



Bruksanvisning
HUSQVARNA AUTOMOWER®
520/550



SV, Svenska

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

Innehåll

1	Introduktion	
1.1	Support.....	3
1.2	Produktbeskrivning.....	3
1.3	Produktöversikt.....	4
1.4	Symboler på produkten.....	5
1.5	Symboler i Automower® Connect.....	5
1.6	Symboler på batteriet.....	6
1.7	Inställningsstrukturöversikt (1).....	7
1.8	Inställningsstrukturöversikt (2).....	8
1.9	Inställningsstrukturöversikt (3) (endast Bluetooth® med kort räckvidd).....	9
2	Säkerhet	
2.1	Säkerhetsdefinitioner.....	10
2.2	Allmänna säkerhetsanvisningar.....	10
2.3	Säkerhetsinstruktioner för drift.....	12
3	Installation	
3.1	Inledning – installation.....	15
3.2	Innan kablarna installeras.....	15
3.3	Innan produkten installeras.....	15
3.4	Installation av produkten.....	19
3.5	Lägga kabeln på plats med pinnar.....	20
3.6	Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln.....	20
3.7	Ändra begränsningskabelns eller guidekabelns placering.....	20
3.8	Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln.....	21
3.9	Efter installationen av produkten.....	21
3.10	Automower® Connect.....	21
3.11	Automower® Connect-meny.....	22
3.12	Inställningar i Automower® Connect.....	22
3.13	Timerinställningar.....	22
3.14	Klipphöjd.....	23
3.15	Drift.....	23
3.16	Installation.....	24
3.17	Tillbehör.....	26
3.18	Allmänt (endast Bluetooth®).....	27
3.19	Säkerhet (endast Bluetooth®).....	27
3.20	Automower® Connect (endast Bluetooth®).....	28
3.21	Meddelanden (endast Bluetooth®).....	28
3.22	Mina gräsklippare.....	28
3.23	Automower® Direct.....	28
3.24	Husqvarna Fleet Services™.....	29
4	Drift	
4.1	Huvudbrytare.....	30
4.2	Starta.....	30
4.3	Driftsläge – Start.....	30
4.4	Driftsläge – Parkerad.....	31
4.5	Stopp.....	31
4.6	Stänga av.....	31
4.7	Ladda ett tomt batteri.....	32
5	Underhåll	
5.1	Inledning – underhåll.....	33
5.2	Rengör produkten.....	33
5.3	Byt knivarna.....	34
5.4	Batteri.....	34
5.5	Vinterservice.....	35
6	Felsökning	
6.1	Inledning – felsökning.....	36
6.2	Felmeddelanden.....	36
6.3	Informationsmeddelanden.....	41
6.4	Indikatorlampa på laddstationen.....	43
6.5	Indikatorlampa på produkten.....	44
6.6	Symptom.....	45
6.7	Hitta avbrott på slingkabeln.....	46
7	Transport, förvaring och kassering	
7.1	Transport.....	49
7.2	Förvaring.....	49
7.3	Kassering.....	49
8	Tekniska data	
8.1	Tekniska data.....	50
8.2	Registrerade varumärken.....	52
9	Garanti	
9.1	Garantivillkor.....	53
10	EG-försäkran om överensstämmelse	
10.1	EG-försäkran om överensstämmelse.....	54

1 Introduktion

Serienummer:

PIN-kod:

Serienumret finns på produktens typskylt och på produktkartongen.

- Använd serienumret för att registrera din produkt på www.husqvarna.com.

1.1 Support

Prata med en serviceverkstad om support för produkten Husqvarna.

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. Gräsupsamling är inte nödvändigt.

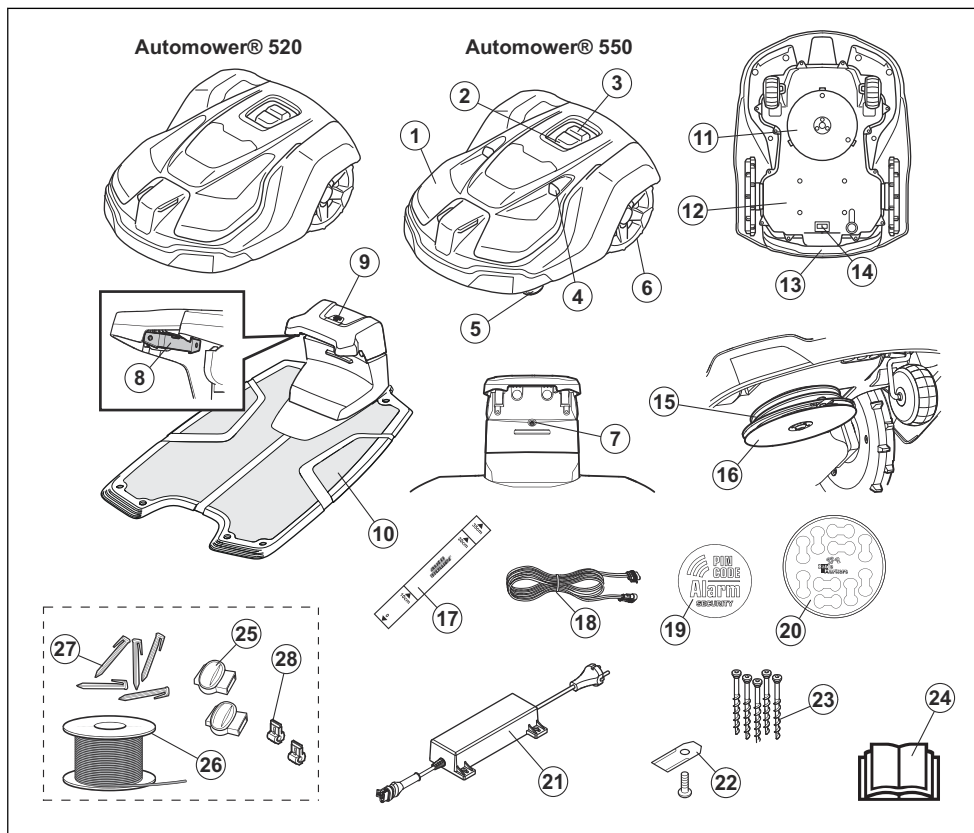
Användaren väljer driftinställningarna med knapparna på knappsatsen. Displayen visar de valda och möjliga driftinställningarna och produktens driftläge.

Begränsningskabeln och guidekabeln styr produktens rörelse inom arbetsområdet.

1.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect är en mobil applikation som gör det möjligt att välja driftinställningar på distans. Se *Automower® Connect (endast Bluetooth®)* på sida 28.

1.3 Produktöversikt



Siffrorna i bilden representerar:

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Kaross | 12. Chassilåda med elektronik, batteri och motorer |
| 2. Produktens indikatorlampa | 13. Handtag |
| 3. Stopp-/startknapp | 14. Huvudbrytare |
| 4. Ultraljudssensorer | 15. Knivdisk |
| 5. Framhjul | 16. Hasplåt |
| 6. Bakhjul | 17. Mätsticka |
| 7. Laddstationens indikatorlampa | 18. Lågspänningskabel |
| 8. Kontaktbleck | 19. Larmdekal |
| 9. Parkeringsknapp | 20. Kabelmarkörer |
| 10. Laddstation | 21. Strömförsörjning ¹ |
| 11. Klippsystem | 22. Extra knivar |
| | 23. Skruvar för fastsättning av laddstation |

¹ Utseendet kan variera beroende på marknad

24. Bruksanvisning och Snabbguide
25. Skarvdon till slingkabel ²
26. Slingkabel för begränsnings slinga och guidekabel ³
27. Pinnar⁴
28. Kontaktdon till slingkabel ⁵

1.4 Symboler på produkten

Dessa symboler kan finnas på produkten. Studera dem noga.



VARNING! Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.



VARNING! Applicera den inaktiverande enheten innan du arbetar på eller lyfter maskinen.

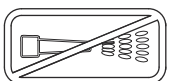
Produkten kan bara starta om rätt PIN-kod har angivits. Stäng av produkten innan du utför några kontroller och/eller underhåll.



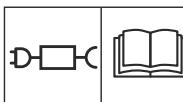
VARNING! Håll säkert avstånd från maskinen när den är i drift. Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna.




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



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 EG-direktiv.



Bulleremissioner till omgivningen. Produktens emissioner anges i *Tekniska data på sida 50* 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 kabeln är placerad.

1.5 Symboler i Automower® Connect



Timerfunktionen styr när produkten klipper gräsmattan.



Klipphöjdsfunktionen gör att föraren kan ställa in produktens klipphöjd.



Driftfunktionen används för manuella inställningar av driften.

² Är en del av installationskitet som köps separat.

³ Se anm. 2

⁴ Se anm. 2

⁵ Se anm. 2



Installationsfunktionen används för manuella inställningar av installationen.



Tillbehörsfunktionen används för inställningar som gjorts för tillbehören.



Inställningsfunktionen är där allmänna inställningar för produkterna ställs in. (endast tillgängligt för Bluetooth® med kort räckvidd)



Med säkerhetsfunktionen kan användaren välja mellan tre säkerhetsnivåer. (endast tillgängligt för Bluetooth® med kort räckvidd)



Automower® Connect är när föraren aktiverar och inaktiverar produktens Automower® Connect-modul. (endast tillgängligt för Bluetooth® med kort räckvidd)

1.6 Symboler på batteriet



Läs igenom bruksanvisningen.

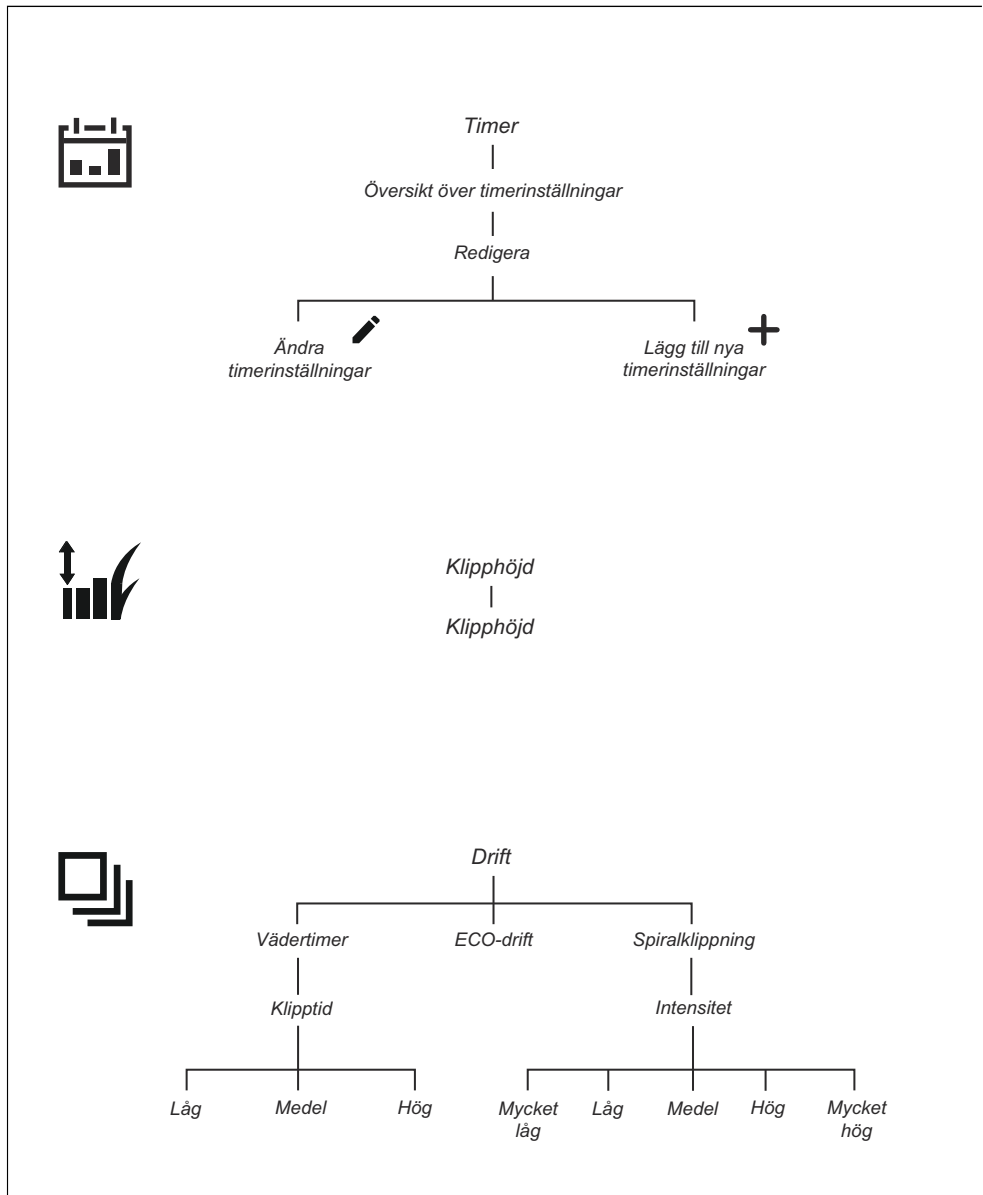


Kasta inte batteriet i öppen eld och utsätt inte batteriet för en värmekälla.

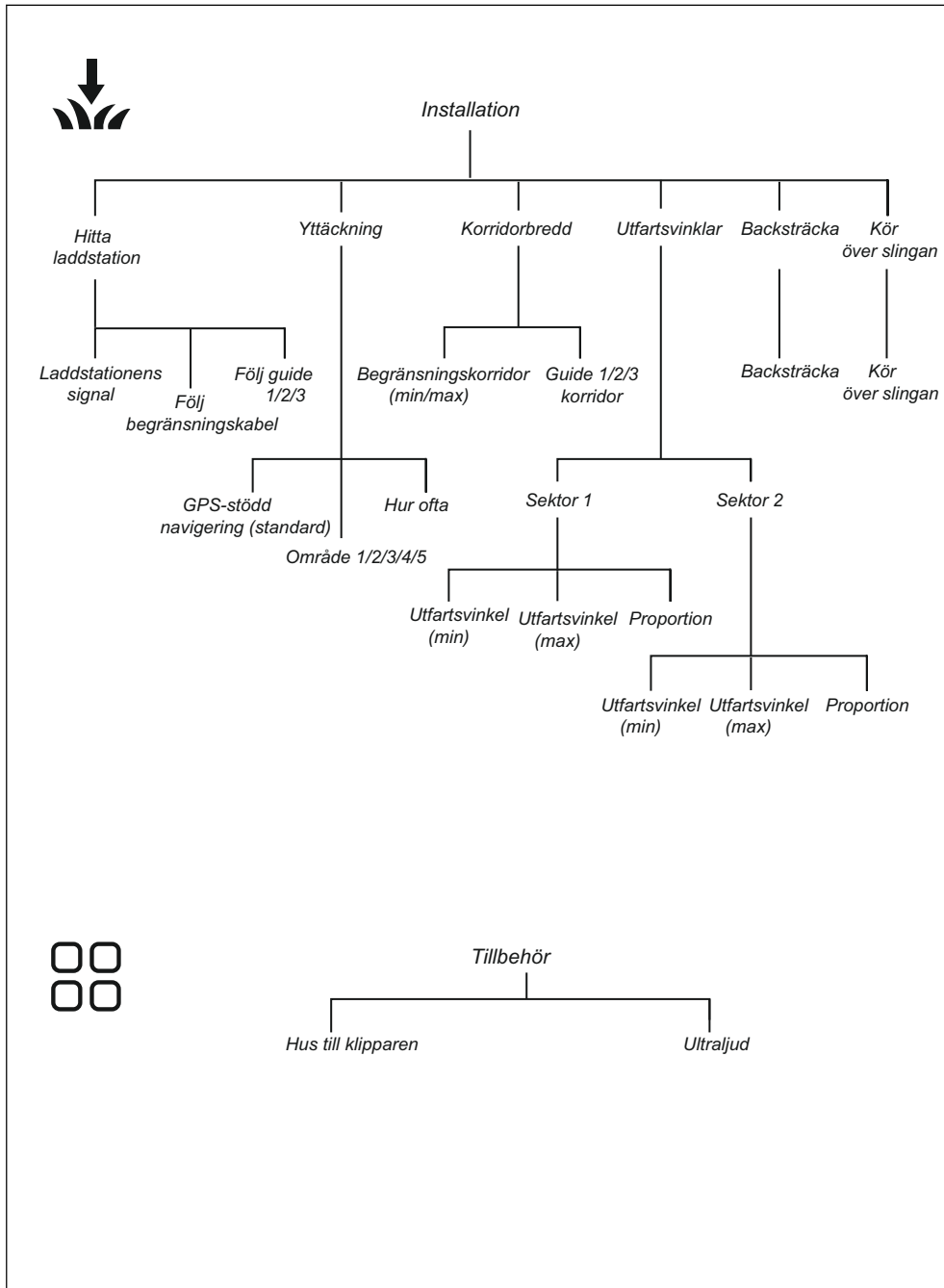


Sänk inte ner batteriet i vatten.

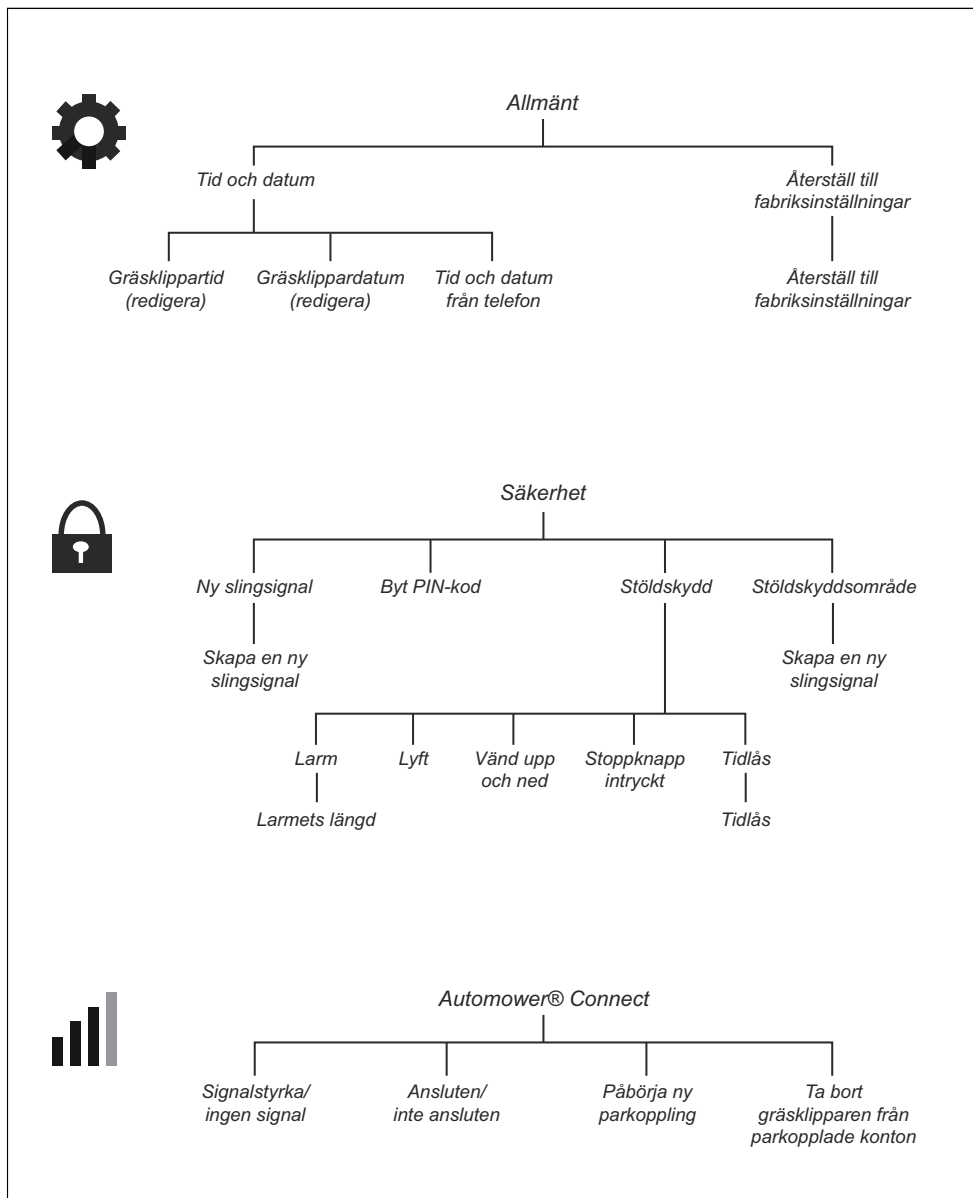
1.7 Inställningsstrukturöversikt (1)



1.8 Inställningsstrukturöversikt (2)



1.9 Inställningsstrukturöversikt (3) (endast Bluetooth® med kort räckvidd)



2 Säkerhet

2.1 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.

2.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

För att underlätta, används följande system i bruksanvisningen:

- Text som är skriven med *kursiv stil* är text som finns i Automower® Connect-appen eller en hänvisning till annan del i bruksanvisningen.
- Text som är skriven med **fetstil** gäller någon av knapparna på produkten.
- Text som är skriven med *VERSALER* och i *kursiv stil* hänför sig till produktens olika driftlägen.

2.2.1 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 ha en inverkan på säker hantering av produkten). De får endast använda apparaten under uppsikt eller om de får instruktioner om användning av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.

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.



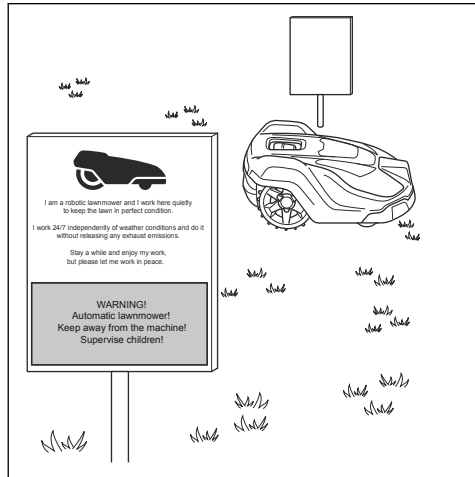
WARNING: Produkten kan vara farlig vid felaktig användning.



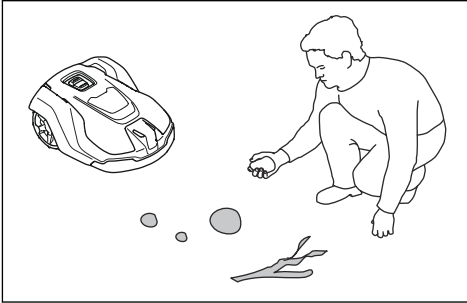
WARNING: Använd inte produkten när personer, speciellt barn eller djur, finns i arbetsområdet.



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



- Använd **PARK**-funktionen eller slå av huvudbrytaren om andra personer, speciellt barn eller husdjur, finns i arbetsområdet. Programmera gärna produkten för användning under tider då det inte förekommer aktiviteter i området, t.ex. nattetid. Se *Parkerad tillsvidare på sida 31*. Tänk på att vissa arter, 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 kan säkerhetsföreskrifterna. 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 den gräsyta som ska klippas är fri från stenar, kvistar, verktyg, leksaker och andra föremål som kan skada knivarna. Föremål på gräsytan kan också medföra att produkten fastnar. Föremålet kan behöva tas bort innan produkten kan fortsätta klippa. Ställ alltid huvudbrytaren i läge 0 innan en blockering undanröjs.



- Starta produkten enligt instruktionerna. När huvudbrytaren är i läge 1; 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 huvudbrytaren är ställd i läge 1.
- 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 *Stopp på sida 31*.
- Placera inga föremål ovanpå produkten eller dess laddstation.
- Låt inte produkten arbeta om det finns någon defekt på klingskydd, 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 inte huvudbrytaren fungerar.
- Stäng alltid av produkten med huvudbrytaren när den inte används. Produkten kan bara starta när huvudbrytaren är ställd i läge 1 och rätt PIN-kod har angetts.
- Produkten får inte vara i drift om en sprinkler används. Använd timerfunktionen så att produkt och sprinkler aldrig är igång samtidigt. Se *Timerinställningar på sida 22*.
- Husqvarna garanterar ej full kompatibilitet mellan produkten och andra typer av trådlösa system såsom fjärrstyrningar, radiosändare, hörslingor, nedgrävda elektriska djurstängsel eller liknande.

- Det inbyggda larmet låter mycket högt. Var försiktig, särskilt om produkten hanteras inomhus.
- Metallföremål i marken (till exempel armerad betong eller mullvadsnät) kan orsaka driftstopp. Metallföremålen kan störa ut 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



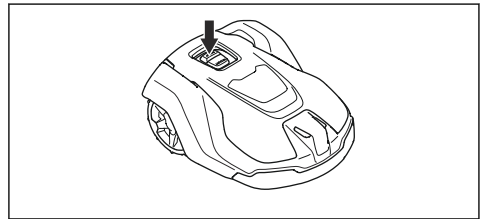
VARNING: Litiumjonbatterier kan explodera eller orsaka brand om de tas isär, kortsluts, utsätts för vatten, eld eller höga temperaturer. Hantera försiktigt – ta inte isär eller öppna batteriet eller utsätt för någon typ av elektriskt/mekaniskt missbruk. Undvik förvaring i direkt solljus.

För mer information om batteriet, se *Tekniska data på sida 50*

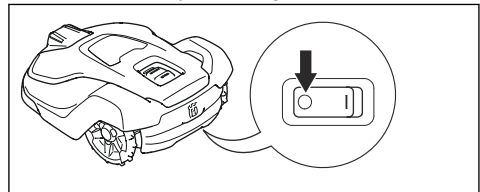
2.3.3 Hur man lyfter och flyttar produkten

För en säker förflyttning från eller inom arbetsområdet:

1. Tryck på **stoppknappen** för att stoppa produkten.



2. Ställ huvudbrytaren i läge 0.



3. Bär produkten i handtaget på undersidan med knivdisken vänd bort från kroppen.



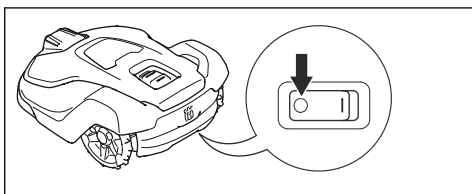
OBSERVERA: Lyft inte produkten när den står parkerad i laddstationen. Det kan skada laddstationen och/eller produkten. Tryck på **STOPP** och dra ut produkten ur laddstationen innan den lyfts.

2.3.4 underhåll



WARNING: När produkten placeras upp och ned ska alltid huvudbrytaren vara ställd i läge 0.

Huvudbrytaren ska vara ställd i läge 0 vid allt arbete på klipparens chassi, såsom vid rengöring eller byte av knivar.



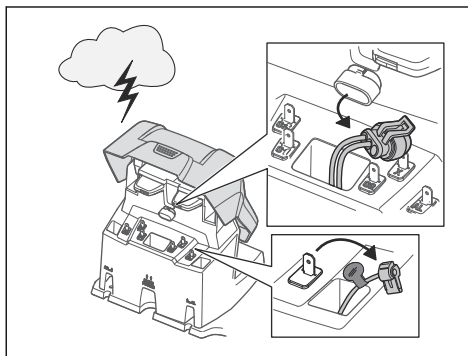
OBSERVERA: Använd aldrig högtrycksvätt, eller ens rinnande vatten, vid rengöring av produkten. Använd heller aldrig lösningsmedel vid rengöring.



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

Kontrollera produkten varje vecka och byt eventuellt skadade eller slitna delar. Se *Underhåll* på sida 33.

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 föreligger risk för åskväder.

1. Märk kablarna så att återanslutningen förenklas. Laddstationens anslutningar är märkta med AR, AL och G1. Vissa modeller har ytterligare guidekablar (G2, G3).
2. Koppla bort alla anslutna ledningar och strömförsörjningsenheten.
3. När inte risk för åska längre föreligger, anslut alla kablar och strömförsörjningsenheten. 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 endast originaldelar och originalinstallationsmaterial.

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

3.2 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.
- 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.

3.3 Innan produkten installeras

- Gör en skiss av arbetsområdet och inkludera alla hinder.
- Markera på skissen var du ska placera laddstationen, begränsningskabeln och guidekabeln.
- Markera på skissen var guidekabeln ansluts till begränsningskabeln. Se *Installera guidekabeln på sida 20*.
- Jämna ut gropar i gräsmattan.

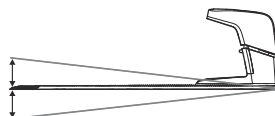
Notera: Gropar med vatten i gräsmattan kan orsaka skador på produkten.

3.3.1 Undersöka var laddstationen kan placeras

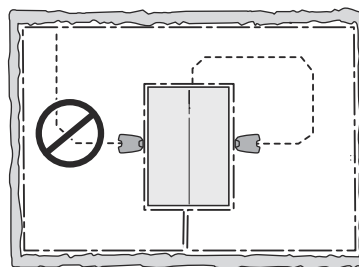
- Det måste finnas minst 2 m fri yta framför laddstationen.
- Lämna minst 1.5 m fri yta till höger och vänster om laddstationens mitt.
- Placera laddstationen nära ett eluttag utomhus.
- Placera laddstationen på en plan yta.

max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



- Placera laddstationen på lägsta möjliga del av arbetsområdet.
- Placera laddstationen i ett område utan bevattningssystem.
- Placera laddstationen i ett område med skydd från solen.
- Om laddstationen är installerad på en ö ska du se till att ansluta guidekabeln till ön. Se *Göra en ö på sida 17*.



3.3.2 Undersöka var strömförsörjningen kan placeras

- 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.



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

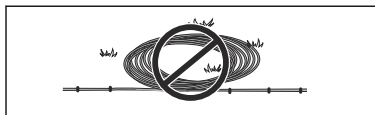
Lågspänningskablav av olika längder finns som tillbehör.



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



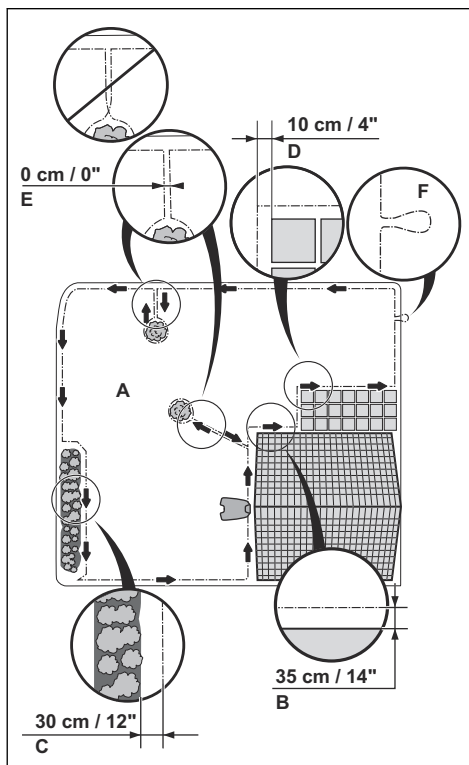
OBSERVERA: Lägg inte lågspänningskabeln i en spole eller under laddplattan. Spolen stör signalen från laddstationen.



3.3.3 Undersöka var begränsningskabeln kan placeras



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



- Lägg begränsningskabeln runt hela arbetsområdet (A). Anpassa avståndet mellan begränsningskabeln och olika hinder.
- Lägg begränsningskabeln 35 cm (B) från ett hinder som är mer än 5 cm högt.
- Lägg begränsningskabeln 30 cm (C) från ett hinder som är 1-5 cm högt.
- Lägg begränsningskabeln 10 cm (D) från ett hinder som är mindre än 1 cm.
- Om du har en plattgång som ligger i nivå med gräsmattan ska du lägga begränsningskabeln nedanför plattorna.

Notera: Om plattorna är minst 30 cm breda ska du använda fabriksinställningen för funktionen *Köra över slinga* för att klippa all gräs intill plattorna.



OBSERVERA: Låt inte produkten köra på grus.

- Om du gör en ö ska du lägga begränsningskabeln som går till och från ön nära tillsammans (E). Lägg kablarna i samma pinne.
- Gör en ögla (F) där guidekabeln ska anslutas till begränsningskabeln.



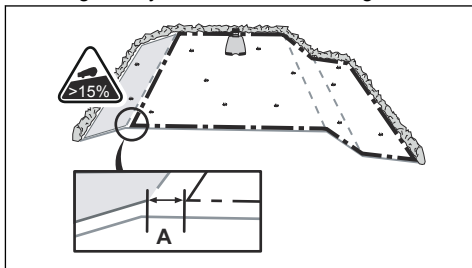
OBSERVERA: Undvik tvära böjar när du installerar begränsningskabeln.



OBSERVERA: För noggrann drift utan o ljud ska du isolera alla hinder, som träd, rötter och stenar.

3.3.3.1 Lägga begränsningskabeln i en sluttning

- 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.



3.3.3.2 Passager

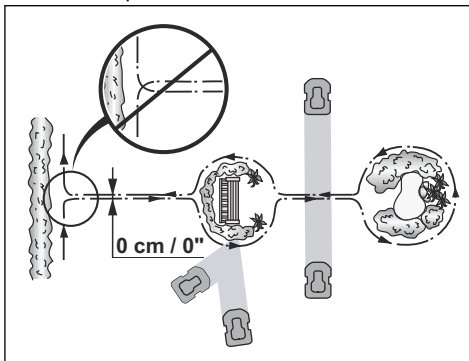
En passage är en sektion med begränsningskabel på var sida och som förbinder två arbetsområden. Passagen ska vara minst 60 cm bred.

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

3.3.3.3 Göra en ö

- Lägg begränsningskabeln till och runt hindret för att göra en ö.

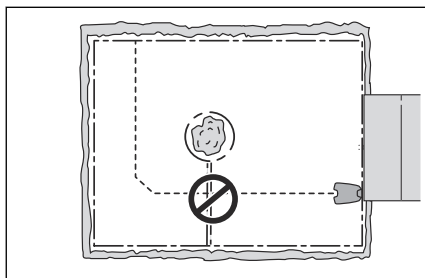
- Sätt ihop de två delarna av begränsningskabeln som går till och från hindret.
- Sätt de två delarna av begränsningskabeln i samma pinne.



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



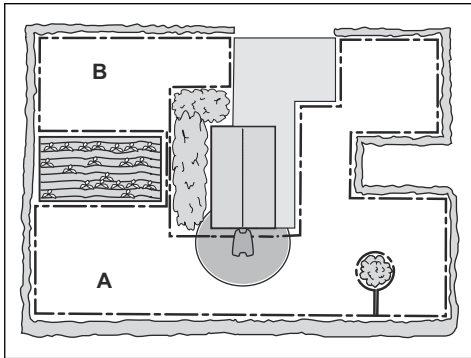
OBSERVERA: Lägg inte guidekabeln över begränsningskabeln, till exempel en begränsningskabel som går till en ö.



3.3.3.4 Göra en biyta

Gör en biyta om arbetsområdet har två områden som inte är anslutna med en passage.

- Lägg begränsningskabeln runt biytan (B) för att göra en ö. Arbetsområdet med laddstationen är huvudytan (A). Se *Göra en ö på sida 17*.

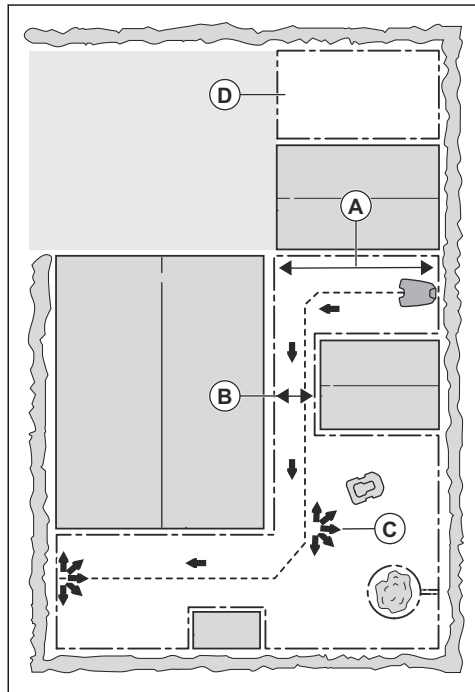


Notera: När produkten klipper gräs i biytan måste läget *Biyta* väljas. Se *Biyta* på sida 30.

3.3.4 Undersöka var guidekabeln kan placeras

- Lägg guidekabeln i en linje minst 2 m framför laddstationen.
- Var noga med att skapa så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln, sett vänd mot laddstationen. Se *Justera guidekabelns korridorbredd* på sida 26.
- 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.

3.3.5 Exempel på arbetsområden



- Om laddstationen placeras i ett litet område (A) ska du se till att avståndet till begränsningskabeln är minst 3 m.
- 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 sammankopplade av små passager (C) ändrar du inställningarna i *Yttäckning*. Se *Yttäckning* på sida 25.
- Använd GPS-stödd navigering. Se *Yttäckning* på sida 25.
- Om arbetsområdet innehåller en biyta (D), se *Göra en biyta* på sida 17. Ställ produkten på biytan och välj läget *Biyta*. Se *Biyta* på sida 30.

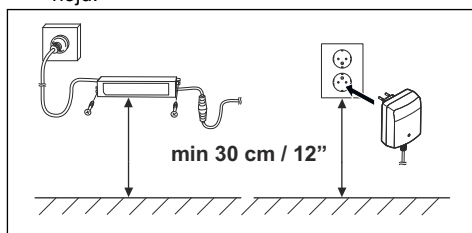
3.4 Installation av produkten

3.4.1 Installera laddstationen



WARNING: Följ nationella föreskrifter om elsäkerhet.

1. Läs och förstå anvisningarna om laddstationen. Se *Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 15*.
2. Placera laddstationen i det valda området.
3. Anslut lågspänningskabeln till laddstationen.
4. Placera strömförsörjningen på minst 30 cm höjd.



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



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

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



WARNING: Gäller för USA/ Kanada. Om strömförsörjningen installeras utomhus: Risk för elektrisk stöt. Installera endast till ett täckt Klass A GFCI-uttag (RCD) som har ett hölje som är väderbeständigt med tillbehörets tändhatt isatt eller borttaget.

6. Fäst lågspänningskabeln i marken med pinnar eller gräv ned kabeln. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 20* eller

Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln på sida 20.

7. Anslut kablarna till laddstationen. Se *Installera begränsningskabeln på sida 19* och *Installera begränsningskabeln på sida 19*.
8. Fäst laddstationen vid marken med hjälp av de medföljande skruvarna.



OBSERVERA: Gör inte nya hål i laddplattan.



OBSERVERA: Sätt inte fötterna på laddstationen.

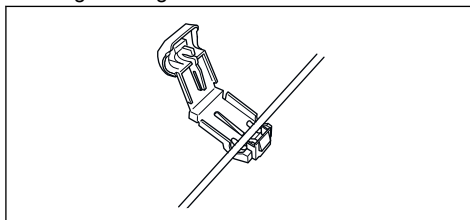
3.4.2 Installera begränsningskabeln

1. Lägg begränsningskabel runt hela arbetsområdet. Starta och avsluta installationen bakom laddstationen.



OBSERVERA: Placera inte oönskad kabel i en spole. Spolen stör produkten.

2. Öppna kontaktdonet och lägg begränsningskabeln i kontaktdonet.

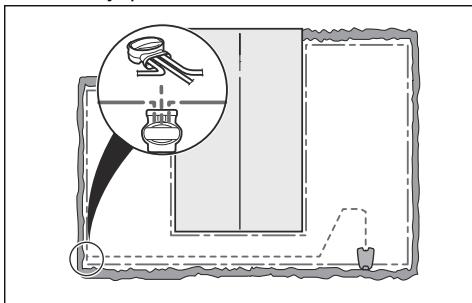


3. Stäng kontaktdonet med en tång.
4. Kapa begränsningskabeln 1-2 cm ovanför respektive kontaktdon.
5. Placera den högra änden av begränsningskabeln i kanalen med markeringen "AR".
6. Placera den vänstra änden av begränsningskabeln i kanalen med markeringen "AL".
7. Tryck på det högra kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "AR".
8. Tryck på det vänstra kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "AL".

- Placera kabelmarkeringen till vänster och begränsningskabeln till höger.

3.4.3 Installera guidekabeln

- Öppna kontaktdonet och lägg kablarna i kontaktdonet.
- Stäng kontaktdonet med en tång.
- Kapa guidekablarna 1-2 cm ovanför respektive kontaktdon.
- Lägg guidekablarna centralt under laddstationens platta och tryck dem genom öppningen i laddstationens torn.
- Tryck in kontakten på metallstiften med märket "G1" (om tillämpligt, även för G2 och G3).
- Sätt kabelmarkeringen på guidekablarna.
- Lägg änden av guidekablarna vid ögla på begränsningskabeln.
- Kapa begränsningskabeln med en avbitartång.
- Anslut guidekablarna till begränsningskabeln med hjälp av ett skarvdon.



- 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.

- Tryck på knappen på skarvdonet med en justeringstång.



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.

- Fäst guidekablarna i marken med pinnar eller gräv ned guidekablarna i marken. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 20* eller *Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln på sida 20*.

3.5 Lägga kabeln på plats med pinnar

- Lägg begränsningskabeln och guidekabeln på marken.
- Placera pinnarna högst 30 cm från varandra.
- Fäst pinnarna vid marken med en hammare eller en plastklubba.



OBSERVERA: Se till att pinnarna håller begränsningskabeln och guidekabeln mot marken.

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

3.6 Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln

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

3.7 Ändra begränsningskabelns eller guidekabelns placering

- Om begränsningskabeln eller guidekabeln har fästs med pinnar ska du ta upp pinnarna från marken.
- Ta försiktigt bort begränsningskabeln eller guidekabeln från marken.
- Justera begränsningskabeln eller guidekabeln till en ny position.
- Lägg begränsningskabeln eller guidekabeln på plats. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 20* eller *Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln på sida 20*.

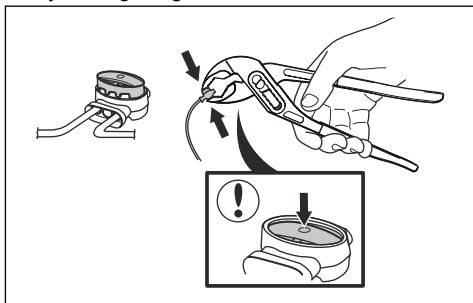
3.8 Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln

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

1. Kapa begränsningskabeln eller guidekabeln med en avbitartång där du vill installera en förlängning.
2. Lägg till kabel där det är nödvändigt för att installera en förlängning.
3. Lägg begränsningskabeln eller guidekabeln på plats.
4. Lägg kabeländarna i ett skarvdon.

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

5. Tryck på knappen på skarvdonet med en justeringstång.



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 *Indikatorlampa på laddstationen på sida 43* och *Installera laddstationen på sida 19*.

3.9.2 Starta produkten för första gången

När du startar produkten för första gången finns det några grundläggande inställningar som du måste göra innan du kan börja använda produkten. Du måste till exempel parkoppla

produkten och laddstationen, och du kan välja att aktivera stödskyddet i GeoFence. Se *GeoFence på sida 28*. Du måste också parkoppla produkten och Automower® Connect-appen för att kunna ändra inställningarna och använda produkten. Se *Automower® Connect (endast Bluetooth®) på sida 28*.

1. Ställ **huvudbrytaren** i läge **1**.

Notera: Parkopplingsläge för Bluetooth® är aktivt i tre minuter. Om parkopplingen inte lyckats inom den tiden stänger du av produkten. Vänta tills indikatorlampan släcks och slå sedan på produkten igen.

2. Ange PIN-koden från fabriken.
3. Logga in i ditt Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen.
4. Starta Bluetooth® på din mobila enhet.
5. Välj *Mina gräsklippare* i Automower® Connect-appen och välj sedan plustecknet (+).
6. Välj modell. Automower® Connect-appen söker efter tillgängliga produkter i närheten (Bluetooth®).
7. Välj produkten.
8. Följ anvisningarna i Automower® Connect-appen.

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

3.10 Automower® Connect

Produkten har Automower® Connect inkluderad från fabriken.

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.

Notera: Vissa länder stöder inte Automower® Connect på grund av regionspecifika mobiltelefonisystem.

Automower® Connect-appen är att föredra om du har en eller ett fåtal produkter installerade. För användare med flera produkter rekommenderar vi att du använder Husqvarna Fleet Services™. Se *Husqvarna Fleet Services™ på sida 29*.

3.10.1 Installera Automower® Connect

1. Hämta Automower® Connect-appen på din mobila enhet.
2. Registrera dig för ett Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen.
3. Logga in i ditt Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen.

3.10.2 Parkoppla Automower® Connect och produkten

1. Utför steg 1–7 i *Starta produkten för första gången på sida 21*.
2. Följ anvisningarna i Automower® Connect-appen.

3.11 Automower® Connect-meny

Huvudmenyn i Automower® Connect erbjuder fyra möjligheter:

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

3.11.1 Instrumentpanel

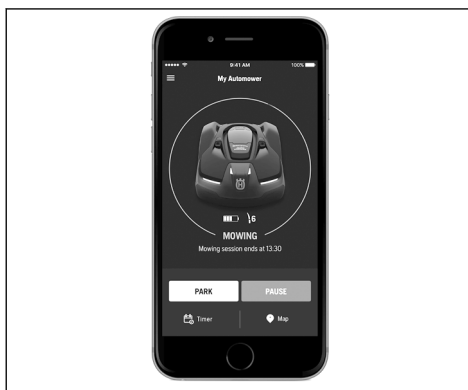
Instrumentpanelen visar produktens aktuella status, både visuellt och i text. Det är väldigt lätt att styra produkten genom att trycka på kontrollerna, till exempel *Parkera*.

På den nedre delen av instrumentpanelen finns genvägar till *Timerinställningar* och *Karta*. Instrumentpanelen visar också symboler enligt nedan:

1. Batteristatus visar hur mycket laddning batteriet har kvar. En blixtnärning visas ovanpå batterisymbolen när produkten laddar

batteriet. En stickkontakt visas ovanpå batterisymbolen när produkten står i laddstationen utan att laddas.

2. Klipphöjd.



För mer information om driftlägena *Starta*, *Parkera* och *Pausa*, se *Drift på sida 30*.

3.11.2 Karta

Kartan visar produktens aktuella position och stölskyddsområdets inställda mittpunkt (utgångspunkt).

3.11.2.1 Kartinställningar

1. Öppna *Karta* i huvudmenyn.
2. Tryck på inställningssymbolen nere till höger.
3. Aktivera/inaktivera *Förflyttningssvåg*.
4. Aktivera/inaktivera *Stölskyddsområdets radie*.
5. Välj *Kartvy* eller *Satellitvy*.

3.12 Inställningar i Automower® Connect



Produkten har fabriksinställningar men inställningarna kan anpassas till varje arbetsområde.

De inställningar som kan ändras beskrivs i vart och ett av inställningskapitlen.

3.13 Timerinställningar



Timerfunktionen styr vilka perioder produkten används.

3.13.1 Beräkna timerinställningen

1. Beräkna gräsmattans mått i m^2/yd^2 .
2. Dela gräsmattans m^2/yd^2 med den ungefärliga driftskapaciteten. Se tabellen nedan.
3. Resultatet är lika med det antal timmar som produkten måste vara i drift varje dag.

Notera: Driftskapaciteten är ungefärlig och timerinställningarna kan justeras.

Modell	Ungefärlig driftkapacitet, m^2/h / yd^2/h
Automower® 520	92/110
Automower® 550	208/248

Exempel: En gräsmatta på $500 m^2/600 yd^2$ som klippas med en Automower® 520.

$500 m^2/92 \approx 5.5$ tim.

$600 yd^2/110 \approx 5.5$ tim.

Dagar/ vecka	tim/dag	Timerinställningar
7	5.5	07:00 - 12:30 / 07:00 am - 12:30 pm

3.13.2 Redigera timerinställningar

Klicka på *Redigera* på skärmen Timeröversikt i Automower® Connect-appen. Det kan vara användbart med flera timerintervall för att möjliggöra barns lek eller andra aktiviteter på gräsmattan under vissa timmar. För att avaktivera klippning en hel dag ska du avmarkera den dagen i timerinställningarna.

3.13.3 Redigera befintliga timerinställningar

1. Tryck på pennikonen för att redigera en befintlig timerinställning.
2. Välj vilka dagar och timmar i veckan som produkten ska arbeta.
3. Tryck på *Spara*.

3.13.4 Lägg till en ny timerinställning

1. Tryck på plustecknet.
2. Välj vilka dagar och timmar i veckan som produkten ska arbeta.
3. Tryck på *Spara*.

3.14 Klipphöjd



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



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.

3.14.1 Ställa in klipphöjden

1. Tryck på det horisontella reglaget och dra det till önskad klipphöjd.
2. Tryck på *Spara*.

3.15 Drift



I driftmenyn går det att ändra inställningarna för *Vädertimer*, *ECO-drift* och *Spiralklippning*.

3.15.1 Vädertimer

Med *Vädertimer* kan man låta produkten automatiskt anpassa klipptiderna efter hur snabbt gräset växer.

Efter att *Vädertimer* har aktiverats behöver produkten tid på sig för att avgöra vad som är optimal klipptid på det aktuella arbetsområdet. Det kan därför ta ett par dagar innan klippningen har optimerats för *Vädertimer*.

Produkten kan inte köras längre än timerinställningarna. Vi rekommenderar därför att man endast väljer bort de tider då man absolut inte vill att produkten ska arbeta. Alla övriga tider bör lämnas tillgängliga för *Vädertimer*.

När *Vädertimer* är aktiverad är det extra viktigt att regelbundet kontrollera att knivdisken är ren och att knivarna är i gott skick. Eventuellt gräs som har lindats runt knivdiskens axel, eller slöa knivar, kan påverka *Vädertimer*.

1. Tryck på **På/Av**-reglaget för att aktivera/avaktivera *Vädertimer*.

Notera: Om du inte är nöjd med klippresultatet kan du justera klipptiden för att klippa under en längre tid (*Hög*) eller under en kortare tid (*Låg*)

3.15.2 ECO-drift

Med ECO-drift stängs signalen i begränsningsslingan, guidekablarna och laddstationen av automatiskt när produkten inte klipper. ECO-drift är lämpligt att använda om man har annan trådlös utrustning som inte är kompatibel med produkten, t.ex. vissa hörslingor eller garageportar. När ECO-drift är aktiverat blinkar kontrollampen på laddstationen grönt.

ECO-drift innebär att produkten bara kan startas i laddstationen, alltså inte inne i arbetsområdet. I ECO-drift är det därför extra viktigt att alltid trycka på **stoppknappen** på produkten innan produkten dras ut ur laddstationen. Annars kan produkten inte startas i arbetsområdet. Om man av misstag har dragit ut gräsklipparen utan att först trycka på **stoppknappen**, måste man ställa tillbaka gräsklipparen i laddstationen och trycka på **stoppknappen**. Tryck sedan på **startknappen** för att kunna starta inne i arbetsområdet.

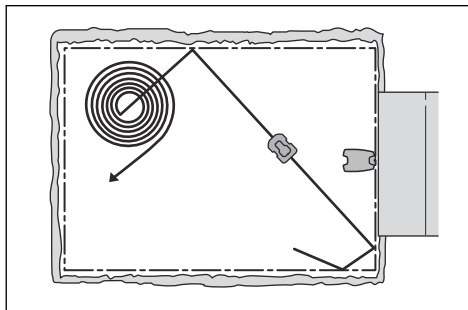
Notera: Tryck alltid på **stoppknappen** innan produkten dras ut ur laddstationen i ECO-drift.

1. Tryck på **På/Av**-reglaget för att aktivera/avaktivera ECO-drift.

3.15.3 Spiralklippning

Om produkten kommer in i ett område där den känner att gräset är högre än genomsnittet kan den ändra rörelsemönster till spiralklippning. Produkten kan då klippa i ett spiralmönster för att snabbare avverka ytan med högre gräs. Det går att ställa in intensiteten i spiralklippningen. *Väldigt låg/Låg* intensitet innebär att spiralklippning påbörjas mer sällan. *Hög/Väldigt hög* intensitet innebär att spiralklippning påbörjas oftare.

Notera: För att minimera risken att gräsmattan slits i branta sluttningar påbörjas inte spiralklippning i sluttningar som är brantare än 15 %.



1. Tryck på **På/Av**-reglaget för att aktivera/avaktivera *Spiralklippning*.
2. Intensiteten kan justeras för att utlösa funktionen på kortare eller längre gräs. Välj en lämplig intensitetsnivå genom att trycka på *Mycket låg, Låg, Medel, Hög* eller *Mycket hög*.

3.16 Installation



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

3.16.1 Olika sätt för produkten att hitta laddstationen

Produkten har tre sätt att söka efter laddstationen:

- Laddstationssignal – 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.

3.16.2 Hitta till laddstationen

Produkten kan ställas in för att söka efter laddstationen på ett eller flera av följande tre sätt:

1. Laddstationens signal
2. Följa begränsnings slinga
3. Följa guidekabel

Med standardinställningarna kombineras dessa tre söksätt för att hitta laddstationen så snabbt som möjligt men också med så liten risk för spårbildning på gräsmattan som möjligt. Produkten börjar alltid med att söka efter *laddstationens signal*. Efter en viss tidsfördröjning använder den också *Följa guidekabeln* och *Följa begränsningskabeln*.

Vanliga orsaker till att produkten inte kan följa kabeln är:

- Hinder nära kabeln har inte avgränsats.
- Laddstationen, begränsningskabeln och guidekabeln är inte installerade enligt anvisningarna i *Installera laddstationen på sida 19*, *Installera begränsningskabeln på sida 19* och i *Installera guidekabeln på sida 20*.

3.16.3 Yttäckning

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

För mer komplexa trädgårdar kan driften bli bättre genom att man gör några av de manuella inställningarna i menyn Yttäckning.

3.16.3.1 Så här avaktiverar och aktiverar du GPS-funktionen

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

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

1. Välj *GPS-stödd navigering*.
2. Tryck på På/Av för att aktivera eller avaktivera *GPS-stödd navigering*.

Notera: När GPS-stödd navigering är aktiverad kommer denna att användas så länge GPS-mottagning finns. GPS-stödd

navigering används även om manuella inställningar har gjorts. Först när GPS-mottagning saknas används de manuella inställningarna.

3.16.3.2 Area 1-5 > Aktivera/avaktivera

Varje område kan aktiveras/avaktiveras utan att inställningarna behöver anges igen.

1. Tryck på **På/Av**-ribban för Område 1–5.

3.16.3.3 Area 1-5 > Hur? Och Hur långt?

Ange åt höger, åt vänster eller Guide, beroende på åt vilket håll produkten ska åka. Riktningen (vänster eller höger) är sett mot laddstationen.

1. Skjut det horisontella reglaget för att växla mellan inställningar för *Yttäckning*.
2. Skjut det horisontella reglaget för att ändra avståndet.

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

3.16.3.4 Area 1-5 > Hur ofta?

Hur ofta produkten ska styras till det avlägsna området väljs som en andel av det totala antalet gånger den lämnar laddstationen. Resterande tillfällen börjar produkten att klippa nära laddstationen.

Välj den andel som motsvarar det avlägsna områdets storlek i förhållande till det totala arbetsområdet. Om det avlägsna området är t.ex. hälften av det totala arbetsområdet ska 50 % väljas. Om det avlägsna området är mindre ska ett lägre värde anges. Om flera områden används, tänk på att summan av andelarna inte kan överstiga 100 %.

1. Skjut det horisontella reglaget för att ändra procentandel.

3.16.4 Korridorbredd

3.16.4.1 Justera begränsningskabelns korridorbredd

Begränsningskabelns korridor ligger vid begränsningskabeln, som produkten använder för att hitta laddstationen. När produkten rör sig i

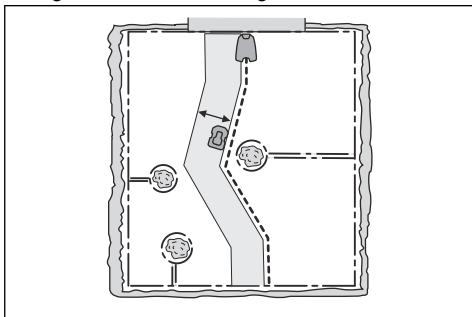
riktning mot laddstationen rör den sig alltid till vänster om begränsningskabeln.

Begränsningskorridoren anges som ett intervall 1–9. Första siffran i intervallet anger minsta avståndet till begränsningsslingan och andra siffran anger största avståndet. Avståndet på vilket produkten följer begränsningsslingan varierar beroende på hur arbetsområdet ser ut. Standardinställningen är 3–6.

1. Skjut det horisontella reglaget för att ange önskat intervall.

3.16.4.2 Justera guidekabelns korridorbredd

Guidekorridoren ligger vid guidekabeln, som produkten använder för att hitta laddstationen. När produkten rör sig i riktning mot laddstationen rör sig alltid till vänster om guidekabeln.



Guidekorridoren justeras automatiskt. Endast i sällsynta fall måste manuella inställningar anges. Guidekorridorbredden kan ställas in mellan 0 och 9. Om guidekorridorbredden är inställd på 0 gränslar produkten guidekabeln. Det innebär att produkten kör över guidekabeln. Standardinställningen är 9.

1. Skjut det horisontella reglaget för att ange önskat värde.

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

3.16.5 Utfartsvinklar

Normalt lämnar produkten laddstationen i en riktning inom utfartssektorn 90° – 270° . Genom att ändra utfartsvinklarna kan man underlätta för produkten att hitta ut till arbetsområdena.

3.16.5.1 Utfartsvinklar > Sektorer

Produkten kan ställas in för en eller två utfartssektorer. Om laddstationen är placerad i en passage kan två utfartssektorer på till exempel 70° – 110° och 250° – 290° användas.

När två utfartssektorer används behöver man också ange hur ofta produkten ska lämna laddstationen i *Sektor 1*. Detta görs via funktionen *Proportion* genom att initialt ange en procentsats.

Exempelvis innebär procentsatsen 75 % att produkten lämnar laddstationen i *Sektor 1* 75 % av tiden och i *Sektor 2* 25 % av tiden.

1. Skjut det horisontella reglaget för att ange önskade vinklar i grader för sektorerna och proportion i procent.

3.16.6 Ställa in backsträcka

Backsträcken får produkten att backa i angivet antal cm innan produkten börjar klippa gräsmattan. Standardinställningen är 60 cm.

1. Skjut det horisontella reglaget för att ange önskad backsträcka.

3.16.7 Ställa in 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 ett avstånd på 20 cm och 50 cm.

1. Skjut det horisontella reglaget för att ange hur långt produkten ska passera begränsningskabeln.

3.17 Tillbehör



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

3.17.1 Hus till klipparen

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

3.17.2 Ultraljud

Ultraljud är tillämpligt för Automower® 550. Det gör att produkten sänker hastigheten innan den träffar ett hinder. Denna funktion kan avaktiveras,

vilket innebär att produkten alltid arbetar i en lägre hastighet.

3.18 Allmänt (endast Bluetooth®)



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

3.18.1 Tid & datum

Med denna funktion kan du ange aktuell tid och datum manuellt eller välja att få detta från den mobila enheten.

- **Ange tid:** Klicka på *Redigera*, ange sedan rätt tid och tryck på *OK*.
- **Ange datum:** Klicka på *Redigera*, ange sedan rätt tid och tryck på *OK*.

3.18.2 Så här återställer du fabriksinställningarna

Denna funktion gör att du kan återställa produkten till fabriksinställningarna.

Följande inställningar påverkas dock inte:

- Säkerhetsnivå
 - PIN-kod
 - Slingsignal
 - Meddelanden
 - Datum & Tid
1. Välj *Återställ till fabriksinställningar*.
 2. Bekräfta genom att trycka *Återställ*.

3.19 Säkerhet (endast Bluetooth®)



I inställningsmenyn kan inställningar som berör säkerhet och anslutning mellan produkt och laddstation göras.

3.19.1 Så här skapar du 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. Välj *Skapa ny slingsignal*.

3. Invänta bekräftelse på att slingsignalen har genererats. Detta tar normalt ca 10 sekunder.

3.19.2 Ändra PIN-kod

Notera: Det går inte att ändra PIN-kod om indikatorlampan ovanpå produkten är antingen röd (fel) eller grön (klipper).

1. Ange nuvarande PIN-kod.
2. Ange ny PIN-kod.
3. Bekräfta genom att ange samma kod igen.

Anteckna den nya PIN-koden på avsedd rad i Memo. Se *Introduktion på sida 3*.

3.19.3 Stöldsdydd

I menyn *Stöldsdydd* går det att ställa in larmets längd och vilka händelser som ska utlösa larmet.

3.19.3.1 Larmets längd

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

3.19.3.2 Lyft

Om larmet *Lyft* är aktiverat känner produkten av förändringar i lyftsensornerna, och larmet ljuder.

3.19.3.3 Vänds upp och ned

Om larmet *Vänd upp och ned* är aktiverad känner produkten av förändringar i tiltensornerna, och larmet ljuder.

3.19.3.4 Stoppknapp intryckt

Om larmet *Stoppknapp intryckt* har aktiverats ljuder larmet om någon trycker på **stoppknappen**. För att undvika att larmet ljuder måste du vara i närheten (Bluetooth®).

Notera: När ett larm har aktiverats måste du vara i närheten av produkten och återställa larmet i appen genom att ange PIN-koden (endast tillgänglig för Bluetooth®-anslutningar med kort räckvidd).

3.19.3.5 Tidlös

Det går att ställa in ett tidlös som avgör hur många dagar som ska gå innan PIN-kod måste anges. Detta innebär att produkten inte kan användas/styras utan att rätt PIN-kod först anges. När tidsgränsen har passerats fortsätter produkten att klippa som vanligt, men PIN-koden

måste anges innan några nya kommandon eller inställningar kan göras. När PIN-koden anges är produkten redo att arbeta vidare. En inställning mellan 1 till 100 dagar är möjlig, och standardinställningen är 30 dagar.

3.19.4 GeoFence

GeoFence-funktionen gör det möjligt att spåra produktens förflyttning, till exempel vid stöld.

Innan GeoFence kan användas måste dess mittpunkt (utgångspunkt) ställas in. Detta görs antingen under den första startsekvensen, eller i menyn *Säkerhet*.

Notera: Det går endast att ställa in mittpunkten i GeoFence med anslutning med kort räckvidd (Bluetooth®).

Notera: Produkten måste ha tillgång till GPS-satelliter för att kunna ställa in en GPS-position. Om laddstationen är placerad i ett hus till klipparen, under ett tak eller under ett stort träd kan du testa att placera produkten ute på gräsmattan. Försök sedan att ställa in GeoFence igen.

1. Välj *Inställningar > Säkerhet > GeoFence* i Automower® Connect-appen.
2. Aktivera GeoFence genom att trycka på **På/Av**-reglaget.
3. Spara inställningen av GeoFence.

Radien på GeoFence är 500 m.

Notera: När du ställer undan produkten för förvaring under en längre period, t.ex. under vintern, rekommenderar Husqvarna att du stänger av **huvudbrytaren**.

Med funktionen för GeoFence aktiverad behöver du PIN-koden för att stänga av produkten. När huvudbrytaren har stängts av är funktionen aktiv i ytterligare tolv timmar. Efter det är det inte möjligt att kommunicera med produkten och funktionen för GeoFence är inte aktiv.

3.20 Automower® Connect (endast Bluetooth®)



I *Automower® Connect* kan du aktivera/inaktivera Automower® Connect-modulen. Du kan även se signalstyrkan, anslutningsstatus, initiera ny parkoppling eller ta bort produkten från de parkopplade kontona.

3.21 Meddelanden (endast Bluetooth®)

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.

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*.

3.22 Mina gräsklippare

När du väljer *Mina gräsklippare* kan du hantera alla produkter som är parkopplade till ditt konto samt lägga till nya. Om det finns flera parkopplade produkter går det att välja en av dem som *Aktuell gräsklippare*.

Parkoppla en ny produkt med Automower® Connect-appen:

1. Välj plustecknet (+).
2. Välj modell.
3. Följ instruktionerna i Automower® Connect-appen för att slutföra parkopplingen.

3.23 Automower® Direct

Automower® DirectAnvänder Bluetooth®-kommunikation med kort räckvidd och ingår i Automower® 520/550.

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.

3.23.1 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 och på produkten, se *Starta produkten för första gången på sida 21*.
4. Välj produkten som ska parkopplas i Automower® Connect-appen.
5. Ange PIN-koden för produkten.

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

3.24 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ är en molnlösning som ger serviceteknikern en översikt över alla produkter. Den ger också serviceteknikern möjlighet att fjärrstyra alla produkter. Husqvarna Fleet Services™ medföljer till Automower® 520/550. Mer information om Husqvarna Fleet Services™ finns här: www.husqvarna.com.

3.24.1 Så här ansluter du produkten till Husqvarna Fleet Services™

1. Hämta Husqvarna Fleet Services™-appen och Automower® Connect-appen till en mobil enhet.
2. Skapa ett Husqvarna Fleet Services™-konto (www.husqvarna.com).

3. Logga in i Husqvarna Fleet Services™-appen.
 4. Ställ huvudbrytaren på produkten i läge 1.
Notera: Parkopplingsläge för Bluetooth® är aktivt i tre minuter. Om parkopplingen inte lyckats inom den tiden stänger du av produkten. Vänta tills indikatorlampan släcks och slå sedan på produkten igen.
-
5. Välj plustecknet (+) i Husqvarna Fleet Services™-appen.
 6. Välj *Automower®* och sedan *Automower® Pro*. Husqvarna Fleet Services™-appen söker efter tillgängliga produkter i närheten (Bluetooth®).
 7. Välj produkten.
 8. Välj *Hämta parkopplingskod* för att ansluta produkten till ditt Husqvarna Fleet Services™-konto.
 9. Följ anvisningarna i Husqvarna Fleet Services™-appen.

Notera: Du behöver bara parkoppla Husqvarna Fleet Services™-appen och produkten en gång.

4 Drift

4.1 Huvudbrytare



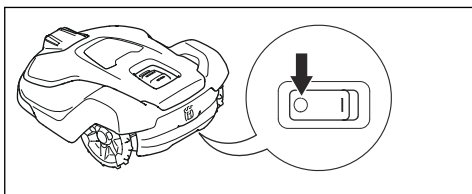
VARNING: Läs säkerhetsinstruktionerna noggrant innan du startar produkten.



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, speciellt barn eller djur, finns i arbetsområdet.



- Ställ **huvudbrytaren** i läge *1* för att starta produkten.
- Ställ **huvudbrytaren** i läge *0* när produkten inte används eller innan arbete, inspektion eller underhåll utförs.

När **huvudbrytaren** är ställd i läge *0* kan inte produktens motorer starta.

4.2 Starta

1. Ställ **huvudbrytaren** i läge *1*.
2. Öppna Automower® Connect-appen.
3. Välj *Instrumentbräda*.
4. Välj *Starta* i Automower® Connect-appen.

Om produkten står i laddstationen kommer den bara att lämna laddstationen om batteriet är fulladdat och om timer är inställd så att den tillåts köra.

Notera: Kontrollera att **startknappen** på ovansidan av produkten är i rätt läge. Produkten startar inte om **stoppknappen** är aktiverad.



4.3 Driftsläge – Start

När *Start* har valts finns följande driftval att välja bland.

- Huvudyta
- Förbikoppla timer
- Biyta

4.3.1 Huvudyta

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

1. Öppna Automower® Connect-appen.
2. Välj *Instrumentbräda* i huvudmenyn.
3. Välj *Starta*
4. Välj *Återuppta på huvudyta* för att starta produkten.

4.3.2 Förbikoppla timer

Alla timerinställningar kan tillfälligt frångås genom att välja *Förbikoppla timer*.

1. Välj *Instrumentbräda* i huvudmenyn.
2. Välj *Starta*.
3. Skjut den horisontella ribban på *Förbikoppla timer* för att hitta lämplig varaktighet för förbikopplingen. Det går att förbikoppla timern i upp till sju dagar.
4. Välj lämplig varaktighet för förbikopplingen.

4.3.3 Biyta

I läget *Byta* klipper produkten tills batteriet är tömt.

Om produkten laddas i läge *Byta* kommer den att laddas fullt, köra ut cirka 50 cm och därefter stanna. Detta för att indikera att laddning är klar och att den är redo att klippa.

Notera: Det är lämpligt att byta driftläge till *Huvudyta* innan produkten placeras i laddstationen.

4.4 Driftläge – Parkerad

När *Parkera* har valts finns följande driftval att välja bland.

- Parkera tillsvidare
- Starta vid nästa timer
- Parkeringens varaktighet

4.4.1 Parkerad tillsvidare

Produkten stannar i laddstationen tills något annat driftläge väljs genom att trycka på **START**-knappen.

4.4.2 Starta vid nästa timer

Produkten stannar i laddstationen tills nästa Timerinställning tillåter drift. Detta driftval är lämpligt om man tillfälligt vill pausa driften, till exempel för tillfällig bevattning eller aktiviteter på gräsmattan.

4.4.3 Parkeringens varaktighet

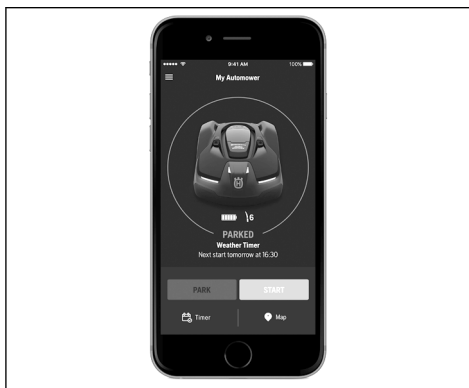
Produkten stannar kvar i laddstationen under den valda parkeringstiden. Detta driftval är lämpligt om man vill pausa en pågående klippcykel och låta produkten vara kvar i laddstationen.

4.4.4 Laddstationens parkeringsknapp

Laddstationens **parkeringsknapp** är tillämplig för Automower® 520/550. Den används för att kalla tillbaka produkten till laddstationen. *Parkera* i Automower® Connect-appen har samma funktion. Laddstationens **parkeringsknapp** är användbar t.ex. när produkten är i drift på ett stort arbetsområde och operatören inte har tillgång till Automower® Connect-appen.

En lysdiod i **parkeringsknappen** lyser med fast sken när knappen har tryckts in. Lysdioden släcks när produkten har parkerat i laddstationen.

Produkten stannar i laddstationen tills *Start* i Automower® Connect-appen aktiveras.



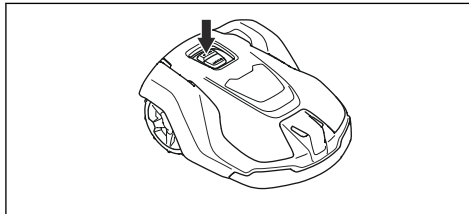
4.4.5 Driftläge – Pausa

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

4.5 Stopp

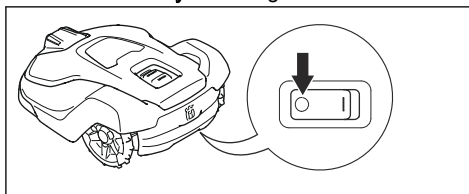
1. Tryck på **stoppknappen** ovanpå produkten.

Produkten och klippmotorn stannar.



4.6 Stänga av

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





WARNING: Stäng alltid av produkten med huvudbrytaren om underhåll ska utföras eller om produkten ska flyttas utanför arbetsområdet.

4.7 Ladda ett tomt batteri

När Husqvarna-produkten är ny eller har varit undanställd under en längre tid är batteriet tomt och behöver laddas före start.



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.

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 kontaktbleck i *Produktöversikt på sida 4*
3. Instrumentpanelen i Automower® Connect-appen visar att laddning pågår.

5 Underhåll

5.1 Inledning – underhåll

För bättre driftsäkerhet och högre livslängd: kontrollera och rengör produkten regelbundet och byt slitna delar vid behov. Allt underhåll och all service måste utföras enligt Husqvarnas anvisningar. Se *Underhåll på sida 33*.

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 leksaker, verktyg, stenar, rötter och liknande.

En vanlig livslängd är 2 till 5 veckor vid drift under goda förhållanden. Se *Byt knivarna på sida 34* om hur knivar byts.



WARNING: Ta på skyddshandskar.

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

5.2 Rengör produkten

Det är viktigt att hålla produkten ren. En produkt med stora gräsansamlingar klarar slutningar sämre. Rekommenderat är rengöring med hjälp av en borste.

Husqvarna erbjuder ett speciellt rengörings- och underhållskit som tillbehör. Kontakta Husqvarnas centrala service.

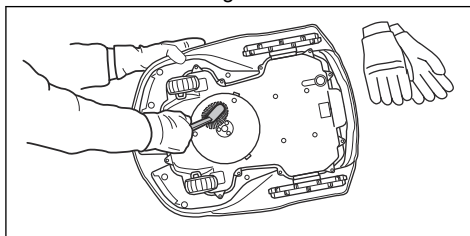


OBSERVERA: Använd aldrig en högtryckstvätt vid rengöring av produkten. Använd heller aldrig lösningsmedel vid rengöring.

5.2.1 Underrede och knivdisk

Inspektera knivdisk och knivar en gång i veckan.

1. Ställ **huvudbrytaren** i läge 0.
2. Res upp produkten på sidan.
3. 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 Chassi

Gör rent undersidan av chassit. Borsta eller torka med en våt trasa.

5.2.3 Hjul

Gör rent runt framhjulen och bakhjulet samt runt bakhjulets upphängning. Gräs på hjulen kan påverka produktens drift i slutningar.

5.2.4 Kåpa

Använd en fuktad mjuk svamp eller trasa för rengöring av kåpan. Om kåpan är kraftigt nedsmutsad kan det även behövas tvållösning eller handdiskmedel.

5.2.5 Laddstation

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



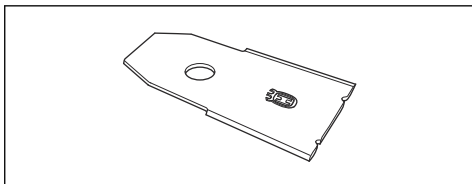
WARNING: Använd stickproppen för att koppla från laddstationen före underhåll eller rengöring av laddstationen eller strömförsörjningen.

5.3 Byt knivarna



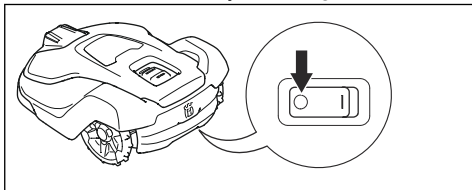
WARNING: Använd knivar och skruvar av rätt typ. Husqvarna kan endast garantera säkerheten vid användning av originalknivar. Att enbart byta kniven och återanvända skruven kan medföra att skruven slits under klippning. Kniven kan då slungas iväg och orsaka skada.

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 vid samma tillfälle, för att få ett balanserat klippsystem. Använd Husqvarna-originalknivar präglade med H-logotypen med en krona, se *Tekniska data på sida 50*.

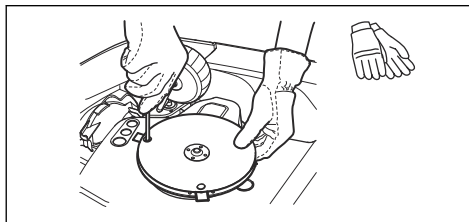


5.3.1 Byta knivar

1. Ställ **huvudströmbrytaren** i läge 0.



2. Vänd produkten uppochned. Lägg produkten på ett mjukt och rent underlag för att undvika repor på karossen och luckan.
3. Roter hasplåten så att dess hål hamnar mitt för skruvarna till kniven.
4. Ta bort de tre skruvarna. Använd en spår- eller kryssmejsel.



5. Ta bort knivarna och skruvarna.
6. Fäst nya knivar och skruvar.
7. Kontrollera också att knivarna kan svänga fritt.

5.4 Batteri



WARNING: Ladda endast produkten med en laddstation och en strömförsörjning 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: Batteriet måste laddas fullt inför vinterförvaringen. Om batteriet inte laddas fullt, kan det ta skada och i vissa fall bli obrukbart.

Nedan anger att batteriet börjar bli gammalt och snart behöver bytas ut:

- Tiden mellan laddningar för produkten är kortare än normalt. Det innebär fler laddcykler än normalt, vilket ökar risken för spårbildning nära laddstationen.
- Produkten hittas stående ute på gräsmattan med meddelandet *Tomt batteri*. Detta indikerar att produkten inte har batterikapacitet nog att hitta laddstationen.

Så länge produkten klarar att hålla gräsmattan välklippt är det inget problem.

Notera: Livslängden är beroende dels av säsongens längd, dels av hur många timmar per dag som produkten arbetar. En lång säsong eller många timmars användning per dag innebär att batteriet måste bytas med kortare intervall.

Kontakta din lokala Husqvarna-återförsäljare för byte av batteri.

5.5 Vinterservice

Lämna din produkt till en lokal Husqvarna-återförsäljare för service före 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

Alla meddelanden finns i menyn *Meddelanden* i Automower® Connect. Fler förslag till åtgärder vid eventuell driftstörning eller symptom, finns på www.husqvarna.com.

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

6.2 Felmeddelanden

Tabellen nedan visar ett antal felmeddelanden som kan synas på produktens skärm. Kontakta din lokala Husqvarna-representant om samma meddelande visas ofta.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Hjulmotor blockerad</i>	Gräs eller annat föremål har fastnat runt drivhjulet.	Kontrollera drivhjulet och ta bort gräs eller annat föremål.
<i>Klippsystem blockerat</i>	Gräs eller annat föremål har fastnat runt knivdisken.	Kontrollera drivhjulet och ta bort gräs eller annat föremål.
	Knivdisken står i en vattenpöl.	Flytta produkten och undvik vattensamlingar på arbetsområdet.
<i>Klipphöjdsjustering blockerad</i>	Gräs eller annat föremål har fastnat runt klipphöjdsjusteringen eller mellan knivdisk och chassit.	Kontrollera knivdisken och bälgen runt klipphöjdsjusteringen och ta bort om det fastnat gräs eller något föremål.
<i>Instängd</i>	Produkten har fastnat i något.	Ta loss produkten och åtgärda orsaken till att den blev instängd.
	Produkten är instängd innanför ett antal hinder.	Kontrollera om det finns hinder som gör att produkten har svårt att ta sig från platsen.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Ingen slingsignal</i>	Strömförsörjningen är inte tillkopplad.	Kontrollera anslutningen till vägguttaget och om eventuell jordfelsbrytare löst ut. Kontrollera också att lågspänningskabeln är ansluten till laddstationen.
	Lågspänningskabeln är skadad eller inte ansluten.	Kontrollera att lågspänningskabeln inte är skadad. Kontrollera också att den är korrekt ansluten till laddstationen och till strömförsörjningen.
	Begränsningskabeln ej ansluten till laddstationen.	Kontrollera att begränsningsslingans kontaktddon är ordentligt anslutna till laddstationen. Byt ut kontaktddon om det är skadat. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
	Avbrott på begränsningsslingan.	Sök rätt på avbrottet. Ersätt skadad del av slingan med ny slingkabel och skarva med originalskarvdon. Se <i>Hitta avbrott på slingkabeln på sida 46</i> .
	<i>ECO-drift</i> är aktiverat och produkten har försökt att starta utanför laddstationen.	Placera produkten i laddstationen och starta produkten igen. Se <i>Starta på sida 30</i> .
	Begränsningsslingan är lagd åt fel håll runt en ö.	Kontrollera att begränsningsslingan är lagd enligt instruktionerna, t.ex. i rätt riktning runt ön. Se <i>Innan produkten installeras på sida 15</i> .
	Kopplingen mellan produkten och laddstationen har brutits.	Ställ produkten i laddstationen och generera en ny slingsignal. Se <i>Så här skapar du en ny slingsignal på sida 27</i> .
	Störningar från metalliska föremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar i närheten.	Prova att flytta begränsningsslingan.
<i>Fel PIN-kod</i>	Fel PIN-kod har angetts. Fem försök medges, sedan blockeras knappsatsen i fem minuter.	Ange rätt PIN-kod. Kontakta din lokala Husvarna-representant om du glömmet PIN-koden.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Utanför arbetsområdet</i>	Begränsningsslingans anslutningar till laddstationen är korsade.	Kontrollera att begränsningsslingan är korrekt ansluten.
	Begränsningskabeln ligger för nära arbetsområdets kant.	Kontrollera att begränsningsslingan har lagts i enlighet med instruktionerna. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19.</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.	Prova att flytta begränsningsslingan.
	Produkten har svårt att särskilja signalen från en annan produktinstallation i närheten.	Ställ produkten i laddstationen och generera en ny slingsignal. Se <i>Så här skapar du en ny slingsignal på sida 27.</i>
<i>Tomt batteri</i>	Produkten hittar inte laddstationen.	Kontrollera att laddstationen och guidekabeln är installerade enligt instruktionerna. Se <i>Installation av produkten på sida 19.</i>
	Guidekabeln har gått av eller är inte ansluten.	Uppsök avbrottet och åtgärda det.
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 34.</i>
	Laddstationens antenn är defekt.	Kontrollera om kontrollampen i laddstationen har ett rött blinkande sken. Se <i>Indikatorlampa på laddstationen på sida 43.</i>
<i>Slirar</i>	Produkten har fastnat i något.	Ta loss produkten och åtgärda orsaken till att den började slira. Om det berodde på vått gräs ska du vänta med att starta produkten tills gräset torkat.
	Arbetsområdet innehåller en för brant sluttning.	Maximal garanterad lutning är 45 %. 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.
<i>Hjulmotor överbelastad</i>	Produkten har fastnat i något.	Ta loss produkten och åtgärda orsaken till att den började slira. Om det berodde på vått gräs ska du vänta med att starta produkten tills gräset torkat.

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 laddbleck och kontaktbleck 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>	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.	Ställ produkten på en plan och jämn yta och starta den igen.
<i>Behöver laddas manuellt</i>	Produkten är inställd på driftläge <i>Byta</i> .	Ställ produkten i laddstationen. Beteendet är normalt och ingen åtgärd behövs.
<i>Nästa start tim:min</i>	Timerinställningen gör att produkten inte tillåts vara i drift.	Ändra timerinställningarna. Se <i>Timerinställningar på sida 22</i> .
	Produktens klocka är inte korrekt.	Ställ in klockan. Se <i>Tid & datum på sida 27</i> .
<i>Lyft</i>	Lyftsensorn har aktiverats eftersom produkten är instängd.	Frigör produkten.
<i>Krocksensorproblem, fram/bak</i>	Produktens kaross kan inte röra sig fritt runt chassit.	Kontrollera att karossen på produkten kan röra sig fritt runt chassit. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Hjulmotorproblem, höger/vänster</i>	Gräs eller annat föremål har fastnat runt drivhjulet.	Rengör hjulen och runt hjulen.
<i>Alarm! Klipparen stoppades</i>	Larmet aktiverades eftersom produkten stoppades.	Anpassa klipparens säkerhetsinställningar i menyn <i>Säkerhet</i> . Se <i>Säkerhet (endast Bluetooth®)</i> på sida 27.
<i>Alarm! Klipparen lyft</i>	Larmet aktiverades eftersom produkten lyftes.	
<i>Alarm! Klipparen lutad</i>	Larmet aktiverades eftersom produkten lutades.	

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Elektronikproblem</i>	Tillfälligt elektroniskt eller programvarurelaterat problem i produkten.	Stäng av/slå på produkten. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Slingsensorproblem, fram/bak</i>		
<i>Laddsystemproblem</i>		
<i>Lutningssensorproblem</i>		
<i>Tillfälligt problem</i>		
<i>Tillfälligt batteriproblem</i>	Tillfälligt batteriproblem eller programvarurelaterat problem i produkten.	Stäng av/slå på produkten. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Batteriproblem</i>		
<i>Laddström för hög</i>	Fel eller defekt strömförsörjningsenhet.	Stäng av/slå på produkten. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>Uppkopplingsproblem</i>	Potentiellt problem med anslutningskretskortet i produkten.	Stäng av/slå på produkten. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.

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.	Kontrollera att laddstationen och guidekabeln är installerade enligt instruktionerna. Se <i>Innan produkten installeras på sida 15</i> .
	Guidekabeln har gått av eller är inte ansluten.	Uppsök avbrottet och åtgärda det.
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 34</i> .
	Laddstationens antenn är defekt.	Kontrollera om kontrolllampan i laddstationen har ett rött blinkande sken. Se <i>Indikatorlampa på laddstationen på sida 43</i> .
<i>Inställningar återställda</i>	Bekräftelse på att <i>Återställ alla användarinställningar</i> har utförts.	Beteendet är normalt. Ingen åtgärd krävs.
<i>Begränsad klipphöjdsjustering</i>	Klipphöjdsjusteringens max- eller min-position är begränsad.	Kontrollera att gräs eller annat föremål inte blockerar knivdiskens möjlighet att röra sig upp eller ned.
		Utför en klipphöjdskalibrering. Kontakta din lokala Husqvarna-representant.
<i>Oväntad klipphöjdsjustering</i>	Klipphöjdsjusteringen är ändrad utan att det har begärts från produkten.	Utför en klipphöjdskalibrering. Kontakta din lokala Husqvarna-representant.
<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>Guide 1 hittas ej</i> <i>Guide 2 hittas ej</i> <i>Guide 3 hittas ej</i>	Guidekabeln är inte ansluten till laddstationen.	Kontrollera att guidekabelns kontaktdon är ordentligt anslutna till laddstationen. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .
	Avbrott på guidekabeln.	Sök rätt på avbrottet. Ersätt skadad del av guidekabeln med ny slingkabel och skarva med originalskarvdon.
	Guidekabeln är inte ansluten till begränsningsslingan.	Kontrollera att guidekabeln är korrekt ansluten till begränsningsslingan. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .
<i>Guidekalibrering misslyckades</i>	Produkten lyckades inte kalibrera guidekabeln.	Kontrollera att guidekablarna är installerade enligt instruktionerna. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Guidekalibrering genomfördes</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>	GPS-signalen är svag i det aktuella arbetsområdet. GPS-stödd navigering kan inte användas.	Om meddelandet visas ofta ska du avaktivera GPS-stödd navigering och i stället använda de manuella inställningarna för Yttäckning. Se <i>Så här avaktiverar och aktiverar du GPS-funktionen på sida 25</i> .
<i>Svårt att hitta laddstationen</i>	Produkten har följt begränsningsslingan flera varv utan att hitta laddstationen.	Installationen har inte utförts korrekt. Se <i>Installation på sida 15</i> .
		Felaktig inställning av korridorbredd på begränsningsslinga. Se <i>Justera begränsningskabelns korridorbredd på sida 25</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.
<i>Uppkopplingsinst. återställda</i>	Inställningar för trådlös anslutning har arkiverats på grund av ett fel.	Kontrollera och ändra inställningarna om det behövs.
<i>Svag signal</i>	Svag GPS-signal för Automower® Connect-modulen	Se till att produkten inte är upp och ned. Om problemet kvarstår måste meddelandet åtgärdas av en auktoriserad servicetekniker.
<i>SIM-kortet kräver PIN-kod</i>	SIM-kortet måste läsas upp.	Kontrollera att SIM-kortets korrekta PIN-kod har programmerats in på klipparens meny (Nätverk > SIM-kort). Kontakta din lokala Husqvarna-representant om detta meddelande visas ofta.
<i>SIM-kort låst</i>	SIM-kortet måste bytas ut.	Kontakta din lokala Husqvarna-representant.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<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 Indikatorlampa på laddstationen

För en fullt fungerande installation måste kontrollampen i laddstationen ge ett fast eller blinkande grönt sken. Om någon annan färg än grön syns ska du följa felsökningsguiden nedan.

På www.husqvarna.com finns mer hjälp. Om du fortfarande behöver hjälp, kontakta din lokala Husqvarna-återförsäljare.

Lätt	Orsak	Åtgärd
<i>Grönt fast sken</i>	Signalerna är bra	Ingen åtgärd krävs
<i>Grönt blinkande sken</i>	Signalerna är tillräckliga och <i>ECO-drift</i> har aktiverats.	Ingen åtgärd krävs. För mer information om <i>ECO-drift</i> . Se <i>ECO-drift på sida 24</i> .
<i>Blått blinkande sken</i>	Begränsningsslingan ej ansluten till laddstationen.	Kontrollera att begränsningsslingans kontaktdon är ordentligt anslutna till laddstationen. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 19</i> .
	Avbrott i begränsningsslingan.	Sök rätt på avbrottet. Ersätt skadad del av slingan med ny slingkabel och skarva med originalskarvdon.
<i>Rött blinkande sken</i>	Avbrott i laddstationens antenn.	Kontakta din lokala Husqvarna-representant.
<i>Rött fast sken</i>	Fel på kretskortet eller felaktig strömkälla i laddstationen. Felet bör avhjälpas av en auktoriserad servicetekniker.	Kontakta din lokala Husqvarna-representant.

6.5 Indikatorlampa på produkten

Det finns en indikatorlampa ovanpå produkten som visar aktuell status:

Lätt	Orsak	Åtgärd
<i>Grönt fast sken</i>	Produkten klipper antingen gräsmattan eller lämnar laddstationen.	Ingen åtgärd krävs.
<i>Blått fast sken</i>	Produkten är antingen pausad eller parkerad, eller så laddar den eller söker efter laddstationen.	Ingen åtgärd krävs.
<i>Gult fast sken</i>	Stoppknappen har tryckts ned.	Tryck på startknappen ovanpå produkten för att starta om den.
<i>Rött fast sken</i>	Produkten har stoppats på grund av ett fel.	Rensa felmeddelandet genom att trycka på stoppknappen och aktivera sedan produkten genom att trycka på startknappen ovanpå produkten.
<i>Blinkande gult ljus</i>	Produkten behöver PIN-koden.	PIN-koden måste bekräftas i Automower® Connect-appen innan produkten kan aktiveras.

På www.husqvarna.com finns mer hjälp. Om du fortfarande behöver hjälp, kontakta din lokala Husqvarna-återförsäljare.

6.6 Symptom

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

På www.husqvarna.com finns en FAQ (Frequently Asked Questions) där det finns mer utförliga svar på ett antal vanliga frågor. Kontakta din lokala Husqvarna -representant om du fortfarande inte hittar orsaken till felet.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Produkten har svårt att docka.	Begränsningskabeln är inte placerad tillräckligt lång rak sträcka ut från laddstationen.	Kontrollera att laddstationen har installerats korrekt. Se <i>Installera laddstationen på sida 19</i>
	Laddstationen står i en sluttning.	Placera laddstationen på helt vågrät mark. Se <i>Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 15</i> .
Produkten arbetar på fel tid	Klockan på produkten behöver ställas in.	Ställ in klockan. Se <i>Tid & datum på sida 27</i> .
	Start- och stopptid för klippning är felaktigt angivna.	Gör om inställningen av starttid och stopptid för klippning. Se <i>Timerinställningar på sida 22</i> .
Produkten vibrerar.	Skadade knivar skapar obalans i klippsystemet.	Inspektera knivarna och skruvarna och byt dem vid behov. Se <i>Byta knivar på sida 34</i> .
	För många knivar på samma position skapar obalans i klippsystemet.	Kontrollera att endast en kniv är monterad per skruv.
	Olika versioner (tjocklek) av Husqvarna-knivarna används.	Se efter om du använder olika slags knivar.
Produkten kör runt men knivdisken roterar inte.	Produkten söker efter laddstationen.	Ingen åtgärd. Knivdisken roterar ej när produkten söker efter laddstationen.
Produkten klipper kortare perioder än vanligt mellan laddningarna.	Gräs eller något främmande föremål bromsar knivdisken.	Ta bort och rengör knivdisken. Se <i>Underredet och knivdisk på sida 33</i> .
	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 34</i> .
Både klipp- och laddtid är kortare än de brukar.	Batteriet är utslitet.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 34</i> .
Produkten står parkerad flera timmar i laddstationen.	Produkten är parkerad p.g.a. en timerinställning, eller eftersom <i>Parkerad tills vidare</i> har valts i appen.	Öppna appen och redigera timerinställningarna, eller gå till <i>Instrumentpanel</i> och starta produkten.
Produkten rör sig ofta i cirklar eller spiraler.	Spiralklippning är en naturlig del av produktens rörelsemönster.	Justera intensiteten i spiralklippningen. Funktionen kan vid behov avaktiveras. Se <i>Spiralklippning på sida 24</i> .

Symptom	Orsak	Åtgärd
Produkten vänder och håller sig på ett litet område i flera minuter.	Det här är helt normalt för produkten. Produkten har GPS-stödd navigering som bidrar till ett jämnt resultat.	Ingen åtgärd.
Ojämnt klippresultat.	Produkten arbetar för få timmar per dag.	Utöka klipptiden. Se <i>Timerinställningar på sida 22</i> . <i>Vädertimer</i> tror att gräset är mer klippt än vad det egentligen är. Öka intensiteten i <i>Vädertimer</i> . Avaktivera <i>Vädertimer</i> om detta inte hjälper.
	Inställningen <i>Hur ofta?</i> är felaktig i förhållande till arbetsområdets utformning. Obs! Gäller inte om GPS-stödd navigering är aktiverad.	Kontrollera att rätt värde för <i>Hur ofta?</i> har valts.
	Arbetsområdets utformning kräver att <i>Omr 1–5</i> används för att produkten ska hitta alla avlägsna områden. Obs! Gäller inte om GPS-stödd navigering är aktiverad.	Använd <i>Omr 1–5</i> för att styra produkten till ett avlägset område. Se <i>Yttäckning på sida 25</i> .
	För stort arbetsområde.	Prova att begränsa arbetsområdet eller förlänga arbetstiden. Se <i>Beräkna timerinställningen på sida 23</i> .
	Slöa knivar.	Byt ut alla knivar. Se <i>Byt knivarna på sida 34</i> .
	Långt gräs i förhållande till inställd klipphöjd.	Öka klipphöjden och sänk den sedan successivt.
	Gräsanhopning vid knivdisken eller runt motoraxeln.	Kontrollera att knivdisk roterar fritt och lätt. Om inte, demontera knivdisken och avlägsna gräs och främmande föremål. Se <i>Underrede och knivdisk på sida 33</i> .

6.7 Hitta avbrott på slingkabeln

Avbrott på slingkabeln är vanligtvis en följd av oavsiktlig fysisk påverkan 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.



OBSERVERA: Välj alltid maximal klipphöjd första veckorna efter installationen och sänk därefter ett steg varannan vecka tills önskad klipphöjd har nåtts.

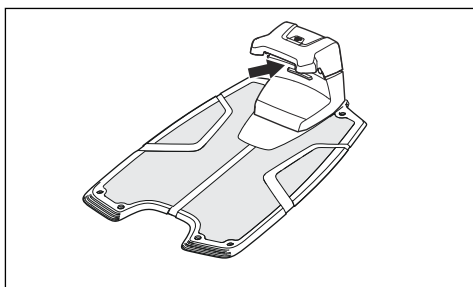
En bristfällig skarv på slingkabeln kan också leda till avbrott flera veckor efter att skarven har gjorts. En bristfällig skarv kan t ex vara att original skarvdon inte har tryckts ihop tillräckligt hårt med en tång, eller att ett skarvdon av sämre kvalitet än original skarvdon, har använts.

Notera: Kontrollera därför först alla kända skarvar innan vidare felsökning görs.

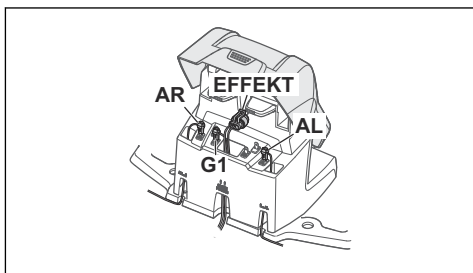
Ett kabelbrott kan lokaliseras genom att steg för steg halvera den sträcka av slingan där avbrottet kan vara, tills det är bara en mycket kort sträcka kvar.

Nedanstående metod fungerar inte om *ECO-drift* är aktiverat. Kontrollera först att *ECO-drift* är avstängt. Se *ECO-drift* på sida 24.

1. Kontrollera att kontrolllampan i laddstationen blinkar blått, vilket indikerar att det finns ett avbrott på begränsningsslingan. Se *Indikatorlampa på laddstationen* på sida 43.



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

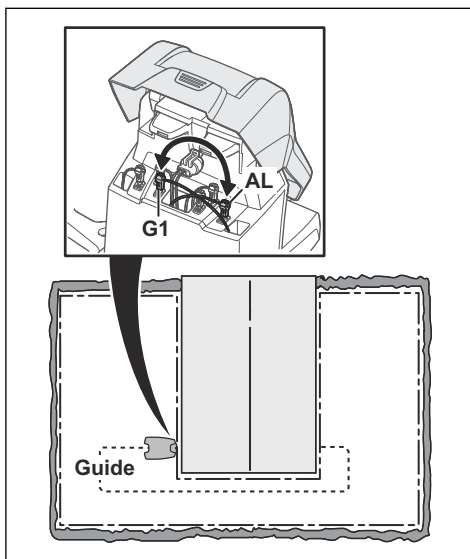


3. Växla anslutningarna mellan guidekabel och begränsningskabel i laddstationen.

Starta genom att byta anslutningen AL och G1.

Om kontrolllampan lyser med fast grönt sken så är avbrottet någonstans på begränsningsslingan mellan AL och den

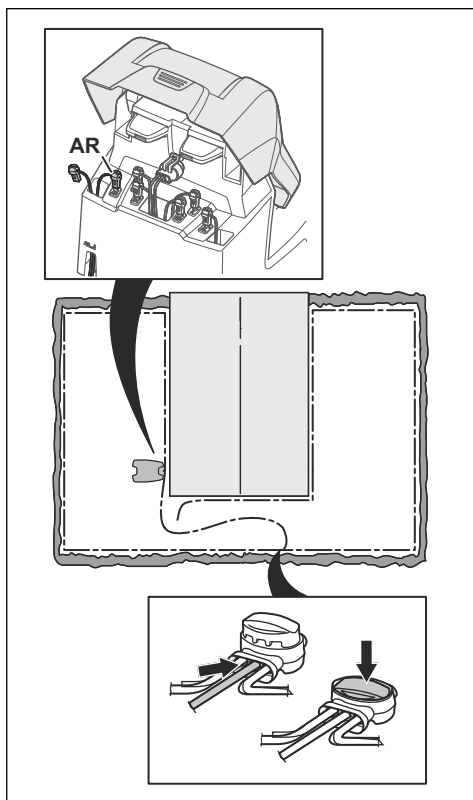
position där guidekabeln är ansluten till begränsningsslingan (tjock svart linje i illustration).



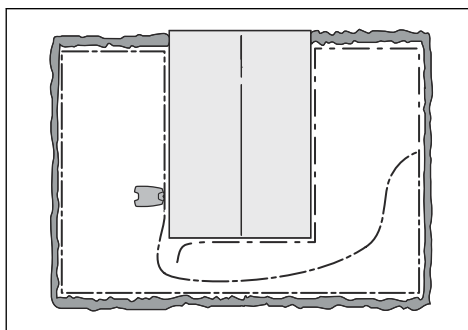
För att avhjälpa felet behöver du begränsningsslinga, kontaktdon och koppling(-ar):

a) Om den misstänkta begränsningsslingan är kort är det enklast att byta hela begränsningsslingan mellan AL och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (tjock svart linje).

b) Om den misstänkta begränsningsslingan är lång (tjock svart linje) ska du göra följande: Sätt tillbaka AL och G1 till sina ursprungliga positioner. Koppla sedan ifrån AR. Anslut en ny slingkabel till AR. Anslut andra änden av denna nya slingkabel till mitten av den misstänkta kabelsektionen.

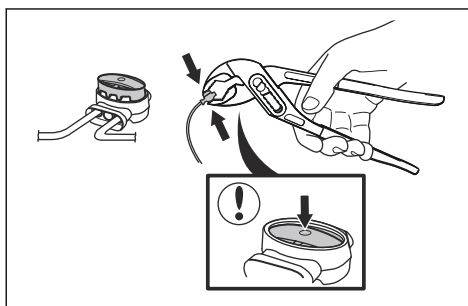


Om kontrolllampan nu lyser grönt så är avbrottet någonstans på sträckan mellan den urkopplade änden till den position där den nya kabeln har anslutits (tjock svart linje nedan). I så fall, flytta anslutningen för den nya kabeln närmare den urkopplade änden (ungefär mitt på den misstänkta sträckan) och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



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

4. Om kontrolllampan fortfarande blinkar blått i steg 3 ovan: Sätt tillbaka AL och G1 till sina ursprungliga positioner. Byt sedan ut AR och G1. Om kontrolllampan nu lyser med fast grönt sken ska du koppla ur AL och koppla in en ny begränsningsslinga till AL. Anslut andra änden av denna nya kabel till mitten av den misstänkta kabelsektionen. Följ samma metod som i 3a och 3b ovan.
5. När avbrottet har hittats ska den skadade delen ersättas med ny kabel. Använd endast 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 ett tomt batteri på sida 32*.
- Koppla bort produkten med **huvudbrytaren**. Se *Stänga av på sida 31*.
- Rengör produkten. Se *Rengör produkten på sida 33*.
- Förvara produkten på en torr, frostfri plats.
- Förvara produkten med alla fyra hjulen jämnt på marken eller använd ett Husqvarna-väggfäste.
- Om du förvarar laddstationen inomhus kopplar du bort och tar bort strömförsörjningen och alla kontaktdon från laddstationen. Lägg änden av varje kontaktdonssladd i en behållare med fett.

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

7.3 Kassering

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

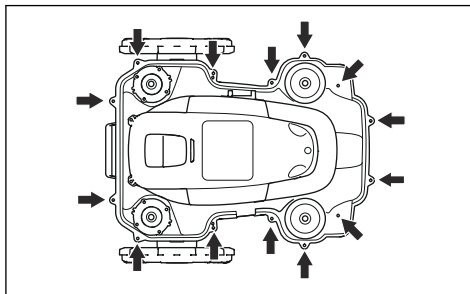
7.3.1 Ta ur batteriet



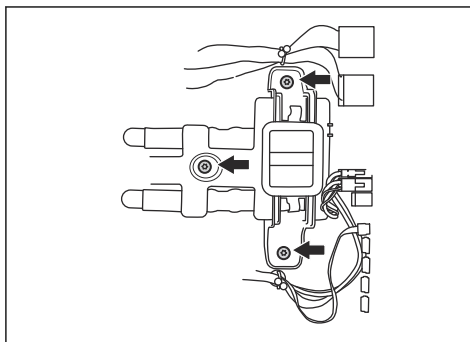
OBSERVERA: Ta endast ur batteriet när du kasserar produkten. När du tar bort garantiförseglingen gäller inte längre Husqvarnas garanti.

1. Koppla bort produkten med **huvudbrytaren**. Se *Stänga av på sida 31*.
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 MMI-kabeln från huvudkretskortet.
7. Lyft bort chassits överdel.
8. Ta bort de tre skruvarna som håller fast batteriet med en Torx 20.



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

8 Tekniska data

8.1 Tekniska data

Dimensioner	Automower® 520	Automower® 550
Längd, cm/tum	72/28,3	72/28,3
Bredd, cm/tum	56/22	56/22
Höjd, cm/tum	31/12	31/12
Vikt, kg/lb	13,3/29,3	13,5/29,8

Elsystem	Automower® 520	Automower® 550
Batteri, litiumjon 18V, 3,2 Ah, Art. nr	580 68 33-01, 580 68 33-02	
Batteri, litiumjon 18V, 4,0 Ah, Art. nr	593 11 41-02	
Batteri, litiumjon 18,25V, 4,0 Ah, Art. nr	593 11 41-03	
Batteri, litiumjon 18V, 5,2 Ah, Art. nr		588 14 64-01
Batteri, litiumjon 18V, 5,0 Ah, Art. nr		593 11 84-01
Batteri, litiumjon 18V, 4,9 Ah, Art. nr		593 11 84-02
Strömförsörjning, V/28 V DC	100–240	100–240
Lågspänningskabelns längd, m	10	10
Genomsnittlig energiförbrukning vid maximal användning	17 kWh/månad vid ett arbetsområde på 2 200 m ²	23 kWh/månad vid ett arbetsområde på 5 000 m ²
Laddström, A DC	2,2	7
Genomsnittlig klipptid, min	75	270
Genomsnittlig laddningstid, min	50	60

Antenn för begränsningsslinga	Automower® 520	Automower® 550
Frekvensband för drift, Hz	300–80 000	300–80 000
Maximal radiofrekvenseffekt, mW vid 60 m ⁶	<25 mW vid 60 m	<25 mW vid 60 m

⁶ Maximal aktiv uteffekt till antenner på frekvensbandet där radioutrustningen används.

Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt ⁷	Automower® 520	Automower® 550
Uppmätt ljudeffektsnivå, dB (A)	58	60
Osäkerhet vid emission av buller K_{WA} , dB (A)	1	1
Garanterad ljudeffektsnivå, dB(A)	59	61
Ljudtrycksnivå vid operatörens öra, dB (A) ⁸	47	49

Klippning	Automower® 520	Automower® 550
Klippsystem	3 st ledade, skärande knivblad	
Klippmotorvarvtal, varv/min.	2 300	2 300
Effektförbrukning vid klippning, W +/- 20 %	30	35
Klipphöjd, cm/tum	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4
Klippbredd, cm/tum	24/9,4	24/9,4
Minsta möjliga passage, cm/tum	60/24	60/24
Maximal vinkel för klippområde, %	45	45
Maximal vinkel för begränsningsslinga, %	15	15
Maximal längd på begränsningsslinga, m/yd	800/874	800/874
Maximal längd på guidekabel, m/yd	400/437	400/437
Arbetskapacitet, m ² /yd ² +/- 20 %	2200/2631	5000/5979

IP-klassificering	Automower® 520	Automower® 550
Robotgräsklippare	IPX4	IPX4
Laddstation	IPX1	IPX1
Strömförsörjning	IPX4	IPX4

⁷ Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EG-direktiv 2000/14/EG. Den garanterade ljudnivån omfattar variationer i produktionen samt variationer från testkoden på 1–3 dB (A).

⁸ Osäkerhet vid ljudtryck K_{pA} , 2–4 dB (A).

Frekvensband som stöds	
Frekvensområde för Bluetooth®	2400,0–2483,5 MHz
Automower® Connect 3G	Band 19 (800 MHz)
	Band 5 (850 MHz)
	Band 8 (900 MHz)
	Band 2 (1 900 MHz)
	Band 1 (2 100 MHz)
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1 800 MHz
	PCS 1 900 MHz

Energiklass		
Bluetooth® uteffekt	8 dBm	
Automower® Connect 3G	Energiklass 3	24 dBm
Automower® Connect 2G	Energiklass 4 (för GSM/E-GSM)	33 dBm
	Energiklass 1 (för DCS/PCS)	30 dBm

Full kompatibilitet mellan produkten och andra typer av trådlösa system såsom fjärrstyrningar, radiosändare, hörslingor, nedgrävda elektriska djurstängsel eller liknande kan ej garanteras.

Produkterna är tillverkade i England eller Tjeckien. Se information på typskylten. Se *Introduktion på sida 3*.

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 är uppfyllda:

- Produkten och laddstationen får bara ha använts i enlighet med föreskriften 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 heller av garantin.

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

10 EG-försäkran om överensstämmelse

10.1 EG-försäkran om överensstämmelse

Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, försäkrar härmed att robotgräsklipparna **Automower® 520** och **Automower® 550** med serienummer från 2019 vecka 4 och framåt (året och veckan 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: **EN 50581:2012**
- Direktiv "angående buller från maskiner" **2000/14/EG**. Se *Tekniska data på sida 50* för information om emission av buller och klippbredd.

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/EG. Certifikatet har nummer: för Automower® 520 (01/901/296) och Automower® 550 (01/901/291):

- Direktiv "angående radioutrustning" **2014/53/EU**. Följande standarder har tillämpats:
 - **ETSI EN 303 447 V1.1.1**
- Elektromagnetisk kompatibilitet:
 - **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
 - För Automower® 520 och Automower® 550 utrustad med **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**

- För Automower® 520 och Automower® 550 utrustad med **Bluetooth®**-modul även:

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



Husqvarna, 2019-01-02

Lars Roos

Global R&D Director, Robotic category

(Auktoriserad representant för Husqvarna AB samt ansvarig för tekniskt underlag.)



Husqvarna®

AUTOMOWER® är ett varumärke som tillhör Husqvarna AB.
Copyright© 2019 HUSQVARNA. Med ensamrätt.

www.husqvarna.com

Bruksanvisning i original

1141086-01



2019-03-01