



KELLEN

Bruksanvisning

SIKKERHETSSYMBOLER



ADVARSEL – Led brukerhåndboka før du bruker maskinen.

Apparatet kan være farlig hvis det brukes feil.

Les og forstå denne brukerhåndboka før bruk.



ADVARSEL – Hold en sikker avstand til maskinen under bruk.

Hold hender og føtter unna de roterende bladene. Hold aldri hendene eller føttene nært eller under apparatet.



ADVARSEL – Aktiver utkoblingsfunksjonen før du arbeider på eller løfter maskinen.

Forsikre deg om at hovedbryteren er slått «AV» før du gjennomfører noen som helst inspeksjoner eller vedlikehold.



ADVARSEL – Ikke kjør på maskinen. FORSIKTIG – Ikke ta på de roterende bladene.

Obs! Ikke vask undersiden til gressklipperen



Returner brukte batterier til din lokale forhandler, oppsamlingssted eller returpunkt.



Garantert lydeffektnivå er 63 dB



Maskinen er beskyttet mot inntrenging av vandrdåper i vertikal retning



CE-merking

Produktet oppfyller kravene og reguleringene i det europeiske fellesskap.



Beskyttelsesklasse III



Avtakbar strømforsyning



Beskyttelsesklasse II



2A tidsforsinket sikring



Kortslutningssikker sikkerhetsisoleringsomformer



Strømbryter på hovedenhet

V

Volt



Ikke utsett for regn eller fuktighet.

Advarsel ved lyn

Lynnedslag forårsaker overspenning og ødelegger roboten.

Ikke sett ladestasjonen under høye trær.

Koble fra ladestasjonen og begrensningskabelen ved tordenvær, om mulig.

Viktig:

Ikke bruk robotgressklipperen når det er tordenvær.


ROBOTGRESSKLIPPER, 2000 M²

INTRODUKSJON

Les nøye gjennom brukerveiledning før bruk, slik at du får mest mulig ut av det nye produktet ditt. Ta også vare på brukerveiledningen for fremtidig bruk.

TEKNISKE DATA

Modellnummer	DYM223205
Anbefalt hagestørrelse/m ²	2000 m ²
Begrensningskabel/pinner	260 meter 18 AWG / 340 plugger
Strømforsyning	
Batteri	Litiumionbatteri. DYMA589 20 V / 5,0 Ah
Ladestasjon	DYMA256 Inngangsstrøm: 20 V DC: Maks. 3,0 A Utgangsstrøm: 20 V DC: Maks. 3,0 A
Lader/strømforsyning	DYMA530 Inngangsstrøm 100–240 V AC, 50/60 Hz, maks 1,5 A Utgangsstrøm 20 V DC, maks. 3,0 A (IP65)
Arbeidssystem	
Spenning	Maks. 20 V DC
Klippehastighet uten last	3100 o/min
Klippebredde	220 mm
Reservekniver	delenr. 2125300015
Klippehøyde, min–maks(1)	20 mm – 60 mm, trinnløs justerbart
Antall blader	3 (roterende)
Motorer	3 (børstefri)
Skråningen	opptil 40 % (22°)
Ladesystem	
Ladestrøm	Maks. 3,0 A
Gjennomsnittlig ladetid	110 minutter for 5,0 Ah
Gjennomsnittlig driftstid uten belastning per fulle batterilading	260 min for 5,0 Ah
Generelle data	
Kapsling, klipper	IP X4

Kapsling, ladestasjon	IP X4
Strømforsyning	IP 65
Klippetvekt	9,3 kg med batteri
Klipperstørrelse, LxBxH	590 × 450 × 250 mm
Pakkestørrelse, LxBxH	700 × 530 × 275 mm
Trådløs tilkobling	
Bluetooth-modul	BT 5.0 low energy
WI-FI-modul	2,4 GHz
App	For Android og iOS
Støy	
Lydtrykknivå ved operatørens ståsted:	L _{pa} : 50,7 dB(A), k=3 dB(A)
Målt lydtrykknivå:	LWA: 60,0 dB(A) ,k=3 dB(A)
Garantert lydtrykknivå:	63 dB(A)
	Produkt i klasse III: Utformet slik at det få strøm fra en forsyning med ekstra lav spenning (SELV) Spenningen fra en SELV-forsyning er lav nok til at en person kan komme i kontakt med den uten at det er fare for elektrisk støt.

SIKKERHETSFUNKSJONER

1. Anti-tyveri / deaktivering av enheten

Systemfunksjonen for anti-tyveri / deaktivering av enheten hindrer andre fra å bruke eller kjøre klipperen med mindre de har en gyldig kode. Du blir bedt om å angi en valgfri firesifret kode som sikkerhetskode.

2. Løftesensor

Hvis klipperen løftes over 10 mm fra bakken mens bladene er i drift stopper bladene omgående å rotere.

3. Veltesensor

Hvis klipperen veltes opp til en hvilken som helst side fra en vertikal stilling stanser bladet omgående.

4. Hindringssensor

Klipperen registrerer hindringer i veien under drift. Hvis klipperen kolliderer med et hinder stanser den bevegelsen i den retningen og rygger bort fra hindringen.

5. Regnsensor

Klipperen har en regnsensor som hindrer den fra å klippe når det regner.

6. Nødstopknapp

Trykk på nødstopknappen stanser klipperen og bladet omgående.

7. Hovedbryter

Å slå av hovedbryteren slår av alle funksjoner. Du må slå den av før du løfter klipperen eller utfører vedlikehold.

8. Forseglet batteri

Batteriet som driver klipperen er fullstendig forseglet og kan ikke lekke vesker, uansett stilling.

9. Basestasjon / grensebryter og begrensingskabel

Klipperen kan ikke drives uten installert begrensingskabel og aktivert av basestasjonen. Klipperen slutter å fungere hvis begrensingskabelen ikke er koblet til riktig eller er skadet.

Innholdsfortegnelse

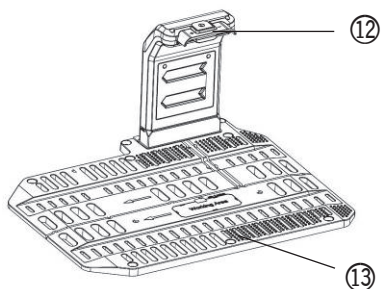
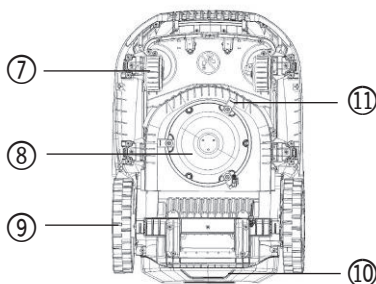
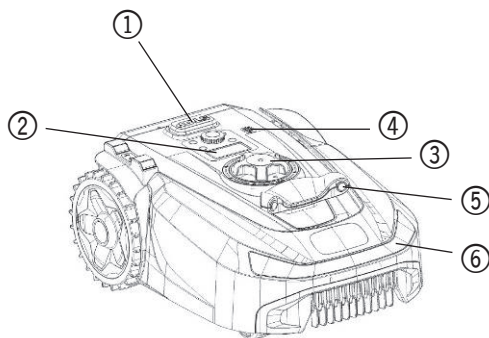
NO

SIKKERHETSSYMBOLER	2
Advarsel ved lyn.....	3
TEKNISKE DATA	4
SIKKERHETSFUNKSJONER	6
HOVEDKOMPONENTER	9
Knapper på klipperen	10
FORSTÅ KLIPPEREN	11
Grunnleggende driftsprinsipper	11
Heliksklippemodus	11
Innstilling av klippehøyden	11
MONTERING	12
Introduksjon	12
Perimeterøyser.....	12
Begrensningskabel.....	13
Ladestasjon	15
Klargjør begrensningskabelen for ladestasjonen.....	16
Koble sammen ladestasjonen og begrensningskabelen	16
Koble ladestasjonen til laderen	16
Lader - Feilsøking.....	17
Ladeinformasjon	18
Aktivering og testing av installasjonen	18
Feste ladestasjonen	19
LED frontlys	19
Betjeningspanel.....	19
Oversikt over hovedmenyen	19
Batteri	19
Innstillinger	19
Multisone-funksjon	19
Klippe i regn.....	21
Grenseklipping	22
Ultralydsinnstillinger	22

LED-innstillinger	23
«Spiral cutting» (spiralklipping)	23
Trådløs tilkoblingsveiledning	25
Wi-Fi-innstillinger	26
Angi driftstid	30
Set date and time (angi dato og klokkeslett)	30
Time Statistics (tidsstatistikk)	31
Endre PIN-kode	32
Hva kan du gjøre hvis du glemmer PIN-koden:.....	32
Feilminne.....	33
Språk.....	33
Skjerminnstillinger.....	34
Informasjon	34
Klipping	34
Lading	35
Fastvareoppdatering.....	35
Varsler og informasjon.....	36
VEDLIKEHOLD	38
Batteriets levetid.....	38
Oppbevaring om vinteren.....	39
Rengjøring og vedlikehold.....	39
Rengjøring av gressklipperens innkapsling.....	39
Rengjøring av undersiden.....	39
Rengjør kontaktstiftene og ladestripene	39
Sliping av kniver.....	39
Bytte knivene.....	39
FEILSØKING	41
Ladestasjon	41
Gressklipper	41
MILJØINFORMASJON	49
SERVICESENTER.....	49

HOVEDKOMPONENTER

1. STOPP-knapp
2. Betjeningspanel og digital skjerm
3. Høydejusteringsknapp
4. Regnsensor
5. Ultralyduttgang
6. LED-lampe
7. Framhjul
8. Knivskive
9. Bakhjul
10. Batterideksel
11. Kniver (3 stk. + 3 stk.)
12. LED-indikator
13. Ladestasjon/basestasjon
14. Lader
15. Festepinne (til begrensingskabel)
16. Festepinne (til ladestasjon)
17. Linjal
18. Begrensingskabel
19. Kabelkontakt
20. Skiftenøkkel
21. Håndtak (til ladestasjon)



14



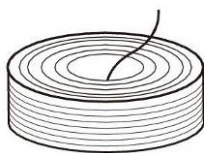
15



16



17



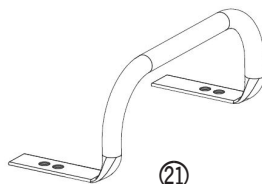
18



19



20



21

Knapper på klipperen



Valg opp/bakover: For hver kobling mot klokka går velgeren opp eller til venstre avhengig av aktuell meny.



Valg ned/forover: For hver kobling med klokka går velgeren ned eller til høyre avhengig av aktuell meny.



Tilbake Trykk én gang for å gå tilbake til forrige meny eller forkaste endringer i innstillinger. **LED-bryter:** Trykk lenge for å slå LED-lyset PÅ/AV



OK: Bekreft innstillinger.



Home: Trykk denne og deretter OK for å sende klipperen tilbake til ladestasjonen.
Hvis du trykker den lenge vises hovedmenyen.

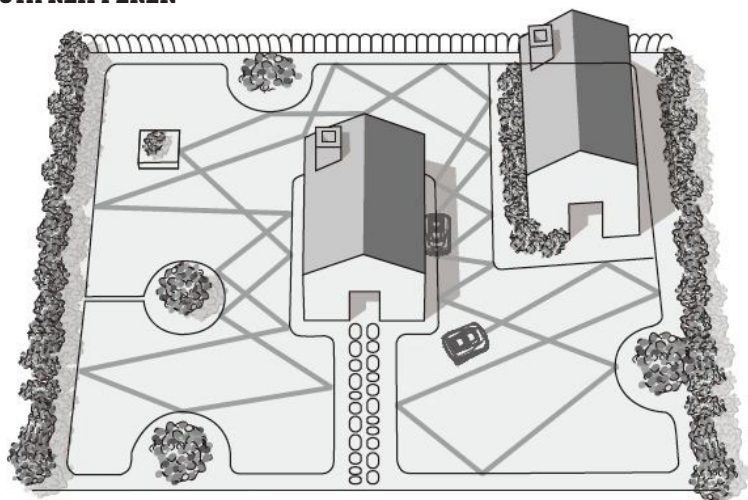


Start: Hver gang denne trykkes starter klipperen sitt program.
Ultralyd: Slå ultralydfunksjonen på eller av ved å trykke denne knappen lenge.



Av/på: Slår klipperen av eller på.

FORSTÅ KLIPPEREN



Grunnleggende drittsprinsipper

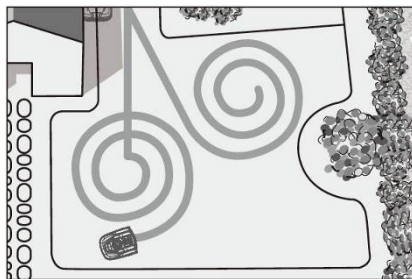
Klipperen velger retningen tilfeldig, noe som betyr at den klipper plena fullstendig uten å la det være igjen områder som ikke er klippet innenfor området du har begrenset med begrensningskabelen.

Når klipperen registrerer en korrekt installert begrensningskabel snur den og kjører i en annen retning innenfor området. Gjenstander du ønsker å beskytte innenfor begrensningen, slik som hagedammer, trær, møbler eller blomsterbed, kan du også beskytte med begrensningskabelen. Den må danne en sammenhengende sløyfe. Hvis klipperen møter på en hindring i arbeidsområdet sitt, slik som en person, et tre eller et kjæledyr, stopper den, rygger, og snur for å klippe i en annen retning.

Hvis du har en korridor i plena vil klipperen være kunne jobbe i det, forutsatt at det er minst 1,2 meter bredt (80 cm mellom begrensningskablene), og maks. 8 meter langt.

Heliksklippemodus

Hvis klipperen kommer i kontakt med begrensningskabelen over 5 ganger, og beveget seg 1 meter siden sist går den over i heliksklipping for tre runder. Denne heliksklippesfunksjonen hjelper med å forbedre dekningseffekten til klipperen.



Innstilling av klippehøyden

Klipperen har trinnløs klippehøydejustering mellom 20 mm og 60 mm. Hvis gresset er høyere enn 60 mm bør du klippe gresset ned til maks. 60 mm, ellers blir belastningen på apparatet for stor, noe som går utover klippeeffekten. Bruk en vanlig gressklipper eller gres-

strimler. Når installasjonen er fullført kan klippehøyden justeres til en egnet innstilling. Start alltid med en høy klippehøyde og senk den i små trinn til du når ønsket høyde. Du finner høydejusteringsknappen ved å åpne dekslet over høydejusteringsknappen.

Merk: Ikke prøv å øke eller redusere klippehøyden mens robotklipperen klipper.

MONTERING

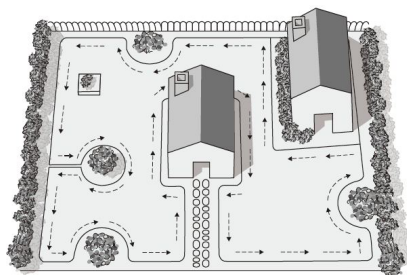
Finn flere tips, råd og videoer om installasjonen på www.grouw.dk.

Introduksjon

Vi anbefaler at du lager en skisse av plena, inkludert alle hindringer, og hvordan de bør beskyttes. Det gjør det enklere å plassere ladestasjonen og å plassere begrensningskabelen riktig rundt hagen for å beskytte busker, blomsterbed osv. Du trenger også noen verktøy som en hammer og noe til å stripe kabelen med.

Perimeterøyer

1. Bruk begrensningskabelen til å angi områder innenfor arbeidsområdet ved å lage øyer rundt hindringer som ikke tåler en kollisjon eller som kan skade maskinen, f.eks. blomsterbed, fontener, gjenstander som er følsomme for støt, hagedammer og lignende (Fig. 3A).

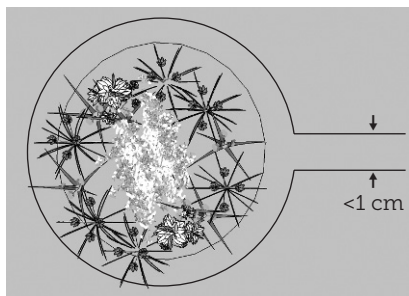


2. Fortsett å rulle ut kabelen mens du beveger deg fra kanten mot gjenstanden du vil beskytte.

3. Fest begrensningskabelen med klokka rundt gjenstandene som skal beskyttes.

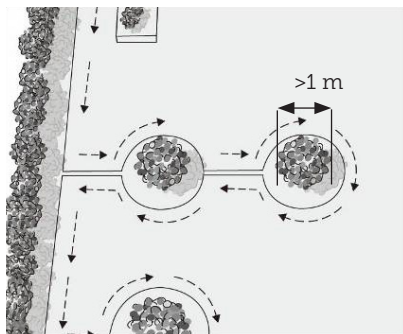
4. Fullfør avgrensningen av øya og gå tilbake til punktet der du forlot kanten av plena.

5. Kablene som fører til og fra øya bør ligge parallelle, og avstanden mellom de to kablene bør være mindre enn 1 cm, men de må ikke krysse hverandre. Fest begge kabler, til og fra øya, til bakken med samme pinne. (Fig. 3B)

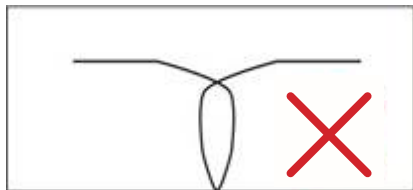


6. Hvis du følger anvisningene over for å klippe gjenstander ut fra klippeområdet, kommer klipperen til å krysse de to parallelle kablene, men aldri den enkelte kabelen rundt gjenstanden.

7. Min. avstand mellom øyer: 1 m (3,3 ft). Angi dem ellers som én øy (Fig. 3C).



NB: Begrensningskabler skal ikke krysses (Fig. 4).



Begrensningskabel

Avhengig av om du lufter jorda, velger du en av de to installasjonsmetodene for begrensningskabelen: Du kan kombinere begge metoder.

Hard og tørr jord kan føre til at pinnene knekker når du setter dem inn. Å vanne området før installasjon kan være til avhjelp.

- Installasjon på jorda

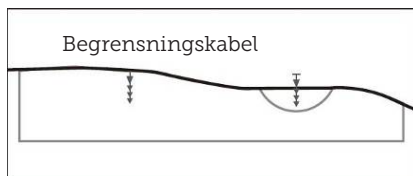
Fest begrensningskabelen til plena med pinner. Det gjør det mulig å justere begrensningskabelen i løpet av de første ukene.

Plasser begrensningskabelen godt på bakken, under gresset, og fest den til bakken med pinnene. Forsikre deg om at klipperne ikke kan klippe kabelen.

- Installasjon i jorda

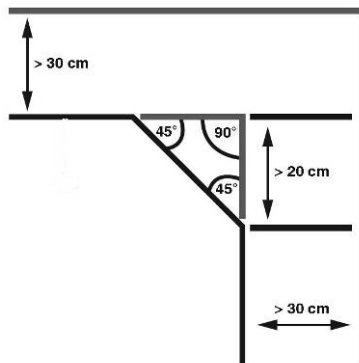
Grav ned begrensningskabelen i jorda til en maks. dybde på 5 cm hvis du bruker andre redskaper til å luften eller vertikalskjære plena. Dette unngår at kabelen blir kuttet når du bruker en lufteredskap.

Installer begrensningskabelen med maks. 1 meter mellom pinnene. (Fig. 5)

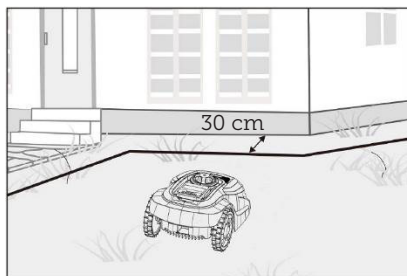


- Legge kabelen i hjørner

Unngå å legge begrensningskabelen i rette vinkler (90°) i hjørner. For å sikre at robotklipperen ikke kjører for langt over begrensningskabelen, bør du legge den i to svake vinkler i stedet.

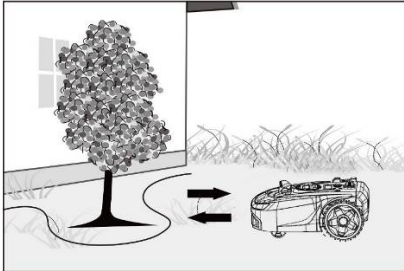
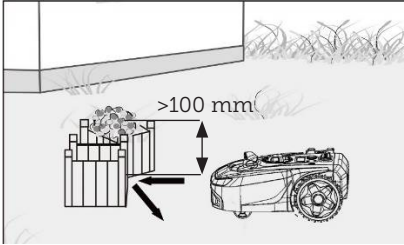


Husk alltid at begrensningskabelen bør plasseres 30 cm fra kanten, fordi roboten kjører omtrent 30 cm over den før den stanser.



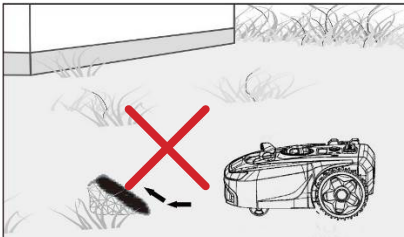
- Unngå hindringer

Klipperen er utstyrt med ultralydsensorer. Når de utløses av vegger, gjerder, hagemøbler, eller andre hindringer som er over 100 mm høye, stanser klipperne, rygger og fortsetter å klippe i en annen retning. Denne funksjonen er i midlertid ikke en erstatning for begrensningskabelen. Trær og andre planter bør beskyttes av begrensningskabelen, ellers kan klipperen klippe røttene deres og skade dem.



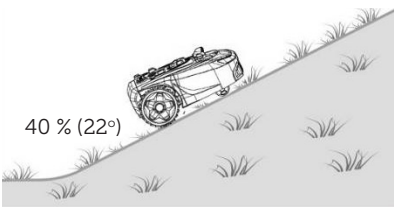
- Steiner

Steiner i klippeområdet er også hindringer som må begrenses av begrensingskabelen. Hvis ikke kan knivene til klipperen bli skadet eller den kan kjøre på dem. (Fig. 9)

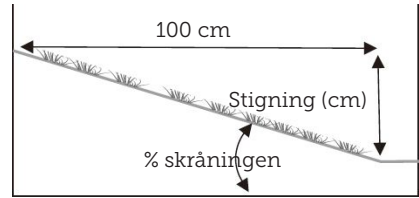


- Skråninger

Klipperen kan klatre opp skråninger på opptil 40 % (22°). Unngå brattere områder. (Fig. 10)



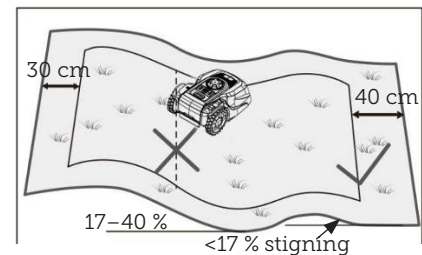
Beregne skråning



$$(\text{stigning}) / (100 \text{ cm}) = (\% \text{ skråning})$$

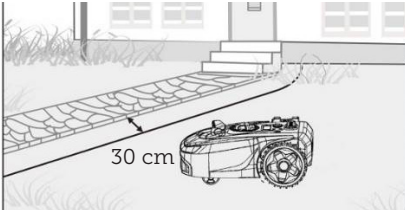
Plassering av begrensingskabel i skråninger

Begrensingskabelen bør ikke plasseres i skråninger som er brattere enn 40 % (22°). Men det er noen tommelfingerregler som må følges ved plassering i skråninger (Fig. 12). Den øvre begrensingskabelen bør ha en klaring på 30 cm til alle hindringer, som vanlig. Ved plassering av begrensingskabelen på den nederste delen av skråningen, bør det være en klaring på minst 40 cm, og skråningen bør da ikke være brattere enn 17 % (10°) for å sikre at klipperen kan stanse før den krysser den. (Fig. 12). Sett aldri begrensingskabelen i midten av skråningen som vist i bildet (Fig. 12).

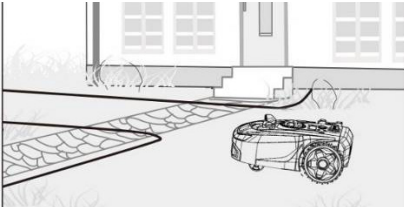


Stier, innkjørsler og veier

Unngå opphøyde brolagte områder med en sløyfe av begrensingskabelen. (Fig. 13).

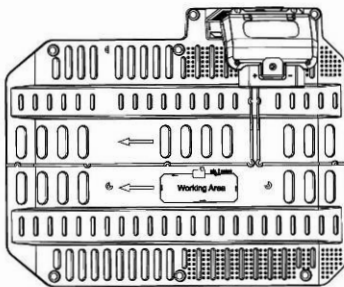


Men flate stier trenger ikke å bli ekskludert med begrensningskabelen hvis klipperne kan kjøre fritt over uten å skade knivene. Vær obs på løse sløyfer av kabelen, fordi klipperne kan kutte dem. (Fig. 14)



Ladestasjon

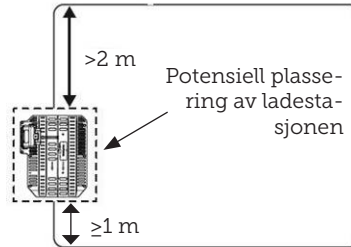
Finn den beste posisjonen for ladestasjonen. Det anbefales å plassere ladestasjonen i nærheten av, eller få en utendørskontakt montert for klipperen din. Sørg for at stedet er flatt og tørt, uten magnetfelt eller hindringer foran ladestasjonen (fig. 15).



Ladestasjonen bør være minst 2 m unna ethvert hjørne, slik at det blir enklere for klipperen å returnere til stasjonen. Det må i tillegg være minst 1 m

fra forsiden og til hjørnet. Velg et sted med mye skygge da batteriet helst bør lades på et kjølig sted. (Fig. 16)

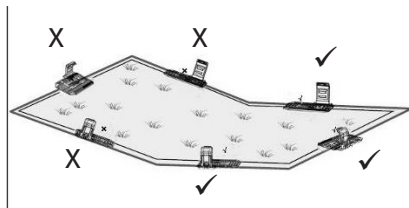
Når du legger begrensingskabelen må du huske å legge igjen 1 m i starten og på slutten for å ha nok kabel til justeringer.



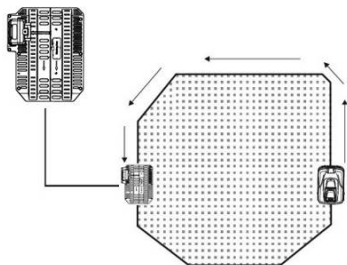
Plassering av ladestasjonen

Du må aldri plassere ladestasjonen ved siden av en dam eller en trapp, siden gressklipperen ikke kan oppdage disse og vil bli skadet hvis den kommer i kontakt med de.

Når du plasserer ladestasjonen må du også være nøye med å beskytte strømkabelen og begrensingskabelen. Du må aldri plassere ladestasjonen i en helning, og sørg for at du er ferdig med å legge begrensingskabelen før du kobler ladestasjonen til strømmettet.

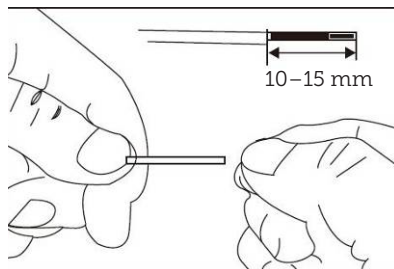
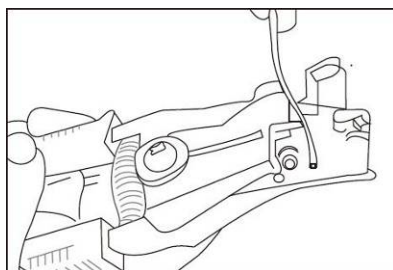


Når batterispenningen er lav vil klipperen automatisk returnere til ladestasjonen ved å følge begrensingskabelen mot klokken. Etter en full lading vil gressklipperen starte igjen med neste klippesekvens (hvis det er innenfor et angitt driftsvindu).



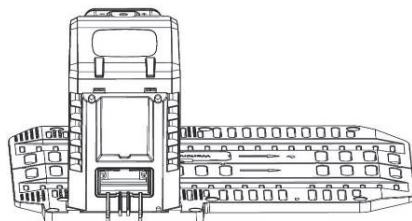
Klargjør begrensingskabelen for ladestasjonen

Etter at du har lagt begrensingskabelen for ladestasjonen, må du bruke en kabelstripper til å strippe kabelen. Frigjør ca. 10–15 mm av metallet slik at du har tilstrekkelig for en god tilkobling.

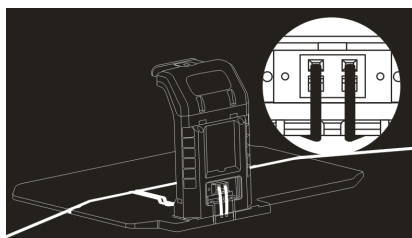


Koble sammen ladestasjonen og begrensingskabelen

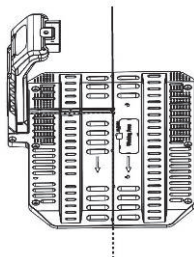
1. Åpne dekslet på tilkoblingspanelet.



2. Plasser kabelen inn i sporene på ladestasjonen, som vist på fig. 19C. Trekk/skyv deretter kabelen mot baksiden på enheten ved å følge sporene. Stripp kablene og koble de til de rette kontaktene



3. Lukk dekslet over tilkoblingspanelet når du er ferdig.



Koble ladestasjonen til laderen

1. Før du kobler ladestasjonen til strømmettet må du forsikre deg om at kontakten leverer 100–240 V ~ 50/60 Hz.

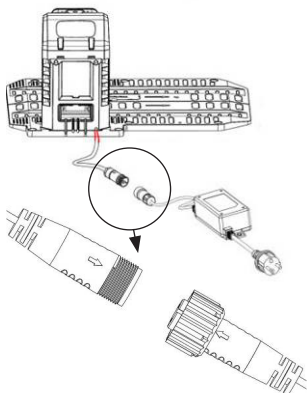
2. Sett laderen inn i kontakten. Ikke misbruk ledningen.

3. Ikke bruk en skadet lader.

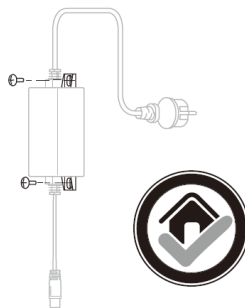
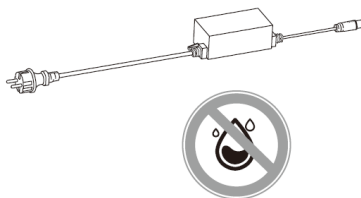
4. Ikke plasser laderen på et sted med høy fuktighet, eller der temperaturene kan nå 45 °C, eller falle under 0 °C.

5. Sørg for at gressklipperen og laderen holdes unna vann, varmekilder og kjemikalier. Vær forsiktig slik at du ikke skader ledningen til ladere, og sørg for at den ikke kommer i kontakt med skarpe kanter.

6. Koble laderen til ladestasjonen. Juster pilen på ladestasjonen med pilen på kabelen fra laderen, og skyv de to delene sammen. Stram deretter med låsehylsen.



laderen.

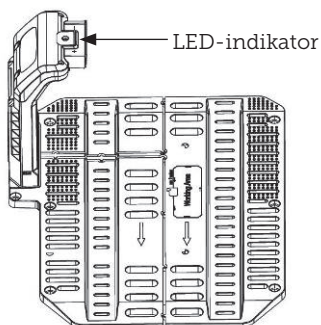


Til slutt må du koble laderen til strømm-nettet ved å sette den inn i en vegg-kontakt. Det er en LED-indikator på ladestasjonen som skal lyse grønt når alt er klart. Hvis den ikke lyser må du kontrollere strømtilkoblingen. Hvis LED er på, men ikke lyser konstant grønt, må du se i feilsøkingerveiledningen under.

7. Forsikre deg om at laderen ikke er lagt rett på bakken og holdes tørr ved at den f.eks. henges opp etter hullet som er på

Lader - Feilsøking

LED	Beskrivelse	Løsning
Lyser ikke	Har ikke strøm	Sjekk strømtilførselen
Blinker grønt	Begrensningskabel kappet eller ikke koblet til på rett måte.	Kontroller de to endene av kabelen og se om begrensningskabelen har en brudd et sted.
Rød	Batterilading	Vent til batteriet er fulladet, eller trykk «Start» - «OK».



Ladeinformasjon

Når returnerer gressklipperen til ladestasjonen:

1. Du trykker HOME og OK på gressklipperen.
2. Batterikapasiteten er lav. Etter fullading vil LED lyse grønt og klipperen vil starte å jobbe, eller vente i ladestasjonen hvis det er utenfor en av de angitte driftstidene.
3. Den røde LED på ladestasjonen indikerer at batteriet lades.

Merk: Hvis gressklipperen av en eller annen årsak ikke kan returnere til ladestasjonen, vil den prøve på nytt igjen ved å returnere til klippeområdet for å finne begrensningskabelen, og deretter følge den samme måten den alltid har fulgt for å nå ladestasjonen.

Merk: Hvis temperaturen til batteriet er høyere enn 45 °C, vil enheten stoppe ladingen for å beskytte batteriet. Når temperaturen har falt vil ladingen starte igjen automatisk.

Merk: Hvis temperaturen til gressklipperens hovedkort blir høyere enn 90 °C, vil gressklipperen stoppe klippingen og sette kursen mot ladestasjonen. Etter at temperaturen har gått ned vil gressklippingen fortsette igjen.

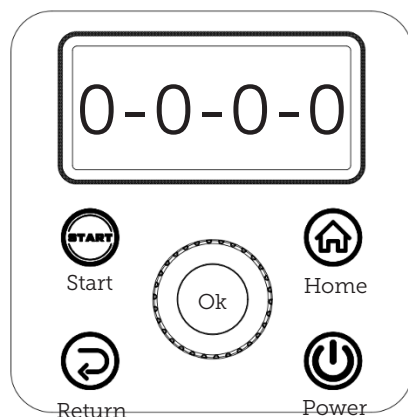
Merk: Hvis gressklipperen går tom for strøm før den når ladestasjonen, må du sette den i laderen manuelt. Kontroller at den røde LED tennes, noe som betyr at den lades.

Aktivering og testing av installasjonen

Når LED lyser konstant grønt må du kontrollere at pinnene til begrensingskabelen er godt banket ned i plenen.

Nå må du plassere gressklipperen i klippeområdet, ved siden av ladestasjonen.

Trykk på strømbryteren, vent en liten stund til operativsystemet blir lastet, trykk inn PIN-koden «0-0-0-0» og trykk HOME og OK. Nå skal klipperen følge begrensingskabelen mot klokken, og inn i ladestasjonen. Ladingen av gressklipperen vil starte. Hvis gressklipperen bommer på ladestasjonen kan det hende du må justere orienteringen til ladestasjonen fram til klipperen dokker uten problemer. (Fig.23)

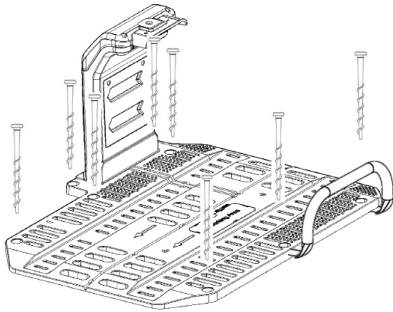


Stoppe klippingen


Hvis du ønsker å stoppe klippingen er det bare å trykke på stopp-knappen. Da vil gressklipperen stoppe og vente på nye kommandoer.

Feste ladestasjonen

Så snart du vet at gressklipperen fungerer som den skal er det på tide å feste ladestasjonen ved å banke ned de åtte pluggene til ladestasjonen, men vær forsiktig slik at du ikke skader begrensingskabelen.



LED frontlys

Gressklipperen er utstyrt med en LED frontlys for å øke synligheten. Merk at dette lyset ikke er en erstatning for normal belysning. Det anbefales at du bruker gressklipperen på dagtid, eller i godt og kraftig kunstig lys. Du slår på denne LED-lampe ved å trykke og holde tilbakeknappen , og du slår det av på samme måte.

PROGRAMMERING

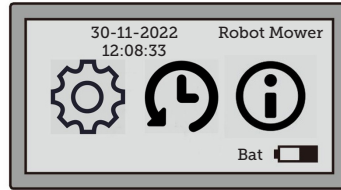
VIKTIG!

DU MÅ ANGI DATO OG KLOKESLETT DA DETTE ER GRUNNLAGET FOR RESTEN AV PROGRAMMERINGEN!

Betjeningspanel

Etter at du har slått på gressklipperen, vil den være låst med den fabrikkatte PIN-koden «0-0-0-0». Trykk inn disse numrene for å låse opp gressklipperen. Hovedmenyen vises. Gressklipperen vil kunne kjøre med standardinnstillingene, som er egnet for de fleste hager, men i denne delen vil vi forklare hvordan du kan tilpasse de slik at de passer bedre til din hage.

Oversikt over hovedmenyen



Grunnleggende innstillinger

Inkluderer: Multi-zone-funksjon (multisone-funksjon), Mow in the rain (klipping i regn), Boundary Cut (grenseklipping), Ultrasound Setting (ultralydsinnstilling), WIFI Setting (Wi-Fi-innstillinger), LED setting (LED-innstillinger) og Spiral Cutting (spiralklipping)



Tidsinnstillinger

Inkluderer Set Work Time (angi driftstid), Set Data and Time (angi dato og klokkeslett) og Time Statistics (tidsstatistikk).



Generelle innstillinger

Inkluderer Change PIN (endre PIN), Error Memory (feilminne), Language (språk), Display setting (skjerminnstillinger) og Information (informasjon).

Batteri



Batteriet er fulladet.

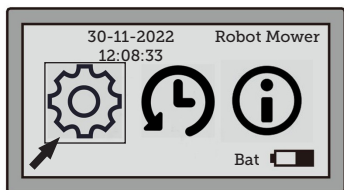


Gjenværende batterikapasitet er ca. 30 %.

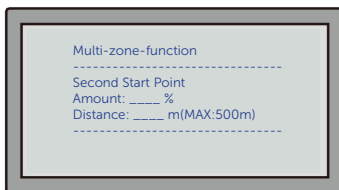
Innstillinger

Multisone-funksjon

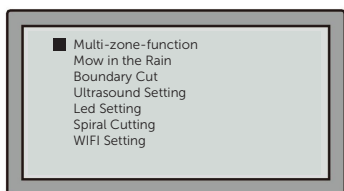
Trinn 1: Vri på knappen ikonet for grunnleggende innstillinger er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



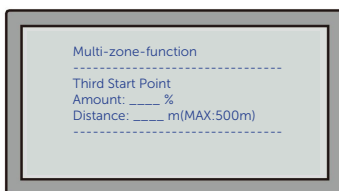
Trinn 2: Vri på knappen for å velge «Multi-zone-function» (multisone-funksjon). Trykk den igjen for å bekrefte.



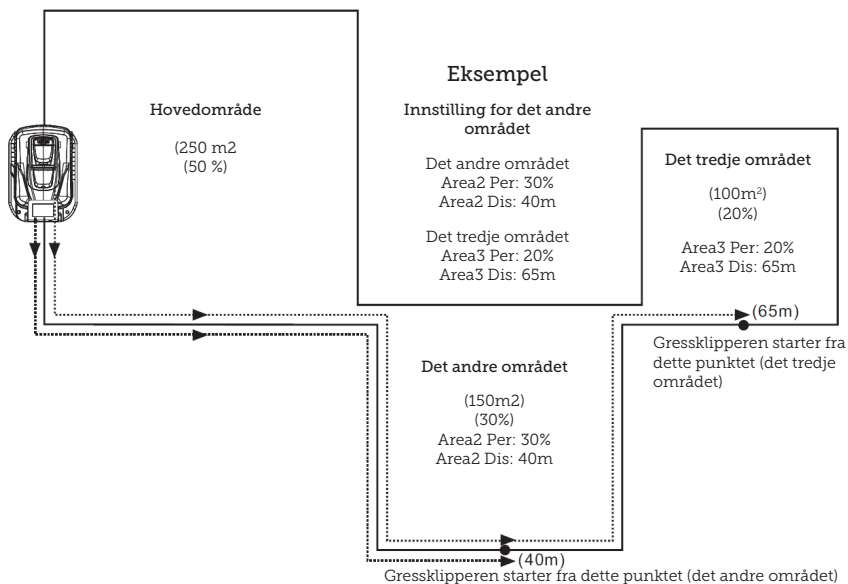
Trinn 4: Justering av «Third startpoint» (tredje startpunkt): Vri på knappen for å velge et tall (fra 0 til 9) og trykk knappen igjen for å bekrefte.

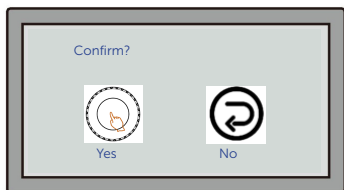


Trinn 3: Justering av «Second start point» (andre startpunkt): Vri på knappen for å velge et tall (fra 0 til 9) og trykk knappen igjen for å bekrefte.



Trinn 5: Når du ser meldingen med «Confirm?» (bekreft) på skjermen, må du trykke på knappen hvis du ønsker å beholde endringene. Hvis du ønsker å slette endringene, kan du trykke Tilbake for å gå til forrige meny.





Merk:

Area2_Per: (Prosentvis størrelse av det andre område)

Angir den prosentvise størrelsen til det andre området i relasjon til det totale området.

Area2_Dis: (Avstand til det andre området)

Angir avstanden (i meter) som roboten må forflytte seg for å nå det andre området ved å følge begrensingskabelen. Det anbefales at du angir en avstand som fører roboten halvveis inn i dette andre området.

For eksempel:

Det totale arbeidsområdet er 500 m², hvorav hovedområdet er på 250 m², det andre området 150 m² mens det tredje området er 100 m², og da skal innstillingene være som nedenfor:

Gressklipperen vil jobbe som angitt nedenfor hver 10 driftssyklus:

Fem ganger vil gressklipperen starte klippingen på et tilfeldig sted når den forlater ladestasjonen.

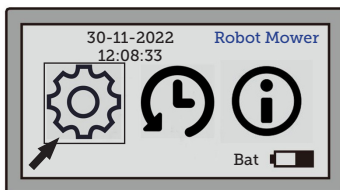
Tre ganger vil gressklipperen tilfeldig kjøre til baksiden av ladestasjonen, kjøre 40 meter langs begrensingskabelen og da starte klippingen.

To ganger vil gressklipperen tilfeldig kjøre til baksiden av ladestasjonen, kjøre 65 meter langs begrensingskabelen og deretter starte klippingen.

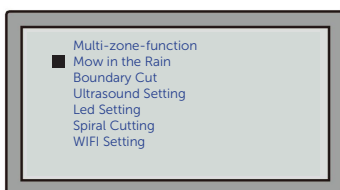
Klippe i regn

Trinn 1: Vri på knappen til ikonet for «basic setting» er valgt, og trykk og

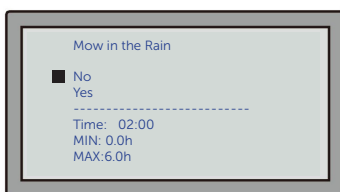
deretter for å bekrefte.



Trinn 2: Vri på knappen for å gå til valget «Mow in the rain» (klippe i regn) og trykk for å bekrefte.



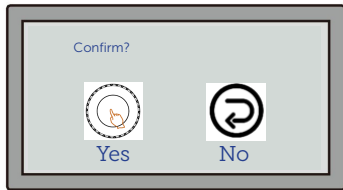
Trinn 3: Vri knappen slik at du velger «Yes» (ja) eller «No» (nei), og trykk for å bekrefte.



Hvis du velger «No» (nei), som er standardinnstillingen, må du angi tiden gressklipperen må vente før den fortsetter å klippe.

Vri på knappen for å velge et tall (fra 0 til 9), og trykk deretter knappen igjen for å bekrefte

Trinn 4: Når meldingen «Confirm?» (bekrefte?) vises må du trykke OK hvis du ønsker å aktivere endringene, eller Tilbake hvis du ønsker å forkaste de og gå tilbake til forrige meny.



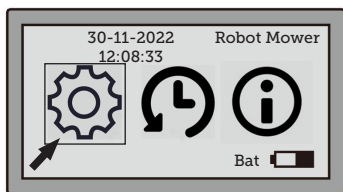
NB: Standardinnstillingen er at gressklipperen skal starte å klippe igjen to timer etter at regnsensoren ble utløst sist. Vi anbefaler at du ikke klipper vått gress da det vil samle seg på knivene, hjulene m.m.

NB: Det anbefales på det sterkeste at du IKKE bruker gressklipperen når det lynrer, og at du kobler ladestasjonen fra strømmettet under disse forholdene.

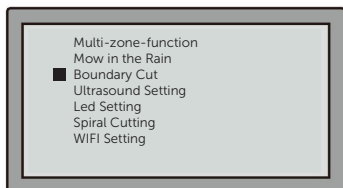
Grenseklipping

Med «Boundary cut» (grenseklipping) aktivert, vil gressklipperen også klippe mens den beveger seg langs begrensingskabelen når den returnerer til ladestasjonen. Denne funksjonen er slått av som standard.

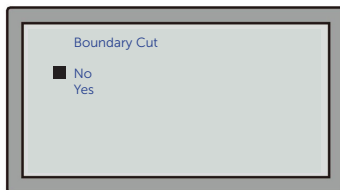
Trinn 1: Vri på knappen til ikonet for «basic setting» er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



Trinn 2: Vri på knappen igjen til «Boundary cut» (grenseklipping) og trykk for å bekrefte.

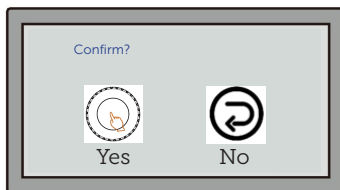


Trinn 3: Vri knappen slik at du velger «Yes» (ja) eller «No» (nei), og trykk for å bekrefte.



Standardinnstillingen er «No» (nei).

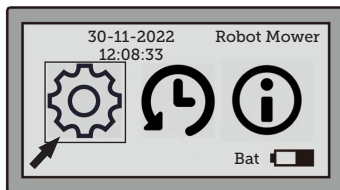
Trinn 4: Når meldingen «Confirm?» (bekrefte?) vises må du trykke OK hvis du ønsker å aktivere endringene, eller Tilbake hvis du ønsker å forkaste de og gå tilbake til forrige meny.



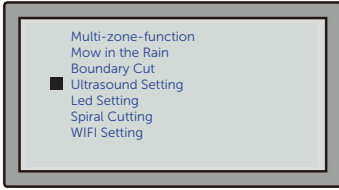
Ultralydsinnstillinger

Ultralydsfunksjonen er som standard slått av. Ved å slå PÅ denne funksjonen kan du hjelpe gressklipperen til å unngå hindringer.

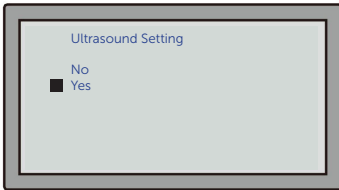
Trinn 1: Vri på knappen til ikonet for «basic setting» er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



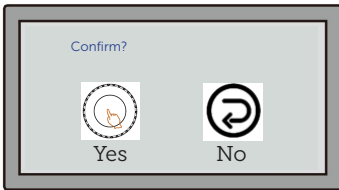
Trinn 2: Vri på knappen til «Ultrasound Setting» (ultralydsinnstillinger) er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



Trinn 3: Vri knappen slik at du velger «Yes» (ja) eller «No» (nei), og trykk for å bekrefte.

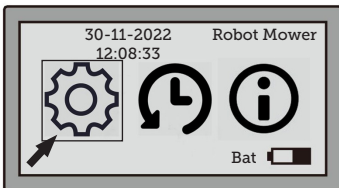


Trinn 4: Når meldingen «Confirm?» (bekrefte?) vises må du trykke OK hvis du ønsker å aktivere endringene, eller Tilbake hvis du ønsker å forkaste de og gå tilbake til forrige meny.



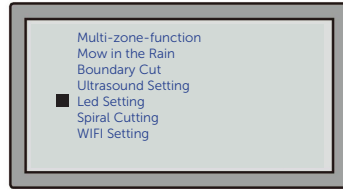
LED-innstillinger

Trinn 1: Vri på knappen til ikonet for «basic setting» er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.

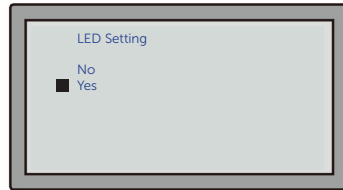


Trinn 2: Vri på knappen igjen til «Led

Setting» (LED-innstillinger) er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



Trinn 3: Vri knappen slik at du velger «Yes» (ja) eller «No» (nei), og trykk for å bekrefte.



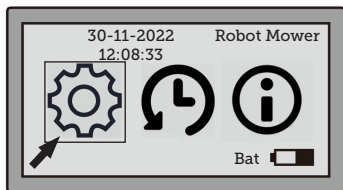
Trinn 4: Når meldingen «Confirm?» (bekrefte?) vises må du trykke OK hvis du ønsker å aktivere endringene, eller Tilbake hvis du ønsker å forkaste de og gå tilbake til forrige meny.



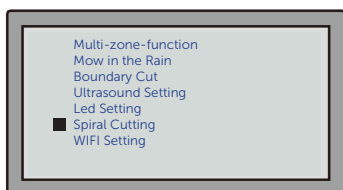
«Spiral cutting» (spiralklipping)

Spiralklipping er som standard slått av. Hvis du slår på denne funksjonen vil gressklipperen kunne klippe gresset i en spiral.

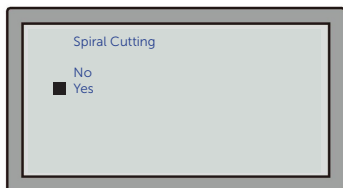
Trinn 1: Vri på knappen til ikonet for «basic setting» er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



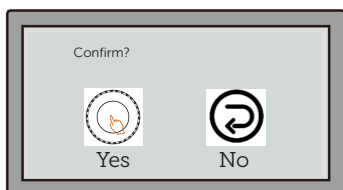
Trinn 2: Vri på knappen igjen til «Spiral cutting» (spiralklipping) er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



Trinn 3: Vri knappen slik at du velger «Yes» (ja) eller «No» (nei), og trykk for å bekrefte.



Trinn 4: Når meldingen «Confirm?» (bekrefte?) vises må du trykke OK hvis du ønsker å aktivere endringene, eller Tilbake hvis du ønsker å forkaste de og gå tilbake til forrige meny.



Trådløs tilkoblingsveiledning

(1) Skan QR-koden på pakken for å laste ned den kostnadsfrie appen, og installer den.

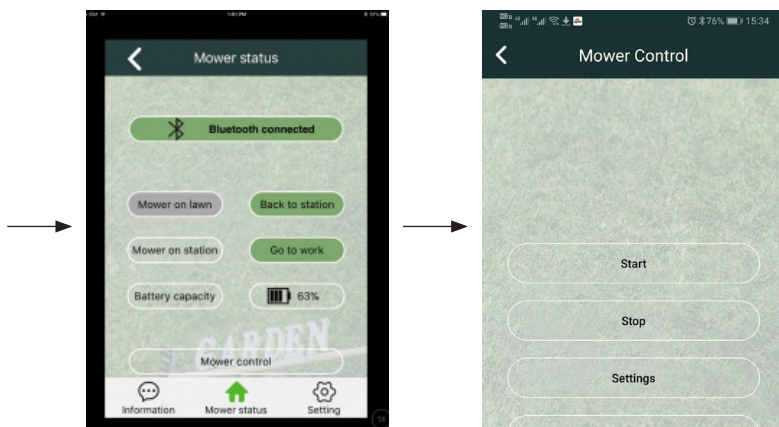


(2) Fullfør installasjonen av appen og slå på gressklipperen. 

(3) For Bluetooth-modell:

Ved hjelp av Bluetooth-modulen kan gressklipperen koble seg til en smarttelefon der gressklipperappen er installert.



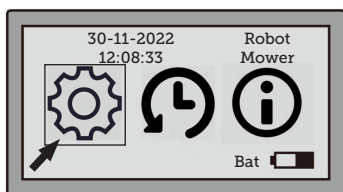


Wi-Fi-innstillinger

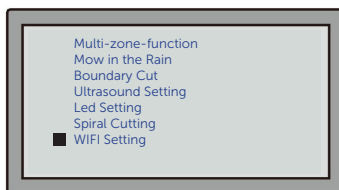
Hvis du ønsker å bruke Wi-Fi-innstillingene, må du aktivere det på gressklipperen og deretter bruke appen til å opprette en forbindelse til det trådløse nettverket for gressklipperen. Forsikre deg om at gressklipperen er nært nok til tilgangspunktet slik at det er mulig å koble den til Wi-Fi-nettet.

På gressklipperen

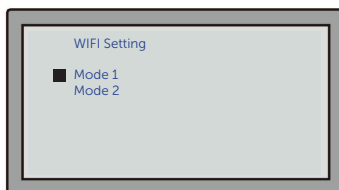
Trinn 1: Vri på knappen til ikonet for grunnleggende innstillinger er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



Trinn 2: Vri på knappen igjen til «WiFi Setting» (Wi-Fi-innstillinger) er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.

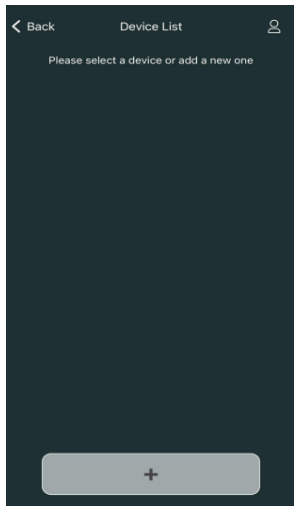
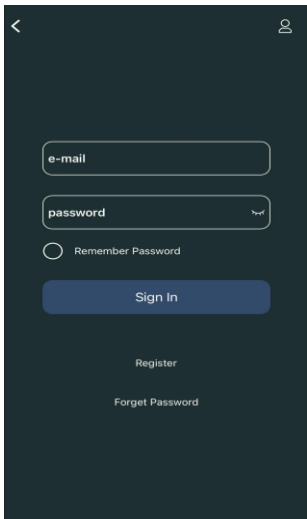
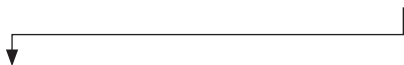
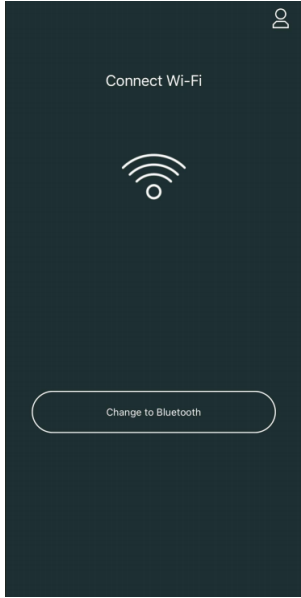
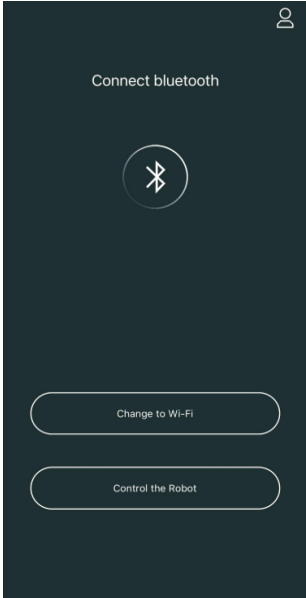


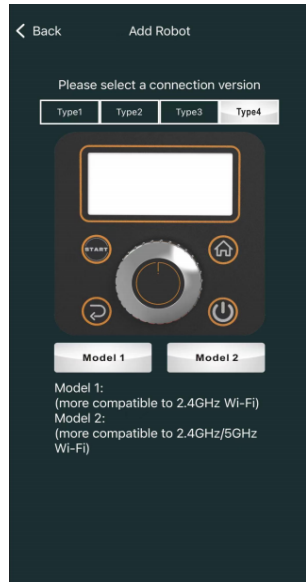
Trinn 3: Vri på knappen igjen for å velge «Mode 1» eller «Mode 2» (modus 1/2) og trykk for å bekrefte.



! **Merk:** Du må velge samme modus (modus 1 eller 2) på gressklipperen som på den mobile enheten.

Trinn 4: Når du ser «Network Configuration...» (nettverkskonfigurasjon) på skjermen, er gressklipperen klar til å koble seg til nettverket over Wi-Fi.

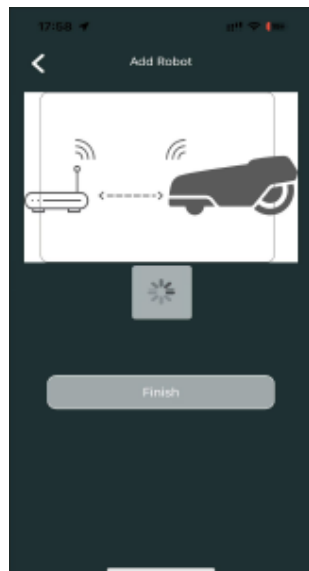


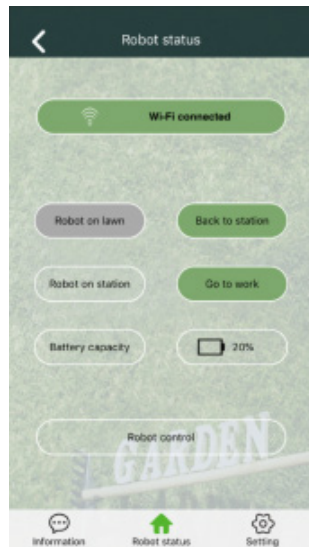
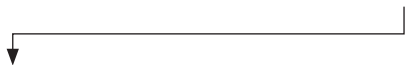
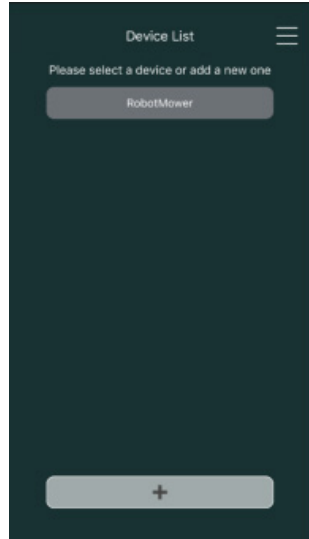
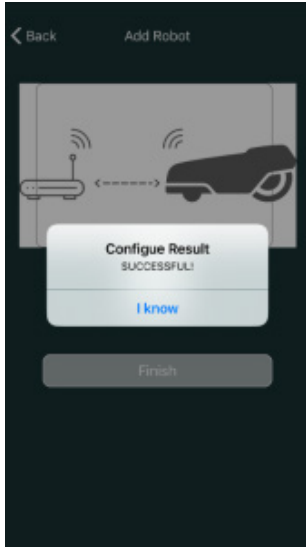


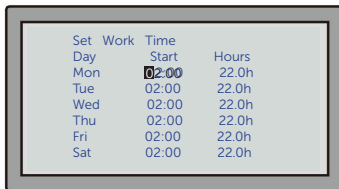
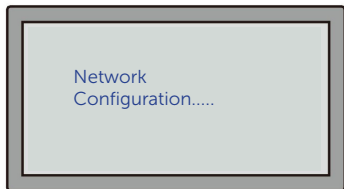
Kontroller at gressklipperen er i modusen «Network configuration» (nettverkskonfigurasjon).

Modell 1:
2,4 GHz Wi-Fi-nettverk.
Anbefalt.

Modell 2:
2,4GHz/5GHz Wi-Fi-
nettverk



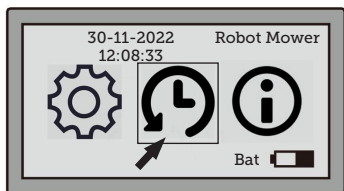




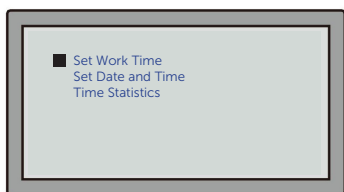
Se i appens trådløse tilkoblingsveiledning nedenfor for mer informasjon.

Angi driftstid

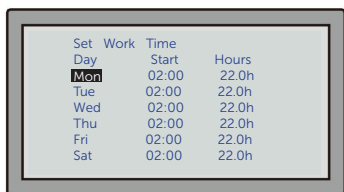
Trinn 1: Vri knappen til ikonet for «Time function setting» er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



Trinn 2: Vri på knappen igjen til «Set Work Time» (angi arbeidstid) er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



Trinn 3: Vri knappen for å velge ukedag, og trykk for å bekrefte.

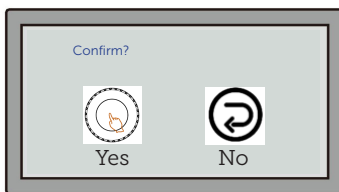


Trinn 4: Vri på knappen for å gå til starttidspunktet og trykk for å bekrefte.

Trinn 5: Vri på knappen for å velge et tall (fra 0 til 9), og trykk deretter knappen igjen for å bekrefte.

Trinn 6: Etter at du er ferdig med alle innstillinger må du trykke Tilbake.

Trinn 7: Når meldingen «Confirm?» (bekrefte?) vises må du trykke OK hvis du ønsker å aktivere endringene, eller Tilbake hvis du ønsker å forkaste de og gå tilbake til forrige meny.



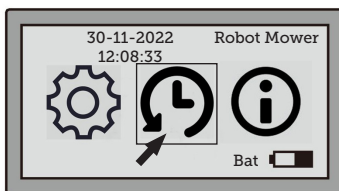
Eksempel på programmert driftstid:

Day	Start	Hours
Mon	08:00	3.0h

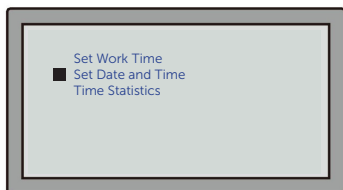
I dette eksemplet vil gressklipperen være aktiv på mandag fra 08:00 til 11:00.

Set date and time (angi dato og klokkeslett)

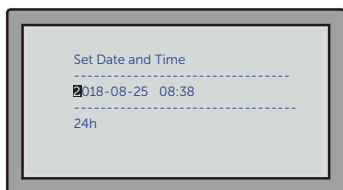
Trinn 1: Vri knappen til ikonet for «Time function setting» er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



Trinn 2: Vri på knappen igjen til «Set Date and Time» (angi dato og klokkeslett) er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



Trinn 3: Vri på knappen for å gå til starttidspunktet og trykk for å bekrefte.



Trinn 4: Vri på knappen for å velge et tall (fra 0 til 9), og trykk deretter knappen igjen for å bekrefte.

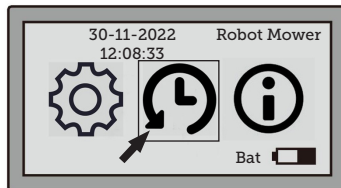
Trinn 5: Etter at du er ferdig kan du gå tilbake til neste meny ved å trykke Tilbake.

Trinn 6: Når meldingen «Confirm?» (bekrefte?) vises må du trykke OK hvis du ønsker å aktivere endringene, eller Tilbake hvis du ønsker å forkaste de og gå tilbake til forrige meny.

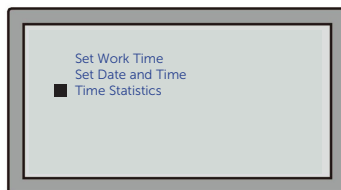


Time Statistics (tidsstatistikk)

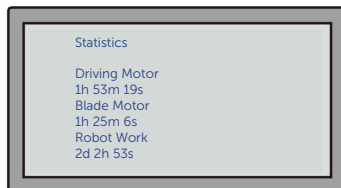
Trinn 1: Vri knappen til ikonet for «Time function setting» er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



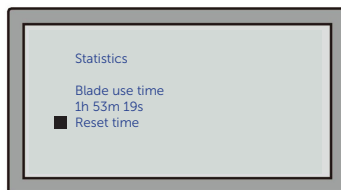
Trinn 2: Vri på knappen igjen til «Time Statistics» (tidsstatistikk) er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



Skjermen vil vise den totale driftstiden til drivmotoren, bladets motor og robotens driftstid.



Trinn 3: Vri på knappen for å gå til neste side, der du får informasjon om bladets driftstid, og hvis du får muligheten til å tilbakestille tiden.

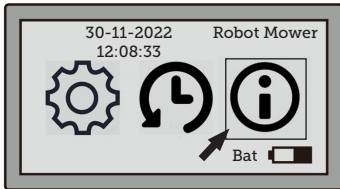


Trinn 4: Trykk Tilbake for å gå til forrige meny.

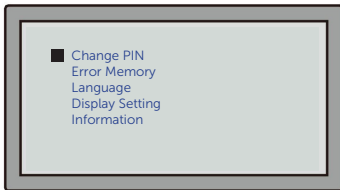
Endre PIN-kode

For å øke sikkerheten kan du endre standard PIN-kode. Husk å notere deg koden et sted, slik at du har den tilgjengelig hvis du skulle glemme den. Uten PIN-koden vil gressklipperen være låst og alle funksjoner blokkert.

Trinn 1: Vri på knappen ikonet for «General setting» er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



Trinn 2: Vri på knappen igjen til «Change PIN» (endre PIN) er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



Trinn 3: Angi den gamle PIN-koden.

Vri på knappen for å velge et tall (fra 0 til 9), og trykk deretter knappen igjen for å bekrefte. Standardkode fra fabrikken er 0-0-0-0.



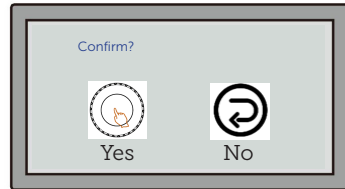
Trinn 4: Angi den nye PIN-koden. Vri på knappen for å velge et tall (fra 0 til 9), og trykk deretter knappen igjen for å

bekreft.



Angi tallene i PIN-koden ett etter ett og trykk Tilbake for å gå til forrige meny.

Trinn 5: Når meldingen «Confirm?» (bekrefte?) vises må du trykke OK hvis du ønsker å aktivere endringene, eller Tilbake hvis du ønsker å forkaste de og gå tilbake til forrige meny.



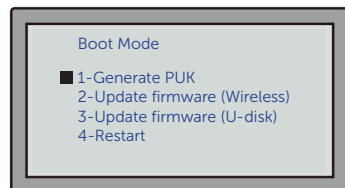
Hva kan du gjøre hvis du glemmer PIN-koden:

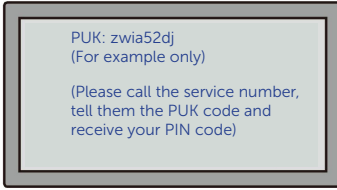
Trinn 1: Sett USB-pinnen inn i USB-kontakten.

Trinn 2: Trykk PÅ/AV og deretter Tilbake samtidig i 4 sekunder for å starte oppstartsmodus.



Trinn 3: Trykk på knappen for å se mulighetene. Vri på knappen igjen til «1-Generate PUK» (generer PUK) er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



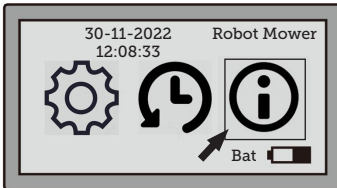


Skjermen vil vise et PUK-nummer. Dette er opplåsingskoden din.

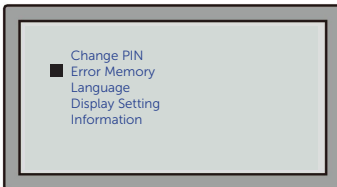
Gå til Grouw.dk eller ta kontakt med vårt servicesenter. Du må oppgi PUK-koden i tillegg til kvitteringen og robotens serienummer. Når saken du er behandlet vil du motta en ny kode.

Feilminne

Trinn 1: Vri på knappen ikonet for «General setting» er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.

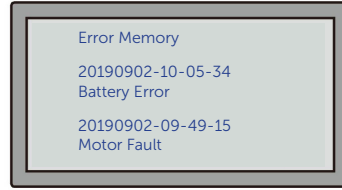


Trinn 2: Vri på knappen igjen til «Error Memory» (feilminne) er valgt og trykk den igjen for å bekrefte.



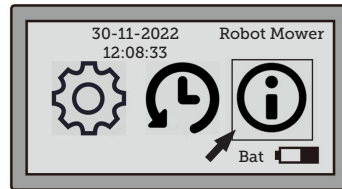
Skjermen vil vise de to siste varslene.

Trinn 3: Trykk Tilbake for å gå til forrige meny.

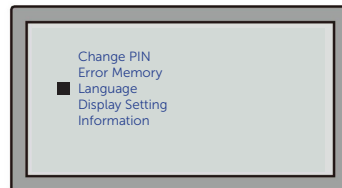


Språk

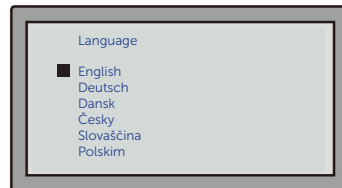
Trinn 1: Vri på knappen ikonet for «General setting» er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



Trinn 2: Vri på knappen til «Language» (språk) er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



Trinn 3: Vri på knappen for å velge språk, og trykk for å bekrefte.

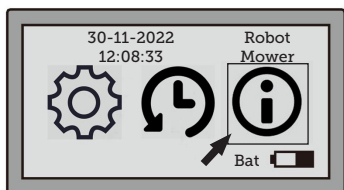


Trinn 4: Trinn 4: Når meldingen «Confirm?» (bekrefte?) vises må du trykke OK hvis du ønsker å aktivere endringene, eller Tilbake hvis du ønsker å forkaste de og gå tilbake til forrige meny.

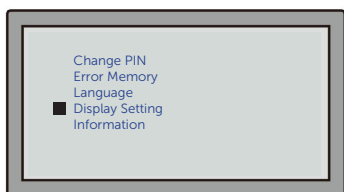


Skjerminnstillinger

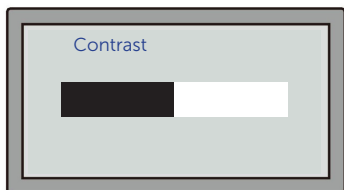
Trinn 1: Vri på knappen i konet for «General setting» er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



Trinn 2: Vri på knappen til «Display Setting» (skjerminnstilling) er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



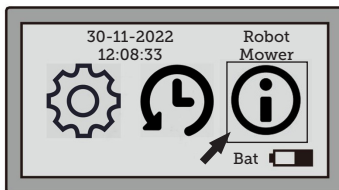
Trinn 3: Vri på knappen for å justere skjermens lysstyrke, og trykk deretter for å bekrefte når du har ønsket lysstyrke.



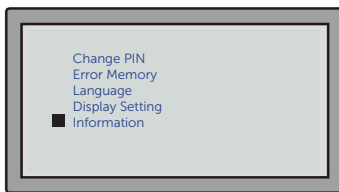
Trinn 4: Trykk på Tilbake for å gå til forrige meny.

Informasjon

Trinn 1: Vri på knappen i konet for «General setting» er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.



Trinn 2: Vri på knappen til «Information» (informasjon) er valgt, og trykk deretter for å bekrefte.

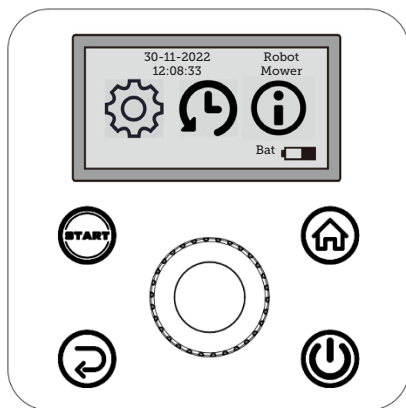


Her kan du se generell informasjon om programvareversjonen.

Trinn 3: Trykk Tilbake for å gå til forrige meny.

Klipping

Trykk «Start» for å starte gressklipperen.



Mens gressklipperen klipper overvåkes batterikapasiteten, og denne vises på skjermen.

Når batterikapasiteten når under 30 %, vil gressklipperen automatisk kjøre tilbake til ladestasjonen.

Lading

Etter en vellykket dokking i ladestasjonen kan du verifisere at den lader som forventet ved å se på ikonet for ladestatus. Det skal skifte som vist under.



Fastvareoppdatering

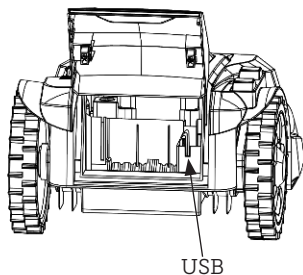
Du kan enten oppdatere fastvaren ved hjelp av Bluetooth eller USB - du finner Bluetooth-instruksjonene i den trådløse tilkoblingsveiledningen for appen.

Ved hjelp av en USB-enhet

Trinn 1: Last ned den siste fastvaren fra `grouw.dk` - filen vil ha filtypen `.bin` (på slutten av navnet). Overfør denne filen til en FAT32-formatert minnepinne (USB-enhet).

Trinn 2: Sørg for at batteriet har en batterikapasitet på 50 % eller mer.

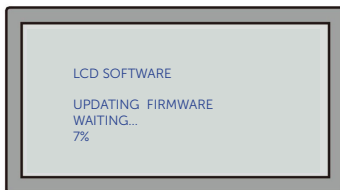
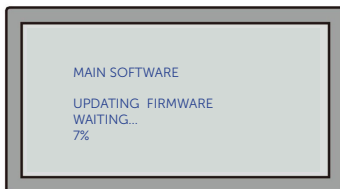
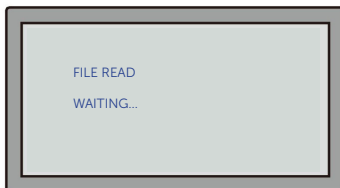
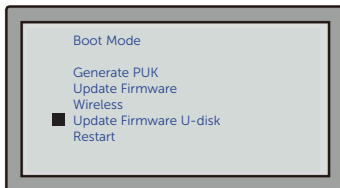
Lukk opp dekslet til batteriboksen og sett USB-enheten inn i USB-porten som vist nedenfor.



Trinn 3: Sett tilbake batteriet igjen.

Trinn 4: Trykk PÅ/AV og deretter Tilbake samtidig i 4 sekunder for å starte oppstartsmodus.

Trinn 5: Trykk på knappen for å se mulighetene. Vri på knappen for å velge «Update firmware U-disk» (oppdater fastvare U-disk). Trykk for å bekrefte. Skjermen vil vise «waiting 0%(0%-100%)» (venter ...).



Etter at oppdateringen er fullført, vil du se «Update Successful» (oppdatering vellykket) på skjermen. Gressklipperen vil starte igjen og du vil se «Input PIN» (tast inn PIN) på skjermen. Dette betyr at oppdateringen var vellykket.

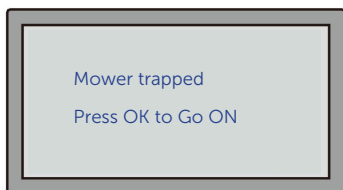
DU MÅ IKKE TRYKKE NOEN KNAPPER MENS GRESSKLIPPEREN OPPDATERES

Varsler og informasjon

Skjermen vil vise varslere eller informasjon når klipperen kommer over en av de følgende feilene.

Gressklipper fanget

Hvis hindringssensor aktiveres åtte ganger i minuttet, vil gressklipperen stoppe og vise informasjonen «Mower trapped» (gressklipper fanget). Trykk på knappen for å starte gressklipperen igjen.

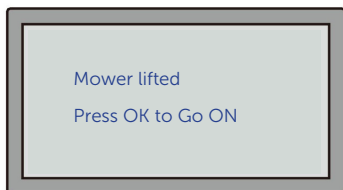


Hvis denne feilmeldingen vises ofte, bør du kontrollere at begrensingskabelen er lagt korrekt. Du må spesielt kontrollere trange hjørner, korridorer, gjerder, steiner, omgivelsene m.m. Endre plasseringen av begrensingskabelen hvis nødvendig.

Se feilsøking 7.2, nr. 1.

Gressklipper løftet

Hvis løftesensor aktiveres kontinuerlig i ti sekunder vil gressklipperen stoppe og vise informasjonen «Mower lifted» (gressklipper løftet). Trykk på knappen for å starte gressklipperen igjen.



Hvis denne feilmeldingen vises ofte må du kontrollere at det ikke er noen hindre som er høyere enn 100 mm i arbeidsområdet og flytte disse utenfor det, eller

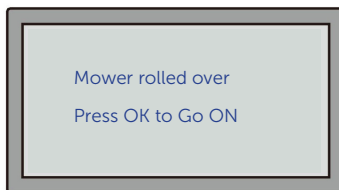
endre plasseringen av begrensingskabelen slik at den ekskluderer disse objektene.

Denne feilen kan også oppstå hvis det er høyt gress i arbeidsområdet. Klipp gresset slik at det er kortere enn 60 mm.

Se feilsøking 7.2, nr. 2.

Gressklipper har rullet rundt/veltet

Hvis gressklipperen har rullet rundt eller veltet slik at den har en helning på 30° eller mer i en lengre perioden, vil gressklipperen slå seg av og vise: «Mower rolling over» (gressklipper har rullet rundt) eller «Mower tilted» (gressklipper veltet). Snu gressklipperen tilbake i normal posisjon, og trykk på knappen for å starte gressklipperen igjen.

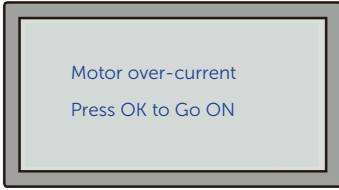


Hvis denne feilen har oppstått som følge av en bratt helning i arbeidsområdet, må du endre plasseringen av begrensingskablene slik at gressklipperen unngår bratte bakker. Flytt gressklipperen tilbake til en flat overflate.

Se feilsøking 7.2, nr. 3.

Overspenning i motor

Motorene er beskyttet mot overspenning. Hvis drivmotoren eller knivmotoren har en overspenning, vil gressklipperen stoppe og vise: «Motor over current» (overspenning i motor). Trykk på knappen for å starte gressklipperen igjen.

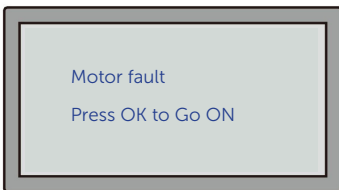


Hvis denne feilmeldingen vises ofte må du kontrollere gresset i arbeidsområdet, og klippe det hvis det er høyere enn 60 mm. Inspiser også knivene og hjulene, og se om det har samlet seg avfall, og rengjør hvis nødvendig.

Se feilsøking 7.2, nr. 4.

Motorfeil

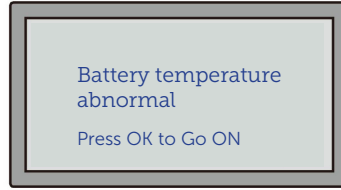
Hvis noen av motorene får et problem vil gressklipperen stoppe og vise: «Motor fault» (motorfeil). Kontroller bakhjulene og knivene, og fjern eventuelle blokkeringer. Start deretter klipperen igjen. Hvis gressklipperen fortsatt ikke vil starte, må du kontakte service.



Se feilsøking 7.2, nr. 4.

Unormal batteritemperatur

Batteriets temperaturområdet for utlading er 0–75 °C, og lading er 0–45 °C. Hvis sensorene rapporterer en temperatur som er utenfor disse områdene, vil gressklipperen returnere til ladestasjonen og vente til batteriet har fått kjølt seg ned eller blitt varmere. Skjermen viser «Battery temperature abnormal» (unormal batteritemperatur).



Dette kan skyldes en høy omgivelsestemperatur på 35 °C eller høyere, sterkt sollys eller frost.

I sommermånedene bør du endre lade-tiden til tidlig morgen. I løpet av vinteren må du oppbevare gressklipperen på et sted der den ikke utsettes for frost.

Se feilsøking 7.2, nr. 7.

For høy temperatur på hovedkort

Hvis hovedkortet (eller PCB) på gressklipperen har en temperatur på 90 °C eller høyere, vil gressklipperen stoppe klippingen, kjøre tilbake til ladestasjonen og vente til det har kjølt seg ned.



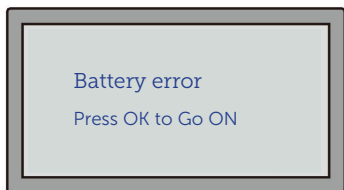
Dette kan skyldes en høy omgivelsestemperatur på 35 °C eller høyere, sterkt sollys eller frost.

I sommermånedene bør du endre lade-tiden til tidlig morgen. I løpet av vinteren må du oppbevare gressklipperen på et sted der den ikke utsettes for frost.

Se feilsøking 7.2, nr. 8.

Batterifeil

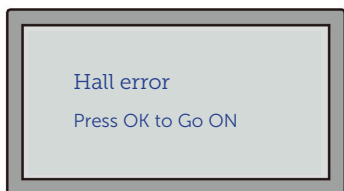
Batteriet kan ha nådd enden på den funksjonelle levetiden.



Se feilsøking 7.2, nr. 6.

Hall-feil

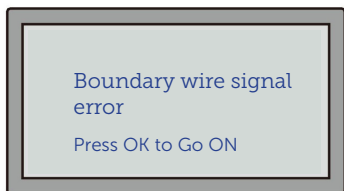
Det er plassert fire magneter i det øvre dekslet til gressklipperen. Hvis skjermen viser: «Hall error» (hall-feil) må du kontrollere om det har kommet metalldele mellom magnetene og dekslet, og fjerne disse.



Se feilsøking 7.2, nr. 9.

Signalfeil fra begrensningskabelen

Hvis signalet fra begrensningskabelen er unormalt, f.eks. hvis gressklipperen er utenfor arbeidsområdet, begrensingskabelen er koblet til på feil måte eller kappet, eller hvis den ikke har noen strømforsyning, vil gressklipperen gå i sirkler og lete etter begrensingskabelen, og til slutt stoppe. Skjermen vil vise «Boundary wire signal error» (signalfeil fra begrensningskabel)



Hvis det skjer må du sørge for at gress-

klipperen er innenfor arbeidsområdet og i tillegg som LED-indikatoren på ladestasjonen viser et grønt lys.

LED av

- Ingen strømforsyning.

Led blinker grønt

- Begrensingskabel brutt
- Kabel ikke tilkoblet rett
- Kabel har løsnet fra kontaktene på ladestasjonen

Se feilsøking 7.2, nr. 10.

Hovedkortfeil

Gressklipperen styres av hovedkortet (PCW), en programmert MCU, et gyroskop og noen IC. Hvis noen av disse kretsene blir slitte eller får defekter, vil du se «Main board error» (hovedkortfeil) på skjermen.



Se om det hjelper å starte gressklipperen et par ganger. Hvis problemet ikke forsvinner må du ta kontakt med service.

VEDLIKEHOLD

Kontroller og rengjør gressklipperen regelmessig, og erstatt slitte deler. Helst bør du rengjøre den med en tørr børste eller en fuktig klut. Du må aldri bruke høytrykksvaskere eller en konstant vannstrøm.

Batteriets levetid

Gressklipperen har et vedlikeholdsfritt litium-ion-batteri. Det er enkelt å ta dette batteriet ut av gressklipperen (vi anbefaler at du tar det ut når det er fulladet), og det bør oppbevares på et tørt sted (innendørs om vinteren).

Det anbefales at du lader batteriet hver tredje måned.

Lange perioder uten bruk i tillegg til ekstreme temperaturer vil redusere levetiden til batteriet. Beskytt gressklipperen mot ekstreme temperaturer.

Oppbevaring om vinteren

I løpet av vinteren anbefaler vi at du oppbevarer gressklipperen og ladestasjonen i et skur eller i en garasje for å unngå frost.

Du må gjennomføre følgende forholdsregler før du setter utstyret bort for vinteren:

1. Rengjør gressklipperen godt.
2. Lad batteriet helt opp.
3. Koble strømforsyningen fra strømmettet.
4. Koble lader/strømforsyning fra ladestasjonen.
5. Koble begrensingskabelen fra ladestasjonen. Begrensingskabelen kan ligge igjen utendørs om vinteren, men forsikre deg om de strippede endene er beskyttet mot været med vannfri tape eller tilsvarende for å forhindre korrosjon.

Rengjøring og vedlikehold

Det er viktig at gressklipperen holdes ren.

Gressklipperen vil kunne takle helninger bedre hvis hjulene er rene, og knivene vil kunne klippe bedre hvis de er rene og skarpe. Når du rengjør knivene må du slå av hovedbryteren og bruke vernehansker! Du må aldri bruke en høytrykksvasker eller en konstant vannstrøm for rengjøring.

Rengjøring av gressklipperens innkapsling

Gressklipperen er batteridrevet, så vær forsiktig når du rengjør den. Bruk en

myk børste og/eller en fuktig klut med et mildt vaskemiddel. Tørk av alle rester etter rengjøring.

Rengjøring av undersiden

Forsikre deg om at hovedbryteren er slått av (satt til «OFF») og bruk vernehansker. Legg gressklipperen på siden, slik at du har tilgang til undersiden og rengjør knivskiven rammen ved hjelp av en myk børste eller en fuktig klut. Roter knivskiven slik at du kan forsikre deg om at de ikke blir hindret av noe, og kontroller at knivene kan rotere på lagrene.

Rengjør kontaktstiftene og ladestripen

Bruk metallrens eller svært fint smerpapir til å rengjøre kontaktstiftene og ladestripen på gressklipperen/ladestasjonen. Fjern rask og rusk, løv, gressrester e.l. rundt kontaktstiftene og ladestripen for å sikre en god lading.

Sliping av kniver



ADVARSEL!

Kontroller at gressklipperen er helt slått av, og bruk vernehansker før renhold, justering eller bytting av kniver.



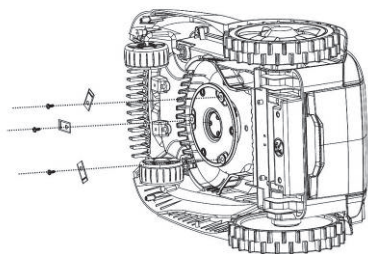
ADVARSEL!

For å sikre maksimal klippeeffektivitet, og sikkerhet, må du alltid bruke originale kniver og monteringsdeler.

Gressklipperen har tre kniver som er montert på knivskiven. Disse knivene kan vare opptil tre måneder (hvis de ikke treffer harde hindre). Husk at du må bytte alle de tre knivene samtidig for best balanse og klippeeffektivitet.

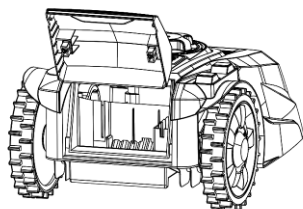
Bytte knivene

Bruk en skrutrekker til å fjerne hver av monteringskruene og knivene. Deretter må du bytte hver kniv og montere den nye godt. Forsikre deg om at de nye knivene kan rotere fritt.

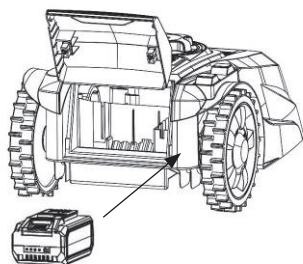


Skifte batteri

1. Lukk opp batteriluken bak på gressklipperen.



2. Trykk inn låseknappen og ta batteriet ut av batteriboksen.
3. Sett det nye batteriet inn i batteriboksen, og forsikre deg om at låsen klikker på plass når batteriet er helt inne.



4. Lukk batteridekslet.



Bruk kun originale batterier.

FEILSØKING**Ladestasjon**

LED	Beskrivelse	Løsning
Lyser ikke	Har ikke strøm	Sjekk strømtilførselen
Det grønne lyset lyser konstant	Klar til å klippe (batteriet er fulladet, begrensingskabel er OK)	Alt er koblet til på korrekt måte
Blinker grønt	Begrensingskabel brutt eller koblet til feil	Kontroller de to endene av kabelen og se om begrensingskabelen har en brudd et sted.
Rød	Batteri lades	Vent til batteriet er fulladet, eller trykk «Start» - «OK».

Gressklipper

Problem	Melding på LCD	Mulig årsak	Tiltak
Gressklipper har stoppet i arbeidsområdet	Mower trapped (gressklipper fanget)	Gressklipperen er fanget/har satt seg fast og har stoppet. Dette inntreffer når kollisjonssensoren er utløst 16 ganger eller mer i løpet av to minutter.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se om gressklipperen sitter fast i et hinder, eller har kjørt seg fast mellom noen busker. Frigjør gressklipperen og fjern hindringen, eller unngå dette området. 2. Se om gresset i hagen er for langt til å bli klippet av gressklipperen. Hvis det er tilfellet må du klippe gresset slik at det er kortere enn 60 mm. 3. Start gressklipperen igjen, eller ta den med tilbake til ladestasjonen.

Gressklipper har stoppet i arbeidsområdet	Mower lifted (gressklipper løftet).	Gressklipperen har blitt løftet i mer enn 10 sekunder sammenhengende.	Kontroller om et er hindre som er lavere enn 100 mm i arbeidsområdet og om du om nødvendig kan flytte disse utenfor arbeidsområdet, eller endre plasseringen av begrensingskabelen slik at den ekskluderer disse objektene.
Gressklipperen har veltet og stoppet	Mower rolled-over/ Mower tilt (gressklipper har rullet rundt/ veltet)	Gressklipperen har veltet eller har vært i en skråning på 30° i en lang tid.	<p>1. Hvis denne feilen har oppstått som følge av en bratt helling i arbeidsområdet, må du korrigere plasseringen av begrensingskablene slik at gressklipperen unngår disse.</p> <p>2. Ta gressklipperen med til et flatt område og start den på nytt.</p>
Gressklipperen har stoppet i høyt og røtt gress.	Motor over-current/ Motor fault (over-spennning i motor/ motorfeil)	Motoren stoppet pga. for stor spenning i motoren, motoren er blokkert av noe eller motoren har et problem.	<p>1. Kontroller om gresset på plenen stopper motoren. Hvis det er tilfellet må du klippe gresset slik at det er kortere enn 60 mm ved hjelp av en vanlig gressklipper.</p> <p>2. Øk klippehøyden.</p> <p>3. Kontroller om knivskiven er blokkert. Rengjør hvis det er behov for det.</p> <p>4. Se om hjulene er blokkerte.</p> <p>5. Start gressklipperen igjen, eller ta den med tilbake til ladestasjonen.</p>
Gressklipperen har stoppet og skjermen er slått av.	Battery low voltage (lavt batterispenning)	Hvis batterispenningen er for lav, og gressklippere ikke står på ladestasjonen, vil klipperen stoppe og skjermen vil være slått av.	Bær gressklipperen tilbake til ladestasjonen for lading.

Gressklipperen kan ikke starte eller batteriet kan ikke lade.	Battery error (batterifeil)	Batteriet er ikke lenger brukbart.	Skift ut batteriet.
Gressklipperen går tilbake til ladestasjonen i løpet av den programmerte driftstiden, eller så er det ikke mulig å lade batteriet på ladestasjonen.	Battery temperature abnormal (unormal batteritemperatur)	1. Hvis batteriets temperatur er høyere enn 75 °C, vil gressklipperen gå tilbake til ladestasjonen, eller ikke forlate denne. 2. Hvis batteriets temperatur er høyere enn 45 °C eller lavere enn 0 °C, vil ladingen stoppe og gressklipperen vil vente på ladestasjonen.	1. I løpet av den varmeste delen av sommeren bør du sette driftstiden til tidlig på dagen, slik at gressklipperen ikke må kjøre når det som varmest. 2. Etter at temperaturen har blitt redusert til driftsområdet (lading: 0-45 °C; utlading: 0-90 °C), vil gressklipperen fortsette på det angitte programmet.
Gressklipperen kjører tilbake til ladestasjonen, og blir der, selv om det er planlagt at den skal klippe.	PCB over temperaturer (for høy temperatur på hovedkort)	Hvis hovedkortet har for høy temperatur vil programmet sende gressklipperen tilbake til ladestasjonen slik at den kan kjøle seg ned.	1. I løpet av den varmeste delen av sommeren bør du sette driftstiden til tidlig på dagen, slik at gressklipperen ikke må kjøre når det som varmest. 2. Etter at hovedkortet har kjølt seg ned vil gressklipperen starte opp igjen automatisk.
Gressklipperen får ikke godkjent på den programmerte selvtestingen, og vil ikke starte.	Hall-feil	Det er metalldeleer mellom magnetene og dekslet.	Fjern metalldelene hvis nødvendig. Kontakt service.

<p>Gressklipperen går i sirkler og stopper deretter.</p>	<p>Boundary signal error (signalfeil fra begrensningsskabelen)</p>	<p>Gressklipperen er utenfor arbeidsområdet.</p> <p>Begrensningsskablene er koblet til feil eller kappet.</p> <p>Ingen strømforsyning.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pass på at gressklipperen er innenfor arbeidsområdet. 2. Se om LED-indikatoren på ladestasjonen lyser konstant grønt. 3. Hvis gressklipperen kjører utenfor begrensningsskabelen på ett sted flere ganger, må du kontrollere om det er en høyspentkabel under den eller i nærheten. Flytt begrensningsskabelen. 4. Hvis gressklipperen går utenfor arbeidsområdet i en helning, må du unngå dette området ved å endre plasseringen av begrensningsskabelen. 5. Start gressklipperen igjen, eller ta den med tilbake til ladestasjonen.
--	--	--	---

Skjermen er slått av	Ingen	<p>Trykk strømknapen på kontrollpanelet i tre sekunder for å se om LCD-skjermen slår seg på.</p> <p>Hvis batterispenningen er for lav, vil ikke skjermen slå seg på.</p> <p>Problemer med elektriske kretser eller elektroniske deler kan også forårsake dette problemet. Hvis det ikke lar seg løse må du ta kontakt med en servicestasjon.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sørg for at hovedbryteren er satt til «ON» (på). 2. Når du mottar gressklipperen er det ikke sikkert at batteriet er fulladet. Plasser gressklipperen i ladestasjonen. 3. For normal bruk, trykk på strømbryteren på kontrollpanelet, tast deretter inn PIN-koden og start gressklipperen. 4. Hvis skjermen fortsatt er slått av, må du bære gressklipperen til ladestasjonen. Kontroller at hovedbryteren er satt til «ON» (på) for at batteriet skal kunne bli ladet. 5. Ta kontakt med service.
Gressklipperen kommer seg ikke til ladestasjonen	Ingen	Hvis ladestasjonen ikke er plassert/installert korrekt, kan ikke gressklipperen kjøre til den.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sørg for at LED-indikatoren på ladestasjonen lyser konstant grønt. 2. Se om begrensingskabelen under og foran laderen er på linje. 3. Se om ladestasjonen er plassert korrekt. 4. Juster ladestasjonen slik at den er mest mulig i vater.
Gressklipperen kjører rundt i sirkel langs begrensingskabelen.	Ingen	En høyspenningskabel i nærheten av begrensingskabelen, eller under den påvirker signalet.	Kontroller om det finnes en høyspenningskabel i nærheten av eller under begrensingskabelen, og flytt begrensingskabelen hvis det er det.

Gressklipperen stoppet når den var på vei tilbake til ladestasjonen.		Objekter langs begrensingskabelen blokkerer bevegelse- ne til gressklipperen.	Fjern hindringene langs begrensingskabelen.
Gressklipperen beveger seg unormalt rundt «øyer» (blomsterbed, bassenger m.m.).		Begrensingskabelen feilaktig plassert rundt «øyen(e)»	Flytt begrensingskabelen
Gressklipperen lager mye støy.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Skadde kniver. 2. Knivene dekket med rask og rusk (tape, tråder/tau, plastfragmenter e.l.) 3. Gressklipperen startet med hindre for tett på (mindre enn én meter unna - greiner som har falt ned, glemte objekter e.l.). 4. Skadet klippe-motor eller driv-motor. 5. Andre skader på noen av delene til gressklipperen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bytt knivene. De tre knivene må alle byttes samtidig. Gressklipperens evne til å klippe avhenger av skarpe kniver, så sørg for at de er i god stand. 2. Stopp gressklipperen på et trygt sted, bruk vernehansker slik at du ikke risikerer å kutte deg, og fjern avfallet fra knivene. 3. Få motoren reparert eller byttet av et serviceverksted.
Gressklipperen forlater ikke ladestasjonen, eller går hele tiden tilbake dit		Feil driftstid angitt.	<p>Kontroller innstillingene.</p> <p>Hvis du f.eks. angir:</p> <p>DAY Start Hours</p> <p>Mon 8:00 3 hrs</p> <p>Så betyr det at gressklipperen på mandager skal jobbe fra 08:00 til 11:00. Utenfor denne tidsperioden vil gressklipperen være på ladestasjonen, eller gå til ladestasjonen.</p>

EU-SAMSVARERKLÆRING

Autorisert representant:	
Firmanavn	Schou Company A/S
Adresse	Nordager 31
Postnummer	6000
Sted	Kolding
Land	Danmark
Denne samsvarerklæringen er utgitt på produsentens eget ansvar. Produsenten erklærer hermed at produktet	
Produktidentifikasjon:	Robotklipper m/20 V 5,0 Ah Li-ion Lader 100–240 V 3 A 50–60 Hz Klasse II IPS65 Merke: KELLEN Varenr.: 18268

oppfyller kravene i følgende EU-direktiver (inkludert alle gjeldende tillegg)

Referansenummer	Tittel
2014/35/EU	Lavspenningsdirektivet
2014/53/EU	Radioutstyrsdirektivet
2011/65/EU	Begrensing i bruken av enkelte skadelige substanser i elektrisk
2006/42/EU	Maskindirektivet

Henvisninger til standarder og/eller tekniske spesifikasjoner det er søkt på grunnlag av ved utarbeidelse av denne samsvarerklæringen, eller ved utarbeidelse av deler av den:

Nummer på harmonisert stand:	Tittel på standard:
EN IEC 63000:2018	Teknisk dokumentasjon for vurdering av elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrensning av farlige stoffer
EN 50636-2-107:2015/A2:2020	Sikkerhet for husholdningsapparater og lignende - Del 2-107: Spesielle krav til batteridrevne robotklippere
EN 60335-1:2012/A2:2019	Husholdningsapparater og lignende elektriske apparater - Sikkerhet - Del 1: Generelle krav
EN 50663:2017	Generisk standard for vurdering av lavspennings- elektronisk og elektrisk utstyr - Personers eksponerings-restriksjoner for elektromagnetiske felt (10 MHz - 300 GHz)
EN 50665:2017	Generisk standard for vurdering av elektronisk utstyr - Personers eksponerings-restriksjoner for elektromagnetiske felt (0 Hz - 300 GHz)
EN 301 489-1 V2.2.3	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioutstyr og tjenester, del 1: Vanlige tekniske krav; harmonisert standard for elektromagnetisk kompatibilitet

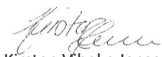
Utkast EN 301 489-3 V2.1.2	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioutstyr og tjenester, del 3: Spesielle betingelser for utstyr til kortdistansekommunikasjon (SRD) i frekvensområdet 9 kHz og 246 GHz; Harmonisert standard for elektromagnetisk kompatibilitet
EN 301-489-17 V3.2.4	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioutstyr og tjenester, del 17: Spesielle betingelser for bredbånd overføringssystemer; harmonisert standard for elektromagnetisk kompatibilitet
EN 300 328 V2.2.2	Bredbånds overføringssystemer; Dataoverføringsutstyr som opererer i 2,4 GHz-båndet; Harmonisert standard for tilgang til radiospekteret
EN 303 447 V1.2.0	Utstyr til kortdistansekommunikasjon (SRD); Induktive sløyfesystemer for robotklippere; Harmonisert standard for tilgang til radiospekteret
EN 55014-1:2017/A11:2020	Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav til husholdningsapparater, elektriske verktøy og lignende apparater - Del 1: Utslipp
EN 55014-2:1997:A2:2008	Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav til husholdningsapparater, elektriske verktøy og lignende apparater - Del 2: Immunitet - Produktfamiliestandard
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-2: Grenser - Grenser for harmoniserte spenningsforstyrrelser (utstyrets inngangsspenning ≤ 16 A per fase)
EN 61000-3-3:2013/A1:2019	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-3: Grenser - Begrensning for spenningsendringer, spenningsvariasjoner og flimring i offentlige strømmnett, for utstyr med angitt spenning ≤ 16 A per fase, og som ikke er underlagt betinget tilkobling

Andre standarder og/eller tekniske spesifikasjoner:

Standard eller teknisk framgangsmåte	Tittel på standard eller teknisk framgangsmåte
EN 55014-2:2015	Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav til husholdningsapparater, elektriske verktøy og lignende apparater - Del 2: Immunitet - Produktfamiliestandard

(1) Der det passer, vil det være hensil til de delene eller avsnittene i standarden eller den tekniske spesifikasjonen som er relevante.

Kolding, 06.12.2022



Kirsten Vibeke Jensen
CSR & Compliance Manager

MILJØINFORMASJON

Elektrisk og elektronisk utstyr (EEE) inneholder materialer som kan være skadelige for mennesker og miljøet hvis avfallet fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE) ikke håndteres på korrekt måte. Produkter som er merket med en overkrysset søppelkasse, er elektrisk og elektronisk utstyr. Symbolet med den overkryssede søppelkassen viser at enheten ikke må kastes sammen med husholdningsavfallet, men må håndteres separat.

CE **IPX4 IP65**

SERVISESENTER

Merk: Ved henvendelser om produktet, skal modellnummeret alltid oppgis. Modellnummeret står på fremsiden av denne bruksanvisningen og på produktets typeskilt.

www.schou.com

Produsert i Kina

Produsent:

Schou Company A/S
Nordager 31
DK-6000 Kolding

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 informasjonshentingsystem uten skriftlig tillatelse fra Schou Company A/S.

KELLEN