



Bruksanvisning

HUSQVARNA AUTOMOWER®

540/560/580/580L EPOS®

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



NO, Norsk

INNHold

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.....	4
1.6 Batterisikkerhet.....	5
1.7 Slik løfter og flytter du produktet.....	5
1.8 Cybersikkerhet.....	5

2 Innledning

2.1 Støtte.....	7
2.2 Produktbeskrivelse.....	7
2.3 Systembeskrivelse.....	7
2.4 Systemoversikt.....	8
2.5 Produktoversikt.....	9
2.6 Oversikt over kontrollpanelet.....	10
2.7 LED-statuslinje på produktet.....	10
2.8 LED-indikatorlamper på knappene.....	11
2.9 Symboler på produktet.....	11
2.10 Symboler på batteriet.....	11
2.11 Skader på produktet.....	12

3 Installasjon

3.1 Innledning – installasjon.....	13
3.2 Hoveddeler for installasjon.....	13
3.3 Klargjøring for installasjon.....	13
3.4 Produktinstallasjon.....	16

4 Innstillinger

4.1 Områder.....	25
4.2 Konfigurasjon.....	26
4.3 Bluetooth®-meny.....	26
4.4 Feillogg.....	26
4.5 Last ned fastvare over luften (Firmware over the air FOTA).....	27

5 Drift

5.1 Slik slår du på produktet.....	28
5.2 Kjør i henhold til tidsplanen.....	28
5.3 Klipp et valgt arbeidsområde eller overstyr tidsplanen.....	28
5.4 Park.....	28
5.5 Parker på vedlikeholdspunktet.....	28
5.6 Hvordan robotklipperen stoppes.....	29
5.7 Slik slår du av produktet.....	29
5.8 Slik lader du batteriet.....	29

6 Vedlikehold

6.1 Innføring i vedlikehold.....	30
6.2 Vedlikeholdsplan.....	30
6.3 Hvordan robotklipperen rengjøres.....	31
6.4 Hvordan knivene skiftes.....	33
6.5 Slik skifter du hjulbørstene.....	34
6.6 Batteri.....	34
6.7 Vinterservice.....	35

7 Feilsøking

7.1 Innføring i feilsøking.....	36
---------------------------------	----

8 Transport, oppbevaring og avhending

8.1 Transport.....	46
8.2 Slik setter du produktet på lager.....	46
8.3 Slik setter du ladestasjonen på lager.....	46
8.4 Kassering.....	47

9 Tekniske data

9.1 Tekniske data.....	48
9.2 Registrerte varemerker.....	51

10 Samsvarserklæring

10.1 EU-samsvarserklæring (original).....	52
10.2 EU-samsvarserklæring (oversettelse).....	53

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 advarselsinstruksjonene 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 skrånninger. Bruk alltid kraftig fottey 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.
- Få legehjelp hvis det oppstår en skade eller ulykke.
- Ikke installer strømkabelen i et område der produktet kutter. Følg instruksjonene for å installere strømkabelen. Se *Installasjon på side 73*. Installasjonen må utføres av servicepersonell.
- 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.
- Når du kobler strømkabelen til stikkontakten, må du bruke et strømuttak med jordfeilbryter (GFCI) i klasse A, eller en reststrømenhet (RCD) på maksimalt 30 mA.
- Lad produktet kun i den medfølgende ladestasjonen. Du finner informasjon om trygg kassering av batteriet i *Kassering på side 47*. 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 *Installasjon på side 13*.
- Følg instruksjonene for start og bruk av produktet. Se *Drift på side 28*.
- Hvis det er fare for tordenvær, anbefaler Husqvarna å koble fra strømkabelen til ladestasjonen for å redusere faren for skade på elektriske komponenter. Koble til strømkabelen igjen når det ikke lenger er fare for tordenvær.
- Følg vedlikeholdsinstruksjonene, og bruk om nødvendig originale reservedeler fra Husqvarna. Se *Vedlikehold på side 30*.
- Du finner tekniske data som vekt, mål og støyutslippsverdier i *Tekniske data på side 48*.
- 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.
- Temperatur ved bruk, lading og oppbevaring er 0–45 °C. Ved oppbevaring i over én måned må temperaturen være 0–25 °C.

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 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 29*. 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 *Kjør i henhold til tidsplanen på side 28*.
- Kontroller at det ikke er noen gjenstander som steiner, greiner, verktøy eller leker på plenen. Knivene kan bli skadet hvis de treffer en gjenstand.
- Ikke løft eller flytt produktet mens det er slått på.
- Ikke la produktet kollideres 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 29*.
- Ikke plasser gjenstander oppå produktet, ladestasjonen eller referansestasjonen.
- 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 rør ladeplatene på ladestasjonen når ladestasjonen er koblet til strømuttaket.
- Ikke bruk produktet samtidig med en spredde med dysene hevet. Bruk *Tidsplan*-funksjonen, slik at produktet og sprederen ikke er i bruk samtidig. Se *Kjør i henhold til tidsplanen på side 28*.
- Ikke plasser en transportvei der det er installert popup-spredere.
- 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 47*.

1.7 Slik løfter og flytter du produktet

Produktet kan løftes eller betjenes med appDrive for å flytte det på en sikker måte fra eller i arbeidsområdet.

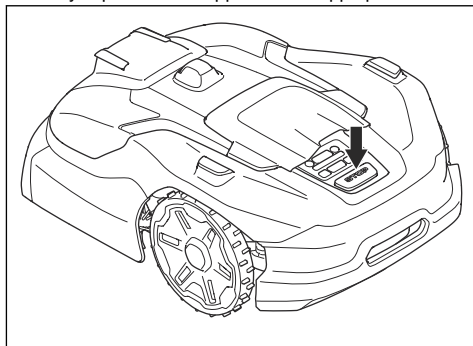


ADVARSEL: Produktet må være slått av før du løfter det.

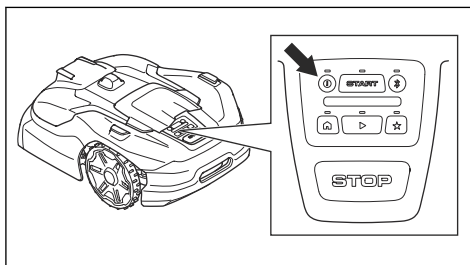


OBS: Ikke løft produktet mens det står parkert i ladestasjonen. Det kan føre til skade på ladestasjonen og produktet. Trykk på **STOP**-knappen, og trekk produktet ut av ladestasjonen før du løfter det.

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



2. Hold inne **ON/OFF**-knappen i tre sekunder for å 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 Mobilgrensesnitt

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

1.8.3 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.

1.8.4 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.

2 Innledning

Serienummer:

Produktnummer:

PIN-kode:

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 ønsker 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 klipper gresset automatisk. Den veksler kontinuerlig mellom klipping og lading. Produktet kjører til batteriets ladenivå er lavt eller arbeidsområdet er klippet, og begynner deretter å kjøre til ladestasjonen. Bevegelsesmønsteret til produktet kan stilles inn på uregelmessig eller systematisk. Den virtuelle grensen angir arbeidsområdet der produktet kan brukes. Satellittmottakeren i produktet registrerer når det nærmer seg den virtuelle grensen. Hvis produktet treffer en hindring eller nærmer seg den virtuelle grensen, velger det en ny retning.

2.3 Systembeskrivelse

For installasjon med virtuelle grenser med EPOS® bruker produktet satellitter og korreksjonsdata for å navigere. Korreksjonsdataene kan mottas via Husqvarna® Cloud eller en referansestasjon. Referansestasjonen er et valgfritt tilbehør som du kan bruke hvis du ikke kan koble til Husqvarna® Cloud.

Det finnes to typer referansestasjoner. EPOS® RS 4G-referansestasjonen bruker mobilkommunikasjon for å sende signaler til produktet. Den maksimale avstanden

mellom produktet og EPOS® RS 4G-referansestasjonen er 25 km / 16 mi. EPOS® RS5-referansestasjonen bruker radiokommunikasjon for å sende signaler til produktet. Den maksimale avstanden mellom produktet og EPOS® RS5-referansestasjonen er 500 m / 1640 fot. EPOS® RS5-referansestasjonen kan brukes som signalforsterker. Den kan kobles til andre EPOS® RS5-referansestasjoner. Denne typen tilkobling øker dekningsområdet.

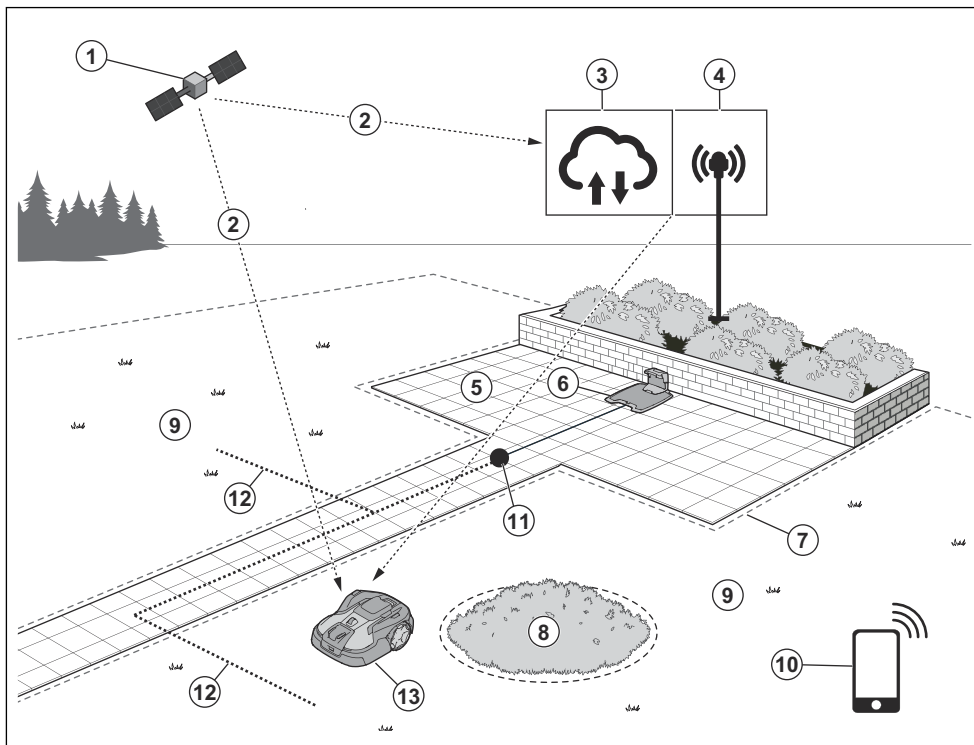
Merk: Ikke alle land og regioner støtter referansestasjoner eller korreksjonsdata via Husqvarna® Cloud. Ta kontakt med den lokale Husqvarna-representanten for å få informasjon.

For å lage en installasjon styres produktet med appDrive i appen. Veipunkter legges til for å lage et kart i appen. Arbeidsområder er områdene der produktet brukes og klipper gress. Du kan også opprette soner som ikke klippes, der produktet ikke kan komme inn. Foran ladestasjonen er det et dokkingpunkt. Produktet bruker dette til å navigere til og fra ladestasjonen. Transportveier er nødvendige for å navigere mellom dokkingpunktet og arbeidsområdene. Produktet klipper ikke gress når det kjører langs en transportvei. Se *Systemoversikt på side 8*.

2.3.1 Tilkobling

Husqvarna Fleet Services™ er det digitale verktøyet som brukes for å installere, betjene og overvåke profesjonelle robotklippere. Tilgjengelig på Internett på www.husqvarna.com og som en mobilapp, med støtte for Bluetooth®-teknologi og fjernstyring.

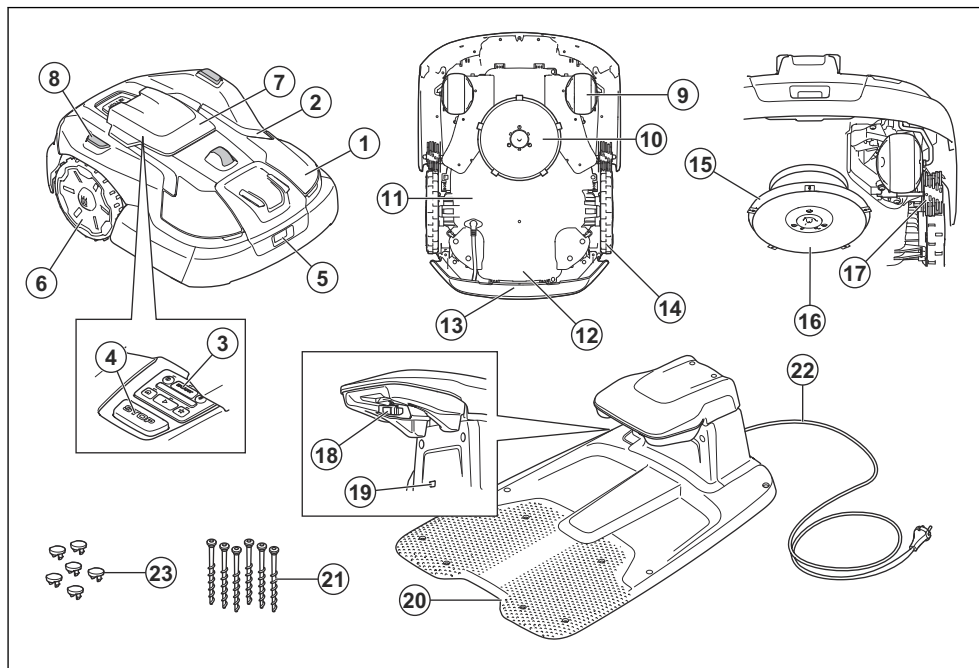
2.4 Systemoversikt



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Satellitter | 8. Soner som ikke skal klippes |
| 2. Satellittsignaler | 9. Arbeidsområde |
| 3. Husqvarna® Cloud | 10. Mobilenhet |
| 4. Referansestasjon ¹ | 11. Dokkingpunkt |
| 5. Korreksjonsdata | 12. Transportvei |
| 6. Ladestasjon | 13. Robotgressklipper |
| 7. Virtuell grense | |

¹ Valgfritt tilbehør som kjøpes separat.

2.5 Produktoversikt

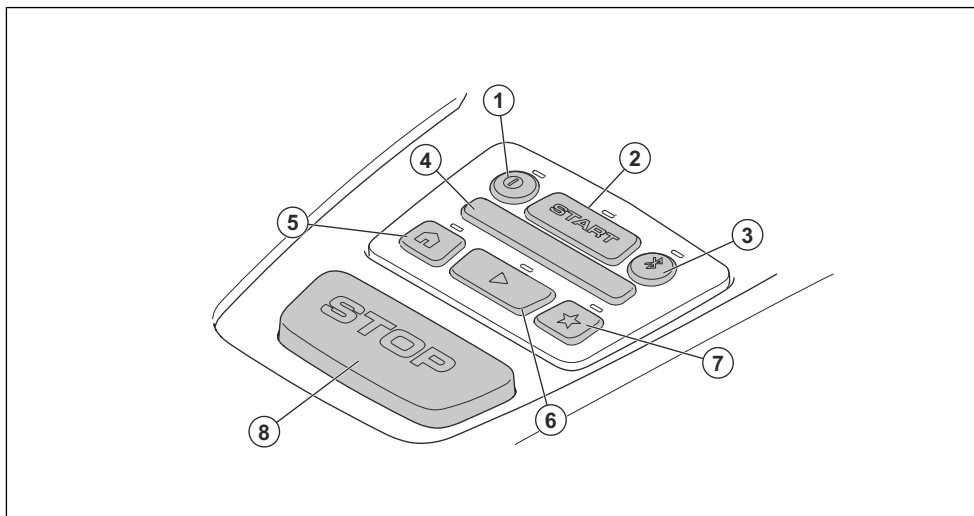


- | | |
|---|---|
| 1. Karosseri | 13. Håndtak |
| 2. Varsellys | 14. Hjulrenser ² |
| 3. START-knapp | 15. Knivskive |
| 4. STOP-knapp | 16. Glideplate |
| 5. Radarsensor | 17. Aktive hjulbørster ³ |
| 6. Bakhjul | 18. Kontaktflater |
| 7. Tastaturdeksel | 19. LED-indikatorlampe på ladestasjonen |
| 8. Støtter for servicestilling | 20. Ladestasjon |
| 9. Forhjul | 21. Skruer for å feste ladestasjon |
| 10. Klippesystem | 22. Strømkabel |
| 11. Understellsboks med elektronikk, batteri og motorer | 23. Plugger til hullene i ladestasjonen |
| 12. Typeskilt (inkludert ID-kode for produktet) | |

² Følger bare med enkelte modeller.

³ Følger bare med enkelte modeller.

2.6 Oversikt over kontrollpanelet



- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. På/av-knapp | 6. Play-knapp |
| 2. START-knapp | 7. Vedlikeholdspunkt-knapp |
| 3. Bluetooth®-knapp | 8. STOP-knapp |
| 4. LED-statuslinje | |
| 5. Parker-knapp | |

2.7 LED-statuslinje på produktet

LED-statuslinjen på kontrollpanelet viser gjeldende produktstatus:

LED-statuslinje	Produktstatus
Grønt konstant lys	Robotklipperen klipper plenen eller beveger seg ut av ladestasjonen.
Grønt løpende lys	Produktet er i ferd med å starte en aktivitet.
Den grønne lampen blinker	Robotklipperen er i modusen <i>Pause</i> .
Den røde lampen blinker	Robotklipperen har stoppet på grunn av en feil.
Oransje konstant lys	STOPP -knappen har blitt trykt inn.
Oransje løpende lys	Produktet har stoppet, og etter 15 minutter settes produktet på <i>pause</i> .
Oransje blinkende lys	Venter på PIN-kode.
Blått konstant lys	Robotklipperen kjører til ladestasjonen eller til et vedlikeholdspunkt.
Den blå lampen pulserer	Robotklipperen lades i ladestasjonen.

LED-statuslinje	Produktstatus
Den blå lampen blinker	Produktet er parkert i ladestasjonen eller på vedlikeholdspunktet.
Blått løpende lys	Produktet klargjøres for retur til ladestasjonen.
Hvitt konstant lys	Robotklipperen er i modusen appDrive.
Hvitt løpende lys	Robotklipperen slås AV.
	Fastvareinstallasjon pågår.
Hvitt blinkende lys	Ny fastvare må installeres.

2.8 LED-indikatorlamper på knappene

LED-indikatorlampene på knappene på kontrollpanelet viser gjeldende status for knappevalg:

Lampe	Status for knappevalg
Lampen er slukket	Du kan ikke trykke på denne knappen.
Konstant hvit	Du kan trykke på denne knappen.
Blinker hvitt	Du kan trykke på denne knappen, og det anbefales at du gjør det.
Blinker blått	Bare for Bluetooth®-knappen. Bluetooth® er aktivert, og mobilenheten kan kobles til.
Konstant blå	Bare for Bluetooth®-knappen. Mobilenheten er koblet til produktet via Bluetooth®.
Konstant oransje	Bare for Bluetooth®-knappen. Produktet er koblet til det maksimale antallet mobilenheter.

2.9 Symboler på produktet

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



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.



ADVARSEL: Unngå kontakt med varm overflate.



Dette produktet samsvarer med gjeldende EU-direktiver.



Det er ikke tillatt å kaste dette produktet som vanlig husholdningsavfall. Følg nasjonale forskrifter, og bruk det lokale gjenvinningssystemet.



Chassisset inneholder komponenter som er følsomme for elektrostatisk utladning. Chassisset må bare åpnes og forsegles av en autorisert servicetekniker. Garantien gjelder ikke hvis forseglingen er brutt.

2.10 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.

2.11 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
- 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

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 Hoveddeler for installasjon

Installasjonen omfatter følgende deler:

- En robotgressklipper som klipper plenen automatisk.
- Ladestasjonen som lader produktet.
- Referansestasjon⁴, som mottar satellittsignaler og sender korrigeringsdata til robotgressklipperen.
- Mobilenhet med Husqvarna Fleet Services™-appen for å utføre installasjonen og innstillingene for produktet.

3.3 Klargjøring for installasjon



OBS: Vann i dumper på plenen kan føre til skade på robotklipperen.



OBS: Les installasjonskapitlet før du starter installeringen.

- Lag en skisse over arbeidsområdet. Inkluder alle hindringer. Dette vil gjøre det enklere å undersøke hvor ladestasjonen, referansestasjonen og de virtuelle grensene skal plasseres.
- Merk av på skissen hvor du vil plassere ladestasjonen, referansestasjonen, vedlikeholdsstedet, transportbanene og de virtuelle grensene for arbeidsområder og soner som ikke skal klippes.
- Hvis du har en installasjon som bruker EPOS® gjennom Husqvarna® Cloud, må du sørge for at produktet kan motta korreksjonsdata i hele arbeidsområdet.
- Hvis du har en installasjon med referansestasjon, må du sørge for at produktet kan motta

radiosignaler fra referansestasjonen i alle deler av arbeidsområdet.

Merk: Den maksimale avstanden reduseres hvis det er objekter mellom referansestasjonen og produktet.

- Sørg for at arbeidsområdet der robotklipperen er i bruk, har uhindret sikt til himmelen.
- Fyll igjen hull i plenen for å gjøre den jevn.
- Klipp gresset før du installerer produktet. Kontroller at gresset er maksimalt 5 cm / 2 tommer.

Merk: De første ukene etter installasjonen kan lydnivået ved klipping av gress være høyere enn vanlig. Lydnivået reduseres etter en stund.

3.3.1 Slik finner du ut hvor du skal plassere referansestasjonen

Les og forstå instruksjonene om hvor referansestasjonen skal plasseres. Se bruksanvisningen for referansestasjonen.

3.3.2 Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen

- Plasser ladestasjonen i nærheten av et strømuttak.
- Plasser den på et jevnt underlag.
- Pass på at overflaten på minst 1 m / 3,3 fot foran ladestasjonen er plan.
- Pass på at bunnen på ladestasjonen er plan og ikke bøyd.

max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



- Du kan plassere ladestasjonen enten i eller utenfor arbeidsområdet.
- I områder der omgivelsestemperaturen kan overstige 30 °C / 86 °F må du plassere ladestasjonen på et sted uten direkte sollys.

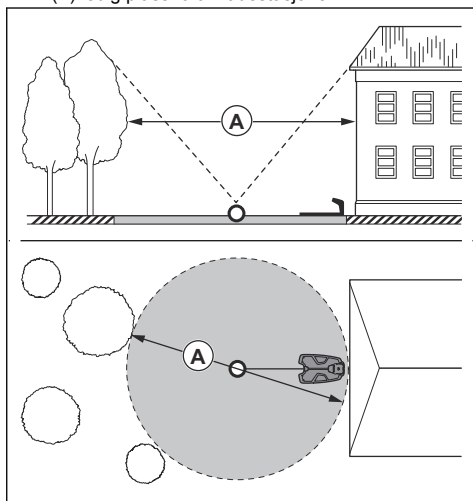
⁴ Valgfritt tilbehør som kjøpes separat.

- Hvis du installerer to ladestasjoner i nærheten av hverandre, må avstanden mellom ladestasjonene være på minst 3 m / 9,8 fot.
- Installer ladestasjonen på et sted der det ikke er metallgjenstander i bakken.



OBS: Slike gjenstander kan forårsake forstyrrelser i signalet fra ladestasjonen.

- Husqvarna anbefaler at det er minst 6 m / 19,6 fot (A) ledig plass foran ladestasjonen.



- Plasser dokkingpunktet i et område med fri sikt mot himmelen for å sikre at det har satellittdekning. Hvis området ikke har satellittdekning, kan du benytte deg av installasjonsmetoden for dokking via kabel. Se *Slik installerer du ladestasjonen med dokking via ledning på side 17*.
- Sett avstanden til dokkingpunktet til 130–220 cm / 51–87 tommer i appen.
- Hvis dokkingpunktet er utenfor arbeidsområdet, må du installere en transportvei til arbeidsområdet.

3.3.3 Hvordan du undersøker hvor objektene skal installeres på kartet



OBS: Hvis arbeidsområdet ligger ved siden av en vanndam, en skråning, et stup eller en offentlig vei, må den virtuelle grensen ha en beskyttelsesvegg. Veggens høyde må være minst 15 cm / 6 tommer høy.



OBS: Ikke la produktet kjøre på grus.



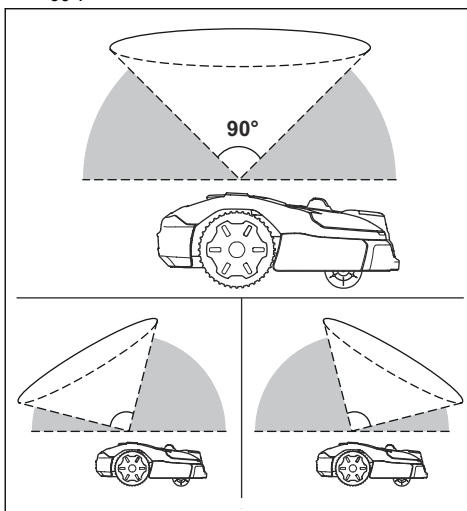
OBS: Isolér alle hindringer, for eksempel trær, røtter og steiner, for at produktet skal kunne brukes forsiktig uten støy.

- Husqvarna anbefaler en maksimal avstand fra ladestasjonen til den mest fjerntliggende delen av installasjonen. Den maksimale avstanden er 500 m / 1640 fot for Automower® 560/580/580L EPOS® og 300 m / 980 fot for Automower® 540 EPOS®.

Merk: Den maksimale avstanden reduseres hvis det er skråninger og høyt gress.

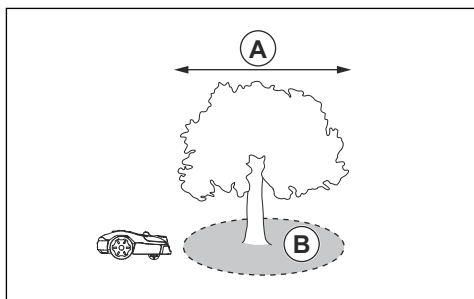
3.3.4 Slik installerer du kartobjekter i nærheten av bygninger og trær

- Sørg for at vinkelen for fri sikt til himmelen er på 90°.



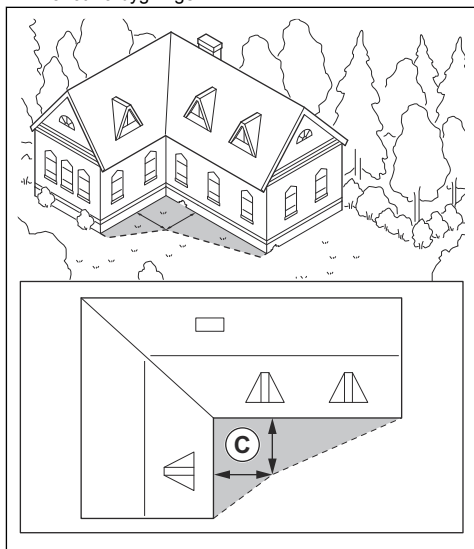
Merk: Produktet kan ikke motta signaler fra satellitten for navigering hvis himmelen er hindret.

- Lag en sone som ikke skal klippes (B) rundt trær eller en gruppe trær med trekroner som er mer enn 4 m / 13 fot i diameter (A).

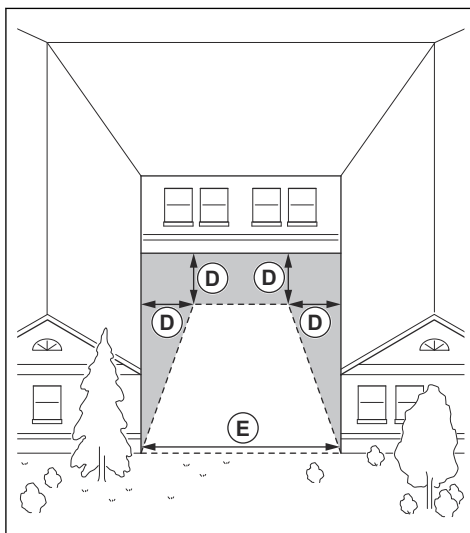


Merk: Trær eller en gruppe trær med trekroner som er mer enn 4 m / 13 fot i diameter (A) kan føre til at produktet stopper midlertidig. Mindre trær forstyrrer vanligvis ikke driften av produktet.

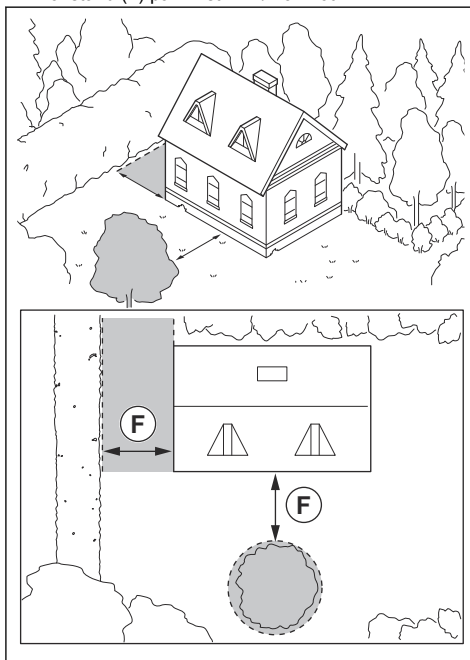
- For L-formede bygninger installerer du den virtuelle grensen med en minimumsavstand (C) på 1.5 m / 5 fot fra bygningen.



- Hvis du vil installere virtuelle grenser i et område med en U-formet bygning, må du kontrollere at avstanden (E) er minst 6 m / 20 fot. Hvis bygningen er høyere enn 3 m / 10 fot, må du kontrollere at avstanden (E) er det dobbelte av høyden på den høyeste bygningen. Installer den virtuelle grensen med en minimumsavstand (D) på 1.5 m / 5 fot fra bygningen.



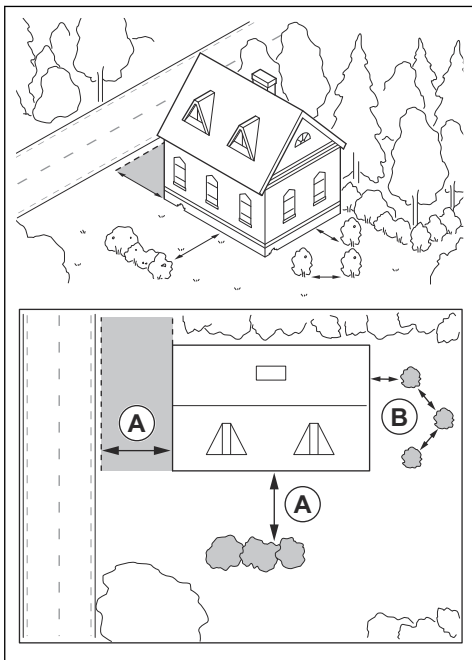
- Sørg for at områdene mellom gjenstander har en avstand (F) på minst 4 m / 13.1 fot.



3.3.5 Slik undersøker du hvor på kartet objekter skal installeres i smale passasjer

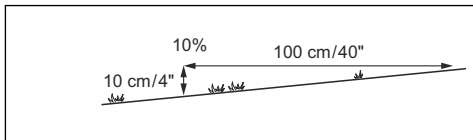
- Sørg for at en passasje mellom objekter lavere enn 1 m / 3.3 fot har en minimumsbredde på 2 m / 6.6 fot.

- Sørg for at en passasje mellom ett objekt lavere enn 1 m / 3.3 fot og ett objekt høyere enn 1 m / 3.3 fot har en minimumsbredde (A) på 2 m / 6.6 fot.
- Sørg for at avstanden mellom objekter (B) lavere enn 1 m / 3.3 fot er minimum 1 m / 3.3 fot.



3.3.6 Hvordan du installerer kartobjekter i skråninger

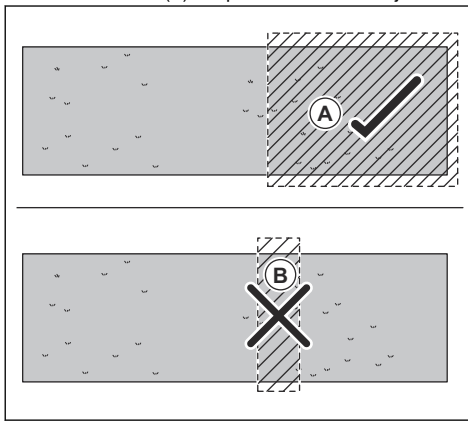
Automower® 540/560 EPOS® kan brukes i skråninger med helling på 50% i arbeidsområdet. Automower® 580/580L EPOS® kan brukes i skråninger med helling på 45% i arbeidsområdet. ved de virtuelle grensene er maksimal helling 20%. Hellingen i % beregnes som økning i høyde for hver m. F.eks.: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Definer skråninger som er brattere enn 45-50%, som områder som ikke skal klippes.
- For skråninger like ved en offentlig vei må du plassere et gjerde eller en beskyttelsesvegg langs ytterkanten av skråningen.
- Husqvarna anbefaler å angi retningen for det systematiske mønsteret rett opp bakken for å unngå slitasje på gresset.

3.3.7 Slik undersøker du hvor du skal lage soner som ikke skal klippes

- Lag soner som ikke skal klippes rundt objekter som er større enn 2 x 2 m / 6,6 x 6,6 fot.
- Sørg for at sonen som ikke skal klippes, er på minst 30 x 30 cm / 1 x 1 fot.
- Sørg for at sonen som ikke skal klippes, inkluderer hele området (A) der produktet ikke skal kjøre.



Merk: Ikke opprett en sone som ikke skal klippes (B) på tvers av arbeidsområdet. Dette er for å forhindre at produktet kommer inn i deler av arbeidsområdet.

3.4 Produktinstallasjon

3.4.1 Installasjonsverktøy

- Pipenøkkel, 10 mm.
- Unbrakonøkkel, 8 mm. Inkludert i esken.

3.4.2 Hvordan ladestasjonen installeres

Pass på at du leser og forstår instruksjonene om ladestasjonen. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 13.*



ADVARSEL: Les og forstå sikkerhetsinstruksjonene for installasjon. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 13.*



OBS: Ikke lag nye hull i ladestasjonsplaten.



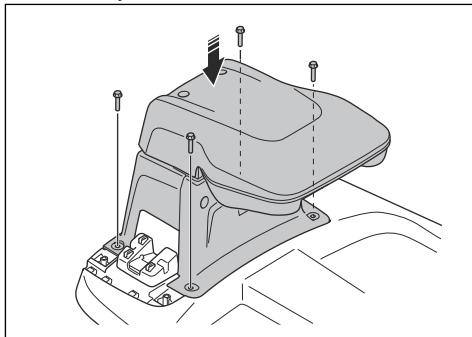
OBS: Ikke stå på bunnplaten på ladestasjonen.

3.4.2.1 Slik installerer du ladestasjonen

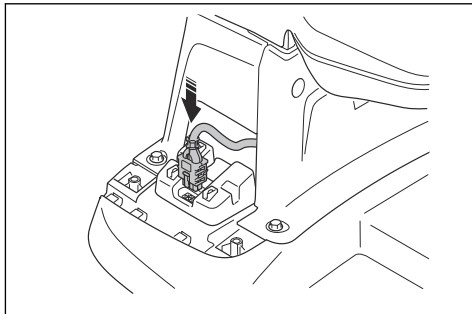
1. Plasser bunnplaten til ladestasjonen i det valgte området.
2. Skru inn seks skruer i hullene på bunnplaten for å feste bunnplaten til bakken. Sett inn de seks pluggene i resten av hullene på bunnplaten.

Merk: Bunnplaten har tolv hull. Skru inn skruer i seks av hullene for å feste bunnplaten til bakken. Sett inn pluggene i de andre seks hullene.

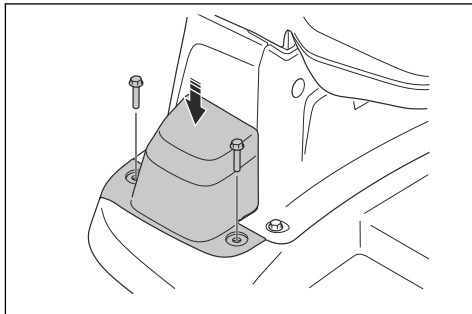
3. Bruk en 10 mm pipenøkkel til å montere toppen av ladestasjonen med fire skruer.



4. Koble kabelen for toppen av ladestasjonen til bunnplaten.



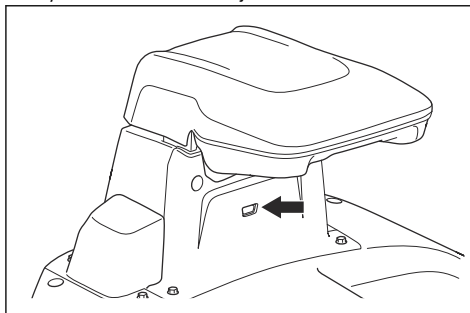
5. Monter kabeldekselet med to skruer.



6. Koble strømkabelen til et strømuttak på 100–240 V.
7. Sett produktet i ladestasjonen for å lade produktet. Se *Slik lader du batteriet på side 29*.

3.4.2.2 Slik kontrollerer du ladestasjonen visuelt

1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen har et grønt lys. Se *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 43* for informasjon om LED-indikatoren.

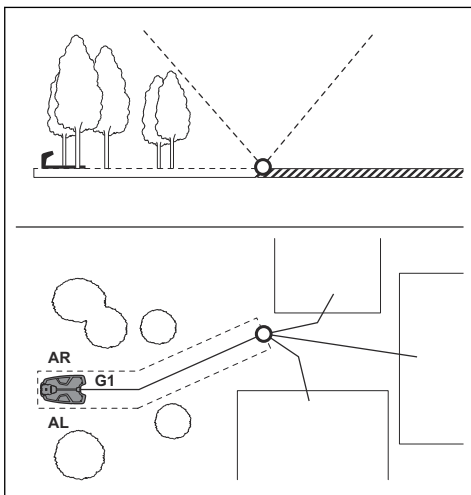


2. Hvis indikatorlampen ikke har et grønt lys, utfører du en kontroll av installasjonen. Se *Slik installerer du ladestasjonen på side 17* og *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 43*.

3.4.3 Slik installerer du ladestasjonen med dokking via ledning

Dokking via ledning er en alternativ metode for å installere ladestasjonen. Med denne metoden legger du ledningene fra ladestasjonen til dokkingpunktet. Bruk denne metoden hvis du må plassere ladestasjonen i et område uten tilstrekkelig satellittdekning. Dokkingpunktet plasseres automatisk på punktet der guidekabelen kobles til avgrensningssløyfen.

- Installer en avgrensningssløyfe rundt korridoren der produktet beveger seg fra ladestasjonen til dokkingpunktet.
- Lag en løkke med avgrensningssløyfen der guidekabelen skal kobles til. Lag løkken med ca. 20 cm / 8 tommer av avgrensningssløyfen.
- Installer en guidekabel midt i korridoren som produktet skal følge, og koble den til avgrensningssløyfen.
- Sørg for at dokkingpunktet er i et området med fri sikt mot himmelen.
- Kontroller at korridoren er bred nok. Husqvarna anbefaler at korridorbredden er på 2–5 m / 6,6–16,4 fot. Korridoren må være minst 1 m / 3,3 fot bred. Hvis korridoren er i nærheten av ladestasjonen, må du kontrollere at korridorbredden er på 2 m / 6,7 fot.
- Legg guidekabelen i en rett linje 3 m / 9,8 fot foran ladestasjonen.
- Husqvarna anbefaler at lengden på guidekabelen i installasjonen er 10–100 m / 32–328 fot.

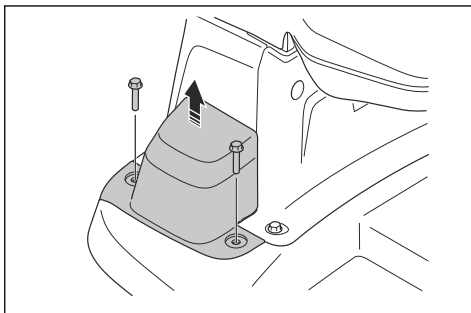


3.4.3.1 Slik installerer du avgrensningssløyfen

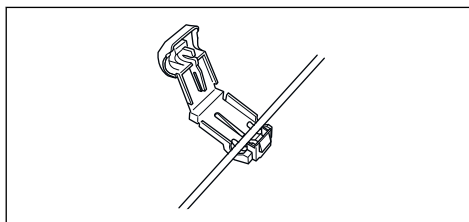


OBS: Ikke sett gjenværende kabler i en spole. Spolen forårsaker interferens med produktet.

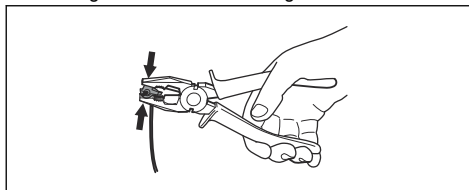
1. Plasser avgrensningssløyfen rundt korridoren mellom ladestasjonen og dokkingpunktet. Start og fullfør installasjonen bak ladestasjonen. Se *Slik legger du ledningen eller kabelen på plass med staker på side 19* og *Slik begraver du ledningen eller kabelen på side 19*.
2. Ta av kabeldekselet.



3. Åpne kontakten og plasser avgrensningssløyfen i kontakten.



4. Steng kontakten med en tang.



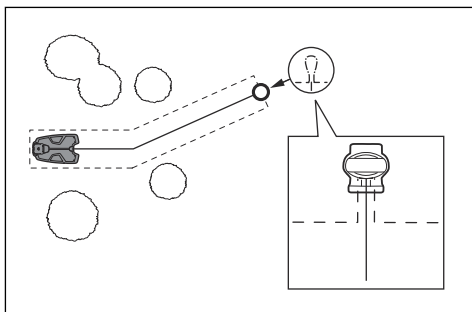
5. Klipp avgrensningssløyfen 1-2 cm / 0.4-0.8 tommer over hver kontakt.
6. Skyv den høyre kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket AR.
7. Skyv den venstre kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket «AL».

3.4.3.2 Slik installerer du guidekabelen



OBS: Tvunnede ledninger eller "sukkerbit" som ikke 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.

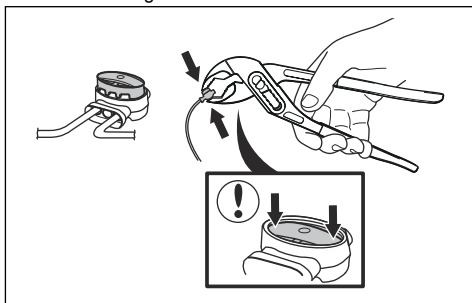
1. Åpne kontakten, og plasser kabelen i kontakten.
2. Steng kontakten med en tang.
3. Klipp guidekabelen 1-2 cm / 0.4-0.8 tommer over hver kontakt.
4. Skyv kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket med «G1».
5. Koble ladestasjonen fra stikkkontakten.
6. Plasser enden av guidekabelen i løyken på avgrensningssløyfen.
7. Klipp over avgrensningssløyfen med en avbitertang.
8. Koble guidekabelen til avgrensningssløyfen med en kobling.



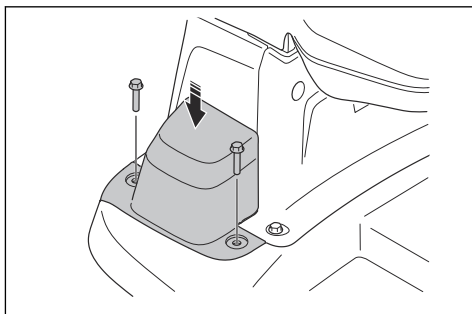
- a) Plasser de to endene av avgrensningssøyen og enden av guidekabelen inn i koblingen.

Merk: Kontroller at du kan se endene av kablene gjennom den gjennomsiktige delen av koblingen.

- b) Trykk ned dekselet på koblingen med en justerbar tang for å feste ledningene i koblingen.



9. Fest guidekabelen til bakken med plugger, eller grav den ned. Se *Slik legger du ledningen eller kabelen på plass med staker på side 19* eller *Slik begraver du ledningen eller kabelen på side 19*.
10. Monter kabeldekselet med to skruer.



11. Koble ladestasjonen til stikkontakten.

3.4.3.3 Slik legger du ledningen eller kabelen på plass med staker



OBS: Kontroller at stakene holder ledningen eller guidekabelen mot bakken.



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

1. Sett ledningen eller kabelen på bakken.
2. Plasser stakene maksimalt 30 cm / 12 tommer fra hverandre.
3. Fest stakene til bakken med en hammer eller en plastklubbe.

Merk: Ledningen eller kabelen blir overgrodd med gress, og etter noen uker vil den ikke være synlig.

3.4.3.4 Slik begraver du ledningen eller kabelen

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

3.4.4 Installasjon av referansestasjonen

Installer referansestasjonen i henhold til instruksjonene i bruksanvisningen for referansestasjonen.

3.4.5 Slik utfører du en parkoblingsoperasjon med Husqvarna Fleet Services™

1. Last ned Husqvarna Fleet Services™-appen på mobilenheten.
2. Logg på Husqvarna Fleet Services™-appen.
3. Slå på ladestasjonen.
4. Start Bluetooth® på mobilenheten.
5. Trykk på Bluetooth®-knappen på produktet for å aktivere Bluetooth®.

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

6. Velg *Legg til robotgressklipper* i appen for å legge til produktet ditt, og følg instruksjonene i appen.

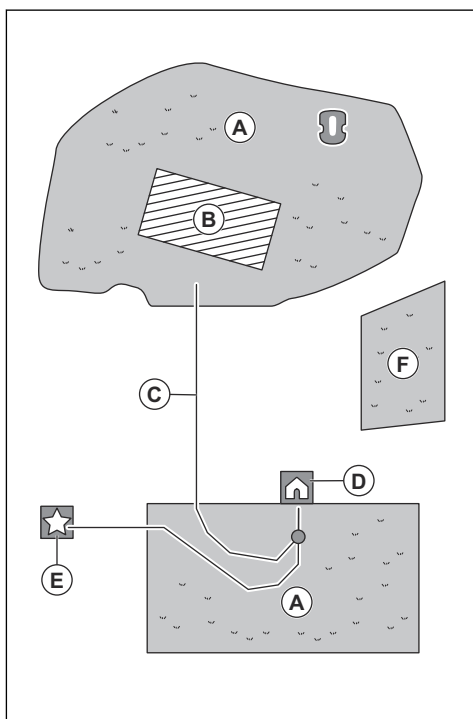
3.4.6 Installering av kartobjekter

Pass på at du leser og forstår instruksjonene om hvor kartobjektene skal installeres. Se *Hvordan du*

undersøker hvor objektene skal installeres på kartet på side 14.

På kartet kan du installere følgende objekter i appen:

- arbeidsområder (A)
- soner som ikke skal klippes (B)
- transportbane (C)
- ladestasjon (D)
- vedlikeholdspunkt (E)
- arbeidsområde (sekundært område) (F)



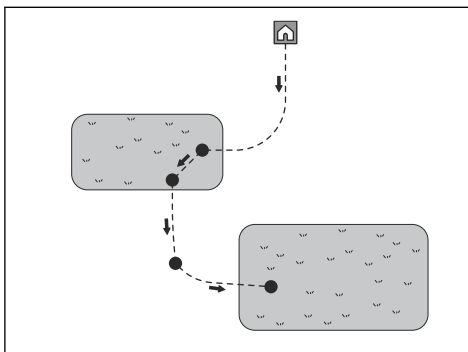
Et arbeidsområde angis med virtuelle grenser. Maksimalt 20 arbeidsområder og sekundære områder kan installeres på et kart. Arbeidsområder kan aktiveres og deaktiveres midlertidig i appen.

Det er to typer av arbeidsområder:

- et arbeidsområde som omfatter en ladestasjon, eller som er koblet til det med en transportbane der robotklipperen kjører automatisk
- et sekundært område, dvs. et arbeidsområde uten ladestasjon eller transportbane, slik at robotklipperen må flyttes manuelt til og fra området

En transportvei er en spesifisert vei mellom dokkingpunktet foran ladestasjonen og arbeidsområder. Robotklipperen kan kjøre automatisk på denne veien, men den klipper ikke gress. En transportvei kan aktiveres og deaktiveres midlertidig i appen. Én

transportvei kan brukes til å lede produktet til flere områder. Minst ett veipunkt for transportveien må plasseres innenfor arbeidsområdet.



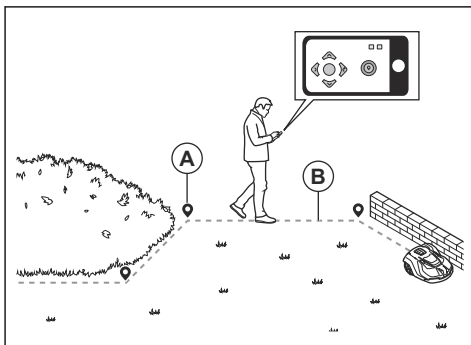
Områder der robotklipperen ikke må kjøre, kan defineres som soner som ikke skal klippes. En sone som ikke skal klippes, angis med virtuelle grenser. Slike soner kan aktiveres og deaktiveres midlertidig i appen.

Et vedlikeholdspunkt er en angitt posisjon der produktet kan parkeres. Punktet kan f.eks. brukes som et servicepunkt der robotklipperen skal vedlikeholdes. Vedlikeholdspunktet er koblet til dokkingpunktet med en vei.

Du installerer objekter på kartet ved å kjøre robotklipperen med appDrive for å legge til veipunkter på kartet. Se *Hvordan du installerer objekter på kartet på side 20*.

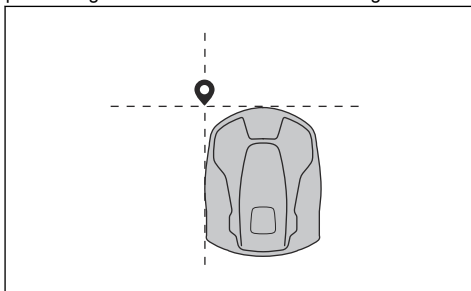
3.4.6.1 Hvordan du installerer objekter på kartet

Veipunktene (A) er posisjoner som danner de virtuelle grensene og veiene (B). Linjene mellom veipunktene er rette. Det anbefales å bruke så få veipunkter som mulig. For hvert arbeidsområde og tilhørende soner som ikke klippes og transportvei, er det totale maksimale antallet veipunkter 800. Husqvarna anbefaler at du legger til maksimalt 1000 veipunkter for den fullstendige kartinstallasjonen. Bruk flere veipunkter for å lage jevne kurver. Husqvarna anbefaler at du angir en minimumsavstand på 30 cm / 1 fot mellom veipunktene. Du kan justere posisjonen til veipunktene i appen etter at kartet er installert.



OBS: Ikke løft eller flytt robotklipperen mellom veipunktene når du installerer kartobjektene. Bruk appDrive for å sikre at installasjonen blir riktig.

Merk: Når du installerer et arbeidsområde eller en sone som ikke skal klippes, er posisjonen til veipunktet i fremre venstre hjørne av robotklipperen. Den virtuelle grensen angir arbeidsområdet der produktet kan brukes. På grunn av posisjonen til klippeskiven klipper ikke produktet gresset ved siden av den virtuelle grensen.



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



- Pass på at du er i nærheten av produktet og koblet til produktet med appen med Bluetooth®.
- Velg objektet du vil installere, og betjen robotklipperen med knappene i appDrive-installasjonen.

Merk: En spillkontroller med Bluetooth® kan brukes sammen med appDrive for å betjene produktet.

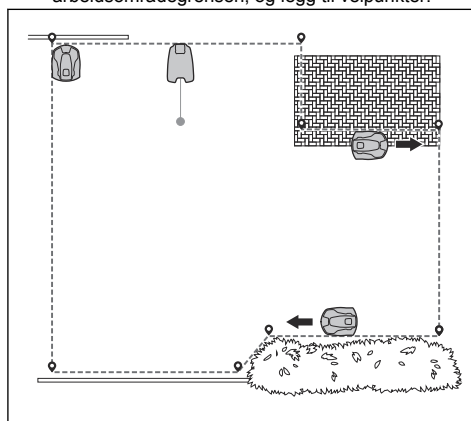
- Bruk styrespaken for å flytte og dreie produktet i alle retninger.
- Du legger til et veipunkt på kartet med **veipunkt**-knappen.

Merk: Gå 2-3 m / 6.5-9.8 fot bak robotklipperen når du betjener den med appDrive.

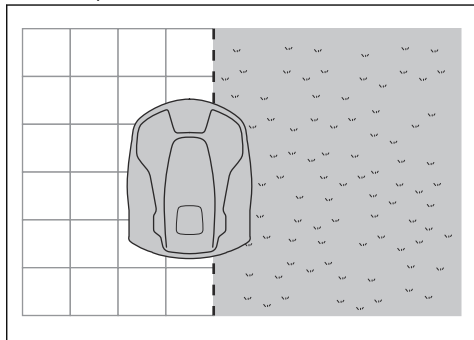
Hvordan du oppretter et arbeidsområde

Du trenger minst tre veipunkter for å opprette et arbeidsområde.

- Kjør produktet med klokken rundt arbeidsområdegrensen, og legg til veipunkter.

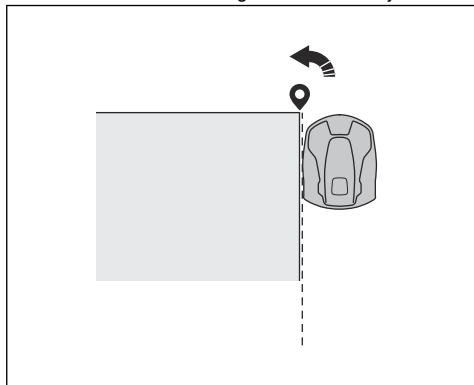


- Legg til et veipunkt for å få produktet til å klippe gresset i kanten mellom plenen og steinstien. Pass på at kanten av plenen er dekket når du legger til et veipunkt.

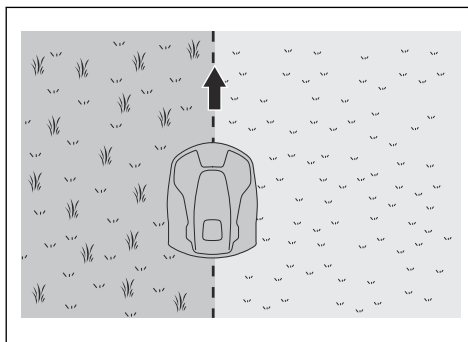


Merk: Produktet kan dekke et felt på begge sider av kanten hvis høyden på steinstien er maksimalt 1 cm / 0.4 tommer i forhold til plenen

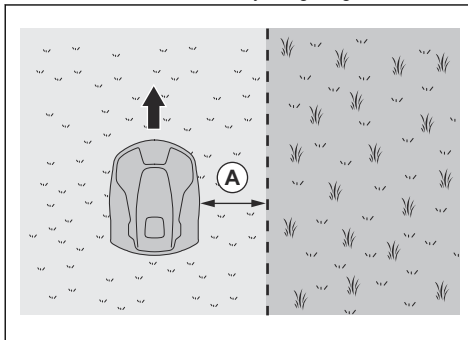
- Legg til veipunktet ved det ytre hjørnet for å installere den virtuelle grensen rundt et hjørne.



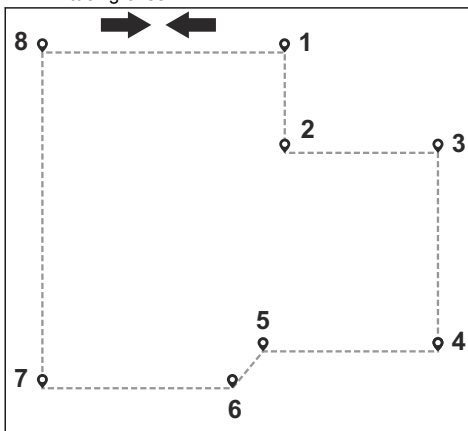
- For installasjon på golfbaner må du angi arbeidsområdet for fairwayen. Kjør produktet midt på kanten mellom fairwayen og roughen.



- For installasjon på golfbaner må du angi arbeidsområdet for roughen. Kjør produktet på fairwayen. Hold en avstand på 30 cm / 1 fot (A) fra kanten mellom fairwayen og roughen.



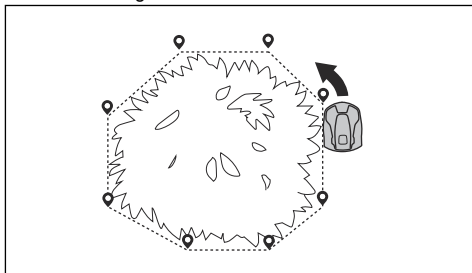
- Ikke angi veipunkter som gjør at en virtuell grense krysser seg selv i samme arbeidsområde.
- Lagre arbeidsområdet slik at det første og siste veipunktet automatisk kobles sammen med en virtuell grense.



Hvordan du oppretter en sone som ikke skal klippes

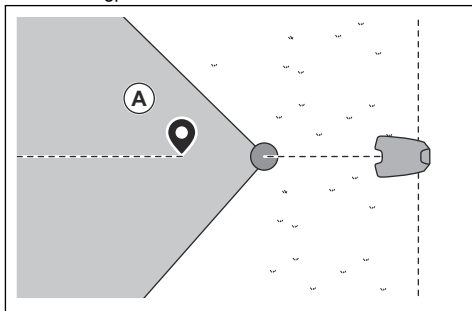
Du trenger minst tre veipunkter for å opprette en sone som ikke skal klippes.

- Kjør produktet mot klokken rundt grensen til sonen som ikke klippes, eller velg en fast utforming fra appen.
- Ikke angi veipunkter som gjør at en virtuell grense krysser seg selv i samme sone som ikke skal klippes.
- Lagre sonen som ikke klippes, slik at det første og siste veipunktet automatisk kobles sammen med en virtuell grense.

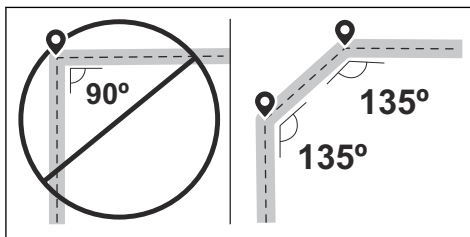


Hvordan du oppretter en transportvei

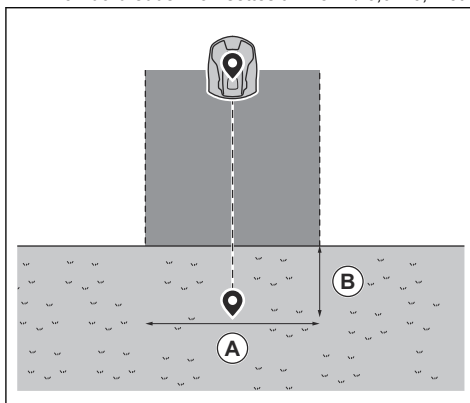
- Kjør robotklipperen og legg til veipunkter på kartet for å installere en transportvei. Start enten fra arbeidsområdet eller i nærheten av ladestasjonen.
- Angi det første eller siste veipunktet i arbeidsområdet med en minimumsavstand på 1 m / 3,3 fot fra den virtuelle grensen.
- Plasser det første eller siste veipunktet på en transportvei (A) i en vinkel på ± 45 grader sett fra dokkingpunktet.



- Installer transportveien vinkelrett på den virtuelle grensen til arbeidsområdet.
- Ikke installer en transportvei over en sone som ikke skal klippes.
- Ikke angi veipunkter som fører til at transportveien krysser seg selv.
- Unngå krappe svinger når du installerer transportveien. Husqvarna anbefaler at du legger til flere veipunkter for å lage jevnere kurver.

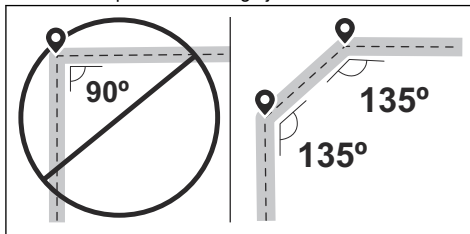


- Kjør robotklipperen, og legg til veipunkter for å koble transportveien til dokkingpunktet. Plasser minst ett veipunkt i hvert arbeidsområde for å lede produktet til arbeidsområdet.
- Lagre transportveien for å koble den automatisk til dokkingpunktet.
- Angi bredden (A) på transportveien. Korridorbredden kan settes til 2–5 m / 6,6–16,4 fot.

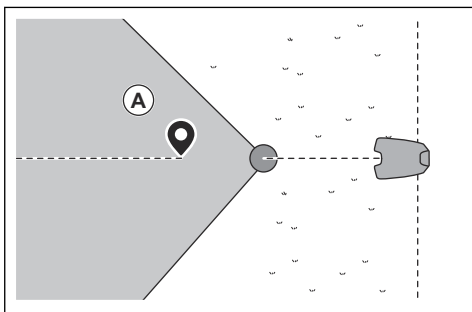


Hvordan du oppretter et vedlikeholdspunkt

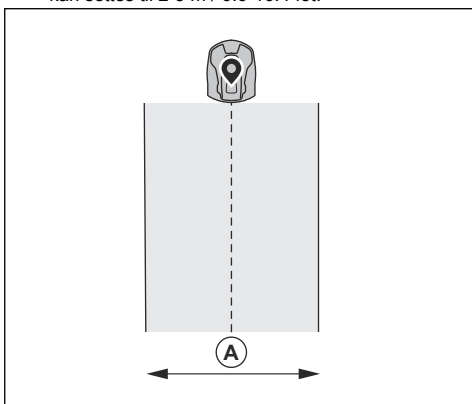
- Kjør robotklipperen, og legg til veipunkter på kartet. Begynn med å legge til veipunkter i posisjonen der du installerer vedlikeholdspunktet. Det første veipunktet er ved vedlikeholdspunktet.
- Unngå krappe svinger når du installerer en transportvei. Husqvarna anbefaler at du legger til flere veipunkter for å lage jevnere kurver.



- Kjør robotklipperen, og legg til veipunkter for å lage en bane til ladestasjonen.
- Plasser det siste veipunktet på en transportvei (A) i en vinkel på ± 45 grader sett fra dokkingpunktet.



- Lagre vedlikeholdspunktet for å koble det siste veipunktet automatisk til dokkingpunktet.
- Angi bredden (A) for vedlikeholdspunktet. Bredden kan settes til 2-5 m / 6.6-16.4 fot.



4 Innstillinger

4.1 Områder



4.1.1 Tidsplan



I menyen *Tidsplan* kan du endre tidsplaninnstillingene for produktet. Du kan angi egne tidsplaninnstillinger for hvert arbeidsområde. *Sekundære områder* kan ikke legges inn i noen tidsplan. Tidsplanen styrer tidspunktene for når robotklipperen skal kjøres. Når robotklipperen ikke er i drift, står den parkert i ladestasjonen.

Formen på arbeidsområdet og antallet hindringer og skråninger reduserer klippekapasiteten.

	Systematisk klipping	Uregelmessig klipping
Områdekapasitet – Sport 24	Klipper hver dag	Klipper hver dag
Områdekapasitet – Standard 48	Klipper annen- hver dag	Klipper hver dag

Den maksimale områdekapasiteten for produktet varierer med bruksområdet og kvaliteten på gresset.

- Områdekapasitet – Sport 24: Dette er den maksimale områdekapasiteten for idrettsbaner og fairwayer på golfbaner som må klippes hver dag (24 timer). Kan brukes på velholdte, frodige og tette gressbaner, samt på gressbaner som klippes med lav klippehøyde.
- Områdekapasitet – Standard 48: Dette er den maksimale områdekapasiteten for de fleste gressområder, for eksempel anleggsområder og rough på golfbaner som må klippes systematisk annenhver dag (48 timer). Med uregelmessig mønster er det nødvendig å klippe hver dag. Gjelder for gressplener av standard kvalitet som klippes med middels klippehøyde.

4.1.1.1 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.

4.1.1.2 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 25*.
- 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.

4.1.2 Klippehøyde



For Automower 540/560/580 EPOS® kan du angi en klippehøyde på 20–60 mm / 0,8–2,4 tommer. For Automower 580L EPOS® kan du angi en klippehøyde på 10–50 mm / 0,4–2,0 tommer.

4.1.3 Mønster



Innstillingene for mønsteret er angitt for hvert arbeidsområde. 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.

4.2 Konfigurasjon



4.2.1 Generelle innstillinger

4.2.1.1 ECO-modus

Ladestasjonssignalet deaktiveres automatisk når produktet står i ladestasjonen. Det er ikke nødvendig å bruke *ECO-modus* for å deaktivere ladestasjonssignalet. Dette forhindrer interferens med annet utstyr, for eksempel teleslynger. Husqvarna anbefaler at *ECO-modus* er deaktivert. *ECO-modus* er energisparende, men kan føre til tilfiredsstillende drift av produktet.

4.2.1.2 Varsellys

Du kan velge mellom fire forskjellige innstillinger for å kontrollere når varsellampene er på:

- *Alltid på*
- *Bare om kvelden (19:00-00:00)*
- *Om kvelden og natten (19:00-07:00)*
- *Alltid av*

Varsellampen kan stilles inn på *konstant hvitt lys*, *konstant oransje lys* eller *blinkende oransje lys*. Varsellampene kan også stilles inn slik at de blinker hvis det oppstår en feil.

Merk: Husqvarna anbefaler å bruke varsellampene, spesielt om natten.

4.2.2 Sikkerhetsinnstillinger

4.2.2.1 Alarmvarighet

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

4.2.2.2 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.

4.2.2.3 Båret bort

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

4.2.2.4 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.

4.2.3 Installasjonsinnstillinger

4.2.3.1 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.

4.3 Bluetooth®-meny

Bluetooth®-menyen er bare tilgjengelig i appversjonen av Husqvarna Fleet Services™. Av sikkerhetsmessige årsaker er noen menyer bare tilgjengelige med Bluetooth®-tilkobling.

Hvis du vil koble til produktet med Bluetooth®, må du være innenfor produktets Bluetooth®-rekkevidde, ca. 30 m / 100 fot. Trykk på Bluetooth®-ikonet i appen for å koble til med Bluetooth®.

4.3.1 Sikkerhetsinnstillinger

4.3.1.1 Bytt PIN-kode

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

4.3.2 Generelt

4.3.2.1 Tid og dato

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

4.4 Feillogg

I denne menyen finner du tidligere feilmeldinger. Du finner også tips og råd som gir hjelp med å rette opp den aktuelle feilen. Hvis den samme meldingen vises flere ganger, kan dette indikere at du må justere installasjonen eller produktet.

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

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. I fabrikkinnstillingene er denne funksjonen aktivert. Husqvarna anbefaler at du oppdaterer fastvaren når ny fastvare er tilgjengelig.

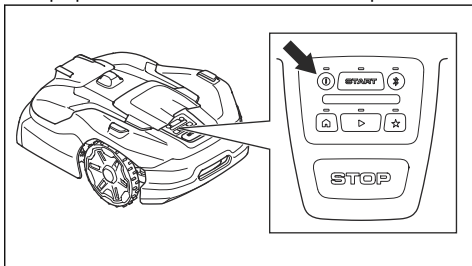
5 Drift

5.1 Slik slår du på produktet



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

1. Hold inne **ON/OFF**-knappen i tre sekunder for å slå på produktet. Kontroller at indikatorlampen tennes.



2. Åpne appen på mobilenheten din.
3. Velg produktet > **Bluetooth®** for å få tilgang til Bluetooth®-menyen.
4. Tast PIN-koden.

5.2 Kjør i henhold til tidsplanen

Produktet kjører etter den angitte tidsplanen i arbeidsområdet der den klipper gresset og lades automatisk.

5.2.1 Slik velger du planlagt operasjon i appen

1. Åpne appen på mobilenheten din.
2. Velg **Start** > *Fortsett tidsplan*.

5.2.2 Slik velger du planlagt operasjon i kontrollpanelet

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Trykk på **Play**-knappen.
3. Trykk på **START**-knappen.

5.3 Klipp et valgt 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 produktene hele arbeidsområdet én gang før de parkerer.

5.3.1 Slik velger du arbeidsområdet i appen

1. Åpne appen på mobilenheten din.

2. Velg **Start**.
3. Velg arbeidsområdet.

5.3.1.1 Slik klipper du et arbeidsområde uten transportvei

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 velger du **Start** og deretter arbeidsområdet der du har plassert produktet.

5.4 Park

Driftsmodusen *Parker* betyr at produktet går tilbake til ladestasjonen. Produktet blir stående i ladestasjonen i en valgt tidsperiode eller frem til du velger en ny driftsmodus.

5.4.1 Slik velger du Parker i appen

1. Åpne appen på mobilenheten din.
2. Velg **Parker**.
3. Velg hvor lenge produktet skal være i ladestasjonen.

5.4.2 Slik velger du Parker på kontrollpanelet

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Trykk på **Parker**-knappen.
3. Trykk på **START**-knappen.

Produktet blir stående i ladestasjonen i tre timer og kjører deretter i henhold til den angitte tidsplanen.

5.5 Parker på vedlikeholdspunktet

Du kan parkere produktet på vedlikeholdspunktet for å vedlikeholde produktet.

5.5.1 Slik parkerer du produktet på vedlikeholdspunktet ved hjelp av appen

1. Åpne appen på mobilenheten din.
2. Velg **Parker** > *Vedlikeholdspunkt*.

Produktet parkeres på vedlikeholdspunktet frem til du velger en ny driftsmodus.

5.5.2 Slik parkerer du produktet på vedlikeholdspunktet ved hjelp av kontrollpanelet

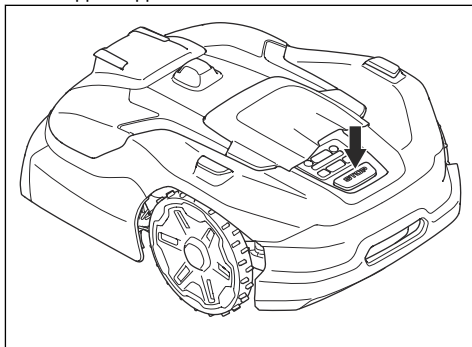
1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Trykk på **Vedlikeholdspunkt**-knappen.

3. Trykk på **START**-knappen.

Produktet parkeres på vedlikeholdspunktet frem til du velger en ny driftsmodus.

5.6 Hvordan robotklipperen stoppes

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

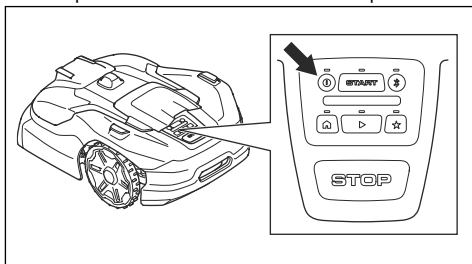


5.7 Slik slår du av produktet

1. Trykk på **STOPP**-knappen på toppen av robotklipperen.
2. Koble produktet til Bluetooth® med kort rekkevidde i appen.
3. Tast inn riktig PIN-kode i appen.

Merk: Produktet kan ikke slås av hvis det ikke er koblet til appen med Bluetooth®.

4. Hold inne **ON/OFF**-knappen i tre sekunder for å slå av produktet. Kontroller at indikatorlampen slukkes.



5.8 Slik lader du batteriet



ADVARSEL: Les og forstå sikkerhetsinstruksjonene for batteriet før du bruker produktet. Se *Batterisikkerhet* på side 5.

Batteriet kan være tomt når produktet er nytt eller etter langtidsoppbevaring. Hvis batteriet er helt tomt, lades produktet svært sakte. Produktet må kanskje lades i mange timer før du kan slå det på.

1. Sett produktet helt inn i ladestasjonen.
2. Sjekk at ladingen pågår i appen eller at LED-indikatorlampen pulserer blått.

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 2 og 5 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 33* 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.

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

X = Du finner instruksjonene i denne bruksanvisningen.

	Ukentlig	Månedlig	Hvert år	Hvert tredje år
Klargjøring				
Rengjør produktet. Se <i>Hvordan robotklipperen rengjøres på side 31</i> .	X			
Undersøk robotklipperen for skader og slitasje.	X			
Oppdater fastvaren.			O	
Kontroller servicemeldingene for anbefalte oppgraderinger.			O	
Service				
Inspiser knivene, og skift knivene og knivskruene om nødvendig. Se <i>Hvordan knivene skiftes på side 33</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 29</i> .			X	
Kontroller og rengjør luftfilteret.		X		
Inspiser hjulene for slitasje.			O	
Undersøk hjulbørstene, og skift dem ut når de er slitt.		X		

	Ukentlig	Månedlig	Hvert år	Hvert tredje år
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	
Inspiser gummipakningene på chassiset for å sikre at de er riktig forseglet.			O	
Inspiser glideplaten og glideplatelageret.			O	
Inspiser gummibelgene i klippehøydejusteringssystemet.			O	
Inspiser gummibelgene for kollisjonsstolpene.			O	
Skift ut gummibelgene for kollisjonsstolpene.				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

Husqvarna anbefaler at du bruker et eget rengjørings- og vedlikeholdssett, som er tilgjengelig som tilbehør. Din Husqvarna-representant har mer informasjon.



OBS: Robotklipperen og ladestasjonen må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Ikke bruk løsemidler til rengjøringen.

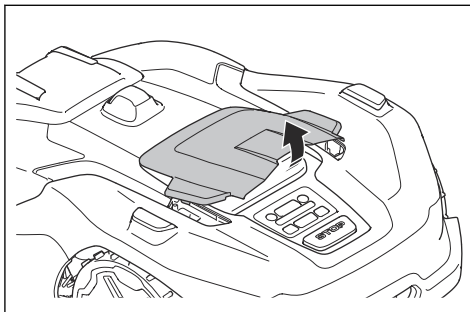
6.3.1 Slik rengjør du karosseriet, chassiset og knivskiven



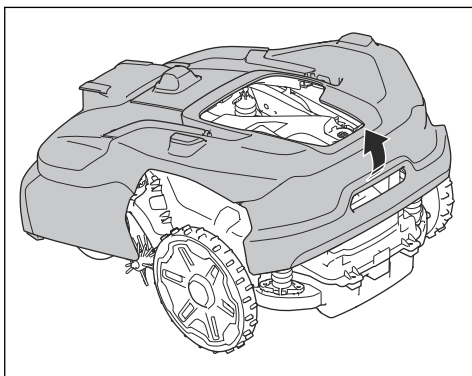
OBS: Kontroller at knivskiven er montert på produktet før du rengjør produktet med vann.

Undersøk knivskiven og knivene ukentlig. Tastaturdekselet og karosseriet til produktet kan tas av for en fullstendig rengjøring. Hvis produktet er skittent, kan du bruke et godt utblandet vaskemiddel. Bruk en børste eller en vannslange til å rengjøre produktet.

1. Slå av produktet.
2. Trekk forsiktig i tastaturdekselet for å fjerne det.

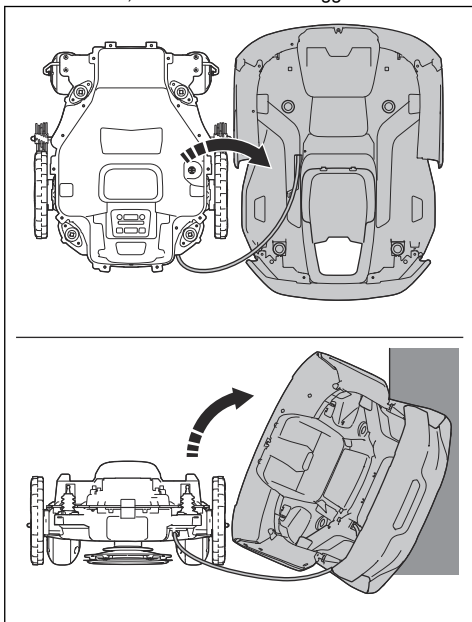


3. Hold chassiset med én hånd, og trekk av karosseriet med en rask og kort bevegelse oppover og mot fronten på produktet.

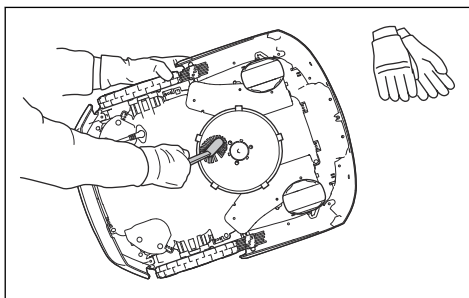


ADVARSEL: Hvis du har hendene mellom produktet og chassiset, er det fare for personskade.

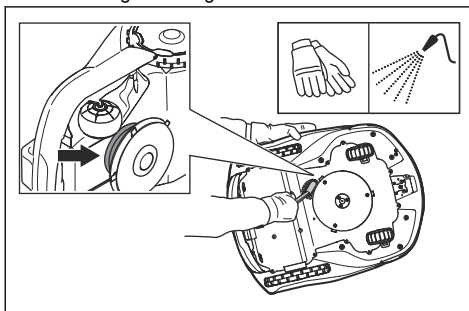
4. Plasser karosseriet til produktet ved siden av chassiset, eller len det mot en vegg.



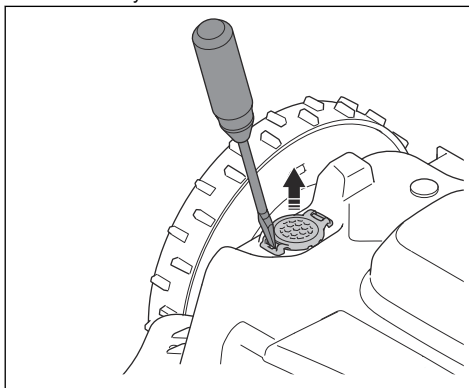
5. Legg produktet på siden.



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



7. Fjern dekslet til ventilasjonsfilteret, og rengjør det med en myk børste.



6.3.2 Slik rengjør du chassiset

- Rengjør bunnen av chassiset med en børste eller en fuktig klut.

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.

6.3.4 Slik rengjør du rammen av produktet

- Bruk en fuktig klut og en mild såpeløsning for rengjøre rammen av produktet.

6.3.5 Slik rengjør du ladestasjonen



ADVARSEL: Koble strømkabelen fra strømuttaket før vedlikehold eller når du rengjør ladestasjonen.



OBS: Ladestasjonen må ikke rengjøres med høytrykksspyler eller rennende vann.

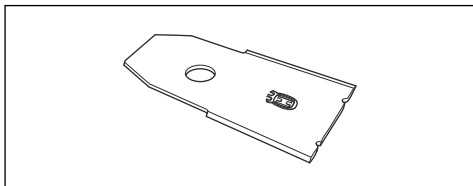
Merk: Produktet kan ikke gå inn i ladestasjonen hvis det er gjenstander i ladestasjonen. Rengjør ladestasjonen regelmessig.

- Fjern gress, kvister og andre gjenstander fra ladestasjonen.

6.4 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.



ADVARSEL: Bruk vernehansker.

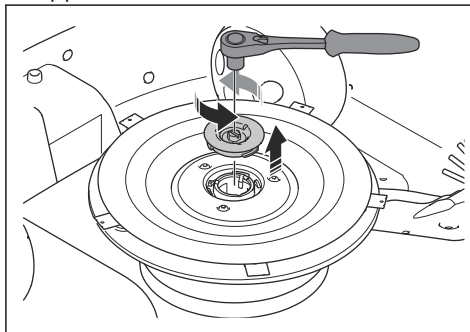
Skift ut slitte og skadde kniver for å sikre trygg drift. Skift ut knivene regelmessig for å sikre god klipping og lavt energiforbruk. Alle de tre knivene og skruene må skiftes samtidig for å sikre balanse i klippesystemet.

6.4.1 Slik bytter du knivskivene

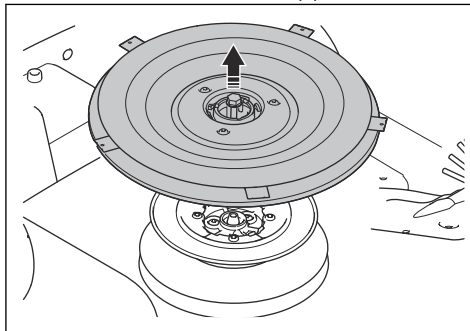


ADVARSEL: Bruk vernehansker.

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Slå av produktet.
3. Sett produktet med knivskiven opp.
4. Fjern koblingen på knivskiven med en 10 mm pipenøkkel.



5. Løsne skruen med en 10 mm pipenøkkel.



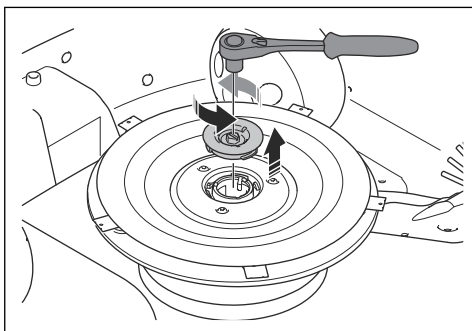
6. Fjern knivskiva.
7. Rengjør akselen og navet, hvis det er skittent.
8. Monter knivskiva i motsatt rekkefølge.

6.4.2 Slik bytter du knivene på knivskiva

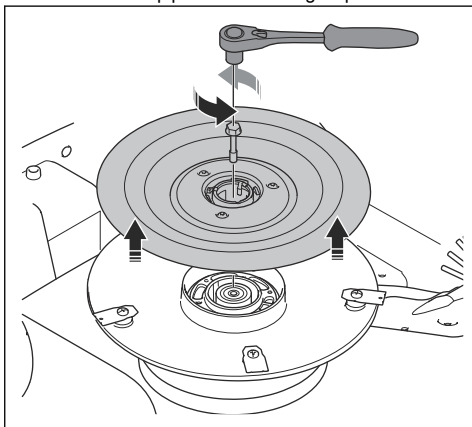


ADVARSEL: Bruk vernehansker.

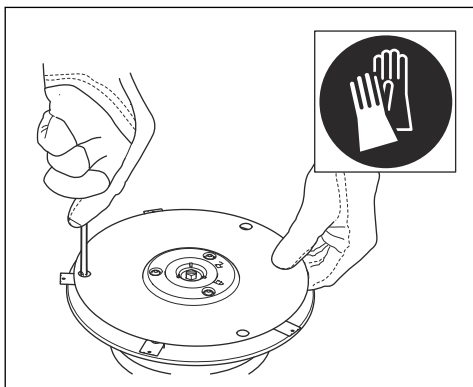
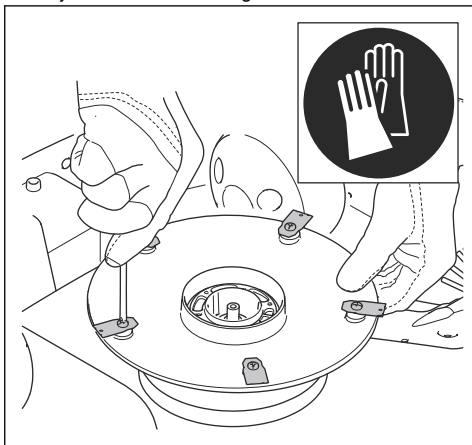
1. Hvis det ikke er hull i glideplaten, fjerner du glideplaten:
 - a) Fjern koblingen på knivskiven med en 10 mm pipenøkkel.



- b) Løft opp glideplaten, og fjern skruen med en 10 mm pipenøkkel. Ta ut glideplaten.



2. Fjern de fem skruene og de fem knivene.



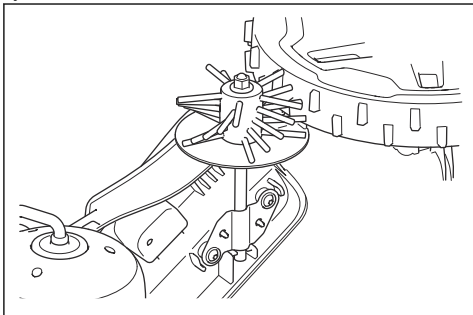
3. Monter 5 nye kniver og skruer.
4. Hvis glideplaten ble fjernet, monterer du glideplaten og skruen.

Merk: Tiltrekkingsmoment 6 Nm.

5. Pass på at knivene kan dreie fritt.

6.5 Slik skifter du hjulbørstene

For enkelte modeller monteres hjulbørstene på fabrikken, og for andre modeller er de tilgjengelige som tilbehør. Hjulbørstene på produktet fjerner gress fra hjulene på produktet. Husqvarna anbefaler å skifte hjulbørstene hver 5.–10. uke.



6.6 Batteri



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



OBS: Batteriet må skiftes ut av en autorisert servicetekniker.

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: Batteriets levetid avhenger av lengden på sesongen og hvor mange timer robotklipperen brukes hver dag. Lang sesong og mange timers bruk hver dag fører til at batteriet må skiftes oftere.

6.7 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.

7 Feilsøking

7.1 Innføring i feilsøking

I dette kapitlet beskrives en rekke meldinger som kan vises i Husqvarna Fleet Services™ hvis en feil oppstår. Du finner også mulige årsaker og foreslåtte tiltak for hver melding. Dette kapitlet beskriver også noen symptomer som kan være til nytte hvis produktet ikke fungerer som forventet. Du finner flere forslag til tiltak hvis det oppstår feil eller symptomer på feil, på www.husqvarna.com.

7.1.1 Meldinger

Meldingene i tabellen nedenfor vises i appen. Kontakt Husqvarna-representanten din hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Klippesystem blokkert</i>	Knivskiven er blokkert av gress eller andre gjenstander.	Undersøk knivskiven og fjern gress eller andre gjenstander.
	Knivskiva står i vann.	Flytt produktet, og forhindre at det samler seg vann i arbeidsområdet.
	Gresset er høyt og tykt.	Juster klippehøyden etter høyden på gresset.
		Juster tidsplanen for å øke driftstiden.
<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>Klippehøyde blokkert</i>		
<i>Stor ubalanse i klippesystemet</i>	Robotklipperen har oppdaget vibrasjoner i knivskiva.	Se etter skade og slitasje på bladet og skruene. Kontroller at alle knivene er riktig montert, og at bare ett blad er festet i hver posisjon på knivskiven.
<i>Ubalanse i klippesystemet</i>		
<i>Høy temperatur i klippemotor, midtre</i>	Produktet har vært brukt med for høy temperatur, i for høyt eller tykt gress eller i for bratte hellinger.	Plasser produktet i et område som er beskyttet mot sola, og vent. Parker produktet på et jevnt underlag med kort gress, og start produktet. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<i>Høy intern temperatur</i>		
<i>Opp-ned</i>	Robotklipperen vipper eller er snudd opp ned.	Sett produktet i riktig posisjon.
<i>Gressklipperen er vippet</i>	Robotklipperen heller mer enn maksimumsvinkelen.	Flytt robotklipperen til et område med jevnt underlag.
<i>Løftet</i>	Løftesensoren er aktivert fordi robotklipperen har blitt løftet.	Flytt robotklipperen. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Innestengt</i>	Produktet befinner seg bak en rekke hindringer i et lite område.	Undersøk området, og fjern hindringer som gjør det vanskelig for robotklipperen å flytte seg videre fra dette stedet.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Sluring</i>	Produktet har truffet en hindring og stoppet, eller hjulene får ikke grep på det våte gresset.	Flytt på robotklipperen, og rett opp årsaken til problemet. Hvis det er på grunn av vått gress, må du vente til plenen er tørr før du bruker produktet.
	Det finnes en bratt skråning i arbeidsområdet.	Opprett en sone som ikke klippes for å utelate den bratte skråningen fra arbeidsområdet.
<i>Kollisjon</i>	Understellet på robotklipperen kan ikke bevege seg fritt rundt chassiset.	Fjern smuss og gjenstander som befinner seg mellom chassiset og understellet på robotklipperen. Kontroller at understellet på robotklipperen kan bevege seg fritt rundt chassiset.
	Robotklipperen kan ikke bevege seg forover eller bakover.	Fjern gjenstanden som hindrer robotklipperen i å fungere.
<i>For bratt skråning</i>	Produktet stoppet fordi skråningen er for bratt.	Endre installasjonen og utelat den bratte skråningen fra arbeidsområdet.
<i>Alarm! Gressklipperen er stoppet</i>	Alarmen ble aktivert fordi robotklipperen ble stoppet.	Angi PIN-koden for å stoppe alarmen.
<i>Alarm! Gressklipperen er utenfor GeoFence-området</i>	Alarmen ble startet fordi robotklipperen ble flyttet ut av GeoFence-område.	
<i>Alarm! Gressklipperen har blitt flyttet</i>	Alarmen ble aktivert fordi robotklipperen ble flyttet.	
<i>Radarproblem</i>	Produktet fortsetter å fungere, men med redusert hastighet.	Rengjør radarvinduet. Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Hjuldriftsproblem, høyre/venstre</i>	Hjulet er blokkert av gress eller andre hindringer.	Kontroller drivhjulet og fjern gress eller annet.
<i>Hjulmotor overbelastet, høyre/venstre</i>	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern gress eller annet.
<i>Hjulmotor blokkert, høyre/venstre</i>	Hjulet er blokkert av gress eller andre hindringer.	Kontroller hjulet, og fjern gress og andre hindringer.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Utenfor arbeidsområdet</i>	Arbeidsområdet skråner for mye ved den virtuelle grensen.	Kontroller at den virtuelle grensen er installert riktig. Se <i>Hvordan du installerer objekter på kartet på side 20</i> .
	Transportbanen eller banen til vedlikeholdspunktet skråner for mye.	Kontroller at transportbanen er installert riktig. Se <i>Hvordan du oppretter en transportvei på side 23</i> .
	Robotklipperen finner ikke det riktige sløyfesignalet på grunn av forstyrrelser fra et sløyfesignal fra en annen installert robotklipper i nærheten.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se <i>Nytt sløyfesignal på side 26</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander som gjerder, armeringsjern eller nedgravde kabler i nærheten av ladestasjonen.	Flytt ladestasjonen til et annet sted.
<i>Kartproblem</i>	Det er ikke definert noe arbeidsområde.	Lag et arbeidsområde i appen. Se <i>Hvordan du oppretter et arbeidsområde på side 21</i> .
	Kartobjektfilen er feil.	Kontroller kartet i appen. Juster kartet, og lagre det.
		Slett kartet, og utfør en ny installasjon.
<i>Arbeidsområdet er manipulert</i>	Midlertidig problem med elektronikk eller fastvare.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
	Ladestasjonen er flyttet.	Flytt ladestasjonen til sin opprinnelige posisjon, eller installer ladestasjonen på nytt i appen for å angi den nye posisjonen.
	Referansestasjonen er flyttet.	Flytt referansestasjonen til sin opprinnelige posisjon eller installer referansestasjonen på nytt i appen, for å angi den nye posisjonen. Hvis referansestasjonen flyttes til en ny posisjon, må du tilbakestille til fabrikkinnstillinger og utføre installasjonen med alle kart på nytt.
<i>For mange veipunkter</i>	Det er for mange veipunkter i det gjeldende arbeidsområdet.	Del det gjeldende arbeidsområdet inn i flere arbeidsområder, eller endre de gjeldende arbeidsområdene, transportveiene og sonene som ikke klippes, og bruk færre veipunkter.
<i>Bestemmelsesstedet er blokkert</i>	Veien til bestemmelsesstedet 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.

Melding	Årsak	Tiltak
<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.	Opprett en transportvei til arbeidsområdet.
	Veien tilbake til ladestasjonen er blokkert av en hindring.	Fjern hindringen.
	Veien til vedlikeholdspunktet er blokkert av en hindring.	
<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. Se bruksanvisningen for referansestasjonen.
	Svakt satellittsignal til robotklipperen.	Satellittsignalet er midlertidig svakt. Robotklipperen vil begynne å fungere når satellittsignalet er i orden.
		Undersøk om det er noe mellom robotklipperen og himmelen som forårsaker interferens med satellittsignalet. Fjern hindringene eller foreta en ny installasjon for ikke å inkludere hindringene i arbeidsområdet. Se <i>Hvordan du installerer objekter på kartet på side 20</i>
<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. Se bruksanvisningen for 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>Hvordan du installerer objekter på kartet på side 20</i> .
	Strøbrudd.	Undersøk og utbedre eventuelle årsaker til strøbruddet 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.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Strømsproblem for tilbehør</i>	Det er et strømsproblem med tilbehørsporten.	Slå av produktet, koble tilbehøret fra tilbehørsporten, og koble det til igjen. Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Problem med tilkoblingen</i>	Problem med mobiltilkoblingen.	Start produktet på nytt. Snakk med den lokale representanten fra Husqvarna hvis problemet vedvarer.
<i>Ugyldig fastvarekonfigurasjon</i>	Fastvaren i produktet er ikke oppdatert.	Oppdater fastvaren til nyeste versjon.
<i>Ugyldig systemkonfigurasjon</i>	Midlertidige elektroniske eller fastvarerelaterte problemer med robotklipperen.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Ugyldig kombinasjon av underenheter</i>		
<i>Sløyfesensorproblem</i>		
<i>Steilesensorproblem</i>		
<i>Problem med løftesensoren</i>		
<i>Problem med klippemotor, midtre</i>		
<i>Problem med kollisjonssensoren</i>		
<i>Kollisjonsproblem, bak/foran</i>		
<i>Problem med STOP-knappen</i>		
<i>Feil med sikkerhetsfunksjonen</i>		
<i>Elektronikkproblem</i>		
<i>Internt spenningsproblem</i>		
<i>Midlertidig batteriproblem</i>		
<i>For høy intern spenning</i>	Produktet har stoppet fordi det har vært brukt på for høyt eller tykt gress, eller i en for bratt helling.	Parker produktet på et jevnt underlag med kort gress, og start produktet. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<i>Høyt internt effekttap</i>		
<i>For høy batterispenning</i>		
<i>Tomt batteri</i>	Produktet finner ikke ladestasjonen.	Robotklipperen har ingen nøyaktig posisjon og finner ikke ladestasjonen.
		Noe hindrer robotklipperen i å finne ladestasjonen.
	Batteriet er på slutten av levetiden.	Skift batteriet. Se <i>Hvordan knivene skiftes på side 33</i> .
	Antennen på ladestasjonen er defekt.	Hvis lampen på ladestasjonen blinker rødt, er antennen på ladestasjonen defekt. Ta kontakt med en godkjent serviceforhandler.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Batteriproblem</i>	Midlertidige problemer med batteriet eller fastvaren i robotklipperen.	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.
<i>Batteriet må skiftes ut</i>	Batteriets helsetilstand er lav.	Skift batteriet. Ta kontakt med en godkjent serviceforhandler.
<i>Batteriet er nesten oppbrukt</i>	Tilstanden til batteriet er kritisk lav.	
<i>Batteritemperatur utenfor grensene</i>	Robotklipperen kan ikke starte fordi temperaturen i batteriet er for høy eller for lav.	Robotklipperen starter når temperaturen er innenfor riktig temperaturområde. Påse at ladestasjonen er plassert i et område som er beskyttet mot sola.
<i>Ingen strøm i ladestasjonen</i>	Feil eller defekt strømforsyning.	Undersøk strømforsyningen. Skift ut strømforsyningen hvis det er nødvendig.
	Strømbrydd.	Undersøk og rett opp eventuelle årsaker til strømbryddet på ladestasjonen.
	Det er dårlig kontakt mellom ladeplatene på robotklipperen og kontaktplatene på ladestasjonen.	Påse at det er kontakt mellom ladeplatene og kontaktplatene.
<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>Ladestrøm for høy</i>	Feil eller defekt strømforsyningsenhet.	Kontroller at strømforsyningen og ladestasjonen ikke er defekt. Kontroller at du bruker riktig strømforsyning og ladestasjon. Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Kommunikasjonsproblem med ladestasjon</i>	Produktet kan ikke kommunisere med ladestasjonen.	Opprett et nytt sløyfesignal eller installer ladestasjonen på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
	Strømbrydd.	Finn og korrigér årsaken til strømbryddet.
<i>Ladestasjonen blokkert</i>	Det er dårlig kontakt mellom ladeplatene på robotklipperen og kontaktplatene på ladestasjonen. Robotklipperen har gjort flere forsøk på å lade.	Sett produktet i ladestasjonen, og kontroller at ladeplatene og kontaktplatene er koblet sammen.
	Et objekt forhindrer produktet fra å komme inn i ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
	Ladestasjonen vipper eller er bøyd.	Sett bunnplaten på et flatt underlag.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Sitter fast i ladestasjonen</i>	Et objekt forhindrer at produktet beveger seg ut av ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
	Bunnplaten er våt eller skitten og hindrer derfor robotklipperen i å kjøre ut fra ladestasjonen.	Rengjør bunnplaten på ladestasjonen.
<i>Høyt effekttap ved lading</i>	Kontakten mellom ladeplatene på klippeaggregatet og kontaktplatene på ladestasjonen er ikke god.	Poler ladeplatene på klippeaggregatet og kontaktplatene på ladestasjonen.
	Midlertidige elektroniske eller fastvarerelaterte problemer med robotklipperen.	Start produktet. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicecenter.
<i>Fant ikke guide 1</i>	Den tidligere monterte guidekabelen finnes ikke lenger.	Kontroller om guidekabelen ikke er riktig koblet til ladestasjonen eller avgrensningssløyfen. Undersøk om det er brudd i guidekabelen.
<i>Ingen ladestasjonssignal</i>	Strømkabelen til ladestasjonen er ikke koblet til.	Hvis lampen på ladestasjonen ikke lyser, betyr det at ladestasjonen ikke er koblet til strøm. Undersøk strømuttaket og reststrømenheten. Kontroller at strømkabelen er koblet til ladestasjonen.
	Strømkabelen er skadet.	Ta kontakt med en godkjent serviceforhandler.
	ØKO-modus er aktivert, og lampen på ladestasjonen blinker grønt. Robotklipperen ble startet manuelt i arbeidsområdet, men STOP -knappen ble ikke trykt inn før robotklipperen ble flyttet fra ladestasjonen. Signalet fra ladestasjonen er deaktivert, og robotklipperen kan ikke gå inn i ladestasjonen. Se <i>ECO-modus på side 26</i> .	Sett produktet i ladestasjonen. Start produktet. Se <i>ECO-modus på side 26</i> .
	Produktet finner ikke sløyfesignalet fra ladestasjonen.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se <i>Nytt sløyfesignal på side 26</i> .
	Ladestasjonen er ikke installert riktig.	Installer ladestasjonen i henhold til instruksjonene. Se <i>Hvordan ladestasjonen installeres på side 16</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander som gjerder, armeringsjern eller nedgravde kabler i nærheten av ladestasjonen.	Flytt ladestasjonen til et annet sted.
	Hvis ladestasjonen er installert med dokking via ledning: Avgrensningssløyfen er skadet eller ikke montert riktig.	Kontroller at avgrensningssløyfen er riktig koblet til ladestasjonen. Kontroller alle skjøter på avgrensningssløyfen. Sjekk om avgrensningssløyfen er skadet, og reparer den om nødvendig.

Melding	Årsak	Tiltak
Ingen korreksjonsdata er tilgjengelige	Tekniske problemer med EPOS® gjen- nom Husqvarna® Cloud.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, krever meldingen hjelp fra en autorisert servicetekniker.
	Produktet har ingen mobiltilkobling og kan ikke motta korreksjonsdata.	Sørg for at du har mobildekning i alle de- lene av området der produktet brukes.
Flere referansestasjoner	Det er mer enn én referansestasjon i nærheten av arbeidsområdet. Dette kan forårsake interferens for produktet fra en annen referansestasjon.	Kontakt det godkjente serviceverkstedet ditt hvis det samme problemet oppstår ofte.

7.1.2 Indikatorlampen på ladestasjonen

Hvis installasjonen er fullt funksjonell, lyser indikatorlampene på ladestasjonen konstant eller blinker grønt. Hvis det vises en annen farge, følger du feilsøkingsveiledningen nedenfor.

Du finner mer hjelp på www.husqvarna.com. Hvis du fortsatt trenger hjelp, kontakter du den lokale Husqvarna-representanten.

Lys	Status
Konstant grønt lys	Normal drift.
Grønt blinkende lys	Normal drift. Produktet er parkert, og signalene i ladestasjonen er slått av.
Blått blinkende lys	Bare hvis ladestasjonen er installert med dokking via ledning: Avgrensningssløyfen er skadet eller ikke koblet til ladestasjonen.
Gult blinkende lys	Bare hvis ladestasjonen er installert med dokking via ledning: Guidekabelen er skadet eller ikke koblet til ladestasjonen.
Lilla kontinuerlig lys	Fastvaren for ladestasjonen oppdateres.
Rødt blinkende lys	Forstyrrelse i antennen i ladestasjonen Snakk med den lokale Husqvarna-representanten.
Konstant rødt lys	Feil i kretskortet eller feil strømforsyning i ladestasjonen. Feilen må rettes opp av en autorisert servicetekniker. Snakk med den lokale Husqvarna-representanten.

7.1.3 Symptomer

Hvis produktet ikke fungerer som det skal, følger du symptomtabellen nedenfor.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Produktet kan ikke gå inn i ladestasjonen.	Ladestasjonen står ikke på et flatt underlag.	Plasser den på et jevnt underlag. Se <i>Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 13</i> .
	Ladestasjonen er plassert for langt unna arbeidsområdet.	Lag et nytt arbeidsområde eller flytt ladestasjonen.
	En annen ladestasjon er installert i nærheten og forårsaker interferens.	Sørg for at avstanden mellom ladestasjonene er på minst 3 m / 9,8 fot.
Produktet aktiveres på feil tidspunkt.	Klokkeslettet og datoen for produktet må angis.	Angi klokkeslettet og datoen. Se <i>Tid og dato på side 26</i> .
	Feil start- og stopptid for drift.	Endre tidsplaninnstillingene. Se <i>Tidsplan på side 25</i> .
Det er vibrasjon i produktet.	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 33</i> .
	Klippesystemet er ikke i balanse på grunn av for mange kniver i samme posisjon.	Kontroller at kun ett blad er festet til hver skrue.
	Det er montert kniver med ulik tykkelse på produktet.	Kontroller hvorvidt knivene har ulik tykkelse, og skift dem ut om nødvendig.
Produktet kjører, men knivskiva roterer ikke.	Robotklipperen går til ladestasjonen.	Vanlig bruk av produktet. Knivskiva roterer ikke når produktet går til 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 31</i> .
	Batteriet er på slutten av levetiden.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 34</i> .
	Gresset er høyt og tykt.	Øk klippehøyden, og senk den når gresset er kortere.
Drifts- og ladetider er kortere enn vanlig.	Batteriet er på slutten av levetiden.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 34</i> .
Produktet står parkert i ladestasjonen i flere timer av gangen.	Produktet er parkert på grunn av den angitte <i>tidsplaninnstillingen</i> eller fordi <i>Parker inntil videre</i> er valgt.	Endre <i>tidsplaninnstillingene</i> , eller start produktet.
	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.
Produktet kan ikke kobles til mobilenheten.	Produktet er koblet til en annen mobilenhet eller app.	Deaktiver appen på alle andre tilkoblede enheter.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Klipperesultatet er ikke godt.	Produktets driftstid og/eller driftsfrekvens er utilstrekkelig.	Øk klippetiden. Se <i>Tidsplan på side 25</i> .
	Arbeidsområdet er for stort.	Sett opp en grense for arbeidsområdet, eller forleng klippetiden. Se <i>Tidsplan på side 25</i> .
	Sløve kniver.	Skift ut alle knivene. Se <i>Hvordan knivene skiftes på side 33</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 31</i> .
	Mønsteret eller retningen på mønsteret er ikke tilfredsstillende for arbeidsområdet.	Velg en annen retning for mønsteret eller et annet mønster.
Slitt gress i skråninger.	Skråningen er for bratt.	Isoler skråningen med en sone som ikke klippes.
	Mønsteret eller retningen på mønsteret er ikke tilfredsstillende for skråningen.	Velg en annen retning for mønsteret eller et annet mønster. For systematisk mønster anbefaler Husqvarna at retningen på det systematiske mønsteret er rett opp skråningen, og ikke parallell med den.

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.

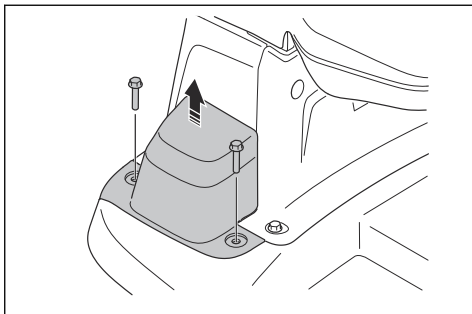
8.2 Slik setter du produktet på lager

- Lad produktet helt opp. Se *Slik lader du batteriet på side 29*.
- Slå av produktet. Se *Slik slår du av produktet på side 29*.
- Rengjør produktet. Se *Hvordan robotklipperen rengjøres på side 31*.
- Oppbevar produktet på et tørt, frostfritt sted.
- Plasser produktet med alle hjulene på et jevnt underlag.

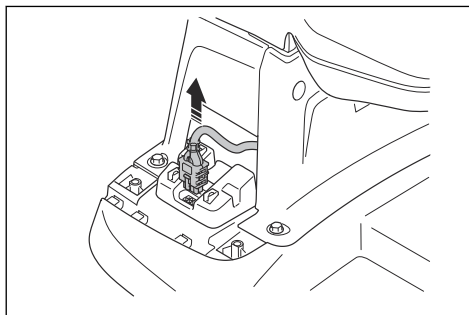
8.3 Slik setter du ladestasjonen på lager

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

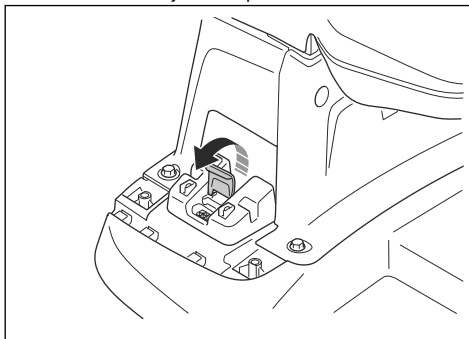
1. Fjern de to skruene på kabeldekselet, og ta av dekselet.



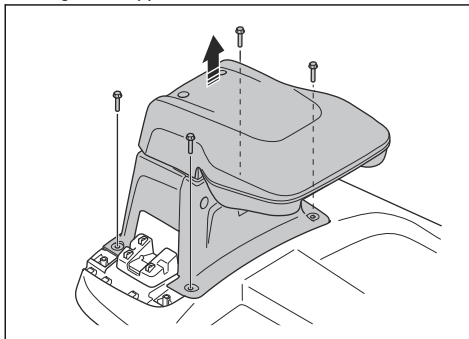
2. Koble fra kabelen.



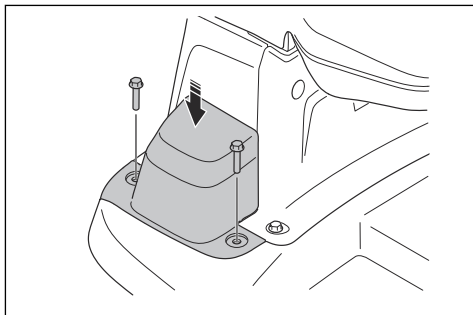
3. Lukk det oransje lokket på kontakten.



4. Fjern de fire skruene på toppen av ladestasjonen, og ta av toppen.



5. Plasser toppen av ladestasjonen på et tørt, frostfritt sted.
6. Monter kabeldekslene med de to skruene.



8.4 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.



Merk: Symbolet vises på produktet eller produktets emballasje.

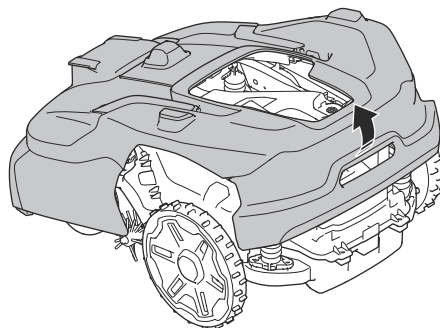
8.4.1 Slik fjerner du batteriet



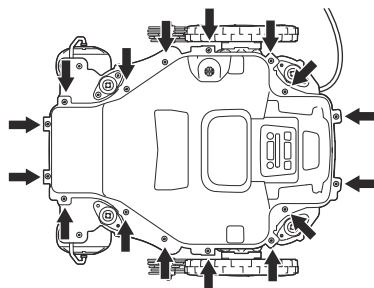
OBS: Batteriene må bare fjernes når du kaster produktet. Husvarna-garantien bortfaller hvis du fjerner garantimerket.

1. Slå av produktet.
2. Hold chassiset med én hånd. Dra karosseriet i en raskt og kort bevegelse oppover og mot fronten på

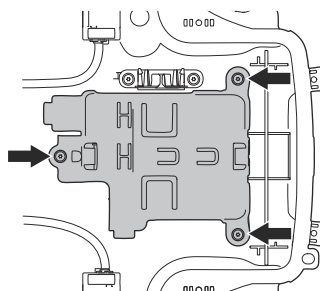
produktet for å fjerne det.



3. Fjern de 16 skruene på chassiset med en Torx 20.



4. Løft opp den øvre delen av chassiset.
5. Fjern alle kablene fra kabelholderne på batteribraketten.
6. Fjern de tre skruene som fester batteriholderen, og ta av batteriholderen.



7. Koble de to kablene til batteriet.

9 Tekniske data

9.1 Tekniske data

Dimensjoner	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Lengde, cm/tommer.	78/30,7	78/30,7	78/30,7	78/30,7
Bredde, cm/tommer.	59/23,2	59/23,2	59/23,2	59/23,2
Høyde, cm/tommer.	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Vekt, kg/lb	16,7/37	17,3/38	17,6/39	18,4/41

Elektrisk system	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Batteri, litium-ion 36V, 4,0 Ah art.nr.	546 42 61-01, 546 42 61-03	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Batteri, litium-ion 36V, 8,0 Ah, art.nr.	Ikke tilgjengelig	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03
Strømforsyning (42V likestrøm), V vekselstrøm	100–240	100–240	100–240	100–240
Strømkabel for ladestasjon, lengde i m/fot	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Gjennomsnittlig energiforbruk ved maksimal bruk, kWh/måned	55	57	70	70
Ladestrøm, A likestrøm	<4	<8	<8	<8
Strømforsyningstype for ladestasjonen ⁵	AP-384AAAR	AP-384AAAR	AP-384AAAR	AP-384AAAR
Gjennomsnittlig klippe-tid, min	85	150	120	120
Gjennomsnittlig lade-tid, min	55	55	55	55

⁵ 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.

Lyddata ⁶	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Lydnivå, oppfattet, dB (A)	64	64	68	69 (uten hjulbørster montert.) 73 (med hjulbørster montert.)
Målt lydnivå, dB (A)	64	64	67	67 (uten hjulbørster montert.) 72 (med hjulbørster montert.)
Usikkerhetsfaktorer ved støyutslipp K_{WA} , dB (A)	1	1	2	2
Lydtryknivå i nærheten av brukerens øre, dB (A) ⁷	56	56	59	59 (uten hjulbørster montert.) 64 (med hjulbørster montert.)

Klipping	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Klippesystem	Fem svingbare kniver	Fem svingbare kniver	Fem svingbare kniver	Fem svingbare kniver
Maksimal knivmotorhastighet, o/min	2600	2600	2800	2800
Strømforbruk under klipping, W $\pm$ 20 %	62	62	87	87
Klippehøyde, cm/tommer.	20–60/0,8–2,4	20–60/0,8–2,4	20–60/0,8–2,4	10–50/0,4–2,0
Klippebredde, cm/tommer.	26/10,2	26/10,2	26/10,2	26/10,2
Smaleste mulige passasje, m/fot.	0,8/2,6	0,8/2,6	0,8/2,6	0,8/2,6
Maksimal helling for klippeområde, %	50	50	45	45
Maksimal skråning for virtuell grense, %	20	20	20	20
Områdekapasitet – Sport 24 (systematisk mønster), m ² / acre	4000 / 1	6000/1,5	8000/2	8000/2
Områdekapasitet – Standard 48 (systematisk mønster), m ² / acre	8000/2	12000/3	16000/4	16000/4

⁶ 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.

⁷ Usikkerhetsfaktorer ved lydtryknivå K_{pA} , 2–4 dB (A).

Klipping	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Område per time, ingen lading, m ² / fot ²	300/3200	400/4300	500/5400	500/5400

IP-kode	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Robotgressklipper	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
Ladestasjon	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Strømforsyning for ladestasjon	IP44	IP44	IP44	IP44

Ledningsantenne for ladestasjonen	
Frekvensbånd for drift, Hz	100–80 000
Maksimalt magnetisk felt, dBuA/m	82
Maksimal radiofrekvenseffekt ⁸ , mW ved 60 m	<25 mW ved 60 m

Bluetooth®	
Frekvensbånd for drift, MHz	2400,0–2483,5
Bluetooth® Utgangseffekt	8 dBm

Mobiltilkobling 2G	
Frekvensbånd for drift, MHz	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Utgangseffekt, dBm	Energiklasse 4 (GSM/E-GSM) 33 dBm
	Energiklasse 1 (DCS/PCS) 30 dBm
	Energiklasse E2 (GSM/E-GSM) 27 dBm
	Energiklasse E2 (DCS/PCS) 26 dBm

Mobiltilkobling 4G ⁹	
Frekvensbånd for drift	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)
Utgangseffekt, dBm	Energiklasse 3 23 dBm

SRD-radar	Europa, Asia og Sør-Amerika	Nord-Amerika
Frekvensbånd for drift, GHz	60–64	57–61,56
Utgangseffekt, dBm	2,4	2,4

⁸ Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

⁹ Mobiltilkobling støttes ikke i alle land på grunn av regionspesifikke mobilantennesystemer. Den inkluderte tjenesten gjelder bare hvis det finnes en tredjeparts underleverandør av 2G/4G tilgjengelig i driftsområdet.

SRD 868	
Frekvensbånd for drift, MHz	863–870
Utgangseffekt, dBm	13

SRD 915	
Frekvensbånd for drift, MHz	Nord-Amerika: 902–928
	Australia: 915–928
	New Zealand: 915–928
Utgangseffekt ¹⁰ , dBm	13

Avvik fra disse generelle tekniske dataene er inkludert i de landsspesifikke kapitlene.

Det kan ikke garanteres at produktet er fullt kompatibelt med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.

Produktene er produsert i England eller Tsjekkia. Se informasjon på typeskiltet. Se *Innledning på side 7*.

9.2 Registrerte varemerker

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

¹⁰ Målt verdi, effektiv isotropisk utstrålt effekt (EIRP).

10 Samsvarserklæring

10.1 EU-samsvarserklæring (original)

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P22-25-2E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 540 EPOS, 560 EPOS, 580 EPOS, and 580L EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 48

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007 and EN IEC 61000-6-1:2019

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021

EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 v3.3.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 v3.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.2.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0

ETSI EN 305 550-1 v1.2.1

ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Nov 21, 2025 08:29:46 GMT+1)

Manne Alzén

Huskvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D

Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden

Responsible for technical documentation



10.2 EU-samsvarserklæring (oversettelse)

Vi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, erklærer på eget ansvar at
produktene

Beskrivelse	Batteridrevet robotgressklipper
Merke	Husqvarna
Type/modell	HUSQVARNA AUTOMOWER® 540 EPOS®, 560 EPOS®, 580 EPOS®, 580L EPOS®
ID	Serienumre datert fra 2025 uke 48

er i samsvar med følgende EU-direktiver og -forskrifter
med endringer:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EC	«om maskiner»
2014/53/EU	«om radioutstyr»
2011/65/EU	«om begrensning av bruken av visse farlige stoffer»

og at følgende standarder og/eller tekniske
spesifikasjoner er anvendt:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007 and EN IEC 61000-6-1:2019
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021
- EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 v3.3.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 v3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0

- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén

Husqvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D. Husqvarna
AB, Husqvarna Forest and Garden. Ansvarlig for teknisk
dokumentasjon





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

www.husqvarna.com

Originale instruksjoner



1144125-21



2026-02-10