



## 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</b>	<b>Introduktion</b>	
1.1	Introduktion.....	3
1.2	Produktöversikt .....	4
1.3	Symboler på produkten.....	5
1.4	Symboler på displayen.....	5
1.5	Symboler på batteriet.....	6
1.6	Allmänna instruktioner för bruksanvisningen.....	6
1.7	Menystrukturöversikt 1.....	7
1.8	Menystrukturöversikt 2.....	8
1.9	Menystrukturöversikt 3.....	9
1.10	Display.....	10
1.11	Knappsats.....	10
<b>2</b>	<b>Säkerhet</b>	
2.1	Säkerhetsinformation.....	11
2.2	Säkerhetsdefinitioner.....	12
2.3	Säkerhetsinstruktioner för drift.....	12
<b>3</b>	<b>Installation</b>	
3.1	Inledning – installation.....	15
3.2	Huvudkomponenter för installation.....	15
3.3	Allmänna förberedelser.....	15
3.4	Innan kablarna installeras.....	15
3.5	Installation av produkten.....	20
3.6	Lägga kabeln på plats med pinnar.....	22
3.7	Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln.....	23
3.8	Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln.....	23
3.9	Efter installationen av produkten.....	23
3.10	Automower® Connect-app.....	24
3.11	Göra produktinställningar.....	25
3.12	Gå till menyn.....	25
<b>4</b>	<b>Drift</b>	
4.1	Huvudbrytare.....	37
4.2	Starta produkten.....	37
4.3	Driftläget Start.....	37
4.4	Driftläget Parkera.....	38
4.5	Stoppa produkten.....	38
4.6	Stänga av produkten.....	38
4.7	Ladda batteriet.....	38
<b>5</b>	<b>Underhåll</b>	
5.1	Inledning – underhåll.....	39
5.2	Rengör produkten.....	39
5.3	Byt knivarna.....	40
	5.4 Batteri.....	40
	5.5 Vinterservice.....	41
<b>6</b>	<b>Felsökning</b>	
6.1	Inledning – felsökning.....	42
6.2	Felmeddelanden.....	42
6.3	Informationsmeddelanden.....	48
6.4	Kontrollampa i laddstationen.....	50
6.5	Symptom.....	51
6.6	Hitta avbrott på slingkabeln.....	52
<b>7</b>	<b>Transport, förvaring och kassering</b>	
7.1	Transport.....	55
7.2	Förvaring.....	55
7.3	Kassering.....	55
<b>8</b>	<b>Tekniska data</b>	
8.1	Tekniska data.....	56
8.2	Registrerade varumärken.....	59
<b>9</b>	<b>Garanti</b>	
9.1	Garantivillkor.....	60
<b>10</b>	<b>EG-försäkran om överensstämmelse</b>	
10.1	EG-försäkran om överensstämmelse.....	61

---

# 1 Introduktion

---

## 1.1 Introduktion

<b>Serienummer:</b>
---------------------

<b>PIN-kod:</b>
-----------------

Serienumret finns på produktens typskylt och på produktkartongen.

- Använd serienumret för att registrera din produkt på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

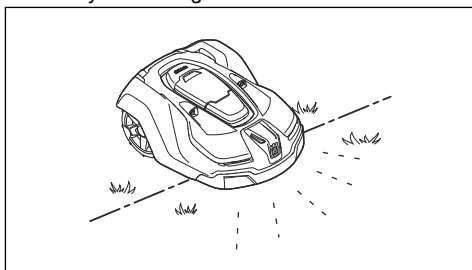
### 1.1.1 Support

Prata med en Husqvarna-serviceverkstad om support för produkten.

### 1.1.2 Produktbeskrivning

**Notera:** Husqvarna uppdaterar regelbundet produkternas utseende och funktion. Se *Support på sida 3*.

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 knappatsen. Displayen visar de valda och möjliga driftinställningarna och produktens driftläge.

#### 1.1.2.1 Klippteknik

Produkten är utsläppsfri och enkel att använda och sparar energi. Den frekventa klipptekniken förbättrar gräsets kvalitet och minskar användningen av gödningsmedel. Gräsuppsamling är inte nödvändigt.

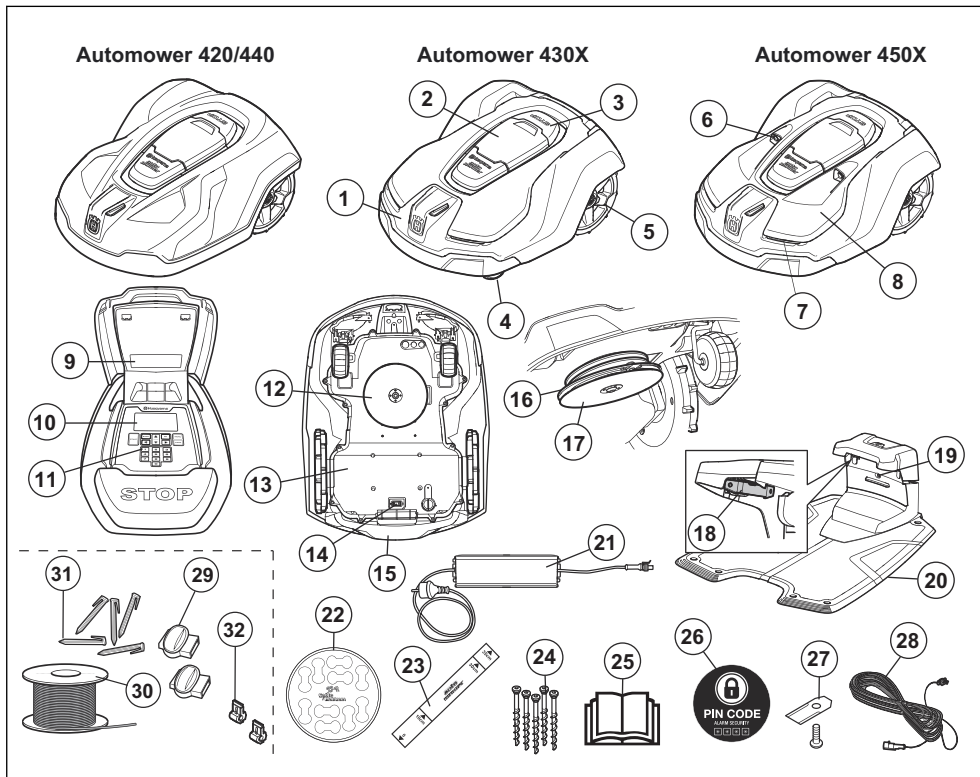
#### 1.1.2.2 Hitta laddstationen

Produkten är i drift tills batteriets laddningsnivå är låg. Den följer sedan guidekabeln till laddstationen. Guidekabeln läggs från laddstationen, ut mot t.ex. en avlägsen del av arbetsområdet eller genom en smal passage. Guidekabeln är kopplad till begränsningskabeln och gör det mycket enklare och snabbare för produkten att hitta till laddstationen.

#### 1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect är en mobilapplikation som gör det möjligt att välja driftinställningar på distans. Se *Automower® Connect-app på sida 24*.

## 1.2 Produktöversikt



Siffrorna i bilden representerar:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Kaross  | 16. Knivdisk   |
| 2. Lucka till display och knappsats                | 17. Hasplåt  |
| 3. Stoppknapp                                      | 18. Kontaktbleck   |
| 4. Framhjul  | 19. Lysdiod för funktionskontroll av laddstation och begränsningsslinga                    |
| 5. Bakhjul   | 20. Laddstation  |
| 6. Ultraljudssensorer                              | 21. Strömförsörjning (utseendet kan variera beroende på marknad)                           |
| 7. Strålkastare                                    | 22. Kabelmärkningar  |
| 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. Knappsats                                      | 26. Larmdekal  |
| 12. Klippsystem                                    | 27. Extra knivar   |
| 13. Karosslåda med elektronik, batteri och motorer | 28. Lågspänningskabel  |
| 14. Huvudbrytare                                   |  |
| 15. Handtag  |  |

29. Skarvdon till slingkabel <sup>1</sup>
30. Slingkabel för begränsnings slinga och guidekabel <sup>2</sup>
31. Pinnar <sup>3</sup>
32. Kontaktdon för slingkabel <sup>4</sup>

### 1.3 Symboler på produkten

Dessa symboler kan finnas på produkten. Studera dem noga.



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



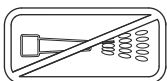
**VARNING!** Inaktivera produkten innan du utför arbeten på eller lyfter produkten.



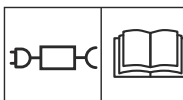
**VARNING!** Håll ett säkert avstånd till produkten när den är i drift. Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna.



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



Använd aldrig högtryckstvätt, eller ens rinnande vatten, vid rengöring av produkten.



Använd en löstagbar strömförsörjningskälla enligt definitionen på etiketten bredvid symbolen.



Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv.



Bulleremissioner till omgivningen. Produktens emissioner anges i *Tekniska data på sida 56* samt på typskylten.



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



Lågspänningskabeln får varken förkortas, förlängas eller skarvas.

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

### 1.4 Symboler på displayen



Schemafunktionen styr när produkten klipper gräsmattan.



Med klipphöjdsfunktionen ställer du in klipphöjden för produkten.



Med säkerhetsfunktionen kan användaren välja mellan tre säkerhetsnivåer.



Meddelandefunktionen visar felmeddelanden och möjliga orsaker till problemen.



Värdertimerfunktionen anpassar automatiskt klippintervallet efter grässets tillväxt.

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

<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.



Installationsfunktionen för manuella inställningar för installationen.



Inställningsfunktionen är där allmänna inställningar för produkterna ställs in.



Tillbehörsfunktionen används för att ställa in inställningar för produkttillbehör.



Produkten klipper inte gräset på grund av schemalägningsfunktionen.



Produkten åsidosätter schemafunktionen.



Batteriindikatorn visar batteriets laddningsnivå. När produkten laddas blinkar symbolen.



Produkten sätts i laddstationen men batteriet laddas inte.



Produkten är inställd på ECO-läge.



För Automower® Connect och Connect@Home. Trådlös Bluetooth®-kommunikation med den mobila enheten.



GPS-stödd navigering är aktiverad. Blinkar medan den samlar in GPS-information. Automower® 430X/450X.



GPS-stödd navigering är inte aktiverad. Automower® 430X/450X.



Signalstyrka för GPRS-mottagningen.



Problem med anslutningen till internetservern.



Problem med SIM-kortet eller modulen.

## 1.5 Symboler på batteriet



Läs igenom bruksanvisningen.



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



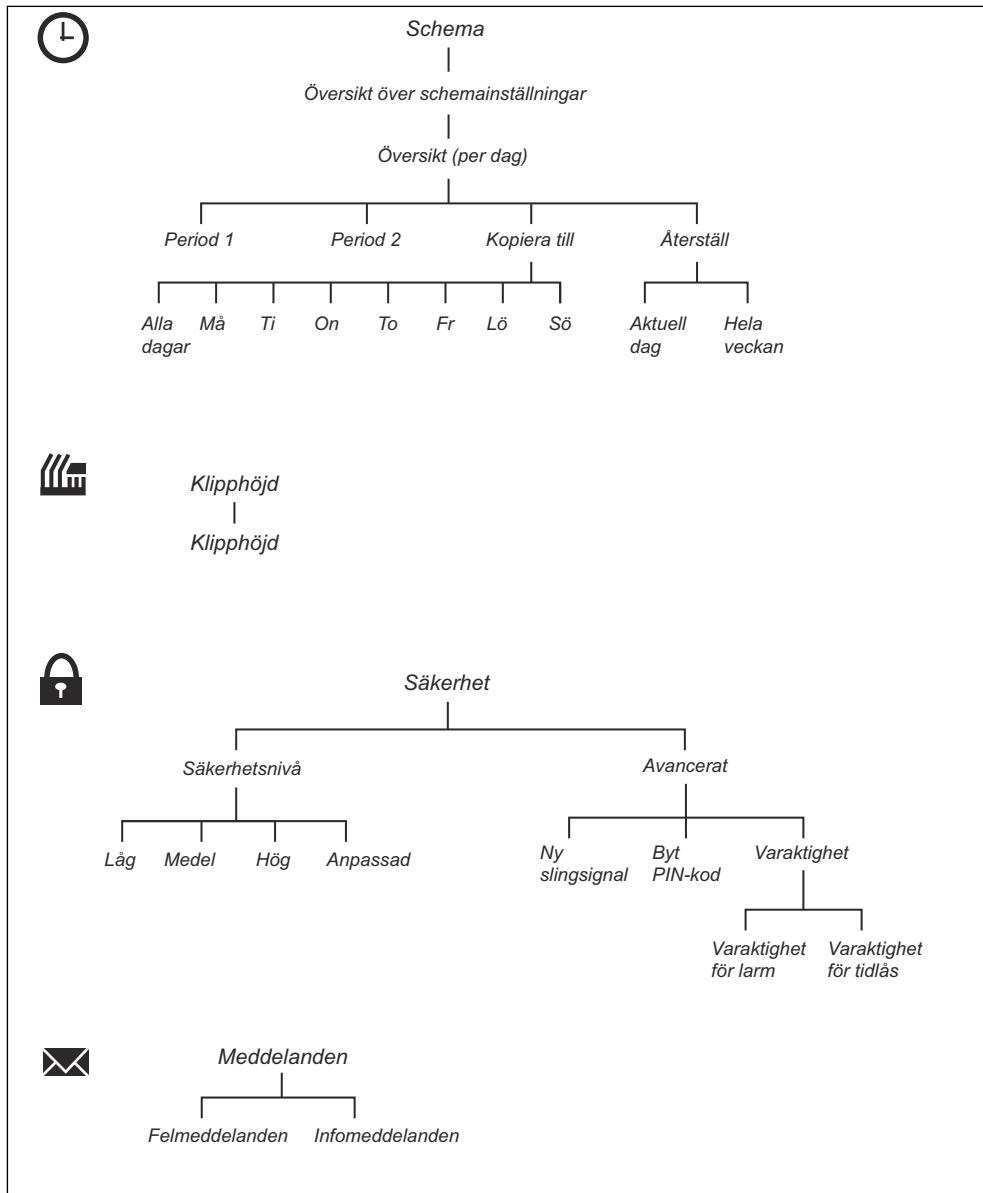
Sänk inte ner batteriet i vatten.

## 1.6 Allmänna instruktioner för bruksanvisningen

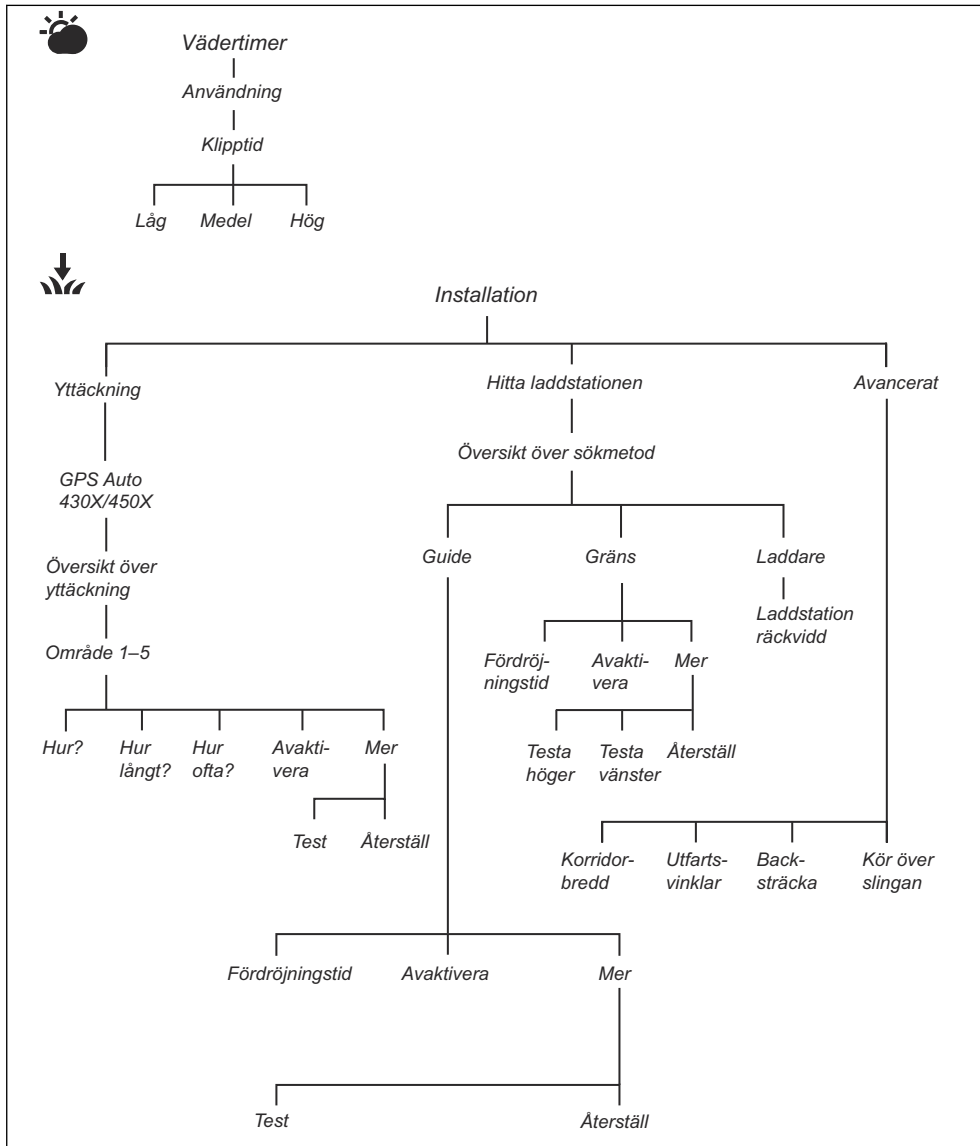
För att underlätta används följande system i bruksanvisningen:

- 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.
- Text som är skriven med *VERSALE*R och i *kursiv stil* gäller produktens olika driftlägen.

## 1.7 Menstrukturöversikt 1

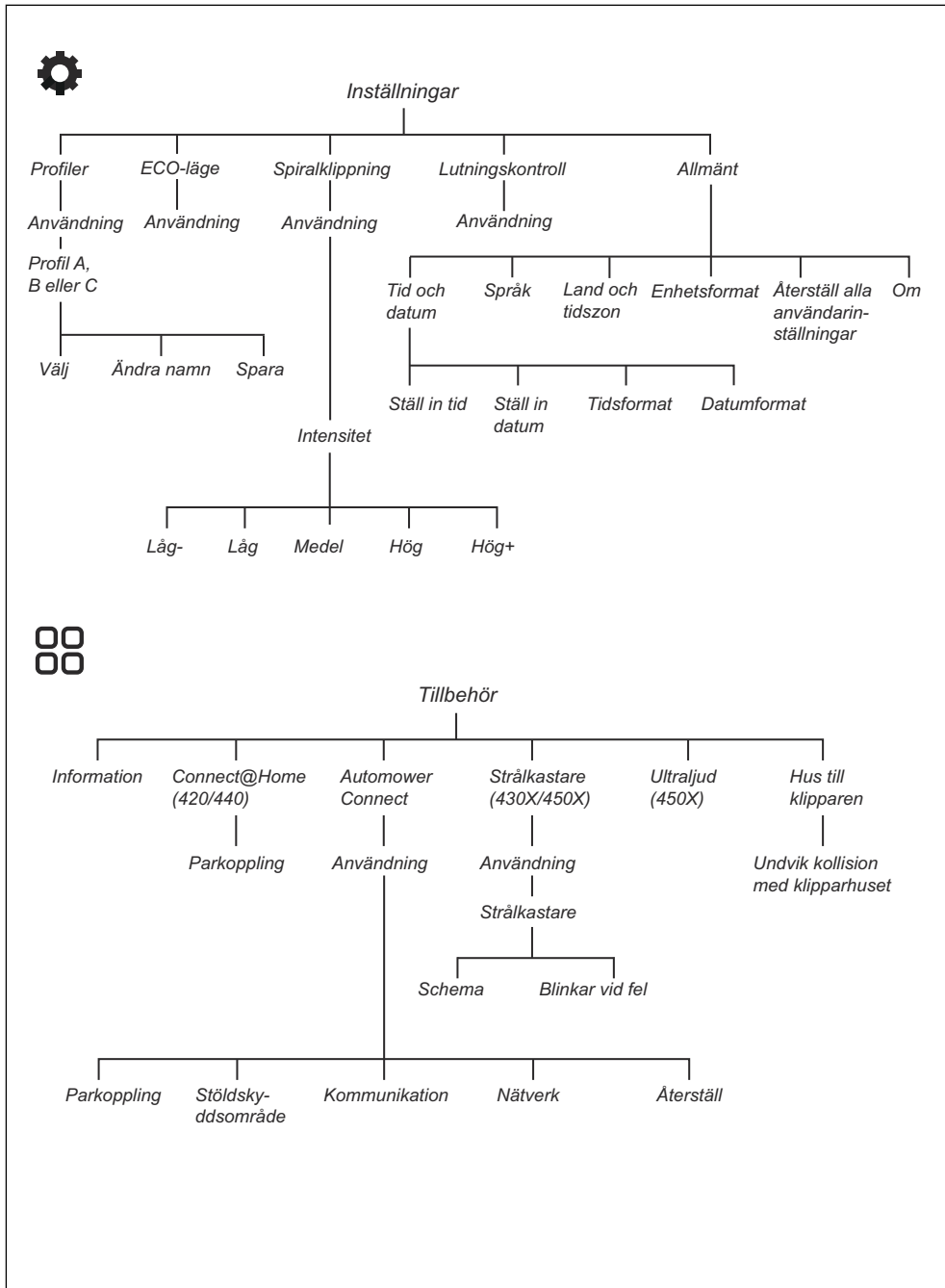


## 1.8 Menystrukturöversikt 2





## 1.9 Menstrukturöversikt 3



## 1.10 Display

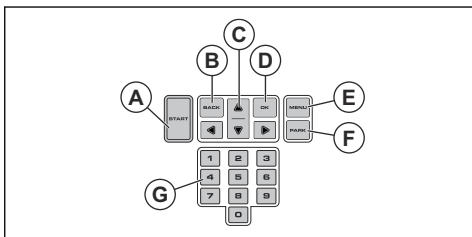
Displayen på produkten visar information om och inställningar för produkten.

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

## 1.11 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.



### 2.1 Säkerhetsinformation

## 2.1.1 VIKTIGT! LÄS NOGA FÖRE ANVÄNDNING. BEHÅLL FÖR FRAMTIDA BRUK

Användaren ansvarar för olyckor eller faror för andra människor eller egendom.

Apparaten är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med olika funktionshinder eller bristande erfarenhet och kunskap (som skulle kunna påverka säker hantering av produkten). Apparaten får i sådana fall endast användas under uppsikt eller med instruktioner om användning från en person som ansvarar för säkerheten.

Den här apparaten kan användas 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. Lokala föreskrifter kan ange en åldersgräns för användning. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.

Anslut aldrig strömförsörjningen till ett eluttag om sladden eller kontakten är skadad. Slitna eller skadade sladdar ökar risken för elektriska stötar.

Ladda endast batteriet i den medföljande laddstationen. 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. Uppsök läkare om det kommer i kontakt med ögonen.

Använd endast originalbatterier rekommenderade av tillverkaren. Produktsäkerhet kan inte garanteras med andra batterier än originalbatterier. Använd inte batterier som inte är laddningsbara.

Apparaten måste kopplas bort från elnätet när batteriet tas bort.



**WARNING:** Produkten kan vara farlig vid felaktig användning.



**WARNING:** Använd inte produkten när personer, särskilt barn, eller djur finns i arbetsområdet.



**WARNING:** Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under produkten när motorn är igång.



**WARNING:** Uppsök sjukvård om någon skadas eller en olycka inträffar.

## 2.2 Säkerhetsdefinitioner

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



**WARNING:** Används om det finns risk för skador eller dödsfall för föraren eller kringstående om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.



**OBSERVERA:** Används om det finns risk för skada på produkten, annat material eller det angränsande

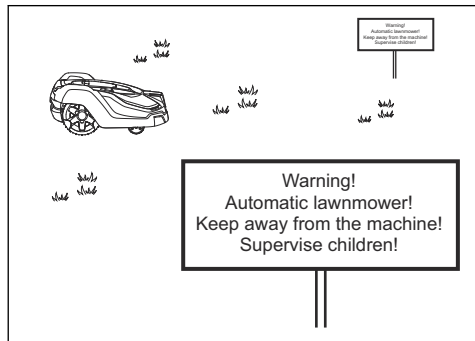
området om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

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

## 2.3 Säkerhetsinstruktioner för drift

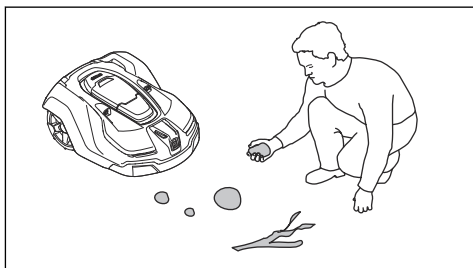
### 2.3.1 Användning

- Produkten får endast användas med den utrustning som rekommenderas av tillverkaren. Alla andra typer av användning är felaktiga. Tillverkarens anvisningar avseende drift och underhåll måste följas noggrant.
- Varningsskyltar ska sättas upp runt produktens arbetsområde om den används i offentliga miljöer. Skyltarna ska ha följande text: **Varning! Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Ha uppsikt över barn!**



- Använd driftläget *Parkera* eller stäng av produkten om personer, i synnerhet barn, eller djur finns i arbetsområdet. Programmera gärna produkten för användning under tider då det inte förekommer aktiviteter i området, t.ex. nattetid. Se *Schema på sida 25*. Tänk på att vissa djur, t.ex. igelkottar, är aktiva på natten. De kan skadas av produkten.
- Produkten får endast användas, underhållas och repareras av personer som känner till dess särskilda egenskaper och säkerhetsföreskrifter. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du använder produkten.

- Det är inte tillåtet att ändra originalutförandet på produkten. Alla ändringar sker på eget ansvar.
- Kontrollera att det inte finns främmande föremål, exempelvis stenar, grenar, verktyg eller leksaker, på gräsmattan. Om knivarna går emot främmande föremål kan de skadas. Stäng alltid av produkten med hjälp av huvudbrytaren innan du rensar blockeringar. Kontrollera att produkten inte är skadad innan du startar den igen.



- Om produkten vibrerar onormalt stänger du av den med hjälp av huvudbrytaren. Undersök om produkten är skadad innan du startar den igen.
- Starta produkten enligt instruktionerna. När produkten slås på ska du se till att hålla händer och fötter borta från de roterande knivarna. Stick aldrig in händer eller fötter under produkten.
- Vidrör aldrig rörliga, farliga delar, t.ex. knivdisken, innan den har stannat helt.
- Lyft aldrig upp produkten eller bär omkring den när den är påslagen.
- Tillåt ingen som inte känner till funktionen och beteendet hos produkten att hantera den.
- Produkten får aldrig tillåtas kollidera med personer eller andra levande varelser. Om en person eller annan levande varelse kommer i vägen för produkten ska den stoppas omedelbart. Se *Stoppa produkten på sida 38*.
- Placera inga föremål ovanpå produkten eller dess laddstation.
- Låt inte produkten arbeta om det finns någon defekt på skydd, knivdisk eller kaross. Den får inte heller arbeta om den har defekta knivar, skruvar, muttrar eller kablar. Anslut aldrig en skadad kabel, eller

vidrör en skadad kabel innan den kopplas bort från strömförsörjningen.

- Använd inte produkten om **huvudbrytaren** inte fungerar.
- Stäng alltid av produkten med **huvudbrytaren** när produkten inte används. Produkten kan bara starta när **huvudbrytaren** har slagits på och rätt PIN-kod har matats in.
- Husqvarna® garanterar ej full kompatibilitet mellan produkten och andra typer av trådlösa system såsom fjärrstyrningar, radiosändare, hörslingor, nedgrävda elektriska djurstängsel eller liknande.
- Metallföremål i marken (till exempel armerad betong eller mullvadsnät) kan orsaka driftstopp. Metallföremålen kan störa slingsignalen och därmed orsaka driftstopp.
- Drift- och förvaringstemperatur är 0–50 °C. Temperaturintervallet för laddning är 0–45 °C. För höga temperaturer kan orsaka skador på produkten.

### 2.3.2 Batterisäkerhet



**VARNING:** Litiumjonbatterier kan explodera eller orsaka brand om de tas isär, kortsluts, utsätts för vatten, eld eller höga temperaturer. Hantera försiktigt – ta inte isär eller öppna batteriet eller utsätt det för någon typ av elektriskt/mechaniskt missbruk. Undvik förvaring i direkt solljus.

För mer information om batteriet, se *Batteri på sida 40*

### 2.3.3 Hur man lyfter och flyttar produkten



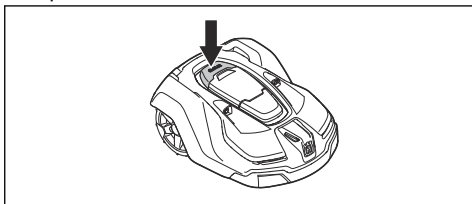
**VARNING:** Produkten måste stängas av innan den lyfts. Produkten är inaktiverad när **huvudbrytaren** är i läget 0.



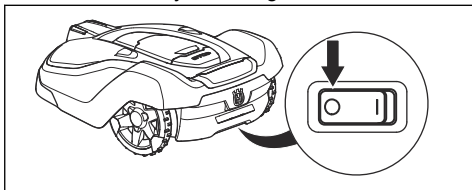
**OBSERVERA:** Lyft inte produkten när den står parkerad i laddstationen. Det kan skada laddstationen och/eller produkten. Tryck på **STOP**-knappen och dra ut produkten ur laddstationen innan den lyfts.

För en säker förflyttning från eller inom arbetsområdet:

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



2. Ställ huvudbrytaren i läge 0.



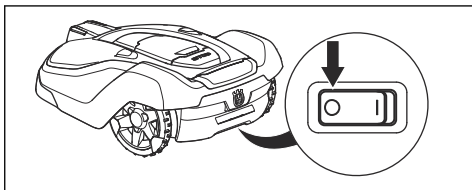
3. Bär produkten i handtaget med knivdisken ifrån kroppen.



### 2.3.4 Underhåll



**WARNING:** Produkten måste stängas av innan underhåll utförs. Använd stickproppen för att koppla från laddstationen före underhåll eller rengöring av laddstationen eller slingkabeln.



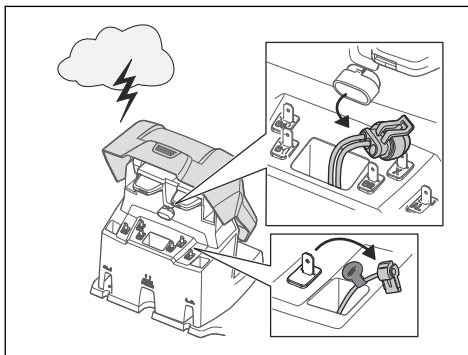
**WARNING:** Använd stickproppen för att koppla från laddstationen före underhåll eller rengöring av laddstationen eller slingkabeln.



**OBSERVERA:** Använd aldrig högtrycksvätt, eller ens rinnande vatten, vid rengöring av produkten. Använd heller aldrig lösningsmedel vid rengöring.

Kontrollera produkten varje vecka och byt ut skadade eller slitna delar. Se *Underhåll på sida 39*.

### 2.3.5 Vid åskväder



För att minska risken för skador på de elektriska komponenterna i produkten och laddstationen ska alla anslutningar till laddstationen (strömförsörjning, begränsningskabel och guidekabel) kopplas ur när det finns risk för åskväder.

1. Märk kablarna så att återanslutningen förenklas. Laddstationens anslutningar är märkta med AR, AL och G1/G2/G3.
2. Koppla bort alla anslutna ledningar och strömförsörjningsenheten.
3. När det inte längre finns risk för åska ska du ansluta alla kablar och strömförsörjningen. Det är viktigt att varje kabel ansluts till rätt position.

---

## 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 styr signaler i begränsningskabeln
  - att skicka styr signaler i guidekabeln så att produkten kan följa den till avlägsna områden i trädgården och hitta tillbaka till laddstationen
  - att ladda produkten
- 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 Allmänna förberedelser



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

**Notera:** Läs hela kapitlet Installation innan installationen påbörjas. Hur installationen är genomförd påverkar hur väl produkten fungerar. Därför är det viktigt att planera installationen noga.

- Gör en skiss av arbetsområdet och inkludera alla hinder. Den gör det lättare att se hur laddstation, begränsningskabel och guidekabel bör placeras på bästa sätt.
- Markera på skissen var du ska placera laddstationen, begränsningskabeln och guidekabeln.
- Markera på skissen var guidekabeln ansluts till begränsningskabeln. Se *Installera guidekabeln på sida 22*.
- Jämna ut gropar i gräsmattan.
- Klipp gräset innan du installerar produkten. Se till att gräset är högst 10 cm.

**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.

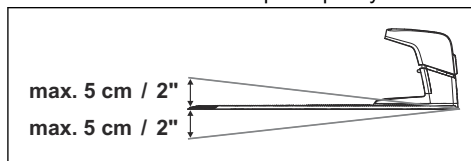
### 3.4 Innan kablarna installeras

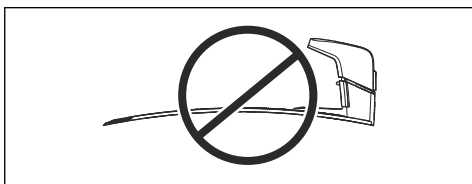
Du kan välja att fästa kablarna med pinnar eller att gräva ned dem. Du kan använda båda metoderna i samma arbetsområde.

- Gräv ned begränsningskabeln eller guidekabeln om du tänker använda en vertikalskärare i arbetsområdet. Om inte kan du fästa begränsningskabeln eller guidekabeln med pinnar.

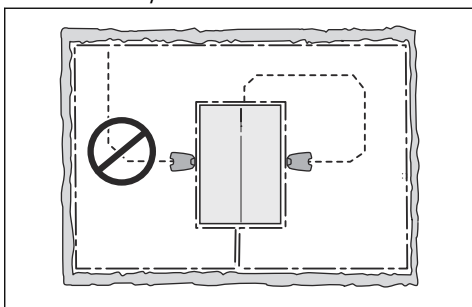
#### 3.4.1 Undersöka var laddstationen kan placeras

- Det måste finnas minst 3 m fri yta framför laddstationen. Se *Undersöka var guidekabeln kan placeras på sida 19*.
- Lämna minst 1.5 m fri yta till höger och vänster om laddstationens mitt.
- Placera laddstationen nära ett eluttag.
- Placera laddstationen på en plan yta.





- Placera laddstationen i den nedre delen av arbetsområdet.
- 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 18*.



### 3.4.2 Undersöka var strömförsörjningen kan placeras



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



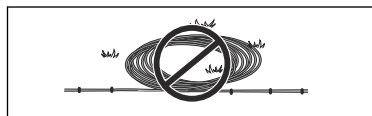
**OBSERVERA:** Se till att knivarna på produkten inte klipper av lågspänningskabeln.



**WARNING:** 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 när du ansluter strömförsörjningen till eluttaget.

Lågspänningskablar av olika längder finns som tillbehör.

### 3.4.3 Undersöka var begränsningskabeln kan placeras



**OBSERVERA:** Om arbetsområdet gränsar mot vattensamlingar, branter, stup eller allmän väg måste begränsningskabeln ha en skyddsvägg. Väggens höjd måste vara minst 15 cm hög.



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



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

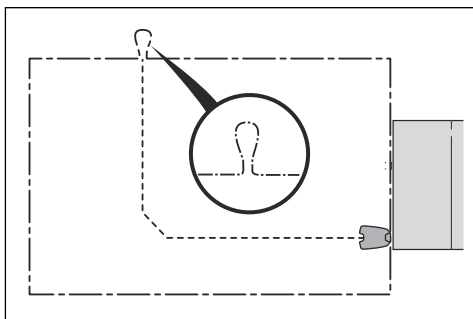


**OBSERVERA:** För aktsam drift utan oljud ska du isolera alla hinder, som träd, rötter och stenar.

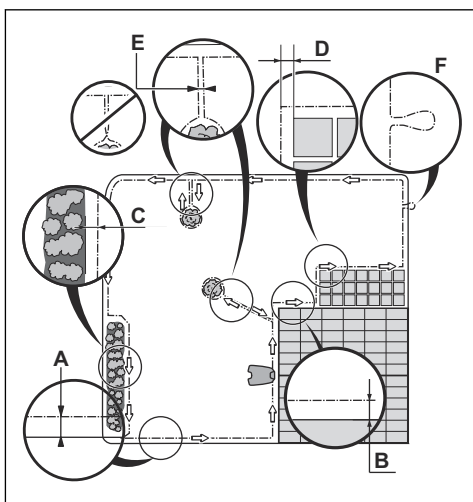
Begränsningskabeln ska läggas som en slinga runt arbetsområdet. Sensorer i produkten känner av när produkten närmar sig begränsningskabeln. Produkten väljer då en annan riktning.

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.

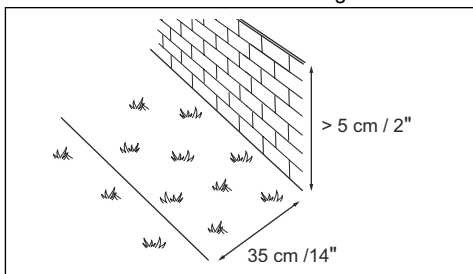




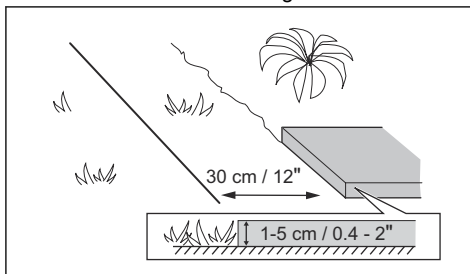
**Notera:** Gör en ritning av arbetsområdet innan du installerar begränsningskabeln och guidekabeln.



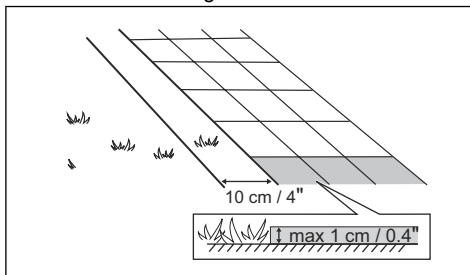
- Lägga begränsningskabeln runt hela arbetsområdet (A). Anpassa avståndet mellan begränsningskabeln och olika hinder.
- Lägga begränsningskabeln 35 cm (B) från ett hinder som är mer än 5 cm högt.



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



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



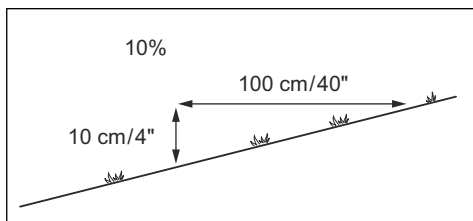
- Om du har en plattgång som ligger i nivå med gräsmattan kan du lägga begränsningskabeln under plattorna.

**Notera:** Om plattorna är minst 30 cm breda ska du använda fabriksinställningen för funktionen *Köra över slinga* för att klippa allt gräs intill plattorna. Se *Ställa in funktionen Köra över slinga på sida 32*.

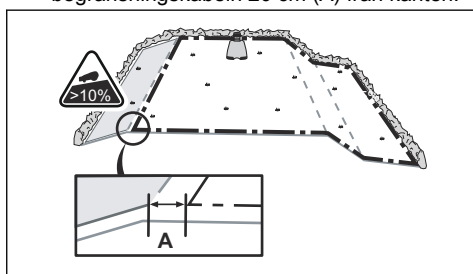
- Om du gör en ö ska du lägga begränsningskabeln som går till och från ön nära tillsammans (E). Sätt ihop kablarna i samma pinne. Se *Göra en ö på sida 18*.
- Gör en ögla (F) där guidekabeln ska anslutas till begränsningskabeln.

### 3.4.3.1 Lägga begränsningskabeln i en sluttning

Produkten kan användas i sluttningar som lutar 45%. Sluttningar som är för branta måste avgränsas med begränsningsslingan. Lutningen (%) beräknas som höjd per kvadratmeter. Exempel: 10 cm / 100 cm = 10%.



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



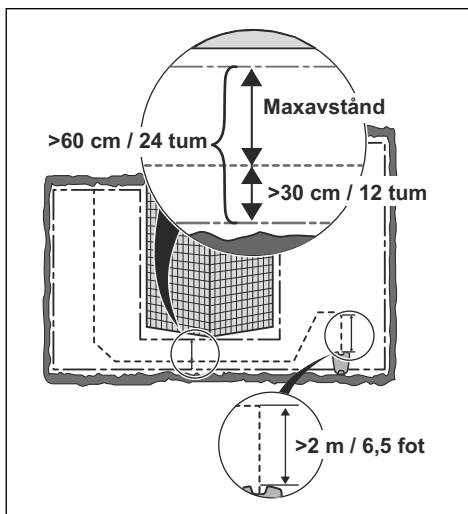
- För sluttningar intill en allmän väg ska du sätta upp ett stängsel eller en skyddsvägg längs den yttre kanten av sluttningen.
- Se till att det finns så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln. Produkten rör sig på vänster sida om guidekabeln, när du står vänd mot laddstationen.

### 3.4.3.2 Passager

En passage är en sektion med begränsningskabel på var sida och som förbinder två arbetsområden. Passagen mellan begränsningskabeln måste vara minst 60 cm.

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

Produkten kör alltid på vänster sida om guidekabeln, när du står vänd mot laddstationen. Se till att det finns så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln.



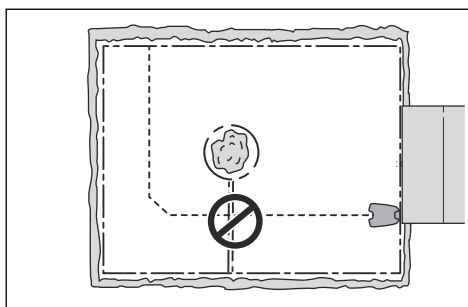
### 3.4.3.3 Göra en ö



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



**OBSERVERA:** Lägg inte guidekabeln över begränsningskabeln, till exempel en begränsningskabel som går till en ö.

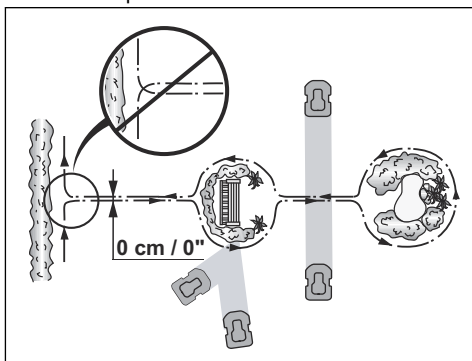


Vissa hinder kan stå emot en kollision, t.ex. träd eller buskar som är högre än 15 cm. Produkten vänder när den stöter mot ett sådant hinder. Men hinder som är svagt sluttande, till exempel stenar eller stora träd med upphöjt rotfäste, ska avgränsas eller tas bort. Produkten kan glida upp

på sådana hinder, vilket kan göra att knivarna skadas. Använd begränsningskabeln för att avgränsa områden inom arbetsområdet genom att skapa öar. När begränsningskablarna till och från ön ligger tätt ihop kan produkten köra över kabeln.

**Notera:** För så skonsam och tyst drift som möjligt rekommenderar vi att alla fasta föremål i arbetsområdet avgränsas.

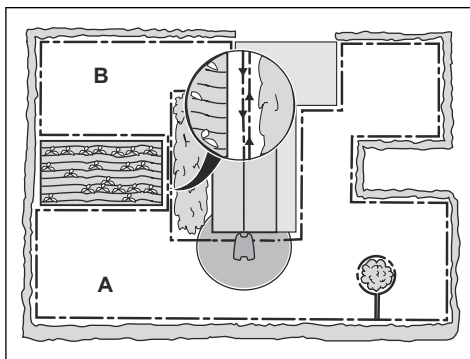
- Lägg begränsningskabeln till och runt hindret för att göra en ö.
- Lägg ihop de två delarna av begränsningskabeln som går till och från hindret nära varandra utan att de korsas.
- Sätt de två delarna av begränsningskabeln i samma pinne.



#### 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.



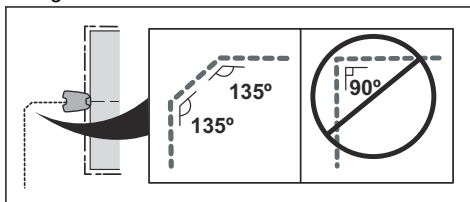
- Lägg begränsningskabeln runt biytan (B) för att göra en ö. Se *Göra en ö på sida 18*.

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

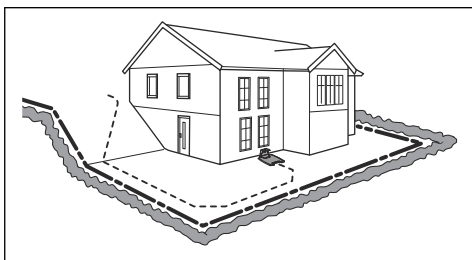
**Notera:** När produkten klipper gräs i biytan måste läget *Byta* väljas. Se *Driftläget Start på sida 37*.

#### 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 37*.
- Lägg guidekabeln minst 30 cm från begränsningskabeln.
- Undvik tvära böjar när du installerar guidekabeln.

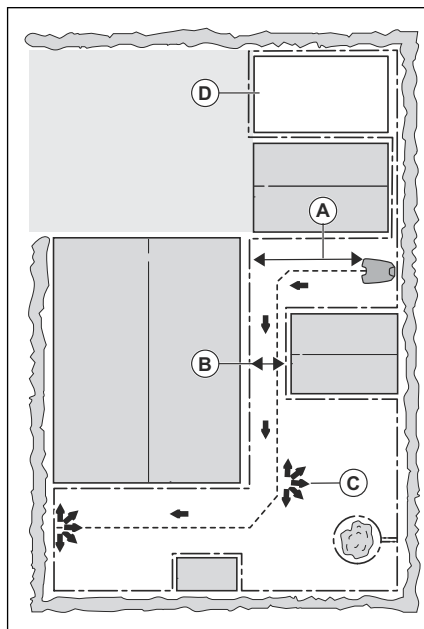


- Om arbetsområdet har en sluttning ska du lägga guidekabeln diagonalt över sluttningen.



### 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) ska du se till att avståndet till begränsningskabeln är minst 2 m. Om passagen är mindre än 2 m ska du installera en guidekabel genom passagen. Minsta passage mellan begränsningskabeln är 60 cm.
- Om arbetsområdet har områden som är anslutna via en smal passage (B) kan du ställa in produkten så att den först följer och sedan lämnar guidekabeln efter ett visst avstånd (C). Inställningarna kan ändras i *Yttäckning på sida 28*.
- Använd den GPS-stödda navigeringen som hjälper produkten att välja den mest optimala funktionen. Se *Ställa in GPS-stödd navigering på sida 29*.
- Om arbetsområdet innehåller en biyta (D), se *Göra en biyta på sida 19*. Ställ produkten på biytan och välj läget *Biyta*.



## 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



**WARNING:** Följ nationella föreskrifter om elsäkerhet.



**WARNING:** Produkten får endast användas med en strömförsörjningsenhet som tillhandahålls av Husqvarna.



**VARNING:** Placera inte strömförsörjningen på en sådan höjd att den riskerar att hamna i vatten. Placera inte strömförsörjningen på marken.



**VARNING:** Kapsla inte in strömförsörjningen. Kondenserat vatten kan skada strömförsörjningen och ökar risken för elektrisk stöt.



**VARNING:** Risk för elektrisk stöt. Installera endast till en jordfelsbrytare när du ansluter strömförsörjningen till vägguttaget. 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 oavsett om kontaktskyddet för uttaget sitter i eller inte.



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



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



**VARNING:** För att undvika skador på kablar måste strömkabeln och förlängningskabeln vara utanför arbetsområdet.

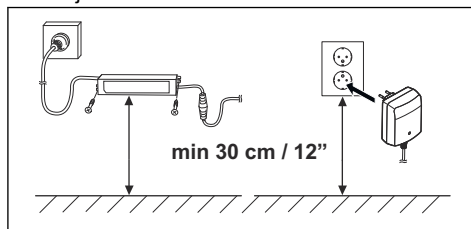
När du ansluter strömförsörjningen måste du använda ett vägguttag som är anslutet till en jordfelsbrytare.

1. Läs och förstå anvisningarna om laddstationen. Se *Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 15*.
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 22*.

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



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

**Notera:** När laddstationen är ansluten går det att ladda produkten. Ställ produkten i laddstationen medan begränsningskabeln och guidekabeln läggs ut. Slå på produkten. Fortsätt inte med några produktinställningar förrän installationen är klar.

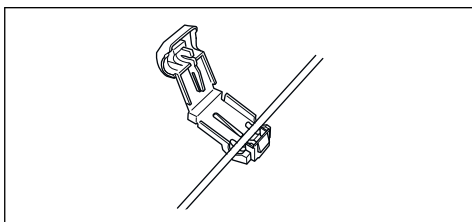
6. Fäst lågspänningskabeln i marken med pinnar eller gräv ned kabeln. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 22* eller *Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln på sida 23*.
7. Anslut kablar till laddstationen när installationen av begränsningskabeln och guidekabeln är klar. Se *Installera begränsningskabeln på sida 21* och *Installera begränsningskabeln på sida 21*.
8. Fäst laddstationen mot marken med de medföljande skruvarna efter att guidekabeln har installerats. Se *Installera guidekabeln på sida 22*.

### 3.5.3 Installera begränsningskabeln

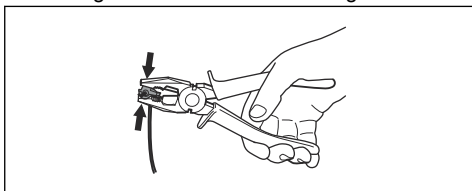


**OBSERVERA:** Placera inte återstående kabel ihoprollad som en spole. Spolen stör produkten.

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



3. Stäng kontaktdonet med en tång.



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

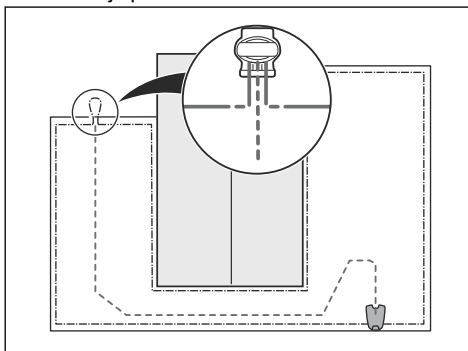
### 3.5.4 Installera guidekabeln



**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 kabelmarkeringen på guidekablarna.
8. Lägg änden av guidekablarna vid öglan på begränsningskabeln.

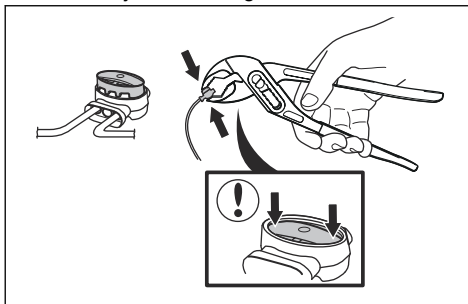
9. Kapa begränsningskabeln med en avbitartång.
10. Anslut guidekablarna till begränsningskabeln med hjälp av ett skarvdon.



- 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 på knappen på skarvdonet med en justerbar tång.



11. Fäst guidekablarna i marken med pinnar eller gräv ned guidekablarna i marken. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 22* eller *Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln på sida 23*.
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.

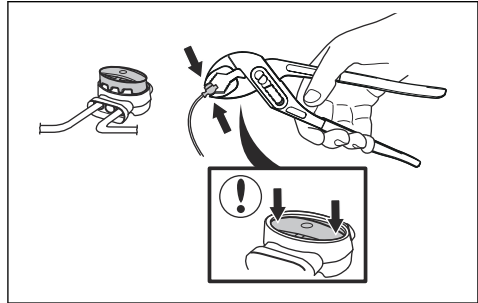
### 3.8 Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln

**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 på knappen på skarvdonet med en justerbar tång.

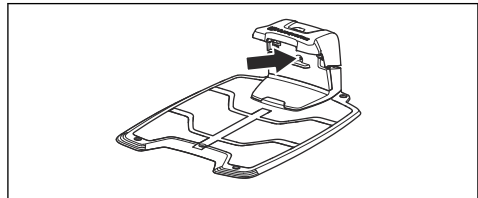


7. Fäst begränsningskabeln eller guidekabeln på plats med pinnar.
8. Anslut laddstationen till eluttaget.

## 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 20* och *Kontrollampa i laddstationen på sida 50*.

### 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 24*.

---

**Notera:** Anteckna PIN-koden. Se *Introduktion på sida 3*.

---

### 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.

## 3.10 Automower® Connect-app

Appen kan användas med två olika typer av anslutning: Mobiltäckning med lång räckvidd och Bluetooth® med kort räckvidd.

Produkten kan ansluta till mobila enheter som har Automower® Connect-appen installerad. Automower® Connect är en kostnadsfri app för mobila enheter. Automower® Connect-appen utökar funktionerna för Husqvarna-produkten. Du kan:

- Se status för produkten.
- Ändra inställningar för produkten.
- Få mer produktinformation.
- Få en varning om produkten rör sig från arbetsområdet.

Information om hur du parkopplar enheten med appen finns i *Parkoppla Automower® Connect och produkten på sida 35* och *Parkoppla Connect@Home och produkten på sida 34*.

---

**Notera:** Om du inte har mobiltäckning eller om du inte har skapat ett Husqvarna-konto kan du använda Automower® Direct för att få åtkomst till produkten via en Bluetooth®-anslutning med kort räckvidd. Se *Börja använda Automower® Direct på sida 36*.

---

**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.

---

### 3.10.1 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.

### 3.10.2 Automower® Connect-meny

Huvudmenyn i Automower® Connect erbjuder fyra möjligheter:

- *Instrumentpanel*
- *Karta*
- *Inställningar*
- *Meddelanden (endast tillgänglig för Bluetooth-anslutning med kort räckvidd)*

### 3.10.3 Instrumentpanel

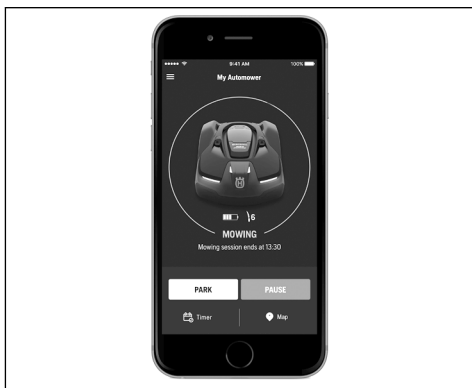
Instrumentpanelen visar produktens aktuella status, både visuellt och i text. Det är väldigt lätt att styra produkten genom att välja alternativen, till exempel *Parkera*.

På den nedre delen av statusvyn finns genvägar till *Schemainställningar* och *Karta*.

Instrumentpanelen visar också symboler enligt nedan:

1. Batteristatus visar batteriets laddningsstatus. En blixtnär symbol visas ovanpå batterisymbolen när produkten laddar batteriet. En stickkontakt visas ovanför batterisymbolen när produkten är i laddstationen utan att laddas.
2. Klipphöjd.





För mer information om driftlägena *Starta*, *Parkera* och *Pausa*, se *Driftläget Start* på sida 37.

### 3.10.3.1 Karta

Kartan visar produktens aktuella position och stödskyddsområdets inställda mittpunkt.

### 3.10.3.2 Inställningar i Automower® Connect



Produkten har fabriksinställningar men inställningarna kan anpassas till varje arbetsområde.

De flesta inställningarna i Automower® Connect-appen kan ställas in på displayen på produkten. Se *Display* på sida 10.

### 3.10.3.3 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.

**Notera:** Menyn *Meddelanden* är endast tillgänglig för Bluetooth® med kort räckvidd.

## 3.11 Göra produktinställningar

Via kontrollpanelen sköts alla kommandon och inställningar för produkten. Kontrollpanelen består av en display och en knappsats, och alla funktioner nås via menyerna. Funktionerna har fabriksinställningar som passar de flesta arbetsområden, men inställningarna kan anpassas till varje arbetsområdes unika egenskaper.

## 3.12 Gå till menyn

1. Tryck på **stoppknappen**.
2. Använd **sifvertangenterna** och **OK**-knappen för att ange PIN-koden.
3. Tryck på **menyknappen**.

### 3.12.1 Menystruktur

Huvudmenyn innehåller:

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

Se *Menystrukturöversikt 1* på sida 7, *Menystrukturöversikt 2* på sida 8 och *Menystrukturöversikt 3* på sida 9.

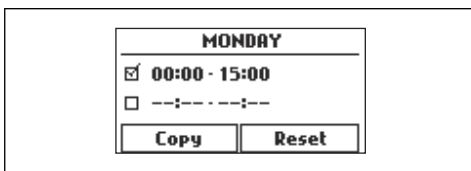
### 3.12.2 Schema



**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.

#### 3.12.2.1 Ställa in schemat

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn* på sida 25.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Schema > Översikt*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja dag.
4. Använd höger **piltangent** för att välja period.
5. Tryck på **OK**-knappen.
6. Beräkna lämpliga drifttimmar. Se *Beräkna lämpliga drifttimmar* på sida 26.
7. Ange tiden med **sifvertangenterna**. Produkten kan klippa gräset en eller två perioder varje dag.



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

### 3.12.2.2 Beräkna lämpliga drifttimmar

Om arbetsområdet är mindre än produktens maximala kapacitet bör schemat ställas in så att slitaget 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.

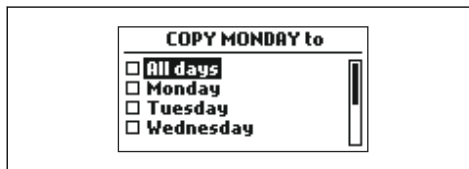
5400 ft<sup>2</sup> / 990 ≈ 5.5 tim.

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

### 3.12.2.3 Kopiera schemainställningen

- Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
- 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.



### 3.12.2.4 Återställa schemainställningen

Du kan ta bort alla schemainställningar och använda fabriksinställningen.

- Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
- 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.

### 3.12.2.5 Klipphöjd



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

**Notera:** Höjdjusteringsinställningen visas på displayen på produkten som en skala/ett siffervärde.



**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.

### 3.12.2.6 Säkerhetsnivå



Det finns tre säkerhetsnivåer för produkten.

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

- **Alarm** – Ett alarm ljuder om PIN-koden inte anges inom tio sekunder efter att **stoppknappen** 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.

#### Ställa in säkerhetsnivån

Välj en av tre säkerhetsnivåer för produkten.

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Säkerhet > Säkerhetsnivå*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja säkerhetsnivå.
4. Tryck på **OK**-knappen.

#### 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.

1. Ställ produkten i laddstationen.
2. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Ny slingsignal*.
4. Invänta bekräftelse på att slingsignalen har genererats. Detta tar normalt ca 10 sekunder.

#### Ändra PIN-kod

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.

2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Säkerhet > Avancerat > Ändra PIN-kod*.
3. Ange ny PIN-kod.
4. Tryck på **OK**-knappen.
5. Ange ny PIN-kod.
6. Tryck på **OK**-knappen.
7. Kom ihåg den nya PIN-koden. Se *Introduktion på sida 3*.

#### Ändra varaktigheten för larmet

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
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).

#### Ändra varaktigheten för tidlåset

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Varaktighet > Varaktighet, Tidlås*.
3. Använd **sifvertangenterna** för att välja ett tidsintervall mellan 1 och 90 dagar.
4. Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

#### 3.12.2.7 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 42*.

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 15*.

## Läsa meddelanden

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
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.

### 3.12.3 Vädertimer



*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 klippcykel 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 använder åtgärden *Återställ användarinställningarna*. *Weather timer* ändras inte om du använder åtgärden *Återställ schemainställningar*.

#### 3.12.3.1 Ställa in vädertimern

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen och välja *Väder > Använd vädertimer*.
3. Tryck på **OK**-knappen för att välja *Vädertimer*.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### 3.12.3.2 Ställa in vädertimerfrekvensen

Ställ in hur ofta produkten ska klippa gräset när du använder *Vädertimer*. 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 när du använder *Vädertimer* måste du eventuellt justera schemainställningarna. 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 *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen och välja *Vädertimer > Klipptid*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja mellan frekvensnivåerna *Låg*, *Medel* och *Hög*.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

### 3.12.4 Yttäckning

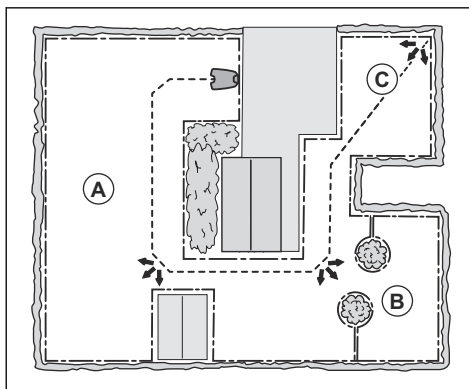
Om arbetsområdet omfattar avlägsna partier som är anslutna med smala passager är funktionen *Yttäckning* användbar för att få en välklippt gräsmatta i hela trädgården. En guidekabel måste installeras för att funktionerna ska kunna användas. Du kan ställa in högst tre avlägsna områden.

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 %



#### 3.12.4.1 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 *Gå till menyn på sida 25*.
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**.

#### 3.12.4.2 Ställa in funktionen Yttäckning

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1–3*.
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 29*.
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 1–3 måste vara 100 % eller mindre. Om summan är mindre än 100 % börjar produkten ibland klippa vid

laddstationen. Se *Ställa in utfartsvinkel på sida 31*.

9. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### 3.12.4.3 Testa funktionen Yttäckning

1. Ställ produkten i laddstationen.
2. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1–3 > Mer > Test*.
4. Tryck på **OK**-knappen.
5. Tryck på **startknappen**.
6. Stäng luckan.
7. Se till att produkten kan hitta området.

#### 3.12.4.4 Mäta avståndet från laddstationen

1. Ställ produkten i laddstationen.
2. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1–3 > Hur långt?*
4. Använd **sifertangenterna** 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 1–3 > Mer > Test*.
7. Tryck på **OK**-knappen.
8. Tryck på **STOP**-knappen när produkten är vid det avstånd du väljer att mäta. Avståndet visas i displayen.

#### 3.12.4.5 Aktivera eller avaktivera funktionen Yttäckning

Aktivera eller avaktivera funktionen *Yttäckning* för varje område.

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1–3 > Avaktivera*.
3. Tryck på **OK**-knappen.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### 3.12.4.6 Återställa inställningarna för Yttäckning

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

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1–3 > Mer > Återställ*.
3. Tryck på **OK**-knappen.

### 3.12.5 Olika sätt för produkten att hitta laddstationen

Produkten har tre sätt att söka efter laddstationen:

- Oregelbundet – Produkten rör sig inom arbetsområdet tills den hittar signalen för laddstationen.
- Guidekabel – Produkten rör sig inom arbetsområdet tills den hittar guidekabeln. Produkten följer guidekabeln till laddstationen.
- Begränsningskabel – Produkten rör sig inom arbetsområdet tills den hittar begränsningskabeln. Produkten följer begränsningskabeln till laddstationen.

Fabriksinställningen är 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. Produkten försöker hitta guidekabeln i åtta minuter. Efter 11 minuter byter produkten sökmetod till begränsningskabelmetoden.

Du kan ändra inställningarna för hur produkten hittar laddstationen för att anpassa den till arbetsområdet.

#### 3.12.5.1 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.

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Översikt över söksätt > Guide*.
3. Tryck på **piltangenterna** för att välja en av guidekablarna.
4. Tryck på **sifertangenterna** för att ställa in tiden.

5. Tryck på **OK**-knappen.
6. Tryck på knappen **TILLBAKA**.
7. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Översikt över söksätt > Begränsningskabel*.
8. Tryck på **sifertangenterna** för att ställa in tiden.
9. Tryck på **OK**-knappen.
10. Tryck på **startknappen** och stäng luckan.

#### 3.12.5.2 Testa guidekabeln

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Guide > Mer > Testa guide*.
3. Placera produkten 3 m från begränsningskabeln.
4. Tryck på **startknappen** och stäng luckan.
5. Se till att produkten följer guidekabeln till laddstationen.
6. Se till att produkten dockar till laddstationen.
7. Om produkten inte dockar till laddstationen ändrar du placeringen av laddstationen eller guidekabeln. Se *Installera laddstationen på sida 20* och *Installera guidekabeln på sida 22*.

#### 3.12.5.3 Testa begränsningskabeln

1. Placera produkten 3 m från begränsningskabeln och vänd mot begränsningskabeln.
2. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att gå igenom menystrukturen *Installation > Hitta laddstation > Översikt över söksätt > Begränsning > Mer > Testa höger/Testa vänster*.
4. Tryck på **startknappen** och stäng luckan.
5. Se till att produkten följer guidekabeln till laddstationen.
6. Se till att produkten dockar till laddstationen.
7. Ändra placeringen av laddstationen eller guidekabeln om produkten inte dockar till laddstationen. Se *Installera laddstationen på sida 20* och *Installera guidekabeln på sida 22*.

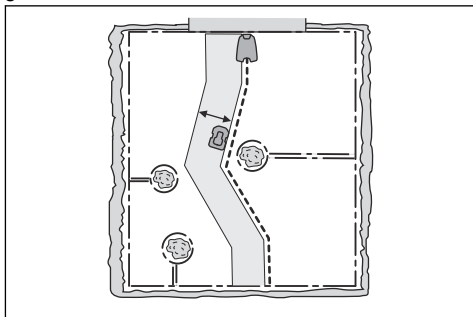
### 3.12.5.4 Ändra signalräckvidden för laddstationen

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. 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.

### 3.12.6 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. Endast i sällsynta fall måste manuella inställningar anges. Korridorbredden kan ställas in mellan 0-9. Om du ställer in guidekorridorbredden på 0 kör produkten mitt över guidekabeln. Fabriksinställningen är 6 för begränsningskabeln och 9 för guidekabeln.

#### 3.12.6.1 Ställa in korridorbredden

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Avancerat > Korridorbredd*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja en korridor.

4. Använd **sifertangenterna** för att välja en korridorbredd på 0-9.

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

### 3.12.7 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.

#### 3.12.7.1 Ställa in utfartsvinkel

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen och välja *Installation > Avancerat > Utfartsvinklar > Område 1*.
3. Använd **sifertangenterna** för att ange vinklarna i grader.
4. Tryck på **nedåtpilen**.
5. Använd **sifertangenterna** för att välja hur ofta produkten måste använda varje sektor. Ställ in en procentandel.
6. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

### 3.12.8 Backsträcka

Backsträckan får produkten att backa en bestämd sträcka innan den börjar klippa gräsmattan. Fabriksinställningen är 60 cm.

#### 3.12.8.1 Ställa in backsträcka

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenten** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Avancerat > Backsträcka*.
3. Använd **sifertangenterna** för att ställa in avståndet.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

### 3.12.9 Funktionen Köra över slinga

Fronten på produkten passerar alltid begränsningskabeln en viss sträcka innan produkten vänder tillbaka till arbetsområdet. Standardinställningen är 31 cm. Du kan välja avstånd på 20-50 cm.

---

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

---

### 3.12.9.1 Ställa in funktionen Köra över slinga

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenten** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Avancerat > Köra över slinga*.
3. Använd **sifertangenterna** för att ställa in avståndet.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

## 3.12.10 Inställningar



I Inställningar kan du ändra produktens allmänna inställningar.

### 3.12.10.1 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

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Profiler > Använda profiler > Profil A, B, C*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja och spara profilen.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

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

#### Ändra namnet på en profil

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Profiler > Använda profiler > Profil A, B eller C > Ändra namn*.

3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja bokstäver.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA** för att spara det nya profilnamnet.

#### Använda en profil

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Profiler > Använda profiler > Profil A, B eller C > Välj*.
3. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

#### Koppla en ny laddstation till en profil

1. Spara inställningarna för en profil som ska användas med originalladdstationen. Utför steg 1–4 i *Spara inställningar i en profil på sida 32*.
2. Ställ produkten i den nya laddstationen.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Ny slingsignal*.
4. 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 32*, eller steg 1–3 i *Använda en profil på sida 32*.

### 3.12.11 ECO-läge

Om *ECO-läge* är aktiverat stängs signalen i begränsningsslingan, guidekabeln och laddstationen av när produkten är parkerad eller laddas.

---

**Notera:** Använd *ECO-läge* för att spara energi och undvika 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.

---

#### 3.12.11.1 Ställa in ECO-läge

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > ECO-läge*.
3. Tryck på **OK**-knappen för att välja *ECO-läge*.



- Tryck på knappen **TILLBAKA**.

### 3.12.11.2 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 *Biyta* kan produkten inte aktivera *Spiralklippning*. *Spiralklippning* aktiveras inte i sluttningar som är brantare än 15 %.

---

### Ställa in spiralklippning

- Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
- 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 *Gå till menyn på sida 25*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Spiralklippning > Använd spiralklippning > Intensitet*.
- Använd **vänsterpilen** för att välja nivå för Spiralklippning.
- Tryck på knappen **TILLBAKA**.

### 3.12.11.3 Lutningskontroll

Produkten minskar slitaget på gräsmattan nära begränsningskabeln i sluttningar genom att röra sig i motsatt riktning när produkten körs i en sluttning. *Lutningskontroll* är aktiverat i fabriksinställningarna.

### Ställa in lutningskontroll

- Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Lutningskontroll > Använd lutningskontroll*.

- Tryck på knappen **TILLBAKA**.

### 3.12.12 Allmänt

I *Allmänt* kan du ändra produktens allmänna inställningar.

#### 3.12.12.1 Ställa in tid och datum

- Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Tid och Datum*.
- Använd **sifvertangenterna** för att ställa in tid och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.
- Använd **sifvertangenterna** för att ställa in datum och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.
- Använd **piltangenterna** för att ställa in tidsformat och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.
- Använd **piltangenterna** för att ställa in datumformat och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.

#### 3.12.12.2 Ställa in språk

- Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Språk*.
- Använd **piltangenterna** för att välja språk och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.

#### 3.12.12.3 Ställa in land och tidszon

- Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Land och tidszon*.
- Använd **piltangenterna** för att välja land och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.

#### 3.12.12.4 Ställa in enhetsformat

- Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Enhetsformat*.
- Använd **piltangenterna** för att välja enhetsformat och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.

#### 3.12.12.5 Återställa alla användarinställningar

- Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.

2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Återställ användarinst.*
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.

---

### 3.12.12.6 Menyn Om

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

### 3.12.13 Tillbehör



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

#### 3.12.13.1 Information

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

#### 3.12.13.2 Automower® Connect-app

Appen kan användas med två olika typer av anslutning: Mobiltäckning med lång räckvidd och Bluetooth® med kort räckvidd. Automower® 420/430X/440/450X stöder endast Bluetooth®-kommunikation. De stöder även mobilkommunikation om Automower® Connect installeras på dem.

Produkten kan ansluta till mobila enheter som har Automower® Connect-appen installerad. Automower® Connect är en kostnadsfri app för mobila enheter. Automower® Connect-appen utökar funktionerna för Husqvarna-produkten. Du kan:

- Se status för produkten.
- Ändra inställningar för produkten.
- Få mer produktinformation.
- Få en varning om produkten rör sig från arbetsområdet.
- Se statistik för din produkt.

---

**Notera:** I vissa länder finns det inte stöd för Automower® Connect av rättsliga skäl eller på grund av regionspecifika mobiltelefonisystem. Automower® Connect-livstids servicen som ingår gäller bara om det finns en tredjepartsleverantör av 2G/3G/4G inom verksamhetsområdet. I vissa länder är Bluetooth® inte tillgängligt av rättsliga skäl.

---

### Installera Automower® Connect-appen

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

#### 3.12.13.3 Automower® Connect@Home

I Connect@Home används trådlös Bluetooth®-teknik med kort räckvidd. Det innebär att du kan kommunicera med produkten med den mobila enheten när du befinner dig inom kommunikationsräckvidden. En ikon för Bluetooth®-kommunikation visas på produktdisplayen när produkten är ansluten till den mobila enheten.

**Notera:** Connect@Home har liknande men inte lika omfattande funktioner som Automower® Connectoch samma app används.

---

### Parkoppla Connect@Home och produkten

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Tillbehör > Connect@Home > Parkoppling > Ny parkoppling*.
3. Följ anvisningarna i appen.

---

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

---

### Ta bort parkopplade konton

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Tillbehör > Connect@Home > Parkoppling > Ta bort parkopplade konton*.
3. Tryck på **OK**-knappen för att välja *JA/NEJ* och ta bort alla parkopplade konton.

### 3.12.13.4 Automower® Connect

Automower® Connect ingår i 430X/450X och finns som tillbehör för Automower® 420/440.

#### Parkoppla Automower® Connect och produkten

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Tillbehör > Automower® Connect > Parkoppling > Ny parkoppling*.
3. Följ anvisningarna i appen.

#### 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 *Gå till menyn på sida 25*.
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 *Gå till menyn på sida 25*.
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 *Gå till menyn på sida 25*.
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 *Gå till menyn på sida 25*.
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 **sifvertangenterna** 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.

### 3.12.13.5 Automower® Direct

I Automower® Direct används Bluetooth®-kommunikation med kort räckvidd.

Automower® Direct är också användbart om operatören har Automower® Connect-appen och en PIN-kod men inte har skapat ett Husqvarna-konto. Automower® Direct är också användbart om anslutningen till produkten bara är tillfällig.

Husqvarna kan inte garantera tidsperiod eller täckning för mobiltäckning med lång räckvidd. Det är möjligt att kommunicera med produkten via Bluetooth® om du är nära produkten. Du kan använda Automower® Direct utan ett Husqvarna-konto så länge du har produktens PIN-kod.

**Notera:** Automower® Direct-anslutningen gäller bara så länge du befinner dig inom räckvidd för Bluetooth®. Om du flyttar dig utanför räckvidden för Bluetooth® förlorar du Automower® Direct-anslutningen och måste utföra anslutningsprocessen igen.

### Börja använda Automower® Direct

1. Hämta Automower® Connect-appen på din mobila enhet.
2. Välj Automower® Direct på startskärmen i Automower® Connect-appen.
3. Starta Bluetooth® på din mobila enhet.
4. Ställ **huvudbrytaren** på produkten i läge 0.
5. Ställ **huvudbrytaren** på produkten i läge 1.

**Notera:** Bluetooth® i produkten är aktiv för parkoppling i tre minuter.

6. Välj produkten som ska parkopplas i Automower® Connect-appen.
7. Ange PIN-koden för produkten.

**Notera:** Du har tillgång till menyer och funktioner när du befinner dig inom den korta räckvidden för Bluetooth®.

### 3.12.13.6 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 *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Tillbehör > Ultraljud > Användning*.

### 3.12.13.7 Strålkastare Automower® 430X/450X

#### Ställa in schemat för strålkastarna

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.

2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Tillbehör > Strålkastare > Schema*.
3. Välj mellan *Alltid PÅ*, *Endast kväll*, *Kväll och natt* och *Alltid AV*.

**Notera:** Med *Endast kväll* anger du att schemat för strålkastarna startas vid solnedgången och stoppas vid midnatt. Med *Kväll och natt* anger du att schemat för strålkastarna startas vid solnedgången och stoppas vid soluppgången.

#### 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 *Gå till menyn på sida 25*.
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*.

### 3.12.13.8 Undvika krock med klipparhuset

Slitaget på produkten och klipparhuset minskar när du väljer *Undvik krock med gräsklipparen*.

1. Utför steg 1–3 i *Gå till menyn på sida 25*.
2. Använd piltangenterna och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Tillbehör > Klipparhus > Undvik kollisioner med gräsklipparen*.

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

## 4 Drift

### 4.1 Huvudbrytare



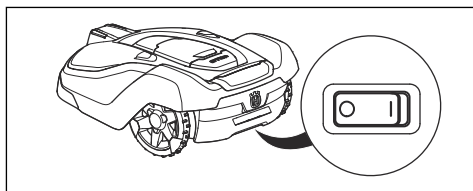
**VARNING:** Läs säkerhetsinstruktionerna noggrant innan du startar produkten.



**VARNING:** Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under produkten när motorn är igång.



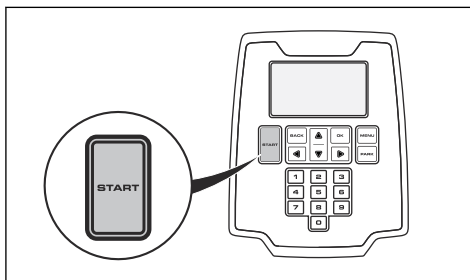
**VARNING:** Använd inte produkten när personer, särskilt barn, eller djur finns i arbetsområdet.



- Ställ **huvudbrytaren** i läge *1* för att starta produkten.
- Ställ **huvudbrytaren** i läge *0* när du inte använder produkten eller innan du utför inspektion eller underhåll.

### 4.2 Starta produkten

1. Tryck på **STOP**-knappen för att öppna luckan.
2. Ställ **huvudbrytaren** i läge *1*.
3. Ange PIN-koden.
4. Tryck på **START**-knappen.
5. Välj önskat driftläge och bekräfta med **OK**-knappen. Se *Driftläget Start* på sida 37.



6. Stäng luckan.

**Notera:** Om produkten är parkerad i laddstationen kommer den bara att lämna laddstationen 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.

### 4.3 Driftläget Start

Välj ett av följande driftlägen genom att trycka på **startknappen**:

- *Huvudyta*
- *Biyta*
- *Åsidosätt schema*
- *Punktklippning*

#### 4.3.1 Huvudyta

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

#### 4.3.2 Biyta

För att biytor ska klippas måste driftläget *Biyta* väljas. I det här läget måste användaren flytta produkten manuellt mellan huvudytan och biytan. Produkten klipper under en vald tidsperiod eller tills batteriet är tomt. När batteriet är tomt stannar produkten och meddelandet *Behöver laddas manuellt* visas på produktens display. Sätt produkten i laddstationen för att ladda batteriet. När batteriet är laddat lämnar produkten laddstationen och stannar. Produkten är redo att

börja arbeta, men måste först få bekräftelse från användaren. I läget *Biyta* arbetar produkten under en vald tidsperiod eller tills batteriet är tomt.

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

### 4.3.3 Åsidosätt schema

Du kan tillfälligt åsidosätta alla schemainställningar genom att välja *Förbikoppla schema*. Det går att förbikoppla schemat i ett dygn eller tre dagar. Det går inte att förbikoppla en vilotid.

### 4.3.4 Punktklippning

Funktionen *Punktklippning* aktiveras med **START**-knappen och är användbar för att snabbt klippa ett område där gräset har klippts mindre än på andra delar av trädgården. Du måste manuellt flytta produkten till det valda området.

Punktklippning innebär att produkten klipper i ett spiralmönster för att klippa ner gräset i det område där den startades. När detta är klart växlar produkten automatiskt tillbaka till *Huvudyta* eller *Biyta*.

## 4.4 Driftläget Parkera

Välj ett av följande driftlägen genom att trycka på **parkeringsknappen**:

- *Parkera tillsvidare*
- *Starta enligt schema*

### 4.4.1 Parkera tillsvidare

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

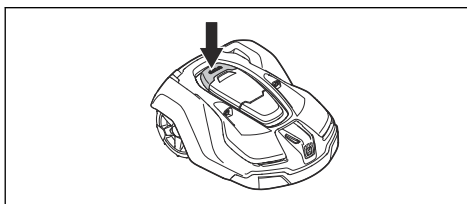
### 4.4.2 Börja om med nästa schema

Produkten stannar i laddstationen tills nästa *schemainställning* tillåter drift. Detta driftläge är lämpligt om du vill avbryta en pågående klippcykel och låta produkten stanna i laddstationen till nästa dag.

## 4.5 Stoppa produkten

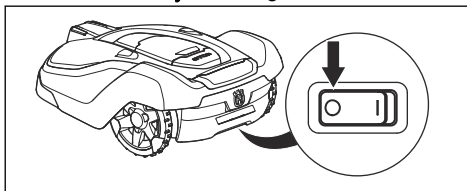
1. Tryck på **STOP**-knappen ovanpå produkten.

Produkten och klippmotorn stannar.



## 4.6 Stänga av produkten

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



## 4.7 Ladda batteriet



**WARNING:** 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 4*
3. På displayen visas ett meddelande om att laddning pågår.

---

## 5 Underhåll

---

### 5.1 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 60*.

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 *Byt knivarna på sida 40* 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.

### 5.2 Rengör produkten



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

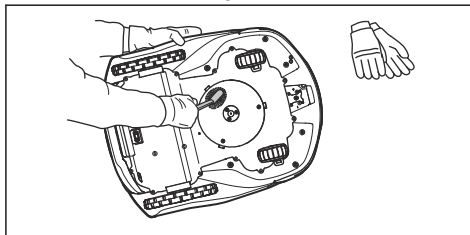
Produkten fungerar inte tillfredsställande i sluttningar om hjulen blockeras av gräs. Använd en mjuk borste när du rengör produkten.

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

#### 5.2.1 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.



#### 5.2.2 Hjul

Rengör runt hjulen. Gräs på hjulen kan påverka produktens drift i sluttningar.

#### 5.2.3 Produktens kaross

Använd en fuktad mjuk svamp eller trasa för rengöring av produktens kaross. Om produktens kaross är smutsig rengör du den med en mild tvällösning.

#### 5.2.4 Laddstation



**VARNING:** Använd stickproppen för att koppla från laddstationen före underhåll eller rengöring av laddstationen eller strömförsörjningen.

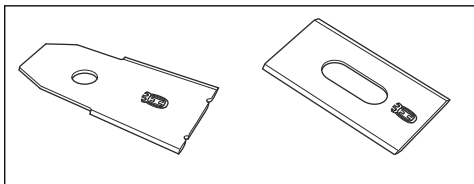
Gör regelbundet rent laddstationen från gräs, löv, kvistar och annat som kan försvåra dockning.

## 5.3 Byt knivarna



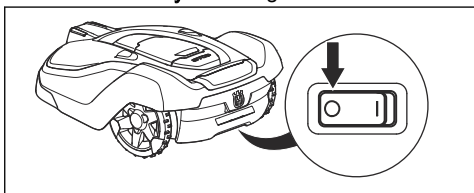
**WARNING:** Använd knivar och skruvar av rätt typ. Husqvarna kan endast garantera säkerheten vid användning av originalknivar. Om du enbart byter ut knivarna och återanvänder skruven kan det medföra att skruven slits under klippning. Knivarna kan då slungas iväg och orsaka allvarlig skada.

Byt ut slitna eller skadade delar av säkerhetsskäl. Även om knivarna är hela, ska de regelbundet bytas för ett vackert klippresultat och låg energiförbrukning. Alla tre knivarna och skruvarna måste bytas ut vid samma tillfälle för att få ett balanserat klippsystem. Använd Husqvarna-originalknivar präglade med H-logotypen med en krona, se *Tekniska data på sida 56*.

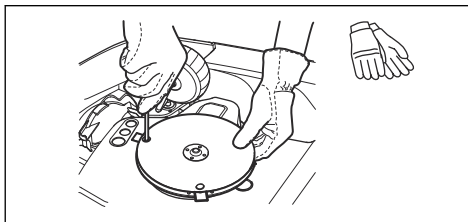


### 5.3.1 Byta knivar

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



3. Vänd produkten upp och ned. Lägg produkten på ett mjukt och rent underlag för att undvika repor på karossen och luckan.
4. Roter hasplåten så att dess hål hamnar mitt för 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.

## 5.4 Batteri



**WARNING:** 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.



**WARNING:** Använd endast originalbatterier rekommenderade av tillverkaren. Produktsäkerhet kan inte garanteras med andra batterier. Använd inte batterier som inte är laddningsbara.



**OBSERVERA:** Ladda batteriet fullt innan vinterförvaring. Om batteriet laddas fullt, kan det ta skada och i vissa fall bli obrukbart.

Om produkten klipper gräs kortare tid än normalt mellan laddningarna tyder det på att batteriet börjar åldras och i förlängningen behöver bytas.

**Notera:** Livslängden beror dels på säsongens längd och dels på hur många timmar per dag produkten arbetar. En lång säsong eller många timmars användning per dag innebär att batteriet måste bytas ut oftare. Så länge produkten klarar att hålla gräsmattan välklippt är det inga problem med batteriet.



## 5.5 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 slitdelar såsom knivar och lager.
- Test av produktens batterikapacitet samt rekommendation om eventuellt byte.
- Om ny programvara finns tillgänglig uppdateras produkten.

---

## 6 Felsökning

---

### 6.1 Inledning – felsökning

I detta kapitel beskrivs fel och symptom och du får vägledning om produkten inte fungerar som förväntat. Fler förslag till åtgärder vid eventuell driftstörning eller symptom, finns på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 6.2 Felmeddelanden

Tabellen nedan visar ett antal felmeddelanden som kan synas på produktens skärm. 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 drivhjulet och ta bort gräs eller annat föremål.
	Knivdisken är i en vattenpöl.	Flytta produkten och undvik vattensamlingar på arbetsområdet.
<i>Klipphöjdsjustering 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 på 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 indikatorlampan på laddstationen. Om det inte finns någon ström till laddstationen lyser inte lysdioden. Undersök anslutningen till vägguttaget 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 kontakt-don är ordentligt anslutna till laddstationen. Byt ut kontaktdon om de är skadade. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 21</i> .
	Avbrott på begränsningsslingan.	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 52</i> .
	<i>ECO-läge</i> är aktiverat och produkten har försökt att starta utanför laddstationen.	Ställ produkten i laddstationen. Starta produkten och stäng luckan. Se <i>Starta produkten på sida 37</i> .
	Begränsningsslingan korsas på vägen till och från en ö.	Se till att begränsningskabeln är korrekt utlagd. Se <i>Göra en ö på sida 18</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 27</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.
<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. Kontakta din lokala Husqvarna-representant om du glömmet PIN-koden.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Utanför arbetsområdet</i>	Begränsningsslingans anslutningar till laddstationen är korsade.	Se till att begränsningskabeln är ordentligt ansluten till laddstationen. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 21</i> .
	Begränsningskabeln ligger för nära arbetsområdets kant.	Se till att begränsningskabeln är korrekt utlagd. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 21</i> .
	Arbetsområdet har för stor lutning vid begränsningsslingan.	
	Begränsningsslingan 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 27</i> .
<i>Tomt batteri</i>	Produkten hittar inte laddstationen.	Ändra guidekabelns placering. Se <i>Installera guidekabeln på sida 22</i> .
		Kontrollera installationsinställningarna om hur produkten hittar laddstationen. Se <i>Ställa in hur produkten hittar laddstationen på sida 30</i> .
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 40</i> .
	Laddstationens antenn är defekt.	Kontrollera om kontrollampen i laddstationen har ett rött blinkande sken. Se <i>Kontrollampa i laddstationen på sida 50</i> . Problemet kräver åtgärd av auktoriserad servicetekniker.
<i>Slirar</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 sluttning.	Maximal garanterad lutning är %. Brantare sluttningar bör avgränsas. Se <i>Lägga begränsningskabeln i en sluttning på sida 17</i> .
	Guidekabeln är inte lagd på skrå i en sluttning.	Om guidekabeln är placerad i en sluttning ska den läggas på skrå över sluttningen. Se <i>Göra en byta på sida 19</i> .
<i>Hjulmotor överbelastad</i>	Gräs eller andra föremål har fastnat runt drivhjulet.	Kontrollera drivhjulet och ta bort gräs eller andra föremål.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Laddstationen 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.
<i>Fastnat i laddstationen</i>	Produkten glider på basplattan.	Rengör basplattan.
	Något föremål ligger i vägen för att produkten ska kunna köra ut från laddstationen.	Ta bort föremålet.
<i>Upp- och ned</i>	Produkten lutar för mycket eller har vält.	Vänd produkten rätt.
<i>Klipparen lutad</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>Byt</i> .	Ställ produkten i laddstationen. Beteendet är normalt och ingen åtgärd behövs.
<i>Nästa start tim:min</i>	Schemainställningen gör att produkten inte tillåts vara i drift.	Ändra schemainställningarna. Se <i>Schema på sida 25</i> .
	Produktens klocka är inte korrekt.	Ställ in klockan. Se <i>Ställa in tid och datum på sida 33</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.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Alarm! Klipparen avstängd</i>	Larmet har aktiverats eftersom produkten är avstängd.	Anpassa klipparens säkerhetsinställningar i menyn <i>Säkerhet</i> . Se <i>Säkerhetsnivå på sida 26</i> .
<i>Alarm! Klipparen stoppades</i>	Larmet aktiverades eftersom produkten stoppades.	
<i>Alarm! Klipparen lyft</i>	Larmet aktiverades eftersom produkten lyftes.	
<i>Alarm! Klipparen lutad</i>	Larmet aktiverades eftersom produkten lutades.	
	Produkten lutar mer än den maximala vinkeln.	Flytta produkten till en torr plats.
<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>Laddsystemproblem</i>		
<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.

<b>Meddelande</b>	<b>Orsak</b>	<b>Åtgärd</b>
<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>Laddström för hög</i>	Fel eller defekt strömförsörjningsenhet.	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.

### 6.3 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 guidekabeln på sida 22</i> . Kontrollera att installationsinställningarna för hur laddstationen hittas är korrekta. Se <i>Olika sätt för produkten att hitta laddstationen på sida 30</i> .
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 40</i> .
	Laddstationens antenn är defekt.	Kontrollera om lampan på laddstationen har ett rött blinkande sken. Se <i>Kontrollampa i laddstationen på sida 50</i> . Problemet kräver åtgärd av auktoriserad servicetekniker.
<i>Inställningar återställda</i>	Bekräftelse på att <i>Återställ användarinställningarna</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>Klipphöjdsjustering blockerad</i>		
<i>Obalans i klippsystemet</i>	Produkten har upptäckt vibrationer i knivdisken.	Kontrollera att knivarna och skruvarna är hela och inte utslitna. Kontrollera att alla knivar är rätt monterade. Kontrollera att inga dubbla knivar är monterade på något av de tre knivarnas lägen.
<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>Lägga begränsningskabeln i en sluttning på sida 17</i> .



Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Guide 1 hittas ej</i>	Guidekabeln är inte ansluten till laddstationen.	Kontrollera att guidekabelns kontaktdon är ordentligt anslutna till laddstationen. Se <i>Installera guidekabeln på sida 22</i> .
<i>Guide 2 hittas ej</i>	Avbrott på guidekabeln.	Sök rätt på avbrottet. Ersätt skadad del av guidekabeln med ny slingkabel och skarva med originalskarvdon.
<i>Guide 3 hittas ej</i>	Guidekabeln är inte ansluten till begränsningsslingan.	Kontrollera att guidekabeln är korrekt ansluten till begränsningsslingan. Se <i>Installera guidekabeln på sida 22</i> .
<i>Guidekalibrering misslyckad</i>	Produkten lyckades inte kalibrera guidekabeln.	Kontrollera att guidekablarna är installerade enligt instruktionerna. Se <i>Installera guidekabeln på sida 22</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 skydd i stora delar av arbetsområdet.	Ta om möjligt bort föremål som kan blockera GPS-signalen.
		Avaktivera GPS-navigeringsfunktionen och använd funktionen Yttäckning. Se <i>Ställa in funktionen Yttäckning på sida 29</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 21</i> .
		Felaktig inställning av korridorbredd på begränsningsslinga. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 21</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>Anslutningsproblem</i>	Problem med Automower® Connect-modulen	Starta om produkten. Om det fortfarande är problem med anslutningen kan du försöka att koppla bort produkten ( <i>Mina gräsklippare</i> ) och därefter parakoppla den igen. Om problemet kvarstår ska du kontakta din lokala Husqvarna-återförsäljare.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Anslutningsinställningar återställda</i>	Inställningar för trådlös anslutning har återställts på grund av ett fel.	Kontrollera och ändra inställningarna om det behövs.
<i>SIM-kortet kräver PIN-kod</i>	SIM-kortet måste låsas upp.	Kontrollera att SIM-kortets korrekta PIN-kod har matats in i klipparens meny (Nätverk > SIM-kort). Kontakta din lokala Husqvarna-representant om detta meddelande visas ofta.
<i>SIM-kort låst</i>	SIM-kortet måste 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.
<i>Problem med stöldskyddsområdet</i>	Stöldskyddsområdet fungerar inte på grund av dålig (eller ingen) kommunikation med systemet.	Kontakta din lokala Husqvarna-representant.

## 6.4 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.

Du kan också hitta information på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Tala med kundtjänst för Husqvarna om du behöver mer information.

Lampa	Orsak	Åtgärd
<i>Grönt fast sken</i>	Signalerna är bra	Ingen åtgärd krävs
<i>Grönt blinkande sken</i>	Signalerna är bra och <i>ECO-läge</i> har aktiverats.	Ingen åtgärd krävs. För mer information om <i>ECO-läge</i> . Se <i>ECO-läge på sida 32</i> .
<i>Blått blinkande sken</i>	Begränsningsslingan är inte ansluten till laddstationen.	Kontrollera att begränsningskabelns kontaktdon är ordentligt anslutna till laddstationen. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 21</i> .
	Avbrott i begränsningsslingan.	Sök rätt på avbrottet. Ersätt skadade delar av slingan med ny slingkabel och skarva med originalskarvdon.
<i>Rött blinkande sken</i>	Avbrott i laddstationens antenn.	Kontakta kundtjänst för Husqvarna.
<i>Rött fast sken</i>	Fel på kretskortet eller felaktig strömkälla till laddstationen. Felet bör avhjälpas av en auktoriserad servicetekniker.	Kontakta kundtjänst för Husqvarna.

## 6.5 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 16</i>
	Guidekabeln ligger inte i spåret under laddstationen.	Se till att guidekabeln är i rätt läge under laddstationen. Se <i>Installera guidekabeln på sida 22</i> .
	Laddstationen står inte på en plan yta.	Placera laddstationen på en helt plan yta. Se <i>Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 15</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 33</i> .
	Start- och stopptid för klippning är felaktigt angivna.	Ändra <i>schemainställningarna</i> . Se <i>Schema på sida 25</i> .
Produkten vibrerar.	Skadade knivar skapar obalans i klippsystemet.	Inspektera knivarna och skruvarna och byt dem vid behov. Se <i>Byt knivarna på sida 40</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 39</i> .
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 40</i> .
	Slöa knivar. Mer energi behövs vid gräsklippningen.	Byt knivarna. Se <i>Byt knivarna på sida 40</i> .
Både klipp- och laddtid är kortare än normalt.	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 40</i> .

Symptom	Orsak	Åtgärd
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>Driftläget Parkera på sida 38</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.
Ojämnt klippresultat.	Produkten arbetar för få timmar per dag.	Utöka klipptiden. Se <i>Schema på sida 25</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 28</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 25</i> .
	Slöa knivar.	Byt ut alla knivar. Se <i>Byt knivarna på sida 40</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 39</i> .

## 6.6 Hitta avbrott på slingkabeln

Avbrott på slingkabeln är vanligtvis en följd av oavsiktlig fysisk överkan på kabeln, t.ex. 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.

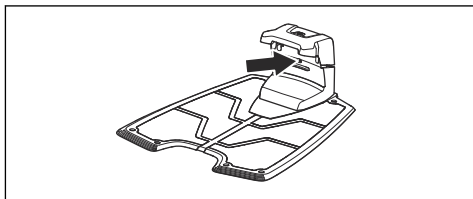
Kabelns isolering kan skadas om du klipper gräset mycket kort direkt efter installationen. Skador på isoleringen kan ge avbrott först flera veckor eller månader senare. För att undvika detta ska man alltid välja maximal klipphöjd första veckorna efter installationen och därefter sänka ett steg varannan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

En bristfällig skarv på slingkabeln kan också leda till avbrott flera veckor efter att skarven har gjorts. En bristfällig skarv kan t.ex. bero på att originalskarvdonet 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.

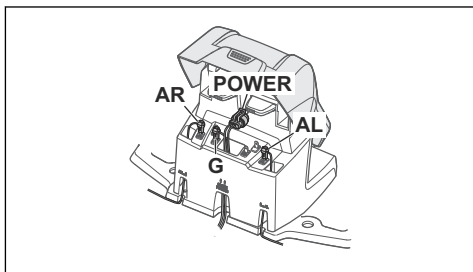
Ett kabelbrott kan lokaliseras genom att steg för steg halvera den sträcka av slingan där avbrottet kan vara, tills det bara är en mycket kort sträcka kvar.

Nedanstående metod fungerar inte om *ECO-läge* är aktiverat. Kontrollera först att *ECO-läge* är avstängt. Se *ECO-läge på sida 32*.

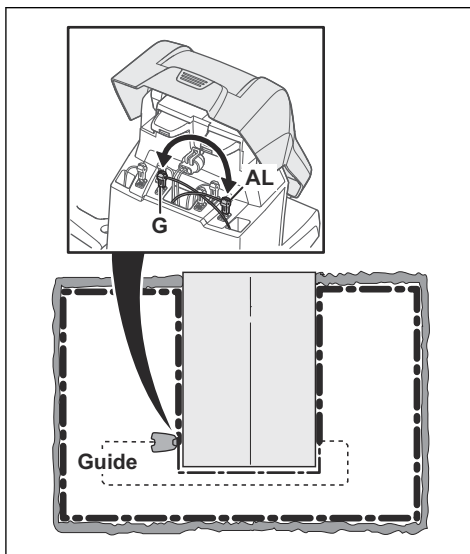
1. Kontrollera att lampan på laddstationen blinkar blått, vilket indikerar att det finns ett avbrott på begränsningsslingan.  
Se *Kontrollampa i laddstationen på sida 50.*



2. Kontrollera att begränsningskabelns anslutningar till laddstationen är ordentligt anslutna och inte skadade. Kontrollera om lampan på laddstationen fortfarande blinkar blått.

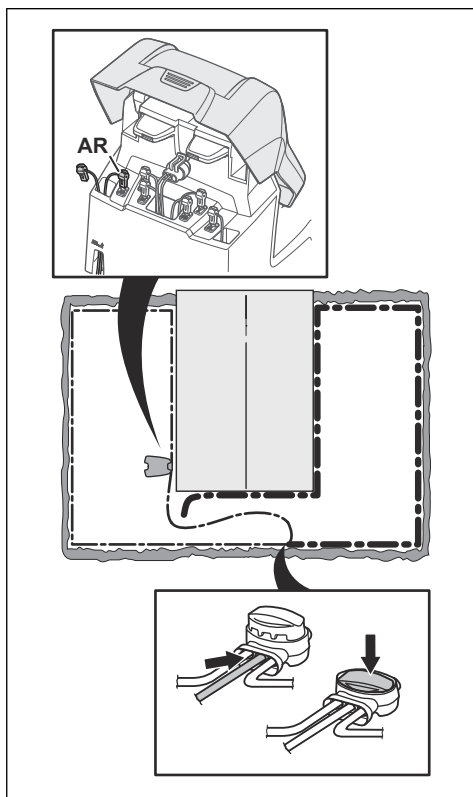


3. Växla anslutningarna mellan guidekabel och begränsningskabel i laddstationen.  
Starta genom att byta anslutningen och .  
Om lampan lyser med fast grönt sken är avbrottet någonstans på begränsningskabeln mellan och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (tjock svart linje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

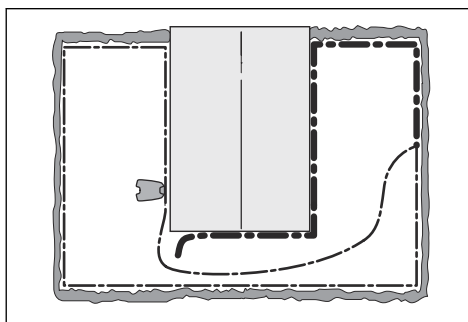


För att avhjälpa felet behöver du begränsningskabel, kontaktdon och koppling(-ar):

- 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 till sina ursprungliga positioner. Koppla sedan ifrån . Anslut en ny slingkabel till . Anslut andra änden av denna nya slingkabel till mitten av den misstänkta kabelsektionen.

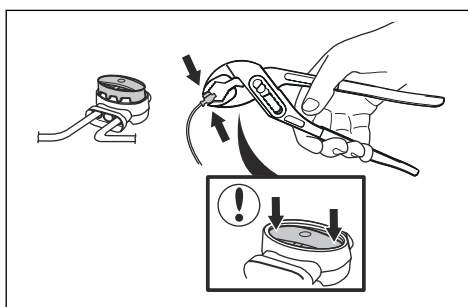


Om lampan nu lyser grönt är avbrottet någonstans på sträckan mellan den urkopplade änden och den position där den nya kabeln har anslutits (tjock svart linje nedan). I så fall flyttar du anslutningen för den nya kabeln närmare den urkopplade änden (ungefär mitt på den misstänkta sträckan) och kontrollerar igen om lampan 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 kontrollampen fortfarande blinkar blått i steg 3 ovan: Sätt tillbaka och till 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 original skarvdon.



## 7 Transport, förvaring och kassering

### 7.1 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.

### 7.2 Förvaring

- Ladda produkten fullt. Se *Ladda batteriet på sida 38*.
- Stäng av produkten. Se *Stänga av produkten på sida 38*.
- Rengör produkten. Se *Rengör produkten på sida 39*.
- Förvara produkten på en torr, frostfri plats.
- Förvara produkten med alla fyra hjulen jämnt på marken eller använd ett vägghäste.
- Om du förvarar laddstationen inomhus kopplar du bort och tar bort strömförsörjningen och alla kontaktdon från laddstationen. Läggs 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.

### 7.3 Kassering

- Följ lokala återvinningsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- Se *Ta ur batteriet på sida 55* om du har frågor om hur du tar bort batteriet.

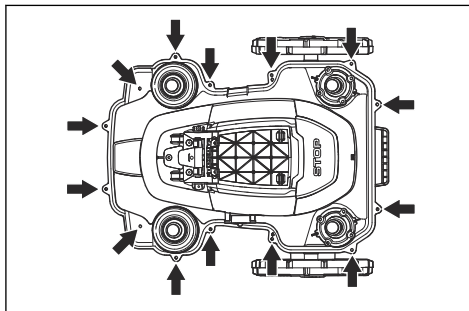
#### 7.3.1 Ta ur batteriet



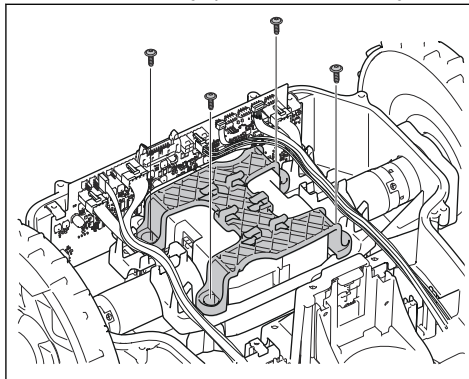
**OBSERVERA:** Ta endast ur batteriet när du kasserar produkten. När du tar bort garantiförseglingen gäller inte längre garantin från Husqvarna.

1. Stäng av produkten. Se *Stänga av produkten på sida 38*.

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.

## 8 Tekniska data

### 8.1 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/4,0 Ah Art. nr	580 68 33-02			
Batteri, litiumjon 18 V/4,0 Ah Art. nr	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01			
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 (2 st.) 5,2 Ah/ batteri	
Batteri, litiumjon 18 V/5,0 Ah Art. nr		593 11 84-01, 593 11 85-01	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 st.) 5,0 Ah/ batteri	593 11 84-01, 593 11 85-01 (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, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 st.) 4,9 Ah/ batteri	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 st.) 4,9 Ah/ batteri
Strömförsörjning, V/28 V DC	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 vid ett arbetsområde på 2 200 m <sup>2</sup> /0,55 acre	18 kWh/månad vid ett arbetsområde på 3 200 m <sup>2</sup> /0,8 acre	20 kWh/månad vid ett arbetsområde på 4 000 m <sup>2</sup> / 1 acre	23 kWh/månad vid 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	ADP-60JR, FW7438	FW7448, ADP-120DR	FW7458/28/D, ADP-200JR	FW7458/28/D, ADP-200JR
Genomsnittlig klipptid, min	75	145	290	270
Genomsnittlig laddningstid, min	50	50	60	60

Antenn för begränsningskabel	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Frekvensband för drift, Hz	300–80 000	300–80 000	300–80 000	300–80 000
Maximal radiofrekvensseffekt, mW vid 60 m <sup>5</sup>	<25	<25	<25	<25

Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt <sup>6</sup>	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Uppmätt ljudeffektsnivå, dB (A)	57	57	56	58
Garanterad ljudeffektsnivå	58	58	56	59
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB (A) <sup>7</sup>	46	46	45	47

<sup>5</sup> Maximal aktiv uteffekt till antenner på frekvensbandet där radioutrustningen används.

<sup>6</sup> Emission av buller i miljön uppmätt som ljudeffekt ( $L_{WA}$ ) i enlighet med EU-direktiv 2000/14/EC och New South Wales lagstiftning (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). Den garanterade ljudnivån omfattar variationer i produktionen samt variationer från testkoden på 1–3 dB(A). Information om bulleremission finns på typetiketten och i avsnittet Tekniska data.

<sup>7</sup> Osäkerhet vid ljudtryck  $K_{pA}$ , 2–4 dB(A)

Klippning	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Klippsystem	Tre pivoterande, skärande knivar			
Klippmotorvarvtal, varv/min	2 300	2 300	2 300	3 200
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 vinkel för arbetsområde, %	45	45	45	45
Maximal vinkel för begränsningsslinga, %	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 guidekabel, m/fot	400/1 300	400 / 1 300	400 / 1 300	400/1 300
Arbetskapacitet, m <sup>2</sup> /acre, +/- 20 %	2 200/0,55	3 200/0,8	4 000/1	5 000/1,25

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

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		
Bluetooth® Uteffekt	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Energiklass 4 (för GSM/E-GSM)	33 dBm
	Energiklass 1 (för DCS/PCS)	30 dBm
	Energiklass E2 (för GSM/E-GSM-band)	27 dBm
	Energiklass E2 (för DCS/PCS-band)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Energiklass 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Energiklass 3	23 dBm

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 4*

## 8.2 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.

---

## 9 Garanti

---

### 9.1 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.

---

## 10 EG-försäkran om överensstämmelse

---

### 10.1 EG-försäkran om överensstämmelse

**Husqvarna AB**, 561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, försäkrar härmed att **Automower® 420, 430X, 440, 450X** med serienummer från 2019 vecka 45 och framåt (år och vecka anges tydligt på typskylten, följt av serienumret) motsvarar föreskrifterna i Rådets direktiv:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EG**.
  - Särskilda krav för robotiserade, batteridrivna, elektriska gräsklippare **EN 50636-2-107: 2015**.
  - Elektromagnetiska fält **EN 62233: 2008**.
- Direktiv "om begränsning av användning av vissa farliga ämnen" **2011/65/EU**.
  - Följande standard gäller: **SS-EN 50581:2012**
- Direktiv "angående buller från maskiner" **2000/14/EG**. Se *Tekniska data på sida 56* för information om emission av buller och klippbredd.

För **Automower® 420, 430X, 440, 450X** (certifikat 01/901/201): Notifierat organ 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, har utfärdat rapport om bedömning av överensstämmelse enligt bilaga VI till rådets direktiv av den 8 maj 2000 "angående emissioner av buller till omgivningen" 2000/14/EU.

- Direktiv "angående radioutrustning" **2014/53/EU**. Typundersökningscertifikat har utfärdats för undersökning till direktiv 2014/53/EU. Följande standarder har tillämpats:

- **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Elektromagnetisk kompatibilitet:

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
- **SS-EN 61000-6-1:2007**
- **EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

Om produkten har en **Automower® Connect**-modul även:

- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**

- **ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**
- **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

Om produkten har **Bluetooth®** även:

- **ETSI EN 300 328 V2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**



Huskvarna, 2019-12-12

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Auktoriserad representant för Husqvarna AB och ansvarig för teknisk dokumentation.)







**Husqvarna**<sup>®</sup>

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

Copyright © 2020 Husqvarna. Alla rättigheter förbehålls.

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

---

Bruksanvisning i original

1142231-01



2020-03-25