Husqvarna

Bruksanvisning

HUSQVARNA AUTOMOWER® 420/430X/440/450X

NO, Norsk

Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.

INNHOLD

1 Innledning
1.1 Innledning....3
1.2 Produktoversikt 4
1.3 Symboler på produktet.... 5
1.4 Symboler på displayet.... 5
1.5 Symboler på batteriet.... 6
1.6 Generelle instruksjoner i bruksanvisningen.... 6
1.7 Menystrukturoversikt 1.... 7
1.8 Menystrukturoversikt 2.... 8
1.9 Menystrukturoversikt 3.... 9
1.10 Display....10
1.11 Tastatur.... 10

2 Sikkerhet
2.1 Sikkerhetsinformasjon.... 11
2.2 Sikkerhetsdefinisjoner.... 12
2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift.... 12

3 Installasjon
3.1 Innledning – installasjon.... 15
3.2 Hovedkomponenter for installasjon.... 15
3.3 Generelle forberedelser....15
3.4 Før installasjonen av ledningene....15
3.5 Produktinstallasjon.... 20
3.6 Slik fester du kabelen i posisjon med pluggene....23
3.7 Slik graver du ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen.... 23
3.8 Slik forlenger du avgrensningssløyfen eller guidekabelen.... 23
3.9 Etter produktinstallasjonen.... 23
3.10 Automower® Connect-app.... 24
3.11 Slik angir du produktinnstillinger....25
3.12 Slik får du tilgang til menyen.... 25

4 Drift
4.1 Hovedbryter....38
4.2 Slik starter du produktet.... 38
4.3 Driftsmodus Start....38
4.4 Driftsmodus parkering.... 39
4.5 Slik stopper du produktet....39
4.6 Slik slår du av produktet.... 39
4.7 Slik lader du batteriet....39

5 Vedlikehold
5.1 Innføring i vedlikehold.... 40
5.2 Rengjør produktet....40
5.3 Bytt ut knivene....41
5.4 Batteri....41
5.5 Vinterservice....42

6 Feilsøking
6.1 Innføring i feilsøking.... 43
6.2 Feilmeldinger....43
6.3 Informasjonsmeldinger.... 49
6.4 Indikatorlampen på ladestasjonen....52
6.5 Symptomer....53
6.6 Finne brudd i sløyfekabelen.... 54

7 Transport, oppbevaring og avhending
7.1 Transport....57
7.2 Lagring.... 57
7.3 Kassering.... 57

8 Tekniske data
8.1 Tekniske data....58
8.2 Registrerte varemerker....61

9 Garanti
9.1 Garantivilkår.... 62

10 EF-samsvarserklæring
10.1 EF-samsvarserklæring.... 63

1 Innledning

1.1 Innledning

Serienummer:
PIN-kode:

Du finner serienummeret på typeskiltet og på produktkartongen.

- Bruk serienummeret for å registrere produktet ditt på www.husqvarna.com.

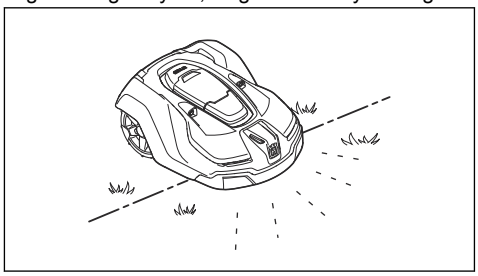
1.1.1 Støtte

Hvis du ønsker støtte for produktet, kan du snakke med Husqvarna-serviceforhandleren din.

1.1.2 Produktbeskrivelse

Merk: Husqvarna oppdaterer jevnlig utseendet og funksjonen til produktene. Se *Støtte på side 3*.

Produktet er en robotgressklipper. Produktet går på batteri og klipper gresset automatisk. Den veksler kontinuerlig mellom klipping og lading. Bevegelsesmønsteret er tilfeldig, noe som betyr at plenen blir klippet jevnt og med mindre slitasje. Avgrensningssløyfen og guidekabelen styrer bevegelsene til produktet innenfor arbeidsområdet. Sensorene i produktet registrerer det når den nærmer seg avgrensningssløyfen. Fronten på produktet passerer alltid avgrensningssløyfen med en bestemt avstand før produktet snur. Hvis produktet treffer en hindring eller nærmer seg avgrensningssløyfen, velger det en ny retning.



Brukeren velger driftsinnstillinger med tastene på tastaturet. Displayet viser den valgte og andre mulige driftsinnstillinger og driftsmodusen til produktet.

1.1.2.1 Klippeteknikk

Produktet er utslippsfritt, enkelt å bruke og sparer energi. Hyppig klippeteknikk forbedrer gresskvaliteten og reduserer bruken av gjødsel. Det er ikke nødvendig å samle opp gresset.

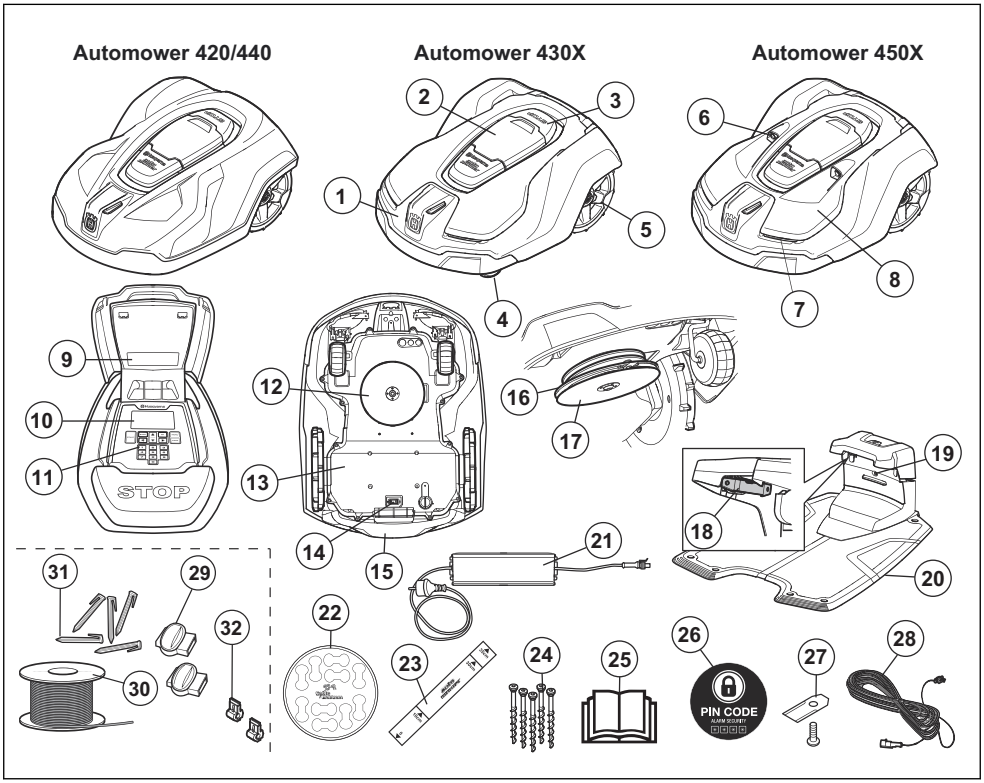
1.1.2.2 Finne ladestasjonen

Produktet klipper til batterinivået er lavt. Så følger den guidekabelen til ladestasjonen. Guidekabelen legges fra ladestasjonen mot for eksempel en del av arbeidsområdet som er langt borte, eller gjennom en smal passasje. Guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen, og den gjør det mye enklere og raskere for produktet å finne ladestasjonen.

1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect er en mobilapplikasjon som gjør det mulig å velge driftsinnstillinger eksternt. Se *Automower® Connect-app på side 24*.

1.2 Produktoversikt



Tallene i figuren representerer følgende:

1. Karosseri
2. Deksel til display og tastatur
3. Stoppknapp
4. Forhjul
5. Bakhjul
6. Ultralydsensorer
7. Frontlykter
8. Utskiftbart deksel
9. Typeskilt (inkl. ID-kode for produktet)
10. Display
11. Tastatur
12. Klippesystem
13. Understellsboks med elektronikk, batteri og motorer
14. Hovedbryter
15. Håndtak
16. Knivskive
17. Beskyttelsesplate
18. Kontaktflater
19. LED for driftskontroll av ladestasjon og avgrensningssløyfe
20. Ladestasjon
21. Strømforsyning (utseendet kan variere avhengig av marked)
22. Kabelmarkører
23. Måler for hjelp ved installasjon av avgrensningssløyfen (måleren er fjernet fra boksen)
24. Skruer for montering av ladestasjon
25. Bruksanvisning og hurtigveiledning
26. Alarmetikett
27. Ekstra kniver
28. Lavspenningskabel

29. Kobling til sløyfeledning [1]
30. Sløyfekabel til avgrensningssløyfe og guidekabel [2]
31. Plugger [3]
32. Kontakter til sløyfekabelen [4]

1.3 Symboler på produktet

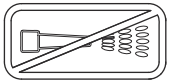
Disse symbolene finnes på produktet. Studer dem nøye.

ADVARSEL: Les bruksanvisningen før du bruker produktet.

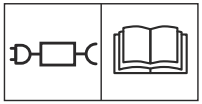
ADVARSEL: Deaktiver produktet før du arbeider på eller løfter det.

ADVARSEL: Hold deg på trygg avstand fra produktet når det er i drift. Hold hender og føtter unna de roterende knivene.

ADVARSEL: Ikke sitt på produktet. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under produktet.



Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske produktet.



Bruk en avtakbar strømtilførsel som angitt på typeskiltet ved siden av symbolet.

Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver.

Støyutslipp til omgivelsene. Produktets utslipp er angitt i *Tekniske data på side 58* samt på typeskiltet.

Det er ikke tillatt å kaste dette produktet som vanlig husholdningsavfall. Sørg for at produktet blir resirkulert i samsvar med lokale forskrifter.

Chassiset inneholder komponenter som er følsomme for elektrostatisk utladning (ESD). Chassiset må også forsegles på en profesjonell måte. Derfor kan chassiset bare åpnes av autoriserte serviceteknikere. En ødelagt tetning kan resultere i at hele eller deler av garantien ikke lenger er gyldig.

Lavspentkabelen må ikke forkortes, forlenges eller skjøtes.

Ikke bruk en trimmer i nærheten av lavspentkabelen. Vær forsiktig når du trimmer kantene der kablene ligger.

1.4 Symboler på displayet

Tidsplanfunksjonen kontrollerer når produktet klipper plenen.

Klippehøydefunksjonen stiller inn klippehøyden til produktet.

Sikkerhetsfunksjonen gjør at brukeren kan velge mellom tre sikkerhetsnivåer.

Meldingsfunksjonen viser feilmeldinger og mulige årsaker til problemene.

Værtimeren tilpasser automatisk klippeintervallene etter gressveksten.

[1] Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.
[2] Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.
[3] Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.
[4] Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

Installasjonsfunksjonen for manuelle innstillinger for installasjonen.

Med innstillingsfunksjonen kan du angi de generelle innstillingene for produktene.

Du finner tilbehørfunksjonen der hvor alle innstillinger for tilbehøret til produktet angis.

Produktet vil ikke klippe gresset på grunn av tidsplanfunksjonen.

Produktet overstyrer tidsplanfunksjonen.

Batteriindikatoren viser ladenivået til batteriet. Når produktet lades, blinker symbolet.

Produktet er plassert i ladestasjonen, men batteriet lades ikke.

Produktet er i ECO-modus.

For Automower® Connect og Connect@Home. Bluetooth® trådløs kommunikasjon med mobilenheten din.

GPS-navigasjonen er aktiv. Blinker mens den samler inn GPS-informasjon. Automower® 430X/450X.

GPS-navigasjonen er ikke aktiv. Automower® 430X/450X.

Signalstyrken til GPRS-mottaket.

Problem med tilkoblingen til Internett-serveren.

Problem med SIM-kortet eller modulen.

1.5 Symboler på batteriet

Les brukerinstruksjonene.

Ikke kast batteriet inn i ild, og ikke utsett batteriet for en varmekilde.

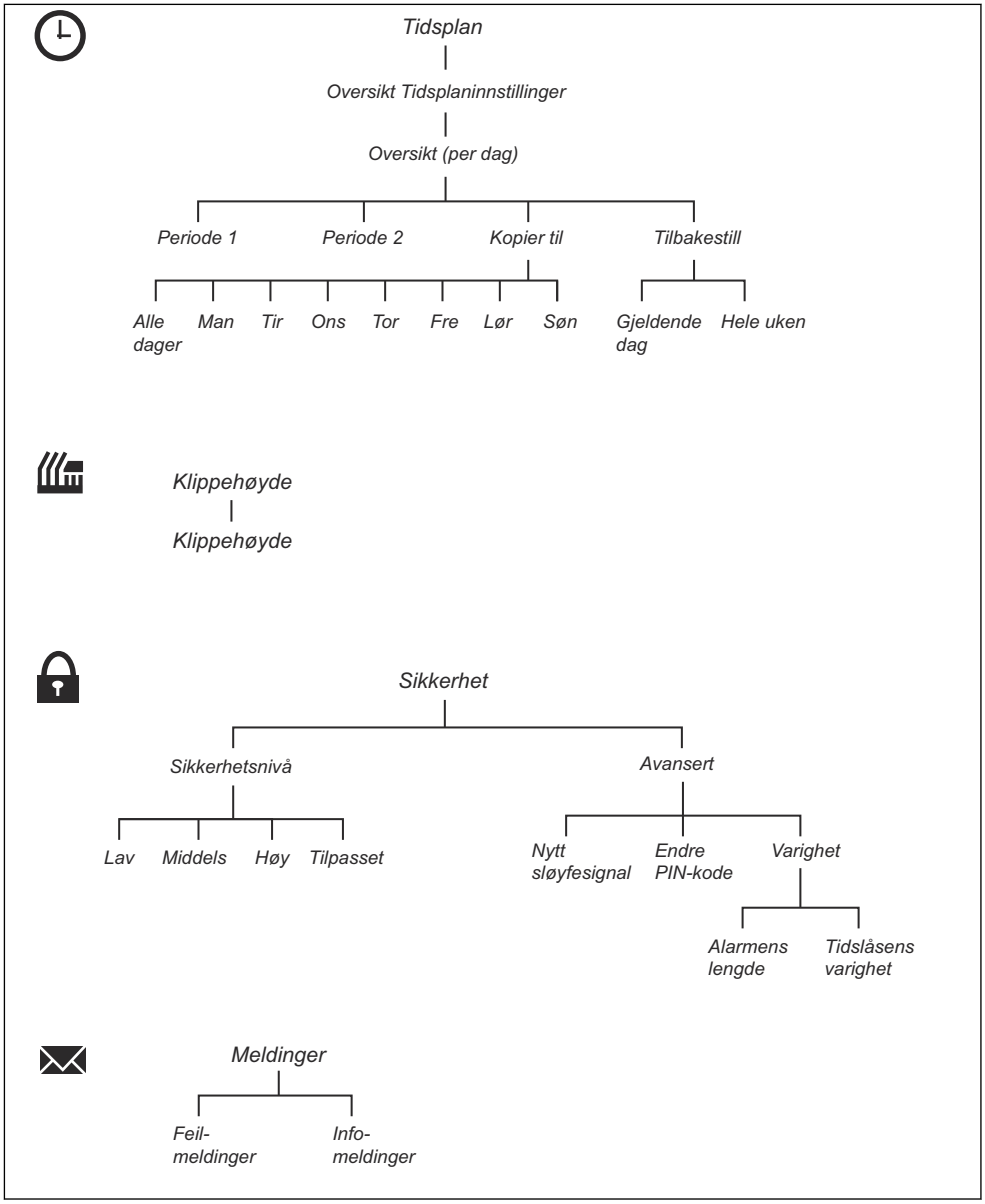
Ikke legg batteriet i vann.

1.6 Generelle instruksjoner i bruksanvisningen

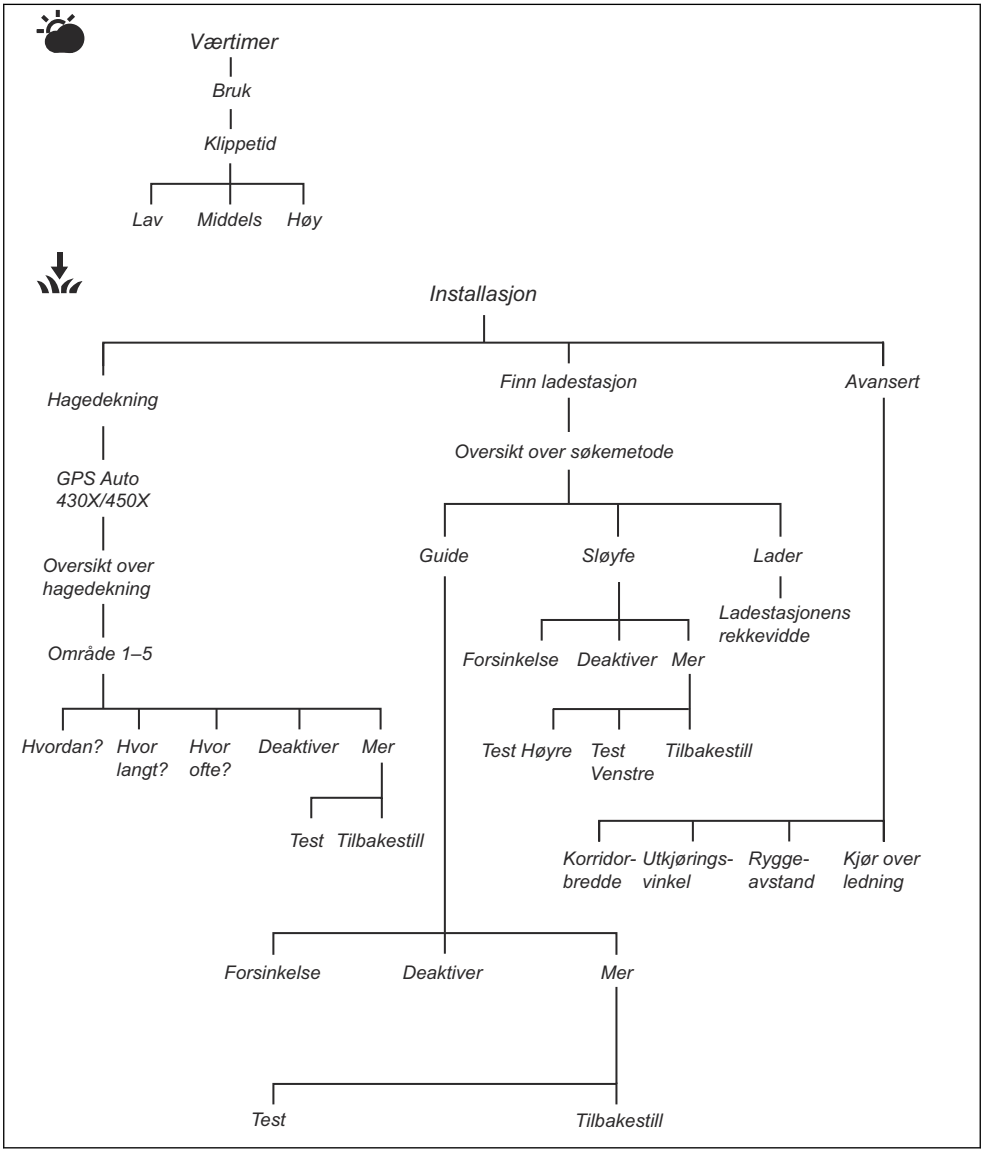
Følgende system er brukt for å gjøre bruksanvisningen lettere å forstå:

- Tekst som er skrevet i *kursiv* er tekst som vises på displayet eller henvisninger til en annen del av bruksanvisningen.
- Tekst i **fet skrift** er en av knappene på produktet.
- Tekst i *STORE BOKSTAVER* og *kursiv* henviser til de ulike driftsmodiene som er tilgjengelige for produktet.

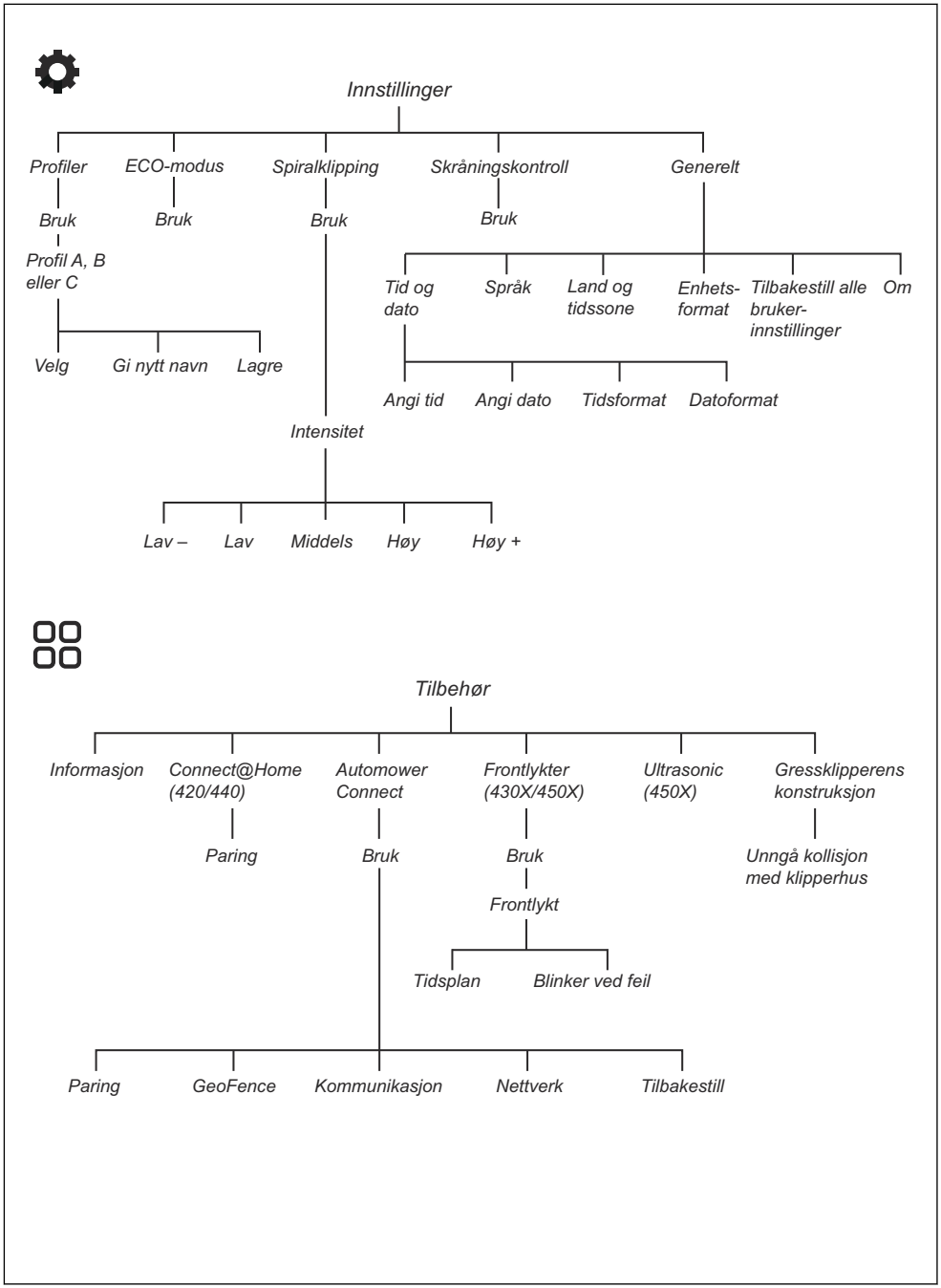
1.7 Menystrukturoversikt 1



1.8 Menystrukturoversikt 2



1.9 Menystrukturoversikt 3



1.10 Display

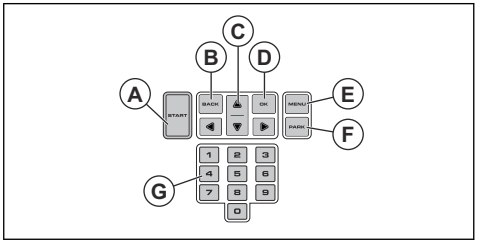
Displayet på produktet viser informasjon og innstillinger for produktet.

Trykk på **STOP**-knappen for å få tilgang til displayet.

1.11 Tastatur

Bruk tastaturet på produktet for å navigere i menyen. Trykk på **STOP**-knappen for å få tilgang til tastaturet.

- Bruk **START**-knappen (A) til å starte produktet.
- Bruk **BACK** (Tilbake)-knappen (B) for å gå opp i menylistene.
- Bruk **pilknappene** (C) til å navigere i menyen.
- Bruk **OK**-knappen (D) til å bekrefte innstillinger du velger i menyene.
- Bruk **MENU** (Meny)-knappen (E) til å gå til hovedmenyen.
- Bruk **PARK** (Parker)-knappen (F) til å sende produktet til ladestasjonen.
- Bruk **tallknappene** (G) for å oppgi PIN-kode, tid og dato.



2.1 Sikkerhetsinformasjon

2.1.1 VIKTIG. LES NØYE FØR BRUK. BEHOLD FOR FREMTIDIG BRUK

Operatøren er ansvarlig for ulykker eller farer som personer eller eiendeler utsettes for.

Maskinen skal ikke brukes av personer (inkludert barn) med redusert fysisk, sansemessig eller mental kapasitet (som kan ha innvirkning på trygg håndtering av produktet) eller personer uten erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn og får instruksjoner om bruk av maskinen av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Apparatet kan brukes av barn over 8 år og personer med nedsatte fysiske og mentale evner eller personer uten erfaring eller kunnskap hvis de får tilsyn eller instruksjoner om hvordan de bruker apparatet på en sikker måte, og forstår farene ved bruken. Brukerens lavalder kan være fastsatt i lokale forskrifter. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

Strømforsyningen må ikke kobles til stikkontakten hvis støpselet eller ledningen er skadet. Slitt eller skadet ledning øker faren for elektrisk støt.

Bare lade batteriet i den medfølgende ladestasjonen. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann eller et nøytraliserende middel. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene.

Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten. Produktets sikkerhet kan ikke garanteres med noe annet enn originale batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.

Apparatet må koples fra strømnettet når du skal ta ut batteriet.

ADVARSEL: Produktet kan være farlig hvis det brukes på feil måte.

ADVARSEL: Ikke bruk produktet hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr i arbeidsområdet.

ADVARSEL: Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under produktet når motoren er i gang.

ADVARSEL: Hvis det oppstår skade eller ulykke, må du oppsøke lege.

2.2 Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av bruksanvisningen.

ADVARSEL: Brukes hvis det er fare for personskade eller død for føreren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.

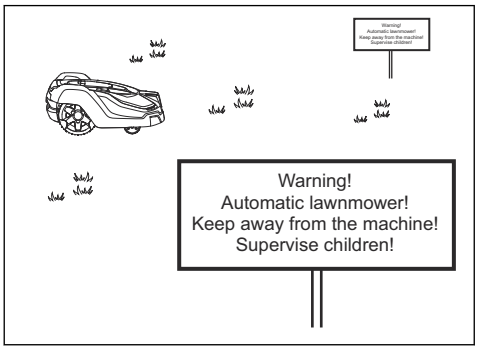
OBS: Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder om instruksjonene i håndboken ikke følges.

Merk: Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

2.3.1 Bruk

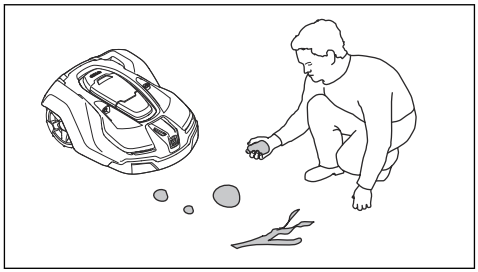
- Produktet må bare brukes med utstyr som er anbefalt av produsenten. Alle andre typer bruk er feil. Produsentens instruksjoner om bruk og vedlikehold må følges nøye.
- Advarselsskilt skal plasseres rundt produktets arbeidsområde hvis det brukes på offentlige steder. Skiltene skal ha følgende tekst: **Advarsel! Automatisk gressklipper! Hold avstand fra maskinen! Ha barn under oppsikt!**



- Bruk driftsmodusen for *parkering*, eller slå av produktet når noen, spesielt barn eller kjæledyr, befinner seg i klippeområdet. Det er anbefalt å programmere produktet for bruk på en tid av døgnet når området er fritt for aktivitet, f.eks. om natten. Se *Tidsplan på side 25*. Vær oppmerksom på at enkelte dyr, f.eks. pinnsvin, er aktive om natten. De kan bli alvorlig skadet av produktet.
- Produktet må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsbestemmelser. Les nøye gjennom

bruksanvisningen og sørg for at du forstår innholdet før du bruker produktet.

- Det er ikke tillatt å endre produktets opprinnelige utforming. Alle endringer foretas på egen risiko.
- Kontroller at det ikke er noen fremmedelementer som steiner, greiner, verktøy eller leker på plenen. Hvis knivene treffer fremmedelementer, kan de bli skadet. Slå alltid produktet av med hovedbryteren før du fjerner en blokkering. Sjekk produktet for skader før du starter produktet igjen.



- Hvis produktet begynner å vibrere på en unormal måte, slår du av produktet med hovedbryteren. Se etter skade på produktet før du starter det på nytt.
- Start produktet i henhold til instruksjonene. Når produktet er slått på, må du passe på å holde hender og føtter borte fra de roterende knivene. Stikk aldri hender eller føtter inn under produktet.
- Rør aldri de farlige bevegelige delene, for eksempel knivdisken, før de har stoppet helt.
- Produktet må aldri løftes eller bæres mens det er slått på.
- Produktet må ikke brukes av personer som ikke vet hvordan det fungerer og hvordan det oppfører seg når det brukes.
- Man må aldri la produktet kollidere med mennesker eller dyr. Hvis et menneske eller et dyr kommer i veien for produktet, må det stoppes umiddelbart. Se *Slik stopper du produktet på side 39*.
- Ikke plasser noe oppå produktet eller ladestasjonen.
- Produktet må ikke brukes med defekt beskyttelse, knivdisk eller karosseri. Det må heller ikke brukes med defekte kniver, skruer, mutre eller kabler. Koble aldri til en skadet kabel og rør den ikke før den er koblet fra strømforsyningen.
- Ikke bruk produktet hvis **hovedbryteren** ikke fungerer.
- Slå alltid av produktet med **hovedbryteren** når produktet ikke er i bruk. Produktet kan bare startes når **hovedbryteren** er slått på og riktig PIN-kode er tastet inn.
- Husqvarna® garanterer ikke at produktet er fullt kompatibelt med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.
- Metallgjenstander i bakken (f.eks. armert betong eller muldvarpnetting) kan føre til at produktet stopper. Metallgjenstandene kan forstyrre sløyfesignalet og føre til at produktet stopper.
- Drifts- og oppbevaringstemperatur er 0–50 °C / 32–122 °F. Temperaturområdet for lading er 0–45 °C / 32–113 °F. For høye temperaturer kan føre til skade på produktet.

2.3.2 Batterisikkerhet

ADVARSEL: Litium-ion-batterier kan eksplodere eller forårsake brann hvis de tas fra hverandre, kortsluttes eller utsettes for vann, ild eller høye temperaturer. Håndter dem forsiktig. Du må ikke demontere eller åpne batteriet eller tukle med det på noen måte. Unngå å oppbevare batteriet i direkte sollys.

Du finner mer informasjon om batteriet i *Batteri på side 41*

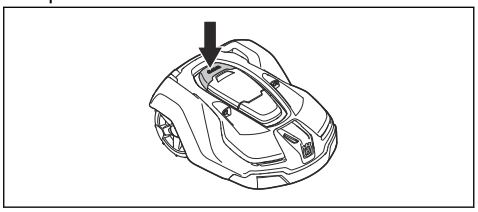
2.3.3 Slik løfter og flytter du produktet

ADVARSEL: Produktet må være slått av før du løfter det. Produktet er deaktivert når **hovedbryteren** er i stillingen *0*.

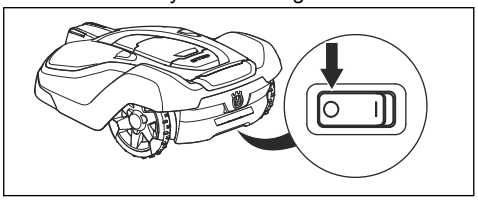
OBS: Ikke løft produktet mens det står parkert i ladestasjonen. Dette kan skade ladestasjonen og/eller produktet. Trykk på **STOP**, og trekk produktet ut av ladestasjonen før du løfter det.

Sikker flytting fra eller innenfor arbeidsområdet:

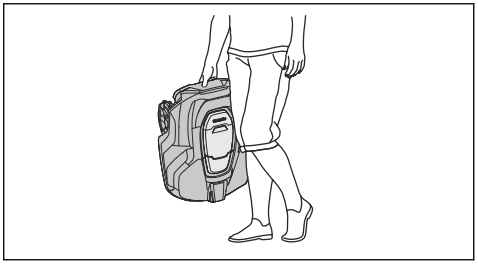
1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet.



2. Sett hovedbryteren i stillingen *0*.

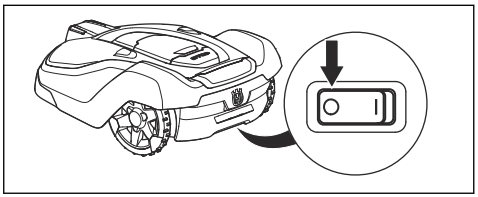


3. Bær produktet i håndtaket med knivskiven vendt bort fra kroppen.



2.3.4 Vedlikehold

ADVARSEL: Produktet må være slått av før det utføres vedlikehold. Bruk støpselet til å koble fra ladestasjonen før du utfører vedlikehold eller rengjøring av ladestasjonen eller avgrensningssløyfen.

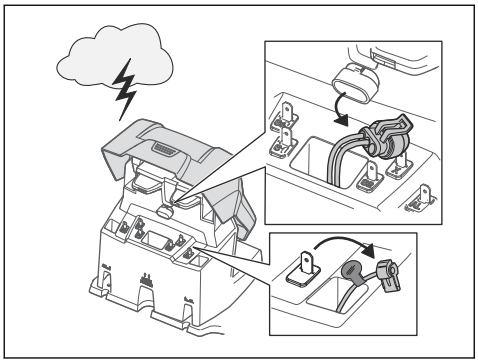


ADVARSEL: Bruk støpselet til å koble fra ladestasjonen før du utfører vedlikehold eller rengjøring av ladestasjonen eller avgrensningssløyfen.

OBS: Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske produktet. Bruk aldri løsemidler til rengjøring.

Inspiser produktet ukentlig, og skift eventuelt skadede eller slitte deler. Se *Vedlikehold på side 40*.

2.3.5 I tilfelle tordenvær



For å redusere faren for skade på komponentene i produktet og ladestasjonen anbefaler vi at alle tilkoblinger til ladestasjonen kobles fra (strømforsyning, avgrensningssløyfe og guidekabel) hvis det er fare for tordenvær.

1. Merk ledningene for å gjøre senere sammenkoblinger enklere. Ladestasjonens kontakter er merket AR, AL og G1/G2/G3.
2. Koble fra alle tilkoblede ledninger og strømforsyningen.
3. Koble til alle ledningene og strømforsyningen hvis det ikke lenger er fare for torden. Det er viktig at hver ledning er koblet til riktig kontakt.

3 Installasjon

3.1 Innledning – installasjon

ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du installerer produktet.

OBS: Bruk originale reservedeler og originalt installasjonsmateriale.

Merk: Se www.husqvarna.com for mer informasjon om installasjon.

3.2 Hovedkomponenter for installasjon

Installasjonen omfatter følgende komponenter:

- En robotgressklipper som klipper plenen automatisk.
- En ladestasjon som har tre funksjoner:
  - Sende ut styresignaler langs avgrensningssløyfen.
  - Sende ut styresignaler langs guidekabelen, slik at produktet kan følge kabelen til bestemte, avsidesliggende områder i hagen og finne veien tilbake til ladestasjonen.
  - Slik lader du produktet.
- En strømforsyning, som kobles til ladestasjonen og en stikkontakt på 100–240 V.
- En sløyfekabel, som legges rundt arbeidsområdet og rundt gjenstander og planter som produktet ikke skal kollidere med. Sløyfekabelen brukes både som avgrensningssløyfe og guidekabel.

3.3 Generelle forberedelser

OBS: Hull med vann på plenen kan føre til skade på produktet.

Merk: Les hele kapittelet om installasjon før du starter installasjonen. Hvordan installasjonen foretas påvirker hvor godt produktet fungerer. Derfor er det viktig å planlegge installasjonen nøye.

- Lag en skisse over arbeidsområdet, og inkluder alle hindringer. Dette gjør det lettere å se hvor ladestasjonen, avgrensningssløyfen og guidekabelen bør plasseres.
- Lag et merke på skissen der du skal plassere ladestasjonen, avgrensningssløyfen og guidekabelen.
- Lag et merke på skissen der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 22*.
- Fyll igjen hull i plenen.
- Klipp gresset før du installerer produktet. Kontroller at gresset er maksimalt 10 cm / 3.9 tommer.

Merk: De første ukene etter installasjonen kan oppfattet lydnivå ved klipping av gress være høyere enn forventet. Når produktet har klippet gresset en stund, oppfattes lydnivået som mye lavere.

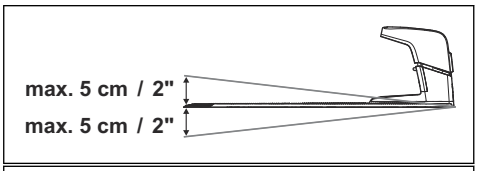
3.4 Før installasjonen av ledningene

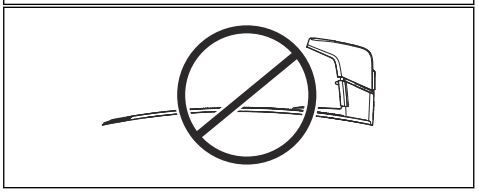
Du kan velge å feste ledningene med plugger eller grave dem ned. Du kan bruke begge fremgangsmåter i det samme arbeidsområdet.

- Grav ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen hvis du skal bruke en vertikalskjærer i arbeidsområdet. Hvis ikke, må du feste avgrensningssløyfen eller guidekabelen med staker.

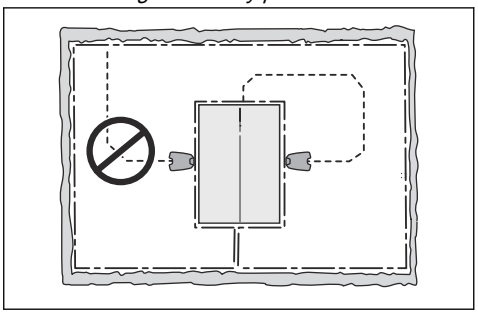
3.4.1 Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen

- Ha minst 3 m / 10 fot med ledig plass foran ladestasjonen. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere guidekabelen på side 19*.
- Ha minst 1.5 m / 5 fot med ledig plass til høyre og venstre for midten av ladestasjonen.
- Plasser ladestasjonen i nærheten av en stikkontakt.
- Plasser ladestasjonen på et jevnt underlag.





- Plasser ladestasjonen i den laveste delen av arbeidsområdet.
- Plasser ladestasjonen i et område som er beskyttet mot solen.
- Hvis ladestasjonen er installert på en øy, må du passe på å koble guidekabelen til øyen. Se *Slik lager du en øy på side 18*.



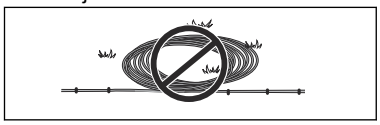
3.4.2 Slik finner du ut hvor du skal plassere strømforsyningen

ADVARSEL: Ikke kutt eller forleng lavspenningskabelen. Det er fare for elektrisk støt.

OBS: Kontroller at knivene på produktet ikke kutter lavspenningskabelen.

ADVARSEL: Strømforsyningskabelen og skjøteledningen må være utenfor arbeidsområdet for å unngå skader på kablene.

OBS: Ikke legg lavspenningskabelen i en spole eller under platen i ladestasjonen. Spolen forårsaker interferens med signalet fra ladestasjonen.



- Plasser strømforsyningen i et område med tak over og beskyttelse mot sol og regn.
- Plasser strømforsyningen i et område med god luftsirkulasjon.
- Bruk en kurs med jordfeilbryter når du kobler strømforsyningen til stikkontakten.

Lavspenningskabler i forskjellige lengder er tilgjengelige som tilbehør.

3.4.3 Slik finner du ut hvor du skal plassere avgrensningssløyfen

OBS: Hvis arbeidsområdet ligger ved siden av en vanndam, en skråning, et stup eller en offentlig vei, må avgrensningssløyfen ha en beskyttende mur. Muren må være minst 15 cm / 6 tommer høy.

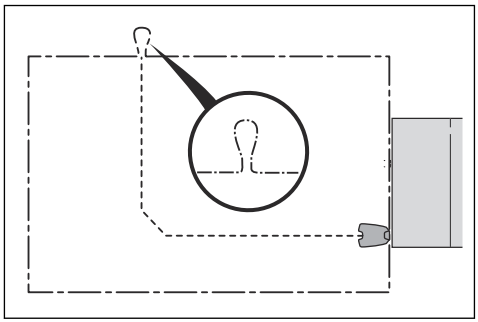
OBS: Ikke la produktet kjøre på grus.

OBS: Unngå skarpe svinger når du installerer avgrensningssløyfen.

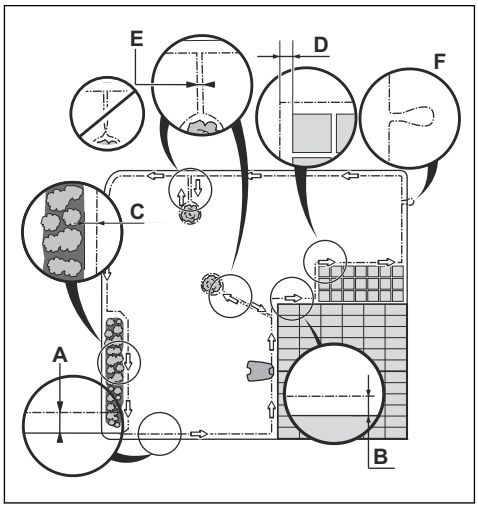
OBS: Isoler alle hindringer, for eksempel trær, røtter og steiner, for at produktet skal kunne brukes forsiktig uten støy.

Avgrensningssløyfen skal legges som en sløyfe rundt arbeidsområdet. Sensorene i produktet registrerer det når produktet nærmer seg avgrensningssløyfen, og produktet velger en annen retning.

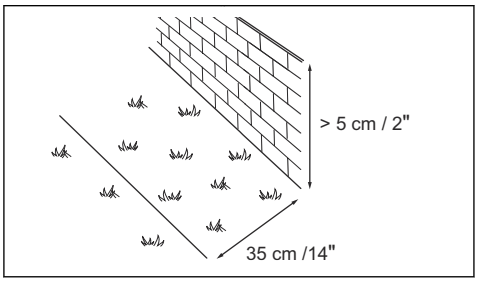
For å gjøre det enklere å opprette forbindelse mellom guidekabelen og avgrensningssløyfen anbefales det å lage en løkke der guidekabelen skal kobles til. Lag løkken med ca. 20 cm / 8 tommer av avgrensningssløyfen.



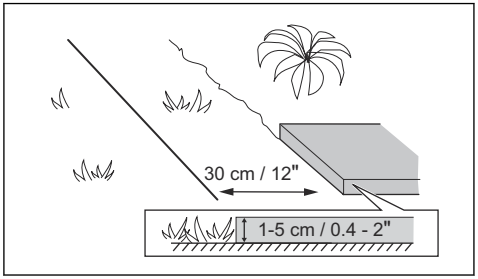
Merk: Lag en skisse over arbeidsområdet før du installerer avgrensningssløyfen og guidekabelen.



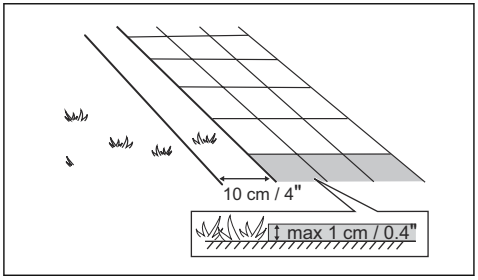
- Legg avgrensningssløyfen rundt hele arbeidsområdet (A). Tilpass avstanden mellom avgrensningssløyfen og hindringer.
- Plasser avgrensningssløyfen 35 cm / 14 tommer (B) fra en hindring som er mer enn 5 cm / 2 tommer høy.



- Plasser avgrensningssløyfen 30 cm / 12 tommer (C) fra en hindring som er 1-5 cm / 0.4-2 tommer høy.



- Plasser avgrensningssløyfen 10 cm / 4 tommer (D) fra en hindring som er mindre enn 1 cm / 0.4 tommer høy.



- Hvis du har en gangsti som i samme høyde som plenen, plasserer du avgrensningssløyfen under gangstien.

Merk: Hvis gangstien er minimum 30 cm / 12 tommer bred, bruker du standardinnstillingen for funksjonen *Kjør over ledning* til å klippe alt gresset ved siden av gangstien. Se *Slik angir du funksjonen Kjør over ledning på side 32*.

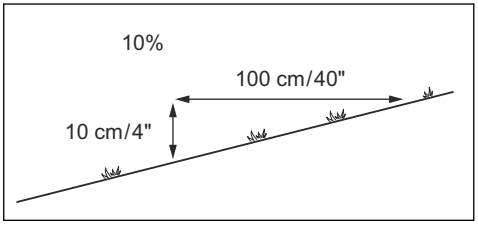
- Hvis du lager en øy, plasserer du avgrensningssløyfene som går til og fra øyen i nærheten av hverandre (E). Plasser

kablene i den samme pluggen. Se *Slik lager du en øy på side 18*.

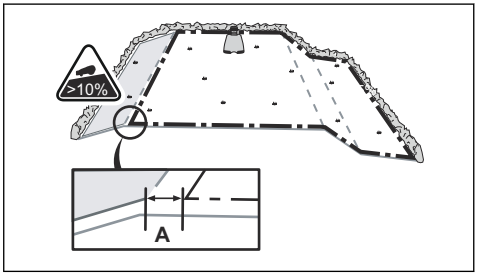
- Lag en løkke (F) der guidekabelen skal kobles til avgrensningssløyfen.

3.4.3.1 Slik plasserer du avgrensningssløyfen i en skråning

Produktet kan brukes i hellinger på 45%. Hellinger som er for bratte, må isoleres med avgrensningssløyfen. Stigningen (%) beregnes som høyde per meter. Eksempel: 10 cm / 100 cm = 10%.



- For hellinger som er brattere enn 45% innenfor arbeidsområdet, isolerer du skråningen med avgrensningssløyfen.
- For hellinger som er brattere enn 15% langs ytterkanten av plenen, plasserer du avgrensningssløyfen 20 cm / 8 tommer (A) fra kanten.



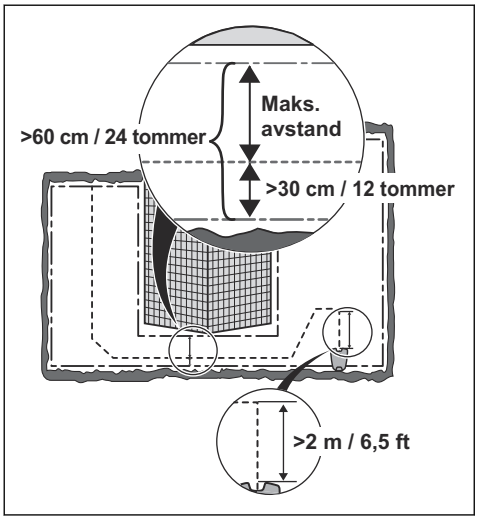
- For skråninger ved siden av en offentlig vei må du plassere et gjerde eller en beskyttende vegg langs ytterkanten av skråningen.
- Det er viktig at det er mest mulig ledig plass på venstre side av guidekabelen. Produktet klipper på venstre side av guidekabelen, sett mot ladestasjonen.

3.4.3.2 Passasjer

En passasje er en seksjon som har avgrensningssløyfe på hver side, og som knytter sammen to arbeidsområder. Passasjen må være minst 60 cm / 24 tommer bred.

Merk: Hvis en passasje er mindre enn 2 m / 6.5 fot bred, må du plassere en guidekabel gjennom passasjen.

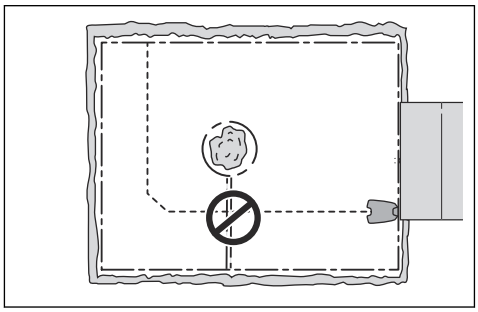
Produktet kjører alltid på venstre side av guidekabelen, sett mot ladestasjonen. Det er viktig at guidekabelen har mest mulig plass på venstre side av guidekabelen.



3.4.3.3 Slik lager du en øy

OBS: Legg ikke én del av avgrensningssløyfen på tvers av den andre. Seksjonene av avgrensningssløyfen må være parallelle.

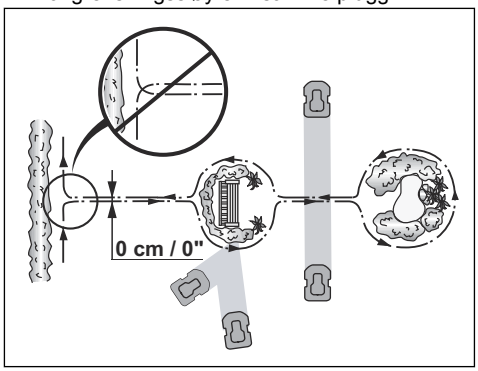
OBS: Ikke legg guidekabelen på tvers av avgrensningssløyfen, for eksempel en avgrensningssløyfe som går til en øy.



Noen hindringer kan tåle en kollisjon, for eksempel trær eller busker som er større enn 15 cm / 6 fot. Produktet vil kollidere og så snu rundt med denne type hindring. Skrå hindringer, for eksempel steiner eller store trær med røtter som stikker opp, må likevel isoleres eller fjernes. Produktet kan kjøre på denne typen hindringer, slik at knivene blir skadet. Bruk avgrensningssløyfen til å isolere området innenfor arbeidsområdet ved å opprette øyer. Når avgrensningssløyfene til og fra øyen legges tett sammen, kan produktet kjøre over kabelen.

Merk: Det anbefales å isolere alle faste gjenstander i arbeidsområdet for å sikre skånsom og stillegående drift.

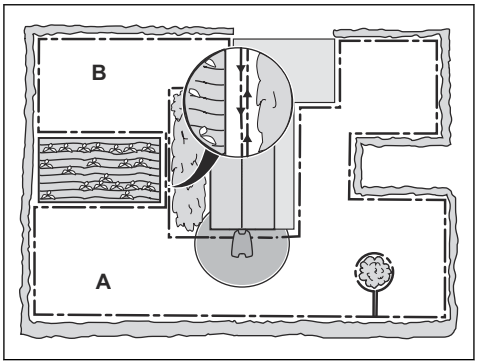
- Legg avgrensningssløyfen til og rundt hindringen for å lage en øy.
- Legg de to delene av avgrensningssløyfen som går til og fra hindringen sammen uten at de krysses.
- Plasser de to delene av avgrensningssløyfen i samme plugg.



3.4.3.4 Slik lager du et sekundært område

Lag et sekundært område (B) hvis arbeidsområdet har to områder som ikke er forbundet med en passasje. Arbeidsområdet med ladestasjonen er hovedområdet (A).

Merk: Produktet må flyttes manuelt mellom hovedområdet og det sekundære området.



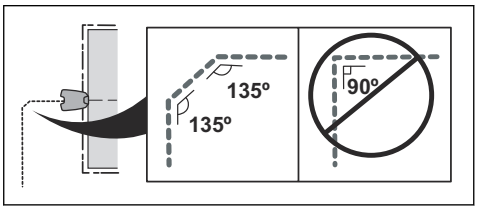
- Legg avgrensningssløyfen rundt det sekundære området (B) for å lage en øy. Se *Slik lager du en øy på side 18*.

  Merk: Avgrensningssløyfen skal legges som en sløyfe rundt hele arbeidsområdet (A + B).

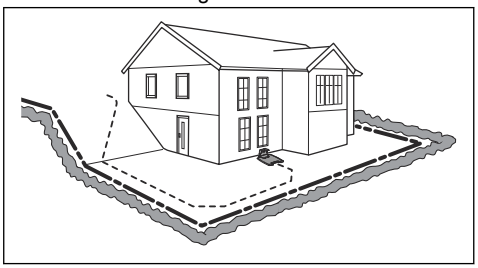
  Merk: Når produktet klipper gresset i det sekundære området, må modusen *Sekundært område* være valgt. Se *Driftsmodus Start på side 38*.

3.4.4 Slik finner du ut hvor du skal plassere guidekabelen

- Legg guidekabelen i en linje minst 2 m / 6.5 fot foran ladestasjonen.
- Det er viktig å lage mest mulig ledig plass på venstre side av guidekabelen, sett mot ladestasjonen. Se *Korridorbredde på side 31*.
- Legg guidekabelen minst 30 cm / 12 tommer fra avgrensningssløyfen.
- Unngå skarpe svinger når du installerer guidekabelen.

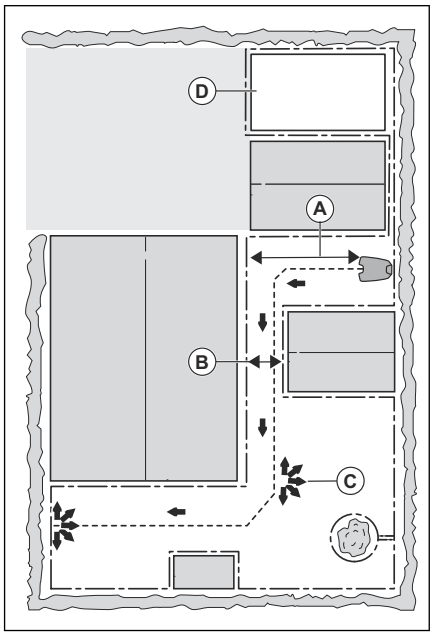


- Hvis arbeidsområdet har en skråning, plasserer du guidekabelen diagonalt på tvers av skråningen.



3.4.5 Eksempler på arbeidsområde

- Hvis ladestasjonen plasseres i et lite område (A), må du sørge for at avstanden til avgrensningssløyfen er begrenset til minimum 3 m/ 10 fot foran ladestasjonen.
- Hvis arbeidsområdet har en passasje (B), må du sørge for at avstanden til avgrensningssløyfen er begrenset til minimum 2 m/ 6.5 fot. Hvis passasjen er mindre enn 2 m/ 6.5 fot, må du installere en guidekabel gjennom passasjen. Minimumspassasjen mellom avgrensningssløyfen er 60 cm / 24 tommer.
- Hvis arbeidsområdet har områder som er forbundet med en smal passasje (B), kan du stille produktet inn til først å følge og så forlate guidekabelen etter en viss avstand (C). Innstillingene kan endres i *Hagedekning på side 28*.
- Bruk den GPS-assisterte navigasjonen som hjelper produktet med å fungere mest mulig effektivt. Se *Slik angir du GPS-assistert navigasjon på side 29*.
- Hvis arbeidsområdet inneholder et sekundært område (D), kan du se *Slik lager du et sekundært område på side 19*. Plasser produktet i det sekundære området, og velg modusen *Sekundært område*.



3.5 Produktinstallasjon

3.5.1 Installasjonsverktøy

- Hammer/plasthammer: Sett ganske enkelt pluggene i bakken.
- Kantskjærer/rett spade:: Slik graver du ned avgrensningssløyfen.
- Kombinasjonstang: Til kapping av avgrensningssløyfen og til å presse kontaktene sammen.
- Justere tangen: Til å presse koblingene sammen.

3.5.2 Slik installerer du ladestasjonen

ADVARSEL: Følg nasjonale forskrifter om elsikkerhet.

ADVARSEL: Produktet skal bare brukes med en strømforsyningsenhet fra Husqvarna.

ADVARSEL: Ikke plasser strømforsyningen i en høyde der det er fare for at den kan havne under vann. Ikke plasser strømforsyningen på bakken.

ADVARSEL: Ikke kapsle inn strømtilførselen. Kondensert vann kan skade strømtilførselen og øke risikoen for elektrisk støt.

ADVARSEL: Fare for elektrisk støt. Installer bare til en kurs med jordfeilbryter når du kobler strømforsyningen til stikkontakten. Gjelder for USA/Canada. Hvis strømforsyningen er installert utendørs: Fare for elektrisk støt. Installer bare til en dekket klasse A GFCI-stikkontakt (reststrømenhet) som har et avlukke som er værbestandig, med hetten på tilkoblingspluggen satt inn eller fjernet.

OBS: Ikke lag nye hull i ladestasjonsplaten.

OBS: Ikke legg føttene på bunnplaten til ladestasjonen.

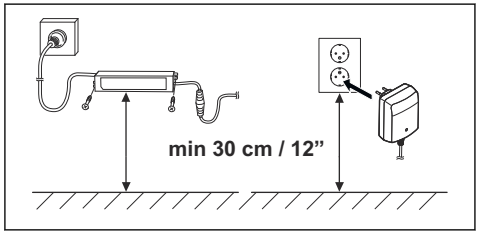
ADVARSEL: Strømforsyningskabelen og skjøteledningen må være utenfor arbeidsområdet for å unngå skader på kablene.

Når du kobler til strømforsyningen, må du bare bruke en stikkontakt som er koblet til en kurs med jordfeilbryter.

1. Les og forstå instruksjonene om ladestasjonen. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 15*.
2. Plasser ladestasjonen i det valgte området.

   Merk: Ikke fest ladestasjonen til bakken med skruene før etter at guidekabelen er installert. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 22*.

3. Koble lavspenningskabelen til ladestasjonen.
4. Plasser strømforsyningen i en minstehøyde på 30 cm / 12 tommer.



5. Koble strømforsyningen til en stikkontakt på 100–240 V.

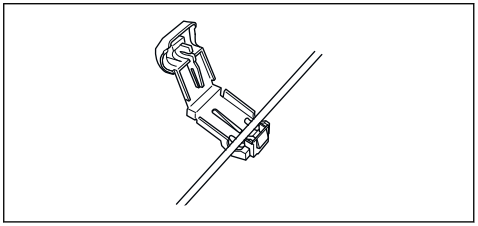
   Merk: Produktet kan lades opp når ladestasjonen er tilkoblet. Sett produktet i ladestasjonen mens avgrensningssløyfen og guidekabelen legges. Slå på produktet. Ikke angi produktinnstillinger før installasjonen er fullført.

6. Fest lavspenningskabelen til bakken med plugger, eller grav kabelen ned. Se *Slik fester du kabelen i posisjon med pluggene på side 23* eller *Slik graver du ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen på side 23*.
7. Koble kablene til ladestasjonen etter at installasjonen av avgrensningssløyfen og guidekabelen er fullført. Se *Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 21* og *Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 21*.
8. Fest ladestasjonen til bakken med de medfølgende skruene etter at guidekabelen er installert. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 22*.

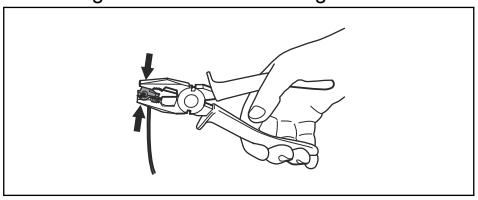
3.5.3 Slik installerer du avgrensningssløyfen

OBS: Ikke sett gjenværende kabler i en spole. Spolen forårsaker interferens med produktet.

1. Plasser avgrensningssløyfen rundt hele arbeidsområdet. Start og fullfør installasjonen bak ladestasjonen.
2. Åpne kontakten og plasser avgrensningssløyfen i kontakten.



3. Steng kontakten med en tang.

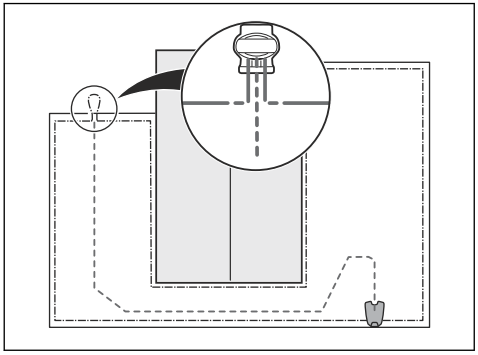


4. Klipp avgrensningssløyfen 1-2 cm / 0.4-0.8 tommer over hver kontakt.
5. Skyv den høyre kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket AR.
6. Skyv den venstre kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket AL.

3.5.4 Slik installerer du guidekabelen

OBS: Tvunnede ledninger eller «sukkerbit» som er isolert med isolasjonsteip, er ikke tilstrekkelig skjøting. Fuktighet i jorden fører til at ledningen oksiderer, og vil etter en stund føre til brudd i kretsen.

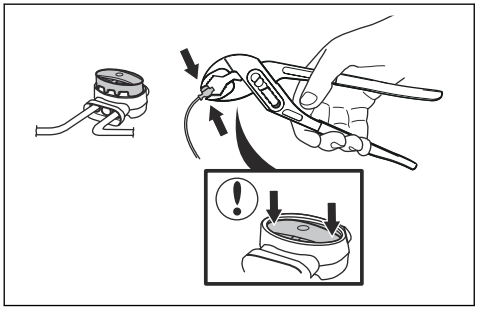
1. Åpne kontakten, og plasser kablene i kontakten.
2. Steng kontakten med en tang.
3. Klipp guidekablene 1-2 cm / 0.4-0.8 tommer over hver kontakt.
4. Legg guidekablene midt under ladestasjonsplaten, og skyv dem gjennom sporet i ladestasjonstårnet.
5. Skyv kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket «G1, G2» eller «G3».
6. Koble ladestasjonen fra stikkontakten.
7. Plasser kabelmarkøren på guidekablene.
8. Plasser endene på guidekablene i løkken på avgrensningssløyfen.
9. Klipp over avgrensningssløyfen med en avbitertang.
10. Koble guidekablene til avgrensningssløyfen med en kobling.



a) Plasser de to endene av avgrensningssløyfen og endene på guidekablene inn i koblingen.

Merk: Sørg for at du kan se endene av guidekablene gjennom den gjennomsiktige delen av koblingen.

b) Press knappen på koblingen med en justerbar tang.



11. Fest guidekablene til bakken med staker, eller grav dem ned. Se *Slik fester du kabelen i posisjon med pluggene på side 23* eller *Slik graver du ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen på side 23*.
12. Koble ladestasjonen til stikkontakten.

3.6 Slik fester du kabelen i posisjon med pluggene

OBS: Kontroller at stakene holder avgrensningssløyfen og guidekabelen mot bakken.

OBS: Hvis gresset klippes for lavt like etter installasjonen, kan isolasjonen på kabelen bli skadet. Skader på isolasjonen kan vise seg først flere uker eller måneder senere.

1. Legg avgrensningssløyfen og guidekabelen på bakken.
2. Plasser pluggene maksimalt 75 cm / 30 tommer fra hverandre.
3. Fest pluggene til bakken med en hammer eller en plastklubbe.

Merk: Kabelen vil bli overgrodd med gress, og etter noen uker vil den ikke være synlig.

3.7 Slik graver du ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen

- Lag et spor i bakken med en kantskjærer eller en rett spade.
- Legg avgrensningssløyfen eller guidekabelen 1-20 cm / 0.4-8 tommer ned i jorden.

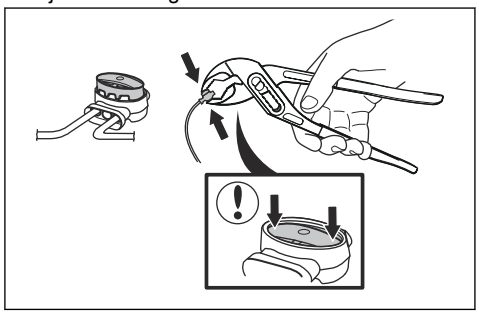
3.8 Slik forlenger du avgrensningssløyfen eller guidekabelen

Merk: Forleng avgrensningssløyfen eller guidekabelen hvis den er for kort for arbeidsområdet. Bruk bare originale reservedeler, for eksempel koblinger.

1. Koble ladestasjonen fra stikkontakten.
2. Kutt om nødvendig avgrensningssløyfen eller guidekabelen med en avbitertang for å gjøre det mulig å sette på forlengelsen.
3. Legg til kabel der det er nødvendig for å kunne sette på forlengelsen.
4. Legg avgrensningssløyfen eller guidekabelen på plass.
5. Plasser endene av kabelen inn i en kobling.

   Merk: Sørg for at du kan se endene av avgrensningssløyfen eller guidekabelen gjennom den gjennomsiktige delen av koblingen.

6. Press knappen på koblingen med en justerbar tang.

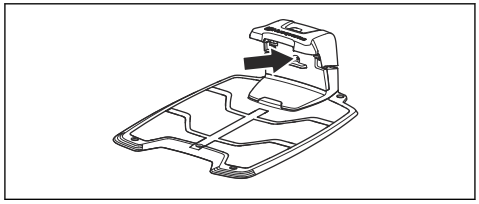


7. Legg avgrensningssløyfen eller guidekabelen på plass ved bruk av staker.
8. Koble ladestasjonen til stikkontakten.

3.9 Etter produktinstallasjonen

3.9.1 Slik kontrollerer du ladestasjonen visuelt

1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen har et grønt lys.



2. Hvis indikatorlampen ikke har et grønt lys, utfører du en kontroll av installasjonen. Se *Slik installerer du ladestasjonen på side 20* og *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 52*.

3.9.2 Slik angir du grunnleggende innstillinger

Før produktet starter første gang, må du utføre de grunnleggende innstillingene.

1. Sett produktet i ladestasjonen.
2. Slå på produktet.

3. Trykk på **pilknappene** og **OK**-knappen. Velg språk, land, dato, klokkeslett, og angi en PIN-kode.

Merk: For enkelte modeller må du taste inn en fabrikkinnstilt PIN-kode før du velger en personlig PIN-kode. Det er ikke mulig å bruke 0000 som PIN-kode.

4. Trykk på **Start**-knappen, og lukk dekselet for å starte kalibreringen av produktet.

Merk: Hvis batterinivået er for lavt, må produktbatteriene lades helt opp før kalibreringen starter. Se *Kalibrering på side 24*.

Merk: Noter ned PIN-koden. Se *Innledning på side 3*.

3.9.3 Kalibrering

Kalibreringsprosessen er automatisk. Etter at de grunnleggende innstillingene er utført, beveger produktet seg bort fra ladestasjonen og stopper, mens den kalibrerer noen av produktinnstillingene. Når kalibreringen er fullført, begynner produktet å klippe.

3.10 Automower® Connect-app

Appen har to tilkoblingsmodi: Mobil tilkobling med lang rekkevidde og Bluetooth®-tilkobling med kort rekkevidde.

Produktet kan kobles til mobile enheter der Automower® Connect-appen er installert. Automower® Connect er en kostnadsfri app for mobilenheten din. Automower® Connect-appen gir utvidede funksjoner for Husqvarna-produktet ditt. Du kan gjøre følgende:

- Se statusen for produktet.
- Endre innstillinger for produktet.
- Få utvidet produktinformasjon.
- Bli varslet dersom produktet beveger seg utenfor arbeidsområdet.

Hvis du vil pare produktet med appen, kan du se *Slik parer du Automower® Connect og produktet på side 35* og *Slik parer du Connect@Home og produktet på side 35*.

Merk: Hvis mobiltilkobling ikke virker eller hvis du ikke har opprettet en Husqvarna-konto, kan Automower® Direct brukes til å få tilgang til produktet med Bluetooth®-tilkobling med kort rekkevidde. Se *Slik begynner du å bruke Automower® Direct på side 36*.

Merk: Automower® Connect støttes ikke i alle land på grunn av regionspesifikke mobilantennesystemer. Den inkluderte Automower® Connect livstidstjenesten gjelder bare hvis det finnes en tredjeparts underleverandør av 2G/3G/4G i bruksområdet. I noen land er ikke Bluetooth® tilgjengelig på grunn av juridiske årsaker.

3.10.1 Slik installerer du Automower® Connect-appen

1. Last ned Automower® Connect-appen på mobilenheten din.
2. Registrer deg for en Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen.
3. En e-post sendes til den registrerte e-postadressen. Følg instruksjonene i e-posten innen 24 timer for å bekrefte kontoen din.
4. Logg på Husqvarna-kontoen din i Automower® Connect-appen.

3.10.2 Menyen Automower® Connect

Hovedmenyen i Automower® Connect inneholder fire alternativer:

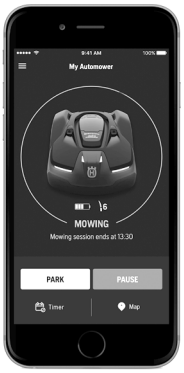
- *Dashbord*
- *Kart*
- *Innstillinger*
- *Meldinger (kun tilgjengelig for Bluetooth-tilkobling med kort rekkevidde)*

3.10.3 Dashbord

Instrumentpanelet viser gjeldende status for produktet både visuelt og med tekst. Det er svært enkelt å bruke produktet ved å velge alternativene, for eksempel *Parker*.

I den nedre delen av instrumentpanelet finnes det snarveier til *Tidsplaninnstillinger* og *Kart*. Instrumentpanelet viser også symboler i henhold til følgende:

1. Batteristatusen viser batteriets ladetilstand. Et lynsymbol vises over batterisymbolet når batteriet til produktet lades. Et støpsel vises over batterisymbolet når produktet står i ladestasjonen uten å lade.
2. Klippehøyde.



Se *Driftsmodus Start på side 38* for mer informasjon om driftsmodusene *Start, Parker* og *Pause*.

3.10.3.1 Kart

Kartet viser den gjeldende posisjonen til produktet og det angitte midtpunktet for GeoFence.

3.10.3.2 Innstillinger i Automower® Connect

Produktet har fabrikkinnstillinger, men innstillingene kan tilpasses til hvert arbeidsområde.

De fleste innstillingene i Automower® Connect-appen kan angis i displayet på produktet. Se *Display på side 10*.

3.10.3.3 Meldinger

I denne menyen finner du tidligere feil- og infomeldinger. For noen av meldingene får du tips og råd som gir hjelp med å rette opp feilen.

Merk: Menyen *Meldinger* er bare tilgjengelig for Bluetooth®-tilkobling med kort rekkevidde.

3.11 Slik angir du produktinnstillinger

Alle kommandoer og innstillinger for produktet gjøres via kontrollpanelet. Kontrollpanelet består av et display og et tastatur, og alle funksjonene er tilgjengelige gjennom menyene. Funksjonene har fabrikkinnstillinger som passer til de fleste arbeidsområder, men innstillingene kan tilpasses til unike situasjoner for hvert arbeidsområde.

3.12 Slik får du tilgang til menyen

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Bruk **nummerknappene** og **OK**-knappen for å angi PIN-koden.
3. Trykk på **MENU** (Meny)-knappen.

3.12.1 Menystruktur

Hovedmenyen inneholder følgende:

- *Tidsplan*
- *Klippehøyde*
- *Sikkerhet*
- *Meldinger*
- *Værtimer*
- *Installasjon*
- *Innstillinger*
- *Tilbehør*

Se *Menystrukturoversikt 1 på side 7*, *Menystrukturoversikt 2 på side 8* og *Menystrukturoversikt 3 på side 9*.

3.12.2 Tidsplan

Merk: For å sikre best mulig resultat må plenen ikke klippes for ofte. Hvis produktet klipper for ofte, kan plenen se nedtrådet ut. Produktet blir også utsatt for unødvendig slitasje.

3.12.2.1 Stille inn tidsplanen

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tidsplan > Oversikt*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å angi dagen.
4. Bruk høyre **pilknapp** til å velge perioden.
5. Trykk på **OK**-knappen.

6. Beregn passende driftstimer. Se *Slik beregner du passende driftstimer på side 26*.
7. Angi klokkeslettet ved å bruke **tallknappene**. Produktet kan klippe gresset i én eller to perioder hver dag.

8. Hvis produktet ikke skal klippe gresset på en gitt dag, fjerner markeringen i boksen ved siden av de to tidsperiodene.

3.12.2.2 Slik beregner du passende driftstimer

Hvis arbeidsområdet er mindre enn maksimumskapasiteten for produktet, bør tidsplanen brukes for å minimere slitasjen på plenen og produktet.

1. Beregn størrelsen på plenen i m^2 / fot^2.
2. Del plenens størrelse i m^2 / fot^2 på den omtrentlige daglige driftskapasiteten. Se tabellen nedenfor.
3. Resultatet er lik antallet timer som produktet må klippe hver dag. Timeantallet omfatter både klipping, søking og ladetid.

Arbeidskapasiteten til produktet	Omtrentlig daglig drifts-kapasitet, m^2/t / fot^2/t
Automower® 420	92 / 990
Automower® 430X	133 / 1430
Automower® 440	167 / 1800
Automower® 450X	208 / 2240

Eksempel: En plen på 500 m^2 / 5400 fot^2, klippet med en Automower® 420.

500 m^2 / 92 ≈ 5.5 t.

5400 fot^2 / 990 ≈ 5.5 t.

Dager i uken	Timer per dag	Foreslått tidspla-ninnstilling
7	5.5	07:00- 12:30 / 7:00 am – 12:30 pm

3.12.2.3 For å kopiere tidsplaninnstillingen

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tidsplan > Oversikt > Kopier*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å kopiere tidsplaninnstillingen. Du kan kopiere tidsplaninnstillinger for enkelte dager eller for hele uken.

3.12.2.4 Slik tilbakestiller du tidsplaninnstillingen

Du kan fjerne alle tidsplaninnstillinger og bruke fabrikkinnstillingene.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tidsplan > Oversikt > Tilbakestill*.
   a) Trykk på **pilknappene**, og velg *Gjeldende dag* for å kun tilbakestille gjeldende dag til standardinnstillingene.
   b) Trykk på **pilknappene**, og velg *Hele uken* for å tilbakestille alle tidsplaninnstillinger til fabrikkinnstillingene.
3. Trykk på **OK**-knappen.

3.12.2.5 Klippehøyde

Klippehøyden kan reguleres fra MIN (2 cm / 0.8 tommer) til MAX (6 cm / 2.4 tommer).

Merk: Høydejusteringsinnstillingen vises i displayet på produktet som en skala/tallverdi.

OBS: I de første ukene etter en ny installasjon må klippehøyden settes til MAX for å unngå skade på sløyfekabelen. Deretter kan klippehøyden reduseres gradvis hver uke til ønsket klippehøyde er nådd.

3.12.2.6 Sikkerhetsnivå

Produktet har tre sikkerhetsnivåer.

Funksjon	Lav	Middels	Høy
Alarm			X
PIN-kode		X	X
Tidslås	X	X	X

- **Alarm** – En alarm utløses hvis PIN-koden ikke angis innen ti sekunder etter at **STOP**-knappen ble trykket på. Alarmen utløses også når produktet løftes. Alarmen stopper når PIN-koden er angitt.
- **PIN-kode** – Riktig PIN-kode må angis for at du skal få tilgang til menystrukturen til produktet. Hvis feil PIN-kode tastes inn fem ganger, blir produktet låst i en periode. Låseperioden forlenges for hvert nye mislykkede forsøk.
- **Tidslås** – Produktet låses hvis PIN-koden ikke har blitt angitt på 30 dager. Angi PIN-koden for å få tilgang til produktet.

Slik angir du sikkerhetsnivå

Velg 1 av 3 sikkerhetsnivåer for produktet ditt.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen til å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger> Sikkerhet> Sikkerhetsnivå*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen til å velge sikkerhetsnivå.
4. Trykk på **OK**-knappen.

Slik oppretter du et nytt sløyfesignal

Sløyfesignalet velges tilfeldig for å danne en unik kobling mellom produktet og ladestasjonen. I sjeldne tilfeller kan det være nødvendig å generere et nytt signal, for eksempel hvis to installasjoner ved siden av hverandre har like signaler.

1. Plasser produktet i ladestasjonen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Sikkerhet > Avansert > Nytt sløyfesignal*.
4. Vent på bekreftelsen på at sløyfesignalet har blitt generert. Dette tar vanligvis ca. 10 sekunder.

Slik endrer du PIN-kode

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pil**-knappene og **OK**-knappen til å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Sikkerhet > Avansert > Endre PIN-kode*.
3. Tast inn ny PIN-kode.
4. Trykk på **OK**-knappen.
5. Tast inn ny PIN-kode.
6. Trykk på **OK**-knappen.
7. Noter den nye PIN-koden. Se *Innledning på side 3*.

Slik endrer du alarmvarigheten

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Sikkerhet > Avansert > Varighet > Alarmvarighet*.
3. Bruk **pilknappene** for å velge et tidsintervall på mellom 1 og 20 minutter.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

Slik endrer du varigheten for tidslåsen

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Sikkerhet > Avansert > Varighet > Varighet for tidslås*.
3. Bruk **tallknappene** for å velge et tidsintervall på mellom 1 og 90 dager.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

3.12.2.7 Meldinger

I denne menyen finner du tidligere feil- og infomeldinger. For noen av meldingene får du tips og råd som gir hjelp med å rette opp feilen. Se *Feilsøking på side 43*.

Hvis produktet forstyrres på noen måte, for eksempel at det kommer i klem eller batterinivået er lavt, lagres en melding relatert til forstyrrelsen og tidspunktet det skjedde på.

Hvis den samme meldingen vises flere ganger, kan dette indikere at du må justere installasjonen eller produktet. Se *Installasjon på side 15*.

Slik leser du meldinger

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Meldinger > Feilmeldinger* og *Meldinger > Infomeldinger*.
3. Les meldingene, og les *Feilsøking* for å få informasjon og anbefalinger for å korrigere feilene.

3.12.3 Værtimeren

Weather timer justerer automatisk klippetiden etter gressveksten. Produktet kan ikke brukes oftere enn tidsplaninnstillingene tilsier.

Merk: Når du bruker *Weather timer*, anbefales det å bruke så mye driftstid som mulig som er tilgjengelig for *Weather timer*. Du må ikke begrense tidsplanen mer enn nødvendig.

Dagens første klipping er angitt av tidsplaninnstillingene. Produktet fullfører alltid én klippesyklus, og deretter velger *Weather timer* om produktet skal fortsette med flere sykluser.

Merk: *Weather timer* Værtimeren tilbakestilles hvis produktet ikke har vært i bruk på over 50 timer, eller hvis *alle brukerinnstillingene tilbakestilles*. *Weather timer* Værtimeren påvirkes ikke av en *tilbakestilling av tidsplaninnstillingene*.

3.12.3.1 Slik angir du værtimeren

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Værtimer > Bruk værtimer*.
3. Trykk på **OK**-knappen for å velge *værtimeren*.
4. Trykk på **Tilbake**-knappen.

3.12.3.2 Slik angir du værtimerfrekvensen

Angi hvor ofte produktet må klippe gresset når *værtimeren* er i bruk. Det finnes tre frekvensnivåer: *Lav, Middels* og *Høy*. Jo høyere frekvens, jo mer sensitivt er produktet for gressveksten. Det betyr at hvis gressveksten er høy, så må produktet arbeide lengre.

Merk: Hvis klipperesultatet ikke er optimalt når du bruker *værtimeren*, kan det være nødvendig å justere tidsplaninnstillingene. Du må ikke begrense tidsplanen mer enn nødvendig. Kontroller også at knivdisken er ren og at knivene er i god stand.

---

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Værtimer > Klippetid*.
3. Bruk **pilknappene** til å velge *lav, middels* eller *høy* frekvens.
4. Trykk på **Tilbake**-knappen.

3.12.4 Hagedekning

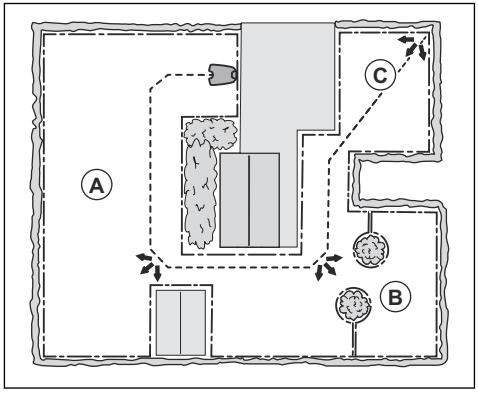
Hvis arbeidsområdet omfatter fjerntliggende områder som er forbundet med smale passasjer, er *Hagedekning*-funksjonen nyttig for å kunne opprettholde en velklippet plen i alle deler av hagen. En guidekabel må installeres for at du skal kunne bruke funksjonene. Du kan angi maksimalt tre fjerntliggende områder.

Med *Hagedekning*-funksjonen følger produktet først guidekabelen, før den forlater den etter en viss avstand og starter å klippe plenen.

Område A, omtrent 50 %

Område B, omtrent 30 %

Område C, omtrent 20 %



3.12.4.1 GPS-assistert navigasjon

Kun for Automower® 430X/450X.

Funksjonen for GPS-assistert navigasjon hjelper produktet med å velge den mest optimale driften. Bruk Hagedekning-funksjonen for å endre innstillingene manuelt.

Slik angir du GPS-assistert navigasjon
Slå av GPS-assistert navigasjon for å velge manuelle innstillinger i *Hagedekning*.

Merk: Det anbefales å bruke GPS-assistert navigasjon.

---

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning*.
3. Trykk på **OK**-knappen for å aktivere eller deaktivere funksjonen.
4. Trykk på **TILBAKE**-knappen.

3.12.4.2 Slik angir du Hagedekning-funksjonen

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å gå gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning > Område 1–3*.
3. Bruk **pilknappen** til å velge området.
4. Trykk på **OK**-knappen.
5. Mål avstanden fra ladestasjonen til starten på området. Mål langs guidekabelen. Se *Slik måler du avstanden fra ladestasjonen på side 29*.
6. Trykk på **tallknappene** for å velge avstanden.
7. Trykk på **OK**-knappen.
8. Bruk **tallknappene** for å velge den prosentandelen av klippetiden produktet må klippe området på. Prosentandelen er lik området i forhold til hele arbeidsområdet.
   a) Mål området.
   b) Del størrelsen til det målte området på størrelsen til hele arbeidsområdet.
   c) Gjør resultatet om til en prosentandel.

Merk: Summen for område 1–3 må være 100 % eller mindre. Hvis summen er mindre enn 100 %, begynner produktet noen ganger å klippe ved ladestasjonen. Se *Slik angir du utkjøringsvinkelen på side 32*.

---

9. Trykk på **Tilbake**-knappen.

3.12.4.3 Slik tester du Hagedekning-funksjonen

1. Sett produktet i ladestasjonen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning > Område 1–3 > Mer > Test*.
4. Trykk på **OK**-knappen.
5. Trykk på **START**-knappen.
6. Lukk dekselet.
7. Kontroller at produktet kan finne området.

3.12.4.4 Slik måler du avstanden fra ladestasjonen

1. Sett produktet i ladestasjonen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning > Område 1–3 > Hvor langt?*
4. Bruk **tallknappene** for å angi 500 m / 500 yd som en avstand.
5. Trykk på **OK**-knappen.

6. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen til å gå menystrukturen *Innstillinger > Hagedekning > Område 1–3 > Mer > Test*.
7. Trykk på **OK**-knappen.
8. Trykk på **STOP**-knappen når produktet er ved en avstand du velger å måle. Avstanden vises på displayet.

3.12.4.5 Slik aktiverer eller deaktiverer du Hagedekning-funksjonen

Aktiver eller deaktiver *Hagedekning*-funksjonen for hvert område.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning > Område 1–3 > Deaktiver*.
3. Trykk på **OK**-knappen.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

3.12.4.6 Slik tilbakestiller du Hagedekning-innstillingene

Du kan tilbakestille *Hagedekning*-innstillingene for hvert område og bruke standardinnstillingen.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning > Område 1–3 > Mer > Tilbakestill*.
3. Trykk på **OK**-knappen.

3.12.5 Metoder for at produktet skal finne ladestasjonen

Produktet har tre søkemetoder for å finne ladestasjonen:

- Uregelmessig – Produktet beveger seg rundt i arbeidsområdet til det finner ladestasjonssignalet.
- Guidekabel – Produktet beveger seg rundt i arbeidsområdet til det finner guidekabelen. Produktet beveger seg langs guidekabelen til ladestasjonen.
- Avgrensningssløyfe – Produktet beveger seg rundt i arbeidsområdet til det finner avgrensningssløyfen. Produktet beveger seg langs avgrensningssløyfen til ladestasjonen.

Fabrikkinnstillingen kombinerer de tre søkemetodene. Når batterinivået er for lavt, begynner produktet å søke etter ladestasjonen med den uregelmessige metoden i tre minutter. Etter tre minutter endrer produktet søkemetode til guidekabelmetoden. Produktet prøver å finne guidekabelen i åtte minutter. Etter elleve minutter endrer produktet søkemetode til metoden med bruk av avgrensningssløyfe.

Du kan endre innstillingene for hvordan produktet finner ladestasjonen for å tilpasse prosessen etter arbeidsområdet.

3.12.5.1 Slik angir du hvordan produktet finner ladestasjonen

Du kan angi manuelle innstillinger for å la produktet lete etter guidekabelen eller avgrensningssløyfen i 0–30 minutter fra tidspunktet når batterinivået blir lavt.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Finn ladestasjon > Oversikt over søkemetoder > Guidekabel*.
3. Trykk på **pilknappene** for å velge en av guidekablene.
4. Trykk på **tallknappene** for å stille inn tiden.
5. Trykk på **OK**-knappen.
6. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.
7. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Finn ladestasjon > Oversikt over søkemetoder > Avgrensningssløyfe*.
8. Trykk på **tallknappene** for å stille inn tiden.
9. Trykk på **OK**-knappen.
10. Trykk på **START**-knappen, og lukk dekselet.

3.12.5.2 Slik tester du guidekabelen

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Finn ladestasjon > Guidekabel > Mer > Test guidekabel*.
3. Plasser produktet 3 m / 9 ft. fra avgrensningssløyfen.
4. Trykk på **START**-knappen, og lukk dekselet.

5. Pass på at produktet følger guidekabelen til ladestasjonen.
6. Kontroller at produktet dokker med ladestasjonen.
7. Hvis produktet ikke dokker med ladestasjonen, må du endre plasseringen av ladestasjonen eller guidekabelen. Se *Slik installerer du ladestasjonen på side 20* og *Slik installerer du guidekabelen på side 22*.

3.12.5.3 Slik tester du avgrensningssløyfen

1. Plasser produktet 3 m / 9 ft. fra avgrensningssløyfen, vendt mot avgrensningssløyfen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Finn ladestasjon > Oversikt over søkemetoder > Avgrensningssløyfe > Mer > Test høyre / test venstre*.
4. Trykk på **START**-knappen, og lukk dekselet.
5. Pass på at produktet følger guidekabelen til ladestasjonen.
6. Kontroller at produktet dokker med ladestasjonen.
7. Endre plasseringen av ladestasjonen eller guidekabelen hvis produktet ikke dokker med ladestasjonen. Se *Slik installerer du ladestasjonen på side 20* og *Slik installerer du guidekabelen på side 22*.

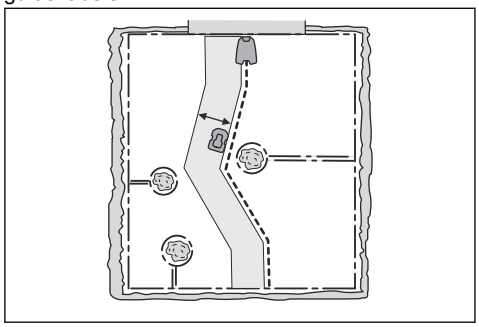
3.12.5.4 Slik endrer du ladestasjonens signalrekkevidde

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Finn ladestasjon > Oversikt over søkemetoder > Ladestasjonens rekkevidde*.
3. Bruk venstre **pilknapp** for å velge *MAKS., MID. eller MIN*.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

Merk: Det er vanligvis bedre å flytte ladestasjonen enn å redusere ladestasjonens signalrekkevidde.

3.12.6 Korridorbredde

Korridoren til avgrensningssløyfen er området ved siden av avgrensningssløyfen, og korridoren til guidekabelen er området ved siden av guidekabelen. Produktet bruker korridorene til å finne ladestasjonen. Når produktet beveger seg i retning av ladestasjon, er det alltid til venstre for guidekabelen.



Korridorbredden justeres automatisk. Manuelle innstillinger trenger bare å angis i sjeldne tilfeller. Korridorbredden kan angis til mellom 0-9. Hvis korridorbredden er satt til 0, kjører produktet rett over midten av guidekabelen. Fabrikkinnstillingen er 6 for avgrensningssløyfen og 9 guidekabelen.

3.12.6.1 Slik angir du korridorbredde

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Avansert > Korridorbredde*.
3. Bruk **pilknappene** til å velge en korridor.
4. Bruk **tallknappene** for å velge en korridorbredde på 0-9.

Merk: Gjør korridorbredden så bred som mulig for å minimere risikoen for linjer i plenen.

3.12.7 Utkjøringsvinkel

Hvis summen for *Hagedekning*-funksjonen er mindre enn 100 %, begynner produktet noen ganger å klippe ved ladestasjonen. Produktet kjører vekk fra ladestasjonen med en utkjøringsvinkel på mellom 90 og 270 grader. Utkjøringsvinklene kan stilles inn for 1–2 utkjøringssektorer.

3.12.7.1 Slik angir du utkjøringsvinkelen

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Avansert > Utkjøringsvinkler > Sektor 1*.
3. Bruk **tallknappene** for å angi vinklene i grader.
4. Skyv **pilknappen** ned.
5. Bruk **tallknappene** for å velge hvor ofte produktet må bruke hver sektor. Angi i prosent.
6. Trykk på **Tilbake**-knappen.

3.12.8 Ryggeavstand

Ryggeavstanden gjør at produktet rygger en angitt avstand, før produktet begynner å klippe plenen. Fabrikkinnstillingen er 60 cm / 2 fot.

3.12.8.1 Slik angir du ryggeavstanden

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappen** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Avansert > Ryggeavstand*.
3. Bruk **tallknappene** for å angi avstanden.
4. Trykk på **Tilbake**-knappen.

3.12.9 Kjøre over ledning-funksjon

Fronten på produktet beveger seg alltid forbi avgrensningssløyfen med en angitt avstand før produktet beveger seg tilbake inn i arbeidsområdet. Fabrikkinnstillingen er 31 cm / 13 tommer. Du kan velge en avstand på 20-50 cm / 10-15 tommer.

Merk: Hvis *Kjøre over ledning*-avstanden blir endret, vil avstanden endres langs avgrensningssløyfen overalt i arbeidsområdet.

3.12.9.1 Slik angir du funksjonen Kjør over ledning

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Avansert > Kjør over ledning*.
3. Bruk **tallknappene** for å angi avstanden.
4. Trykk på **Tilbake**-knappen.

3.12.10 Innstillinger

I innstillingene kan du endre de generelle innstillingene for produktet.

3.12.10.1 Profiler

Med funksjonen Profiler kan du lagre forskjellige sett med produktinnstillinger. Denne funksjonen kan brukes når ett produkt brukes i flere arbeidsområder og ladestasjoner. Produktinnstillingene og paringen med ladestasjonene lagres i profilen og kan enkelt brukes igjen.

Slik lagrer du innstillingene til en profil

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Profiler > Bruk profiler > Profil A, B eller C*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å velge og lagre profilen.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

Hvis innstillingene har blitt endret, men ikke lagret, vises symbolet * ved siden av profilnavnet.

Slik endrer du navnet på en profil

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Profiler > Bruk profiler > Profil A, B eller C > Gi nytt navn*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å velge bokstaver.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen for å lagre det nye profilnavnet.

Slik bruker du en profil

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Profiler > Bruk profiler > Profil A, B eller C > Velg*.

3. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

Slik kobler du en ny ladestasjon til en profil

1. Lagre innstillingene i en profil som skal brukes med den opprinnelige ladestasjonen. Utfør trinn 1–4 i *Slik lagrer du innstillingene til en profil på side 32*.
2. Sett produktet i den nye ladestasjonen.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Sikkerhet > Avansert > Nytt sløyfesignal*.
4. Lagre en profil for den nye ladestasjonen, eller velg en profil i listen. Utfør trinn 1–4 i *Slik lagrer du innstillingene til en profil på side 32*, eller utfør trinn 1–3 i *Slik bruker du en profil på side 32*.

3.12.11 ECO-modus

Hvis *ECO-modus* aktiveres, slår det av signalet i avgrensningssløyfen, guidekabelen og ladestasjonen når produktet er parkert eller lader.

Merk: Bruk *ECO-modus* for å spare energi og unngå interferens med annet utstyr, for eksempel teleslynger eller garasjedører.

Merk: Hvis du vil starte produktet manuelt i arbeidsområdet, trykk på **STOP**-knappen før du fjerner produktet fra ladestasjonen. Hvis du ikke trykker på STOP-knappen, kan ikke produktet startes i arbeidsområdet.

3.12.11.1 Slik angir du ECO-modus

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > ECO-modus*.
3. Trykk på **OK**-knappen for å velge *ECO-modus*.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

3.12.11.2 Spiralklipping

Produktet klipper gresset i et spiralmønster hvis gresset er høyere i et område. *Spiralklipping* kan stilles inn i fem nivåer:

- Lav –
- Lav
- Middels
- Høy
- Høy +

Nivået angir hvor sensitivt produktet er når det gjelder endringer i gresshøyde.

Merk: *Spiralklipping* starter bare i Hovedområde-modusen. Når robotgressklipperen klipper i modusen *Sekundært område*, kan produktet ikke begynne med *spiralklipping*. *Spiralklipping* starter ikke i skråninger som er brattere enn 15 %.

Slik angir du spiralklipping

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Spiralklipping > Bruk spiralklipping*.
3. Trykk på **Tilbake**-knappen.

Angi nivået for spiralklipping

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Spiralklipping > Bruk spiralklipping > Intensitet*.
3. Bruk venstre **pilknapp** for å velge nivået for spiralklippingen.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

3.12.11.3 Skråningskontroll

For å redusere plenslitasjen ved avgrensningssløyfen i skråninger lar produktet være å bevege seg i motsatt retning når produktet kjører i en skråning. *Skråningskontroll* er aktivert i standardinnstillingene.

Slik angir du skråningskontroll

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Skråningskontroll > Bruk skråningskontroll*.
3. Trykk på **Tilbake**-knappen.

3.12.12 Generelt

I *Generelt* kan du endre de generelle innstillingene for produktet.

3.12.12.1 Slik angir du dato og klokkeslett

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Generelt > Tid og dato*.
3. Bruk **tallknappene** for å angi klokkeslettet, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.
4. Bruk **tallknappene** for å angi dato, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.
5. Bruk **pilknappene** for å angi klokkeslettformatet, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.
6. Bruk **pilknappene** for å angi datoformatet, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.

3.12.12.2 Slik angir du språk

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Generelt > Språk.*
3. Bruk **pilknappene** for å velge språk, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.

3.12.12.3 Slik angir du Land og tidssone

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Generelt > Land og tidssone.*
3. Bruk **pilknappene** for å velge land, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.

3.12.12.4 Slik angir du enhetformatet

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pil**-knappene og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Generelt > Enhetformat.*
3. Bruk **pil**-knappene for å velge enhetformat, og trykk deretter på **TILBAKE**-knappen.

3.12.12.5 Slik tilbakestiller du alle brukerinnstillinger

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Generelt > Tilbakestill alle brukerinnstillinger*.
3. Bruk høyre **pilknapp** for å velge *Fortsett med tilbakestilling av alle brukerinnstillingene?*
4. Trykk på **OK**-knappen for å tilbakestille alle brukerinnstillingene.

Merk: Innstillinger for *sikkerhetsnivå, PIN-kode, sløyfesignal, meldinger, dato/klokkeslett, språk* og *land* tilbakestilles ikke.

3.12.12.6 Om-menyen

Om-menyen viser informasjon om blant annet produktets serienummer og ulike fastvareversjoner.

3.12.13 Tilbehør

Innstillinger for tilbehør montert på produktet kan gjøres i denne menyen.

3.12.13.1 Informasjon

Denne menyen håndterer tilbehør montert på produktet. Kontakt den lokale Husqvarna-representanten for mer informasjon om tilgjengelige tilbehør.

3.12.13.2 Automower® Connect-app

Appen har to tilkoblingsmodi: Mobil tilkobling med lang rekkevidde og Bluetooth®-tilkobling med kort rekkevidde. Automower® 420/430X/440/450X støtter bare Bluetooth®-kommunikasjon. Hvis Automower® Connect installeres som tilbehør, støtter de også mobilkommunikasjon.

Produktet kan kobles til mobile enheter der Automower® Connect-appen er installert. Automower® Connect er en kostnadsfri app for mobilenheten din. Automower® Connect-appen gir utvidede funksjoner for Husqvarna-produktet ditt. Du kan gjøre følgende:

- Se statusen for produktet.
- Endre innstillinger for produktet.
- Få utvidet produktinformasjon.
- Bli varslet dersom produktet beveger seg utenfor arbeidsområdet.
- Se statistikk for produktet ditt.

Merk: Automower® Connect støttes ikke i alle land på grunn av juridiske årsaker og regionspesifikke mobilantennesystemer. Den inkluderte Automower® Connect livstidstjenesten gjelder bare hvis det finnes en tredjeparts underleverandør av 2G/3G/4G i bruksområdet. I noen land er ikke Bluetooth® tilgjengelig på grunn av juridiske årsaker.

Slik installerer du Automower® Connect-appen

1. Last ned Automower® Connect-appen på mobilenheten din.
2. Registrer deg for en Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen.
3. En e-post sendes til den registrerte e-postadressen. Følg instruksjonene i e-posten innen 24 timer for å bekrefte kontoen din.
4. Logg på Husqvarna-kontoen din i Automower® Connect-appen.

3.12.13.3 Automower® Connect@Home

Connect@Home bruker trådløs Bluetooth®-teknologi med kort rekkevidde. Dette betyr at du kan kommunisere mellom mobilenheten og produktet mens du er i kommunikasjonsrekkevidde. Et ikon for Bluetooth®-kommunikasjon vil vises i produktets display når produktet er tilkoblet mobilenheten.

Merk: Connect@Home har tilsvarende, men ikke så utvidede funksjoner som Automower® Connect, og bruker samme app.

Slik parer du Connect@Home og produktet

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tilbehør > Connect@Home > Paring > Ny paring*.
3. Følg instruksjonene i appen.

Merk: Automower® Connect er alltid knyttet til produktet ditt så lenge mobilenheten har forbindelse med mobilnettet, produktet er ladet og slått på.

Slik fjerner du de parede kontoene

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tilbehør> Connect@Home > Paring > Fjern parede kontoer*.
3. Trykk på **OK**-knappen for å velge *JA/NEI* for å fjerne alle parede kontoer.

3.12.13.4 Automower® Connect

Automower® Connect er inkludert i 430X/450X og er også tilgjengelig som tilbehør for Automower® 420/440.

Slik parer du Automower® Connect og produktet

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tilbehør > Automower® Connect > Paring > Ny paring*.
3. Følg instruksjonene i appen.

Slik aktiverer du GeoFence-funksjonen

GeoFence er en GPS-basert tyverisikring som lager et virtuelt gjerde for produktet. Du blir varslet hvis produktet flyttes til den andre siden av GeoFence.

1. Plasser produktet midt på arbeidsområdet.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tilbehør > Automower Connect > GeoFence > Aktiver GeoFence*.
4. Trykk på **OK**-knappen.
5. Velg *Aktiver GeoFence*, og trykk på **OK**-knappen.

Slik angir du et nytt midtpunkt for GeoFence-funksjonen

1. Plasser produktet midt på arbeidsområdet.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tilbehør > Automower Connect > GeoFence > Nytt midtpunkt*.
4. Trykk på **OK**-knappen.

Slik angir du GeoFence-følsomhetsnivået

Jo høyere GeoFence-følsomhetsnivået er, jo lettere har alarmen for å gå av.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tilbehør > Automower Connect > GeoFence*.
3. Bruk **pilknappene** for å velge GeoFence-følsomhetsnivå.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

Slik bruker du SMS-funksjonen
SMS-funksjonen sender deg en SMS når produktet er flyttet ut av GeoFence.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen til å gå gjennom menystrukturen *Tilbehør > Automower Connect > Kommunikasjon > Bruk SMS*.
3. Trykk på **OK**-knappen.
4. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen til å gå gjennom menystrukturen *Tilbehør > Automower Connect > Kommunikasjon > SMS-telefonnumre*.
5. Trykk på **tallknappene** for å angi telefonnummeret med landkode. For eksempel (+)46701234567.
6. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

Merk: Det kan maksimalt sendes10 SMS fra produktet hver måned.

Nettverk
APN-innstillinger
Produktet må angi APN-innstillinger for å kunne bruke og sende data via mobilnettet. Innstillinger for Husqvarna-SIM er standard.

3.12.13.5 Automower® Direct

Automower® Direct bruker Bluetooth®-kommunikasjon med kort rekkevidde.

Automower® Direct er nyttig hvis operatøren har Automower® Connect-appen og PIN-koden, men ikke har opprettet en Husqvarna-konto. Automower® Direct er også nyttig hvis tilkoblingen til produktet bare er midlertidig.

Husqvarna kan ikke garantere tidsrommet for eller dekningen av mobiltilkoblingen med lang rekkevidde. Det er derfor mulig å kommunisere med produktet via Bluetooth® hvis du er innenfor kort rekkevidde fra produktet. Du kan bruke Automower® Direct uten en Husqvarna-konto så lenge du har PIN-koden for produktet.

Merk: Tilkoblingen Automower® Direct er bare gyldig så lenge du er innenfor Bluetooth®-området. Hvis du beveger deg utenfor Bluetooth®-området, vil du miste Automower® Direct-tilkoblingen, slik at du må utføre tilkoblingsprosessen på nytt.

Slik begynner du å bruke Automower® Direct

1. Last ned Automower® Connect-appen på mobilenheten din.
2. Velg Automower® Direct på startskjermbildet i Automower® Connect-appen.
3. Start Bluetooth® på mobilenheten.
4. Still inn **Hovedbryteren** på produktet til posisjon *0*.
5. Still inn **Hovedbryteren** på produktet til posisjon *1*.

   Merk: Bluetooth® i dette produktet vil være aktiv for paring i tre minutter.

6. Velg produktet du skal pare med i Automower® Connect-appen.
7. Tast inn PIN-koden for produktet.

Merk: Du har tilgang til menyene og funksjonene så lenge du befinner deg innenfor Bluetooth® med kort rekkevidde.

3.12.13.6 Ultralyd Automower® 450X

Ultralydfunksjonen gjør at produktet reduserer turtallet når produktet kommer nær en hindring. Produktet fungerer ved lavere hastighet hvis *Ultralydfunksjonen* er deaktivert.

Slik angir du Ultralydfunksjonen

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen til å gå gjennom menystrukturen *Tilbehør > Ultralyd > Bruk*.

3.12.13.7 Frontlykter Automower® 430X/450X

Slik angir du tidsplan for frontlysene

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.

2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen til å gå gjennom menystrukturen *Tilbehør > Frontlys > Tidsplan*.
3. Velg mellom *Alltid PÅ, Kun kveld, Kveld og natt* eller *Alltid AV*.

Merk: Hvis du velger *Kun kveld*, starter tidsplanen for frontlysene ved solnedgang og stopper ved midnatt. Hvis du velger *Kveld og natt*, starter tidsplanen for frontlysene ved solnedgang og stopper ved soloppgang.

Slik stiller du inn funksjonen Blinker ved feil
Hvis *Blinker ved feil* er aktivert, blinker frontlysene hvis produktet slutter å fungere på grunn av en feil.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen til å gå gjennom menystrukturen *Tilbehør > Frontlys > Blinker ved feil*.
3. Bruk **OK**-knappen for å aktivere eller deaktivere *Blinker ved feil*.

3.12.13.8 Slik unngår du kollisjoner med klipperhuset

Slitasjen på produktet og klipperhuset reduseres når du velger *Unngå kollisjon med klipperhus*.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 25*.
2. Bruk pilknappene og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tilbehør > Klipperhus > Unngå kollisjon med klipperhus*.

Merk: Hvis *Unngå kollisjon med klipperhus* er valgt, kan det føre til at gress ikke klippes rundt ladestasjonen.

---

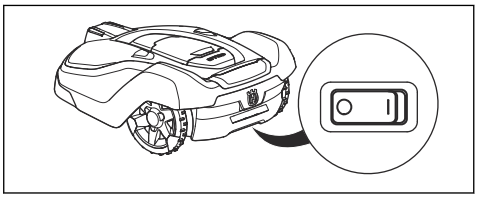
4 Drift

4.1 Hovedbryter

ADVARSEL: Les sikkerhetsinstruksjonene nøye før du starter produktet.

ADVARSEL: Hold hender og føtter unna de roterende knivene. Ikke plasser hender eller føtter nær eller under produktet når motoren er i gang.

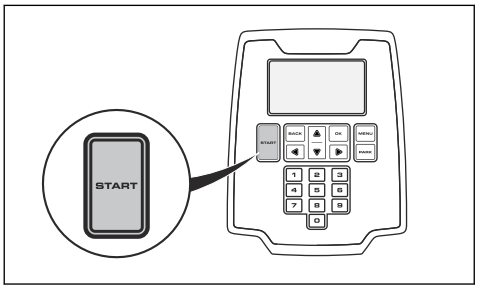
ADVARSEL: Ikke bruk produktet hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr i arbeidsområdet.



- Sett **hovedbryteren** i stillingen *1* for å starte produktet.
- Sett **hovedbryteren** i stillingen *0* når produktet ikke er i bruk, eller før det utføres inspeksjon eller vedlikehold av produktet.

4.2 Slik starter du produktet

1. Trykk på **STOP**-knappen for å åpne dekselet.
2. Sett **hovedbryteren** i stillingen *1*.
3. Tast PIN-koden.
4. Trykk på **START**-knappen.
5. Velg ønsket driftsmodus, og bekreft med **OK**-knappen. Se *Driftsmodus Start på side 38*.



6. Lukk dekselet.

Merk: Hvis produktet er parkert i ladestasjonen, forlater den ladestasjonen først når batteriet er helt oppladet og hvis tidsplanen tillater at produktet skal være i drift.

Merk: De første ukene etter installasjonen kan oppfattet lydnivå ved klipping av gress være høyere enn forventet. Når produktet har klippet gresset en stund, oppfattes lydnivået mye lavere.

4.3 Driftsmodus Start

Trykk på **START**-knappen for å velge følgende driftsmodi:

- *Hovedområde*
- *Sekundært område*
- *Overstyr tidsplan*
- *Punktklipping*

4.3.1 Hovedområde

Hovedområde er standard driftsmodus der produktet klipper og lades opp automatisk.

4.3.2 Sekundært område

Hvis du vil klippe sekundære områder, må du velge driftsmodusen *Sekundært område*. I denne modusen må brukeren flytte produktet manuelt mellom hovedområdet og det sekundære området. Produktet klipper i en valgt tidsperiode eller til batteriet er tomt. Når batteriet er tomt, stopper produktet, og meldingen *Må lades manuelt* vises i produktdisplayet. Sett produktet i ladestasjonen for å lade batteriet. Når batteriet er fulladet, forlater produktet ladestasjonen og stopper. Produktet er nå klart til bruk, men en

bekreftelse fra brukeren trengs. I modusen *Sekundært område* er produktet i drift i et valgt tidsrom, eller til batteriet er utladet.

Merk: Hvis du vil klippe hovedområdet etter at batteriet er fulladet, setter du produktet i modusen *Hovedområde* før du plasserer produktet i ladestasjonen.

4.3.3 Overstyr tidsplan

Tidsplaninnstillingene kan overstyres midlertidig ved å velge *Overstyr tidsplan*. Det er mulig å overstyre tidsplanen i 24 timer eller 3 dager. Det er ikke mulig å overstyre en standbyperiode.

4.3.4 Punktklipping

Punktklipping-funksjonen aktiveres ved hjelp av **START**-knappen og er nyttig for rask klipping av et område hvor gresset er klippet mindre enn andre deler av plenen. Du må flytte produktet manuelt til det valgte området.

Punktklipping innebærer at produktet arbeider i et spiralmønster for å klippe gresset i området der det ble startet. Når klippingen er gjort, bytter produktet automatisk tilbake til *Hovedområde* eller *Sekundært område*.

4.4 Driftsmodus parkering

Trykk på **PARK** (PARKER)-knappen for å velge en av følgende driftsmodi:

- *parker inntil videre*
- *Start med tidsplan*

4.4.1 Parker inntil videre

Den nye driftsmodusen Parkering innebærer at produktet går tilbake til ladestasjonen, der den forblir til en ny driftsmodus velges og **START**-knappen trykkes på.

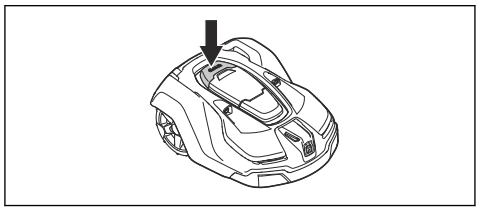
4.4.2 Start på nytt med neste tidsplan

Produktet blir stående i ladestasjonen til neste gang *tidsplaninnstillingen* tillater bruk. Denne driftsmodusen er egnet hvis du ønsker å avbryte en pågående klippesyklus og la produktet bli stående i ladestasjonen til neste dag.

4.5 Slik stopper du produktet

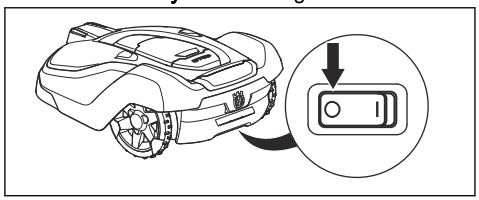
1. Trykk på **STOP**-knappen på toppen av produktet.

Produktet stopper, og klippemotoren stopper.



4.6 Slik slår du av produktet

1. Trykk på **STOP**-knappen på toppen av produktet.
2. Sett **hovedbryteren** i stillingen *0*.



4.7 Slik lader du batteriet

ADVARSEL: Produktet skal bare lades med en ladestasjon som er ment for dette produktet. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet.

Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene eller lignende.

Når produktet er nytt eller har stått til oppbevaring i lang tid, er batteriet helt utladet og må lades før oppstart. I *Hovedområde*-modusen bytter produktet automatisk mellom klipping og lading.

1. Sett **hovedbryteren** i stillingen *1*.
2. Plasser produktet i ladestasjonen. Skyv produktet så langt inn som mulig for å sikre god kontakt mellom produktet og ladestasjonen. Se kontakt og ladeplater i *Produktoversikt på side 4*
3. Displayet viser en melding om at lading pågår.

5 Vedlikehold

5.1 Innføring i vedlikehold

ADVARSEL: Produktet må være slått av før det utføres vedlikehold.

ADVARSEL: Bruk vernehansker.

For å få bedre drift og lengre levetid bør du kontrollere og rengjøre produktet regelmessig, og skifte ut slitte deler ved behov. Alt av vedlikehold og service må utføres i henhold til Husqvarnas instruksjoner. Se *Garanti på side 62*.

Når du begynner å bruke produktet, må knivskiven og knivene inspiseres ukentlig. Hvis det har vært lite slitasje i denne perioden, kan inspeksjonsintervallet forlenges.

Det er viktig at knivskiven roterer lett. Kniveggene skal ikke være skadet. Knivenes levetid varierer vesentlig, og avhenger for eksempel av følgende:

- Driftstid og størrelsen på arbeidsområdet.
- Type gress og sesongmessig vekst.
- Jord, sand og bruk av gjødsel.
- Antall gjenstander som kongler, veltede trær, leker, verktøy, steiner, røtter og lignende.

Den normale levetiden er 3 til 6 uker ved bruk under gunstige forhold. Se *Bytt ut knivene. på side 41* for å finne ut hvordan du skifter knivene.

Merk: Arbeid med sløve kniver gir dårligere klipperesultat. Gresset blir ikke klippet rent, og det kreves mer energi, slik at produktet bare kan klippe et mindre område.

5.2 Rengjør produktet.

OBS: Bruk aldri høytrykksspyler til å rengjøre produktet. Bruk aldri løsemidler til rengjøring.

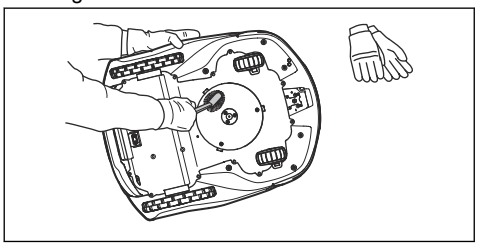
Produktet fungerer ikke tilfredsstillende i hellinger hvis hjulene er blokkert av gress. Bruk en myk børste til å rengjøre produktet.

Husqvarna anbefaler å bruke et spesielt rengjørings- og vedlikeholdssett, som er tilgjengelig som tilbehør. Kontakt Husqvarna-representanten din for mer informasjon.

5.2.1 Chassis og knivskive

Inspiser knivskiven og knivene én gang i uken.

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Sett **hovedbryteren** i stillingen *0*.
3. Løft produktet, og sett det på siden.
4. Rengjør knivskiven og chassiset med for eksempel en oppvaskbørste. Samtidig kontrollerer du at knivskiven roterer fritt i forhold til fotbeskyttelsesdekselet. Kontroller også at knivene er i god stand og beveger seg fritt.



5.2.2 Hjul

Rengjør rundt hjulene. Gress på hjulene kan påvirke produktets ytelse i skråninger.

5.2.3 Karosseriet til produktet

Bruk en fuktig, myk svamp eller klut til å rengjøre karosseriet til produktet. Hvis karosseriet til produktet er skittent, bruker du en mild såpeløsning til å rengjøre det.

5.2.4 Ladestasjon

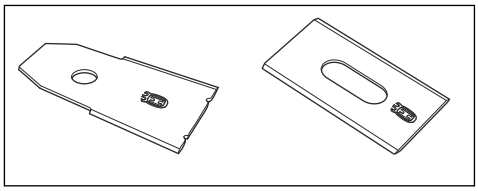
ADVARSEL: Bruk støpselet til å koble fra ladestasjonen før du utfører vedlikehold eller rengjøring av ladestasjonen eller strømforsyningen.

Rengjør ladestasjonen regelmessig for gress, løv, kvister og andre gjenstander som kan komme i veien for dokkingen.

5.3 Bytt ut knivene.

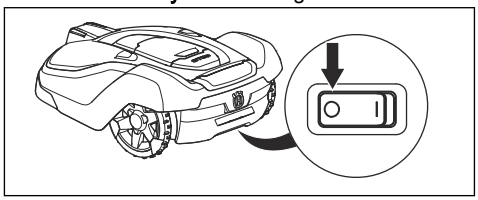
ADVARSEL: Bruk kniver og skruer av riktig type. Husqvarna kan kun garantere sikkerheten når du bruker originale kniver. Hvis bare knivene skiftes og skruene brukes igjen, kan dette føre til slitasje på skruene under klipping. Dette kan føre til at knivene skytes ut fra undersiden av gressklipperen og forårsaker alvorlig skade.

Av sikkerhetsgrunner bør du alltid skifte ut slitte eller skadde deler umiddelbart. Selv om knivene er intakte, bør de skiftes regelmessig for å oppnå best mulig klipperesultat og lavt strømforbruk. Alle de tre knivene og skruene må skiftes samtidig for å sikre balanse i klippesystemet. Bruk originale kniver fra Husqvarna preget med H-kronelogoen. Se *Tekniske data på side 58*.

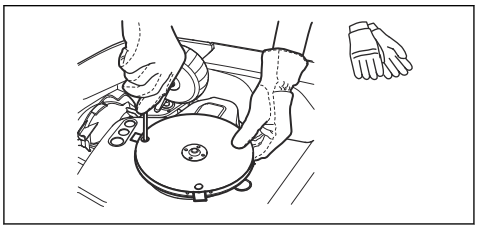


5.3.1 Slik bytter du ut knivene

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Sett **hovedbryteren** i stillingen *0*.



3. Snu produktet opp-ned. Sett produktet på et mykt og rent underlag for å unngå at karosseriet og dekselet blir ripet opp.
4. Roter skliplaten slik at hullene kommer over skruene til kniven.
5. Fjern de tre skruene med en skrutrekker.



6. Fjern de tre knivene.
7. Monter tre nye kniver og skruer.
8. Pass på at knivene kan dreie fritt.

5.4 Batteri

ADVARSEL: Produktet skal bare lades med en ladestasjon som er ment for dette produktet. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene eller lignende.

ADVARSEL: Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten. Produktets sikkerhet kan ikke garanteres ved bruk av andre batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.

OBS: Batteriet må lades helt opp før vinterlagring. Hvis batteriet ikke lades helt opp, kan det bli skadet og i enkelte tilfeller ubrukelig.

Hvis produktets driftstid mellom hver lading blir kortere, tyder dette på at batteriet er i ferd med å bli gammelt og til slutt må skiftes.

Merk: Batteriets levetid avhenger av sesongens lengde og hvor mange timer produktet brukes hver dag. En lang sesong eller mange timers bruk hver dag innebærer at batteriet må skiftes oftere. Batteriet er i god stand så lenge produktet holder plenen velklipt.

5.5 Vinterservice

Lever produktet hos Husqvarna kundeservice for service før vinterlagring. Regelmessig service om vinteren vil holde produktet i god stand og skape de beste forholdene for en ny sesong uten driftsstopp.

Service omfatter vanligvis følgende:

- Grundig rengjøring av karosseri, chassis, knivdisk og alle andre bevegelige deler.
- Testing av produktets funksjon og komponenter.
- Kontroller og skift om nødvendig ut slitedeler som kniver og lagre.
- Testing av produktets batterikapasitet, samt anbefaling om å bytte batteriet ved behov.
- Hvis ny fastvare er tilgjengelig, oppdateres produktet.

6 Feilsøking

6.1 Innføring i feilsøking

I dette kapittelet er feil og symptomer beskrevet, og dette kan veilede deg hvis produktet ikke fungerer som forventet. Du finner flere forslag til tiltak hvis det oppstår feil eller symptomer på feil, på www.husqvarna.com.

6.2 Feilmeldinger

Listen nedenfor viser ulike feilmeldinger som kan vises på produktdisplayet. Kontakt Husqvarna-representanten hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
Hjulmotor blokkert	Gress eller annet har lagt seg rundt drivhjulet.	Undersøk drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander.
Klippesystem blokkert	Gress eller annet har lagt seg rundt knivdisken.	Undersøk drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander.
	Knivdisken ligger i en vannpytt.	Flytt produktet, og forhindre at det samler seg vann i arbeidsområdet.
Klippehøyde blokkert	Gress eller annet har pakket seg rundt justeringen for klippehøyden eller mellom knivdisken og chassiset.	Undersøk knivdisken og belgene rundt justeringen for klippehøyden, og fjern gress eller annet som har satt seg fast.
Innestengt	Produktet står fast på et lite område bak flere hindringer.	Undersøk om det finnes hindringer som gjør det vanskelig for produktet å flytte seg videre fra dette stedet.

Melding	Årsak	Tiltak
Intet sløyfesignal	Strømforsyningen eller lavspenningskabelen er ikke tilkoblet.	Kontroller LED-statusen på ladestasjonen. LED-lampen lyser ikke hvis det ikke kommer strøm til ladestasjonen. Undersøk stikkontakten og om reststrømenheten er aktivert. Kontroller at lavspentkabelen er koblet til ladestasjonen.
	Strømforsyningen eller lavspentkabelen er skadet.	Bytt strømforsyningen eller lavspentkabelen.
	Avgrensningssløyfen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at kontakten på avgrensningssløyfen er riktig montert på ladestasjonen. Skift ut koblingene hvis de er skadet. Se *Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 21*.
	Brudd på avgrensningssløyfen.	Undersøk LED-lampen på ladestasjonen. Hvis LED-lampen indikerer at det er brudd på avgrensningssløyfen, må du finne ut hvor bruddet er. Bytt ut den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfekabel. Bruk en original kobling for å skjøte endene på sløyfekabelen. Se *Finne brudd i sløyfekabelen på side 54*.
	ECO-modus er aktivert, og produktet har forsøkt å starte utenfor ladestasjonen.	Sett produktet i ladestasjonen. Start produktet og lukk luken. Se *Slik starter du produktet på side 38*.
	Avgrensningssløyfen krysses på vei til og fra en øy.	Kontroller at avgrensningssløyfen er lagt riktig. Se *Slik lager du en øy på side 18*.
	Produktet finner ikke sløyfesignalet fra ladestasjonen.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se *Slik oppretter du et nytt sløyfesignal på side 27*.
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern osv.) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å flytte avgrensningssløyfen og/eller opprette flere øyer i arbeidsområdet for å øke signalstyrken.
Feil PIN-kode	Feil PIN-kode er tastet. Fem forsøk er tillatt, og så blir produktet blokkert i en tidsperiode.	Tast riktig PIN-kode. Kontakt den lokale Husqvarna-representanten hvis du glemmer PIN-koden.

Melding	Årsak	Tiltak
Utenfor arbeidsområdet	Avgrensningssløyfens kontakter i ladestasjonen er krysset.	Påse at avgrensningssløyfen er riktig koblet til ladestasjonen. Se *Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 21*.
	Avgrensningssløyfen ligger for nær kanten på arbeidsområdet.	Kontroller at avgrensningssløyfen er riktig montert. Se *Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 21*.
	Arbeidsområdet skråner for mye ved avgrensningssløyfen.	
	Avgrensningssløyfen er lagt i feil retning rundt en øy.	
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern osv.) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å flytte avgrensningssløyfen og/eller opprette flere øyer i arbeidsområdet for å øke signalstyrken.
	Produktet har problemer med å skille signalene fra signalene fra en annen produktinstallasjon i nærheten.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se *Slik oppretter du et nytt sløyfesignal på side 27*.
Tomt batteri	Produktet finner ikke ladestasjonen.	Endre plasseringen av guidekabelen. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 22*.
		Kontroller installasjonsinnstillingene for hvordan klipperen kan finne ladestasjonen. Se *Slik angir du hvordan produktet finner ladestasjonen på side 30*.
	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se *Batteri på side 41*.
	Antennen i ladestasjonen er defekt.	Kontroller om indikatorlampen i ladestasjonen blinker rødt. Se *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 52*. Dette problemet krever handling av en autorisert servicetekniker.
Spinner	Produktet har truffet en hindring og stoppet, eller hjulene får ikke grep på det våte gresset.	Frigjør produktet, og utbedre årsaken til at det ikke kjører. Hvis det skyldes vått gress, venter du til plenen er tørr før du bruker produktet.
	Det finnes en bratt skråning i arbeidsområdet.	Maksimal garantert helling er %. Brattere skråninger bør isoleres. Se *Slik plasserer du avgrensningssløyfen i en skråning på side 18*.
	Guidekabelen er ikke lagt på tvers av skråningen.	Hvis guidekabelen er lagt i en skråning, må den legges om i vinkel på tvers av skråningen. Se *Slik lager du et sekundært område på side 19*.

Melding	Årsak	Tiltak
Hjulmotor overbelastet	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern gress eller annet.
Ladestasjonen blokkert	Kontakten mellom ladekontaktene og kontaktklemmene kan være dårlig og produktet har gjort flere forsøk på lading.	Sett produktet i ladestasjonen, og kontroller at ladeplatene og kontaktflatene har god kontakt.
	En gjenstand hindrer produktet.	Fjern gjenstanden.
	Ladestasjonen er vippet eller bøyd.	Bekreft at ladestasjonen er plassert på et helt flatt og vannrett underlag. Ladestasjonen må ikke vippes eller bøyes.
Sitter fast i ladestasjonen	Produktet glir på bunnplaten.	Rengjør bunnplaten.
	Det står en gjenstand i veien for produktet og hindrer det i å forlate ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
Opp ned	Produktet heller for mye eller har veltet.	Snu produktet riktig vei.
Gressklipperen er vippet.	Produktet heller mer enn maksimumsvinkelen.	Flytt produktet til et flatt område.
Trenger manuell lading	Produktet er satt i driftsmodusen *Sekundært område*.	Plasser produktet i ladestasjonen. Dette er normalt, og krever ingen tiltak.
Ny start tt:mm	Tidsplaninnstillingene hindrer produktet i å klippe.	Endre tidsplaninnstillingene. Se *Tidsplan på side 25*.
	Klokken på produktet er ikke riktig.	Still inn klokken. Se *Slik angir du dato og klokkeslett på side 34*.
Løftet	Løftesensoren er aktivert fordi produktet traff en gjenstand og/eller står fast.	Frigjør produktet. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
Problem med kollisjonssensoren, fremre/bakre	Produktets karosseri kan ikke bevege seg fritt rundt chassiset.	Fjern skitt og gjenstander mellom chassiset og karosseriet for å sikre at karosseriet kan bevege seg fritt rundt chassiset.
	Produktet sitter fast.	Frigjør produktet, og utbedre årsaken.
Hjulmotor blokkert, høyre/venstre	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Rengjør hjulene og rundt hjulene.

Melding	Årsak	Tiltak
Alarm! Klipperen er slått av	Alarmen ble aktivert fordi produktet ble slått AV.	Juster gressklipperens sikkerhetsnivå i *Sikkerhet*-menyen. Se *Sikkerhetsnivå på side 27*.
Alarm! Gressklipperen er stoppet.	Alarmen ble aktivert fordi produktet ble stoppet.	
Alarm! Gressklipperen er løftet.	Alarmen ble aktivert fordi produktet ble løftet.	
Alarm! Gressklipperen er vippet.	Alarmen ble aktivert fordi produktet veltet.	
	Produktet heller mer enn maksimumsvinkelen.	Flytt produktet til et flatt område.
Elektronikkproblem	Midlertidig elektronisk eller fastvarerelatert problem i produktet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
Sløyfesensorproblem, foran/bak		
Problem med ladesystemet		
Steilesensorproblem		
Midlertidig problem		
Hjuldriftsproblem, høyre/venstre		
Ugyldig kombinasjon av enheter		
Ultrasonisk problem		
GPS-navigasjonsproblemer		
Midlertidig batteriproblem		
Feil sammensetning av batterier		
Batteriproblem	Midlertidig batteri- eller fastvarerelatert problem i produktet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
	Feil type batteri	Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten.

Melding	Årsak	Tiltak
Batteritemperatur utenfor grensene	Produktet kjører ikke hvis batteritemperaturen er for høy eller for lav.	Produktet begynner å kjøre igjen når temperaturen er innenfor de angitte grensene og tidsplaninnstillingene angir at produktet skal kjøre. Påse at ladestasjonen er plassert i et område som er beskyttet mot solen.
Ladestrøm for høy	Feil eller defekt strømforsyningsenhet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
Problem med tilkoblingen	Potensielt problem med tilkoblingskretskortet i produktet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.

6.3 Informasjonsmeldinger

Listen nedenfor viser en rekke informasjonsmeldinger som kan finnes i *Meldinger*-menyen i Automower® Connect-appen. Kontakt den lokale Husqvarna-representanten hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
Lavt batterinivå	Produktet finner ikke ladestasjonen.	Endre plasseringen av guidekabelen. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 22*.
		Kontroller at installasjonsinnstillingene for hvordan klipperen kan finne ladestasjonen er riktige. Se *Metoder for at produktet skal finne ladestasjonen på side 30*.
	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se *Batteri på side 41*.
	Antennen i ladestasjonen er defekt.	Kontroller om indikatorlampen i ladestasjonen blinker rødt. Se *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 52*. Dette problemet krever handling av en autorisert servicetekniker.
Innstillinger tilbakestilt	Bekreftelse på at *Tilbakestill alle brukerinnstillinger* har blitt utført.	Dette er normalt. Ingen tiltak kreves.
Begrenset klippehøyde	Motoren for justering av klippehøyden kan ikke bevege seg.	Undersøk klippehøydejusteringen og fjern gress eller annet. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
Uventet just. av klippehøyde		
Begrenset klippehøydejust.		
Problemer med klippehøyde		
Klippehøyde blokkert		
Ubalanse i klippesystemet	Produktet har oppdaget vibrasjoner i kappskiven.	Kontroller at knivene og skruene er intakte og ikke slitte. Kontroller at alle knivene er riktig montert. Kontroller at det ikke er montert doble kniver på en av de tre knivposisjonene.
For bratt skråning	Produktet stoppet fordi skråningen er for bratt.	Legg avgrensningssløyfen annerledes for å ikke inkludere denne bratte delen av arbeidsområdet. Se *Slik plasserer du avgrensningssløyfen i en skråning på side 18*.

Melding	Årsak	Tiltak
Fant ikke guide 1 *Fant ikke guide 2* *Fant ikke guide 3*	Guidekabelen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at guidekabelens kontakt er riktig koblet til ladestasjonen. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 22*.
	Brudd i guidekabelen	Finn ut hvor bruddet er. Skift ut den skadede delen av guidekabelen med en ny sløyfekabel, og skjøt med en original kobling.
	Guidekabelen er ikke koblet til avgrensningssløyfen.	Kontroller at guidekabelen er riktig koblet til avgrensningssløyfen. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 22*.
Guidekalibrering mislyktes	Produktet kunne ikke kalibrere guidekabelen.	Kontroller at guidekablene er installert som beskrevet i instruksjonene. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 22*. En ny guidekalibrering utføres neste gang produktet forlater ladestasjonen.
Guidekalibrering fullført	Produktet har kalibrert guidekabelen.	Ingen tiltak kreves.
GPS-navigasjonsproblemer	Problem med GPS-assistert navigasjonsutstyr.	Kontakt den lokale Husqvarna-representanten hvis denne meldingen vises ofte.
Svakt GPS-signal	Himmelen er dekket i store deler av arbeidsområdet.	Hvis mulig må du fjerne gjenstander som kan blokkere GPS-signalet.
		Deaktiver funksjonen for GPS-navigasjon, og bruk hagedekningsfunksjonen. Se *Slik angir du Hagedekning-funksjonen på side 29*.
Vanskelig å finne ladestasjonen	Produktet har fulgt avgrensningssløyfen flere runder uten å finne ladestasjonen.	Installasjonen har ikke blitt gjort riktig. Se *Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 21*.
		Feil innstilling for korridorbredde på avgrensningssløyfen. Se *Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 21*.
		Produktet ble startet på et sekundært område med hovedområdeinnstillingen.
Midlertidig problem med serveren.	Prøv igjen.	Kontakt den lokale Husqvarna-representanten hvis denne meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
Tilkoblingsproblemer	Problem med Automower® Connect-modulen	Start produktet på nytt. Hvis det fortsatt er problemer med tilkoblingen, kan du prøve å oppheve paringen med produktet *(Mine gressklippere)* og deretter pare på nytt. Kontakt den lokale Husqvarna-representanten hvis problemet vedvarer.
Koblingsinnstillinger tilbakestilt	Innstillinger for trådløs tilkobling er gjenopprettet på grunn av en feil.	Kontroller og endre innstillingene om nødvendig.
SIM-kortet krever PIN-kode	SIM-kortet må låses opp.	Kontroller at riktig SIM PIN er angitt i gressklippermenyen (Nettverk > SIM-kort). Kontakt den lokale Husqvarna-representanten hvis denne meldingen vises ofte.
SIM kort låst	SIM-kortet må skiftes ut.	Kontakt den lokale Husqvarna-representanten.
SIM-kortet ikke funnet	AUTOMOWER® Connect krever at et SIM- kort settes inn i gressklipperen.	Kontakt den lokale Husqvarna-representanten.
Geofence-problem	GeoFence fungerer ikke på grunn av dårlig (eller ingen) kommunikasjon med systemet.	Kontakt den lokale Husqvarna-representanten.

6.4 Indikatorlampen på ladestasjonen

Indikatorlampen på ladestasjonen må lyse eller blinke grønt for å markere riktig installasjon. Hvis den ikke gjør det, følger du instruksjonene i feilsøkingsveiledningen nedenfor.

Du kan også finne informasjon på www.husqvarna.com. Kontakt Husqvarna kundeservice for mer informasjon.

Lys	Årsak	Tiltak
Konstant grønt lys	Gode signaler	Ingen tiltak kreves
Grønt blinkende lys	Signalene er gode, og *ECO-modus* er aktivert.	Ingen tiltak kreves. For mer informasjon om *ECO-modus* kan du se *ECO-modus på side 33*.
Blinkende blått lys	Avgrensningssløyfen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at kontakten på avgrensningssløyfen er riktig montert på ladestasjonen. Se *Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 21*.
	Brudd i avgrensningssløyfen	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfekabel, og skjøt med en original kobling.
Blinkende rødt lys	Forstyrrelse i antennen til ladestasjonen	Kontakt Husqvarna kundeservice.
Konstant rødt lys	Feil i kretskortet eller feil strømforsyning i ladestasjonen. Feilen må utbedres av en autorisert servicetekniker.	Kontakt Husqvarna kundeservice.

6.5 Symptomer

Hvis produktet ikke fungerer som forventet, følger du feilsøkingsveiledningen nedenfor.

Du finner vanlige spørsmål på www.husqvarna.com med mer detaljerte svar på en rekke vanlige spørsmål. Kontakt Husqvarna kundeservice hvis du fortsatt ikke finner årsaken til feilen.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Produktet har problemer med å dokke.	Guidekabelen er ikke lagt i en rett linje langt nok ut fra ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen er installert som beskrevet i instruksjonene i *Slik finner du ut hvor du skal plassere avgrensningssløyfen på side 16*
	Guidekabelen er ikke satt inn i sporet under ladestasjonen.	Forsikre deg om at guidekabelen er i riktig posisjon under ladestasjonen. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 22*.
	Ladestasjonen er ikke på et flatt underlag.	Plasser ladestasjonen på en helt flat overflate. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 15*.
Produktet aktiveres på feil tidspunkt	Klokken eller datoen på produktet er ikke riktig.	Still klokken eller datoen. Se *Slik angir du dato og klokkeslett på side 34*.
	Feil start- og stoppetider for klipping.	Endre *tidsplaninnstillingene*. Se *Tidsplan på side 25*.
Produktet vibrerer.	Skadede kniver fører til ubalanse i klippesystemet.	Inspiser knivene og skruene, og skift dem om nødvendig. Se *Bytt ut knivene. på side 41*.
	For mange kniver i samme posisjon fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller at bare én kniv er montert på hver skrue.
	Forskjellige versjoner (tykkelser) av kniver brukes.	Sjekk om knivene er i forskjellige versjoner.
Produktet kjører, men knivskiven roterer ikke.	Produktet søker etter ladestasjonen eller rygger ut av ladestasjonen.	Ingen tiltak. Knivskiven roterer ikke når produktet søker etter ladestasjonen.
Produktet klipper i kortere perioder enn vanlig mellom ladinger.	Knivskiven er blokkert av gress eller andre ting.	Fjern og rengjør knivskiven. Se *Chassis og knivskive på side 40*.
	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se *Batteri på side 41*.
	Sløve kniver. Mer energi er nødvendig når du klipper gresset.	Bytt ut knivene. Se *Bytt ut knivene. på side 41*.
Både klippetid og ladetid er kortere enn vanlig.	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se *Batteri på side 41*.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Produktet står parkert i ladestasjonen i flere timer av gangen.	Dekselet er lukket, men det er ikke trykket på START-knappen.	Trykk på STOP-knappen for å åpne dekselet. Angi PIN-koden, og bekreft med OK-knappen. Trykk på START-knappen, og lukk dekselet.
	Parkeringsmodus er aktivert.	Endre driftsmodus. Se *Driftsmodus parkering på side 39*.
	Produktet har ikke lov til å kjøre hvis batteritemperaturen er for høy eller for lav.	Kontroller at ladestasjonen er plassert i et område som er beskyttet mot solen.
Ujevne klipperesultater	Produktet arbeider for få timer per dag.	Øke gressklippingstiden. Se *Tidsplan på side 25*.
	Arbeidsområdets utforming krever bruk av funksjonen *Hagedekning* for at produktet skal finne områdene som ligger langt borte.	Styr produktet til et avsidesliggende område. Se *Hagedekning på side 28*.
	Hvor ofte?-innstillingen er feil i forhold til arbeidsområdets utforming.	Kontroller at riktig verdi er valgt for *Hvor ofte?*.
	Arbeidsområdet er for stort.	Prøv å redusere arbeidsområdet eller å utvide tidsplanen. Se *Tidsplan på side 25*.
	Sløve kniver.	Skift ut alle knivene. Se *Bytt ut knivene. på side 41*.
	Høyt gress i forhold til den innstilte klippehøyden	Øk klippehøyden, og reduser den deretter gradvis.
	Oppsamling av gress ved knivskiven eller rundt motorakselen	Kontroller at knivskiven roterer fritt og lett. Hvis ikke skrur du av knivskiven og fjerner gress og fremmedelementer. Se *Chassis og knivskive på side 40*.

6.6 Finne brudd i sløyfekabelen

Brudd i sløyfekabelen skyldes vanligvis utilsiktet fysisk skade på kabelen, for eksempel ved hagearbeid med spade. I land med tele kan også skarpe steiner flytte seg i bakken og skade kabelen. Brudd kan også skyldes at kabelen ble strammet for mye da den ble installert.

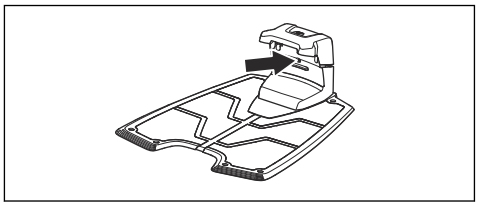
Hvis gresset klippes for lavt like etter installasjonen, kan isolasjonen på kabelen bli skadet. Skader på isolasjonen kan vise seg først flere uker eller måneder senere. Unngå dette ved alltid å velge maksimal klippehøyde de første ukene etter installasjonen, og senk deretter høyden ett trinn om gangen annenhver uke til ønsket klippehøyde er nådd.

En defekt skjøt i sløyfeledningen kan også føre til brudd flere uker etter at skjøtingen ble utført. En defekt skjøt kan for eksempel skyldes at den originale koblingen ikke ble trykt hardt nok inn med tang, eller at det er brukt en kobling med dårligere kvalitet enn den originale. Kontroller først alle kjente skjøter før ytterligere feilsøking foretas.

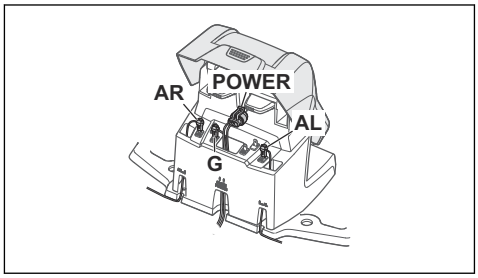
Et kabelbrudd kan lokaliseres ved å gradvis halvere sløyfelengden der bruddet kan befinne seg, helt til det bare er en svært kort del av kabelen igjen.

Følgende metode fungerer ikke hvis *ECO-modus* er aktivert. Kontroller først at *ECO-modus* er slått av. Se *ECO-modus på side 33*.

1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen blinker blått, noe som indikerer brudd i avgrensningssløyfen. Se *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 52*.



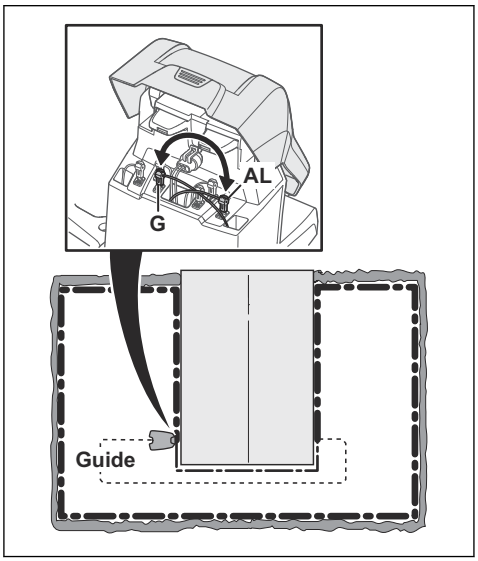
2. Kontroller at avgrensningssløyfens tilkobling til ladestasjonen er riktig tilkoblet og uskadet. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen fortsatt blinker blått.



3. Bytt om tilkoblingene mellom guidekabelen og avgrensningssløyfen i ladestasjonen.

   Start med å bytte koblingene og .

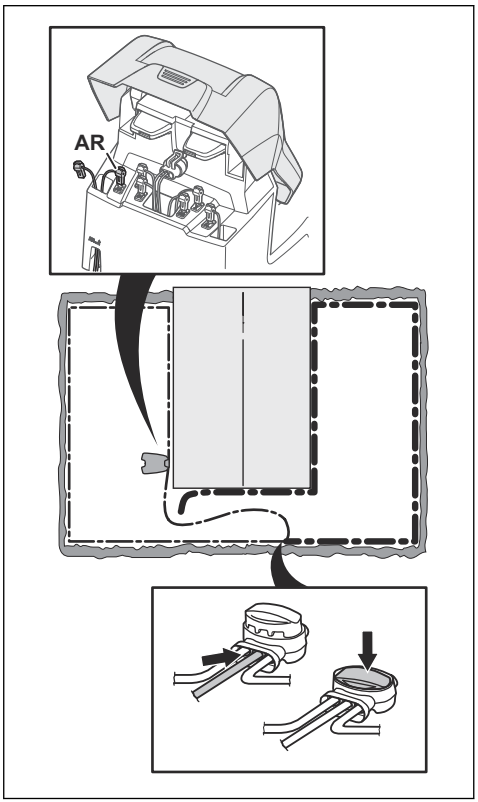
   Hvis indikatorlampen lyser grønt, er det et brudd i avgrensningssløyfen mellom og punktet der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen (tykk, svart strek i illustrasjonen).



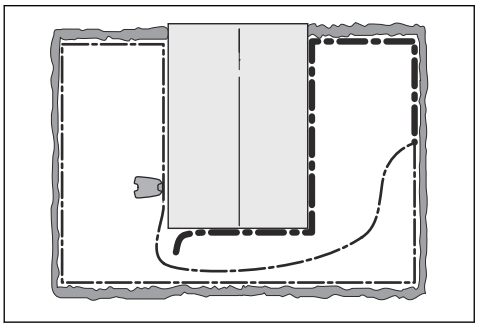
For å rette opp feilen trenger du avgrensningssløyfen, kontakten(e) og koblingen(e):

a) Hvis den mistenkte avgrensningssløyfen er kort, er det enklest å bytte hele avgrensningssløyfen mellom og punktet der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen (tykk, svart strek).

b) Hvis den mistenkte avgrensningssløyfen er lang (tykk, svart strek), gjør du som følger: Sett og tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Koble deretter fra . Koble en ny sløyfeledning til . Koble den andre enden av den nye sløyfeledningen til midten på den mistenkte avgrensningssløyfen.

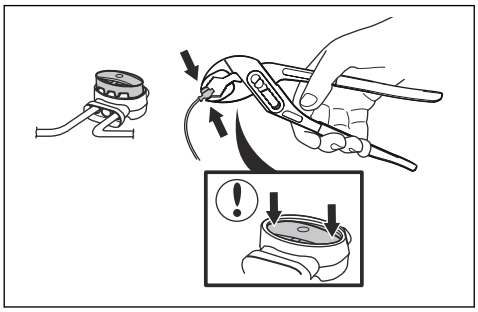


Hvis indikatorlampen begynner å lyse grønt, er bruddet et sted mellom den frakoblede enden og punktet der den nye ledningen ble koblet til (tykk, svart strek nedenfor). I så fall flytter du tilkoblingen for den nye ledningen nærmere den frakoblede enden (omtrent midt på den mistenkte ledningsdelen) og kontrollerer på nytt om indikatorlampen lyser grønt.



Fortsett til det bare er en svært kort del av ledningen som utgjør forskjellen mellom kontinuerlig grønt lys og blinkende blått lys. Følg deretter instruksjonen i trinn 5 nedenfor.

4. Hvis indikatorlampen fremdeles blinker blått i trinn 3 ovenfor: Sett og tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Bytt deretter og . Hvis indikatorlampen nå lyser kontinuerlig grønt, frakobler du og kobler en ny avgrensningssløyfe til . Koble den andre enden av den nye ledningen til midten på den mistenkte avgrensingssløyfen. Bruk samme fremgangsmåte som i 3a) og 3b) ovenfor.
5. Når bruddet er funnet, skifter du ut den skadede delen med en ny kabel. Bruk alltid originale koblinger.



7 Transport, oppbevaring og avhending

7.1 Transport

De medfølgende litiumionbatteriene samsvarer med kravene i loven om farlige varer.

- Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter.
- Følg de spesifikke kravene på emballasje og etiketter for kommersiell transport, inkludert av tredjeparter og fraktleverandører.

7.2 Lagring

- Lad produktet helt opp. Se *Slik lader du batteriet på side 39*.
- Slå av produktet. Se *Slik slår du av produktet på side 39*.
- Rengjør produktet. Se *Rengjør produktet. på side 40*.
- Oppbevar produktet på et tørt og frostfritt sted.
- Oppbevar produktet med alle hjulene på et plant underlag, eller bruk et veggoppheng.
- Hvis du oppbevarer ladestasjonen innendørs, må du koble fra og fjerne strømforsyningen og alle kontaktene fra ladestasjonen. Plasser enden av hver enkelt kontaktledning i en beskyttelsesboks for kontakt.

  Merk: Hvis du oppbevarer ladestasjonen utendørs, må du ikke koble fra strømforsyningen og kontaktene.

- Kontakt Husqvarna-salgsrepresentanten for informasjon om hvilket tilbehør som er tilgjengelige for produktet ditt.

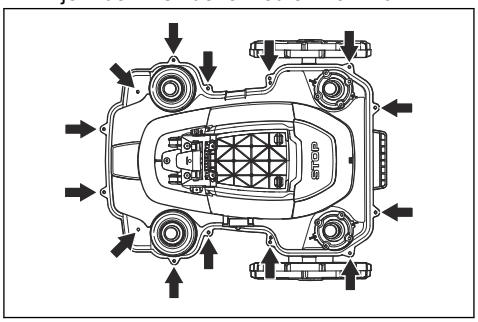
7.3 Kassering

- Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.
- Hvis du har spørsmål om hvordan du tar ut batteriet, kan du se *Slik fjerner du batteriet på side 57*.

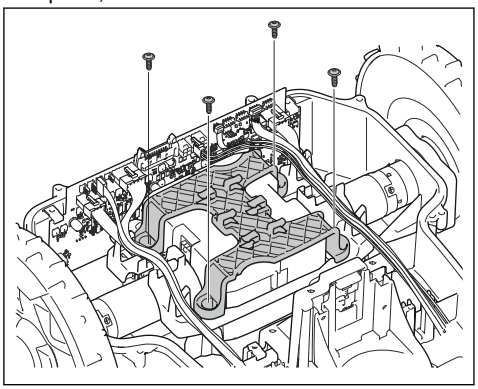
7.3.1 Slik fjerner du batteriet

OBS: Batteriet må bare fjernes nå du kaster produktet. Husqvarna-garantien bortfaller hvis du fjerner garantimerket.

1. Slå av produktet. Se *Slik slår du av produktet på side 39*.
2. Trekk ut tetningen på ladekabelen helt fremst på produktet og fjern kontakten forsiktig.
3. Løft opp dekselet, ett hjørne av gangen.
4. Fjern de 14 skruene med en Torx 20.



5. Løft opp den bakre kanten av den øvre delen av chassiset.
6. Koble kabelen fra hovedkretskortet.
7. Fjern overdelen av chassiset.
8. Fjern de fire skruene som holder batteriet på plass, med en Torx 20-trekker.



9. Koble batterikoblingen fra hovedkortet.
10. Åpne batterideksiet og ta ut batteriet.

8 Tekniske data

8.1 Tekniske data

Dimensjoner	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Lengde, cm/tommer	72/28,3	72/28,3	72/28,3	72/28,3
Bredde, cm/tommer	56/22,0	56/22,0	56/22,0	56/22,0
Høyde, cm/tommer	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Vekt, kg/lbs	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31

Elektrisk system	Automo-wer® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Batteri, litium-ion 18,5 V / 4,0 Ah art.nr.	580 68 33-02			
Batteri, litium-ion 18 V / 4,0 Ah art.nr.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01			
Batteri, litium-ion 18,25¬V / 4,0 Ah art.nr.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Batteri, litium-ion 18¬V / 5,2 Ah art.nr.			588 14 64-01 (2. stk.) 5,2 Ah / batteri	
Batteri, litium-ion 18¬V / 5,0 Ah art.nr.		593 11 84-01, 593 11 85-01	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 stk.) 5,0 Ah/ batteri	593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 stk.) 5,0 Ah/batteri
Batteri, litium-ion 18¬V / 4,9 Ah art.nr.		593 11 84-02, 593 11 85-02	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 stk.) 4,9 Ah/ batteri	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 stk.) 4,9 Ah/batteri
Strømforsyning, V / 28 V DC	100–240	100–240	100–240	100–240
Lengde på lavspenningskabel, m/fot	10/33	10/33	10/33	10/33

Elektrisk system	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Middelverdi strømforbruk ved maksimal bruk	17 kWh/ måned for et arbeidsområde på 2200 m^2 / 0,55 acre	18 kWh/ måned for et arbeidsområde på 3200 m^2 / 0,8 acre	20 kWh/ måned for et arbeidsområde på 4000 m^2 / 1 acre	23 kWh/ måned for et arbeidsområde på 5000 m^2 / 1,25 acres
Ladestrøm, A DC	2,2	4,2	7	7
Type strømforsyningsenhet	ADP-60JR, FW7438	FW7448, ADP-120DR	FW7458/28/D, ADP-200JR	FW7458/28/D , ADP-200JR
Gjennomsnittlig klippetid, min	75	145	290	270
Gjennomsnittlig ladetid, min	50	50	60	60

Antenne til avgrensningssløyfe	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Frekvensbånd for drift, Hz	300–80 000	300–80 000	300–80 000	300–80000
Maksimal radiofrekvenseffekt, mW ved 60 m[5]	<25	<25	<25	<25

Utslipp av støy målt i miljøet som lydeffekt[6]	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Målt støynivå, dB (A)	57	57	56	58
Garantert støynivå	58	58	56	59
Lydtrykknivå i nærheten av brukerens øre, dB (A) [7]	46	46	45	47

[5] Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

[6] Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{wa}) i henhold til EU-direktiv 2000/14/EF og New South Wales-forskriften «Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control». Garantert lydeffekt omfatter ulik produksjon samt variasjon fra testkoden med 1–3 dB (A). Du finner informasjon om støyutslipp på typeskiltet og i kapittelet Tekniske data.

[7] Usikkerhetsfaktorer ved lydtrykknivå K_{pA}, 2–4 dB (A)

Klipping	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Klippesystem	Tre svingbare kniver			
Knivmotorens hastighet, o/min	2300	2300	2300	2300
Strømforbruk under klipping, W ± 20 %	30	30	30	35
Klippehøyde, cm/tommer	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4
Klippebredde, cm/tommer	24/9,4	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Smaleste mulige passasje, cm/tommer	60/24	60/24	60/24	60/24
Maksimal vinkel for arbeidsområde, %	45	45	45	45
Maksimal vinkel for avgrensningssløyfe, %	15	15	15	15
Maksimal lengde på avgrensningssløyfe, m/tommer	800/2600	800/2600	800/2600	800/2600
Maksimal lengde på guidesløyfe, m/fot	400/1300	400/1300	400/1300	400/1300
Arbeidskapasitet, m^2 / hektar, ± 20 %	2200/0,55	3200/0,8	4000/1	5000/1,25

IP-klassifisering	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robotgressklipper	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestasjon	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Strømtilførsel	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Frekvensbåndstøtte	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Bånd 19 (800 MHz), Bånd 5 (850 MHz), Bånd 8 (900 MHz), Bånd 2 (1900 MHz), Bånd 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Bånd 12 (700 MHz), Bånd 17 (700 MHz), Bånd 28 (700 MHz), Bånd 13 (700 MHz), Bånd 20 (800 MHz), Bånd 26 (850 MHz), Bånd 5 (850 MHz), Bånd 19 (850 MHz), Bånd 8 (900 MHz), Bånd 4 (1700 MHz), Bånd 3 (1800 MHz), Bånd 2 (1900 MHz), Bånd 25 (1900 MHz), Bånd 1 (2100 MHz), Bånd 39 (1900 MHz)

Energiklasse		
Bluetooth® Utgangseffekt	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Energiklasse 4 (for GSM/E-GSM)	33 dBm
	Energiklasse 1 (for DCS/PCS)	30 dBm
	Energiklasse E2 (for GSM-/E-GSM-bånd)	27 dBm
	Energiklasse E2 (for DCS-/PCS-bånd)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Energiklasse 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Energiklasse 3	23 dBm

Husqvarna AB garanterer ikke at produktet er fullt kompatibelt med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, nedgravde dyregjerder og lignende.

Produktene er produsert i England eller Tsjekkia. Se informasjon på typeskiltet. Se *Produktoversikt på side 4*

8.2 Registrerte varemerker

Bluetooth® ordmerket og logoene er registrerte varemerker for *Bluetooth SIG, inc.*, og bruk av slike merker fra Husqvarna skjer under lisens.

9 Garanti

9.1 Garantivilkår

Husqvarna® garantien garanterer at produktet vil fungere i to år fra kjøpsdatoen. Garantien dekker alvorlige materialfeil og produksjonsfeil. I garantiperioden vil vi erstatte produktet eller reparere det uten kostnad hvis følgende betingelser er oppfylt:

- Produktet og ladestasjonen må bare brukes i samsvar med instruksene i denne bruksanvisningen. Denne produsentgarantien påvirker ikke garantirettigheter mot forhandleren/butikken.
- Sluttbrukere eller uautoriserte tredjeparter må ikke prøve å reparere produktet.

Eksempler på feil som ikke dekkes av garantien:

- Skade forårsaket av inntrenging av vann etter bruk av høytrykksspyler, eller skade grunnet at enheten har vært under vann, for eksempel når kraftig regnvær danner vanndammer.
- Skade som følge av lynnedslag.
- Skade forårsaket av feil oppbevaring eller håndtering av batteriet.
- Skade som følge av at det er brukt et annet batteri enn et Husqvarna originalbatteri.
- Skade forårsaket av ikke å ha brukt originale reservedeler og tilbehør fra Husqvarna, for eksempel kniver og installasjonsmateriale.
- Skade på sløyfekabel.
- Skade forårsaket av uautorisert endring av, eller tukling med, produktet eller produktets strømforsyning.

Knivene og hjulene regnes som slitedeler og dekkes ikke av garantien.

Hvis det oppstår en feil med Husqvarna-produktet ditt, må du kontakte Husqvarnas kundeservice for ytterligere instruksjoner. Ha kvitteringen og produktets serienummer tilgjengelig når du kontakter Husqvarnas kundeservice.

10 EF-samsvarserklæring

10.1 EF-samsvarserklæring

Husqvarna AB, SE–561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: + 46 36 146500, erklærer herved at **Automower® 420, 430X, 440, 450X** med serienummer datert 2019 uke 45 eller senere (året og uken er angitt på typeskiltet, etterfulgt av serienummeret), samsvarer med kravene i følgende RÅDSDIREKTIVER:

- **2006/42/EF** om maskiner.
  - spesifikke krav til batteridrevne, elektriske robotgressklippere, **EN 50636-2-107: 2015.**
  - elektromagnetiske felt, **EN 62233: 2008**
- Direktivet om begrensning av bruk av visse farlige stoffer, **2011/65/EU**.
  - Følgende standard gjelder: **EN 50581:2012**
- direktivet om støy fra utstyr til utendørs bruk, **2000/14/EF**. Se informasjon om støyutslipp og klippebredde i *Tekniske data på side 58*.

  For **Automower® 420, 430X, 440, 450X** (sertifikat 01/901/201): Kontrollorgan 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden har utgitt en rapport angående vurdering av overensstemmelse med tillegg VI i Rådsdirektiv fra 8. mai 2000 «angående utslipp av støy til omgivelsene» 2000/14/EF.
- Direktivet angående krav for radioutstyr **2014/53/EU**. Typekontrollsertifikat er utstedt for undersøkelse opp mot direktiv 2014/53/EU. Følgende standarder er blitt brukt:
  - **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

  Elektromagnetisk kompatibilitet:
  - **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
  - **EN 61000-6-1:2007**
  - **EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

  Hvis utstyrt med **Automower® Connect**-modul, gjelder også:
  - **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
  - **ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**
  - **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
  - **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

  Hvis utstyrt med **Bluetooth®**, gjelder også:
  - **ETSI EN 300 328 V2.1.1**
  - **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**

Huskvarna, 2019-12-12

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentasjon)

AUTOMOWER© er et varemerke som eies av Husqvarna AB.
Copyright © 2020 HUSQVARNA. Med enerett.

www.husqvarna.com

Originale instruksjoner

1142231-21

2020-03-25