



Bruksanvisning Automower® Aspire™ R4

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du använder produkten.



SV, Svenska

Innehåll

1 Säkerhet

1.1 Säkerhetsdefinitioner.....	3
1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar.....	3
1.3 Säkerhetsanvisningar för installation.....	4
1.4 Säkerhetsinstruktioner för drift.....	4
1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll.....	4
1.6 Batterisäkerhet.....	5
1.7 Lyfta och flytta produkten.....	5
1.8 Cybersäkerhet.....	5

2 Introduktion

2.1 Inledning.....	7
2.2 Produktöversikt.....	8
2.3 Symboler på produkten.....	9
2.4 Symboler på batteriet.....	9
2.5 Allmänna instruktioner för bruksanvisningen.....	9
2.6 Knappsats.....	10
2.7 LED-kontrolllampan på knappsatsen.....	10
2.8 Produktskada.....	12

3 Installation

3.1 Inledning – installation.....	13
3.2 Huvudkomponenter för installation.....	13
3.3 Förbereda för installation.....	13
3.4 Innan kablarna installeras.....	13
3.5 Installation av produkten.....	18
3.6 Lägga kabeln på plats med pinnar.....	20
3.7 Gräva ned kabeln.....	20
3.8 Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln.....	20
3.9 Efter installationen av produkten.....	21
3.10 Installera Automower® Connect-appen.....	21
3.11 Starta produkten för första gången.....	21

4 Inställningar

4.1 Schema.....	22
4.2 Drift.....	22
4.3 Installation.....	23
4.4 Tillbehör.....	23
4.5 Allmänt.....	24
4.6 Säkerhet.....	24
4.7 Automower® Connect	24
4.8 Ladda ner firmware over the air (Firmware over the air FOTA).....	24

5 Drift

5.1 Använda ON/OFF-knappen.....	25
5.2 Starta produkten.....	25

5.3 Driftlägen.....	25
5.4 Stoppa produkten.....	27
5.5 Stänga av produkten.....	27
5.6 Ladda batteriet.....	27
5.7 Klipphöjdsjustering.....	27

6 Underhåll

6.1 Inledning – underhåll.....	29
6.2 Underhållsschema.....	29
6.3 Rengöra produkten.....	30
6.4 Byte av knivar.....	31
6.5 Batteri.....	31
6.6 Vinterservice.....	32

7 Felsökning

7.1 Inledning – felsökning.....	33
7.2 Felmeddelanden.....	33
7.3 Informations- och varningsmeddelanden.....	37
7.4 Kontrollampa i laddstationen.....	38
7.5 Symptom.....	39
7.6 Hitta avbrott på slingkabeln.....	40

8 Transport, förvaring och kassering

8.1 Transport.....	43
8.2 Ställa in produkten i förvaring.....	43
8.3 Avfallshantering.....	43

9 Tekniska data

9.1 Tekniska data.....	45
9.2 Registrerade varumärken.....	47

1 Säkerhet

1.1 Säkerhetsdefinitioner

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar används för att betona speciellt viktiga delar i bruksanvisningen.



VARNING: Används om det finns risk för skador eller dödsfall för användaren eller personer i närheten om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.



OBSERVERA: Används om det finns risk för skada på produkten, annat material eller det angränsande området om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

Notera: Används för att ge mer information som är nödvändig i en viss situation.

1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Läs igenom bruksanvisningen och se till att du förstår anvisningarna innan du använder produkten. Behåll för framtida bruk.
- Apparaten är inte avsedd för användning av barn eller personer med olika funktionshinder eller bristande erfarenhet och kunskap (som skulle kunna ha en inverkan på säker hantering av produkten). De får endast använda apparaten under uppsikt eller om de får instruktioner om användning av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet. EU-kraven tillåter däremot att apparaten används av barn från 8 år och uppåt och personer med olika funktionshinder eller bristande erfarenhet och kunskap om de hålls under uppsikt eller får instruktioner om säker användning av apparaten och förstår de risker användandet medför. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.
- Produkten får endast användas med den utrustning som rekommenderas av Husqvarna. Alla andra typer av användning är felaktig.
- Produkten är inte en leksak. Produktens blad kan orsaka personskador och djur.
- Låt inte barn under 8 år vara i arbetsområdet under drift. Barn och djur måste alltid övervakas under drift.
- Alla personer måste befinna sig minst 3 m från produkten när den är i drift. Du ska till exempel inte sova eller sola i arbetsområdet när produkten är i drift.
- Varningsskyltar måste placeras ut runt produktens arbetsområde om den används i offentliga miljöer. Skyltarna måste ha följande text: Varning! Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Ha uppsikt över barn!
- Vidrör inga rörliga, farliga delar, t.ex. knivdisken, innan den har stannat helt.
- Stäng AV produkten genom att ställa dig bakom den och trycka på STOPP-knappen och sedan hålla ON/OFF-knappen intryckt i tre sekunder. När produkten är AVSTÄNGD väntar du i minst tre sekunder innan du flyttar den.
- Sätt produkten till OFF innan du rensar bort en blockering, utför underhåll eller undersöker produkten samt om produkten börjar vibrera onormalt. Undersök om produkten är skadad innan du startar den igen. Använd inte produkten om den är skadad.
- Sök läkarvård om en personskada eller olycka inträffar.
- Placera inte strömkabeln och förlängningskabeln inom arbetsområdet. Det kan orsaka skador på kablaget.
- Anslut inte en skadad kabel eller kontakt och vidrör aldrig en skadad kabel innan den kopplas ut ur eluttaget. Koppla ut kontakten ur eluttaget om kabeln skadas under drift. En sliten eller skadad kabel ökar risken för elektriska stötar. En skadad kabel måste bytas ut av servicepersonal.
- Använd en jordfelsbrytare med en utlösningsström på högst 30 mA för det eluttag som du ansluter strömförsörjningen till.
- Ladda produkten endast i den medföljande laddstationen. Se *Avfallshantering på sida 43* om du vill ha mer information om hur du säkert kasserar batteriet. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet. I händelse av läckage av elektrolyt ska du skölja med vatten/neutraliseringsmedel. Sök läkarvård om du får frätande vätska i ögonen.
- Använd endast originalbatterier som rekommenderas av Husqvarna. Produktsäkerheten kan inte garanteras med andra batterier än originalbatterier. Använd inte batterier som inte är laddningsbara.
- Följ installationsanvisningarna om hur du anger arbetsområdet. Se *Installation på sida 13*.
- Följ anvisningarna om hur du startar och använder produkten. Se *Drift på sida 25*.

- Om det föreligger en risk för åskväder rekommenderar Husqvarna att du kopplar ur strömförsörjningen och alla kablar till laddstationen för att minska risken för skador på elektriska komponenter. Anslut strömförsörjningen och kablarna igen när det inte längre föreligger någon risk för åska. Det är viktigt att alla kablar är korrekt anslutna.
- Följ underhållsanvisningarna och använd originalreservdelar från Husqvarna om byte behövs. Se *Underhåll på sida 29*.
- För tekniska data som vikt, mått och bullervärden finns de i *Tekniska data på sida 45*.
- Användaren ansvarar för olyckor eller faror som drabbar andra personer eller deras egendom.
- Produkten får endast användas, underhållas och repareras av personer som känner till dess särskilda egenskaper och säkerhetsföreskrifter.
- Det är inte tillåtet att ändra produktens ursprungliga konstruktion.
- Följ nationella föreskrifter om elsäkerhet.
- Husqvarna garanterar inte fullständig kompatibilitet mellan produkten och andra typer av trådlösa system, t.ex. fjärrstyrningar, radiosändare eller motsvarande.
- Temperaturintervallet för drift och förvaring är 0–50 °C. Temperaturintervallet för laddning är 0–45 °C. För höga temperaturer kan skada produkten.

1.3 Säkerhetsanvisningar för installation



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Installera inte laddstationen i ett område där det finns risk för att personer snubblar på den.
- Installera inte laddstationen, inklusive eventuella tillbehör, på en plats som är under, eller inom 60 cm från, brännbart material. Vid felfunktion kan laddstationen och strömförsörjningen värmas upp och utgöra brandrisk.
- Placera inte strömförsörjningen på en sådan höjd att den riskerar att hamna i vatten. Placera inte strömförsörjningen på marken.
- Kapsla inte in strömförsörjningen. Kondensvatten kan skada strömförsörjningen och ökar risken för elektrisk stöt.
- Installera inte laddstationen där det finns skadedjur, t.ex. myror.
- Gäller för USA/Kanada. Om strömförsörjningen installeras utomhus: Risk för elektrisk stöt. Installera endast till ett täckt Klass A GFCI-uttag (RCD) som har ett hölje som är väderbeständigt med tillbehörets kontaktskydd isatt eller borttaget.

- Installera inte laddstationen där det finns risk för vattenansamlingar.

1.4 Säkerhetsinstruktioner för drift



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna. Placera inte händer eller fötter nära eller under produkten när den är inställd på ON.
- Använd parkeringsläget eller ställ in produkten på OFF när andra personer, i synnerhet barn eller husdjur, finns i arbetsområdet. Se *Parkera tillsvidare på sida 26*. Husqvarna rekommenderar att du ställer in produkten på att arbeta när det inte förekommer någon aktivitet i arbetsområdet. Produkten kan orsaka skador på djur, t.ex. igelkottar, som befinner sig i arbetsområdet på natten. Se *Parkera på sida 26*.
- Se till att det inte finns föremål, t.ex. stenar, grenar, verktyg eller leksaker, på gräsmattan. Knivarna på produkten och föremålen kan skadas.
- Lyft inte produkten och flytta den inte när den är inställd på ON.
- Låt inte produkten kollidera med personer eller djur. Stoppa produkten omedelbart om en person eller ett djur kommer i vägen för den. Se *Stoppa produkten på sida 27*.
- Placera inga föremål på produkten eller laddstationen.
- Använd inte produkten om **STOP**-knappen inte fungerar.
- Ställ alltid in produkten på OFF när den inte används. Produkten kan bara starta när du anger rätt PIN-kod.
- Använd inte produkten samtidigt som en popupspridare är aktiv. Använd funktionen *Schema* så att produkten och popupspridaren inte är aktiva samtidigt. Se *Parkera på sida 26*.
- Låt inte produkten arbeta när det finns vattenansamlingar i arbetsområdet. Till exempel när kraftigt regn bildar vattenpölar.

1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du utför underhåll på produkten.

- Ställ in produkten på **OFF** innan du utför underhåll på den.
- Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten. Använd inte lösningsmedel för att rengöra produkten.
- Koppla ur laddstationens kontakt före rengöring eller underhåll av laddstationen.

1.6 Batterisäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Litiumjonbatterier kan explodera eller orsaka brand om de tas isär, kortsluts, utsätts för vatten, eld eller höga temperaturer. Hantera försiktigt. Ta inte isär eller öppna batteriet eller utsätt det för någon typ av elektriskt/mechaniskt missbruk. Undvik förvaring i direkt solljus.
- Använd inte ett skadat batteri. Kassera batteriet om det är skadat. Se *Avfallshantering på sida 43*.

1.7 Lyfta och flytta produkten



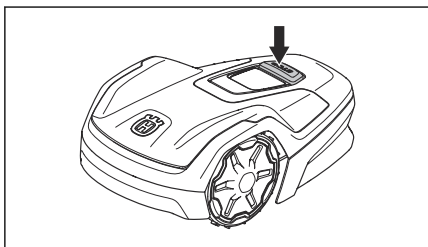
VARNING: Produkten måste vara inställd på OFF innan du lyfter den. Produkten avaktiveras när kontrollampen på **ON/OFF**-knappen släcks.



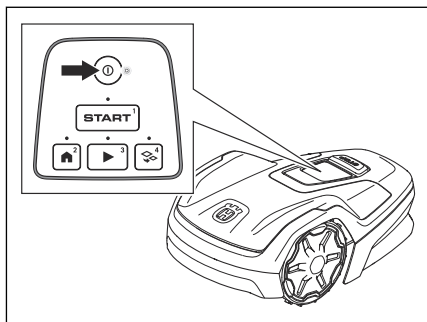
OBSERVERA: Lyft inte produkten när den står parkerad i laddstationen. Det kan skada laddstationen och/eller produkten. Tryck på **STOPP**-knappen och dra ut produkten ur laddstationen innan du lyfter den.

Flytta produkten säkert:

1. Tryck på **STOPP**-knappen för att stoppa produkten.



2. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten.



3. Ange PIN-koden om det behövs.
4. Se till att produkten är avaktiverad. Kontrollampen på **ON/OFF**-knappen släcks när produkten avaktiveras. Se *LED-kontrollampen på knappsatsen på sida 10*.
5. Lyft produkten i handtaget med knivdisken vänd bort från kroppen.



1.8 Cybersäkerhet

Säkerhetsrekommendationer:

- Du ska varken konfigurera eller använda produkten på osäkra eller offentliga nätverk.
- Kontrollera regelbundet om det finns programvaruuppdateringar tillgängliga för installation för att skydda systemet.

1.8.1 Bluetooth®-gränssnitt

Bluetooth®-gränssnittet är aktiverat som standard för att hjälpa till med konfiguration, anslutning av mobil enhet, lokal enhetskontroll och konfiguration av produkten med en mobil enhet. Bluetooth®-anslutningen använder en PIN-kod eller ett lösenord som är olika för varje produkt via appen. Alla enhetsanslutningar görs säkra med en standardiserad BLE-kryptering. Använd en stark, unik PIN-kod för att öka säkerheten.

1.8.2 Wi-Fi-gränssnitt

Wi-Fi-gränssnittet på produkten möjliggör anslutning till ditt privata Wi-Fi-nätverk för fjärrstyrning via den

tillhörande appen och för programvaruuppdateringar och platsbaserade tjänster. Wi-Fi-anslutningarna skyddas med WPA2/WPA3-krypteringsprotokoll. Använd ett starkt, unikt lösenord för ditt privata Wi-Fi-nätverk och se till att produkten endast ansluter till säkra nätverk.

1.8.3 Externa tjänster

Dessa tjänster är tillgängliga via nätverksgränssnitten:

- Backend-tjänster: Möjliggör säker hantering och konfiguration av produkten via autentiserad åtkomst med den tillhörande appen eller den webbaserade portalen, samt utbyte av telemetridata.
- Tjänst för programvaruuppdatering: Den här tjänsten skickar ny programvara via FOTA till produkten. Dessa uppdateringar håller produktsäkerheten och produktfunktionerna uppdaterade.

2 Introduktion

2.1 Inledning

Serial number:

Product number:

PIN-kod:

Serienumret och produktnumret finns på produktens typskylt och på produktkartongen.

- Registrera produkten här: www.husqvarna.com. Ange produktens serienummer, produktnumret och inköpsdatum för att registrera produkten.

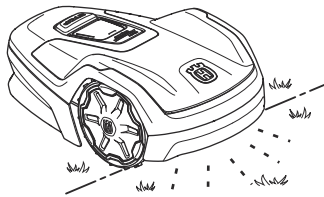
2.1.1 Support

Om du vill ha support för produkten går du till avsnittet Support på för att få tillgång till instruktioner, felsökningsguider eller för att använda Husqvarna Self-Service och produktassistenten (om sådan finns på din marknad). Prata med en Husqvarna-serviceverkstad om du vill ha mer support för produkten.

2.1.2 Produktbeskrivning

Notera: Husqvarna uppdaterar regelbundet produkternas utseende och funktion. Se *Support på sida 7*.

Produkten är en robotgräsklippare. Produkten har ett batteri som strömkälla och klipper gräset automatiskt. Den varvar kontinuerligt klippning med laddning. Rörelsemönstret är slumpmässigt, vilket innebär att gräsmattan klipps jämnt och med mindre slitage. Begränsningskabeln och guidekabeln styr produktens rörelse inom arbetsområdet. Sensorer i produkten känner av när den närmar sig begränsningskabeln. Produktens front passerar alltid begränsningskabeln en viss sträcka innan produkten vänder. När produkten träffar ett hinder eller närmar sig begränsningskabeln väljer den en ny körriktning.



Du kan välja driftinställningar i Automower® Connect eller med knapparna på produktens knappsats. Appen och LED-kontrolllampan visar produktens driftläge.

Produkten har en maximal klipptid per dag på grund av produktens maximala kapacitet. Produktens drifttid, inklusive klippning, sökning och laddning, är ungefär 11–12 timmar per dag.

2.1.2.1 Klipptechnik

Den frekventa klipptechniken förbättrar gräsets kvalitet och minskar behovet av gödningsmedel. Gräsuppsamling är inte nödvändigt.

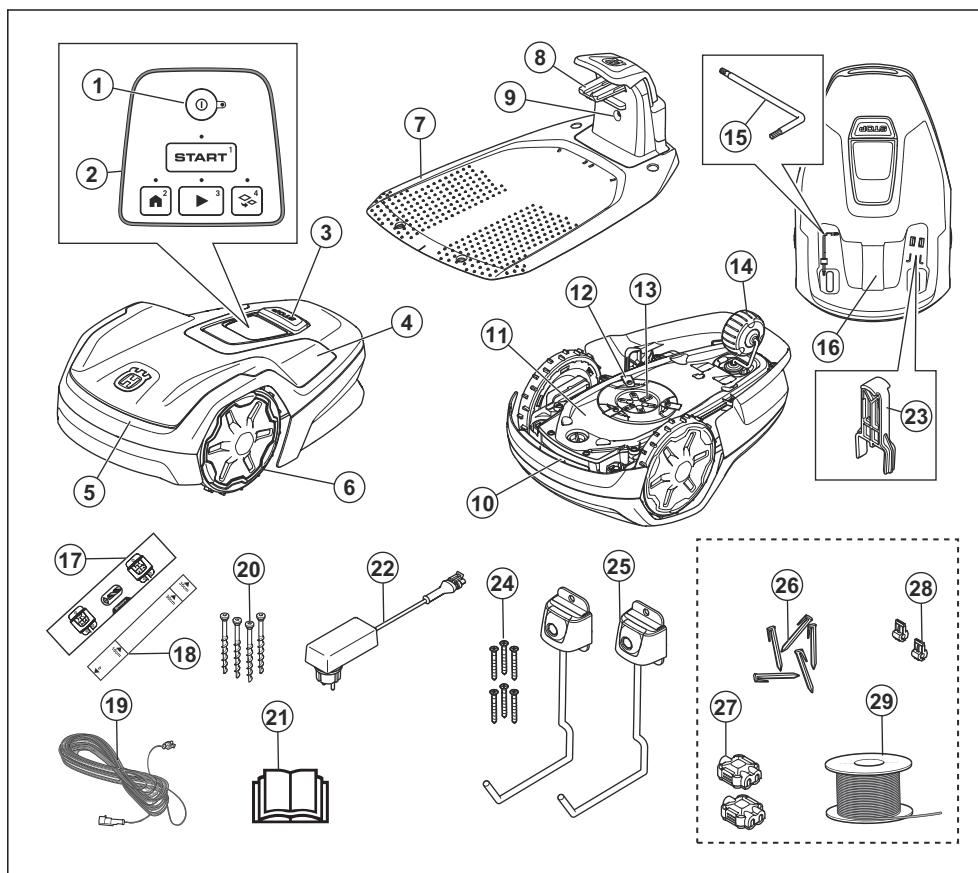
2.1.2.2 Hitta laddstationen

Produkten arbetar tills batterinivån är låg och börjar sedan köra till laddstationen. Guidekabeln läggs från laddstationen ut mot en avlägsen del av arbetsområdet eller genom en smal passage. Guidekabeln är kopplad till begränsningskabeln för att göra det enklare och snabbare för produkten att hitta till laddstationen.

2.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect är en kostnadsfri app för din mobila enhet som gör att du kan välja driftinställningar på distans. Produkten kan ansluta till appen med Bluetooth® och Wi-Fi. När du befinner dig nära produkten kan du ansluta till Bluetooth®. När produkten är ansluten till Wi-Fi-nätverket kan du styra produkten var du än befinner dig. Se *Installera Automower® Connect-appen på sida 21*.

2.2 Produktöversikt



- | | |
|---|---|
| 1. ON/OFF-knapp | 12. Klippsystem |
| 2. Knappsats | 13. Knivdisk |
| 3. Stop-knapp | 14. Bakhjul |
| 4. Toppåpan | 15. Torxnyckel för klipphöjdsjustering ¹ |
| 5. Kaross | 16. Typskylt ² |
| 6. Framhjul | 17. Borrmall (borrmallen tas bort från produktförpackningen) |
| 7. Laddstation | 18. Mätsticka för installation av begränsningskabel (mätstickan tas bort från produktens kartong) |
| 8. Kontaktbleck | 19. Lågspänningskabel |
| 9. Lampa för funktionskontroll av laddstation, begränsningskabel och guidekabel | 20. Skruvar för fastsättning av laddstationen |
| 10. Handtag | 21. Bruksanvisning och snabbguide |
| 11. Chassilåda med elektronik, batteri och motorer | 22. Strömförsörjning ³ |
| | 23. Borrhjäl |
| | 24. Typskylt ² |
| | 25. Borrmall (borrmallen tas bort från produktförpackningen) |
| | 26. Mätsticka för installation av begränsningskabel (mätstickan tas bort från produktens kartong) |
| | 27. Lågspänningskabel |
| | 28. Skruvar för fastsättning av laddstationen |
| | 29. Bruksanvisning och snabbguide |

¹ Finns under toppkåpan. Toppkåpan måste tas bort för att du ska komma åt den.

² Finns under toppkåpan. Toppkåpan måste tas bort för att du ska komma åt den.

³ Utseendet kan skilja sig åt för olika marknader.

23. Underhållsverktyg⁴
24. Fästsruvar till förvaringskrok
25. Förvaringskrok
26. Pinnar⁵
27. Skarvdon till slingkabel⁶
28. Kontaktidon för slingkabel⁷
29. Slingkabel för begränsningskabel och guidekabel⁸

2.3 Symboler på produkten

Dessa symboler kan finnas på produkten. Se till att du förstår dem.



VARNING! Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.



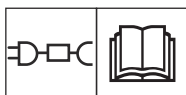
VARNING! Avaktivera produkten före underhåll eller innan du lyfter den.



VARNING! Håll ett säkert avstånd till produkten när den är i drift. Håll händer och fötter borta från produktens roterande knivar.



VARNING! Sitt inte på produkten. Placera inte händer eller fötter nära eller under produkten.



Använd en löstagbar strömförsörjningskälla enligt specifikation på typskylten bredvid symbolen.



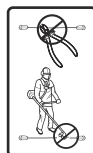
Den här produkten överensstämmer med gällande EU-direktiv.



Produkten är inte hushållsavfall. Lämna in produkten för återvinning på en godkänd avfallsanläggning för elektrisk och elektronisk utrustning.



Garantiförsäkring. Garantin gäller inte om förseglingen är bruten.



Gör inga modifieringar av lågspänningskabeln.

Använd inte en häcksax eller grästrimmer nära lågspänningskabeln.

2.4 Symboler på batteriet



VARNING! Litiumjonbatterier kan explodera eller orsaka brand om de tas isär, kortsluts eller hanteras värdslost. Utsätt dem inte för vatten, eld eller hög temperatur.



Läs igenom bruksanvisningen.



Kasta inte batteriet i öppen eld och utsätt inte batteriet för en värmekälla.



Sänk inte ner batteriet i vatten.

2.5 Allmänna instruktioner för bruksanvisningen

För att underlätta används följande system i bruksanvisningen:

- Text som är skriven med *kursiv stil* är text som visas i appen eller en hänvisning till ett annat avsnitt i bruksanvisningen.
- Text som är skriven med **fetstil** är någon av knapparna på produkten.

⁴ Finns under toppkåpan. Toppkåpan måste tas bort för att du ska komma åt den.

⁵ Ingår endast i installationskitet.

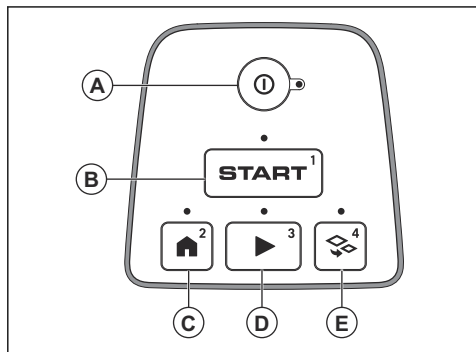
⁶ Ingår endast i installationskitet.

⁷ Ingår endast i installationskitet.

⁸ Ingår endast i installationskitet.

2.6 Knappsats

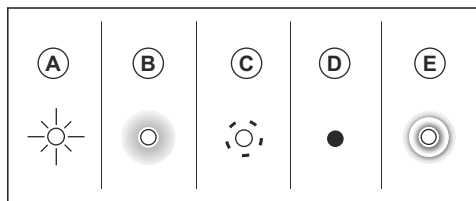
Produktens knappsats används för att ange PIN-koden och för att välja ett driftläge för produkten. Se *Driftlägen på sida 25*. Knapparna med blinkande lampor på knappsatsen är de tillgängliga driftlägena för produkten. Du måste ange produktens PIN-kod innan du kan välja ett driftläge. De numrerade knapparna används för att ange PIN-koden. Se *PIN-kod på sida 24*.



- **ON/OFF**-knappen används för att slå PÅ eller AV produkten.
- **Start**-knappen (B) används för att starta produkten.
- Knappen **Parkera** (C) används för att skicka produkten till laddstationen.
- **Play**-knappen (D) används för att klippa huvudytan.
- Knappen **Byta** (E) används för att klippa biytan.

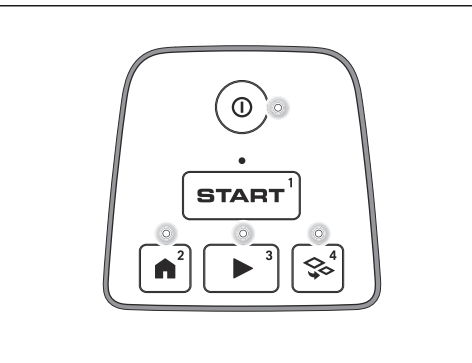
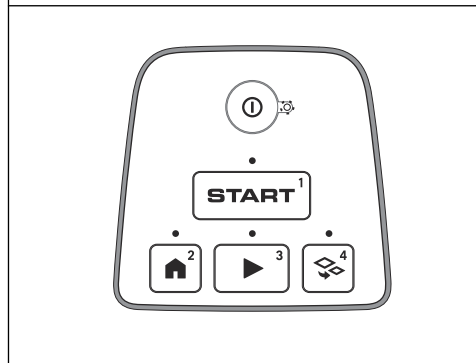
2.7 LED-kontrolllampan på knappsatsen

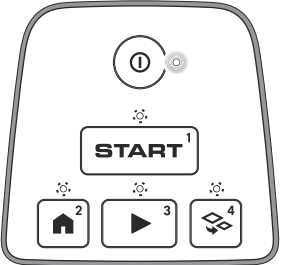
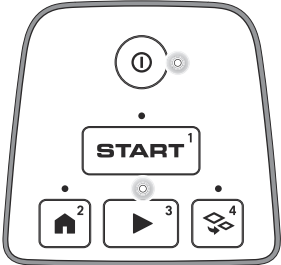
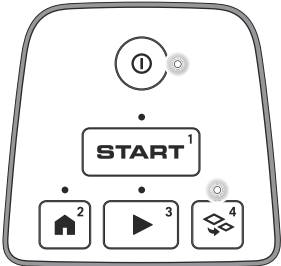
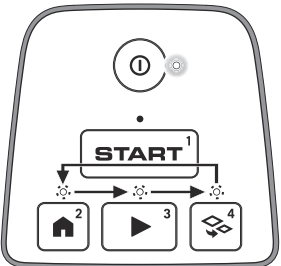
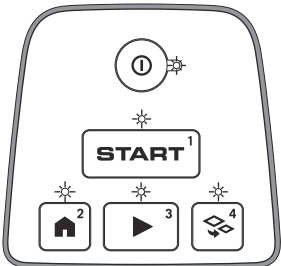
LED-kontrolllampan på knappsatsen visar produktens status. LED-kontrolllampan har fem olika ljuslägen: lampan blinkar snabbt (A), lampan lyser med ett fast sken (B), lampan blinkar långsamt (C), lampan är släckt (D) och lampan pulserar (E).



Standbyläge: När produkten inte används på tre minuter försätts den in i standbyläge.

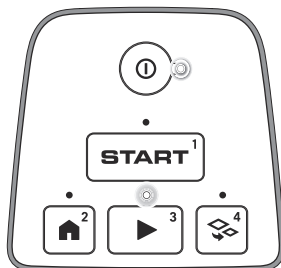
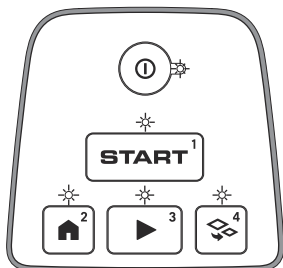
Viloläge: Produkten är PÅ och i viloläge tills du väljer ett driftläge.



Väntar på PIN-kod. 	Klipper huvudytan enligt angivna inställningar i <i>Schema</i> eller i <i>Äsidosätt schema</i>. 
Parkerad till <i>Nästa schemalagda klippning</i> eller <i>Tills vidare</i>. 	Klipper <i>biyta</i>. 
Installation av programvara pågår. 	Fel. LED-kontrolllampan blinkar kontinuerligt. 

Fel vid installation av programvara. LED-kontrolllampan blinkar snabbt fyra gånger, slocknar och blinkar sedan snabbt fyra gånger igen kontinuerligt.

Laddar



2.8 Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

- produkten repareras felaktigt
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten inte repareras vid ett godkänt servicecenter eller av en godkänd person.

3 Installation

3.1 Inledning – installation

Se www.husqvarna.com för mer information om installation samt instruktionsvideor.

Vi rekommenderar att du uppdaterar programvaran innan du installerar produkten för att säkerställa att produkten har den senaste programvaran. Se *Ladda ner firmware over the air (Firmware over the air FOTA) på sida 24*.



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du installerar produkten.



OBSERVERA: Använd originaldelar och originalinstallationsmaterial.

3.2 Huvudkomponenter för installation

Installationen omfattar följande komponenter:

- En robotgräsklippare som klipper gräsmattan automatiskt.
- En laddstation som har tre funktioner:
 - att skicka styrsignaler i begränsningskabeln
 - att skicka styrsignaler i guidekabeln så att produkten kan följa den till avlägsna områden i trädgården och hitta tillbaka till laddstationen
 - att ladda produkten
- En strömförsörjningsenhet som ansluts till laddstationen och ett 100–240 V-vägguttag.
- Slingkabel, som läggs runt arbetsområdet och runt föremål och växter som produkten inte får stöta emot. Slingkabeln används både som begränsningskabel och guidekabel.

3.3 Förbereda för installation

Läs installationskapitlet innan du påbörjar installationen. Förbered installationen noggrant så att produkten fungerar som den ska.

- Gör en skiss av arbetsområdet och inkludera alla hinder. Det gör det enklare att se var laddstationen, begränsningskabeln och guidekabeln ska placeras.
- Markera på skissen var du ska placera laddstationen, begränsningskabeln och guidekabeln.
- Markera på skissen var guidekabeln ansluts till begränsningskabeln. Se *Installera guidekabeln på sida 19*.
- Fyll eventuella hål i gräsmattan för att göra den jämn.



OBSERVERA: Gropar med vatten i gräsmattan kan orsaka skador på produkten.

- Se till att produkten har Wi-Fi-täckning när den är i laddstationen. Se *Ladda ner firmware over the air (Firmware over the air FOTA) på sida 24*.

Notera: Ny programvara laddas endast ner när produkten är i laddstationen.

- Se till att du har Wi-Fi-täckning i arbetsområdet om du använder Automower® Connect-appen på distans. Se *Automower® Connect på sida 7*.

Notera: Vi rekommenderar Wi-Fi-täckning i arbetsområdet. Om du har Wi-Fi-täckning, kan du styra produkten och ändra produktens inställningar i Automower® Connect-appen. Produkten ansluts automatiskt till Wi-Fi när den befinner sig inom ett område med Wi-Fi-täckning.

- Klipp gräset innan du installerar produkten. Se till att gräset är högst 4 cm.

Notera: De första veckorna efter installationen kan ljudnivån vid gräsklippning vara högre än vanligt. Ljudnivån minskar efter en tid.

3.4 Innan kablarna installeras

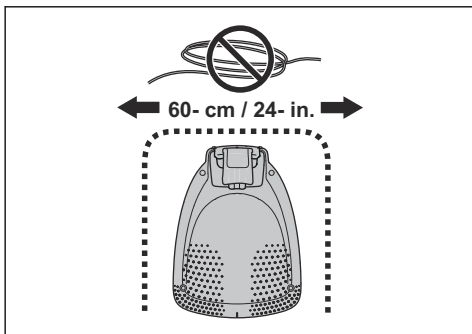
Du kan välja att fästa kablarna med pinnar eller att gräva ned dem. Du kan använda båda metoderna i samma arbetsområde.



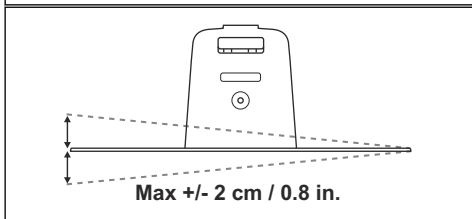
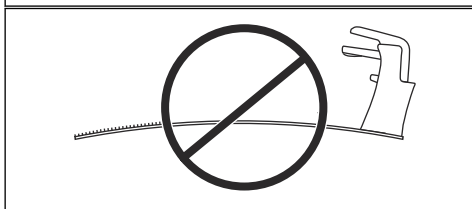
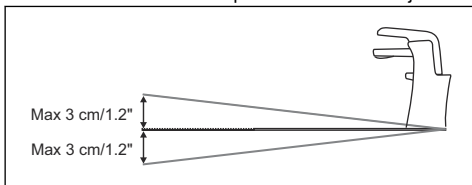
OBSERVERA: Om du använder vertikalskärare i arbetsområdet ska du gräva ned begränsningskabeln och guidekabeln för att undvika att de skadas.

3.4.1 Undersöka var laddstationen kan placeras

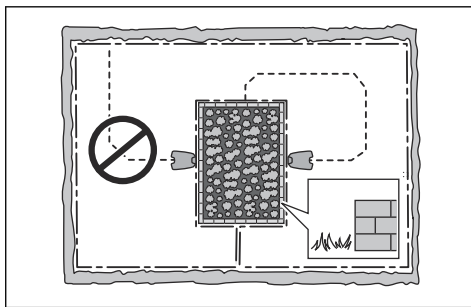
- Det måste finnas minst 2 m fri yta framför laddstationen. Se *Undersöka var guidekabeln kan placeras på sida 17*.
- Lämna minst 30 cm fri yta till höger och vänster om laddstationens mitt.



- Placera laddstationen nära ett eluttag.
- Placera laddstationen på en plan yta.
- Laddstationens bottenplatta får inte vara böjd.



- Om arbetsområdet har två delar som skiljs åt av en brant sluttning rekommenderar vi att laddstationen placeras i den nedre delen.
- Placera laddstationen i ett område med skydd från solen.
- Placera laddstationen där det finns Wi-Fi-täckning när du ska ladda ned ny programvara. Se *Ladda ner firmware over the air (Firmware over the air FOTA) på sida 24.*
- Om laddstationen är installerad på en ö ska du se till att ansluta guidekabeln till ön. Se *Klipptechnik på sida 7.*



OBSERVERA: Installera inte laddstationen där det finns metallföremål i marken. Metallföremål kan orsaka störningar i laddstationssignalen.

3.4.2 Undersöka var strömförsörjningen kan placeras



VARNING: Klipp inte av eller förläng lågspänningskabeln. Det finns risk för elektriska stötar.



OBSERVERA: Se till att knivarna på produkten inte klipper av lågspänningskabeln.



OBSERVERA: Lagg inte lågspänningskabeln i en spole eller under laddplattan. Spolen stör signalen från laddstationen.



- Placera strömförsörjningen i ett område med tak och skydd från sol och regn.
- Placera strömförsörjningen i ett område med bra luftflöde.
- Använd en jordfelsbrytare med en utlösningsström på högst 30 mA när du ansluter strömförsörjningen till eluttaget.

Lågspänningskablar av olika längder finns som tillbehör.

3.4.3 Undersöka var begränsningskabeln kan placeras



OBSERVERA: Det måste finnas ett hinder som är minst 15 cm högt mellan begränsningskabeln och vattensamlingar, lutningar, stup eller allmänna vägar. Detta för att undvika att produkten skadas.



OBSERVERA: Låt inte produkten köra på grus.



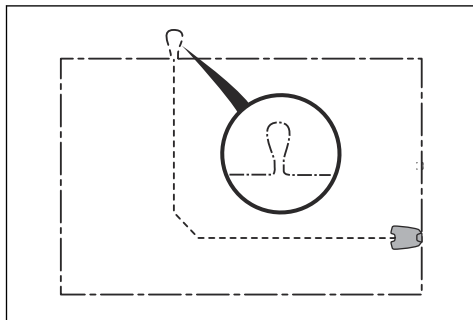
OBSERVERA: Undvik skarpa böjar när du installerar begränsningskabeln.



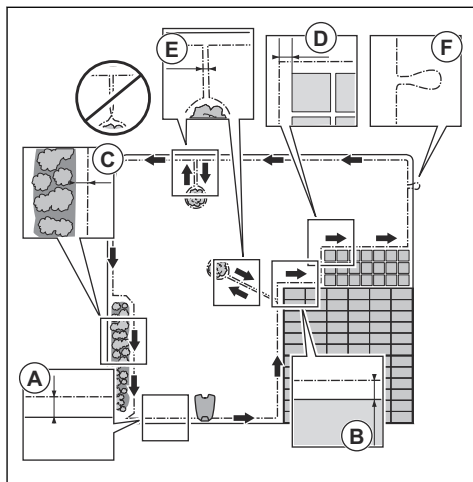
OBSERVERA: För aktsam drift utan oljud ska du isolera alla hinder, som träd, rötter och stenar.

Begränsningskabeln ska läggas som en slinga runt arbetsområdet. Sensorer i produkten känner av när produkten närmar sig begränsningskabeln. Produkten väljer då en annan riktning. Alla delar av arbetsområdet måste vara högst 15 m från begränsningskabeln.

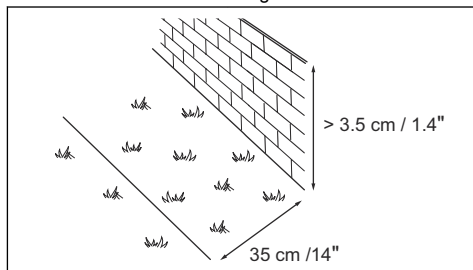
För att underlätta anslutningen mellan guidekabeln och begränsningskabeln rekommenderar vi att du gör en ögla där guidekabeln ska anslutas. Gör ögla med cirka 20 cm av begränsningskabeln.



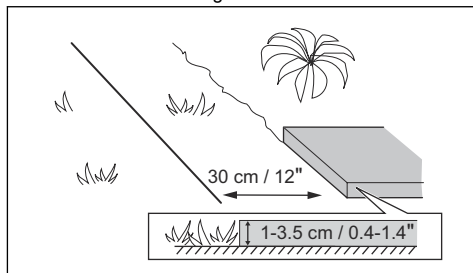
Notera: Gör en skiss av arbetsområdet innan du installerar begränsningskabeln och guidekabeln.



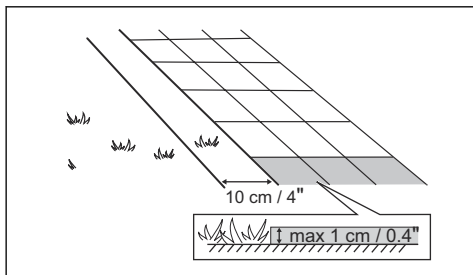
- Lägg begränsningskabeln runt hela arbetsområdet (A). Anpassa avståndet mellan begränsningskabeln och olika hinder.
- Lägg begränsningskabeln 35 cm (B) från ett hinder som är mer än 3.5 cm högt.



- Lägg begränsningskabeln 30 cm (C) från ett hinder som är 1-3.5 cm högt.



- Lägg begränsningskabeln 10 cm (D) från hinder som är lägre än 1 cm.



- Om du har en plattgång som ligger i nivå med gräsmattan kan du lägga begränsningskabeln under plattorna.

Notera: Om plattorna är minst 30 cm breda ska du använda fabriksinställningen för funktionen *Köra över slinga* för att klippa allt gräs intill plattorna. Se *Funktionen Köra över slinga på sida 23*.

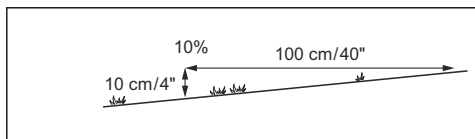
- Om du gör en ö ska du lägga delarna av begränsningskabeln som går till och från ön nära varandra (E). Sätt ihop kablar i samma pinne. Se *Göra en ö på sida 16*.
- Gör en ögla (F) där guidekabeln ska anslutas till begränsningskabeln.

3.4.3.1 Lägga begränsningskabeln i en lutning

Slutningar som är för branta måste avgränsas med begränsningskabeln. Lutningen (%) beräknas som den vertikala höjden delat med det horisontella avståndet.

Exempel:

- $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$.
- $\text{in.} / \text{in.} = 10\%$.



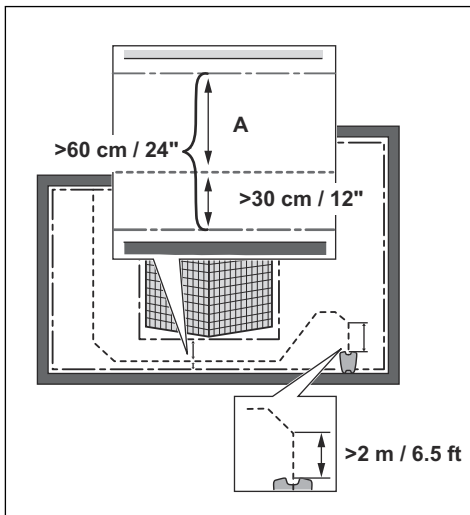
- Slutningar i arbetsområdet som är för branta ska avgränsas med begränsningskabel.
- För slutningar som är brantare än 10% längs den yttre kanten av gräsmattan ska du lägga begränsningskabeln 20 cm (A) från kanten.
- Vid slutningar intill en allmän väg ska en barriär på minst 15 cm placeras längs den yttre kanten av slutningen. Du kan använda en mur eller ett staket som barriär.

3.4.3.2 Passager

En passage är en sektion med begränsningskabel på var sida som förbinder två delar av arbetsområdet. Avståndet mellan begränsningskabeln på varje sida i passagen måste vara minst 60 cm.

Notera: Om en passage är mindre än 2 m bred ska du installera en guidekabel genom passagen.

Rekommenderat minsta avstånd mellan guidekabel och begränsningskabel är 30 cm. Produkten kör alltid på vänster sida om guidekabeln, när du står vänd mot laddstationen. Vi rekommenderar att det finns så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln (A).



3.4.3.3 Göra en ö



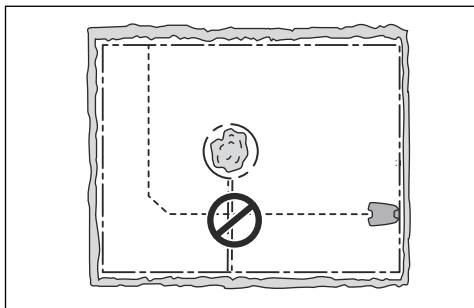
OBSERVERA: Lägg inte begränsningskabeln över varandra. Begränsningskabelns delar måste vara parallella.



OBSERVERA: Lägg inte guidekabeln över begränsningskabeln.



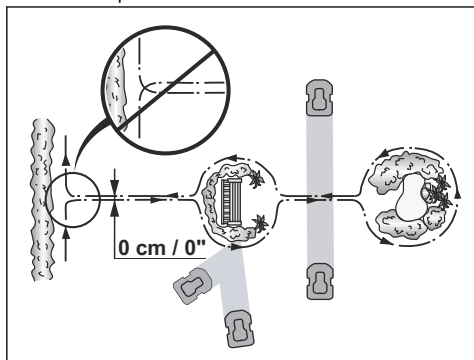
OBSERVERA: Isolera eller avlägsna hinder som är mindre än 15 cm höga. Isolera eller avlägsna hinder som lutar något, t.ex. stenar, träd eller rötter. Detta förhindrar skador på produktens knivar.



För att göra en ö ska du isolera områden i arbetsområdet med begränsningskabeln. Vi rekommenderar att alla fasta föremål i arbetsområdet isoleras.

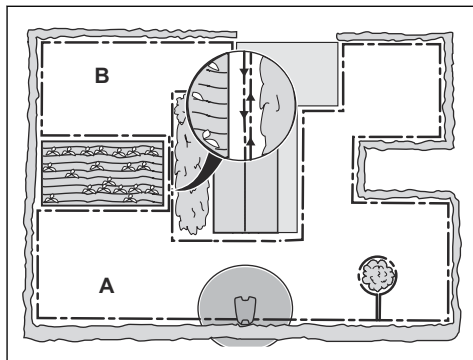
Vissa hinder är stöttåliga, t.ex. träd eller buskar som är mer än 15 cm höga. Produkten stöter in i hindret och väljer sedan en ny riktning.

- Lägg begränsningskabeln intill och runt hindret för att göra en ö.
- Lägg ihop de två delarna av begränsningskabeln som går till och från ön. Det gör att produkten kör över kabeln.
- Sätt de två delarna av begränsningskabeln i samma pinne.



3.4.3.4 Göra en biyta

Gör en biyta (B) om arbetsområdet har två områden som inte är anslutna med en passage. Arbetsområdet med laddstationen är huvudytan (A).



Notera: Produkten måste flyttas manuellt mellan huvudytan och biytan.

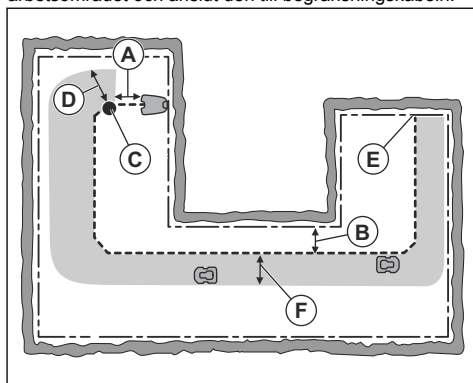
- Lägg begränsningskabeln runt biytan (B) för att göra en ö. Se *Göra en ö* på sida 16.

Notera: Begränsningskabeln måste läggas som en slinga runt hela arbetsområdet (A+B).

Notera: När produkten klipper gräs i biytan måste läget *Biyta* väljas. Se *Biyta* på sida 25.

3.4.4 Undersöka var guidekabeln kan placeras

Lägg guidekabeln från laddstationen genom arbetsområdet och anslut den till begränsningskabeln.

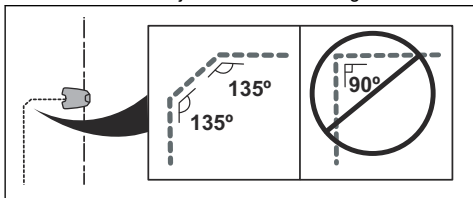


- Lägg guidekabeln i en linje minst 1 m framför laddstationen (A).
- Lägg guidekabeln minst 30 cm från begränsningskabeln (B).
- Startpunkt (C). Se *För att ställa in laddstationens startpunkt* på sida 23.

- Minsta avstånd från startpunkten till vinkelrätt mot begränsningskabeln (D) är 60 cm. Se *Installera guidekabeln på sida 19*.
- Där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (E).
- Guidekorridor (F). Produkten kör alltid på vänster sida om guidekabeln, när du står vänd mot laddstationen. Var noga med att skapa så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln. Guidekorridoren kan vara högst 1.2 m.

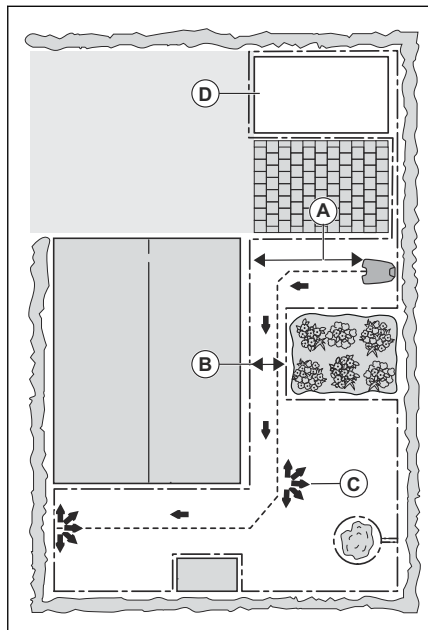
Notera: Produkten kör alltid i guidekorridoren men ändrar avståndet till guidekabeln.

- Undvik tvåra böjar när du installerar guidekabeln.



3.4.5 Exempel på arbetsområden

- Om laddstationen placeras i ett litet område (A) ska du se till att avståndet till begränsningskabeln är minst 2 m framför laddstationen.
- Om arbetsområdet har en passage (B) utan installerad guidekabel är det minsta avståndet mellan begränsningskablarna 2 m. När en guidekabel är installerad genom passagen är det minsta avståndet mellan begränsningskablarna 60 cm.
- Om arbetsområdet har områden som är anslutna via en smal passage (B) kan du ställa in produkten så att den först följer och sedan lämnar guidekabeln efter ett visst avstånd (C). Inställningarna kan ändras i *Yttäckning och passageklippning på sida 23*.
- Om arbetsområdet innehåller en biyta (D), se *Bytta på sida 25*. Ställ produkten på biytan och välj läget *Bytta*.



3.5 Installation av produkten

3.5.1 Installationsverktyg

- Hammare/plastklubba: För att göra det enklare att sätta ned pinnarna i marken.
- Kantskärare/rak spade: För att gräva ned begränsningskabeln.
- Kombinationstång: För att klippa begränsningskabeln och pressa samman kontaktdonen.
- Justerbar tång: För att pressa ihop skarvdonen.

3.5.2 Installera laddstationen



OBSERVERA: Gör inte nya hål i laddstationens platta.



OBSERVERA: Sätt inte fötterna på laddstationens bottenplatta.



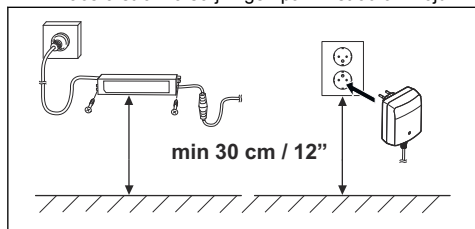
VARNING: Se till att kontakterna på lågspänningskabeln och strömförsörjningsenheten är rena och torra innan du ansluter dem.

När du ansluter strömförsörjningen ska du endast använda ett eluttag som är anslutet till en jordfelsbrytare.

1. Läs och förstå anvisningarna om laddstationen. Se *Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 13*.
2. Placera laddstationen i det valda området.

Notera: Installera guidekabeln innan du fäster laddstationen i marken med hjälp av de medföljande skruvarna. Se *Installera guidekabeln på sida 19*.

3. Anslut lågspänningskabeln till laddstationen och till enheten för strömförsörjning.
4. Placera strömförsörjningen på minst 30 cm höjd.



5. Anslut strömförsörjningens kabel till ett 100–240 V eluttag.

Notera: Produkten kan placeras i laddstationen för laddning medan du installerar begränsningskabeln och guidekabeln.

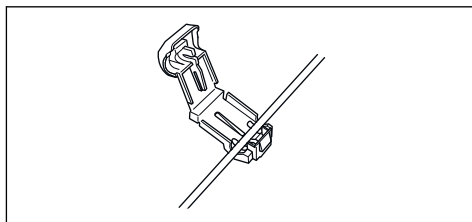
6. Fäst lågspänningskabeln i marken med pinnar eller gräv ned kabeln. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 20* eller *Gräva ned kabeln på sida 20*.
7. Anslut kablar till laddstationen när installationen av begränsningskabeln och guidekabeln är klar. Se *Installera begränsningskabeln på sida 19* och *Installera guidekabeln på sida 19*.
8. Fäst laddstationen mot marken med de medföljande skruvarna efter att guidekabeln har installerats. Se *Säkerhetsinstruktioner för drift på sida 4*.

3.5.3 Installera begränsningskabeln

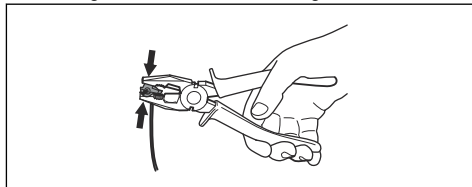


OBSERVERA: Placera inte återstående kabel ihoprullad som en spole. Spolen stör produkten.

1. Lägg begränsningskabel runt hela arbetsområdet. Starta och avsluta installationen bakom laddstationen.
2. Öppna kontaktdonet och lägg begränsningskabeln i kontaktdonet.



3. Stäng kontaktdonet med en tång.



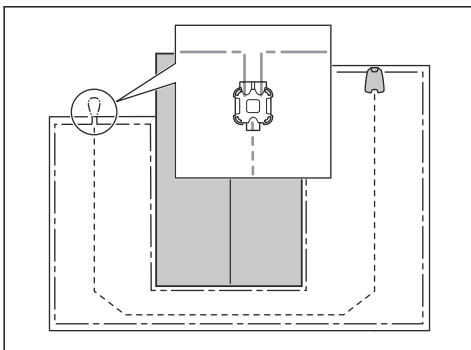
4. Kapa begränsningskabeln 1-2 cm ovanför respektive kontaktdon.
5. Tryck på det högra kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "R" på laddstationen.
6. Tryck på det vänstra kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "L" på laddstationen.

3.5.4 Installera guidekabeln

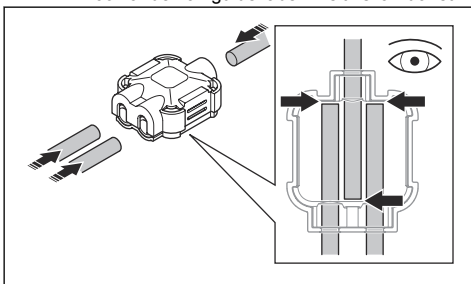


OBSERVERA: Tvinnade kablar, eller en skruvplint isolerad med isoleringstejp, är inte en fullgod skarv. Markfukten gör att kabeln oxiderar och efter en tid leder det till avbrott.

1. Öppna kontaktdonet och lägg kabeln i kontaktdonet.
2. Stäng kontaktdonet med en tång.
3. Kapa guidekabeln 1-2 cm ovanför respektive kontaktdon.
4. Tryck guidekabeln genom spåret på laddplattan.
5. Tryck på kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "G" på laddstationen.
6. Koppla bort laddstationen från eluttaget.
7. Lägg änden av guidekabeln vid öglan på begränsningskabeln.
8. Kapa begränsningskabeln med en avbitartång.
9. Anslut guidekabeln till begränsningskabeln med hjälp av ett skarvdon.

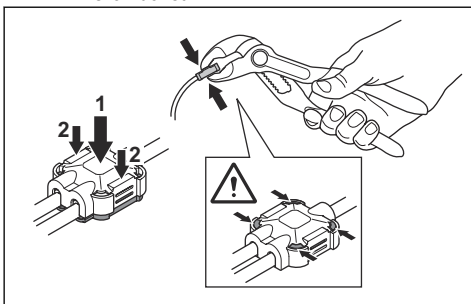


- a) Sätt de båda ändarna av begränsningskabeln och änden av guidekabeln helt i skarvdonet.



Notera: Se till att du har placerat kablarna helt i skarvkopplingen för korrekt installation.

- b) Tryck ned kåpan på skarvdonet med en justerbar tång för att fästa kablarna i skarvdonet.



10. Fäst guidekabeln i marken med pinnar eller gräv ned guidekabeln i marken. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 20* eller *Gräva ned kabeln på sida 20*.
11. Anslut laddstationen till eluttaget.

3.6 Lägga kabeln på plats med pinnar



OBSERVERA: Se till att pinnarna håller kabeln mot marken.



OBSERVERA: Att klippa gräset kort direkt efter installationen kan skada kabelns isolering. Skador på isoleringen kan ge avbrott först flera veckor eller månader senare.

1. Lagg kabeln på marken.
2. Placera pinnarna högst 75 cm från varandra.
3. Fäst pinnarna vid marken med en hammare eller en plastklubba.

Notera: Kabeln blir övervuxen med gräs och syns inte efter några veckor.

3.7 Gräva ned kabeln

- Skär en skåra i marken med en kantskärare eller en rak spade.
- Lagg kabeln 1-20 cm ned i marken.

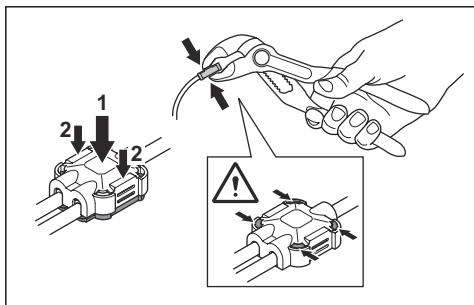
3.8 Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln

Notera: Förläng begränsningskabeln eller guidekabeln om den är för kort för arbetsområdet. Använd originaldelar, till exempel skarvkopplingar.

1. Koppla bort laddstationen från eluttaget.
2. Kapa begränsningskabeln eller guidekabeln med en avbitartång där du vill installera en förlängning.
3. Lagg till kabel där det behövs en förlängning.
4. Lagg begränsningskabeln eller guidekabeln på plats.
5. Lagg kabeländarna i en skarvkoppling.

Notera: Se till att du kan se begränsningskabelns eller guidekabelns ändrar genom skarvkopplingens transparenta del.

6. Tryck ned kåpan på skarvdonet med en justerbar tång för att fästa kablarna i skarvkopplingen.



7. Fäst begränsningskabeln eller guidekabeln på plats med pinnar.
8. Anslut laddstationen till eluttaget.

3.9 Efter installationen av produkten

3.9.1 Kontrollera laddstationen visuellt

1. Se till att LED-kontrolllampan på laddstationen lyser grönt. Se *Kontrollampa i laddstationen på sida 38* för information om LED-kontrollampan..
2. Om LED-kontrollampan inte lyser grönt ska du kontrollera installationen. Se *Kontrollampa i laddstationen på sida 38* och *Installera laddstationen på sida 18*.

3.10 Installera Automower® Connect-appen

1. Ladda ner Automower® Connect-appen på din mobila enhet.
2. Registrera dig för ett Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen.
3. Ett e-postmeddelande skickas till den registrerade e-postadressen. Bekräfta kontot genom att följa instruktionerna i e-postmeddelandet inom 24 timmar.
4. Logga in i ditt Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen.

3.11 Starta produkten för första gången

1. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att slå PÅ produkten. Ange PIN-koden när LED-kontrollamporna blinkar. Se *PIN-kod på sida 24*.
2. Använd knappsatsen på produkten för att ange den fabriksinställda PIN-koden 1234.

Notera: Produktens Bluetooth®-parkopplingsläge aktiveras i tre minuter. Om parkopplingen mellan produkten och den mobila enheten inte slutförs korrekt kan du starta om produkten för att återaktivera Bluetooth®.

3. Logga in på ditt Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen.
4. Starta Bluetooth® på din mobila enhet.
5. Välj *Mina gräsklippare* i Automower® Connect-appen och lägg till din produkt.
6. Ange den fabriksinställda PIN-koden 1234 i appen.

Notera: Vi rekommenderar att du ändrar den fabriksinställda PIN-koden till en personlig PIN-kod. Se *PIN-kod på sida 24*.

7. Följ instruktionerna i appen för att ändra inställningar, välj ditt Wi-Fi-nätverk och för att ansluta till Husqvarna-molnet.

Notera: Du behöver endast parkoppla appen Automower® Connect och produkten en gång.

4 Inställningar

Använd Automower® Connect-appen för produktinställningar. Fabriksinställningarna passar för de flesta arbetsområden, men inställningarna kan anpassas efter förhållandena i varje arbetsområde.

4.1 Schema



I *Schema* kan du ändra produktens schemainställningar.

Funktionen *Schema* styr vilken tid som produkten ska arbeta. När produkten inte används står den parkerad i laddstationen. Du kan se vilka timmar och dagar som produkten arbetar i schemaöversikten i appen.

Du kan anpassa schemat om arbetsområdet är mindre än produktens maximala ytkapacitet. Detta motverkar slitage på gräs och på produkten. Fabriksinställningen för schema låter produkten arbeta dygnet runt alla veckodagar.

För att beräkna schemainställningen se *Schema på sida 22*.

4.1.1 Göra en uppskattning av den nödvändiga drifttiden

Om arbetsområdet är mindre än produktens maximala kapacitet måste schemat ställas in så att slitage på gräsmattan och produkten minskas. Produkten har en maximal klipptid varje dag. Du kan ställa in produktens drifttid i schemat. I drifttiden inkluderas klippning, sökning och laddning. Drifttiden kan skilja sig åt av många anledningar, t.ex. arbetsområdets utformning, grässets tillväxt och hur gammalt batteriet är. När produkten har arbetat den maximala klipptiden under en dag visas meddelandet *Dagens klippning fullgjord* på appens display.

Rekommenderade drifttider för vissa exempel på arbetsområden visas i tabellen nedan. Om resultatet inte är tillfredsställande ökar du drifttiden.

Yta, m ²	Rekommenderad drifttid, tim
200	5-6
400	11-12

4.2 Drift



I *Drift* kan du ändra produktens driftinställningar.

4.2.1 Vädertimer

Vädertimern justerar automatiskt klipptiden enligt grässets tillväxt. Produkten tillåts inte vara i drift mer än schemainställningarna.

Notera: När *vädertimern* används rekommenderar vi att så lång drifttid som möjligt görs tillgänglig för *vädertimern*. Begränsa inte schemat mer än nödvändigt.

Dagens första drifttid ställs in via schemainställningarna. Produkten slutför alltid en klippcykel och sedan väljer *vädertimern* om produkten ska arbeta vidare eller inte.

Notera: *Vädertimern* återställs om produkten har varit avstängd i mer än 50 timmar eller om åtgärden *Återställ användarinställningarna* aktiveras. *Vädertimern* ändras inte om åtgärden *Återställ schemainställningar* aktiveras.

4.2.2 ECO-läge

ECO-läget avaktiverar signalen i begränsningskabeln, guidekabeln och laddstationen när produkten är parkerad eller laddas. Laddstationens LED-kontrollampa blinkar grönt när slingsignalen är avaktiverad.

Notera: Använd *ECO-läget* för att spara energi och för att förhindra störningar med annan utrustning, t.ex. hörslingor eller garageportar.

Notera: Om du vill starta produkten manuellt i arbetsområdet måste du först aktivera slingsignalen.

4.2.2.1 Aktivera slingsignalen

1. Slå PÅ produkten.
2. Ställ produkten i laddstationen.
3. Tryck på **STOPP**-knappen.
4. Vänta två sekunder och ta sedan bort produkten från laddstationen.
5. Se till att laddstationens LED-kontrollampa lyser med fast grönt sken.
6. Placera produkten där du vill att den ska börja klippa.

4.2.3 Frostvakt

Om det är frost på gräset är det känsligare för slitage. Om *Frostvakt* är aktiverat börjar produkten inte klippa gräset om temperaturen är lägre än 5 °C.

Notera: Frostsensorn sitter på insidan av chassit. Det kan vara en temperaturskillnad jämfört med omgivningstemperaturen.

4.3 Installation



I *Installation* kan du ändra produktens installationsinställningar.

4.3.1 Yttäckning och passageklippning

Om arbetsområdet omfattar avlägsna områden som är anslutna via smala passager är funktionerna *Yttäckning* och *Passageklippning* användbara för att få en välklippt gräsmatta i hela trädgården. Funktionen *Yttäckning* används för att styra produkten till avlägsna delar av arbetsområdet. Funktionen *Passageklippning* används för klippning av smala passager. En guidekabel måste installeras för att dessa funktioner ska kunna användas. Du kan ställa in högst tre avlägsna områden.

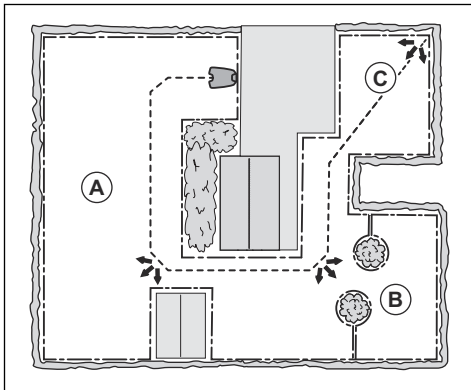
Med funktionen *Yttäckning* följer produkten först guidekabeln och lämnar den sedan efter en viss sträcka och börjar klippa gräsmattan.

Funktionen *Passageklippning* är lämplig för att klippa smala passager som är 60 cm–1.5 m breda. Produkten rör sig i ett mönster för att täcka passagens bredd. Produkten startar *Passageklippning* vid det inställda avståndet från laddstationen. När produkten når slutet av den smala passagen fortsätter produkten att klippa gräsmattan som vanligt.

Område A, cirka 50 %

Område B, cirka 30 %

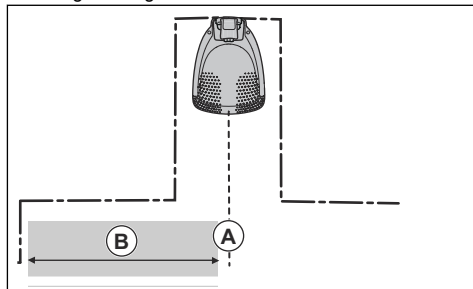
Område C, cirka 20 %



4.3.2 För att ställa in laddstationens startpunkt

Produkten börjar arbeta vid startpunkten. Startpunkten ställs in för att avgöra hur långt från laddstationen produkten rör sig längs guidekabeln. Produkten kör mitt över guidekabeln från laddstationen till startpunkten. Fabriksinställningen är 60 cm.

- Ställ in startpunkten nära laddstationen för att förhindra spårbildning i gräsmattan.
- Om laddstationen placeras i ett litet område ställer du in startpunkten (A) där minsta avstånd (B) till begränsningskabeln är 60 cm.



4.3.3 Funktionen Köra över slinga

Produktens framdel rör sig alltid förbi begränsningskabeln med ett angivet avstånd. Sedan rör sig produkten bakåt och ändrar riktning. Fabriksinställningen är 32 cm. Du kan välja avstånd på 25–35 cm.

Notera: Om du ändrar avståndet för *Köra över slinga* ändras avståndet längs begränsningskabeln i alla delar av arbetsområdet.

4.4 Tillbehör



I *Tillbehör* kan du ändra inställningar för produktens tillbehör.

4.4.1 Undvik krock med huset för Husqvarna-klipparen

Om du har installerat ett hus till Husqvarna-klipparen⁹ minskar slitaget på produkten och huset till klipparen om du väljer *Undvik krock med hus*. I fabriksinställningen är den här funktionen avaktiverad.

⁹ Finns som tillbehör

Notera: Om *Undvik krock med hus* väljs kan det resultera i att gräset inte klipps runt laddstationen.

4.4.2 FlexiFence

Om du installerar FlexiFence-tillbehöret måste du aktivera FlexiFence-funktionen i Automower® Connect-appen.

4.5 Allmänt



I menyn *Allmänt* kan du ställa in tid och datum eller återställa till fabriksinställningarna.

Den här menyn är endast tillgänglig när din mobila enhet är ansluten till produkten med Bluetooth®.

4.5.1 Tid och datum

Tid och datum kan ändras manuellt eller med hjälp av tid och datum från den mobila enheten.

4.5.2 Återställ till fabriksinställningar

Användarinställningarna kan återställas till fabriksinställningarna.

Notera: *PIN-kod, slingsignal, meddelanden och datum och tid* återställs inte.

4.6 Säkerhet



I menyn *Säkerhet* kan du ändra produktens säkerhetsinställningar.

4.6.1 Ny slingsignal

Slingsignalen är slumpmässigt vald för att skapa en unik koppling mellan produkten och laddstationen. I sällsynta fall kan det finnas behov av att generera en ny signal, t.ex. om två närliggande installationer har en mycket lika signal. Ställ produkten i laddstationen innan du skapar en ny slingsignal.

4.6.2 PIN-kod

När du använder produkten för första gången måste du ange den fabriksinställda PIN-koden 1234. Du kan byta PIN-kod i appen. PIN-koden måste bestå av fyra siffror. Du kan använda siffrorna 1–4 för att ställa in en ny PIN-kod. Se *Knappsats på sida 10*.

4.7 Automower® Connect



I *Automower® Connect* kan du ansluta produkten till ett Wi-Fi-nätverk. Du kan även se signalstyrka och anslutningsstatus.

Den här menyn är endast tillgänglig när din mobila enhet är ansluten till produkten med Bluetooth®.

4.8 Ladda ner firmware over the air (Firmware over the air FOTA)

Produkten har en funktion som automatiskt hämtar ny programvara. Produkten laddar ned ny programvara när den är parkerad i laddstationen och har Wi-Fi-täckning. När en ny programvara är tillgänglig visas ett meddelande i appen där du kan välja att installera den nya programvaran.

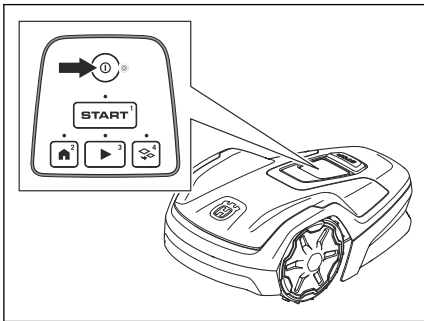
5 Drift

5.1 Använda ON/OFF-knappen



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

- Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att slå PÅ produkten. Kontrollera att LED-kontrolllampan tänds.
- Produkten är i påslagen och i energisparläge om LED-kontrolllampan blinkar. Om du vill avsluta energisparläget håller du in **ON/OFF-knappen** i tre sekunder.



- Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten. Kontrollera att indikatorlampan slocknar.

Notera: Det går inte att stänga AV produkten när den står i laddstationen.

5.1.1 Kontrollampa

Kontrolllamporna på knappsatsen visar produktens driftlägen, se *LED-kontrolllampan på knappsatsen på sida 10*.

5.2 Starta produkten

1. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt tre sekunder.
2. Använd knappsatsen för att ange PIN-koden och tryck på **OK**-knappen. Se *PIN-kod på sida 24*.
3. Välj ett driftläge. Se *Driftlägen på sida 25*.

Notera: De första veckorna efter installationen kan den upplevda ljudnivån vid gräsklippning vara högre än väntat. När produkten har klippt gräset ett tag är den upplevda ljudnivån mycket lägre.

5.3 Driftlägen

Följande driftlägen är tillgängliga:

- *Huvudyta*
- *Biyta*
- *Parkera*
- *Parkera/schema*
- *Åsidosätt schema*

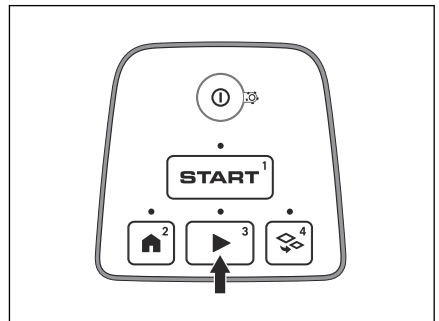
5.3.1 Huvudyta

Huvudyta är det normala driftläget där produkten klipper och laddar automatiskt.

5.3.1.1 Ställa in produkten så att den arbetar i huvudytan

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

1. Tryck på **STOP**-knappen.
2. Tryck på **PLAY**-knappen.



3. Tryck på **START**-knappen.

5.3.2 Biyta

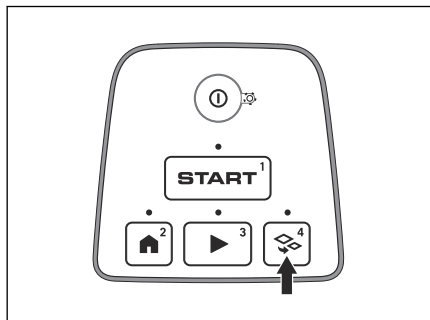
För att biytor ska klippas måste driftläget *Biyta* väljas. I det här läget måste användaren flytta produkten manuellt mellan huvudytan och biytan. Produkten klipper tills batteriet är tomt. När batteriet är tomt ställer du produkten i laddstationen för att ladda batteriet. När batteriet är laddat lämnar produkten laddstationen och stoppar. Produkten är redo att börja arbeta, men måste först få bekräftelse från användaren.

Notera: Ställ produkten i laddstationen och ändra driftläget till *Huvudyta* i appen eller med knappsatsen på produkten om du vill klippa huvudytan när batteriet är laddat.

5.3.2.1 Ställa in produkten så att den arbetar i blytan

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

1. Tryck på **STOP**-knappen.
2. Tryck på knappen **Blyta**.



3. Tryck på **START**-knappen.

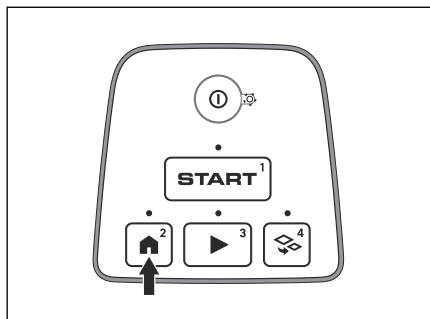
5.3.3 Parkera

Driftläget *Parkera / Schema* innebär att produkten återvänder till laddstationen och stannar där till nästa schema. Om produkten har använts den maximala klipptiden för dagen börjar den arbeta igen nästa dag. Se *Göra en uppskattning av den nödvändiga drifttiden på sida 22*.

5.3.3.1 Parkera produkten och starta igen med nästa schema

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

1. Tryck på **STOP**-knappen.
2. Tryck på **parkeringsknappen**.



3. Tryck på **START**-knappen.

Notera: Om du vill ändra produktens driftläge trycker du på **STOP**-knappen, så övergår produkten till viloläge och du kan ställa in ett driftläge.

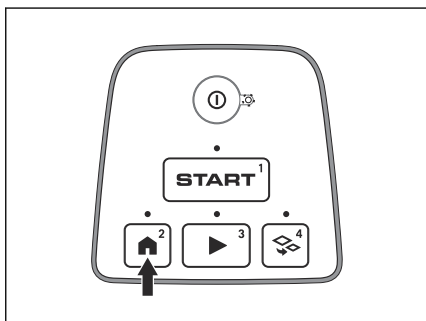
5.3.4 Parkera tills vidare

Använd driftläget *Parkera tills vidare* så kör produkten tillbaka till laddstationen. Produkten stannar i laddstationen tills du väljer ett nytt driftläge.

5.3.4.1 Parkera produkten

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

1. Tryck på **STOP**-knappen.
2. Håll knappen **Park** (parkera) intryckt i två sekunder.



3. Tryck på **START**-knappen.

Notera: Om du vill ändra produktens driftläge trycker du på **STOP**-knappen, så övergår produkten till viloläge och du kan ställa in ett driftläge.

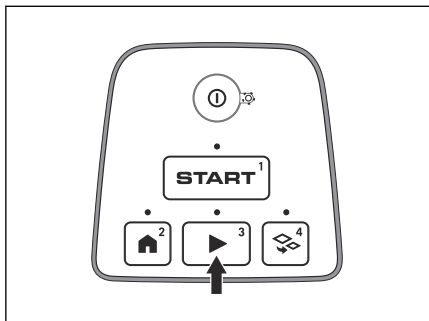
5.3.5 Åsidosätt schema

Välj *Åsidosätt schema* för att tillfälligt förbikoppla schemainställningarna. Du kan välja att förbikoppla schemainställningarna i tre timmar. Produkten kan inte ställas in att klippa mer än den maximala klipptiden för varje dag.

5.3.5.1 Förbikoppla schemat

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

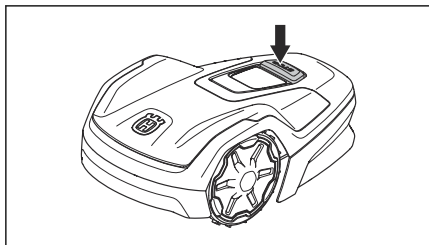
1. Tryck på **STOP**-knappen.
2. Håll knappen **Play** intryckt i två sekunder.



3. Tryck på **START**-knappen.

5.4 Stoppa produkten

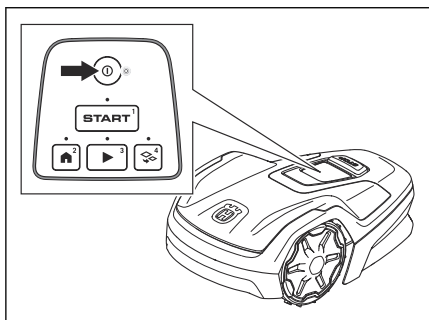
1. Tryck på **STOP**-knappen ovanpå produkten.



Notera: När **STOP**-knappen trycks in försätts produkten i viloläge. Produkten och klippmotorn stannar.

5.5 Stänga av produkten

1. Tryck på **STOPP**-knappen.
2. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten. Kontrollera att indikatorlampan slocknar.



Notera: Det går inte att stänga AV produkten när den står i laddstationen.

5.6 Ladda batteriet

När produkten är ny eller efter långtidsförvaring kan batteriet vara urladdat. Ladda batteriet innan du startar produkten. I läget *Huvudyta* klipper och laddas produkten automatiskt.

1. Tryck på **ON/OFF**-knappen för att starta produkten.
2. Placera produkten i laddstationen tills laddblecken vidrör kontaktblecken.
3. Se till att LED-kontrollampen på **ON/OFF**-knappen pulserar.

5.7 Klipphöjdsjustering.



OBSERVERA: De första veckorna efter en ny installation ska du ställa in klipphöjden på 3 för att förhindra skador på slingkabeln. Du kan sedan sänka klipphöjden varje vecka.

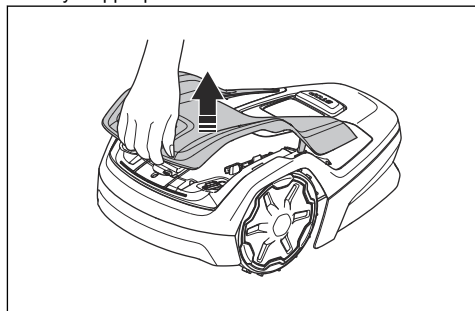
Du kan välja mellan tre olika klipphöjdssteg. Knivdisken har markeringar för varje steg. Steg 1 är den lägsta höjden, steg 2 är den mellersta höjden och steg 3 är den högsta höjden. Fabriksinställningen är 3.

5.7.1 Justera klipphöjden



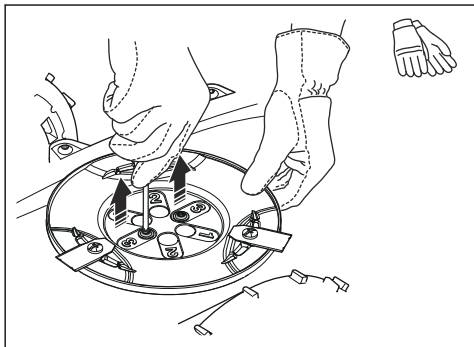
VARNING: Använd skyddshandskar.

1. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten.
2. Se till att produkten är avaktiverad. LED-kontrollampen på **ON/OFF**-knappen är släckt när produkten är avaktiverad. Se *Knappsats på sida 10*.
3. Lyft toppkåpan framtill och ta bort den.



4. Ta bort torxnyckeln från produktens kaross.

5. Placera produkten med knivdisken uppåt.
6. Lossa de två skruvarna på knivdisken.
7. Ta bort knivdisken.



8. Välj en klipphöjd och lägg de två hålen på knivdisken i linje med de två hålen i axeln.
9. Fäst de två skruvarna på knivdisken för att installera axeln på knivdisken.
10. Fäst torxnyckeln på produktens kaross.
11. Sätt fast produktens övre kåpa.

6 Underhåll

6.1 Inledning – underhåll



VARNING: Stäng av produkten innan du utför underhåll på produkten.



VARNING: Använd skyddshandskar.

För bättre driftsäkerhet och längre livslängd ska du rengöra produkten regelbundet och byta ut slitna delar.

När produkten är ny ska du undersöka knivdiskarna och knivarna varje vecka. Om slitaget är lågt kan du öka intervallet till nästa gång du undersöker knivdiskarna och knivarna. Undersök knivdiskarna och knivarna oftare om de utsätts för mycket slitage.

Det är viktigt att knivdisken roterar lätt och att knivens kanter inte skadas. Knivarnas normala livslängd är 4 till 7 veckor. Följande förhållanden kan öka eller minska knivarnas livslängd:

- Drifttid och arbetsområdets storlek.
- Gräsets längd och tjocklek.
- Jord, sand och användning av gödningsmedel.
- Föremål som kottar, verktyg, stenar och rötter i arbetsområdet.

Notera: Klippresultatet kan bli otillfredsställande om knivarna är slöa. Se *Byte av knivar på sida 31* för information om hur knivar byts.

6.2 Underhållsschema

Underhållsschemat visar hur du utför service och underhåll på produkten. Följ underhållsschemat för att uppnå bättre drift och öka produktens livslängd.

O = Instruktionerna ges inte i denna bruksanvisning.
Tala med en godkänd serviceverkstad.

X = Instruktionerna ges i denna bruksanvisning.

Förberedelser	Varje vecka	Varje år	Vart tredje år
Rengör produkten. Se <i>Rengöra produkten på sida 30</i> .	X		
Undersök om produkten har skador eller slitage.	X		
Uppdatera programvaran.	X		
Kontrollera servicemeddelanden för rekommenderade uppgraderingar.		O	
Service			
Undersök knivarna och byt ut knivarna och knivskruvarna om det behövs. Se <i>Byte av knivar på sida 31</i> .	X		
Undersök och polera kontaktblecken på laddstationen.		X	
Undersök och polera laddblecken på produkten.		X	
Batteriet måste laddas fullt innan produkten förvaras. Se <i>Ladda batteriet på sida 27</i> .		X	
Se till att produkten dockar och laddar på rätt sätt.		O	
Undersök och rengör luftfiltret.		O	
Byt ut luftfiltret.			O
Kontrollera åtdragningsmomentet för chassiskruvarna.		O	
Öppna chassit och byt alla tätningsskivor.			O

Föberedelser	Varje vecka	Varje år	Vart tredje år
Sista steget			
Använd ett programvarubaserat serviceverktyg för att testa produktens funktioner.		O	

6.3 Rengöra produkten



OBSERVERA: Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten. Använd inte lösningsmedel vid rengöring.



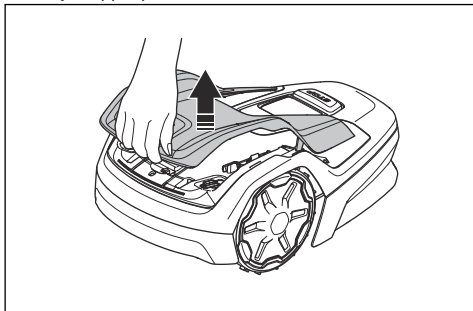
VARNING: Använd skyddshandskar.

Husqvarna rekommenderar att du använder ett speciellt rengörings- och underhållskit. Prata med Husqvarna-service för mer information.

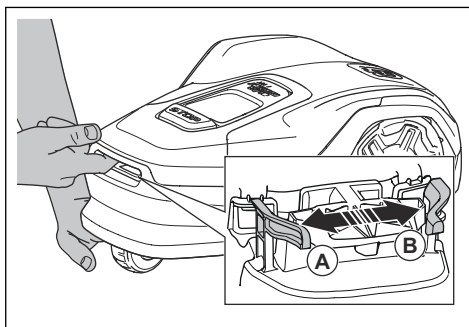
6.3.1 Rengöra chassit och knivdisken

Undersök knivdiskar och knivar en gång i veckan. Ta bort produktens kaross för att rengöra den helt.

1. Tryck på **STOP**-knappen.
2. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten. Kontrollera att LED-kontrolllampan på knappsatsen slocknar.
3. Lyft toppkåpan framtill och ta bort den.



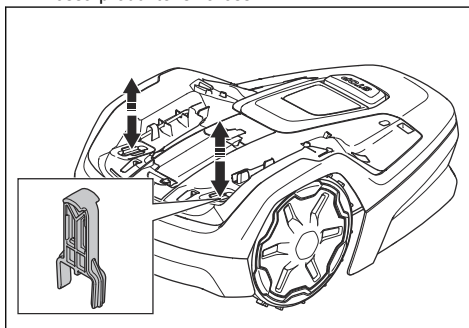
4. Ta bort underhållsverktyget från produktens kaross.
5. Håll i bakhjulet med en hand.



6. Tryck upp handryggen för att lyfta upp produktens kaross.
7. Med den andra handen trycker du på den vänstra klämmen (A) och sedan den högra klämmen (B).

Notera: Du ser inte klämmorna (A) och (B). Klämmorna sitter i hålet på produktens framsida.

8. Tryck in underhållsverktyget i de två hålen för att lossa produktens kaross.



9. Avlägsna produktens kaross.
10. Ställ gräsklipparen på sidan.
11. Se till att knivarna inte är skadade och att knivar och knivdiskar kan rotera fritt.
12. Gör rent knivdiskarna och chassit med en borste under rinnande vatten.

6.3.2 Rengöra hjulen

Produkten fungerar inte tillfredsställande i sluttningar om hjulen blockeras av gräs.

- Använd en mjuk borste när du rengör hjulen.

6.3.3 Rengöra produktens kaross

- Rengör produktens kaross med en fuktad trasa och en svag tvålösning.

6.3.4 Rengöra ladd- och kontaktblecken

1. Rengör ladd- och kontaktblecken med en fin smärgelduk.
2. Smörj ladd- och kontaktblecken med fett.

6.3.5 Rengöra laddstationen



VARNING: Koppla bort strömförsörjningen från eluttaget före underhåll eller rengöring av laddstationen eller strömförsörjningen.



OBSERVERA: Använd inte en högtryckstvätt eller rinnande vatten när du rengör laddstationen.

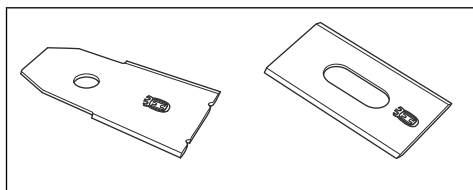
Notera: Produkten kan inte komma in i laddstationen om det ligger föremål inne i laddstationen. Rengör laddstationen regelbundet.

- Ta bort gräs, kvistar och andra föremål från laddstationen.

6.4 Byte av knivar



VARNING: Husqvarna kan endast garantera säkerheten om du använder originalknivar från Husqvarna med präglat logotyp med H-märkning.

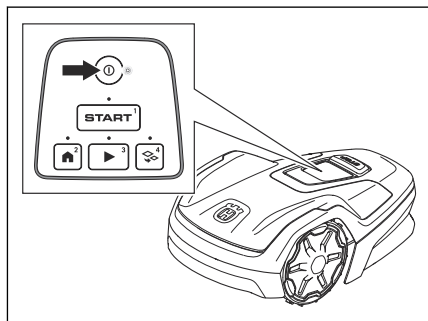


VARNING: Du måste byta ut skruvarna när du byter ut knivarna. De använda skruvarna kan slitas snabbt och göra att kniven lossnar. Detta kan orsaka allvarliga skador.

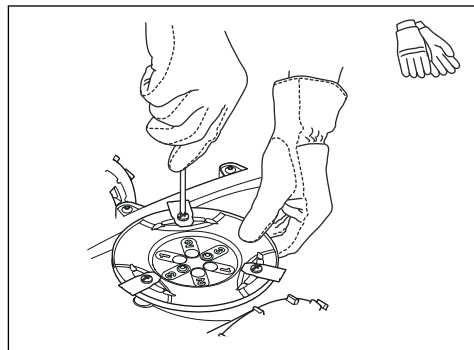
Byt ut slitna eller skadade knivar för säker drift. Byt ut knivarna regelbundet för att få bästa tänkbara klippresultat och låg energiförbrukning. Alla tre knivar och skruvar måste bytas samtidigt för att bevara balansen i klippsystem.

6.4.1 Byta knivarna

1. Tryck på **STOPP**-knappen.
2. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten. Kontrollera att LED-kontrolllampan på knappsatsen slocknar.



3. Placera produkten med knivdisken uppåt på en mjuk och ren yta.
4. Ta bort de tre skruvarna och knivarna för varje knivdisk.



5. Montera nya knivar och skruvar.
6. Se till att knivarna kan rotera fritt.

6.5 Batteri



OBSERVERA: Batteriet måste laddas fullt innan produkten förvaras. Om batteriet inte är fulladdat kan batteriet skadas.

Om produktens drifttid är kortare än normalt mellan laddningarna betyder det att batteriet börjar bli uttjänt. Byt ut batteriet för att förlänga drifttiden.

Notera: Batteriets livslängd beror på säsongens längd och hur många timmar per dag produkten arbetar. En lång säsong eller många timmars användning per dag innebär att batteriet måste bytas ut oftare.

6.6 Vinterservice

Lämna din produkt till Husqvarna Service när det är dags för service inför vinterförvaring. Regelbunden vinterservice håller produkten i gott skick och skapar de bästa förutsättningarna för en kommande säsong utan driftstörningar.

En service innehåller vanligtvis följande:

- Noggrann rengöring av kaross, chassi, knivdisk samt övriga rörliga delar.
- Test av produktens funktion och komponenter.
- Kontroll och eventuellt byte av slitdelar såsom knivar och lager.
- Test av produktens batterikapacitet samt rekommendation om eventuellt byte.
- Om ny programvara finns tillgänglig uppdateras produkten.

7 Felsökning

7.1 Inledning – felsökning

I det här kapitlet finns information om och hjälp med fel och symptom på produkten. Du hittar mer information och vanliga frågor (FAQ) på www.husqvarna.com.

7.2 Felmeddelanden

Felmeddelandena i tabellen nedan visas i appen. Kontakta Husqvarna-service om samma meddelande visas flera gånger.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Vänster/höger hjulmotor blockerad</i>	Gräs eller annat föremål runt drivhjulet.	Ta bort gräs eller annat föremål.
<i>Klippsystem blockerat</i>	Gräs eller annat föremål runt knivdisken.	Ta bort gräs eller annat föremål.
	Knivdisken är i vatten.	Flytta produkten och undvik vattensamlingar på arbetsområdet.
	Gräset är för högt.	Klipp gräset innan du installerar produkten. Se till att gräset är högst 4 cm.
<i>Instängd</i>	Produkten står bakom ett antal hinder i ett litet område.	Ta bort hindren eller placera begränsningskabeln runt hindret för att skapa en ö. Se <i>Göra en ö på sida 16</i> .
<i>Utanför arbetsområdet</i>	En begränsningskabelsektion ligger över den andra begränsningskabelsektionen till laddstationen.	Se till att begränsningskabeln är korrekt ansluten.
	Begränsningskabeln är för nära arbetsområdets kant.	Se till att begränsningskabeln är korrekt installerad. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
	Arbetsområdet har stor lutning vid begränsningsslingan.	
	Begränsningskabeln ligger åt fel håll runt en ö.	
	Störningar på begränsningskabeln från metallföremål som staket, armeringsjärn eller nedgrävda kablar i närheten.	Flytta begränsningskabeln.
	Produkten hittar inte rätt slingsignal på grund av störningar av en slingsignal från en annan produktinstallation i närheten.	Ställ produkten i laddstationen och generera en ny slingsignal.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Tomt batteri</i>	Produkten hittar inte laddstationen.	Ändra guidekabelns placering. Se <i>Installera guidekabeln på sida 19</i> .
	Batteriet är i slutet av sin livscykel.	Byt batteri. Kontakta Husqvarna-service.
	Laddstationens antenn är defekt.	Kontrollera om indikatorlampan på laddstationen blinkar rött. Se <i>Kontrollampa i laddstationen på sida 38</i> .
	Laddblecken på produkten eller kontaktblecken på laddstationen är defekta på grund av korrosion.	Rengör laddblecken och kontaktblecken. Se <i>Rengöra ladd- och kontaktblecken på sida 31</i> . Kontakta Husqvarna Service om problemet kvarstår.
<i>Fel PIN-kod</i>	En felaktig PIN-kod har angetts. Du har fem försök, sedan blockeras produkten under en tid.	Ange rätt PIN-kod. Om du inte känner till rätt PIN-kod går du till www.husqvarna.com för att få information om hur du får PIN-koden eller pratar med din Husqvarna Service.
<i>Ingen drivning</i>	Produkten har fastnat i något och slirat.	Frigör produkten och åtgärda orsaken till problemet. Om det beror på vått gräs ska du vänta tills gräsmattan är torr innan du använder produkten.
	Arbetsområdet innehåller en för brant lutning.	Branta lutningar måste avgränsas. Se <i>Undersöka var begränsningskabeln kan placeras på sida 15</i> .
	Guidekabeln är inte lagd diagonalt i lutningen.	Se till att guidekabeln är installerad diagonalt över lutningen. Se <i>Lägga begränsningskabeln i en lutning på sida 16</i> .
<i>Hjulmotor överbelastad, vänster/höger</i>	Gräs eller annat föremål runt drivhjulet.	Ta bort gräs eller föremål från drivhjulet.
<i>Krocksensorproblem</i>	Framhjulen på produkten är blockerade.	Frigör produkten och åtgärda orsaken till problemet. Kontakta Husqvarna Service om problemet kvarstår.
<i>Laddstation blockerad</i>	Kontakten mellan laddblecken på produkten och kontaktblecken på laddstationen är inte bra. Produkten har gjort ett antal försök att ladda.	Ställ produkten i laddstationen och se till att laddblecken och kontaktblecken har kontakt.
	Ett föremål hindrar produkten från att komma in i laddstationen.	Ta bort föremålet.
	Laddstationen lutar eller är böjd.	Ställ bottenplattan på plan mark.
	Guidekabeln har inte installerats korrekt.	Installera guidekabeln korrekt. Se <i>Installera guidekabeln på sida 19</i> .
	Det finns smuts på hjulen som förhindrar att produkten kör in i laddstationen.	Rengör produkten helt.
<i>Fastnat i laddstation</i>	Ett föremål hindrar produkten från att köra ut ur laddstationen.	Ta bort föremålet.
	Det finns smuts på hjulen som förhindrar att produkten kör in i laddstationen.	Rengör produkten helt.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Upp och ner</i>	Produkten är i fel läge, lutar för mycket eller är upp och ner.	Placera produkten i rätt läge.
<i>Lyft</i>	Lyftsensorn har aktiverats eftersom produkten har lyfts.	Se till att karossen kan röra sig fritt runt chassit. Ta bort eller skapa en ö runt föremål som kan göra att chassit lyfts. Kontakta Husqvarna Service om problemet kvarstår.
<i>Hjulmotorproblem, höger/vänster</i>	Gräs eller annat föremål runt drivhjulet.	Rengör hjulen och runt hjulen.
<i>Elektronikproblem</i>	Tillfälligt elektroniskt eller programvarurelaterat problem i produkten.	Starta om produkten. Kontakta Husqvarna Service om problemet kvarstår.
<i>Slingsensorproblem, fram/bak</i>		
<i>Lutningssensorproblem</i>		
<i>Tillfälligt problem</i>		
<i>Ogiltig kombination av delsystem</i>		
<i>Tillfälligt batteriproblem</i>		
<i>Säkerhetsfunktion defekt</i>		
<i>Laddsystemproblem</i>	Fel typ av batteri.	Använd endast originalbatterier som rekommenderas av tillverkaren.
<i>Batteriproblem</i>	Tillfälligt batteriproblem eller programvarurelaterat problem i produkten.	Starta om produkten. Kontakta Husqvarna Service om problemet kvarstår.
	Fel typ av batteri.	Använd endast originalbatterier som rekommenderas av tillverkaren.
<i>Temperaturbegränsning</i>	Temperaturen i batteriet är för hög eller för låg för att produkten ska kunna köras.	Temperaturen i batteriet är inte inom driftgränserna och laddningen/klippningen har stoppats. Laddningen/klippningen startar när temperaturen åter är inom gränserna.
<i>För hög laddström</i>	Felaktig eller defekt enhet för strömförsörjning.	Starta om produkten. Kontakta Husqvarna Service om problemet kvarstår.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Ingen slingsignal</i>	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är inte ansluten.	Om lampan på laddstationen inte lyser innebär det att det inte finns någon ström. Kontrollera anslutningen till eluttaget och jordfelsbrytaren. Kontrollera också att lågspänningskabeln är ansluten till laddstationen.
	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är inte ansluten eller så är den skadad.	Byt ut strömförsörjningen eller lågspänningskabeln.
	Begränsningskabeln ej ansluten till laddstationen.	Anslut begränsningskabeln till laddstationen. Byt ut kontaktdonen om de är skadade. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
	Begränsningskabeln är skadad.	Kontrollera lampan på laddstationen. Om det finns skador på begränsningskabeln ska du byta ut den skadade sektionen mot en ny begränsningskabel.
	Produkten har försökt starta men den är inte i laddstationen och <i>ECO-läge</i> är aktiverat.	Ställ produkten i laddstationen och starta den.
	En begränsningskabelsektion ligger över den andra begränsningskabelsektionen till och från en ö.	Installera begränsningskabeln i rätt riktning runt ön. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
	Problem med parkopplingen mellan produkten och laddstationen.	Ställ produkten i laddstationen och skapa en ny slingsignal. Se <i>Ny slingsignal på sida 24</i> .
	Störningar från metallföremål som staket, armeringsjärn eller nedgrävda kablar i närheten.	Flytta begränsningskabeln eller skapa öar i arbetsområdet för att öka signalstyrkan.
	Produkten är för långt från begränsningskabeln.	Installera begränsningskabeln så att alla delar av arbetsområdet är högst 15 m från begränsningskabeln.
<i>Klipparen lutar</i>	Produkten lutar mer än den maximala vinkeln.	Flytta produkten till en plan yta.
<i>Ogiltig konfiguration av programvaran</i>	Produktens programvara är inte uppdaterad.	Placera produkten i laddstationen och uppdatera programvaran med hjälp av FOTA. Kontakta Husqvarna Service om problemet kvarstår.

7.3 Informations- och varningsmeddelanden

Informationsmeddelandena i tabellen nedan visas i appen. Kontakta Husqvarna-service om samma meddelande visas flera gånger.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Inställningar återställda</i>	En <i>återställning av användarinställningar</i> har gjorts.	Normal drift av produkten.
<i>Problem med FlexiFence</i>	Batteriet i tillbehöret FlexiFence är svagt. FlexiFence fungerar inte när batteriet är tomt. Produkten kan klippa i den avgränsade zonen om du startar produkten innan du laddar FlexiFence.	Parkera produkten och ladda tillbehöret FlexiFence innan du startar produkten.
	Temperaturen i tillbehöret FlexiFence är högre än maxgränsen och är inställd på av.	Placera produkten i ett område med skydd från solen. Låt temperaturen i tillbehöret FlexiFence sjunka innan du startar produkten.
<i>Guide hittas ej</i>	Guidekabeln är inte ansluten till laddstationen.	Anslut guidekabeln till laddstationen. Se <i>Installera guidekabeln på sida 19</i> .
	Skador på guidekabeln.	Byt ut den skadade sektionen mot en ny guidekabel.
	Guidekabeln är inte ansluten till begränsningsslingan.	Anslut guidekabeln korrekt till begränsningsslingan. Se <i>Installera guidekabeln på sida 19</i> .
<i>Slingsignal har skapats</i>	Ny slingsignal ändrad.	Normal drift av produkten.
<i>Behöver laddas manuellt</i>	Produkten är inställd på driftläge <i>Bjyta</i> .	Ställ produkten i laddstationen.
<i>Nästa start hh:mm</i>	Schemainställningen gör att produkten inte tillåts vara i drift.	Ändra schemainställningarna. Se <i>Schema på sida 22</i> .
	Produkten har varit i drift den maximala klipptiden för dagen.	Normal drift av produkten.
<i>Dagens klippning klar</i>	Produkten har varit i drift den maximala klipptiden för dagen.	Normal drift av produkten. Se <i>Schema på sida 22</i> .
<i>Anslutning ändrades INTE</i>	Slingsignalen ändrades inte på grund av ett fel.	Skapa en <i>Ny slingsignal</i> ett antal gånger. Se <i>Ny slingsignal på sida 24</i> . Kontakta Husqvarna Service om problemet kvarstår.

7.4 Kontrollampa i laddstationen

Lampan på laddstationen måste ha ett fast eller blinkande grönt sken för korrekt installation. Om den inte har det ska du följa instruktionerna i felsökningstabellen nedan.

Prata med Husqvarna Service för mer information.

Lampa	Orsak	Åtgärd
Grönt fast sken	Signalerna är bra.	Normal drift av produkten.
Grönt blinkande sken	Signalerna är bra och <i>ECO-läge</i> har aktiverats.	Normal drift av produkten. Se <i>ECO-läge på sida 22</i> .
Blått blinkande sken	Begränsningskabeln ej ansluten till laddstationen.	Se till att begränsningskabeln är korrekt installerad i laddstationen. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
	Skador på begränsningskabeln.	Ta reda på var skadan finns. Byt ut den skadade sektionen mot en ny begränsningskabel.
Gult blinkande sken	Guidekabeln är inte ansluten till laddstationen.	Se till att guidekabeln är korrekt installerad i laddstationen. Se <i>Installera guidekabeln på sida 19</i> .
	Skador på guidekabeln.	Ta reda på var skadan finns. Byt ut den skadade sektionen mot en ny guidekabel.
Rött blinkande sken	Störningar i laddstationens antenn.	Kontakta Husqvarna Service.
Rött fast sken	Fel på kretskortet eller felaktig strömförsörjning till laddstationen. Felet måste åtgärdas av Husqvarna Service	Kontakta Husqvarna Service.

7.5 Symptom

Om produkten inte fungerar som vanligt ska du följa symptomtabellen nedan. Kontakta Husqvarna-service om du inte hittar orsaken till felet.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Produkten har svårt att docka.	Guidekabeln är inte i en rak linje med korrekt avstånd från laddstationen.	Kontrollera installationen av laddstationen. Se <i>Installera laddstationen på sida 18</i> .
	Guidekabeln är inte placerad i spåret i laddstationens platta.	Se till att guidekabeln placeras i en rak linje och i spåret i laddstationens platta. Se <i>Installera guidekabeln på sida 19</i> .
	Laddstationen står inte på en plan yta.	Placera laddstationen på en plan yta. Se <i>Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 13</i> .
	Smuts på produkten hindrar den från att köra in i laddstationen.	Rengör produkten helt. Se <i>Rengöra produkten på sida 30</i> .
	Laddblecken på produkten eller kontaktblecken på laddstationen är defekta på grund av korrosion.	Rengör laddblecken och kontaktblecken. Se <i>Rengöra ladd- och kontaktblecken på sida 31</i> .
Produkten arbetar vid fel tidpunkt.	Start- och stopptid för drift är felaktiga.	Ändra schemainställningarna. Se <i>Schema på sida 22</i> .
	Produktens tid är felaktig.	Ställ in tiden i menyn <i>Allmänt</i> i appen.
Produkten vibrerar.	Klippsystemet är inte balanserat på grund av skadade knivar.	Inspektera knivarna och skruvarna och byt ut dem vid behov. Se <i>Byte av knivar på sida 31</i> .
	Klippsystemet är inte i balans på grund av för många knivar i samma läge.	Kontrollera att endast en kniv är fäst på varje skruv.
	Knivar med olika tjocklekar är monterade på produkten.	Kontrollera att knivarna inte har olika tjocklek och byt ut dem vid behov.
	Knivdisken har inte installerats korrekt.	Se till att skruvarna för knivdisken är anslutna korrekt.
Produkten är i drift men knivdisken roterar inte.	Produkten söker efter laddstationen eller kör till startpunkten.	Normal drift av produkten. Knivdisken roterar ej när produkten söker efter laddstationen.
Produkten arbetar kortare perioder än vanligt mellan laddningarna.	Gräs eller annat föremål orsakar en blockering av knivdisken.	Ta bort och rengör knivdisken. Se <i>Rengöra chassit och knivdisken på sida 30</i> .
	Batteriet är i slutet av sin livscykel.	Byt batteri. Kontakta Husqvarna-service.
	Slöa knivar. Mer energi behövs vid gräsklippningen.	Byt knivarna. Se <i>Byte av knivar på sida 31</i> .
Klipp- och laddtiderna är kortare än vanligt.	Batteriet är i slutet av sin livscykel.	Byt batteri. Kontakta Husqvarna-service.
Det är fel på installationen av ny programvara via FOTA.	Programvaran laddades inte ned korrekt.	Tryck på en knapp på skärmen för att starta programvaruinstallationen igen. Kontakta Husqvarna Service om problemet kvarstår.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Produkten står par- kerad flera timmar i laddstationen.	Produkten har varit i drift den maximala klipp- tiden för dagen.	Normal drift av produkten. Se <i>Göra en upp- skattning av den nödvändiga drifttiden på sida 22.</i>
	STOP -knappen har tryckts in.	Ange PIN-koden och tryck på Start -knappen.
	Parkeringsläget är aktiverat.	Ändra driftläge. Se <i>Driftlägen på sida 25.</i>
	Produkten fungerar inte om batteritemperatu- ren är för hög eller för låg.	Se till att laddstationen är placerad i ett om- råde med skydd mot solen.
Ojämnt klippresultat.	Produkten arbetar ett litet antal timmar per dag.	Öka klipptiden. Se <i>Göra en uppskattning av den nödvändiga drifttiden på sida 22.</i>
	På grund av arbetsområdets utformning måste inställningarna för <i>Yttäckning</i> justeras för att täcka alla delar av arbetsområdet.	Ändra inställningarna för vilka områden pro- dukten ska börja klippa och hur ofta. Se <i>Yt- täckning och passageklippning på sida 23.</i>
	För stort arbetsområde.	Minska storleken på arbetsområdet eller utö- ka schemat. Se <i>Göra en uppskattning av den nödvändiga drifttiden på sida 22.</i>
	Slöa knivar.	Byt ut alla knivar. Se <i>Byte av knivar på sida 31.</i>
	Långt gräs i förhållande till inställd klipphöjd.	Öka klipphöjden och sänk den sedan när gräset är kortare.
	Gräsansamling vid knivdisken eller runt mo- toraxeln.	Ta bort gräsansamlingen och rengör produk- ten. Se <i>Rengöra produkten på sida 30.</i>
Batterikapaciteten är hög, men produkten åker tillbaka till ladd- stationen.	För att undvika att blockeras i ett litet områ- de följer produkten guidekabeln till laddstatio- nen.	Normal drift av produkten.

7.6 Hitta avbrott på slingkabeln

Avbrott på slingkabeln är vanligtvis en följd av oavsiktligt fysisk skada på kabeln, exempelvis i samband med trädgårdsarbete med spade. I länder med tjäle kan även vassa stenar som rör sig i marken skada kabeln. Avbrott kan också bero på att kabeln sträcktes kraftigt vid installationen.

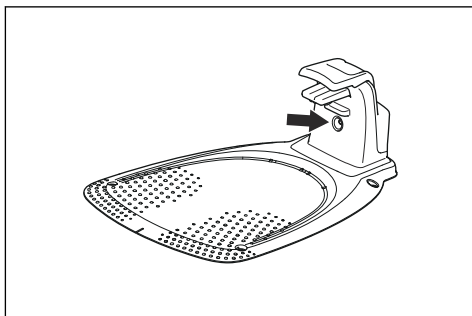
Att klippa gräset mycket kort direkt efter installationen kan skada kabelns isolering. Skador på isoleringen kan ge avbrott först flera veckor eller månader senare. För att undvika detta ska man alltid välja maximal klipphöjd första veckorna efter installationen och därefter sänka ett steg varannan vecka tills önskad klipphöjd har nåtts.

En skadad skarv på slingkabeln kan också leda till avbrott flera veckor efter att skarven har gjorts. En bristfällig skarv kan t.ex. bero på att skarvkopplingen inte har tryckts ihop tillräckligt hårt med en tång, eller att en skarvkoppling av sämre kvalitet än originalskarvkopplingen har använts. Kontrollera därför först alla kända skarvar innan vidare felsökning görs.

Ett kabelbrott kan lokaliseras genom att steg för steg halvera den sträcka av slingan där avbrottet kan vara tills det bara är en mycket kort sträcka kvar.

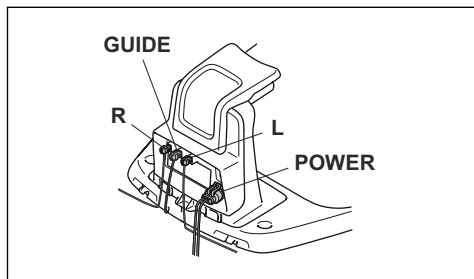
Nedanstående metod fungerar inte om *ECO-läge* är aktiverat. Kontrollera först att *ECO-läge* är avstängt. Se *ECO-läge på sida 22.*

1. Kontrollera att kontrollampen i laddstationen blinkar blått, vilket indikerar att det finns ett avbrott på begränsningsslingan. Se *Kontrollampa i laddstationen på sida 38.*

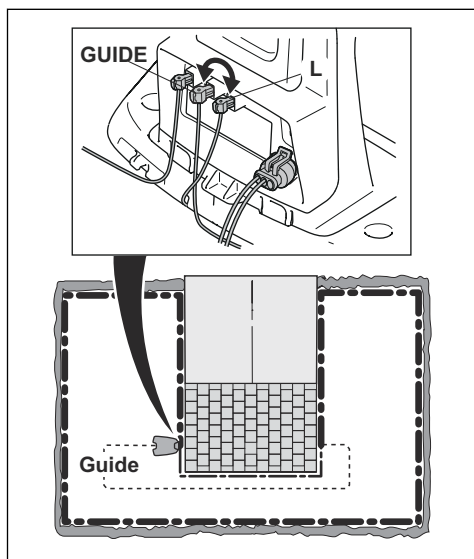


2. Kontrollera att begränsningskabelns anslutningar till laddstationen är ordentligt anslutna och att de

inte är skadade. Kontrollera att kontrolllampan i laddstationen fortfarande blinkar blått.



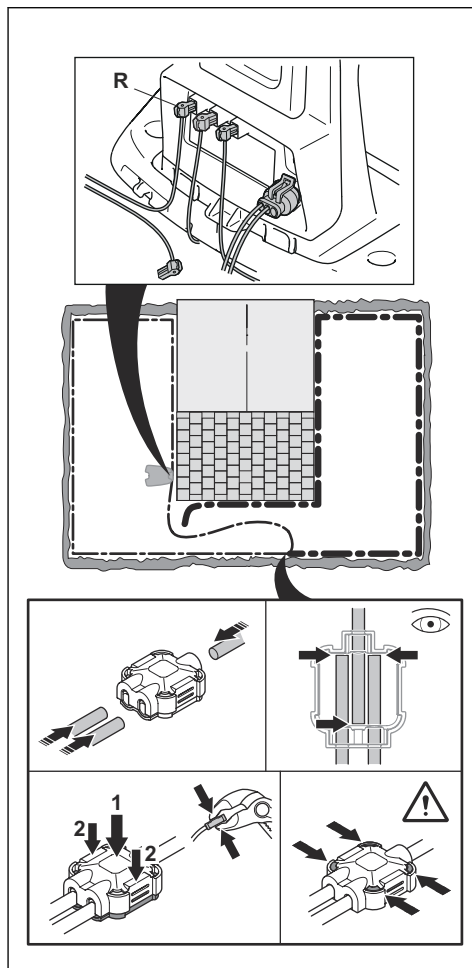
3. Växla anslutningarna mellan guidekabel och begränsningskabel i laddstationen.
Starta genom att byta anslutningen L och GUIDE.
Om lampan lyser med fast grönt sken är avbrottet någonstans på begränsningskabeln mellan L och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (tjock svart linje på bilden).



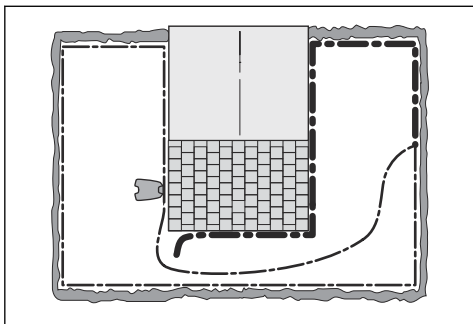
För att avhjälpa felet behöver du begränsningskabel, kontaktdon och skarvkopplingar:

- Om den misstänkta begränsningskabeln är kort är det enklast att byta hela begränsningskabeln mellan L och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (tjock svart linje).
- Om den misstänkta begränsningskabeln är lång (tjock svart linje) ska du göra följande: Sätt tillbaka L och GUIDE i sina ursprungliga positioner. Koppla

sedan bort R. Anslut en ny slingkabel till R. Anslut andra änden av denna nya slingkabel till mitten av den misstänkta kabelsektionen.

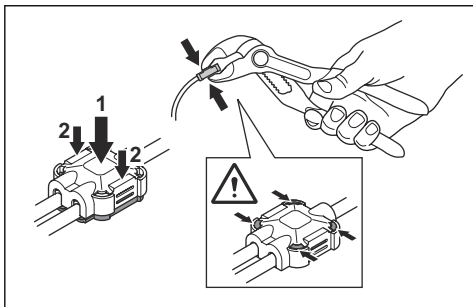


Om lampan nu lyser grönt är avbrottet någonstans på sträckan mellan den urkopplade änden och den position där den nya kabeln har anslutits (tjock svart linje nedan). I så fall ska du flytta anslutningen för den nya kabeln närmare den urkopplade änden (ungefär mitt på den misstänkta sträckan) och återigen kontrollera om kontrolllampan lyser grönt.



Fortsätt tills det bara är en mycket kort sträcka som gör skillnaden mellan ett fast grönt sken och ett blått blinkande sken. Följ sedan instruktionerna i steg 5 nedan.

4. Om kontrolllampan fortfarande blinkar blått i steg 3 ovan: Sätt tillbaka L och GUIDE i sina ursprungliga positioner. Byt sedan ut R och GUIDE. Om lampan nu lyser med fast grönt sken ska du koppla ur L och koppla in en ny begränsningskabel till L. Anslut andra änden av denna nya kabel till mitten av den misstänkta kabelsektionen. Följ samma metod som i 3a) och 3b) ovan.
5. När avbrottet har hittats ska den skadade delen ersättas med ny kabel. Använd endast originalskarvkopplingar.



8 Transport, förvaring och kassering

8.1 Transport

Medföljande litiumjonbatterier uppfyller kraven i lagstiftningen för farligt gods.

- Följ alla tillämpliga nationella föreskrifter.
- Följ de särskilda kraven för förpackning och etiketter för kommersiella transporter, inklusive av tredje parter och speditörer.

8.2 Ställa in produkten i förvaring

- Ladda produkten fullt. Se *Ladda batteriet på sida 27*.
- Ställ in produkten på OFF. Se *Stänga av produkten på sida 27*.
- Rengör produkten. Se *Rengöra produkten på sida 30*.
- Förvara produkten på en torr, frostfri plats.
- Förvara produkten med alla hjul ståendes på ett plant underlag eller häng den på väggen med hjälp av förvaringskroken. Se *Montera förvaringskroken på väggen på sida 43*.
- Om du förvarar laddstationen inomhus kopplar du bort och tar bort strömförsörjningen och alla kontaktdon från laddstationen. Lagg änden av varje kontaktdonssladd i en skyddsbox för kontaktdonen.

Notera: Om du förvarar laddstationen utomhus ska du inte koppla bort strömförsörjningen och kontaktdonen.

- Kontakta Husqvarna Service om du vill ha information om tillgängliga förvaringstillbehör för din produkt.

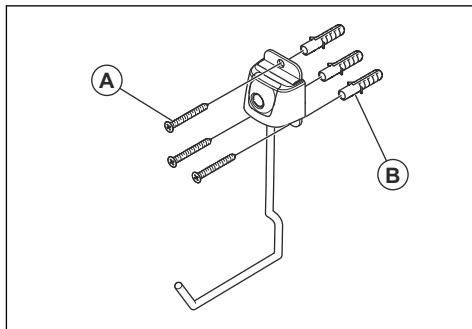
8.2.1 Montera förvaringskroken på väggen

- Montera förvaringskroken inomhus.
- Placera förvaringskroken borta från solljus.
- Montera förvaringskroken på en gips-, trä- eller betongvägg.



OBSERVERA: Se till att väggen klarar en belastning på minst 30 kg.

- Ta ut bormallen ur produktförpackningen och använd den för att montera förvaringskroken på väggen.
- Montera förvaringskroken på väggen med de 3 skruvarna (A). Använd väggpluggar (B) vid behov.



OBSERVERA: Se till att skruvarna passar din väggtyp.

- Kontakta Husqvarna Serviceverkstad om du vill ha information om tillgängliga förvaringstillbehör för din produkt.

8.3 Avfallshantering

Symbolen innebär att produkten inte är hushållsavfall. Återvinn den via ditt lokala uppsamlingssystem för elektrisk och elektronisk utrustning. Detta bidrar till en korrekt hantering av avfall när dess livstid är slut. Kontakta lokala myndigheter, hushållsavfallstjänster, din verkstad eller återförsäljare för information. Felaktig kassering kan ha en negativ påverkan på miljön och människors hälsa på grund av potentiell förekomst av farliga ämnen.



Notera: Symbolen visas på produkten eller produktens förpackning.

8.3.1 Ta ur batteriet



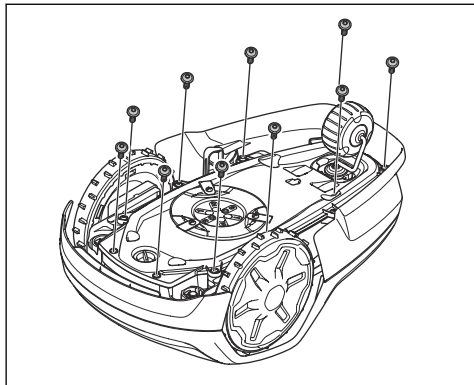
VARNING: Använd skyddshandskar.



OBSERVERA: Rör inte kretsporten.

1. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga av produkten.

2. Se till att produkten är avaktiverad. Kontrollampen på **ON/OFF**-knappen är släckt när produkten är avaktiverad. Se *LED-kontrollampen på knappsatsen på sida 10*.
3. Placera produkten med knivdisken uppåt.
4. Ta bort de tio skruvarna med en Torx 20.

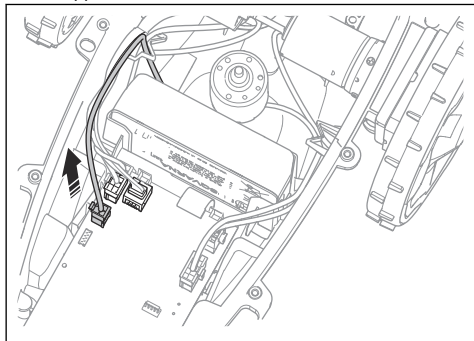


5. Lyft försiktigt den nedre delen av chassit och placera det intill det övre chassit.

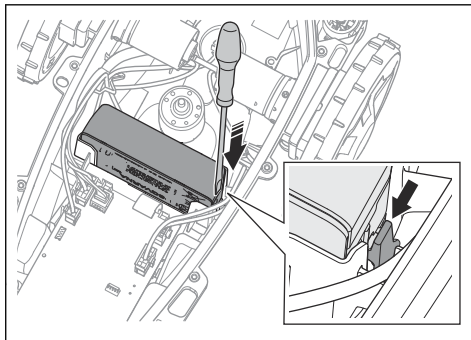


OBSERVERA: Var försiktig, kabeln är ansluten till huvudkretskortet.

6. Koppla loss batterikabeln från huvudkretskortet.



7. Använd en skruvmejsel och tryck på klämmorna på var sida av batteriet för att ta bort det.



9 Tekniska data

9.1 Tekniska data

Dimensioner	Automower® Aspire™ R4
Längd, cm / tum	55 / 21,7
Bredd, cm / tum	33/13,0
Höjd, cm / tum	22 / 8,7
Vikt, kg / lb	5,9/13,0

Elsystem	Automower® Aspire™ R4
Batteri, litiumjon 18 V/2,0 Ah, art.nr	590 21 42-04, 590 21 42-10, 590 21 42-11, 590 21 42-12
Batteri, litiumjon 18,5 V/2,0 Ah, art.nr	590 21 42-07, 590 21 42-08, 590 21 42-09
Strömförsörjning (28 V DC), V AC	100–240
Lågspänningskabelns längd, m/fot	5 / 16,4
Genomsnittlig energiförbrukning vid maximal användning	3 kWh/månad vid ett 400 m ² stort arbetsområde
Laddström, A DC	1/1,3
Typ av enhet för strömförsörjning ¹⁰	ADP-28AW XX, ADP-28AR XX, ADP-40KR XX, ADP-40FW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.0/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI
Genomsnittlig klipptid, min	70
Genomsnittlig laddtid, min	75/60

Begränsningsslingans antenn	Automower® Aspire™ R4
Driftsfrekvensband, Hz	100–80 000
Maximalt magnetfält ¹¹ , dBuA/m	82
Maximal radiofrekvenseffekt ¹² , mW vid 60 m	<25

¹⁰ XX, YY kan vara vilka alfanumeriska tecken som helst eller tomt i marknadsföringssyfte, inga tekniska skillnader. "XX" anger landsversionen, till exempel JP, och "Y" anger produktversionen, till exempel V.

¹¹ Uppmätt enligt EN 303 447.

¹² Maximal aktiv uteffekt till antenner på frekvensbandet där radioutrustningen används.

Ljuddata ¹³	Automower® Aspire™ R4
Ljudnivå, upplevd, dB(A)	59
Uppmätt ljudeffektnivå, dB(A)	58
Osäkerhet vid emission av buller K_{WA} , dB(A)	2
Ljudtrycksnivå vid användarens öra ¹⁴ , dB(A)	50

Klippning	Automower® Aspire™ R4
Ytkapacitet, m ² /acre, +/-20 %	400/0,1
Klippsystem	3 st. pivoterande, skärande knivar
Klippmotorhastighet, varv/min	2 670
Effektförbrukning vid klippning, W +/- 20 %	20
Klipphöjd, cm / tum	2–4,5 / 0,8–1,8
Klippbredd, cm / tum	16 / 6,3
Minsta möjliga passage, cm / tum	60 / 24
Maximal lutning för klippområde, %	25
Maximal lutning för begränsningskabel, %	10
Maximal längd på begränsningsslinga, m / fot	300/980
Maximal längd på guideslinga ¹⁵ , m / fot	150/490

IP-kod	Automower® Aspire™ R4
Produkt	IPX5
Laddstation	IPX5
Strömförsörjning	IPX4/IP44

Bluetooth®	Automower® Aspire™ R4
Frekvensband för drift, MHz	2402-2480
Maximal utsänd effekt, dBm	9

Wi-Fi	Automower® Aspire™ R4
Frekvensband som stöds ¹⁶	Kanal 1–11 (2412–2462 MHz)
	Kanal 12–13 (2467–2484 MHz)
	Kanal 14
Frekvensband för drift, MHz	2402-2480
Maximal utsänd effekt, dBm	20

¹³ Fastställs i enlighet med direktiv 2006/42/EG och standard SS-EN 50636-2-107. Utom upplevd ljudnivå som mäts enligt ISO 11094:1991.

¹⁴ Osäkerhet vid ljudtryck K_{pA} , 2–4 dB(A)

¹⁵ Guideslingan är den slinga som formas av guidekabeln och den del av begränsningskabeln som kommer från kopplingen med guidekabeln till den högra anslutningen i laddstationen.

¹⁶ Kanal 12–14 används endast i länder där den är tillgänglig.

Husqvarna AB garanterar ej full kompatibilitet mellan produkten och andra typer av trådlösa system såsom fjärrstyrningar, radiosändare, hörslingor, nedgrävda elektriska djurstängsel eller liknande.

Produkterna är tillverkade i England eller Tjeckien. Se information på typskylten. Se *Inledning på sida 7*.

9.2 Registrerade varumärken

Ordmärket och logotypen *Bluetooth®* är registrerade varumärken som ägs av *Bluetooth SIG, inc.*, och all användning av sådana märken av Husqvarna sker med licens.

Wi-Fi CERTIFIED™-logotypen är ett registrerat varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance®. Den här produkten är Wi-Fi Alliance®-certifierad.





www.husqvarna.com

Bruksanvisning i original



1147118-01



2026-03-24