



Bruksanvisning HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD NERA



SV, Svenska

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

Innehåll

1 Säkerhet	
1.1 Säkerhetsdefinitioner.....	3
1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar.....	3
1.3 Säkerhetsinstruktioner för installation.....	4
1.4 Säkerhetsinstruktioner för drift.....	4
1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll.....	5
1.6 Batterisäkerhet.....	5
1.7 Lyfta och flytta produkten.....	5
1.8 Cybersäkerhet.....	5
2 Inledning	
2.1 Support.....	7
2.2 Produktbeskrivning.....	7
2.3 Produktöversikt.....	8
2.4 Symboler på produkten.....	9
2.5 Indikatorlampa.....	10
2.6 Symboler på batteriet.....	10
2.7 Symboler på displayen.....	10
2.8 Menystrukturöversikt i Automower® Access.....	11
2.9 Produktskada.....	12
3 Installation med virtuell gräns	
3.1 Inledning.....	13
3.2 Systembeskrivning.....	13
3.3 Systemöversikt för EPOS™-installation.....	13
3.4 Planera installationen.....	14
3.5 Förbereda arbetsområdet.....	14
3.6 Förbereda installationen av laddstationen.....	14
4 Installation med begränsningskabel	
4.1 Inledning – installation.....	17
4.2 Huvudkomponenter för installation.....	17
4.3 Förbereda för installation.....	17
4.4 Innan kablarna installeras.....	17
4.5 Installation av produkten.....	22
5 Inställningar	
5.1 Schema.....	26
5.2 Klipphöjd.....	26
5.3 Mönster.....	26
5.4 Drift.....	27
5.5 Installationsinställningar.....	27
5.6 Tillbehör.....	29
5.7 Allmänt (endast Bluetooth®).....	29
5.8 Säkerhet.....	29
5.9 Automower® Connect (endast Bluetooth®).....	29
5.10 Meddelanden.....	30
5.11 Klippfiler.....	30
5.12 Ladda ner firmware over the air (Firmware over the air FOTA).....	30
5.13 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	30
5.14 Installera om laddstationen på kartan.....	30
5.15 Installera om referensstationen på kartan.....	31
6 Drift	
6.1 Ställa in produkten på ON.....	32
6.2 Välja driftläget Start.....	32
6.3 Fjärrstyrning.....	32
6.4 Driftläge – Parkerad.....	32
6.5 Stoppa produkten.....	33
6.6 Stänga av produkten.....	33
6.7 Ladda batteriet.....	33
7 Underhåll	
7.1 Inledning – underhåll.....	34
7.2 Underhållsschema.....	34
7.3 Rengöra produkten.....	35
7.4 Byte av knivar.....	36
7.5 Batteri.....	37
7.6 Vinterservice.....	37
8 Felsökning	
8.1 Inledning – felsökning.....	38
8.2 Felsymboler på Automower® Access- displayen.....	38
8.3 Meddelanden.....	40
8.4 Laddstationens indikatorlampa.....	47
8.5 Symptom.....	47
8.6 Hitta avbrott på slingkabeln.....	49
9 Transport, förvaring och kassering	
9.1 Transport.....	52
9.2 Förvaring.....	52
9.3 Avfallshantering.....	52
10 Tekniska data	
10.1 Tekniska data.....	54
10.2 Registrerade varumärken.....	56
11 Försäkrans om överensstämmelse	
11.1 Original-EU-försäkrans.....	57
11.2 Översatt EU-försäkrans.....	58

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 kringstående 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.
- För att förhindra skador på produkten och olyckor för fordon och personer ska du inte installera arbetsområden och transportvägar över allmänna gångvägar.
- 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!
- Spring inte när du använder produkten manuellt med appDrive. Se till att du alltid står säkert och stadigt. Se till att ingen befinner sig nära produkten när den används i branta sluttningar. Använd alltid kraftiga skor och långbyxor när du använder produkten med appDrive.
- Stäng AV produkten genom att gå bakom produkten och trycka på STOPP-knappen. Du kan använda appen för att pausa produkten om den är tillämplig för din produkt. När produkten är AVSTÄNGD väntar du i minst 3 sekunder innan du flyttar produkten.
- 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.
- Vidrör inga rörliga, farliga delar, t.ex. knivdisken, innan den har stannat helt.
- Sök läkarvård om en personskada eller olycka inträffar.
- Placera inte strömkabeln och förlängningskabeln inom arbetsområdet. Det kan orsaka skador på kablagen.
- 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.
- När du ansluter strömförsörjningen till eluttaget måste du använda ett eluttag med en klass A-jordfelsbrytare med maximalt nominellt värde på 30 mA.
- Ladda produkten endast i den medföljande laddstationen. Se *Avfallshantering på sida 52* 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 med virtuell gräns på sida 13*.
- Följ anvisningarna om hur du startar och använder produkten. Se *Drift på sida 32*.
- 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 34*.
- För tekniska data som vikt, mått och bullervärden finns de i *Tekniska data på sida 54*.
- 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.
- Det inbyggda alarmet låter mycket högt. Var försiktig, särskilt om produkten hanteras inomhus.
- Temperaturintervallet för drift och förvaring är 0-50 °C / 32-122 °F. Temperaturintervallet för laddning är 5-45 °C / 41-113 °F. För höga temperaturer kan skada produkten.

1.3 Säkerhetsinstruktioner 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 *Stänga av produkten på sida 33*. 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 *Stänga av produkten på sida 33*.
- Se till att det inte finns föremål, t.ex. stenar, grenar, verktyg eller leksaker, på gräsmattan. Knivarna kan skadas om de slår emot ett föremål.
- Lyft inte produkten och flytta den 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 33*.
- 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 *Schema på sida 26*.
- Låt inte produkten arbeta när det finns vatten i arbetsområdet. Till exempel när kraftigt regn bildar vattenpölar.

1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll



VARNING: 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 52*.

1.7 Lyfta och flytta produkten

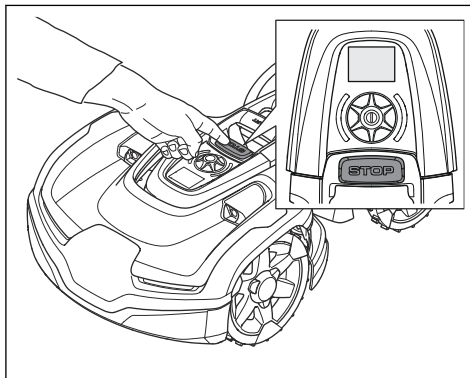


VARNING: Produkten måste vara i läget OFF innan du lyfter den. Produkten är avstängd när statusindikatorlampan är släckt.

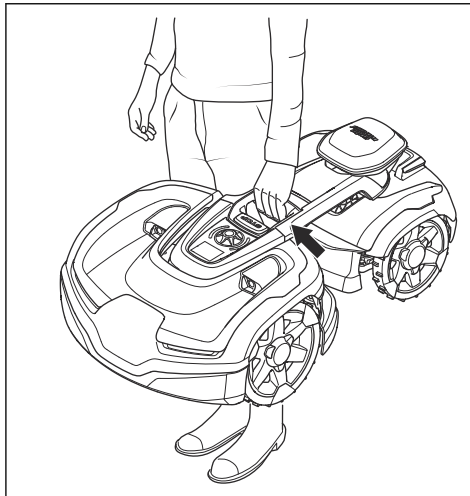


OBSERVERA: Lyft inte produkten när den står parkerad i laddstationen. Det kan skada laddstationen och/eller produkten. Tryck på **STOPP**-knappen och dra ut produkten ur laddstationen innan du lyfter den.

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



2. Ange PIN-koden om det behövs.
3. Håll **kontrollvredet** intryckt i tre sekunder för att stänga av produkten.
4. Kontrollera att indikatorlampan släcks.
5. Lyft produkten i handtaget.



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 Mobildatagränssnitt

Du kan använda mobildatagränssnittet för fjärråtkomst via den medföljande appen för uppdatering av programvaran och för positionstjänster. Produkten använder branschstandardprotokoll för att göra mobildataanslutningar säkra.

1.8.3 Platstjänst

Platstjänsten använder GPS för att visa produktens position. Det här är för att aktivera geofencing-funktionen (stöldskydd) och för att användare ska kunna se var produkten är via den tillhörande appen.

1.8.4 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 (Firmware Over The Air) till produkten. Dessa uppdateringar håller produktsäkerheten och produktfunktionerna uppdaterade.
- Platstjänst: Den här tjänsten visar produktens position med GPS. Du måste aktivera den här tjänsten i appen innan du kan använda den.

2 Inledning

Fabriksinställd PIN-kod: 1234

Serienummer:

Produktnummer:

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 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.

2.2 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. Produkten arbetar tills batterikapaciteten är låg eller tills arbetsområdet har klippts och börjar sedan köra till laddstationen. Produktens rörelsemönster kan ställas in på oregelbundet eller systematiskt. Den frekventa klipp tekniken förbättrar grässets kvalitet och minskar behovet av gödningsmedel. Gräsuppsamling är inte nödvändigt.

Du väljer driftinställningar i Automower® Access på produkten. På displayen visas de valda och möjliga driftinställningarna och produktens driftläge.

2.2.1 Installationsmetod

Du kan installera produkten med virtuella gränser med EPOS™-teknik eller fysiska gränser med begränsningskabel.

För installation med virtuella gränser med EPOS™-teknik, se *Installation med virtuell gräns på sida 13*. Vid installation av begränsningskabel, se *Installation med begränsningskabel på sida 17*.

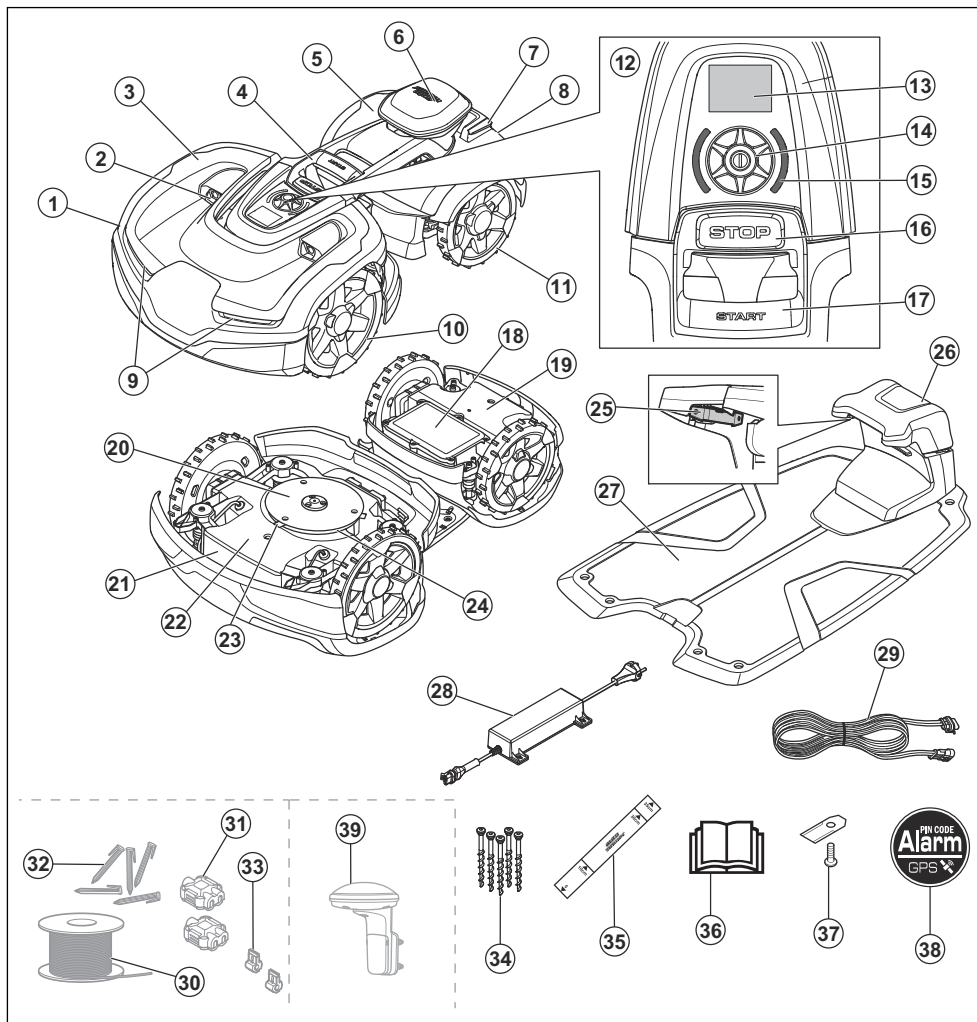
2.2.2 Automower® Access

Automower® Access är användargränssnittet på produkten. Det inkluderar displayen, **kontrollvredet** och **STOPP**-knappen. Se *Menystrukturöversikt i Automower® Access på sida 11*.

2.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect är en mobil applikation som gör det möjligt att välja driftinställningar på distans. Produkten kan ansluta till appen med Bluetooth® och mobilanslutning. När du befinner dig nära produkten kan du ansluta din mobila enhet och produkten med Bluetooth®. Det krävs en anslutning via Bluetooth® för att göra vissa inställningar. När produkten är ansluten till mobilnätverket kan du styra produkten var du än befinner dig. Du kan också ändra produktens inställningar. Se *Installation med begränsningskabel på sida 17*.

2.3 Produktöversikt



- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Främre kaross | 11. Bakhjul |
| 2. Ultraljudssensorer | 12. Automower® Access |
| 3. Främre övre kåpa | 13. Display |
| 4. Handtag | 14. Kontrollvred |
| 5. Bakre kaross | 15. Indikatorlampa |
| 6. EPOS™-modul | 16. STOPP -knapp |
| 7. Laddbleck | 17. START -knapp |
| 8. Bakre övre kåpa | 18. Batterilucka |
| 9. Strålkastare | 19. Bakre chassi med elektronik, batteri och motorer |
| 10. Framhjul | 20. Hasplåt |

21. Typskylt (inkl. ID-nummer för produkten)
22. Främre chassi med elektronik och motorer
23. Knivar
24. Knivdisk
25. Kontaktbleck
26. Laddstationens indikatorlampa
27. Laddstation
28. Strömförsörjning¹
29. Lågspänningskabel
30. Slingkabel för begränsningskabel och guidekabel²
31. Skarvkoppling till slingkabel³
32. Pinnar⁴
33. Kontaktdon till slingkabel⁵
34. Skruvar för festsättning av laddstationen
35. Mätsticka för installation av begränsningskabel (mätstickan tas bort från produktens kartong)
36. Bruksanvisning och Snabbguide
37. Extra knivar
38. Alarmdekal
39. Referensstation

2.4 Symboler på produkten

Dessa symboler kan finnas på produkten. Studera dem nog.



VARNING! Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.



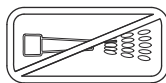
VARNING! Avaktivera produkten innan du utför arbeten på eller lyfter produkten.



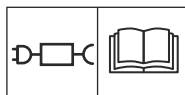
VARNING! Håll ett säkert avstånd till produkten när den är i drift. Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna.



VARNING! Åk inte på produkten. Du får inte placera händer eller fötter i nära eller under produkten.



Du får inte använda högtrycksvätt eller rinnande vatten till att rengöra produkten.



Använd en löstagbar strömförsörjningskälla enligt definitionen på etiketten bredvid symbolen.



Den här produkten överensstämmer med gällande EU-direktiv.



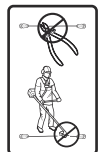
Den här produkten överensstämmer med gällande direktiv för Storbritannien.



Produkten är inte hushållsavfall. Återvinn den vid en godkänd plats för kassering av elektrisk och elektronisk utrustning.



Chassit innehåller komponenter som är känsliga för elektrostatisk urladdning (ESD). Chassit måste också återförslutas på ett fackmannamässigt sätt. Därför ska chassit endast öppnas av auktoriserad servicepersonal. En bruten försegling kan innebära att hela eller delar av garantin inte längre gäller.



Du får inte förkorta, förlänga eller skarva lågspänningskabeln.

Använd inte en trimmer i närheten av lågspänningskabeln. Var försiktig vid trimning av kanter där kabeln är placerad.

¹ Utseendet kan skilja sig åt för olika marknader.

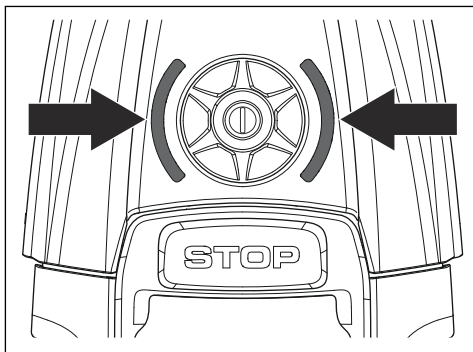
² Är en del av installationskitet som köps separat.

³ Se anmärkning 2

⁴ Se anmärkning 2

⁵ Se anmärkning 2

2.5 Indikatorlampa



Lampa	Status
Grönt fast sken	I drift.
Grön lampa blinkar	Pausad.
Grön lampa pulserar	Laddar
Rött fast sken	Fel.
Gult fast sken	Stoppad.
Gul lampa blinkar	Väntar på PIN-kod.
Blått fast sken	Parkerad och laddar.
Blå lampa pulserar	Parkerad och laddar.
Blå lampa blinkar	Parkerad/Bluetooth®-par-koppling är aktiverad.
Vitt fast sken	Produkten är avstängd/pro-gramvara hämtas.
Vit lampa pulserar	Installation av programvara pågår.

2.6 Symboler på batteriet



WARNING! Litiumjonbatterier kan explodera eller orsaka brand om de tas isär, kortsluts eller hanteras vårdslöst. 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.

2.7 Symboler på displayen



Produkten är i drift.



Produkten är parkerad.



Produkten är pausad.



Det har uppstått ett fel.



Produkten är fjärrstyrd.



Produktens klipphöjd.



Mobilsignalstyrka.



Bluetooth®-anslutningen är aktiverad.

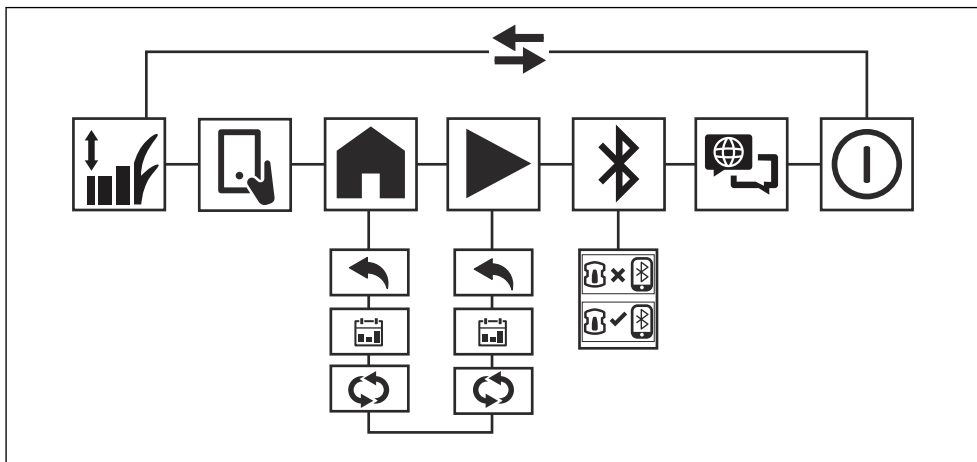


Batteriet laddas.



Batterinivå.

2.8 Menystrukturöversikt i Automower® Access



2.8.1 Symboler i huvudmenyn för Automower® Access



Klipphöjd

I menyn *Klipphöjd* kan du ställa in produktens klipphöjd.



Fjärrstyrning

I menyn *Fjärrstyrning* kan du välja att fjärrstyra produkten med Automower® Connect-appen.



Parkera

I menyn *Parkera* kan du ställa in produkten på att parkera tills nästa schemalagda åtgärd startar eller tills vidare.



Klipp

I menyn *Klipp* kan du ställa in produkten att arbeta enligt schemat eller i läget Åsidosätt schema.



Anslut

I menyn *Anslut* kan du aktivera Bluetooth® och göra en parkoppling med din mobila enhet.



Språk

I menyn *Språk* kan du välja språk för displayen.



Avstängd

Power off (stäng av) stänger av produkten.

2.8.2 Symboler i undermenyn för Automower® Access



Tillbaka

Om du väljer *Tillbaka* kommer du tillbaka till huvudmenyn.



Schema

I undermenyn *Schema* kan du välja att arbeta enligt det schema som är inställt i Automower® Connect-appen.



Åsidosätt schema

I menyn *Parkera* kan du välja att åsidosätta schemat och parkera tills vidare.

I menyn *Klipp* kan du välja att fortsätta arbeta och åsidosätta schemat.

Om du bara har ett arbetsområde kan du välja att åsidosätta schemat och fortsätta klippa tills du ändrar driftläge.

Om du har fler än ett arbetsområde kan du välja att åsidosätta schemat och endast klippa ett av arbetsområdena. För arbetsområden med oregelbunden klippning klipper produkten tills du ändrar driftläge. För systematiska arbetsområden klipper produkten tills området har slutförts och parkerar sedan i laddstationen.



Ansluten

Produkten och den mobila enheten är anslutna via Bluetooth®.



Inte ansluten

Produkten och den mobila enheten är inte anslutna via Bluetooth®.

2.9 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 med virtuell gräns

3.1 Inledning



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du installerar produkten.

har mobildatatäckning i hela arbetsområdet. En referensstation är ett valfritt tillbehör som du kan använda när det inte finns någon mobildatatäckning.

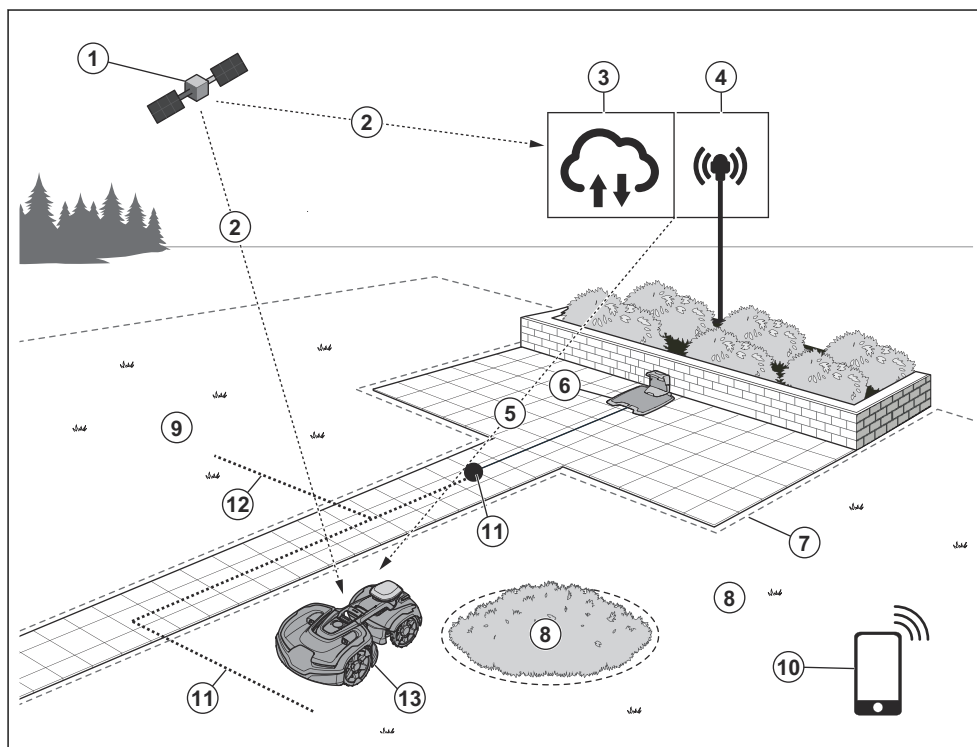
Notera: Det är inte alla länder och regioner som har stöd för referensstationer eller korrigeringsdata via Husqvarna® Cloud. Prata med din lokala Husqvarna-representant för mer information.

3.2 Systembeskrivning

Produkten använder satellitsignaler och korrigeringsdata för att navigera. Satellitsignaler kan vara felaktiga på grund av atmosfäriska störningar. Korrigeringsdata kompenserar för den här störningen och hjälper produkten att arbeta med hög positionskontroll. Korrigeringsdata är tillgängliga genom EPOS™ via Husqvarna® Cloud med hjälp av mobilkommunikation eller en referensstation. Om du använder EPOS™ via Husqvarna® Cloud måste du se till att du

Arbetsområdet är det område där produkten kan klippa gräs. Du kan skapa avgränsade zoner så att produkten inte kan komma in i angivna områden. Dockningspunkten är en plats framför laddstationen. Produkten använder den här punkten för att åka till och från laddstationen. Använd transportvägar för att förflytta produkten mellan dockningspunkten och arbetsområdet.

3.3 Systemöversikt för EPOS™-installation



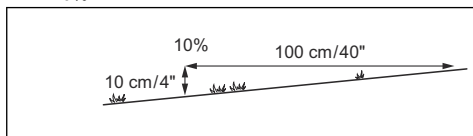
1. Satellit
2. Satellitsignaler

3. Husqvarna® Cloud

4. Referensstation⁶
5. Korrigeringsdata
6. Laddstation
7. Virtuellt gräns
8. Avgränsad zon
9. Arbetsområde
10. Mobil enhet
11. Dockningspunkt
12. Transportväg
13. Robotgräsklippare

3.4 Planera installationen

- Läs installationskapitlet innan du påbörjar installationen.
- Gör en skiss av arbetsområdet. Inkludera alla hinder och markera på skissen var laddstationen, arbetsområdena, avgränsade zoner, underhållspunkten, transportvägarna och referensstationen ska placeras.
- Produkten kan användas i 70% sluttningar i arbetsområdet. Vid de virtuella gränserna är den maximala lutningen 50%. Lutningen (%) beräknas som höjd per meter. Exempel: 10 cm / 100 cm = 10%.



- L-formade byggnader i arbetsområdet kan blockera satellitsignalerna, vilket kan påverka hur produkten arbetar i området. Den virtuella gränsen kan placeras minst 1.5 m från byggnaden.
- I passager smalare än 4 m med upphöjda föremål på båda sidor, som byggnader, häckar och träd, gör du en transportväg så att klipparen kör igenom men inte klipper.
- Om avståndet mellan toppen av ett träd och gränsen är mindre än 4 m kan du lägga till en avgränsad zon vid ett senare tillfälle så att det området inte inkluderas om det medför att klipparen ofta stannar.

3.5 Förbereda arbetsområdet

- Fyll eventuella hål i gräsmattan för att göra den jämn.
- Klipp gräset innan du installerar produkten. Se till att gräset är högst 6 cm.
- Se till att produkten kan hämta korrigeringsdata från Husqvarna® Cloud. Produkten kan hämta korrigeringsdata om det finns mobildatatäckning i hela arbetsområdet. Om det inte finns mobildatatäckning i hela arbetsområdet kan du få tillgång till korrigeringsdata genom att installera en

lokal referensstation eller använda ett Automower® Connect-kit.

- Om installationen är nära vatten, sluttningar, stup eller en allmän väg ska en skyddsbarriär installeras. Barriären måste vara minst 15 cm hög.

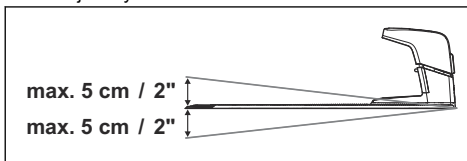


OBSERVERA: Skyddsbarriären hindrar produkten från att falla ned i vatten, köra nedför sluttningar eller köra in på allmän väg.

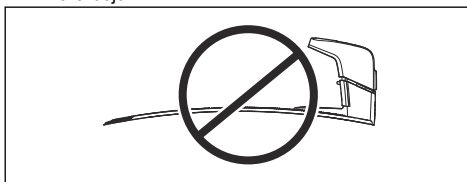
3.6 Förbereda installationen av laddstationen

Innan du installerar laddstationen ska du se till att dessa villkor är uppfyllda i det område där du utför installationen:

- Ett öppet område med mer än 6 m framför laddstationen. Se till att området inte har höga föremål, t.ex. häckar eller byggnader.
- En jämn yta.



- En plan yta. Laddstationens bottenplatta får inte vara böjd.



- Laddstationen kan placeras i eller utanför arbetsområdet.
- Det finns åtkomst till ett strömuttag med en jordfelsbrytare (GFCI) av klass A eller en jordfelsbrytare (RCD) på högst 30 mA.
- Laddstationens enhet för strömförsörjning kan installeras i ett område med skydd mot sol och regn och med bra luftflöde.
- Om arbetsområdet har sluttningar rekommenderar Husqvarna att laddstationen placeras i den nedre delen av området.
- Området har inga metallföremål i marken.

Notera: Metallföremål kan orsaka störningar för den signal som produkten använder för att hitta och köra in i laddstationen.

⁶ Valfritt tillbehör som köps separat.

3.6.1 Installera laddstationen



OBSERVERA: Gör inte nya hål i laddplattan.

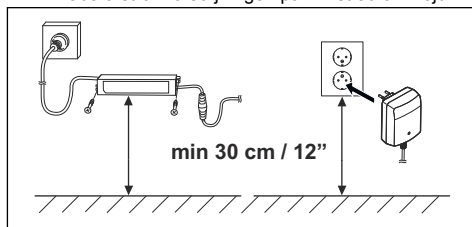


OBSERVERA: Sätt inte fötterna på laddstationens bottenplatta.



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

1. Placera laddstationen i det valda området.
2. Fäst laddstationen vid marken med hjälp av de medföljande skruvarna.
3. Anslut lågspänningskabeln till laddstationen och strömförsörjningsenheten.
4. Placera strömförsörjningen på minst 30 cm höjd.



5. Anslut strömförsörjningens kabel till ett 100–240 V eluttag.
6. Se till att indikatorlampan på laddstationen är tänd.
7. Fäst lågspänningskabeln i marken med pinnar eller gräv ned kabeln.

3.6.2 Ladda produkten

1. Ställ produkten i laddstationen. Se till att den främre och den bakre delen av produkten är i linje med varandra. Den justeringen hjälper produkten att röra sig rakt när den lämnar laddstationen.

Notera: Produkten börjar laddas automatiskt när produkten är i laddstationen.

3.6.3 Installera referensstationen

Om EPOS™ via Husqvarna® Cloud inte är tillgängligt och en referensstation används. Installera referensstationen enligt instruktionerna i bruksanvisningen för referensstationen.

3.6.4 Så här gör du en parkoppling med Automower® Connect-appen

1. Ladda ner Automower® Connect-appen på din mobila enhet.
2. Registrera dig för ett Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen och följ instruktionerna.
3. Ange den fabriksinställda PIN-koden 1234 på produkten.
4. Aktivera Bluetooth® i din mobila enhet.
5. Tryck på Bluetooth®-knappen på produkten.
6. Välj *Mina gräsklippare* i Automower® Connect-appen och lägg till din produkt.
7. Följ anvisningarna i Automower® Connect-appen.

Notera: Husqvarna rekommenderar att du ändrar den fabriksinställda PIN-koden till en ny PIN-kod i appen.

3.6.5 Installation av kartobjekt

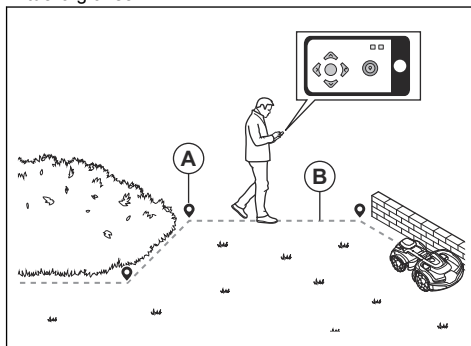
Installationen av kartobjekt görs i Automower® Connect-appen. Välj *Karta* och sedan plustecknet för att installera olika kartobjekt på kartan.

3.6.5.1 appDrive

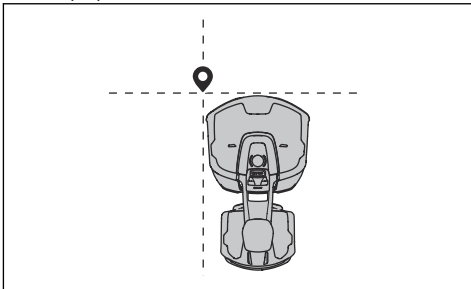
Om du vill installera objekt på kartan använder du produkten med appDrive-funktionen och lägger till referenspunkter på kartan.

3.6.5.2 Referenspunkter

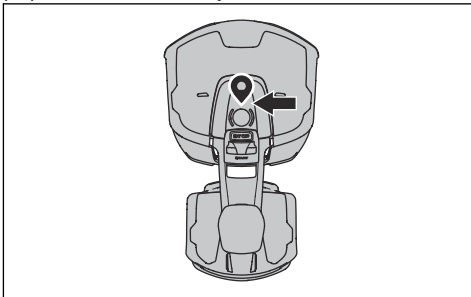
Referenspunkterna (A) är positioner som definierar de virtuella gränserna och vägarna (B). Du kan lägga till, ta bort och ändra referenspunkter i appen efter installationen. Husqvarna rekommenderar att du använder ett litet antal referenspunkter. Linjerna mellan referenspunkterna är raka. Om du vill skapa en mjuk kurva använder du flera referenspunkter. Husqvarna rekommenderar ett minsta avstånd på 30 cm mellan referenspunkterna. Produkten kan inte passera över den virtuella gränsen.



Notera: När du installerar ett arbetsområde eller en avgränsad zon placeras referenspunkten längst fram till vänster på produkten.



Notera: När du installerar en transportväg eller en väg till en underhållspunkt placeras referenspunkten mitt på produkten mellan drivhjulena.



3.6.5.3 Dockningspunkt

Framför laddstationen finns en dockningspunkt. Den används för att produkten ska kunna navigera till och från laddstationen. Dockningspunkten ska ha fri sikt uppåt. Om dockningspunkten är utanför arbetsområdet installerar du en transportväg från dockningspunkten till arbetsområdena. Se *Transportväg på sida 16*.

Dockningspunkten kan placeras 70–250 cm från laddstationen.

Notera: Kort backsträcka minskar risken för spår. En lång backsträcka kan behövas för att få bra satellitsignaler vid dockningspunkten.

3.6.5.4 Arbetsområde

Ett arbetsområde skapas med hjälp av virtuella gränser. Det är det område där produkten arbetar och klipper gräs. När du installerar ett arbetsområde styrs produkten med appDrive medurs runt arbetsområdets gränser och referenspunkter ställs in längs vägen.

3.6.5.5 Avgränsad zon

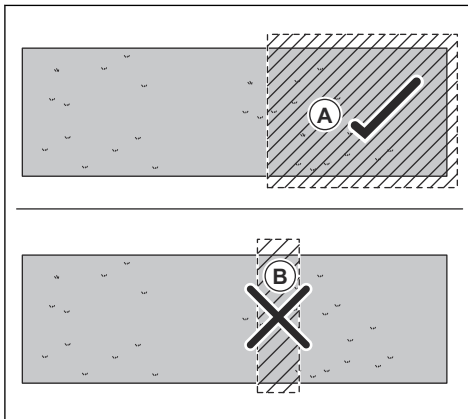
En avgränsad zon är ett område dit produkten inte får åka. När du installerar en avgränsad zon styrs produkten med appDrive moturs runt den avgränsade zonens gränser och referenspunkter ställs in längs vägen.

Avgränsade zoner rekommenderas:

- Runt alla hinder, t.ex. träd, rötter och stenar.
- För att inte ta med slutningar i arbetsområdet som lutar mer än 70%.
- Runt alla föremål som är större än 2 × 2 m för att förbättra produktens navigering.

En avgränsad zon måste ha en minsta storlek på 30 × 30 cm. Den avgränsade zonen måste inkludera hela området (A) dit produkten inte får åka.

Notera: Skapa inte en avgränsad zon (B) som korsar arbetsområdet för att förhindra att produkten kör till andra delar av arbetsområdet.



3.6.5.6 Transportväg

Använd en transportväg om dockningspunkten inte är i arbetsområdet. Transportvägen är en väg mellan dockningspunkten och arbetsområdet. Produkten klipper inte gräs när den kör längs en transportväg.

Transportvägens korridorbredd kan ställas in mellan 2–5 m. Installera inte transportvägen över en avgränsad zon.

3.6.5.7 Underhållspunkt

En underhållspunkt är en definierad punkt där du kan parkera produkten. Den innehåller även en väg till dockningspunkten. Ställ först in underhållspunkten och skapa sedan vägen från underhållspunkten till dockningspunkten.

Vägens korridorbredd kan ställas in mellan 2–5 m. Installera inte vägen över en avgränsad zon.

4 Installation med begränsningskabel

4.1 Inledning – installation



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du installerar produkten.



OBSERVERA: Använd originaldelar och originalinstallationsmaterial.

Notera: Se www.husqvarna.com för mer information om installation.

4.2 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.

4.3 Förbereda för installation



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



OBSERVERA: Läs installationskapitlet innan du påbörjar installationen.

- Gör en skiss av arbetsområdet och inkludera alla hinder. Det gör det lättare att undersöka var laddstationen, referensstationen och de virtuella gränserna kan placeras.
- Markera på skissen var laddstationen, referensstationen, underhållspunkten, transportvägarna, de virtuella gränserna för arbetsområdena och de avgränsade zonerna ska placeras.

- Fyll eventuella hål i gräsmattan för att göra den jämn.
- Klipp gräset innan du installerar produkten. Se till att gräset är högst 10 cm.

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

4.4 Innan kablarna installeras

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



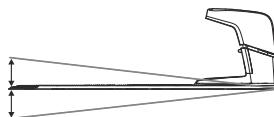
OBSERVERA: Om du använder vertikalskärare i arbetsområdet ska du gräva ned begränsningskabeln och guidekabeln för att undvika att de skadas.

4.4.1 Undersöka var laddstationen kan placeras

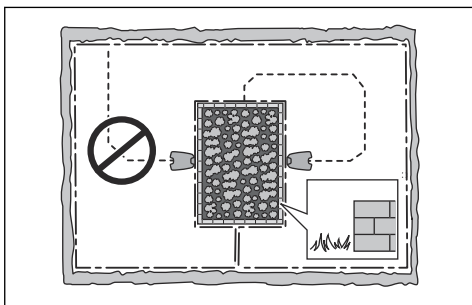
- Det måste finnas minst 3 m fri yta framför laddstationen.
- Lämna minst 1.5 m fri yta till höger och vänster om laddstationen.
- Placera laddstationen nära ett eluttag.
- Placera laddstationen på en plan yta.
- Laddstationens bottenplatta får inte vara böjd.

max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



- Placera laddstationen i den största öppna delen av arbetsområdet.
- Placera laddstationen i ett område utan bevattningsystem.
- Placera laddstationen i ett område med skydd från solen.
- Om laddstationen är installerad på en ö ska du se till att ansluta guidekabeln till ön. Se *Göra en ö på sida 20*.



4.4.2 Undersöka var strömförsörjningen kan placeras



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

- 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.

4.4.3 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.

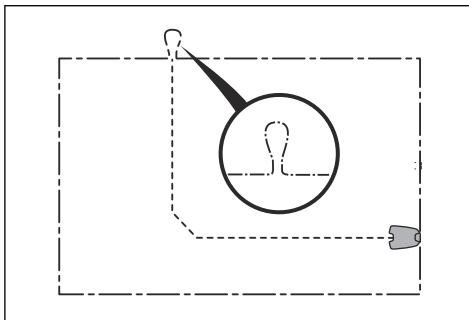


OBSERVERA: För aktsam drift utan oljud ska du isolera alla hinder, som träd, rötter och stenar.

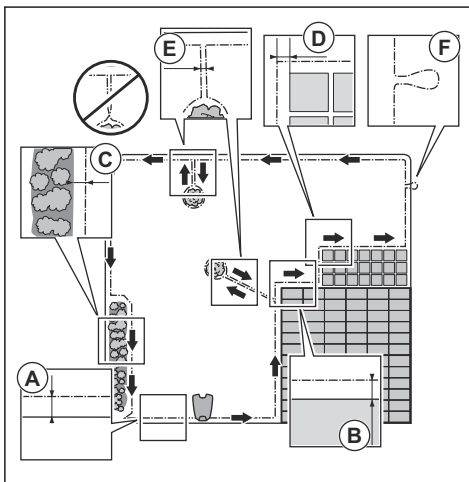
Begränsningskabeln ska läggas som en slinga runt arbetsområdet. Sensorer i produkten känner av när produkten närmar sig begränsningskabeln. Produkten

väljer då en annan riktning. Alla delar av arbetsområdet måste vara högst 35 m från begränsningskabeln.

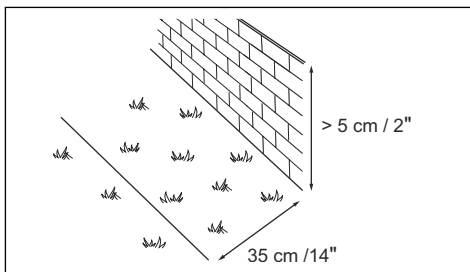
För att underlätta anslutningen mellan guidekabeln och begränsningskabeln rekommenderar vi att du gör en ögla där guidekabeln ska anslutas. Gör ögla med cirka 20 cm av begränsningskabeln.



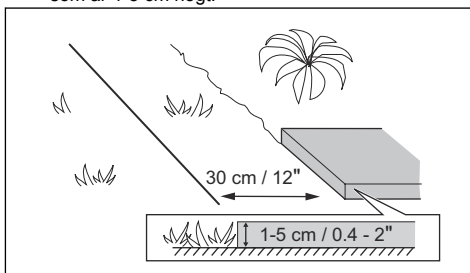
Notera: Gör en skiss av arbetsområdet innan du installerar begränsningskabeln och guidekabeln.



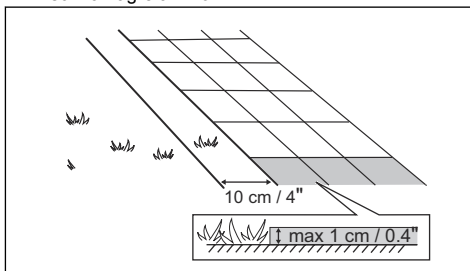
- Lägg begränsningskabeln runt hela arbetsområdet (A). Anpassa avståndet mellan begränsningskabeln och olika hinder.
- Lägg begränsningskabeln 35 cm (B) från ett hinder som är mer än 5 cm högt.



- Lägg begränsningskabeln 30 cm (C) från ett hinder som är 1-5 cm högt.



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



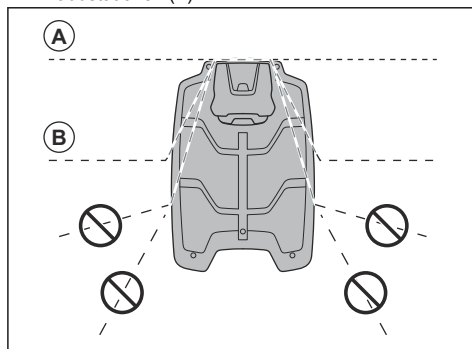
- Om du har en plattgång som ligger i nivå med gräsmattan kan du lägga begränsningskabeln under plattorna.

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 *Köra över slinga på sida 28*.

- Om du gör en ö ska du lägga delarna av begränsningskabeln som går till och från ön nära varandra (E). Sätt ihop kablarna i samma pinne. Se *Göra en ö på sida 20*.
- Gör en ögla (F) där guidekabeln ska anslutas till begränsningskabeln.

4.4.4 Undersöka hur begränsningskabeln ska placeras runt laddstationen

- Husqvarna rekommenderar att begränsningskablarna placeras rakt ut från laddstationen (A).

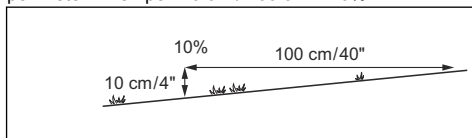


- Om det är nödvändigt kan du placera begränsningskabeln i vinkel under laddstationen (B).

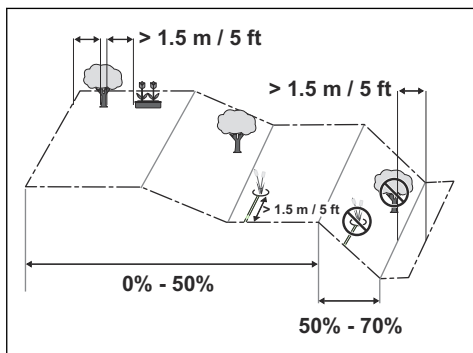
Notera: Placera inte begränsningskabeln för långt under laddstationen. Produkten kan ha svårt att hitta och komma in i laddstationen.

4.4.4.1 Lägga begränsningskabeln i en lutning

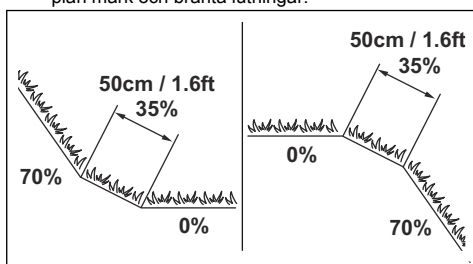
Produkten kan användas i 70% lutning. Lutningar som är brantare än 70% måste avgränsas med begränsningsslingan. Lutningen (%) beräknas som höjd per meter. Exempel: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Produkten fungerar som vanligt i lutningar som är maximalt 50% i arbetsområdet. Håll ett avstånd på 1.5 mellan begränsningskabeln och hinder eller mellan hinder.
- Vid lutningar på 50-70% ska du kontrollera att det inte finns några hinder i lutningen. Det måste vara ett avstånd på 5 från foten av lutningen till begränsningskabeln.



- Se till att det finns ett område på 50 cm mellan plan mark och branta lutningar.



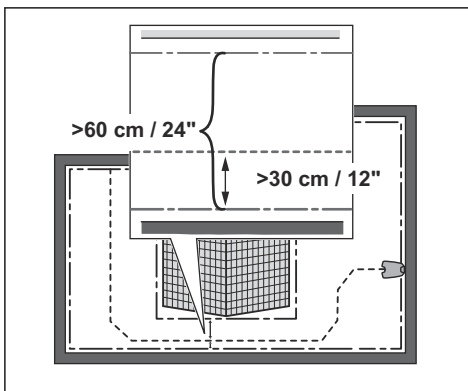
- Vid lutningar intill en allmän väg ska ett hinder på minst 15 cm placeras längs den yttre kanten av lutningen. Du kan använda en mur eller ett staket som hinder.

4.4.4.2 Passager

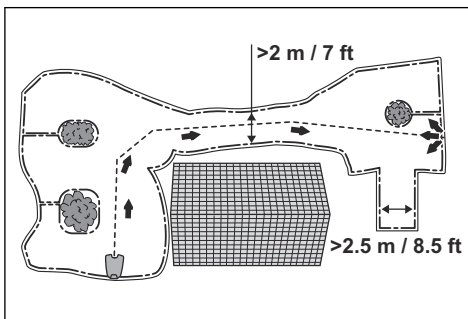
En passage är en sektion med begränsningskabel på var sida som förbinder två delar av arbetsområdet. Passagen måste vara minst 2 m bred för att få ett bra klippresultat. Korta passager kan vara så smala som 60 cm om en guidekabel installeras genom passagen. En lång smal passage kan ha en negativ inverkan på klippresultatet.

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

Produkten kör alltid på vänster sida om guidekabeln, sett in mot laddstationen. Vi rekommenderar att avståndet mellan guidekabeln och begränsningskabeln är en tredjedel av den totala bredden på passagen till höger och två tredjedelar av den totala bredden på passagen till vänster om guidekabeln (A). Minsta möjliga avstånd mellan guidekabeln och begränsningskabeln är 30 cm.



En återvändsgränd måste vara minst 2.5 m bred.



4.4.4.3 Göra en ö



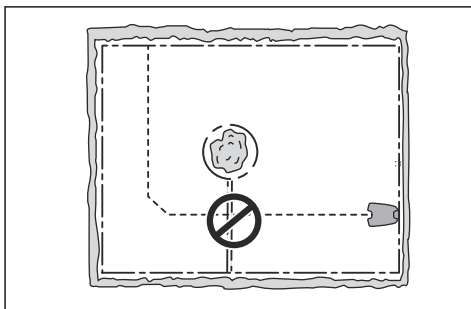
OBSERVERA: Lägg inte en del av begränsningskabeln över den andra. Begränsningskabelns delar måste vara parallella.



OBSERVERA: Lägg inte guidekabeln över begränsningskabeln.



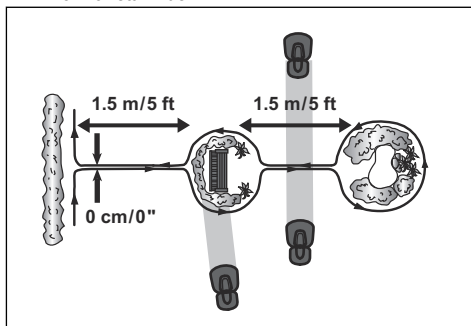
OBSERVERA: Isolera eller avlägsna hinder som är mindre än 15 cm höga. Isolera eller avlägsna hinder som lutar något, t.ex. stenar, träd eller rötter. Detta förhindrar skador på produktens knivar.



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

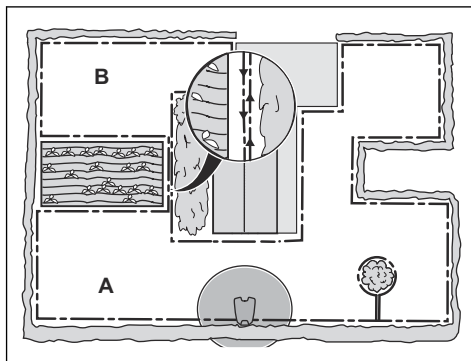
Vissa hinder är stöttåliga, t.ex. träd eller buskar som är mer än 15 cm höga. Produkten stöter in i hindret och väljer sedan en ny riktning.

- Lägg begränsningskabeln till 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.
- Se till att det finns ett tomt utrymme på minst 1.5 framför ett hinder.



4.4.4.4 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 20*.

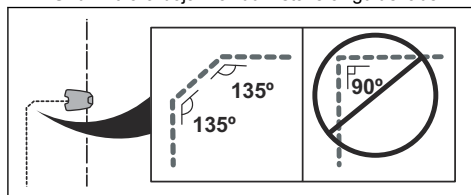
Notera: Begränsningskabeln måste läggas som en slinga runt hela arbetsområdet (A+B).

Notera: När produkten klipper gräs i biytan måste läget *Biyta* väljas. Se *Biyta på sida 32*.

4.4.5 Undersöka var guidekabeln kan placeras

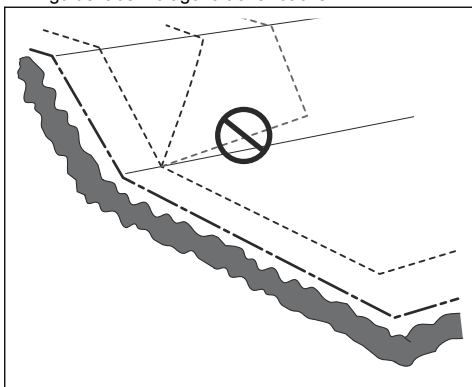
Lägg guidekabeln från laddstationen genom arbetsområdet och anslut den till begränsningskabeln. Den här produkten har 2 guidekablar. Använd samma tillvägagångssätt för alla guidekablar.

- Lägg guidekabeln i en linje minst 2 m framför laddstationen.
- Var noga med att skapa så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln, sett vänd mot laddstationen.
- Lägg guidekabeln minst 30 cm från begränsningskabeln.
- Undvik tvåra böjar när du installerar guidekabeln.



- Om arbetsområdet har en backe bör du placera guidekabeln i en rak linje från foten av backen till backens krön. Om det inte är möjligt

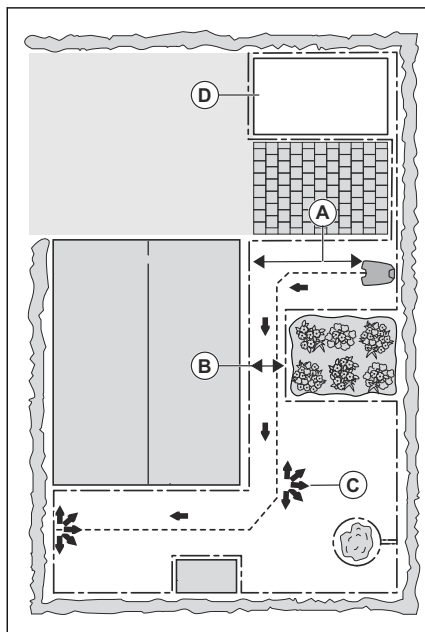
att åstadkomma en rak linje ska du placera guidekabeln diagonalt över backen.



OBSERVERA: Placera inte guidekabeln parallellt med backen, som bilden visar. Detta kan öka slitaget på gräset.

4.4.6 Exempel på arbetsområden

- Om laddstationen placeras i ett litet område (A) ska du se till att avståndet till begränsningskabeln är minst 3 m framför laddstationen.
- Om arbetsområdet har en passage (B) utan installerad guidekabel är det rekommenderade minsta avståndet mellan begränsningskablarna 2 m. När en guidekabel är installerad genom passagen är det rekommenderade 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 på sida 28*.
- Använd den GPS-stödda navigeringen som hjälper produkten att välja den mest optimala funktionen. Se *Yttäckning på sida 28*.
- Om arbetsområdet innehåller en biyta (D), se *Göra en biyta på sida 21*. Ställ produkten på biytan och välj läget *Biyta*.



4.5 Installation av produkten

4.5.1 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.

4.5.2 Installera laddstationen



OBSERVERA: Gör inte nya hål i laddplattan.



OBSERVERA: Sätt inte fötterna på laddstationens bottenplatta.

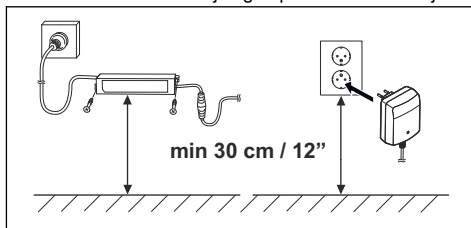


VARNING: Se till att kontakterna på lågspänningskabeln och strömförsörjningsenheten är rena och torra innan du ansluter dem.

1. 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 23*.

2. Anslut lågspänningskabeln till laddstationen och strömförsörjningsenheten.
3. Placera strömförsörjningen på minst 30 cm höjd.



4. Anslut strömförsörjningens kabel till ett 100–240 V eluttag.
5. Fäst lågspänningskabeln i marken med pinnar eller gräv ned kabeln. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 24* eller *Gräva ned kabeln på sida 24*.
6. Fäst laddstationen mot marken med de medföljande skruvarna efter att guidekabeln har installerats. Se *Säkerhetsinstruktioner för underhåll på sida 5*.

4.5.3 Ladda produkten

1. Ställ produkten i laddstationen. Se till att den främre och den bakre delen av produkten är i linje med varandra. Den justeringen hjälper produkten att röra sig rakt när den lämnar laddstationen.

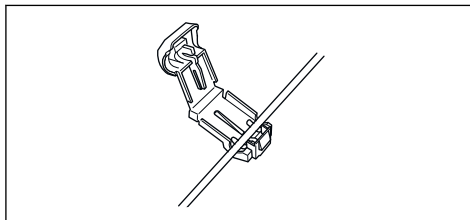
Notera: Produkten börjar laddas automatiskt när produkten är i laddstationen.

4.5.4 Installera begränsningskabeln

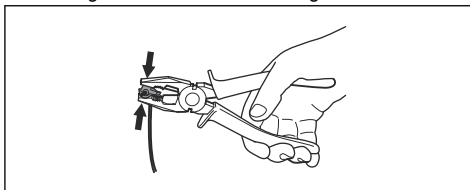


OBSERVERA: Placera inte återstående kabel ihoprullad som en spole. Spolen stör produkten.

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.



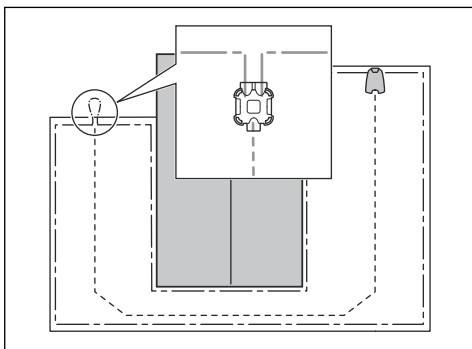
4. Kapa begränsningskabeln 1-2 cm ovanför respektive kontaktdon.
5. Placera den högra änden av begränsningskabeln i kanalen med markeringen "AR".
6. Placera den vänstra änden av begränsningskabeln i kanalen med markeringen "AL".
7. Tryck på det högra kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "AR" på laddstationen.
8. Tryck på det vänstra kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "AL" på laddstationen.
9. Sätt kabelmarkeringen på den vänstra och högra begränsningskabeln. Kliv aldrig på laddstationen.

4.5.5 Installera guidekabeln

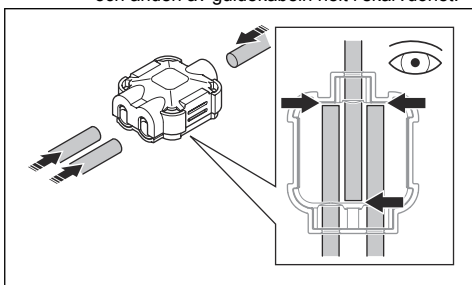


OBSERVERA: Tvinnade kablar, eller en skruvplint isolerad med isoleringstejp, är inte en fullgod skarv. Markfukten gör att kabeln oxiderar och efter en tid leder det till avbrott.

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 "G1, G2, G3" på laddstationen.
6. Koppla bort laddstationen från eluttaget.
7. Lägg änden av guidekabeln vid ögla på begränsningskabeln.
8. Kapa begränsningskabeln med en avbitartång.
9. Anslut guidekabeln till begränsningskabeln med hjälp av ett skarvdon.

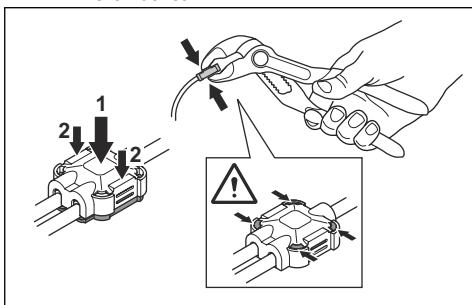


- a) Sätt de båda ändarna av begränsningskabeln och änden av guidekabeln helt i skarvdonet.



Notera: Se till att du har placerat kablarna helt i skarvknopplingen 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 24* eller *Gräva ned kabeln på sida 24*.
11. Anslut laddstationen till eluttaget.

4.5.6 Lägga kabeln på plats med pinnar



OBSERVERA: Se till att pinnarna håller kabeln mot marken.



OBSERVERA: Att klippa gräset för 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.

4.5.7 Gräva ned kabeln

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

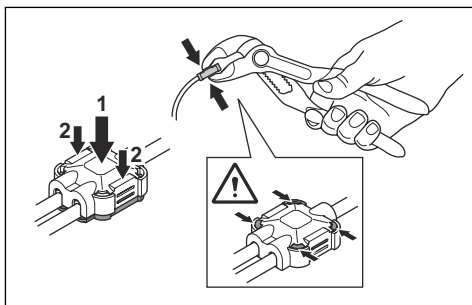
4.5.8 Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln

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

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 skarvknoppling.

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

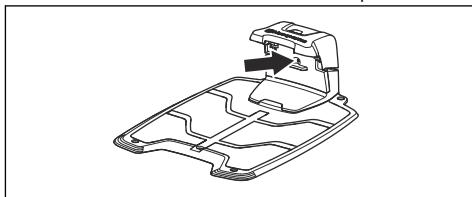
6. Tryck ned kåpan på skarvdonet med en justerbar tång för att fästa kablarna i skarvknopplingen.



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

4.5.9 Kontrollera laddstationen visuellt

1. Se till att LED-kontrolllampan på laddstationen lyser grönt. Se *Laddstationens indikatorlampa på sida 47* för information om LED-kontrolllampan..



2. Om LED-kontrolllampan inte lyser grönt ska du kontrollera installationen. Se *Laddstationens indikatorlampa på sida 47* och *Installera laddstationen på sida 22*.

4.5.10 Så här gör du en parkoppling med Automower® Connect-appen

1. Ladda ner Automower® Connect-appen på din mobila enhet.
2. Registrera dig för ett Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen och följ instruktionerna.
3. Ange den fabriksinställda PIN-koden 1234 på produkten.
4. Välj Bluetooth®-menyn med kontrollvredet på produkten för att aktivera parkopplingsläget.
5. Välj *Mina gräsklippare* i Automower® Connect-appen och lägg till din produkt.
6. Följ anvisningarna i Automower® Connect-appen.

Notera: Husqvarna rekommenderar att du ändrar den fabriksinställda PIN-koden till en ny PIN-kod i appen.

5 Inställningar

Produkten har fabriksinställningar men inställningarna kan anpassas till varje arbetsområde.

5.1 Schema



I *Schema* kan du ändra schemainställningar för produkten.

Schemalägningsverktyget anpassar schemat efter storleken på ditt arbetsområde. 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.

5.1.1 Ställa in schemat för systematisk klippning

- Ställ in schemat så att produkten klipper så länge som möjligt.

Notera: När produkten har klippt hela arbetsområdet återvänder den till laddstationen. När nästa klippning startar klipper produkten hela arbetsområdet igen.

Notera: Om produkten inte har klippt hela arbetsområdet när klippningen avslutas återvänder den till laddstationen. När nästa klippning startar fortsätter produkten att klippa där den slutade förra gången.

- Om du vill klippa ett arbetsområde två gånger per dag kan du ställa in två olika scheman. Ställ in schemat så att produkten får tillräckligt med tid för att klippa hela arbetsområdet.
- Vid två eller fler parallella scheman börjar produkten att klippa delar av arbetsområdet som den inte har klippt på länge.
- Se till att produkten slutför klippningen av varje arbetsområde på mindre än 24 timmar. Om produkten måste klippa ett arbetsområde i mer än 24 timmar delar du upp arbetsområdet i mindre arbetsområden.

5.1.2 Ställa in schemat för oregelbunden klippning

Produkten kör oregelbunden klippning under hela den schemalagda tiden.

- Minska den schemalagda tiden eller använd *vädertimer*-funktionen för att förhindra slitage på gräset. Se *Vädertimer på sida 27*.

- Om klippresultatet inte är tillfredsställande utökar du den schemalagda tiden. Se *Schema på sida 26*.
- Vid två eller fler parallella scheman i olika arbetsområden börjar produkten med att klippa ett arbetsområde. Varje gång produkten har laddats börjar den att klippa ett annat arbetsområde.

5.2 Klipphöjd



5.2.1 Klipphöjdsjustering.

Klipphöjden ställs in individuellt för varje arbetsområde.

Klipphöjden kan ställas in på 3-7 cm.



OBSERVERA: De första veckorna efter en ny installation ska klipphöjden vara inställd på 7 cm för att undvika skador på slingkabeln. Klipphöjden kan sedan sänkas varje vecka.

5.2.2 TargetHeight

Använd TargetHeight-funktionen för att sänka klipphöjden från den maximala höjden till önskad klipphöjd gradvis under tio dagar. Om du ändrar klipphöjden manuellt under den här tiden avaktiveras TargetHeight-funktionen.

5.3 Mönster



Om du har en EPOS™-installation kan du ange mönsterinställningar för varje arbetsområde. Du kan göra följande inställningar:

- Ange mönstret för hur produkten arbetar.
- För vissa mönster kan du välja att ställa in mönstrets riktning.
- För vissa mönster kan du välja typ av *kantklippning*. Med *Fast kantklippning* arbetar produkten alltid på samma vägar för att hålla en skarp kant runt arbetsområdet. Med *Variabel kantklippning* arbetar produkten på olika vägar för att minska risken för spår längs den virtuella gränsen.

Husqvarna rekommenderar att systematiskt mönster används på stora och öppna arbetsområden. Om du använder ett systematiskt mönster i ett arbetsområde

med hinder ska du skapa avgränsade zoner runt hindren och välja ett mönster med många riktningar för bästa möjliga klippresultat.

Husqvarna rekommenderar att du använder oregelbundet mönster om arbetsområdet är komplext och har många hinder eller branta sluttningar.

5.4 Drift



I *Drift* kan du ändra produktens driftinställningar.

5.4.1 Undviker objekt

Funktionen *Undvik objekt* gör att produkten minskar hastigheten när den närmar sig ett hinder för att undvika att den kolliderar med det.

Notera: Detta kan leda till att gräset inte klipps runt hindret. Den här funktionen kan göra att produkten inte klipper högt gräs på ett tillfredsställande sätt.

5.4.2 Vädertimer

Vädertimern justerar automatiskt klipptiden enligt grässets tillväxt. *Vädertimern* anpassar bara klipptiden för arbetsområden med oregelbundet mönster. 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 en klippcykel per schemalagt arbetsområde, och därefter avgör *vädertimern* om produkten ska fortsätta att klippa.

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.

5.4.3 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.

5.4.3.1 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.

5.5 Installationsinställningar



I *Installation* kan du ändra inställningarna för en installation med begränsningskabel.

5.5.1 Hitta laddstationen

Produkten kan ställas in på att söka efter laddstationen på tre sätt:

- *Laddstationens signal*
- *Följ begränsningsslinga*
- *Följ guidekabel*

Fabriksinställningen är att de tre sökmetoderna kombineras samtidigt. Använd fabriksinställningen för att hitta laddstationen så snabbt som möjligt och för att minimera risken för spår i gräsmattan. Produkten börjar alltid söka efter *laddstationens signal*. Efter ett visst tidsintervall använder den också *Följ guide* och *Följ begränsningskabel*.

Vanliga orsaker till att produkten inte kan följa kabeln:

- Hinder nära kabeln har inte avgränsats.
- Laddstationen, begränsningskabeln och guidekabeln är inte installerade enligt anvisningarna i *Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 17*, *Undersöka var begränsningskabeln kan placeras på sida 18* och i *Undersöka var guidekabeln kan placeras på sida 21*.

5.5.1.1 Laddstationssignal

För vissa installationer är det nödvändigt att minska laddstationssignalen, till exempel när laddstationen placeras nära ett hinder, såsom en buske eller en vägg. Produkten detekterar laddstationssignalen på andra sidan hindret och försöker att hitta laddstationen, men objektet hindrar den från att köra till laddstationen. Du

kan ställa in laddstationssignalen på *min*, *medel* eller *max*.

Notera: Husqvarna rekommenderar att du ställer in laddstationssignalen på *max*. Det är oftast bättre att flytta laddstationen än att minska laddstationssignalens räckvidd.

5.5.1.2 Följ guidekabeln och begränsningskabeln

Tidsintervallet kan ställas in på när produkten börjar att följa begränsningskabeln och guidekabeln för att hitta laddstationen.

5.5.2 Yttäckning

Produkten har GPS-stödd navigering som hjälper produkten att välja den mest optimala funktionen.

Om du vill göra manuella inställningar använder du funktionen *Yttäckning*.

Notera: När GPS-stödd navigering är aktiverad används den så länge GPS-mottagning finns. Produkten använder de manuella driftinställningarna om GPS-tjänsten inte är tillgänglig.

5.5.2.1 Ställa in funktionen Yttäckning

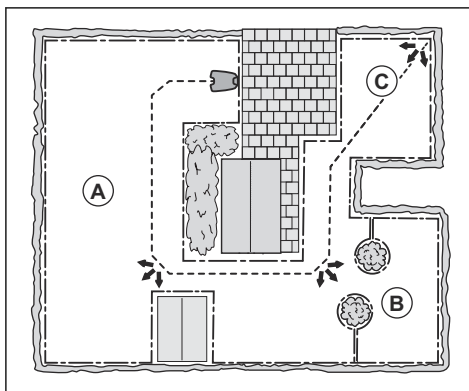
Använd funktionen *Yttäckning* för att styra produkten till avlägsna delar av arbetsområdet för klippning. Använd funktionen *Yttäckning* om arbetsområdet inkluderar avlägsna delar som är sammankopplade med smala passager för att hålla arbetsområdet tillräckligt klippt. Du kan ställa in högst 5 avlägsna områden där produkten börjar klippa gräsmattan.

Produkten följer först guidekabeln till det inställda avståndet och därefter börjar den att klippa arbetsområdet.

Område A, cirka 50 %

Område B, cirka 30 %

Område C, cirka 20 %



Varje område kan aktiveras eller inaktiveras. Använd *testfunktionen* för att mäta avståndet från laddstationen till den punkt där produkten ska börja klippa.

Med standardinställningar kommer produkten att följa guidekabeln 300 meter i 20% av de tillfällen då kör ut från laddstationen. Om guidekabeln är kortare än 300 meter följer produkten den till den punkt där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln.

5.5.3 Köra över slinga

Fronten på produkten passerar alltid begränsningskabeln en viss sträcka innan produkten vänder tillbaka till arbetsområdet. Fabriksinställningen för funktionen *Köra över slinga* är 31 cm. Du kan välja ett avstånd på 20-50 cm.

Notera: Med fabriksinställningen klipper produkten 11 cm över slingan.

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

5.5.4 Startpunkt

Med funktionen *Startpunkt* kan du styra hur långt produkten ska köra framåt från laddstationen innan den börjar arbeta. Använd den här funktionen om laddstationen är placerad i ett område med begränsat utrymme.

Notera: Startpunkten får inte ställas in på ett avstånd som är längre än det avstånd som guidekabeln är installerad på en linje framför laddstationen. Se *Undersöka var guidekabeln kan placeras på sida 21*.

5.6 Tillbehör



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

5.6.1 Strålkastare

Det finns fyra olika strålkastarinställningar som styr när strålkastarna är på:

- *Alltid PÅ*
- *Endast kväll (19.00–00.00)*
- *Kväll och natt (19.00–07.00)*
- *Alltid AV*

Standardinställningen är *Alltid på*. Strålkastarna kan ställas in så att de blinkar vid fel.

5.6.2 Undvika krock med Automower®-huset

När detta är valt minskas förslitningen på produkten och Automower®-huset, men det kan resultera i mer oklippt gräs runt laddstationen.

5.7 Allmänt (endast Bluetooth®)



Denna funktion används för att ange tid och datum, eller för att återställa standardinställningarna.

5.7.1 Tid och datum

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

5.7.2 Återställ till fabriksinställningar

Användarinställningarna kan återställas till fabriksinställningarna.

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

5.8 Säkerhet



Säkerhetsinställningarna styr PIN-koden, GeoFence och andra säkerhetsfunktioner. Rätt PIN-kod måste anges för att du ska få åtkomst till *säkerhetsmenyn*.

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

5.8.1 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 väldigt lika signaler.

5.8.2 Ändra PIN-kod

Du kan byta PIN-kod. Anteckna den nya PIN-koden i Memo. Se *Inledning på sida 7*.

5.8.3 Stöldskydd

I menyn *Stöldskydd* går det att ställa in larmets längd och vilka händelser som ska utlösa larmet. Fabriksinställningen är att PIN-kod krävs och att larmets varaktighet är 1 min.

5.8.3.1 Kräv PIN-kod vid stopp

Den här funktionen innebär att produkten inte kan användas eller styras efter att **STOPP**-knappen tryckts in om inte rätt PIN-kod anges. Om fel PIN-kod anges fem gånger blockeras produkten en tid. Blockeringstiden förlängs för varje nytt felaktigt försök.

5.8.3.2 Larmets längd

Det går att ställa in hur länge larmet ska ljuda. Inställning mellan 1 och 10 minuter är möjligt.

5.8.3.3 Stoppknapp intryckt

Om larmet *Stoppknapp intryckt* är aktiverat utlöses larmet om någon trycker på **stoppknappen** och PIN-koden inte anges inom 30 sekunder.

5.8.3.4 Förs bort

Om larmet *Förs bort* är aktiverat identifierar produkten oväntade rörelser och larmet ljuder.

5.8.4 GeoFence

GeoFence är ett GPS-baserat stöldskydd som utgör ett virtuellt staket för produkten. Om produkten befinner sig längre bort än inställt avstånd från mittpunkten avaktiveras produkten, varvid ett larm aktiveras. Mittläget ställs in på produktens aktuella position när GeoFence är aktiverad. PIN-koden är nödvändig för att stoppa larmet och starta produkten igen. GeoFence är endast aktiverad när produkten är inställd på ON.

5.9 Automower® Connect (endast Bluetooth®)



I *Automower® Connect* kan du aktivera eller inaktivera Automower® Connect-modulen. Du kan även se

signalstyrkan, anslutningsstatus, initiera ny parkoppling eller ta bort produkten från de parkopplade kontona.

5.10 Meddelanden

I den här menyn finns tidigare fel- och informationsmeddelanden. För några meddelanden finns tips och råd om vad man kan göra för att avhjälpa felet.

Om produkten skulle råka ut för någon typ av störning, t.ex. om den är instängd eller om batteriet är svagt, sparas ett meddelande gällande störningen och den tid då det inträffade.

Om samma meddelande återkommer flera gånger kan det vara ett tecken på att något i installationen eller produkten behöver justeras. Se *Installation med begränsningskabel* på sida 17.

5.11 Klippprofiler

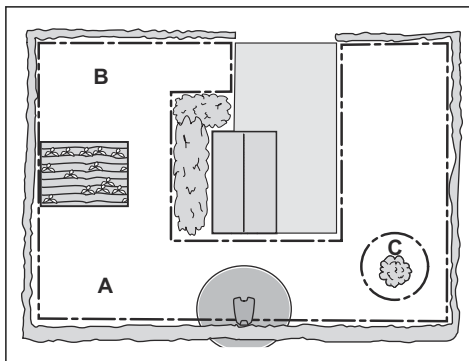
Du kan spara olika inställningar i *klippprofilerna*. Använd den här funktionen när du använder en produkt på mer än en plats eller för att ha olika inställningar på samma plats. Du kan till exempel använda en installation med begränsningskabel för en profil och en EPOS™-installation för en annan profil. I *klippprofilerna* sparas produktinställningarna, kartobjekt och tillhörande inställningar.

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

Produkten har en funktion som automatiskt hämtar ny programvara. När ny programvara är tillgänglig visas ett meddelande i appen där du kan välja att installera den nya programvaran. I fabriksinställningen är den här funktionen aktiverad. Husqvarna rekommenderar att du uppdaterar programvaran när ny programvara finns tillgänglig.

5.13 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) finns i Automower® Connect-appen. Tekniken använder olika sensorer, inklusive GPS, i produkten. Kartans precision är cirka 1 m.



Några av funktionerna i AIM är:

- Den visar en karta över gräsmattan i Automower® Connect-appen med laddstation, begränsningskabel, guidekabel och öar.
- Du kan skapa arbetsområden (A) och (B) i installationen där du kan ställa in ett schema och klipphöjd för varje arbetsområde.
- Du kan skapa förbjudna zoner (C) dit produkten inte kan komma in och klippa gräs.

Notera: Med AIM-funktionen kan du ställa in arbetsområden och förbjudna zoner med en precision på cirka 1 m.

Datainsamlingen för AIM-kartan startar automatiskt. Produkten samlar in data medan den används och kartan slutförs efter 1–2 veckor. Ta bort tillfälliga hinder på gräsmattan när produkten kör och samlar in data. Om du ändrar installationen av kablarna eller laddstationen måste du göra en ny karta. Läs mer om AIM i Automower® Connect-appen.

5.14 Installera om laddstationen på kartan

Installera om laddstationen på kartan om du flyttar eller byter ut laddstationen. Du kan även installera om den om produkten inte kan docka eller ansluta till laddstationen.

1. Välj *Kartobjekt > Laddstation* i appen.
2. Välj *Installera om laddstationen* och följ instruktionerna.

Notera: Andra enheter med Bluetooth® aktiverat kan orsaka störningar vid parkopplingen. Avaktivera Bluetooth® på de andra enheterna om det orsakar störningar vid parkopplingen.

5.15 Installera om referensstationen på kartan

Installera om referensstationen på kartan om du flyttar eller byter ut referensstationen.

1. Välj *Kartobjekt > Referensstation* i appen.
2. Välj *Installera om referensstationen* och följ instruktionerna.

Notera: Om du flyttar referensstationen måste du göra en fabriksåterställning och installera alla kartor igen.

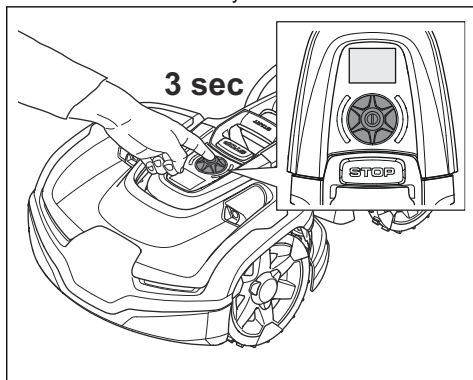
6 Drift

6.1 Ställa in produkten på ON



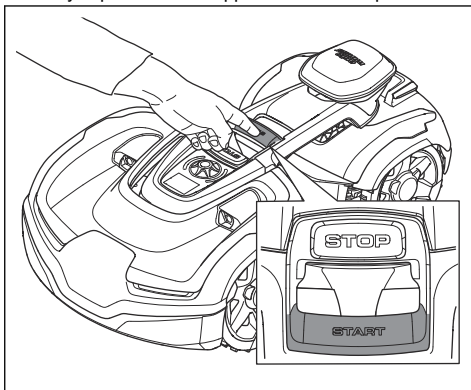
VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

1. Håll **kontrollvredet** intryckt i tre sekunder.



Notera: Se till att **STOP**-knappen är nedtryckt. Om **STOP**-knappen inte trycks ned visas en **STOP**-symbol på displayen.

2. Använd **kontrollvredet** för att ange PIN-koden om det behövs.
3. Välj ett driftläge och tryck på **kontrollvredet**. Se *Drift på sida 32*.
4. Tryck på **START**-knappen för att starta produkten.



Produkten kan endast lämna laddstationen när batteriet är fulladdat och om *schemat* är inställt så att den tillåts arbeta.

6.2 Välja driftläget Start

1. Öppna appen på din mobila enhet.
2. Välj *Start* och välj ett driftläge: *Återuppta schema* *appDrive* eller *Välj arbetsområde*.

6.2.1 Återuppta schema

Produkten fortsätter att arbeta på det schemalagda arbetsområdet där den klipper gräset och laddar automatiskt.

6.2.2 Välj arbetsområde

Med den här funktionen kan produkten tillfälligt användas i ett valt arbetsområde. För arbetsområden med oregelbundet mönster kan du välja en tidsperiod för den här funktionen. Efter den tidsperioden fortsätter produkten att klippa enligt schemat. För arbetsområden med systematiskt mönster klipper produkten tills det valda arbetsområdet är färdigklippt. När produkten har klippt arbetsområdet fortsätter den att klippa enligt schemat.

6.2.2.1 Byta

För att produkten ska arbeta på en bita måste du flytta produkten manuellt till och från bitan. Produkten klipper under en vald tidsperiod eller tills batteriet är tomt.

6.3 Fjärrstyrning

Använd fjärrstyrningen för att styra produkten manuellt via appen.

6.3.1 Använda produkten med fjärrstyrning

Använd produkten med hjälp av knapparna:

1. Tryck på **STOPP**-knappen.
2. Använd kontrollvredet för att ange PIN-koden om det behövs.
3. Tryck på kontrollvredet för att välja menyn Fjärrstyrning.
4. Tryck på kontrollvredet för att bekräfta.
5. Fjärrstyr produkten med Automower® Connect-appen.

6.4 Driftläge – Parkerad

När du väljer *Park* (parkera) i appen kan du göra följande funktionsval:

- *Parkera tillsvidare*
- *Välj varaktighet*

6.4.1 Parkera tillsvidare

Driftläget *Park* (parkera) innebär att produkten åker tillbaka till laddstationen där den stannar tills ett nytt driftläge väljs och **START**-knappen trycks in.

6.4.2 Välj varaktighet

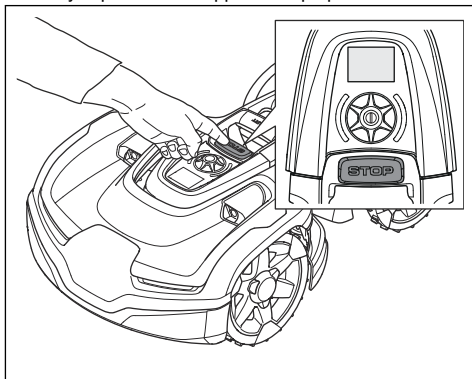
Produkten går tillbaka till laddstationen och stannar under den valda parkeringstiden. Använd driftvalet för att tillfälligt stoppa en pågående klippcykel och låta produkten stanna kvar i laddstationen.

6.4.3 Driftläge – Pausa

När du väljer *Pausa* i Automower® Connect-appen stoppar produkten den aktuella aktiviteten och pausar. Produkten är pausad tills antingen *Parkera* eller *Start* väljs i Automower® Connect-appen.

6.5 Stoppa produkten

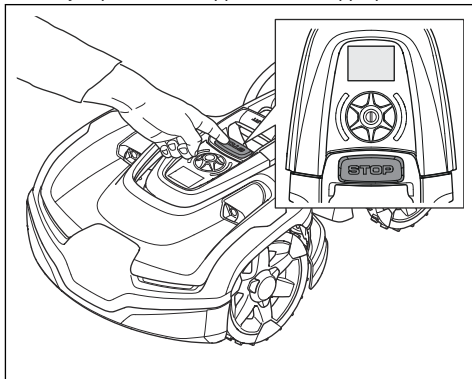
1. Tryck på **STOP**-knappen ovanpå produkten.



Produkten och klippmotorn stannar.

6.6 Stänga av produkten

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



2. Ange PIN-koden om det behövs.
3. Håll **kontrollvredet** intryckt i tre sekunder. Kontrollera att indikatorlampan slocknar.

Notera: Om LED-kontrolllampan lyser eller blinkar. Se *Indikatorlampa på sida 10*.

Notera: De går inte att ställa in produkten på OFF när den står i laddstationen.

6.7 Ladda batteriet

När produkten är ny eller efter långtidsförvaring kan batteriet vara urladdat. Ladda batteriet innan du startar produkten.

1. Ställ produkten i laddstationen.
2. Placera produkten i laddstationen tills laddblecken vidrör kontaktblecken.
3. Du ser om produkten laddas i displayen på produkten.

Notera: Om batteriet är urladdat måste produkten laddas under en längre tid innan den kan startas.

7 Underhåll

7.1 Inledning – underhåll



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



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 knivdisken och knivarna varje vecka. Om slitaget är lågt kan du öka intervallet till nästa gång du undersöker knivdisken och knivarna. Undersök knivdisken 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 3–6 veckor. Följande förhållanden kan öka eller minska knivarnas livslängd:

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

Notera: Klippresultatet kan vara otillfredsställande om knivarna är trubbiga. Se *Byte av knivar på sida 36* om hur knivar byts.

7.2 Underhållsschema

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

X = Instruktionerna ges i denna bruksanvisning.

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

Förberedelser	Varje vecka	Varje år	Vart tredje år
Rengör produkten. Se <i>Rengöra produkten på sida 35</i> .	X		
Undersök om produkten har skador eller slitage.	X		
Uppdatera programvaran.		O	
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 36</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 33</i> .		X	
Undersök om hjulen är slitna.		O	
Undersök och rengör krockpelarna. Kontrollera åtdragningsmomentet för de främre och bakre krockpelarna.		O	
Se till att produkten dockar och laddar på rätt sätt.		O	
Undersök kabeln och kontakten till laddblecken på produktens kaross.		O	

Förberedelser	Varje vecka	Varje år	Vart tredje år
Undersök gummigenomföringarna på chassit för att se till att de är tätade på rätt sätt.		○	
Undersök hasplåten och hasplåtens lager.		○	
Kontrollera gummibälgarna i klipphöjdsjusteringen.		○	
Undersök gummibälgarna för krockpelarna.		○	
Byt gummibälgarna för krockpelarna.			○
Undersök och rengör luftfiltret.		○	
Byt ut luftfiltret.			○
Kontrollera åtdragningsmomentet för chassiskruvarna.		○	
Öppna chassit och byt alla tätningslister.			○
Undersök de främre/bakre hjullagren och länkarmslagren.		○	
Sista steget			
Använd ett programvarubaserat serviceverktyg för att testa produktens funktioner.		○	

7.3 Rengöra produkten



OBSERVERA: Använd inte en högtryckstvätt eller rinnande vatten vid rengöring av produkten. Använd inte lösningsmedel vid rengöring.

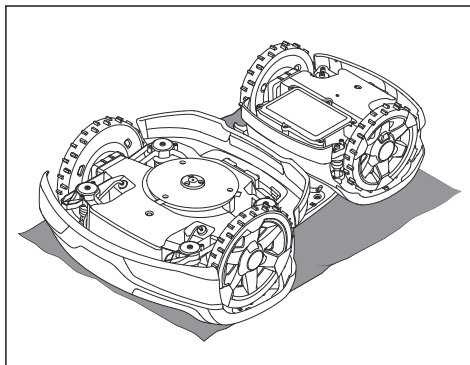
Produkten fungerar inte tillfredsställande i lutningar om hjulen blockeras av gräs. Använd en mjuk borste när du rengör produkten.

Husqvarnarekommenderar att du använder ett speciellt rengörings- och underhållskit som finns som tillbehör. Prata med din Husqvarna-representant för mer information.

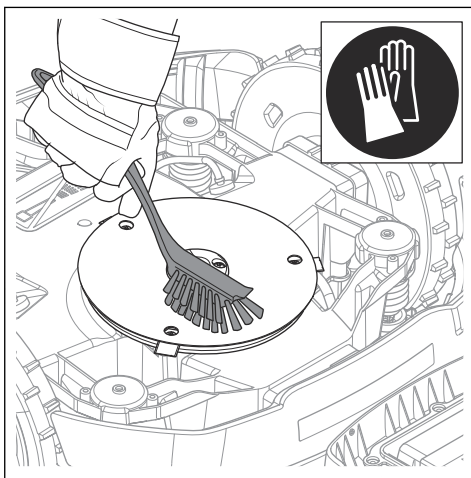
7.3.1 Rengöra knivdisken

Undersök knivdisk och knivar en gång i veckan.

1. Ställ in produkten på OFF. Se *Stänga av produkten på sida 33*.
2. Placera produkten med knivdisken uppåt på en mjuk och ren yta.



3. Gör rent knivdisken med en borste.



4. Se till att knivdisken kan rotera fritt.
5. Se till att knivarna inte är skadade och att de kan rotera fritt.

7.3.2 Så här rengör du chassit

- Rengör chassits undersida med en borste eller en fuktig trasa.

7.3.3 Rengöra hjulen

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

- Använd en mjuk borste när du rengör hjulen.

7.3.4 Rengöra produktens kaross

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

7.3.5 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.

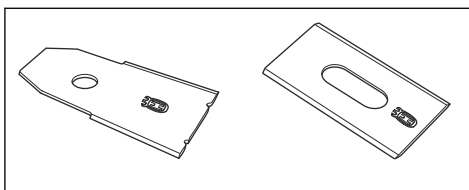
Notera: Produkten kan inte komma in i laddstationen om det ligger föremål inne i laddstationen. Rengör laddstationen regelbundet.

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

7.4 Byte av knivar



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

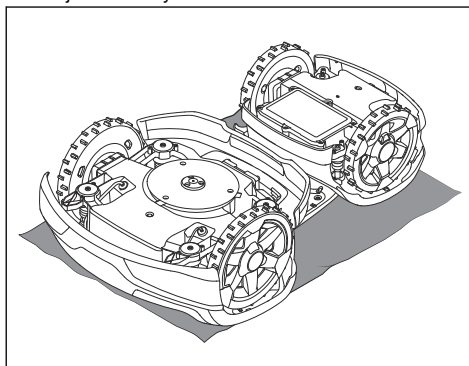


VARNING: Du måste byta ut skruvarna när du byter ut knivarna. De använda skruvarna kan slitas snabbt och göra att kniven lossnar. Detta kan orsaka allvarliga skador.

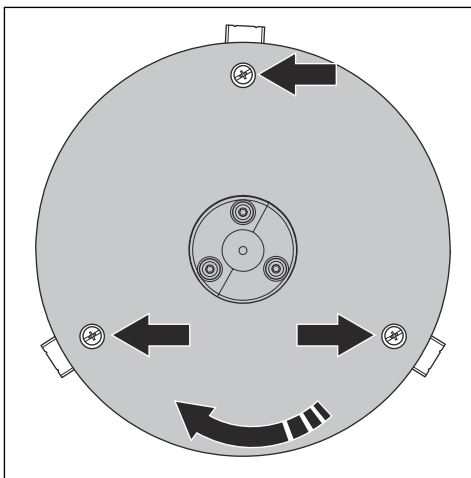
Byt ut slitna eller skadade knivar för säker drift. Byt ut knivarna regelbundet för att få bästa tänkbara klippresultat och låg energiförbrukning. Alla tre knivar och skruvar måste bytas samtidigt för att bevara balansen i klippsystemet.

7.4.1 Byta knivarna

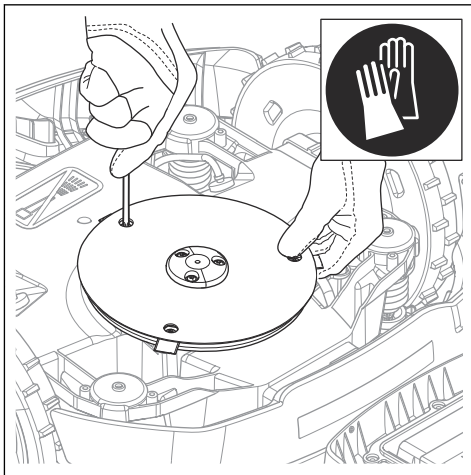
1. Ställ in produkten på OFF. Se *Stänga av produkten på sida 33*.
2. Sätt på skyddshandskar.
3. Placera produkten med knivdisken uppåt på en mjuk och ren yta.



4. Roter hasplåten tills hålen hamnar i linje med skruvarna till kniven.



5. Ta bort de tre skruvarna.



6. Ta bort knivarna och skruvarna.

7. Installera nya knivar och skruvar.

8. Se till att knivarna kan rotera fritt.

7.5 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.

7.6 Vinterservice

Lämna din produkt till Husqvarna centralservice 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 sliddelar såsom knivar och lager.
- Test av produktens batterikapacitet samt rekommendation om eventuellt byte.
- Om ny programvara finns tillgänglig uppdateras produkten.

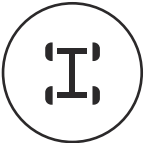
8 Felsökning

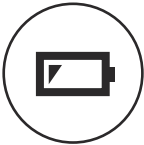
8.1 Inledning – felsökning

I detta kapitel presenteras ett urval av de meddelanden som kan visas i Automower® Connect och Automower® Access vid eventuell driftstörning. För varje meddelande finns förslag på orsak och åtgärd. I detta kapitel presenteras även några symptom som kan vägleda om klipparen inte fungerar som förväntat. Fler förslag till åtgärder vid eventuell driftstörning eller symptom, finns på www.husqvarna.com.

8.2 Felsymboler på Automower® Access-displayen

Om en felsymbol visas på Automower® Access-displayen trycker du på **STOP**-knappen för att gå till huvudmenyn. Mer information om felet finns i Automower® Connect.

Felsymbol	Beskrivning	Åtgärd
	Produkten har stannat.	Undersök orsaken till problemet. Till exempel om produkten inte är inom arbetsområdet eller om produkten är ovanpå ett föremål. Starta produkten.
	Produkten stannade på grund av gräs eller något annat föremål runt drivhjulen.	Kontrollera drivhjulen och ta bort gräs eller annat föremål. Starta produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du din lokala Husqvarna-representant.
	Produkten stannade på grund av att den inte kan hitta slingsignalen.	Se felmeddelandet <i>Ingen slingsignal</i> i Meddelanden på sida 40.

Felsymbol	Beskrivning	Åtgärd
	Produkten stannade på grund av att batterinivån är låg.	Se felmeddelandet <i>Tomt batteri</i> i <i>Meddelanden på sida 40</i> .
	Produkten stannade på grund av en blockering av klippsystemet.	Undersök knivdisken och det omgivande området. Ta bort gräs eller annat föremål som kan orsaka igensättning i klippsystemet.
	Produkten stannade på grund av ett tillfälligt elektroniskt fel eller programvarufel.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du din lokala Husqvarna-representant.
	Produkten stannade på grund av att larmet startades.	Starta produkten. Du kan ändra inställningarna för larmet i menyn <i>Säkerhet</i> i Automower® Connect-appen.
	Produkten stannade på grund av att en felaktig PIN-kod angavs.	Ange rätt PIN-kod. Om du har glömt PIN-koden kan du använda appen för att skicka PIN-koden till din registrerade e-postadress. Om du inte har registrerat din e-postadress kontaktar du din lokala Husqvarna-representant.

8.3 Meddelanden

Meddelandena i tabellen nedan visas i Automower® Connect och Automower® Access. Om samma meddelande visas ofta kontaktar du en Husqvarna-representant.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Ingen slingsignal</i>	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är inte ansluten.	Undersök status för indikatorlampan på laddstationen. Om indikatorlampan inte lyser betyder det att det inte finns någon ström. Undersök anslutningen till eluttaget och kontrollera att eventuell jordfelsbrytare inte har löst ut. Kontrollera också att lågspänningskabeln är ansluten till laddstationen.
	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är skadad.	Byt ut strömförsörjningen eller lågspänningskabeln.
	ECO-läge är aktiverat och produkten har försökt att starta utanför laddstationen.	Ställ produkten i laddstationen. Starta produkten.
	Produkten hittar inte slingsignalen från laddstationen.	Ställ produkten i laddstationen och generera en ny slingsignal. Se <i>Ny slingsignal på sida 29</i> .
	Störningar från metalliska föremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar.	För en kabelinstallation kan du flytta begränsningskabeln eller skapa fler öar i arbetsområdet för att öka signalstyrkan.
	För en kabelinstallation är begränsningskabeln inte ansluten till laddstationen.	Se till att begränsningskabelns kontaktdon är ordentligt anslutna till laddstationen. Byt ut kontaktdon om de är skadade. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 23</i> .
	För en kabelinstallation korsas begränsningskabeln på vägen till och från en ö.	Se till att begränsningskabeln är korrekt installerad. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 23</i> .
	För en kabelinstallation är begränsningskabeln trasig.	Kontrollera vilken signal indikatorlampan på laddstationen ger. Om indikatorlampan indikerar avbrott i begränsningskabeln tar du reda på var avbrottet är. Ersätt den skadade delen av slingan med ny slingkabel och skarva med skarvkoppling i original. Se <i>Hitta avbrott på slingkabeln på sida 49</i> .
	För en kabelinstallation är produkten för långt från begränsningskabeln.	Gör om installationen av begränsningskabeln så att alla delar av arbetsområdet är högst 35 m ifrån den.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Ingen laddstationssignal</i>	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är inte ansluten.	Kontrollera indikatorlampan på laddstationen. Om indikatorlampan är släckt har laddstationen ingen ström. Kontrollera eluttaget och jordfelsbrytaren. Kontrollera att lågspänningskabeln är ansluten till laddstationen.
	ECO-läget är aktiverat. Produkten försökte starta utanför laddstationen.	Ställ produkten i laddstationen. Starta produkten.
	Produkten hittar inte slingsignalen från laddstationen.	Ställ produkten i laddstationen. Skapa en ny slingsignal för laddstationen.
	Metallföremål eller nedgrävda kablar orsakar signalstörningar.	Flytta laddstationen till en annan plats.
<i>Hjulmotor blockerad</i>	Gräs eller något annat föremål har fastnat runt drivhjulet.	Undersök drivhjulet och ta bort gräs eller annat föremål.
<i>Hjulmotorproblem</i>		
<i>Klippsystem blockerat</i>	Gräs eller annat föremål har fastnat runt knivdisken.	Undersök knivdisken och ta bort gräs eller annat föremål.
	Knivdisken står i en vattenpöl.	Flytta produkten och undvik vattensamlingar på arbetsområdet.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Instängd</i>	Produkten är instängd i ett litet område innanför ett antal hinder.	Undersök om det finns hinder som gör att produkten har svårt att ta sig från platsen.
<i>Fel PIN-kod</i>	Fel PIN-kod har angetts. Fem försök medges, sedan blockeras produkten under en tidsperiod.	Ange rätt PIN-kod. Om du har glömt PIN-koden kan du använda länken i appen för att skicka PIN-koden till din registrerade e-postadress. Om du inte har registrerat e-postadressen kontaktar du en lokal Husqvarna-representant.
<i>Tomt batteri</i>	För installation med begränsningskabel: Produkten hittar inte laddstationen.	Ändra guidekabelns placering. Se <i>Installera guidekabeln på sida 23</i> . Kontrollera installationsinställningarna om hur produkten hittar laddstationen. Se <i>Hitta laddstationen på sida 27</i> .
	För EPOS™-installationer: Produkten hittar inte laddstationen.	Produkten har ingen exakt position och kan inte hitta laddstationen. Det finns ett hinder som gör att produkten inte hittar laddstationen.
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Avfallshantering på sida 52</i> .
	Laddstationens antenn är defekt.	Kontrollera om kontrollampen i laddstationen har ett rött blinkande sken. Se <i>Laddstationens indikatorlampa på sida 47</i> .

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Slirat</i>	Produkten har fastnat i något och har glidit.	Ta loss produkten och åtgärda orsaken till att den började slira. Om det berodde på vått gräs ska du vänta med att starta produkten tills gräset torkat.
	Arbetsområdet innehåller en för brant lutning.	Maximal garanterad sluttning är 70 %. Brantare lutningar bör avgränsas. Se <i>Lägga begränsningskabeln i en lutning på sida 19</i> .
	För installation med begränsningskabel: Guidekabeln är inte korrekt installerad i en lutning.	Se till att guidekabeln är installerad diagonalt över lutningen. Se <i>Installera guidekabeln på sida 23</i> .
<i>Hjulmotor överbelastad</i>	Produkten har fastnat i något.	Ta loss produkten och åtgärda orsaken till att den började slira. Om det berodde på vått gräs ska du vänta med att starta produkten tills gräset torkat.
<i>Laddstation blockerad</i>	Kontakten mellan laddbleck och kontaktbleck kan vara dålig och produkten har gjort ett antal laddningsförsök.	Ställ produkten i laddstationen och kontrollera att laddbleck och kontaktbleck får god kontakt. Rengör kontakt- och laddblecken.
	Ett föremål orsakar en blockering och produkten kan inte komma in i laddstationen.	Ta bort föremålet.
	Bottenplattan lutar eller är böjd.	Se till att bottenplattan placeras på ett jämnt underlag.
<i>Fastnat i laddstation</i>	Produkten glider på bottenplattan.	Rengör bottenplattan.
	Något föremål ligger i vägen för att produkten ska kunna köra ut från laddstationen.	Ta bort föremålet.
<i>Upp och ner</i>	Produkten lutar för mycket eller har vält.	Vänd produkten rätt.
<i>Klipparen lutar</i>	Produkten lutar mer än den maximala lutningen.	Flytta produkten till en torr plats.
<i>Lyft</i>	En blockering har aktiverat lyftsensornerna och har fått produkten att stanna.	Flytta produkten från blockeringen. Om problemet kvarstår måste det åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Lyft i länkmarmen</i>	En blockering har aktiverat lyftsensorn i länkmarmen och har orsakat produkten att stanna.	Flytta produkten från blockeringen. Om problemet kvarstår måste det åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>För kraftig lutning</i>	Produkten har stannat eftersom lutningen är för brant.	Ändra installationen av arbetsområdet så att den här branta delen av arbetsområdet utesluts. Se <i>Undersöka var begränsningskabeln kan placeras på sida 18</i> .
<i>Alarm! Klipparen avstängd</i>	Larmet har aktiverats eftersom produkten var avstängd.	Anpassa säkerhetsnivån i menyn <i>Säkerhet</i> . Se <i>Säkerhet på sida 29</i> .
<i>Alarm! Klipparen stoppades</i>	Alarmet aktiverades eftersom produkten stoppades.	
<i>Alarm! Gräsklipparen flyttades</i>	Alarmet aktiverades eftersom produkten flyttades.	
<i>Alarm! Utanför GeoFence</i>	Alarmet aktiverades eftersom klipparen är utanför sitt GeoFence.	Justera stöldsdydsområdet (GeoFence-området) på <i>Automower® Connect</i> -menyn.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Elektronikproblem</i>	Tillfälligt elektroniskt eller programvarurelaterat problem.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Slingsensorproblem</i>		
<i>Lutningssensorproblem</i>		
<i>Tillfälligt problem</i>		
<i>Problem med STOPP-knappen</i>		
<i>Ultraljudsproblem</i>		
<i>GPS-navigeringsproblem</i>		
<i>Vinkelsensorproblem</i>		
<i>Problem med klämlist</i>		
<i>Ogiltig kombination av delsystem</i>		
<i>Ogiltig systemkonfiguration</i>		
<i>Lyftsensorproblem</i>		
<i>Krocksensorproblem</i>		
<i>Säkerhetsfunktion defekt</i>		
<i>FlexiFence-problem</i>	Batteriet i FlexiFence-tillbehöret är svagt. FlexiFence-tillbehöret fungerar inte när batteriet är tomt. Produkten kan klippa i den avgränsade zonen om du startar produkten innan FlexiFence-tillbehöret laddats.	Parkera produkten och ladda FlexiFence-tillbehöret innan du startar produkten.
	Temperaturen på FlexiFence-tillbehöret är högre än maxgränsen och är inställd på av.	Placera produkten i ett område med skydd från solen. Låt temperaturen i FlexiFence-tillbehöret sjunka innan du startar produkten.
<i>Tillfälligt batteriproblem</i>	Tillfälligt batteriproblem eller programvarurelaterat problem.	Starta om produkten.
<i>Batteriproblem</i>		Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Laddsystemproblem</i>	Det förekommer korrosion eller smuts på laddblecken och kontaktblecken.	Starta om produkten. Rengör laddblecken på produkten och kontaktblecken på laddstationen.
	Tillfälligt elektroniskt problem eller programvaruproblem i produkten.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontakta du en godkänd serviceverkstad.
<i>Batteritemperatur utanför gränserna</i>	Produkten fungerar inte om batteritemperaturen är för hög eller för låg.	Produkten börjar fungera igen när temperaturen är inom de angivna gränserna och schemainställningarna låter produkten arbeta. Se till att laddstationen är placerad i ett område med skydd mot solen.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>För hög laddström</i>	Fel eller defekt enhet för strömförsörjning.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Uppkopplingsproblem</i>	Problem med Automower® Connect-modulen.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Utanför arbetsområdet</i>	Begränsningskabelns anslutningar till laddstationen är korsade.	Se till att begränsningskabeln är korrekt ansluten. Se <i>Undersöka var begränsningskabeln kan placeras på sida 18</i> .
	Begränsningskabeln ligger för nära arbetsområdets kant.	Se till att begränsningskabeln har lagts i enlighet med instruktionerna. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 23</i> .
	Begränsningskabeln, den virtuella gränsen eller virtuella transportvägar har installeras i ett område med för brant lutning.	
	Begränsningskabeln är lagd åt fel håll runt en ö.	
	Störningar från metalliska föremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar i närheten.	Flytta begränsningskabeln eller skapa fler öar i arbetsområdet för att öka signalstyrkan.
	Produkten har svårt att särskilja signalen från en annan produktinstallation i närheten.	Ställ produkten i laddstationen och generera en ny slingsignal. Se <i>Ny slingsignal på sida 29</i> .
<i>Begränsad klipphöjd</i>	Klipphöjdsjusteringen kan inte röra sig.	Undersök klipphöjdsjusteringen och ta bort gräs och annat oönskat material. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Oväntad klipphöjd</i>		
<i>Klipphöjdsproblem, drivning</i>		
<i>Klipphöjd blockerad</i>		
<i>Klipphöjdsproblem, riktning</i>		
<i>Ingen ström i laddstationen</i>	Fel eller defekt enhet för strömförsörjning.	Undersök strömförsörjningen. Byt ut strömförsörjningen om det behövs.
	Strömavbrott.	Hitta och åtgärda orsaken till strömavbrottet.
	Ingen kontakt mellan kontaktblecken och laddblecken.	Se till att laddblecken och kontaktblecken är anslutna.
<i>Obalans i klippsystemet</i>	För få eller för många knivar.	Undersök knivarna på knivdisken.
<i>Svag GPS-signal</i>	Himlen är skyddad i stora delar av arbetsområdet.	Avlägsna om möjligt föremål som är i vägen. Avaktivera GPS-navigeringsfunktionen och använd istället funktionen yttäckning. Se <i>Yttäckning på sida 28</i> .

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Krocksensorproblem, fram/bak</i> <i>Krock</i>	En blockering har fått produkten att stanna.	Flytta produkten från blockeringen och undersök orsaken till stoppet.
	Produktens kaross kan inte röra sig fritt runt chassit.	Ta bort smuts och önskat material mellan chassit och karossen så att karossen kan röra sig fritt runt chassit.
	Produktens kaross är inte korrekt monterad i gummidämparna.	Se till att gummidämparna är korrekt fastsatta i produktens kaross och i chassit. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Chassikollision</i>	Produkten detekterade en kollision i EPOS™-modulen.	Ta bort det föremål som produkten krockar med. Om det inte går att ta bort objektet skapar du en avgränsad zon. För installation av begränsningskabel ska du göra en ö runt objektet.
<i>Destinationen kan inte nås</i>	Produkten kan inte nå destinationen eftersom det finns en förbjuden zon som blockerar vägen till arbetsområdet.	Redigera eller ta bort den förbjudna zonen och gör en ny installation av arbetsområdet.
	För EPOS™-installationer: det finns ingen transportväg till arbetsområdet.	Redigera eller ta bort den förbjudna zonen och gör en ny installation av arbetsområdet.
	För EPOS™-installationer: vägen tillbaka till laddstationen är blockerad av ett hinder.	Ta bort hindret.
	För EPOS™-installationer: vägen till underhållspunkten är blockerad av ett hinder.	
<i>Destinationen är blockerad</i>	Vägen till destinationen blockeras av ett hinder.	Ta bort hindret som blockerar vägen till destinationen.
	Vägen till destinationen är blockerad av en avgränsad zon.	Redigera eller ta bort den förbjudna zonen och gör en ny installation av arbetsområdet.
	För EPOS™-installationer: det finns ingen transportväg till arbetsområdet.	Skapa en transportväg till arbetsområdet.
<i>Batteriet behöver bytas ut</i>	Batteriets tillstånd är dåligt.	Byt batteri. Kontakta närmaste auktoriserade servicecenter.
<i>Batteriet har nästan nått slutet av livslängden</i>	Batteriets tillstånd är mycket dåligt.	Byt batteri. Kontakta närmaste auktoriserade servicecenter.
<i>Ogiltig konfiguration av programvaran</i>	Produktprogramvaran är ogiltig.	Placera produkten i laddstationen och uppdatera programvaran med hjälp av FOTA. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad servicetekniker.
<i>Kartproblem</i>	Kartobjektfilen är felaktig	Kontrollera kartan i appen. Justera kartan och spara den.
		Ta bort kartan och gör en ny installation.
<i>Inga tillgängliga korrigeringsdata</i>	Tekniska problem med EPOS™ via Husqvarna® Cloud.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
	Produkten har ingen mobilanslutning och kan inte ta emot korrigeringsdata.	Se till att du har mobiltäckning i alla delar av området där produkten används.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Arbetsområdet har ändrats</i>	Laddstationen eller referensstationen har flyttats.	Gör en ny installation av kartan.
<i>Guide 1/2/3 hittas ej</i>	Guidekabeln är inte ansluten till laddstationen.	Kontrollera att guidekabelns kontaktdon är ordentligt anslutna till laddstationen. Se <i>Installera guidekabeln på sida 23</i> .
	Avbrott på guidekabeln.	Undersök var avbrottet är. Byt ut den skadade delen av guidekabeln mot en ny slingkabel och skarva med originalskarvkopplingen.
	Guidekabeln är inte ansluten till begränsningsslingan.	Kontrollera att guidekabeln är korrekt ansluten till begränsningsslingan. Se <i>Installera guidekabeln på sida 23</i> .
<i>Söker efter satelliter</i>	Svag satellitsignal till referensstationen.	Satellitsignalen är tillfälligt svag. Produkten börjar fungera när satellitsignalerna är bra.
		Undersök installationen av referensstationen.
	Svag satellitsignal till produkten.	Satellitsignalen är tillfälligt svag. Produkten börjar fungera när satellitsignalen är bra. Kontrollera om det finns något föremål mellan produkten och himlen som kan störa satellitsignalen. Ta bort föremålet eller gör en ny installation för att inte inkludera dessa delar i arbetsområdet. Se <i>Installation med virtuell gräns på sida 13</i> .
<i>Kommunikationsproblem med referensstation</i>	Produkten är inte ansluten till referensstationen.	Parkoppla produkten och referensstationen.
	Referensstationen är inte korrekt installerad.	Undersök installationen av referensstationen.
	Produkten tar inte emot radiosignalen från referensstationen i alla områden där produkten används.	Testa om produkten har radiosignal från referensstationen i hela arbetsområdet. Gör i annat fall om installationen av referensstationen eller kartan. Se <i>Installation med virtuell gräns på sida 13</i> .
	Strömavbrott.	Lokalisera och åtgärda orsaken till strömavbrottet för referensstationen.
	Ett fel har uppstått i referensstationen och indikatorlampan blinkar rött.	Koppla från strömmen till referensstationen och anslut den igen för att starta om referensstationen. Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
	Det har uppstått störningar med en annan referensstation eller andra radiosystem i området.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
<i>Anslutning ändrades</i>	Ny slingsignal har ändrats.	Ingen åtgärd.
<i>Anslutning ändrades INTE</i>	Det gick inte att ändra slingsignalen.	Skapa en ny slingsignal. Försök flera gånger. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker. Se <i>Ny slingsignal på sida 29</i> .

8.4 Laddstationens indikatorlampa

Indikatorlampan på laddstationen lyser grönt när installationen är korrekt. Om laddstationens indikatorlampa inte lyser grönt följer du felsökningstabellen nedan.

Tala med din Husqvarna-återförsäljare eller besök www.husqvarna.com för mer information.

LED-indikator	Orsak	Åtgärd
Fast grönt sken	Laddstationens signaler är bra.	Ingen åtgärd behövs.
Blinkar grönt	Laddstationens signaler är bra och <i>ECO-läge</i> har aktiverats.	Ingen åtgärd behövs.
Blinkar blått	Begränsningskabeln ej ansluten till laddstationen.	Anslut begränsningskabeln till laddstationen.
	Begränsningskabeln är skadad.	Byt ut den skadade delen av begränsningskabeln mot en ny begränsningskabel.
Blinkar rött	Störningar i laddstationens antenn.	Tala med en lokal Husqvarna-representant.
Fast rött sken	Fel på kretskortet eller felaktig strömförsörjning till laddstationen.	Felet måste avhjälpas av en auktoriserad servicetekniker. Tala med en lokal Husqvarna-representant.

8.5 Symptom

Om produkten inte fungerar som förväntat ska du följa symptomguiden nedan.

På www.husqvarna.com finns vanliga frågor med utförliga svar. Kontakta din lokala Husqvarna-representant om du fortfarande inte hittar orsaken till felet.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Produkten har svårt att docka.	Begränsningskabeln är inte placerad tillräckligt lång rak sträcka ut från laddstationen.	Kontrollera att laddstationen har installerats enligt anvisningarna. Se <i>Installera laddstationen på sida 22</i> .
	Laddstationen står i en lutning.	Placera laddstationen på helt vågrät mark. Se <i>Förbereda installationen av laddstationen på sida 14</i> .
Produkten arbetar vid fel tidpunkt.	Klockan behöver ställas in.	Ställ in klockan. Se <i>Tid och datum på sida 29</i> .
	Start- och stopptid för klippning är felaktigt angivna.	Återställ starttiden och ändra <i>schemainställningarna</i> . Se <i>Schema på sida 26</i> .
Produkten vibrerar.	Skadade knivar skapar obalans i klippsystemet.	Inspektera knivarna och skruvarna och byt dem vid behov. Se <i>Byte av knivar på sida 36</i> .
	För många knivar på samma position skapar obalans i klippsystemet.	Kontrollera att endast en kniv är monterad per skruv.
	Olika versioner (tjocklek) av Husqvarna-knivarna används.	Se efter om du använder olika slags knivar.
Produkten kör runt men knivdisken roterar inte.	Produkten söker efter laddstationen.	Ingen åtgärd. Knivdisken roterar ej när produkten söker efter laddstationen.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Batteriet är urladdat och du placerar produkten i laddstationen, men den laddas inte och kan inte ställas in på ON.	Om batteriet har blivit djupt urladdat tar det lång tid att ladda batteriet och innan produkten kan ställas in på ON.	Låt produkten stå kvar i laddstationen under 24 timmar och testa om produkten kan ställas in på ON. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad serviceverkstad.
Produkten klipper kortare perioder än vanligt mellan laddningarna.	Gräs eller något främmande föremål bromsar knivdisken.	Ta bort och rengör knivdisken. Se <i>Byte av knivar på sida 36</i> .
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Ta ur batteriet på sida 52</i> .
Både klipp- och laddtid är kortare än de brukar.	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Ta ur batteriet på sida 52</i> .
Produkten står parkerad flera timmar i laddstationen.	Knappen STOP har aktiverats.	Se till att START -knappen är nedtryckt.
	Parkeringsläge är aktiverat.	Välj driftläge i Automower® Access eller Automower® Connect.
	Produkten får inte användas om batteritemperaturen är för hög eller för låg.	Kontrollera att laddstationen är placerad i ett område med skydd mot solen.
Ojämnt klippresultat.	Produkten arbetar för få timmar per dag.	Utöka klipptiden. Se <i>Schema på sida 26</i> .
	Inställningarna för <i>Yttäckning</i> är felaktiga i förhållande till arbetsområdets utformning.	Kontrollera inställningarna för funktionen <i>Yttäckning</i> . Se <i>Yttäckning på sida 28</i> .
	Arbetsområdets utformning kräver att <i>Område 1–5</i> används för att produkten ska hitta alla avlägsna områden.	Använd <i>Område 1–5</i> för att styra produkten till ett avlägset område. Se <i>Yttäckning på sida 28</i> .
	För stort arbetsområde.	Prova att begränsa arbetsområdet eller förläng arbetstiden. Se <i>Schema på sida 26</i> .
	Slöa knivar.	Byt ut alla knivar. Se <i>Byte av knivar på sida 36</i> .
	Långt gräs i förhållande till inställd klipphöjd.	Öka klipphöjden och sänk den sedan successivt.
	Gräsanhopning vid knivdisken eller runt motoraxeln.	Kontrollera att knivdisken roterar fritt och lätt. Om inte, demontera knivdisken och avlägsna gräs och främmande föremål. Se <i>Rengöra knivdisken på sida 35</i> .
Produkten är inte ansluten till Automower® Connect-appen.	Produkten har inte tidigare anslutits till appen och finns inte med i listan <i>Mina gräsklippare</i> i Automower® Connect appen.	Parkoppla produkten och den mobila enheten. <i>Så här gör du en parkoppling med Automower® Connect-appen på sida 25</i> .
Produkten har endast Bluetooth®-anslutning (kort räckvidd) till Automower® Connect-appen och inte mobil uppkoppling med lång räckvidd.	Produkten har ingen mobilanslutning till Automower® Connect-appen.	Öppna appen Automower® Connect på din mobila enhet. Välj Automower® Connect och starta en ny parkoppling.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Du kan inte ansluta till produkten med en ytterligare mobil enhet.	Endast en mobil enhet kan anslutas till produkten med Bluetooth® samtidigt.	Inaktivera Automower® Connect appen på alla andra anslutna enheter. Om problemet kvarstår stänger du av den anslutna mobila enheten och startar den igen. Kontakta en återförsäljare om problemet kvarstår.
Mobilanslutningen har fungerat tidigare, men fungerar inte nu.	Det är problem med mobilanslutningen.	- Kontrollera om du har mobiltäckning i området. - Inaktivera Automower® Connect i appen och aktivera den igen. Vänta i en timme och försök igen. - Starta om produkten. - Om det finns ny programvara i appen installerar du den så att du har den senaste versionen. - Se till att du har den senaste versionen av appen Automower® Connect installerad. - Kontakta en återförsäljare om problemet kvarstår.

8.6 Hitta avbrott på slingkabeln

Avbrott på slingkabeln är vanligtvis en följd av oavsiktlig 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.

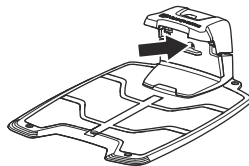
Att klippa gräset mycket kort direkt efter installationen kan skada kabelns isolering. Skador på isoleringen kan ge avbrott först flera veckor eller månader senare. För att undvika detta ska man alltid välja maximal klipphöjd första veckorna efter installationen och därefter sänka ett steg varannan vecka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

En bristfällig 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.

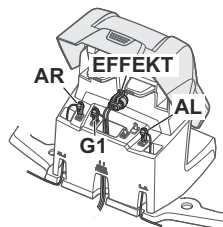
Ett kabelbrott kan lokaliseras genom att steg för steg halvera den sträcka av slingan där avbrottet kan vara tills det bara är en mycket kort sträcka kvar.

Nedanstående metod fungerar inte om *ECO-läge* är aktiverat. Kontrollera först att *ECO-läge* är avstängt. Se *ECO-läge på sida 27*.

1. Kontrollera att kontrollampen i laddstationen blinkar blått, vilket indikerar att det finns ett avbrott på begränsningsslingan. Se *Laddstationens indikatorlampa på sida 47*.



2. Kontrollera att begränsningskabelns anslutningar till laddstationen är ordentligt anslutna och att de inte är skadade. Kontrollera att kontrollampen i laddstationen fortfarande blinkar blått.

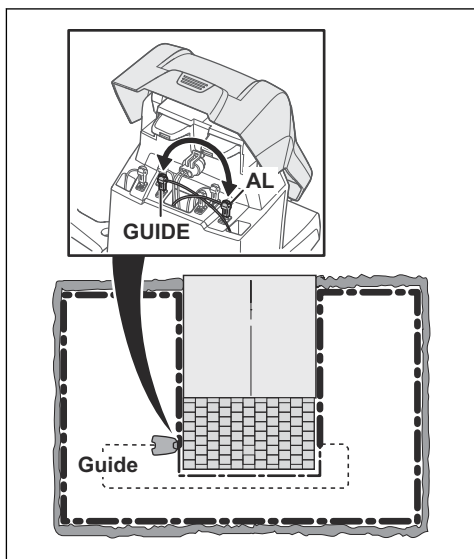


3. Växla anslutningarna mellan guidekabel och begränsningskabel i laddstationen.

Starta genom att byta anslutningen AL och G1. Vissa modeller har ytterligare guidekablar (G2 och G3). Samma procedur kan följas för dem.

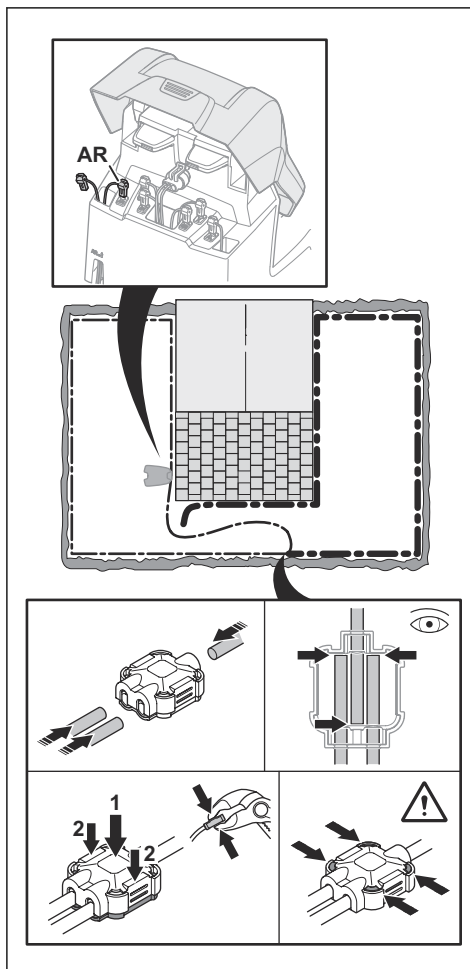
Om kontrollampen lyser med fast grönt sken är avbrottet någonstans på begränsningskabeln mellan AL och den punkt där guidekabeln är

ansluten till begränsningskabeln (tjock svart linje på bilden).

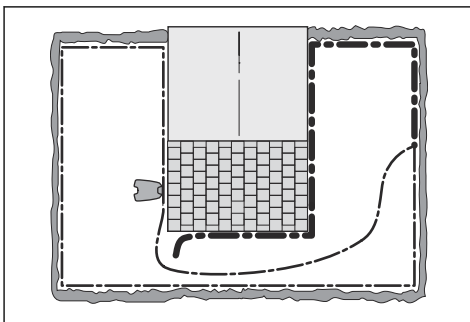


För att avhjälpa felet behöver du begränsningskabel, kontaktdon och skarvkopplingar:

- Om den misstänkta begränsningskabeln är kort är det enklast att byta hela begränsningskabeln mellan AL och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (tjock svart linje).
- Om den misstänkta begränsningskabeln är lång ska du göra följande: Sätt tillbaka AL och G1 i sina ursprungliga positioner. Koppla sedan bort AR. Anslut en ny slingkabel till AR. Anslut andra änden av denna nya slingkabel till mitten av den misstänkta kabelsektionen.

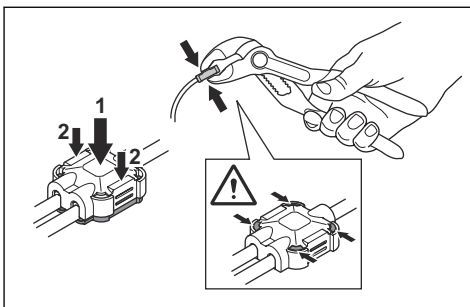


Om lampan nu lyser grönt är avbrottet någonstans på sträckan mellan den urkopplade änden och den position där den nya kabeln har anslutits (tjock svart linje nedan). I så fall ska du flytta anslutningen för den nya kabeln närmare den urkopplade änden (ungefär mitt på den misstänkta sträckan) och återigen 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 AL och G1 i sina ursprungliga positioner. Byt sedan ut AR och G1. Om lampan nu lyser med fast grönt sken ska du koppla ur AL och koppla in en ny begränsningskabel till AL. 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.



9 Transport, förvaring och kassering

9.1 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.

9.2 Förvaring

- Ladda produkten fullt. Se *Ladda batteriet på sida 33*.
- Ställ in produkten på OFF. Se *Stänga av produkten på sida 33*.
- Rengör produkten. Se *Rengöra produkten på sida 35*.
- Förvara produkten på en torr, frostfri plats.
- Håll produkten med samtliga hjul på plant underlag.
- Om du förvarar laddstationen inomhus kopplar du bort och tar bort strömförsörjningen och alla kontaktdon från laddstationen. Läggs även av varje kontaktdonssladd i en skyddsbox för kontaktdon.

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.

9.3 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 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.



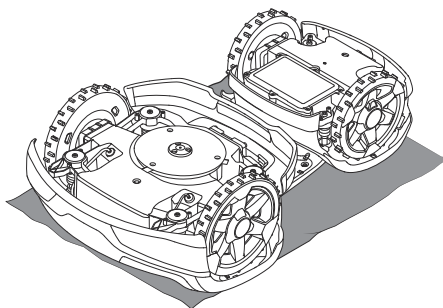
Notera: Symbolen visas på produkten eller produktens förpackning.

9.3.1 Ta ur batteriet

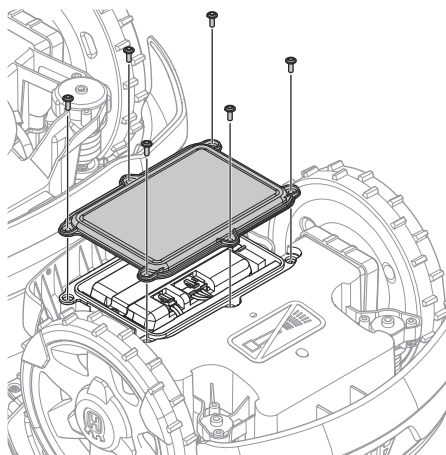


OBSERVERA: Ta endast ur batteriet när du kasserar produkten.

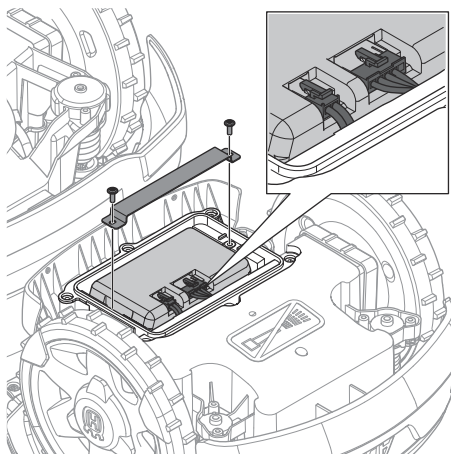
1. Ställ in produkten på OFF. Se *Stänga av produkten på sida 33*.
2. Placera produkten med knivdisken uppåt på en mjuk och ren yta.



3. Ta bort de sex skruvarna och lyft bort batterikåpan.



4. Ta bort de två skruvarna och ta av hållaren.



5. Koppla bort de två kablarna från batteriet och ta bort batteriet.

10 Tekniska data

10.1 Tekniska data

Dimensioner	Automower® 435X AWD NERA
Längd, cm / tum	93 / 36,6
Bredd, cm / tum	55 / 21,7
Höjd, cm / tum	33/13,1
Vikt, kg / lb	18,1/39,9

Elsystem	Automower® 435X AWD NERA
Batteri, litiumjon 18,0 V/8,0 Ah Art.nr	534 19 93-01, 534 19 93-02, 534 19 93-03, 534 19 93-04
Strömförsörjning (28 V DC), V AC	100–240
Lågspänningskabelns längd, m / fot	10 / 33
Genomsnittlig energiförbrukning vid maximal användning	25 kWh/månad vid ett 3500 m ²
Laddström, A DC	7
Typ av enhet för strömförsörjning ⁷	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Normal klipptid, min.	145
Normal laddningstid, min.	45

Begränsningsslingans antenn	Automower® 435X AWD NERA
Driftsfrekvensband, Hz	100–80 000
Maximalt magnetfält, dBuA/m ⁸	82
Maximal radiofrekvenseffekt ⁹ , mW vid 60 m	<25

Ljuddata ¹⁰	Automower® 435X AWD NERA
Ljudnivå, upplevd, dB(A)	60
Uppmätt ljudeffektsnivå, dB(A)	60
Garanterad ljudeffektsnivå, dB(A)	62
Osäkerhet vid emission av buller KWA, dB(A)	2
Ljudtrycksnivå vid användarens öra ¹¹ , dB(A)	49

⁷ 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.

⁸ Uppmätt enligt EN 303 447.

⁹ Maximal aktiv uteffekt till antenner på frekvensbandet där radioutrustningen används.

¹⁰ Fastställs i enlighet med direktiv 2006/42/EG och standard SS-EN 50636-2-107. Utom upplevd ljudnivå som mäts enligt ISO 11094:1991.

¹¹ Osäkerhet vid ljudtryck K_{PA}, 2–4 dB(A).

Klippning	Automower® 435X AWD NERA
Klippsystem	3 st. pivoterande, skärande knivar
Maximal klippmotorhastighet, varv/min	2 475
Effektförbrukning vid klippning, W +/- 20 %	42
Klipphöjd, cm / tum	3–7 / 1,2–2,8
Klippbredd, cm / tum	22 / 8,7
Minsta möjliga passage för kabelinstallation, cm/tum	60 / 24
Minsta möjliga passage för EPOS™-installation, cm/tum	200/80
Maximal lutning på arbetsområde, %	70
Maximal lutning för begränsningskabel, %	50
Antal guidekablar	3
Maximal längd på begränsningsslinga, m / fot	800 / 2 600
Maximal längd på guideslinga ¹² , m / fot	400 / 1 300
Ytkapacitet – oregelbunden, m ² / acre	3 500 / 0,9
Ytkapacitet – systematisk med EPOS™, m ² / acre	5 000 / 1,25

IP-kod	Automower® 435X AWD NERA
Robotgräsklippare	IPX4
Laddstation	IPX1
Strömförsörjning	IP44

Frekvensband som stöds	
Frekvensintervall för Blue-tooth®	2 400,0–2 483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM: 850 MHz, E-GSM: 900 MHz, DCS: 1 800 MHz och PCS: 1 900 MHz
Automower® Connect 4G	Band 12 (700 MHz), Band 28 (700 MHz), Band 13 (700 MHz), Band 20 (800 MHz), Band 26 (850 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 19 (850 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 4 (1 700 MHz), Band 3 (1 800 MHz), Band 2 (1 900 MHz), Band 25 (1 900 MHz), Band 1 (2 100 MHz), Band 18 (850 MHz), Band 66 (1 700 MHz), Band 85 (700 MHz)
SRD868 (Europa)	863–870 MHz
SRD915 (Nordamerika)	902–928 MHz
SRD915 (Australien)	915–928 MHz
SRD915 (Nya Zeeland)	915–928 MHz

¹² 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.

Energiklass		
Uteffekt för Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Energiklass 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Energiklass 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Energiklass E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Energiklass E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Energiklass 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Energiklass 3	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Nordamerika)	13 dBm	
SRD915 (Australien)	13 dBm	
SRD915 (Nya Zeeland)	13 dBm	

Avvikelser från dessa allmänna tekniska data ingår i de landsspecifika kapitlen.

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*.

10.2 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.

11 Försäkran om överensstämmelse

11.1 Original-EU-försäkran

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-435XAWD-25-3E

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

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	AUTOMOWER® 435X AWD NERA
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 40

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

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

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN 55014-1:2021
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower® Connect 3G Version)
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower® Connect 4G Version)
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
CEN EN 18031-1:2024
CEN EN 18031-2:2024


Sara Gard (Jun 26, 2025 17:39 GMT+2)

Sara Gard
Huskvarna
Director Residential EPAC Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden Division
Responsible for technical documentation



11.2 Översatt EU-försäkran

Vi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, försäkrar på eget ansvar att
produkten:

Beskrivning	Batteridrivna robotgräsklippare
Varumärke	Husqvarna
Typ/Modell	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD NERA
Identifiering	Serienummer från 2025 vecka 40

överensstämmer med följande EU-direktiv och
-förfordningar enligt ändringar:

Direktiv/förfordning	Beskrivning
2006/42/EG	"Angående maskiner"
2014/53/EU	"Angående radioutrustning"
2011/65/EU	"Begränsning av användning av vissa farliga ämnen"

och att följande harmoniserade standarder och/eller
tekniska specifikationer tillämpas:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- EN 55014-1:2017+A11:2020 och EN 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 och EN 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 och ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (3G-version av Automower® Connect)
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (4G-version av Automower® Connect)
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 och ETSI EN 300 220-2 V3.2.1

- CEN EN 18031-1:2024
- CEN EN 18031-2:2024

Sara Gard
Huskvarna

Director Residential EPAC Robotics R&D Husqvarna
AB. Husqvarnas skogs- och trädgårdsavdelning.
Ansvarig för teknisk dokumentation.





AUTOMOWER® är ett varumärke som tillhör Husqvarna AB.

Copyright © 2025 Husqvarna. Alla rättigheter förbehålls.

www.husqvarna.com

Bruksanvisning i original



1144759-01



2025-09-19