



Bruksanvisning
HUSQVARNA AUTOMOWER®
430V/450V NERA



NO, Norsk

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

1 Sikkerhet

1.1 Sikkerhetsdefinisjoner.....	3
1.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner.....	3
1.3 Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon.....	4
1.4 Sikkerhetsinstruksjoner for drift.....	4
1.5 Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold.....	5
1.6 Batterisikkerhet.....	5
1.7 Slik løfter og flytter du produktet.....	5
1.8 Cybersikkerhet.....	5
1.9 Personvern.....	6

2 Innledning

2.1 Støtte.....	7
2.2 Produktbeskrivelse.....	7
2.3 Produktoversikt.....	8
2.4 Symboler på produktet.....	8
2.5 Symboler på batteriet.....	9
2.6 Symboler på displayet.....	9
2.7 Menystrukturoversikt i Automower® Access.....	10
2.8 Skader på produktet.....	11

3 Installasjon med virtuell grense

3.1 Innledning.....	12
3.2 Systembeskrivelse.....	12
3.3 Systemoversikt for EPOS®-installasjon.....	12
3.4 For planlegging av installasjonen.....	13
3.5 Slik klargjør du arbeidsområdet.....	13
3.6 Forberede installasjon av ladestasjonen.....	13

4 Innstillinger

4.1 Tidsplan.....	17
4.2 Klippehøyde.....	17
4.3 Mønster.....	17
4.4 Bruk.....	18
4.5 Installer EPOS® på nytt.....	18
4.6 Tilbehør.....	19
4.7 Generelt.....	19
4.8 Sikkerhet.....	19
4.9 Automower® Connect	20
4.10 Meldinger.....	20
4.11 Last ned fastvare over luften FOTA (Firmware over the air).....	20
4.12 Klippeprofiler.....	20
4.13 Slik installerer du ladestasjonen på nytt på kartet.....	20
4.14 Slik installerer du referansestasjonen på nytt på kartet.....	20

5 Drift

5.1 Slik slår du på produktet.....	21
5.2 Hvordan robotklipperen startes.....	21
5.3 appDrive.....	21
5.4 Slik parkerer du produktet.....	21
5.5 Hvordan robotklipperen stoppes.....	21
5.6 Slik slår du av produktet.....	21
5.7 Slik lader du batteriet.....	22

6 Vedlikehold

6.1 Innføring i vedlikehold.....	23
6.2 Vedlikeholdsplan.....	23
6.3 Hvordan robotklipperen rengjøres.....	24
6.4 Batteri.....	25
6.5 Hvordan knivene skiftes.....	26

7 Feilsøking

7.1 Meldinger.....	27
7.2 LED-indikatorlampe på ladestasjonen.....	33
7.3 Symptomer.....	33

8 Transport, oppbevaring og avhending

8.1 Transport.....	35
8.2 Slik setter du produktet på lager.....	35
8.3 Slik setter du ladestasjonen på lager.....	35
8.4 Slik monterer du ladestasjonen etter lagring.....	35
8.5 Kassering.....	36

9 Tekniske data

9.1 Tekniske data.....	37
9.2 Gratis programvare med åpen kildekode.....	39

1 Sikkerhet

1.1 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 brukeren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.



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

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

1.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Les brukerhåndboken nøye, og forsikre deg om at du forstår instruksjonene før du bruker produktet. Behold for fremtidig bruk.
- Maskinen skal ikke brukes av barn eller personer 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. Imidlertid tillater EU-krav at 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. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.
- Produktet må bare brukes med utstyret anbefalt av Husqvarna. Alle andre typer bruk er feil.
- Hvis du skal unngå skade på produktet og ulykker på kjøretøy og personer, må du ikke installere arbeidsområder og transportveier på tvers av offentlige gangveier.
- Produktet er ikke et leketøy. Knivene på produktet kan forårsake skade på personer og dyr.
- Ikke la barn under 8 år oppholde seg i arbeidsområdet under betjening. Barn og dyr skal overvåkes til enhver tid under betjening.
- Alle personer må være minst 3 m/10 fot unna produktet når det er under betjening. Du må for eksempel ikke sove eller sole deg i arbeidsområdet når produktet er under betjening.
- Advarselsskilt må settes opp rundt produktets arbeidsområde hvis det brukes på offentlige steder. Skiltene må ha følgende tekst: Advarsel! Automatisk gressklipper! Hold avstand fra maskinen! Ha barn under oppsikt!
- Ikke løp når du bruker produktet manuelt med appDrive. Sørg for at du har en trygg og stabil posisjon til enhver tid. Sørg for at det ikke er personer i nærheten av produktet når det er under betjening i bratte skråninger. Bruk alltid kraftig fotøy og langbukser når du bruker produktet med appDrive.
- Hvis du vil slå AV produktet, går du bak det og trykker på STOP-knappen. Hvis produktet kan settes på pause, kan du gjøre dette via appen. Når produktet er slått AV, må du vente minst 3 sekunder før du flytter det.
- Slå av produktet før du fjerner en blokkering, utfører vedlikehold eller undersøker produktet, og hvis produktet begynner å vibrere på en unormal måte. Se etter skader på produktet før du starter det på nytt. Ikke bruk produktet hvis det er skadet.
- Ikke berør de farlige bevegelige delene, for eksempel knivskiva, før de har stoppet helt.
- Oppsøk legehjelp hvis det oppstår en skade eller ulykke.
- Ikke legg strømforsyningskabelen og skjøteledningen i arbeidsområdet. Dette kan føre til skade på kablene.
- Ikke koble til en kabel eller et støpsel som er skadet eller berør en skadet kabel før den er koblet fra strømforsyningen. Koble støpselet fra stikkontakten hvis kabelen blir skadet under bruk. En slitt eller skadet ledning øker faren for elektrisk støt. Skadde kabler må skiftes av servicepersonell.
- Koble strømforsyningen til stikkontakten med en reststrømenhet (RCD) med strømutførelse på maksimalt 30 mA.
- Lad produktet kun i den medfølgende ladestasjonen. Du finner informasjon om trygg kassering av batteriet i *Kassering på side 36*. 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. Oppsøk lege hvis du får etsende væske i øynene.
- Bruk bare originale batterier som er anbefalt av Husqvarna. Produktets sikkerhet kan ikke

garanteres med noe annet enn originale batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.

- Følg installeringsinstruksjonene som inkluderer å angi arbeidsområdet. Se *Arbeidsområde på side 15*.
- Følg instruksjonene for start og bruk av produktet. Se *Drift på side 21*.
- Hvis det er fare for tordenvær, anbefaler Husqvarna å koble fra strømkabelen og alle ledningene til ladestasjonen for å redusere faren for skade på elektriske komponenter. Koble til strømledningen og alle ledningene igjen hvis det ikke lenger er fare for tordenvær. Det er viktig at alle ledningene kobles til korrekt.
- Følg vedlikeholdsinstruksjonene, og bruk om nødvendig originale reservedeler fra Husqvarna. Se *Vedlikehold på side 23*.
- Du finner tekniske data som vekt, mål og støyutslippsverdier i *Tekniske data på side 37*.
- Brukeren er ansvarlig for ulykker eller farer som personer eller eiendeler utsettes for.
- Produktet må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsbestemmelser.
- Det er ikke tillatt å endre produktets opprinnelige utforming.
- Følg nasjonale forskrifter om elektrisk sikkerhet.
- Husqvarna garanterer ikke at produktet er fullt kompatibelt med andre typer trådløse systemer som fjernkontroller, radiosendere eller lignende.
- Den innebygde alarmen er svært høylydt. Vær forsiktig, spesielt hvis produktet håndteres innendørs.
- Drifts- og oppbevaringstemperaturområdet er 0-45 °C / 32-113 °F. Temperaturområdet for lading er 5-45 °C / 41-113 °F. For høye temperaturer kan føre til skade på produktet.

1.3 Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ikke installer ladestasjonen på et sted der det er fare for at personer snubler i den.
- Ikke installer ladestasjonen, inkludert tilbehør, under eller nærmere enn 60 cm fra brennbart materiale. Hvis det oppstår en feil, kan ladestasjonen og strømforsyningen bli varme. Dette kan utgjøre en potensiell brannfare.
- Ikke plasser strømforsyningen i en høyde der det er fare for at den kan havne under vann. Ikke plasser strømforsyningen på bakken.

- Ikke kapsle inn strømtilførselen. Kondens kan skade strømtilførselen og øke risikoen for støt
- Ikke monter ladestasjonen der det finnes skadedyr, for eksempel maur.
- Gjelder for USA/Canada. Hvis strømforsyningen er installert utendørs: Fare for elektrisk støt. Installer bare til en dekket klasse A GFCI-stikkontakt (RCD) som har et avlukke som er værbestandig, med hetten på tilkoblingspluggen satt inn eller fjernet.
- Ikke installer ladestasjonen der det er fare for stående vann.

1.4 Sikkerhetsinstruksjoner for drift



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene. Ikke plasser hender eller føtter nær eller under produktet når det er slått på.
- Bruk parkeringsmodus eller slå av produktet når noen, spesielt barn eller dyr, befinner seg i arbeidsområdet. Se *Slik slår du av produktet på side 21*. Husqvarna anbefaler at du stiller inn produktet så det kjører når det ikke er aktivitet i arbeidsområdet. Produktet kan skade dyr som ferdes i arbeidsområdet om natten, for eksempel pinnsvin. Se *Tidsplan på side 17*.
- Kontroller at det ikke er noen gjenstander, for eksempel steiner, greiner, verktøy eller leker, på plenen. Gjenstandene og knivene på produktet kan bli skadet.
- Ikke løft eller flytt produktet mens det er slått PÅ.
- Ikke la produktet kolliderer med personer eller dyr. Hvis en person eller et dyr kommer i veien for produktet, skal det stoppes umiddelbart. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 21*.
- Ikke plasser gjenstander oppå produktet eller ladestasjonen.
- Ikke bruk produktet hvis **STOP**-knappen ikke fungerer.
- Produktet må alltid slås AV når det ikke er i bruk. Produktet kan bare starte når du taster riktig PIN-kode.
- Ikke bruk produktet samtidig som en popup-sprinkler. Bruk *Tidsplan*-funksjonen, slik at produktet og popup-sprinkleren ikke brukes samtidig. Se *Tidsplan på side 17*.
- Ikke la produktet kjøre når det er stående vann i arbeidsområdet. Dette kan for eksempel være når kraftig regn danner vanddammer.

1.5 Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les de følgende advarslene før du utfører vedlikehold på produktet.

- Slå **av** produktet når du utfører vedlikehold på produktet.
- Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Ikke bruk løsemidler til å rengjøre produktet.
- Koble støpselet fra ladestasjonen før du rengjør eller utfører vedlikehold på ladestasjonen.

1.6 Batterisikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- 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.
- Ikke bruk et skadet batteri. Kasser batteriet hvis det er skadet. Se *Kassering på side 36*.

1.7 Slik løfter og flytter du produktet



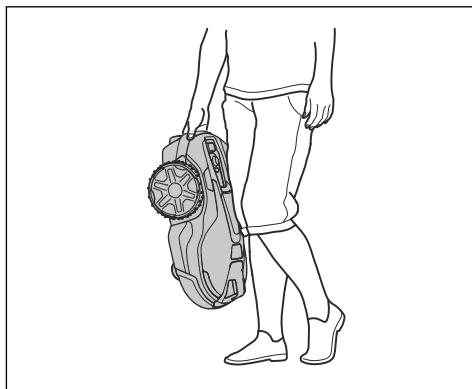
ADVARSEL: Produktet må være slått av før du løfter det. Produktet er deaktivert når indikatoren på **betjeningshjulet** slukkes.



OBS: Ikke løft produktet mens det står parkert i ladestasjonen. Det kan føre til skade på ladestasjonen og produktet. Trykk på **STOP**-knappen, og trekk produktet ut av ladestasjonen før du løfter det.

Slik flytter du produktet trygt fra eller i arbeidsområdet:

1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet.
2. Slå av produktet.
3. Løft produktet etter håndtaket, med knivskiven vendt bort fra deg.



1.8 Cybersikkerhet

Sikkerhetsanbefalinger:

- Ikke konfigurer eller bruk produktet på ikke-klarerte eller offentlige nettverk.
- Ved regelmessige tidsintervaller bør du kontrollere om det finnes tilgjengelige fastvareoppdateringer som kan installeres, for å holde systemet sikkert.

1.8.1 Bluetooth®-grensesnitt

Bluetooth®-grensesnittet er aktivert som standard for å hjelpe deg med oppsett, tilkobling til mobilenheter, lokal enhetskontroll og konfigurasjon av produktet med en mobilenhet. Bluetooth®-tilkoblingen bruker en PIN-kode eller et passord som er forskjellig for hvert produkt, via appen. Alle enhetstilkoblinger gjøres sikre med standard BLE-kryptering. Bruk en sterk, unik PIN-kode for å øke sikkerheten.

1.8.2 Wi-Fi-grensesnitt

Wi-Fi-grensesnittet på produktet gjør det mulig å koble til et privat Wi-Fi-nettverk for fjernstyring via appen og for fastvareoppdateringer og stedsbaserte tjenester. Wi-Fi-tilkoblingene er beskyttet med WPA2-/WPA3-krypteringsprotokollene. Bruk et sterkt, unikt passord for det private Wi-Fi-nettverket, og forsikre deg om at produktet bare kobles til klarerte nettverk.

1.8.3 Mobilgrensesnitt

Mobilgrensesnittet muliggjør ekstern tilgang gjennom appen, støtter fastvareoppdateringer og tilbyr stedstjenester. Produktet bruker bransjestandardprotokoller for å gjøre mobilforbindelser sikre.

1.8.4 Stedstjenester

Stedstjenesten bruker GPS til å vise produktposisjonen. Dette er for å aktivere GeoFence-funksjonen (tyveribeskyttelse) og for å la brukerne se produktposisjonen via appen.

1.8.5 Eksterne tjenester

Disse tjenestene er tilgjengelige gjennom nettverksgrensesnittene:

- **Servertjenester:** Muliggjør sikker administrasjon og konfigurasjon av produktet gjennom godkjent tilgang med appen eller den nettbaserte portalen, i tillegg til utveksling av telemetridata.
- **Tjeneste for fastvareoppdatering:** Denne tjenesten sender ny fastvare trådløst (FOTA) til produktet. Disse oppdateringene holder produktets sikkerhet og produktfunksjoner oppdatert.
- **Stedstjenester:** Denne tjenesten viser posisjonen til produktet med GPS. Du må aktivere denne tjenesten i appen før du kan bruke den.

1.9 Personvern

Bilder blir behandlet i produktet og blir ikke lagret eller delt. Data som forlater produktet, lagres i Europa i henhold til gjeldende lover.

2 Innledning

Fabrikkinnstilt PIN-kode: 1234
Serienummer:
Produktnummer:

Du finner serienummeret og produktnummeret på typeskiltet og på produktkartongen.

- Registrer produktet ditt på www.husqvarna.com. Angi produktets serienummer, produktnummer og kjøpsdato for å registrere produktet.

2.1 Støtte

Hvis du vil ha hjelp med produktet, kan du gå til Støtte-delen på www.husqvarna.com for å få tilgang til instruksjoner og feilsøkningsveiledninger eller bruke Husqvarna Self-Service og produktassistenten (hvis tilgjengelig i markedet ditt). Hvis du ønsker mer støtte for produktet, kan du snakke med Husqvarna-serviceforhandleren din.

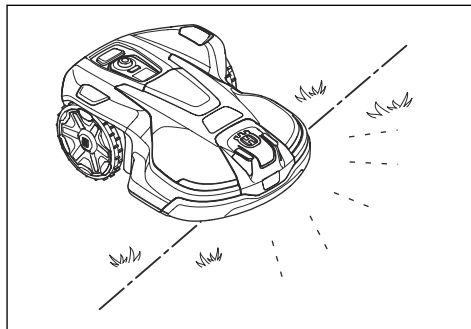
2.2 Produktbeskrivelse

Merk: Husqvarna oppdaterer jevnlig utseendet og funksjonen til produktene. Se *Støtte på side 7*.

Produktet er en robotgressklipper. Produktet går på batteri og kjører automatisk. Når batterinivået er lavt, går produktet til ladestasjonen for å lade. Produktet begynner å fungere igjen når batteriet er fulladet.

Produktet har et avansert synsteknologisystem for objektsunngåelse. Det kan identifisere og klassifisere typene objekter og handle deretter.

Teknikken med hyppig klipping forbedrer gresskvaliteten og reduserer bruken av gjødsel. Oppsamling av gress er ikke nødvendig.



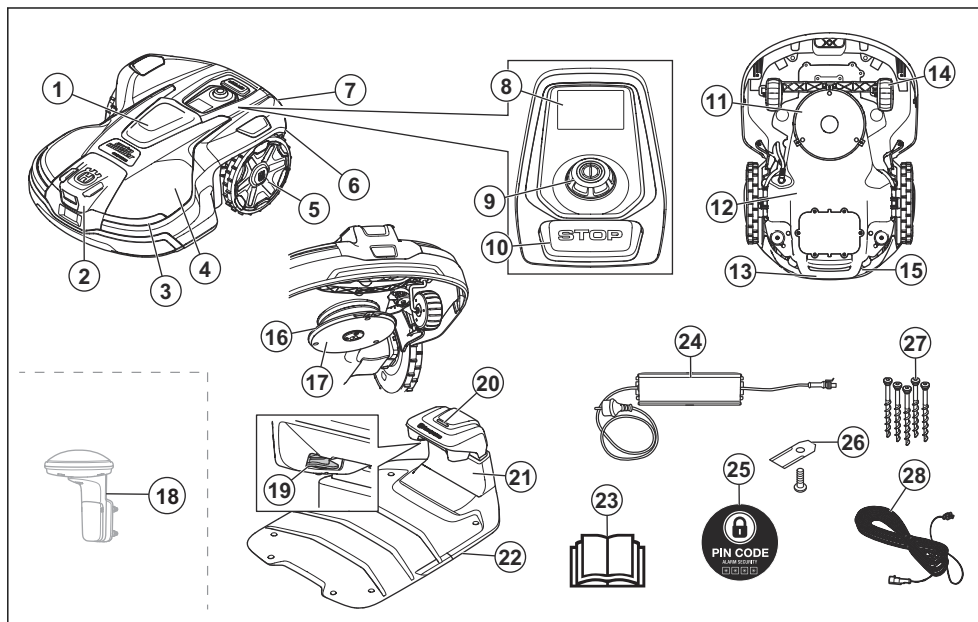
2.2.1 Automower™ Connect

Automower™ Connect er en mobilapplikasjon som gjør det mulig å velge innstillinger eksternt. Produktet kan kobles til appen med Bluetooth®, mobiltilkobling og Wi-Fi. Når du er i nærheten av produktet, kan du koble sammen mobilenheten din og produktet med Bluetooth®. Du må være koblet til med Bluetooth® for å angi visse innstillinger. Når produktet er koblet til Wi-Fi-nettverket ditt eller mobilnettet ditt, kan du kontrollere produktet fra hvor som helst.

2.2.2 Automower® Access

Automower® Access er brukergrensesnittet på produktet. Det består av displayet, **betjeningshjulet**, og **STOP**-knappen. Se *Menystruktureversikt i Automower® Access på side 10*.

2.3 Produktoversikt



1. EPOS®-modul
2. Vision-modul
3. Frontlykter
4. Toppdeksel
5. Bakhjul
6. Håndtak
7. Produktets hoveddel
8. Skjerm
9. Betjeningshjul
10. STOP-knapp
11. Klippesystem
12. Understell med elektronikk, batteri og motorer
13. Håndtak
14. Forhjul
15. Typeskilt
16. Knivskive
17. Beskyttelsesplate
18. Referansestasjon EPOS® RS1¹
19. Kontaktflater
20. LED-indikatorlampe på ladestasjonen
21. Luke
22. Ladestasjon
23. Brukerhåndbok og hurtigveiledning

24. Strømforsyning²
25. Alarmetikett
26. Ekstra kniver
27. Skruer for å feste ladestasjon
28. Lavspenningskabel

2.4 Symboler på produktet

Disse symbolene finnes på produktet. Sørg for at du forstår dem.

¹ Kjøpes separat.

² Utseendet kan være forskjellig for ulike markeder.



ADVARSEL: Les bruksanvisningen før du bruker produktet.



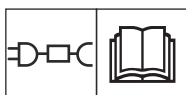
ADVARSEL: Deaktiver produktet før vedlikehold eller før du løfter det.



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



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



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



Dette produktet samsvarer med gjeldende EU-direktiver.



Produktet er ikke husholdningsavfall. Lever produktet til et godkjent gjenvinningsanlegg for elektrisk og elektronisk utstyr.



Garantiforsegling. Garantien gjelder ikke hvis forseglingen er brutt.



Ikke modifier lavspenkabelen.
Ikke bruk en hekksaks eller en gresstrimmer nær lavspenkabelen.

2.5 Symboler på batteriet



ADVARSEL: Litiumionbatterier kan eksplodere eller forårsake brann hvis de demonteres, kortsluttes eller håndteres på en røff måte. Må ikke utsettes for vann, brann eller høy temperatur.



Les brukerinstruksjonene.



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



Ikke legg batteriet i vann.

2.6 Symboler på displayet



Produktet er i drift.



Produktet er parkert.



Produktet er satt på pause.



Det har oppstått en feil.



Produktet er fjernstyrt.



Klippehøyde for produktet.



Mobilsignalstyrke.



Batteriet lader.



Wi-Fi-signalstyrke.

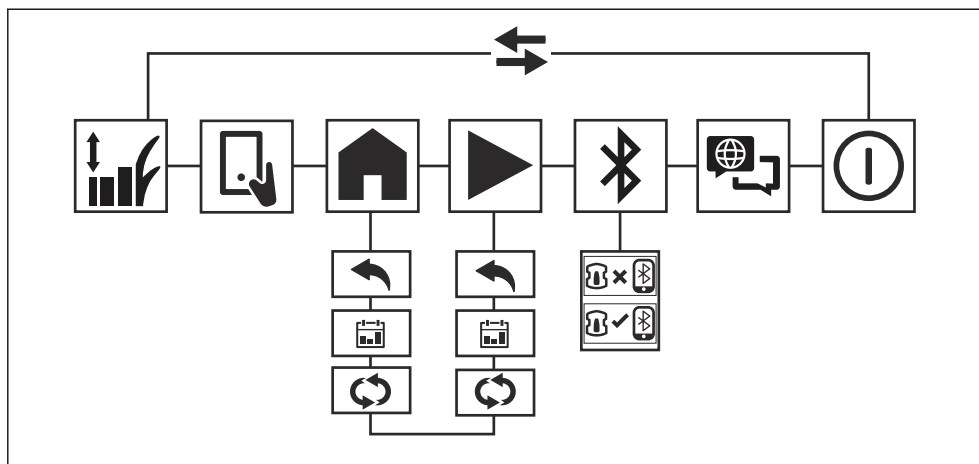


Batterinivå.



Bluetooth®-tilkobling er aktivert.

2.7 Menystrukturoversikt i Automower® Access



2.7.1 Symboler i hovedmenyen for Automower® Access



Klippehøyde

I menyen for *Klippehøyde* kan du justere klippehøyden.



Fjernkontroll

I menyen for *fjernkontroll* kan du velge å fjernstyre produktet med Automower® Connect-appen.



Park

I menyen for *parkering* kan du stille inn produktet til å parkere til neste planlagte operasjon starter, eller inntil videre.



Klippe

I menyen for *klipping* kan du angi at produktet skal operere i samsvar med den angitte tidsplanen eller i modusen for å overstyre tidsplanen.



Koble til

I menyen for *tilkobling* kan du aktivere Bluetooth® og utføre paring med mobilenheten din.



Språk

I *Språk*-menyen kan du velge et språk for displayet.



Strøm av

Med *Strøm av* slås produktet AV.

- produktet har et tilbehør som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten
- produktet ikke er reparert på et godkjent servicesenter eller av en godkjent aktør

2.7.2 Symboler i undermenyen for Automower® Access



Tilbake

Hvis du velger *Tilbake*, går du tilbake til hovedmenyen.



Tidsplan

I undermenyen *Tidsplan* kan du velge drift i henhold til tidsplanen som er angitt i Automower® Connect-appen.



Overstyr tidsplan

I menyen for *parkering* kan du velge å overstyre tidsplanen og parkere inntil videre.

I menyen for *klipping* kan du velge å fortsette driften og overstyre tidsplanen.

Hvis du bare har ett arbeidsområde, kan du velge å overstyre planen og fortsette å klippe helt til du endrer driftsmodus.

Hvis du har mer enn ett arbeidsområde, kan du velge å overstyre planen og bare klippe ett av arbeidsområdene. For arbeidsområder med uregelmessig klipping, vil produktet klippe dette området helt til du endrer driftsmodus. For systematiske arbeidsområder vil produktet klippe helt til området er ferdig, og deretter parkerer det i ladestasjonen.



Tilkoblet

Produktet og mobilenheten er koblet til Bluetooth®.



Ikke tilkoblet

Produktet og mobilenheten er ikke koblet til Bluetooth®.

2.8 Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på produktet vårt hvis:

- produktet er reparert på feil måte
- produktet er reparert med deler som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten

3 Installasjon med virtuell grense

3.1 Innledning



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

3.2 Systembeskrivelse

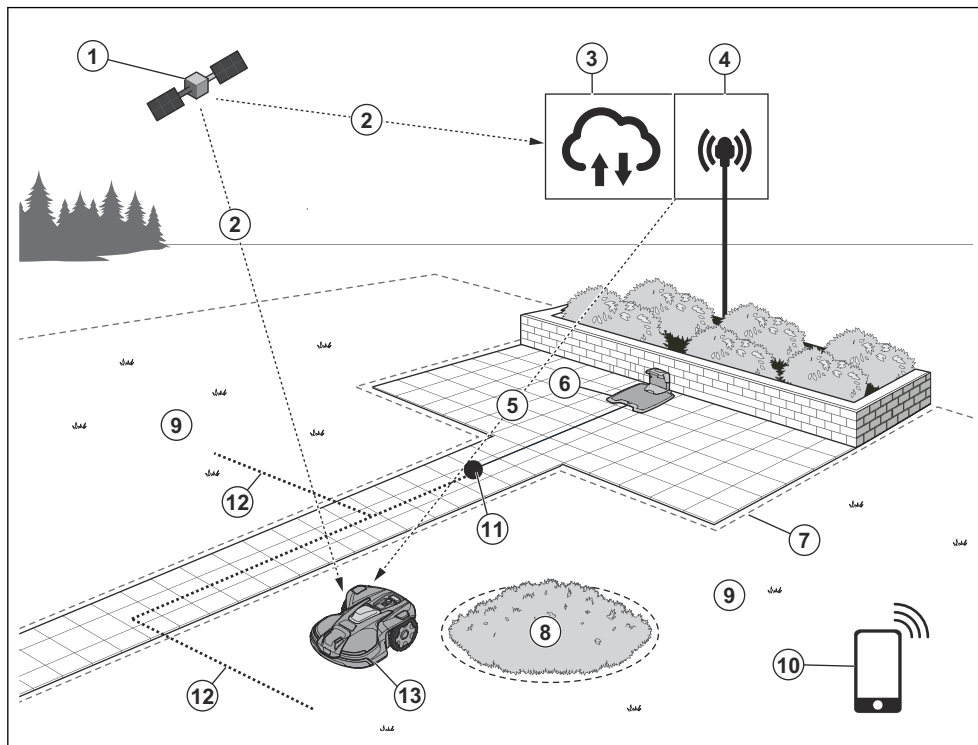
Produktet bruker satellittsignaler og korreksjonsdata til å navigere. Satellittsignaler kan være unøyaktige på grunn av atmosfærisk interferens. Korreksjonsdata kompenserer for denne interferensen og hjelper produktet med å fungere med høy posisjonskontroll. Korreksjonsdata er tilgjengelig gjennom EPOS® via Husqvarna® Cloud med mobilkommunikasjon, Wi-Fi eller en referansestasjon. Hvis du bruker EPOS® via Husqvarna® Cloud, må du sørge for å ha full

mobildekning eller Wi-Fi-dekning i arbeidsområdet. En referansestasjon er et valgfritt tilbehør som kan brukes når mobildekning eller Wi-Fi ikke er tilgjengelig.

Merk: Ikke alle land og regioner støtter referansestasjoner eller korreksjonsdata via Husqvarna® Cloud. Ta kontakt med den lokale Husqvarna-representanten for å få informasjon.

Arbeidsområdet er området der produktet kan klippe gress. Du kan lage soner som ikke klippes, slik at produktet ikke beveger seg inn i bestemte områder. Dokkingpunktet er en posisjon foran ladestasjonen. Produktet bruker dette punktet til å gå til og fra ladestasjonen. Klipperen beveger seg mellom arbeidsområdene via transportveier.

3.3 Systemoversikt for EPOS®-installasjon



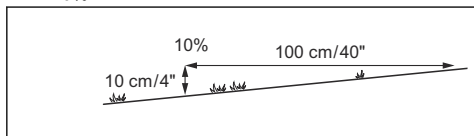
1. Satellitter
2. Satellittsignaler

3. Husqvarna® Cloud

4. Referansestasjon³
5. Korreksjonsdata
6. Ladestasjon
7. Virtuell grense
8. Soner som ikke skal klippes
9. Arbeidsområde
10. Mobilenhet
11. Dokkingpunkt
12. Transportvei
13. Robotgressklipper

3.4 For planlegging av installasjonen

- Les installasjonskapitlet før du starter installeringen.
- Lag en skisse over arbeidsområdet. Inkluder alle hindringer og marker på skissen hvor du skal plassere ladestasjonen, arbeidsområdene, soner som ikke klippes, vedlikeholdspunktet, transportveiene og referansestasjonen.
- Produktet kan brukes i skråninger på 50% i arbeidsområdet. ved de virtuelle grensene er maksimal helling 25%. Hellingen i % beregnes som økning i høyde for hver m. Eks.: 10 cm / 100 cm = 10%.



3.5 Slik klargjør du arbeidsområdet

- Fyll igjen hull i plenen for å gjøre den jevn.
- Klipp gresset før du installerer produktet. Kontroller at gresset er maksimalt 6 cm / 2,5 tommer.
- Kontroller at produktet kan få korreksjonsdata fra Husqvarna® Cloud. Produktet kan få korreksjonsdata hvis det er mobildekning eller Wi-Fi i hele arbeidsområdet. Hvis det ikke er mobildekning eller Wi-Fi i hele arbeidsområdet, kan du installere en lokal referansestasjon eller et Automower® Connect-sett som alternative måter å hente korreksjonsdata på.
- Vision-systemet støtter navigasjon med EPOS®-teknologi i områder med lav satellittdekning, for eksempel smale passasjer, L-formede bygninger og under store trær nær den virtuelle grensen. Produktet fortsetter å fungere når det registrerer gress foran seg og EPOS®-posisjonen er innenfor den virtuelle grensen. Hvis en virtuell grense er installert i et område med lav satellittdekning og gress rett utenfor den virtuelle grensen, anbefaler Husqvarna at du installerer en beskyttende sperring. Den beskyttende sperringen må ha en høyde på minst 15 cm / 6 tommer.

- Hvis installasjonen er i nærheten av vann, skråninger, skrenter eller offentlig vei, må du montere en beskyttende sperring. Sperringen må ha en høyde på minst 15 cm / 6 tommer.



OBS: Den beskyttende sperringen hindrer at produktet faller ned i vann, kjører ned skråninger eller kjører inn på offentlige veier.

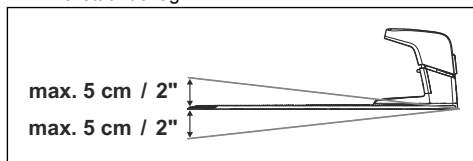
3.6 Forberede installasjon av ladestasjonen

Før du installerer ladestasjonen, må du forsikre deg om at disse betingelsene kan oppfylles i installasjonsområdet:

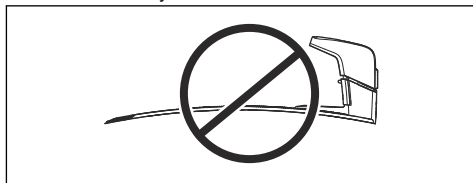
- Et åpent område med mer enn 6 m / 20 fot foran ladestasjonen. Forsikre deg om at området ikke har høye gjenstander, for eksempel hekker eller bygninger.
- Området har ingen metallgjenstander i bakken.

Merk: Metallgjenstander kan føre til forstyrrelser i signalet som produktet bruker for å finne og bevege seg til ladestasjonen.

- Et rett underlag.



- Et flatt underlag. Bunnplaten på ladestasjonen må ikke være bøyd.



- Ladestasjonen kan installeres inni eller utenfor arbeidsområdet.
- Det er tilgang til et strømuttak med jordfeilbryter i klasse A på maksimalt 30 mA.
- Strømforsyningsenheten for ladestasjonen må installeres i et område med beskyttelse mot sol og regn og med god luftstrøm.
- Hvis arbeidsområdet har skråninger, anbefaler Husqvarna at du plasserer ladestasjonen i nedre del av området.

³ Valgfritt tilbehør som kjøpes separat.

3.6.1 Slik installerer du ladestasjonen



ADVARSEL: Kontroller at pluggene på lavspenningskabelen og strømforsyningsenheten er rene og tørre før du kobler dem til.

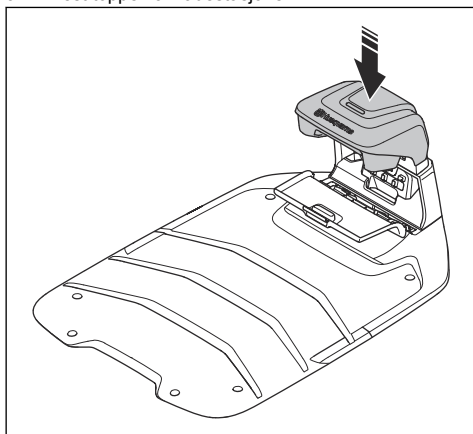


OBS: Kontroller at knivene på produktet ikke kutter lavspenningskabelen.

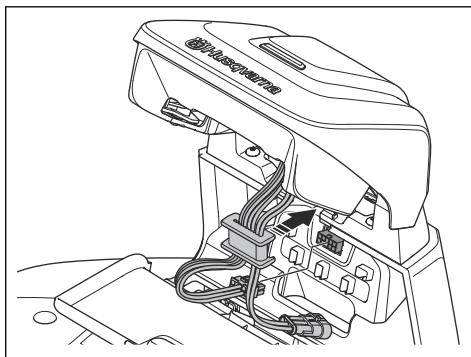


OBS: Ikke legg lavspenningskabelen i en kveil eller under platen i ladestasjonen. Kveilen forårsaker interferens med signalet fra ladestasjonen.

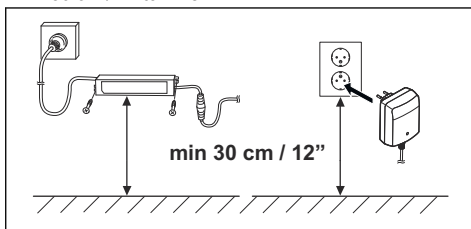
1. Plasser ladestasjonen i det valgte området.
2. Åpne luken foran på ladestasjonen.
3. Fest toppen av ladestasjonen.



4. Løft og vipp opp toppen av ladestasjonen.
5. Sett tetningen med kablene på plass.
6. Koble kabelen til ladestasjonen.



7. Koble lavspenningskabelen til ladestasjonen og strømforsyningsenheten.
8. Lukk luken foran på ladestasjonen.
9. Plasser strømforsyningen i en minstehøyde på 30 cm / 12 tommer.



10. Koble strømforsyningskabelen til et strømuttak på 100–240 V.
11. Fest lavspenningskabelen til bakken med staker, eller grav ned kabelen.
12. Sjekk at LED-indikatorlampen på ladestasjonen blinker blått.
13. Fest ladestasjonen til bakken med de medfølgende skruene.

3.6.2 Slik lader du produktet

1. Sett produktet i ladestasjonen.

Merk: Produktet begynner å lade automatisk når produktet er i ladestasjonen.

3.6.3 Installasjon av referansestasjonen

Hvis EPOS® via Husqvarna® Cloud ikke er tilgjengelig, kan du bruke en referansestasjon. Installer referansestasjonen i henhold til instruksjonene i bruksanvisningen for referansestasjonen.

3.6.4 Slik utfører du en parkoblingsoperasjon med Automower® Connect-appen

1. Last ned Automower® Connect-appen på mobilenheten din.
2. Registrer deg for en Husqvarna-konto og følg instruksjonene.
3. Tast inn den fabrikkinnstilte PIN-koden 1234 på produktet.
4. Aktiver Bluetooth® på mobilenheten.
5. Trykk på Bluetooth®-knappen på produktet.
6. Velg *Mine klippere* i Automower® Connect-appen, og legg til produktet.
7. Følg instruksjonene i Automower® Connect-appen.

3.6.5 Installasjon av kartobjekter

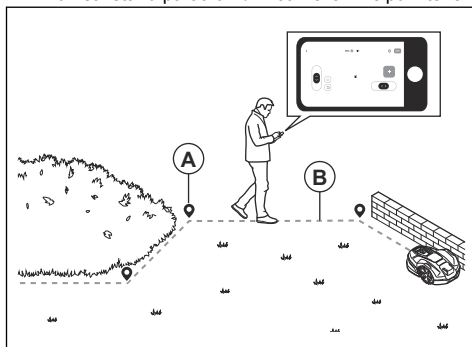
Installasjonen av kartobjektene gjøres i Automower® Connect-appen. Velg *kartet* og deretter pluss tegnet for å installere forskjellige kartobjekter på kartet.

3.6.5.1 appDrive

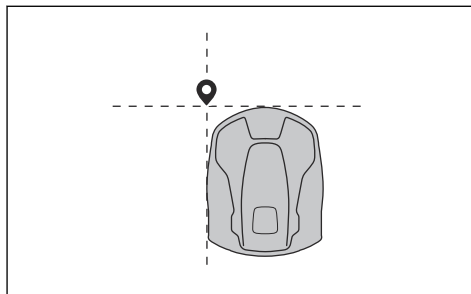
Du installerer objekter på kartet ved å kjøre produktet med appDrive-funksjonen og legge til veipunkter på kartet.

3.6.5.2 Veipunkter

Veipunktene (A) er posisjoner som danner de virtuelle grensene og veiene (B). Du kan legge til, fjerne og endre veipunktene i appen etter installasjon. Husqvarna anbefaler at du bruker et lite antall veipunkter. Linjene mellom veipunktene er rette. Bruk flere veipunkter for å lage en jevn kurve. Husqvarna anbefaler en minimumsavstand på 30 cm / 1 fot mellom veipunktene.



Merk: Når du installerer et arbeidsområde eller en sone som ikke skal klippes, er posisjonen til veipunktet i fremre venstre hjørne av robotklipperen.



Merk: Når du installerer en transportvei eller en vei til et vedlikeholdspunkt, er posisjonen til veipunktet midt på robotklipperen.



3.6.5.3 Dokkingpunkt

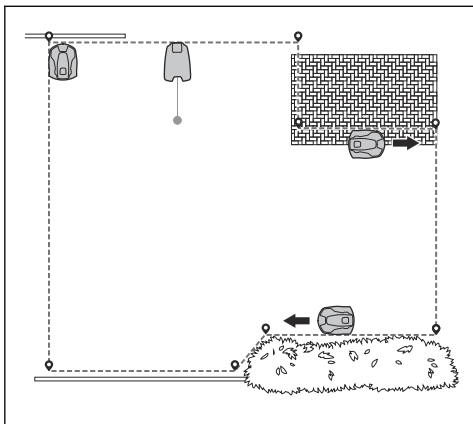
Det er et dokkingpunkt foran ladestasjonen. Produktet bruker dette til å navigere til og fra ladestasjonen. Dokkingpunktet skal ha uhindret sikt mot himmelen. Hvis dokkingpunktet er utenfor arbeidsområdene, må du installere en transportvei fra dokkingpunktet til arbeidsområdene. Se *Transportvei på side 16*.

Dokkingpunktet kan settes 70–250 cm / 28–98 tommer fra ladestasjonen.

Merk: Kort avstand mellom ladestasjonen og dokkingpunktet reduserer risikoen for spormerker. Det kan være nødvendig med lang avstand for å få gode satellittsignaler til dokkingpunktet.

3.6.5.4 Arbeidsområde

Et arbeidsområde er området der produktet brukes og klipper gress. Når du installerer et arbeidsområde, betjenes produktet med appDrive med klokken rundt grensen av arbeidsområdet, og veipunkter angis langs veien.



3.6.5.5 Soner som ikke skal klippes

En sone som ikke klippes, er et område der produktet ikke skal gå. Når du installerer en sone som ikke klippes, betjenes produktet med appDrive mot klokken rundt grensen til sonen, og veipunkter angis underveis.

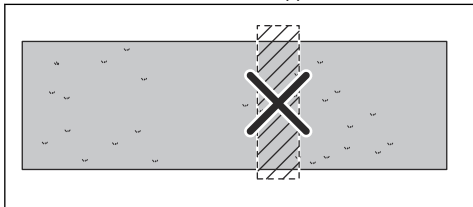
Anbefalinger for soner som ikke klippes:

- Bruk rundt alle hindringer, for eksempel trær, røtter og steiner.
- Ikke ta med skråninger i arbeidsområdet som er mer enn 50%.

Soner som ikke klippes, må ha en minimumsstørrelse på 30 × 30 cm / 1 × 1 fot.

Merk: Produktet har en funksjon for objektsunngåelse for å unngå midlertidige objekter på plenen, men Husqvarna anbefaler å bruke soner som ikke klippes, rundt permanente gjenstander. Med soner som ikke klippes, kan produktet navigere mer effektivt i arbeidsområdet.

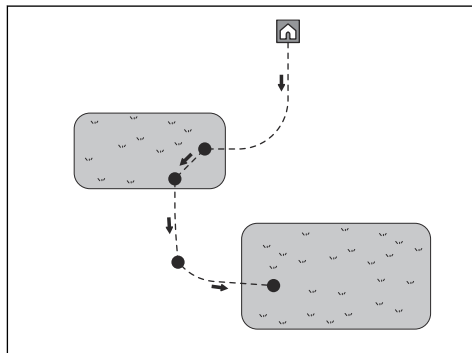
Merk: Ikke opprett en sone som ikke klippes, på tvers av arbeidsområdet for å hindre at produktet går til den andre siden av sonen som ikke klippes.



3.6.5.6 Transportvei

Hvis dokkingpunktet er utenfor arbeidsområdet, må du lage en transportvei. Transportveien fører produktet til og fra arbeidsområdet. Produktet klipper ikke

gress når det er på en transportvei. Du kan bruke én transportvei for flere arbeidsområder. Minst ett veipunkt for transportveien må plasseres innenfor arbeidsområdet.



Korridorbredden for transportveien kan stilles inn til mellom 1,2–5 m / 4,0–16,4 fot. Ikke installer transportveien over en sone som ikke klippes.

3.6.5.7 Vedlikeholdspunkt

Et vedlikeholdspunkt er et definert punkt der du kan parkere produktet. Det omfatter en vei til dokkingpunktet. Angi først vedlikeholdspunktet, og lag deretter veien fra vedlikeholdspunktet til dokkingpunktet.

Korridorbredden for veien kan stilles inn til mellom 1,2–5 m / 4,0–16,4 fot. Ikke installer veien over en sone som ikke klippes.

4 Innstillinger

Dette kapittelet gir informasjon om innstillingene for produktet som du kan angi i Automower® Connect-appen. Alle innstillingene for produktet er tilgjengelige i Automower® Connect. Noen innstillinger kan også angis i Automower® Access. Se *Menystrukturoversikt i Automower® Access på side 10*.

4.1 Tidsplan



I *Tidsplan* kan du endre tidsplaninnstillingene for produktet.

Planleggingsverktøyet tilpasser tidsplanen etter størrelsen på arbeidsområdet. *Tidsplan*-funksjonen kontrollerer hvilke timer produktet er i drift. Når robotklipperen ikke er i drift, står den parkert i ladestasjonen. Tidsplanen i appen gir en oversikt over hvilke klokkeslett og dager robotklipperen kjører.

4.1.1 Slik angir du tidsplanen for systematisk klipping

- Still inn tidsplanen slik at produktet er i drift så lenge som mulig.

Merk: Når produktet har klippet hele arbeidsområdet, går det tilbake til ladestasjonen. Når den neste økten starter, klipper produktet hele arbeidsområdet på nytt.

Merk: Hvis produktet ikke har klippet hele arbeidsområdet før økten avsluttes, går det tilbake til ladestasjonen. Når den neste økten starter, fortsetter produktet å klippe der det stoppet.

- Hvis du vil klippe et arbeidsområde to ganger om dagen, kan du angi to forskjellige tidsplaner. Still inn tidsplanen for at produktet skal ha tilstrekkelig tid til å klippe hele arbeidsområdet.
- Med to eller flere parallelle tidsplaner begynner produktet å klippe der det har gått lengst tid siden forrige klipping.
- Sørg for at produktet klipper ferdig hvert arbeidsområde på under 24 timer. Hvis produktet må bruke mer enn 24 timer på å klippe et arbeidsområde, deler du arbeidsområdet inn i mindre arbeidsområder.

4.1.2 Slik angir du tidsplanen for uregelmessig klipping

Produktet kjører i hele den innstilte driftstiden med uregelmessig klipping.

- Reduser driftstiden for å forhindre slitasje på gresset.
- Øk driftstiden hvis klipperesultatet ikke er tilfredsstillende. Se *Tidsplan på side 17*.
- Med to eller flere parallelle tidsplaner i forskjellige arbeidsområder begynner produktet først å klippe ett arbeidsområde. Etter hver lading av produktet begynner produktet å klippe et annet arbeidsområde.

4.2 Klippehøyde



4.2.1 Justere klippehøyden

Klippehøyden kan reguleres fra 2 cm / 0.8 tommer til 6 cm / 2.4 tommer.

4.2.2 TargetHeight

Bruk TargetHeight-funksjonen til å senke klippehøyden gradvis fra den maksimale høyden til angitt mål høyde i løpet av ti dager. Hvis du endrer klippehøyden manuelt i løpet av denne tiden, deaktiveres TargetHeight-funksjonen.

4.3 Mønster



Innstillingene for mønster kan angis for hvert arbeidsområde med en EPOS®-installasjon. Du kan gjøre disse innstillingene:

- Angi mønsteret for hvordan produktet klipper.
- For noen mønstre kan du angi retningen på mønsteret.
- For noen mønstre kan du angi typen av *grenseklipping*. Med *fast grenseklipping* klipper produktet alltid på samme måte for å opprettholde en skarp kant rundt arbeidsområdet. Med *variabel grenseklipping* klipper produktet på forskjellige måter for å redusere risikoen for hjulspor langs den virtuelle grensen.

Husqvarna anbefaler å bruke systematisk mønster på store og åpne arbeidsområder. Hvis du bruker et systematisk mønster for et arbeidsområde med hindringer, må du lage soner som ikke skal klippes, rundt hindringene og bruke et mønster med mange retninger for å oppnå best mulig klipperesultat.

Husqvarna anbefaler å bruke uregelmessig mønster hvis arbeidsområdet er komplekst og har mange hindringer eller omfatter bratte skråninger.

4.4 Bruk

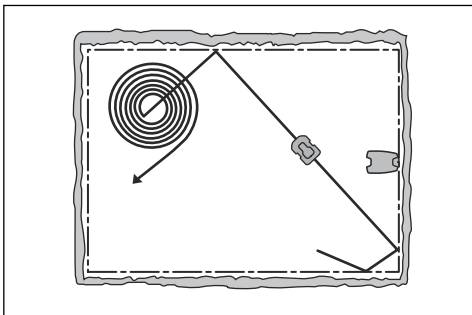


I *Drift* kan du endre driftsinnstillingene for produktet.

4.4.1 Spiralklipping

Spiralklipping er bare aktuelt for arbeidsområder med uregelmessig mønster. Hvis produktet kommer inn i et område der det registrerer at gresset er lengre enn gjennomsnittlig, kan det endre bevegelsesmønsteret til *spiralklipping*. Det betyr at produktet klipper i et spiralmønster for å klippe området med lengre gress raskere. Det er mulig å angi intensiteten til *spiralklipping*. *Veldig lav/Lav* intensitet betyr at *spiralklipping* ikke begynner så ofte. *Høy/Veldig høy* intensitet betyr at *spiralklipping* begynner oftere.

Merk: *Spiralklipping* starter ikke i skråninger som er brattere enn 17%.



4.4.2 Unngå objekter

Produktet bruker KI-drevet vision-teknologi for å oppdage gjenstander på plenen og unngå dem. Denne funksjonen bidrar til å forhindre skade på produktet og på gjenstander i arbeidsområdet. Du kan deaktivere funksjonen i appen. Kraftig regn kan redusere sikten til kameraet.

Du kan angi hvordan produktet skal fungere når sikten er dårlig. Hvis du velger *Fortsett å klippe*, fortsetter produktet å klippe med redusert objektregistrering, men dette kan føre til kollisjoner med gjenstander. Hvis du velger *Pause*, stopper produktet driften til sikten er god igjen.

4.4.3 Værtimer

Værtimeren justerer klippetiden etter gressveksten automatisk. *Værtimeren* justerer klippetiden bare for arbeidsområder med uregelmessig mønster. Produktet kan ikke brukes oftere enn tidsplaninnstillingene tilsier.

Merk: Når du bruker *Værtimeren*, anbefales det å bruke så mye driftstid som mulig som er tilgjengelig for *Værtimer*. Ikke begrensn tidsplanen mer enn nødvendig.

Dagens første klipping er angitt av tidsplaninnstillingene. Produktet fullfører én klippesyklus per planlagt arbeidsområde, og deretter velger *værtimeren* om produktet fortsetter å klippe.

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

4.4.4 ECO-modus

ECO-modus slår av signalet i ladestasjonen når produktet er parkert eller lades. LED-indikatorlampen på ladestasjonen blinker grønt når sløyfesignalet er deaktivert.

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

Merk: Hvis du vil starte produktet manuelt i arbeidsområdet, må du først aktivere sløyfesignalet.

4.4.4.1 Aktivere sløyfesignalet

1. Slå på ladestasjonen.
2. Sett produktet i ladestasjonen.
3. Trykk på **STOP**-knappen.
4. Vent i to sekunder, og ta deretter produktet ut av ladestasjonen.
5. Kontroller at LED-indikatorlampen på ladestasjonen lyser grønt.
6. Plasser produktet der du vil at det skal begynne å klippe.

4.5 Installer EPOS® på nytt



I denne menyen kan du installere EPOS® på nytt via Husqvarna Cloud om nødvendig.

4.6 Tilbehør



I *Tilbehør* kan du endre innstillingene for produkttilbehøret.

4.6.1 Frontlykter

Frontlykter er bare tilgjengelige for 430V/450V.

Det finnes fire forskjellige frontlyktinnstillinger som kontrollerer når frontlyktene er på:

- *Alltid på*
- *Kun på kvelden (19:00–00:00)*
- *Kveld og natt (19:00–07:00)*
- *Alltid av*

Standardinnstillingen er *Alltid på*. Frontlyktene kan stilles inn på å blinke hvis det oppstår en feil.

4.6.2 Slik unngår du kollisjoner med Automower®-huset

Når dette alternativet er aktivert, reduseres slitasjen på produktet og Automower®-huset, men det kan resultere i mer uklippet gress rundt ladestasjonen.

4.7 Generelt



I menyen *Generelt* kan du stille inn klokkeslett og dato eller tilbakestille til fabrikkinnstillinger.

Denne menyen er bare tilgjengelig når mobilenheten er koblet til produktet med Bluetooth®.

4.7.1 Tid og dato

Klokkeslett og dato kan endres manuelt, eller ved hjelp av klokkeslett og dato fra mobilenheten.

4.7.2 Tilbakestill til fabrikkinnstillinger

Brukerinnstillingene kan tilbakestilles til fabrikkinnstillingene.

Merk: *PIN-kode, Sløfesignal, Meldinger og Dato og klokkeslett* tilbakestilles ikke.

4.8 Sikkerhet



Sikkerhetsinnstillingene kontrollerer PIN-koden, og andre sikkerhetsfunksjoner. Du må taste inn riktig PIN-kode for å få tilgang til *Sikkerhet*-menyen.

Denne menyen er bare tilgjengelig når mobilenheten er koblet til produktet med Bluetooth®.

4.8.1 Nytt sløfesignal

Sløfesignalet 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.

4.8.2 Bytt PIN-kode

Du kan endre PIN-koden. Noter den nye PIN-koden i Notat. Se *Innledning på side 7*.

4.8.3 Tyverisikring

I menyen *Tyverisikring* er det mulig å stille inn alarmvarighet og også hvilke hendelser som skal utløse alarmen. Fabrikkinnstillingen er å kreve PIN-kode og at alarmvarigheten er ett minutt.

4.8.3.1 Krev PIN-kode ved STOPP

Denne funksjonen innebærer at produktet ikke kan brukes eller kontrolleres etter at **STOP**-knappen har blitt trykket på, frem til riktig PIN-kode testes inn. Hvis feil PIN-kode testes inn fem ganger, blir produktet låst i en periode. Låseperioden forlenges for hvert nye mislykkede forsøk.

4.8.3.2 Alarmvarighet

Det er mulig å angi hvor lenge alarmsignalet skal vare. Du kan velge en innstilling mellom 1 og 10 minutter.

4.8.3.3 STOPP-knappen trykket inn

Hvis alarmen *STOPP-knappen trykket inn* er aktivert, utløses alarmen hvis noen trykker på **STOP**-knappen og PIN-koden ikke testes inn innen 30 sekunder.

4.8.3.4 Båret bort

Hvis alarmen *Båret bort* er aktivert, registrerer produktet uventede bevegelser og utløser alarmen.

4.8.4 GeoFence

GeoFence er en GPS-basert tyverisikring som lager et virtuelt gjerde for produktet. Hvis produktet er mer enn angitt avstand unna midtposisjonen, deaktiveres produktet og en alarm aktiveres. Midtstillingen vil bli satt til produktets nåværende posisjon når GeoFence aktiveres. PIN-koden må testes inn for å deaktivere alarmen og starte produktet på nytt. GeoFence er bare aktivert når produktet er slått PÅ.

4.9 Automower® Connect



I *Automower® Connect* kan du koble produktet til et Wi-Fi-nettverk. Du kan også se signalstyrke og tilkoblingsstatus.

Denne menyen er bare tilgjengelig når mobilenheten er koblet til produktet med Bluetooth®.

4.10 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.

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 med virtuell grense på side 12*.

4.11 Last ned fastvare over luften FOTA (Firmware over the air)

Produktet har en funksjon for automatisk nedlasting av ny fastvare. Når en ny fastvare er tilgjengelig, vises et varsel i appen der du kan velge å installere den nye fastvaren. LED-indikatorlampen på produktet pulserer når fastvareoppdateringen pågår. Hvis produktet ikke bruker mobiltilkobling, laster det ned ny fastvare når det er parkert i ladestasjonen. Kontroller at du har Wi-Fi-dekning i ladestasjonen for å laste ned ny fastvare.

4.12 Klippeprofiler

Du kan lagre forskjellige sett med innstillinger i *Klippeprofiler*. Bruk denne funksjonen når du bruker ett produkt på mer enn ett sted, eller hvis du vil ha forskjellige innstillinger på samme sted. I *Klippeprofiler* lagres produktinnstillingene, kartobjektene og tilhørende innstillinger.

4.13 Slik installerer du ladestasjonen på nytt på kartet

Installer ladestasjonen på nytt på kartet hvis du flytter eller bytter ladestasjonen. Du kan også installere den på nytt hvis produktet ikke kan dokke eller kobles til ladestasjonen.

1. Velg *Kartobjekter > Ladestasjon* i appen.
2. Velg *Installer ladestasjon på nytt*, og følg instruksjonene.

Merk: Andre enheter med Bluetooth® aktivert kan forårsake interferens med paringen. Deaktiver Bluetooth® på de andre enhetene hvis de forårsaker interferens med paringen.

4.14 Slik installerer du referansestasjonen på nytt på kartet

Installer referansestasjonen på nytt på kartet hvis du flytter eller bytter referansestasjonen.

1. Velg *Kartobjekter > Referansestasjon* i appen.
2. Velg *Installer referansestasjon på nytt*, og følg instruksjonene.

Merk: Hvis du flytter referansestasjonen, må du tilbakestille til fabrikkinnstillingene og installere alle kartene på nytt.

5 Drift

5.1 Slik slår du på produktet



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

- Trykk på **betjeningshjulet** i 3 sekunder.
- Bruk **betjeningshjulet** til å taste inn PIN-koden hvis det er nødvendig.

5.2 Hvordan robotklipperen startes

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Bruk **betjeningshjulet** til å taste inn PIN-koden hvis det er nødvendig.
3. Bruk **betjeningshjulet** til å velge driftsmodus. Se *Driftsmodus – Start på side 21*.
4. Trykk på betjeningshjulet for å bekrefte.

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.

5.2.1 Driftsmodus – Start

Driftsmodusene kan angis på Automower Access på produktet – se *Menystrukturoversikt i Automower® Access på side 10* – og i Automower Connect-appen som er beskrevet nedenfor.

5.2.1.1 Fortsett tidsplan

Du angir at produktet skal klippe i henhold til tidsplanen.

5.2.1.2 Velg et arbeidsområde eller overstyr tidsplanen

Du kan velge å klippe et angitt arbeidsområde i appen. For arbeidsområder med uregelmessig mønster kan du angi hvor lenge produktet skal klippe. For arbeidsområder med systematisk mønster klipper produktet hele området én gang. Deretter parkerer produktet i ladestasjonen.

Hvis produktet ikke kan kjøre til arbeidsområdet fra dokkingpunktet eller via en transportvei, følger du denne fremgangsmåten:

1. Bruk appDrive eller løft og flytt produktet manuelt til arbeidsområdet.
2. I appen kan du velge *Start > Velg arbeidsområde* og deretter velge arbeidsområdet der du plasserte produktet.

5.3 appDrive

Bruk appDrive for å betjene produktet manuelt fra appen.

5.3.1 For å bruke produktet med appDrive

Bruk knappene til å betjene produktet:

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Bruk betjeningshjulet til å taste inn PIN-koden hvis det er nødvendig.
3. Bruk betjeningshjulet for å velge fjernkontrollmenyen.
4. Trykk på betjeningshjulet for å bekrefte.
5. Fjernstyr produktet med Automower® Connect-appen.

5.4 Slik parkerer du produktet

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Bruk **betjeningshjulet** til å taste inn PIN-koden hvis det er nødvendig.
3. Bruk **betjeningshjulet** til å velge parkeringsmodus. Se *Driftsmodi – Park (Parkering) på side 21*.
4. Trykk på betjeningshjulet for å bekrefte.

5.4.1 Driftsmodi – Park (Parkering)

Driftsmodusene kan angis på Automower Access på produktet – se *Menystrukturoversikt i Automower® Access på side 10* – og i Automower Connect-appen som er beskrevet nedenfor.

5.4.1.1 Fortsett tidsplan

Du angir at produktet skal klippe i henhold til tidsplanen.

5.4.1.2 Parker frem til neste start

Angi at produktet skal parkere frem til neste start i appen. Bruk denne funksjonen til å sende produktet til ladestasjonen. Produktet blir stående i ladestasjonen til neste *tidsplaninnstilling*.

5.4.1.3 Parker inntil videre på vedlikeholdspunktet

Hvis du har angitt et vedlikeholdspunkt, kan du parkere produktet der for å utføre vedlikehold på produktet. Produktet parkeres på vedlikeholdspunktet frem til du velger en ny driftsmodus.

5.5 Hvordan robotklipperen stoppes

1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet, så stopper klippemotoren.

5.6 Slik slår du av produktet

1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet.
2. Angi PIN-koden om nødvendig.
3. Trykk på **betjeningshjulet** i 3 sekunder for å slå av produktet. Du kan også bruke betjeningshjulet til å velge *Strøm av* i menyen på displayet.

4. Kontroller at LED-indikatoren på betjeningshjulet ikke lyser.

5.7 Slik lader du batteriet

Batteriet kan være tomt når produktet er nytt, eller etter langtidsoppbevaring. Lad batteriet før du starter produktet.

1. Slå produktet PÅ.
2. Sett produktet inn i ladestasjonen slik at ladeplatene berører kontaktflatene.
3. Kontroller at produktet lades, på produktdisplayet eller i Automower® Connect-appen.

6 Vedlikehold

6.1 Innføring i vedlikehold



ADVARSEL: Slå av produktet før du utfører vedlikehold på produktet.



ADVARSEL: Bruk vernehansker.

For å få bedre drift og lengre levetid for robotklipperen bør du kontrollere og rengjøre den regelmessig og skifte ut slitte deler ved behov.

Når produktet er nytt, må du undersøke knivskivene og knivene ukentlig. Hvis slitasjen er lav, kan du øke intervallet for neste gang du undersøker knivskivene og knivene. Undersøk knivskivene og knivene oftere hvis de er svært slitt.

Det er viktig at knivskiva roterer lett, og at kantene på knivene ikke er skadet. Den vanlige levetiden til knivene er mellom 3 og 6 uker. Følgende forhold kan øke eller redusere levetiden til knivene:

- Driftstid og målene til arbeidsområdet.
- Lengden og tykkelsen på gresset.
- Jord, sand og bruk av gjødsel.
- Gjenstander som kjepler, verktøy, steiner og røtter i arbeidsområdet.

Merk: Klipperesultatet kan bli dårlig hvis knivene er sløve. Se *Hvordan knivene skiftes på side 26* hvis du trenger informasjon om hvordan du skifter ut knivene.

6.2 Vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsplanen viser hvordan du utfører service og vedlikehold på produktet. Følg vedlikeholdsplanen for å få bedre drift og øke levetiden til produktet.

X = Du finner instruksjonene i denne bruksanvisningen.

O = Du finner ikke instruksjonene i denne bruksanvisningen. Ta kontakt med en godkjent serviceforhandler.

Klargjøring	Ukentlig	Hvert år	Hvert tredje år
Rengjør produktet. Se <i>Hvordan robotklipperen rengjøres på side 24</i> .	X		
Undersøk robotklipperen for skader og slitasje.	X		
Oppdater fastvaren.	X		
Kontroller servicemeldingene for anbefalte oppgraderinger.		O	
Service			
Inspiser knivene, og skift knivene og knivskruene om nødvendig. Se <i>Hvordan knivene skiftes på side 26</i> .	X		
Inspiser og poler kontaktflatene på ladestasjon.		X	
Inspiser og poler ladeplatene på produktet.		X	
Lad batteriet helt opp før du setter bort robotklipperen. Se <i>Slik lader du batteriet på side 22</i> .		X	
Inspiser hjulene for slitasje.		O	
Undersøk og rengjør kollisjonsstolpene. Sjekk momentet på fremre og bakre kollisjonsstolpe.		O	
Kontroller at produktet dokker og lades som det skal.		O	
Inspiser kabelen og koblingen til ladeplatene på karosseriet til produktet.		O	

Klargjøring	Ukentlig	Hvert år	Hvert tredje år
Inspiser glideplaten og glideplatelageret.		O	
Inspiser gummibelgene i klippehøydejusteringssystemet.		O	
Inspiser gummibelgene for kollisjonsstolpene.		O	
Skift ut gummibelgene for kollisjonsstolpene.			O
Kontroller og rengjør luftfilteret.		O	
Skift luftfilteret.			O
Kontroller momentet til chassisets skruer.		O	
Åpne chassiset og skift alle tetningslistene.			O
Siste trinn			
Bruk et serviceverktøy til å kjøre en funksjonstest av produktets funksjoner.		O	

6.3 Hvordan robotklipperen rengjøres



OBS: Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Ikke bruk løsemidler til rengjøringen.

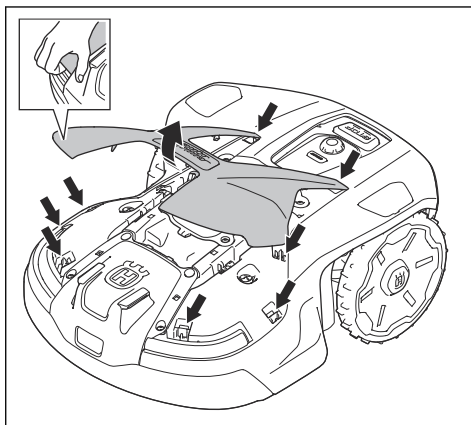
Produktet fungerer ikke tilfredsstillende i hellinger hvis hjulene er blokkert av gress. Rengjør produktet med en børste eller rennende vann fra en vannslange.

Husqvarna anbefaler bruk av et spesialsett for rengjøring og vedlikehold. Kontakt Husqvarna-serviceforhandleren din for mer informasjon.

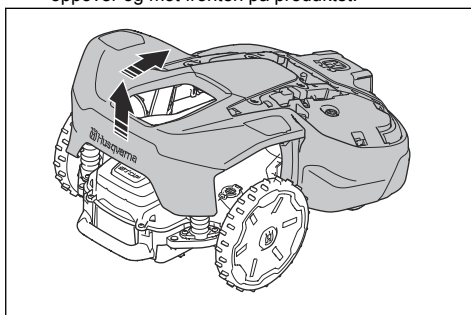
6.3.1 Slik rengjør du karosseriet, chassiset og knivskiven

Undersøk knivskiven og knivene ukentlig. Toppdekelet og karosseriet til produktet kan tas av for en fullstendig rengjøring. Hvis produktet er skittent, kan du bruke en svak såpeløsning om nødvendig. Bruk en børste eller en vannslange til å rengjøre produktet. Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler.

1. Slå av produktet.
2. Trekk forsiktig i toppdekelet bak, på midten og foran.

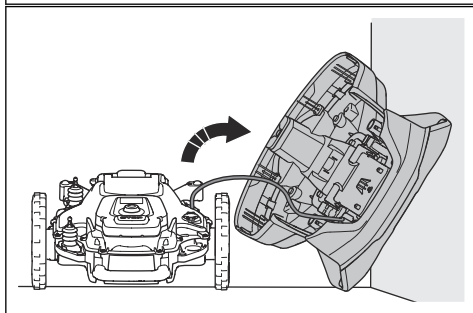
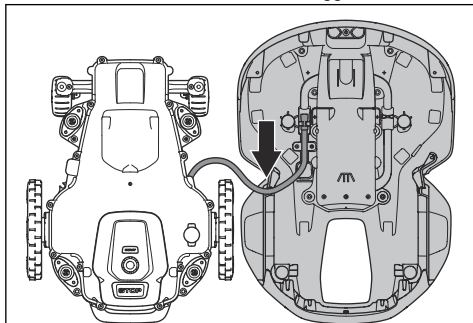


3. Hold chassiset med én hånd, og trekk av karosseriet med en rask og kort bevegelse oppover og mot fronten på produktet.

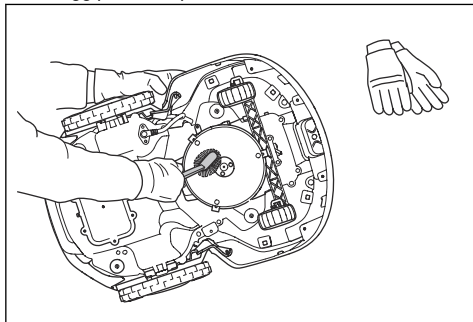


ADVARSEL: Hvis du har hendene mellom produktet og chassiset, er det fare for personskaade.

4. Plasser karosseriet til produktet ved siden av chassiset, eller len det mot en vegg.



5. Legg produktet på siden.



6. Rengjør belgene til knivskiven og chassiset med en børste. Samtidig må du kontrollere at knivdisken roterer fritt. Kontroller også at knivene ikke er skadet og kan svinge fritt.

6.3.2 Slik rengjør du sikteglasset



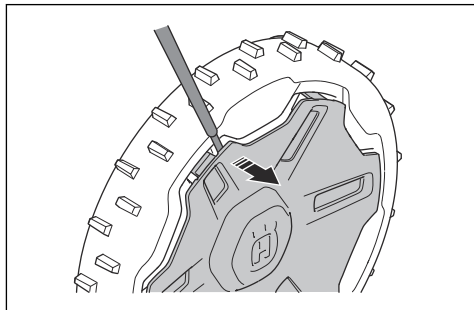
OBS: Ikke bruk papirhåndklær, skuresvamber, koster, stålull, syrer, baser, glassrensemidler eller løsemidler. Slike produkter kan forårsake skade på sikteglasset.

1. Fjern støv fra sikteglasset. Bruk vann eller trykkluft.
2. Rengjør sikteglasset med lunkent vann og en myk klut eller svamp. Bruk lett trykk.
3. Spyl sikteglasset med vann.
4. Tørk sikteglasset med en myk klut eller trykkluft.

6.3.3 Slik rengjør du hjulene

Produktet fungerer ikke tilfredsstillende i hellinger hvis hjulene er blokkert av gress.

- Bruk en myk børste for å rengjøre hjulene.
- Hvis det er nødvendig, fjerner du hjuldekselet med en flat skrutrekker.



6.3.4 Slik rengjør du ladestasjonen



ADVARSEL: Koble strømforsyningen fra strømtaket før vedlikehold eller ved rengjøring av ladestasjonen eller strømforsyningen.

- Fjern gress, kvister og andre gjenstander fra ladestasjonen.
- Bruk en børste eller en vannslange til å rengjøre ladestasjonen.

6.4 Batteri



OBS: Lad batteriet helt opp før du setter bort robotklipperen. Hvis det ikke er fulladet, kan det ta skade.

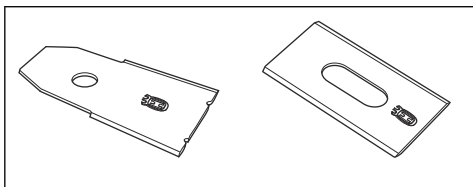
Hvis robotklipperens driftstid er kortere enn vanlig mellom hver lading, betyr dette at batteriet nærmer seg slutten av levetiden. Skift ut batteriet for å få lengre driftstid.

Merk: Batteritiden avhenger av lengden på sesongen og hvor mange timer produktet brukes hver dag. En lang sesong og mange timers bruk hver dag fører til at batteriet må skiftes oftere.

6.5 Hvordan knivene skiftes



ADVARSEL: Husqvarna kan bare garantere sikkerheten hvis du bruker originale Husqvarna-kniver med den pregede H-kronelogoen.



ADVARSEL: Du må skifte ut skruesettet samtidig med knivene. De brukte skruene kan slites raskt og få kniven til å løsne. Dette kan føre til alvorlig personskade.

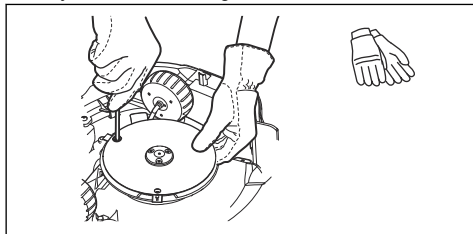
Skift ut slitte og skadde kniver for å sikre trygg drift. Skift ut knivene regelmessig for å sikre god klipping og lavt energiforbruk. Alle de tre knivene og skruene må skiftes samtidig for å sikre balanse i klippesystemet.

6.5.1 Slik bytter du ut knivene



ADVARSEL: Bruk vernehansker.

1. Slå av produktet.
2. Plasser produktet med knivskiven opp på et rent og mykt underlag.
3. Roter skliplaten til hullene kommer over skruene til kniven.
4. Fjern de 3 knivene og 3 skruene.



5. Monter nye kniver og skruer.
6. Pass på at knivene kan bevege seg fritt.

7 Feilsøking

7.1 Meldinger

Meldingene i tabellen nedenfor vises i Automower® Connect og Automower® Access. Kontakt Husqvarna-representanten din hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Hjulmotor blokkert, venstre/høyre</i>	Drivhjulet er blokkert av gress eller andre gjenstander.	Undersøk drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander.
<i>Hjulmotor overbelastet, venstre/høyre</i>		
<i>Hjuldriftsproblem, høyre/venstre</i>	Drivhjulet er blokkert av gress eller andre gjenstander.	Kontroller drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<i>Klippesystem blokkert</i>	Klippesystemet er blokkert av gress eller andre objekter.	Kontroller klippesystemet, og fjern gress eller andre objekter.
<i>Stor ubalanse i klippesystemet</i>	Det er vibrasjoner i knivskiven.	Vedvarende drift kan skade klippesystemet. Kontroller at knivene og skruene ikke er skadet eller slitt. Kontroller at alle knivene er riktig montert, og at bare ett blad er festet i hver posisjon på knivskiven.
		Rengjør knivene og klippeskiven.
<i>Klippehøyde blokkert</i>	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.
<i>Uventet justering av klippehøyde</i>	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.
<i>Begrenset klippehøydeområde</i>		
<i>Klippehøydeproblem</i>		
<i>Ubalanse i klippesystemet</i>	Produktet har oppdaget vibrasjoner i knivskiven.	Kontroller at knivene og skruene ikke er skadet eller slitt. Kontroller at alle knivene er riktig montert, og at bare én kniv er festet i hver posisjon på knivskiven. Rengjør knivene og knivskiven.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Utenfor arbeidsområdet</i>	Det er forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, stålarmering) eller begravde kabler i nærheten.	Flytt ladestasjonen til et annet sted.
	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 <i>Nytt sløyfesignal på side 19</i> .
<i>Opp-ned</i>	Produktet heller for mye eller har veltet.	Snu produktet riktig vei.
<i>Gressklipperen er vippet</i>	Produktet vipper for mye.	Flytt produktet til et flatt område.
<i>Løftet</i>	Løftesensoren er aktivert fordi produktet har blitt løftet.	Kontroller at karosseriet til produktet kan bevege seg fritt rundt chassiset. Fjern eller lag en øy rundt objekter som kan føre til at karosseriet løftes. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<i>Innestengt</i>	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.
<i>Sluring</i>	Produktet sklir på grunn av en hindring.	Fjern hindringen.
	Produktet sklir på grunn av vått gress.	Vent til plenen er tørr før du starter produktet igjen.
	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.
	Produktet sklir fordi skråningen er for bratt.	Opprett en sone som ikke klippes, for å utelate skråningen fra arbeidsområdet.
<i>Kollisjon</i>	Understellet på robotklipperen kan ikke bevege seg fritt rundt chassiset.	Kontroller at understellet på robotklipperen kan bevege seg fritt rundt chassiset. Kontroller at karosseriet til produktet er riktig montert, og at det ikke er smuss som blokkerer det. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<i>Alarm! Gressklipperen er stoppet</i>	Alarmen ble aktivert fordi robotklipperen ble stoppet.	Angi PIN-koden for å stoppe alarmen. Innstillingene for alarmen kan endres i menyen <i>Sikkerhet</i> . Se <i>Sikkerhet på side 19</i> .
	Alarmen ble utløst fordi produktet ble løftet.	
	Alarmen ble utløst fordi produktet ble vippet.	
<i>Alarm! Gressklipperen har blitt flyttet</i>	Alarmen ble aktivert fordi robotklipperen ble flyttet.	
<i>Alarm! Utenfor GeoFence</i>	Alarmen ble utløst fordi produktet var utenfor GeoFence.	
<i>Midlertidig problem</i>	Midlertidige elektroniske eller fastvarerelaterede problemer med robotklipperen.	Oppdater fastvaren via FOTA. Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Elektronikkproblem</i>	Midlertidige elektroniske eller fastvarerelater- te problemer med robotklipperen.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Sløyfesensorproblem</i>		
<i>Steilesensorproblem</i>		
<i>Ugyldig kombinasjon av underenheter</i>		
<i>Problem med STOP- knappen</i>		
<i>Problem med tilkob- lingen</i>		
<i>Feil med sikkerhets- funksjonen</i>		
<i>Ugyldig systemkonfi- gurasjon</i>		
<i>Problem med løfte- sensoren</i>		
<i>Problem med kolli- sjonssensoren</i>		
<i>Midlertidig batteripro- blem</i>		
<i>GPS-navigasjonspro- blem</i>		
<i>Problem med vision- systemet</i>		
<i>Batteriproblem</i>	Midlertidige problemer med batteriet eller fastvaren i robotklipperen.	Start produktet på nytt. Hvis problemet ved- varer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
	Feil type batteri.	Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten.
<i>Tomt batteri</i>	Batteriet er på slutten av levetiden.	Kontakt et autorisert servicesenter for å skifte batteriet.
	Produktet kan ikke settes i ladestasjonen for- di antennen i bunnplaten på ladestasjonen er skadet.	Hvis indikatorlampen på ladestasjonen blin- ker rødt, er guidekabelen skadet. Ta kontakt med et autorisert servicesenter.
	Produktet er i ladestasjonen, men batteriet lades ikke.	Kontroller om ladeplatene på produktet og kontaktplatene på ladestasjonen er i kontakt. Rengjør kontaktplatene og ladeplatene.
<i>Batteriet må skiftes ut</i>	Batteriets helsetilstand er lav.	Skift batteriet. Ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<i>Batteriet er nesten oppbrukt</i>	Batteriets helsetilstand er kritisk lav.	Skift batteriet. Ta kontakt med et autorisert servicesenter.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Temperaturbegrensning</i>	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 sola.
<i>Ingen ladestasjons-signal</i>	Det er ikke strøm i ladestasjonen. LED-indikatorlampen på ladestasjonen lyser ikke.	Kontroller om strømforsyningsenheten eller lavspenningskabelen er skadet eller ikke montert riktig til strømuttaket eller ladestasjonen. Kontroller om det har oppstått et strømbrudd, eller om en reststrømenhet er aktivert.
	<i>ECO-modus</i> er aktivert og sløyfesignalet er deaktivert når produktet startes i arbeidsområdet.	Sett produktet i ladestasjonen, og start produktet på nytt. Hvis du vil starte produktet manuelt i arbeidsområdet, trykker du på STOP-knappen før du fjerner produktet fra ladestasjonen.
	Produktet finner ikke sløyfesignalet fra ladestasjonen.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se <i>Nytt sløyfesignal på side 19</i> .
	Det er forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, stålarmring) eller begravde kabler i nærheten.	Flytt ladestasjonen til et annet sted.
<i>Ladestrøm for høy</i>	Batteriet lades med for høy strøm. Strømforsyningsenheten er feil eller skadet.	Kontroller at strømforsyningsenheten og ladestasjonen ikke er skadet. Kontroller at du bruker riktig strømforsyningsenhet og ladestasjon. Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<i>Problem med ladesystemet</i>	Det er korrosjon eller smuss på ladeplatene og kontaktplatene.	Start produktet på nytt. Rengjør ladeplatene på produktet og kontaktplatene på ladestasjonen.
	Midlertidige elektroniske eller fastvarerelaterte problemer med robotklipperen.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Ingen strøm i ladestasjonen</i>	Strømforsyningsenheten er feil eller skadet.	Inspiser strømforsyningsenheten. Skift om nødvendig.
	Strømbrudd.	Finn og korrigér årsaken til strømbruddet.
	Produktet kan ikke lades fordi det ikke er kontakt mellom kontaktplatene og ladeplatene.	Påse at ladeplatene og kontaktplatene er i kontakt med hverandre. Rengjør kontaktplatene og ladeplatene.
<i>Ladestasjonen blokkert</i>	Produktet kan ikke gå i ladestasjonen fordi den er blokkert eller bunnplaten på ladestasjonen er vippet eller bøyd.	Undersøk hvorfor produktet ikke kan kjøres inn i ladestasjonen. Fjern eventuelle gjenstander, og kontroller at ladestasjonens bunnplate er vannrett.
	Produktet kan ikke gå i ladestasjonen fordi den er blokkert eller bunnplaten på ladestasjonen er vippet eller bøyd.	Undersøk hvorfor produktet ikke kan kjøres inn i ladestasjonen. Fjern eventuelle gjenstander, og kontroller at ladestasjonens bunnplate er vannrett.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Sitter fast i ladestasjonen</i>	Produktet kan ikke tas ut av ladestasjonen fordi den er blokkert eller sklir på bunnplaten på ladestasjonen.	Undersøk hvorfor produktet ikke kan bevege seg ut av ladestasjonen. Fjern eventuelle gjenstander, og rengjør bunnplaten på ladestasjonen.
<i>Kommunikasjonsproblem med ladestasjon</i>	Gressklipperen kan ikke kommunisere med ladestasjonen.	Opprett et nytt sløyfesignal, eller installer ladestasjonen på nytt under kartvisningen i appen. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.
	Strømrubd	Finn og korrigér årsaken til strømrubdet.
<i>Lading avbrutt</i>	Ladingen avbrytes på grunn av for høy temperatur, og vil i stedet klippe i henhold til planen.	Ingen handling nødvendig.
<i>For bratt skråning</i>	Produktet stoppet fordi skråningen er for bratt.	Opprett en sone som ikke klippes, for å utelate skråningen fra arbeidsområdet.
<i>Strømproblem for tilbehør</i>	Det er et strømproblem med tilbehørsporten.	Sett produktet til AV, og koble tilbehøret fra tilbehørsporten, og koble det til igjen. Slå på ladestasjonen. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et servicesenter.
<i>Arbeidsområdet er manipulert</i>	Ladestasjonen eller referansestasjonen er flyttet.	Utfør en ny installasjon av kartet.
<i>For mange veipunkter</i>	Det er for mange veipunkter i det gjeldende arbeidsområdet.	Foreta en ny installasjon av arbeidsområdet, sonen som ikke skal klippes, og transportbanene. Del det aktuelle arbeidsområdet inn i flere arbeidsområder.
<i>Ingen korreksjonsdata er tilgjengelige</i>	Tekniske problemer med EPOS® via Husqvarna® Cloud.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, krever meldingen hjelp fra en autorisert servicetekniker.
	Produktet har ingen mobil- eller Wi-Fi-tilkobling og kan ikke motta korreksjonsdata.	Sørg for at du har mobil- eller Wi-Fi-dekning i alle delene av området der produktet brukes.
<i>Søker etter satellitter</i>	Svakt satellittsignal til referansestasjonen.	Satellittsignalet er midlertidig svakt. Robotklipperen vil begynne å fungere når satellittsignalene er i orden.
		Kontroller installasjonen av referansestasjonen.
	Svakt satellittsignal til robotklipperen.	Satellittsignalet er midlertidig svakt. Produktet vil begynne å fungere når satellittsignalet er i orden.
		Undersøk om det er noe mellom produktet og himmelen som forårsaker interferens med satellittsignalet. Fjern hindringene eller foreta en ny installasjon for ikke å inkludere hindringene i arbeidsområdet. Se <i>Installasjon av kartobjekter på side 15</i> .

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Problemer med kommunikasjonen med referansestasjon</i>	Robotklipperen er ikke koblet til referansestasjonen.	Parkoble robotklipperen med referansestasjonen.
	Referansestasjonen er ikke riktig installert.	Kontroller installasjonen av referansestasjonen.
	Robotklipperen mottar ikke radiosignaler fra referansestasjonen i alle områder der robotklipperen brukes.	Test om robotklipperen mottar radiosignaler fra referansestasjonen i alle delene av arbeidsområdet. Hvis ikke må referansestasjonen eller området installeres på nytt. Se <i>Installasjon av kartobjekter på side 15</i> .
	Strømbrydd.	Undersøk og utbedre eventuelle årsaker til strømbryddet på referansestasjonen.
	Det er en feil i referansestasjonen, og lampen blinker rødt.	Koble strømmen fra referansestasjonen, og koble den til igjen for å starte referansestasjonen på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
	Det er interferens med andre referansestasjoner eller andre radiosystemer i området.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>EPOS®-plugin-modul ikke funnet</i>	EPOS®-plugin-modulen er installert tidligere, men blir ikke funnet.	Kontroller at EPOS®-plugin-modulen er installert riktig, og at kabelen er koblet til. Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert service-senter.
<i>Ugyldig fastvarekonfigurasjon</i>	Fastvaren i produktet er ikke oppdatert.	Oppdater fastvaren til nyeste versjon.
<i>Kartproblem</i>	Kartobjektfilen er feil.	Kontroller kartet i appen. Juster kartet, og lagre det.
		Slett kartet, og utfør en ny installasjon.
<i>Bestemmelsesstedet kan ikke nås</i>	Produktet kan ikke nå målet fordi det er en sone som ikke skal klippes, som blokkerer veien til arbeidsområdet.	Rediger eller fjern sonen som ikke klippes, eller installer arbeidsområdet på nytt.
	Det er ingen transportvei til arbeidsområdet.	Rediger eller fjern sonen som ikke klippes, eller installer arbeidsområdet på nytt.
	Veien tilbake til ladestasjonen er blokkert av en hindring.	Fjern hindringen.
	Veien til vedlikeholdspunktet er blokkert av en hindring.	
<i>Bestemmelsesstedet er blokkert</i>	Veien til målet er blokkert av en hindring.	Fjern hindringen som blokkerer veien til bestemmelsesstedet.
	Veien til målet er blokkert av en sone som ikke klippes.	Rediger eller fjern sonen som ikke klippes, eller installer arbeidsområdet på nytt.
	Det er ingen transportvei til arbeidsområdet.	Lag en transportvei til arbeidsområdet.

7.2 LED-indikatorlampe på ladestasjonen

LED-indikatorlampen på ladestasjonen er grønn når installasjonen er riktig. Hvis LED-indikatorlampen på ladestasjonen ikke er grønn, følger du feilsøkingstabellen nedenfor.

Indikatorlampe	Årsak	Tiltak
Konstant grønn	Signalene til ladestasjonen er gode.	Ingen prosedyre er nødvendig.
Blinker grønt	Signalene til ladestasjonen er gode, og <i>ECO-modus</i> er aktivert.	Ingen prosedyre er nødvendig.
Blinker blått	Ladestasjonen er slått på, men installasjonen i Automower™ Connect-appen er ikke fullført.	Hvis du skal parkoble med Automower™ Connect-appen, kan du se <i>Slik utfører du en parkoblingsoperasjon med Automower® Connect-appen på side 15</i> .
Blinker rødt	Forstyrrelser i antennen på ladestasjonen.	Snakk med den lokale Husqvarna-representanten.
Konstant rød	Feil i kretskortet eller feil strømforsyning i ladestasjonen.	Feilen må rettes opp av en autorisert service-tekniker. Snakk med den lokale Husqvarna-representanten.

7.3 Symptomer

Hvis produktet ikke fungerer som forventet, følger du symptomtabellen nedenfor. Kontakt Husqvarna kundeservice hvis du ikke finner årsaken til feilen.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Produktet vibrerer.	Klippesystemet er ikke i balanse på grunn av ødelagte kniver.	Inspiser knivene og skruene, og erstatt om nødvendig. Se <i>Hvordan knivene skiftes på side 26</i> .
	Klippesystemet er ikke i balanse på grunn av for mange kniver i samme posisjon.	Kontroller at kun én kniv er festet til hver skrue.
	Det er installert blader av ulik tykkelse på produktet.	Kontroller hvorvidt knivene har ulik tykkelse, og skift dem ut om nødvendig.
Produktet kjører, men knivskiva roterer ikke.	Produktet søker etter ladestasjonen eller kjører til startpunktet.	Vanlig drift for produktet. Knivskiven roterer ikke når produktet søker etter ladestasjonen.
Produktet klipper i kortere perioder enn vanlig mellom ladinger.	Gress eller andre gjenstander fører til blokkering av knivskiva.	Fjern og rengjør knivskiven. Se <i>Slik rengjør du karosseriet, chassiset og knivskiven på side 24</i> .
	Batteriet er på slutten av levetiden.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 25</i> .
	Sløve kniver. Det trengs mer energi når du klipper gresset.	Skift ut bladene. Se <i>Hvordan knivene skiftes på side 26</i> .
Klippe- og ladetider er kortere enn vanlig.	Batteriet er på slutten av levetiden.	Skift batteriet. Se <i>Hvordan knivene skiftes på side 26</i> .
Produktet står parkert i ladestasjonen i flere timer av gangen.	Parkeringsmodus er aktivert.	Endre driftsmodus. Se <i>Driftsmodus – Start på side 21</i> .
	Produktet kjører ikke hvis batteritemperaturen er for høy eller for lav.	Påse at ladestasjonen er plassert i et område som er beskyttet mot sola.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Ujevnt klipperesultat.	Produktet fungerer i få timer per dag.	Øk klippetiden. Se <i>Tidsplan på side 17.</i>
	Arbeidsområdet er for stort.	Reduser størrelsen på arbeidsområdet eller utvid tidsplanen. Se <i>Tidsplan på side 17.</i>
	Sløve kniver.	Skift ut alle knivene. Se <i>Hvordan knivene skiftes på side 26.</i>
	Høyt gress i forhold til den innstilte klippehøyden.	Øk klippehøyden, og senk den når gresset er kortere.
	Oppsamling av gress ved knivskiven eller rundt motorakselen.	Fjern oppsamling av gress og rengjør produktet. Se <i>Hvordan robotklipperen rengjøres på side 24.</i>
Batteriet er tomt, og du setter produktet i ladestasjonen, men det lades ikke og kan ikke slås PÅ.	Hvis batteriet er dypt utladet, vil det ta lang tid å lade batteriet og før produktet kan slås PÅ.	Oppbevar produktet i ladestasjonen i 24 timer, og test om produktet kan slås PÅ. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med en autorisert servicetekniker.

8 Transport, oppbevaring og avhending

8.1 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.
- Du kan se hvordan du fjerner batteriet i den komplette bruksanvisningen på www.husqvarna.com.

8.2 Slik setter du produktet på lager



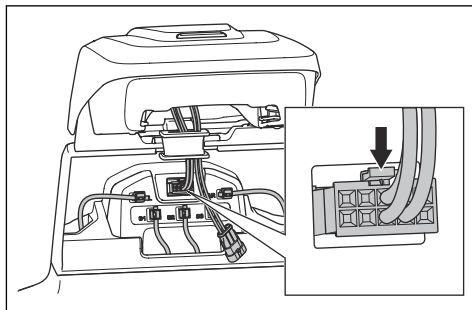
OBS: Lad batteriet helt opp før du setter bort robotklipperen. Hvis det ikke er fulladet, kan det ta skade.

- Lad produktet helt opp. Se *Slik lader du batteriet på side 22*.
- Slå av produktet. Se *Slik slår du av produktet på side 21*.
- Rengjør produktet. Se *Hvordan robotklipperen rengjøres på side 24*.
- Oppbevar produktet på et tørt, frostfritt sted.
- Vi anbefaler at du plasserer produktet i produktemballasjen eller setter produktet med alle hjulene på et jevnt underlag. Du kan også henge produktet på et Husqvarna-veggoppheng. Snakk med Husqvarna-representanten din for å få mer informasjon om tilgjengelige veggoppheng.

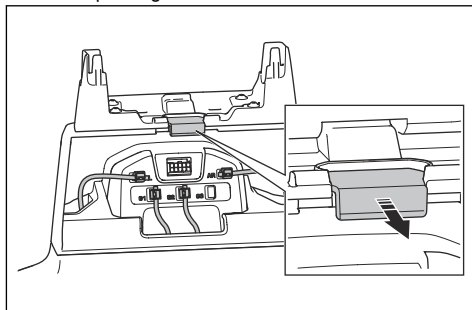
8.3 Slik setter du ladestasjonen på lager

Du kan fjerne toppen av ladestasjonen og sette den på lager. Det er ikke nødvendig å sette ladestasjonens bunnplate på lager.

1. Løft og vipp opp toppen av ladestasjonen, og åpne luken.
2. Koble strømforsyningsenheten fra ladestasjonen og fra stikkontakten.
3. Koble fra kabelen.



4. Fjern tetningen med kablene.
5. Trekk toppen av ladestasjonen opp, og fjern den.
6. Lukk pakningslokket.



7. Lukk dekselet.
8. Plasser strømforsyningsenheten og toppen av ladestasjonen på et tørt, frostfritt sted.

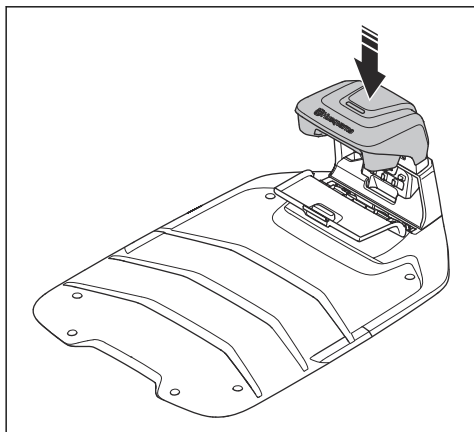
8.4 Slik monterer du ladestasjonen etter lagring

1. Åpne dekselet.
2. Trykk inn pakningslokket.
3. Fest toppen av ladestasjonen.

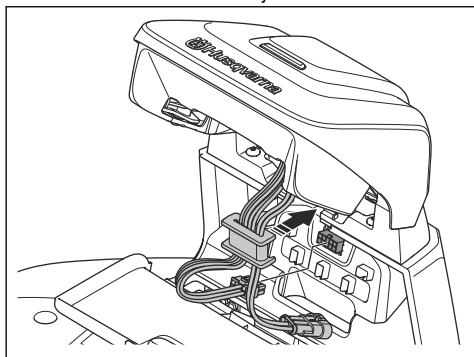
Merk: Symbolet vises på produktet eller produktets emballasje.

8.5.1 Fjerne batteriet

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du fjerner batteriet, kan du se i den fullstendige brukerhåndboken i Automower® Connect-appen og på Husqvarnas nettsted.



4. Løft og vipp opp toppen av ladestasjonen.
5. Sett tetningen med kablene på plass.
6. Koble kabelen til ladestasjonen.



7. Koble strømforsyningsenheten til stikkontakten og til ladestasjonen.
8. Lukk dekslet.

8.5 Kassering

Symbolet indikerer at produktet ikke er husholdningsavfall. Lever produktet til gjenvinning ved hjelp av det lokale innsamlingssystemet for elektrisk og elektronisk utstyr. Dette bidrar til riktig avfallshåndtering ved slutten av levetiden. Kontakt lokale myndigheter, tjenester for husholdningsavfall, forhandleren eller utsalgsstedet for informasjon. Feil avhending kan ha en potensiell negativ effekt på miljøet og menneskers helse på grunn av farlige stoffer.



9 Tekniske data

9.1 Tekniske data

Dimensjoner	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Lengde, cm/tommer.	75/29,6	75/29,6
Bredde, cm/tommer.	54/21,4	54/21,4
Høyde, cm/tommer.	28/11,1	28/11,1
Vekt, kg/pund	12,8/28	14,6/32

Elektrisk system	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Batteri, litium-ion 18 V / 4,9 Ah art.nr.	590 81 01-02	
Batteri, litium-ion 18,0 V / 5,0 Ah art.nr.	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Batteri, litium-ion 18,5 V / 5,0 Ah art.nr.	536 81 24-02	
Batteri, litium-ion 18,0 V / 5,2 Ah art.nr.	590 81 01-04	
Batteri, litium-ion 18,0 V / 7,5 Ah art.nr.		599 78 86-01
Batteri, litium-ion 18,0 V / 8,4 Ah art.nr.		599 78 86-03
Batteri, litium-ion 18,5 V / 7,5 Ah art.nr.		599 78 86-04
Batteri, litium-ion 18,0 V / 12 Ah art.nr.		540 22 34-01, 540 22 34-02
Strømforsyning (28V likestrøm), V vekselstrøm	100–240	100–240
Lengde på lavspenkabel, m/fot	10/32,8	10/32,8
Middelverdi strømforbruk ved maksimal bruk	13 kWh/måned for et arbeidsområde på 2200m ² / 0,55acre	18 kWh/måned for et arbeidsområde på 3200m ² / 0,8acre
Ladestrøm, A likestrøm	4,2	7,0
Type strømforsyningsenhet ⁴	ADP-60PR	ADP-200MR XX X; DT
Gjennomsnittlig klippetid, min	95	160
Gjennomsnittlig ladetid, min	50	55

Ladestasjonsantenne	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Frekvensbånd for drift, Hz	100–80000	100–80000
Maksimalt magnetisk felt, dBuA/m ⁵	82	82
Maksimal radiofrekvenseffekt, mWved 60 m ⁶	<25	<25

⁴ XX, YY kan være et hvilket som helst alfanumerisk tegn eller beholdes blankt for markedsføringsformål. Det er ingen tekniske forskjeller. «XX» angir landversjonen, for eksempel JP, og «Y» angir produktrevisjonen, for eksempel V.

⁵ Målt i henhold til EN 303 447.

⁶ Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

Lyddata ⁷	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Lydnivå, oppfattet, dB (A)	56	58
Målt lydnivå, dB (A)	55	58
Usikkerhetsfaktorer ved støyutslipp KWA dB (A)	1	1
Lydtryknivå i nærheten av førerens øre, dB (A) ⁸	47	50

Klipping	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Klippesystem	Tre svingbare kniver	Tre svingbare kniver
Klippemotorens hastighet, o/min	2300	2300
Strømforbruk under klipping, W ± 20 %	19	26
Klippehøyde, cm/tommer.	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4
Klippebredde, cm/tommer.	24/9,4	24/9,4
Smaleste mulige passasje, cm/tommer.	120/48	120/48
Maksimal helling for arbeidsområde, %	50	50
Maksimal skråning ved virtuell grense, %	25	25
Arealkapasitet – uregelmessig, m ² /acre	3200/0,8	5000/1,25
Arealkapasitet – systematisk, m ² /acre	4800/1,2	7500/1,9

IP-kode	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Robotgressklipper	IPX5	IPX5
Ladestasjon	IPX5	IPX5
Strømforsyning	IP44	IP44

Frekvensbåndstøtte	
Bluetooth®	2402–2480 MHz
SRD868	863–870 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Bånd 1 (2100 MHz), bånd 2 (1900 MHz), bånd 3 (1800 MHz), bånd 4 (1700 MHz), bånd 5 (850 MHz), bånd 8 (900 MHz), bånd 12 (700 MHz), bånd 13 (700 MHz), bånd 18 (850 MHz), bånd 19 (850 MHz), bånd 20 (800 MHz), bånd 25 (1900 MHz), bånd 26 (850 MHz), bånd 27 (850 MHz), bånd 28 (700 MHz), bånd 66 (1700 MHz), bånd 71 (600 MHz), bånd 85 (700 MHz)

⁷ Bestemt i henhold til direktiv 2006/42/EF og Standard EN 50636-2-107. Unntatt lydnivå, oppfattet som målt i henhold til ISO 11094:1991.

⁸ Usikkerhetsfaktorer ved lydtryknivå K_{pA}, 2–4 dB (A)

Energiklasse		
Bluetooth® Utgangseffekt	9 dBm	
SRD868	13 dBm	
Automower® Connect 2G	Energiklasse 4 (for GSM/E-GSM)	33 dBm
	Energiklasse 1 (for DCS/PCS)	30 dBm
	Energiklasse E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Energiklasse E2 (DCS/PCS)	27 dBm
Automower® Connect 4G	Energiklasse E2 (DCS/PCS)	23 dBm

Wi-Fi		
Frekvensbåndstøtte	Kanal 1–11 (2412–2462 MHz)	
	Kanal 12–13 (2467–2484 MHz)	
	Kanal 14	
Frekvensbånd for drift, MHz	2402–2480	
Maks. overført effekt, dBm	20	

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

9.1.1 Registrerte varemerker

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

Wi-Fi CERTIFIED™-logoen er et registrert varemerke for Wi-Fi Alliance®. Dette produktet er Wi-Fi Alliance®-sertifisert.



9.2 Gratis programvare med åpen kildekode

Dette produktet inneholder programvarekomponenter som er lisensiert av opphaverne som gratis programvare eller programvare med åpen kildekode under GNU General Public License version 2 og/eller 3 og/eller GNU Lesser General Public License version 2.1 og/eller Mozilla Public License version 2.0. Hvem som helst kan få kildekoden for disse programvarekomponentene fra oss på en databærer (CD-ROM, DVD eller USB-minnepinne). Dette tilbudet er gyldig i inntil tre år etter den siste overføringen av objekt-koden fra oss, og så lenge vi tilbyr reservedeler eller kundestøtte for det respektive produktet.

Send forespørselen via nettsiden vår for kundestøtte på <https://www.husqvarna.com/uk/support/contact-us/>.

Angi adressen du vil at vi skal sende kildekoden til. Ytterligere produktinformasjon (f.eks. fullstendig produktnavn, serienummer osv.) hjelper oss med å identifisere den tilsvarende kildekoden for deg.

Kildekoden sendes til den angitte adressen etter at utgiftene til databærer og forsendelse er betalt.



AUTOMOWER® er et varemerke som eies av Husqvarna AB.
Copyright© 2026 HUSQVARNA. Med enerett.

www.husqvarna.com

Originale instruksjoner



1144919-21



2026-03-09