor is protected against overload. If this error occurs, it is probably because the grass is too tall for the robot lawnmower, or the cutting disc and the wheels are clogged with grass clippings, mud, etc. If the grass is too tall, cut it with a regular lawnmower and clean the robot lawnmower. Press the OK button to re-start the robot lawnmower.

6) Low battery voltage

The battery is flat. Carry the robot lawnmower to the charging station and perform manual charging as described below.

Manual charging

Check that the main switch at the back of the robot lawnmower is in the ON position.

Close the control panel cover (2).

Push the robot lawnmower into the charging station. After 10-15 seconds the indicator light on the charging station lights up red and the battery starts charging.

When the indicator light on the charging station lights up green, charging is complete and the robot lawnmower is fully charged.

Remember to switch the robot lawnmower on after charging it, unless you intend to put it into winter storage.

7) Boundary cable signal error

The robot lawnmower will rotate a number of times, stop and report an error if it goes outside the work area or if there is an error with the boundary cable.

Check that the robot lawnmower is within the work area and then check the indicator light on the charging station:

Indicator light	Indicates
Off	The charging station is not plugged in.
Lights up green	The boundary cable is connected correctly and the robot lawnmower is ready.
Flashes green	There is a break in the boundary cable. The ends of the boundary cable are connected the wrong way around. Correct the error.
Lights up red	The battery is charging.

Note! In the event of a boundary cable signal error

If the robot lawnmower displays the Boundary Error message, there is an error with the boundary cable signal:

- The boundary cable is too long (over 250 m).
- The boundary cable is assembled incorrectly, there is moisture in a joint, or an incorrect connector has been used.
- The boundary cable must NOT be stripped when using the connector provided.
- You can remove the ends of the boundary cable from the charging station and measure the resistance of the boundary cable using a multimeter. A new boundary cable has a resistance of about 2 Ohm per 100 metres.
  If the boundary cable's resistance measures more than 8-10 Ohm, the robot lawnmower will display a boundary cable signal error.

Correct the error or replace the boundary cable.

8) Abnormal battery temperature

The robot lawnmower will report an error if the battery temperature during operation is outside the range of 0-75 °C or during charging is outside the range of 0-45 °C.

The robot lawnmower returns to the charging station and lets the battery return to a safe temperature.

The risk of this is greatest in summer, when the outside temperature in direct sunlight approaches 35 °C. It may be a good idea to change the start time of the robot lawnmower so that it starts earlier in the day when it is not so hot.

9) Battery error

The robot lawnmower reports an error if the battery is defective. Replace the battery with a new original battery with the same specifications as the defective battery.

10) PCB overheating

The robot lawnmower reports an error if the PCB overheats. The robot lawnmower returns to the charging station and allows the PCB to return to a safe temperature.

The risk of this is greatest in summer, when the outside temperature in direct sunlight approaches 35 °C. It may be a good idea to change the start time of the robot lawnmower so that it starts earlier in the day when it is not so hot.

11) Charging error

The robot lawnmower has returned to the charging station but it cannot be charged.

Check that the charging poles are clean and are correctly inserted into the charging socket on the robot lawnmower.

12) Skirt error

There are four magnets in the robot lawnmower's skirt. If any metal comes between the magnets and the skirt, the robot lawnmower may report an error.

Remove any pieces of metal.

Press the OK button to re-start the robot lawnmower.

Other errors and troubleshooting

For some errors, an error code will not be displayed.

13) The display is not on.

Press and hold the POWER button (a) for 3 seconds to switch on the robot lawnmower. If the robot lawnmower does not switch on, you will need to carry the robot lawnmower to the charging station and set it to charge.

14) There is an obstruction on the boundary cable

If an obstruction on or near the boundary cable prevents the robot lawnmower from reaching the charging station, it tries a few times and then stops. Remove the obstruction. Press the OK button to re-start the robot lawnmower.

15) The robot lawnmower cannot be switched on at the control panel

Check that the main switch (7) is in the ON position.

Carry the robot lawnmower to the charging station and leave it to charge.

16) The robot lawnmower cannot reach the charging station

Read the installation instructions and make sure that the charging station is correctly positioned.

17) The robot lawnmower runs in circles along the boundary cable

There is a live cable in the ground near the boundary cable. Move the boundary cable.

If the robot lawnmower has registered the boundary cable more than five times and has moved a metre away from the most recent point location, it runs three times around in a spiral trajectory to improve its coverage of the lawn.



18) The robot lawnmower is very noisy

If the robot lawnmower makes more noise than normal, check the following:

- Are the blades damaged?
  Change all the blades and screws at the same time.
- Are the blades blocked?
  Remove any foreign objects (ropes, plastic, tape, etc.) from the blades.

If there is noise from the motors that turn the cutting disc or wheels, the robot lawnmower must be inspected by a professional.

Cleaning and maintenance

Caution!

- Always put the main switch in the OFF position before performing any form of cleaning or maintenance on the robot lawnmower.
- Wear work gloves to avoid cutting yourself on the blades.
- Make sure that no water penetrates the robot lawnmower. The robot lawnmower must not be rinsed or washed in running water.

The robot lawnmower should be cleaned regularly.

Wipe the exterior of the robot lawnmower with a damp cloth.

Clean the robot lawnmower's charging socket and the charging poles on the charging station with a small brush or similar, and remove any dirt or deposits with a small piece of very fine sand paper.

Adjust the cutting height to the lowest setting and turn the robot lawnmower upside down.

Clean the cutting disc and the blades using a soft brush or a damp cloth with a mild detergent, if necessary.

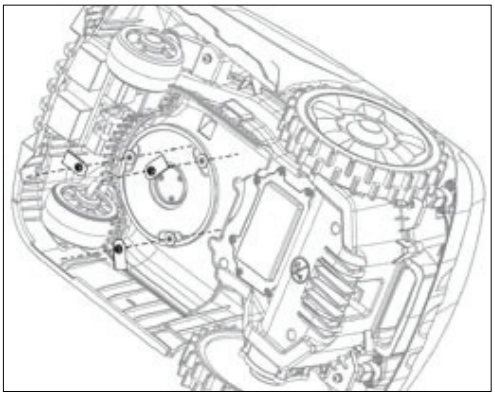
Check that the cutting disc can rotate freely.

Remove grass clippings, soil and mud from the wheels.

If any of the parts on the robot lawnmower are damaged, worn or defective, they must be replaced with the corresponding original parts.

The blades last for about three months provided that there is no contact with obstacles. Always replace all three blades at the same time so that the cutting disc is in balance.

Use a screwdriver to dismantle the blades and to screw the new ones on.



Check that the blades can move around these screws once they are fitted to the cutting disc.

The robot lawnmower is equipped with a maintenance-free lithium-ion battery.

If the robot lawnmower will not be used for a prolonged period, the battery should be charged fully once every three months.

Winter storage

The robot lawnmower, charging station and power supply must be put into winter storage at the end of the season and before the frosty weather arrives. The parts must be stored in a clean, dry and frost-free place.

Clean the robot lawnmower as described above.

Lubricate the blades with a lubricating spray or similar.

Charge the battery manually (see "Manual charging" under point 6) Low battery voltage

Push the on/off switch to OFF.

The boundary cable can be left in the garden, but its connections should be protected with insulating tape and waterproof grease or similar to prevent corrosion.

Remember to charge the battery manually at least every three months while the robot lawnmower is in storage.

Use with app

Note! Only applies for models 17947 and 17948

The robot lawnmower's functions can be controlled via Bluetooth using a free app, which can be downloaded for use with iOS 9 and Android 5 or later.

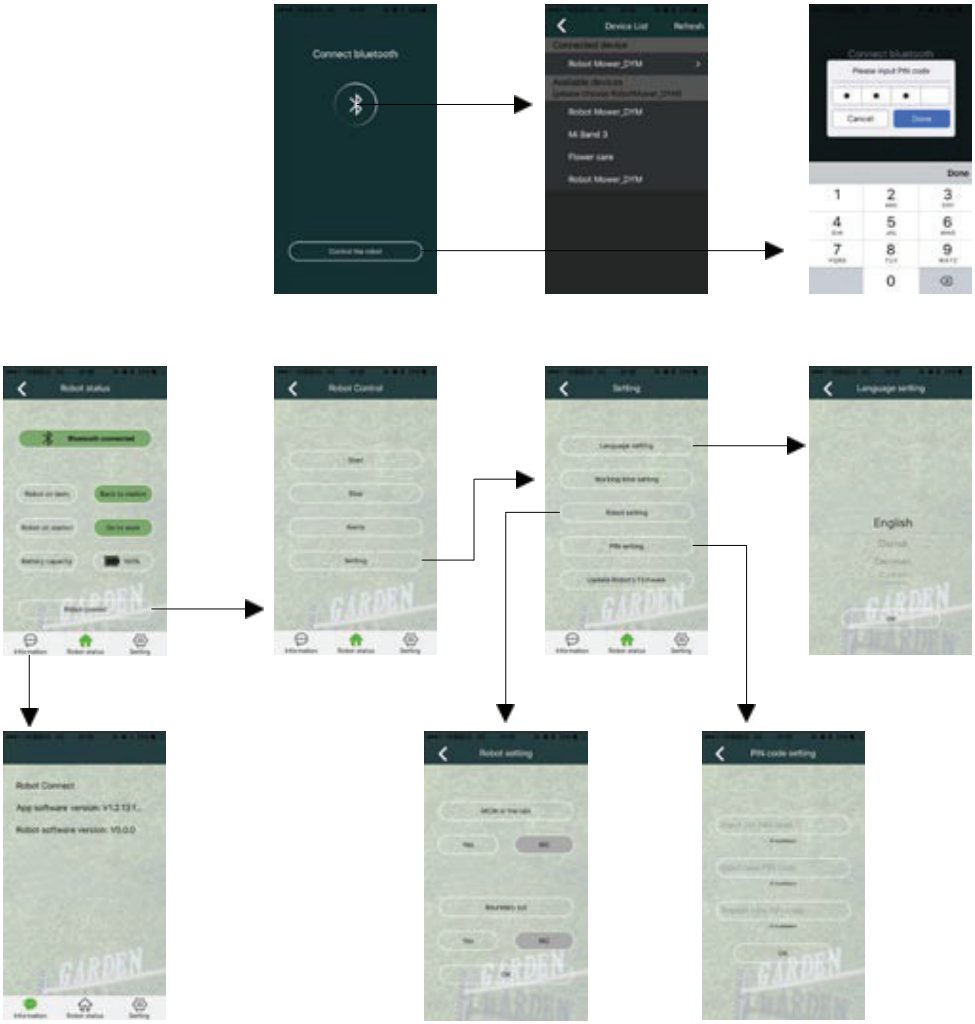
Scan the QR code below to download the app to your smartphone or tablet:

Switch the robot lawnmower on and then open the app.

Click on Connect Bluetooth in the app and select RobotMower_DYM from the list of available Bluetooth devices.

Once the devices are connected via Bluetooth, enter the robot lawnmower's PIN code in the app.

You can now control the robot lawnmower's functions via the app.



Service centre

Note: Please quote the product model number in connection with all inquiries.

The model number is shown on the front of this manual and on the product rating plate.

For:

- Complaints
- Replacements parts
- Returns
- Guarantee issues
- www.schou.com

Environmental information



Electrical and electronic equipment (EEE) contains materials, components and substances that may be hazardous and harmful to human health and the environment if waste electrical and electronic equipment (WEEE) is not disposed of correctly. Products marked with the following crossed-out wheeled bin are electrical and electronic equipment. The crossed-out wheeled bin indicates that waste electrical and electronic equipment must not be disposed of with unsorted household waste, but must be collected separately.

Manufactured in P.R.C.

Manufacturer:
Schou Company A/S
Nordager 31
DK-6000 Kolding

© 2019 Schou Company A/S
All rights reserved. The content of this manual may not be reproduced, either in full or in part, in any way by electronic or mechanical means, e.g. photocopying or publication, translated or saved in an information storage and retrieval system without written permission from Schou Company A/S.

EC Declaration of Conformity

Manufacturer: Schou Company A/S, Nordager 31, 6000 Kolding, Denmark hereby declares that

ROBOT LAWNMOWER

17947/17948/17949

has been manufactured in accordance with the following standards:

EN 60335-1:2012/A13:2017

EN 50636-2-107/A1:2018

EN 62233:2008

EN62311:2008

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

Draft EN 301 489-1 v2.2.0:2017

Final draft EN 301 489-3 v2.1.1:2017

Draft EN 301 489-17 v3.2.0:2017

EN 300 328 v2.1.1:2016

EN 303 447 v1.1.1:2017

EN 62479:2010

in accordance with the provisions of the following directives:

2006/42/EC The Machinery Directive

2014/53/EU The RED Directive

Kirsten Vibeke Jensen

Product Safety Manager

05.03.2019 - Schou Company A/S, DK-6000 Kolding

Model 17945/17946/17947/17948/17949

DK
NO
SE
GB

Installationsvejledning
Installasjonsveiledning
Installationsanvisning
Installation instructions





Grouw®

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Introduktion

For at du kan få mest mulig glæde af din nye robotplæneklipper, beder vi dig gennemlæse den medfølgende dokumentation, før du tager robotplæneklipperen i brug. Vi anbefaler dig desuden at gemme dokumentationen, hvis du senere skulle få brug for at genopfriske din viden om robotplæneklipperens funktioner.

Tip!

Vi anbefaler, at du læser dette hæfte med sikkerhedsforskrifter og installationsvejledning grundigt, inden du begynder at installere robotplæneklipperen i haven.

Tag hæftet med ud i haven, når du installerer robotplæneklipperen, så du har mulighed for at foretage opslag og afklare eventuelle spørgsmål undervejs.

Tekniske data

Model	**17945**	**17946**	**17947**	**17948**	**17949**
Maks. areal	400 m^2	500 m^2	1200 m^2	800 m^2	600 m^2
Maks. hældning	35%/20°				
Klippebredde:	18 cm				
Klippehøjde:	20-60 mm				
Batteri:	28 V 2,0 Ah		28 V 3,0 Ah	28 V 2,5 Ah	
Ladetid:	80 min		120 min	100 min	
Driftstid pr. opladning	60 min		100 min	80 min	
Bluetooth	Nej	Ja			Nej
Display	Nej		Ja		
App-styring	Nej	Ja			Nej

Medfølgende tilbehør

Model	**17945**	**17946**	**17947**	**17948**	**17949**
Afgrænsningskabel	90 m	100 m	170 m	130 m	110 m
Plastpløkker	100 stk.	120 stk.	210 stk.	160 m	140 stk.
Metalpløkker	5 stk.	5 stk.	5 stk.	5 stk.	5 stk.
Bøjle	1 stk.	1 stk.	1 stk.	1 stk.	1 stk.
Knivblade (3 stk.) og skruer (3 stk).	1 sæt	1 sæt	1 sæt	1 sæt	1 sæt
Kabelklemmer	2 stk.	2 stk.	2 stk.	2 stk	2 stk

Særlige sikkerhedsforskrifter

Generelt

Robotplæneklipperen må anvendes af børn over 8 år og personer med nedsat følsomhed, fysiske eller mentale handicap, forudsat at de overvåges eller er blevet instrueret i brugen af robotplæneklipperen på en sikker måde og forstår de dermed forbundne risici. I nogle lande kan de gældende regler dog foreskrive en minimumsalder for at bruge robotplæneklipperen.

Lad ikke robotplæneklipperen køre uden opsyn, hvis der er børn eller kæledyr på plænen.

Før ikke fingre, hænder, andre kropsdele eller fremmedlegemer ind under robotplæneklipperen, når den kører.

Afbryd altid robotplæneklipperen ved at trykke på den røde stop-knap, inden du løfter eller flytter den.

Sluk helt for robotplæneklipperen på hovedafbryderen, inden du udfører service på den, herunder fjerner fastsiddende genstande under robotplæneklipperen.

Arbejdsområdet

Sørg for at udlægge afgrænsningskablet som beskrevet i installationsvejledningen. Kontroller regelmæssigt, at afgrænsningskablet ikke løfter sig fra jorden, da det så kan blive klippet over af robotplæneklipperen. Brud på afgrænsningskablet er ikke omfattet af garantien.

Kontroller regelmæssigt, at der ikke ligger fremmedlegemer såsom sten, grene og legetøj på plænen. Robotplæneklipperens arbejdsområde skal altid være ryddet.

Robotplæneklipperen er ikke beregnet til at klippe græs, som er over 60 mm højt. Hvis græsset er højere end 60 mm, skal du først klippe det med en almindelig plæneklipper.

Robotplænelipperen

Brug ikke robotplæneklipperen, hvis den er beskadiget på nogen måde, eller hvis dens sikkerhedsanordninger ikke fungerer korrekt.

Kontroller regelmæssigt, at robotplæneklipperens knive inklusive skruer og knivdisk ikke er nedslidt eller beskadigede. Udskift dem om nødvendigt. Udskift altid alle knive samtidigt, så de er i balance.

Robotplæneklipperens strømforsyning skal afbrydes fra lysnettet i tordenvejr. Skader som følge af lynnedslag er ikke omfattet af garantien.

Robotplæneklipperens sikkerhedsanordninger

1. Tyverisikring
   Robotplæneklipperen skal låses op med en pinkode, for at den kan bruges. Læs mere i brugsanvisningen.
2. Løftesensor
   Hvis robotplæneklipperen løftes mere end 35° bagfra, stopper knivene omgående med at rotere.
3. Væltesensor
   Hvis robotplæneklipperen vælter til en af siderne, stopper knivene omgående med at rotere.
4. Kollisionssensor
   Hvis robotplæneklipperen kører ind i en forhindring, bakker den og skifter derefter retning.
5. Nødstop
   Hvis du trykker på den røde STOP-knap, stopper robotplæneklipperen med at køre, og knivene stopper omgående med at rotere.
6. Hovedafbryder
   Hovedafbryderen bag på robotplæneklipperen slår strømmen helt fra, så robotplæneklipperen ikke kan startes via betjeningspanelet.
7. Afgrænsningskabel
   Robotplæneklipperen kan ikke fungere, hvis afgrænsningskablet ikke er monteret og aktivt via ladestationen. Hvis der forekommer et brud på afgrænsningskablet, eller hvis der er en dårlig forbindelse ved afgrænsningskablet, kører robotplæneklipperen rundt om sig selv og søger efter signal. Den stopper kort efter. Ladestationens kontrollampe blinker grønt.
   En samling med fugt eller en samling med en forkert samlemuffe kan også forårsage dårlig forbindelse. Brug kun samlemuffer, som er mage til den medfølgende.

Sikkerhedsmærkater på robotplæneklipperen



ADVARSEL! Læs den medfølgende dokumentation, før du tager robotplæneklipperen i brug.



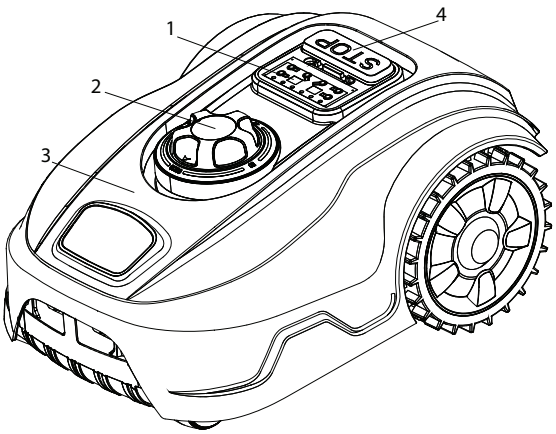
ADVARSEL! Hold sikker afstand til robotplæneklipperen, når den er i brug.

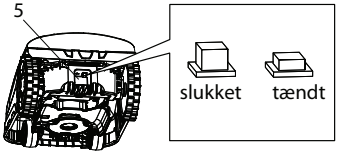


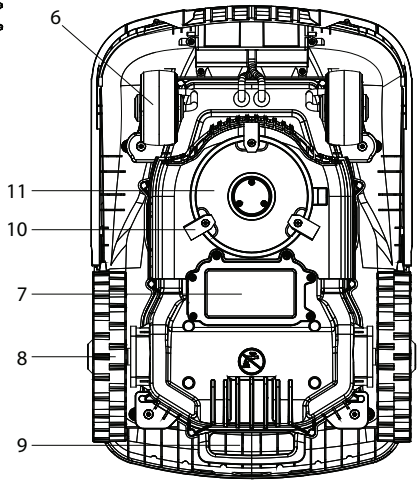
ADVARSEL! Slå robotplæneklipperen fra på hovedafbryderen, før du foretager eftersyn, rengøring eller vedligehold på den.

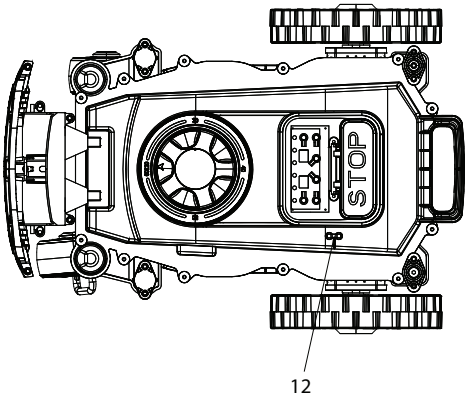


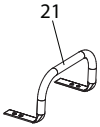
ADVARSEL! Rør ikke ved de roterende knive! Der må ikke anbringes noget oven på robotplæneklipperen, når den er i brug.

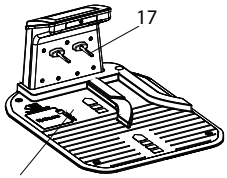


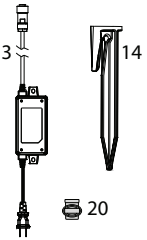


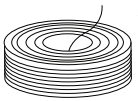


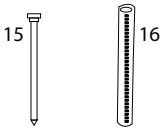












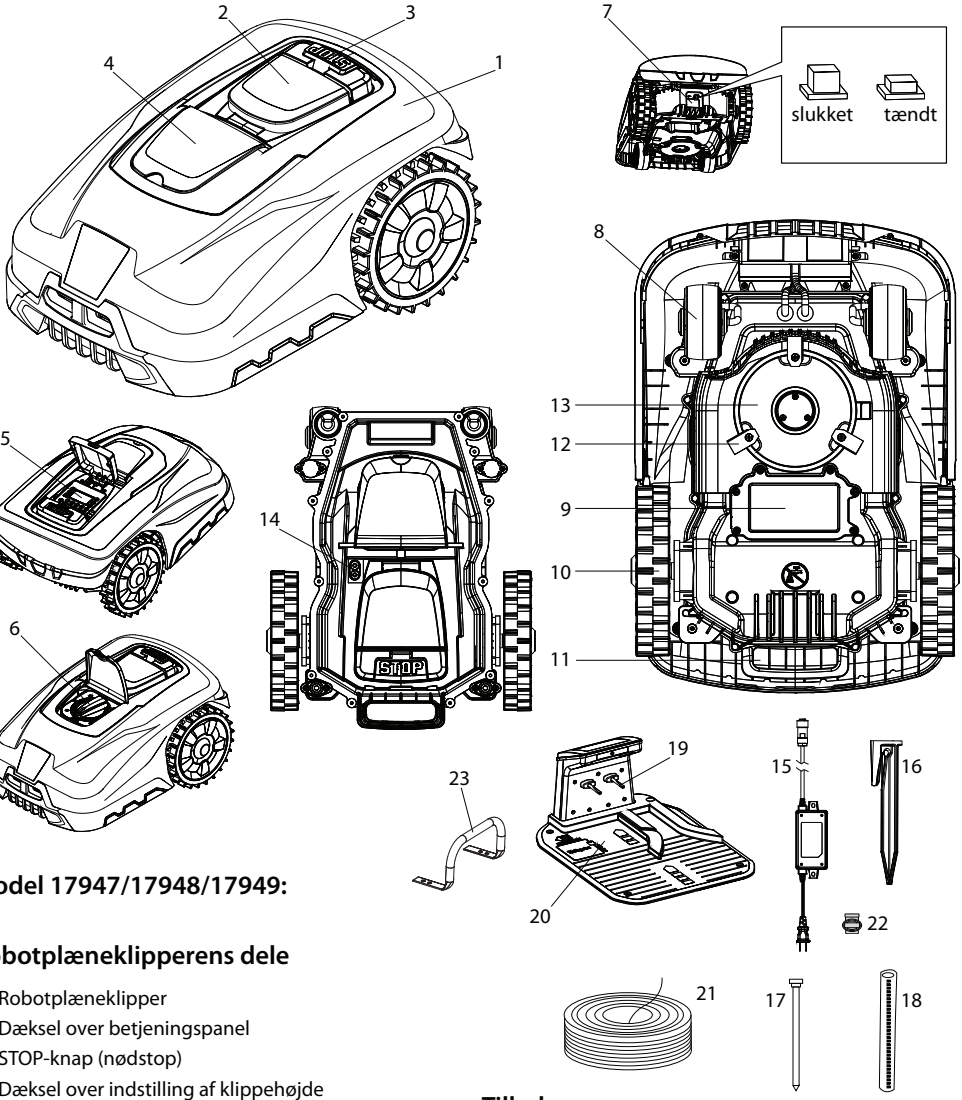
Model 17945/17946:

Robotplæneklipperens dele

1. Betjeningspanel
2. Indstilling af klippehøjde
3. Robotplæneklipper
4. STOP-knap (nødstop)
5. Hovedafbryder
6. Forhjul
7. Batteridæksel
8. Baghjul
9. Bærehåndtag
10. Knive og skruer (3 sæt)
11. Knivdisk
12. Regnsensor

Tilbehør

13. Strømforsyning
14. Plastpløkker til afgrænsningskabel
15. Metalpløkker til ladestation
16. Lineal
17. Ladepoler
18. Ladestation
19. Afgrænsningskabel
20. Samlemuffe
21. Bøjle



Model 17947/17948/17949:

Robotplæneklipperens dele

1. Robotplæneklipper
2. Dæksel over betjeningspanel
3. STOP-knap (nødstop)
4. Dæksel over indstilling af klippehøjde
5. LCD-display og tastatur
6. Indstilling af klippehøjde
7. Hovedafbryder
8. Forhjul
9. Batteridæksel
10. Baghjul
11. Bærehåndtag
12. Knive og skruer (3 sæt)
13. Knivdisk
14. Regnsensor

Tilbehør

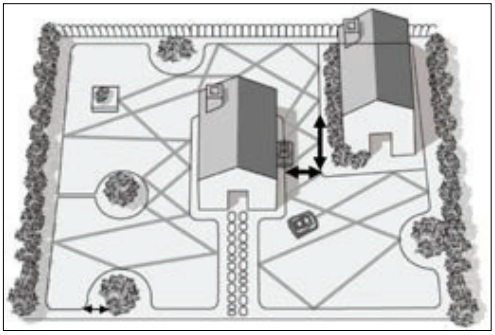
15. Strømforsyning
16. Plastpløkker til afgrænsningskabel
17. Metalpløkker til ladestation
18. Lineal
19. Ladepoler
20. Ladestation
21. Afgrænsningskabel
22. Samlemuffe
23. Bøjle

Installation

Robotplæneklipperens funktionsmåde

Robotplæneklipperens arbejdsområde skal være omkranset af afgrænsningskablet, der skal ligge som en ubrudt løkke omkring det areal, som skal klippes.

Robotplæneklipperen kører i et vilkårligt mønster inden for arbejdsområdet og skifter retning, hver gang den registrerer afgrænsningskablet med sine sensorer, og hver gang den støder på en fast forhindring. Dermed bliver hele plænen klippet, uden af der dannes et mønster af hjulspor på den.



Når robotplæneklipperen har registreret afgrænsningskablet fem gange, kører den en meter væk fra det seneste registreringssted og kører tre gange rundt i en spiralbane for at forbedre sin dækning af græsplænen.



Når robotplæneklipperen skal oplades, følger den automatisk afgrænsningskablet mod uret hjem til ladestationen.

Planlægning

Det er vigtigt, at du nøje overvejer, hvordan afgrænsningskablet skal lægges ud, så du får indrammet alle de forhindringer såsom bede, terrasser, trampoliner, buske og træer, havedamme og stier, som du har i haven.

Vi anbefaler, at du laver en skitse over din have og tegner ladestationens placering og afgrænsningskablets bane ind, inden du begynder at lægge det ud.

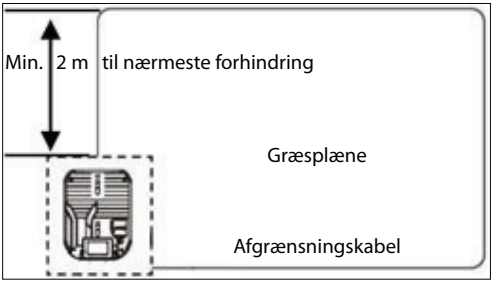
Når du overholder de følgende anvisningerne og tager dig tid til opgaven, er det ikke svært at lægge afgrænsningskablet ud.

Bemærk! Hvis din nabo har en tilsvarende robotplæneklipper, skal der på alle steder være mindst 120 cm mellem dit og naboens afgrænsningskabel!

Trin 1: Placering af ladestationen

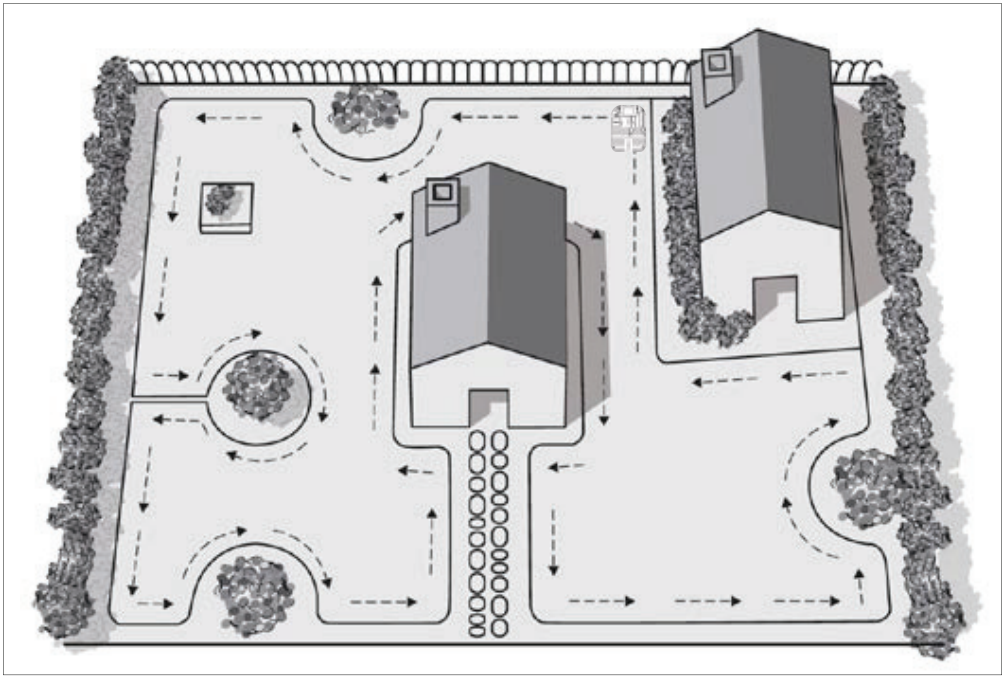
Find først ud af, hvor i haven ladestationen skal placeres.

- Installationsstedet skal være tæt på en udendørs stikkontakt, som ladestationen kan sluttes til.
- Installationsstedet skal være i direkte forbindelse med græsplænen. Afgrænsningskablet, som går ud fra ladestationen, skal føres under ladestationen, så dets ende kommer om til ladestationens bagside. Afgrænsningskablets anden ende skal føres til ladestationens bagside.
- Installationsstedet skal være plant og tørt, og der må ikke være forhindringer 2 meter foran det.
- Installationsstedet bør være i skygge det meste af dagen, da robotplæneklipperens batteri ikke har godt af at blive ladet op i direkte sollys, hvor temperaturen kan blive høj. Køb eventuelt en garage til robotplæneklipperen, så den kan stå overdækket, når den ikke klipper græs.



Når du har fundet et egnet installationssted til robotplæneklipperen, skal du fastgøre afgrænsningskablet med en plastpløk, som du slår ned i plænen med en gummihammer.

Bemærk: Ladestationen skal ikke installeres endnu.



Trin 2: Udlægning af afgrænsningskabel

Følg din skitse over haven, og læg afgrænsningskablet ud mod uret, så du laver "øer" med uret omkring alle forhindringer. Undlad at lave 90 graders hjørner, men del dem op i to 45 graders vinkler i stedet.

Brug en gummihammer til at fastgøre afgrænsningskablet med en plastpløk for mindst hver meter. Hvis pløkkerne knækker eller er svære at slå i, fordi jorden er hård, kan det hjælpe af vande plænen først.

Fastgør afgrænsningskablet så tæt på jorden som muligt, helt nede ved græsrødderne. Afgrænsningskablet skal ligge stramt, og der må ikke være luft under det. Det er vigtigt, at robotplæneklipperen ikke kan ramme afgrænsningskablet med knivene, så det bliver klippet over.

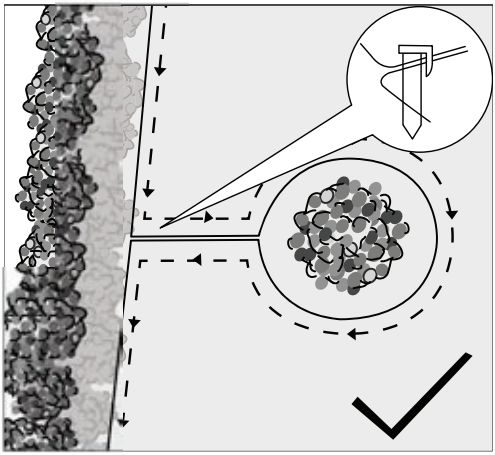
I løbet af nogle uger vil plænen være vokset op omkring afgrænsningskablet , så man ikke umiddelbart lægger mærke til det i haven.

Hvis du vil have mulighed for at bruge en plænelufter eller vertikalskærer på plænen, skal du i stedet grave afgrænsningskablet ned i et maksimalt 5 cm dybt spor, så det ligger beskyttet under jordoverfladen. Husk at indstille plænelufteren eller vertikalskæreren, så knivene/riverne ikke kan nå ned til afgrænsningskablet.

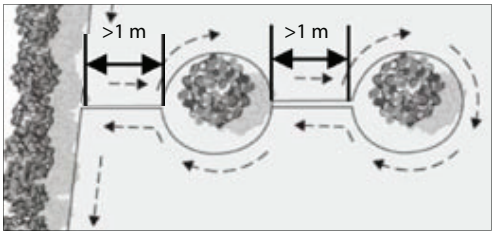
Afgrænsningskablet kan godt ligge på græsset nogle steder og andre steder under jorden eller under fliser med en tykkelse på op til 5 cm.

Forhindringer skal afgrænses som "øer"

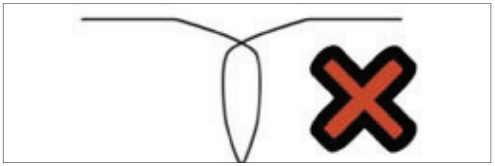
Afgrænsningskablet til og fra en ø skal føres helt tæt på hinanden og gøres fast med samme pløkker. På den måde udligner signalerne fra afgrænsningskablerne til og fra øen hinanden, så robotplæneklipperen ikke registrerer dem som en barriere.



Der skal være mindst 1 meters afstand mellem 2 øer samt frem til den første ø. Hvis afstanden er kortere, skal forhindringerne i stedet afgrænses som én ø.



Afgrænsningskablet må på intet tidspunkt krydse sig selv.



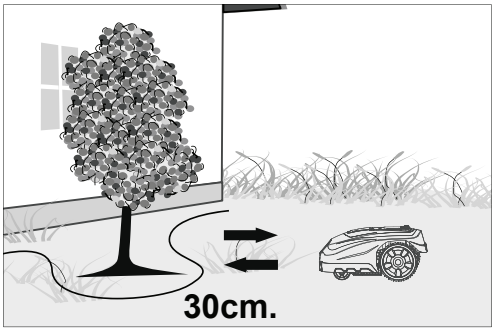
Afstand til forhindringer

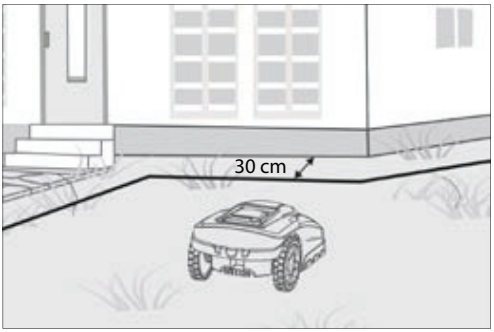
Når sensorerne forrest i robotplæneklipperen registrerer afgrænsningskablet, skifter robotplæneklipperen retning.

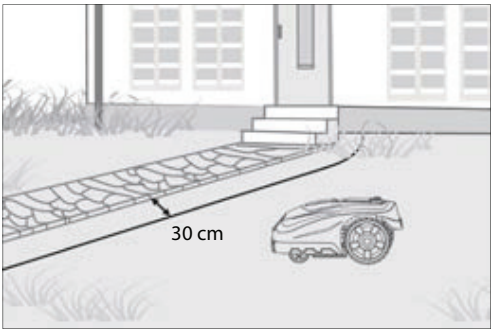
Derfor skal afgrænsningskablet ligge 30 cm fra forhindringens kant.

Det gælder ved forhindringer som:

- Buske og bede
- Træer, med roddele i eller over jordoverfladen
- Mure, vægge, hegn, stensætninger o.lign.
- Stier, som ikke er fuldstændigt i niveau med plænen, uanset om de ligger højere eller lavere. Robotplæneklipperen kan godt køre over flisebelagte stier, som er i niveau med plænen. Sørg for, at afgrænsningskablet ikke ligger løst oven på stien, da det så risikerer at blive klippet over af robotplæneklipperens knive.





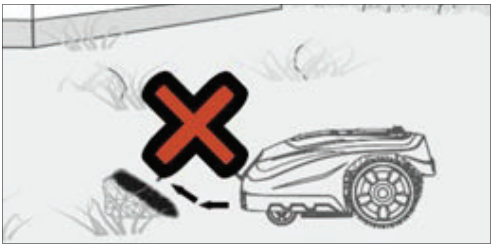


Bemærk: Indhegn farlige områder

Hvis der er en havedam eller en høj kant ned til et lavere niveau i haven, bør de være hegnet ind for at undgå, at robotplæneklipperen ved et uheld kan glide ned i dem, hvis græsset eksempelvis er vådt.

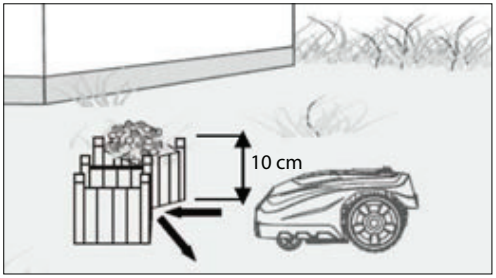
Bemærk: Fjern eller udlign lave forhindringer

Træstubbe, dæksler og lignende, som robotplæneklipperen kan køre op og sidde fast på, skal enten fjernes, tilpasses så de er i niveau med plænen eller afgrænses med afgrænsningskablet med en afstand på 30 cm hele vejen rundt om forhindringen.



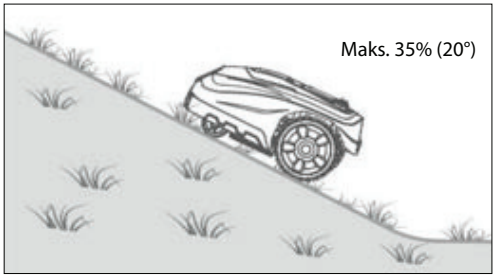
Bemærk: Høje forhindringer

Hvis en fast og robust forhindring er højere end 10 cm målt fra plænens overflade, vil robotplæneklipperen automatisk skifte retning, når den kører ind i forhindringen. Hvis forhindringen ikke tåler en påkørsel, skal den afgrænses med afgrænsningskablet med en afstand på 30 cm hele vejen rundt om forhindringen.

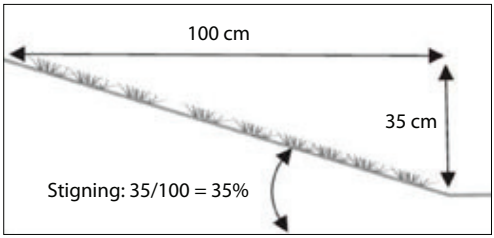


Afgrænsning på skråninger

Robotplæneklipperen kan forcere skråninger med en stigninger på op til 35%, hvilket svarer til 20°. Forsøg under ingen omstændigheder at få robotplæneklipperen til at køre på stejlere skråninger.



Stigningen i procent beregnes som højdeforskellen i centimeter mellem to punkter med en indbyrdes afstand på 100 centimeter.

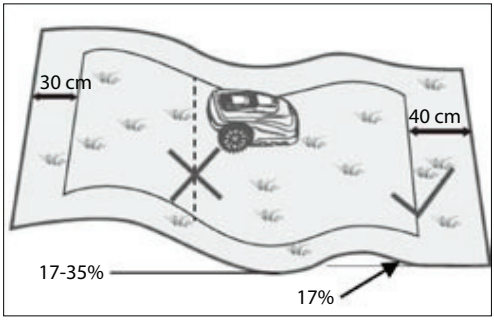


Der gælder særlige krav, når afgrænsningskablet føres på tværs af en stigning.

Den øverste afgrænsning må ikke føres på tværs på en stigning på over 35% (20°), og der skal være en afstand på mindst 30 cm til forhindringer.

Den nederste afgrænsning må ikke føres på tværs på en stigning på over 17% (10°), og der skal være en afstand på mindst 40 cm til forhindringer.

Hvis den nederste afgrænsning føres tværs over en stejlere stigning, risikerer robotplæneklipperen at glide uden for arbejdsområdet, hvis græsset er vådt.

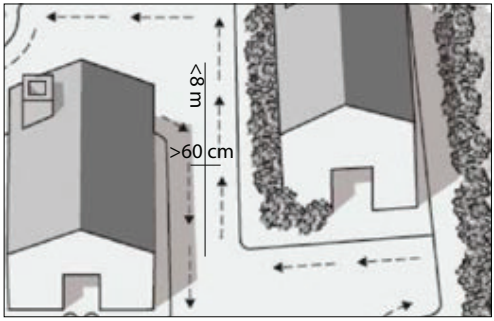


Smalle passager

Robotplæneklipperen kan køre igennem passager, som er maksimalt 8 meter lange og har mindst 60 cm mellem afgrænsningskablerne.

Bemærk!

Hvis der er mindre end 60 cm mellem afgrænsningskablerne, kan signalet blive forstyrret, så robotplæneklipperen ikke kan køre korrekt!



Flisebelagte stier i niveau

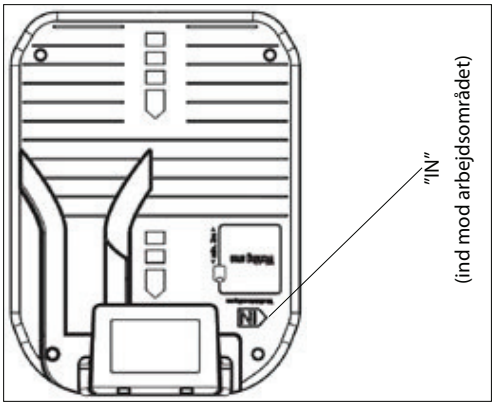
Robotplæneklipperen kan køre over flisebelagte stier, hvis de er i niveau med plænen. Afgrænsningskablet kan føres under belægningsstenene, hvis de maksimalt er 5 cm tykke.

Hvis der skal klippes ind til stien, skal afgrænsningkablet lægges 10 cm fra belægningsstenene.

Trin 3: Montering af ladestationen

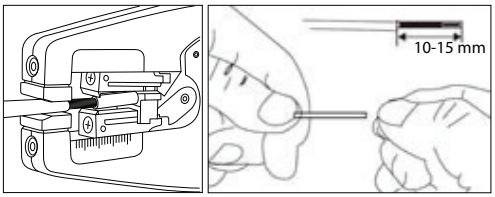
Når du har lagt afgrænsningskabel ud omkring hele arbejdsområdet, og du er ved dit startpunkt, skal du tilslutte ladestationen.

Ladestationen skal placeres, så mærket "IN" vender ind mod arbejdsområdet.



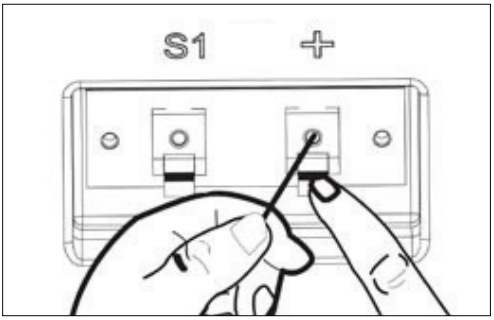
Afgrænsningskablet, som går ud fra ladestationen, skal føres under ladestationen, så dets ende kommer om til ladestationens bagside. Afgrænsningskablets anden ende skal føres til ladestationens bagside.

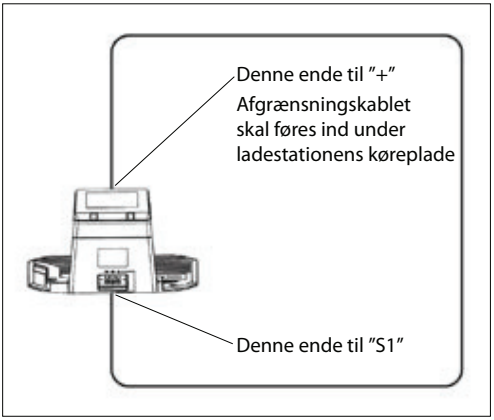
Afisoler afgrænsningskablets ender, så der blotlægges 10-15 mm leder.



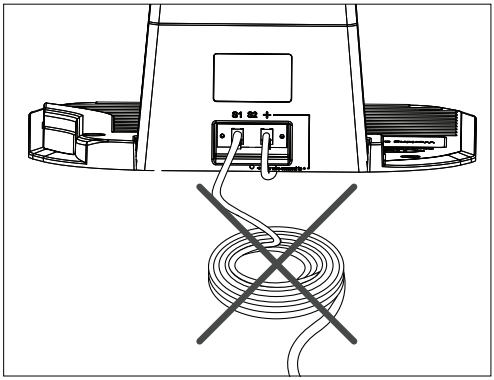
Enden fra den udgående del af afgrænsningskablet skal fastgøres i den røde klemme mærket "+" på ladestationens bagside.

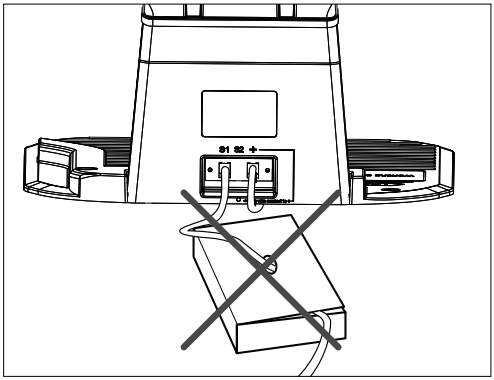
Enden fra den indgående del af afgrænsningskablet skal fastgøres i klemmen mærket "S1" på ladestationens bagside.





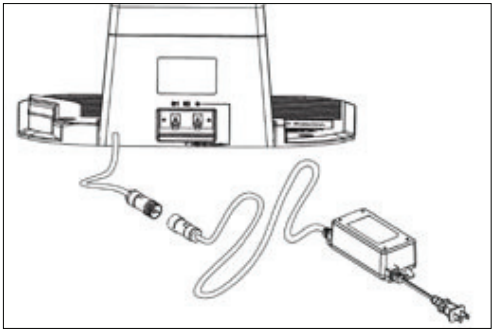
Bemærk! Overskydende afgrænsningskabel må ikke anbringes bag ladestationen!



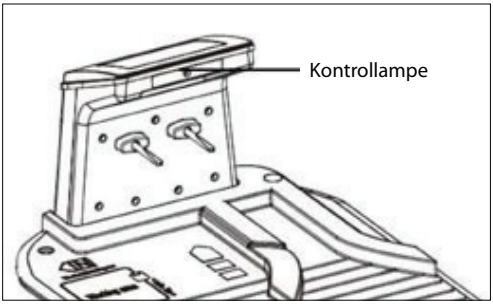


Forbind stikket fra ladestationens ledning med stikket på strømforsyningens ledning.

Slut strømforsyningen til en egnet udendørs stikkontakt.



På kontrollampen på ladestationen kan du se, om du har foretaget tilslutningen korrekt, eller hvad der i givet fald er i vejen.



Kontrollampe	Betydning
Slukket	Ladestationen er ikke sluttet til strøm.
Lyser grønt	Afgrænsningskablet er tilsluttet korrekt, og robotplæneklipperen er klar (batteriet er ladet op).
Blinker grønt	Der er et brud på afgrænsningskablet. Afgrænsningskablets ender er tilsluttet omvendt. Ret fejlen.
Lyser rødt	Batteriet lades op.

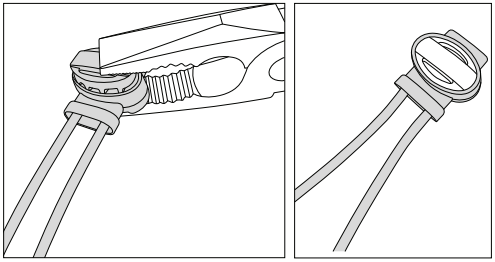
Bemærk! Ved fejl ved afgrænsningskablets signal

Hvis robotplæneklipperen viser meddelelsen Boundary Error (grænsekabelfejl) (modellerne 17947, 17948 og 17949), eller hvis kontrollampen for fejl blinker rødt (modellerne 17945 og 17946), er der fejl ved afgrænsningskablets signal:

- Afgrænsningskablet er for langt (over 250 m).
- Afgrænsningskablet er samlet forkert, der er fugt i en samling, eller der er brugt en forkert samlemuffe.
- Afgrænsningskablet må IKKE afisoleres først ved brug af den medfølgende samlemuffe.
- Du kan eventuelt tage afgrænsningskablets ender ud af ladestationen og måle modstanden i afgrænsningskablet med et multimeter. Et nyt afgrænsningskabel har en modstand på ca. 2 Ohm pr. 100 meter.
  Hvis afgrænsningskablets modstand måler mere end 8-10 Ohm, vil robotplæneklipperen vise fejl ved afgrænsningskablets signal.
- Du kan eventuelt lave en testbane med cirka10 meter afgrænsningskabel for at kontrollere, at robotplæneklipperen fungerer korrekt. Husk at tage enderne fra det rigtige afgrænsningskabel ud af ladestationen først.

Ret fejlen, eller udskift afgrænsningskablet.

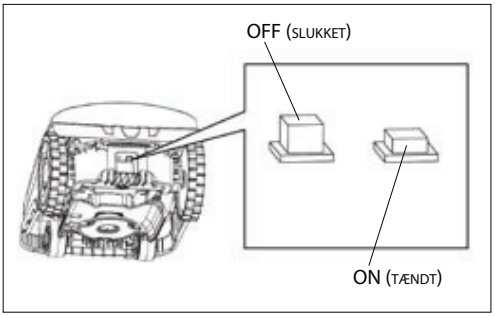
Hvis kontrollampen blinker grønt, og der er et brud på afgrænsningskablet, skal du samle afgrænsningskablets to brudflader med en samlemuffe. Klip afgrænsningskablets ender rene med en skævbider, og sæt dem ind i samlemuffe UDEN at afisolere dem først. Tryk samlemuffe godt sammen med en fladtang, så den indvendige metalplade går gennem afgrænsningskablets isolering og genopretter forbindelsen.



Når kontrollampen lyser grønt, er afgrænsningskablet sandsynligvis udlagt og tilsluttet korrekt, medmindre robotplæneklipperen viser fejl ved afgrænsningskablets signal. Kontroller, at alle plastpløkker er slået helt i jorden, og at afgrænsningskablet ligger stramt og fladt mod jorden hele vejen rundt.

Trin 4: Afprøvning og afslutning

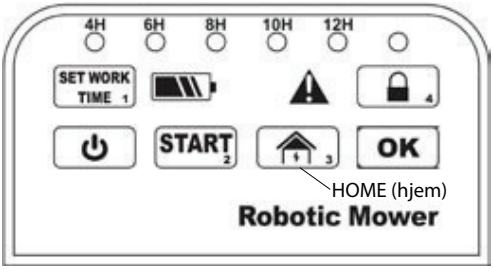
Anbring robotplæneklipperen inden for arbejdsområdet i nærheden af ladestationen, og tænd den ved at trykke hovedafbryderen bag på robotplæneklipperen ind til positionen ON.



Hold tænd/sluk-knappen på robotplæneklipperens betjeningspanel inde i cirka 3 sekunder, til robotplæneklipperen tændes.

Model 17945/17946:

Indtast pinkoden (1-2-3-4), og tryk på knappen OK. Tryk derefter på knapperne HOME og OK.

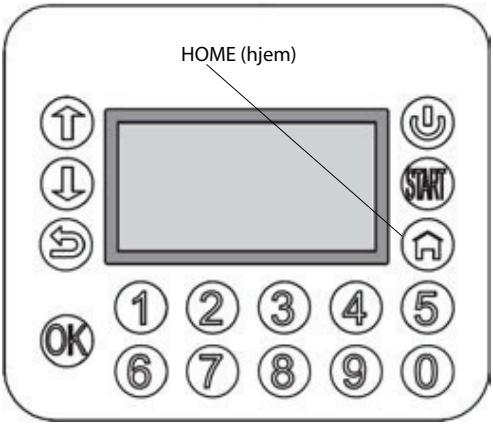


Model 17947/17948/17949:

Åbn dækslet over betjeningspanelet.

Indtast pinkoden (1-2-3-4), og tryk derefter på knappen OK.

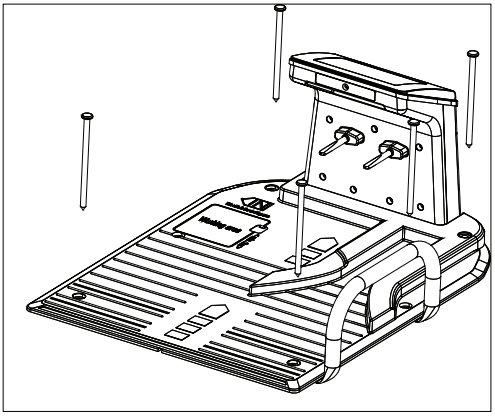
Tryk på knappen HOME, og luk dækslet over betjeningspanelet.



Robotplæneklipperen begynder at køre, og så snart den registrerer afgrænsningskablet, følger den det tilbage til ladestationen.

Kontroller, at robotplæneklipperen kører korrekt op på ladestationen og begynder at lade op. Hvis robotplæneklipperen kører forkert op på ladestationen, skal du flytte ladestationen til en af siderne, til robotplæneklipperen kører korrekt op på den.

Når ladestationen står rigtigt, skal du fastgøre den til jorden ved at slå de 5 metalpløkker gennem monteringshullerne i ladestationens bundplade med en hammer. Bemærk, at to af metalpløkkerne også skal gå gennem hullerne i bøjlen på siden af ladestationen.



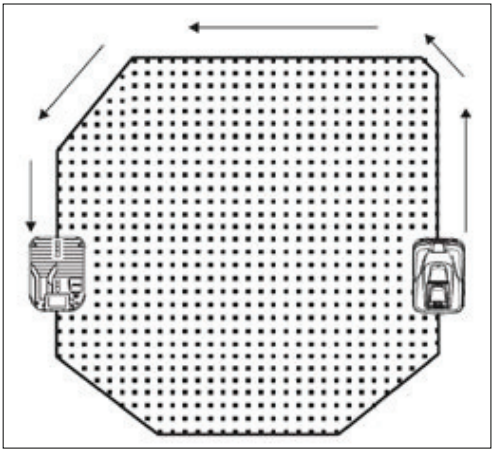
Pas på, at du ikke rammer, strækker eller knækker afgrænsningskablet, når du slår metalpløkkerne i.

Installationen er nu gennemført.

Opladning

Robotplæneklipperen kører automatisk tilbage til ladestationen mod uret langs med afgrænsningskablet,

- når du trykker på knapperne HOME og OK, eller
- når batterikapaciteten er under 30%, eller
- hvis temperaturen i det indbyggede styringskredsløb bliver for høj, så kredsløbet kan køle af.



Når robotplæneklipperen kører op på ladestationen, bliver den automatisk ladet op.

Kontrollampen lyser rødt under opladningen.

Når kontrollampen lyser grønt, er robotplæneklipperet ladet helt op.

Robotplæneklipperen går i gang igen i henhold til den måde, den er programmeret på (læs mere i brugsanvisningen).

Hvis batteritemperaturen er over 45 °C, afbrydes opladningen for at beskytte batteriet.

Opladningen genoptages, når temperaturen er faldet tilstrækkeligt.

Hvis robotplæneklipperen løber tør for strøm, inden den når tilbage til ladestationen, kan den ikke tændes igen på betjeningspanelet.

Sæt robotplæneklipperen i ladestationen, så den kan lade op. Husk, at hovedafbryderen skal være trykket ind til positionen ON.

INSTALLASJONSVEILEDNING

Introduksjon

For at du kan få mest mulig glede av din nye robotgressklipper, ber vi deg lese gjennom den medfølgende dokumentasjonen før du tar i bruk robotgressklipperen. Vi anbefaler også at du tar vare på dokumentasjonen slik at du kan gå gjennom robotgressklipperens funksjoner hvis du får bruk for det senere.

Tips!

Vi anbefaler at du leser dette heftet med sikkerhetsforskrifter og installasjonsveiledning nøye før du begynner å installere robotgressklipperen i hagen.

Ta heftet med ut i hagen når du installerer robotgressklipperen, slik at du kan slå opp og finne svar på eventuelle spørsmål underveis.

Tekniske data

Modell	**17945**	**17946**	**17947**	**17948**	**17949**
Maks. areal	400 m^2	500 m^2	1200 m^2	800 m^2	600 m^2
Maks. helning	35 % / 20°				
Klippebredde:	18 cm				
Klippehøyde:	20-60 mm				
Batteri:	28 V 2,0 Ah		28 V 3,0 Ah	28 V 2,5 Ah	
Ladetid:	80 min		120 min	100 min	
Driftstid pr. lading	60 min		100 min	80 min	
Bluetooth	Nei	Ja			Nei
Display	Nei		Ja		
App-styring	Nei	Ja			Nei

Tilbehør som følger med

Modell	**17945**	**17946**	**17947**	**17948**	**17949**
Grensekabel	90 m	100 m	170 m	130 m	110 m
Plastplugger	100 stk.	120 stk.	210 stk.	160 m	140 stk.
Metallplugger	5 stk.	5 stk.	5 stk.	5 stk.	5 stk.
Bøyle til ladestasjon	1 stk.	1 stk.	1 stk.	1 stk.	1 stk.
Knivblader (3 stk.) og skruer (3 stk.)	1 sett	1 sett	1 sett	1 sett	1 sett
Kabelklemmer	2 stk.	2 stk.	2 stk.	2 stk.	2 stk.

Særlige sikkerhetsforskrifter

Generelt

Robotgressklipperen kan brukes av barn over 8 år og personer med nedsatt følsomhet, fysiske eller mentale handikap, forutsatt at de er under tilsyn eller har fått opplæring i bruken av robotgressklipperen på en sikker måte og forstår de tilknyttede risikoene. I noen land kan gjeldende regler likevel kreve en minimumsalder for å bruke robotgressklipperen.

Ikke la ikke robotgressklipperen kjøre uten oppsyn hvis det er barn eller kjæledyr på plenen.

Ikke før fingre, hender, andre kroppsdeler eller fremmedlegemer inn under robotgressklipperen mens den kjører.

Avbryt alltid robotgressklipperen ved å trykke på den røde stopp-knappen før du løfter eller flytter den.

Slå robotgressklipperen helt av med hovedbryteren før du utfører service på den eller fjerner gjenstander som sitter fast under robotgressklipperen.

Arbeidsområdet

Sørg for å legge grensekabelen som beskrevet i installasjonsveiledningen. Kontroller regelmessig at grensekabelen ikke buer opp fra bakken. Da kan den klippes over av robotgressklipperen. Brudd på grensekabelen dekkes ikke av garantien.

Kontroller regelmessig at det ikke ligger fremmedlegemer, f.eks. stein, grener og leker, på plenen. Robotgressklipperens arbeidsområde skal alltid være ryddet.

Robotgressklipperen er ikke beregnet til å klippe gress som er over 60 mm høyt. Hvis gresset er høyere enn 60 mm, må du klippe det med en vanlig gressklipper først.

Robotgressklipperen

Ikke bruk robotgressklipperen hvis den er skadet på noen måte, eller hvis sikkerhetsfunksjonene ikke fungerer korrekt.

Kontroller regelmessig at robotgressklipperens kniver, inkludert skruer og knivskive, ikke er slitt eller skadet. Skift dem ut om nødvendig. Skift alltid alle knivene samtidig slik at de er i balanse.

Robotgressklipperens strømforsyning skal kobles fra strømnettet i tordenvær. Skader som skyldes lynnedslag dekkes ikke av garantien.

Robotgressklipperens sikkerhetsfunksjoner

1. Tyverisikring
   Robotgressklipperen må låses opp med en PIN-kode for at den skal kunne brukes. Les mer i bruksanvisningen.
2. Løftesensor
   Hvis robotgressklipperen løftes mer enn 35° bakfra, slutter knivene å rotere umiddelbart.
3. Veltesensor
   Hvis robotgressklipperen velter til en av sidene, slutter knivene å rotere umiddelbart.
4. Kollisjonssensor
   Hvis robotgressklipperen kjører inn i en hindring, rygger den og skifter deretter retning.
5. Nødstopp
   Hvis du trykker på den røde STOP-knappen, stopper robotgressklipperen og knivene slutter å rotere umiddelbart.
6. Hovedbryter
   Hovedbryteren bak på robotgressklipperen kobler strømmen helt fra, slik at robotgressklipperen ikke kan startes via betjeningspanelet.
7. Grensekabel
   Robotgressklipperen fungerer ikke hvis grensekabelen ikke er montert og aktivert via ladestasjonen. Hvis det oppstår brudd på grensekabelen, eller det er dårlig forbindelse til grensekabelen, kjører robotgressklipperen rundt seg selv og søker etter signal. Den stopper etter en liten stund. Ladestasjonens kontrollampe blinker grønt. Fuktighet eller feil koblingsklemme kan også forårsake dårlig forbindelse. Bruk kun koblingsklemmer som er identiske med den som følger med.

Sikkerhetsmerking på robotgressklipperen



ADVARSEL! Les den medfølgende dokumentasjonen før du tar i bruk robotgressklipperen.



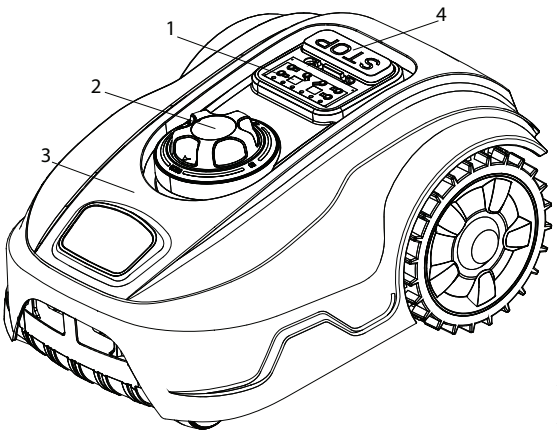
ADVARSEL! Hold sikker avstand til robotgressklipperen når den er i bruk.

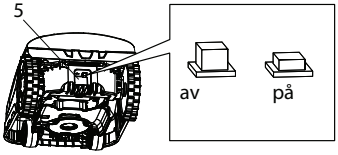


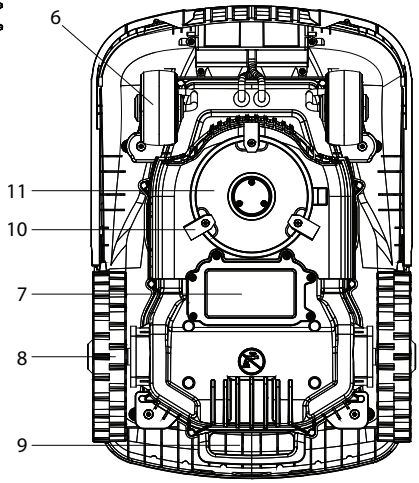
ADVARSEL! Slå av robotgressklipperen med hovedbryteren før du foretar ettersyn, rengjøring eller vedlikehold.

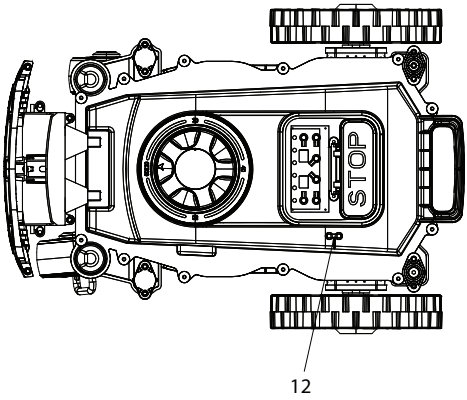


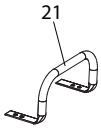
ADVARSEL! Ikke berør de roterende knivene! Det skal ikke plasseres noe på robotgressklipperen når den er i bruk.

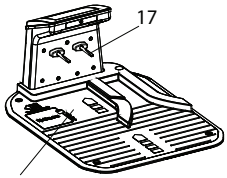


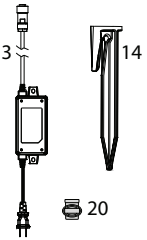


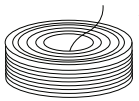


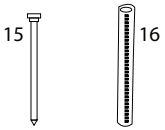












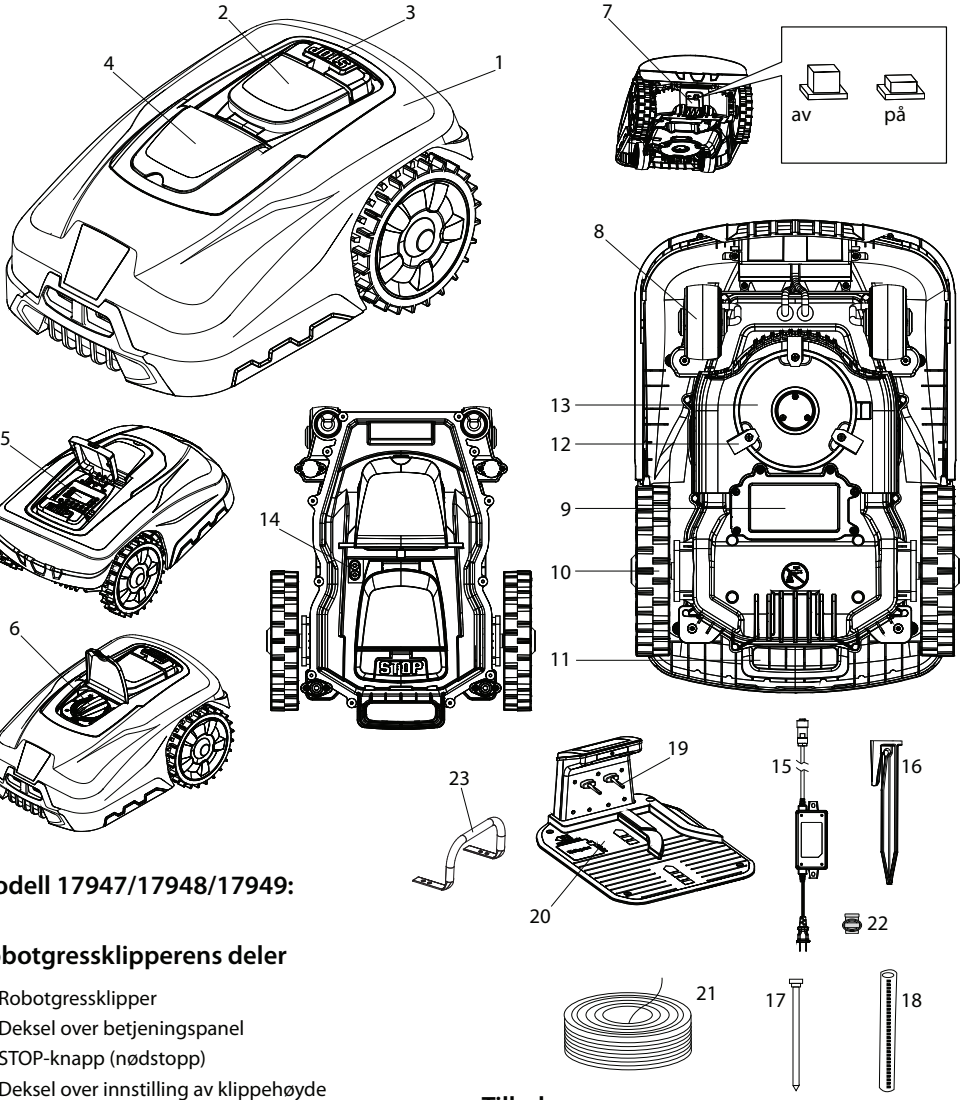
Modell 17945/17946:

Robotgressklipperens deler

1. Betjeningspanel
2. Innstilling av klippehøyde
3. Robotgressklipper
4. STOP-knapp (nødstopp)
5. Hovedbryter
6. Forhjul
7. Batterideksel
8. Bakhjul
9. Bærehåndtak
10. Kniver og skruer (3 sett)
11. Knivskive
12. Regnsensor

Tilbehør

13. Strømforsyning
14. Plastplugger til grensekabelen
15. Metallplugger til ladestasjonen
16. Linjal
17. Ladepoler
18. Ladestasjon
19. Grensekabel
20. Koblingsklemme
21. Bøyle til ladestasjon



Modell 17947/17948/17949:

Robotgressklipperens deler

1. Robotgressklipper
2. Deksel over betjeningspanel
3. STOP-knapp (nødstopp)
4. Deksel over innstilling av klippehøyde
5. LCD-skjerm og tastatur
6. Innstilling av klippehøyde
7. Hovedbryter
8. Forhjul
9. Batterideksel
10. Bakhjul
11. Bærehåndtak
12. Kniver og skruer (3 sett)
13. Knivskive
14. Regnsensor

Tilbehør

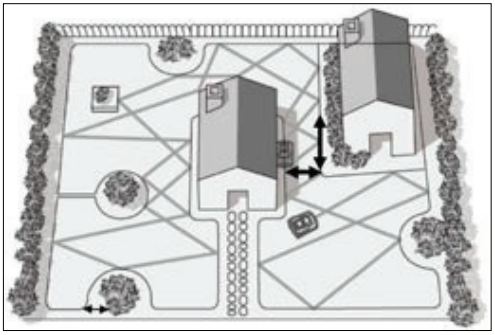
15. Strømforsyning
16. Plastplugger til grensekabelen
17. Metallplugger til ladestasjonen
18. Linjal
19. Ladepoler
20. Ladestasjon
21. Grensekabel
22. Koblingsklemme
23. Bøyle til ladestasjon

Installering

Robotgressklipperens virkemåte

Robotgressklipperens arbeidsområde skal være innenfor grensekabelen, som skal ligge som en ubrutt løkke rundt arealet som skal klippes.

Robotgressklipperen kjører i et tilfeldig mønster innenfor arbeidsområdet og skifter retning hver gang den registrerer grensekabelen med sensorene sine, samt hver gang den støter på en fast hindring. Dermed blir hele plenen klippet uten at det dannes et mønster av hjulspor.



Når robotgressklipperen har registrert grensekabelen fem ganger, kjører den en meter bort fra det siste registreringsstedet og kjører tre ganger rundt i en spiralbane for å forbedre dekningen av gressplenen.



Når robotgressklipperen skal lades opp, følger den automatisk grensekabelen mot klokken hjem til ladestasjonen.

Planlegging

Det er viktig at du tenker nøye over hvordan grensekabelen skal legges ut slik at du får rammet inne alle hindringer, f.eks. bed, terrasser, trampoliner, busker, trær, hagedammer og stier, som du har i hagen.

Vi anbefaler at du lager en skisse over hagen og tegner ladestasjonens plassering og grensekabelen før du begynner å legge den ut.

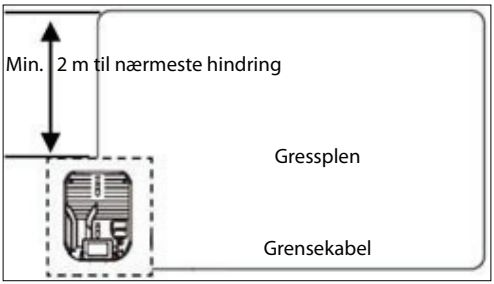
Når du følger instruksjonene nedenfor og tar deg tid til oppgaven, er det ikke vanskelig å legge ut grensekabelen.

NB! Hvis naboen har en tilsvarende robotgressklipper, må det være minst 120 cm mellom din og naboens grensekabel på alle steder!

Trinn 1: Plassering av ladestasjonen

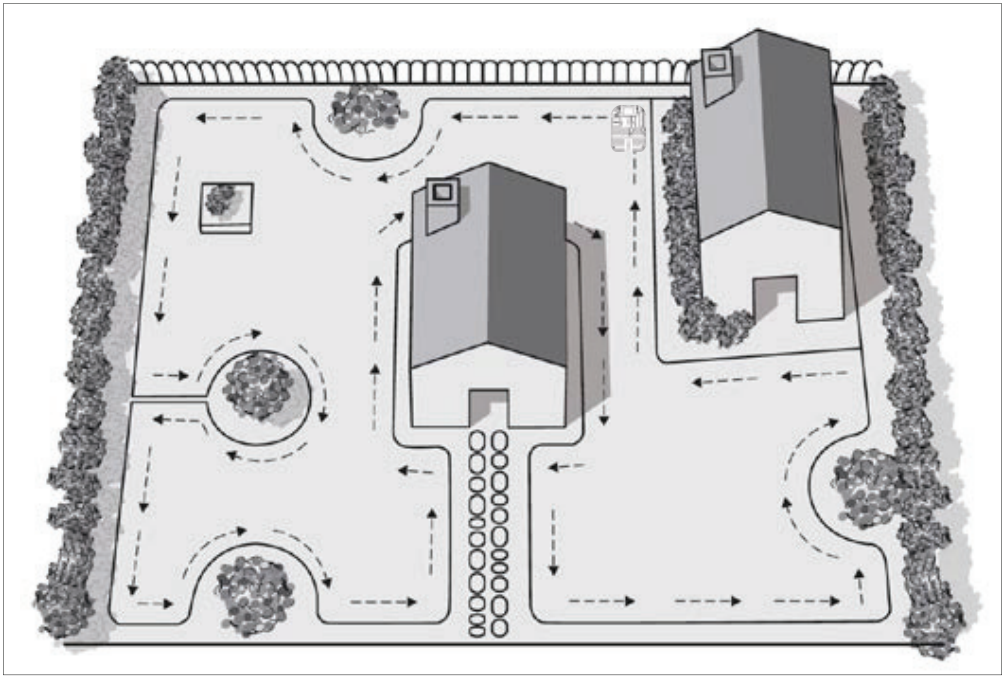
Finn først ut hvor ladestasjonen skal plasseres i hagen.

- Installasjonsstedet skal være i nærheten av en utendørs stikkontakt, som ladestasjonen kan kobles til.
- Installasjonsstedet skal være i direkte forbindelse med gressplenen. Grensekabelen, som går ut fra ladestasjonen, skal føres under ladestasjonen slik at enden kommer rundt til ladestasjonens bakside. Den andre enden av grensekabelen skal føres til ladestasjonens bakside.
- Installasjonsstedet skal være plant og tørt, og det skal ikke være hindringer 2 m foran det.
- Installasjonsstedet bør være i skyggen det meste av dagen. Robotgressklipperens batteri har ikke godt av å lades opp i direkte sollys, hvor temperaturen kan bli høy. Du kan eventuelt kjøpe en garasje til robotgressklipperen, slik at den kan dekkes til når den ikke klipper gresset.



Når du har funnet et egnet installasjonssted til robotgressklipperen, skal du feste grensekabelen med en plastplugg, som du slår ned i plenen med en gummihammer.

Obs! Ladestasjonen skal ikke installeres enda.



Trinn 2: Legge ut grensekabelen

Følg skissen din over hagen og legg ut grensekabelen mot klokken, slik at du lager "øyer" med klokken rundt alle hindringer. Unngå å lage 90 graders hjørner. Del dem opp i to 45 graders vinkler i stedet.

Bruk en gummihammer til å feste grensekabelen med en plastplugg for minst hver meter. Hvis pluggene knekker eller er vanskelige å slå ned fordi jorden er hard, kan det hjelpe å vanne plenen først.

Fest grensekabelen så nær bakken som mulig, helt nede ved gressrøttene. Grensekabelen skal ligge stramt, og det må ikke være luft under den. Det er viktig at robotgressklipperen ikke kan treffe grensekabelen med knivene slik at den klippes av.

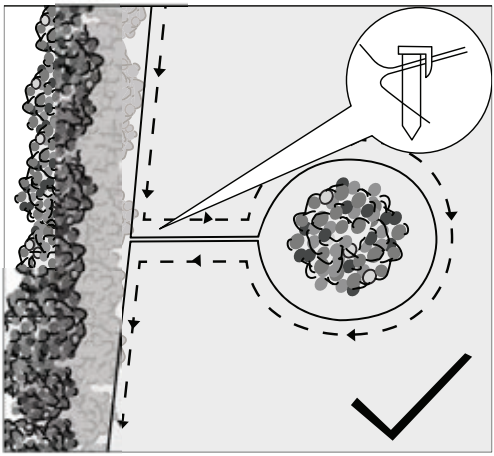
I løpet av noen uker vokser plenen opp rundt grensekabelen, slik at den ikke er umiddelbart synlig i hagen.

Hvis du vil ha mulighet for å bruke en plenlufter eller vertikalskjærer på plenen, skal du i stedet grave grensekabelen ned i et maksimalt 5 cm dypt spor slik at den ligger beskyttet under jordoverflaten. Husk å stille inn plenlufteren eller vertikalskjæreren slik at knivene/rivene ikke kan nå ned til grensekabelen.

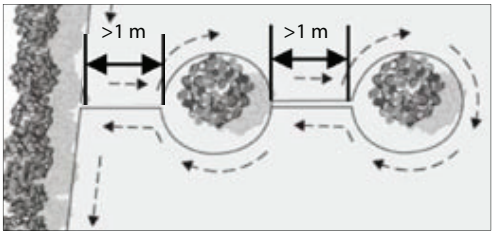
Grensekabelen kan godt ligge på gresset noen steder og under jorden andre steder, eller under fliser med en tykkelse opptil 5 cm.

Hindringer skal avgrenses som "øyer"

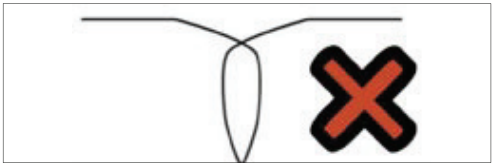
Grensekabelen til og fra en øy skal føres helt tett på hverandre og festes med de samme pluggene. På denne måten utligner signalene fra grensekablene til og fra øya hverandre, slik at robotgressklipperen ikke registrerer dem som en barriere.



Det skal være minst 1 m avstand mellom to øyer, samt frem til den første øya. Hvis avstanden er kortere, skal hindringene avgrenses som én øy i stedet.



Grensekabelen skal aldri krysse seg selv.



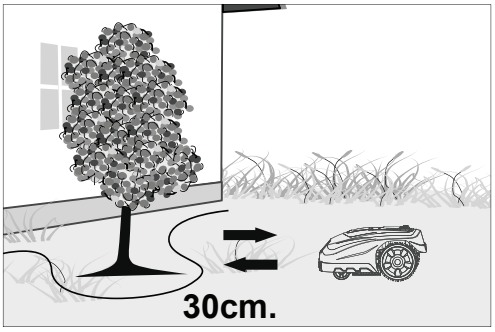
Avstand til hindringer

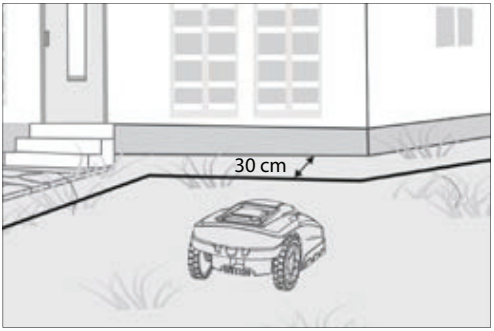
Når sensorene fremst i robotgressklipperen registrerer grensekabelen, skifter robotgressklipperen retning.

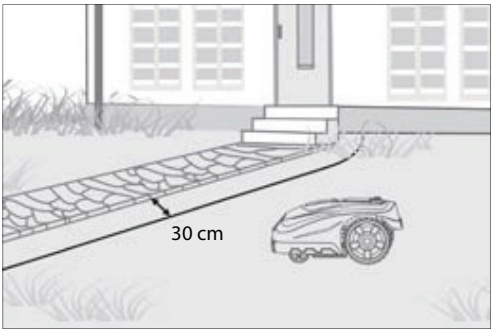
Derfor skal grensekabelen ligge 30 cm fra kanten av hindringen.

Dette gjelder hindringer som:

- busker og bed
- trær med røtter i eller over jordoverflaten
- murer, vegger, gjerder, steiner o.l.
- stier som ikke er helt på nivå med plenen, uansett om de ligger høyere eller lavere. Robotgressklipperen kan godt kjøre over flislagte stier, som er på nivå med plenen. Sørg for at grensekabelen ikke ligger løst på stien. Da risikerer den å bli klippet over av robotgressklipperens kniver.





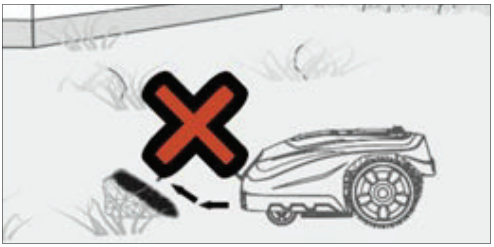


Obs! Gjerd inn farlige områder

Hvis hagen har en hagedam eller en høy kant ned til et lavere nivå, bør du gjerde dem inn for å unngå at robotgressklipperen ved et uhell glir ned, f.eks. hvis gresset er vått.

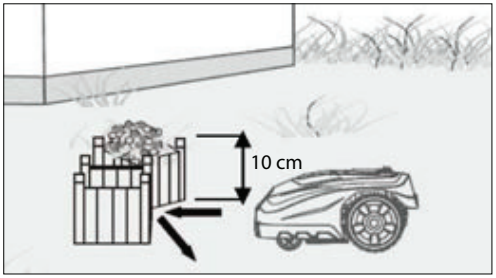
Obs! Fjern eller utlign lave hindringer

Trestubber, deksler og lignende som robotgressklipperen kan kjøre opp på og sette seg fast i, skal enten fjernes, tilpasses slik at de er på nivå med plenen, eller avgrenses med grensekabelen med en avstand på 30 cm hele veien rundt hindringen.



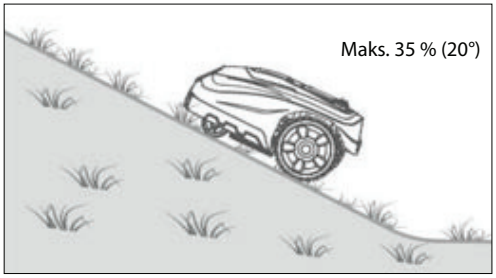
Obs! Høye hindringer

Hvis en fast, robust hindring er høyere enn 10 cm målt fra plenens overflate, skifter robotgressklipperen automatisk retning når den kjører på hindringen. Hvis hindringen ikke tåler en påkjørsel, skal den avgrenses med grensekabelen med en avstand på 30 cm hele veien rundt hindringen.

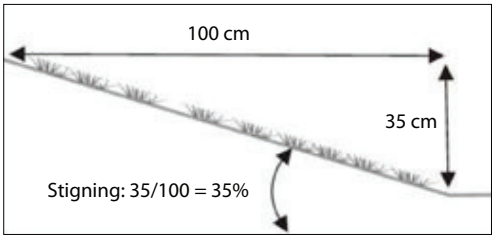


Avgrensning i skråninger

Robotgressklipperen kan forsere skråninger med en stigning på opptil 35 %, som tilsvarer 20°. Du skal ikke under noen omstendigheter forsøke å få robotgressklipperen til å kjøre i brattere skråninger.



Stigningen i prosent beregnes som høydeforskjellen i centimeter mellom to punkter med en innbyrdes avstand på 100 cm.

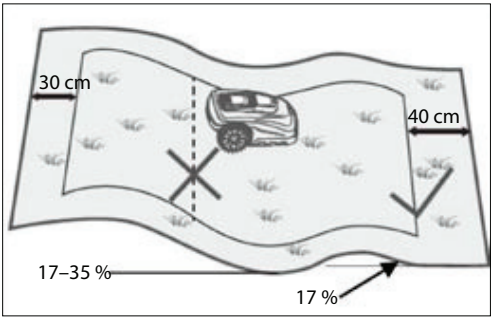


Særlige krav gjelder når grensekabelen føres på tvers av en stigning.

Den øverste avgrensningen skal ikke føres på tvers av en stigning på over 35 % (20°), og avstanden til hindringer skal være minst 30 cm.

Den nederste avgrensningen skal ikke føres på tvers av en stigning på over 17 % (10°), og avstanden til hindringer skal være minst 40 cm.

Hvis den nederste avgrensningen føres tvers over en brattere stigning, risikerer du at robotgressklipperen glir ut av arbeidsområdet hvis gresset er vått.

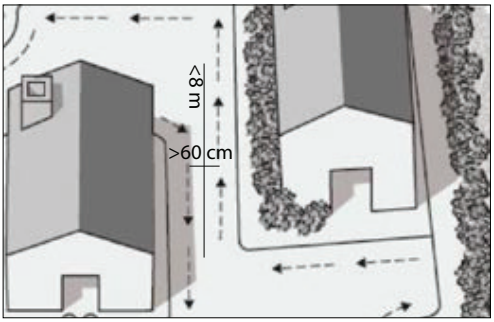


Trange passasjer

Robotgressklipperen kan kjøre gjennom passasjer som er maks. 8 m lange og har en minsteavstand på 60 cm mellom grensekablene.

NB!

Hvis det er mindre enn 60 cm mellom grensekablene, kan signalet forstyrres slik at robotgressklipperen ikke kan kjøre korrekt!



Flislagte stier på plennivå

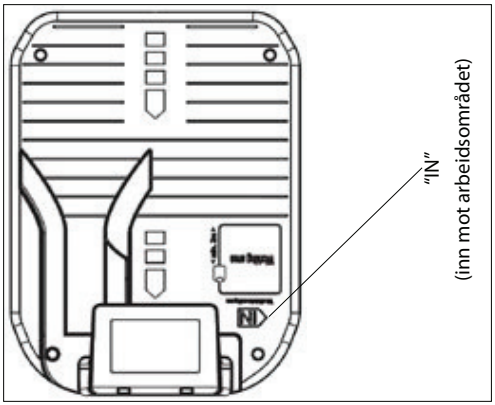
Robotgressklipperen kan kjøre over flislagte stier som er på nivå med plenen. Grensekabelen kan føres under belegningssteinene hvis de er maks. 5 cm tykke.

Hvis det skal klippes inntil stien, skal grensekabelen legges 10 cm fra belegningssteinene.

Trinn 3: Montering av ladestasjonen

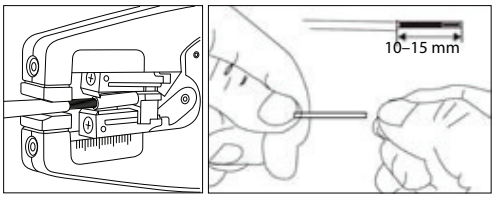
Når du har lagt grensekabelen ut rundt hele arbeidsområdet og du er tilbake ved startpunktet, skal du koble til ladestasjonen.

Ladestasjonen skal plasseres slik at merket "IN" vender inn mot arbeidsområdet.



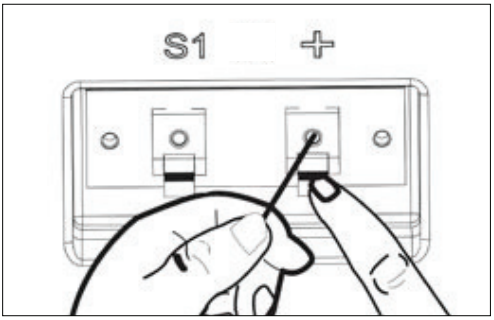
Grensekabelen, som går ut fra ladestasjonen, skal føres under ladestasjonen slik at enden kommer rundt til ladestasjonens bakside. Den andre enden av grensekabelen skal føres til ladestasjonens bakside.

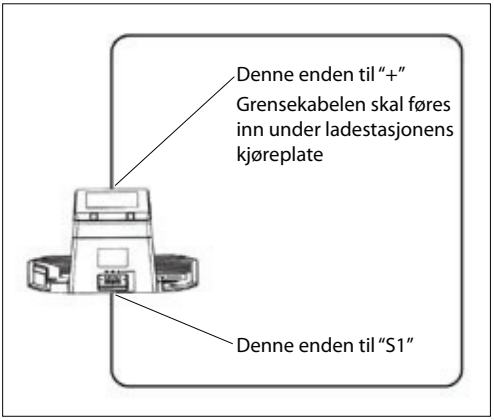
Avisoler grensekabelens ender slik at du blottlegger 10–15 mm leder.



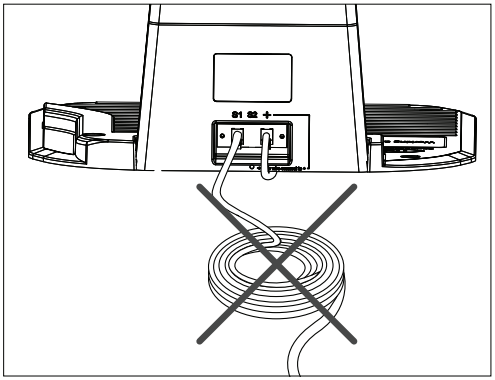
Enden fra den utgående delen av grensekabelen skal kobles til den røde klemmen merket "+" på ladestasjonens bakside.

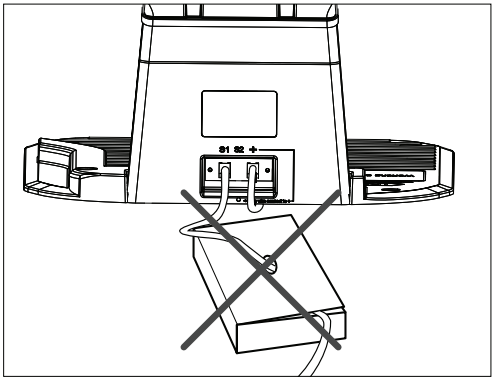
Enden fra den inngående delen av grensekabelen skal kobles til klemmen merket "S1" på ladestasjonens bakside.





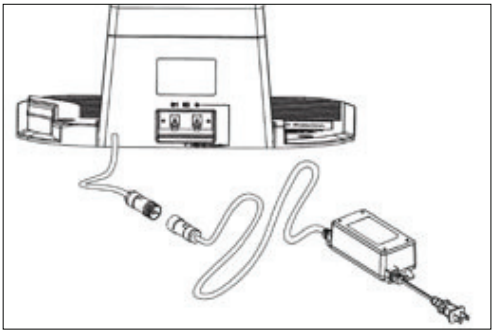
NB! Overskytende lengder av grensekabelen skal ikke legges bak ladestasjonen!



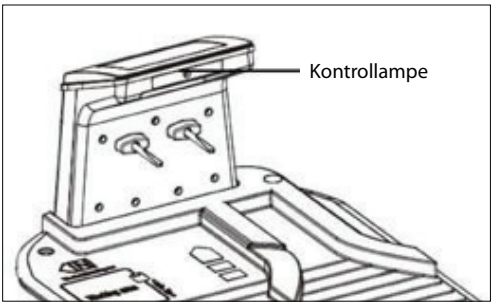


Koble pluggen fra ladestasjonens ledning til pluggen på strømforsyningens ledning.

Koble strømforsyningen til en egnet utendørs stikkontakt.



På kontrollampen på ladestasjonen kan du se om tilkoblingen er riktig, eller hva som eventuelt er feil.



Kontrollampe	Betydning
Av	Ladestasjonen er ikke koblet til strømnettet.
Lyser grønt	Grensekabelen er riktig tilkoblet, og robotgressklipperen er klar (batteriet er ladet).
Blinker grønt	Det er et brudd på grensekabelen. Grensekabelens ender har omvendt tilkobling. Rett opp feilen.
Lyser rødt	Batteriet lades opp.

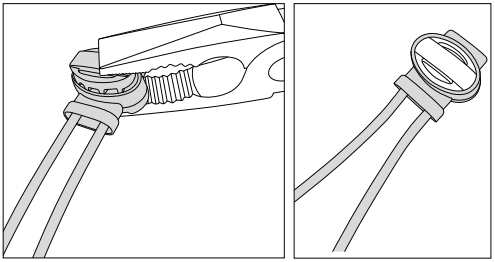
NB! Feil ved grensekabelens signal

Hvis robotgressklipperen viser meldingen Boundary Error (Grensekabelfeil) (modell 17947, 17948 og 17949), eller hvis kontrollampen for feil blinker rødt (modell 17945 og 17946), er det en feil med grensekabelens signal:

- Grensekabelen er for lang (over 250 m).
- Grensekabelen er koblet feil, det er fuktighet i en kobling, eller det er brukt feil koblingsklemme.
- Grensekabelen skal IKKE avisoleres først ved hjelp av den medfølgende koblingsklemmen.
- Du kan eventuelt ta grensekabelens ender ut av ladestasjonen og måle motstanden i grensekabelen med et multimeter. En ny grensekabel har en motstand på ca. 2 ohm pr. 100 meter.
  Hvis grensekabelens motstand måler mer enn 8–10 ohm, varsler robotgressklipperen om feil ved grensekabelens signal.
- Du kan eventuelt lage en testbane med ca. 10 meter grensekabel for å kontrollere at robotgressklipperen fungerer som den skal. Husk å ta endene fra den rette grensekabelen ut av ladestasjonen først.

Rett opp feilen, eller skift grensekabelen.

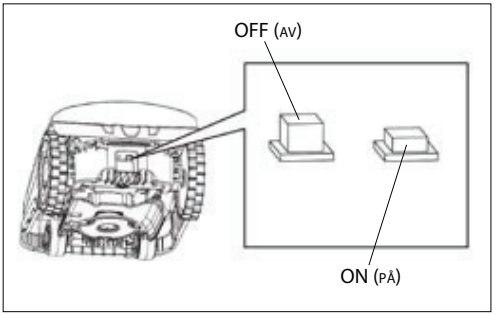
Hvis kontrollampen blinker grønt, og det er et brudd på grensekabelen, skal du koble sammen grensekabelens to bruddflater med en koblingsklemme. Klipp grensekabelens ender rene med en avbitertang og sett dem inn i koblingsklemmen UTEN å avisolere dem først. Trykk koblingsklemmen godt sammen med en flattang slik at den innvendige metallplaten går gjennom grensekabelens isolering og gjenoppretter forbindelsen.



Når kontrollampen lyser grønt, er grensekabelen sannsynligvis korrekt lagt og tilkoblet, med mindre robotgressklipperen viser feil ved grensekabelens signal. Kontroller at alle plastpluggene er slått helt ned i jorden og at grensekabelen ligger stramt og flatt mot jorden hele veien rundt.

Trinn 4: Testing og tilkobling

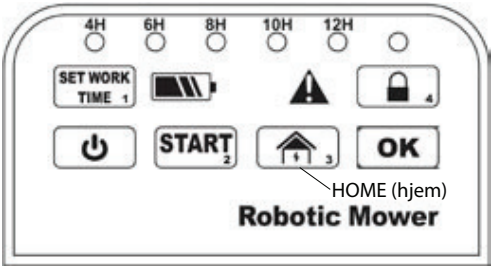
Plasser robotgressklipperen innenfor arbeidsområdet i nærheten av ladestasjonen, og slå den på ved å sette hovedbryteren bak på robotgressklipperen i ON-posisjon.



Hold på/av-knappen på robotgressklipperens betjeningspanel inne i ca. 3 sekunder til robotgressklipperen slås på.

Modell 17945/17946:

Tast inn PIN-koden (1234) og trykk på OK-knappen. Trykk deretter på HOME og OK.

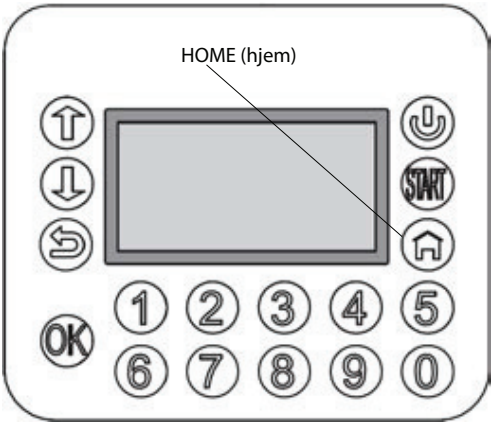


Modell 17947/17948/17949:

Åpne dekslet over betjeningspanelet.

Tast inn PIN-koden (1234) og trykk deretter på OK-knappen.

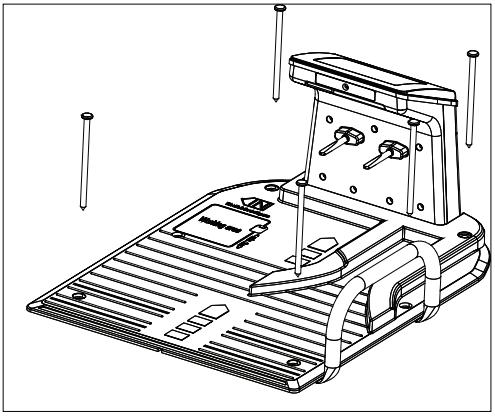
Trykk på HOME-knappen, og lukk dekslet over betjeningspanelet.



Robotgressklipperen begynner å kjøre. Så snart den registrerer grensekabelen, følger den kabelen tilbake til ladestasjonen.

Kontroller at robotgressklipperen kjører korrekt opp på ladestasjonen og begynner å lade. Hvis robotgressklipperen kjører feil opp på ladestasjonen, må du flytte ladestasjonen til en av sidene inntil robotgressklipperen kjører korrekt opp på den.

Når ladestasjonen står riktig, fester du den til jorden ved å slå de 5 metallpluggene gjennom monteringshullene i ladestasjonens bunnplate med en hammer. NB! To av metallpluggene skal også gå gjennom hullene i bøylen på siden av ladestasjonen.



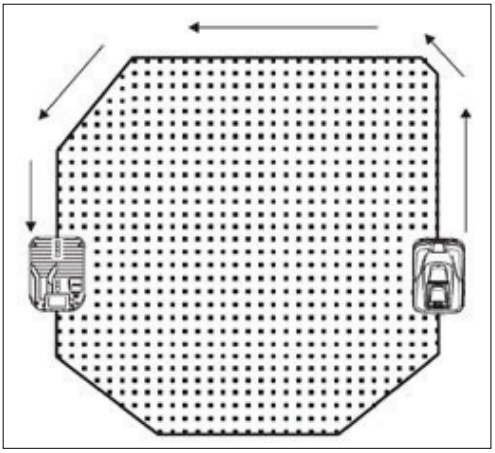
Pass på at du ikke treffer, strekker eller knekker grensekabelen når du slår inn metallpluggene.

Nå er installasjonen fullført.

Lading

Robotgressklipperen kjører automatisk tilbake til ladestasjonen mot klokken langs grensekabelen hvis

- du trykker på knappene HOME og OK
- batterikapasiteten er under 30 %
- temperaturen i den innebygde styringskretsen blir for høy, slik at kretsen kan avkjøles



Når robotgressklipperen kjører opp på ladestasjonen, blir den automatisk ladet opp.

Kontrollampen lyser rødt under ladingen.

Når kontrollampen lyser grønt, er robotgressklipperen fulladet.

Robotgressklipperen starter igjen i samsvar med hvordan den er programmert (les mer i bruksanvisningen).

Hvis batteritemperaturen er over 45 °C, avbrytes ladingen for å beskytte batteriet.

Ladingen starter igjen når temperaturen er tilstrekkelig lav.

Hvis robotgressklipperen går tom for strøm før den når tilbake til ladestasjonen, kan den ikke slås på igjen via betjeningspanelet.

Sett robotgressklipperen i ladestasjonen slik at den kan lades. Husk at hovedbryteren skal være i ON-posisjon.

INSTALLATIONSANVISNING

Inledning

För att du ska få så stor glädje som möjligt av din nya robotgräsklippare rekommenderar vi att du läser den medföljande dokumentationen innan du börjar använda robotgräsklipparen. Vi rekommenderar dessutom att du sparar dokumentationen ifall du behöver läsa informationen om de olika funktionerna igen.

Tips!

Vi rekommenderar att du läser detta häfte med säkerhetsföreskrifter och installationsanvisning grundligt innan du börjar installera robotgräsklipparen i trädgården.

Ta med häftet ut i trädgården när du installerar robotgräsklipparen. Häftet är nyttigt som referens och för att reda ut eventuella frågor under arbetet.

Tekniska data

Modell	**17945**	**17946**	**17947**	**17948**	**17949**
Max. areal	400 m^2	500 m^2	1200 m^2	800 m^2	600 m^2
Max. lutning	35 %/20°				
Klippbredd:	18 cm				
Klipphöjd:	20-60 mm				
Batteri:	28 V 2,0 Ah		28 V 3,0 Ah	28 V 2,5 Ah	
Uppladdningstid:	80 min		120 min	100 min	
Drifttid per uppladdning	60 min		100 min	80 min	
Bluetooth	Nej	Ja			Nej
Display	Nej		Ja		
App-styrning	Nej	Ja			Nej

Medföljande tillbehör

Modell	**17945**	**17946**	**17947**	**17948**	**17949**
Avgränsningskabel	90 m	100 m	170 m	130 m	110 m
Plastpinnar	100 st.	120 st.	210 st.	160 m	140 st.
Metallpinnar	5 st.	5 st.	5 st.	5 st.	5 st.
Bygel till laddstation	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.
Knivblad (3 st.) och skruvar (3 st.)	1 sats	1 sats	1 sats	1 sats	1 sats
Kabelklämmor	2 st.	2 st.	2 st.	2 st.	2 st.

Särskilda säkerhetsföreskrifter

Allmänt

Robotgräsklipparen får användas av barn över 8 år och personer med nedsatt känslighet, fysiska eller mentala funktionshinder under förutsättning att de övervakas eller instrueras för användning av robotgräsklipparen på ett säkert sätt och därmed förstår riskerna som är förknippade med den. I några länder kan de gällande reglerna dock föreskriva en minimiålder för att använda robotgräsklipparen.

Låt inte robotgräsklipparen köra utan tillsyn om det är barn eller husdjur på gräsmattan.

För inte in fingrar, händer, andra kroppsdelar eller främmande föremål under robotgräsklipparen när den kör.

Stoppa alltid robotgräsklipparen genom att trycka på den röda stoppknappen innan du lyfter eller flyttar den.

Stäng av robotgräsklipparen helt med huvudströmbrytaren innan du utför service på den, inklusive när du avlägsnar fastsittande föremål under robotgräsklipparen.

Arbetsområdet

Lägg ut avgränsningskabeln enligt beskrivningen i installationsanvisningen. Kontrollera regelbundet att avgränsningskabeln inte lyfter sig från marken, eftersom den då kan klippas av robotgräsklipparen. Brott på avgränsningskabeln omfattas inte av garantin.

Kontrollera regelbundet att det inte ligger främmande föremål såsom stenar, grenar eller leksaker på gräsmattan. Robotgräsklipparens arbetsområde ska alltid vara rent och städat.

Robotgräsklipparen är inte avsedd att klippa gräs som är högre än 60 mm. Om gräset är högre än 60 mm ska du först klippa det med en vanlig gräsklippare.

Robotgräsklipparen

Använd inte robotgräsklipparen om den är skadad på något sätt eller om dess säkerhetsanordningar inte fungerar korrekt.

Kontrollera regelbundet att robotgräsklipparens knivar inklusive skruvar och knivskiva inte är nerslitna eller skadade. Byt dem vid behov. Byt alltid alla knivar samtidigt så att de är i balans.

Robotgräsklipparens strömförsörjning ska avbrytas från elnätet vid åska. Skador som uppkommit av blixtnedslag täcks inte av garantin.

Robotgräsklipparens säkerhetsanordningar

1. Stöldskydd
   Robotgräsklipparen ska låsas upp med en pinkod för att kunna användas. Läs mer i bruksanvisningen.
2. Lyftsensor
   Om robotgräsklipparen lyfts mer än 35° bakifrån slutar knivarna att rotera omgående.
3. Vältsensor
   Om robotgräsklipparen välter åt någon sida slutar knivarna att rotera omgående.
4. Kollisionssensor
   Om robotgräsklipparen kör på ett hinder backar den och byter sedan riktning.
5. Nödstopp
   Om du trycker på den röda STOP-knappen slutar robotgräsklipparen att köra och knivarna slutar att rotera omgående.
6. Huvudströmbrytare
   Huvudströmbrytaren baktill på robotgräsklipparen slår från strömmen helt, så att robotgräsklipparen inte kan startas via kontrollpanelen.
7. Avgränsningskabel
   Robotgräsklipparen kan inte fungera om avgränsningskabeln inte är monterad och aktiv via laddstationen. Om det uppstår ett brott på avgränsningskabeln eller om det är en dålig förbindelse vid avgränsningskabeln kör robotgräsklipparen runt i cirkel och söker efter signal. Den stannar kort därefter. Laddstationens kontrollampa blinkar grönt.
   En monteringsdel med fukt eller med en felaktig kabelmuff kan också orsaka dålig förbindelse. Använd endast kabelmuffar som stämmer överens med den medföljande.

Säkerhetsmärkningar på robotgräsklipparen



VARNING! Läs den medföljande dokumentationen innan du börjar använda robotgräsklipparen!



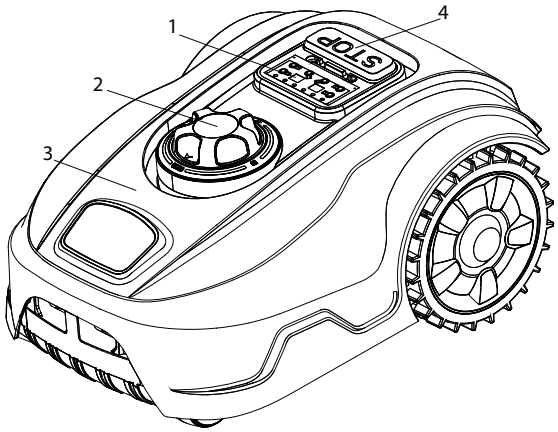
VARNING! Håll säkert avstånd till robotgräsklipparen när den används.

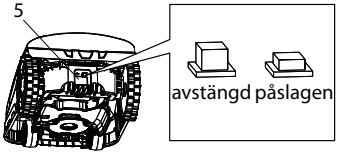


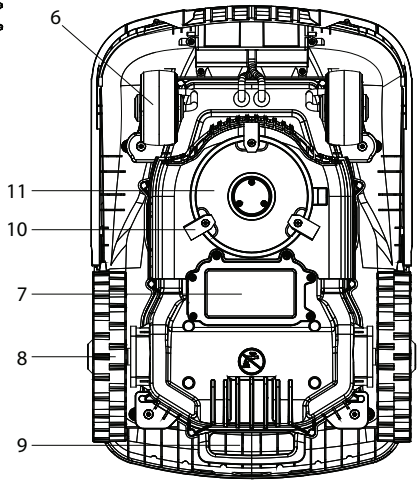
VARNING! Stäng av robotgräsklipparen på huvudströmbrytaren innan du utför översyn, rengöring eller underhåll på den.

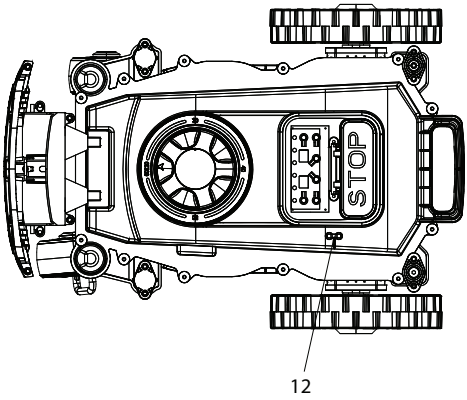


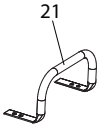
VARNING! Vidrör inte de roterande knivarna! Placera inte något på robotgräsklipparen när den används.

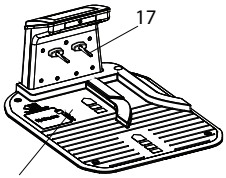


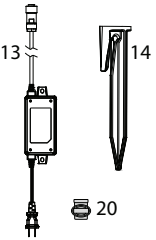


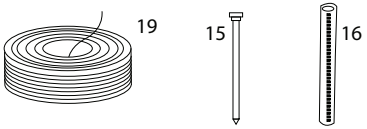












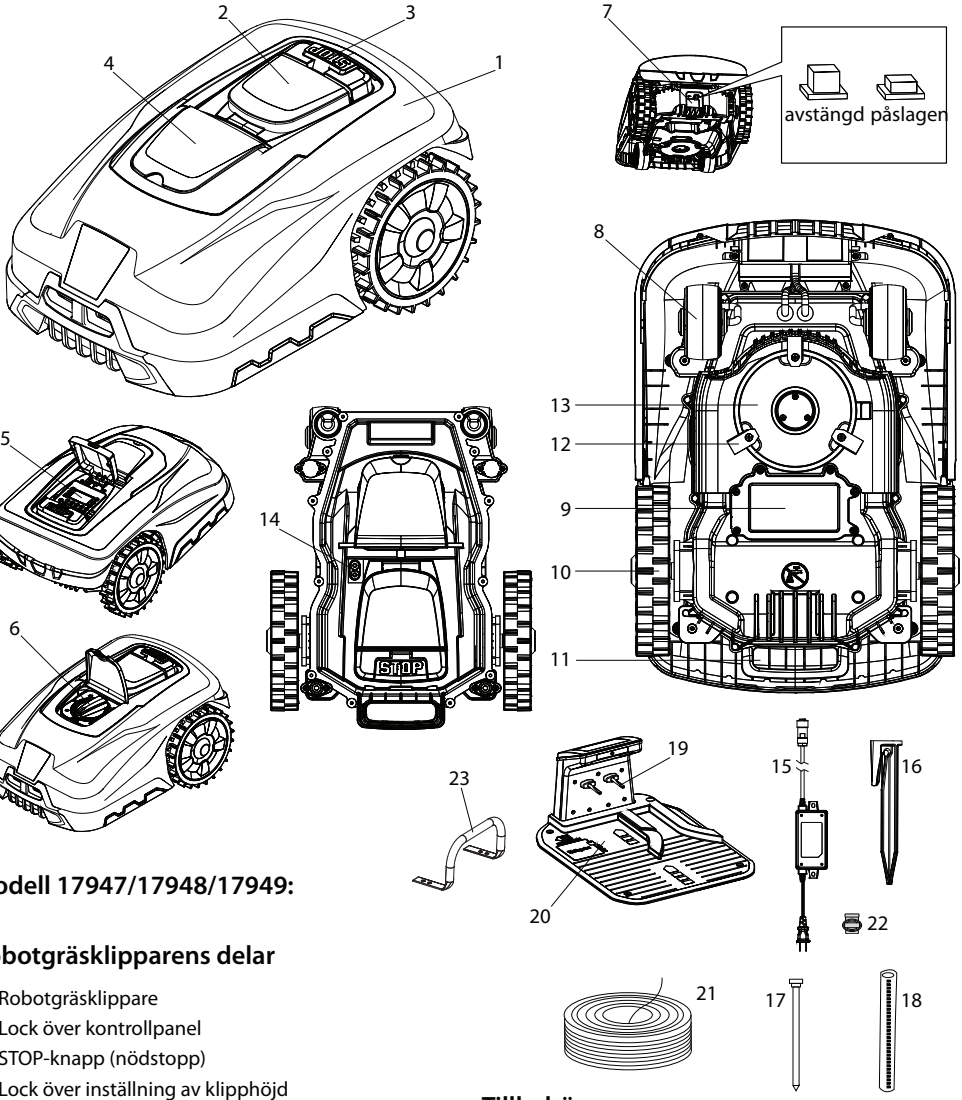
Modell 17945/17946:

Robotgräsklipparens delar

1. Kontrollpanel
2. Inställning av klipphöjd
3. Robotgräsklippare
4. STOP-knapp (nödstopp)
5. Huvudströmbrytare
6. Framhjul
7. Batterilucka
8. Bakhjul
9. Bärhandtag
10. Knivar och skruvar (3 set)
11. Knivskiva
12. Regnsensor

Tillbehör

13. Strömförsörjning
14. Plastpinnar till avgränsningskabel
15. Metallpinnar till laddstation
16. Linjal
17. Laddningspoler
18. Laddstation
19. Avgränsningskabel
20. Monteringsmuff
21. Bygel till laddstation



Modell 17947/17948/17949:

Robotgräsklipparens delar

1. Robotgräsklippare
2. Lock över kontrollpanel
3. STOP-knapp (nödstopp)
4. Lock över inställning av klipphöjd
5. LCD-display och knappsats
6. Inställning av klipphöjd
7. Huvudströmbrytare
8. Framhjul
9. Batterilucka
10. Bakhjul
11. Bärhandtag
12. Knivar och skruvar (3 set)
13. Knivskiva
14. Regnsensor

Tillbehör

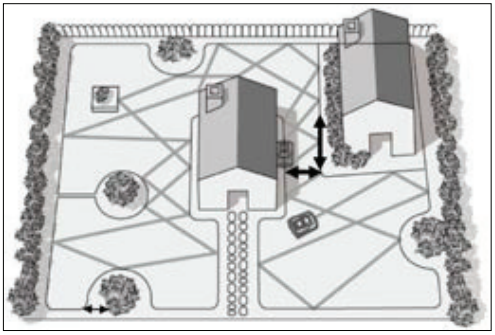
15. Strömförsörjning
16. Plastpinnar till avgränsningskabel
17. Metallpinnar till laddstation
18. Linjal
19. Laddningspoler
20. Laddare
21. Avgränsningskabel
22. Monteringsmuff
23. Bygel till laddstation

Installation

Robotgräsklipparens funktion

Robotgräsklipparens arbetsområde ska vara inneslutet av avgränsningskabeln som ska ligga som en obruten slinga runt den areal som ska klippas.

Robotgräsklipparen kör i ett slumpmässigt mönster inom arbetsområdet och byter riktning varje gång den registrerar avgränsningskabeln med sina sensorer och varje gång den stöter på ett fast hinder. På så sätt klipps hela gräsmattan utan att det bildas ett mönster av hjulspår på den.



När robotgräsklipparen har registrerat avgränsningskabeln fem gånger kör den en meter bort från den senaste registreringsplatsen och kör tre gånger runt i en spiralbana för att förbättra sin täckning av gräsmattan.



När robotgräsklipparen ska laddas upp följer den automatiskt avgränsningskabeln moturs hem till laddstationen.

Planering

Det är viktigt att du noga överväger hur avgränsningskabeln ska läggas ut, så att du får ramat in alla de hinder, t.ex. bäddar, terrasser, studsmattor, buskar och träd, trädgårdsdammar och stigar, som du har i trädgården.

Vi rekommenderar att du gör en skiss över din trädgård och märker ut laddstationens placering och avgränsningskabelns bana innan du börjar lägga ut den.

När du följer de följande anvisningarna och tar dig tid till uppgiften är det inte svårt att lägga ut avgränsningskabeln.

Obs! Om din granne har en motsvarande robotgräsklippare ska det på alla platser vara minst 120 cm mellan din och grannens avgränsningskabel!

Steg 1: Placering av laddstationen

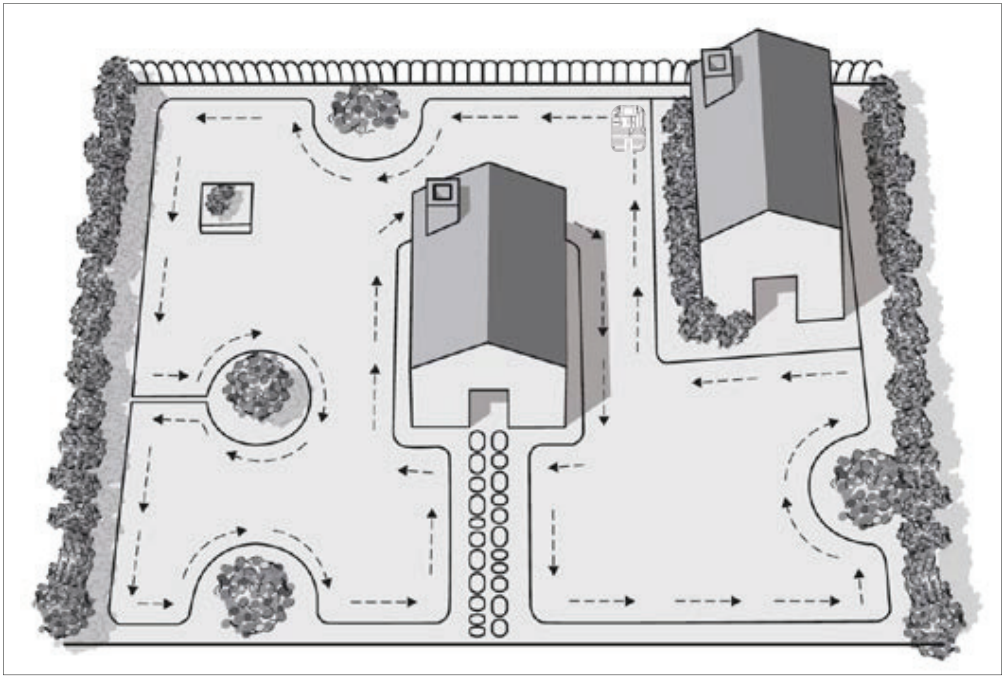
Ta först reda på var i trädgården som laddstationen ska placeras.

- Installationsplatsen ska vara nära ett eluttag utomhus som laddstationen kan anslutas till.
- Installationsplatsen ska vara i direkt förbindelse med gräsmattan. Avgränsningskabeln, som utgår från laddstationen, ska föras under laddstationen så att dess ände kommer till laddstationens baksida. Avgränsningskabelns andra ände ska föras till laddstationens baksida.
- Installationsplatsen ska vara plan och torr och det får inte finnas hinder 2 meter framför den.
- Installationsplatsen bör vara i skugga det mesta av dagen, eftersom robotgräsklipparens batteri inte mår bra av att laddas upp i direkt solljus då temperaturen kan bli hög. Köp eventuellt ett garage till robotgräsklipparen så att den kan stå övertäckt när den inte klipper gräs.



När du har hittat en lämplig installationsplats för robotgräsklipparen ska du sätta fast avgränsningskabeln med en plastpinne som du slår ner i gräsmattan med en gummihammare.

Obs! Laddstationen ska inte installeras ännu.



Steg 2: Placering av avgränsningskabel

Följ din skiss över trädgården och lägg ut avgränsningskabeln moturs så att du skapar "öar" medurs runt alla hinder. Undvik att skapa 90 graders hörn. Dela i stället upp dem i två 45 graders vinklar.

Använd en gummihammare för att sätta fast avgränsningskabeln med en plastpinne vid minst varje meter. Om pinnarna går av eller är svåra att slå i, för att marken är hård, kan det hjälpa att vattna gräsmattan först.

Sätt fast avgränsningskabeln så nära marken som möjligt, helt nere vid gräsrötterna. Avgränsningskabeln ska ligga stramt och det får inte vara luft under den. Det är viktigt att robotgräsklipparen inte kan träffa avgränsningskabeln med knivarna så att den klipps av.

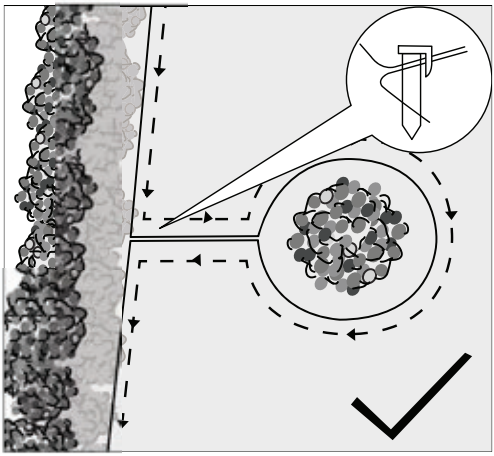
Under några veckor har gräsmattan vuxit upp runt avgränsningskabeln så att man inte omedelbart lägger märke till den i trädgården.

Om du vill ha möjlighet att använda en gräsmatteluftare eller vertikalskärare på gräsmattan ska du i stället gräva ner avgränsningskabeln i ett max. 5 cm djupt spår, så att den ligger skyddad under markytan. Kom ihåg att ställa in gräsmatteluftaren eller vertikalskäraren så att knivarna/räfsorna inte kan nå ner till avgränsningskabeln.

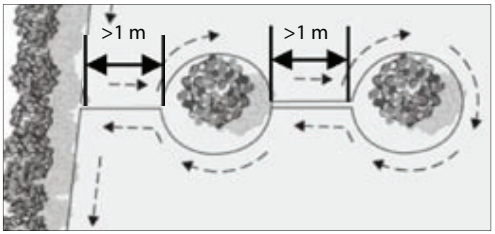
Avgränsningskabeln kan ligga på gräset på vissa ställen och under marken på andra ställen eller under plattor med en tjocklek på upp till 5 cm.

Hinder ska avgränsas som "öar".

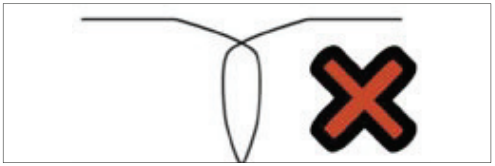
Avgränsningskabeln till och från en ö ska föras tätt inpå varandra och sättas fast med samma pinnar. På detta sätt utjämnar signalerna från avgränsningskablarna till och från ön varandra så att robotgräsklipparen inte registrerar dem som en barriär.



Det ska vara ett avstånd på minst 1 meter mellan 2 öar samt fram till den första ön. Om avståndet är mindre ska hindren i stället avgränsas som en ö.



Avgränsningskabeln får inte korsa sig själv på något ställe.



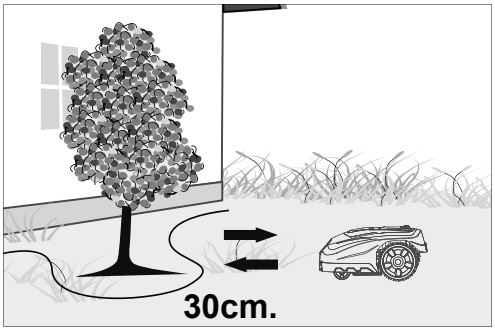
Avstånd till hinder

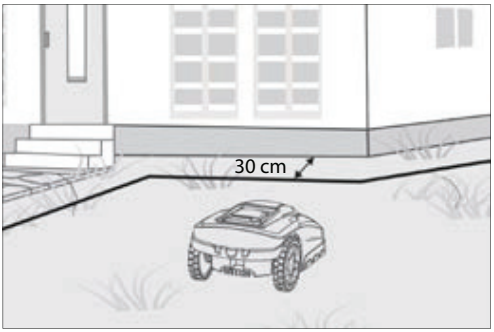
När sensorerna längst fram i robotgräsklipparen registrerar avgränsningskabeln byter robotgräsklipparen riktning.

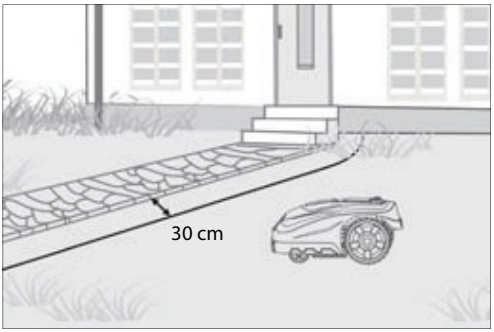
Därför ska avgränsningskabeln ligga 30 cm från hindrets kant.

Det gäller vid t.ex. följande hinder:

- Buskar och bäddar
- Träd med rotdelar i eller över markytan
- Murar, väggar, staket, stensättningar och liknande
- Stigar som inte är helt i nivå med gräsmattan, oavsett om de ligger högre eller lägre. Robotgräsklipparen kan köra över kakelbelagda stigar som är i nivå med gräsmattan. Se till att avgränsningskabeln inte ligger löst ovanpå stigen, eftersom den då riskerar att bli avklippt av robotgräsklipparens knivar.





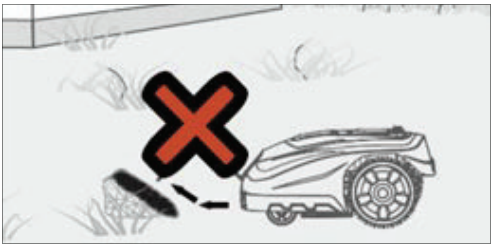


Obs! Inhägna farliga områden

Om det finns en trädgårdsdamm eller en hög kant ned till en lägre nivå i trädgården bör de vara inhägnade för att undvika att robotgräsklipparen av misstag kan glida ner i dem om gräset exempelvis är vått.

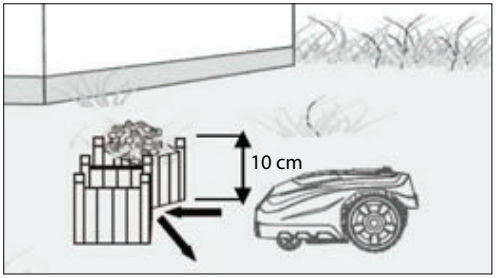
Obs! Avlägsna eller utjämna låga hinder

Trästubbar, luckor och liknande som robotgräsklipparen kan köra upp på och fastna på ska antingen avlägsnas, anpassas så att de är i nivå med gräsmattan eller avgränsas med avgränsningskabeln med ett avstånd på 30 cm hela vägen runt hindret.



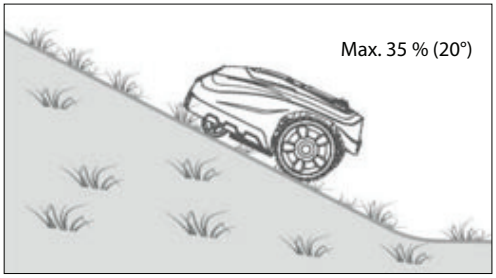
Obs! Höga hinder

Om ett fast och robust hinder är högre än 10 cm mätt från gräsmattans yta byter robotgräsklipparen automatiskt riktning när den kör in i hindret. Om hindret inte tål att köras på ska det avgränsas med avgränsningskabeln med ett avstånd på 30 cm hela vägen runt hindret.

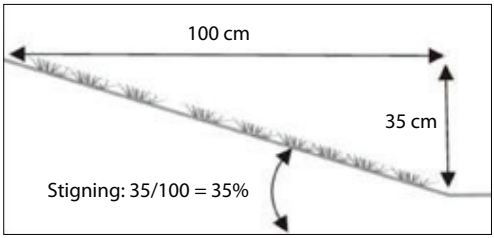


Avgränsning på lutningar

Robotgräsklipparen kan forcera lutningar med en stigning på upp till 35 %, vilket motsvarar 20°. Försök under inga omständigheter att få robotgräsklipparen att köra i brantare stigningar.



Stigningen i procent beräknas som höjdskillnaden i centimeter mellan två punkter med ett inbördes avstånd på 100 centimeter.

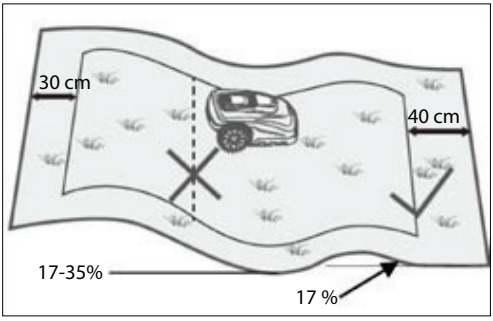


Särskilda krav gäller när avgränsningskabeln förs på tvären av en stigning.

Den översta avgränsningen får inte föras på tvären av en stigning på över 35 % (20°), och det ska vara ett avstånd på minst 30 cm till hinder.

Den nedersta avgränsningen får inte föras på tvären av en stigning på över 17 % (10°), och det ska vara ett avstånd på minst 40 cm till hinder.

Om den nedersta avgränsningen förs på tvären över en brantare stigning riskerar robotgräsklipparen att glida utanför arbetsområdet om gräset är vått.

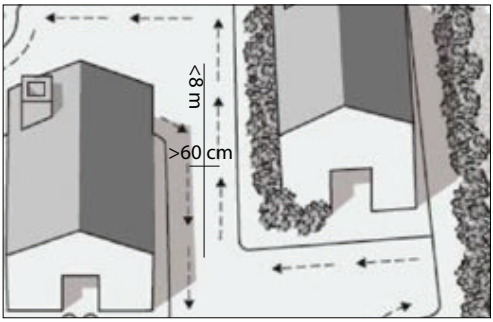


Smala passager

Robotgräsklipparen kan köra genom passager som är maximalt 8 meter långa och har minst 60 cm mellan avgränsningskablarna.

Obs!

Om det är mindre än 60 cm mellan avgränsningskablarna kan signalen störas så att robotgräsklipparen inte kan köra korrekt!



Kakelbelagda stigar i nivå

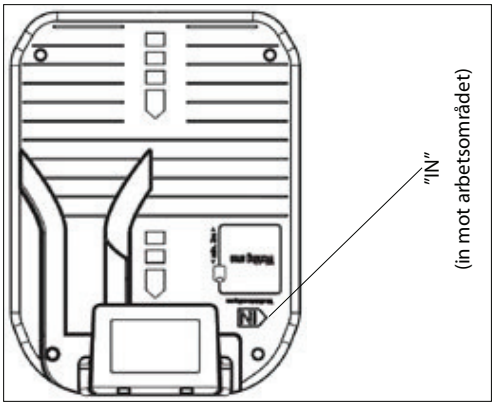
Robotgräsklipparen kan köra över kakelbelagda stigar om de är i nivå med gräsmattan. Avgränsningskabeln kan föras under beläggningsstenarna om de maximalt är 5 cm tjocka.

Om det ska klippas in till stigen ska avgränsningskabeln läggas 10 cm från beläggningsstenarna.

Steg 3: Montering av laddstationen

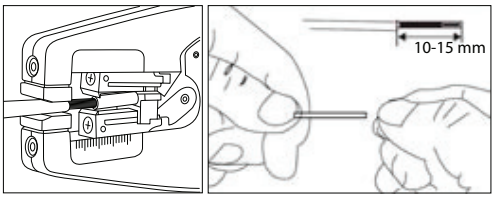
När du har lagt ut avgränsningskabel runt hela arbetsområdet och du är vid startpunkten ska du ansluta laddstationen.

Laddstationen ska placeras så att märket "IN" vänds mot arbetsområdet.



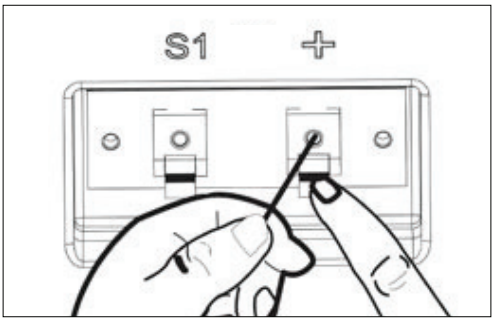
Avgränsningskabeln, som utgår från laddstationen, ska föras under laddstationen så att dess ände kommer till laddstationens baksida. Avgränsningskabelns andra ände ska föras till laddstationens baksida.

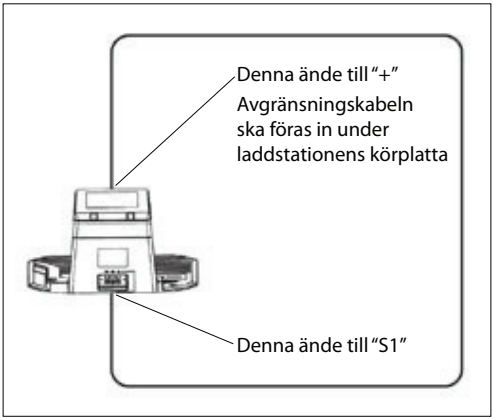
Avisolera avgränsningskabelns ändar så att det blottläggs 10-15 cm ledare.



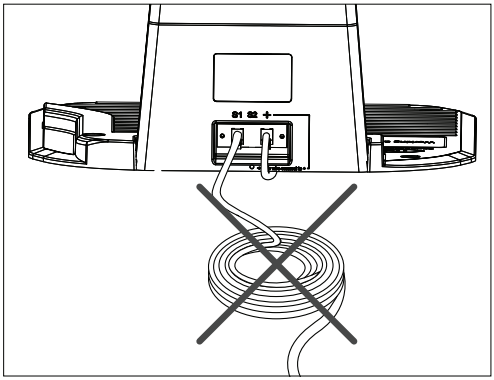
Änden från den utgående delen av avgränsningskabeln ska sättas fast i den röda klämman märkt "+" på laddstationens baksida.

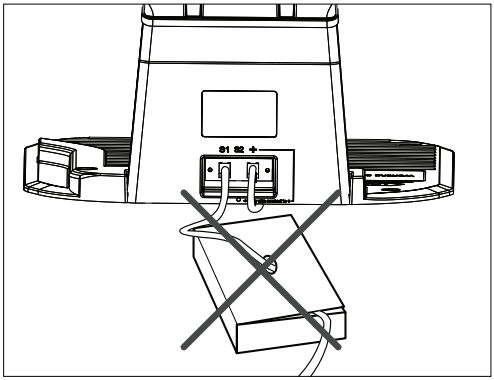
Änden från den ingående delen av avgränsningskabeln ska sättas fast i klämman märkt "S1" på laddstationens baksida.





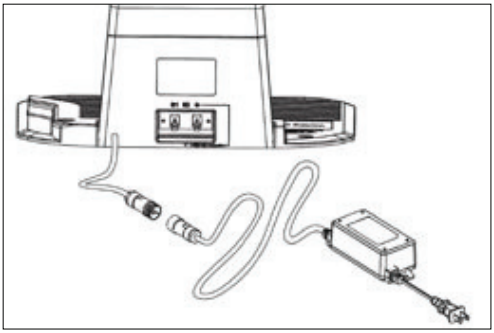
Obs! Överskott av avgränsningskabel får inte placeras bakom laddstationen!



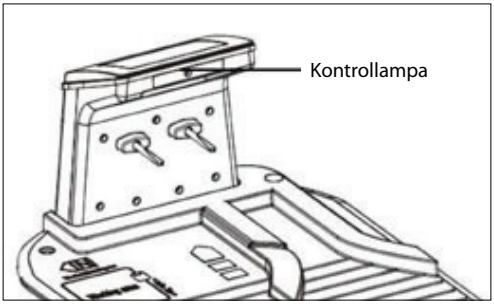


Anslut kontakten från laddstationens ledning med kontakten på strömförsörjningens ledning.

Anslut strömförsörjningen till ett lämpligt eluttag utomhus.



På kontrollampan på laddstationen kan du se om du har gjort anslutningen korrekt eller vad som annars är fel.



Kontrollampa	Betydelse
Släckt	Laddstationen är inte ansluten till ström.
Lyser grönt	Avgränsningskabeln är korrekt ansluten och robotgräsklipparen är klar (batteriet är uppladdat).
Blinkar grönt	Det är ett brott på avgränsningskabeln. Avgränsningskabelns ändar är anslutna omvänt. Korrigera felet.
Lyser rött	Batteriet laddas.

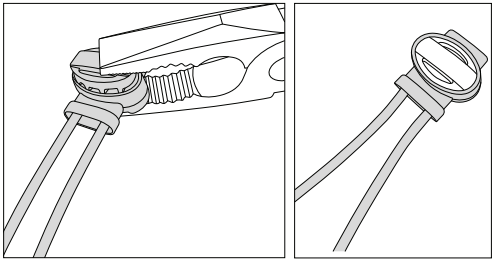
Obs! Vid fel vid avgränsningskabelns signal

Om robotgräsklipparen visar meddelandet Boundary Error (Gränskabelfel) (modellerna 17947, 17948 och 17949) eller om kontrollampan för fel blinkar rött (modellerna 17945 och 17946) är det fel i avgränsningskabelns signal.

- Avgränsningskabeln är för lång (över 250 m).
- Avgränsningskabeln är felaktigt monterad, det är fukt i en monteringsdel eller en felaktig kabelmuff har använts.
- Avgränsningskabeln får INTE avisoleras först vid användning av den medföljande kabelmuffen.
- Du kan eventuellt ta ut avgränsningskabelns ändar ur laddstationen och mäta motståndet i avgränsningskabeln med en multimeter. En ny avgränsningskabel har ett motstånd på ca 2 Ohm per 100 meter.
  Om avgränsningskabelns motstånd mäter mer än 8-10 Ohm visar robotgräsklipparen fel i avgränsningskabelns signal.
- Du kan eventuellt skapa en testbana med ca 10 meter avgränsningskabel för att kontrollera att robotgräsklipparen fungerar korrekt. Kom ihåg att först ta ut ändarna från den riktiga avgränsningskabeln ur laddstationen.

Korrigera felet eller byt avgränsningskabeln.

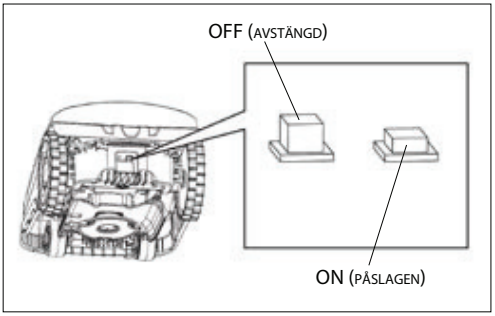
Om kontrollampan blinkar grönt och det är ett brott på avgränsningskabeln ska du montera avgränsningskabelns två brottsytor med en kabelmuff. Klipp avgränsningskabelns ändar rena med en avbitare och sätt in dem i kabelmuffen UTAN att avisolera dem först. Tryck ihop kabelmuffen ordentligt med en plattång så att den invändiga metallplattan går genom avgränsningskabelns isolering och återupprättar förbindelsen.



När kontrollampan lyser grönt har avgränsningskabeln troligtvis lagts ut och anslutits korrekt, såvida inte robotgräsklipparen visar fel i avgränsningskabelns signal. Kontrollera att alla plastpinnar har slagits helt ner i marken och att avgränsningskabeln ligger stramt och plant mot marken hela vägen runt.

Steg 4: Test och avslutning

Placera robotgräsklipparen i arbetsområdet i närheten av laddstationen och slå på den genom att trycka huvudströmbrytaren baktill på robotgräsklipparen in till läget ON.

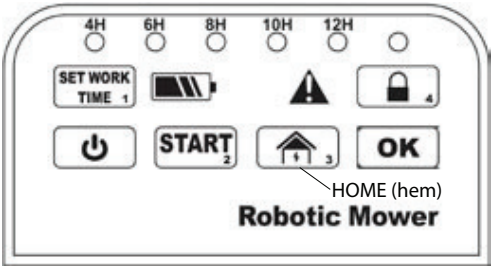


Håll strömbrytaren på robotgräsklipparens kontrollpanel intryckt i ca 3 sekunder tills robotgräsklipparen slås på.

Modell 17945/17946:

Knappa in pinkoden (1-2-3-4) och tryck på knappen OK. Tryck därefter på knapparna HOME och OK.

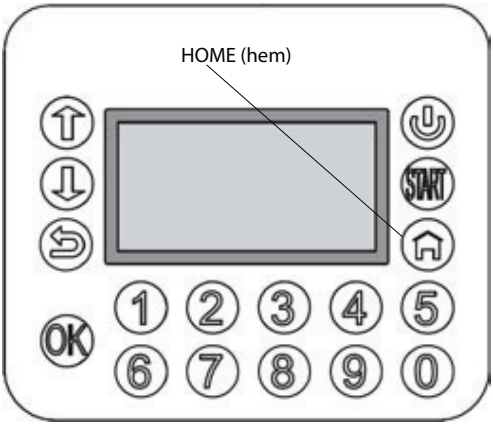
Modell 17947/17948/17949:



Öppna locket över kontrollpanelen.

Knappa in pinkoden (1-2-3-4) och tryck därefter på knappen OK.

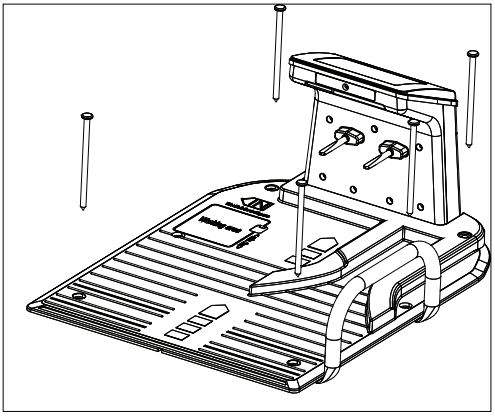
Tryck på knappen HOME och stäng locket över kontrollpanelen.



Robotgräsklipparen börjar köra och så snart den registrerar avgränsningskabeln följer den kabeln tillbaka till laddstationen.

Kontrollera att robotgräsklipparen kör korrekt upp på laddstationen och börjar laddas upp. Om robotgräsklipparen kör felaktigt upp på laddstationen ska du flytta laddstationen till en av sidorna tills robotgräsklipparen kör korrekt upp på den.

När laddstationen står korrekt ska du sätta fast den i marken genom att slå de 5 metallpinnarna genom monteringshålen i laddstationens bottenplatta med en hammare. Observera att två av metallpinnarna också ska gå genom hålen i bygeln på sidan av laddstationen.



Se till att du inte träffar, sträcker eller har sönder avgränsningskabeln när du slår i metallpinnarna.

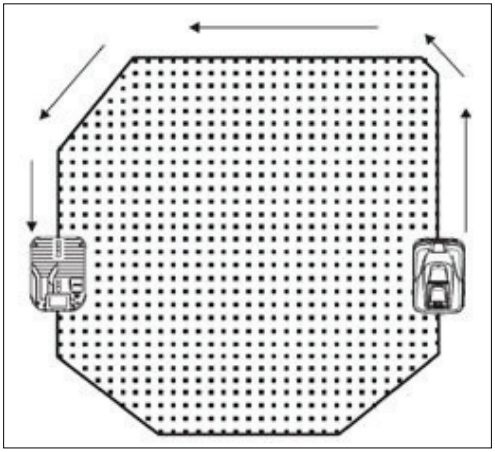
Installationen är nu klar.

Uppladdning

Robotgräsklipparen kör automatiskt tillbaka till laddstationen moturs längs med avgränsningskabeln

- när du trycker på knapparna HOME och OK eller
- när batterikapaciteten är under under 30 % eller
- om temperaturen i den inbyggda styrkretsen blir för hög så att kretsen kan svalna.

När robotgräsklipparen kör upp på laddstationen laddas den upp automatiskt.



Kontrollampan lyser rött under uppladdningen.

När kontrollampan lyser grönt är robotgräsklipparen helt uppladdad.

Robotgräsklipparen går i gång igen på det sätt som den är programmerad till (läs mer i bruksanvisningen).

Om batteritemperaturen är över 45 °C avbryts uppladdningen för att skydda batteriet.

Uppladdningen återupptas när temperaturen har sjunkit tillräckligt.

Om robotgräsklipparens ström tar slut innan den når laddstationen kan den inte slås på igen på kontrollpanelen.

Sätt robotgräsklipparen i laddstationen så att den kan laddas upp. Kom ihåg att huvudströmbrytaren ska vara intryckt till läget ON.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Introduction

To get the most out of your new robot lawnmower, please read through the accompanying documentation before use. Please also save the documentation in case you need to refer to it at a later date.

Tip!

We recommend that you read this booklet containing safety precautions and installation instructions carefully before starting to install the robot lawnmower in your garden.

Take the booklet out into the garden when you install the robot lawnmower, so you can look up and clarify any questions along the way.

Technical data

Model	**17945**	**17946**	**17947**	**17948**	**17949**
Max. area	400 m^2	500 m^2	1200 m^2	800 m^2	600 m^2
Max. angle	35%/20°				
Cutting width:	18 cm				
Cutting height:	20-60 mm				
Battery:	28 V 2.0 Ah		28 V 3.0 Ah	28 V 2.5 Ah	
Charging time:	80 min		120 min	100 min	
Operating time per charge	60 min		100 min	80 min	
Bluetooth	No	Yes			No
Display	No		Yes		
App control	No	Yes			No

Accessories supplied

Model	**17945**	**17946**	**17947**	**17948**	**17949**
Boundary cable	90 m	100 m	170 m	130 m	110 m
Plastic pegs	100	120	210	160 m	140
Metal pegs	5	5	5	5	5
Base plate bumper	1	1	1	1	1
Blades (3) and screws (3)	1 set	1 set	1 set	1 set	1 set
Cable clamps	2	2	2	2	2

Special safety instructions

General

The robot lawnmower may be used by children over 8 years old and people with reduced sensitivity, or a physical or mental disability, as long as they are supervised or have been instructed in use of the equipment in a safe manner and thus understand the associated risks. However, in some countries there are regulations prescribing a minimum age for using robot lawnmowers.

Do not leave the robot lawnmower to operate unsupervised if there are children or pets on the lawn.

Do not insert fingers, hands, other body parts or foreign objects into the robot lawnmower when it is running.

Always switch the robot lawnmower off by pressing the red stop button before you lift or move it.

Switch the robot lawnmower off completely using the main switch before servicing it, including removing jammed objects underneath the lawnmower.

Work area

Be sure to lay out the boundary cable as described in the installation instructions. Check regularly that the boundary cable has not lifted off the ground, as it may be cut if the robot lawnmower runs over it. The warranty does not cover cut boundary cables.

Check regularly that there are no foreign objects such as stones, branches or toys on the lawn. The robot lawnmower's work area must always be clear.

The robot lawnmower is not designed to cut grass that is taller than 60 mm. If the grass is taller than 60 mm, you must first cut it with a regular lawnmower.

The robot lawnmower

Do not use the robot lawnmower if it is damaged in any way, or if its safety devices are not functioning properly.

Check regularly that the robot lawnmower's blades, including screws and cutting disc, are not worn or damaged. Replace them if necessary. Always replace all blades at the same time so that they are in balance.

Disconnect the robot lawnmower's power supply from the mains during thunderstorms. Damage caused by lightning strike is not covered by the warranty.

The robot lawnmower's safety devices

1. Anti-theft
   The robot lawnmower needs to be unlocked with a PIN code before it can be used. For more details, see the user manual.
2. Lift sensor
   If the robot lawnmower is lifted more than 35° from the rear, the blades will stop rotating immediately.
3. Roll sensor
   If the robot lawnmower rolls over, the blades will stop rotating immediately.
4. Collision sensor
   If the robot lawnmower hits an obstacle, it reverses and then changes direction.
5. Emergency stop
   If you press the red STOP button, the robot lawnmower stops moving and the blades stop rotating immediately.
6. Main switch
   The main switch on the back of the robot lawnmower switches the power off completely, meaning that the lawnmower cannot be started from the control panel.
7. Boundary cable
   The robot lawnmower cannot function if the boundary cable is not installed and activated via the charging station. If there is a break in the boundary cable, or if there is a bad connection in the boundary cable, the robot lawnmower will rotate and search for a signal. It stops soon after. The charging station's indicator light flashes green.
   A joint with moisture in it or with an incorrect connector can cause a bad connection. Only use connectors similar to those supplied.

Safety labels on the robot lawnmower



WARNING! Read the accompanying documentation before using the robot lawnmower for the first time.



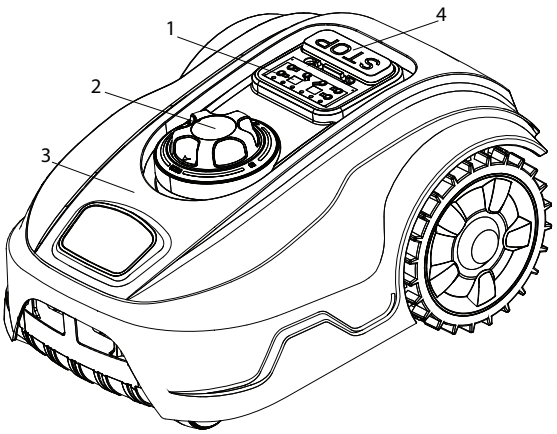
WARNING! Keep a safe distance from the robot lawnmower when it is in use.

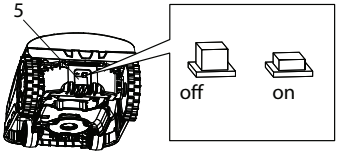


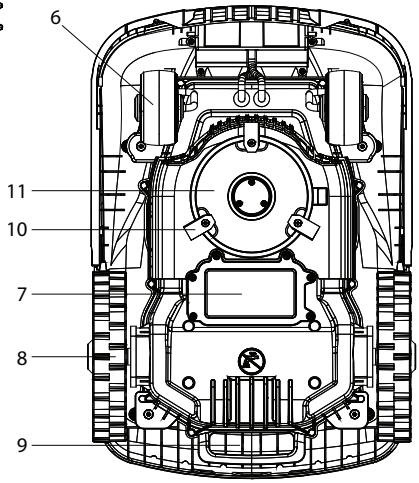
WARNING! Switch the robot lawnmower off at the main switch before inspecting, cleaning or maintaining the lawnmower.

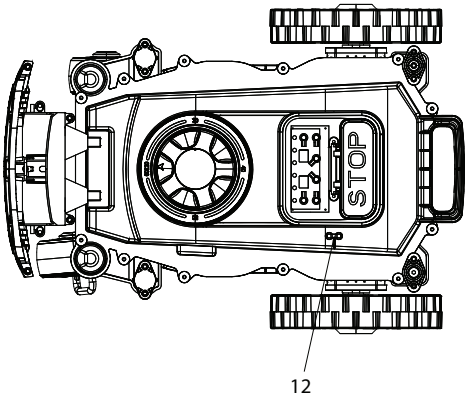


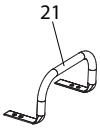
WARNING! Do not touch the rotating blades! Do not place anything on top of the robot lawnmower when it is in use.

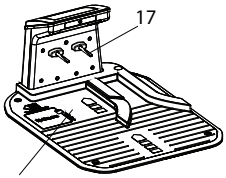


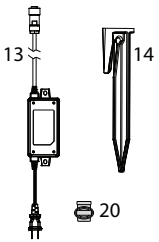


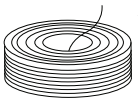


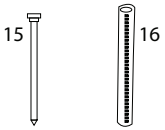












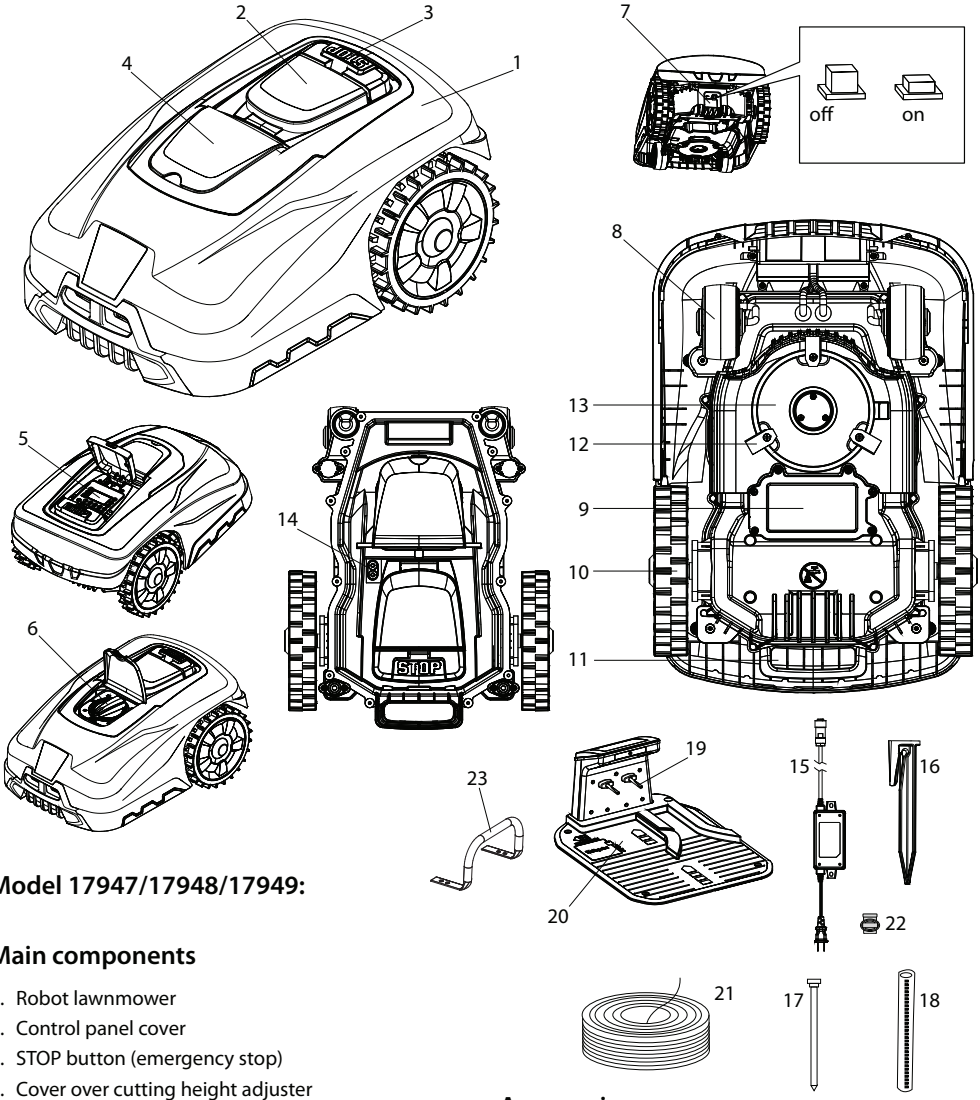
Model 17945/17946:

Main components

1. Control panel
2. Adjusting cutting height
3. Robot lawnmower
4. STOP button (emergency stop)
5. Main switch
6. Front wheel
7. Battery cover
8. Rear wheel
9. Carrying handle
10. Blades and screws (3 sets)
11. Cutting disc
12. Rain sensor

Accessories

13. Power supply
14. Plastic pegs for boundary cable
15. Metal pegs for charging station
16. Ruler
17. Charging poles
18. Charging station
19. Boundary cable
20. Connector
21. Base plate bumper



Model 17947/17948/17949:

Main components

1. Robot lawnmower
2. Control panel cover
3. STOP button (emergency stop)
4. Cover over cutting height adjuster
5. LCD display and keypad
6. Adjusting cutting height
7. Main switch
8. Front wheel
9. Battery cover
10. Rear wheel
11. Carrying handle
12. Blades and screws (3 sets)
13. Cutting disc
14. Rain sensor

Accessories

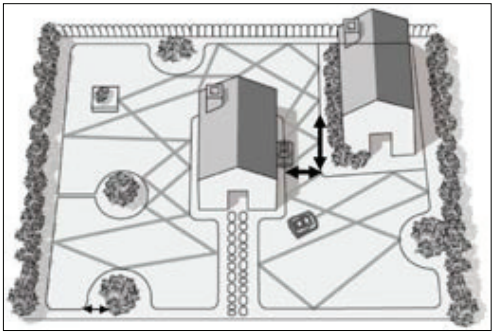
15. Power supply
16. Plastic pegs for boundary cable
17. Metal pegs for charging station
18. Ruler
19. Charging poles
20. Charging station
21. Boundary cable
22. Connector
23. Base plate bumper

Installation

The robot lawnmower's operation

The robot lawnmower's work area must be surrounded by the boundary cable, which must form a continuous loop around the area to be mowed.

The robot lawnmower runs in a random pattern within the work area and changes direction whenever it detects the boundary with its sensors, and each time it encounters an immovable obstruction. This ensures that the entire lawn is cut without leaving a pattern of wheel tracks on it.



Once the robot lawnmower has registered the boundary cable five times, it moves a metre away from the most recent registration point and runs three times around in a spiral trajectory to improve its coverage of the lawn.



When the robot lawnmower needs charging, it automatically follows the boundary cable back to the charging station.

Planning

It is important that you carefully consider how the boundary cable is laid out so that you encircle all the obstacles such as beds, terraces, trampolines, shrubs and trees, ponds and paths in your garden.

We recommend that you make a sketch of your garden and mark the location of the charging station and the boundary cable before you start laying it out.

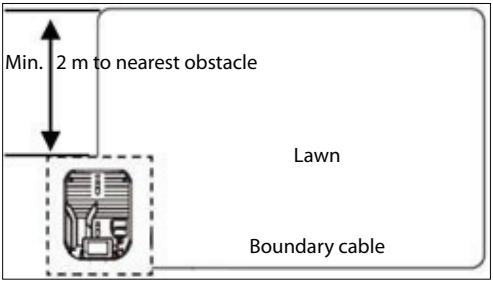
If you follow the instructions above and take the time required, it is not difficult to lay out the boundary cable.

Note! If your neighbour has a similar robot lawnmower, there must be a clearance of at least 120 cm in all directions between your neighbour's boundary cable and your own!

Step 1: Location of the charging station

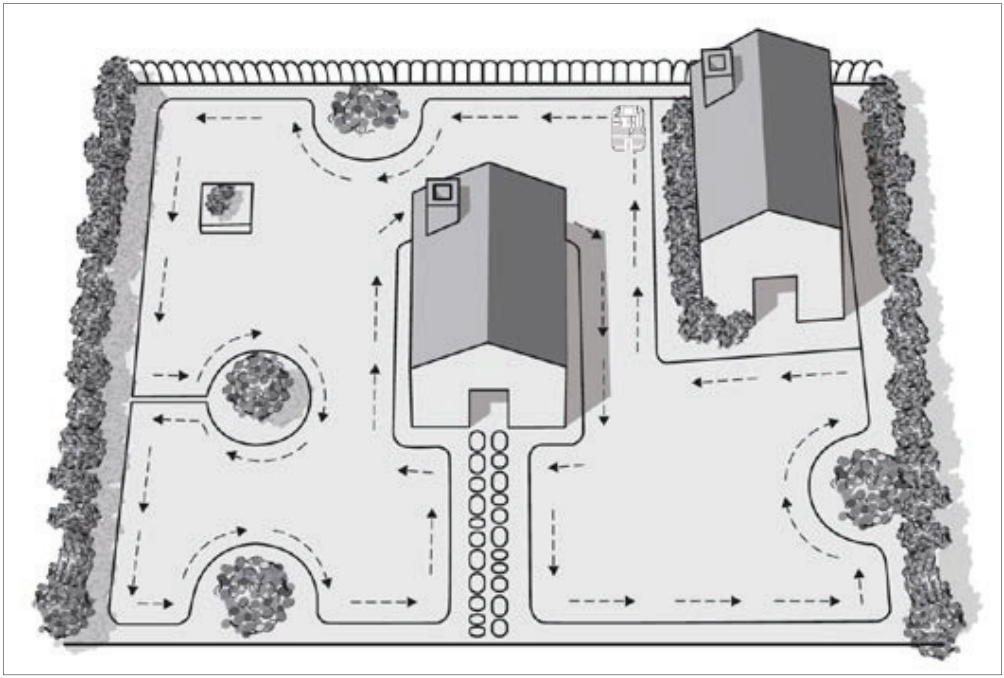
First find out where in the garden the charging station should be placed.

- The installation point must be close to an outdoor electrical socket that the charging station can be connected to.
- The installation point must be next to the lawn. The boundary cable that runs from the charging station must be fed under the charging station so that its end returns to the rear of the charging station. The other end of the boundary cable must be fed to the rear of the charging station.
- The installation point must be flat and dry and there must be no obstructions 2 metres in front of it.
- The installation point must be in the shade most of the day, as it is best not to charge the robot lawnmower's battery in direct sunlight where the temperature may get too high. If necessary, purchase a garage for the robot lawnmower so that it has some cover when it is not mowing the grass.



Once you have found a suitable installation location for the robot lawnmower, secure the boundary cable with a plastic peg, which you tap into the lawn with a rubber mallet.

Note: The charging station must not be installed yet.



Step 2: Laying out the boundary cable

Follow your sketch of the garden and lay out the boundary cable anticlockwise so that you create "islands" clockwise around any obstacles. Avoid 90 degree corners. Instead, divide them up in two 45 degree angles.

Use a rubber mallet to secure the boundary cable with a plastic peg at least once every metre. If the pegs break or are difficult to knock in because the ground is hard, it may help to water the lawn first.

Secure the boundary cable as close to the ground as possible, preferably right down by the grass roots. The boundary cable must be taut, and there must be no gaps under it. It is important that the robot lawnmower cannot touch the boundary cable with its blades, which would cut the cable.

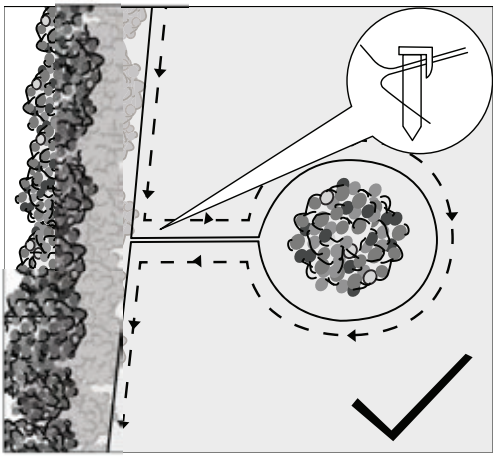
Over the course of a few weeks, the lawn will grow up around the boundary cable so that you cannot immediately notice it in the garden.

If you are able to use a scarifier or verticutter on the lawn, you should instead dig the boundary cable down into a groove no more than 5 cm deep so that it is protected under the soil surface. Remember to adjust the scarifier or verticutter so that the blades/rakes cannot reach down to the boundary cable.

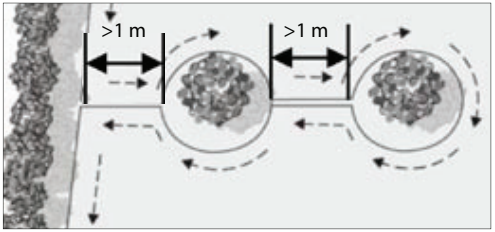
The boundary cable can be left on the grass in some places and under the ground in others, or under paving stones with a thickness of up to 5 cm.

Obstacles must be enclosed as "islands"

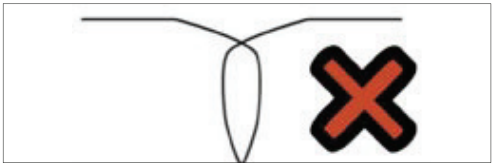
The boundary cable running to and from an island must be laid quite close together and must be secured using the same pegs. This ensures that signals from the boundary cables to and from the island offset one another so that the robot lawnmower does not register them as a barrier.



There must be a distance of at least 1 metre between 2 islands and up to the first island. If the distance is shorter, the obstacles must be enclosed as one island instead.



The boundary cable must not cross itself at any time.



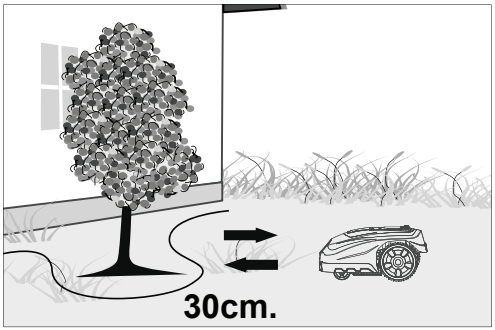
Distance to obstacles

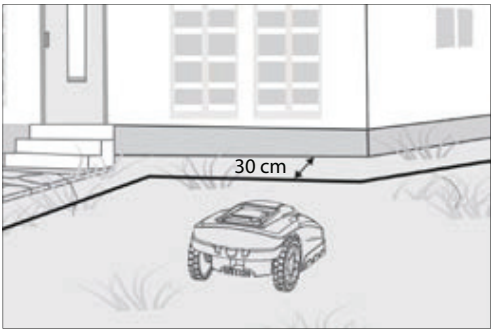
When the sensors at the front of the robot lawnmower register the boundary cable, the robot lawnmower changes direction.

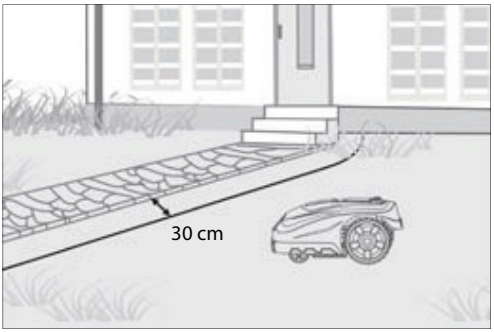
Therefore, the boundary cable should be 30 cm from the edge of the obstacle.

The following count as obstacles:

- Bushes and flower beds
- Trees with roots at or above ground level
- Walls, fences, boundary stones, etc.
- Paths that are not completely level with the lawn, regardless of whether they are higher or lower. The robot lawnmower can easily move over paved paths that are level with the lawn. Make sure that the boundary cable does not lie loose on the path, as there is a risk it will be cut by the robot lawnmower's blades.





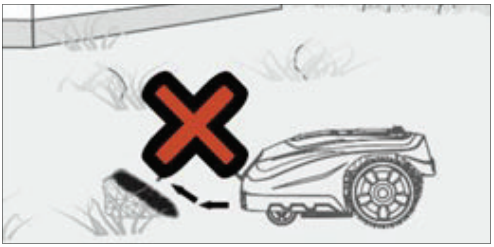


Note: Fence in hazardous areas

If there is a garden pond or a high edge down to a lower level in the garden, this should be fenced in to prevent the robot lawnmower accidentally sliding down into them, for instance if the grass is wet.

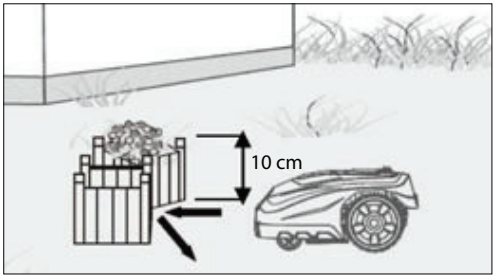
Note: Remove or even out any low obstacles

Stumps, covers, etc. that the robot lawnmower may run onto and get stuck on should either be removed, adjusted so that they are level with the lawn, or enclosed using the boundary cable, with a distance of 30 cm all the way around the obstacle.



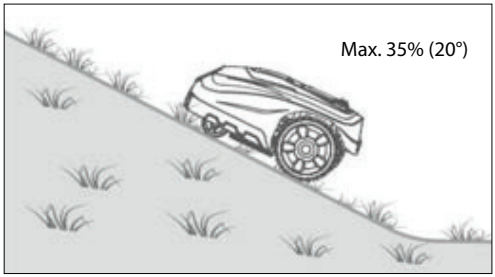
Note: High obstacles

If a firm, sturdy obstacle is higher than 10 cm measured from the surface of the lawn, the robot lawnmower will automatically change direction when it reaches the obstacle. If the obstruction cannot tolerate an impact, it must be enclosed using the boundary cable, with a distance of 30 cm all the way around the obstacle.

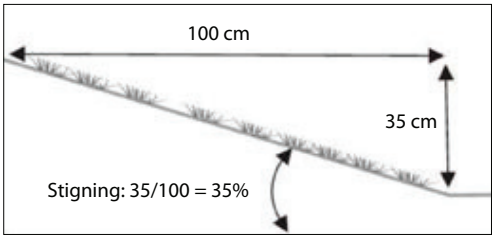


Boundary on slopes

The robot lawnmower can climb slopes with an incline of up to 35%, which is equivalent to 20°. Under no circumstances attempt to get the robot lawnmower to run up steeper slopes.



The percentage incline is calculated as the difference in height in centimetres between two points with a distance of 100 centimetres between them.

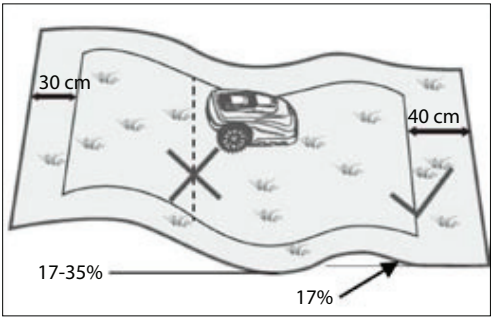


There are special requirements that apply when the boundary cable is to be laid across an incline.

The upper boundary must not be placed across an incline in excess of 35% (20°), and there must be a distance of at least 30 cm to obstacles.

The lower boundary must not be placed across an incline in excess of 17% (10°), and there must be a distance of at least 40 cm to obstacles.

If the lower boundary crosses a steeper incline, there is the risk that the robot lawnmower will slide outside the work area if the grass is wet.

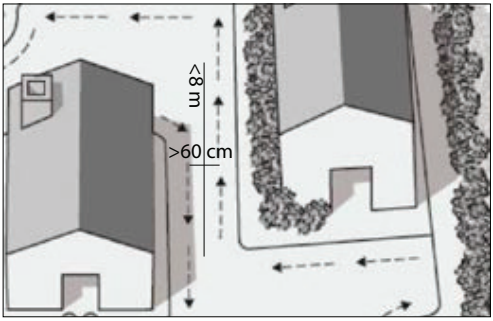


Narrow passages

The robot lawnmower can pass through a narrow passage that is no more than 8 metres long where there is at least 60 cm between the boundary cables.

Note!

If there is less than 60 cm between the boundary cables, the signal may be disrupted, meaning the robot lawnmower cannot operate correctly.



Paved paths on same level

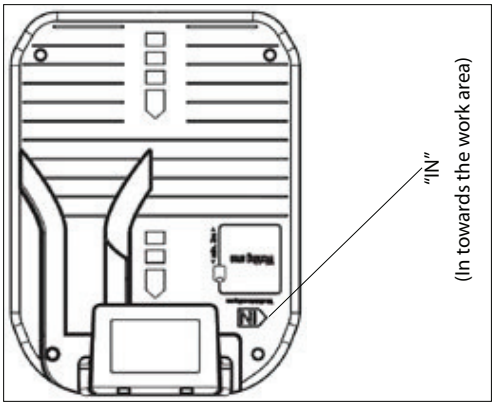
The robot lawnmower can move over paved paths if they are level with the lawn. The boundary cable can be placed under the paving stones if they are no more than 5 cm thick.

If you intend to cut up to the path, the boundary cable must be placed 10 cm from the paving stones.

Step 3: Installing the charging station

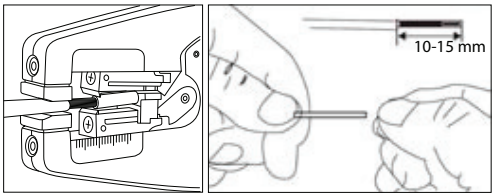
Once you have laid the boundary cable out around the entire work area and you are at your start point, you can connect the charging station.

The charging station must be positioned so that the "IN" mark faces the work area.



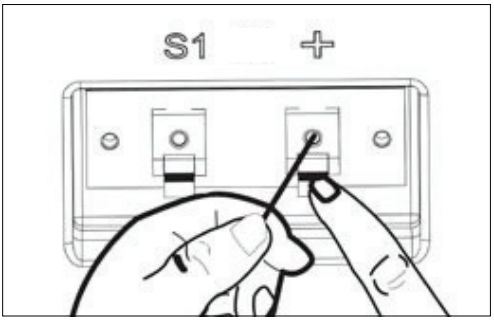
The boundary cable that runs from the charging station must be fed under the charging station so that its end returns to the rear of the charging station. The other end of the boundary cable must be fed to the rear of the charging station.

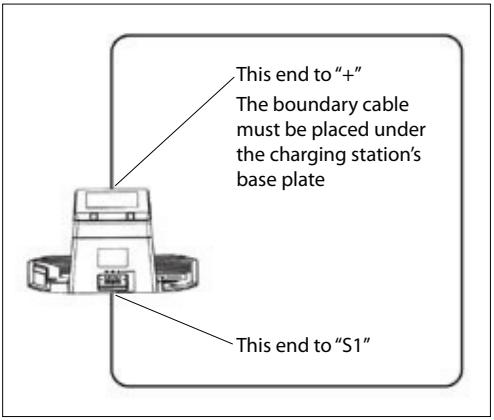
Strip the ends of the boundary cable so that 10-15 mm of wire is exposed.



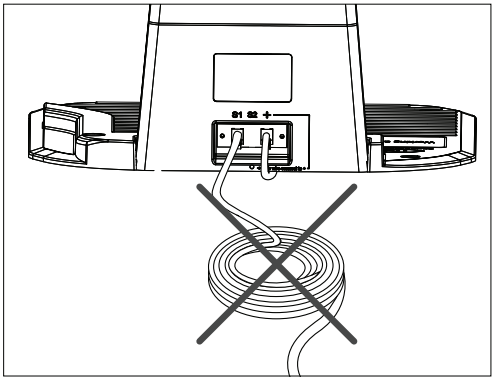
The end from the outgoing part of the boundary cable must be attached to the red clamp marked "+" on the back of the charging station.

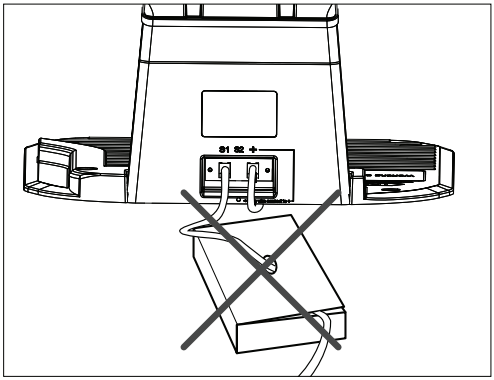
The end from the incoming part of the boundary cable must be attached to the clamp marked "S1" on the back of the charging station.





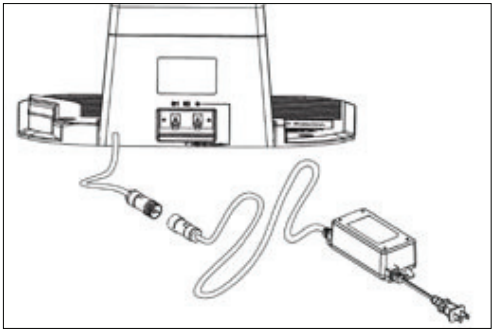
Note! Excess boundary cable must not be placed behind the charging station!



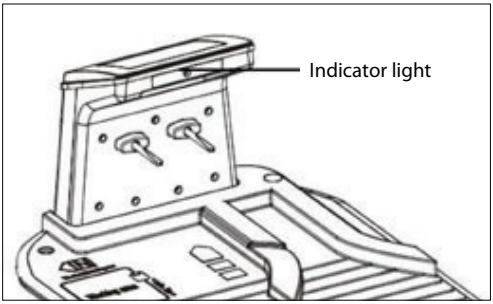


Connect the connector from the charging station's cable to the connector on the power cable.

Connect the power cable to a suitable outdoor socket.



You can see on the indicator light on the charging station if you have made the connection correctly, or if not what the problem is.



Indicator light	Indicates
Off	The charging station is not plugged in.
Lights up green	The boundary cable is connected correctly and the robot lawnmower is ready (the battery is charged).
Flashes green	There is a break in the boundary cable. The ends of the boundary cable are connected the wrong way around. Correct the error.
Lights up red	The battery is charging.

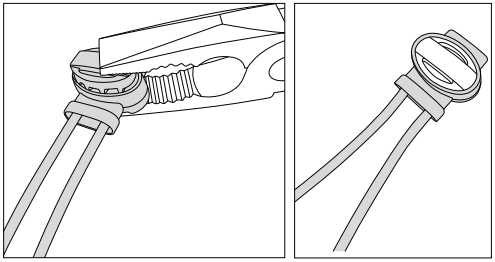
Note! In the event of a boundary cable signal error

If the robot lawnmower displays the message Boundary Error (models 17947, 17948 and 17949), or if the error indicator light flashes red (models 17945 and 17946), there is a boundary cable signal error:

- The boundary cable is too long (over 250 m).
- The boundary cable is assembled incorrectly, there is moisture in a joint, or an incorrect connector has been used.
- The boundary cable must NOT be stripped when first using the connector provided.
- You can remove the ends of the boundary cable from the charging station and measure the resistance of the boundary cable using a multimeter. A new boundary cable has a resistance of about 2 Ohm per 100 metres.
  If the boundary cable's resistance measures more than 8-10 Ohm, the robot lawnmower will display a boundary cable signal error.
- You can make a test course with approx. 10 m boundary cable to check the robot lawnmower. Remember to first remove the original boundary cable form the charging station.

Correct the error or replace the boundary cable.

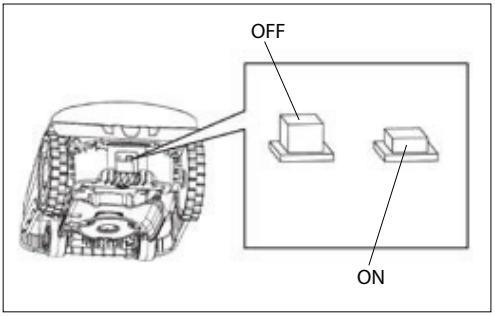
If the indicator light flashes green and there is a break in the boundary cable, you must join the two broken ends of the boundary cable using a connector. Cut the ends of the boundary cable cleanly using side-cutting pliers and insert the ends into the connector WITHOUT stripping them first. Press the connector fully together using flat-nose pliers so that the internal metal plate goes through the boundary cable's insulation and recreates the connection.



Once the indicator light turns green, the boundary cable has probably been installed and connected properly, unless the robot lawnmower displays a boundary cable signal error. Check that all the plastic pegs are knocked fully into the ground and that the boundary cable is taut and flat against the ground right the way round.

Step 4: Testing and completion

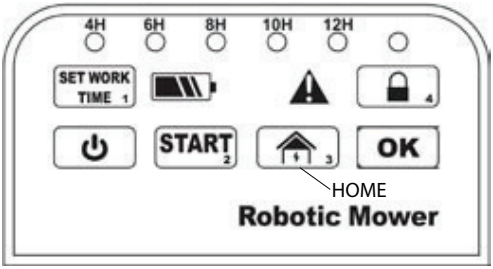
Place the robot lawnmower inside the work area close to the charging station and switch it on by setting the main switch on the back of the robot lawnmower to the ON position.



Press and hold the on/off button on the robot lawnmower's control panel for around 3 seconds until the robot lawnmower comes on.

Model 17945/17946:

Enter the PIN code (1-2-3-4), and press the OK button. Then press the HOME and OK buttons.

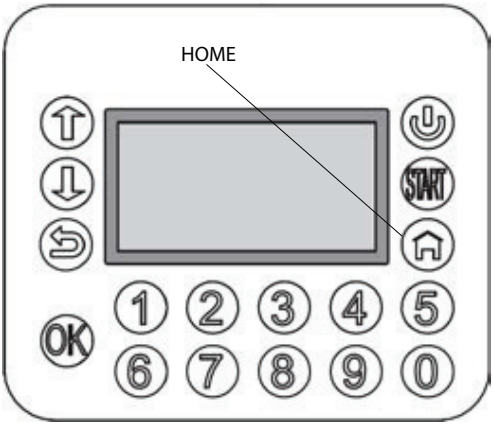


Model 17947/17948/17949:

Open the cover over the control panel.

Enter the PIN code (1-2-3-4), and then press the OK button.

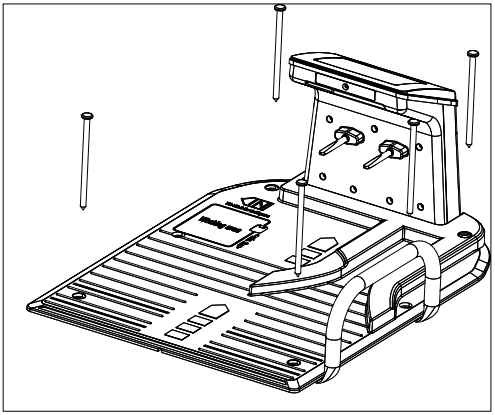
Press the HOME button and close the cover over the control panel.



The robot lawnmower starts to run and as soon as it detects the boundary cable, it follows it back to the charging station.

Check that the robot lawnmower runs correctly up to the charging station and starts charging. If the robot lawnmower runs incorrectly up to the charging station, move the charging station to one side until the robot lawnmower runs up to it correctly.

Once the charging station is correctly positioned, secure it to the ground by knocking the five metal pegs through the mounting holes in the charging station's base plate using a hammer. Note that two of the metal pegs should also go through the holes in the base plate bumper on the side of the charging station.



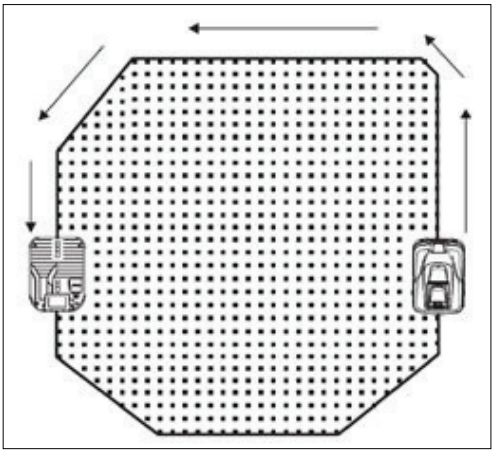
Take care not to hit, stretch or break the boundary cable when you knock the metal pegs in.

Installation is now complete.

Charging

The robot lawnmower automatically runs back to the charging station anticlockwise along the boundary cable

- when you press the HOME and OK buttons, or
- when the battery capacity is below 30%, or
- if the built-in control circuit becomes too hot, so that the circuit can cool down.



When the robot lawnmower runs up to the charging station, it automatically charges.

The indicator light is red during charging.

When the indicator light turns green, the robot lawnmower is fully charged.

The robot lawnmower restarts in the mode for which it is programmed read more in the manual).

If the battery temperature is above 45 °C, the charging process stops to protect the battery.

The charging process restarts once the temperature has dropped sufficiently.

If the robot lawnmower runs out of power before it returns to the charging station, you cannot switch it on again on the control panel.

Insert the robot lawnmower into the charging station so that it can charge. Remember that the main switch must be pressed in to move it into the ON position.