



Bruksanvisning HUSQVARNA CEORA®

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 – drivenhet, CEORA®	
544/546 EPOS®.....	9
2.6 Produktoversikt – klippeaggregat, CEORA®	
RZ 43L/43M.....	9
2.7 Produktoversikt – ladestasjon, CEORA® CS4.....	10
2.8 Oversikt over kontrollpanelet.....	11
2.9 Lampe på robotklipper.....	11
2.10 Symboler på produktet.....	12
2.11 Symboler på batteriet.....	12
2.12 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 Slik finner du ut hvor du skal plassere referansestasjonen.....	13
3.5 Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen.....	13
3.6 Hvordan du undersøker hvor objektene skal installeres på kartet.....	14
3.7 Produktinstallasjon.....	17
4 Innstillinger	
4.1 Områder.....	25
4.2 Konfigurasjon.....	26
4.3 Bluetooth®-meny.....	27
4.4 Feillogg.....	27
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 startes.....	28
5.7 Hvordan robotklipperen stoppes.....	29
5.8 Slik slår du av produktet.....	29
5.9 Slik lader du batteriet.....	29
5.10 Slik løsner du hjulbremsene og flytter robotklipperen.....	29
6 Vedlikehold	
6.1 Innføring i vedlikehold.....	30
6.2 Vedlikeholdsplan.....	30
6.3 Slik setter du klippeaggregatet i serviceposisjon.....	32
6.4 Slik setter du klippeaggregatet i servicestillingen.....	32
6.5 Hvordan robotklipperen rengjøres.....	33
6.6 Utskifting av kniver og knivskiver.....	33
6.7 Justering av hjulbørstene.....	34
6.8 Batteri.....	35
7 Feilsøking	
7.1 Innføring i feilsøking.....	36
7.2 Feilmeldinger.....	36
7.3 Informasjons- og advarselsmeldinger.....	44
7.4 Indikatorlamper på ladestasjon.....	44
7.5 Symptomer.....	45
8 Transport, oppbevaring og avhending	
8.1 Sikkerhetsinstruksjoner for transport.....	47
8.2 Slik setter du produktet på lager.....	47
8.3 Transport av batterier.....	47
8.4 Kassering.....	47
8.5 Slik fjerner du batteriet.....	47
9 Tekniske data	
9.1 Tekniske data.....	50
9.2 Registrerte varemerker.....	53
10 Samsvarserklæring	
10.1 EU-samsvarserklæring (original).....	54
10.2 EU-samsvarserklæring (oversettelse).....	55

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.
- Produktet må bare brukes med det anbefalte utstyret Husqvarna. Alle andre typer bruk er feil.
- Ikke la barn under 8 år oppholde seg i arbeidsområdet under betjening. Barn og dyr skal overvåkes til enhver tid under betjening.
- Hold alltid minst 3 meter avstand til produktet under betjening. Barn og dyr skal overvåkes til enhver tid under betjening.
- Produktet er ikke et leketøy. Knivene på produktet kan forårsake skade på personer og dyr.
- 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.
- Ikke bruk produktet med mindre alle som befinner seg i arbeidsområdet vet at produktet er i drift.
- 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. Du må alltid gå, passe på å ha godt fotfeste i skråninger og sørge for at du alltid har god balanse. Bruk alltid kraftig fotføy og langbukser når du bruker produktet med appDrive.
- Ikke berør de farlige bevegelige delene, for eksempel knivskiva, før de har stoppet helt.
- Hvis du vil slå AV produktet, går du bak det og trykker på STOP-knappen. Deretter holder du inne ON/OFF-knappen i tre sekunder for å slå av produktet. 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.
- 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 13*. 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 stikkkontakten 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 stikkkontakten, 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 installasjonsinstruksjonene for å angi arbeidsområdet og montere klippeaggregatet eller annet tilleggsutstyr. 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 og strømforsyningsenheten til referansestasjonen for å redusere faren for skade på elektriske komponenter. Koble til strømledningen og strømforsyningen igjen hvis 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 50*.
- 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.
- Installer ladestasjonen utenfor rekkevidden til skadedyr som 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 slik at det kjører når det ikke er aktivitet i arbeidsområdet. Produktet kan skade dyr som ferdes i arbeidsområdet om natten, for eksempel pinnsvin. Se *Tidsplan på side 25*.
- 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 kolliderer med personer eller dyr. Hvis en person eller et dyr kommer i veien for produktet, skal det stoppes umiddelbart. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 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 bruk produktet samtidig med en spredder med dysene hevet. Bruk *Tidsplan*-funksjonen, slik at produktet og spredderen ikke er i bruk samtidig. Se *Sikkerhetsdefinisjoner på side 3*.
- Ikke plasser en transportvei der det er installert popup-spreddere.
- 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 advarelsene 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



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

- Hvis du vil flytte produktet trygt ut av eller innenfor arbeidsområdet, må du løfte det manuelt eller betjene det med appDrive. Se *Slik løfter du produktet manuelt på side 5*.

1.7.1 Slik løfter du produktet manuelt



ADVARSEL: Det trengs to personer for å løfte produktet.

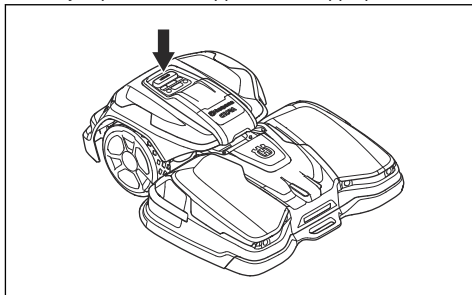


OBS: Ikke løft produktet mens det står parkert i ladestasjonen. Det kan føre til skade på ladestasjonen og produktet.

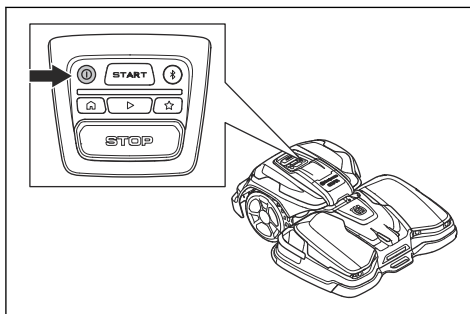


OBS: Ikke løft produktet i det fremre håndtaket.

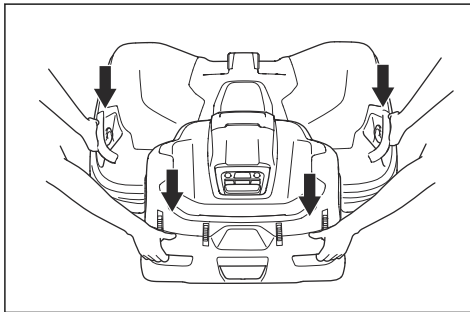
1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet.



2. Slå av produktet. Se *Slik slår du av produktet på side 29*.



3. Trekk produktet ut av ladestasjonen før du løfter det.
4. Løft produktet i håndtakene på sidene av klippeaggregatet og håndtakene på den bakre delen av drivenheten.



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:

PIN-kode:

Du finner serienummeret på typeskiltet og på produktkartongen.

2.1 Støtte

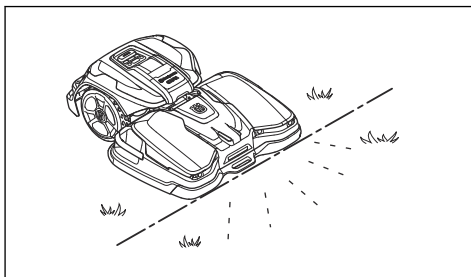
Hvis du ønsker støtte for produktet, kan du snakke med Husqvarna-serviceforhandleren din.

2.2 Produktbeskrivelse

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

Produktet er en robotgressklipper som inneholder en drivenhet og et klippeaggregat. Produktet går på batteri og kjører automatisk. Produktet kjører til batteriets ladenivå er lavt eller arbeidsområdet er klippet, og begynner deretter å kjøre til ladestasjonen. Produktets bevegelsesmønster er systematisk for tilfredsstillende klipping av store områder.

Arbeidsområdet produktet opererer i, angis med den virtuelle grensen. Satellittmottakeren i produktet registrerer når det nærmer seg den virtuelle grensen.



2.2.1 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.

2.3 Systembeskrivelse

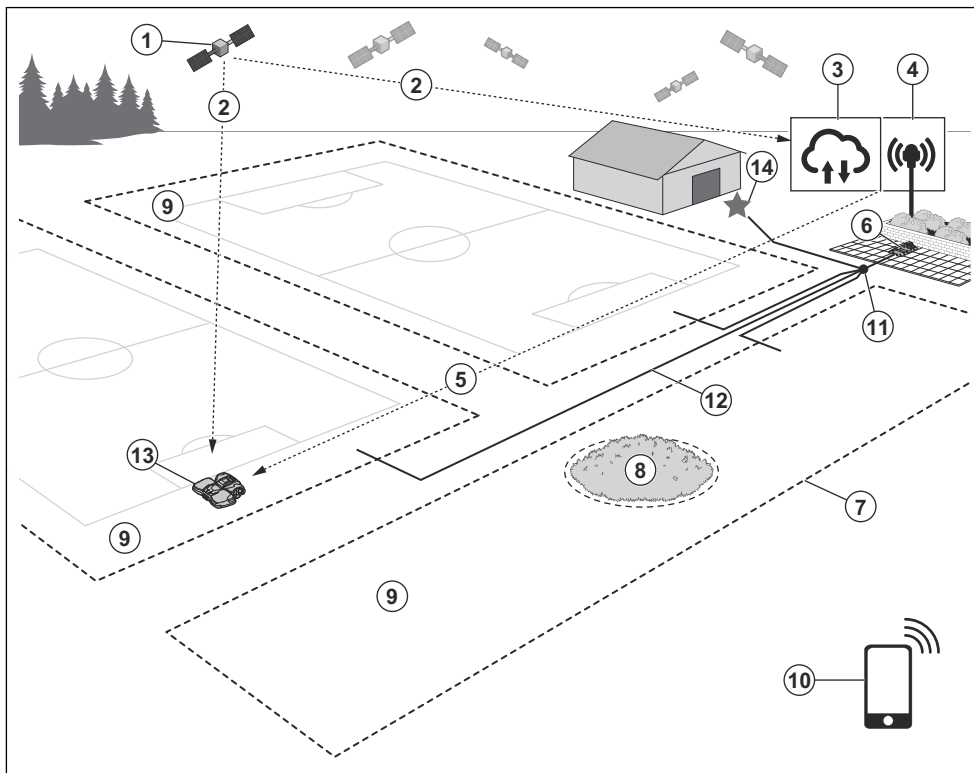
For installasjon med virtuelle grenser med EPOS® bruker produktet satellitter og korreksjonsdata for å navigere. Korreksjonsdataene kan mottas via Husqvarna® Cloud eller en referansestasjon. Referansestasjonen er et valgfritt tilbehør som du kan bruke hvis du ikke kan koble til Husqvarna® Cloud.

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 *Hvordan du oppretter en transportvei på side 23*.

2.4 Systemoversikt

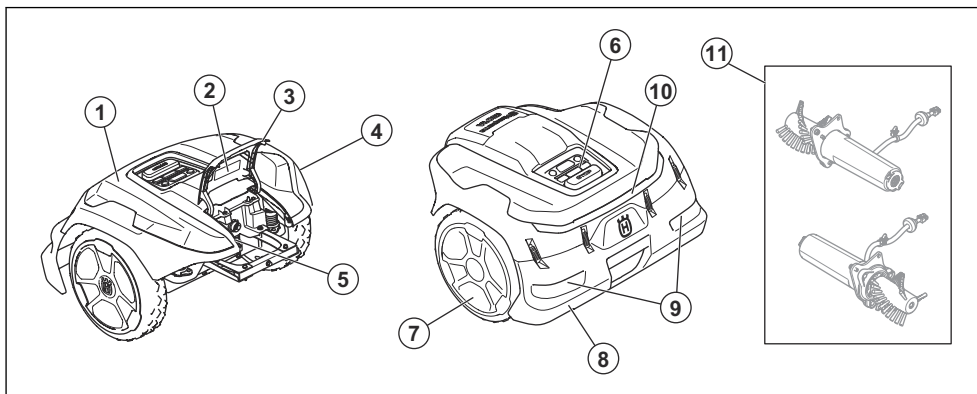


- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Satellitter | 9. Arbeidsområde |
| 2. Satellittsignaler | 10. Mobilenhet ² |
| 3. Husqvarna® Cloud | 11. Dokkingpunkt |
| 4. Referansestasjon ¹ | 12. Transportvei |
| 5. Korreksjonsdata | 13. Robotgressklipper |
| 6. Ladestasjon | 14. Vedlikeholdspunkt |
| 7. Virtuell grense | |
| 8. Soner som ikke skal klippes | |

¹ Ikke inkludert

² Ikke inkludert

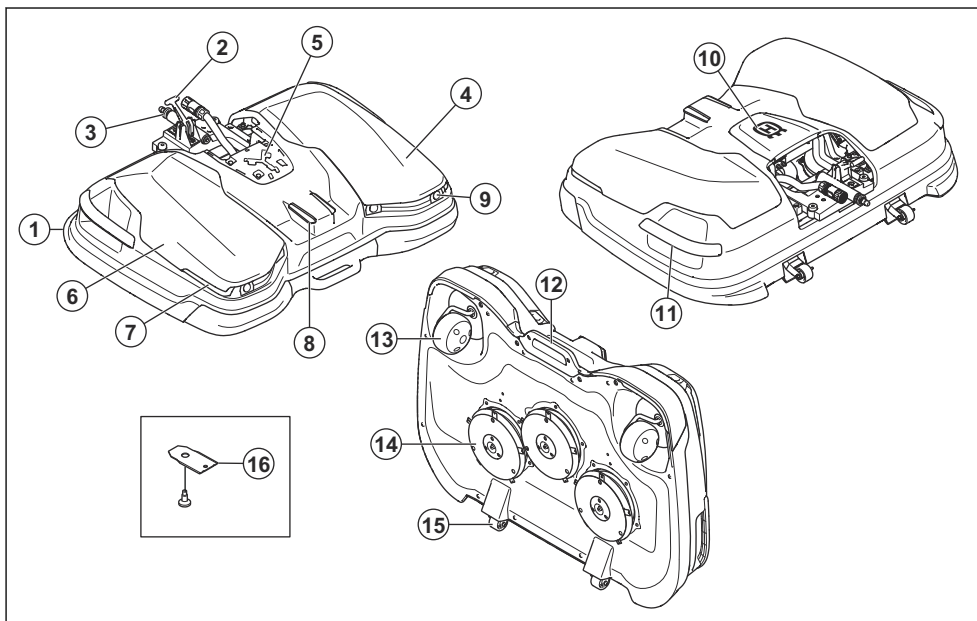
2.5 Produktoversikt – drivenhet, CEORA® 544/546 EPOS®



1. Drivenhet (**DU**)
2. Typeskilt for drivenhet
3. Luke
4. Drivenhetens karosseri
5. USB-uttak for serviceverktøy
6. Kontrollpanel

7. Drivhjul
8. Bakre støtfanger
9. Bakre håndtak
10. Bakre sikkerhetslys
11. Aktive hjulbørster, sett³

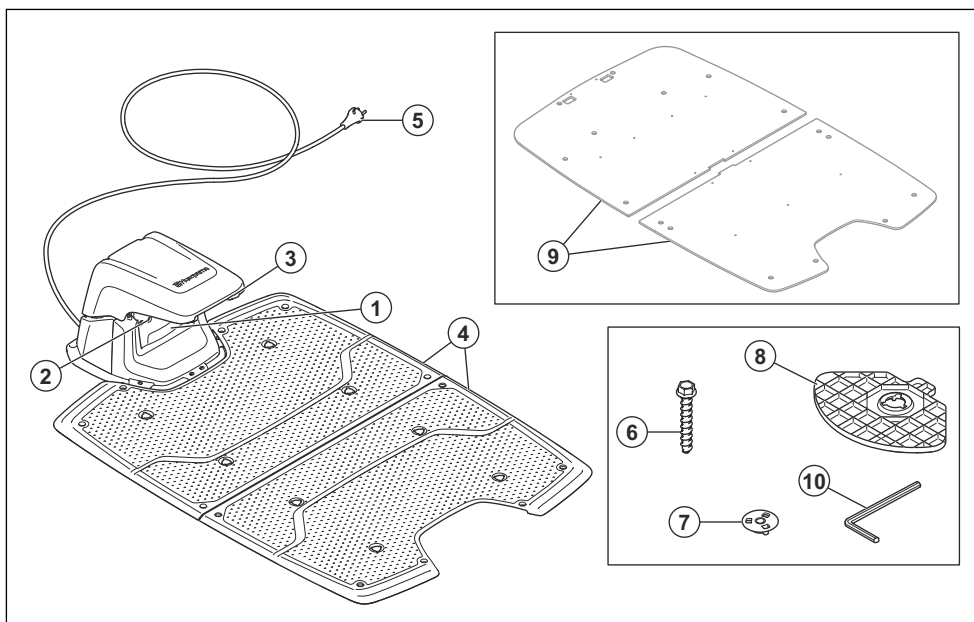
2.6 Produktoversikt – klippeaggregat, CEORA® RZ 43L/43M



³ Er inkludert for enkelte markeder og modeller, eller er tilgjengelig som tilbehør.

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Klippeaggregat (CD) | 10. Midtre toppdeksel |
| 2. Spak | 11. Sidehåndtak |
| 3. Riggør | 12. Fremre håndtak |
| 4. Typeskilt på klippeaggregatet ⁴ | 13. Forhjul |
| 5. Kombiverktøy ⁵ | 14. Knivskiver, kniver, glideplate |
| 6. Klippeaggregatets karosseri | 15. Servicehjul |
| 7. Fremre sikkerhetslys | 16. Kniver og skruer |
| 8. Ladeplater | |
| 9. Ultralydsensorer | |

2.7 Produktoversikt – ladestasjon, CEORA® CS4



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Typeskilt på ladestasjonen | 7. Kobling |
| 2. Indikatorlamper på ladestasjonen | 8. Støtteplater |
| 3. Kontaktflater | 9. Støtteplate for myk overflate ⁷ |
| 4. Bunnplate | 10. Unbrakonøkkel |
| 5. Strømkabel ⁶ | |
| 6. Skruer for å feste ladestasjon | |

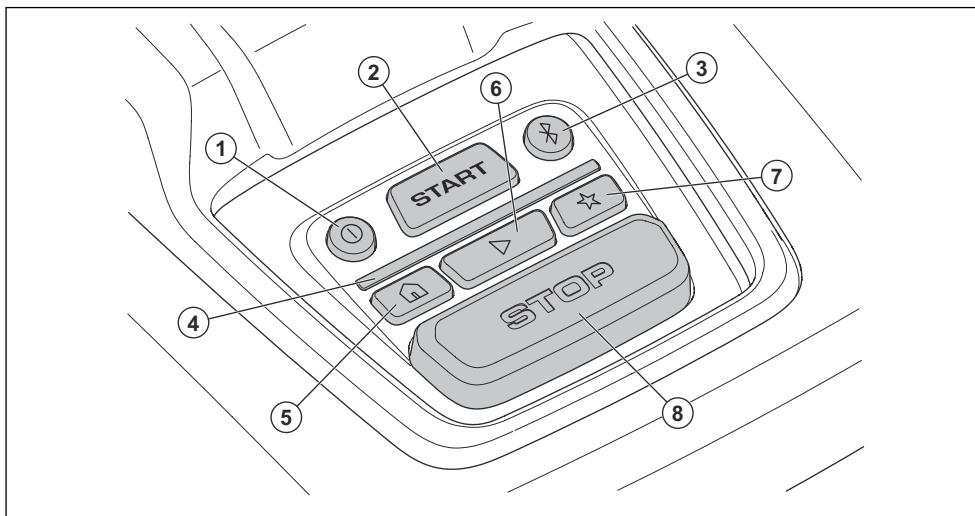
⁴ Du finner det under toppdekselet.

⁵ Du finner det under det midtre toppdekselet.

⁶ Utseendet kan være forskjellig for ulike markeder.

⁷ Tilgjengelig som tilbehør.

2.8 Oversikt over kontrollpanelet



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

2.9 Lampe på robotklipper

Lampen på kontrollpanelet på robotklipperen viser gjeldende produktstatus:

Lampe	Produktstatus
Konstant grønn	Robotklipperen klipper plenen eller beveger seg ut av ladestasjonen.
Blinker grønt	Produktet er i ferd med å starte en aktivitet.
Blinker grønt	Robotklipperen er i modusen <i>Pause</i> .
Blinker rødt	Robotklipperen har stoppet på grunn av en feil.
Konstant oransje	STOPP -knappen har blitt trykt inn.
Blinker oransje	PIN-koden må angis for å starte robotklipperen.
Konstant blå	Robotklipperen kjører til ladestasjonen eller til et vedlikeholdspunkt. En app er koblet til robotklipperen med Bluetooth®, lampen lyser konstant blått i tre sekunder.
Pulserer blått	Robotklipperen lades i ladestasjonen.
Blinker blått	Robotklipperen er parkert i ladestasjonen. Bluetooth® er aktivert, og du kan koble til produktet med Bluetooth®.
Konstant hvit	Robotklipperen er i modusen appDrive.

Lampe	Produktstatus
Pulserer hvitt	Robotklipperen slås AV.
	Fastvareinstallasjon pågår.
Blinker hvitt	Ny fastvare må installeres.

Du finner mer informasjon på www.husqvarna.com. Kontakt den godkjente serviceforhandleren din for mer informasjon.

2.10 Symboler på produktet

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



ADVARSEL: Les bruksanvisningen før du bruker produktet.



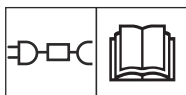
ADVARSEL: Deaktiver produktet før vedlikehold eller før du løfter det.



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.



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



Dette produktet samsvarer med gjeldende EU-direktiver.



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



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

Merk: Øvrige symboler/klistremerker angitt på produktet gjelder sertifiseringskrav for visse markeder.

2.11 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.

2.12 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 kapitlet 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. Den består av et klippeaggregat og en drivenhet.
- Ladestasjonen som lader produktet. Den har en strømforsyning som er koblet til en 100–240 V strømforsyning.
- Referansestasjon⁸, som mottar satellittsignaler og sender korrektionsdata til robotgressklipperen.
- Mobilenhet med Husqvarna Fleet Services™-appen for å utføre installasjonen og angi 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.

⁸ Valgfritt tilbehør som kjøpes separat.

- 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.

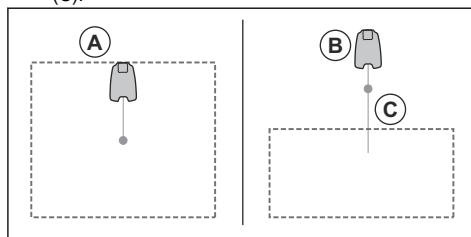
Merk: De første ukene etter installasjonen kan lydnivået ved klipping av gress være høyere enn vanlig. Lydnivået reduseres etter en stund.

3.4 Slik finner du ut hvor du skal plassere referansestasjonen

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

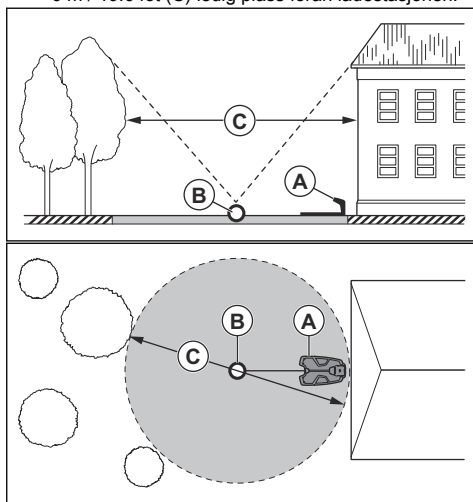
3.5 Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen

- Du kan sette ladestasjonen enten i eller utenfor arbeidsområdet. Det trengs ingen transportbane hvis ladestasjonen er plassert i arbeidsområdet (A). Det trengs ingen transportbane hvis robotklipperen er helt innenfor arbeidsområdet, når dette er ved ladestasjonens dokkingpunkt. Hvis ladestasjonen og dokkingpunktet (B) ikke er i arbeidsområdet, må du installere en transportbane (C).



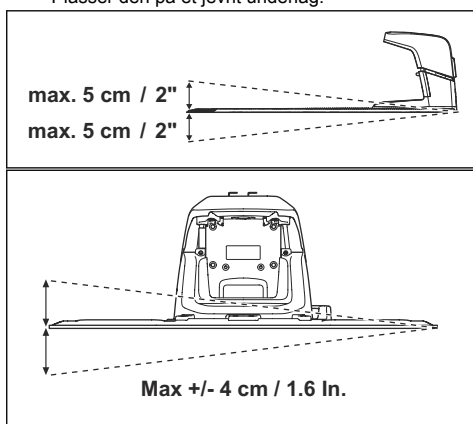
- Plasser ladestasjonen (A) slik at dokkingpunktet (B) har fri sikt til himmelen. Ladestasjonens dokkingpunkt (B) er der robotklipperen stopper etter at det har vendt tilbake fra ladestasjonen. Ryggeavstanden kan angis til 130-220 cm /

51-87 tommer. Husqvarna anbefaler å ha minst 6 m / 19.6 fot (C) ledig plass foran ladestasjonen.

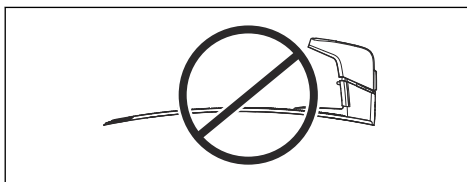


Merk: Kort ryggstrekning reduserer faren for hjulspor. Det kan være nødvendig med lang ryggstrekning for å få gode satellittsignaler til dokkingpunktet.

- Plasser ladestasjonen i nærheten av et strømuttak.
- Undersøk hvordan du installerer strømkabelen på en trygg måte.
- Plasser ladestasjonen på et flatt underlag, ikke på grus.
- Husqvarna anbefaler å installere ladestasjonen på et hardt underlag, for eksempel betong eller lignende. Hvis du vil installere ladestasjonen på et mykt underlag, bruker du støtteplater (tilbehør).
- Plasser den på et jevnt underlag.



- Bunnplaten på ladestasjonen må ikke være bøyd.



- Plasser ladestasjonen på et sted med god luftsirkulasjon.
- Plasser ladestasjonen i et område som er beskyttet mot solen.
- Når du kobler strømkabelen til stikkkontakten, må du bruke et strømuttak med jordfeilbryter (GFCI) i klasse A, eller en reststrømenhet (RCD) på maksimalt 30 mA.



OBS: Ikke monter ladestasjonen der det finnes metallgjenstander i bakken. Slike gjenstander kan forårsake forstyrrelser i signalet fra ladestasjonen.

3.6 Hvordan du undersøker hvor objektene skal installeres på kartet



OBS: Hvis arbeidsområdet ligger ved siden av en vanddam, 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: Isoler alle hindringer, for eksempel trær, røtter og steiner, for at produktet skal kunne brukes forsiktig uten støy.

Merk: Lag en skisse av arbeidsområdet før du installerer de virtuelle grensene.

- Sjekk at robotklipperen kan motta radiosignaler fra referansestasjonen i alle deler av arbeidsområdet.

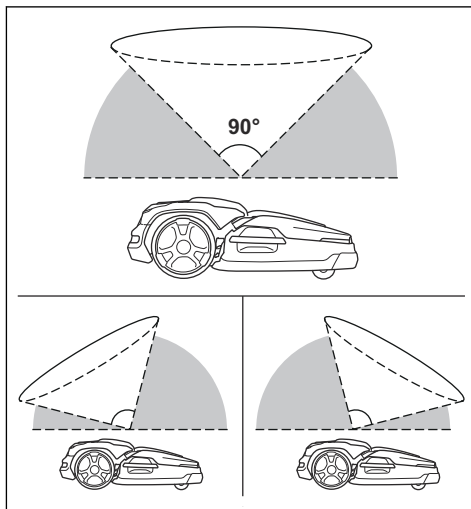
Merk: Den maksimale avstanden reduseres hvis det er objekter mellom referansestasjonen og produktet.

- Husqvarna anbefaler en maksimal avstand fra ladestasjonen til den mest fjerntliggende delen av installasjonen. Den maksimale avstanden er 1000 m / 3280 fot.

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

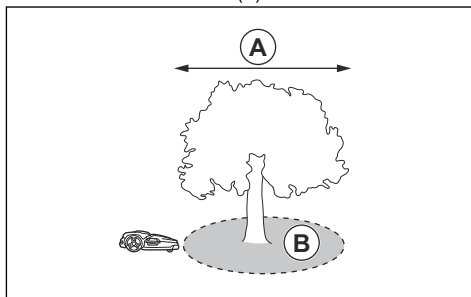
3.6.1 Slik installerer du kartobjekter i nærheten av bygninger og trær

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



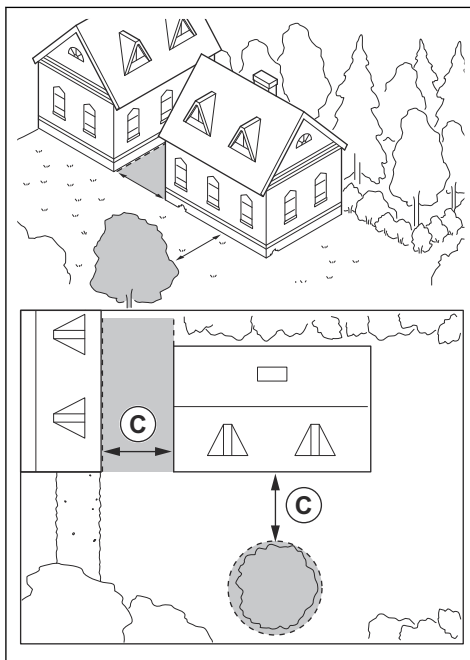
Merk: Produktet kan ikke motta signaler fra satellittene for navigering hvis himmelen er hindret.

- 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).

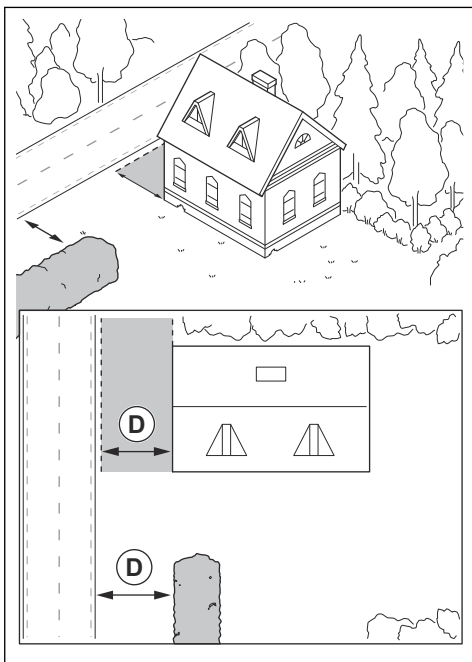


Merk: Trær eller en gruppe trær med trekroner som er mer enn 4 m / 13 fot i diameter (A) kan føre til at produktet stopper midlertidig. Mindre trær forstyrrer vanligvis ikke driften av produktet.

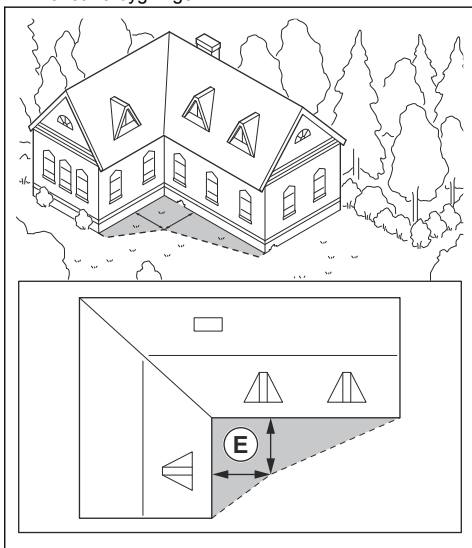
- Sørg for at områdene mellom bygninger eller trær har en avstand (C) på minst 4 m / 13.1 fot.



- Sørg for at en passasje mellom to lave objekter eller mellom ett lavt objekt og ett høyt objekt har en minimumsbredde (D) på 3 m / 9,8 fot.

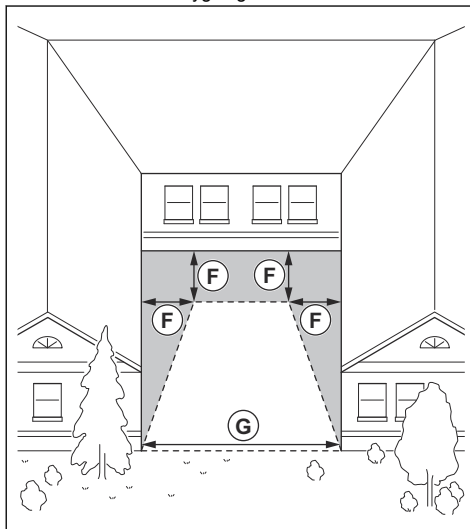


- For L-formede bygninger installerer du den virtuelle grensen med en minimumsavstand (E) på 1.5 m / 5 fot fra bygningen.



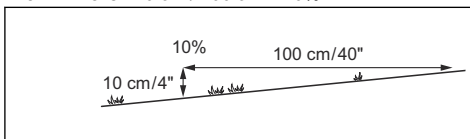
- Hvis du vil installere virtuelle grenser i et område med en U-formet bygning, må du kontrollere at avstanden (G) er minst 6 m / 20 fot. Hvis bygningen er høyere enn 3 m / 10 fot, må du

kontrollere at avstanden (G) er det dobbelte av høyden på den høyeste bygningen. Installer den virtuelle grensen med en minimumsavstand (F) på 1.5 m / 5 fot fra bygningen.



3.6.2 Hvordan du installerer kartobjekter i skråninger

Produktet kan brukes i hellinger på 20%. Virtuelle grenser kan installeres i skråninger med maksimalt 15% helling. Hellingen i % beregnes som økning i høyde for hver m. F.eks.: 10 cm / 100 cm = 10%.

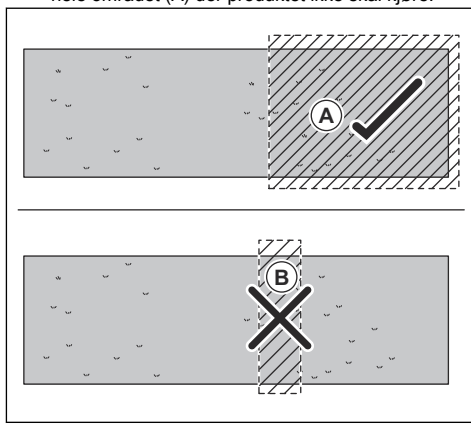


- Definer skråninger som er brattere enn 20%, som områder som ikke skal klippes.
- For skråninger like ved en offentlig vei må du plassere et gjerde eller en minst 15 cm / 6 tommer tykk beskyttelsesvegg langs ytterkanten av skråningen.
- Husqvarna anbefaler å angi retningen for det systematiske mønsteret rett opp bakken for å unngå slitasje på gresset.
- Installer de virtuelle grensene i skråninger som har maksimalt 15% helling.

3.6.3 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.

3.7 Produktinstallasjon

3.7.1 Hvordan robotklipperen installeres

Følg de generelle trinnene nedenfor for å installere robotklipperen:

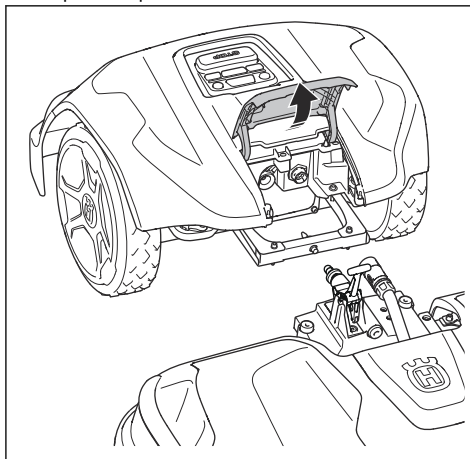
1. Fest klippeaggregatet til drivenheten. Se *Slik monterer du klippeaggregatet på side 17*.
2. Installer ladestasjonen. Se *Hvordan ladestasjonen installeres på side 18*.
3. Installer referansestasjonen. Se bruksanvisningen for referansestasjonen.
4. Parkoble robotklipperen med Husqvarna Fleet Services™. Se *Slik utfører du en parkoblingsoperasjon med Husqvarna Fleet Services™ på side 20*.
5. Lag et kart over arbeidsområder, soner som ikke skal klippes, transportveier og vedlikeholdspunkt. Se *Produktinstallasjon på side 17*.
6. Du velger innstillingene for robotklipperen i Husqvarna Fleet Services™-appen. Se *Innstillinger på side 25*.

3.7.2 Installasjonsverktøy

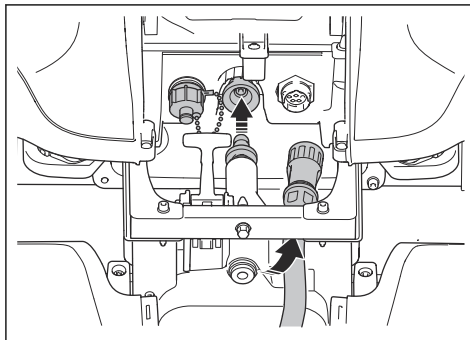
- 19 mm pipenøkkel med åpen ende.
- Sekskantnøkkel, 8 mm. Følger med ladestasjonen.
- Kombiverktøy. Følger med klippeaggregatet.
- 10 mm pipenøkkel.
- Boremaskin, 6 mm bor.
- Skrallenøkkel eller momentnøkkel, 10 mm.

3.7.3 Slik monterer du klippeaggregatet

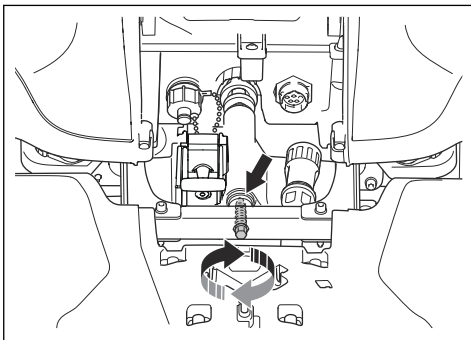
1. Slå av drivenheten. Se *Slik slår du av produktet på side 29*.
2. Sett klippeaggregatet foran drivenheten.
3. Åpne luka på drivenheten.



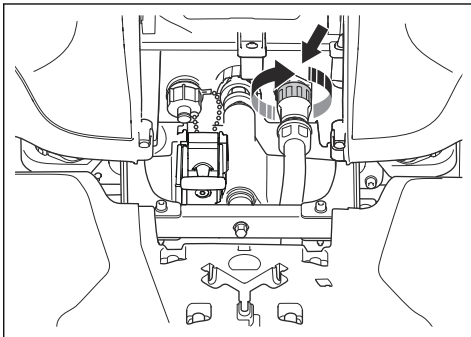
4. Ta av det midtre toppdekslet på klippeaggregatet.
5. Plasser rammen på drivenheten over klippeaggregatet og kabelen.
6. Rett inn akselen etter hullet i drivenheten.



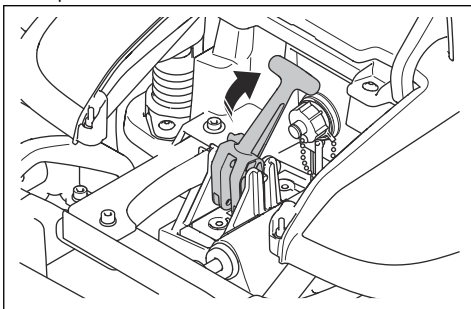
7. Rett inn akselen (A) etter hullet i rammen.



8. Monter skruen med skrallenøkkelen eller momentnøkkelen, 10 mm. Tiltrekingsmoment 5 Nm.
9. Trekk til mutteren på den andre siden med en 19 mm pipenøkkel med åpen ende. Tiltrekingsmoment 9 Nm.
10. Koble kabelen til drivenheten. Pass på at koblingen er innrettet riktig.
11. Trekk til den indre delen av kontakten med klokka.



12. Løft den bakre delen av klippeaggregatet, og vipp spaken.



13. Monter det midtre toppdekselet på klippeaggregatet.
14. Lukk dekslet.

3.7.4 Slik fjerner du klippeaggregatet

1. Slå av drivenheten. Se *Slik slår du av produktet på side 29*.
2. Åpne luka på drivenheten.
3. Ta av det midtre toppdekselet på klippeaggregatet.
4. Løsne den indre delen av kontakten mot klokka, og koble fra kabelen.
5. Vipp spaken.
6. Løsne mutteren med den 19 mm pipenøkkelen med åpen ende, og fjern skruen med kombiverktøyet.
7. Fjern klippeaggregatet fra drivenheten. Sett dekslene på de to kontaktene.

3.7.5 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 *Sikkerhet på side 3*.



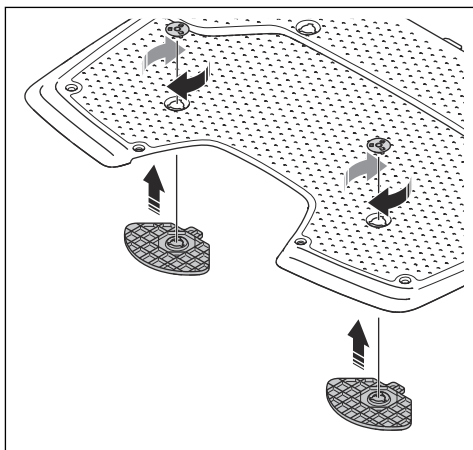
OBS: Ikke lag nye hull i ladestasjonsplaten.



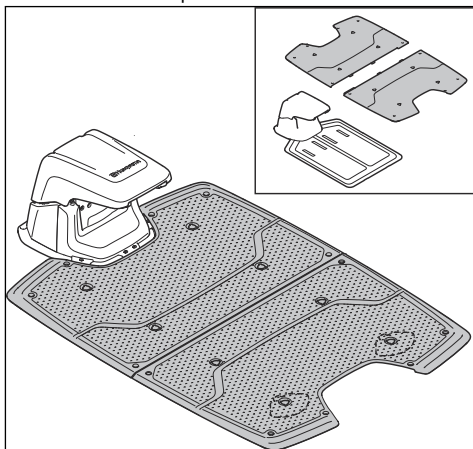
OBS: Ikke stå på bunnplaten på ladestasjonen.

3.7.5.1 Slik installerer du ladestasjonen

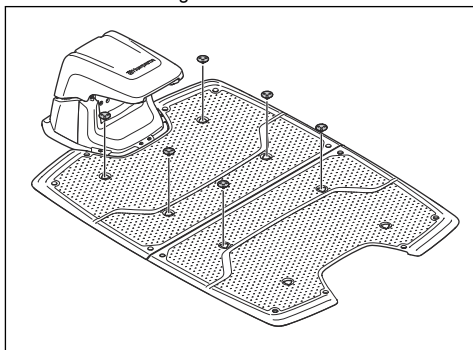
1. Plasser ladestasjonen i det valgte området.
2. Sett de to støtteplatene på baksiden av den øvre bunnplaten. Bruk en 8 mm unbrakonøkkel til å feste støtteplatene fra forsiden med to koblinger.



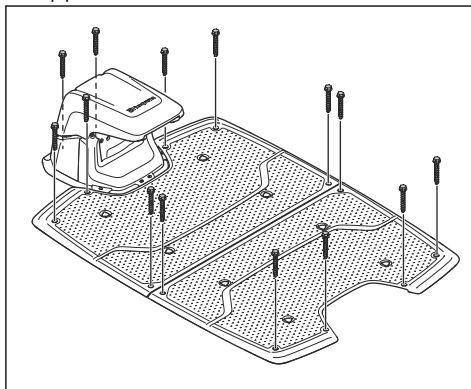
3. Plasser de to øverste bunnplatene på toppen av den nedre bunnplaten.



4. Fest de øvre bunnplatene til den nedre bunnplaten med seks koblinger. Bruk en 8 mm unbrakonøkkel til å feste koblingene.



5. Bor 14 hull i bakken med et 6 mm bor.
6. Fest ladestasjonen til bakken med de 14 medfølgende skruene. Bruk en 10 mm pipenøkkel til å feste skruene.

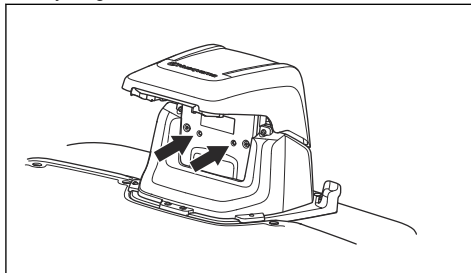


OBS: Ikke stram skruene for mye.

7. Koble strømkabelen til et strømuttak på 100–240 V.
8. Sett produktet i ladestasjonen. Hold inne **på/av-**knappen på produktet i tre sekunder for å lade det. Se *Slik lader du batteriet på side 29*.

3.7.5.2 Slik kontrollerer du ladestasjonen visuelt

1. Kontroller at indikatorlampene på ladestasjonen lyser grønt.



2. Hvis indikatorlampene ikke lyser grønt, utfører du en kontroll av installasjonen. Se *Indikatorlamper på ladestasjon på side 44* og *Slik installerer du ladestasjonen på side 18*.

3.7.6 Installasjon av referansestasjonen

Installer referansestasjonen i henhold til instruksjonene i bruksanvisningen for referansestasjonen.

3.7.7 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.

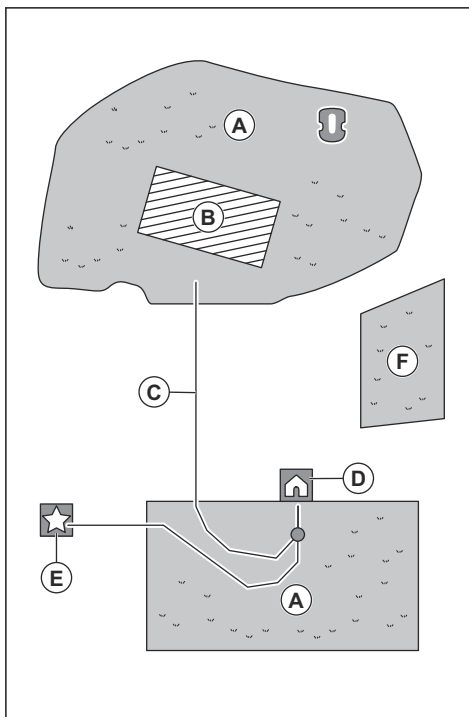
6. Velg *Legg til robotgressklipper* i appen for å legge til produktet ditt, og følg instruksjonene i appen.

3.7.8 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)

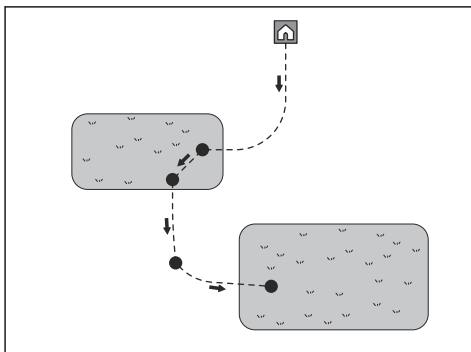


Et arbeidsområde angis med virtuelle grenser. Maksimalt 20 arbeidsområder og sekundære områder kan installeres på et kart. Arbeidsområder kan aktiveres og deaktiveres midlertidig i appen.

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



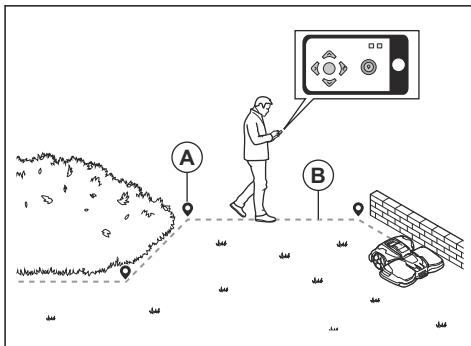
Områder der robotklipperen ikke må kjøre, kan defineres som soner som ikke skal klippes. En sone som ikke skal klippes, angis med virtuelle grenser. Slike soner kan aktiveres og deaktiveres midlertidig i appen.

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 dokkingspunktet 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 21.

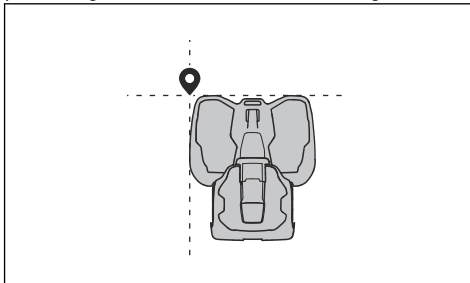
3.7.8.1 Hvordan du installerer objekter på kartet

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.

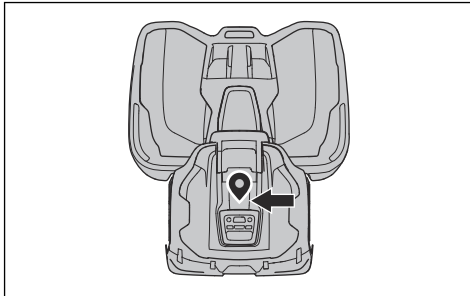


OBS: Ikke løft eller flytt robotklipperen mellom veipunktene når du installerer kartobjektene. Bruk appDrive for å sikre at installasjonen blir riktig.

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.

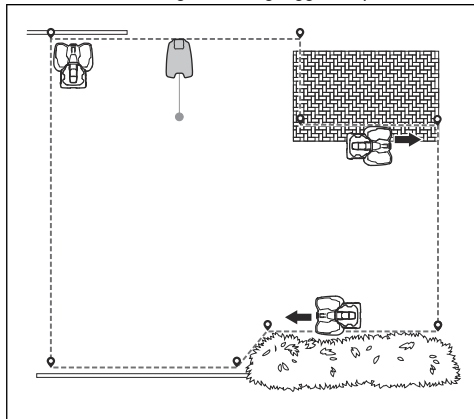
- Bruk styrespaken for å flytte og dreie produktet i alle retninger.
- Du legger til et veipunkt på kartet med **veipunkt-**knappen.

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

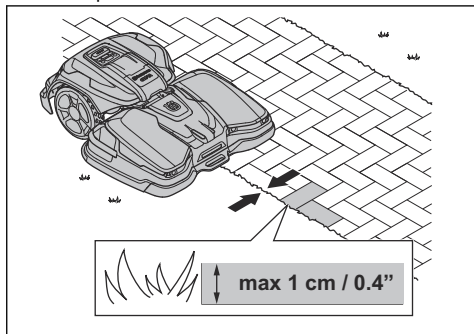
Hvordan du oppretter et arbeidsområde

Du trenger minst tre veipunkter for å opprette et arbeidsområde.

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

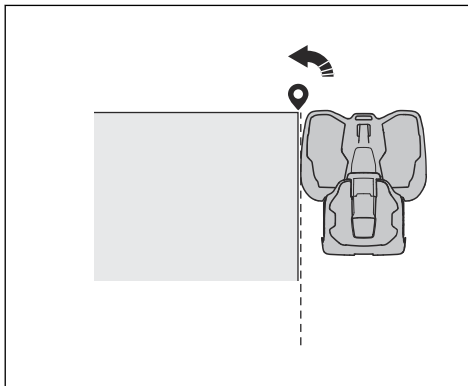


- Legg til et veipunkt for å få produktet til å klippe gresset i kanten mellom plenen og steinstien. Pass på at kanten av plenen er dekket når du legger til et veipunkt.

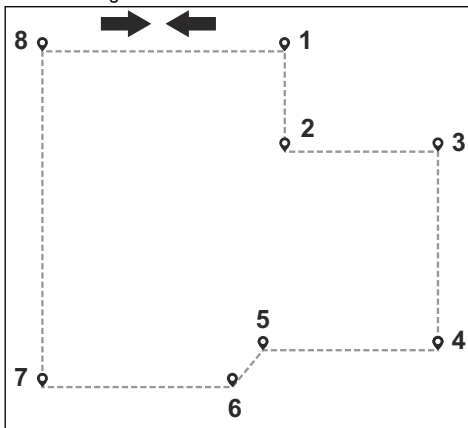


Merk: Produktet kan dekke et felt på begge sider av kanten hvis høyden på steinstien er maksimalt 1 cm / 0.4 tommer i forhold til plenen.

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



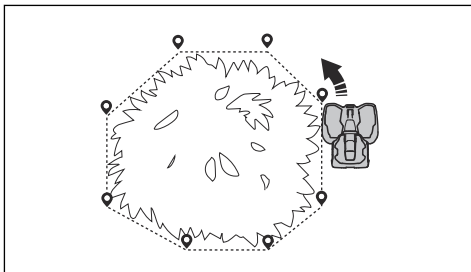
- Ikke angi veipunkter som gjør at en virtuell grense krysser seg selv i samme arbeidsområde.
- Lagre arbeidsområdet slik at det første og siste veipunktet automatisk kobles sammen med en virtuell grense.



Hvordan du oppretter en sone som ikke skal klippes

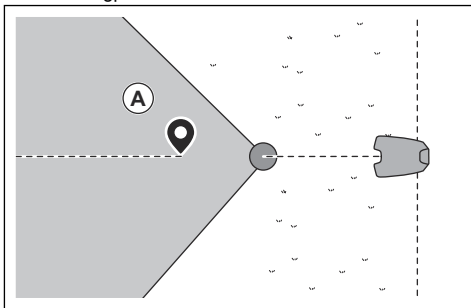
Du trenger minst tre veipunkter for å opprette en sone som ikke skal klippes.

- Kjør produktet mot klokken rundt grensen til sonen som ikke skal 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 skal klippes, slik at det første og siste veipunktet automatisk kobles sammen med en virtuell grense.

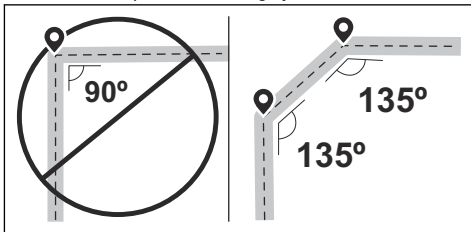


Hvordan du oppretter en transportvei

- 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.

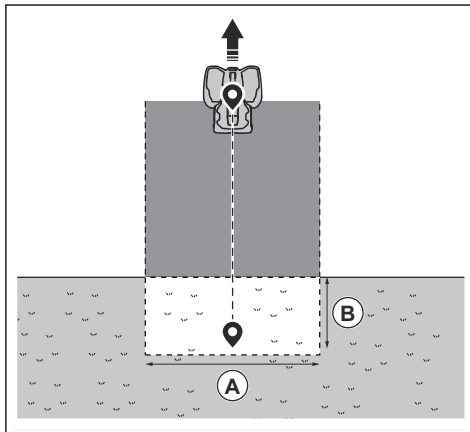


- Installer transportveien vinkelrett på den virtuelle grensen til arbeidsområdet.
- Ikke installer en transportvei over en sone som ikke skal klippes.
- Ikke angi veipunkter som fører til at transportveien krysser seg selv.
- Unngå krappe svinger når du installerer transportveien. Husqvarna anbefaler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



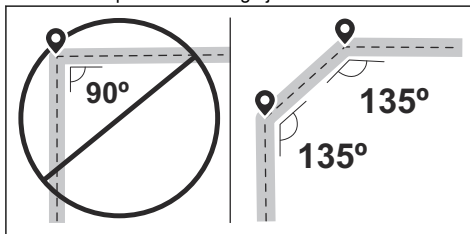
- Kjør robotklipperen, og legg til veipunkter for å koble transportveien til dokkingpunktet. Plasser minst ett veipunkt i hvert arbeidsområde for å lede produktet til arbeidsområdet.

- 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.

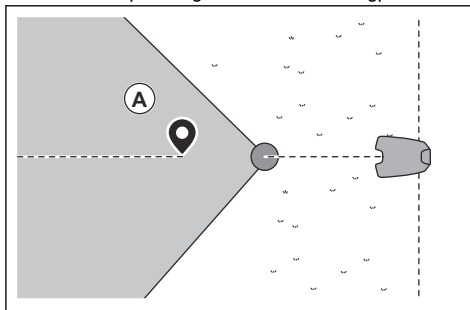


Hvordan du oppretter et vedlikeholdspunkt

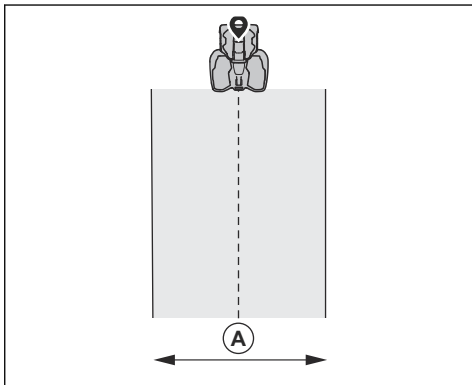
- Kjør robotklipperen, og legg til veipunkter på kartet. Begynn med å legge til veipunkter i posisjonen der du installerer vedlikeholdspunktet. Det første veipunktet er ved vedlikeholdspunktet.
- Unngå krappe svinger når du installerer en transportvei. Husqvarna anbefaler at du legger til flere veipunkter 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 3-5 m / 9.8-16.4 fot.



Slik installerer du ladestasjonen på nytt på kartet

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

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

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

Slik installerer du referansestasjonen på nytt på kartet

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

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

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

4 Innstillinger

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

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
Områdekapasitet – Sport 24	Klipper hver dag
Områdekapasitet – Standard 48	Klipper annenhver 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).

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.

4.1.2 Klippehøyde



Merk: Jordtype, gresstype og overflatetype kan føre til forskjellige klippehøyder. På konvekse overflater blir klippehøyden lavere enn den gjennomsnittlige klippehøyden. For konkave overflater blir klippehøyden høyere enn den gjennomsnittlige klippehøyden. Det er fare for skalpering på konvekse overflater.

Klippehøyden stilles inn atskilt for hvert arbeidsområde.

4.1.3 Mønster



Innstillingene for systematisk klipping 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.

- Angi et mønster som inneholder en rekke kjøretninger i arbeidsområder som omfatter mange hindringer og soner som ikke klippes.

4.2 Konfigurasjon



4.2.1 Generelle innstillinger

4.2.1.1 Unngå objekter

Produktshastigheten reduseres når objekter registreres i banen. Dette bidrar til at produktet ikke treffer objektet for hardt. Når funksjonen for *objektsunngåelse* er aktivert, stopper produktet foran objektet for å unngå en kollisjon. Deretter snur produktet og fortsetter å klippe i en annen retning.

Merk: Dette kan føre til at gresset ikke klippes rundt hindringen. Denne funksjonen kan føre til at produktet ikke klipper høyt gress på en tilfredsstillende måte.

Merk: *Objektsunngåelse* brukes bare når produktet er i drift på arbeidsområder, ikke når det er på en transportvei.

4.2.1.2 ECO-modus

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

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

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

4.2.1.3 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*

Varsellampene kan settes til *Blinkende oransje lys* eller *Oransje lys*.

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

4.2.1.4 Slik unngår du kollisjoner med klipperhuset

Slitasjen på ladestasjonens bunnplate reduseres når du bruker *Unngå huskollisjoner*. Bruk *Unngå huskollisjoner* hvis klippehøyden til produktet er satt til 30 mm eller mindre. Hvis du velger *Unngå huskollisjoner*, kan det hende at gress rundt ladestasjonen ikke blir klippet.

4.2.2 Aktivere sløyfesignalet

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

4.2.3 Sikkerhetsinnstillinger

4.2.3.1 Alarmvarighet

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

4.2.3.2 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.

4.2.3.3 Båret bort

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

4.2.3.4 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.

4.2.4 Installasjonsinnstillinger

4.2.4.1 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.

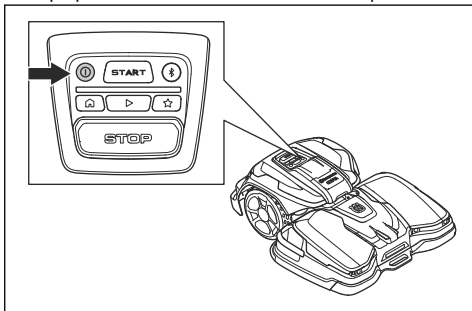
5 Drift

5.1 Slik slår du på produktet



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

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



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

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

5.2.2 Slik velger du planlagt operasjon i kontrollpanelet

- Trykk på **STOP**-knappen.
- Trykk på **Play**-knappen.
- 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

- Åpne appen på mobilenheten din.
- Velg **Start**.
- Velg arbeidsområdet.

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

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

5.4.2 Slik velger du Parker på kontrollpanelet

- Trykk på **STOP**-knappen.
- Trykk på **Parker**-knappen.
- 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

- Åpne appen på mobilenheten din.
- 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

- Trykk på **STOP**-knappen.
- Trykk på **Vedlikeholdspunkt**-knappen.
- Trykk på **START**-knappen.

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

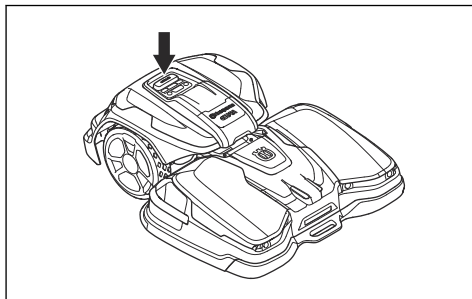
5.6 Hvordan robotklipperen startes

- Hold inne **ON/OFF**-knappen i tre sekunder for å slå på produktet.
- Åpne appen Husqvarna Fleet Services™.
- Tast PIN-koden.
- Trykk på **START**-knappen på robotklipperen.

5.7 Hvordan robotklipperen stoppes

1. Trykk på **STOPP**-knappen på toppen av robotklipperen.

Robotklipperen og knivmotoren stopper.



Merk: Når du trykker på **Play** og **START**-knappen igjen, fortsetter produktet å kjøre i driftsmodusen *Fortsett tidsplan*.

5.8 Slik slår du av produktet

1. Trykk på **STOPP**-knappen på toppen av robotklipperen.
2. Koble produktet til Bluetooth® med kort rekkevidde i appen.

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

3. Hold inne **på/av**-knappen i tre sekunder for å slå av produktet. Kontroller at indikatorlampen slukkes.

5.9 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. Lad batteriet før du starter produktet.

1. Hold inne **ON/OFF**-knappen i tre sekunder for å slå på produktet.
2. Sett produktet inn i ladestasjonen til ladeplatene berører kontaktflatene. Se informasjonen om ladeplater og kontaktflater i *Produktoversikt – ladestasjon, CEORA® CS4 på side 10*.
3. Kontroller at ladingen pågår i Husqvarna Fleet Services™-appen eller at indikatoren pulserer blått.

Merk: Hvis ladingen ikke starter automatisk, kobler du strømkabelen fra ladestasjonen og til igjen for å starte den på nytt. Ladingen starter automatisk når du starter den på nytt.

5.10 Slik løsner du hjulbremsene og flytter robotklipperen

Du kan løsne hjulbremsene og skyve robotklipperen forover for å flytte den manuelt i stedet for å løfte den.

1. Trykk og hold inne **STOP**-knappen. Hjulbremsene kobles ut etter tre sekunder.

Merk: Hjulbremsene kobles inn igjen når du slipper **STOP**-knappen.

2. Fortsett å holde inne **STOP**-knappen og skyv robotklipperen forover for å flytte den.

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. Følg instruksjonene i *Vedlikeholdsplan på side 30*.

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. Hvis det er mye slitasje, kan du redusere intervallet.

Det er viktig at knivskiva roterer lett, og at kantene på knivene ikke er skadet. Den vanlige levetiden til knivene er mellom 1 og 4 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: Resultatet kan bli dårlig hvis knivene er sløve.

Se *Utskifting av kniver og knivskiver på side 33* for å finne ut hvordan du skifter knivene.

6.2 Vedlikeholdsplan

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

X = vedlikehold som kan utføres av brukeren.

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

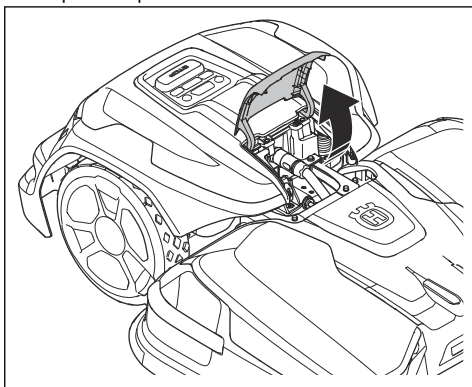
Klargjøring	Ukentlig	Hvert år	Hvert tredje år
Rengjør produktet. Se <i>Hvordan robotklipperen rengjøres på side 33</i> .	X		
Undersøk robotklipperen for skader og slitasje.	X		
Oppdater fastvaren for drivenheten og klippeaggregatet. Se <i>Last ned fastvare over luften (Firmware over the air FOTA) på side 27</i> .		X	
Oppdater fastvaren for ladestasjonen.		O	
Kontroller servicemeldingene for anbefalte oppgraderinger.		O	

Service	Ukentlig	Hvert år	Hvert tredje år
Drivenhet			
Ta av hjuldekslene og rengjør hjulene. Se <i>Slik rengjør du drivenheten på side 33.</i>		X	
Undersøk om hetten til USB-uttaket er riktig festet.		X	
Lad batteriet helt opp før du setter bort robotklipperen. Se <i>Slik lader du batteriet på side 29.</i>		X	
Juster stillingen til hjulbørstene ved behov, eller skift dem ut hvis de er slitte. Se <i>Justering av hjulbørstene på side 34.</i>	X		
Inspiser gummipakningene på chassiset for å sikre at de er riktig forseglet.		O	
Undersøk og rengjør kollisjonsstolpene.		O	
Kontroller momentet til chassisets skruer. Inspiser gjenneinnsatsene.		O	
Åpne motorlokket og kontroller om det finnes lekkasjer.		O	
Kontroller og rengjør luftfilteret.		O	
Skift luftfilteret.			O
Åpne chassiset og skift tetningslisten.			O
Åpne motorlokket, og sett inn pakningen.			O
Klippeaggregat			
Inspiser knivene, og skift knivene og knivskruene om nødvendig. Se <i>Utskifting av kniver og knivskiver på side 33.</i>	X		
Inspiser og poler ladeplatene.		X	
Kontroller belgene for klippskivene og forhjulene.		X	
Inspiser de ultrasoniske sensorene, og trekk til skruene.		O	
Inspiser gummitetningene i elektronikkboksene.		O	
Undersøk og rengjør kollisjonsstolpene.		O	
Ta av beskyttelsesplaten og rengjør innsiden.		O	
Inspiser glideplaten og glideplatelageret.		O	
Smør motorene for regulering av klippehøyde		O	
Inspiser hjulene for slitasje.		O	
Kontroller lagrene i forhjulene og hjulholderne.		O	
Smør grensesnittet mellom drivenheten og klippeaggregatet, og inspiser dem for slitasje.		O	
Kalibrer klippehøyden.		O	
Kontroller og rengjør luftfilteret.		O	
Skift luftfilteret.			O
Inspiser ladekabelen og kontakten.			O

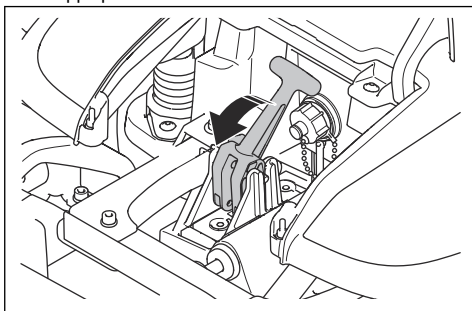
Service	Ukentlig	Hvert år	Hvert tredje år
Ladestasjon			
Inspiser og poler kontaktflatene på ladestasjon.		X	
Undersøk strømkabelen, strømforsyningsenheten, ladekabelen og kontaktene.		O	
Åpne ladestasjonen og skift pakningen.		O	
Siste trinn	Ukentlig	Hvert år	Hvert tredje år
Bruk et serviceverktøy til å kjøre en funksjonstest av produktets funksjoner.		O	

6.3 Slik setter du klippeaggregatet i serviceposisjon

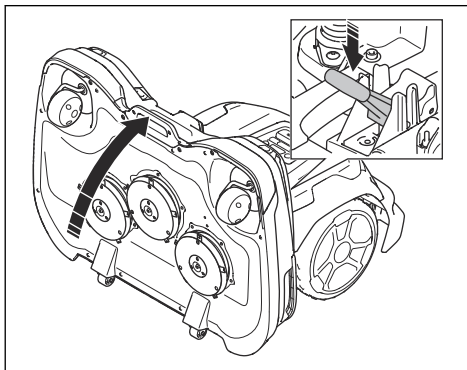
1. Slå av produktet. Se *Slik slår du av produktet på side 29*.
2. Åpne luka på drivenheten.



3. Vipp spaken.

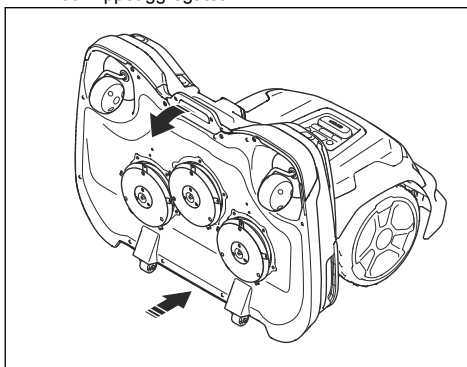


4. Skyv ned spaken og løft opp fronten av klippeaggregatet med håndtaket. Kontroller at klippeaggregatet er i vertikal stilling.



6.4 Slik setter du klippeaggregatet i servicestillingen

1. Bruk håndtaket foran på klippeaggregatet til å felle ned klippeaggregatet.



2. Løft den bakre delen av klippeaggregatet, og vipp spaken.
3. Lukk dekselet.

6.5 Hvordan robotklipperen rengjøres

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

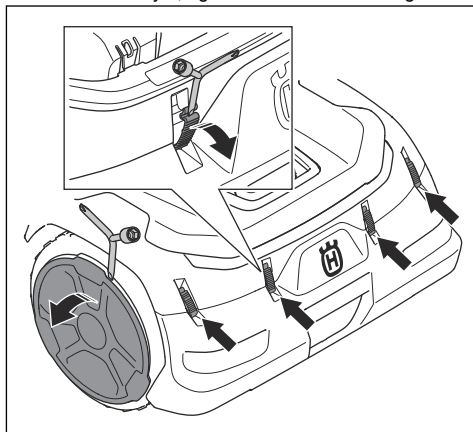


OBS: Robotklipperen og ladestasjonen må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Ikke bruk løsemidler til rengjøringen.

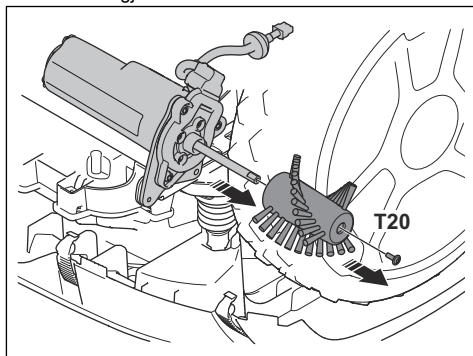
6.5.1 Slik rengjør du drivenheten

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

1. Løsne klemmene med den flate skrutrekkeren på kombiverktøyet, og ta av den bakre støtfangeren.



2. Fjern hjuldekselet med den flate skrutrekkeren på kombiverktøyet.
3. Rengjør produktet, hjulene og chassiset med en børste, trykkluft eller rennende vann.
4. Kontroller og rengjør hjulbørstene. Hvis det er nødvendig, fjerner du skruen og fjerner hjulbørsten for å rengjøre akselen helt.



6.5.2 Slik rengjør du klippeaggregatet og knivskivene

Undersøk knivskivene og knivene uktentlig.

1. Sett produktet i serviceposisjon. Se *Slik setter du klippeaggregatet i serviceposisjon på side 32*.
2. Rengjør knivskivene, beskyttelsesplaten og hjulene med en børste, trykkluft og rennende vann.
3. Kontroller at knivene ikke er skadet, og at knivene og knivskivene kan rotere fritt.

6.5.3 Slik rengjør du ladestasjonen



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

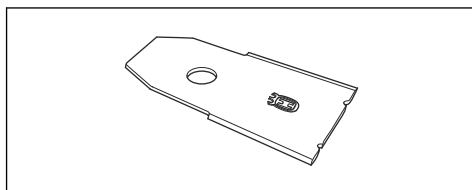
Merk: Produktet kan ikke gå inn i ladestasjonen hvis det er gjenstander i ladestasjonen.

- Rengjør ladestasjonen regelmessig for gress, kvister og andre gjenstander.

6.6 Utskifting av kniver og knivskiver



ADVARSEL: Husqvarna kan bare garantere sikkerhet med de spesifiserte Husqvarna-originalknivene. Se *Tekniske data på side 50*.

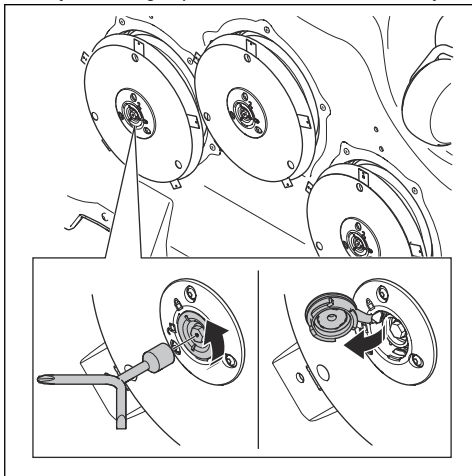


ADVARSEL: Du må skifte ut skruesettet samtidig med knivene. De brukte skruene kan slites raskt og få kniven til å løsne. Dette kan føre til alvorlig personskade.

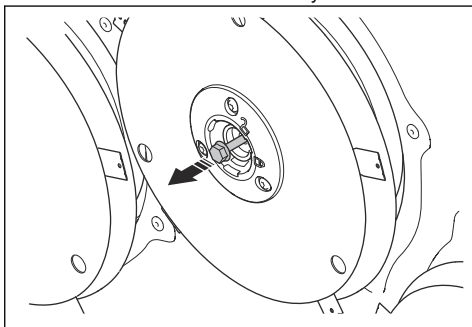
Skift ut slitte og skadde kniver for å sikre trygg drift. Skift ut knivene regelmessig for å sikre god klipping og lavt energiforbruk. Alle de fem knivene og skruene må skiftes samtidig for å sikre balanse i klippesystemet. Etter halv levetid for knivene må venstre og høyre klippeskive bytte stilling, slik at de slites likt. Knivene kan skiftes ut mens knivskivene er montert på robotklipperen. Du kan også fjerne knivskivene og deretter skifte knivene.

6.6.1 Slik bytter du knivskivene

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Slå av produktet.
3. Sett klippeaggregatet i servicestillingen. Se *Slik setter du klippeaggregatet i serviceposisjon på side 32*.
4. Fjern koblingen på knivskiva med kombiverktøyet.



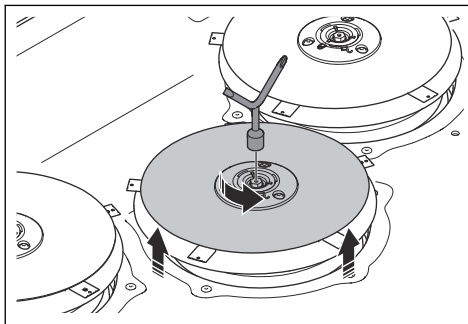
5. Løsne skruen med kombiverktøyet.



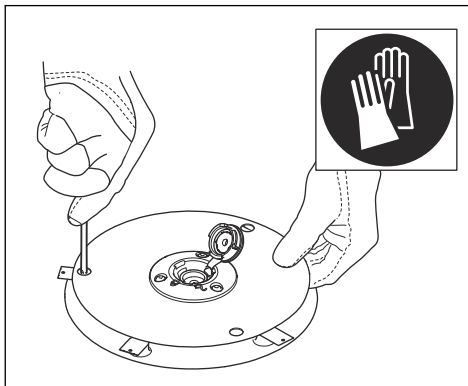
6. Fjern knivskiva.
7. Rengjør akselen og navet, hvis det er skittent.
8. Monter knivskiva i motsatt rekkefølge.

6.6.2 Slik bytter du knivene på knivskiva

1. Hvis det ikke er hull i glideplaten, fjerner du glideplaten:
 - a) Løft opp glideplaten og fjern skruen med kombiverktøyet for å fjerne glideplaten.



2. Ta ut de fem skruene.



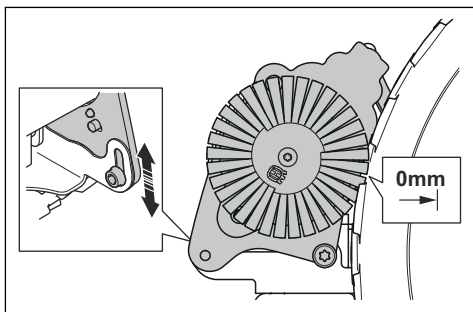
3. Fjern de fem knivene.
4. Monter 5 nye kniver og skruer.
5. Pass på at knivene kan dreie fritt.
6. Hvis glideplaten ble fjernet, monterer du glideplaten og skruen. Tiltrekkingsmoment 8 Nm.

6.7 Justering av hjulbørstene

Hjulbørstene må justeres hvis de er slitte.

6.7.1 Slik regulerer du hjulbørstene

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Slå av produktet.
3. Løsne klemmene med den flate skrutrekkeren på kombiverktøyet, og ta av den bakre støtfangeren.
4. Løsne skruen med en T27-skrutrekker for å regulere hjulbørstene. Kontroller at børstene berører bunnen av hjulmønstrene.



6.8 Batteri



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

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

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

7 Feilsøking

7.1 Innføring i feilsøking

Du finner alle feilsøkingsmeldingene på menyen *Meldinger* i Husqvarna Fleet Services™. Du kan lese mer om dette på www.husqvarna.com.

7.2 Feilmeldinger

Feilmeldingene i tabellen nedenfor vises i appen Husqvarna Fleet Services™. Kontakt det godkjente serviceverkstedet ditt hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Klippesystem blokkert</i>	Klippemotoren er blokkert av gress eller andre gjenstander.	Kontroller klippemotoren og fjern gress eller andre gjenstander.
	Knivskiva står i vann.	Flytt produktet, og forhindre at det samler seg vann i arbeidsområdet.
	Gresset er for høyt.	Juster klippehøyden etter høyden på gresset.
		Juster tidsplanen for å øke driftstiden.
<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>Ingen ladestasjonssignal</i>	Strømkabelen er ikke tilkoblet.	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.	Koble fra strømkabelen.
	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>Hvordan robotklipperen startes på side 28</i> .
	Produktet finner ikke sløyfesignalet fra ladestasjonen.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se <i>Slik installerer du ladestasjonen på nytt på kartet på side 24</i> .
	Ladestasjonen er ikke installert riktig.	Installer ladestasjonen på riktig måte. Se <i>Hvordan ladestasjonen installeres på side 18</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander som gjerder, armeringsjern eller nedgravde kabler i nærheten av ladestasjonen.	Flytt ladestasjonen til et annet sted.
<i>Utenfor arbeidsområdet</i>	Arbeidsområdet skråner for mye ved den virtuelle grensen.	Kontroller at den virtuelle grensen er installert riktig. Se <i>Slik installerer du kartobjekter i nærheten av bygninger og trær på side 15</i> .
	Transportbanen eller banen til vedlikeholdspunktet skråner for mye.	Kontroller at transportbanen er installert riktig. Se <i>Slik installerer du kartobjekter i nærheten av bygninger og trær på side 15</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>Slik installerer du ladestasjonen på nytt på kartet på side 24</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander som gjerder, armeringsjern eller nedgravde kabler i nærheten av ladestasjonen.	Flytt ladestasjonen til et annet sted.

Melding	Årsak	Tiltak
<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>Batteri på side 35</i> .
	Produktet kan ikke settes i ladestasjonen fordi antennen i bunnplaten på ladestasjonen er skadet.	Hvis indikatorlampen på ladestasjonen blinker rødt, er antennen på ladestasjonen skadet. Ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<i>Sluring</i>	Produktet traff 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.	Maksimal skråning er 45 %. Isoler bratte skråninger. Se <i>Hvordan du installerer kartobjekter i skråninger på side 16</i> .
<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.
		Rengjør kontaktplatene på ladestasjonen og ladeplatene på produktet.
	Et objekt forhindrer produktet fra å komme inn i ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
	Ladestasjonen vipper eller er bøyd.	Sett bunnplaten på et flatt underlag. Hvis du installerer ladestasjonen på et mykt underlag, må du bruke støtteplater (tilbehør).
<i>Sitter fast i ladestasjonen</i>	Produktet kan ikke bevege seg ut av ladestasjonen fordi det er blokkert. Bunnplaten er våt eller skitten og hindrer derfor robotklipperen i å kjøre ut fra ladestasjonen.	Undersøk hvorfor produktet ikke kan bevege seg ut av ladestasjonen. Fjern gjenstander og rengjør bunnplaten på ladestasjonen.
<i>Kommunikasjonsproblem med ladestasjon</i>	Lag et nytt ladestasjonssignal flere ganger. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.	Signalene til ladestasjonen ble ikke endret.
	Parkoble robotklipperen med ladestasjonen. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.	Robotklipperen er ikke koblet til ladestasjonen.
	Strømbrudd.	Undersøk og korrigér årsaken til strømbruddet.
<i>Opp-ned</i>	Produktet vipper eller karosseriet på produktet 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.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Løftet</i>	Løftesensoren er aktivert fordi robotklipperen har blitt løftet.	Kontroller at understellet på robotklipperen kan bevege seg fritt rundt chassiset. Fjern eller lag områder som ikke skal klippes rundt gjenstander som kan føre til at produktet løftes. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<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>Hjulmotor blokkert, høyre/venstre</i>	Hjulet er blokkert av gress eller andre hindringer.	Kontroller hjulet, og fjern gress og andre hindringer.
<i>Alarm! Gressklipperen er stoppet</i>	Alarmen ble aktivert fordi robotklipperen ble stoppet.	Juster sikkerhetsinnstillingene i menyen <i>Sikkerhet</i> . Se <i>Sikkerhetsinnstillinger på side 26</i> .
<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.	

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Elektronikkproblem</i>	Midlertidige elektroniske eller fastvarerelaterte problemer med robotklipperen.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Sløyfesensorproblem</i>		
<i>Problem med ladesystemet</i>		
<i>Steilesensorproblem</i>		
<i>Midlertidig problem</i>		
<i>Ugyldig kombinasjon av underenheter</i>		
<i>Problem med kollisjonssensoren</i>		
<i>Problem med løftesensoren</i>		
<i>Ugyldig systemkonfigurasjon</i>		
<i>Feil med sikkerhetsfunksjonen</i>		
<i>Problem med dokkingsensoren</i>		
<i>Problem med klippemotor</i>		
<i>Problem med sensoren for sammenleggbart klippeaggregat</i>		
<i>Internt spenningsproblem</i>		
<i>Internt kommunikasjonsproblem</i>		
<i>Internt problem</i>		
<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 originale batterier som er anbefalt av produsenten.
	Batteriet er skadet eller fungerer ikke som det skal.	Skift ut batteriet. Ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<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>Ladestrøm for høy</i>	Feil eller skadet strømforsyningsenhet.	Kontroller at strømforsyningsenheten og ladestasjonen ikke er skadet. Kontroller at du bruker riktig strømforsyning og ladestasjon. Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Kartproblem</i>	Det er ikke definert noe arbeidsområde.	Lag et arbeidsområde i Husqvarna Fleet Services™-appen . Se <i>Hvordan du oppretter et arbeidsområde på side 22</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>	Ladestasjonen eller referansestasjonen er flyttet.	Flytt ladestasjonen eller referansestasjonen til dens opprinnelige posisjon.
		Utfør en ny installasjon av kartet.
<i>Hjuldriftsproblem, høyre/venstre</i>	Hjulet er blokkert av gress eller andre hindringer.	Kontroller drivhjulet og fjern gress eller annet.
<i>Ingen strøm i ladestasjonen</i>	Strømforsyningsenheten er feil eller skadet.	Inspiser strømforsyningsenheten. Bytt den ved behov.
	Strømbrudd.	Undersøk og koriger årsaken til strømbruddet.
	Produktet kan ikke lades fordi kontaktflatene og ladeplatene ikke er tilkoblet.	Påse at ladeplatene og kontaktplatene er tilkoblet. Rengjør kontaktplatene og ladeplatene.
<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 oppretter et arbeidsområde på side 22</i>
<i>Mangler nøyaktig posisjon fra satellittene</i>	Svakt satellittsignal til referansestasjonen.	Kontroller installasjonen av referansestasjonen. Se bruksanvisningen for referansestasjonen.
	Svakt satellittsignal til robotklipperen.	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 oppretter et arbeidsområde på side 22</i>

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Problemer med kommunika- sjonen med referansestasjon</i>	Det finnes ikke noe radiosignal mellom robotklipperen og 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 hele arbeidsområdet.	Undersøk om produktet har radiosignal fra referansestasjonen i hele arbeidsområdet. Hvis ikke må referansestasjonen eller området installeres på nytt. Se <i>Installering av kartobjekter på side 20</i> .
		Installer en ekstra referansestasjon for å fungere som en signalforsterker. Kontroller at produktet kan motta radiosignalet. Din Husqvarna-representant har mer informasjon.
	Strømbrydd.	Undersøk og utbedre eventuelle årsaker til strømbryddet på referansestasjonen.
		Installer en ekstra referansestasjon for å fungere som en signalforsterker. Din Husqvarna-representant har mer informasjon.
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.
<i>Uventet justering av klippe- høyde</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 klippehøydeområ- de</i>		
<i>Klippehøydeproblem</i>		
<i>Klippehøyde blokkert</i>		
<i>Klippeaggregatet er ikke i rik- tig posisjon</i>	Klippeaggregatet er ikke riktig montert.	Kontroller at klippeaggregatet er riktig montert, og at spaken står i riktig stilling. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.
	Klippeaggregatet er i servicestillingen.	Kontroller at klippeaggregatet er i klippeposisjonen. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med et autorisert servicesenter.
<i>For mange veipunkter</i>	Det er for mange veipunkter i det gjeldende arbeidsområdet.	Lag et nytt arbeidsområde, soner som ikke klippes og transportbaner på nytt, og bruk færre veipunkter. Del det aktuelle arbeidsområdet inn i flere arbeidsområder.

Melding	Årsak	Tiltak
<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.
<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>For høy batterispenning</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>For høy intern spenning</i>		
<i>Høyt internt effekttap</i>		
<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 servicesenter.
<i>Høy intern temperatur</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 temperatur i klippemotor, høyre/midtre/venstre</i>		
<i>Flere referansestasjoner</i>	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.
<i>Ugyldig fastvarekonfigurasjon</i>	Fastvaren i produktet er ikke oppdatert.	Oppdater fastvaren til nyeste versjon.

7.3 Informasjons- og advarselsmeldinger

Informasjonsmeldingene i tabellen nedenfor vises i menyen *Meldinger* i appen Husqvarna Fleet Services™. Kontakt det godkjente serviceverkstedet ditt hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Ubalanse i klippesystemet</i>	Robotklipperen har oppdaget vibrasjoner i klippeskiva.	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>Problem med tilkoblingen</i>	Problem med mobiltilkoblingen.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den lokale godkjente serviceforhandleren.
<i>Feil PIN-kode</i>	Feil PIN-kode ble tastet inn. Fem forsøk er tillatt, og så blir produktet blokkert i en tidsperiode.	Tast riktig PIN-kode. Hvis PIN-koden er feil, bruker du nettadressen i appen for å få sendt riktig PIN-kode til den registrerte e-postadressen. Hvis du ikke har registrert en e-postadresse, kan du snakke med et autorisert servicesenter.
<i>GPS-navigasjonsproblem</i>	Midlertidig elektronisk eller fastvarerelatert problem med produktet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Ultrasonisk problem</i>	Ultralydsensoren er skitten eller blokkert.	Rengjør ultralydsensoren.
	Midlertidig elektronisk eller fastvarerelatert problem med produktet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.

7.4 Indikatorlamper på ladestasjon

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

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

Lys	Status
Konstant grønt lys	Gode signaler
Grønt blinkende lys	Signalene er gode, og <i>ECO-modus</i> er aktivert. Se <i>ECO-modus på side 26</i> .
Rødt blinkende lys	Forstyrrelse i antennen i ladestasjonen. Ta kontakt med en godkjent serviceforhandler.
Konstant rødt lys	Feil i kretskortet eller feil strømforsyning i ladestasjonen. Feilen må rettes opp av en autorisert servicetekniker. Ta kontakt med en godkjent serviceforhandler.

7.5 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.
Produktet aktiveres på feil tidspunkt.	Klokkeslettet og datoen for produktet må angis.	Angi klokkeslettet og datoen. Se <i>Tid og dato på side 27.</i>
	Klokkeslettet og datoen for produktet er ikke angitt korrekt.	
	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 bytt dem om nødvendig. Se <i>Utskifting av kniver og knivskiver 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 drift for 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 klippeaggregatet og knivskivene på side 33.</i>
	Batteriet er på slutten av levetiden.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 35.</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 35.</i>
Produktet står parkert i ladestasjonen i flere timer av gangen.	Produktet er parkert på grunn av den angitte tidsplaninnstillingen, eller fordi <i>Parker inntil videre</i> er valgt.	Endre tidsplaninnstillingene 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.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Klipperesultatet er ikke godt.	Produktet er i drift en kort stund.	Øk driftstiden. Se <i>Tidsplan på side 25</i> .
	Arbeidsområdet er for stort.	Sett opp en grense arbeidsområdet eller forleng klippetiden. Se <i>Tidsplan på side 25</i> .
	Sløve kniver.	Skift ut alle knivene. Se <i>Slik bytter du knivene på knivskiva på side 34</i> .
	Høyt gress i forhold til den innstilte klippehøyden.	Øk klippehøyden, og senk den når gresset er kortere.
	Oppsamling av gress ved knivskiva eller rundt motorakselen.	Fjern oppsamling av gress og rengjør produktet. Se <i>Slik rengjør du klippeaggregatet og knivskivene på side 33</i> .
	Klippeaggregatet er ikke kalibrert.	Ta kontakt med et autorisert servicesenter.
Produktet er i ladestasjonen, men batteriet lades ikke.	Robotklipperen er ikke koblet til ladestasjonen.	Parkoble ladestasjonen og produktet.
	Ladestasjonen lades ikke.	Koble strømkabelen fra ladestasjonen, og koble den til igjen for å starte den på nytt og starte ladingen automatisk. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med forhandleren.
Du kan ikke koble produktet til en ekstra mobilenhet.	Bare én mobilenhet kan være koblet sammen med produktet via Bluetooth® om gangen.	Lukk appen på alle andre tilkoblede enheter. Hvis problemet vedvarer, slår du den tilkoblede mobilenheten av og starter den på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med forhandleren.
Det var mobiltilkobling tidligere, men det er ingen mobiltilkobling for øyeblikket.	Det har oppstått et problem med mobiltilkoblingen.	- Kontroller at du har mobildekning i området. - Start produktet på nytt. - Hvis en ny fastvare er tilgjengelig i appen, installerer du den for å være sikker på at du har den nyeste fastvaren. - Kontroller at du har den nyeste versjonen av Husqvarna Fleet Services™-appen installert. - Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med forhandleren.

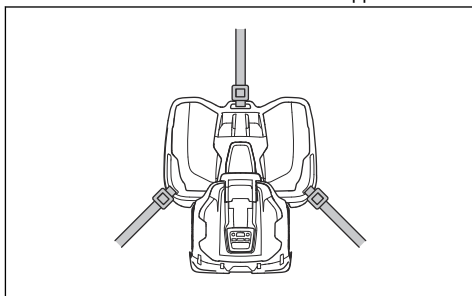
8 Transport, oppbevaring og avhending

8.1 Sikkerhetsinstruksjoner for transport

- Bruk et godkjent transportkjøretøy til å transportere produktet.
- Nasjonal eller lokal lovgivning kan sette grenser for transport av produktet.
- Brukeren av transportkjøretøyet er ansvarlig for å feste produktet sikkert ved transport. Se *Slik fester du produktet på en trygg måte for transport på side 47*.

8.1.1 Slik fester du produktet på en trygg måte for transport

- Fest produktet med tre stropper, én på håndtaket foran og én på hvert sidehåndtak på produktet. Maksimal kraft er 300 N for hver stropp.



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 33*.
- Oppbevar produktet på et tørt, frostfritt sted.
- Plasser produktet med alle hjulene på et jevnt underlag.

Merk: Hvis du oppbevarer ladestasjonen utendørs, må du ikke koble fra kabelen.

8.3 Transport av batterier

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.

8.4 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.

8.5 Slik fjerner du batteriet

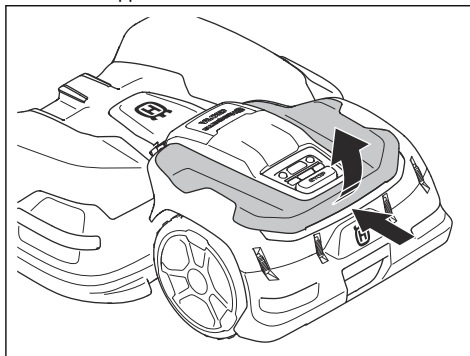


ADVARSEL: Bruk vernehansker og vernesko.

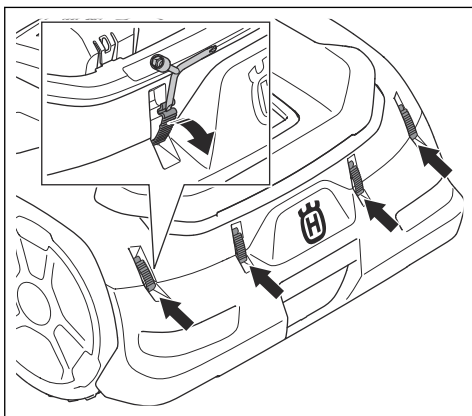


OBS: Batteriene må bare fjernes når du kaster produktet. Husqvarna-garantien gjelder ikke hvis du fjerner garantiforseglingen.

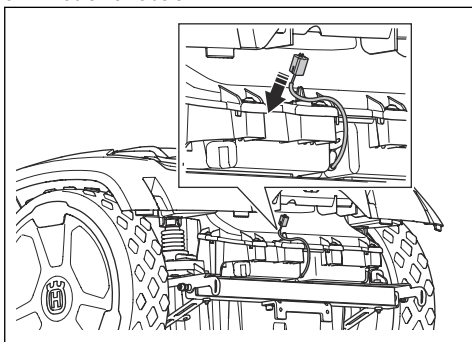
1. Ta av toppdekselet.



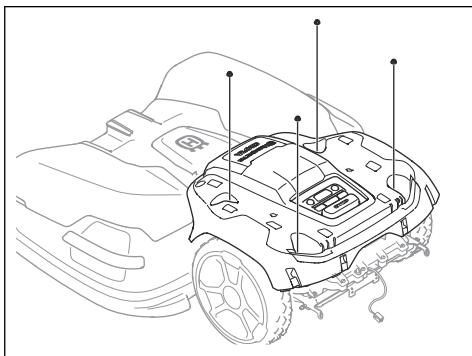
2. Løsne klemmene med den flate skrutrekkeren på kombiverktøyet, og ta av den bakre støtfangeren.



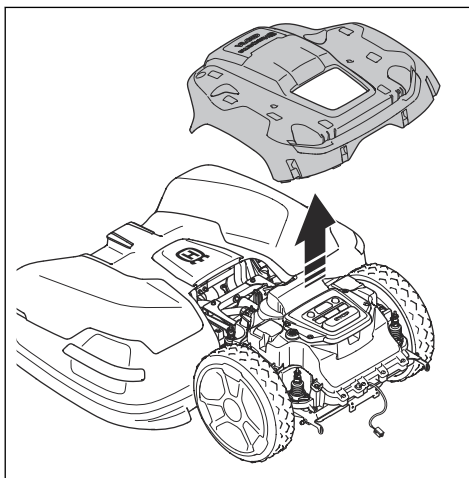
3. Koble fra kabelen.



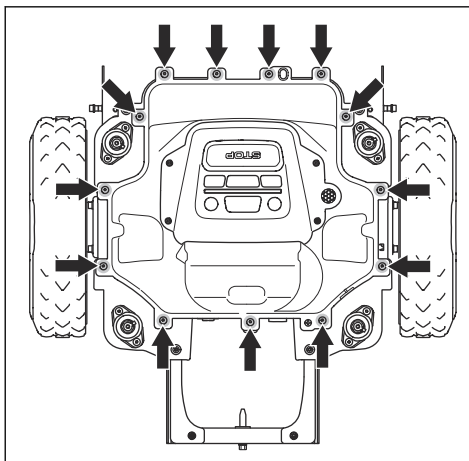
4. Ta ut de fire mutrene.



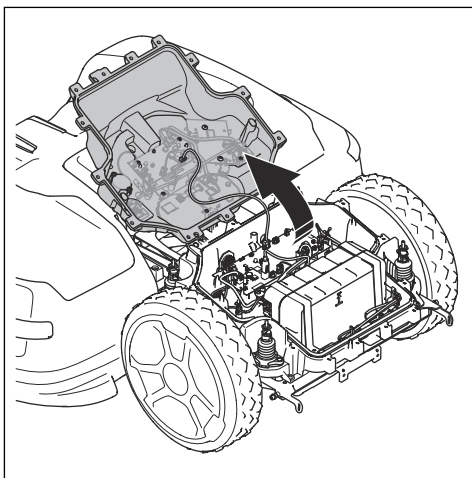
5. Fjern karosseriet til produktet.



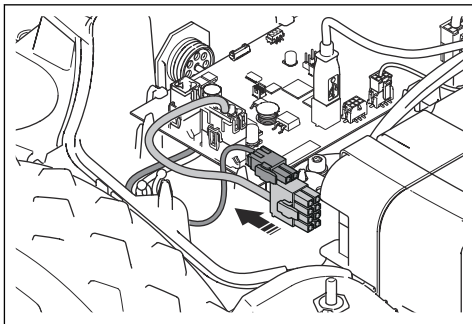
6. Ta ut de 13 skruene.



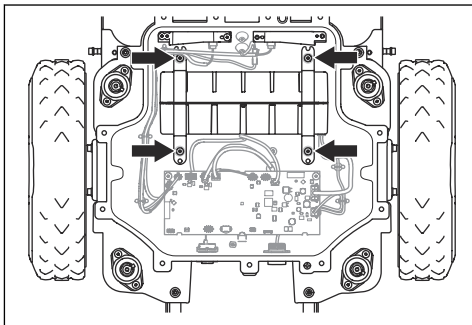
7. Fell ned toppen av chassiset forsiktig.



8. Koble de to kablene fra batteriet.



9. Ta av de fire skruene for batteribraketten.



10. Fjern batteriet fra produktet.

9 Tekniske data

9.1 Tekniske data

System	CEORA® 544 EPOS®		CEORA® 546 EPOS®	
	CEORA® CS4		CEORA® CS4	
	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Mål for drivenhet og klippeaggregat				
Lengde, cm/tommer.	124/48,8	124/48,8	124/48,8	124/48,8
Bredde, cm/tommer.	108/42,5	108/42,5	108/42,5	108/42,5
Høyde, cm/tommer.	44/17,3	44/17,3	44/17,3	44/17,3
Vekt ⁹ , kg/lb	73/161	72/160	73/161	72/160
Klipping¹⁰				
Områdekapasitet – Standard 48,, m ² /acre, profesjonell kvalitet	38 000 / 9,4	40 000 / 9,9	48 000 / 11,9	50 000/12,4
Områdekapasitet – Sport 24,, m ² /acre, profesjonell sportskvalitet	19 000 / 4,7	20 000 / 4,9	24 000/5,9	25 000/6,2
Område per time, ingen lading, m ² /acre	1350/0,33	1350/0,33	1800/0,44	1800/0,44
Strømforbruk under klipping, gjennomsnitt, W	270	210	310	250
Maksimal klippemotorhastighet, o/min	2800	2800	3000	3000
Gjennomsnittlig energiforbruk ved maksimal bruk, kWh/måned	140	115	150	130
Klippetid, gjennomsnitt, min.	225	300	200	250
Ladetid, gjennomsnitt, min.	150	150	150	150
Smaleste mulige passasje, m/fot.	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Maksimal skråning i installasjonen, %	20	20	20	20
Maksimal skråning for virtuell grense, %	15	15	15	15

⁹ Noen produkter har hjulbørster som veier 2 kg / 4,4 pund.

¹⁰ Type og tilstand på knivene samt gressets vekst og fuktighetsnivå kan ha en innvirkning på arealkapasiteten. Hvis klippehøyden er lavere enn 25 mm, reduseres arealkapasiteten med ca. 10 %.

System	CEORA® 544 EPOS®		CEORA® 546 EPOS®	
	CEORA® CS4		CEORA® CS4	
	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Lyddata ¹¹				
Lydnivå, oppfattet, dB (A)	72	69	72	72
Målt lydnivå, dB (A)	70	68	70	69
Usikkerhetsfaktorer ved støyutslipp K_{WA} , dB (A)	2	1	5	1
Lydtryknivå i nærheten av førerens øre ¹² , dB (A)	62	60	62	61

Drivenhet	CEORA® 544 EPOS®	CEORA® 546 EPOS®
Dimensjoner		
Lengde, cm/tommer.	67/26,4	67/26,4
Bredde, cm/tommer.	72 / 28,3	72 / 28,3
Høyde, cm/tommer.	44/17,3	44/17,3
Vekt ¹³ , kg/lb	38 / 84	38 / 84
Batteri		
Batteri, litium-ion 36,3V, 49 Ah art.nr.	593 78 54-01	593 78 54-01
Batteri, litium-ion 36,9V, 48 Ah art.nr.	593 78 54-04, 593 78 54-03	593 78 54-04, 593 78 54-03
Produktinformasjon		
Hastighet, km/t / mph	2,7/1,7	3,6/2,2
IP-kode	IPX5	IPX5

Klippeaggregat	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Dimensjoner		
Lengde, cm/tommer.	78/30,7	78/30,7
Bredde, cm/tommer.	108/42,5	108/42,5
Høyde, cm/tommer.	34/13,4	34/13,4
Vekt, kg/pund	35 / 77	34/75
Klippesystem		
Klippesystem	Tre skiver med fem dreibare kniver	Tre skiver med fem dreibare kniver
Klippehøyde ¹⁴ , mm/tommer	10–60/0,4–2,4	20–70/0,8–2,8

¹¹ 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.

¹² Usikkerhetsfaktorer ved lydtryknivå K_{pA} , 2–4 dB (A).

¹³ Noen produkter har hjulbørster som veier 2 kg / 4,4 pund.

¹⁴ Jordtype, gresstype og overflatetype kan føre til forskjellige klippehøyder.

Klippeaggregat	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Klippebredde, cm/tommer.	68/26,8	68/26,8
IP-kode	IPX5	IPX5
Kniver	Automower® standardkniver, Automower® Enhance HSS kniver	Automower® standardkniver, Automower® Enhance HSS kniver

Ladestasjon	CEORA® CS4
Dimensjoner	
Lengde, cm/tommer.	151/59,4
Bredde, cm/tommer.	98/38,6
Høyde, cm/tommer.	33/13,0
Vekt, kg/pund	15,5/34,2
Elektrisk system	
Strømforsyning (36 V likestrøm), V vekselstrøm	100–240
Strømkabel for ladestasjon, lengde i m/fot.	3/9,8
Ladestrøm, A likestrøm	12.
Strømforsyningstype for ladestasjonen ¹⁵	ADP-500BR XX
IP-kode, ladestasjon	IPX4
IP-kode, strømforsyningsenhet	IPX44
Ledningsantenne for ladestasjonen	
Frekvensbånd for drift, Hz	100–80 000
Maksimalt magnetisk felt, dBuA/m	82
Maksimal radiofrekvenseffekt ¹⁶ , mW ved 60 m	<25 mW ved 60 m

¹⁵ 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.

¹⁶ Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

Frekvensbåndstøtte	
Bluetooth® Frekvensområde	2400,0–2483,5 MHz
Mobiltilkobling 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Mobiltilkobling 4G	Bånd 1 (2100 MHz), bånd 2 (1900 MHz), bånd 3 (1800 MHz), bånd 4 (1700 MHz), bånd 5 (850 MHz), bånd 8 (900 MHz), bånd 12 (700 MHz), bånd 13 (700 MHz), bånd 18 (850 MHz), bånd 19 (850 MHz), bånd 20 (800 MHz), bånd 25 (1900 MHz), bånd 26 (850 MHz), bånd 27 (850 MHz), bånd 28 (700 MHz), bånd 66 (1700 MHz), bånd 71 (600 MHz), bånd 85 (700 MHz)
SRD868 (Europa)	863–870 MHz
SRD915 (Nord-Amerika)	902–928 MHz
SRD915 (Australia)	915–928 MHz
SRD915 (New Zealand)	915–928 MHz

Energiklasse		
Bluetooth® Utgangseffekt	8 dBm	
Mobiltilkobling 2G	Energiklasse 4 (for GSM/E-GSM)	33 dBm
	Energiklasse 1 (for DCS/PCS)	30 dBm
	Energiklasse E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Energiklasse E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Mobiltilkobling 4G	Energiklasse 3	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Nord-Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Australia)	13 dBm	
SRD915 (New Zealand)	13 dBm	

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 Samsvarserklæring

10.1 EU-samsvarserklæring (original)

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-CEORA EPOS-25-3E

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

Description	Battery Powered Robotic Lawnmower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA CEORA® 544 EPOS® and CEORA® 546 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 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
Draft ETSI EN 303 447 V1.3.0
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

The notified body CTC advanced GmbH, No. 0682, has issued a type examination certificate with no. EU23-0124-01-TEC covering Art. 3.2 of 2014/53/EU.

Manne Alzén

Manne Alzén (Jan 8, 2026 10:35:22 GMT+1)

Manne Alzén
Huskvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Division
Responsible for technical documentation



10.2 EU-samsvarserklæring (oversettelse)

Vi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SVERIGE,
tlf. +46 36 146500, erklærer under eneansvar at dette
produktet:

Beskrivelse	Batteridrevet robotgressklipper
Merke	HUSQVARNA
Type/modell	HUSQVARNA CEORA® 544 EPOS® og CEORA® 546 EPOS®
ID	Serienumre datert fra 2025 uke 48

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

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EF	«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 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
- Utkast ETSI EN 303 447 V1.3.0
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Kontrollorganet CTC advanced GmbH, No. 0682 har
utstedt et typesertifikat med nr. EU23-0124-01-TEC,
som dekker artikkel 3.2 av 2014/53/EU.

Manne Alzén

Huskvarna

Senior Director, Professional Robotics R&DHuskvarna
AB, Husqvarna DivisionAnsvarlig for teknisk
dokumentasjon



Copyright © 2026 Husqvarna AB (publ.) Med enerett.
Husqvarna og andre produkt- og funksjonsmerker er varemerker som tilhører Husqvarna Group.

www.husqvarna.com

Originale instruksjoner



1144027-21



2026-01-23