



Bruksanvisning
HUSQVARNA AUTOMOWER®
310/315/315X



SV, Svenska

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

Innehåll

1	Introduktion	
1.1	Introduktion.....	3
1.2	Produktöversikt Automower® 310/315/315X.....	4
1.3	Symboler på produkten.....	5
1.4	Symboler på displayen.....	5
1.5	Symboler på batteriet.....	6
1.6	Allmänna instruktioner för bruksanvisningen.....	6
1.7	Menystrukturöversikt – 1.....	7
1.8	Menystrukturöversikt – 2.....	8
1.9	Display.....	9
1.10	Knappsats.....	9
2	Säkerhet	
2.1	Säkerhetsinformation.....	10
2.2	Säkerhetsdefinitioner.....	11
2.3	Säkerhetsinstruktioner för drift.....	11
3	Installation	
3.1	Inledning – installation.....	14
3.2	Huvudkomponenter för installation.....	14
3.3	Allmänna förberedelser.....	14
3.4	Innan kablarna installeras.....	14
3.5	Installation av produkten.....	19
3.6	Lägga kabeln på plats med pinnar.....	21
3.7	Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln.....	21
3.8	Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln.....	21
3.9	Efter installationen av produkten.....	21
3.10	Produktinställningar.....	22
3.11	Automower® Connect-app.....	22
3.12	Produktinställningar med knappsats och display.....	23
4	Drift	
4.1	Huvudbrytare.....	32
4.2	Starta produkten.....	32
4.3	Parkera produkten.....	33
4.4	Stoppa produkten.....	33
4.5	Stänga av produkten.....	33
4.6	Ladda batteriet.....	33
4.7	Justera klipphöjden.....	33
5	Underhåll	
5.1	Inledning – underhåll.....	35
5.2	Rengör produkten.....	35
5.3	Byt knivarna.....	35
5.4	Batteri.....	36
	5.5 Vinterservice.....	36
6	Felsökning	
6.1	Inledning – felsökning.....	37
6.2	Felmeddelanden.....	37
6.3	Informationsmeddelanden.....	41
6.4	Kontrollampa i laddstationen.....	42
6.5	Symptom.....	42
6.6	Hitta avbrott på slingkabeln.....	43
7	Transport, förvaring och kassering	
7.1	Transport.....	46
7.2	Förvaring.....	46
7.3	Kassering.....	46
8	Tekniska data	
8.1	Tekniska data.....	47
8.2	Registrerade varumärken.....	49
9	Garanti	
9.1	Garantivillkor.....	50

1 Introduktion

1.1 Introduktion

Serienummer:

PIN-kod:

Serienumret finns på produktens typskylt och på produktkartongen.

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

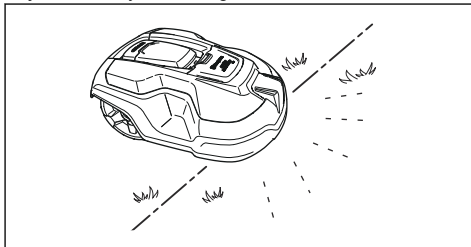
1.1.1 Support

Prata med en Husqvarna-serviceverkstad om support för produkten.

1.1.2 Produktbeskrivning

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

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



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

1.1.2.1 Klippteknik

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

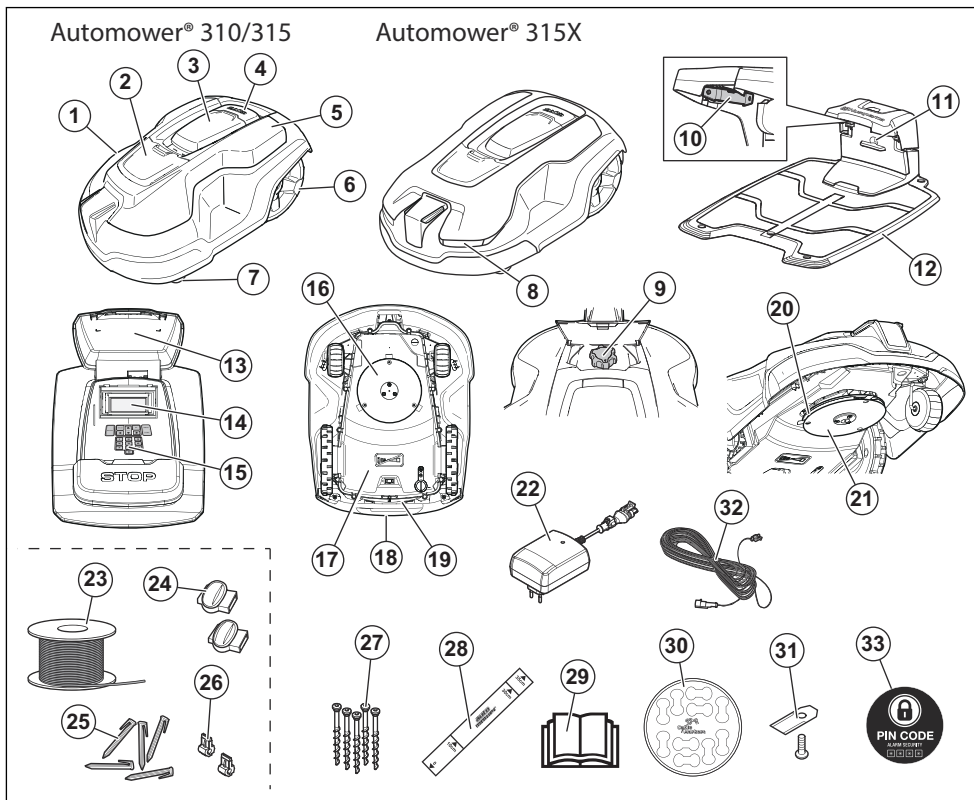
1.1.2.2 Hitta laddstationen

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

1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect är en mobilapplikation som gör det möjligt att välja driftinställningar på distans. Se *Automower® Connect-app på sida 22*.

1.2 Produktöversikt Automower® 310/315/315X



Siffrorna i bilden representerar:

- | | |
|--|--|
| 1. Kaross | 13. Typskylt (inkl. ID-nummer för produkten) |
| 2. Lucka till klipphöjdsjustering | 14. Display |
| 3. Lucka till display och knappsats | 15. Tangentbord |
| 4. Stop-knapp | 16. Klippersystem |
| 5. Utbytbar kåpa | 17. Chassilåda med elektronik, batteri och motorer |
| 6. Bakhjul | 18. Handtag |
| 7. Framhjul | 19. Huvudbrytare |
| 8. Strålkastare | 20. Knivdisk |
| 9. Klipphöjdsmanövrering. | 21. Hasplåt |
| 10. Kontaktbleck | 22. Strömförsörjning (utseendet kan variera beroende på marknad) |
| 11. Lysdiod för funktionskontroll av laddstation och begränsningskabel | 23. Slingkabel för begränsnings slinga och guidekabel ¹ |
| 12. Laddstation | 24. Skarvdon till slingkabel ² |
| | 25. Pinnar ³ |

¹ Är en del av installationskitet.

² Se anmärkning 1

³ Se anmärkning 1

26. Kontaktdon till slingkabel ⁴
27. Skruvar för festsättning av laddstation
28. Mätsticka för hjälp vid installation av begränsningskabel (mätstickan bryts loss från kartongen)
29. Bruksanvisning och Snabbguide
30. Kabelmarkörer
31. Extraknivar
32. Lågspänningskabel
33. Larmdekal

1.3 Symboler på produkten

Dessa symboler kan finnas på produkten. Studera dem noga.



VARNING! Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.



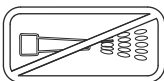
VARNING! Avaktivera produkten innan du utför arbeten på eller lyfter produkten.



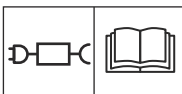
VARNING! Håll ett säkert avstånd till produkten när den är i drift. Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna.



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



Använd inte högtryckstvätt eller ens rinnande vatten när du rengör produkten.



Använd en löstagbar strömförsörjningskälla enligt definitionen på etiketten bredvid symbolen.



Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv.



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



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



Lågspänningskabeln får varken förkortas, förlängas eller skarvas.

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

1.4 Symboler på displayen



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



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



I meddelandemenyn hittar du *felmeddelanden* och *info-meddelanden* till produkten.



Vädertimerfunktionen anpassar automatiskt klippintervallet efter grässets tillväxt.



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



I menyn Inställningar kan du ändra produktens allmänna inställningar.



I menyn Tillbehör kan du ställa in inställningar för tillbehör till produkten.

⁴ Se anmärkning 1



Schemat ställs in för att produkten inte ska klippa gräset.



Produkten förbikopplar schemat.



Batteriindikatorn visar batteriets laddningsnivå. När produkten laddas blinkar symbolen.



Produkten är i laddstationen men batteriet laddas inte.



Produkten är inställd på ECO-läge.



Trådlös Bluetooth®-kommunikation med den mobila enheten.



GPS-stödd navigering är aktiverad. Blinkar medan den samlar in GPS-information. Automower® 315X



GPS-stödd navigering är inte aktiverad. Automower® 315X

1.5 Symboler på batteriet



Läs igenom bruksanvisningen.



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



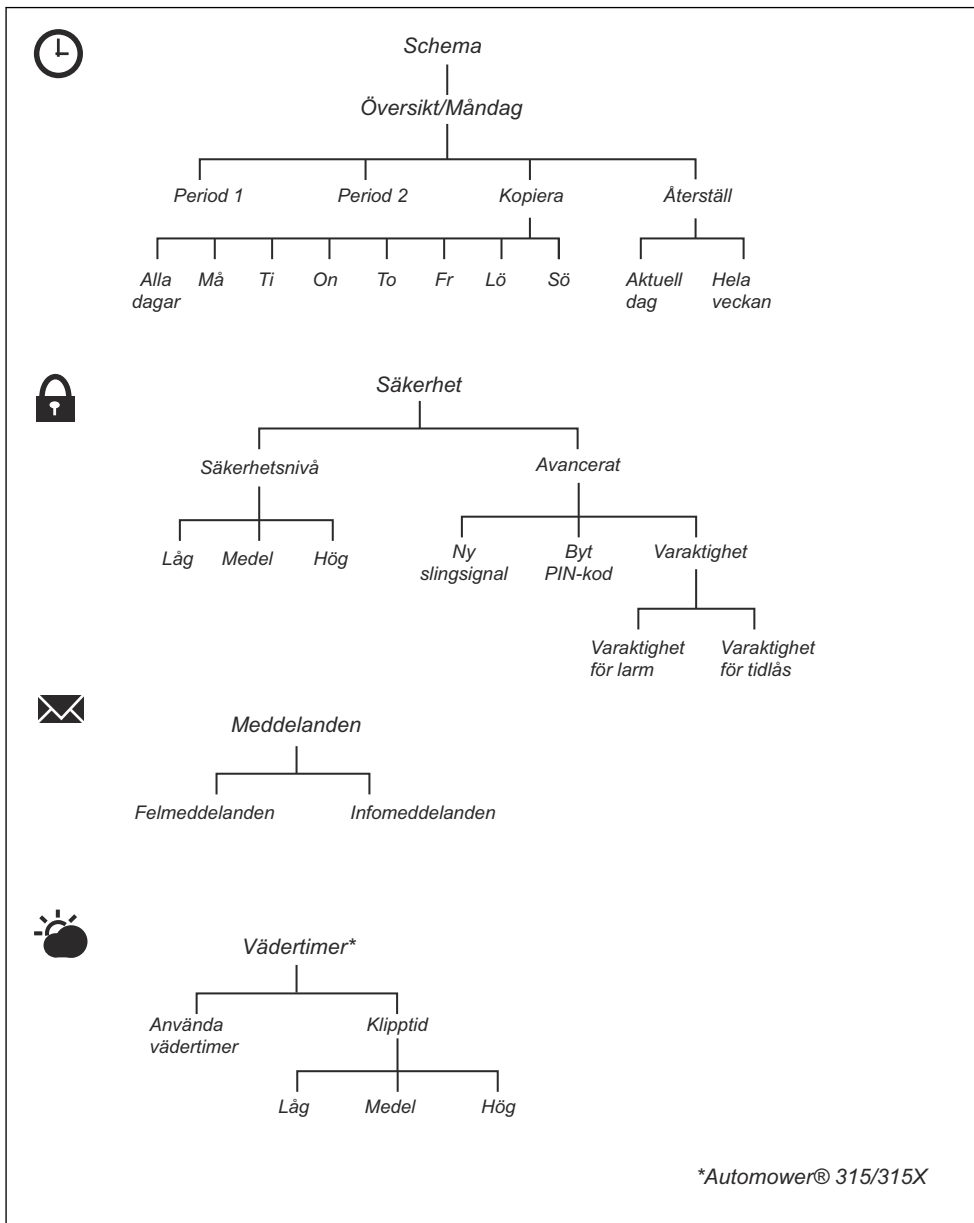
Sänk inte ner batteriet i vatten.

1.6 Allmänna instruktioner för bruksanvisningen

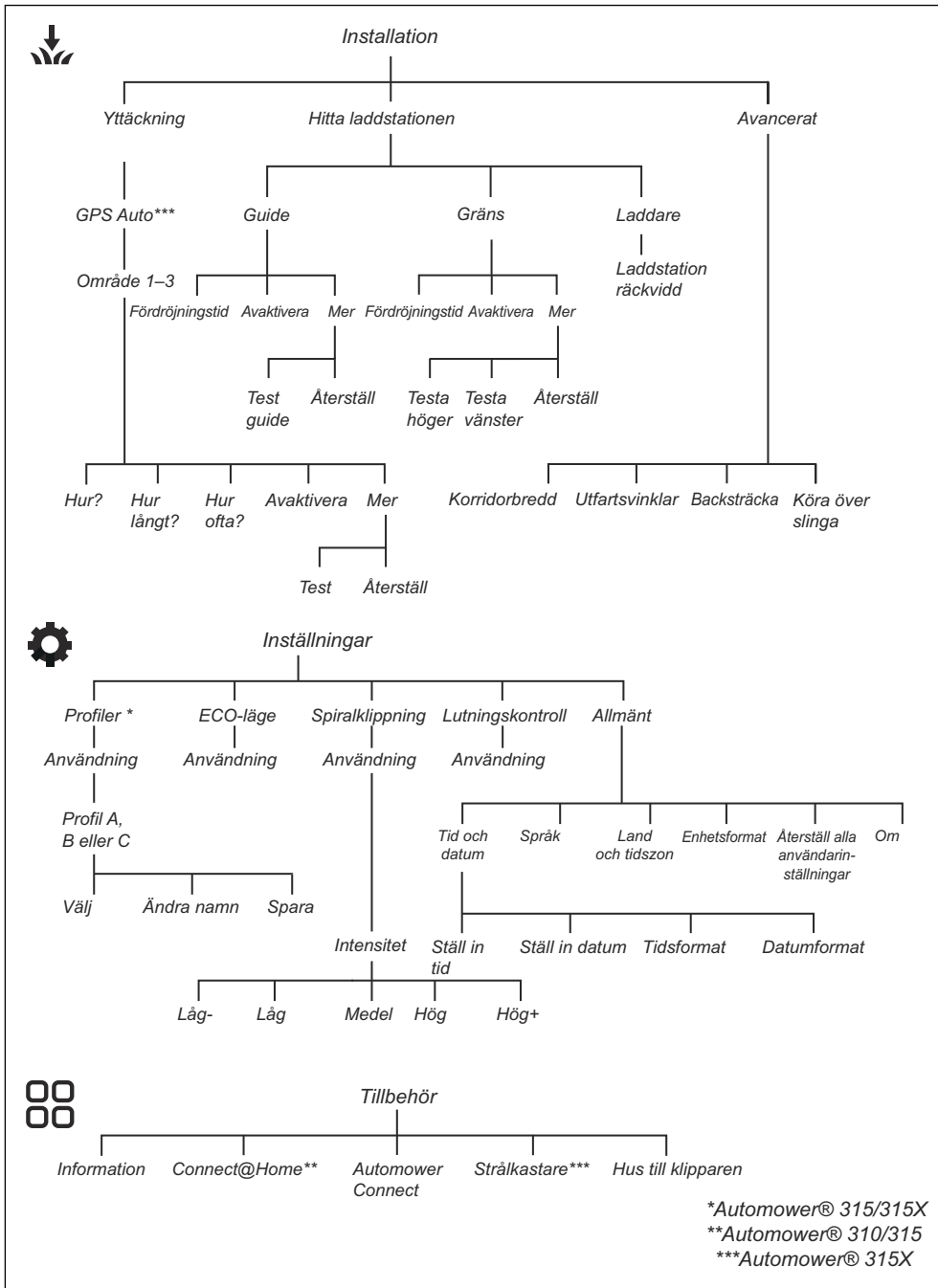
För att underlätta används följande system i bruksanvisningen:

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

1.7 Menystrukturöversikt – 1



1.8 Menystrukturöversikt – 2



*Automower® 315/315X

**Automower® 310/315

***Automower® 315X

1.9 Display

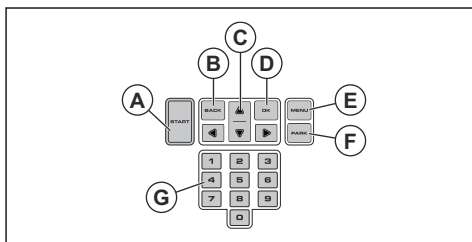
Displayen på produkten visar information om och inställningar för produkten.

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

1.10 Knappsats

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

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



2.1 Säkerhetsinformation

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

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

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

Den här apparaten kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med olika funktionshinder eller bristande erfarenhet och kunskap om de hålls under uppsikt eller får instruktioner om säker användning av apparaten och förstår de risker användandet medför. Lokala föreskrifter kan ange en åldersgräns för användning. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.

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

Ladda endast batteriet i den medföljande laddstationen. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet. I händelse av läckage av elektrolyt ska du skölja med vatten/neutraliseringsmedel. Uppsök läkare om det kommer i kontakt med ögonen.

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

Apparaten måste kopplas bort från elnätet när batteriet tas bort.



VARNING: Produkten kan vara farlig vid felaktig användning.



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



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



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



VARNING: Uppsök sjukvård om någon skadas eller en olycka inträffar.

2.2 Säkerhetsdefinitioner

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



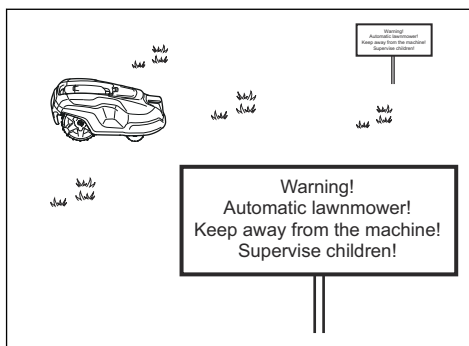
VARNING: Används om det finns risk för skador eller dödsfall för användaren eller kringstående om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

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

2.3 Säkerhetsinstruktioner för drift

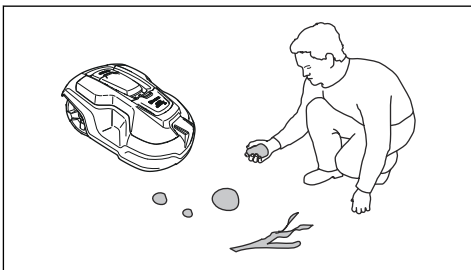
2.3.1 Användning

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



- Använd parkeringsläget, se *Parkera produkten på sida 33*, eller stäng av produkten om personer, i synnerhet barn, eller djur befinner sig i arbetsområdet. Se *Stänga av produkten på sida 33*. Vi rekommenderar att produkten programmeras för användning under tider då det inte förekommer aktiviteter i området. Se *Schema på sida 23*. Tänk på att vissa djur, t.ex. igelkottar, är aktiva på natten. De kan skadas av produkten.
- Installera inte laddstationen, inklusive eventuella tillbehör, på en plats som är under, eller inom 60 cm från, brännbart material. Installera inte strömförsörjningsenheten i lättantändlig miljö. Vid felfunktion kan laddstationen och strömförsörjningen värmas upp och utgöra brandrisk.

- Produkten får endast användas, underhållas och repareras av personer som känner till dess särskilda egenskaper och säkerhetsföreskrifter. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du använder produkten.
- Det är inte tillåtet att ändra originalutförandet på produkten. Alla ändringar sker på eget ansvar.
- Kontrollera att det inte finns främmande föremål, exempelvis stenar, grenar, verktyg eller leksaker, på gräsmattan. Om knivarna går emot främmande föremål kan de skadas. Stäng alltid av produkten med hjälp av huvudbrytaren innan du rensar blockeringar. Kontrollera att produkten inte är skadad innan du startar den igen.



- Om produkten vibrerar onormalt stänger du av den med hjälp av huvudbrytaren. Undersök om produkten är skadad innan du startar den igen.
- Starta produkten enligt instruktionerna. När produkten slås på ska du se till att hålla händer och fötter borta från de roterande knivarna. Stick aldrig in händer eller fötter under produkten.
- Vidrör aldrig rörliga, farliga delar, t.ex. knivdisken, innan den har stannat helt.
- Lyft aldrig upp produkten eller bär omkring den när den är påslagen.
- Tillåt ingen som inte känner till funktionen och beteendet hos produkten att hantera den.
- Produkten får aldrig tillåtas kollidera med personer eller andra levande varelser. Om en person eller annan levande varelse kommer i vägen för produkten ska den stoppas omedelbart. Se *Stoppa produkten på sida 33*.
- Placera inga föremål ovanpå produkten eller dess laddstation.
- Låt inte produkten arbeta om det finns någon defekt på skydd, knivdisk eller kaross. Den får inte heller arbeta om den har defekta knivar, skruvar, muttrar eller kablar. Anslut aldrig en skadad kabel, eller vidrör en skadad kabel innan den kopplas bort från strömförsörjningen.
- Använd inte produkten om **huvudbrytaren** inte fungerar.
- Stäng alltid av produkten med **huvudbrytaren** när produkten inte används. Produkten kan bara starta

när **huvudbrytaren** har slagits på och rätt PIN-kod har matats in.

- Husqvarna® garanterar ej full kompatibilitet mellan produkten och andra typer av trådlösa system såsom fjärrstyrningar, radiosändare, hörslingor, nedgrävda elektriska djurstängsel eller liknande.
- Metallföremål i marken (till exempel armerad betong eller mullvadsnät) kan orsaka driftstopp. Metallföremålen kan störa slingsignalen och därmed orsaka driftstopp.
- Drift- och förvaringstemperatur är 0–50 °C. Temperaturintervallet för laddning är 0–45 °C. För höga temperaturer kan orsaka skador på produkten.

2.3.2 Batterisäkerhet



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

För mer information om batteriet, se *Batteri på sida 36*

2.3.3 Hur man lyfter och flyttar produkten



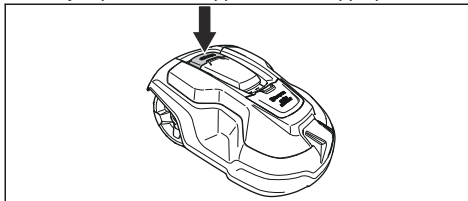
VARNING: Produkten måste stängas av innan den lyfts. Produkten är inaktiverad när **huvudbrytaren** är i läget 0.



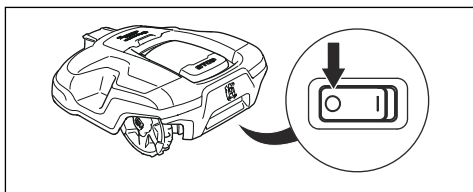
OBSERVERA: Lyft inte produkten när den står parkerad i laddstationen. Det kan skada laddstationen och/eller produkten. Tryck på **STOP**-knappen och dra ut produkten ur laddstationen innan den lyfts.

För en säker förflyttning från eller inom arbetsområdet:

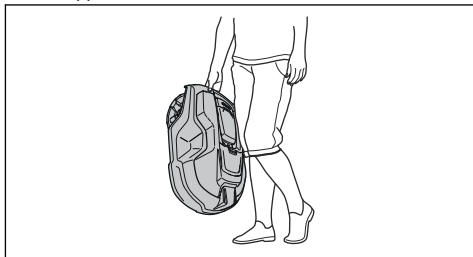
1. Tryck på **STOP**-knappen för att stoppa produkten.



2. Ställ huvudbrytaren i läge 0.



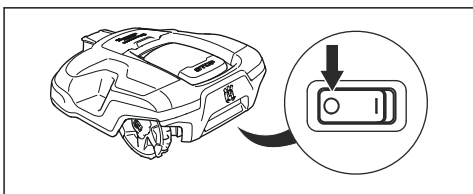
3. Bär produkten i handtaget med knivdisken ifrån kroppen.



2.3.4 Underhåll



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



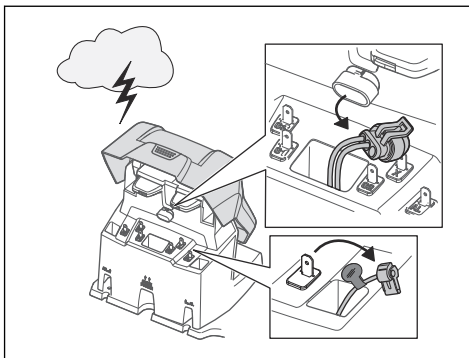
VARNING: Använd stickproppen för att koppla från laddstationen före underhåll eller rengöring av laddstationen eller slingkabeln.



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

Kontrollera produkten varje vecka och byt ut eventuellt skadade eller slitna delar. Se *Underhåll på sida 35*.

2.3.5 Vid åskväder



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

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

3 Installation

3.1 Inledning – installation



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du installerar produkten.



OBSERVERA: Använd originaldelar och originalinstallationsmaterial.

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

3.2 Huvudkomponenter för installation

Installationen omfattar följande komponenter:

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

3.3 Allmänna förberedelser



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

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

- Gör en skiss av arbetsområdet och inkludera alla hinder. Den gör det lättare att se hur laddstation, begränsningskabel och guidekabel bör placeras på bästa sätt.
- Markera på skissen var du ska placera laddstationen, begränsningskabeln och guidekabeln.

- Markera på skissen var guidekabeln ansluts till begränsningskabeln. Se *Installera guidekabeln på sida 20*.
- Jämna ut gropar i gräsmattan.
- Klipp gräset innan du installerar produkten. Se till att gräset är högst 10 cm.

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

3.4 Innan kablarna installeras

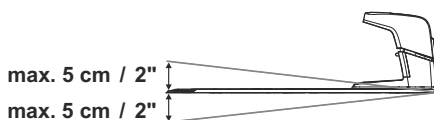
Du kan välja att fästa kablarna med pinnar eller att gräva ned dem. Du kan använda båda metoderna i samma arbetsområde.



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

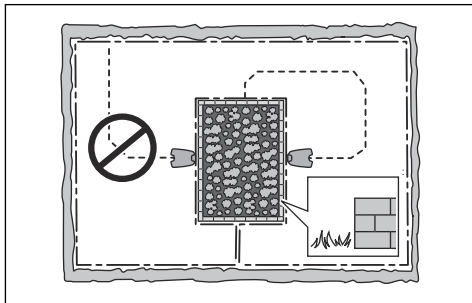
3.4.1 Undersöka var laddstationen kan placeras

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



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

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



3.4.2 Undersöka var strömförsörjningen kan placeras



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



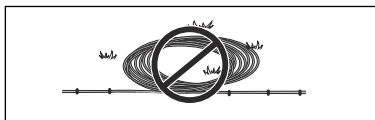
OBSERVERA: Se till att knivarna på produkten inte klipper av lågspänningskabeln.



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



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



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

Lågspänningskablar av olika längder finns som tillbehör.

3.4.3 Undersöka var begränsningskabeln kan placeras



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



OBSERVERA: Låt inte produkten köra på grus.



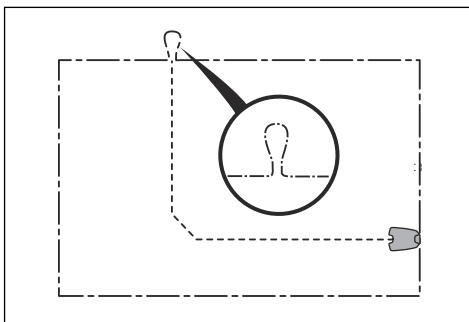
OBSERVERA: Undvik skarpa böjor när du installerar begränsningskabeln.



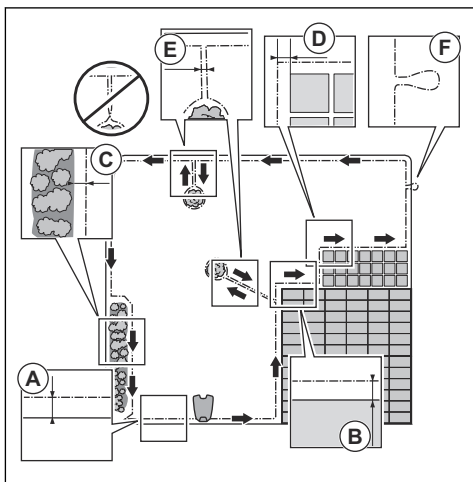
OBSERVERA: För aktsam drift utan oljud ska du isolera alla hinder, som träd, rötter och stenar.

Begränsningskabeln ska läggas som en slinga runt arbetsområdet. Sensorer i produkten känner av när produkten närmar sig begränsningskabeln. Produkten väljer då en annan riktning. Alla delar av arbetsområdet måste vara högst 35 m från begränsningskabeln.

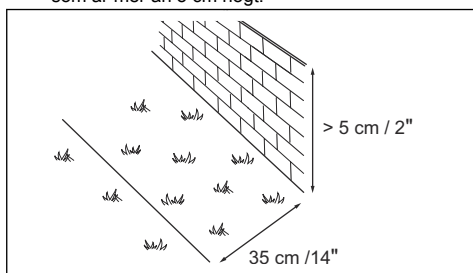
För att underlätta anslutningen mellan guidekabeln och begränsningskabeln rekommenderar vi att du gör en ögla där guidekabeln ska anslutas. Gör öglan med cirka 20 cm av begränsningskabeln.



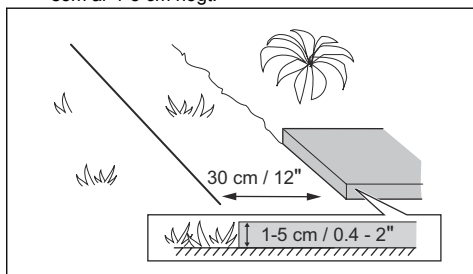
Notera: Gör en ritning av arbetsområdet innan du installerar begränsningskabeln och guidekabeln.



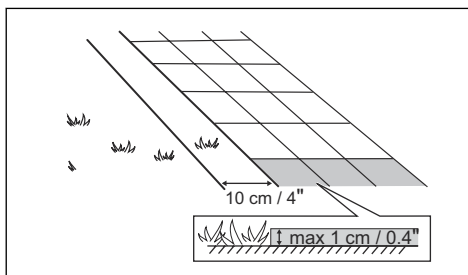
- Lägga begränsningskabeln runt hela arbetsområdet (A). Anpassa avståndet mellan begränsningskabeln och olika hinder.
- Lägga begränsningskabeln 35 cm (B) från ett hinder som är mer än 5 cm högt.



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



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



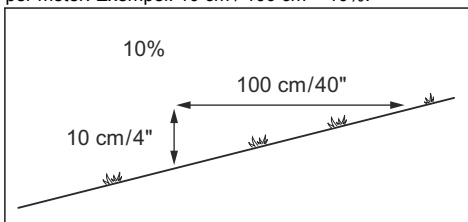
- Om du har en plattgång som ligger i nivå med gräsmattan kan du lägga begränsningskabeln under plattorna.

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

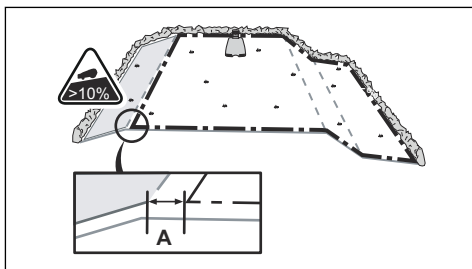
- Om du gör en ö ska du lägga begränsningskabeln som går till och från ön nära tillsammans (E). Sätt ihop kablarna i samma pinne. Se *Göra en ö på sida 17*.
- Gör en ögla (F) där guidekabeln ska anslutas till begränsningskabeln.

3.4.3.1 Lägga begränsningskabeln i en sluttning

Produkten kan användas i sluttningar som lutar 40%. Sluttningar som är för branta måste avgränsas med begränsningsslingan. Lutningen (%) beräknas som höjd per meter. Exempel: 10 cm / 100 cm = 10%.



- För sluttningar som är brantare än 40% i arbetsområdet ska du isolera sluttningen med begränsningskabel.
- För sluttningar som är brantare än 15% längs den yttre kanten av gräsmattan ska du lägga begränsningskabeln 20 cm (A) från kanten.



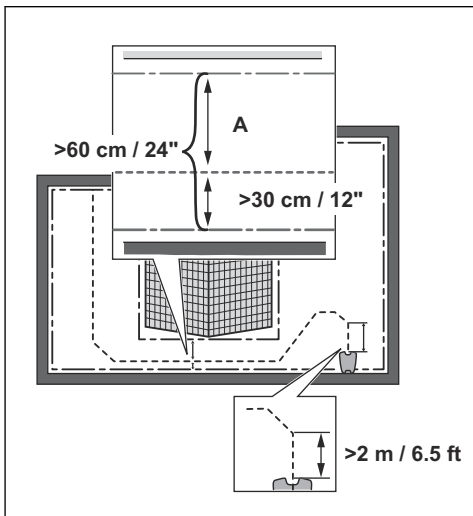
- Vid sluttningar intill en allmän väg ska en barriär på minst 15 cm placeras längs den yttre kanten av sluttningen. Du kan använda en mur eller ett staket som barriär.

3.4.3.2 Passager

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

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

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



3.4.3.3 Göra en ö



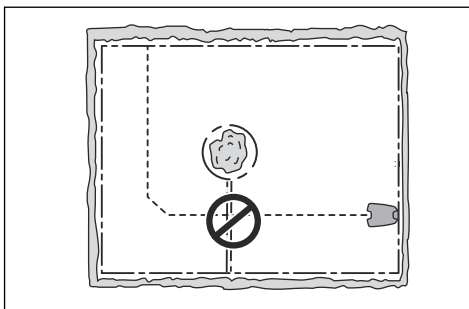
OBSERVERA: Lägg inte en del av begränsningskabeln över den andra. Begränsningskabelns delar måste vara parallella.



OBSERVERA: Lägg inte guidekabeln över begränsningskabeln.



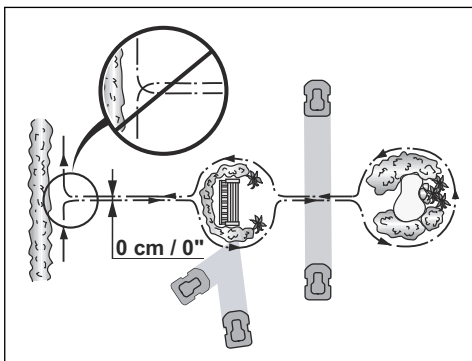
OBSERVERA: Isolera eller avlägsna hinder som är mindre än 15 cm höga. Isolera eller avlägsna hinder som lutar något, t.ex. stenar, träd eller rötter. Detta förhindrar skador på produktens knivar.



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

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

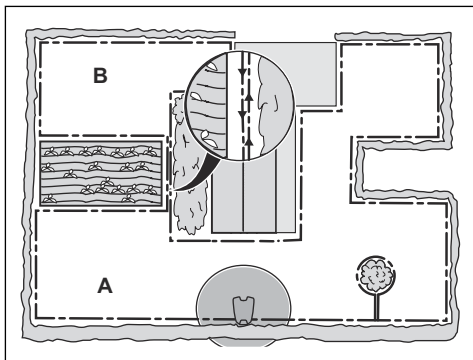
- Lägg begränsningskabeln till och runt hindret för att göra en ö.
- Lägg ihop de två delarna av begränsningskabeln som går till och från ön. Det gör att produkten kör över kabeln.
- Sätt de två delarna av begränsningskabeln i samma pinne.



3.4.3.4 Göra en biyta

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

Notera: Produkten måste flyttas manuellt mellan huvudområdet och biytan.



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

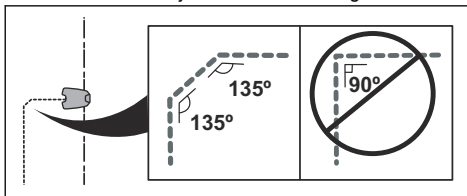
Notera: Begränsningskabeln måste läggas som en slinga runt hela arbetsområdet (A+B).

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

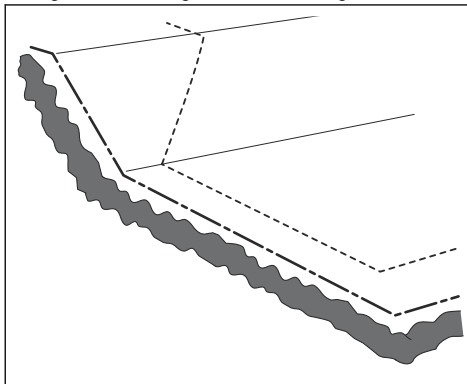
3.4.4 Undersöka var guidekabeln kan placeras

- Lägg guidekabeln i en linje minst 2 m framför laddstationen.

- Skapa så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln (sett mot laddstationen). Se *Korridorbredd på sida 27*.
- Lägg guidekabeln minst 30 cm från begränsningskabeln.
- Undvik tvåra böjor när du installerar guidekabeln.

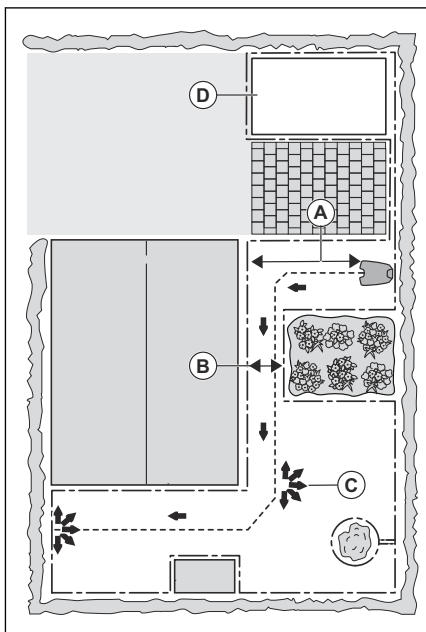


- Om arbetsområdet har en sluttning ska du lägga guidekabeln diagonalt över sluttningen.



3.4.5 Exempel på arbetsområden

- Om laddstationen placeras i ett litet område (A) ska du se till att avståndet till begränsningskabeln är minst 3 m framför laddstationen.
- Om arbetsområdet har en passage (B) utan installerad guidekabel är det rekommenderade minsta avståndet mellan begränsningskablarna 2 m. När en guidekabel är installerad genom passagen är det rekommenderade minsta avståndet mellan begränsningskablarna 60 cm.
- Om arbetsområdet har områden som är anslutna via en smal passage (B) kan du ställa in produkten så att den först följer och sedan lämnar guidekabeln efter ett visst avstånd (C). Inställningarna kan ändras i *Yttäckning på sida 25*.
- Använd den GPS-stödda navigeringen som hjälper produkten att välja den mest optimala funktionen. Se *Ställa in GPS-stödd navigering på sida 26*.
- Om arbetsområdet innehåller en biyta (D), se *Göra en biyta på sida 18*. Ställ produkten på biytan och välj läget *Biyta*.



3.5 Installation av produkten

3.5.1 Installationsverktyg

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

3.5.2 Installera laddstationen



VARNING: Följ nationella föreskrifter om elsäkerhet.



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



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



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



VARNING: Risk för elektrisk stöt. Anslut endast strömförsörjningen till ett eluttag med en jordfelsbrytare med en utlösningsström på högst 30 mA. Gäller för USA/Kanada. Om strömförsörjningen installeras utomhus: Risk för elektrisk stöt. Installera endast till ett täckt klass A-GFCl-uttag (RCD) som har ett hölje som är väderbeständigt oavsett om kontaktskyddet för uttaget sitter i eller inte.



OBSERVERA: Gör inte nya hål i laddplattan.



OBSERVERA: Sätt inte fötterna på laddstationens bottenplatta.



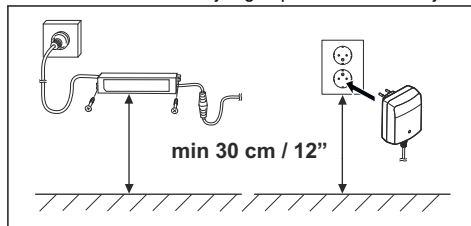
VARNING: För att undvika skador på kablarna måste strömkabeln och förlängningskabeln vara utanför arbetsområdet.

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

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

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

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



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

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

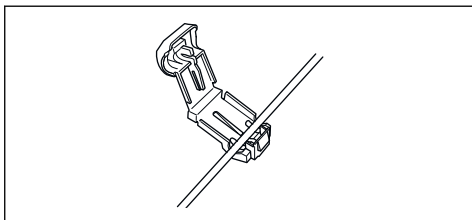
6. Fäst lågspänningskabeln i marken med pinnar eller gräv ned kabeln. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 21* eller *Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln på sida 21*.
7. Anslut kablarna till laddstationen när installationen av begränsningskabeln och guidekabeln är klar. Se *Installera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

3.5.3 Installera begränsningskabeln

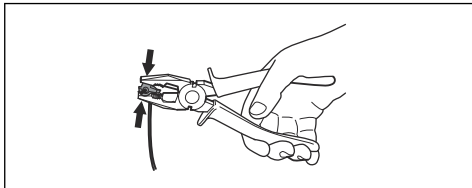


OBSERVERA: Placera inte återstående kabel ihoprullad som en spole. Spolen stör produkten.

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



3. Stäng kontaktdonet med en tång.



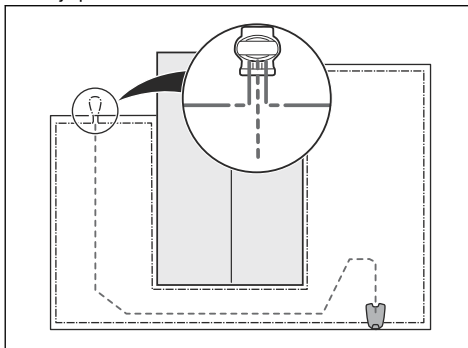
4. Kapa begränsningskabeln 1-2 cm ovanför respektive kontaktdon.
5. Tryck på det högra kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "AR" på laddstationen.
6. Tryck på det vänstra kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "AL" på laddstationen.

3.5.4 Installera guidekabeln



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

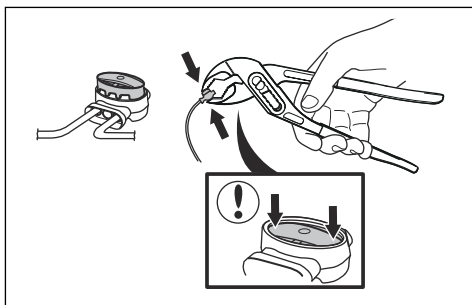
1. Öppna kontaktdonet och lägg kabeln i kontaktdonet.
2. Stäng kontaktdonet med en tång.
3. Kapa guidekabeln 1-2 cm ovanför respektive kontaktdon.
4. Tryck guidekabeln genom spåret på laddplattan.
5. Tryck på kontaktdonet på metallstiftet med märkningen "GUIDE" på laddstationen.
6. Koppla bort laddstationen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



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

Notera: Se till att du kan se kablarnas ändrar genom skarvdonets transparenta del.

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



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

3.6 Lägga kabeln på plats med pinnar



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



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

1. Lägga begränsningskabeln och guidekabeln på marken.
2. Placera pinnarna högst 75 cm från varandra.
3. Fäst pinnarna vid marken med en hammare eller en plastklubba.

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

3.7 Gräva ned begränsningskabeln eller guidekabeln

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

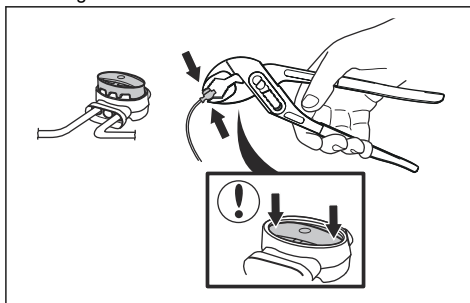
3.8 Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln

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

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

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

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

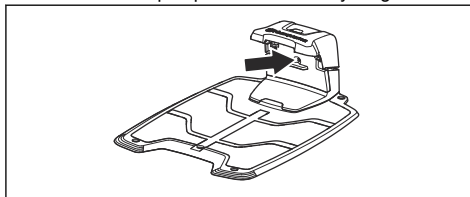


7. Fäst begränsningskabeln eller guidekabeln på plats med pinnar.
8. Anslut laddstationen till eluttaget.

3.9 Efter installationen av produkten

3.9.1 Kontrollera laddstationen visuellt

1. Se till att lampan på laddstationen lyser grönt.



2. Om lampan inte lyser grönt ska du kontrollera installationen. Se *Kontrollampa i laddstationen på sida 42* och *Installera laddstationen på sida 19*.

3.9.2 Göra grundinställningar

Innan produkten börjar användas första gången måste du göra grundinställningarna.

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

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

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

Notera: Om batteriet har för låg laddning måste produkten ladda batterierna helt innan kalibreringen startar. Se *Kalibrering på sida 22*.

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

3.9.3 Kalibrering

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

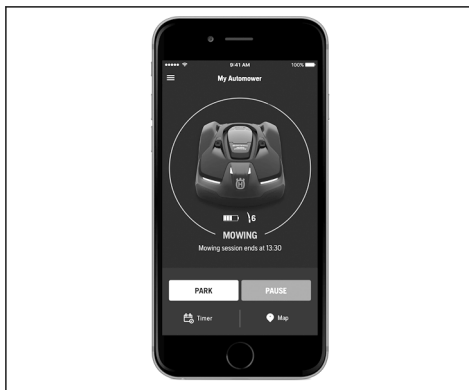
3.10 Produktinställningar

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

3.11 Automower® Connect-app

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

- *Statusvyn* visar aktuell status för produkten. Du kan välja ett driftläge för produkten i statusvyn.
- *Kartan* visar produktens aktuella position och stödskyddsområdets inställda mittpunkt.
- I menyn *Inställningar* kan du ändra produktens inställningar.
- I menyn *Statistik* ser du statistik för produkten.
- I menyn *Meddelanden* hittar du tidigare *felmeddelanden* och *informationsmeddelanden* för produkten.



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

3.11.1 Installera Automower® Connect-appen

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

3.11.2 Parkoppla Automower® Connect och produkten

Bluetooth®-kommunikation och Automower® Connect-kit för mobilkommunikation ingår i Automower® 315X.

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Tillbehör > Automower® Connect > Parkoppling > Ny parkoppling*.
3. Följ anvisningarna i appen Automower® Connect.

3.11.3 Parkoppla Automower® Connect@Home och produkten

Automower® Connect@Home-funktion med Bluetooth®-kommunikation ingår i Automower® 310/315. Det innebär att den mobila enheten kan kommunicera med produkten när du befinner dig inom kommunikationsräckvidd för Bluetooth®.

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.

2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Tillbehör > Connect@Home > Parkoppling > Ny parkoppling*.
3. Följ anvisningarna i appen Automower® Connect.

3.12 Produktinställningar med knappsats och display

3.12.1 Få åtkomst till menyn på produktens display

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

3.12.2 Menystruktur

Huvudmenyn innehåller:

- *Schema*
- *Säkerhet*
- *Meddelanden*
- *Vädertimer ((Automower® 315/315X))*
- *Installation*
- *Inställningar*
- *Tillbehör*

Se *Menystrukturöversikt – 1 på sida 7* och *Menystrukturöversikt – 2 på sida 8*.

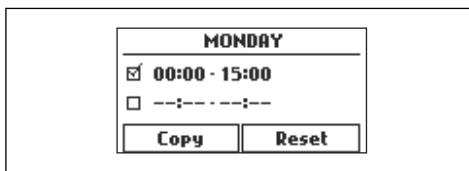
3.12.3 Schema



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

3.12.3.1 Ställa in schemat

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Schema > Översikt*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja dag.
4. Använd höger **piltangent** för att välja period.
5. Tryck på **OK**-knappen.
6. Beräkna lämpliga drifttimmar. Se *Göra en uppskattning av den nödvändiga drifttiden på sida 23*.
7. Ange tiden med **sifertangenterna**. Produkten kan klippa gräset en eller två perioder varje dag.



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

3.12.3.2 Göra en uppskattning av den nödvändiga drifttiden

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

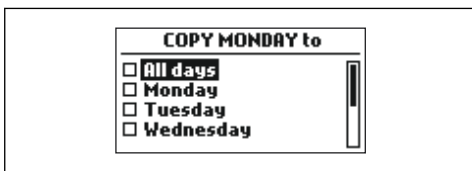
Rekommenderade drifttider för vissa exempel på arbetsområden visas i tabellen nedan. Om resultatet inte är tillfredsställande ökar du drifttiden.

310	Yta, m ²	Rekommenderad drifttid, tim
	500	7-8
	1000	15-16

315/315X	Yta, m ²	Rekommenderad drifttid, tim
	500	6-7
	1000	14-15
	1500	21-22

3.12.3.3 Kopiera schemainställningen

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Schema > Översikt > Kopiera*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att kopiera schemainställningen. Du kan kopiera schemainställningarna dag för dag eller för hela veckan.



3.12.3.4 Återställa schemainställningen

Du kan ta bort alla schemainställningar och använda fabriksinställningen.

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Schema > Översikt > Återställa*.
 - Tryck på **piltangenterna** för att välja *Aktuell dag* för att bara återställa aktuell dag till fabriksinställningarna.
 - Tryck på **piltangenterna** för att välja *Hela veckan* och återställa alla schemainställningar till fabriksinställningarna.
- Tryck på **OK**-knappen.

3.12.4 Säkerhetsnivå



Det finns tre säkerhetsnivåer för produkten.

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

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

3.12.4.1 Ställa in säkerhetsnivån

Välj en av tre säkerhetsnivåer för produkten.

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.

- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Säkerhet > Säkerhetsnivå*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja säkerhetsnivå.
- Tryck på **OK**-knappen.

3.12.4.2 För att skapa en ny slingsignal

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

- Ställ produkten i laddstationen.
- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Ny slingsignal*.
- Invänta bekräftelse på att slingsignalen har genererats. Detta tar normalt ca 10 sekunder.

3.12.4.3 Ändra PIN-kod

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Säkerhet > Avancerat > Ändra PIN-kod*.
- Ange ny PIN-kod.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Ange den nya PIN-koden igen.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Kom ihåg den nya PIN-koden. Se *Introduktion på sida 3*.

3.12.4.4 Ändra varaktigheten för larmet

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Varaktighet > Varaktighet, Alarm*.
- Använd **piltangenterna** för att välja ett tidsintervall mellan 1 och 20 minuter.
- Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

3.12.4.5 Ändra varaktigheten för tidlås

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Varaktighet > Varaktighet, Tidlås*.
- Använd **sifvertangenterna** för att välja ett tidsintervall mellan 1 och 90 dagar.
- Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

3.12.5 Meddelanden



I den här menyn finns tidigare fel- och informationsmeddelanden. För några meddelanden finns tips och råd om vad man kan göra för att avhjälpa felet. Se *Felsökning på sida 37*.

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

Om samma meddelande återkommer flera gånger kan det vara ett tecken på att något i installationen eller produkten behöver justeras. Se *Installation på sida 14*.

3.12.5.1 Läs meddelanden

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att förflytta dig igenom menystrukturen *Meddelanden > Felmeddelanden* och *Meddelanden > Infomeddelanden*.
3. Läs meddelandena och läs informationen i *Felsökning* för att få information och rekommendationer om hur du åtgärdar fel.

3.12.6 Weather timer



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

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

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

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

3.12.6.1 Ställa in Weather timer

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.

2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Weather timer > Använd Weather timer*.
3. Tryck på **OK**-knappen för att välja *Weather timer*.
4. Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

3.12.6.2 Ställa in Weather timer-frekvensen

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

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

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Weather timer > Klipptid*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja mellan frekvensnivåerna *Låg*, *Medel* och *Hög*.
4. Tryck på knappen **BACK** (tillbaka).

3.12.7 Installation



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

3.12.7.1 Yttäckning

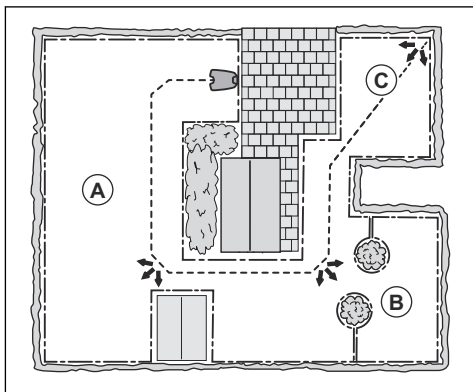
Om arbetsområdet omfattar avlägsna partier som är anslutna med smala passager är funktionen *Yttäckning* användbar för att få en välklippt gräsmatta i hela trädgården. En guidekabel måste installeras för att funktionerna ska kunna användas. Du kan ställa in högst 3 avlägsna områden.

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

Område A, cirka 50 %

Område B, cirka 30 %

Område C, cirka 20 %



GPS-stödd navigering

Endast för Automower® 315X.

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

Ställa in GPS-stödd navigering

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

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

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning*.
3. Tryck på **OK**-knappen för att aktivera eller avaktivera funktionen.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

Ställa in funktionen Yttäckning

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1-3*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja område.
4. Tryck på **OK**-knappen.
5. Mät avståndet från laddstationen till början av området. Mät längs med guidekabeln. Se *Mäta avståndet från laddstationen på sida 26*.
6. Tryck på **sifertangenterna** för att välja avstånd.
7. Tryck på **OK**-knappen.
8. Använd **sifertangenterna** för att välja procentandel av klipptiden som produkten måste klippa området.

Procentandelen motsvarar området i förhållande till hela arbetsområdet.

- a) Mät området.
- b) Dela det uppmätta området med den totala arbetsytan.
- c) Räkna om resultatet till en procentandel.

Notera: Summan av område 1-3 måste vara 100 % eller mindre. Om summan är mindre än 100 % börjar produkten ibland klippa vid laddstationen. Se *Ställa in utfartsvinkel på sida 28*.

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

Testa funktionen Yttäckning

1. Ställ produkten i laddstationen.
2. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1-3 > Mer > Test*.
4. Tryck på **OK**-knappen.
5. Tryck på **START**-knappen.
6. Stäng luckan.
7. Se till att produkten kan hitta området.

Mäta avståndet från laddstationen

1. Ställ produkten i laddstationen.
2. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1-3 > Hur långt?*
4. Använd **sifferknapparna** för att ställa in avståndet 500 m.
5. Tryck på **OK**-knappen.
6. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Yttäckning > Område 1-3 > Mer > Test*.
7. Tryck på **OK**-knappen.
8. Tryck på **STOP**-knappen när produkten är vid det avstånd du väljer att mäta. Avståndet visas i displayen.

Aktivera eller avaktivera funktionen Yttäckning

Aktivera eller avaktivera funktionen *Yttäckning* för varje område.

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1-3 > Avaktivera*.
3. Tryck på **OK**-knappen.

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

Återställa inställningarna för Yttäckning

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

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Yttäckning > Område 1-3 > Mer > Återställ*.
- Tryck på **OK**-knappen.

3.12.7.2 Olika sätt för produkten att hitta laddstationen

Produkten har tre sätt att söka efter laddstationen:

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

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

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

Ställa in hur produkten hittar laddstationen

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

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Översikt över söksätt > Guide*.
- Tryck på **piltangenterna** för att välja en av guidekablarna.
- Tryck på **sifertangenterna** för att ställa in tiden.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Tryck på knappen **TILLBAKA**.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Översikt över söksätt > Begränsningskabel*.
- Tryck på **sifertangenterna** för att ställa in tiden.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Tryck på **startknappen** och stäng luckan.

Testa guidekabeln

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Guide > Mer > Testa guide*.
- Placera produkten 3 m från guidekabeln, vänd mot guidekabeln.
- Tryck på **startknappen** och stäng luckan.
- Se till att produkten följer guidekabeln till laddstationen.
- Se till att produkten dockar med laddstationen.
- Om produkten inte dockar till laddstationen ändrar du placeringen av laddstationen eller guidekabeln. Se *Installera laddstationen på sida 19* och *Installera guidekabeln på sida 20*.

Testa begränsningskabeln

- Placera produkten 3 m från begränsningskabeln och vänd mot begränsningskabeln.
- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att gå igenom menystrukturen *Installation > Hitta laddstation > Översikt över söksätt > Begränsning > Mer > Testa höger/Testa vänster*.
- Tryck på **startknappen** och stäng luckan.
- Se till att produkten följer guidekabeln till laddstationen.
- Se till att produkten dockar till laddstationen.
- Ändra placeringen av laddstationen eller guidekabeln om produkten inte dockar till laddstationen. Se *Installera laddstationen på sida 19* och *Installera guidekabeln på sida 20*.

Ändra signalräckvidden för laddstationen

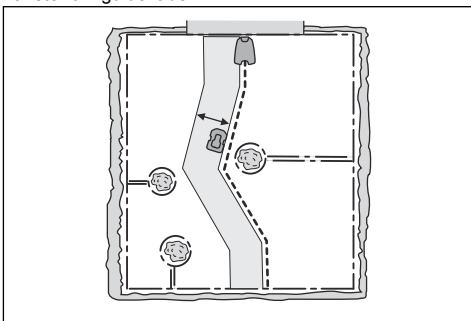
- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Installation > Hitta laddstationen > Översikt över söksätt > Laddstationens räckvidd*.
- Använd vänster **piltangent** för att välja *Max*, *Mid*, *Min*.
- Tryck på knappen **TILLBAKA**.

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

3.12.7.3 Korridorbredd

Begränsningskabelns korridor är det område som omger begränsningskabeln och guidekorridoren är det område som omger guidekabeln. Produkten använder korridorerna för att hitta laddstationen. När produkten rör

sig i riktning mot laddstationen rör den sig alltid till vänster om guidekabeln.



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

Ställa in korridorbredden

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK-knappen** för att navigera i menystrukturen *Installation > Avancerat > Korridorbredd*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja en korridor.
4. Använd **sifvertangenterna** för att välja en korridorbredd på 0-9.

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

3.12.7.4 Utfartsvinkel

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

Ställa in utfartsvinkel

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK-knappen** för att navigera i menystrukturen och välja *Installation > Avancerat > Utfartsvinklar > Område 1*.
3. Använd **sifvertangenterna** för att ange vinklarna i grader.
4. Tryck på **nedåtpilen**.
5. Använd **sifvertangenterna** för att välja hur ofta produkten måste använda varje sektor. Ställ in en procentandel.

6. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

3.12.7.5 Backsträcka

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

Ställa in backsträcka

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenten** och **OK-knappen** för att navigera i menystrukturen *Installation > Avancerat > Backsträcka*.
3. Använd **sifvertangenterna** för att ställa in avståndet.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

3.12.7.6 Funktionen Köra över slinga

Produktens framsida rör sig alltid förbi begränsningskabeln med ett angivet avstånd. Sedan rör sig produkten bakåt och ändrar riktning. Standardinställningen är 31 cm. Du kan välja avstånd på 20-50 cm.

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

Ställa in funktionen Köra över slinga

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenten** och **OK-knappen** för att navigera i menystrukturen *Installation > Avancerat > Köra över slinga*.
3. Använd **sifvertangenterna** för att ställa in avståndet.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

3.12.8 Inställningar



I Inställningar kan du ändra produktens allmänna inställningar.

3.12.8.1 Profiler

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

Spara inställningar i en profil

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.

2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Profiler > Använda profiler > Profil A, B, C*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja och spara profilen.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

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

Ändra namnet på en profil

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Profiler > Använda profiler > Profil A, B eller C > Ändra namn*.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att välja bokstäver.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA** för att spara det nya profilmamnet.

Använda en profil

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Profiler > Använda profiler > Profil A, B eller C > Välj*.
3. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

Koppla en ny laddstation till en profil

1. Spara inställningarna för en profil som ska användas med originalladdstationen. Utför steg 1–4 i *Spara inställningar i en profil på sida 28*.
2. Ställ produkten i den nya laddstationen.
3. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Säkerhet > Avancerat > Ny slingsignal*.
4. Spara en profil för den nya laddstationen eller välj en profil i listan. Utför steg 1–4 i *Spara inställningar i en profil på sida 28*, eller steg 1–3 i *Använda en profil på sida 29*.

3.12.8.2 ECO-läge

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

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

Notera: Om du vill starta produkten manuellt i arbetsområdet trycker du på **STOP**-knappen innan du

tar bort produkten från laddstationen. Annars kan produkten inte startas inom arbetsområdet.

Ställa in ECO-läge

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > ECO-läge*.
3. Tryck på **OK**-knappen för att välja *ECO-läge*.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

3.12.8.3 Spiralklippning

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

- Låg-
- Låg
- Mellan
- Hög
- Hög+

Nivån anger hur känslig produkten är för förändringar i gräshöjd.

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

Ställa in spiralklippning

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen och välja *Inställningar > Spiralklippning > Använd spiralklippning*.
3. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

Ställa in nivån för spiralklippning

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Inställningar > Spiralklippning > Använd spiralklippning > Intensitet*.
3. Använd **vänsterpilen** för att välja nivå för Spiralklippning.
4. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

3.12.8.4 Lutningskontroll

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

Ställa in lutningskontroll

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Lutningskontroll > Använd lutningskontroll*.
3. Tryck på knappen **TILLBAKA**.

3.12.8.5 Allmänt

I *Allmänt* kan du ändra produktens allmänna inställningar.

Ställa in tid och datum

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Tid och Datum*.
3. Använd **sifvertangenterna** för att ställa in tid och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.
4. Använd **sifvertangenterna** för att ställa in datum och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.
5. Använd **piltangenterna** för att ställa in tidsformat och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.
6. Använd **piltangenterna** för att ställa in datumformat och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.

Ställa in språk

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Språk*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja språk och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.

Ställa in land och tidszon

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Land och tidszon*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja land och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.

Ställa in enhetsformat

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Enhetsformat*.
3. Använd **piltangenterna** för att välja enhetsformat och tryck därefter på knappen **TILLBAKA**.

Återställa alla användarinställningar

1. Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.

2. Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Inställningar > Allmänt > Återställ användarinst*.
3. Använd höger **piltangent** för att välja *Fortsätt med återställning av inställningar?*
4. Tryck på **OK**-knappen för att återställa alla användarinställningar.

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

Menyn Om

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

3.12.9 Tillbehör



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

3.12.9.1 Information

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

3.12.9.2 Automower® Connect

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

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

Notera:

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

Aktivera funktionen för stölskyddsområde

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

1. Placera produkten i mitten av arbetsområdet.

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Tillbehör > Automower Connect > Stöldsskyddsområde > Aktivera stöldsskyddsområde*.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Välj *Aktivera stöldsskyddsområde* och tryck på **OK**-knappen.

Ställa in en ny mittpunkt för funktionen stöldsskyddsområdet

- Placera produkten i mitten av arbetsområdet.
- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Tillbehör > Automower Connect > Stöldsskyddsområde > Ny mittpunkt*.
- Tryck på **OK**-knappen.

Ställa in känsligheten för stöldsskyddsområdet

Ju högre känslighet för stöldsskyddsområdet, desto lättare utlöses larmet.

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Tillbehör > Automower Connect > Stöldsskyddsområde*.
- Använd **piltangenterna** för att välja känslighet för stöldsskyddsområdet.
- Tryck på knappen **TILLBAKA**.

Använda SMS-funktionen

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

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Tillbehör > Automower Connect > Kommunikation > Använd SMS*.
- Tryck på **OK**-knappen.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att bläddra genom menystrukturen *Tillbehör > Automower Connect > Kommunikation > SMS-nummer*.
- Tryck på **sifertangenterna** för att ange telefonnummer med landskod. Till exempel (+)46701234567.
- Tryck på knappen **TILLBAKA**.

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

Nätverk

APN-inställningar

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

3.12.9.3 Strålkastare Automower® 315X

Ställa in schemat för strålkastarna

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Tillbehör > Strålkastare > Schema*.
- Välj mellan *Alltid PÅ*, *Endast kväll* (19:00–00:00), *Kväll och natt* (19:00–07:00) eller *Alltid AV*.

Ställa in blinkningar för funktionsfel

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

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att flytta igenom menystrukturen *Tillbehör > Strålkastare > Blinkar vid fel*.
- Använd **OK**-knappen för att aktivera eller avaktivera funktionen *Blinkar vid fel*.

3.12.9.4 Undvika krock med Automower®-huset

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

- Utför steg 1–3 i *Få åtkomst till menyn på produktens display på sida 23*.
- Använd **piltangenterna** och **OK**-knappen för att navigera i menystrukturen *Tillbehör > Hus till klipparen > Undvik krock med gräsklipparen*.

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

4 Drift

4.1 Huvudbrytare



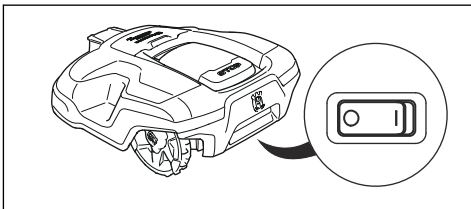
VARNING: Läs säkerhetsinstruktionerna noggrant innan du startar produkten.



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



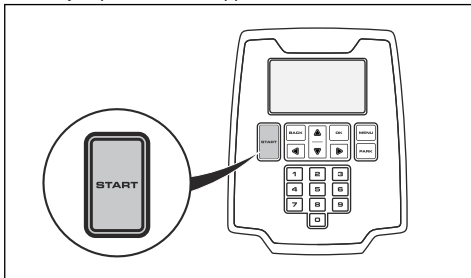
VARNING: Använd inte produkten när personer, särskilt barn, eller djur finns i arbetsområdet.



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

4.2 Starta produkten

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



5. Välj ett driftläge. Se *Driftlägen – Start* på sida 32.

6. Tryck på **OK**-knappen.
7. Stäng luckan på produkten.

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

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

4.2.1 Driftlägen – Start

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

4.2.1.1 Huvudområde

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

4.2.1.2 Biyta

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

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

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

4.2.1.3 Åsidosätt schema

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

Notera: Det går inte att klippa mer än den maximala klipptiden varje dag. Se *Göra en uppskattning av den nödvändiga drifttiden* på sida 23.

4.2.1.4 Punktklippning

Använd driftläget *Punktklippning* för att klippa ett valt område i ett spiralmönster. Du måste flytta produkten

manuellt till det valda området innan du startar driftläget *Punktklippning*.

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

4.3 Parkera produkten

1. Tryck på **STOP**-knappen för att öppna luckan.
2. Ställ **huvudbrytaren** i läge 0.
3. Ange PIN-koden.
4. Tryck på knappen **PARK** (parkera).
5. Välj ett driftläge. Se *Driftlägen – Parkera på sida 33*.
6. Tryck på **OK**-knappen.
7. Stäng luckan.

4.3.1 Driftlägen – Parkera

- *Parkera tillsvidare*
- *Starta enligt schema*

4.3.1.1 Parkera tillsvidare

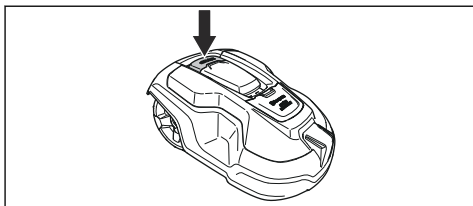
Använd driftläget *Parkera tills vidare* så kör produkten tillbaka till laddstationen. Produkten stannar i laddstationen tills du väljer ett nytt driftläge.

4.3.1.2 Starta igen enligt schema

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

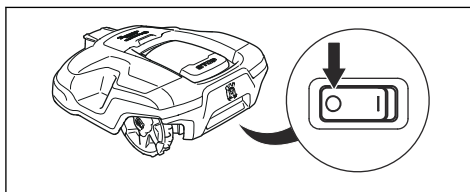
4.4 Stoppa produkten

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



4.5 Stänga av produkten

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



4.6 Ladda batteriet



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

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

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

1. Ställ **huvudbrytaren** i läge 1.
2. Ställ produkten i laddstationen. Skjut in produkten så långt det går för att säkerställa god kontakt mellan produkten och laddstationen. Se kontakt- och laddbleck i *Produktöversikt Automower® 310/315/315X på sida 4*
3. På displayen visas ett meddelande om att laddning pågår.

4.7 Justera klipphöjden

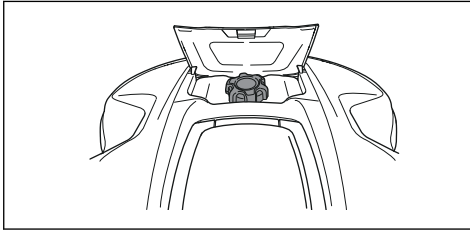


OBSERVERA: De första veckorna efter en ny installation ska klipphöjden vara inställd på MAX för att undvika skador på slingkabeln. Därefter kan klipphöjden sänkas stegvis varje vecka tills önskad klipphöjd har nåtts.

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

4.7.1 Justera klipphöjden

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



3. Välj klipphöjd genom att vrida på vredet för klipphöjdsjustering på produkten.
 - Vrid medurs för att öka klipphöjden.
 - Vrid moturs för att sänka klipphöjden.
4. Stäng luckan på produkten.

5 Underhåll

5.1 Inledning – underhåll



VARNING: Produkten måste stängas av innan underhåll utförs.



VARNING: Använd skyddshandskar.

För bättre driftsäkerhet och högre livslängd ska du rengöra produkten regelbundet och byta ut slitna delar. Allt underhåll och all service måste utföras enligt Husqvarnas anvisningar. Se *Garanti på sida 50*.

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

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

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

En vanlig livslängd är 3 till 6 veckor vid drift under goda förhållanden. Se *Byt knivarna på sida 35* om hur knivar byts.

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

5.2 Rengör produkten



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

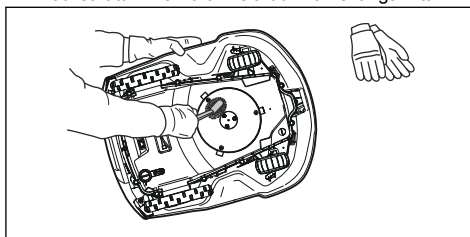
Produkten fungerar inte tillfredsställande i slutningar om hjulen blockeras av gräs. Använd en mjuk borste när du rengör produkten.

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

5.2.1 Underrede och knivdisk

Inspektera knivdisk och knivar en gång i veckan.

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



5.2.2 Hjul

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

5.2.3 Produktens kaross

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

5.2.4 Laddstation



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



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

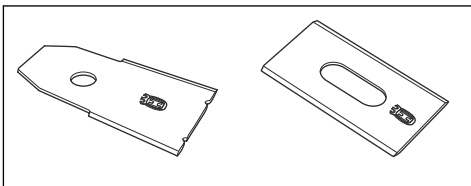
Gör regelbundet rent laddstationen från gräs, löv, kvistar och annat som kan försvåra dockning.

5.3 Byt knivarna



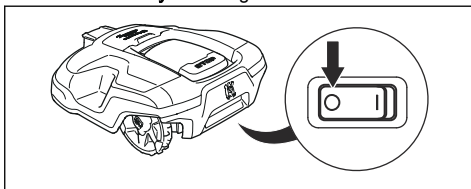
VARNING: Använd knivar och skruvar av rätt typ. Husqvarna kan endast garantera säkerheten vid användning av originalknivar. Om du enbart byter ut knivarna och återanvänder skruven kan det medföra att skruven slits under klippning. Knivarna kan då slungas iväg och orsaka allvarlig skada.

Byt ut slitna eller skadade delar av säkerhetsskäl. Även om knivarna är hela, ska de regelbundet bytas för ett vackert klippresultat och låg energiförbrukning. Alla tre knivarna och skruvarna måste bytas ut vid samma tillfälle för att få ett balanserat klippsystem. Använd Husqvarna-originalknivar präglade med H-logotypen med en krona, se *Tekniska data på sida 47*.

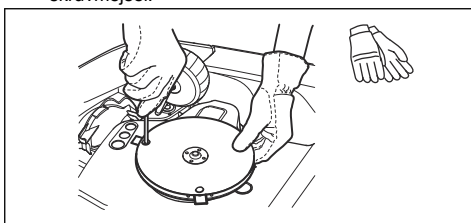


5.3.1 Byta knivar

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



3. Vänd produkten upp och ned. För att undvika att repa produkten ska du placera den på en mjuk ren yta.
4. Roterar hasplåten så att dess hål hamnar mitt för skruvarna till kniven.
5. Ta bort de tre skruvarna med hjälp av en skruvmejsel.



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

5.4 Batteri



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

om elektrolyten kommer i kontakt med ögonen.



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



OBSERVERA: Batteriet måste ladda en hel cykel innan vinterförvaring. Om batteriet inte laddas fullt, kan det ta skada och i vissa fall bli obrukbart.

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

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

5.5 Vinterservice

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

En service innehåller vanligtvis följande:

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

6 Felsökning

6.1 Inledning – felsökning

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

6.2 Felmeddelanden

Felmeddelandena i tabellen nedan visas på produktens display. Om samma meddelande visas flera gånger kontaktar du din lokala Husqvarna-representant.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Ingen slingsignal</i>	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är inte ansluten.	Om lampan på laddstationen inte lyser innebär det att det inte finns någon ström. Kontrollera anslutningen till eluttaget och jordfelsbrytaren. Kontrollera att lågspänningskabeln är ansluten till laddstationen.
	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är inte ansluten eller så är den skadad.	Byt ut strömförsörjningen eller lågspänningskabeln.
	Begränsningskabeln är inte ansluten till laddstationen.	Kontrollera att begränsningskabelns kontaktod är ordentligt anslutna till laddstationen. Byt ut kontaktod om de är skadade. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 20</i> .
	Begränsningskabeln är trasig.	Kontrollera lampan på laddstationen. Om den anger att begränsningskabeln är trasig byter du den skadade delen mot en ny slingkabel och skarvar med en originalkoppling.
	<i>ECO-läge</i> är aktiverat och produkten har försökt att starta utanför laddstationen.	Ställ produkten i laddstationen, starta produkten och stäng luckan.
	Begränsningskabeln korsas på vägen till och från en ö.	Kontrollera att begränsningskabeln är lagd enligt instruktionerna, t.ex. i rätt riktning runt ön. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 20</i> .
	Parkopplingen mellan produkten och laddstationen är bruten.	Ställ produkten i laddstationen och generera en ny slingsignal. Se <i>För att skapa en ny slingsignal på sida 24</i> .
	Störningar från metallföremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar i närheten.	Försök att öka signalstyrkan genom att flytta begränsningskabeln eller skapa fler öar i arbetsområdet.
Produkten är för långt från begränsningskabeln.	Gör om installationen av begränsningskabeln så att alla delar av arbetsområdet är högst 35 m från begränsningskabeln.	
<i>Anslutning ändrades INTE</i>	Det gick inte att ändra slingsignalen.	Försök skapa en <i>ny slingsignal</i> flera gånger. Se <i>För att skapa en ny slingsignal på sida 24</i> . Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad serviceverkstad.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Vänster/höger hjulmotor blockerad</i>	Gräs eller annat föremål har fastnat runt drivhjulet.	Rengör hjulen och runt hjulen.
<i>Vänster/höger hjulmotor överbelastad</i>		
<i>Hjulmotorproblem, höger/vänster</i>		
<i>Klippsystem blockerat</i>	Gräs eller annat föremål har fastnat runt drivhjulet.	Rengör hjulen och runt hjulen.
	Knivdisken står i en vattenpöl.	Flytta produkten och undvik vattensamlingar i arbetsområdet.
	Gräset är för högt.	Klipp gräset innan du installerar produkten. Se till att gräset är högst 10 cm.
<i>Obalans i klippsystemet</i>	För få eller för många knivar.	Kontrollera knivarna på knivdisken.
<i>Instängd</i>	Produkten är instängd i ett litet område innanför ett antal hinder.	Kontrollera om det finns hinder som gör att produkten har svårt att röra sig från platsen. Ta bort hindren eller skapa en ö runt hindren. Se <i>Göra en ö på sida 17</i> .
<i>Utanför arbetsområdet</i>	Begränsningskabelns anslutningar till laddstationen är korsade.	Kontrollera att begränsningskabeln är korrekt ansluten.
	Begränsningskabeln ligger för nära arbetsområdets kant.	Kontrollera att begränsningskabeln har lagts i enlighet med instruktionerna. Se <i>Undersöka var begränsningskabeln kan placeras på sida 15</i> .
	Arbetsområdet har för stor lutning vid begränsningsslingan.	
	Begränsningskabeln är lagd åt fel håll runt en ö.	
	Störningar från metallföremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar i närheten.	Prova att flytta begränsningskabeln.
	Produkten har svårt att särskilja signalen från en annan produktinstallation i närheten.	Ställ produkten i laddstationen och generera en ny slingsignal.
<i>Tomt batteri</i>	Produkten hittar inte laddstationen.	Ändra guidekabelns placering. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .
	Batteriet är utslitet	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 36</i> .
	Laddstationens antenn är defekt.	Kontrollera om indikatorlampan på laddstationen blinkar rött. Se <i>Kontrollampa i laddstationen på sida 42</i> .
	Laddblecken på produkten eller kontaktblecken på laddstationen är korroderade.	Rengör ladd- och kontaktblecken med en fin smärgelduk. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad serviceverkstad.
<i>Batteriproblem</i>	Tillfälligt problem med batteriet eller programvaran i produkten.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad serviceverkstad.
	Fel typ av batteri.	Använd endast originalbatterier som rekommenderas av tillverkaren.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Batteritemperatur utanför gränserna</i>	Temperaturen i batteriet är för hög eller för låg för att produkten ska kunna köras.	Ingen åtgärd. Produkten körs när temperaturen är inom gränsvärdena.
<i>Fel PIN-kod</i>	Fel PIN-kod är angiven. Du kan försöka fem gånger. När du har gjort det kan du inte använda knappsatsen på en viss tid.	Ange rätt PIN-kod. Kontakta kundtjänst för Husqvarna om du har glömt PIN-koden.
<i>Slirat</i>	Produkten har fastnat i något och slirat.	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 har en för brant sluttning.	Branta sluttningar bör avgränsas. Se <i>Lägga begränsningskabeln i en sluttning på sida 16</i> .
	Guidekabeln är inte rätt installerad i sluttningen.	Installera guidekabeln diagonalt över sluttningen. Se <i>Göra en byta på sida 18</i> .
<i>Krocksensorproblem, fram/bak</i>	Produktens kaross kan inte röra sig fritt runt chassit.	Kontrollera att karossen kan röra sig fritt runt chassit. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad serviceverkstad.
<i>Alarm! Klipparen avstängd</i>	Larmet aktiverades eftersom produkten stängdes av.	Du kan anpassa säkerhetsnivån i menyn <i>Säkerhet</i> . Se <i>Ställa in säkerhetsnivån på sida 24</i> .
<i>Alarm! Klipparen stoppades</i>	Larmet aktiverades eftersom produkten stoppades.	
<i>Alarm! Klipparen lyft</i>	Larmet aktiverades eftersom produkten lyftes.	
<i>Alarm! Klipparen lutad</i>	Larmet aktiverades eftersom produkten lutades.	
<i>Laddstation blockerad</i>	Kontakten mellan laddblecken på produkten och kontaktblecken på laddstationen kan vara dålig och produkten har gjort flera laddningsförsök.	Ställ produkten i laddstationen och kontrollera att laddblecken och kontaktblecken får god kontakt.
	Det finns ett föremål i vägen för produkten som gör att den inte kan köra in i laddstationen.	Ta bort föremålet.
	Laddstationen lutar eller är böjd.	Ställ basplattan på plan mark.
	Guidekabeln har inte installerats korrekt.	Kontrollera att guidekabeln är installerad enligt instruktionerna. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .
<i>Fastnat i laddstationen</i>	Ett föremål ligger i vägen och produkten kan inte köra ut från laddstationen.	Ta bort föremålet.
<i>Laddsystemproblem</i>	Fel typ av batteri.	Använd endast originalbatterier som rekommenderas av tillverkaren.
<i>Laddström för hög</i>	Fel eller defekt strömförsörjningsenhet.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad serviceverkstad.
<i>Klipparen lutad</i>	Produkten lutar mer än den maximala vinkeln.	Flytta produkten till en torr plats.
<i>Upp och ner</i>	Produkten lutar för mycket eller har vält.	Vänd produkten rätt.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Behöver laddas manuellt</i>	Produkten är inställd på driftläget <i>Byta</i> .	Ställ produkten i laddstationen.
<i>Nästa start hh:mm</i>	Schemainställningen gör att produkten inte tillåts vara i drift.	Ändra schemainställningarna. Se <i>Schema på sida 23</i> .
	Produkten har uppnått den maximala klipptiden för dagen.	Beteendet är normalt och ingen åtgärd behövs.
	Produktens klocka eller datum är inte korrekt.	Ställ in klockan. Se <i>Ställa in tid och datum på sida 30</i> .
<i>Dagens klippning klar</i>	Produkten har uppnått den maximala klipptiden för dagen.	Beteendet är normalt och ingen åtgärd behövs. Se <i>Göra en uppskattning av den nödvändiga drifttiden på sida 23</i> .
<i>Lyft</i>	Lyftsensorn har aktiverats eftersom produkten har lyfts.	Kontrollera att karossen kan röra sig fritt runt chassit. Ta bort eller skapa en ö runt föremål som kan göra att chassit lyfts. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad serviceverkstad.
<i>Elektronikproblem</i>	Tillfälligt elektroniskt eller programvarurelaterat problem i produkten.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad serviceverkstad.
<i>Slingsensorproblem, fram/bak</i>		
<i>Lutningssensorproblem</i>		
<i>Tillfälligt problem</i>		
<i>Ogiltig kombination av delsystem</i>		
<i>Tillfälligt batteriproblem</i>		
<i>Uppkopplingsproblem</i>	Potentiellt problem med produktens uppkopplingskretskort.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad serviceverkstad.
<i>Uppkopplingsinställningar återställda</i>	Uppkopplingsinställningarna återställdes på grund av ett fel.	Kontrollera inställningarna och ändra dem om det behövs.
<i>Svag signal</i>	Uppkopplingskretskortet i produkten är monterat upp och ned, eller så har själva produkten lutats eller vänts upp och ned.	Se till att produkten inte är uppochned eller lutar. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad serviceverkstad.

6.3 Informationsmeddelanden

Informationsmeddelandena i tabellen nedan visas på produktens display. Om samma meddelande visas flera gånger kontaktar du en lokal Husqvarna-representant.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Låg batterispänning</i>	Produkten hittar inte laddstationen.	Ändra guidekabelns placering. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .
	Batteriet är i slutet av sin livscykel.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 36</i> .
	Laddstationens antenn är defekt.	Kontrollera om indikatorlampan på laddstationen blinkar rött. Se <i>Kontrollampa i laddstationen på sida 42</i> .
	Laddblecken på produkten eller kontaktblecken på laddstationen är defekta på grund av korrosion.	Rengör ladd- och kontaktblecken med en fin smärgelduk. Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
<i>Inställningar återställda</i>	En återställning av användarinställningarna har gjorts.	Normal drift av produkten.
<i>Guide hittas ej</i>	Guidekabeln är inte ansluten till laddstationen.	Anslut guidekabeln till laddstationen. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .
	Skador på guidekabeln.	Byt ut den skadade sektionen mot en ny guidekabel.
	Guidekabel inte ansluten till begränsnings-slingan	Anslut guidekabeln korrekt till begränsnings-slingan. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 20</i> .
<i>Guidekalibrering misslyckad</i>	Produkten har inte kalibrerat guidekabeln på grund av ett fel.	Installera guidekabeln korrekt. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .
<i>Guidekalibrering har utförts</i>	Produkten har kalibrerat guidekabeln.	Normal drift av produkten.
<i>Anslutning ändrades</i>	Ny slingsignal ändrad.	Normal drift av produkten.

6.4 Kontrollampa i laddstationen

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

Tala med kundtjänst för Husqvarna om du behöver mer information.

Lampa	Orsak	Åtgärd
Grönt fast sken	Signalerna är bra	Normal drift av produkten.
Grönt blinkande sken	Signalerna är bra och <i>ECO-läge</i> har aktiverats.	Normal drift av produkten. Se <i>ECO-läge på sida 29</i> .
Blått blinkande sken	Begränsningskabeln ej ansluten till laddstationen.	Se till att begränsningskabeln är korrekt installerad i laddstationen. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 20</i> .
	Skador på begränsningskabeln.	Ta reda på var skadan finns. Byt ut den skadade sektionen mot en ny begränsningskabel.
Rött blinkande sken	Störningar i laddstationens antenn.	Kontakta kundtjänst för Husqvarna.
Rött fast sken	Fel på kretskortet eller felaktig strömförsörjning till laddstationen. Felet måste avhjälpas av en auktoriserad servicetekniker.	Kontakta kundtjänst för Husqvarna.

6.5 Symptom

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

Symptom	Orsak	Åtgärd
Produkten har svårt att docka.	Guidekabeln är inte i en rak linje med korrekt avstånd från laddstationen.	Kontrollera installationen av laddstationen. Se <i>Undersöka var guidekabeln kan placeras på sida 18</i>
	Guidekabeln är inte placerad i spåret i laddstationens platta.	Se till att guidekabeln placeras i en rak linje och i spåret i laddstationens platta. Se <i>Installera guidekabeln på sida 20</i> .
	Laddstationen står inte på en plan yta.	Placera laddstationen på en plan yta. Se <i>Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 14</i> .
Produkten är igång vid fel tidpunkt.	Produktens tid eller datum stämmer inte.	Ställ in tiden eller datumet. Se <i>Ställa in tid och datum på sida 30</i> .
	Start- och stopptid för drift är felaktiga.	Ändra <i>schemainställningarna</i> . Se <i>Ställa in schemat på sida 23</i> .
Produkten vibrerar.	Klippsystemet är inte balanserat på grund av skadade knivar.	Inspektera knivarna och skruvarna och byt ut dem vid behov. Se <i>Byt knivarna på sida 35</i> .
	Klippsystemet är inte i balans på grund av för många knivar i samma läge.	Kontrollera att endast en kniv är fäst vid varje skruv.
	Knivar med olika tjocklekar är monterade på produkten.	Kontrollera att knivarna inte har olika tjocklek och byt ut dem vid behov.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Produkten är i drift men knivdisken roterar inte.	Produkten söker efter laddstationen eller kör till startpunkten.	Normal drift av produkten. Knivdisken roterar ej när produkten söker efter laddstationen.
Produkten arbetar kortare perioder än vanligt mellan laddningarna.	Gräs eller annat föremål orsakar en blockering av knivdisken.	Ta bort och rengör knivdisken. Se <i>Underrede och knivdisk på sida 35</i> .
	Batteriet är i slutet av sin livscykel.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 36</i> .
	Slöa knivar. Mer energi behövs vid gräsklippningen.	Byt ut bladen. Se <i>Byt knivarna på sida 35</i> .
Klipp- och laddtiderna är kortare än vanligt.	Batteriet är i slutet av sin livscykel.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 36</i> .
Produkten står parkerad flera timmar i laddstationen.	Produkten har varit i drift den maximala klipp-tiden för dagen.	Ingen åtgärd. Se <i>Göra en uppskattning av den nödvändiga drifttiden på sida 23</i> .
	Luckan är stängd men START -knappen är inte intryckt.	Tryck på STOP -knappen för att öppna luckan. Ange PIN-koden och bekräfta med OK -knappen. Tryck på START -knappen och stäng sedan luckan.
	Parkeringsläget är aktiverat.	Ändra driftläge. Se <i>Driftlägen – Parkera på sida 33</i> .
	Produkten fungerar inte om batteritemperaturen är för hög eller för låg.	Se till att laddstationen är placerad i ett område med skydd mot solen.
Ojämnt klippresultat.	Produkten arbetar ett litet antal timmar per dag.	Öka klipptiden. Se <i>Schema på sida 23</i> .
	På grund av arbetsområdets utformning måste inställningarna för <i>Yttäckning</i> justeras för att täcka alla delar av arbetsområdet.	Ändra inställningarna för vilka områden produkten ska börja klippa och hur ofta. Se <i>Yttäckning på sida 25</i> .
	För stort arbetsområde.	Minska storleken på arbetsområdet eller utöka schemat. Se <i>Schema på sida 23</i> .
	Slöa knivar.	Byt ut alla knivar. Se <i>Byt knivarna på sida 35</i> .
	Långt gräs i förhållande till inställd klipphöjd.	Öka klipphöjden och sänk den sedan när gräset är kortare.
	Gräsansamling vid knivdisken eller runt motoraxeln.	Ta bort gräsansamlingen och rengör produkten. Se <i>Underrede och knivdisk på sida 35</i> .

6.6 Hitta avbrott på slingkabeln

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

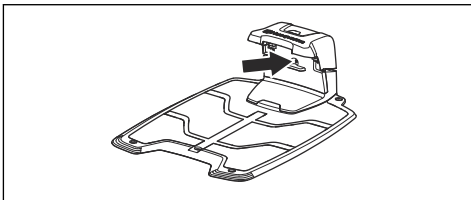
Att klippa gräset mycket kort direkt efter installationen kan skada kabelns isolering. Skador på isoleringen kan ge avbrott först flera veckor eller månader senare. För att undvika detta ska man alltid välja maximal klipphöjd första veckorna efter installationen och därefter sänka ett steg varannan vecka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

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

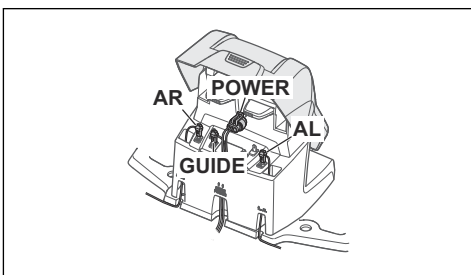
Ett kabelbrott kan lokaliseras genom att steg för steg halvera den sträcka av slingan där avbrottet kan vara, tills det bara är en mycket kort sträcka kvar.

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

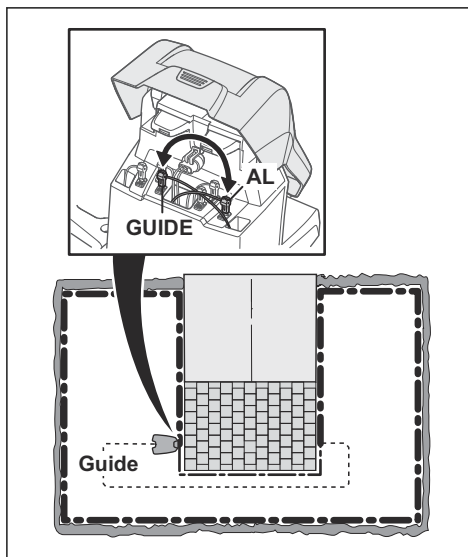
1. Kontrollera att lampan på laddstationen blinkar blått, vilket indikerar att det finns ett avbrott på begränsnings slingan. Se *Kontrollampa i laddstationen på sida 42*.



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

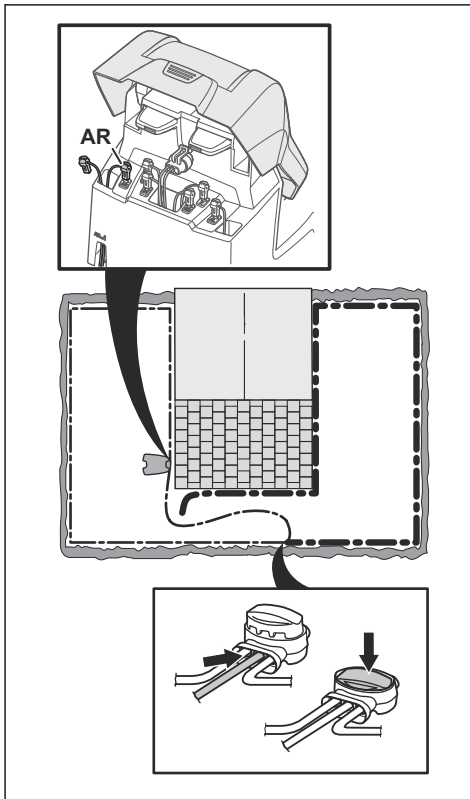


3. Växla anslutningarna mellan guidekabel och begränsningskabel i laddstationen.
Starta genom att byta anslutningen AL och GUIDE.
Om lampan lyser med fast grönt sken är avbrottet någonstans på begränsningskabeln mellan AL och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (tjock svart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

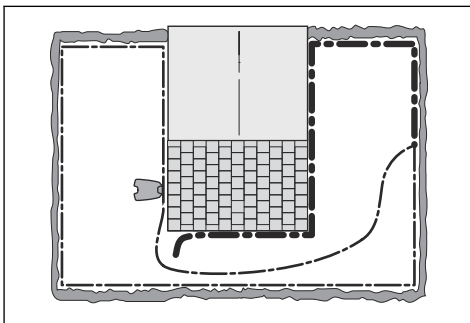


För att avhjälpa felet behöver du begränsningskabel, kontaktdon och koppling(-ar):

- a) Om den misstänkta begränsningskabeln är kort är det enklast att byta hela begränsningskabeln mellan AL och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (tjock svart linje).
- b) Om den misstänkta begränsningskabeln är lång (tjock svart linje) ska du göra följande: Sätt tillbaka AL och GUIDE 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.



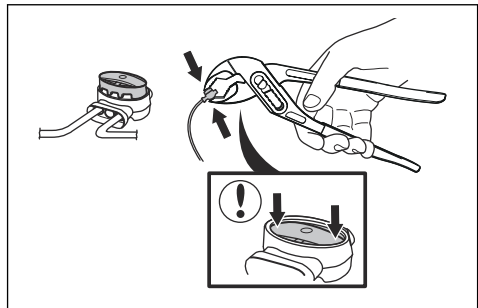
Om lampan nu lyser grönt är avbrottet någonstans på sträckan mellan den urkopplade änden och den position där den nya kabeln har anslutits (tjock svart linje nedan). I så fall, flytta anslutningen för den nya kabeln närmare den urkopplade ändan (ungefär mitt på den misstänkta sträckan) och kontrollera 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 GUIDE till sina ursprungliga positioner. Byt sedan ut AR och GUIDE. Om lampan nu lyser med fast grönt sken ska du koppla ur AL och koppla in en ny begränsningskabel till AL. Anslut andra änden av denna nya kabel till mitten av den misstänkta kabelsektionen. Följ samma metod som i 3a) och 3b) ovan.
5. När avbrottet har hittats ska den skadade delen ersättas med ny kabel. Använd endast originalskarvdon.



7 Transport, förvaring och kassering

7.1 Transport

Medföljande litiumjonbatterier uppfyller kraven i lagstiftningen för farligt gods.

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

7.2 Förvaring

- Ladda produkten fullt. Se *Ladda batteriet på sida 33*.
- Stäng av produkten. Se *Stänga av produkten på sida 33*.
- Rengör produkten. Se *Rengör produkten på sida 35*.
- Förvara produkten på en torr, frostfri plats.
- Förvara produkten med alla fyra hjulen jämnt på marken eller använd ett väggfäste.
- Om du förvarar laddstationen inomhus kopplar du bort och tar bort strömförsörjningen och alla kontaktdon från laddstationen. Läggs änden av varje kontaktdonssladd i en skyddsbox för kontaktdon.

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

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

7.3 Kassering

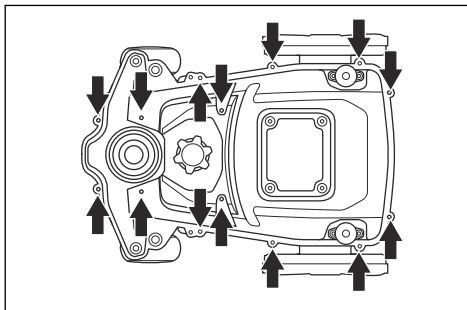
- Följ lokala återvinningsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- Se *Ta ur batteriet på sida 46* om du har frågor om hur du tar bort batteriet.

7.3.1 Ta ur batteriet

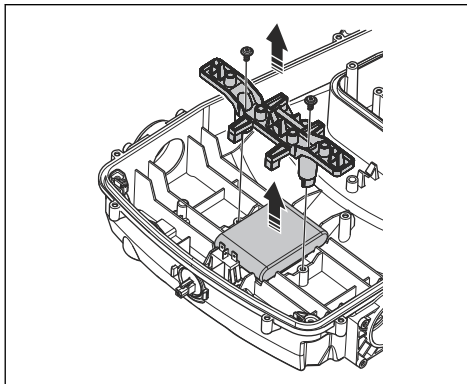


OBSERVERA: Ta endast ur batteriet när du kasserar produkten. När du tar bort garantiförseglingen gäller inte längre garantin från Husqvarna.

1. Koppla bort produkten med **huvudbrytaren**. Se *Stänga av produkten på sida 33*.
2. Dra ut genomföringen på laddningskabeln längst fram på produkten och ta försiktigt bort kontakten.
3. Lyft kåpan, ett hörn i taget.
4. Ta bort de 14 skruvarna med en Torx 20.



5. Lyft försiktigt bakkanten på chassits överdel.
6. Koppla loss kabeln från huvudkretskortet.
7. Lyft bort chassits överdel.
8. Ta bort de två skruvarna som håller fast batteriet med en Torx 20.



9. Koppla loss batterikabeln från huvudkretskortet.

8 Tekniska data

8.1 Tekniska data

Mått	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Längd, cm / tum	63 / 24,8	63 / 24,8	63 / 24,8
Bredd, cm / tum	51 / 20,1	51 / 20,1	51 / 20,1
Höjd, cm / tum	25 / 9,8	25 / 9,8	25 / 9,8
Vikt, kg / lb	9,2 / 20	9,2 / 20	10,1 / 22

Elsystem	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Batteri, litiumjon 18 V/2,1 Ah Art. nr	584 85 28-01, 584 85 28-02		
Batteri, litiumjon 18 V/2,0 Ah Art. nr	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02, 590 21 42-04, 584 85 28-05		
Batteri, litiumjon 18,25 V/2,0 Ah Art. nr	584 85 28-04, 590 21 42-03		
Strömförsörjning (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240
Lågspänningskabelns längd, m / fot	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Genomsnittlig energiförbrukning vid maximal användning	8 kWh/månad vid ett 1 000 m ² / 0,25 acre stort arbetsområde	10 kWh/månad vid ett 1 500 m ² / 0,37 acre stort arbetsområde	10 kWh/månad vid ett 1 600 m ² / 0,4 acre stort arbetsområde
Laddström, A DC	1,3	1,3	1,3
Typ av enhet för strömförsörjning ⁵	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3		
Genomsnittlig klipptid, min	70	70	70
Genomsnittlig laddningstid, min	60	60	60

Antenn för begränsningskabel	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Frekvensband för drift, Hz	100–80 000	100–80 000	100–80 000
Maximalt magnetfält ⁶ , dBuA/m	82	82	82
Maximal radiofrekvenseffekt ⁷ , mW vid 60 m	<25	<25	<25

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

⁶ Uppmätt enligt EN 303 447.

⁷ Maximal aktiv uteffekt till antenner på frekvensbandet där radioutrustningen används.

Ljudnivå ⁸	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Uppmätt ljudeffektsnivå, dB(A)	58	58	58
Osäkerhet vid emission av buller, KWA dB(A)	2	2	2
Garanterad ljudeffektsnivå, dB(A)	60	60	60
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A) ⁹	47	47	47

Bulleremissionsdeklarationerna överensstämmer med EN 50636-2-107:2015

Klippning	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Klippsystem	Tre pivoterande, skärande knivar		
Klippmotorvarvtal, varv/min	2 300	2 300	2 300
Effektförbrukning vid klippning, W +/- 20 %	25	25	25
Klipphöjd, cm / tum	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Klippbredd, cm / tum	22 / 8,7	22 / 8,7	22 / 8,7
Minsta möjliga passage, cm / tum	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maximal lutning på arbetsområde, %	40	40	40
Maximal lutning för begränsningskabel, %	15	15	15
Maximal längd på begränsnings-slinga, m / fot	800 / 2 600	800 / 2 600	800 / 2 600
Maximalt avstånd till begränsningskabel, m / fot	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Maximal längd på guideslinga ¹⁰ , m / fot	400 / 1 300	400 / 1 300	400 / 1 300
Ytkapacitet, m ² / acre, +/- 20 %	1 000 / 0,25	1 500 / 0,37	1 600 / 0,4
IP-kod	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Robotgräsklippare	IPX4	IPX4	IPX4
Laddstation	IPX1	IPX1	IPX1
Strömförsörjning	IP44	IP44	IP44

⁸ Fastställs i enlighet med direktiv 2006/42/EG och standard SS-EN 50636-2-107.

⁹ Osäkerhet vid ljudtryck K_{pA} , 2–4 dB(A)

¹⁰ Guideslingan består av guidekabeln samt begränsningskabeln från kopplingen till höger anslutning på laddstationen.

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

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

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

Produkterna är tillverkade i England eller Tjeckien. Se information på typskylten. Se *Produktöversikt Automower® 310/315/315X på sida 4*.

8.2 Registrerade varumärken

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

9 Garanti

9.1 Garantivillkor

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

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

Exempel på fel som inte inkluderas i garantin:

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

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

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



Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] är ett varumärke som tillhör Husqvarna AB.

Copyright © 2021 Husqvarna. Alla rättigheter förbehålls.

www.husqvarna.com

Bruksanvisning i original

1142328-01



2021-04-01