



Bruksanvisning  
**HUSQVARNA AUTOMOWER®**  
**420/430X/440/450X**



SV, Svenska

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

---

# Innehåll

---

<b>1 Säkerhet</b>	
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.....	4
1.6 Batterisäkerhet.....	4
1.7 Lyfta och flytta produkten.....	5
<b>2 Introduktion</b>	
2.1 Inledning.....	6
2.2 Produktöversikt .....	7
2.3 Symboler på produkten.....	8
2.4 Symboler på displayen.....	8
2.5 Symboler på batteriet.....	9
2.6 Allmänna instruktioner för bruksanvisningen.....	9
2.7 Menystrukturöversikt 1.....	10
2.8 Menystrukturöversikt 2.....	11
2.9 Menystrukturöversikt 3.....	12
2.10 Display.....	13
2.11 Knappsats.....	13
<b>3 Installation</b>	
3.1 Inledning – installation.....	14
3.2 Huvudkomponenter för installation.....	14
3.3 Förbereda för installation.....	14
3.4 Innan kablarna installeras.....	14
3.5 Installation av produkten.....	19
3.6 Lägga kabeln på plats med pinnar.....	20
3.7 Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln.....	21
3.8 Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln.....	21
3.9 Efter installationen av produkten.....	21
<b>4 Produktinställningar</b>	
4.1 Automower® Connect-app.....	22
4.2 Produktinställningar med knappsats och display.....	22
<b>5 Drift</b>	
5.1 Huvudbrytare.....	33
5.2 Starta produkten.....	33
5.3 Driftlägen – Start.....	33
5.4 Parkera produkten.....	33
5.5 Stoppa produkten.....	34
5.6 Stänga av produkten.....	34
5.7 Ladda batteriet.....	34
<b>6 Underhåll</b>	
6.1 Inledning – underhåll.....	35
6.2 Rengör produkten.....	35
6.3 Byte av knivar.....	36
6.4 Batteri.....	36
6.5 Vinterservice.....	36
<b>7 Felsökning</b>	
7.1 Inledning – felsökning.....	37
7.2 Felmeddelanden.....	37
7.3 Informationsmeddelanden.....	42
7.4 Kontrollampa i laddstationen.....	44
7.5 Symptom.....	45
7.6 Hitta avbrott på slingkabeln.....	46
<b>8 Transport, förvaring och kassering</b>	
8.1 Transport.....	49
8.2 Förvaring.....	49
8.3 Kassering.....	49
<b>9 Tekniska data</b>	
9.1 Tekniska data.....	50
9.2 Registrerade varumärken.....	53
<b>10 Garanti</b>	
10.1 Garantivillkor.....	54

---

# 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.
  - Använd inte produkten när personer, särskilt barn, eller djur finns i arbetsområdet.
  - Varningsskyltar måste placeras ut runt produktens arbetsområde om den används i offentliga miljöer. Skyltarna måste ha följande text: Varning!
- Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Ha uppsikt över barn!
- Vidrör inga rörliga, farliga delar, t.ex. knivdisken, innan den har stannat helt.
  - Ställ om produkten till OFF innan rensar bort en blockering, utför underhåll eller undersök produkten och om produkten börjar vibrera onormalt. Undersök om produkten är skadad innan du startar den igen. Använd inte produkten om den är skadad.
  - Sök läkarvård om en personskada eller olycka inträffar.
  - Placera inte strömkabeln och förlängningskabeln inom arbetsområdet. Det kan orsaka skador på kablaget.
  - Anslut inte en skadad kabel eller kontakt och vidrör aldrig en skadad kabel innan den kopplas ut ur eluttaget. Koppla ut kontakten ur eluttaget om kabeln skadas under drift. En sliten eller skadad kabel ökar risken för elektriska stötar. En skadad kabel måste bytas ut av servicepersonal.
  - Använd en jordfelsbrytare med en utlösningsström på högst 30 mA för det eluttag som du ansluter strömförsörjningen till.
  - Ladda produkten endast i den medföljande laddstationen. Om du vill ha mer information om hur du kasserar batterier på ett säkert sätt läser du i *Kassering på sida 49*. 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 arbetsområde. Se *Installation på sida 14*.
  - Följ anvisningarna för hur du startar och använder produkten. Se *Drift på sida 33*.
  - 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 Husqvarna-originalreservdelar om du behöver byta något. Se *Underhåll på sida 35*.
  - Om du vill ha information om tekniska data som vikt, mått och bullervärden läser du i *Tekniska data på sida 50*.

- 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 0-45 °C / 32-113 °F. För höga temperaturer kan skada produkten.

### 1.3 Säkerhetsinstruktioner för installation



**WARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- 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.
- 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 34* 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 *Schema på sida 23*.

- 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 34*.
- 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 23*.
- Låt inte produkten arbeta när det finns vatten i arbetsområdet. Till exempel när kraftigt regn bildar vattenpölar.

### 1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll



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

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

### 1.6 Batterisäkerhet



**WARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Litiumjonbatterier kan explodera eller orsaka brand om de tas isär, kortslots, 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.

## 1.7 Lyfta och flytta produkten

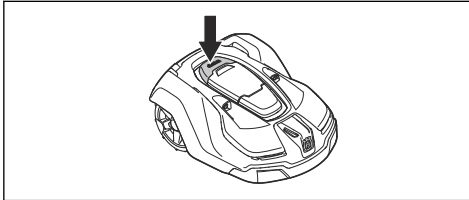


**VARNING:** Produkten måste vara inställd på OFF innan du lyfter den. Produkten är inaktiverad när **huvudbrytaren** är i läget 0.

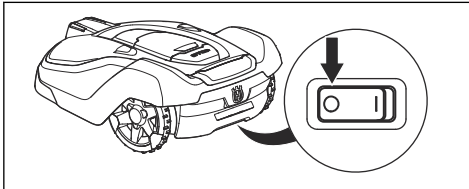


**OBSERVERA:** Lyft inte produkten när den står parkerad i laddstationen. Det kan skada laddstationen och/eller produkten. Tryck på **STOP**-knappen och dra ut produkten ur laddstationen innan du lyfter den.

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



2. Ställ **huvudbrytaren** i läget 0.



3. Lyft produkten i handtaget med knivdisken vänd bort från kroppen.



---

## 2 Introduktion

---

### 2.1 Inledning

Serial number:
Product number:
PIN-kod:

Serienumret och produktnumret finns på produktens typskylt och på produktkartongen.

- Registrera produkten här: [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Ange produktens serienummer, produktnumret och inköpsdatum för att registrera produkten.

#### 2.1.1 Support

Prata med en Husqvarna-serviceverkstad om support för produkten.

#### 2.1.2 Produktbeskrivning

**Notera:** Husqvarna uppdaterar regelbundet produkternas utseende och funktion. Se *Support på sida 6*.

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

Användaren väljer driftinställningarna med knapparna på knappsatsen. På displayen visas de valda och möjliga driftinställningarna och produktens driftläge.

##### 2.1.2.1 Klipptechnik

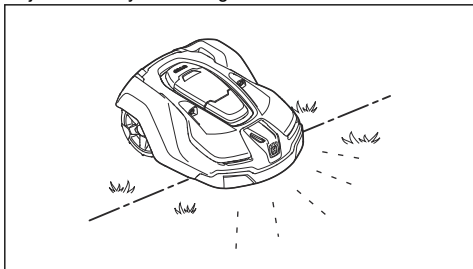
Den frekventa klipptechniken förbättrar gräsets kvalitet och minskar behovet av gödningsmedel. Gräsupsamling är inte nödvändigt.

##### 2.1.2.2 Hitta laddstationen

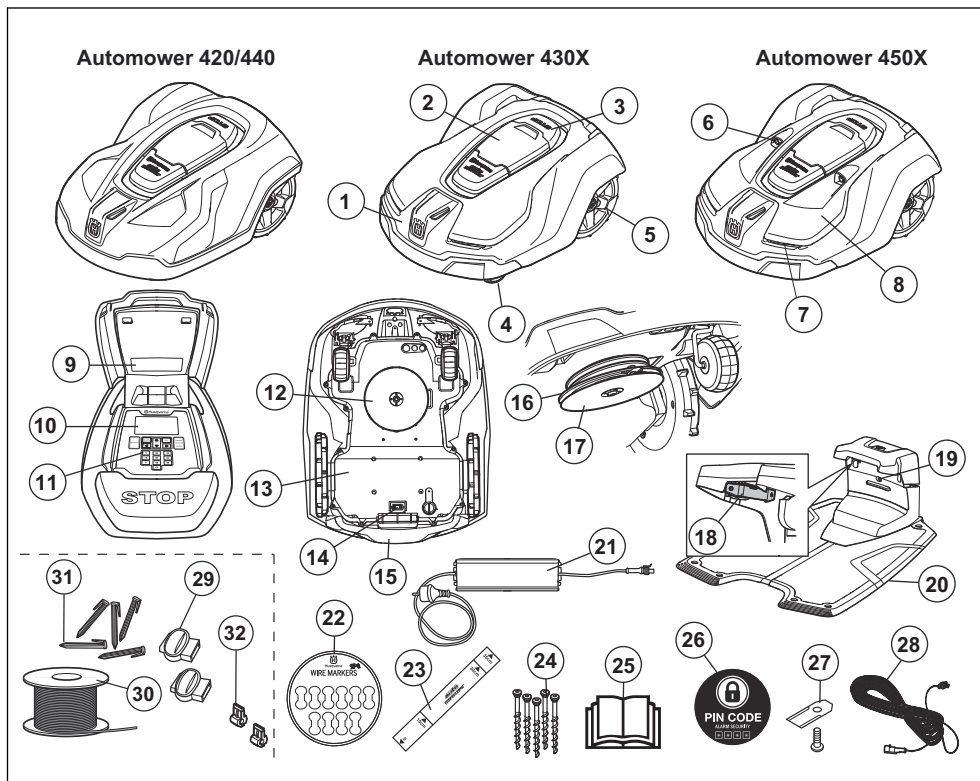
Produkten arbetar tills batterinivån är låg och börjar sedan köra till laddstationen. Guidekabeln läggs från laddstationen ut mot en avlägsen del av arbetsområdet eller genom en smal passage. Guidekabeln är kopplad till begränsningskabeln för att göra det enklare och snabbare för produkten att hitta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

##### 2.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect är en mobil applikation som gör det möjligt att välja driftinställningar på distans. Du kan också ändra produktens inställningar. Se *Automower® Connect-app på sida 22*.



## 2.2 Produktöversikt



Siffrorna i bilden representerar:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Kaross  | 16. Knivdisk   |
| 2. Lucka till display och knappsats                | 17. Hasplåt  |
| 3. Stop-knapp                                      | 18. Kontaktbleck   |
| 4. Framhjul  | 19. Lysdiod för funktionskontroll av laddstation och begränsningskabel                     |
| 5. Bakhjul   | 20. Laddstation  |
| 6. Ultraljudssensorer                              | 21. Strömförsörjning (utseendet kan variera beroende på marknad)                           |
| 7. Strålkastare                                    | 22. Kabelmarkörer  |
| 8. Utbytbar kåpa                                   | 23. Mätsticka vid installation av begränsningskabel (mätstickan bryts loss från kartongen) |
| 9. Typskylt (inkl. ID-nummer för produkten)        | 24. Skruvar för fastsättning av laddstation  |
| 10. Display  | 25. Bruksanvisning och Snabbguide  |
| 11. Tangentbord                                    | 26. Larmdekal  |
| 12. Klippsystem                                    | 27. Extraknivar  |
| 13. Chassilåda med elektronik, batteri och motorer | 28. Lågspänningskabel  |
| 14. Huvudbrytare                                   | 29. Skarvdon till slingkabel <sup>1</sup>  |
| 15. Handtag  |  |

<sup>1</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

- 30. Slingkabel för begränsnings slinga och guidekabel <sup>2</sup>
- 31. Pinnar <sup>3</sup>
- 32. Kontaktdon för slingkabel <sup>4</sup>

## 2.3 Symboler på produkten

Dessa symboler kan finnas på produkten. Studera dem noga.



**VARNING!** Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.



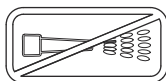
**VARNING!** Avaktivera produkten innan du utför arbeten på eller lyfter produkten.



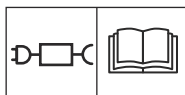
**VARNING!** Håll ett säkert avstånd till produkten när den är i drift. Håll händer och fötter borta från de roterande knivarerna.



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



Använd inte högtryckstvätt eller ens rinnande vatten när du rengör 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.



Det är inte tillåtet att kassera produkten som vanligt hushållsavfall. Säkerställ att produkten återvinns i enlighet med lokala lagkrav.



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 förseglning kan innebära att hela eller delar av garantin inte längre gäller.



Lågsäningskabeln får varken förkortas, förlängas eller skarvas.

Använd inte en trimmer i närheten av lågsäningskabeln. Var försiktig vid trimning av kanter där kablarna är placerade.

## 2.4 Symboler på displayen



I menyn Schema ställer du in när produkten ska klippa gräset.



I menyn Klipphöjd ställer du in klipphöjden för produkten.



I menyn Säkerhet kan du välja mellan tre olika säkerhetsnivåer för produkten.



I menyn Meddelanden hittar du *felmeddelanden* och *info-meddelanden* för produkten.



Vädertimerfunktionen anpassar automatiskt klippintervallet efter grässets tillväxt.



I menyn Installation kan du ställa in manuella inställningar för installation av produkten.



I menyn Inställningar kan du ändra produktens allmänna inställningar.

<sup>2</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

<sup>3</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

<sup>4</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.





I menyn Tillbehör kan du ställa in inställningar för produktens tillbehör.



Schemat ställs in så att produkten inte ska klippa gräset.



Produkten åsidosätter schemat.



Batteriindikatorn visar batteriets laddningsnivå. När produkten laddas blinkar symbolen.



Produkten är i laddstationen och batteriet är fulladdat.



Produkten är inställd på ECO-läge.



Trådlös Bluetooth®-kommunikation med den mobila enheten.



GPS-stödd navigering är aktiverad. Blinkar medan den samlar in GPS-information.



GPS-stödd navigering är avaktiverad.



Signalstyrka för GPRS-mottagningen.



Problem med anslutningen till internetservern.



Problem med SIM-kortet eller modulen.

## 2.5 Symboler på batteriet



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



Läs igenom bruksanvisningen.



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



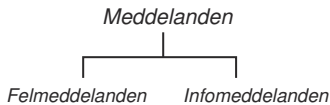
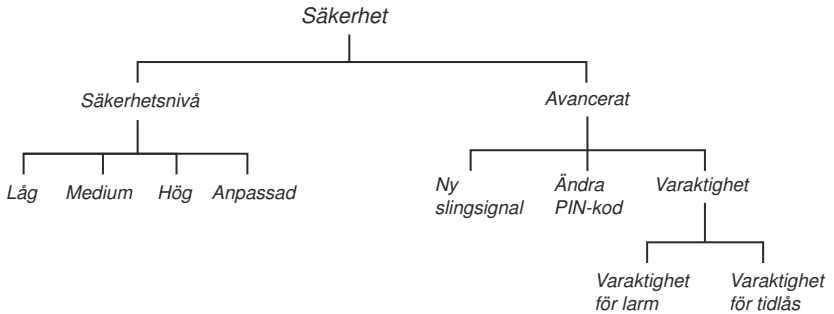
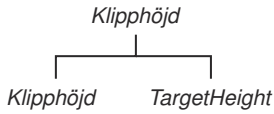
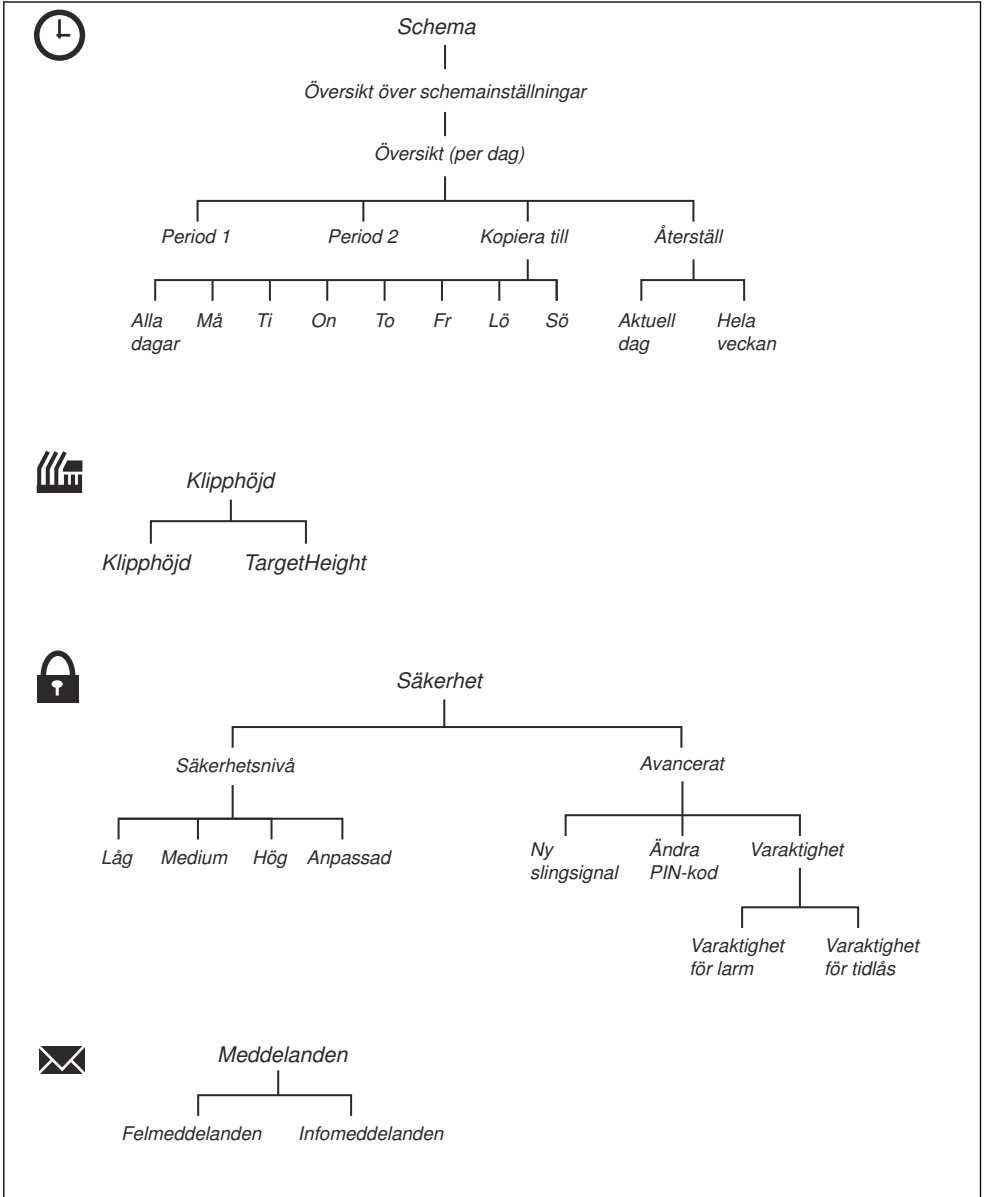
Sänk inte ner batteriet i vatten.

## 2.6 Allmänna instruktioner för bruksanvisningen

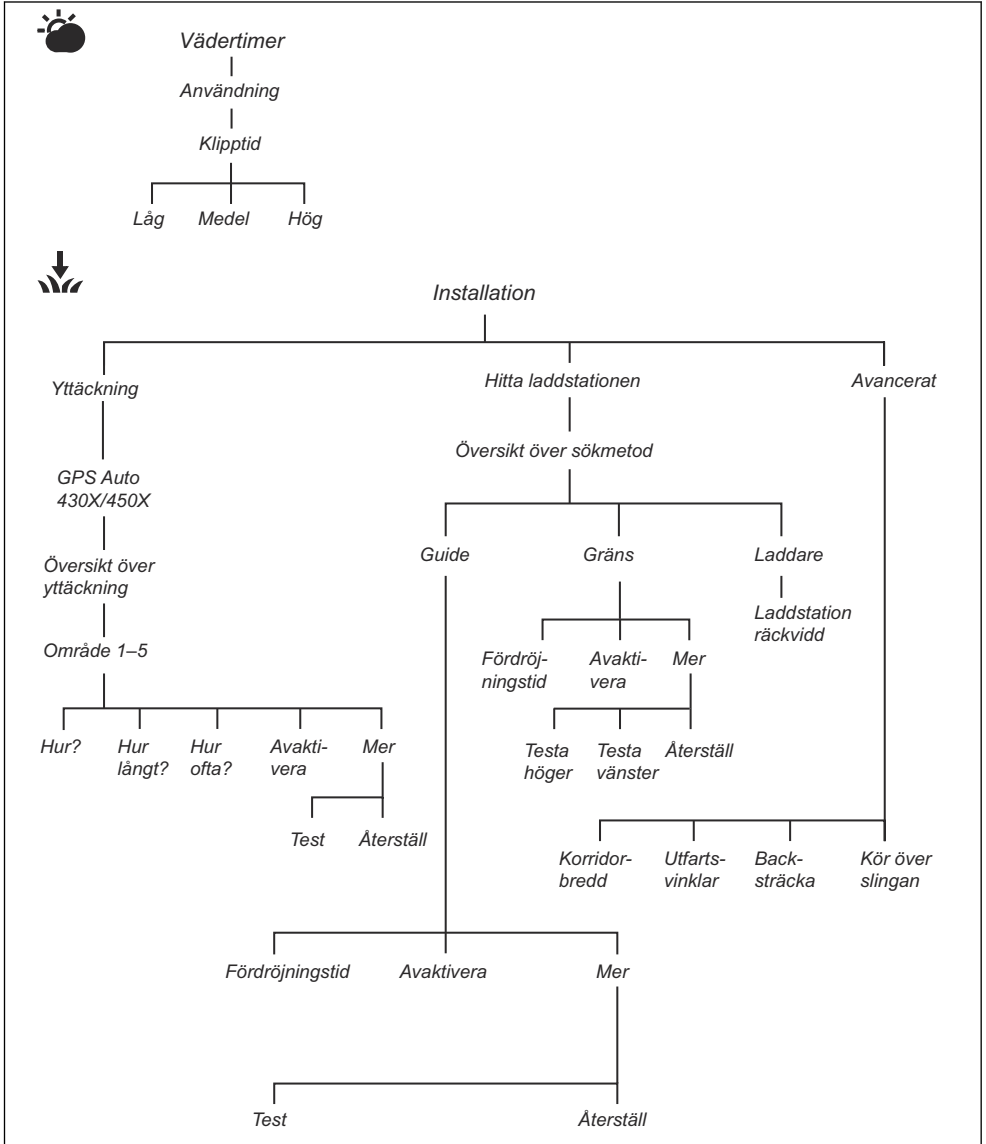
För att underlätta används följande system i bruksanvisningen:

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

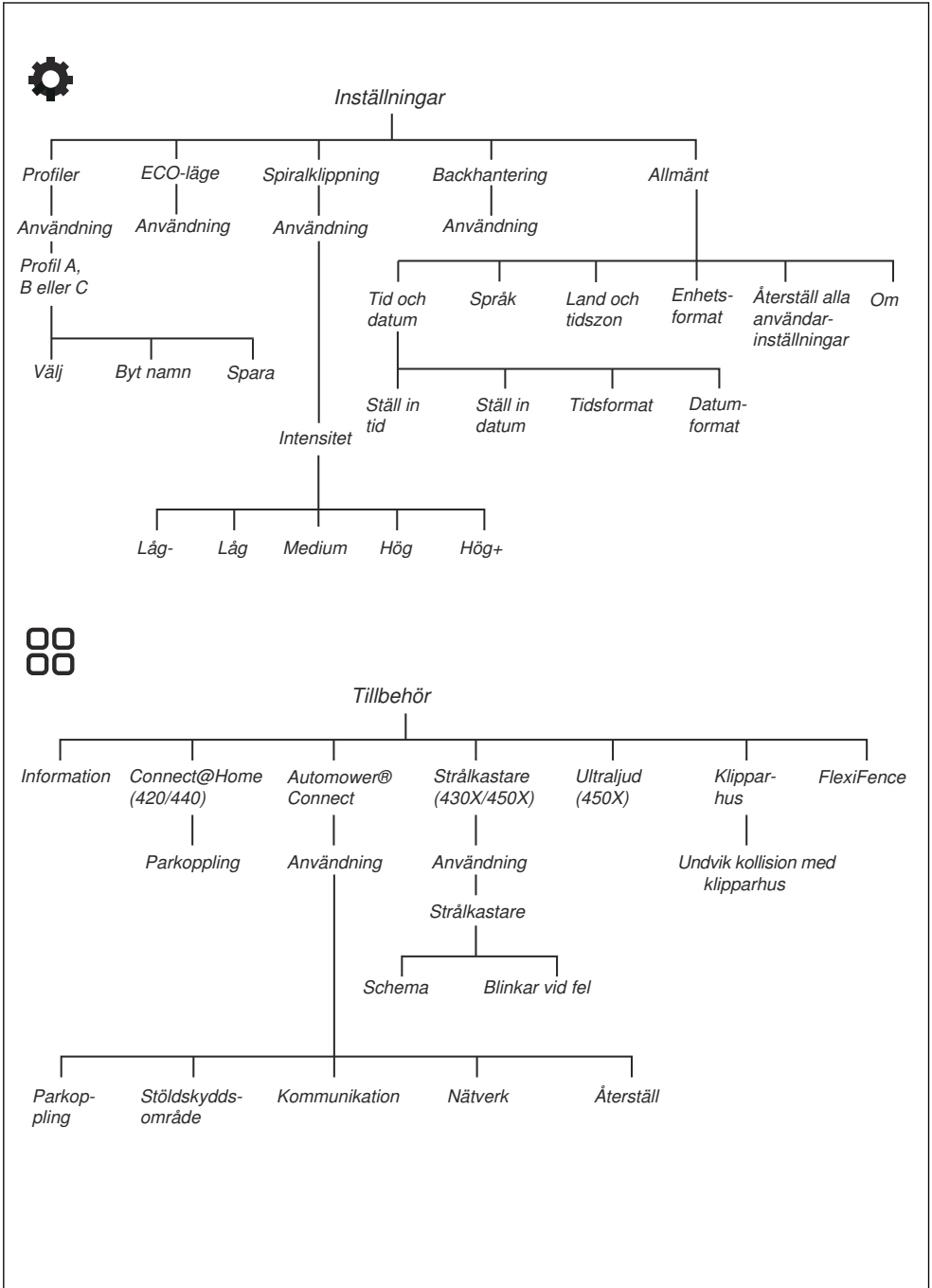
## 2.7 Menystrukturöversikt 1



## 2.8 Menystrukturöversikt 2



## 2.9 Menystrukturöversikt 3



## 2.10 Display

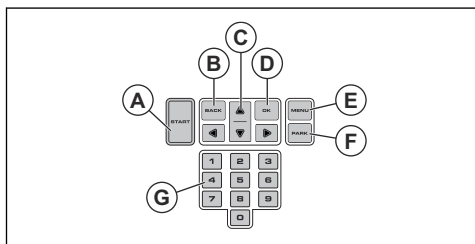
Displayen på produkten visar information om och inställningar för produkten.

Tryck på **stoppknappen** för att gå till displayen.

## 2.11 Knappsats

Använd knappsatsen på produkten för att navigera i menyn. Tryck på **stoppknappen** för att öppna knappsatsen.

- Använd **startknappen** (A) för att starta produkten.
- Använd knappen **TILLBAKA** (B) för att gå uppåt i menylistorna.
- Använd **piltangenterna** (C) för att navigera i menyn.
- Använd **OK**-knappen (D) för att bekräfta inställningarna du har valt i menyerna.
- Använd **menyknappen** (E) för att gå till huvudmenyn.
- Använd **parkeringsknappen** (F) för att skicka produkten till laddstationen.
- Använd **sifvertangenterna** (G) för att ange PIN-kod, tid och datum.



## 3 Installation

### 3.1 Inledning – installation



**VARNING:** Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du installerar produkten.



**OBSERVERA:** Använd originaldelar och originalinstallationsmaterial.

**Notera:** Se [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) för mer information om installation.

### 3.2 Huvudkomponenter för installation

Installationen omfattar följande komponenter:

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

### 3.3 Förbereda för installation

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

- Gör en skiss av arbetsområdet och ta med alla hinder. Det gör det enklare att se var laddstationen, begränsningskabeln och guidekabeln ska placeras.
- Markera på skissen var du ska placera laddstationen, begränsningskabeln och guidekabeln.
- Markera på skissen var guidekabeln ansluts till begränsningskabeln. Se *Installera guidekabeln på sida 20*.
- Fyll eventuella hål i gräsmattan för att göra den jämn.



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

- 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.

### 3.4 Innan kablarna installeras

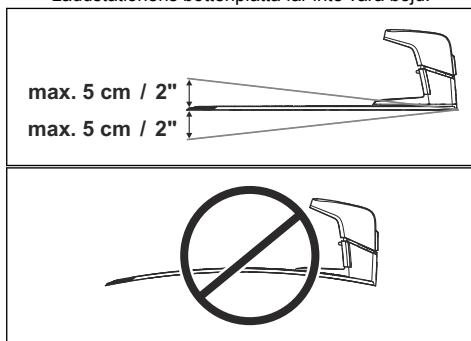
Du kan välja att fästa kablarna med pinnar eller att gräva ned dem. Du kan använda båda metoderna i samma arbetsområde.



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

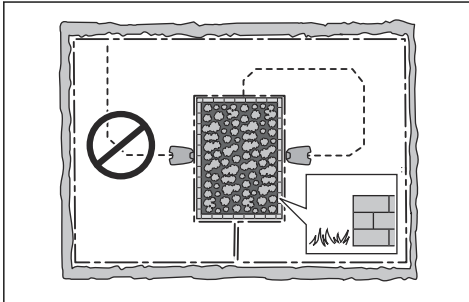
#### 3.4.1 Undersöka var laddstationen kan placeras

- Det måste finnas minst 3 m fri yta framför laddstationen. Se *Undersöka var guidekabeln kan placeras på sida 18*.
- Lämna minst 150 cm fri yta till höger och vänster om laddstationens mitt.
- Placera laddstationen nära ett eluttag.
- Placera laddstationen på en plan yta.
- Laddstationens bottenplatta får inte vara böjd.



- Om arbetsområdet har två delar som skiljs åt av en brant sluttning rekommenderar vi att laddstationen placeras i den nedre delen.
- Placera laddstationen i ett område med skydd från solen.

- Om laddstationen är installerad på en ö måste du ansluta guidekabeln till ön. Se *Göra en ö på sida 17*.



### 3.4.2 Undersöka var strömförsörjningen kan placeras



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



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



**VARNING:** Strömkabeln och förlängningskabeln måste vara utanför arbetsområdet för att skador på kablarna ska undvikas.



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



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

Lågspänningskablar av olika längder finns som tillbehör.

### 3.4.3 Undersöka var begränsningskabeln kan placeras



**OBSERVERA:** Det måste finnas ett hinder som är minst 15 cm/ 6 tum högt mellan begränsningskabeln och vattensamlingar, lutningar, stup eller allmänna vägar. Detta för att undvika att produkten skadas.



**OBSERVERA:** Låt inte produkten köra på grus.



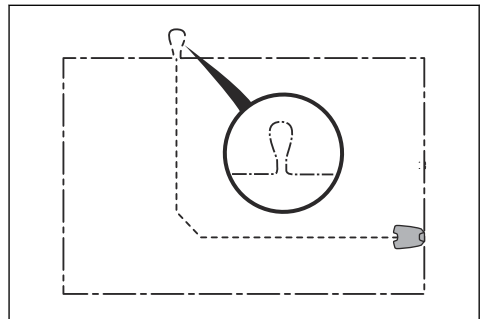
**OBSERVERA:** Undvik skarpa böjar när du installerar begränsningskabeln.



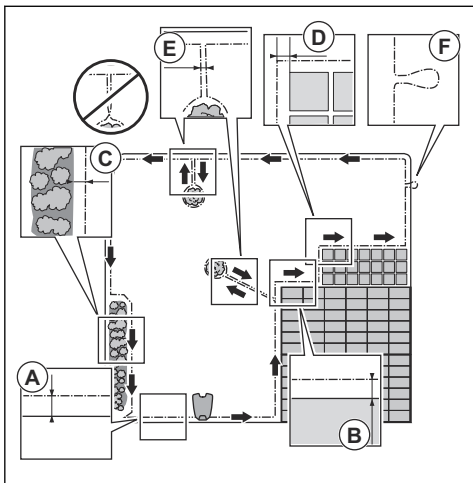
**OBSERVERA:** För aktsam drift utan oljud ska du isolera alla hinder, som träd, rötter och stenar.

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.

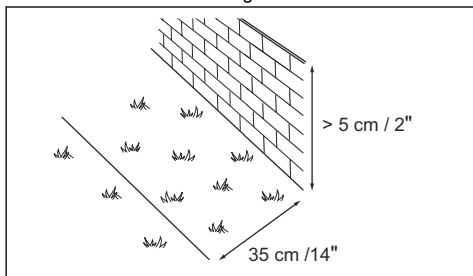
För att underlätta anslutningen mellan guidekabeln och begränsningskabeln rekommenderar vi att du gör en ögla där guidekabeln ska anslutas. Gör ögla med cirka 20 cm av begränsningskabeln.



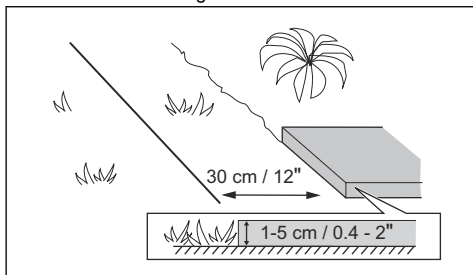
**Notera:** Gör en skiss av arbetsområdet innan du installerar begränsningskabeln och guidekabeln.



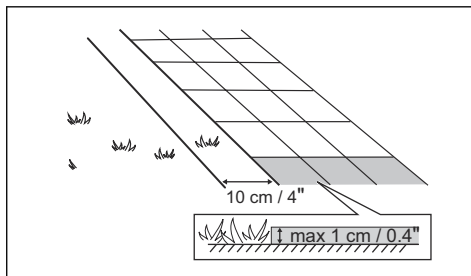
- Lägg begränsningskabeln runt hela arbetsområdet (A). Anpassa avståndet mellan begränsningskabeln och olika hinder.
- Lägg begränsningskabeln 35 cm (B) från ett hinder som är mer än 5 cm högt.



- 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.



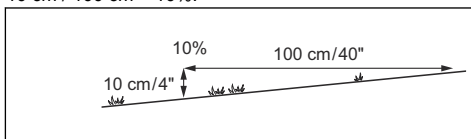
- Om du har en plattgång som ligger i nivå med gräsmattan kan du lägga begränsningskabeln under plattorna.

**Notera:** Om plattorna är minst 30 cm breda kan du använda fabriksinställningen för funktionen *Köra över slinga* för att klippa allt gräs intill plattorna. Se *Ställa in funktionen Köra över slinga på sida 28*.

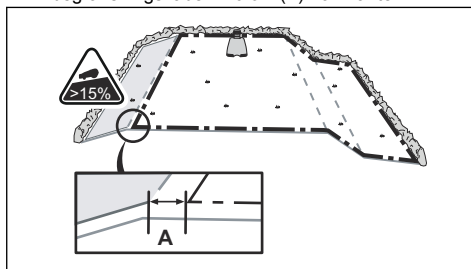
- Om du gör en ö ska du lägga begränsningskabeln som går till och från ön nära tillsammans (E). Sätt ihop kablarna i samma pinne. Se *Göra en ö på sida 17*.
- Gör en ögla (F) där guidekabeln ska anslutas till begränsningskabeln.

### 3.4.3.1 Lägga begränsningskabeln i en lutning

Produkten kan användas i 45% lutning. Slutningar som är för branta måste avgränsas med begränsningskabeln. Lutningen (%) beräknas som den vertikala höjden delat med det horisontella avståndet. Exempel:  $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$ .



- För slutningar som är brantare än 45% i arbetsområdet ska du isolera slutningen med begränsningskabel.
- För slutningar som är brantare än 15% längs den yttre kanten av gräsmattan ska du lägga begränsningskabeln 20 cm (A) från kanten.





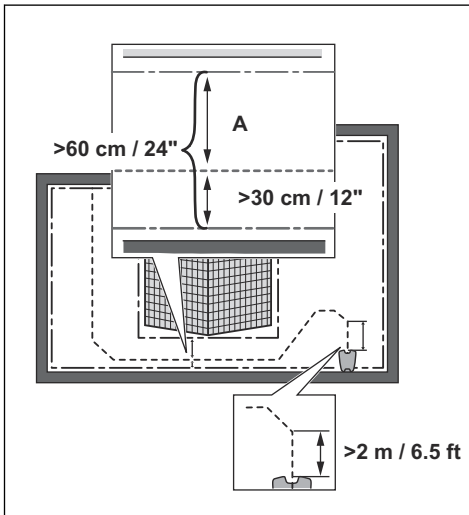
- Vid slutningar intill en allmän väg ska en barriär på minst 15 cm placeras längs den yttre kanten av slutningen. Du kan använda en mur eller ett staket som barriär.

### 3.4.3.2 Passager

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

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

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



### 3.4.3.3 Göra en ö



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

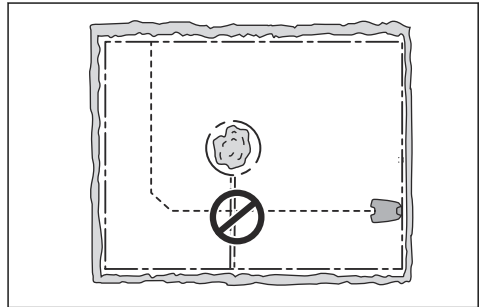


**OBSERVERA:** Lägg inte guidekabeln över begränsningskabeln.



**OBSERVERA:** Isolera eller avlägsna hinder som är mindre än 15 cm höga.

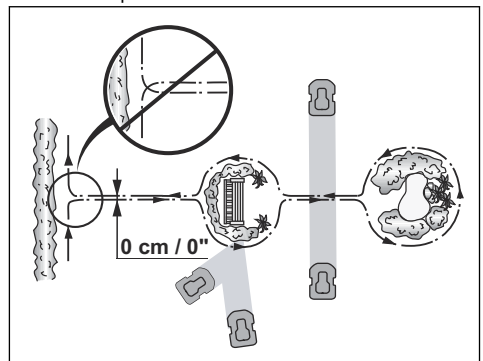
Isolera eller avlägsna hinder som lutar något, t.ex. stenar, träd eller rötter. Detta förhindrar skador på produktens knivar.



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

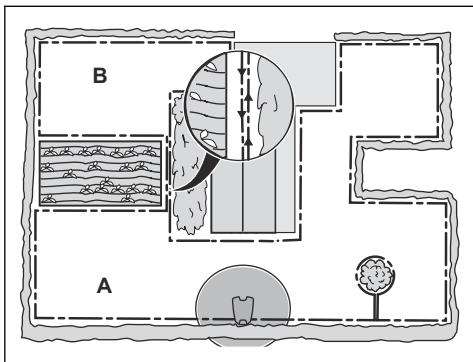
- Lägg begränsningskabeln till och runt hindret för att göra en ö.
- Lägg ihop de två delarna av begränsningskabeln som går till och från ön. Det gör att produkten kör över kabeln.
- Sätt de två delarna av begränsningskabeln i samma pinne.



### 3.4.3.4 Göra en biyta

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

**Notera:** Produkten måste flyttas manuellt mellan huvudområdet och biytan.



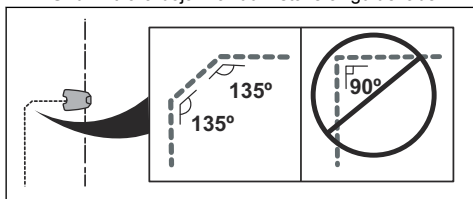
- Lägg begränsningskabeln runt biytan (B) för att göra en ö. Se *Göra en ö på sida 17*.

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

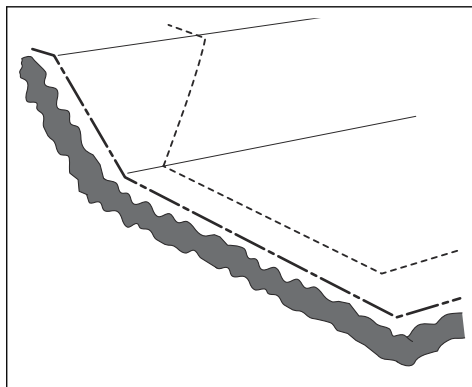
**Notera:** När produkten klipper gräs i biytan måste läget *Biyta* väljas. Se *Biyta på sida 33*.

### 3.4.4 Undersöka var guidekabeln kan placeras

- Lägg guidekabeln i en linje minst 2 m framför laddstationen.
- Skapa så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln (sett mot laddstationen). Se *Korridorbredd på sida 28*.
- Lägg guidekabeln minst 30 cm från begränsningskabeln.
- Undvik tvära böjar när du installerar guidekabeln.

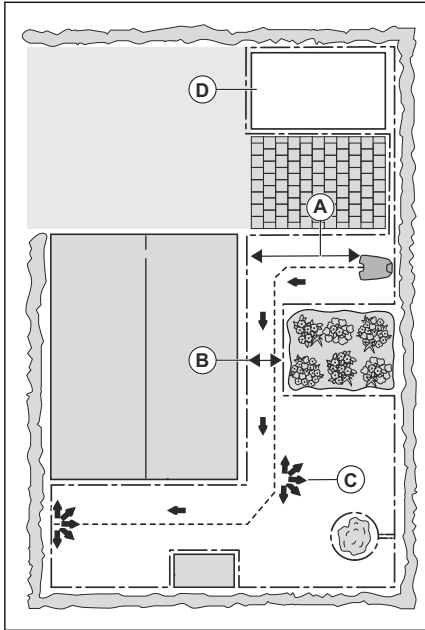


- Om arbetsområdet har en sluttning ska du lägga guidekabeln diagonalt över sluttningen.



### 3.4.5 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 26*.
- Använd den GPS-stödda navigeringen som hjälper produkten att välja den mest optimala funktionen. Se *Ställa in GPS-stödd navigering på sida 26*.
- Om arbetsområdet innehåller en biyta (D), se *Göra en biyta på sida 17*. Ställ produkten på biytan och välj läget *Biyta*.

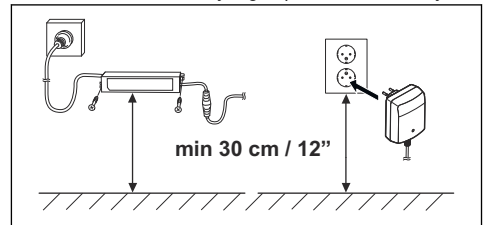


När du ansluter strömförsörjningen ska du endast använda ett uttag som är anslutet till en jordfelsbrytare.

1. Läs och förstå anvisningarna om laddstationen. Se *Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 14.*
2. Placera laddstationen i det valda området.

**Notera:** Installera guidekabeln innan du fäster laddstationen i marken med hjälp av de medföljande skruvarna. Se *Installera guidekabeln på sida 20.*

3. Anslut lågspänningskabeln till laddstationen.
4. Placera strömförsörjningen på minst 30 cm höjd.



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

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

6. Fäst lågspänningskabeln i marken med pinnar eller gräv ned kabeln. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 20* eller ligger *Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln på sida 21.*
7. Anslut kablarna till laddstationen när installationen av begränsningskabeln och guidekabeln är klar. Se *Installera begränsningskabeln på sida 19* och *Installera begränsningskabeln på sida 19.*
8. Fäst laddstationen mot marken med de medföljande skruvarna efter att guidekabeln har installerats. Se *Installera guidekabeln på sida 20.*

### 3.5.3 Installera begränsningskabeln

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

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

## 3.5 Installation av produkten

### 3.5.1 Installationsverktyg

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

### 3.5.2 Installera laddstationen



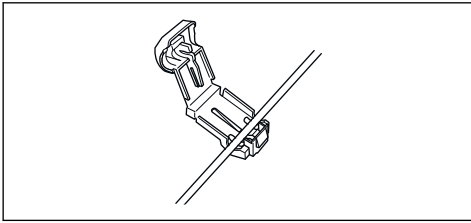
**OBSERVERA:** Gör inte nya hål i laddplattan.



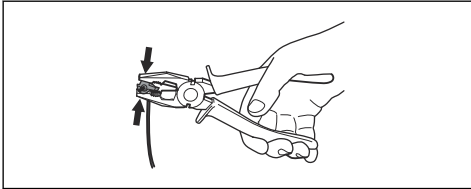
**OBSERVERA:** Sätt inte fötterna på laddstationens bottenplatta.



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



3. Stäng kontaktdonet med en tång.



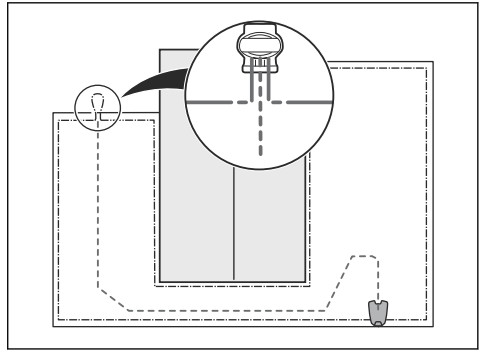
4. Kapa begränsningskabeln 1-2 cm ovanför respektive kontaktdon.
5. Tryck på det högra kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "AR" på laddstationen.
6. Tryck på det vänstra kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "AL" på laddstationen.

### 3.5.4 Installera guidekabeln



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

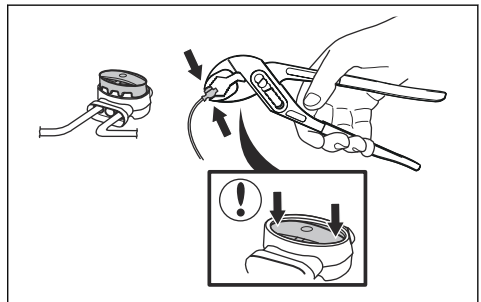
1. Öppna kontaktdonet och lägg kablarna i kontaktdonet.
2. Stäng kontaktdonet med en tång.
3. Kapa guidekablarna 1-2 cm ovanför respektive kontaktdon.
4. Lägg guidekablarna centralt under laddstationens platta och för dem genom öppningen i laddstationens torn.
5. Tryck på kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "G1, G2" eller "G3" på laddstationen.
6. Koppla bort laddstationen från eluttaget.
7. Sätt kabelmärkingen på guidekablarna.
8. Lägg änden av guidekablarna vid ögla på begränsningskabeln.
9. Kapa begränsningskabeln med en avbitartång.
10. Anslut guidekablarna till begränsningskabeln med hjälp av ett skarvdon.



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

**Notera:** Se till att du kan se guidekablarnas ändar genom skarvdonets transparenta del.

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



11. Fäst guidekablarna i marken med pinnar eller gräv ned guidekablarna i marken. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 20* eller *Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln på sida 21*.
12. Anslut laddstationen till eluttaget.

### 3.6 Lägga kabeln på plats med pinnar



**OBSERVERA:** Se till att pinnarna håller begränsningskabeln och guidekabeln 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. Lägg begränsningskabeln och guidekabeln på marken.
2. Placera pinnarna högst 75 cm från varandra.
3. Fäst pinnarna vid marken med en hammare eller en plastklubba.

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

### 3.7 Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln

- Skär en skära i marken med en kantskärare eller en rak spade.
- Lägg begränsningskabeln eller guidekabeln 1-20 cm ned i marken.

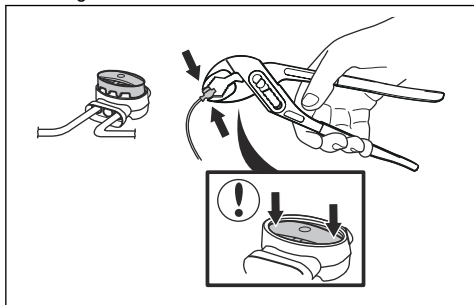
### 3.8 Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln

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

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

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

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

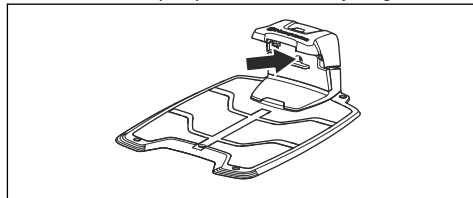


7. Fäst begränsningskabeln eller guidekabeln på plats med pinnar.
8. Anslut laddstationen till eluttaget.

## 3.9 Efter installationen av produkten

### 3.9.1 Kontrollera laddstationen visuellt

1. Se till att lampan på laddstationen lyser grönt.



2. Om lampan inte lyser grönt ska du kontrollera installationen. Se *Installera laddstationen på sida 19* och *Kontrollampa i laddstationen på sida 44*.

### 3.9.2 Göra grundinställningar

Innan produkten börjar användas första gången måste du göra grundinställningarna.

1. Ställ produkten i laddstationen.
2. Slå på produkten.
3. Tryck på **piltangenterna** och **OK**-knappen. Välj språk, land, datum samt tid och ange en PIN-kod.

**Notera:** För vissa modeller måste du ange en fabriks-PIN-kod innan du kan välja en personlig PIN-kod. Det går inte att använda 0000 som PIN-kod.

4. Tryck på **Start**-knappen och stäng luckan för att starta kalibreringsprocessen av produkten.

**Notera:** Om batteriet har för låg laddning måste produkten ladda batterierna helt innan kalibreringen startar. Se *Kalibrering på sida 21*.

**Notera:** Anteckna PIN-koden. Se *Inledning på sida 6*.

### 3.9.3 Kalibrering

Kalibreringsprocessen är automatisk. När grundinställningarna är klara rör sig produkten bort från laddstationen och stannar medan den kalibrerar några av produktinställningarna. När kalibreringen är klar börjar produkten klippa.

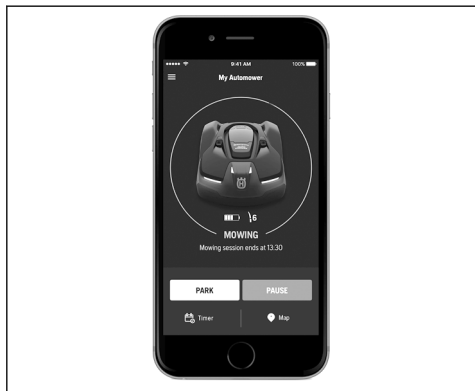
## 4 Produktinställningar

Du kan använda knappsatsen och displayen på produkten eller Automower® Connect-appen för att ställa in produktens funktioner. Produktens funktioner har fabriksinställningar som passar de flesta arbetsområden, men inställningarna kan anpassas efter förhållandena i varje arbetsområde.

### 4.1 Automower® Connect-app

Produkten kan ansluta till mobila enheter som har Automower® Connect-appen installerad. Automower® Connect är en kostnadsfri app för mobila enheter. Du kan använda produktens utökade funktioner i Automower® Connect-appen.

- *Statusvyn* visar produktens aktuella drift. Du kan välja ett driftläge för produkten i statusvyn.
- *Kartan* visar produktens aktuella position och den inställda mittpunkten för GeoFence-funktionen.
- I menyn *Inställningar* kan du ändra produktens inställningar.
- I menyn *Statistik* ser du statistik för produkten.
- I menyn *Meddelanden* hittar du *felmeddelanden* och *informationsmeddelanden* för produkten.



Automower® Connect-appen har mobiltäckning med lång räckvidd och Bluetooth®-anslutning med kort räckvidd.

#### 4.1.1 Installera Automower® Connect-appen

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

4. Logga in i ditt Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen.

#### 4.1.2 Parkoppla Automower® Connect och produkten

Bluetooth®-kommunikation och Automower® Connect-kit för mobilkommunikation ingår i Automower® 430X/450X.

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Tillbehör > Automower® Connect > Parkoppling > Ny parkoppling*.
3. Följ anvisningarna i appen Automower® Connect.

#### 4.1.3 Parkoppla Automower® Connect@Home och produkten

Automower® Connect@Home-funktion med Bluetooth®-kommunikation ingår i Automower® 420/440. Det innebär att den mobila enheten kan kommunicera med produkten när du befinner dig inom kommunikationsräckvidd för Bluetooth®.

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Tillbehör > Connect@Home > Parkoppling > Ny parkoppling*.
3. Följ anvisningarna i appen Automower® Connect.

### 4.2 Produktinställningar med knappsats och display

#### 4.2.1 Få åtkomst till menyn på produktens display

1. Tryck på **STOP**-knappen.
2. Använd **sifvertangenterna** och **OK**-knappen för att ange PIN-koden.
3. Tryck på knappen **MENU** (meny).

#### 4.2.2 Menystruktur

Huvudmenyn innehåller:

- *Schema*
- *Klipphöjd*
- *Säkerhet*
- *Meddelanden*
- *Vädertimer*
- *Installation*
- *Inställningar*
- *Tillbehör*

Se *Menystrukturöversikt 1* på sida 10, *Menystrukturöversikt 2* på sida 11 och *Menystrukturöversikt 3* på sida 12.

## 4.2.3 Schema



**Notera:** För bästa resultat bör inte gräsmattan klippas för ofta. Om produkten arbetar för mycket kan gräsmattan se tillplattad ut. Produkten utsätts också för onödigt slitage.

### 4.2.3.1 Ställa in schemat

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display* på sida 22.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Schema > Översikt*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja dag.
- Använd höger **piltangent** för att välja period.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Beräkna lämpliga drifttimmar. Se *Beräkna lämpliga drifttimmar* på sida 23.
- Ange tiden med **sifvertangenterna**. Produkten kan klippa gräset en eller två perioder varje dag.

MONDAY	
<input checked="" type="checkbox"/>	00:00 - 15:00
<input type="checkbox"/>	---:--:--:--
Copy	Reset

- Om produkten inte ska klippa gräset på en bestämd dag ska du avmarkera kryssrutan intill de två tidsperioderna.

### 4.2.3.2 Beräkna lämpliga drifttimmar

Om arbetsområdet är mindre än produktens maximala kapacitet bör schemat ställas in så att slitage på gräsmattan och produkten minimeras.

- Beräkna gräsmattans mått i m<sup>2</sup> / ft<sup>2</sup>.
- Dela gräsmattans m<sup>2</sup> / ft<sup>2</sup> med den ungefärliga driftkapaciteten. Se tabellen nedan.
- Resultatet är lika med det antal timmar som produkten måste klippa varje dag. Antalet timmar omfattar både klipp-, sök- och laddtid.

Produktens arbetskapacitet	Ungefärlig daglig driftkapacitet, m <sup>2</sup> /tim, ft <sup>2</sup> /tim
Automower® 420	92 / 990
Automower® 430X	133 / 1430
Automower® 440	167 / 1800
Automower® 450X	208 / 2240

Exempel: En gräsmatta på 500 m<sup>2</sup> som klippas med en Automower® 420.

500 m<sup>2</sup> / 92 ≈ 5.5 tim.

5400 ft<sup>2</sup> / 990 ≈ 5.5 tim.

Dagar/vecka	tim/dag	Förslag på schemainställning
7	5.5	07:00-12:30 / 7:00 am-12:30 pm

### 4.2.3.3 Kopiera schemainställningen

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display* på sida 22.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Schema > Översikt > Kopiera*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att kopiera schemainställningen. Du kan kopiera schemainställningarna dag för dag eller för hela veckan.

COPY MONDAY to	
<input type="checkbox"/>	All days
<input type="checkbox"/>	Monday
<input type="checkbox"/>	Tuesday
<input type="checkbox"/>	Wednesday

### 4.2.3.4 Återställa schemainställningen

Du kan ta bort alla schemainställningar och använda fabriksinställningen.

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display* på sida 22.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Schema > Översikt > Återställa*.
  - Tryck på **piltangenterna** för att välja *Aktuell dag* för att bara återställa aktuell dag till fabriksinställningarna.
  - Tryck på **piltangenterna** för att välja *Hela veckan* och återställa alla schemainställningar till fabriksinställningarna.
- Tryck på **OK**-knappen.

## 4.2.4 Klipphöjd



### 4.2.4.1 Justera klipphöjden



**OBSERVERA:** De första veckorna efter en ny installation ska klipphöjden vara inställd på MAX för att undvika skador på slingkabeln. Därefter kan klipphöjden sänkas stegvis varje vecka tills önskad klipphöjd har nåtts.

Klipphöjden kan varieras från MIN (2 cm) till MAX (6 cm).

#### Ställa in klipphöjden

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Klipphöjd > Klipphöjd*.
- Använd **piltangenterna** för att ange klipphöjden.
- Tryck på **OK**-knappen.

#### 4.2.4.2 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.

#### Ställa in TargetHeight

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Klipphöjd > TargetHeight*.
- Tryck på **OK**-knappen för att aktivera eller avaktivera funktionen.
- Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

## 4.2.5 Säkerhetsnivå



Det finns tre säkerhetsnivåer för produkten.

Funktion	Låg	Medel	Hög
Alarm			X
PIN-kod		X	X
Tidlås	X	X	X

- Alarm** – Ett alarm ljuder om PIN-koden inte anges inom tio sekunder efter att **STOP**-knappen trycks in. Alarmet ljuder också när produkten lyfts upp. Alarmet tystnar när PIN-koden anges.
- PIN-kod** – Rätt PIN-kod måste anges för åtkomst till menystrukturen för produkten. Om fel PIN-kod anges fem gånger blockeras produkten en tid. Blockeringstiden förlängs för varje nytt felaktigt försök.
- Tidlås** – Produkten låses om PIN-koden inte har angivits på 30 dagar. Ange PIN-koden för att få åtkomst till produkten.

### 4.2.5.1 Ställa in säkerhetsnivån

Välj en av tre säkerhetsnivåer för produkten.

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Säkerhet > Säkerhetsnivå*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja säkerhetsnivå.
- Tryck på **OK**-knappen.

### 4.2.5.2 För att skapa en ny slingsignal

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

- Ställ produkten i laddstationen.
- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Ny slingsignal*.
- Invänta bekräftelse på att slingsignalen har genererats. Detta tar normalt ca 10 sekunder.

### 4.2.5.3 Ändra PIN-kod

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Säkerhet > Avancerat > Ändra PIN-kod*.
- Ange ny PIN-kod.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Ange den nya PIN-koden igen.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Kom ihåg den nya PIN-koden. Se *Inledning på sida 6*.

### 4.2.5.4 Ändra varaktigheten för larmet

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.



2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Varaktighet > Varaktighet, Alarm*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja ett tidsintervall mellan 1 och 20 minuter.
4. Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

#### 4.2.5.5 Ändra varaktigheten för tidläs

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Varaktighet > Varaktighet, Tidläs*.
3. Använd **sifvertangenterna** för att välja ett tidsintervall mellan 1 och 90 dagar.
4. Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

### 4.2.6 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. Se *Felsökning på sida 37*.

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 på sida 14*.

#### 4.2.6.1 Läs meddelanden

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att förflytta dig igenom menystrukturen *Meddelanden > Felmeddelanden och Meddelanden > Infomeddelanden*.
3. Läs meddelandena och läs informationen i *Felsökning* för att få information och rekommendationer om hur du åtgärdar fel.

### 4.2.7 Weather timer



*Weather timer* används för att justera klipptiden automatiskt beroende på hur mycket gräset har växt. Produkten tillåts inte vara i drift mer än schemainställningarna.

---

**Notera:** När du använder *Weather timer* bör du använda så lång drifttid som möjligt för *Weather timer*. Begränsa inte schemat mer än nödvändigt.

---

Dagens första drifttid ställs in via schemainställningarna. Produkten slutför alltid en klippsykel och sedan väljer *Weather timer* om produkten ska fortsätta arbeta.

---

**Notera:** *Weather timer* återställs om produkten har varit avstängd i mer än 50 timmar eller om du ändrar åtgärden *Återställ användarinställningarna*. *Weather timer* ändras inte om du använder åtgärden *Återställ schemainställningar*.

---

#### 4.2.7.1 Ställa in Weather timer

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Weather timer > Använd Weather timer*.
3. Tryck på **OK**-knappen för att välja *Weather timer*.
4. Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

#### 4.2.7.2 Ställa in Weather timer-frekvensen

Ställ in hur ofta produkten ska klippa gräset när *Weather timer* används. Det finns tre frekvensnivåer: *Låg, Medel* och *Hög*. Ju högre frekvens, desto känsligare är produkten för gräsets tillväxt. Det innebär att om gräsets tillväxt är hög arbetar produkten längre.

---

**Notera:** Om klippresultatet inte blir optimalt vid användning av *Weather timer* kan schemainställningarna behöva justeras. Begränsa inte schemat mer än nödvändigt. Kontrollera även att knivdisken är ren och att knivarna är i gott skick.

---

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Weather timer > Klipptid*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja mellan frekvensnivåerna *Låg, Medel* och *Hög*.
4. Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

### 4.2.8 Installation



I menyn *Installation* går det att anpassa produktens inställningar för bästa klippresultat.

#### 4.2.8.1 Yttäckning

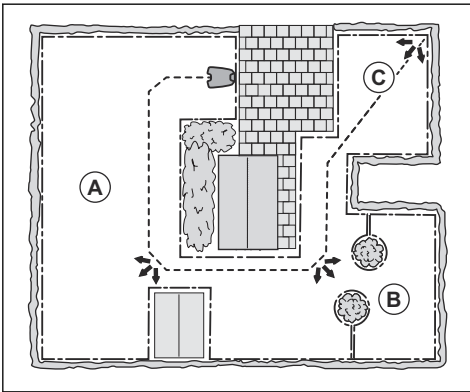
Om arbetsområdet omfattar avlägsna partier som är anslutna med smala passager är funktionen *Yttäckning* användbar för att få en välklippt gräsmatta i hela trädgården. En guidekabel måste installeras för att funktionerna ska kunna användas. Du kan ställa in högst 5 avlägsna områden.

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

Område A, cirka 50 %

Område B, cirka 30 %

Område C, cirka 20 %



#### GPS-stödd navigering

Endast för Automower® 430X/450X.

Funktionen GPS-stödd navigering används för att hjälpa produkten att välja den mest optimala driften. Om du vill ställa in manuella inställningar använder du funktionen *Yttäckning*.

#### Ställa in GPS-stödd navigering

Avaktivera GPS-stödd navigering för att göra manuella inställningar i *Yttäckning*.

**Notera:** Vi rekommenderar att du använder GPS-stödd navigering.

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning*.
3. Tryck på **OK**-knappen för att aktivera eller avaktivera funktionen.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### Ställa in funktionen Yttäckning

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.

2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1-5*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja område.
4. Tryck på **OK**-knappen.
5. Mät avståndet från laddstationen till början av området. Mät längs med guidekabeln. Se *Mäta avståndet från laddstationen på sida 26*.
6. Tryck på **sifertangenterna** för att välja avstånd.
7. Tryck på **OK**-knappen.
8. Använd **sifertangenterna** för att välja procentandel av klipptiden som produkten måste klippa området. Procentandelen motsvarar området i förhållande till hela arbetsområdet.
  - a) Mät området.
  - b) Dela det uppmätta området med den totala arbetsytan.
  - c) Räkna om resultatet till en procentandel.

**Notera:** Summan av område 1-5 måste vara 100 % eller mindre. Om summan är mindre än 100 % börjar produkten ibland klippa vid laddstationen. Se *Ställa in utfartsvinkel på sida 28*.

9. Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

#### Testa funktionen Yttäckning

1. Ställ produkten i laddstationen.
2. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1-5 > Mer > Test*.
4. Tryck på **OK**-knappen.
5. Tryck på **START**-knappen.
6. Stäng luckan.
7. Se till att produkten kan hitta området.

#### Mäta avståndet från laddstationen

1. Ställ produkten i laddstationen.
2. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1-5 > Hur långt?*
4. Använd **sifternapparna** för att ställa in avståndet 500 m.
5. Tryck på **OK**-knappen.
6. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Yttäckning > Område 1-5 > Mer > Test*.
7. Tryck på **OK**-knappen.

- Tryck på **STOP**-knappen när produkten är vid det avstånd du väljer att mäta. Avståndet visas i displayen.

#### Aktivera eller avaktivera funktionen Yttäckning

Aktivera eller avaktivera funktionen *Yttäckning* för varje område.

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1-5 > Avaktivera*.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

#### Återställa inställningarna för Yttäckning

Du kan återställa inställningarna för *Yttäckning* för varje område och använda fabriksinställningen.

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1-5 > Mer > Återställ*.
- Tryck på **OK**-knappen.

#### 4.2.8.2 Olika sätt för produkten att hitta laddstationen

Produkten har tre sökmetoder för att hitta laddstationen.

- Oregelbunden – Produkten rör sig i arbetsområdet tills den hittar laddstationens signal.
- Guidekabel – Produkten rör sig i arbetsområdet tills den hittar laddstationens signal eller guidekabeln. Om produkten hittar guidekabeln flyttar den sig längs guidekabeln till laddstationen.
- Begränsningskabel – Produkten rör sig i arbetsområdet tills den hittar laddstationens signal, guidekabeln eller begränsningskabeln. Om den hittar begränsningskabeln flyttar sig produkten längs begränsningskabeln till laddstationen.

Fabriksinställningen innebär att de tre sökmetoderna kombineras. När batterinivån är låg börjar produkten söka efter laddstationen med oregelbundet söksätt i tre minuter. Efter tre minuter ändras sökmetoden till guidekabelmetoden. Efter 11 minuter byter produkten sökmetod till guidekabeln.

Du kan ändra inställningarna för produktens sökmetod till att passa det specifika arbetsområdet.

#### Ställa in hur produkten hittar laddstationen

Du kan göra manuella inställningar för att produkten ska söka guidekabeln eller begränsningskabeln i 0–30 minuter från det att batterinivån är låg.

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Översikt över söksätt > Guide*.

- Tryck på **piltangenterna** för att välja en av guidekablarna.
- Tryck på **sifertangenterna** för att ställa in tiden.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Tryck på knappen **TILLBAKA**.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Översikt över söksätt > Begränsningskabel*.
- Tryck på **sifertangenterna** för att ställa in tiden.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Tryck på **startknappen** och stäng luckan.

#### Testa guidekabeln

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Guide > Mer > Testa guide*.
- Placera produkten 3 m från guidekabeln, vänd mot guidekabeln.
- Tryck på **startknappen** och stäng luckan.
- Se till att produkten följer guidekabeln till laddstationen.
- Se till att produkten dockar med laddstationen.
- Om produkten inte dockar till laddstationen ändrar du placeringen av laddstationen eller guidekabeln. Se *Installera laddstationen på sida 19* och *Installera guidekabeln på sida 20*.

#### Testa begränsningskabeln

- Placera produkten 3 m från begränsningskabeln och vänd mot begränsningskabeln.
- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att gå igenom menystrukturen *Installation > Hitta laddstation > Översikt över söksätt > Begränsning > Mer > Testa höger/Testa vänster*.
- Tryck på **startknappen** och stäng luckan.
- Se till att produkten följer begränsningskabeln till laddstationen.
- Se till att produkten dockar med laddstationen.
- Ändra placeringen av laddstationen eller begränsningskabeln om produkten inte dockar med laddstationen. Se *Installera laddstationen på sida 19* och *Installera guidekabeln på sida 20*.

#### Ändra signalräckvidden för laddstationen

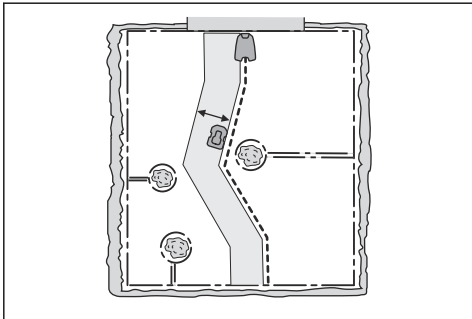
- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Översikt över söksätt > Laddstationens räckvidd*.

3. Använd vänster **piltangent** för att välja *Max*, *Mid*, *Min*.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

**Notera:** Det är vanligen bättre att flytta laddstationen än att minska signalräckvidden för laddstationen.

#### 4.2.8.3 Korridorbredd

Begränsningskabelns korridor är det område som omger begränsningskabeln och guidekorridoren är det område som omger guidekabeln. Produkten använder korridorerna för att hitta laddstationen. När produkten rör sig i riktning mot laddstationen rör den sig alltid till vänster om guidekabeln.



Korridoren justeras automatiskt. Om det är nödvändigt att justera korridorbredden manuellt för att produkten ska fungera tillfredsställande kan du ställa in korridorbredden på 0-9. Om du ställer in guidekorridorbredden på 0 kör produkten mitt över guidekabeln. Fabriksinställningen är 6 för begränsningskabeln och 9 för guidekabeln.

#### Ställa in korridorbredden

1. Utför steg 1-3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Avancerat > Korridorbredd*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja en korridor.
4. Använd **sifvertangenterna** för att välja en korridorbredd på 0-9.

**Notera:** Gör korridorbredden så bred som möjligt för att minimera risken för linjer i gräsmattan.

#### 4.2.8.4 Utfartsvinkel

Om summan av funktionen *Yttäckning* är mindre än 100 % börjar produkten ibland klippa vid laddstationen. Produkten förflyttar sig bort från laddstationen med en utfartsvinkel på mellan 90 och 270°. Produkten kan ställas in för en eller två utfartssektorer.

#### Ställa in utfartsvinkel

1. Utför steg 1-3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen och välja *Installation > Avancerat > Utfartsvinklar > Område 1*.
3. Använd **sifvertangenterna** för att ange vinklarna i grader.
4. Tryck på **nedåt-pilen**.
5. Använd **sifvertangenterna** för att välja hur ofta produkten måste använda varje sektor. Ställ in en procentandel.
6. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### 4.2.8.5 Backsträcka

Backsträckan får produkten att backa en bestämd sträcka innan den börjar klippa gräsmattan.

#### Ställa in backsträcka

1. Utför steg 1-3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenten** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Avancerat > Backsträcka*.
3. Använd **sifvertangenterna** för att ställa in avståndet.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### 4.2.8.6 Funktionen Köra över slinga

Produktens framsida rör sig alltid förbi begränsningskabeln med ett angivet avstånd. Sedan rör sig produkten bakåt och ändrar riktning. Fabriksinställningen är 13 cm. Du kan välja avstånd på 20-50 cm.

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

#### Ställa in funktionen Köra över slinga

1. Utför steg 1-3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenten** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Avancerat > Köra över slinga*.
3. Använd **sifvertangenterna** för att ställa in avståndet.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### 4.2.9 Inställningar



I Inställningar kan du ändra produktens allmänna inställningar.

#### 4.2.9.1 Profiler

Du kan använda funktionen Profiler till att spara olika uppsättningar med produktinställningar. Du kan använda det när en produkt används för flera arbetsområden och laddstationer. Du kan spara produktinställningarna och parkopplingen med laddstationer i profiler och sedan enkelt använda dem igen.

##### Spara inställningar i en profil

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till meny* på produktens display på sida 22.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Profiler > Använda profiler > Profil A, B, C*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja och spara profilen.
- Tryck på knappen **TILLBAKA**.

Om inställningarna har ändrats men inte sparats visas symbolen \* bredvid profilnamnet.

##### Ändra namnet på en profil

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till meny* på produktens display på sida 22.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Profiler > Använda profiler > Profil A, B eller C > Ändra namn*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja bokstäver.
- Tryck på knappen **TILLBAKA** för att spara det nya profilnamnet.

##### Använda en profil

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till meny* på produktens display på sida 22.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Profiler > Använda profiler > Profil A, B eller C > Välj*.
- Tryck på knappen **TILLBAKA**.

##### Koppla en ny laddstation till en profil

- Spara inställningarna för en profil som ska användas med originalladdstationen. Utför steg 1–4 i *Spara inställningar i en profil* på sida 29.
- Ställ produkten i den nya laddstationen.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Ny slingsignal*.
- Spara en profil för den nya laddstationen eller välj en profil i listan. Utför steg 1–4 i *Spara inställningar i en profil* på sida 29, eller steg 1–3 i *Använda en profil* på sida 29.

#### 4.2.9.2 ECO-läge

*ECO-läget* avaktiverar signalen i begränsningskabeln, guidekabeln och laddstationen när produkten är parkerad eller laddas.

---

**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 trycker du på **STOP**-knappen innan du tar bort produkten från laddstationen. Annars kan produkten inte startas inom arbetsområdet.

---

##### Ställa in ECO-läge

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till meny* på produktens display på sida 22.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > ECO-läge*.
- Tryck på **OK**-knappen för att välja *ECO-läge*.
- Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### 4.2.9.3 Spiralklippning

Produkten klipper gräset i ett spiralmönster om gräset är längre inom ett område. *Spiralklippning* kan ställas in på fem nivåer:

- Låg-
- Låg
- Mellan
- Hög
- Hög+

Nivån anger hur känslig produkten är för förändringar i gräshöjd.

---

**Notera:** *Spiralklippning* kan endast aktiveras i läget Huvudyta. Vid klippning i läget *Bjyta* kan produkten inte aktivera *Spiralklippning*. *Spiralklippning* aktiveras inte i sluttningar som är brantare än 15 %.

---

##### Ställa in spiralklippning

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till meny* på produktens display på sida 22.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen och välja *Inställningar > Spiralklippning > Använd spiralklippning*.
- Tryck på knappen **TILLBAKA**.

##### Ställa in nivån för spiralklippning

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till meny* på produktens display på sida 22.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar*

> Spiralklippning > Använd spiralklippning > Intensitet.

3. Använd **vänsterpilen** för att välja nivå för Spiralklippning.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### 4.2.9.4 Lutningskontroll

Produkten minskar slitaet på gräsmattan nära begränsningskabeln i slutningar genom att röra sig i motsatt riktning när produkten körs i en slutning. *Lutningskontroll* är aktiverat i fabriksinställningarna.

#### Ställa in lutningskontroll

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Lutningskontroll > Använd lutningskontroll*.
3. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### 4.2.9.5 Allmänt

I *Allmänt* kan du ändra produktens allmänna inställningar.

#### Ställa in tid och datum

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Tid och Datum*.
3. Använd **sifvertangenterna** för att ställa in tid och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.
4. Använd **sifvertangenterna** för att ställa in datum och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.
5. Använd **piltangenterna** för att ställa in tidsformat och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.
6. Använd **piltangenterna** för att ställa in datumformat och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.

#### Ställa in språk

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Språk*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja språk och tryck därefter på **BACK**-knappen.

#### Ställa in land och tidszon

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Land och tidszon*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja land och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.

#### Ställa in enhetsformat

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Enhetsformat*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja enhetsformat och tryck därefter på **BACK**-knappen.

#### Återställa användarinställningar

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Återställ användarinställningar*.
3. Använd höger **piltangent** för att välja *Fortsätt med återställning av inställningar?*
4. Tryck på **OK**-knappen för att återställa alla användarinställningar.

---

**Notera:** Inställningar för *säkerhetsnivå, PIN-kod, slingsignal, meddelanden, datum och tid, språk och land* återställs inte.

---

#### Menyn Om

Menyn *Om* visar information om produkten, t.ex. serienummer och programvaruversioner.

#### 4.2.10 Tillbehör



Inställningar för tillbehör monterade på produkten kan göras i den här menyn.

#### 4.2.10.1 Information

På den här menyn hanterar du tillbehör som är monterade på produkten. Kontakta din Husqvarna-återförsäljare för mer information om tillgängliga tillbehör.

#### 4.2.10.2 Automower® Connect

Produkten kan ansluta till mobila enheter som har Automower® Connect-appen installerad. Automower® Connect-appen har mobiltäckning med lång räckvidd och Bluetooth®-anslutning med kort räckvidd. Se *Automower® Connect-app på sida 22*.

---

**Notera:** Automower® Connect är alltid anslutet till produkten så länge den mobila enheten har anslutning till det mobila nätverket och produkten är påslagen.

---

---

## Notera:

Vissa länder stöder inte Automower® Connect på grund av regionspecifika mobiltelefonisystem. Den Automower® Connect-livstidservice som ingår gäller bara om det finns en tredjepartsleverantör av 2G/3G/4G inom arbetsområdet. I vissa länder är Bluetooth® inte tillgängligt av rättsliga skäl.

---

### Aktivera funktionen för stölskyddsområde

Stölskyddsområde är ett GPS-baserat stölskydd som utgör ett virtuellt staket för produkten. Du får ett meddelande om produkten flyttas utanför stölskyddsområdet.

1. Placera produkten i mitten av arbetsområdet.
2. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Tillbehör > Automower Connect > Stölskyddsområde > Aktivera stölskyddsområde*.
4. Tryck på **OK**-knappen.
5. Välj *Aktivera stölskyddsområde* och tryck på **OK**-knappen.

### Ställa in en ny mittpunkt för funktionen stölskyddsområdet

1. Placera produkten i mitten av arbetsområdet.
2. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Tillbehör > Automower Connect > Stölskyddsområde > Ny mittpunkt*.
4. Tryck på **OK**-knappen.

### Ställa in känsligheten för stölskyddsområdet

Ju högre känslighet för stölskyddsområdet, desto lättare utlöses larmet.

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Tillbehör > Automower Connect > Stölskyddsområde*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja känslighet för stölskyddsområdet.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

### Använda SMS-funktionen

SMS-funktionen skickar ett SMS till dig när produkten flyttas från stölskyddsområdet.

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Tillbehör > Automower Connect > Kommunikation > Använd SMS*.

3. Tryck på **OK**-knappen.
  4. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Tillbehör > Automower Connect > Kommunikation > SMS-nummer*.
  5. Tryck på **sifertangenterna** för att ange telefonnummer med landskod. Till exempel (+)46701234567.
  6. Tryck på knappen **TILLBAKA**.
- 

**Notera:** Produkten har en gräns på tio SMS per månad.

---

### Nätverk

#### APN-inställningar

APN-inställningarna måste anges för att produkten ska kunna använda och skicka data via det mobila nätet. Inställningar för Husqvarna-SIM-kortet är standard.

#### 4.2.10.3 Ultraljud Automower® 450X

När funktionen *Ultraljud* är aktiverad sänker produkten hastigheten när den närmar sig ett hinder. Produkten körs i lägre hastighet om funktionen *Ultraljud* är avaktiverad.

#### Ställa in funktionen Ultraljud

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Tillbehör > Ultraljud > Användning*.

#### 4.2.10.4 Strålkastare

##### Ställa in schemat för strålkastarna

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Tillbehör > Strålkastare > Schema*.
3. Välj mellan *Alltid PÅ*, *Endast kväll* (19:00–00:00), *Kväll och natt* (19:00–07:00) eller *Alltid AV*.

##### Ställa in blinkningar för funktionsfel

Strålkastarna blinkar om produkten slutar arbeta på grund av ett fel om *Blinkar vid fel* är aktiverat.

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Tillbehör > Strålkastare > Blinkar vid fel*.
3. Använd **OK**-knappen för att aktivera eller avaktivera funktionen *Blinkar vid fel*.

#### 4.2.10.5 Undvika krock med Automower®-huset

Slitaget på produkten och Automower®-huset minskar när du väljer *Undvik krock med gräsklipparen*.

---

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
  2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Tillbehör > Hus till klipparen > Undvik krock med gräsklipparen*.
- 

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

---

#### 4.2.10.6 FlexiFence

Om du installerar FlexiFence-tillbehöret måste du aktivera FlexiFence-funktionen på produkten.

##### Aktivera FlexiFence-funktionen

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 22*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Installation > FlexiFence*.
3. Tryck på **OK**-knappen för att aktivera *FlexiFence*.
4. Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).



---

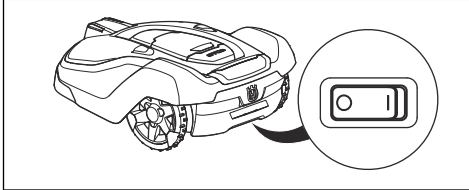
## 5 Drift

---

### 5.1 Huvudbrytare



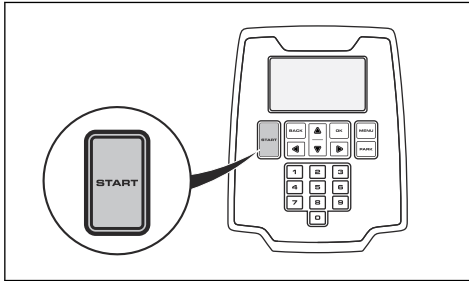
**VARNING:** Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.



- Ställ **huvudbrytaren** i läge *1* för att starta produkten.
- Ställ **huvudbrytaren** i läge *0* för att slå av produkten.

### 5.2 Starta produkten

1. Tryck på **STOP**-knappen för att öppna luckan på produkten.
2. Ställ **huvudbrytaren** i läge *1*.
3. Ange PIN-koden.
4. Tryck på **START**-knappen.



5. Välj ett driftläge. Se *Driftlägen – Start på sida 33*.
6. Tryck på **OK**-knappen.
7. Stäng luckan på produkten.

**Notera:** Om produkten är parkerad i laddstationen börjar den köra när batteriet är fulladdat och om *schemat* tillåter att produkten arbetar.

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

### 5.3 Driftlägen – Start

- *Huvudområde*
- *Biyta*
- *Åsidosätt schema*
- *Punktklippning*

#### 5.3.1 Huvudområde

Använd driftläget *Huvudyta* för att klippa och ladda automatiskt.

#### 5.3.2 Biyta

Använd driftläget *Biyta* för att klippa biytor. Du måste flytta produkten manuellt mellan huvudytan och biytan. Produkten klipper under en vald tidsperiod eller tills batteriet är tomt.

**Notera:** Du måste placera produkten i laddstationen manuellt för att ladda den när den är på en biyta. Produkten kör ut från laddstationen och stannar när batteriet är laddat. Du måste välja ett driftläge för att starta produkten.

**Notera:** Om du vill klippa huvudytan när batteriet är laddat ställer du in produkten på *Huvudyta* innan du placerar den i laddstationen.

#### 5.3.3 Åsidosätt schema

Använd driftläget *Föribikoppla schema* för att tillfälligt föribikoppla *Schema*-inställningar *24 timmar* eller *3 dagar*.

**Notera:** Det går inte att klippa mer än den maximala klipptiden varje dag. Se *Beräkna lämpliga drifttimmar på sida 23*.

#### 5.3.4 Punktklippning

Använd driftläget *Punktklippning* för att klippa ett valt område i ett spiralmönster. Du måste flytta produkten manuellt till det valda området innan du startar driftläget *Punktklippning*.

**Notera:** När produkten har körts i driftläget *Punktklippning* börjar den automatiskt klippa i driftläget *Huvudyta* eller *Biyta*.

### 5.4 Parkera produkten

1. Tryck på **STOP**-knappen för att öppna luckan.
2. Ställ **huvudbrytaren** i läge *0*.

3. Ange PIN-koden.
4. Tryck på knappen **PARK** (parkera).
5. Välj ett driftläge. Se *Driftlägen – Parkera på sida 34*.
6. Tryck på **OK**-knappen.
7. Stäng luckan.

### 5.4.1 Driftlägen – Parkera

- *Parkera tillsvidare*
- *Starta enligt schema*

#### 5.4.1.1 Parkera tillsvidare

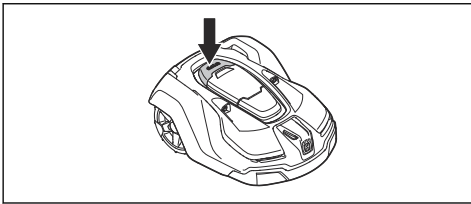
Använd driftläget *Parkera tills vidare* så kör produkten tillbaka till laddstationen. Produkten stannar i laddstationen tills du väljer ett nytt driftläge.

#### 5.4.1.2 Starta igen enligt schema

Använd driftläget *Starta igen enligt schema* så kör produkten tillbaka till laddstationen. Produkten stannar i laddstationen tills nästa *Schema*-inställning.

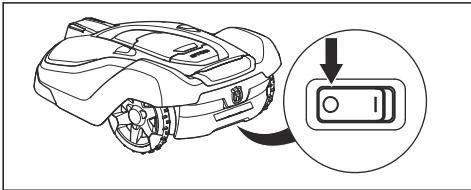
## 5.5 Stoppa produkten

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



## 5.6 Stänga av produkten

1. Tryck på **stoppknappen** ovanpå produkten.
2. Ställ **huvudbrytaren** i läge *0*.



## 5.7 Ladda batteriet



**VARNING:** Ladda endast produkten med en laddstation som är avsedd för den. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet.

Vid läckage av elektrolyt, skölj med vatten. Uppsök läkare om elektrolyten kommer i kontakt med ögonen.

När produkten är ny eller har förvarats under en längre tid kan batteriet vara tomt och behöva laddas före start. I läget *Huvudyta* växlar produkten automatiskt mellan klippning och laddning.

1. Ställ **huvudbrytaren** i läge *1*.
2. Ställ produkten i laddstationen. Skjut in produkten så långt det går för att säkerställa god kontakt mellan produkten och laddstationen. Se kontakt- och laddbleck i *Produktöversikt på sida 7*
3. På displayen visas ett meddelande om att laddning pågår.

## 6 Underhåll

### 6.1 Inledning – underhåll



**VARNING:** Produkten måste stängas av innan underhåll utförs.



**VARNING:** Använd skyddshandskar.

För bättre driftsäkerhet och högre livslängd ska du rengöra produkten regelbundet och byta ut slitna delar. Allt underhåll och all service måste utföras enligt Husqvarnas anvisningar. Se *Garanti på sida 54*.

Under den första tiden som produkten används bör knivdisk och knivar kontrolleras en gång i veckan. Om slitaget under den tiden varit lågt kan intervallet mellan kontrollerna ökas.

Det är viktigt att knivdisken kan rotera fritt och lätt. Knivarna ska ha oskadad egg. Knivarnas livslängd varierar kraftigt och beror bland annat på:

- Drifttid och arbetsområdets storlek.
- Typ av gräs och säsongsbunden tillväxt.
- Jord, sand och användning av gödningsmedel.
- Förekomst av föremål som kottar, fallfrukt, leksaker, verktyg, stenar, rötter och liknande.

En vanlig livslängd är 3 till 6 veckor vid drift under goda förhållanden. Se *Byte av knivar på sida 36* om hur knivar byts.

**Notera:** Drift med slöa knivar ger ett sämre klippresultat. Gräset får fransiga snitt och det går åt mer energi så att produkten inte klarar en lika stor arbetsyta.

### 6.2 Rengör produkten



**OBSERVERA:** Använd aldrig en högtrycksvätt vid rengöring av produkten. Använd heller aldrig lösningsmedel vid rengöring.

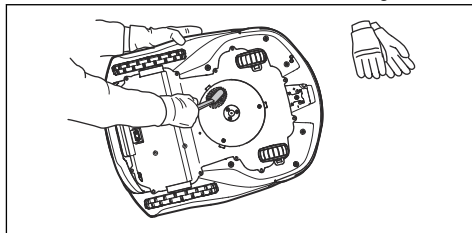
Produkten fungerar inte tillfredsställande i slutningar om hjulen blockeras av gräs. Använd en mjuk borste när du rengör produkten.

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

#### 6.2.1 Underrede och knivdisk

Inspektera knivdisk och knivar en gång i veckan.

1. Tryck på **stoppknappen**.
2. Ställ **huvudbrytaren** i läge 0.
3. Res upp produkten på sidan.
4. Gör rent knivdisk och underrede med till exempel en diskborste. Kontrollera samtidigt att knivdisken roterar fritt i förhållande till fotskyddet. Kontrollera också att knivarna är hela och kan svänga fritt.



#### 6.2.2 Rengöra hjulen

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

- Använd en mjuk borste när du rengör hjulen.

#### 6.2.3 Rengöra produktens kaross

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

#### 6.2.4 Rengöra laddstationen



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



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

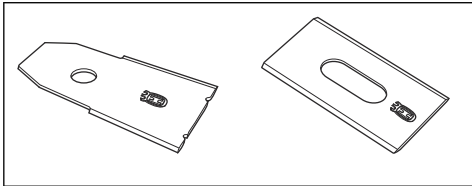
**Notera:** Produkten kan inte komma in i laddstationen om det ligger föremål inne i laddstationen. Rengör laddstationen regelbundet.

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

## 6.3 Byte av knivar



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

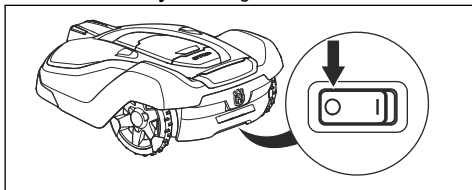


**VARNING:** Du måste byta ut skruvarna när du byter ut knivarna. De använda skruvarna kan slitas snabbt och göra att kniven lossnar. Detta kan orsaka allvarliga skador.

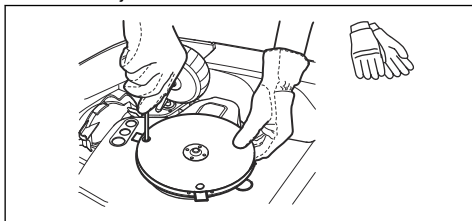
Byt ut slitna eller skadade knivar för säker drift. Byt ut knivarna regelbundet för att få bästa tänkbara klippresultat och låg energiförbrukning. Alla tre knivar och skruvar måste bytas samtidigt för att bevara balansen i klippsystemet.

### 6.3.1 Byta knivarna

1. Tryck på **STOP**-knappen.
2. Ställ **huvudbrytaren** i läge *0*.



3. Placera produkten med knivdisken uppåt på en mjuk och ren yta.
4. Roter hasplåten tills hälen hamnar i linje med skruvarna till kniven.
5. Ta bort de tre skruvarna med hjälp av en skruvmejsel.



6. Ta bort de tre knivarna.

7. Montera tre nya knivar och skruvar.
8. Se till att knivarna kan rotera fritt.

## 6.4 Batteri



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

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

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

## 6.5 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.

---

## 7 Felsökning

---

### 7.1 Inledning – felsökning

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

### 7.2 Felmeddelanden

Tabellen nedan visar ett antal felmeddelanden som kan visas i appen. Kontakta din lokala Husqvarna-representant om samma meddelande visas flera gånger.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Hjulmotor blockerad</i>	Gräs eller andra föremål har fastnat runt drivhjulet.	Undersök drivhjulet och ta bort gräs eller annat föremål.
<i>Klippsystem blockerat</i>	Gräs eller andra föremål har fastnat runt knivdisken.	Undersök knivdisken och ta bort gräs eller annat föremål.
	Knivdisken är i en vattenpöl.	Flytta produkten och undvik vattensamlingar på arbetsområdet.
<i>Klipphöjd blockerad</i>	Gräs eller andra föremål har fastnat runt klipphöjdsjusteringen eller mellan knivdisken och chassit.	Undersök knivdisken och bälgen runt klipphöjdsjusteringen och ta bort om det har fastnat gräs eller andra föremål.
<i>Instängd</i>	Produkten är instängd i ett litet område bakom ett antal hinder.	Undersök om det finns några hinder som gör att produkten har svårt att ta sig från platsen.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Ingen slingsignal</i>	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är inte ansluten.	Undersök status för indikatorlampan på laddstationen. Om det inte finns någon ström till laddstationen lyser inte lysdioden. Undersök anslutningen till eluttaget och kontrollera att en jordfelsbrytare är aktiverad. Kontrollera också att lågspänningskabeln är ansluten till laddstationen.
	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är skadad.	Byt ut strömförsörjningen eller lågspänningskabeln.
	Begränsningskabeln ej 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 19</i> .
	Avbrott på begränsningskabeln.	Undersök indikatorlampan på laddstationen. Om indikatorlampan visar att det finns ett avbrott i begränsningskabeln tar du reda på var avbrottet är. Byt ut den skadade delen av slingan mot en ny slingkabel. Använd en originalkoppling för att skarva slingändarna. Se <i>Hitta avbrott på slingkabeln på sida 46</i> .
	<i>ECO-läge</i> är aktiverat och produkten har försökt att starta utanför laddstationen.	Ställ produkten i laddstationen. Starta produkten. Se <i>Starta produkten på sida 33</i> .
	Begränsningskabeln korsas på vägen till och från en ö.	Se till att begränsningskabeln är korrekt utlagd. Se <i>Göra en ö på sida 17</i> .
	Produkten hittar inte slingsignalen från laddstationen.	Ställ produkten i laddstationen och generera en ny slingsignal. Se <i>För att skapa en ny slingsignal på sida 24</i> .
	Störningar från metalliska föremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar i närheten.	Försök flytta begränsningskabeln eller skapa fler öar i arbetsområdet för att öka signalstyrkan.
	Produkten är för långt från begränsningskabeln.	Installera begränsningskabeln så att alla delar av arbetsområdet är högst 35 m / 115 fot från begränsningskabeln.
<i>Fel PIN-kod</i>	En felaktig PIN-kod har angetts. Du har fem försök, sedan blockeras produkten under en tid.	Ange rätt PIN-kod. Om du 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 din lokala servicerepresentant.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Utanför arbetsområdet</i>	Begränsningskabelns anslutningar till laddstationen är korsade.	Se till att begränsningskabeln är ordentligt ansluten till laddstationen. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
	Begränsningskabeln ligger för nära arbetsområdets kant.	Se till att begränsningskabeln är korrekt utlagd. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
	Arbetsområdet har för stor lutning vid begränsningsslingan.	
	Begränsningskabeln är lagd åt fel håll runt en ö.	
	Störningar från metalliska föremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar i närheten.	Försök 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>För att skapa en ny slingsignal på sida 24</i> .
<i>Tomt batteri</i>	Produkten hittar inte laddstationen.	Ändra guidekabelns placering. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .
		Kontrollera installationsinställningarna om hur produkten hittar laddstationen. Se <i>Ställa in hur produkten hittar laddstationen på sida 27</i> .
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 36</i> .
	Laddstationens antenn är skadad.	Kontrollera om kontrolllampan i laddstationen har ett rött blinkande sken. Se <i>Kontrollampa i laddstationen på sida 44</i> . Problemet måste åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Slirat/ingen drivning</i>	Produkten har stött emot ett hinder och stannat eller så kan hjulen inte röra sig på det våta gräset.	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 lutning är %. Brantare lutningar bör avgränsas. Se <i>Lägga begränsningskabeln i en lutning på sida 16</i> .
	Guidekabeln är inte lagd på skrå i en lutning	Om guidekabeln är placerad i en lutning ska den läggas på skrå över lutningen. Se <i>Göra en biyta på sida 17</i> .
<i>Hjilmotor överbelastad</i>	Gräs eller andra föremål har fastnat runt drivhjulet.	Kontrollera drivhjulet och ta bort gräs eller andra föremål.
<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 laddblecken och kontaktblecken får god kontakt.
	Något föremål ligger i vägen för produkten.	Ta bort föremålet.
	Laddstationen lutar eller är böjd.	Kontrollera att laddstationen är placerad på ett helt plant, horisontellt underlag. Laddstationen får inte lutas eller böjas.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<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 vinkeln.	Flytta produkten till en torr plats.
<i>Behöver laddas manuellt</i>	Produkten är inställd på driftläge <i>Byta</i> .	Ställ produkten i laddstationen. Beteendet är normalt och ingen åtgärd behövs.
<i>Nästa start hh:mm</i>	Schemainställningen gör att produkten inte tillåts vara i drift.	Ändra schemainställningarna. Se <i>Schema på sida 23</i> .
	Produktens klocka är inte korrekt.	Ställ in klockan. Se <i>Ställa in tid och datum på sida 30</i> .
<i>Lyft</i>	Lyftsensorn är aktiverad eftersom produkten har stött emot ett föremål och är blockerad.	Frigör produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
<i>Krocksensorproblem, fram/bak</i>	Produktens kaross kan inte röra sig fritt runt chassit.	Ta bort smuts eller föremål mellan chassit och karossen så att karossen kan röra sig fritt runt chassit.
	Produkten har fastnat.	Frigör produkten och åtgärda orsaken.
<i>Hjulmotor blockerad, höger/vänster</i>	Gräs eller annat föremål har fastnat runt drivhjulet.	Rengör hjulen och runt hjulen.
<i>Alarm! Klipparen avstängd</i>	Alarmer har aktiverats eftersom produkten är avstängd.	Anpassa klipparens säkerhetsinställningar i menyn <i>Säkerhet</i> . Se <i>Säkerhetsnivå på sida 24</i> .
<i>Alarm! Klipparen stoppades</i>	Alarmer aktiverades eftersom produkten stoppades.	
<i>Alarm! Klipparen lyft</i>	Alarmer aktiverades eftersom produkten lyftes.	
<i>Alarm! Klipparen lutar</i>	Alarmer aktiverades eftersom produkten lutades.	
<i>Alarm! Utanföör Geo-Fence</i>	Alarmer aktiverades eftersom klipparen var utanför sitt stödskyddsområde.	



Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Elektronikproblem</i>	Tillfälligt elektroniskt eller programvarurelaterat problem i produkten.	Starta om produkten.
<i>Slingsensorproblem, fram/bak</i>		Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
<i>Lutningssensorproblem</i>		
<i>Tillfälligt problem</i>		
<i>Hjulmotorproblem, höger/vänster</i>		
<i>Ogiltig systemkombination</i>		
<i>Ultraljudsproblem</i>		
<i>GPS-navigeringsproblem</i>		
<i>Tillfälligt batteriproblem</i>		
<i>Otillåten mix av batterier</i>		
<i>Batteriproblem</i>	Tillfälligt batteriproblem eller programvarurelaterat problem i produkten.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
	Fel typ av batteri	Använd endast originalbatterier rekommenderade av tillverkaren.
<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.
<i>För hög laddström</i>	Fel eller defekt enhet för strömförsörjning.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
<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 kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
<i>Uppkopplingsproblem</i>	Potentiellt problem med anslutningskretskortet i produkten.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Problem med zongeneratorn</i>  <i>Problem med FlexiFence</i>	Batteriet i tillbehöret FlexiFence är svagt. FlexiFence-tillbehöret fungerar inte när batteriet är tomt. Produkten kan klippa i den avgränsade zonen om du startar produkten innan du laddar FlexiFence-tillbehöret.	Parkera produkten och ladda tillbehöret FlexiFence innan du startar produkten.
	Temperaturen i tillbehöret FlexiFence är högre än maxgränsen och är inställd på av.	Placera produkten i ett område med skydd från solen. Låt temperaturen i tillbehöret FlexiFence sjunka innan du startar produkten.
<i>Stor obalans i klippsystemet</i>	Produkten har upptäckt vibrationer i knivdisken.	Fortsatt drift kan orsaka skador på klippsystemet. Kontrollera att knivarna och skruvarna inte är skadade eller slitna. Se till att alla knivar är korrekt monterade och att det endast finns en kniv fäst i varje läge på knivdisken.

### 7.3 Informationsmeddelanden

I listan nedan visas ett antal informationsmeddelanden som kan finnas i menyn *Meddelanden* i Automower® Connect-appen. Kontakta din lokala Husqvarna-representant om samma meddelande visas ofta.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Låg batterinivå</i>	Produkten hittar inte laddstationen.	Ändra guidekabelns placering. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
		Kontrollera att installationsinställningarna för hur laddstationen hittas är korrekta. Se <i>Ställa in hur produkten hittar laddstationen på sida 27</i> .
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 36</i> .
	Laddstationens antenn är skadad.	Kontrollera om kontrollampen i laddstationen har ett rött blinkande sken. Se <i>Byta knivarna på sida 36</i> . Problemet måste åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Inställningar återställda</i>	Bekräftelse på att <i>Återställ alla användarinställningar</i> har utförts.	Beteendet är normalt. Ingen åtgärd krävs.
<i>Begränsad klipp höjd</i>	Klipphöjdsjusteringen kan inte röra sig.	Undersök klipphöjdsjusteringen och ta bort gräs eller andra föremål. Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
<i>Oväntad klipphöjdsjustering</i>		
<i>Begränsad klipphöjdsjustering</i>		
<i>Klipphöjdsproblem</i>		
<i>Klipphöjd blockerad</i>		
<i>Obalans i klippsystemet</i>	Produkten har upptäckt vibrationer i knivdisken.	Kontrollera att knivarna och skruvarna är hela och att de inte är utslitna. Kontrollera att alla knivar är rätt monterade. Kontrollera att inga dubbla knivar är monterade på något av de tre knivarnas lägen.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>För kraftig lutning</i>	Produkten har stannat eftersom lutningen är för brant.	Ändra installationen av begränsningskabeln så att den här branta delen av arbetsområdet utesluts. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
<i>Guide 1 hittas ej</i> <i>Guide 2 hittas ej</i> <i>Guide 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 20</i> .
	Avbrott på guidekabeln.	Undersök var avbrottet är. Ersätt skadad del av guidekabeln med ny slingkabel och skarva med originalskarvdon.
	Guidekabeln är inte ansluten till begränsningsslingan.	Kontrollera att guidekabeln är korrekt ansluten till begränsningsslingan. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
<i>Guidekalibrering misslyckad</i>	Produkten lyckades inte kalibrera guidekabeln.	Kontrollera att guidekablarna är installerade enligt instruktionerna. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> . Nästa gång produkten kör ut från laddstationen görs en ny guidekalibrering.
<i>Guidekalibrering genomförd</i>	Produkten har genomfört kalibreringen av guidekabeln.	Ingen åtgärd krävs.
<i>GPS-navigeringsproblem</i>	Problem med utrustningen för GPS-stödd navigering.	Kontakta din lokala Husqvarna-representant om detta meddelande visas ofta.
<i>Svag GPS-signal</i>	Himlen är skymd i stora delar av arbetsområdet.	Ta om möjligt bort föremål som kan blockera GPS-signalen.  Avaktivera GPS-navigeringsfunktionen och använd funktionen Yttäckning. Se <i>Yttäckning på sida 26</i> .
<i>Svårt att hitta laddstationen</i>	Produkten har följt begränsningsslingan flera varv utan att hitta laddstationen.	Installationen har inte utförts korrekt. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .  Felaktig inställning av korridorbredd på begränsningskabel. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .  Produkten startades på en biyta med inställning för Huvudyta.
<i>Tillfälliga problem med servern</i>	Försök igen.	Kontakta din lokala Husqvarna-representant om detta meddelande visas ofta.
<i>Anslutningsinställningar återställda</i>	Inställningar för trådlös anslutning har arkiverats på grund av ett fel.	Kontrollera och ändra inställningarna om så krävs.
<i>SIM-kort kräver PIN</i>	SIM-kortet behöver läsas upp.	Kontrollera att SIM-kortets korrekta PIN-kod har programmerats in på klipparens meny (Nätverk > SIM-kort). Kontakta din lokala Husqvarna-representant om detta meddelande visas ofta.
<i>SIM-kort läst</i>	SIM-kortet behöver bytas ut.	Kontakta din lokala Husqvarna-representant.
<i>SIM-kort hittas ej</i>	För Automower® Connect måste ett SIM-kort sättas i gräsklipparen.	Kontakta din lokala Husqvarna-representant.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Problem med Geo-Fence</i>	GeoFence fungerar inte på grund av dålig (eller ingen) kommunikation med systemet.	Kontakta din lokala Husqvarna-representant.

## 7.4 Kontrollampa i laddstationen

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

Tala med kundtjänst för Husqvarna om du behöver mer information.

Lampa	Orsak	Åtgärd
Grönt fast sken	Signalerna är bra	Normal drift av produkten.
Grönt blinkande sken	Signalerna är bra och <i>ECO-läge</i> har aktiverats.	Normal drift av produkten. Se <i>ECO-läge på sida 29</i> .
Blått blinkande sken	Begränsningskabeln ej ansluten till laddstationen.	Se till att begränsningskabeln är korrekt installerad i laddstationen. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
	Skador på begränsningskabeln.	Ta reda på var skadan finns. Byt ut den skadade sektionen mot en ny begränsningskabel.
Rött blinkande sken	Störningar i laddstationens antenn.	Kontakta kundtjänst för Husqvarna.
Rött fast sken	Fel på kretskortet eller felaktig strömförsörjning till laddstationen. Felet måste avhjälpas av en auktoriserad servicetekniker.	Kontakta kundtjänst för Husqvarna.

## 7.5 Symptom

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

På [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) finns vanliga frågor och mer utförliga svar. Kontakta kundtjänst för Husqvarna om du fortfarande inte hittar orsaken till felet.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Produkten har svårt att docka.	Guidekabeln är inte placerad i en tillräckligt lång rak sträcka ut från laddstationen.	Kontrollera att laddstationen har installerats enligt anvisningarna i <i>Undersöka var begränsningskabeln kan placeras på sida 15</i>
	Guidekabeln ligger inte i spåret under laddstationen.	Se till att guidekabeln är i rätt läge under laddstationen. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .
	Laddstationen står inte på en plan yta.	Placera laddstationen på en helt plan yta. Se <i>Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 14</i> .
Produkten arbetar vid fel tidpunkt	Produktens klocka eller datum är inte korrekt.	Ställ in klockan eller datumet. Se <i>Ställa in tid och datum på sida 30</i> .
	Start- och stopptid för klippning är felaktigt angivna.	Ändra <i>schemainställningarna</i> . Se <i>Schema på sida 23</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 knivarna används.	Se efter om du använder olika slags knivar.
Produkten kör men knivdisken roterar inte.	Produkten söker efter laddstationen eller backar ut från startpunkten.	Ingen åtgärd. Knivdisken roterar inte när produkten söker efter laddstationen.
Produkten klipper kortare perioder än vanligt mellan laddningarna.	Gräs eller något främmande föremål bromsar knivdisken.	Ta bort och rengör knivdisken. Se <i>Underrede och knivdisk på sida 35</i> .
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 36</i> .
	Slöa knivar. Mer energi behövs vid gräsklippningen.	Byt knivarna. Se <i>Byte av knivar på sida 36</i> .
Både klipp- och laddtid är kortare än normalt.	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 36</i> .
Produkten står parkerad flera timmar i laddstationen.	Luckan är stängd men <b>START</b> -knappen är inte intryckt.	Tryck på <b>STOP</b> -knappen för att öppna luckan. Ange PIN-koden och bekräfta med <b>OK</b> -knappen. Tryck på <b>START</b> -knappen och stäng sedan luckan.
	Parkeringsläge är aktiverat.	Ändra driftläge. Se <i>Driftlägen – Parkera på sida 34</i> .
	Produkten får inte användas om batteritemperaturen är för hög eller för låg.	Kontrollera att laddstationen är placerad i ett område med skydd mot solen.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Ojämnt klippresultat.	Produkten arbetar för få timmar per dag.	Utöka klipptiden. Se <i>Schema på sida 23</i> .
	Formen på arbetsområdet innebär att du måste använda funktionen <i>Yttäckning</i> för att produkten ska hitta till alla avlägsna områden.	Flytta produkten till en avlägsen plats. Se <i>Yttäckning på sida 26</i> .
	Inställningen <i>Hur ofta?</i> är felaktig i förhållande till arbetsområdets utformning.	Kontrollera att rätt värde för <i>Hur ofta?</i> har valts.
	För stort arbetsområde.	Prova med att begränsa arbetsområdet eller utöka schemat. Se <i>Schema på sida 23</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.
	Gräs har samlats vid knivdisken eller runt motoraxeln.	Kontrollera att knivdisken roterar fritt och lätt. Om inte ska du demontera knivdisken och avlägsna gräs och främmande föremål. Se <i>Underrede och knivdisk på sida 35</i> .

## 7.6 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.

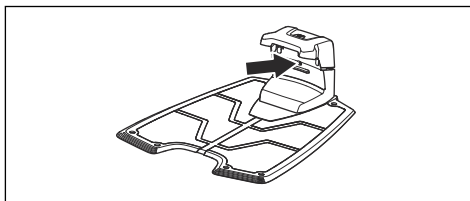
Att klippa gräset mycket kort direkt efter installationen kan skada kabelns isolering. Skador på isoleringen kan ge avbrott först flera veckor eller månader senare. För att undvika detta ska man alltid välja maximal klipphöjd första veckorna efter installationen och därefter sänka ett steg varannan vecka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

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

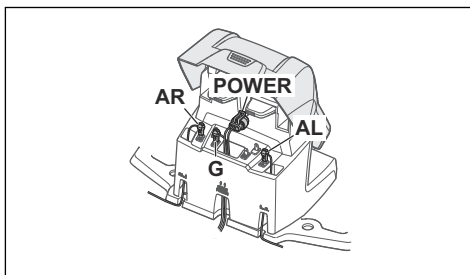
Ett kabelbrott kan lokaliseras genom att steg för steg halvera den sträcka av slingan där avbrottet kan vara tills det bara är en mycket kort sträcka kvar.

Nedanstående metod fungerar inte om *ECO-läge* är aktiverat. Kontrollera först att *ECO-läge* är avstängt. Se *ECO-läge på sida 29*.

1. Kontrollera att kontrolllampan i laddstationen blinkar blått, vilket indikerar att det finns ett avbrott på begränsningsslingan. Se *Kontrollampa i laddstationen på sida 44*.



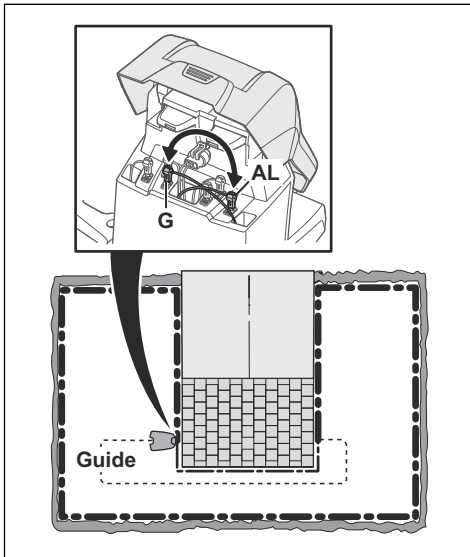
2. Kontrollera att begränsningskabelns anslutningar till laddstationen är ordentligt anslutna och att de inte är skadade. Kontrollera att kontrolllampan i laddstationen fortfarande blinkar blått.



3. Växla anslutningarna mellan guidekabel och begränsningskabel i laddstationen.

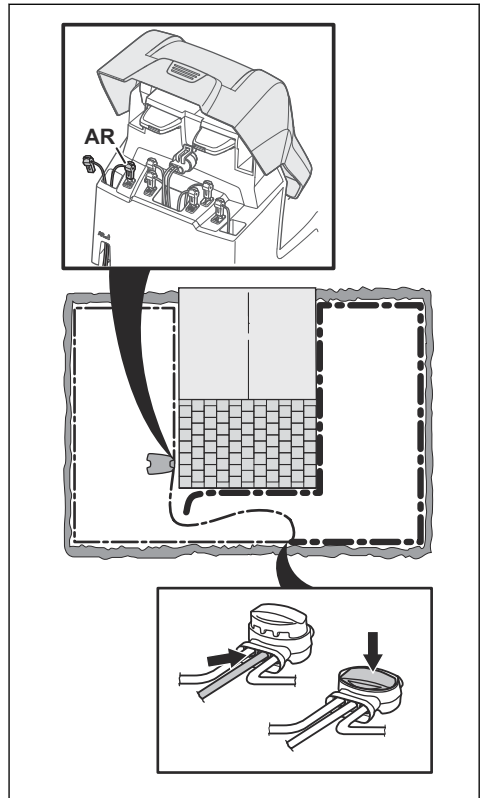
Starta genom att byta anslutningen och .

Om lampan lyser med fast grönt sken är avbrottet någonstans på begränsningskabeln mellan och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (tjock svart linje på bilden).

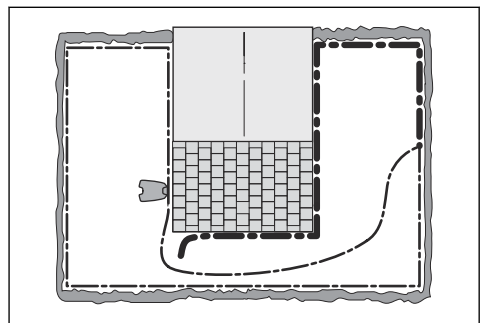


För att avhjälpa felet behöver du begränsningskabel, kontaktdon och kopplingar:

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

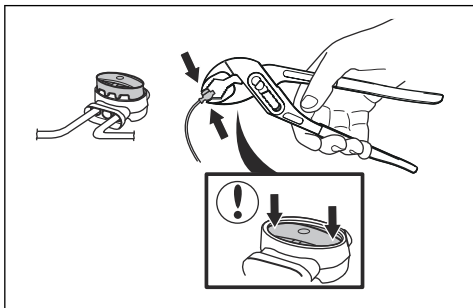


Om lampan nu lyser grönt är avbrottet någonstans på sträckan mellan den urkopplade änden och den position där den nya kabeln har anslutits (tjock svart linje nedan). I så fall ska du flytta anslutningen för den nya kabeln närmare den urkopplade ändan (ungefär mitt på den misstänkta sträckan) och återigen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





## 8 Transport, förvaring och kassering

### 8.1 Transport

Medföljande litiumjonbatterier uppfyller kraven i lagstiftningen för farligt gods.

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

### 8.2 Förvaring

- Ladda produkten fullt. Se *Ladda batteriet på sida 34*.
- Stäng av produkten. Se *Stänga av produkten på sida 34*.
- Rengör produkten. Se *Rengör produkten på sida 35*.
- Förvara produkten på en torr, frostfri plats.
- Förvara produkten med alla fyra hjulen jämnt på marken eller använd ett väggfäste.
- Om du förvarar laddstationen inomhus kopplar du bort och tar bort strömförsörjningen och alla kontaktdon från laddstationen. Lägg änden av varje kontaktdonssladd i en skyddsbox för kontaktdon.

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

- Prata med en Husqvarna-säljrepresentant om vilka tillbehör som finns tillgängliga för din produkt.

### 8.3 Kassering

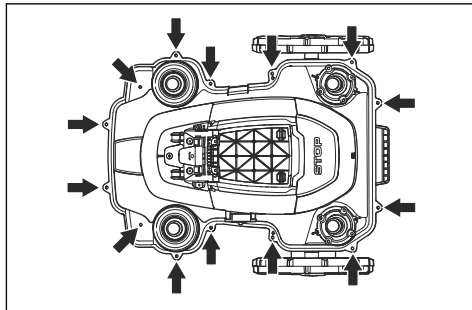
- Följ lokala återvinningsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- Se *Ta ur batteriet på sida 49* om du har frågor om hur du tar bort batteriet.

#### 8.3.1 Ta ur batteriet

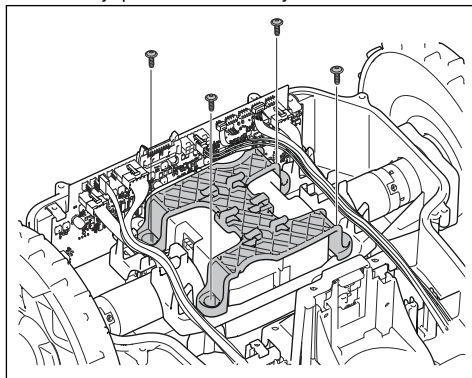


**OBSERVERA:** Ta endast ur batteriet när du kasserar produkten. När du tar bort garantiförseglingen gäller inte längre garantin från Husqvarna.

1. Stäng av produkten. Se *Stänga av produkten på sida 34*.
2. Dra ut genomföringen på laddningskabeln längst fram på produkten och ta försiktigt bort kontakten.
3. Lyft kåpan, ett hörn i taget.
4. Ta bort de 14 skruvarna med en Torx 20.



5. Lyft försiktigt bakkanten på chassits överdel.
6. Koppla loss kabeln från huvudkretskortet.
7. Lyft bort chassits överdel.
8. Ta bort de fyra skruvarna som håller fast batteriet med hjälp av en T20-torxmejsel.



9. Koppla loss batterikontakten från huvudkretskortet.
10. Öppna batteriluckan och avlägsna batteriet.

## 9 Tekniska data

### 9.1 Tekniska data

Dimensioner	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Längd, cm / tum	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3
Bredd, cm / tum	56/22,0	56/22,0	56/22,0	56/22,0
Höjd, cm / tum	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2
Vikt, kg / lb	11,5 / 25	13,2 / 29	12 / 27	13,9 / 31

Elsystem	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Batteri, litiumjon 18,5 V/3,0 Ah art.nr	580 68 33-01			
Batteri, litiumjon 18,5 V/4,0 Ah art.nr	580 68 33-02, 593 11 41-06			
Batteri, litiumjon 18 V/4,0 Ah Art. nr	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 593 11 41-05, 593 11 41-08			
Batteri, litiumjon 18,25 V/4,0 Ah Art.nr	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Batteri, litiumjon 18 V/5,2 Ah Art. nr		588 14 64-01	588 14 64-01 (2 st.) 5,2 Ah/ batteri	588 14 64-01 (2st.) 5,2 Ah/ batteri
Batteri, litiumjon 18 V/5,0 Ah Art. nr		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 596 11 84-05, 593 11 84-06	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 st.) 5,0 Ah/ batteri	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 st.) 5,0 Ah/ batteri
Batteri, litiumjon 18 V/4,9 Ah Art. nr		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 st.) 4,9 Ah/ batteri	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 st.) 4,9 Ah/ batteri
Strömförsörjning (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240	100–240
Lågspänningskabelns längd, m/fot	10 / 33	10 / 33	10 / 33	10 / 33

Elsystem	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Genomsnittlig energiförbrukning vid maximal användning	17 kWh/månad för ett arbetsområde på 2 200 m <sup>2</sup> / 0,55 acre	18 kWh/månad för ett arbetsområde på 3 200 m <sup>2</sup> / 0,8 acre	20 kWh/månad för ett arbetsområde på 4 000 m <sup>2</sup> / 1 acre	23 kWh/månad för ett arbetsområde på 5 000 m <sup>2</sup> / 1,25 acre
Laddström, A DC	2,2	4,2	7	7
Typ av enhet för strömförsörjning <sup>5</sup>	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120FRXX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Genomsnittlig klipptid, min	75	145	290	270
Genomsnittlig laddtid, min	50	50	60	60

Begränsningsslingans antenn	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Driftsfrekvensband, Hz	100–80 000	100–80 000	100–80 000	100–80 000
Maximalt magnetfält <sup>6</sup> , dBuA/m	82	82	82	82
Maximal radiofrekvenseffekt, mW vid 60 m <sup>7</sup>	<25	<25	<25	<25

Ljuddata <sup>8</sup>	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Ljudnivå, upplevd, dB(A)	58	58	60	59
Uppmätt ljudeffektsnivå, dB (A)	57	57	56	58
Osäkerhet vid emission av buller, K <sub>WA</sub> dB(A)	1	1	1	1
Garanterad ljudeffektsnivå	58	58	56	59
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB (A) <sup>9</sup>	46	46	45	47

<sup>5</sup> XX, YY kan vara vilka alfanumeriska tecken som helst eller tomt i marknadsföringssyfte, inga tekniska skillnader.

<sup>6</sup> Uppmätt enligt EN 303 447.

<sup>7</sup> Maximal aktiv uteffekt till antenner på frekvensbandet där radioutrustningen används.

<sup>8</sup> Fastställs i enlighet med direktiv 2006/42/EG och standard SS-EN 50636-2-107. Utom upplevd ljudnivå som mäts enligt ISO 11094:1991.

<sup>9</sup> Osäkerhet vid ljudtryck K<sub>pA</sub>, 2–4 dB(A)

Klippning	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Klippsystem	3 st. pivoterande, skärande knivar			
Klippmotorhastighet, varv/min	2 300	2 300	2 300	2 300
Effektförbrukning vid klippning, W +/- 20 %	30	30	30	35
Klipphöjd, cm / tum	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Klippbredd, cm / tum	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4
Minsta möjliga passage, cm / tum	60 / 24	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maximal lutning på arbetsområde, %	45	45	45	45
Maximal lutning för begränsningskabel, %	15	15	15	15
Maximal längd på begränsningsslinga, m / fot	800 / 2 600	800 / 2 600	800 / 2 600	800 / 2 600
Maximal längd på guideslinga <sup>10</sup> , m / fot	400 / 1 300	400 / 1 300	400 / 1 300	400 / 1 300
Maximalt avstånd till begränsningskabel, m / fot	35 / 115	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Ytkapacitet, m <sup>2</sup> /acre, +/- 20 %	2 200 / 0,55	3 200 / 0,8	4 000 / 1	5 000 / 1,25

IP-kod	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robotgräsklippare	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Laddstation	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Strömförsörjning	IP44	IP44	IP44	IP44

Frekvensband som stöds	
Automower® Connect 2G	GSM: 850 MHz, E-GSM: 900 MHz, DCS: 1 800 MHz och PCS: 1 900 MHz
Automower® Connect 3G	Band 19 (800 MHz), 5 (850 MHz), 8 (900 MHz), 2 (1 900 MHz) och 1 (2 100 MHz)
Automower® Connect 4G	Band 12 (700 MHz), 17 (700 MHz), 28 (700 MHz), 13 (700 MHz), 20 (800 MHz), 26 (850 MHz), 5 (850 MHz), 19 (850 MHz), 8 (900 MHz), 4 (1 700 MHz), 3 (1 800 MHz), 2 (1 900 MHz), 25 (1 900 MHz), 1 (2 100 MHz) och 39 (1 900 MHz)

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

<sup>10</sup> 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.

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 *Produktöversikt på sida 7*

## 9.2 Registrerade varumärken

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

## 10.1 Garantivillkor

Husqvarna® garanterar den här produktens funktionalitet i två år från datum för inköp. Garantin täcker allvarliga fel som kan härledas till material- eller tillverkningsfel. Inom garantitiden kommer vi att byta ut produkten eller reparera den utan kostnad om följande villkor uppfylls:

- Produkten och laddstationen får bara ha använts i enlighet med instruktionerna i denna bruksanvisning. Den här tillverkargarantin påverkar inte garantier mot försäljaren/återförsäljaren.
- Varken slutanvändaren eller en icke-auktoriserad tredje part får ha försökt att reparera produkten.

Exempel på fel som inte inkluderas i garantin:

- Skador orsakade av vatteninträngning från användning av högtryckstvätt, eller från att ha hamnat under vatten, till exempel när vattenansamlingar bildas vid kraftigt regn.
- Skador orsakade av åskväder.
- Skador orsakade av felaktig batteriförvaring eller batterihantering.
- Skador orsakade av användande av ett batteri som inte är ett originalbatteri från Husqvarna.
- Skador som uppstått genom användning av andra originaldelar och tillbehör, t.ex. knivar och installationsmaterial, än de från Husqvarna.
- Skador på slingkabeln.
- Skador orsakade av icke-auktoriserat byte av eller ingrepp i produkten eller dess strömförsörjning.

Knivarna och hjulen ses som förbrukningsvara och omfattas inte av garantin.

Om ett fel inträffar med din Husqvarna-produkt ska du kontakta kundtjänst för Husqvarna ytterligare instruktioner. Ha kvittot och produktens serienummer till hands när du kontaktar kundtjänst för Husqvarna.





**Husqvarna**<sup>®</sup>

AUTOMOWER<sup>®</sup> är ett varumärke som tillhör Husqvarna AB.

Copyright © 2023 Husqvarna. Alla rättigheter förbehålls.

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

---

Bruksanvisning i original



1142746-01



2023-03-14