



HUSQVARNA AUTOMOWER®
310/315
BRUKSANVISNING







1 Introduktion och säkerhet	3	9 Felsökning	74
1.1 Introduktion	3	9.1 Felmeddelanden	74
1.2 Symboler på produkten	4	9.2 Infomeddelanden	77
1.3 Symboler i bruksanvisning	6	9.3 Kontrollampa i laddstationen	78
1.4 Säkerhetsinstruktioner	6	9.4 Symptom	79
		9.5 Hitta avbrott på slingkabeln	80
2 Presentation	10		
2.1 Vad är vad?	11	10 Tekniska Data	84
2.2 Förpackningens innehåll	12		
2.3 Funktion	12	11 Garantivillkor	85
3 Installation	16	12 Miljöinformation	86
3.1 Förberedelser	16	12.1 Borttagning av batteri för återvinning	86
3.2 Installation av laddstation	17		
3.3 Laddning av batteri	21	13 EU-försäkran om överensstämmelse	88
3.4 Installation av begränsningsslinga	22		
3.5 Anslutning av begränsningsslinga	28		
3.6 Installation av guidekabel	29		
3.7 Kontroll av installation	32		
3.8 Första uppstart och kalibrering	33		
3.9 Testa dockning med laddstation	33		
4 Användning	34		
4.1 Laddning av tomt batteri	34		
4.2 Användning av timer	35		
4.3 Vilotid	36		
4.4 Starta	37		
4.5 Stoppa	37		
4.6 Stänga av	37		
4.7 Justering av klipphöjd	38		
5 Kontrollpanel	39		
5.1 Driftval Starta	40		
5.2 Driftval Parkera	41		
5.3 Huvudbrytare	41		
6 Menyfunktioner	42		
6.1 Huvudmeny	42		
6.2 Menystruktur	43		
6.3 Timer	44		
6.4 Säkerhet	46		
6.5 Meddelanden	48		
6.6 Vädertimer	49		
6.7 Installation	50		
6.8 Inställningar	59		
6.9 Tillbehör	63		
7 Trädgårdsexempel	64		
8 Underhåll	69		
8.1 Vinterförvaring	69		
8.2 Vinterservice	70		
8.3 Efter vinterförvaring	71		
8.4 Rengöring	71		
8.5 Transport och förflyttning	72		
8.6 Vid åskväder	72		
8.7 Knivar	73		
8.8 Batteri	73		



MEMO

Serienummer: _____

PIN-kod: _____

Återförsäljare: _____

Återförsäljarens
telefonnummer: _____

Om robotgräsklipparen mot förmodan skulle bli stulen, är det viktigt att informera Husqvarna AB om det inträffade. Kontakta din lokala återförsäljare och ange produktens serienummer så att den kan registreras som stulen, i en internationell databas. Detta är en viktig del av robotgräsklipparens stöldskydd som minskar intresset för handel med stulna robotgräsklippare.

Produktens serienummer består av nio siffror och är angivet på produktens typskylt (placerad på displayluckans insida) och på produktens kartong.

www.automower.com





INTRODUKTION OCH SÄKERHET

1 Introduktion och säkerhet

1.1 Introduktion

Gratulerar till ditt val av en utmärkt kvalitetsprodukt. För att få bäst nytta av din Husqvarna robotgräsklippare behövs kunskap om hur den fungerar. Denna bruksanvisning innehåller viktig information om robotgräsklipparen, hur den ska installeras och användas.

Som ett komplement till denna bruksanvisning finns mer information på Automower®-webbsidan www.automower.com. Där finns mer hjälp och vägledning för dess användning.

Tänk på att användaren är ansvarig för olyckor eller faror för andra människor eller deras egendom.

Husqvarna AB arbetar ständigt med att vidareutveckla sina produkter och förbehåller sig därför rätten till ändringar beträffande bland annat form, utseende och funktion utan föregående meddelande.

För att underlätta, används följande system i bruksanvisningen:

- Text som är skriven med *kursiv* stil är den text som visas i robotgräsklipparens display, eller är en hänvisning till ett annat avsnitt i bruksanvisningen.
- Ord som är skrivna med **fetstil** gäller någon av knapparna på robotgräsklipparens knappsats.
- Ord som är skrivna med *VERSALER* i *kursiv* stil, är huvudbrytarens läge och de olika driftlägen som finns på klipparen.

www.automower.com



1001-003

VIKTIG INFORMATION

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder denna robotgräsklippare. Förvara bruksanvisningen på en säker plats för framtida bruk!

Apparaten är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med olika funktionshinder eller bristande erfarenhet och kunskap. De får endast använda apparaten under uppsikt eller om de får instruktioner om användning av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn ska hållas under uppsikt för att säkerställa att de inte leker med apparaten.



INTRODUKTION OCH SÄKERHET

VIKTIG INFORMATION

Den här apparaten kan användas av barn från åtta år och uppåt och personer med olika funktionshinder eller bristande erfarenhet och kunskap om de hålls under uppsikt eller får instruktioner om säker användning av apparaten och förstår de risker användandet medför.

Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll skall inte utföras av barn utan tillsyn.



VARNING

Robotgräsklipparen kan vara farlig vid felaktigt handhavande.



VARNING

Använd aldrig robotgräsklipparen om personer, speciellt barn, eller husdjur finns i närheten av klippområdet.

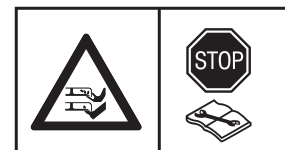
1.2 Symboler på produkten

Dessa symboler kan ses på robotgräsklipparen. Studera dem noga.

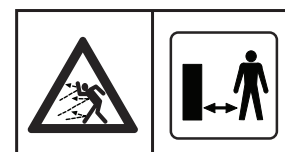
- Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder denna robotgräsklippare. Varningar och säkerhetsföreskrifter i denna bruksanvisning måste följas noga för att robotgräsklipparen ska kunna användas säkert och effektivt.
- Robotgräsklipparen kan bara starta när huvudbrytaren är ställd i läge 1 och rätt PIN-kod har angetts. Kontroller och/eller underhåll ska utföras med huvudbrytaren i läge 0.
- Håll ett säkert avstånd från robotgräsklipparen när den är i drift. Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna.



1001-002, 1001-003



3012-663, 3012-1085



3018-066





INTRODUKTION OCH SÄKERHET

- Placera aldrig händer eller fötter nära eller under karossen när robotgräsklipparen är igång. Åk inte på robotgräsklipparen.



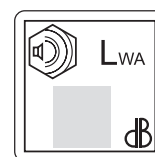
3012-665

- Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv.



6001-024

- Bulleremissioner till omgivningen. Produktens emissioner anges i kapitel 10, *Tekniska data* och på produktens typskylt.



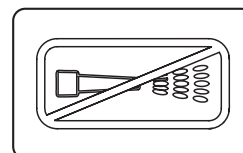
3012-1059

- Denna produkt skall efter slutförbrukning inte slängas i hushållsavfallet. Säkerställ att produkten återvinns i enlighet med lokala lagkrav.



3012-689

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



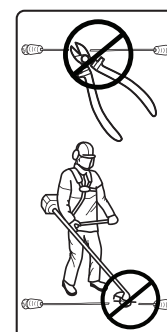
3018-062

- Chassit innehåller komponenter som är känsliga för elektrostatisk urladdning (ESD). Chassit är också en väsentlig del av robotgräsklipparens konstruktion och måste återförslutas på ett fackmannamässigt sätt för att produkten ska fungera i utomhusmiljö. Därför ska chassit endast öppnas av auktoriserad servicepersonal. En bruten försegling kan innebära att hela eller delar av garantin inte längre gäller.



3012-1097

- Lågspänningskabeln får varken förkortas, förlängas eller skarvas.
- Använd inte en trimmer i närheten av lågspänningskabeln. Var försiktig vid trimning av kanter där kabeln är placerad.



3012-1351

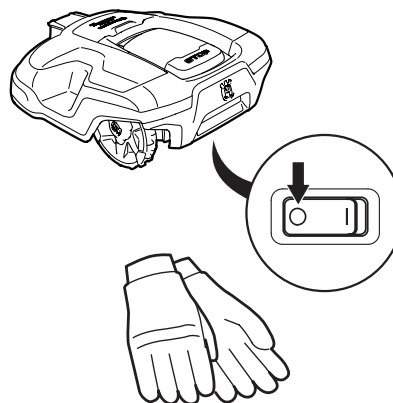


INTRODUKTION OCH SÄKERHET

1.3 Symboler i bruksanvisning

Dessa symboler finns i bruksanvisningen. Studera dem noga.

- Kontroller och/eller underhåll ska utföras med huvudbrytaren i läge 0.

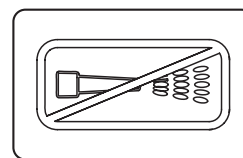


3012-1301

3012-272

- Använd alltid skyddshandskar vid allt arbete på robotgräsklipparens underrede.

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



3018-062

- En varningsruta visar att risk för personskada föreligger, speciellt om givna instruktioner inte följs.



VARNING

Text

- Informationsruta visar att risk för materialskada föreligger, speciellt om givna instruktioner inte följs. Rutan används även då risk för handhavandefel bedömts föreligga.

VIKTIG INFORMATION

Text

1.4 Säkerhetsinstruktioner

Användning

- Denna robotgräsklippare är konstruerad för att klippa gräs på fria och jämna markytor. Den får bara användas med den utrustning som rekommenderas av tillverkaren. Alla andra typer av användning är felaktig. Tillverkarens anvisningar avseende drift/underhåll och reparation måste följas noggrant.
- Använd **PARK**-funktionen eller slå av huvudbrytaren på robotgräsklipparen om andra, speciellt barn och husdjur, finns i närheten. Om det finns personer eller husdjur i närheten av klippområdet, rekommenderas att klipparen programmeras för användning under en tid då det inte finns personer i närheten, t. ex. nattetid. Se 6.3 *Timer på sidan 43*.



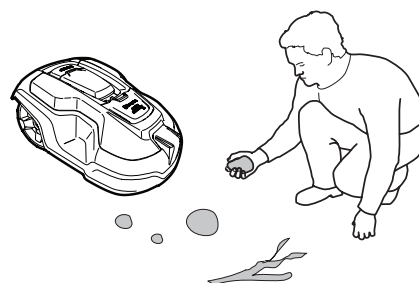
1001-003





INTRODUKTION OCH SÄKERHET

- Robotgräsklipparen får endast handhas, underhållas och repareras av personer som känner till dess särskilda egenskaper och kan säkerhetsföreskrifterna. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder denna robotgräsklippare.
- Det är inte tillåtet att ändra originalutförandet på robotgräsklipparen. Alla ändringar sker på eget ansvar.
- Kontrollera att den gräsyta som ska klippas är fri från stenar, kvistar, verktyg, leksaker och andra föremål som kan skada knivarna. Föremål på gräsytan kan också medföra att robotgräsklipparen fastnar på föremålet varvid föremålet måste avlägsnas manuellt, innan klippningen kan fortsätta.
- Starta robotgräsklipparen enligt instruktionerna. När huvudbrytaren är i läge 1; se till att hålla händer och fötter borta från de roterande knivarna. Stick aldrig in händer eller fötter under robotgräsklipparen.
- Lyft aldrig upp robotgräsklipparen eller bär omkring den, när huvudbrytaren är ställd i läge 1.
- Tillåt ingen som inte känner till funktionen och beteendet hos robotgräsklipparen, att hantera den.
- Robotgräsklipparen får aldrig tillåtas kollidera med personer eller andra levande varelser. Om en person eller annan levande varelse kommer i vägen för robotgräsklipparen, ska den stoppas omedelbart. Se 4.5 Stoppa på sidan 35.
- Placera inga föremål ovanpå robotgräsklipparen eller dess laddstation.
- Låt inte robotgräsklipparen arbeta med en defekt knivdisk eller kaross. Den får inte heller arbeta om den har defekta knivar, skruvar, muttrar eller kablar.
- Använd inte robotgräsklipparen om inte huvudbrytaren fungerar.
- Stäng alltid av robotgräsklipparen med huvudbrytaren när klipparen inte används. Robotgräsklipparen kan bara starta när huvudbrytaren är ställd i läge 1 och rätt PIN-kod har angetts.
- Robotgräsklipparen får inte vara i drift om en sprinkler används. Använd därför timerfunktionen (se 6.3 Timer på sidan 43) så att inte klippare och sprinkler är igång samtidigt.
- Husqvarna AB garanterar ej full kompatibilitet mellan robotgräsklipparen och andra typer av trådlösa system såsom fjärrstyrningar, radiosändare, hörslingor, nedgrävda elektriska djurstängsel eller liknande.
- Det inbyggda larmet låter mycket högt. Var försiktig, särskilt om robotgräsklipparen hanteras inomhus.



3012-1302



3012-663





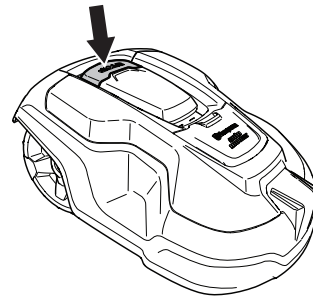
INTRODUKTION OCH SÄKERHET

Förflyttning

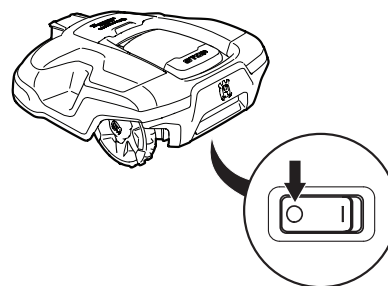
Vid längre transporter bör robotgräsklipparen packas ner i leveranseballaget.

För en säker förflyttning från eller inom arbetsområdet:

1. Tryck på **STOP**-knappen för att stanna robotgräsklipparen. Om säkerhetsnivån medel eller hög har valts (se 6.4 *Säkerhet på sidan 46*) behöver PIN-koden anges. PIN-koden består av fyra siffror och väljs när robotgräsklipparen startas för första gången, se 3.8 *Första uppstart och kalibrering på sidan 33*.
2. Ställ huvudbrytaren i läge 0.
3. Bär robotgräsklipparen i handtaget som sitter längst bak på produkten. Bär robotgräsklipparen med knivdisken ifrån kroppen.



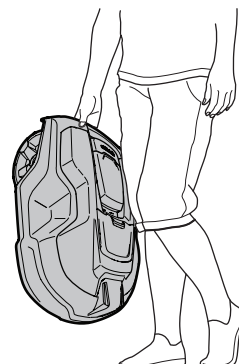
3012-1381



3012-1301

VIKTIG INFORMATION

Lyft inte robotgräsklipparen när den står parkerad i laddstationen. Det kan skada laddstationen och/eller robotgräsklipparen. Tryck på **STOP** och dra istället först ut robotgräsklipparen ur laddstationen innan den lyfts.



3012-1307





INTRODUKTION OCH SÄKERHET

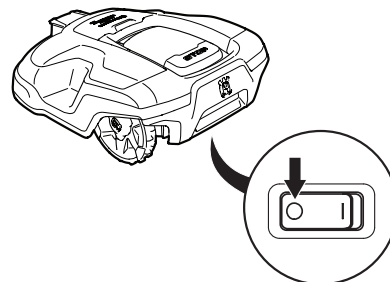
Underhåll



VARNING

När robotgräsklipparen placeras upp och ned, ska alltid huvudbrytaren vara ställd i läge 0.

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



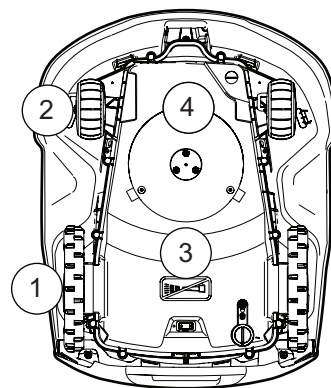
3012-1301

VIKTIG INFORMATION

Använd aldrig högtryckstvätt, eller ens rinnande vatten vid rengöring av robotgräsklipparen. Använd heller aldrig lösningsmedel vid rengöring.

Kontrollera robotgräsklipparen varje vecka och byt eventuellt skadade eller slitna delar. Följande ska ingå i den veckovisa kontrollen:

- Gör rent laddstationen från gräs, löv, kvistar och annat som kan försvåra robotgräsklipparens dockning med laddstationen.
- Ställ huvudbrytaren i läge 0 och ta på skyddshandskar. Lägg robotgräsklipparen upp- och ned. Kontrollera följande:
 1. Gör rent drivhjulen. Gräs på drivhjulen kan påverka driften i sluttningar.
 2. Gör rent framhjulen. Gräs på framhjulen och framhjulens axlar kan påverka driften.
 3. Gör rent karossen, chassit och klippsystemet. Gräs, löv och annat som tynger produkten påverkar driften.
 4. Kontrollera att samtliga knivar är hela. Kontrollera också att knivarna kan pivotera fritt. Även om knivarna är hela, ska de regelbundet bytas för ett vackert klippresultat och låg energiförbrukning. Byt vid behov alla knivar och skruvar samtidigt, så att de roterande delarna förblir balanserade.
Se 8.7 Knivar på sidan 73.



3012-1304



PRESENTATION

2 Presentation

Detta kapitel innehåller information som är viktig att känna till vid planering av installationen.

En installation av Husqvarna robotgräsklippare innefattar fyra huvudkomponenter:

- Robotgräsklippare, som klipper gräset genom att röra sig i ett huvudsakligen oregelbundet mönster. Robotgräsklipparen drivs av ett underhållsfritt batteri.
- Laddstation, dit robotgräsklipparen själv söker sig när laddningsnivån i batteriet blir för låg.

Laddstationen har tre funktioner:

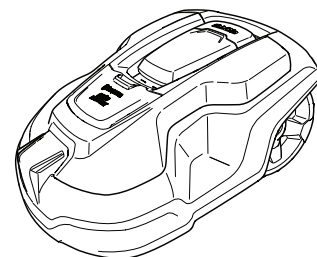
- Att skicka styrsignaler i begränsningskabeln.
 - Att skicka styrsignaler i guidekabeln.
 - Att ladda batteriet i robotgräsklipparen.
- En strömförsörjningsenhet, som ansluts mellan laddstationen och ett 100–240 V vägguttag. Strömförsörjningsenheten ansluts till vägguttaget och till laddstationen via en 10 m lång lågspänningskabel. Lågspänningskabeln får varken förkortas eller förlängas.

En längre lågspänningskabel finns som tillbehör. Kontakta din återförsäljare för mer information.

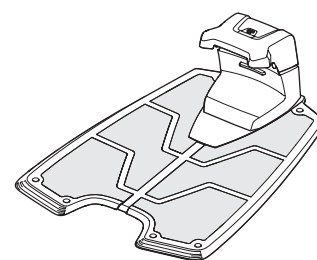
Strömförsörjningen kan se olika ut beroende på marknad.

- Slingkabel, som läggs i en slinga runt robotgräsklipparens arbetsområde. Slingkabeln läggs utmed kanterna på gräsmattan och runt föremål och växter som robotgräsklipparen inte får stöta emot. Slingkabeln används också till guidekabeln.

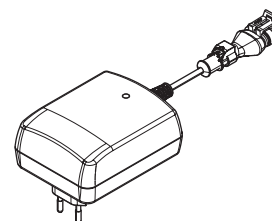
Maximal tillåten längd på begränsningsslingan är 800 m.



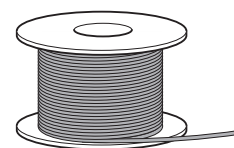
3012-1305



3012-1041



3012-1352



3012-221

VIKTIG INFORMATION

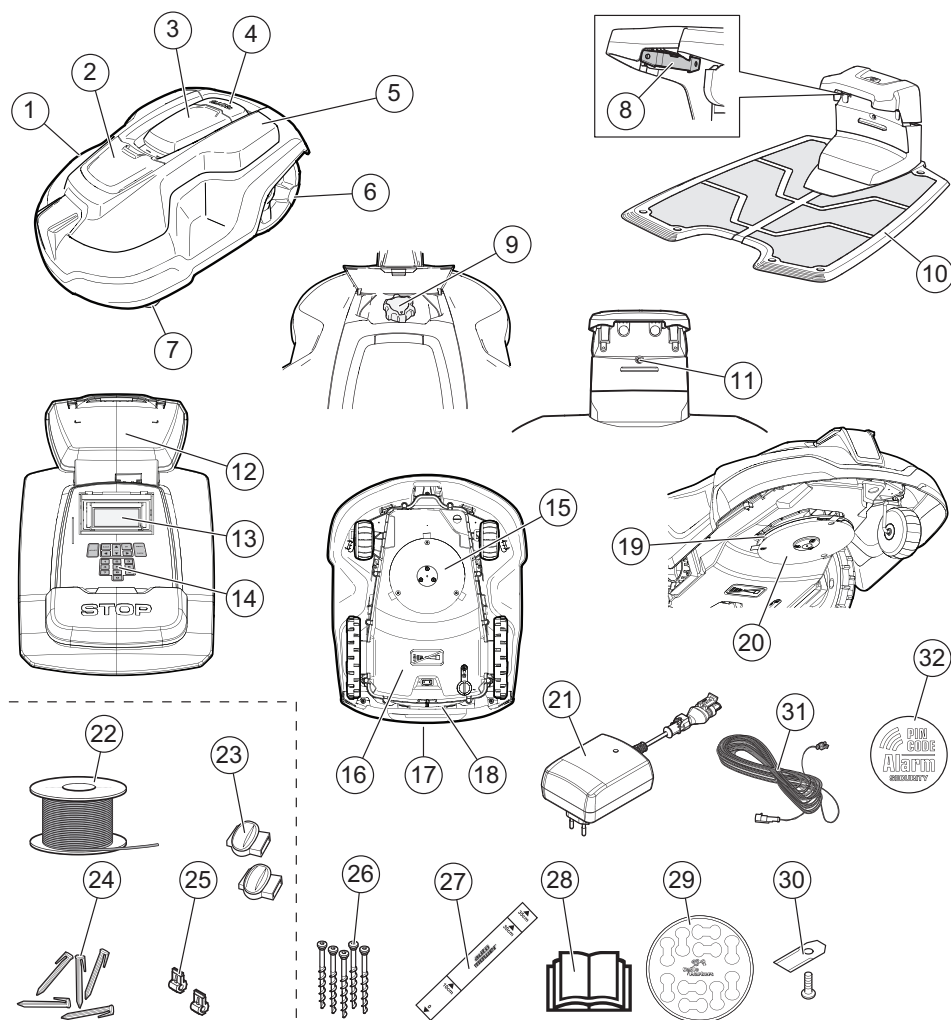
Slingkabel för gränsen, märlor, kontakt till slingkabeln och kopplingar till slingkabeln köps i en separat Installationssats.

Använd alltid originalreservdelar och -tillbehör



PRESENTATION

2.1 Vad är vad?



3012-1306

Siffrorna i bilden representerar:

1. Kaross
2. Lucka till klipphöjdsjustering
3. Lucka till display och knappsats
4. Stoppknapp/Spärrknapp för öppning av lucka
5. Utbytbar kåpa
6. Bakhjul
7. Framhjul
8. Kontaktbleck
9. Klipphöjdsjustering
10. Laddstation
11. Lysdiod för funktionskontroll av laddstation, begränsningskabel och guidekabel
12. Typskylt
13. Display
14. Knappsats
15. Klippsystem
16. Chassilåda med elektronik, batteri och motorer
17. Handtag
18. Huvudbrytare
19. Knivdisk
20. Hasplåt

21. Strömförsörjning (strömförsörjningen kan se olika ut beroende på marknad)
22. Slingkabel för begränsningsslinga och guidekabel*
23. Kontaktdon till slingkabel*
24. Märkor*
25. Skarvdon till slingkabeln*
26. Skruvar för fästning av laddstation
27. Mätsticka för hjälp vid installation av begränsningskabel (mätstickan bryts loss från kartongen)
28. Bruksanvisning och Snabbguide
29. Kabelmarkörer
30. Extra knivar
31. Lågspänningskabel
32. Larmdekal

*Ingår i installationspaketet. Ingår inte vid köp av robotgräsklippare



PRESENTATION

2.2 Förpackningens innehåll

Automower®-förpackningen innehåller följande delar.

Robotgräsklippare	✓
Laddstation	✓
Strömförsörjning	✓
Laddstationsskruvar	5 st
Lågspänningskabel	✓
Insexnyckel	✓
Mätsticka	✓
Bruksanvisning och Quick guide	✓
Kabelmarkörer	✓
Extra knivar	9 st
Larmdekal	✓

2.3 Funktion

Kapacitet

Robotgräsklipparen rekommenderas för gräsmattor upp till 1 500 m² (1 000 m² för Automower® 310).

Hur stor yta som robotgräsklipparen klarar att hålla klippt, beror främst på knivarnas skick och gräsets typ, tillväxttakt och fuktighet. Trädgårdens utformning har också betydelse. Om trädgården består av framför allt öppna gräsytor, kan robotgräsklipparen klippa mer per timme än om trädgården består av flera små gräsytor uppdelade av många träd, rabatter och passager.

En fulladdad robotgräsklippare klipper i 60–80 minuter, beroende på batteriets ålder och hur tjockt gräset är. Därefter laddas robotgräsklipparen i 60–70 minuter. Laddtiden kan variera och beror bland annat på den omgivande temperaturen.



PRESENTATION

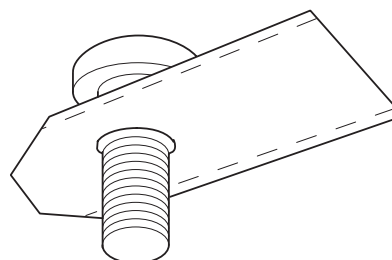
Klipptechnik

Klippsystemet för Husqvarna robotgräsklipparen bygger på en effektiv och energisnål princip. Till skillnad från vanliga gräsklippare, skär robotgräsklipparen av gräset istället för att slå av det.

För allra bästa klippresultat rekommenderas att låta robotgräsklipparen klippa gräset främst vid torr väderlek. Husqvarna robotgräsklippare klarar av att klippa även vid regn, men vått gräs fastnar lättare på robotgräsklipparen och risken ökar för att den ska slira i branta sluttningar.

För bästa klippresultat måste knivarna vara i gott skick. För att knivarna ska hålla sig skarpa så länge som möjligt, är det viktigt att hålla gräsmattan fri från grenar, små stenar och andra föremål som kan skada knivarna.

Knivarna ska bytas regelbundet för bästa klippresultat. Att byta knivarna är mycket enkelt. *Se 8.7 Knivar på sidan 73.*



3020-002

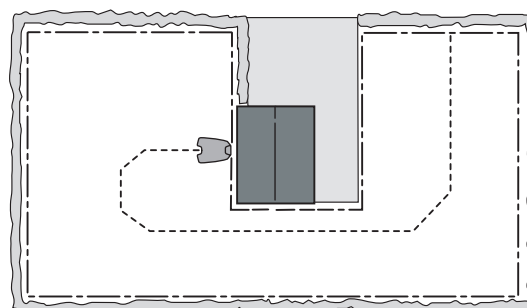
Arbetssätt

Robotgräsklipparen klipper gräsmattan självständigt. Den växlar kontinuerligt mellan klippning och laddning.

Robotgräsklipparen börjar söka efter laddstationen när batteriets laddning blir för låg. Robotgräsklipparen klipper inte när den söker efter laddstationen.

När robotgräsklipparen söker efter laddstationen kan den hitta till den på flera olika sätt. *Se Hitta till laddstationen på sidan 14.*

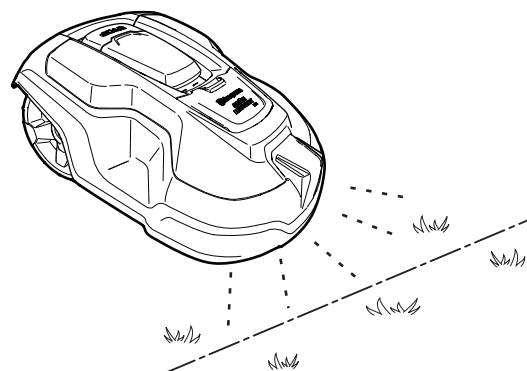
När batteriet är fulladdat kommer robotgräsklipparen att lämna laddstationen och börja klippa på ett fördefinierat område i trädgården. Du kan behöva ställa in manuella utfartsinställningar för att säkerställa att gräsmattan blir jämnt klippt, se 6.7 "Installation" på sidan 50.



3023-003

När karossen på robotgräsklipparen träffar ett hinder, backar robotgräsklipparen och väljer en ny körriktning.

Sensorer fram och bak känner när robotgräsklipparen närmar sig begränsningsslingan. Robotgräsklipparen passerar kabeln upp till ca 32 centimeter innan den vänder.

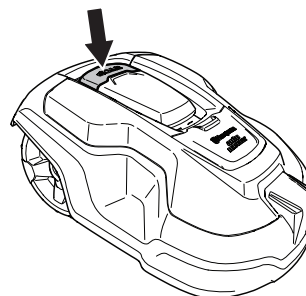


3012-1308



PRESENTATION

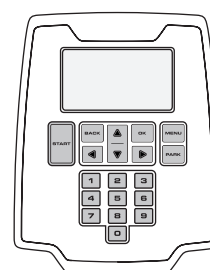
STOP-knappen på ovansidan av robotgräsklipparen används främst för att stoppa robotgräsklipparen när den arbetar. När **STOP**-knappen tryckts ned, öppnas en lucka under vilken det finns en kontrollpanel. **STOP**-knappen stannar i nedtryckt läge tills dess att luckan stängs igen. Detta tillsammans med **START**-knappen, fungerar som en startspärr.



3012-1381

Via kontrollpanelen på ovansidan av robotgräsklipparen sköter du alla inställningar av robotgräsklipparen.

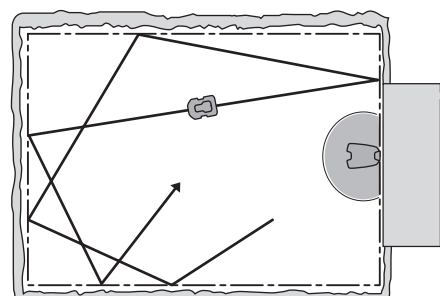
När huvudbrytaren ställs i läge 1 för första gången börjar en uppstartssekvens vilken omfattar ett antal viktiga grundinställningar. Se 3.8 Första uppstart och kalibrering på sidan 33.



3012-1094

Rörelsemönster

Robotgräsklipparens rörelsemönster är oregelbundet och bestäms av robotgräsklipparen själv och beror på hur gräsmattan ser ut. Gräsklipparen kör inte alltid i raka linjer och ett rörelsemönster upprepas aldrig. Detta klippsystem gör att gräsmattan får ett vackert klippresultat utan några raka klippränder efter robotgräsklipparen.



3023-034

Hitta till laddstationen

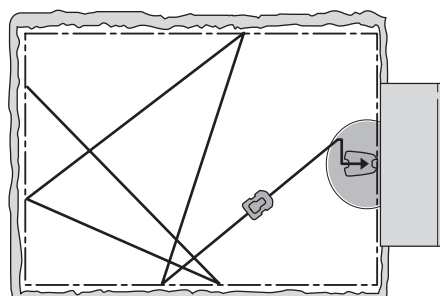
Robotgräsklipparen kan ställas in att söka efter laddstationen på ett eller flera av tre söksätt. Robotgräsklipparen kombinerar automatiskt dessa tre söksätt för att hitta laddstationen så snabbt som möjligt men också med så liten risk för spårbildning som möjligt.

Med hjälp av de manuella inställningsmöjligheterna kan de tre söksätten kombineras valfritt för att optimera sökningen efter laddstationen för den aktuella trädgårdens utformning, se 6.7 Installation på sidan 50.

Söksätt 1: Oregelbundet

Robotgräsklipparen kör oregelbundet tills den kommer nära laddstationen.

Fördelen med detta söksätt är att det inte finns någon risk för spårbildning i gräset efter robotgräsklipparen. Nackdelen är att söktiderna kan bli något långa.



3023-035



PRESENTATION

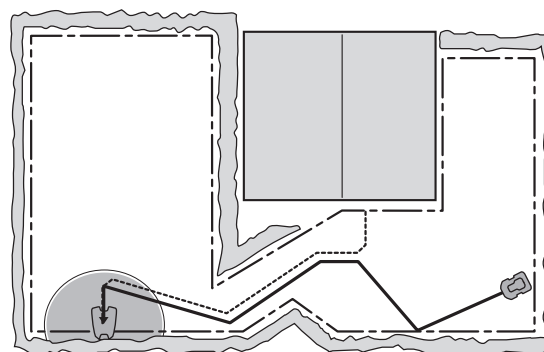
Söksått 2: Följa guidekabel

Robotgräsklipparen kör oregelbundet tills den når guidekabeln. Sedan följer robotgräsklipparen guidekabeln in till laddstationen.

Guidekabeln är en kabel som läggs från laddstationen, ut mot t ex en avlägsen del av arbetsområdet eller genom en smal passage och sedan kopplas ihop med begränsningsslingan. Se 3.6 *Installation av guidekabel på sidan 29*.

Detta söksått underlättar för robotgräsklipparen att hitta till laddstationen förbi många eller stora öar, smala passager eller branta sluttningar.

Fördelen med detta söksått är att söktiderna blir korta.



3023-036

Söksått 3: Följa begränsningsslinga

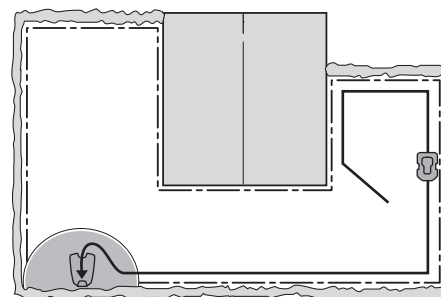
Robotgräsklipparen kör oregelbundet tills den når begränsningsslingan. Sedan följer den begränsningsslingan in till laddstationen. Robotgräsklipparen väljer slumpmässigt att följa höger- eller vänstervarv.

Detta söksått passar en installation som har en öppen gräsyta, breda passager (bredare än cirka 3 meter) och inga eller bara någon liten ö.

Fördelen med detta söksått är att en guidekabel inte behöver installeras.

Nackdelen är att det kan förekomma viss spårbildning i gräset utmed begränsningsslingan. Söktiden blir också längre om det finns smala passager eller många öar i installationen.

Detta söksått används som regel bara om robotgräsklipparen inte har hittat till laddstationen med söksått 1 eller söksått 2 inom förväntad tid.



3023-037



INSTALLATION

3 Installation

Detta kapitel beskriver hur installationen av robotgräsklipparen ska utföras. Läs föregående kapitel 2, innan installationen påbörjas. *Presentation.*

Läs också hela detta kapitel innan installationen påbörjas. Hur installationen är genomförd, påverkar hur väl robotgräsklipparen fungerar. Därför är det viktigt att planera installationen noga.

Planeringen underlättas av att du gör en skiss av arbetsområdet, inklusive alla hinder. Den gör det lättare att se hur laddstation, begränsningsslinga och guidekabel bör placeras på bästa sätt. Rita på skissen hur begränsningsslingan och guidekabeln ska dras.

Se 7 *Trädgårdsexempel på sidan 64* för exempel på installationer.

Se även www.automower.se för ytterligare beskrivning och tips gällande installation.

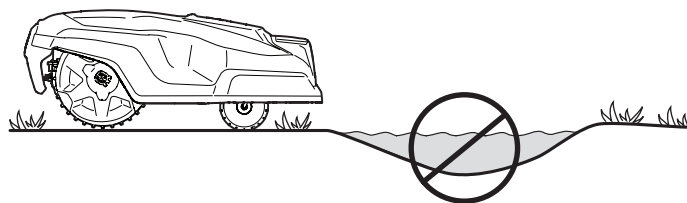
Utför installationen enligt följande steg:

- 3.1 Förberedelser
- 3.2 Installation av laddstation
- 3.3 Laddning av batteri
- 3.4 Installation av begränsningsslinga
- 3.5 Anslutning av begränsningsslinga
- 3.6 Installation av guidekabel
- 3.7 Kontroll av installation
- 3.8 Första uppstart och kalibrering
- 3.9 Testa dockning med laddstation

För att kunna genomföra en komplett uppstart måste laddstationen, begränsningsslingan och guidekabeln vara anslutna.

3.1 Förberedelser

1. Om gräset inom det tänkta arbetsområdet är mer än 10 cm långt; klipp det med en vanlig gräsklippare. Samla sedan upp gräset.
2. Jämna ut gropar och sänkor som kan orsaka vattenansamlingar vid regnväder. Det finns risk för skador på produkten om den körs i vattenpölar.
Se 11 Garantivillkor på sidan 85.
3. Läs noga igenom alla stegen för installationen.



3012-1310





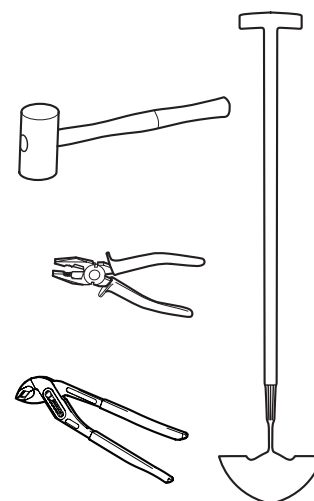
INSTALLATION

4. Kontrollera att alla delar till installationen finns.
Siffrorna inom parentes hänvisar till detaljbild.
Se 2.1 Vad är vad? på sidan 11.

- Robotgräsklippare
- Laddstation (10)
- Slingkabel för begränsningsslinga och guidekabel (22)
- Strömförsörjning (21)
- Lågspänningskabel (31)
- Märllor (24)
- Kontaktdon till slingkabel (23)
- Skruvar till laddstation (26)
- Mätsticka (27)
- Skarvdon till slingkabel (25)
- Kabelmarkörer (29)

Till installationen behöver du också:

- Hammare/plastklubba (för att lättare få ner märllorna i marken).
- Kombinationstång för att klippa begränsningsslingan och pressa samman kontaktdonen till slingkabeln.
- Polygrip (för att pressa ihop skarvdonen).
- Kantskärare/rak spade om begränsningsslingan ska grävas ner.



3.2 Installation av laddstation

Bästa placering av laddstation

Beakta följande när placeringen av laddstationen ska planeras:

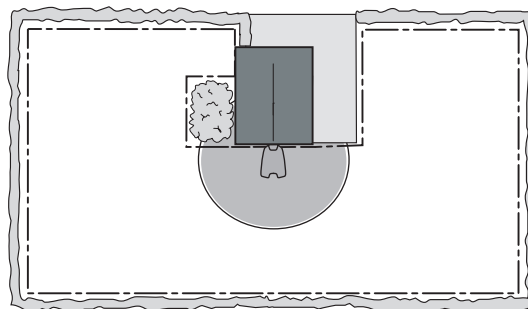
- Se till att det finns minst 3 meter fri yta framför laddstationen.
- Det ska finnas ett vägguttag i närheten.
Medföljande lågspänningskabel är 10 meter lång.
- Laddstationen placeras på en plan yta som är fri från vassa föremål.
- Skydd från vattensprut från t ex bevattning.
- Skydd från direkt solljus.
- Laddstationen kan eventuellt behöva placeras utom synhåll för utomstående.

3012-1311



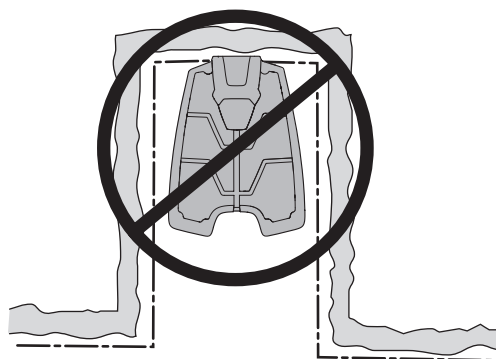
INSTALLATION

Laddstationen måste placeras med mycket fri yta framför (minst 3 meter). Den bör också placeras centralt i arbetsområdet för att robotgräsklipparen lättare ska kunna nå alla ytor i arbetsområdet.



3023-038

Placera inte laddstationen i fickor på arbetsområdet. Det försvårar för robotgräsklipparen att hitta laddstationen.



3012-555

Laddstationen måste placeras på relativt jämn mark. Framkant på laddstationen får ligga högst 5 cm över eller under bakkant.



3012-1312

Laddstationen får inte placeras så att plattan böjs.



3012-1053





INSTALLATION

Ansluta till strömförsörjning

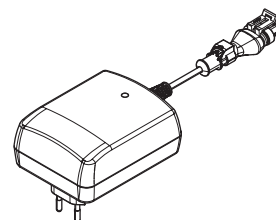
Vid planeringen av placeringen av strömförsörjningen bör följande aspekter tas hänsyn till:

- Närhet till laddstationen
- Skydd för regn
- Skydd från direkt solljus

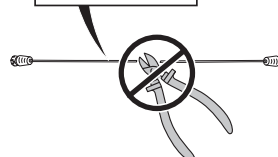
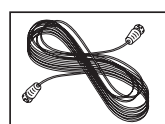
Om strömförsörjningen ska anslutas till ett eluttag utomhus måste detta vara godkänt för utomhusbruk.

Lågspänningskabeln till strömförsörjningen är 10 meter lång, och får varken förkortas eller förlängas. En längre lågspänningskabel finns som tillbehör. Kontakta din återförsäljare för mer information.

Det är inte tillåtet att ansluta strömförsörjningen direkt till laddstationen. Lågspänningskabeln måste alltid användas.



3012-1352



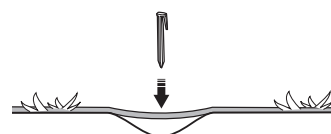
3018-069

VIKTIG INFORMATION

Lågspänningskabeln får inte förkortas eller förlängas.

Det går att låta lågspänningskabeln korsa arbetsområdet. Lågspänningskabeln måste fästas med märlor eller grävas ned.

Se till att lägga lågspänningskabeln längs marken och fäst med märlor. Kabeln måste ligga nära marken, för att inte bli avklippt innan gräsets rötter vuxit över den.



3018-085

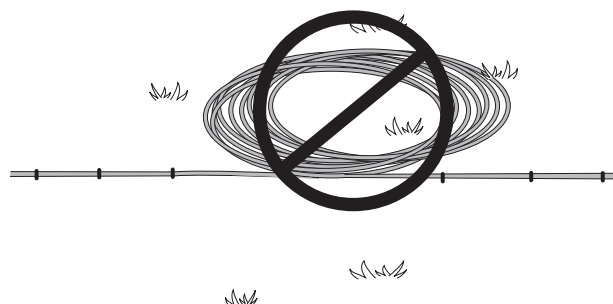
VIKTIG INFORMATION

**Placera lågspänningskabeln så att knivar-
na på knivdisken aldrig kan nå den.**

Strömförsörjningen måste placeras där den får god luftväxling och inte utsätts för direkt solljus. Strömförsörjningen måste placeras under tak.

Det rekommenderas att använda en jordfelsbrytare vid anslutning av strömförsörjningen till vägguttaget.

Strömförsörjningen ska monteras på en vertikal yta, t ex en vägg eller en mur.



3012-281





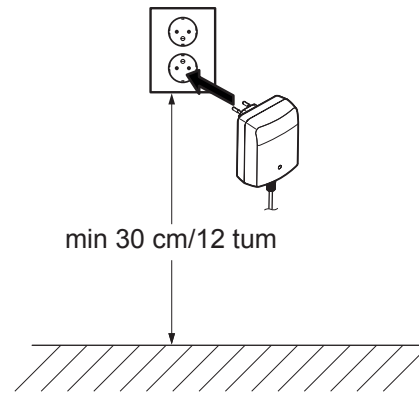
INSTALLATION

Montera strömförsörjningen på en sådan höjd att den under inga omständigheter riskerar att hamna under vatten (minst 30 cm från marken). Strömförsörjningen får aldrig placeras på marken.

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

VIKTIG INFORMATION

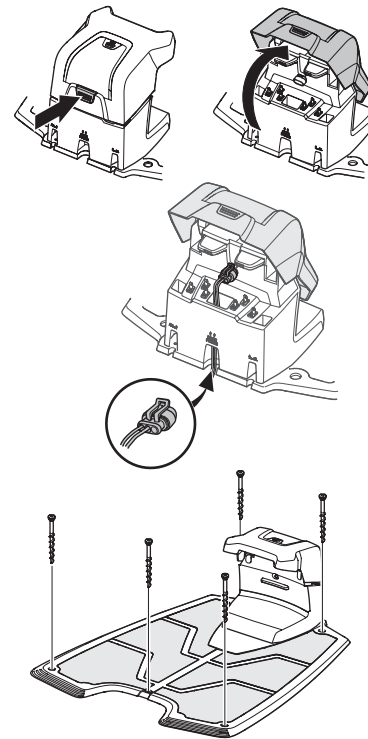
Använd strömförsörjningens stickpropp för att koppla från laddstationen, t ex innan reparation av slingkabeln.



3012-1344

Installation och anslutning av laddstation

1. Placera laddstationen på lämplig plats.
2. Fäll fram skyddsluckan på laddstationen och anslut lågspänningskabeln till laddstationen.
3. Anslut strömförsörjningens nätkabel till ett 100–240 V vägguttag.
4. Fäst laddstationen mot marken med hjälp av de bifogade skruvarna. Se till att skruvarna skruvas hela vägen ned i försänkningen. Om laddstationen placeras mot en vägg, är det lämpligt att vänta med att fästa laddstationen mot marken tills att alla kablar har anslutits.



3012-1110

VIKTIG INFORMATION

Det är inte tillåtet att göra nya hål i laddstationens platta. Endast de befintliga hålen får användas för att fästa plattan i marken.

3012-1345

VIKTIG INFORMATION

Trampa eller gå aldrig på laddstationens platta.



3012-1045





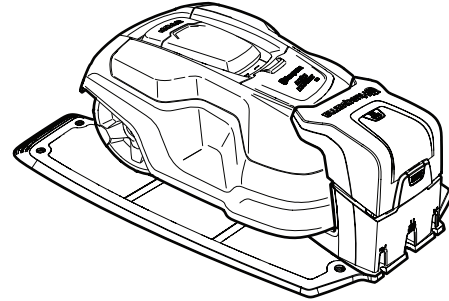
INSTALLATION

3.3 Laddning av batteri

Så snart laddstationen är ansluten, går det att ladda robotgräsklipparen. Ställ huvudbrytaren i läge 1.

Ställ robotgräsklipparen i laddstationen för att ladda batteriet under tiden som begränsningsslingan och guidekabeln läggs ut.

Om batteriet är tomt, tar det ungefär ca 80-100 minuter innan det är fulladdat.



3012-1313

VIKTIG INFORMATION

Robotgräsklipparen kan inte köras förrän installationen har slutförts.

INSTALLATION

3.4 Installation av begränsningsslinga

Säkerställ korrekt installation av begränsningsslingan enligt anvisning

Begränsningsslingan kan installeras på något av följande sätt:

- Kabeln fästs mot marken med märlor.

En fördel med att märkla fast begränsningsslingan är att man kan göra efterjusteringar av begränsningsslingan under de första veckornas drift. Efter några veckor kommer gräset att växa över kabeln vilket medför att kabeln inte längre syns. Använd en hammare/plastklubba och medföljande märlor vid installationen.

- Kabeln grävs ner.

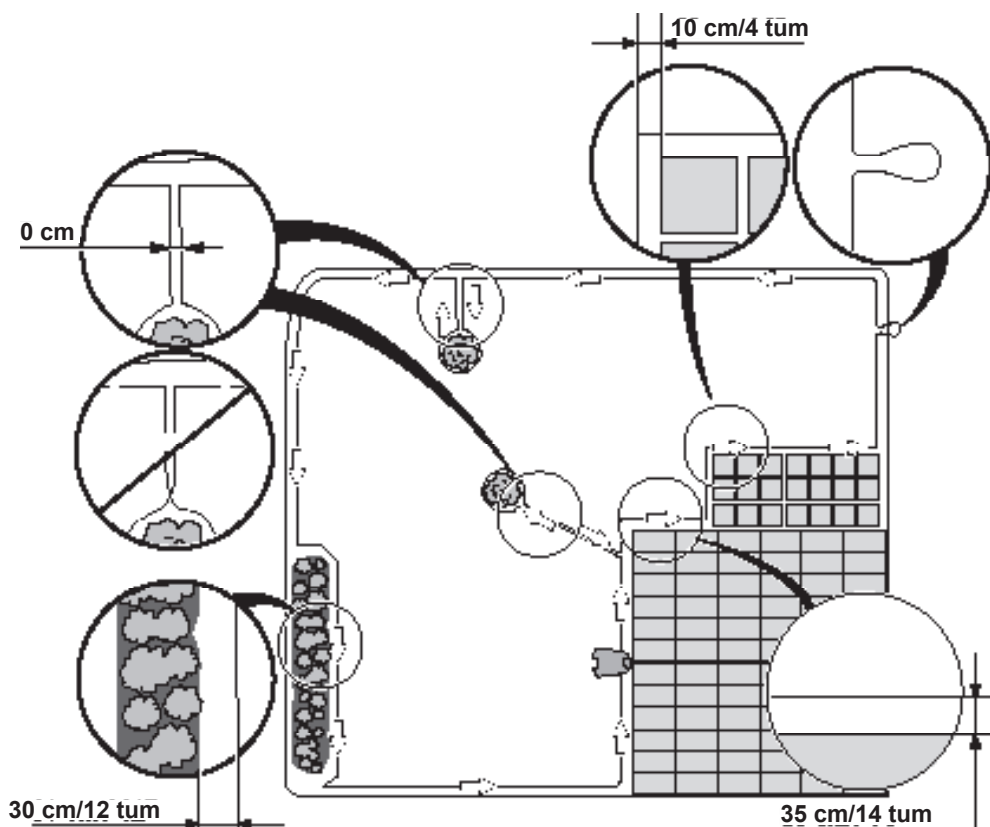
En fördel med att gräva ner begränsningsslingan är att man kan vertikalskära eller lufta gräsmattan. Vid behov kan båda sätten kombineras så att någon del av begränsningsslingan märklas fast och resterande grävs ner. Kabeln kan grävas ner med t. ex. en kantskärare eller en rak spade. Se till att lägga begränsningsslingan minst 1 cm och maximalt 20 cm ner i marken.

Planera utplacering av begränsningsslinga

Begränsningsslingan ska läggas så att:

- Kabeln bildar en slinga runt arbetsområdet för robotklipparen. Endast original begränsningsslinga ska användas. Den är speciellt framtagen för att stå emot markens fuktighet som annars kan skada kabeln.
- Robotgräsklipparen aldrig befinner sig mer än 35 meter från kabeln någonstans i hela arbetsområdet.
- Kabeln inte blir längre än 800 meter.
- Det finns ca 20 cm extra kabel där guidekabeln senare ska anslutas. Se 3.6 Installation av guidekabel på sidan 29.

Beroende på vad arbetsområdet gränsar mot, ska begränsningsslingan läggas på olika avstånd från hinder. Bilden nedan visar hur begränsningsslingan ska dras runt arbetsområdet och runt hinder. Använd den medföljande mätsticken för att mäta upp rätt avstånd. Se 2.1 Vad är vad? på sidan 11.



3023-031

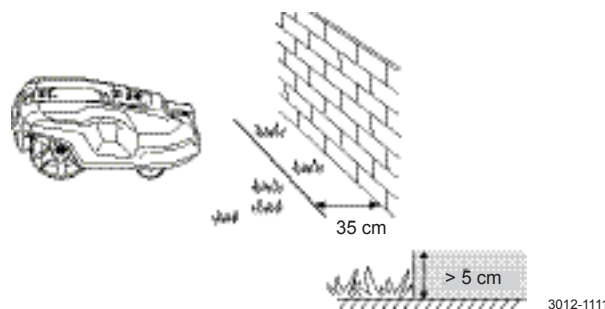


INSTALLATION

Angränsningar till arbetsområdet

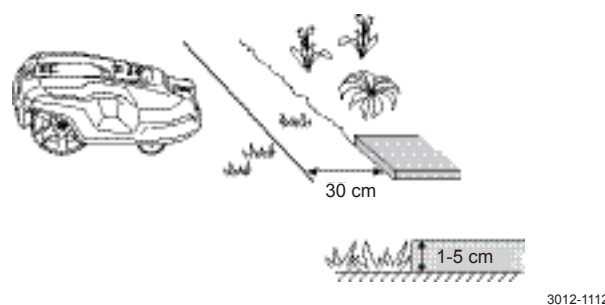
Om ett högre hinder (5 cm eller mer), till exempel en mur eller ett staket, gränsar till arbetsområdet, ska begränsningsslingan läggas 35 cm från hindret. Då kommer inte robotgräsklipparen att krocka med hindret och slitaget på karossen minskas.

Ca 20 cm gräs kommer att bli oklippt utmed det fasta hindret.



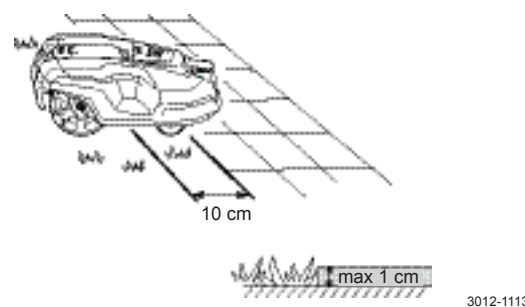
Om arbetsområdet gränsar mot ett litet dike, till exempel en rabatt, en mindre upphöjning eller en låg kantsten (1–5 cm), ska begränsningsslingan läggas 30 cm in i arbetsområdet. Det förhindrar att hjulen kör ner i diket eller upp på kantstenen vilket kan leda till omfattande slitage på robotgräsklipparen, och då särskilt framhjulen.

Ca 15 cm gräs kommer att bli oklippt utmed diket/kantstenen.



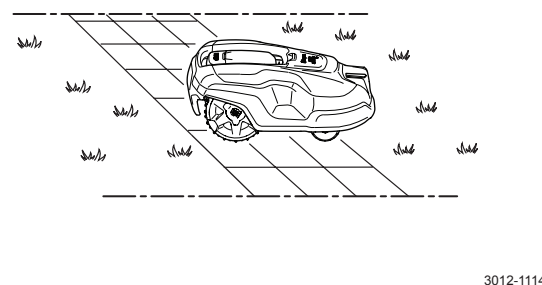
Om arbetsområdet gränsar mot en plattgång eller liknande som ligger i nivå med gräsmattan (+/- 1 cm), är det möjligt att låta robotgräsklipparen köra en bit ut på gången. Begränsningsslingan ska då läggas 10 cm från gångens kant.

Allt gräs kommer att bli klippt utmed plattgången.



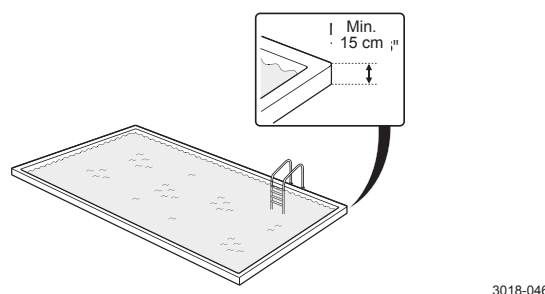
Om arbetsområdet är delat av en jämn plattgång som ligger i nivå med gräsmattan är det möjligt att låta robotgräsklipparen köra över gången. Begränsningsslingan kan med fördel läggas under plattorna. Det går även att lägga begränsningsslingan i skarven mellan plattorna. Se till att plattorna är i jämnhöjd med gräsmattan för att undvika onödigt slitage på robotgräsklipparen.

Obs! Robotgräsklipparen får inte köra över grus, täckbark eller liknande material som kan skada knivarna.



VIKTIG INFORMATION

Om arbetsområdet gränsar mot vattensamlingar, branter, stup eller allmän väg, ska begränsningsslingan kompletteras med en sarg eller liknande. Höjden måste då vara minst 15 cm. Detta ser till att robotgräsklipparen inte under några omständigheter hamnar utanför arbetsområdet.





INSTALLATION

Avgränsningar inom arbetsområdet

Använd begränsningsslingan för att avgränsa områden inne i arbetsområdet genom att skapa öar runt icke stöttåliga hinder, till exempel rabatter, buskar och fontäner. Lägg ut kabeln till området, dra den runt området som ska avgränsas och sedan tillbaka i samma spår. Om märklar används, ska kabeln läggas under samma märkla på vägen tillbaka. När begränsningsslingan till och från ön ligger tätt ihop kan klipparen köra över kabeln.

VIKTIG INFORMATION

Begränsningsslingan får inte korsas på vägen till och från en ö.

Stöttåliga hinder, till exempel träd och buskar högre än 15 cm, behöver inte avgränsas med begränsningsslingan. Robotgräsklipparen vänder när den stöter mot ett sådant hinder.

Det rekommenderas att alla fasta föremål i och vid arbetsområdet avgränsas. Det ger den mest skonsamma och tysta driften samt förhindrar att klipparen under några omständigheter fastnar på föremålet.

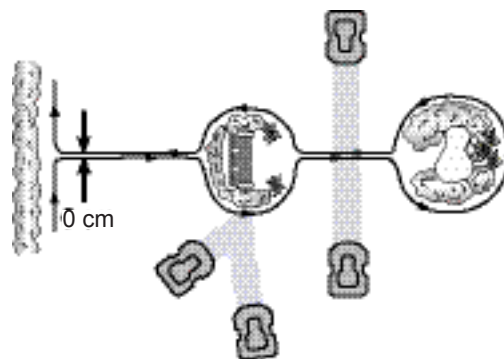
Hinder som är svagt sluttande, till exempel stenar eller stora träd med upphöjt rotfäste, ska avgränsas eller tas bort. Robotgräsklipparen kan annars glida upp på sådana hinder och knivarna skadas.

Biytor

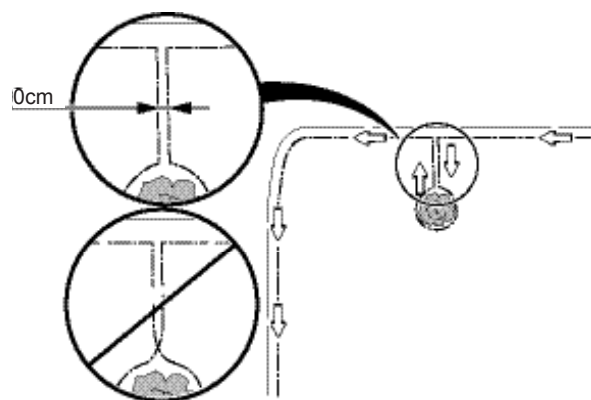
Om arbetsområdet består av två ytor som robotgräsklipparen har svårt att köra mellan är det rekommenderat att skapa en biyta. Det gäller till exempel i 40 % sluttningar eller passager som är smalare än 60 cm. Placera då begränsningsslingan runt biytan så att den formas till en ö utanför huvudområdet.

När gräset i biytan ska klippas måste robotgräsklipparen flyttas manuellt mellan huvudområdet och biytan. Driftläget *Biyta* (A) måste användas eftersom klipparen inte själv kan ta sig till laddstationen från biytan.

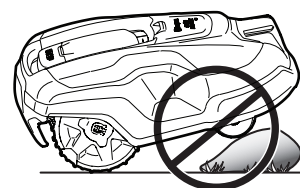
Se 5.1 Driftval Starta på sidan 40. Robotgräsklipparen kommer då inte att börja söka efter laddstation utan använda hela kapaciteten till att klippa. När batteriet är urladdat kommer robotgräsklipparen att stanna och i displayen visa texten *Behöver laddas manuellt*. Placera då robotgräsklipparen i laddstationen för att ladda batteriet. Om huvudområdet ska klippas direkt efter laddningen, måste **START**-knappen tryckas in och driftläget *Huvudyta* (B) väljas, innan luckan stängs.



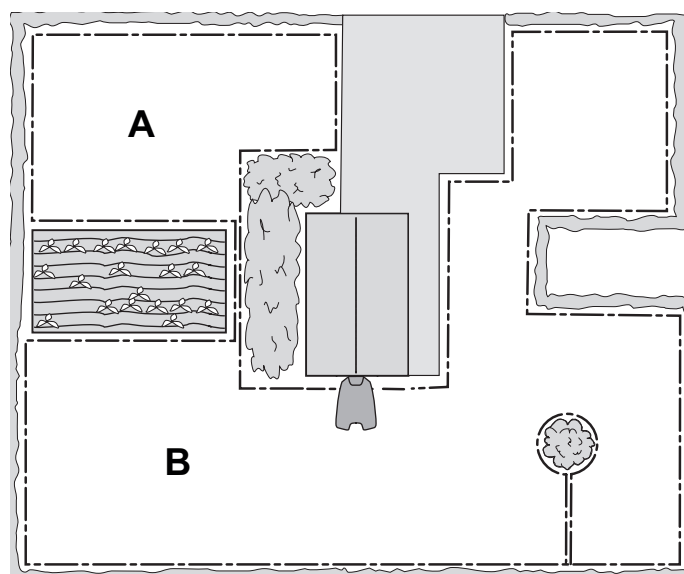
3023-005



3012-686



3012-1319



3023-006





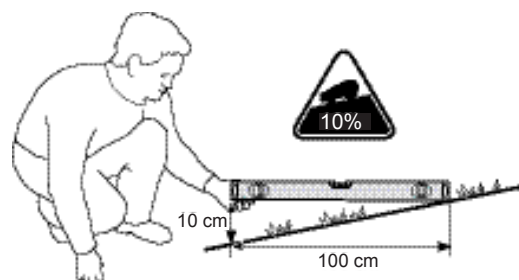
INSTALLATION

Passager vid klippning

Långa och smala passager och områden, smalare än 1,5–2 meter, bör undvikas. När robotgräsklipparen klipper, finns risk att den kör runt i passagen eller området under för lång tid. Gräset kan då se tillplattat ut.

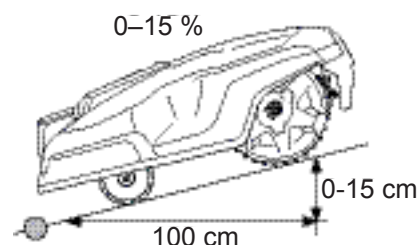
Sluttningar

Robotgräsklipparen kan även köras i sluttande arbetsområden. Den maximala lutningen anges i enheten procent (%). Lutningen i procent beräknas som höjdskillnaden i centimeter per längdmeter. T ex om höjdskillnaden är 10 cm på en längdmeter så är lutningen 10 %. Se vidstående bild.



3012-1346

Begränsningsslingan kan läggas tvärs över en sluttning som lutar mindre än 15 %.



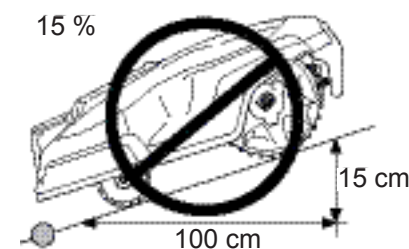
3012-1321

Begränsningsslingan bör inte läggas tvärs en sluttning som är brantare än 15 %. Det finns risk att robotgräsklipparen får svårt att vända. Då stannar robotgräsklipparen och visar felmeddelandet *Utanför arbetsområdet*. Risken är störst vid fuktig väderlek, eftersom hjulen då kan slira i det våta gräset.

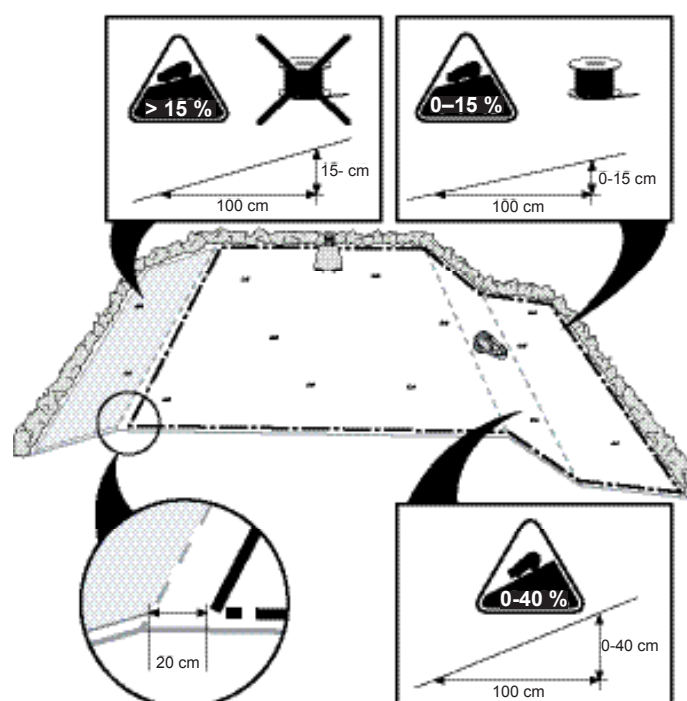
Om det däremot finns ett hinder som robotgräsklipparen kan tillåtas att krocka mot, till exempel ett staket eller en tät häck, kan begränsningsslingan läggas tvärs en sluttning som är brantare än 15 %.

Inne i arbetsområdet kan robotgräsklipparen klippa ytor som lutar upp till 40 %. Ytor som lutar mer måste avgränsas med begränsningsslingan.

Om någon del av arbetsområdets ytterkant lutar mer än 15 %, ska begränsningsslingan läggas cirka 20 cm in på den plana marken innan lutningen börjar.



3012-1322



3012-1387

Swedish - 25



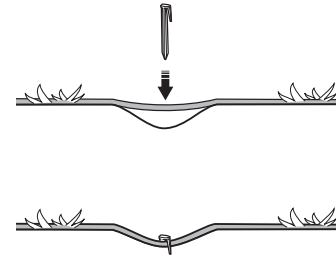


INSTALLATION

Utplacering av begränsningsslinga

Om begränsningsslingan ska märklas fast:

- Klipp gräset mycket kort med en vanlig gräsklippare eller en trimmer där kabeln ska läggas. Det är då lättare att lägga kabeln nära marken och risken för att robotgräsklipparen ska klippa av kabeln eller skada kabelns isolering minskar.
- Se till att lägga begränsningsslingan nära marken och fästa märlorna tätt. Kabeln måste ligga nära marken för att inte bli avklippt innan gräsets rötter vuxit över den.
- Använd en hammare för att slå ner märlorna i marken. Var försiktig när märlorna slås ner i marken, se till att det inte skapas spänningar i kabeln. Undvik att vika kabeln i skarpa veck.



3018-085

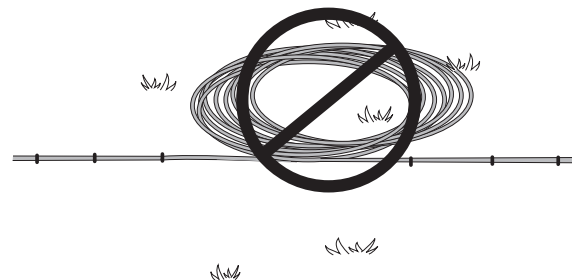
Om begränsningsslingan ska grävas ner:

- Se till att lägga begränsningsslingan minst 1 cm och maximalt 20 cm ner i marken. Att gräva ner kabeln kan göras med t ex en kantskärare eller en rak spade.

Använd den bifogade mätstickan som hjälpmedel när begränsningsslingan läggs ut. Då får du lättare rätt avstånd mellan begränsningsslingan och ytterkanten/hindren. Mätstickan bryts loss från kartongen.

VIKTIG INFORMATION

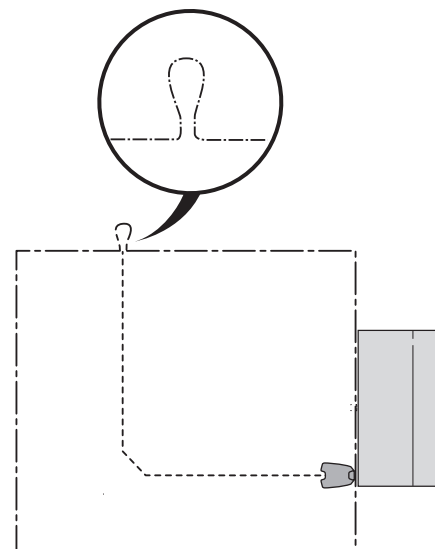
Extra kabel får inte läggas i en rulle utanför begränsningsslingan. Detta kan leda till störningar av robotgräsklipparen.



3012-281

Ögla för anslutning av guidekabel

För att underlätta anslutning av guidekabeln till begränsningsslingan rekommenderas att skapa en ögla med ca 20 cm extra begränsningsslinga på den plats där guidekabeln senare ska anslutas. Det är bra att innan utplacering av begränsningsslingan, planera var guidekabeln kommer att placeras. Se 3.6 *Installation av guidekabel* på sidan 29.



3023-007



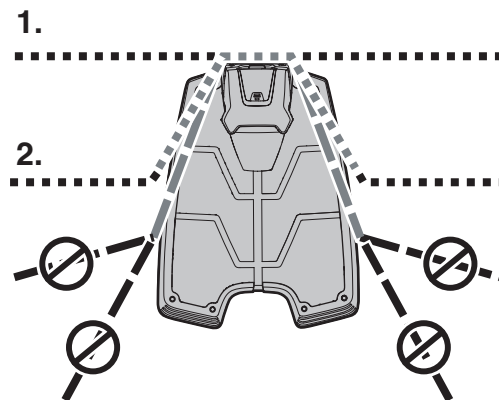


INSTALLATION

Utplacering av begränsningsslinga in mot laddstationen

In mot laddstationen kan begränsningsslingan placeras helt utanför laddstationen (se bild alternativ 1). Om laddstationen önskas delvis placeras utanför arbetsområdet, går det även bra att lägga kabeln under laddstationens platta (se bild alternativ 2).

Däremot ska inte merparten av laddstationen placeras utanför arbetsområdet, eftersom robotgräsklipparen då kan få svårt att hitta den (se bild).

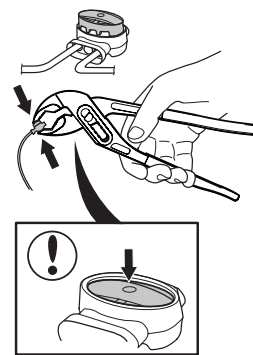


3012-1065

Skarva begränsningsslingan

Om begränsningsslingan inte räcker till och därför behöver skarvas, får bara original skarvdon användas. Det är vattentätt och ger ett tillförlitligt elektriskt förband.

För in båda kabeländarna i skarvdonet. Kontrollera att kablarna är inskjutna hela vägen in i skarvdonet så att ändarna syns igenom den transparenta delen på motstående sida av skarvdonet. Tryck sedan helt ned knappen på skarvdonets ovansida. Använd en polygrip för att helt trycka ned knappen på skarvdonet.



3012-1323

VIKTIG INFORMATION

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



INSTALLATION

3.5 Anslutning av begränsningsslinga

Anslut begränsningsslingan till laddstationen:

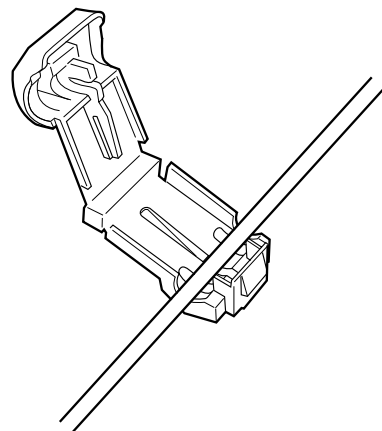
VIKTIG INFORMATION

Begränsningsslingan får inte korsas vid anslutning till laddstationen. Höger kabelände måste anslutas till den högra kontakten på laddstationen och den vänstra kabeländen till den vänstra kontakten.

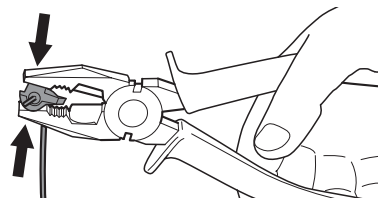
1. Lägg kabeländarna i kontaktdonen:
 - Öppna donet.
 - Lägg kabeln i försänkningen på donet.
2. Tryck ihop kontaktdonen med en tång. Tryck tills det hörs ett klick.
3. Klipp av överflödig begränsningsslinga. Klipp 1–2 cm ovanför respektive kontaktdon.
4. Fäll fram skyddsluckan för laddstationen och för kabeländarna upp genom respektive kanal på laddstationens baksida. Tryck fast kontaktdonen på kontaktstiften, märkta AL (vänster) och AR (höger), på laddstationen.
5. Märk kablarna med de medföljande kabelmärkningarna. Dessa gör det enklare att sätta tillbaka kablarna på rätt plats, t ex efter att laddstationen har förvarats inomhus under vintern.

VIKTIG INFORMATION

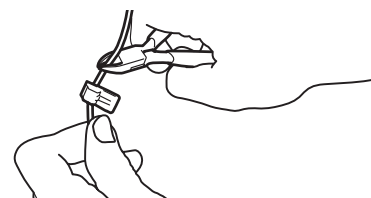
Höger kontaktdon ska anslutas till det högra kontaktstiftet på laddstationen och den vänstra kabeländen till det vänstra kontaktdonet.



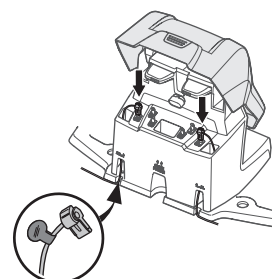
3012-284



3012-264



3012-265



3012-1091





INSTALLATION

3.6 Installation av guidekabel

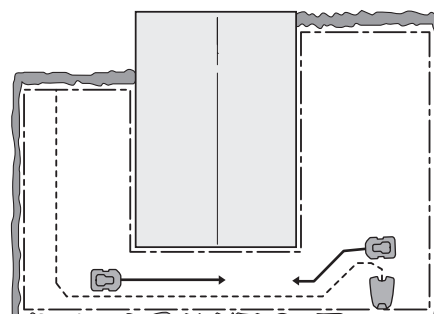
Guidekabeln är en kabel som läggs från laddstationen, ut mot t ex en avlägsen del av arbetsområdet eller genom en smal passage och sedan kopplas ihop med begränsningsslingan. Samma kabel som används till begränsningsslingan används också till guidekabeln.

Guidekabeln används när robotgräsklipparen ska söka sig till laddstationen men också för att sprida robotgräsklipparen till svårnådda delar av trädgården.

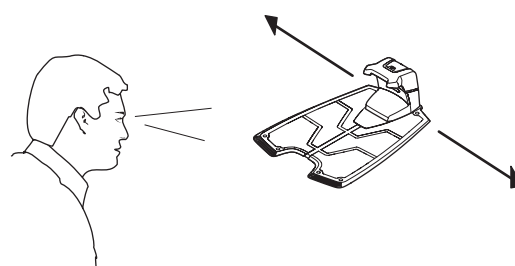
För att minska risken för spårbildning, kör robotgräsklipparen på ett varierande avstånd från guidekabeln. Den yta bredvid kabeln som robotgräsklipparen då använder, kallas korridor. Ju bredare korridor som installationen medger, desto mindre blir risken för spårbildning. Vid installationen är det därför viktigt att skapa så mycket fri yta som möjligt utmed guidekabeln.

Robotgräsklipparen kör alltid på vänster sida om guidekabeln, sett in mot laddstationen. Således finns korridoren till vänster om guidekabeln. Vid installation är det därför viktigt att skapa så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln sett in mot laddstationen. Guidekabeln får dock inte placeras närmare än 30 cm från begränsningsslingan.

Guidekabeln kan, liksom begränsningsslingan, antingen märklas fast eller grävas ner.



3023-008



3012-1100

VIKTIG INFORMATION

Var noga med att skapa så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln, sett vänd mot laddstationen.

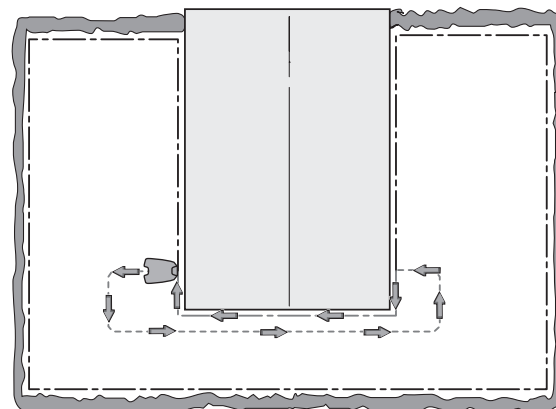


INSTALLATION

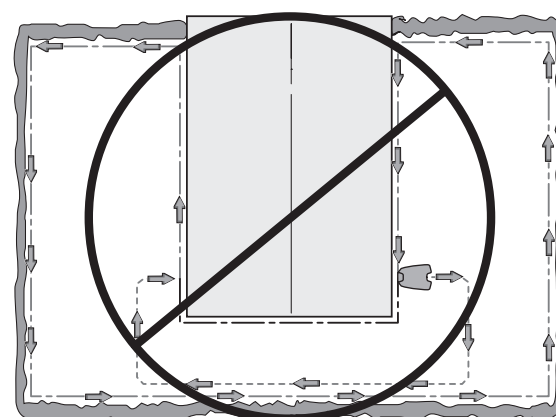
Utplacering och anslutning av guidekabel

1. Innan guidekabeln utplaceras och ansluts är det viktigt att ta hänsyn till guideslingans längd, särskilt på stora eller komplexa installationer. Om guideslingan blir längre än 400 meter, kan robotgräsklipparen få svårt att följa guidekabeln.

Guidekabeln tillsammans med den del av begränsningsslingan som utgör returen till laddstationen, kallas för guideslinga. Strömmen i guideslingan går alltid till vänster i anslutningen från guidekabel till begränsningsslinga. Vidstående två bilder visar vad som räknas som guideslinga. Bilderna är också ett bra exempel på hur guideslingan kan ha olika längd i ett arbetsområde beroende på hur laddstationen placeras.



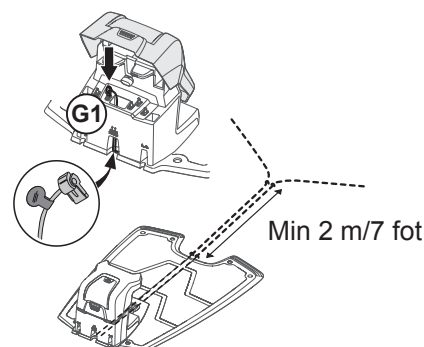
3023-009



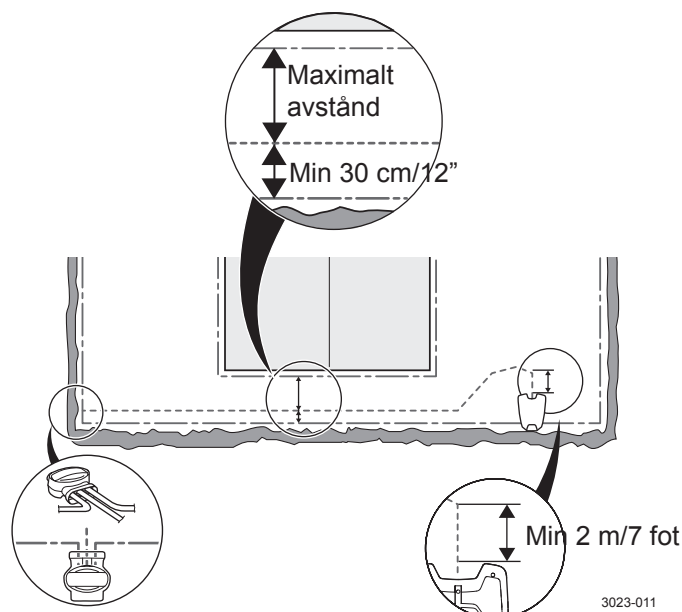
3023-010

2. Fäll fram toppkåpan på laddstationen och för upp guidekabeln i den kanal som leder till guideanslutningen.
3. Fäst ett kontaktdon på guidekabeln, på samma sätt som för begränsningsslingan i 3.5 *Anslutning av begränsningsslinga på sidan 27*. Anslut den till kontaktstiftet på laddstationen som är märkt G1.
4. Märk kablarna med de medföljande kabelmärkningarna. Dessa gör det enklare att sätta tillbaka kablarna på rätt plats, t ex efter att laddstationen har förvarats inomhus under vintern.
5. Dra guidekabeln rakt under laddplattan och vidare minst 2 meter rakt ut från laddplattans framkant.

Tänk på att placera guidekabeln så att det ges så mycket utrymme som möjligt på vänster sida om guidekabeln, sett in mot laddstationen. Avståndet mellan begränsningsslingan och guidekabeln måste dock alltid vara minst 30 cm.



3012-1326



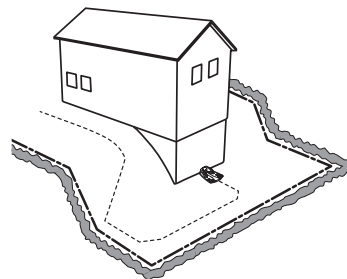
3023-011





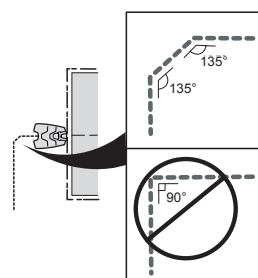
INSTALLATION

Om guidekabeln ska installeras i en brant sluttning är det fördelaktigt att placera kabeln snett över sluttningen. Det underlättar för robotgräsklipparen att följa guidekabeln i sluttningen.



3018-061

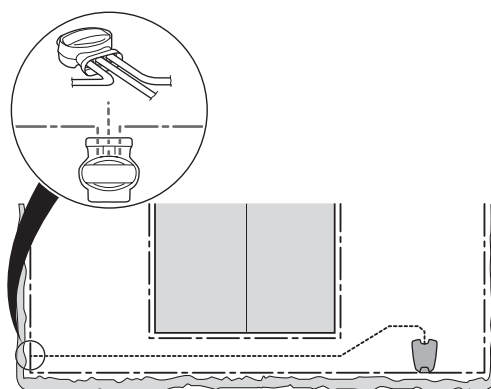
Undvik att lägga kabeln i spetsiga vinklar. Det kan leda till att klipparen får svårt att följa guidekabeln.



3012-1327

6. Lägg ut guidekabeln till det ställe på begränsningsslingan där guidekabeln ska anslutas.

Lyft upp begränsningsslingan. Klipp av begränsningsslingan med en avbitartång. Anslutningen av guidekabeln underlättas om en ögla har gjorts på begränsningsslingan enligt föregående beskrivning. Se *Ögla för anslutning av guidekabel* på sidan 26.



3023-015

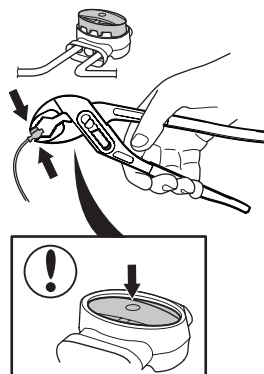
7. Anslut guidekabeln till begränsningsslingan med hjälp av ett skarvdon:

Sätt in begränsningsslingan och guidekabeln i kopplingen. Kontrollera att kablarna är inskjutna hela vägen in i skarvdonet så att ändarna syns igenom den transparenta delen på motstående sida av skarvdonet.

Använd en polygrip för att helt trycka ned knappen på skarvdonet.

Det spelar ingen roll i vilket av de tre hålen som respektive kabel ansluts till.

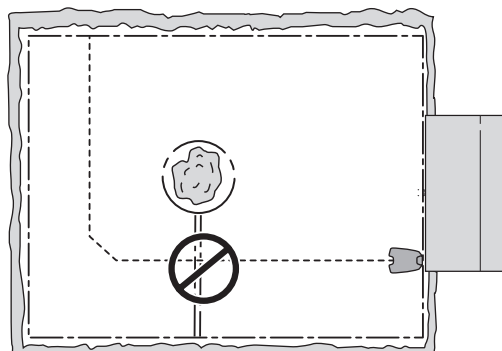
8. Märkla fast/gräv ner skarven i gräsmattan.



3018-1323

VIKTIG INFORMATION

Guidekabeln får inte korsa begränsningsslingan, till exempel en begränsningsslinga som har placerats ut till en ö.



3023-016

Swedish - 31





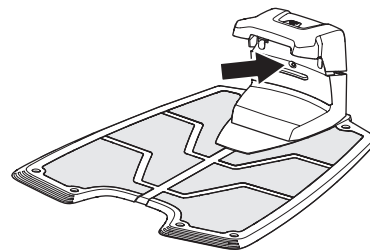
INSTALLATION

3.7 Kontroll av installation

Kontrollera slingsignalen genom att se vilken indikation som kontrolllampan i laddstationen ger.

- Grönt fast sken = signalerna är starka.
- Grönt blinkande sken = slingsystemet är avstängt och robotgräsklipparen är i ECO-drift. *Se 6.8 Inställningar på sidan 59.*
- Blått blinkande sken = avbrott i begränsningsslingan och ingen signal finns.
- Rött blinkande sken = avbrott i laddstationens antennplatta. Felet bör avhjälpas av en auktoriserad återförsäljare.
- Blått fast sken = svag signal. Detta kan bero på att begränsningsslingan är för lång eller att kabeln är skadad. Fungerar robotgräsklipparen är detta inget problem.
- Rött fast sken = Fel på kretskortet i laddstationen. Felet bör avhjälpas av en auktoriserad återförsäljare.

Se 9.3 Kontrollampa i laddstationen på sidan 78. Om något annat än fast eller blinkande grönt sken visas.



3012-1066



INSTALLATION

3.8 Första uppstart och kalibrering

Innan robotgräsklipparen tas i drift ska man gå igenom en uppstartssekvens i klipparens meny och utföra en automatisk kalibrering av guidesignalen.

1. Öppna luckan till kontrollpanelen genom att trycka på **STOP**-knappen.
2. Ställ huvudbrytaren i läge 1.

När robotgräsklipparen startas för första gången, börjar en uppstartssekvens. Följande efterfrågas:

- PIN-koden från fabrik. Koden levereras i ett särskilt dokument som erhålls av återförsäljaren vid inköpet.
- Språk.
- Land.
- Datum.
- Tid.
- Välja och bekräfta personlig PIN-kod. Alla kombinationer utom 0000 är tillåtna.

Ställ robotgräsklipparen i laddstationen och tryck på **START**.

Robotgräsklipparen kommer nu att starta kalibreringen av guidekabeln. Tryck på **START** och stäng luckan. Kalibreringen görs genom att robotgräsklipparen backar ut ur laddstationen och kör en kalibreringsprocess framför laddstationen. När detta är klart börjar den att klippa.

VIKTIG INFORMATION

Använd Memo på sidan 2 för att anteckna PIN-koden.

3.9 Testa dockning med laddstation

Innan robotgräsklipparen tas i drift ska man kontrollera att robotgräsklipparen kan följa guidekabeln hela vägen till laddstationen och utan problem docka med laddstationen.

Testfunktionen finns i robotgräsklipparens meny *Installation > Hitta laddstation > Guide > Mer > Testguide*. För mer information, se *Testa inställningar* på sidan 55.

Om ingen guidekabel är installerad ska testet utföras för begränsningskabeln, både riktning höger och vänster.

För att ovanstående test ska ge ett fullvärdigt resultat, måste kalibrering av guidesystemet först ha utförts. Se 3.8 Första uppstart och kalibrering på sidan 33.

MORE

Test Guide
Reset

3012-1428



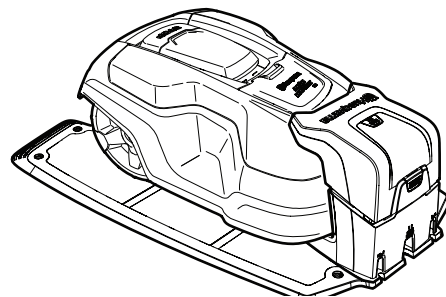
ANVÄNDNING

4 Användning

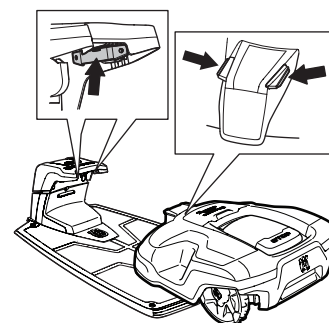
4.1 Laddning av tomt batteri

När Husqvarna robotgräsklippare är ny eller har lagrats under en längre tid, är batteriet tomt och behöver laddas före start.

1. Ställ huvudbrytaren i läge 1.
2. Ställ robotgräsklipparen i laddstationen. Öppna luckan och skjut in robotgräsklipparen så långt det går för att säkerställa god kontakt mellan robotgräsklipparen och laddstationen.
3. I displayen visas ett meddelande om att laddning pågår.



3012-1313



3012-1329



VARNING

Läs säkerhetsföreskrifterna noga innan du startar robotgräsklipparen.



1001-003



VARNING

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



3012-663



VARNING

Använd aldrig robotgräsklipparen om personer, speciellt barn, eller husdjur finns i närheten.



ANVÄNDNING

4.2 Användning av timer

För bästa klippresultat bör inte gräset klippas för ofta. Använd timerfunktionen (se 6.3 *Timer på sidan 44*) för att undvika en tillplattad gräsmatta och för att få maximal livslängd på robotgräsklipparen. När du ställer in timern ska du räkna med att robotgräsklipparen klipper den mängd kvadratmeter per timme och dag som anges nedan:

Arbetskapacitet		
	Automower®	
	310	315
m² per timme och dag	56	68

Om arbetsområdet exempelvis är 800 m² måste robotgräsklipparen arbeta i ungefär:

	Automower®	
	310	315
Timmar per dag	15	12

Tiderna är ungefärliga och beror bland annat på gräsets kvalitet, knivarnas skärpa och batteriets ålder.

VIKTIG INFORMATION

Använd timer för att undvika klippning under de tider då det normalt finns barn, husdjur och föremål på gräsmattan som kan ta skada av de rotande knivarna.

Fabriksinställning innebär att robotgräsklipparen kommer att vara i drift dygnet runt, veckans alla dagar. Om arbetsytans storlek tillåter det kan gräsets kvalitet förbättras ytterligare om det blir klippt varannan dag istället för några timmar varje dag. Dessutom mår gräset bra av att få vila helt under minst en tredagarsperiod en gång i månaden.

Maximal kapacitet erhålls bara när robotgräsklipparen tillåts klippa dygnet runt alla veckans dagar.

	Automower®	
	310	315
Maximal kapacitet, m²	1000	1500

ANVÄNDNING

4.3 Vilotid

Robotgräsklipparen har en inbyggd vilotid enligt tabellen Vilotid. Vilotiden ger ett bra tillfälle för t ex bevattning eller lek och spel på gräsmattan.

	Automower®	
	310	315
Vilotid, timmar per dag	6	2

Exempel 1

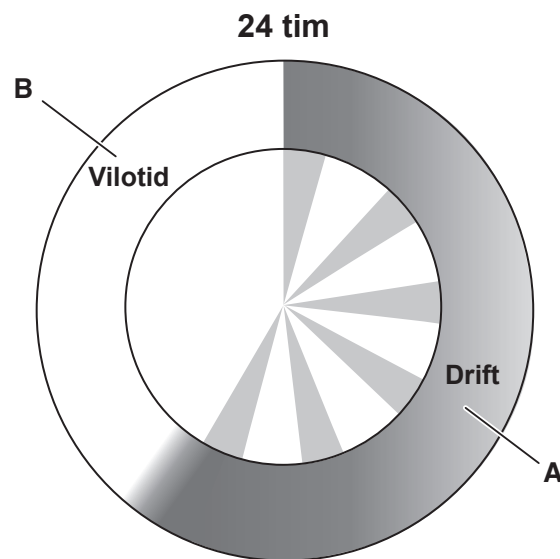
Tiderna i detta exempel gäller Automower® 310 men principen är densamma för Automower® 315.

Arbetsperiod 1: 00:00–18:00.

Veckodagar: Alla dagar.

Fabriksinställningen gör att robotgräsklipparen kommer att börja klippa kl 00:00. Från och med cirka kl 18:00 kommer den att stå i laddstationen för att ges vilotid till nästa start kl 00:00.

Om timerinställningen är uppdelad på två arbetsperioder, kan vilotiden vara uppdelad på flera perioder. Den sammanlagda vilotiden måste dock vara minst 6 timmar.



3018-245

	Automower® 310
Drift, A = Max	18 tim
Laddning/vilotid, B = Min	6 tim

Exempel 2

Tiderna i detta exempel gäller Automower® 310 men principen är densamma för Automower® 315.

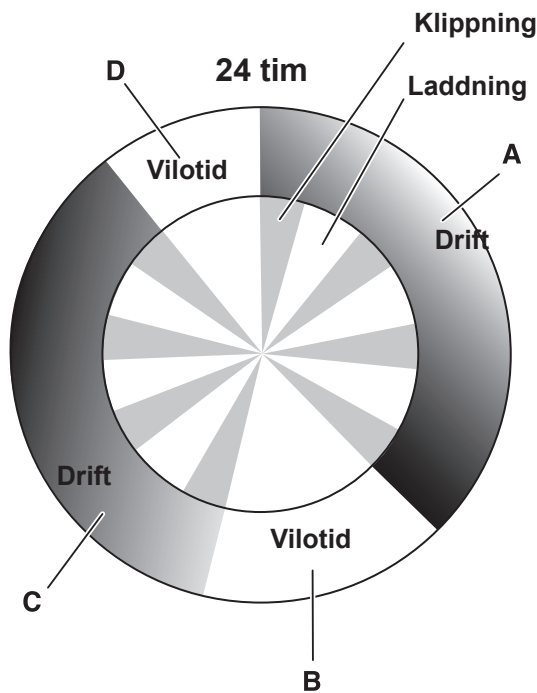
Arbetsperiod 1: 08:00–16:00.

Arbetsperiod 2: 20:00–23:00.

Veckodagar: Alla dagar.

Robotgräsklipparen kommer att vara i drift de tider som angetts i arbetsperioderna eftersom totala driftstiden uppgår till 11 timmar och alltså inte överskrider maximala 18 timmar.

	Automower® 310
Max. drifttid	18 tim
Min. vilotid	6 tim
Yta/timme/dag	56 m²



3018-246

	Automower® 310
Drift, A + C = Max	18 tim
Laddning/vilotid, B + D = Min	6 tim



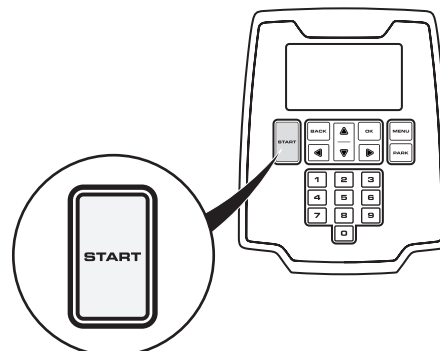
ANVÄNDNING

4.4 Starta

1. Tryck på **STOP**-knappen för att öppna luckan till kontrollpanelen.
2. Ställ huvudbrytaren i läge 1.
3. Ange PIN-koden.
4. Tryck på **START**-knappen.
5. Välj önskat driftsläge. Se 5.1 *Driftval Starta på sidan 40*.
6. Stäng luckan inom 10 sekunder.

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

Innan knivdisken startar, hörs ett varningspip som består av 5 korta pip under 2 sekunder.

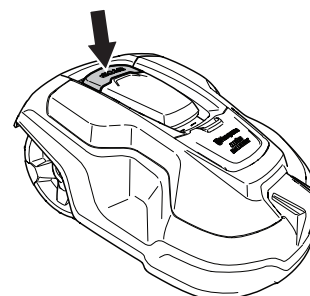


3012-1204

4.5 Stoppa

1. Tryck på **STOP**-knappen.

Robotgräsklipparen stannar, klippmotorn stängs av och luckan till kontrollpanelen öppnas.

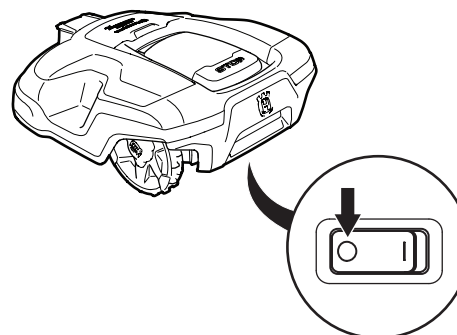


3012-1381

4.6 Stänga av

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

Stäng alltid av robotgräsklipparen med huvudbrytaren om underhåll ska utföras eller om robotgräsklipparen ska flyttas utanför arbetsområdet.



3012-1301



ANVÄNDNING

4.7 Justering av klipphöjd

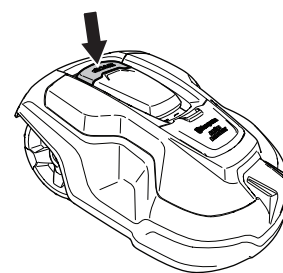
Klipphöjden kan varieras från MIN (2 cm) till MAX (6 cm) i nio steg.

Första veckan efter en ny installation, ska klipphöjden vara inställd på MAX för att undvika skador på slingkabeln. Därefter kan klipphöjden sänkas med ett steg per vecka tills önskad klipphöjd har nåtts.

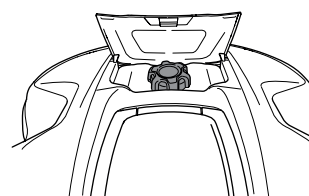
Om gräset är långt, är det lämpligt att låta robotgräsklipparen börja klippa på klipphöjd MAX. När sedan gräset blivit kortare, kan du sänka klipphöjden successivt.

För att justera klipphöjden:

1. Tryck på **STOP**-knappen för att stanna robotgräsklipparen.
2. Öppna luckan till klipphöjdsjusteringen.
3. Vrid ratten till önskat läge. Valt läge är den markering på karossen som står mitt för pilen på vredet. Vrid medurs för att höja klipphöjden. Vrid moturs för att sänka klipphöjden.
4. Stäng luckan.



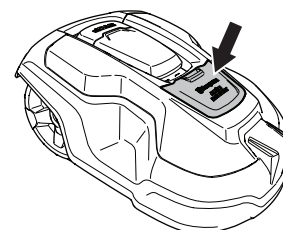
3012-1381



3012-1348

VIKTIG INFORMATION

Första veckan efter en ny installation, ska klipphöjden vara inställd på MAX för att undvika skador på slingkabeln. Därefter kan klipphöjden sänkas med ett steg per vecka tills önskad klipphöjd har nåtts.



3012-1303





KONTROLLPANEL

5 Kontrollpanel

Via kontrollpanelen sköts alla former av kommandon och inställningar för robotgräsklipparen. Samtliga funktioner nås via ett antal menyer.

Kontrollpanelen består av en display och en knappsats. All information visas på displayen och alla inmatningar görs med hjälp av knapparna.



3012-1094

När stopp-knappen har tryckts ned och luckan har öppnats, visas startsidan som innehåller följande information:

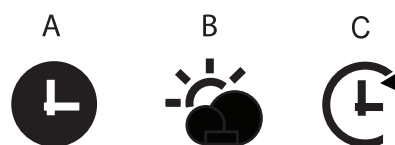
- Driftsinformation, t ex *KLIPPER*, *PARKERAD* eller *TIMER*. Om stoppknappen trycks in när robotgräsklipparen kör, visas vad den gjorde alldeles innan den stoppades, t ex *KLIPPNING* eller *SÖKER*. Texten *REDO* visas om robotgräsklipparen inte befinner sig i något specifikt driftläge, t ex om huvudbrytaren nyligen slagits på.
- Datum och klocka visar aktuell tid.
- ECO-symbolen visas om robotgräsklipparen är inställd på ECO-drift.
- Den svarta klocksymbolen (A) visas när robotgräsklipparen inte tillåts klippa på grund av en timerinställning. Om klipparen inte får klippa på grund av *Vädertimern*, visas symbol (B) (gäller inte för Automower® 310). Om driftsläget *Förbikoppla timer* är valt visas symbol (C).
- Batteristatus visar hur mycket laddning batteriet har kvar. Om robotgräsklipparen laddas, visas en blixst ovanpå batterisymbolen (D). Om robotgräsklipparen är placerad i laddstationen utan att laddas, visas (E).
- Antalet drifttimmar som visas är det antal timmar sedan tillverkningsdag som robotgräsklipparen har varit i drift. Tid som robotgräsklipparen har klippt gräs eller sökt efter laddstationen, är tid som räknas som drifttid.
- Om funktionen Profiler används (gäller inte för Automower® 310), visas namnet på den profil som är aktiv. En stjärna intill namnet, indikerar att profilen har ändringar som inte sparats.



3012-1426



3012-1379



3018-1405



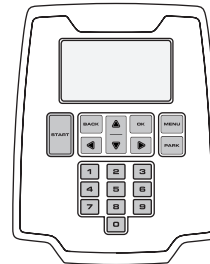
3012-569



KONTROLLPANEL

Knappsatsen består av sex grupper med knappar:

- **START**-knappen används för att aktivera robotgräsklipparen. Normalt är detta den sista knappen man trycker på innan man stänger displayluckan.
- **Back**- och **OK**-knapparna används för att navigera i menyn. **OK**-knappen används även för att bekräfta inställningar i menyn.
- Pilknapparna används för att navigera i menyn men även för att göra val vid vissa inställningsmöjligheter.
- **MENU**-knappen används för att gå till huvudmenyn.
- **PARK**-knappen används för att skicka robotgräsklipparen till laddstationen.
- Siffror används för att ange inställningar som exempelvis PIN-kod, tid eller utfartsriktning. Sifvertangenterna kan även användas för att ange en siffserie som snabbval till de olika menyerna. Se 6.1 Huvudmeny på sidan 42.



3012-1094

5.1 Driftval Starta

När **START**-knappen har tryckts ned, finns följande driftval att välja bland.

Huvudyta

Det normala, automatiska driftläget där robotgräsklipparen klipper och laddar kontinuerligt.

Biyta

Vid klippning av biytor där robotgräsklipparen inte själv kan köra till laddstationen, ska driftläge *Biyta* användas. För information om biytor, se 3.4 *Installation av begränsningsslinga på sidan 22*.

Väljs *Biyta*, kommer robotgräsklipparen att klippa tills batteriet är tomt.

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

Om huvudområdet ska klippas efter laddningen, är det lämpligt att byta driftval till *Huvudyta* innan robotgräsklipparen placeras i laddstationen.

Förbikoppla timer

Om timerinställningar är gjorda, kan dessa tillfälligt frångås genom att välja *Förbikoppla timer*. Det går att välja om timern ska förbikopplas 24 timmar eller 3 dagar.

CLOSE HATCH TO START

- ☒ Main area
- ☐ Secondary area ►
- ☐ Override timer ►
- ☐ Spot cutting ►

3012-1429



KONTROLLPANEL

Punktklippning

Gäller ej Automower® 310.

Punktklippning innebär att klipparen kommer att arbeta i ett spiralmönster för att klippa ner gräset i det område där den startades. När detta är klart, kommer robotgräsklipparen att automatiskt växla till *Huvudyta* eller *Biyta*.

Denna funktion är användbar för att snabbt klippa en yta som inte klippts lika ofta som andra delar av trädgården.

Funktionen *Punktklippning* aktiveras med **START**-knappen. Du kan välj hur robotgräsklipparen ska fortsätta arbeta när klippningen är klar, genom att trycka på *Pil höger* och sedan välja *På huvudyta* eller *På biyta*.

5.2 Driftval Parkera

När **PARK**-knappen har tryckts in, finns följande driftval att välja bland.

Parkerad tillsvidare

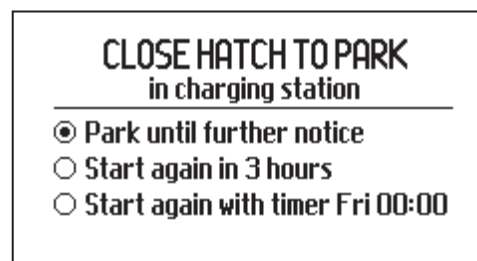
Robotgräsklipparen stannar i laddstationen tills något annat driftläge väljs genom att trycka på **START**-knappen.

Starta om 3 timmar

Robotgräsklipparen stannar i laddstationen i tre timmar och återgår sedan automatiskt till normal drift. Detta driftval är lämpligt om man tillfälligt vill pausa driften, t ex för tillfällig bevakning eller lek och spel på gräsmattan.

Starta med nästa Timer

Robotgräsklipparen stannar i laddstationen tills nästa Timerinställning tillåter drift. Detta driftval är lämpligt om man vill avbryta en pågående klippcykel och låta robotgräsklipparen förbli i laddstationen tills nästa dag.



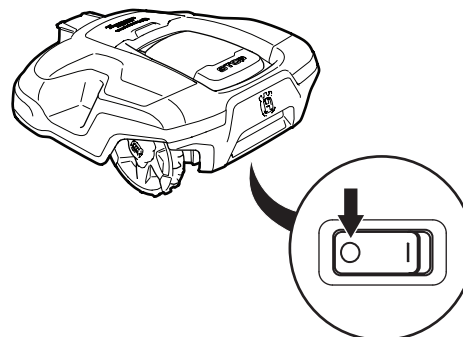
3012-1430

5.3 Huvudbrytare

Ställ huvudbrytaren i läge 1 för att starta robotgräsklipparen.

Ställ huvudbrytaren i läge 0 när robotgräsklipparen inte ska användas eller vid arbete på knivdisken.

När huvudbrytaren är ställd i läge 0, kan inte motorerna på robotgräsklipparen starta.



3012-1301

Swedish - 41





MENYFUNKTIONER

6 Menyfunktioner

6.1 Huvudmeny

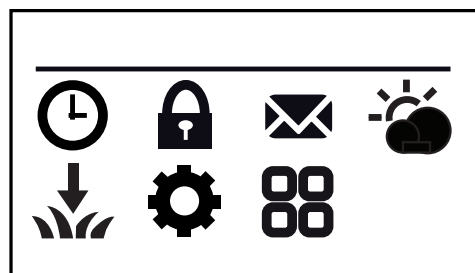
På huvudmenyn finns följande val:

- *Timer*
- *Säkerhet*
- *Meddelanden*
- *Vädertimer (endast för Automower® 315)*
- *Installation*
- *Inställningar*
- *Tillbehör*

Under varje val finns ett antal undermenyer. Via dessa når du alla funktioner för att göra inställningar av robotgräsklipparen.

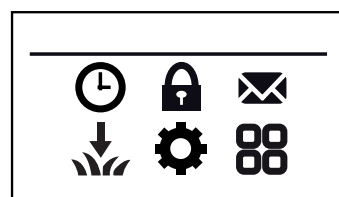
Bläddra mellan menyer

Bläddra i huvudmenyn och i undermenyerna med hjälp av piltangenterna. Ange värden och klockslag med hjälp av sifferknapparna och bekräfta varje val med **OK**. Tryck på **BACK** för att gå ett menysteg tillbaka eller tryck på **MENU** för att gå direkt till huvudmenyn.



Automower 315

3018-1402



Automower 310

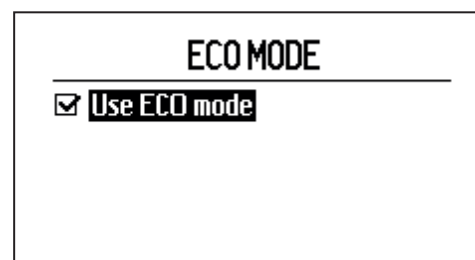
3018-1403



3012-1094

Undermenyer

I några undermenyer finns en ruta som kan markeras med en bock. En sådan ruta markerar vilket/vilka alternativ som är valt/valda eller om en funktion är aktiverad/avaktiverad. Markera eller avmarkera rutan genom att trycka **OK**.



3012-1407










MENYFUNKTIONER

6.2 Menystruktur

Nedanstående tabell sammanfattar de menyval som utgör huvudmenyn. I följande kapitel finns mer detaljerad information om hur respektive funktion används och vilka inställningsmöjligheter som finns.

Använd piltangenterna för att navigera i menyn. Bekräfta valen med **OK**.

	<p><i>Timer</i></p> <p>För bästa klippresultat bör inte gräset klippas för ofta. Därför är det viktigt att begränsa drifttiden med hjälp av timerfunktionen om arbetsområdet är mindre än klipparens maximala arbetskapacitet. Timerfunktionen är också ett bra hjälpmedel för att styra under vilka tider robotgräsklipparen inte ska klippa, till exempel när barn är ute och leker i trädgården.</p>
	<p><i>Säkerhet</i></p> <p>I denna meny kan inställningar som berör säkerhet och kopplingen mellan klippare och laddstation göras.</p> <p>Det finns tre säkerhetsnivåer att välja bland, men även möjlighet att skapa sin egen kombination av säkerhetsfunktioner.</p>
	<p><i>Meddelanden</i></p> <p>I denna meny kan historiska fel- och informationsmeddelanden läsas. För några av de vanligaste felmeddelandena finns tips och råd om vad man kan göra för att avhjälpa felet. Se 9.1 Felmeddelanden på sidan 74.</p>
	<p><i>Vädertimer</i></p> <p>Gäller endast Automower® 315.</p> <p>Med denna funktion kan man låta robotgräsklipparen automatiskt anpassa sina klipptider efter hur snabbt gräset växer. När vädret är gynnsamt för grästillväxten, kommer den att klippa oftare och när grästillväxten är långsammare kommer den automatiskt att tillbringa mindre tid ute på gräsmattan.</p>
	<p><i>Installation</i></p> <p>Denna meny är till för att styra robotgräsklipparen till avlägsna delar av arbetsområdet samt styra hur robotgräsklipparen söker efter laddstationen. För många arbetsytor kan inställningarna lämnas med fabriksinställningarna, dvs låta robotgräsklipparen själv kombinera de olika söksätten och dess underliggande inställningar.</p>
	<p><i>Inställningar</i></p> <p>Via detta val kan ändringar göras i robotgräsklipparens allmänna inställningar, såsom t ex datum och tid.</p>
	<p><i>Tillbehör</i></p> <p>På denna meny hanteras inställningar för tillbehör som monterats på klipparen. Kontakta din återförsäljare för information om vilka tillbehör som finns tillgängliga för din klippare.</p>

MENYFUNKTIONER

6.3 Timer

För bästa klippresultat bör inte gräset klippas för ofta. Därför är det viktigt att begränsa drifttiden med hjälp av timerfunktionen om arbetsområdet är mindre än klipparens arbetskapacitet. Om robotgräsklipparen får klippa för mycket, kan gräset se tillplattat ut och dessutom utsätts robotgräsklipparen för onödigt slitage.

Timerfunktionen är också ett bra hjälpmedel för att styra under vilka tider robotgräsklipparen inte ska klippa, till exempel när barn är ute och leker i trädgården.

Maximal prestanda erhålls bara när timern inte är aktiverad och robotgräsklipparen därmed tillåts att vara i drift dygnet runt alla veckans dagar. Driftstimmar och -dagar visas grafiskt i robotgräsklipparens display. Aktiv klippning per dag illustreras med en svart stapel. Resten av tiden står robotgräsklipparen i laddstationen.

Fabriksinställning är att ingen timer är aktiverad och därmed kommer robotgräsklipparen av vara i drift dygnet runt alla veckans dagar. Det är normalt en lämplig inställning för arbetsområden motsvarande maximala prestanda.

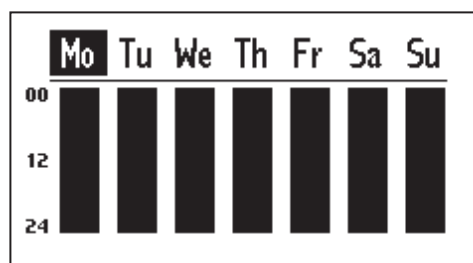
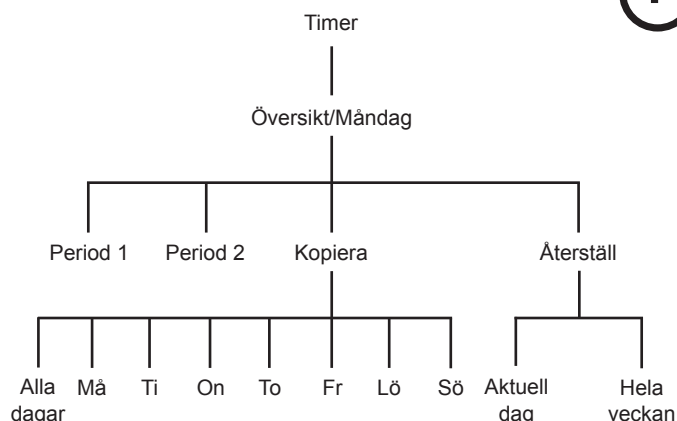
	Automower®	
	310	315
Maximal kapacitet, m ²	1000	1500

När du ställer in timern ska du räkna med att robotgräsklipparen klipper den mängd kvadratmeter per timme och dag som anges i tabellen *Arbetskapacitet*.
Se 4.2 Användning av timer på sidan 35.

Tabellerna nedan visar förslag på olika timerinställningar beroende på trädgårdens storlek. Tabellen kan användas vid inställning av drifttid. Tiderna ska ses som generella. De kan behöva anpassas för att passa trädgården. Använd tabellen på följande sätt:

- Välj det arbetsområde som mest liknar trädgårdens område
- Välj ett lämpligt antal arbetsdagar (för vissa arbetsområden kan 7 dagar behövas).
- Arbetstimmar per dag visar hur många timmar per dag som robotgräsklipparen tillåts arbeta under det valda antalet arbetsdagar.
- Föreslagna intervall är det tidsintervall som motsvarar det önskade antalet arbetstimmar per dag.

Det går att ange upp till två arbetsperioder per dag. Varje dag kan ha sina unika arbetsperioder, men det går också att kopiera aktuell dags arbetsperioder till samtliga dagar.



3012-1431

MENYFUNKTIONER

Automower® 310			
Arbetsområde	Arbetsdagar per vecka	Arbetsstimmar per dag	Föreslaget tidsintervall
250 m ²	5	6,5 timmar	07:00–13:30
	7	4,5 timmar	07:00–11:30
500 m ²	5	12,5 timmar	07:00–19:30
	7	9 timmar	07:00–16:00
750 m ²	5	18 timmar	06:00–24:00
	7	13,5 timmar	07:00–20:30
1000 m ²	7	18 timmar	06:00–24:00

Automower® 315			
Arbetsområde	Arbetsdagar per vecka	Arbetsstimmar per dag	Föreslaget tidsintervall
250 m ²	5	5,5 timmar	07:00–12:30
	7	4 timmar	07:00–11:00
500 m ²	5	10,5 timmar	07:00–17:30
	7	7,5 timmar	07:00–14:30
750 m ²	5	15,5 timmar	07:00–22:30
	7	11 timmar	07:00–18:00
1000 m ²	5	21 timmar	03:00–24:00
	7	15 timmar	07:00–22:00
1250 m ²	7	18,5 timmar	05:30–24:00
1500 m ²	7	22 timmar	02:00–24:00

Ändra dag

För ändring av timerinställningar, välj först dag som ska ändras från skärmen *Översikt*, med hjälp av pil vänster och pil höger, följt av **OK**.

Upp till två tidsintervall per dag kan anges. För att ange ett intervall för Period 1, kontrollera först att kryssrutan intill Period 1, är markerad. Markera/avmarkera genom att välja den och trycka på **OK**. Ange önskade tider med hjälp av den numeriska knappsatsen.

Om två intervall önskas, markera först kryssrutan intill Period 2 och ange sedan tider enligt ovan. Två intervall kan vara användbart om gräsmattan ska brukas för andra aktiviteter under vissa timmar, till exempel genom att ange Period 1: 00:00–15:00 och period 2: 21:00–24:00. Klipparen kommer då att vara parkerad i laddstationen mellan 15:00 och 21:00.

För att avaktivera klippning under hela dagen, ska båda perioderna avmarkeras.

Kopiera

Använd denna funktion för att kopiera aktuell dags inställningar till andra dagar.

Använd piltangent ned och piltangent upp för att flytta markören mellan dagarna. Tiderna kommer att kopieras till de dagar som markeras med **OK**.

MONDAY

☒ Period 1 : 10:00 – 15:00

☐ Period 2 : --:--:--:--

Copy Reset

3012-1432

COPY MONDAY TO

☒ All days ☐ Thursday

☐ Monday ☐ Friday

☐ Tuesday ☐ Saturday

☐ Wednesday ☐ Sunday

3012-1406

MENYFUNKTIONER

Återställ

Denna funktion återställer timern till fabriksinställning, vilket innebär att robotgräsklipparen tillåts arbeta dygnet runt, alla veckans dagar.

Aktuell dag

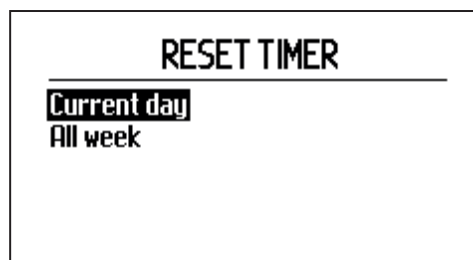
Återställer den dag som är markerad i fliksystemet.

Fabriksinställning innebär att robotgräsklipparen tillåts arbeta dygnet runt.

Hela veckan

Återställer alla veckans dagar.

Fabriksinställning innebär att robotgräsklipparen tillåts arbeta dygnet runt alla veckans dagar.



3012-1408

6.4 Säkerhet

Via detta val kan du välja inställningar som berör säkerhet och kopplingen mellan klippare och laddstation.



Säkerhetsnivå

Det finns tre säkerhetsnivåer att välja mellan. Använd piltangent ned och piltangent upp för att välja säkerhetsnivå.

Säkerhetsnivå låg och medel syftar till att göra robotgräsklipparen obrukbar för den som inte känner till PIN-koden. Hög säkerhetsnivå innehåller dessutom ett larm som ljuder om inte rätt PIN-kod anges inom en förutbestämd tid.

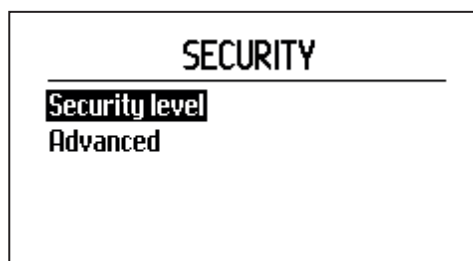
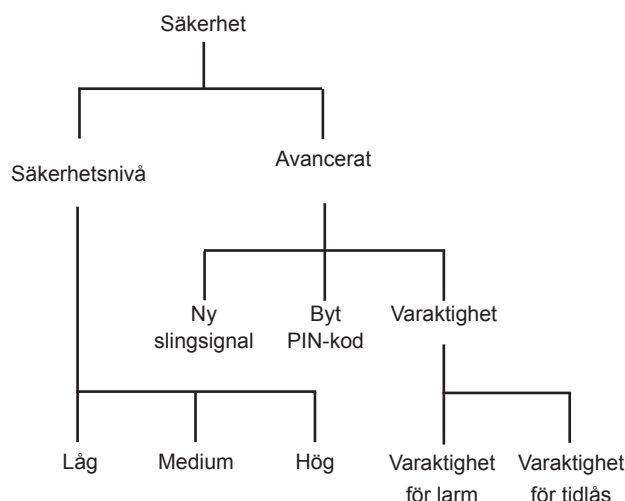
Om fel PIN-kod anges 5 gånger i rad, blockeras robotgräsklipparen en tid. Blockeringstiden förlängs för varje nytt felaktigt försök.

Funktion	Låg	Medium	Hög
Tidlås	X	X	X
PIN-förfrågan		X	X
Larm			X

Tidlås

Denna funktion innebär att robotgräsklipparen efter 30 dagar inte kan startas utan att rätt PIN-kod först har angetts. När 30 dagar har gått, kommer robotgräsklipparen att fortsätta klippa som vanligt, men när luckan öppnas visas meddelandet *Ange PIN-kod*. Ange då koden och tryck på **OK**.

PIN-kod efterfrågas därefter varje gång huvudbrytaren ställs i läge 1.



3012-1409



MENYFUNKTIONER

PIN-förfrågan

Denna funktion innebär att robotgräsklipparen frågar efter PIN-kod varje gång luckan öppnas. Rätt PIN-kod måste anges för robotgräsklipparen ska kunna användas.

Larm

Denna funktion innebär att ett larm ljuder om PIN-koden inte anges inom 10 sekunder efter att **STOP**-knappen tryckts ned eller att robotgräsklipparen av någon anledning har lyfts upp. Ett tickande ljud påminner om att PIN-koden måste anges för att inte aktivera larmet. Larmet kan när som helst stängas av genom att rätt PIN-kod anges.

Avancerat

Ny slingsignal

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

1. Ställ robotgräsklipparen i den laddstation som robotgräsklipparen ska kopplas till.
2. Välj *Ny slingsignal* i menyn och tryck OK.

Tryck på **OK** och invänta bekräftelse på att slingsignalen har genererats. Detta tar normalt ca 10 sekunder.

Ändra PIN-kod

Ange den nya PIN-koden och tryck på **OK**. Bekräfta genom att ange samma kod igen och tryck på **OK**. När PIN-koden har blivit ändrad, visas meddelandet *PIN-kod ändrad* i displayen under några sekunder.

Anteckna den nya PIN-koden på avsedd rad i *Memo* på sidan 2.

Varaktighet för larm

När *Larm* aktiveras, finns även möjlighet att välja hur länge signalen ska ljuda. Ett värde mellan 1 och 20 minuter kan väljas.

Varaktighet för tidlås

Det går att ställa in ett tidlås som avgör hur många dagar som ska gå innan PIN måste anges före användning. 1–90 dagar kan väljas.



MENYFUNKTIONER

6.5 Meddelanden



Med denna funktion kan historiska fel- och informationsmeddelanden läsas. För några av de vanligaste felmeddelandena finns tips och råd om vad man kan göra för att avhjälpa felet.

Se 9.1 *Felmeddelanden på sidan 74*.

Felmeddelanden

Om robotgräsklipparen skulle råka ut för någon typ av driftstörning, t ex kör fast på en nedfallen gren, visas i klipparens display ett meddelande om driftstörningen och tidpunkten för det inträffade.

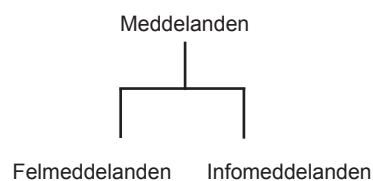
Om samma felmeddelande återkommer flera gånger, kan det vara ett tecken på att något i installationen eller robotgräsklipparen behöver justeras.

Se 9.1 *Felmeddelanden på sidan 74* för mer information om möjliga orsaker till respektive meddelande.

Denna lista innehåller de senaste 50 felmeddelandena i datumordning, med den senast inträffade händelsen överst.

Genom att markera ett meddelande och trycka på **OK**, visas datum och klockslag då detta meddelande visades.

Det visas även råd och tips om hur felen kan avhjälpas.



Infomeddelanden

Meddelanden som visas i displayen men inte är orsakade av ett faktiskt fel, sparas istället under rubriken *Infomeddelanden*. Exempel på sådana meddelanden är *För kraftig lutning*. Se 9.1 *Felmeddelanden på sidan 74* för mer information om möjliga orsaker till respektive meddelande.

Denna lista innehåller de senaste 50 felmeddelandena i datumordning, med den senast inträffade händelsen överst.



MENYFUNKTIONER

6.6 Vädertimer

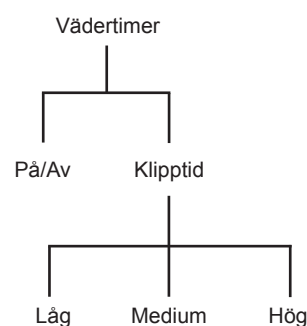
Gäller ej Automower® 310.

Med denna funktion kan man låta robotgräsklipparen automatiskt anpassa sina klipptider efter hur snabbt gräset växer. När vädret är gynnsamt för grästillväxten, kommer den att klippa oftare och när grästillväxten är långsammare kommer den automatiskt att tillbringa mindre tid ute på gräsmattan.

Robotgräsklipparen kommer dock inte att klippa mer än den tid som eventuellt är angiven i timerinställningarna. För att vädertimern ska fungera så bra som möjligt rekommenderas det att man i timer-inställningarna endast väljer bort de tider då man absolut inte vill att robotgräsklipparen ska vara igång. Övriga tider bör lämnas tillgängliga för vädertimern.

Efter att vädertimern har aktiverats, behöver robotgräsklipparen tid på sig för att avgöra vad som är optimal klipptid på den aktuella arbetsytan. Det kan därför ta upp till några dagar innan klippresultatet är optimalt.

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



Vädertimer

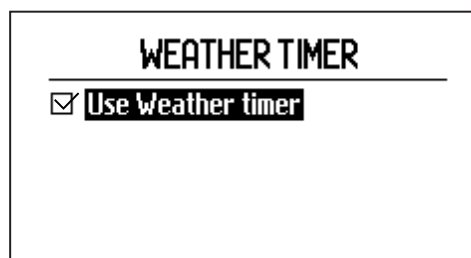
För att aktivera vädertimern: markera rutan genom att trycka på **OK**.

Klipptid

Om klippresultatet inte blir optimalt vid användning av Vädertimer, kan värdet för Klipptid behöva justeras.

För justering av klipptid: ställ markören vid Klipptid och använd höger och vänsterpil för att öka respektive minska klipptiden i tre förvalda intervall.

Ju längre klipptid som väljs, desto längre tid kommer robotgräsklipparen att arbeta.



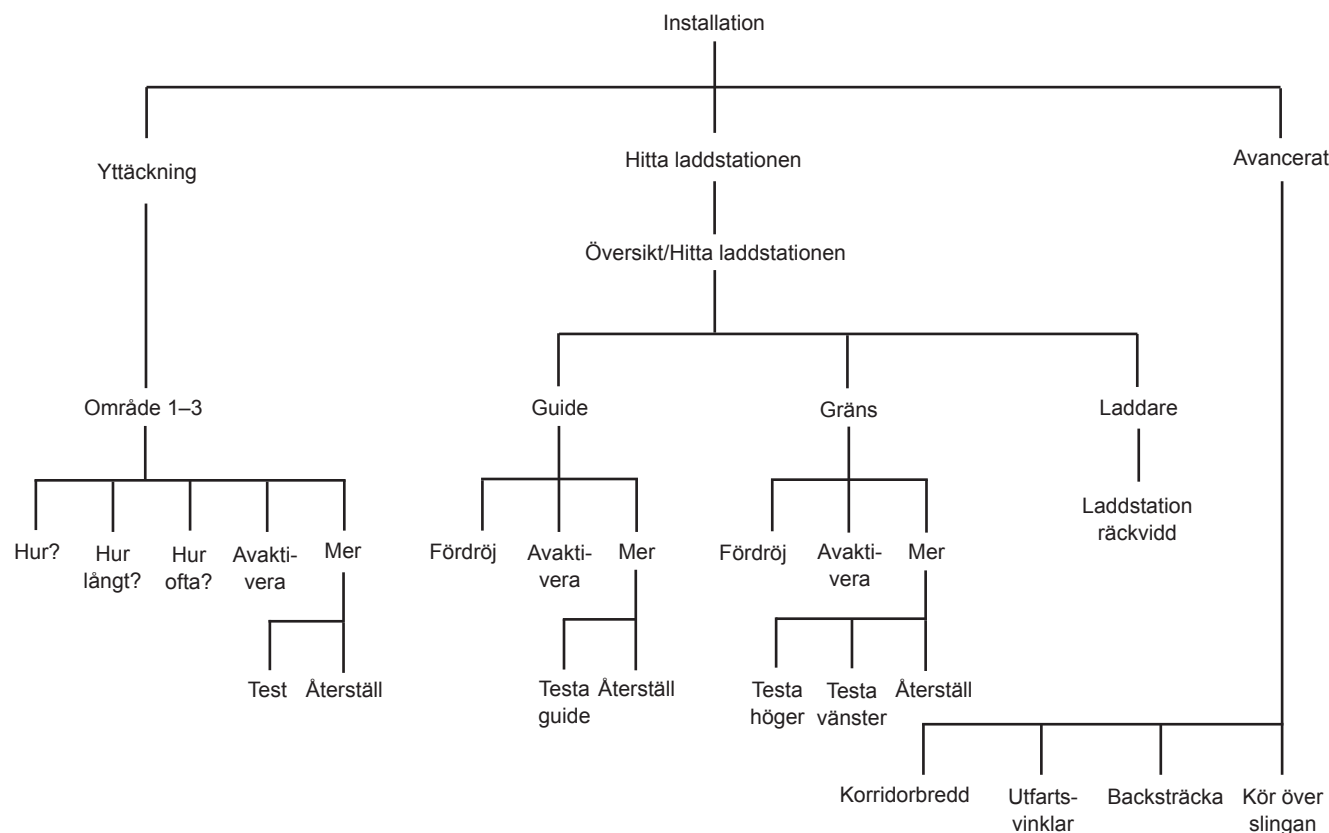
3012-1410



MENYFUNKTIONER

6.7 Installation




Denna menyfunktion är till för att styra robotgräsklipparen till avlägsna delar av arbetsområdet samt styra hur robotgräsklipparen söker efter laddstationen. För många arbetsytor kan inställningarna lämnas med fabriksinställningarna, dvs. låta robotgräsklipparen själv kombinera de olika söksätten och dess underliggande inställningar.



Yttäckning

Denna menyfunktion är till för att styra robotgräsklipparen till avlägsna delar av arbetsområdet. Detta är en viktig funktion för att erhålla ett jämnt klippresultat över hela arbetsområdet. För mycket komplexa trädgårdar, t ex med flera områden som är förbundna med smala passager, kan klippresultatet bli bättre genom att göra några av de manuella inställningar som beskrivs nedan.

Med fabriksinställningar, kommer robotgräsklipparen att följa guidekabeln 300 meter i 20 % av de tillfällen den lämnar laddstationen.

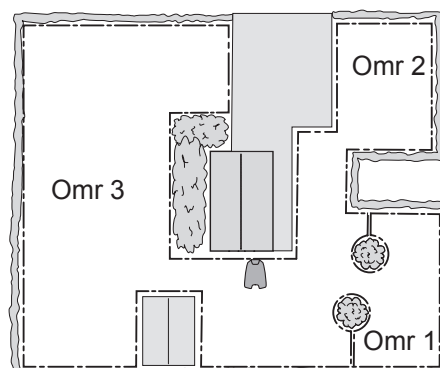
Area 1	Area 2	Area 3
		
300m 20%	300m 40%	100m 20%

3012-1417

Översikt

Upp till tre avlägsna områden kan aktiveras. För varje område väljs hur robotgräsklipparen ska hitta ut till det avlägsna området via ett antal unika val.

För att ändra inställningar: välj ett område med hjälp av vänster och höger piltangenter följt av **OK**.



3023-017



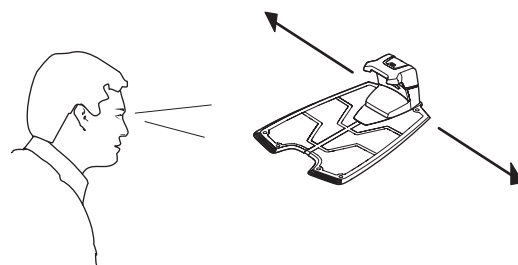


MENYFUNKTIONER

Område X > Hur?

Ange åt höger, åt vänster eller Guide, beroende på åt vilket håll från laddstationen området ligger. Riktningen (höger/vänster) räknas sett från fronten av laddstationen.

Använd piltangent höger och piltangent vänster för att växla mellan de olika valmöjligheterna.



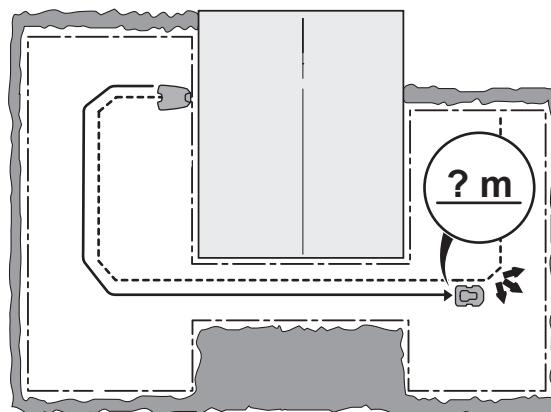
3012-1100

Område X > Hur långt?

Ange avståndet i meter längs med strömkabeln från laddstationen till den plats i det avlägsna området där robotgräsklipparen ska börja klippa.

Använd sifvertangenterna för att ange sträckan i meter.

Tips! Använd funktionen *Test* för att ta reda på hur lång sträckan till det avlägsna området är. Sträckan, angiven i meter, kommer att visas i displayen när **STOP**-knappen tryckts ned. Se *Område X > Mer > Test* på sidan 52. Den uppmätta sträcka som visas i displayen kan sparas direkt i det valda avlägsna området. De befintliga värdena åsidosätts då av den nya uppmätta sträckan.



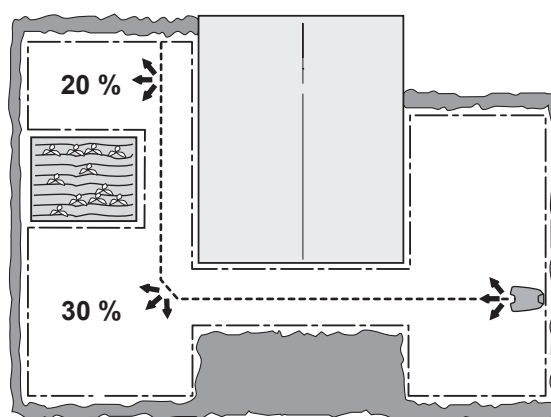
Område X > Hur ofta?

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

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

Jämför med exemplen i *Se 7 Trädgårdsexempel* på sidan 64.

Använd sifvertangenterna för att ange andel i procent.



3023-018

3023-019

Område X > Avaktivera/Aktivera

Varje område kan avaktiveras och aktiveras utan att inställningarna behöver anges igen. Välj Avaktivera/Aktivera och tryck på **OK**.



MENYFUNKTIONER

Område X > Mer > Test

Att testa valda inställningar ska ses som en naturlig del av installationen.

Vid funktionen *Test*, kör robotgräsklipparen på det största avståndet från slingan som vald korridorbredd tillåter.

För att testa valda inställningar:

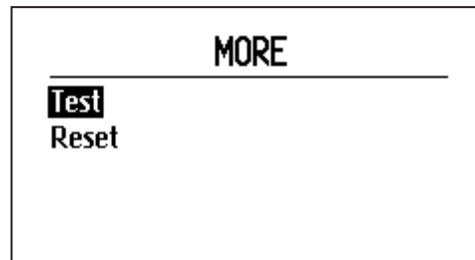
1. Ställ robotgräsklipparen i laddstationen.
2. Använd nedåtpil och höger/vänster piltangenter för att välja arean som ska testas. Använd nedåtpil och höger/vänster piltangenter på skärmen översikt. Tryck **OK**.
3. Välj Mer och tryck **OK**.
4. Välj Test och tryck **OK**.
5. Tryck **START** och stäng displayluckan.
6. Robotgräsklipparen kommer nu att lämna laddstationen och börja följa den angivna slingan mot det avlägsna området. Kontrollera att robotgräsklipparen kan följa slingan hela den önskade sträckan.
7. Testet är godkänt när robotgräsklipparen utan problem kan följa vald slinga till den önskade startpunkten.

För att ta reda på avståndet till ett avlägset område:

1. Placera robotgräsklipparen i laddstationen.
2. Ange en sträcka som med säkerhet överstiger den verkliga i menyfunktionen Område X > Hur långt? Maximal sträcka som kan anges är 500 meter.
3. Välj *Område X > Mer > Test* och tryck **OK**.
4. Tryck **START** och stäng displayluckan.
5. Tryck **STOP** vid önskad position. Avståndet visas nu i displayen. Detta värde kan nu sparas i *Område X > Hur långt?*.

Återställ

Med denna funktion kan en individuell områdesinställning återställas till fabriksinställning. För att återställa en områdesinställning, välj *Område X* med hjälp av vänster och höger piltangenter, följt av **OK**. Välj *Mer* och tryck **OK**. Välj *Återställ* och tryck **OK**.



3012-1411



MENYFUNKTIONER

Hitta till laddstationen

Robotgräsklipparen kan ställas in för att söka efter laddstationen på ett eller flera av följande tre söksätt: *Guide*, *Begränsningsslinga* och *Laddstation*. Med fabriksinställningarna kombineras automatiskt dessa tre söksätt för att hitta laddstationen så snabbt som möjligt men också med så liten risk för spårbildning som möjligt.

För mycket komplexa trädgårdar, t ex med flera områden som är förbundna med smala passager, kan tidsåtgången för att hitta laddstationen minskas genom att göra några av de manuella inställningar som beskrivs nedan.

Robotgräsklipparen börjar alltid sökningen efter laddstationen på ett oregelbundet söksätt.

Om robotgräsklipparen efter en viss tid av oregelbunden sökning ännu inte hittat laddstationen, börjar den även söka efter guidekablarna och efter ytterligare en tid också efter begränsningsslingan för att istället följa någon av dem in till laddstationen. Denna tid anges i minuter och kallas fördröjningstid.

Exempel:

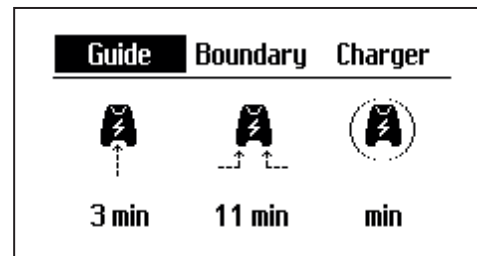
3 minuters fördröjning för Guide och 11 minuter för begränsningsslinga. Robotgräsklipparen söker då oregelbundet i 3 minuter och söker sedan även efter guidekablarna i 8 minuter. Har den efter denna tid ännu inte hittat någon guidekabel, söker robotgräsklipparen nu även efter begränsningsslingan.

Det går förstås att ange samma fördröjningstid för både guidekablarna och begränsningsslingan, till exempel 5 minuter. Robotgräsklipparen söker då oregelbundet under 5 minuter och om den då inte hittat laddstationen söker den vidare antingen genom att följa guidekablarna eller begränsningsslingan, beroende på vilken den når först.

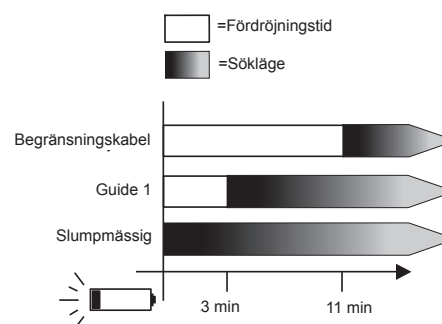
Generellt sett ger en lång fördröjningstid mindre risk för spårbildning (robotgräsklipparen kommer oftare att hitta laddstationen via oregelbunden sökning) men längre söktider. En kort fördröjningstid ger motsatta egenskaper, alltså kort söktid men ökad risk för spårbildning utmed guidekablarna och/eller begränsningsslingan.

Översikt

Denna funktion sammanfattar valda inställningar för respektive söksätt. För ändring av inställningar för en metod, välj metod med hjälp av vänster och höger piltangenter följt av **OK**.



3012-1412





MENYFUNKTIONER

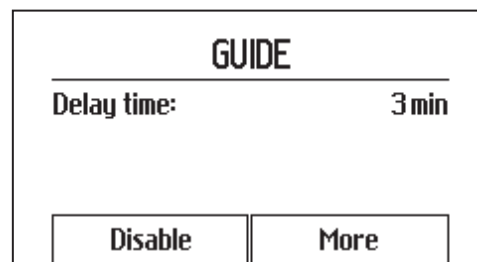
Guide

Använd sifvertangenterna för att ange fördröjningstiden.

Normalt anges fördröjningstiden till ett värde mellan 0–10 minuter.

Guide > Avaktivera/Aktivera

Normalt behöver inte Guidemetod avaktiveras även om det inte finns någon guidekabel installerad. För avaktivering av Guidemetod, välj *Avaktivera* och tryck OK.



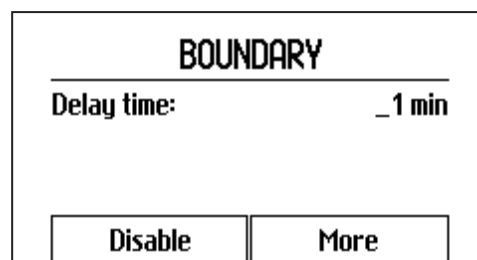
3012-1414

Begränsningsslinga

Använd sifvertangenterna för att ange fördröjningstiden.

Denna tid är normalt längre än för *Guide*, eftersom det normalt är mer fördelaktigt att robotgräsklipparen följer en guidekabel hem till laddstationen. Normalt anges fördröjningstiden till ett värde mellan 10–20 minuter, men kan vara kortare om guidekabeln inte är installerad och det samtidigt är osannolikt att robotgräsklipparen kan hitta laddstationen via oregelbunden sökning.

Om robotgräsklipparen passerar en guide medan den följer begränsningsslingan, avbryter den sökningen längs begränsningsslingan och börjar följa guidekabeln till laddstationen.



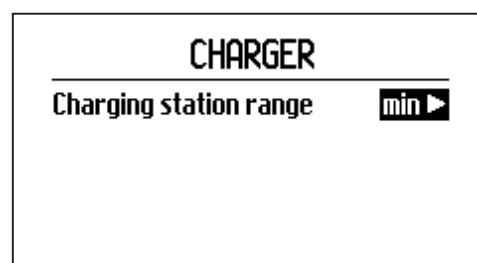
3012-1413

Gräns > Avaktivera/Aktivera

Om det vid installationen är mycket olämpligt att följa begränsningsslingan, måste rutan *Begränsningsmetod* avaktiveras. För avaktivering av begränsningsmetod, välj *Avaktivera* och tryck **OK**.

Laddstation räckvidd

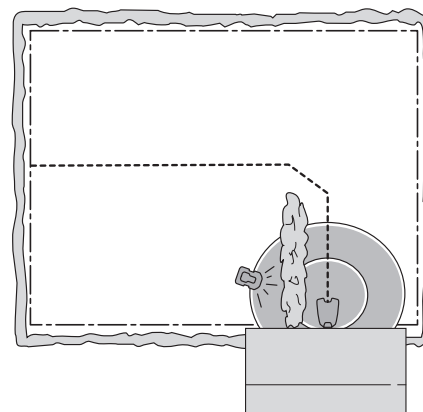
I sällsynta fall kan det finnas anledning att minska laddstationens räckvidd. Det kan exempelvis behövas om laddstationen är placerad nära en buske eller vägg som hindrar robotgräsklipparen från att docka med laddstationen trots att den har fått kontakt med laddstationens signaler. Normalt är det i dessa fall bättre att flytta laddstationen, men om det inte är möjligt, kan man minska laddstationens räckvidd.



3012-1415

VIKTIG INFORMATION

Laddstationens räckvidd får bara minskas i undantagsfall. Normalt är det bättre att flytta laddstationen till en mer fördelaktig plats i arbetsområdet.



3023-040



MENYFUNKTIONER

Testa inställningar

Att testa valda inställningar ska ses som en naturlig del av installationen.

För att testa valda inställningar:

1. Placera robotgräsklipparen ca 3 meter från den kabel som ska testas (begränsningsslinga eller en guidekabel) och riktad mot kabeln.
2. Använd höger/vänster piltangent för att välja testmetod på skärmen Översikt.
3. Välj Mer och tryck **OK**.
4. Välj Testguide under Guideinställningar, eller Testa höger eller Testa vänster under gränsinställningar och tryck **OK**.
5. Tryck **START** och stäng displayluckan.

Kontrollera att robotgräsklipparen följer guidekabeln hela vägen till laddstationen och att den dockar med laddstationen. Testet bedöms som godkänt bara om robotgräsklipparen klarar att följa guidekabeln hela sträckan till laddstationen och docka vid första försöket. Om robotgräsklipparen inte klarar att docka vid första försöket, kommer den automatiskt att göra nya försök. Om robotgräsklipparen behöver två eller flera försök för att docka vid laddstationen, är installationen inte godkänd.

Vanliga orsaker till att robotgräsklipparen inte kan följa kabeln, är att hinder nära kabeln inte har avgränsats eller att guidekabeln inte har placerats på skrå i en brant sluttning. Kontrollera att laddstationen, begränsningsslingan och guidekabeln är installerade enligt anvisningarna i kapitel 3.2, 3.4 och 3.6.

Om manuella inställningar har gjorts, kan även fel korridorbredd ha valts.

6. Testet är godkänt när robotgräsklipparen utan problem kan följa vald kabel till laddstationen och docka på första försöket.

Vid *Test*, kör robotgräsklipparen till maximalt avstånd från kabeln som vald korridorbredd medger.

Återställ

De specifika inställningarna för varje metod kan återställas till fabriksinställningar. För att återställa, välj metod med hjälp av vänster och höger piltangenter, följt av **OK**. Välj Mer, sedan Återställ och tryck **OK**.



MENYFUNKTIONER

Avancerat

Under rubriken *Avancerat* finns ytterligare några inställningar gällande robotgräsklipparens beteende. Inställningar i denna meny ska bara göras då extra kontroll över klipparen verkligen behövs, t ex i mycket komplexa trädgårdar. Fabriksinställningarna är valda så att de passar de allra flesta arbetsområden.

Korridorbredd

Korridorbredd är ett mått på hur långt från guidekabeln/ begränsningsslingan som robotgräsklipparen tillåts att köra då den följer denna till/från laddstationen. Den yta bredvid kabeln som robotgräsklipparen då använder, kallas korridor.

Syftet med att köra på ett varierande avstånd, är att undvika spårbildning. För att minimera risken för spårbildning rekommenderas att välja så bred korridor som utformningen av arbetsområdet tillåter.

Robotgräsklipparen anpassar själv korridorrens bredd efter arbetsområdets storlek när den följer längs en guidekabel. Den inbyggda automatiken gör att robotgräsklipparen kan variera avståndet från kabeln beroende på var i arbetsområdet den befinner sig. Exempelvis gör den automatiskt korridoren smalare i smala passager.

För de flesta arbetsytor kan inställningarna lämnas med fabriksinställningar, dvs låta robotgräsklipparen själv använda sig av de inbyggda funktionerna för att köra på en så bred korridor som möjligt. För mer komplexa trädgårdar, t ex då guidekabeln måste placeras nära hinder som inte kan avgränsas med begränsningsslingan, kan driftsäkerheten bli bättre genom att göra några av de manuella inställningar som beskrivs nedan.

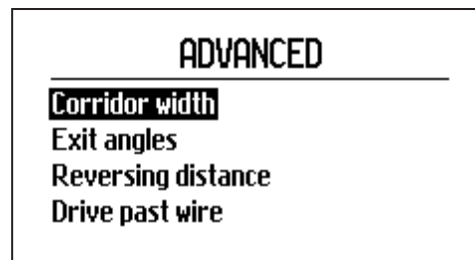
Korridorbredd > Begränsning

Korridorbredd anges som ett intervall 1-9. Första siffran i intervallet anger minsta avståndet till begränsningsslingan och andra siffran anger största avståndet.

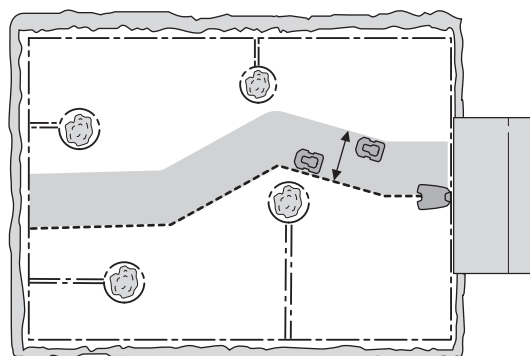
Avståndet på vilket robotgräsklipparen följer begränsningsslingan varierar beroende på hur arbetsområdet ser ut. Använd funktionen *Test i Installation > Yttäckning > Område X > Mer > Test* för att testa olika värden.

Använd sifvertangenterna för att ange önskat intervall.

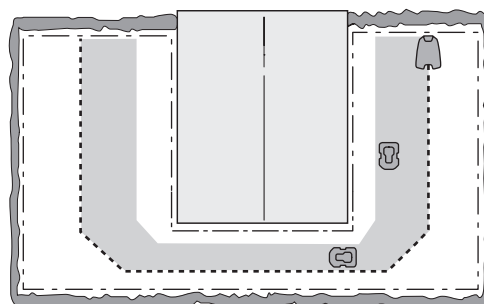
Fabriksinställning är 3–6.



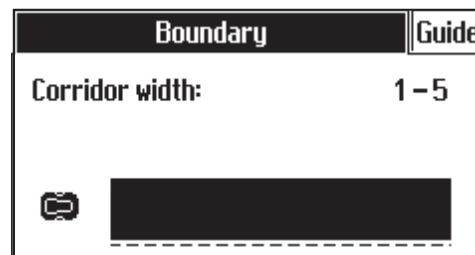
3012-1416



3023-020



3023-021



3012-1423



MENYFUNKTIONER

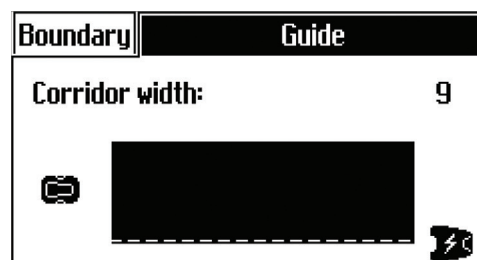
Korridorbredd > Guide

Funktionen Automatisk passagehantering justerar automatiskt guidekorridorbredden. Om Automatisk passagehantering är avaktiverad, måste manuella inställningar anges. Korridorbredden kan ställas in mellan 0 och 9.

Om värde 0 anges, kommer robotgräsklipparen att gränsa guidekabeln, vilket innebär att den kör mitt över guidekabeln.

Använd sifvertangenterna för att ange önskat värde.

Fabriksinställning är 9.



3012-1424

Utfartsvinklar

Normalt lämnar robotgräsklipparen laddstationen i en riktning inom utfartssektorn 90°–270°. Genom att ändra utfartsvinklarna kan man underlätta för robotgräsklipparen att hitta ut till största arbetsområdet då laddstationen är placerad i en passage.

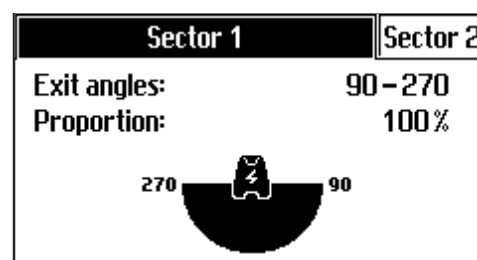
Utfartsvinklar > Sektorer

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

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

Exempelvis innebär procentsatsen 75 % att robotgräsklipparen lämnar laddstationen i *Sektor 1* i 75 % av tillfällena och i *sektor 2* i 25 % av tillfällena.

Använd sifvertangenterna för att ange önskade vinklar i grader för sektorerna och proportion i procent.

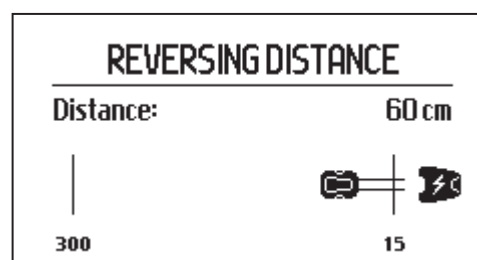


3012-1418

Backsträcka

Med denna funktion kan man styra hur långt robotgräsklipparen ska backa ut ur laddstationen innan den börjar klippa. Funktionen är användbar t ex om laddstationen är placerad långt in under en altan eller i ett annat trångt område.

Använd sifvertangenterna för att ange önskad backsträcka i centimeter. Fabriksinställning är 60 cm.



3012-1419



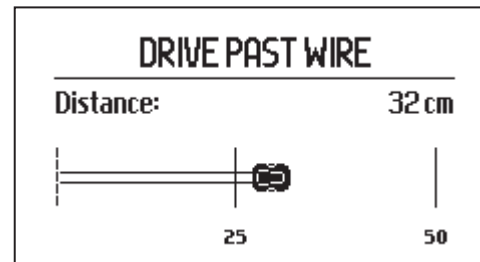
MENYFUNKTIONER

Kör över slingan

Fronten på robotgräsklipparen passerar alltid begränsningsslingan en viss sträcka innan klipparen vänder. Den grundinställda sträckan är 32 cm, men den kan ändras enligt önskemål. Ett värde mellan 25 och 50 cm kan anges.

Notera att sträckan som anges endast är ungefärlig och ska ses som ett riktmärke. I verkligheten kan den faktiska sträckan som robotgräsklipparen passerar begränsningsslingan, variera.

Ange det antal centimeter som robotgräsklipparen ska passera begränsningsslingan med och tryck **OK**.



3012-1420

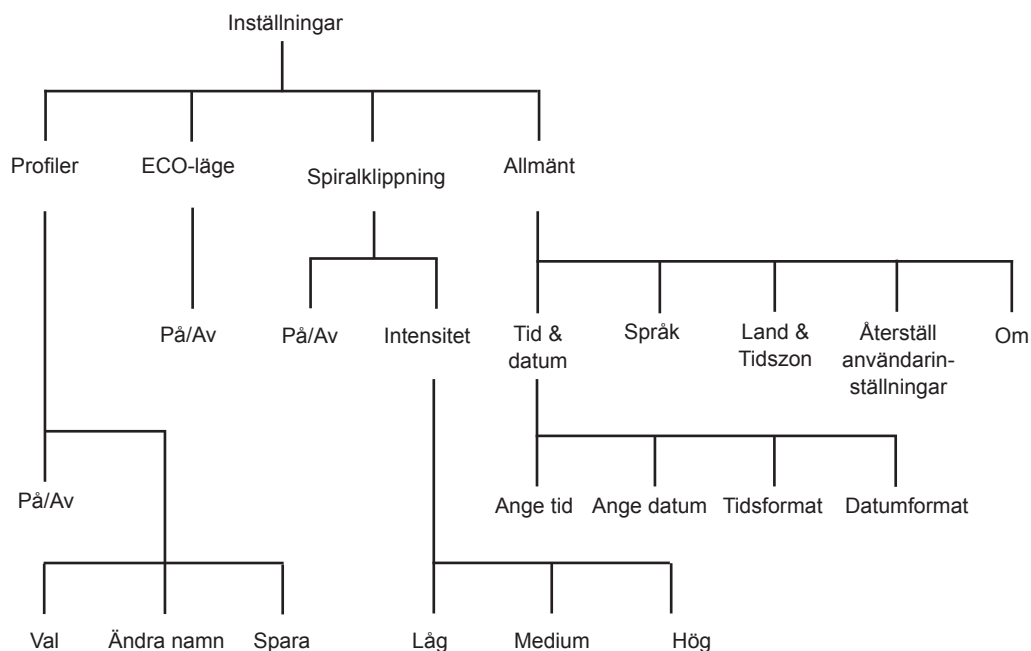
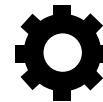




MENYFUNKTIONER

6.8 Inställningar

Via detta val kan ändringar göras i robotgräsklipparens allmänna inställningar.



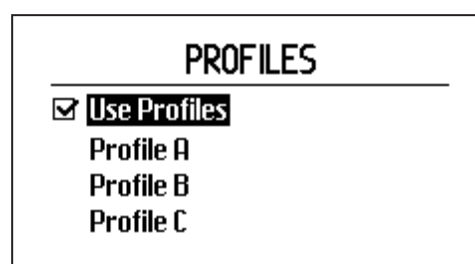
Profiler

Gäller ej Automower® 310.

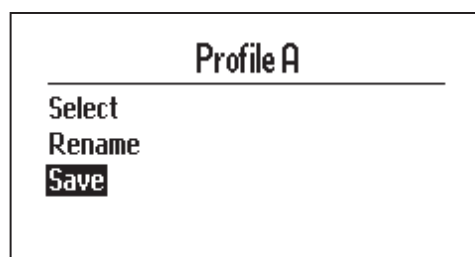
Med funktionen *Profiler* kan olika uppsättningar av användarinställningar sparas. Detta innebär att inställningarna enkelt kan sparas och återanvändas exempelvis om robotgräsklipparen ska användas i flera trädgårdar. Upp till tre olika profiler kan sparas.

Spara inställningar i en Profil

- Gör först de inställningar i klipparen som ska sparas i profilen.
- Markera *Använd profiler* och tryck **OK**.
- Markera den profil som ska sparas, flytta markeringen med piltangenterna upp och ned.
- Tryck **OK**.
- Välj *Spara* och tryck **OK**, följt av piltangent vänster och **OK**. Samtliga användarinställningar är nu sparade i vald profil.
- Om inställningar är gjorda som inte har sparats i profilen, visas symbolen * bredvid profilnamnet.



3012-1421



3012-1425



MENYFUNKTIONER

Ändra namnet på en profil

Namnet på profilerna kan ändras för att lättare komma ihåg vilka inställningar som är sparade i respektive profil.

- Markera den profil vars namn ska ändras.
- Tryck **OK**.
- Välj *Ändra namn* och tryck **OK**.
- Flytta markören med hjälp av piltangenterna. Tryck **OK** för att välja en bokstav. Tryck **BACK** för att spara det nya namnet.
- Namnet på profilerna syns i menyn *Inställningar - Profiler*. Namnet på vald profil syns även på startskärmen.

Name: A

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	Å	Ä	Ö	Ç	Š	Ž			
È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ		
Ř	Š	Ť	Ú	Ů	Ű	Ý	Ž	-	.	_				

3012-1422

Använda en Profil

För att aktivera och använda en profil och sålunda använda de sparade inställningarna, måste följande åtgärder utföras.

- Markera den profil som ska aktiveras.
- Tryck **OK**.
- Välj *Använd* och tryck **OK**.

Robotgräsklipparen kommer nu att använda de inställningar som fanns sparade i profilen.

Profile A

Select
Rename
Save

3012-1427

En Automower® till flera trädgårdar

Den unika kopplingen mellan klippare och laddstation sparas i profilerna. Detta möjliggör att upp till tre olika laddstationer kan kopplas till samma robotgräsklippare.

Koppla en ny laddstation till robotgräsklipparen:

- Spara först en profil som ska användas med originalladdstationen.
- Ställ sedan klipparen i den nya laddstationen som ska kopplas till klipparen.
- Markera *Ny slingsignal*, Se 6.4 Säkerhet på sidan 46.
- Spara en ny profil för den nya laddstationen.

Ska robotgräsklipparen användas med originalladdstationen, måste nu den första profilen väljas. Ska robotgräsklipparen användas med den nya laddstationen, måste den nya profilen väljas.



MENYFUNKTIONER

ECO-läge

Denna funktion stänger automatiskt av signalen i begränsningsslingan, guidekablarna och laddstationen när robotgräsklipparen inte klipper, dvs. när den laddas eller inte får klippa enligt timerinställningarna.

ECO-drift är lämpligt att använda om man har annan trådlös utrustning som inte är kompatibel med robotgräsklipparen, t ex vissa hörslingor eller garageportar.

När slingsignalen är avstängd pga ECO-drift, blinkar kontrollampan i laddstationen med grönt sken. När kontrollampan blinkar grönt, kan robotgräsklipparen bara startas i laddstationen, alltså inte inne i arbetsområdet.

I ECO-drift är det extra viktigt att alltid trycka på **STOP**-knappen innan robotgräsklipparen dras ut ur laddstationen. I ECO-drift kommer inte robotgräsklipparen annars att kunna startas. Om du av misstag har dragit ut klipparen utan att först trycka på **STOP**-knappen måste du ställa tillbaka klipparen i laddstationen och trycka på **STOP**-knappen. Först därefter kan robotgräsklipparen startas inne i arbetsområdet.

VIKTIG INFORMATION

Tryck alltid på STOP-knappen innan robotgräsklipparen dras ut ur laddstationen. I ECO-drift kommer annars inte robotgräsklipparen att kunna starta inne i arbetsområdet.

För att aktivera ECO-drift, markera ECO-drift och tryck **OK**.

Spiralklippning

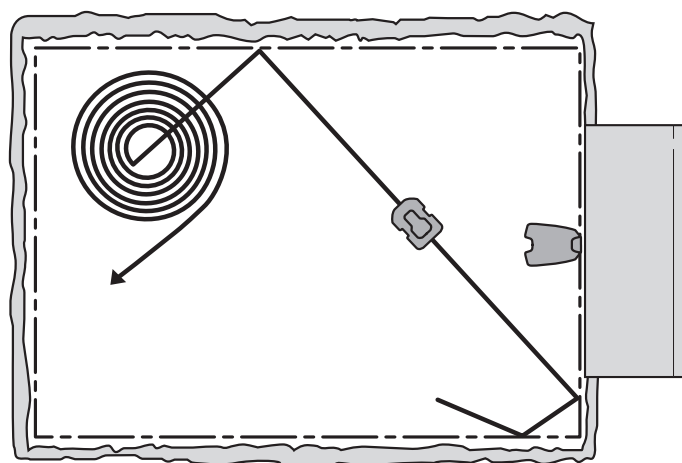
Om robotgräsklipparen kommer in i ett område där den känner att gräset är högre än genomsnittet, kan den ändra rörelsemönster. Den kan då klippa i ett spiralmönster för att snabbare avverka ytan med högre gräs.

Spiralklippning

Spiralklippning är aktiverat som standard. Avmarkera rutan för att avaktivera funktionen.

Intensitet

För att justera hur mycket högre än genomsnittet gräset behöver vara för att spiralklippning ska påbörjas, kan känsligheten justeras. Låg känslighet innebär att spiralklippning påbörjas mer sällan. Hög känslighet innebär att spiralklippning påbörjas oftare.



3023-041



MENYFUNKTIONER

Allmänt

Ställ in språk och tid eller använd fabriksinställningarna.

Tid & datum

Med denna funktion sätts aktuell tid och önskat tidsformat i robotgräsklipparen.

Tid

Ange aktuell tid och avsluta med att trycka **OK**.

Tidsformat

Ställ markören vid önskat tidsformat: 12h/24h
Avsluta med att trycka **OK**.

Datum

Ange aktuellt datum och avsluta med att trycka **OK**.

Datumformat

Ställ markören vid önskat datumformat:

ÅÅÅÅ-MM-DD (år-månad-dag)

MM-DD-ÅÅÅÅ (månad-dag-år)

DD-MM-ÅÅÅÅ (dag-månad-år)

Avsluta med att trycka **OK**.

Språk

Med denna funktion väljs det språk som visas i menyerna.

Ställ markören vid önskat språk och tryck **OK**.

Land och tidzon

Med denna funktion väljs del land i vilket robotgräsklipparen används. Denna inställning påverkar även justeringen av tidzon.

Ställ markören på önskat land och tryck **OK**.



MENYFUNKTIONER

Återställ användarinställningar

Med denna funktion kan robotgräsklipparen återställa kundinställningarna till de värden som gällde när robotgräsklipparen lämnade fabriken.

Följande inställningar påverkas inte:

- Säkerhetsnivå
- PIN-kod
- Slingsignal
- Meddelanden
- Datum & Tid
- Språk
- Land

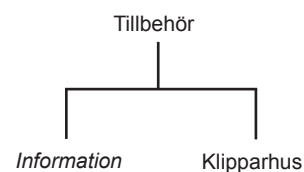
1. Markera *Återställ användarinst.* i menyn och tryck **OK**.
2. Bekräfta genom att trycka **OK**.

Om

I menyn Om, finns information om olika programvaruversioner för klipparen, modell och serienummer, tillgängliga.

6.9 Tillbehör

Denna meny används för de inställningar som har att göra med tillbehör som finns på klipparen. Kontakta din återförsäljare för mer information om tillgängliga tillbehör.

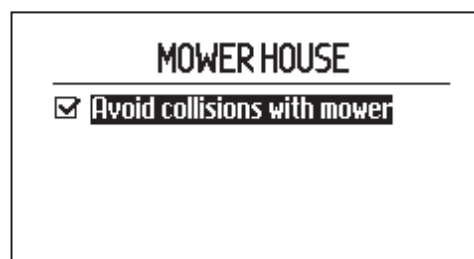


Klipparhus

Denna funktion hanterar inställningar för klipparhuset.

Undvik kollisioner med klipparhuset

Om detta är valt, kommer förslitningen på klipparen och huset att minskas, men det kan resultera i mer oklippt gräs runt laddstationen.



3012-1433



TRÄDGÅRDSEXEMPEL

7 Trädgårdsexempel

- Förslag på installation och inställningar

Genom att anpassa robotgräsklipparens inställningar och guidekablarnas placering efter utformningen på trädgården blir det lättare för robotgräsklipparen att nå alla delar av trädgården lika ofta och därmed uppnå ett perfekt klippresultat.

Olika trädgårdar kan behöva olika inställningar. På följande sidor visas ett antal exempel på trädgårdar med förslag om installation och inställningar.

För mer detaljerad information om de olika inställningarna, se *6 Menyfunktioner på sidan 42*.

På www.automower.se finns mer hjälp för installationen.

VIKTIG INFORMATION

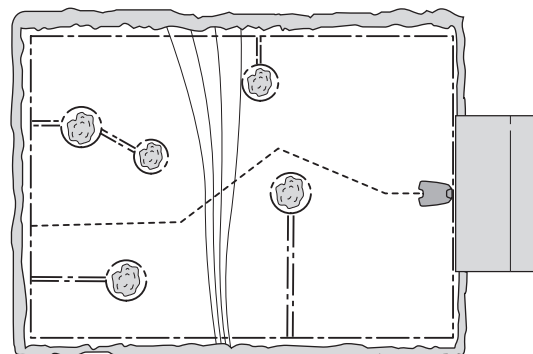
Grundinställningarna i robotgräsklipparen är valda för att fungera på så många olika trädgårdar som möjligt. Justeringar av inställningarna behöver bara göras när speciella installationsförhållanden råder.

TRÄDGÅRDSEXEMPEL

Förslag på installation och inställningar	
Yta	150 m ² . Öppen och plan yta.
Timer	<p>Automower® 310 08:00–14:00 Måndag, onsdag, fredag</p> <p>Automower® 315 08:00–13:00 Måndag, onsdag, fredag</p>
Yttäckning	Fabriksinställning
Hitta laddstationen	Fabriksinställning
Kommentar	<p>Eftersom ytan är betydligt mindre än maxkapaciteten för robotgräsklipparen, bör man använda timer så att inte gräset ser nedtrampat ut.</p> <p>Eftersom ytan är öppen och okomplicerad skulle man även kunna välja att installera utan guidekabel.</p>
Yta	500 m ² . Ett antal öar och en 35 % sluttning.
Timer	<p>Automower® 310 08:00–18:30 Måndag–lördag</p> <p>Automower® 315 08:00–16:30 Måndag–lördag</p>
Yttäckning	Fabriksinställning
Hitta laddstationen	Fabriksinställning
Kommentar	Lägg guidekabeln på skrå över den branta sluttningen.



3023-032

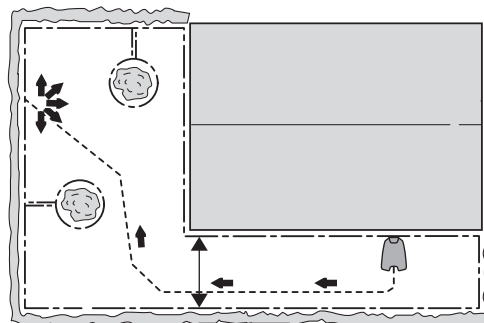


3023-023

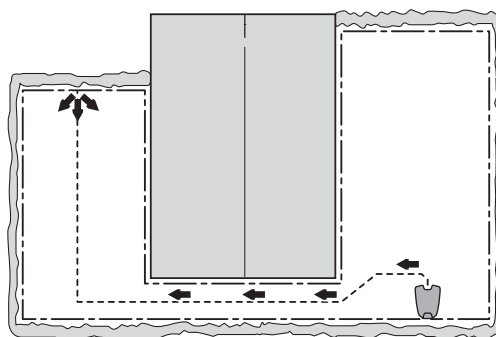


TRÄDGÅRDSEXEMPEL

Yta	800 m ² . L-formad trädgård med laddstationen placerad på den smala ytan. Ett par öar finns.
Timer	Automower® 310 07:00–24:00 Måndag–lördag Automower® 315 08:00–22:00 Måndag till lördag
Yttäckning	Område 1: <i>Hur? Guide</i> <i>Hur långt? X m</i> <i>Hur ofta? 60 %</i>
Hitta laddstationen	Fabriksinställning
Kommentar	Eftersom största delen av arbetsytan enklast nås genom att robotgräsklipparen följer guidekabeln ut från laddstationen, behöver värdet på <i>Proportion (Hur ofta?)</i> för Guide anges till ett värde som motsvarar den största delen av arbetsområdet.
Yta	1 000 m ² . U-formad trädgård sammanbundna med en smal passage.
Timer	Automower® 310 06:00–24:00 Måndag till söndag Automower® 315 07:00–24:00 Måndag–lördag
Yttäckning	Område 1: <i>Hur? Guide</i> <i>Hur långt? X m</i> <i>Hur ofta? 40 %</i>
Hitta laddstationen	Fabriksinställning
Kommentar	Guidekabeln måste placeras längs den smala passagen för att robotgräsklipparen säkert ska kunna hitta till och från den vänstra delen av arbetsytan. Eftersom den vänstra ytan är knappt hälften av den totala ytan, väljs <i>Proportion 40 % (Hur ofta?)</i> .



3023-024

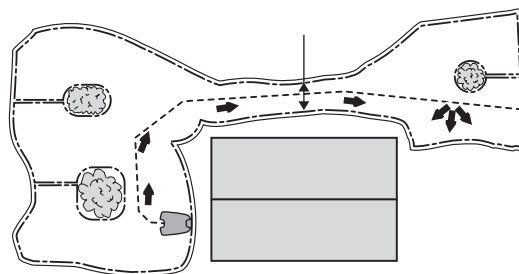


3023-025

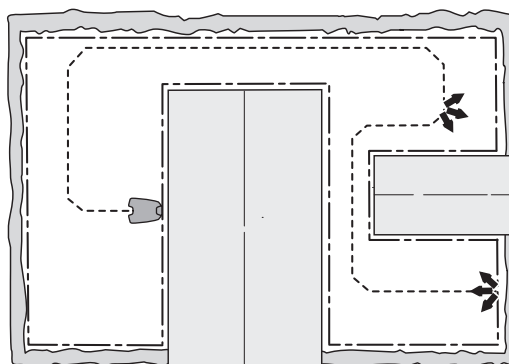


TRÄDGÅRDSEXEMPEL

Yta	800 m ² . Osymmetriskt arbetsområde med en smal passage och ett antal öar.
Timer	Automower® 310 07:00–24:00 Måndag–lördag Automower® 315 08:00–22:00 Måndag–lördag
Yttäckning	Fabriksinställning
Hitta laddstationen	Fabriksinställning
Kommentar	Guidekabeln måste placeras längs den smala passagen för att robotgräsklipparen säkert ska kunna hitta till och från den högra delen av arbetsytan. Eftersom den högra ytan bara är en liten del av arbetsområdet, kan fabriksinställningarna för <i>Yttäckning</i> användas.
Yta	800 m ² . Tre områden sammanbundna med två smala passager.
Timer	Automower® 310 07:00–24:00 Måndag–lördag Automower® 315 08:00–22:00 Måndag till lördag
Yttäckning	Område 1: <i>Hur? Guide</i> <i>Hur långt? X m</i> <i>Hur ofta? 25 %</i> Område 2: <i>Hur? Guide</i> <i>Hur långt? X m</i> <i>Hur ofta? 25 %</i>
Hitta laddstationen	Fabriksinställning
Kommentar	Eftersom arbetsytan innehåller flera ytor förbundna med smala passager, behöver flera ytor skapas i <i>Yttäckning</i> för att få ett jämnt klippresultat över hela arbetsytan.



3023-026

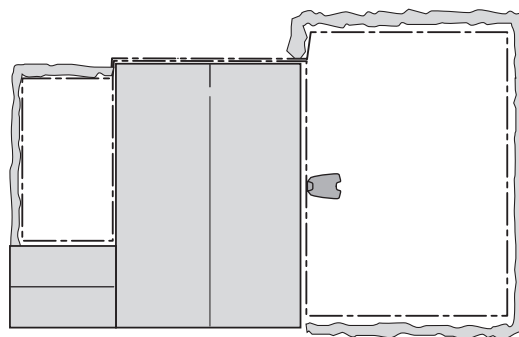


3023-027



TRÄDGÅRDSEXEMPEL

Yta	500 m ² + 100 m ² i en biyta.
Timer	Automower® 310 08:00–20:30 Måndag, tisdag, torsdag, fredag, lördag Automower® 315 08:00–18:30 Måndag, tisdag, torsdag, fredag, lördag
Yttäckning	Fabriksinställning
Hitta laddstationen	Fabriksinställning
Kommentar	Biytan klipps i driftläge <i>Biyta</i> onsdag och söndag. Eftersom ytan är öppen och okomplicerad skulle man även kunna välja att installera utan guidekabel.



3023-033



UNDERHÅLL

8 Underhåll

För bättre driftsäkerhet och högre livslängd: kontrollera och rengör robotgräsklipparen regelbundet och byt slitna delar vid behov. Se 8.4 Rengöring på sidan 71 för mer information om rengöring.

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

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

- Drifttid och arbetsområdets storlek.
- Typ av gräs.
- Typ av jordmån.
- Förekomst av föremål som kottar, fallfrukt, leksaker, verktyg, stenar, rötter och liknande.

En vanlig livslängd är 2–6 veckor vid drift på ytor över 1 000 m² och längre på mindre ytor. Se 8.7 Knivar på sidan 73 om hur knivar byts.

VIKTIG INFORMATION

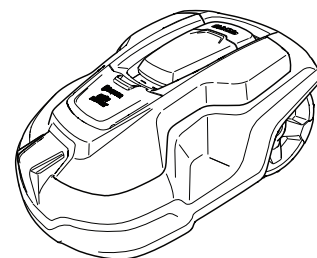
Drift med slöa knivar ger ett mycket sämre klippresultat. Gräset får fransiga snitt och mer energi åtgår så att robotgräsklipparen inte klarar en lika stor arbetsyta.

8.1 Vinterförvaring

Robotgräsklipparen

Robotgräsklipparen måste rengöras noggrant innan vinterförvaring. Se 8.4 Rengöring på sidan 71.

För att säkerställa batteriets funktion och livslängd, är det mycket viktigt att robotgräsklipparen laddas fullt innan vinterförvaring. Ställ robotgräsklipparen i laddstationen med öppen lucka tills dess att batteriikonen i displayen visar att batteriet är fulladdat. Ställ därefter huvudbrytaren i läge 0.



3012-1305



UNDERHÅLL

VIKTIG INFORMATION

Batteriet måste laddas fullt inför vinterförvaringen. Om batteriet inte laddas fullt, kan det ta skada och i vissa fall bli obrukbart.

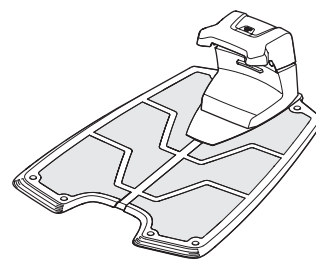
Kontrollera skicket på slitdelar såsom knivar och lager i framhjulen. Åtgärda vid behov, så att robotgräsklipparen är gott skick inför nästa säsong.

Förvara robotgräsklipparen stående på alla fyra hjulen i en torr och frostfri omgivning. Det finns en särskild väggställare tillgänglig som är konstruerat för Automower® robotgräsklippare och laddstationer. Väggfästet är perfekt för vinterförvaring. Kontakta din återförsäljare för mer information.

Laddstationen

Förvara laddstationen och strömförsörjningen inomhus. Begränsningsslingan och guidekabeln kan lämnas i marken. Ändarna på kablarna bör skyddas mot väta genom att fästa dem i ett original skarvdon eller lägga dem i exempelvis en behållare med smörjmedel.

Om det inte finns möjlighet att förvara laddstationen inomhus ska laddstationen vara ansluten till nätspänning, begränsningsslingan och guidekablarna hela vintern.



3012-1041

8.2 Vinterservice

Lämna din robotgräsklippare till en återförsäljare för service i samband med vinterförvaring. Regelbunden vinterservice är ett bra sätt att hålla robotgräsklipparen i gott skick över lång tid 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 klipparens funktion och komponenter.
- Kontroll och eventuellt byte av slitdelar såsom knivar och lager.
- Test av klipparens batterikapacitet samt rekommendation om eventuellt behov av batteribyte.

Vid behov kan återförsäljaren också uppdatera robotgräsklipparen med ny mjukvara, innehållande eventuella nytillkomna funktioner.

Swedish - 70





UNDERHÅLL

8.3 Efter vinterförvaring

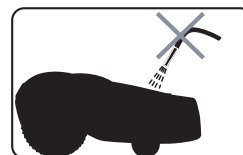
Kontrollera om rengöring behövs av robotgräsklipparen, kontaktbleck och laddbleck vid första användningen. Om ladd- eller kontaktblecken ser brända ut eller har en beläggning; rengör dem med en fin smärgelduk. Kontrollera även att klipparens tid och datum stämmer.

8.4 Rengöring

Det är viktigt att hålla robotgräsklipparen ren. En robotgräsklippare med stora gräsansamlingar klarar sluttningar sämre, får lägre prestanda och ett ökat slitage. Rekommenderat är rengöring med hjälp av en mjuk borste.

VIKTIG INFORMATION

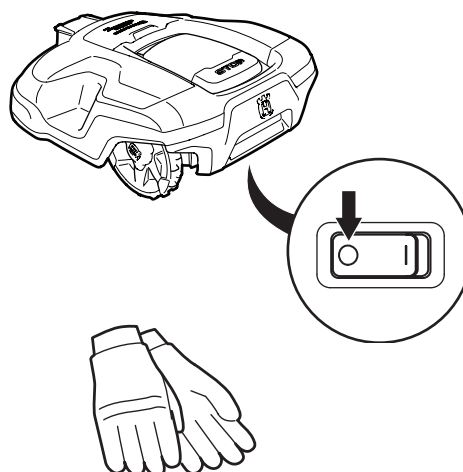
Använd aldrig högtryckstvätt, eller ens rinnande vatten vid rengöring av robotgräsklipparen. Använd heller aldrig lösningsmedel vid rengöring.



3012-271

Chassi och knivdisk

1. Ställ huvudbrytaren i läge 0.
2. Ta på skyddshandskar.



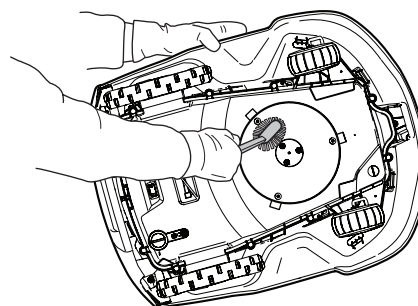
3012-1301

3012-272

3. Ställ upp robotgräsklipparen på sidan.
4. Gör rent knivdisk och underrede med till exempel en diskborste.

Kontrollera samtidigt att hasplåten roterar fritt i förhållande till knivdisken.

Om långa grässtrån eller andra föremål letar sig in, kan knivdisken bromsas. Även en liten bromsning leder till ökad energiförbrukning, kortare klipptider och ytterst att robotgräsklipparen inte klarar en stor gräsyta. Om grundligare rengöring krävs, måste eventuellt knivdisken demonteras. Kontakta vid behov din återförsäljare.



3012-1337

Swedish - 71



UNDERHÅLL

Chassi

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

Hjul

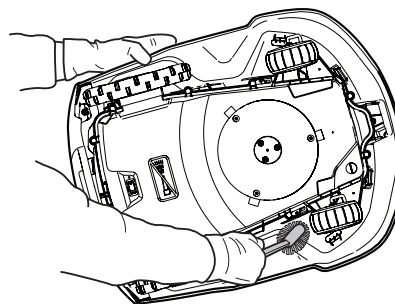
Gör rent runt framhjulen och bakhjulen samt runt framhjulens upphängning.

Kaross

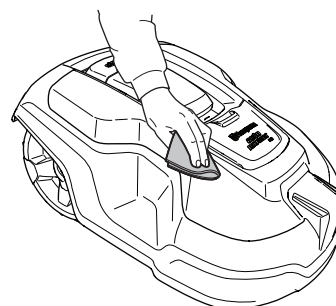
Använd en fuktad mjuk svamp eller trasa för rengöring av karossen. Om karossen är kraftigt nedsmutsad, kan det även behövas tvållösning eller handdiskmedel.

Laddstation

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



3012-1338



3012-1339

8.5 Transport och förflyttning

Säkra maskinen under transport. Det är viktigt att robotgräsklipparen ligger still när den transporteras t.ex. mellan gräsytor.

De medföljande litiumjonbatterierna är föremål för kraven i lagstiftningen för farligt gods.

Särskilda krav på paketering och märkning måste följas för kommersiella transporter med till exempel tredje parter eller speditörer.

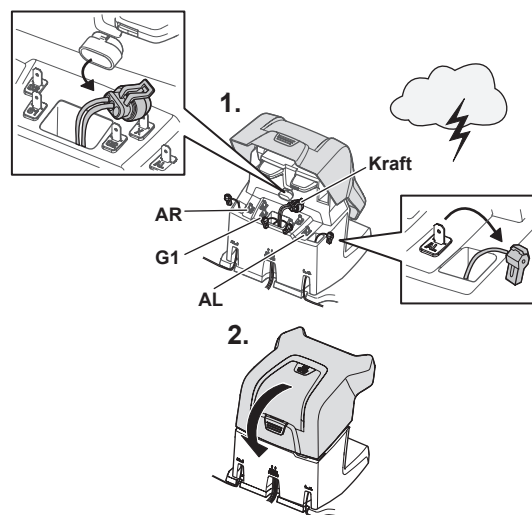
En expert inom farligt gods måste tillfrågas inför förberedelse av föremålet som ska fraktas. Uppmärksamma också eventuellt mer detaljerade nationella föreskrifter.

Tejpa eller täck öppna kontakter och förpacka batteriet på ett sådant sätt att det inte kan röra sig i förpackningen.

8.6 Vid åskväder

För att minska risken för skador på de elektriska komponenterna i robotgräsklipparen och dess laddstation, ska alla anslutningar till laddstationen (strömförsörjning, begränsningsslinga och guidekablar) kopplas ur när det föreligger risk för åskväder.

1. Säkerställ att kablarna är märkta med de medföljande markörerna, så att återanslutningen förenklas. Laddstationens anslutningar är märkta med AR, AL, G1.
2. Koppla ur alla kablar.
3. Stäng luckan till laddstationen så att anslutningarna skyddas från regn.
4. När inte risk för åska längre föreligger, anslut alla kablarna. Det är viktigt att varje kabel ansluts till rätt position.



3012-1340





UNDERHÅLL

8.7 Knivar



VARNING

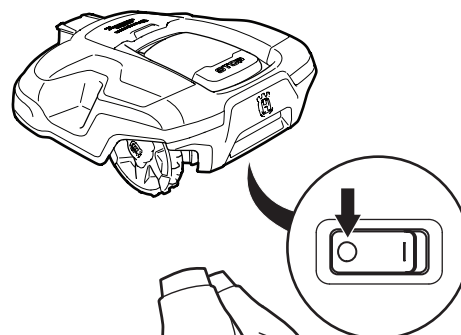
Använd alltid originalknivar och skruvar vid byte. Att enbart byta kniven och återanvända skruven, kan medföra att skruven slits under klippning och går av. Kniven kan då slungas iväg och orsaka skada.

På robotgräsklipparen sitter tre knivar som är skruvade i knivdisken. Alla tre knivarna och skruvarna måste bytas vid samma tillfälle, för att bibehålla ett balanserat klippsystem.

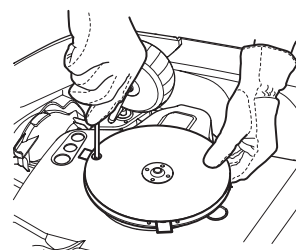
Använd endast originalknivar från Husqvarna.

För byte av knivar:

1. Ställ huvudbrytaren i läge 0.
2. Ta på skyddshandskar.
3. Lägg robotgräsklipparen upp- och ned.
4. Roter hasplåten så att hålen hamnar mitt för skruven till kniven.
5. Ta bort tre skruvar. Använd en spår- eller kryssmejsel.
6. Ta bort kniven och skruven.
7. Skruva fast den nya kniven och nya skruven. Kontrollera också att knivarna kan svänga fritt.



3012-1301



3012-272

8.8 Batteri

Batteriet är underhållsfritt, men har en begränsad livslängd på 2–4 år.

Livslängden är beroende dels av säsongens längd, dels av hur många timmar per dag som robotgräsklipparen används. En lång säsong eller många timmars användning per dag, innebär att batteriet måste bytas med kortare intervaller.

Kontakta din återförsäljare för byte av batteri.

Ladda endast batteriet i den medföljande laddstationen. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet. Vid läckage av elektrolyt, skölj med vatten/neutraliseringsmedel. Uppsök läkare om elektrolyten kommer i kontakt med ögonen.

VIKTIG INFORMATION

Försök inte ladda icke laddningsbara batterier.

9 Felsökning

I detta kapitel presenteras ett urval av de meddelanden som kan visas i displayen vid eventuell driftstörning. För varje meddelande finns förslag på orsak och åtgärd.

I detta kapitel presenteras även några symptom som kan vägleda om robotgräsklipparen inte fungerar som förväntat.

Fler förslag på åtgärder vid eventuell driftstörning eller symptom, finns på www.automower.se.

9.1 Felmeddelanden

Nedan listas ett antal felmeddelanden, som kan visas i displayen på robotgräsklipparen. Om samma meddelande uppträder ofta ska du kontakta din återförsäljare.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Vänster hjulmotor blockerad</i>	Gräs eller något annat föremål har fastnat runt drivhjulet.	Kontrollera drivhjulet och ta bort gräs eller annat föremål.
<i>Höger hjulmotor blockerad</i>	Gräs eller något annat föremål har fastnat runt drivhjulet.	
<i>Klippsystem blockerat</i>	Gräs eller annat föremål har fastnat runt knivdisken.	
	Knivdisken står i en vattenpöl.	Flytta robotgräsklipparen och om möjligt åtgärda för att undvika vattensamlingar på arbetsområdet.
<i>Ingen slingsignal</i>	Strömförsörjningen är inte tillkopplad.	Kontrollera anslutningen till vägguttaget och om eventuell jordfelsbrytare löst ut.
	Lågspänningskabeln är skadad eller inte ansluten.	Kontrollera att lågspänningskabeln inte är skadad. Kontrollera också att den är korrekt ansluten till laddstationen och till strömförsörjningen.
	Begränsningsslingan ej ansluten till laddstationen	Kontrollera att begränsningsslingans kontaktdon är ordentligt anslutna till laddstationen. <i>Se 3.5 Anslutning av begränsningsslinga på sidan 28.</i>
	Avbrott på begränsningsslingan.	Sök rätt på avbrottet. <i>Se 9.5 Hitta avbrott på slingkabeln på sidan 80.</i> Ersätt skadad del av slingan med ny slingkabel och skarva med original skarvdon.
	ECO-drift är aktiverat och robotgräsklipparen har försökt att starta utanför laddstationen.	Placera robotgräsklipparen i laddstationen, tryck på START -knappen och stäng luckan. <i>Se 6.8 Inställningar på sidan 59.</i>
	Begränsningsslingan är lagd åt fel håll runt en ö.	Kontrollera att begränsningsslingan har lagts i enlighet med instruktionerna. <i>Se 3 Installation på sidan 16.</i>
	Kopplingen mellan robotgräsklipparen och laddstationen har brutits.	Ställ robotgräsklipparen i laddstationen och generera en ny slingsignal. <i>Se 6.4 Säkerhet på sidan 46.</i>
	Störningar från metalliska föremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar i närheten.	Prova att flytta begränsningsslingan.



FELSÖKNING

<i>Instängd</i>	Robotgräsklipparen har fastnat i något.	Ta loss robotgräsklipparen och åtgärda orsaken till att den blev instängd.
	Robotgräsklipparen är instängd innanför ett antal hinder.	Kontrollera om det finns hinder som gör att robotgräsklipparen har svårt att ta sig från platsen.
<i>Utanför arbetsområdet</i>	Begränsningsslingans anslutningar till laddstationen är korsade.	Kontrollera att begränsningsslingan är korrekt ansluten.
	Begränsningsslingan ligger för nära arbetsområdets kant.	Kontrollera att begränsningsslingan har lagts i enlighet med instruktionerna. <i>Se 3 Installation på sidan 16.</i>
	Arbetsområdet har för stor lutning vid begränsningsslingan.	
	Begränsningsslingan är lagd åt fel håll runt en ö.	
	Störningar från metalliska föremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar i närheten.	Prova att flytta begränsningsslingan.
	Robotgräsklipparen har svårt att särskilja signalen från en närliggande installation.	Ställ robotgräsklipparen i laddstationen och generera en ny slingsignal. <i>Se 6.4 Säkerhet på sidan 46.</i>
<i>Fel PIN-kod</i>	Fel PIN-kod har angetts. Fem försök medges, sedan blockeras knappsatsen i fem minuter.	Ange rätt PIN-kod. Om PIN-koden har glömts bort, kontakta den lokala återförsäljaren.
<i>Slirar</i>	Robotgräsklipparen har fastnat i något.	Ta loss robotgräsklipparen och åtgärda orsaken till att den började slira. Om det berodde på vått gräs, vänta med att starta robotgräsklipparen tills gräset torkat.
	Arbetsområdet innehåller en för brant sluttning.	Maximal garanterad sluttning är 40 %. Brantare sluttningar bör avgränsas. <i>Se 3.4 Installation av begränsningsslinga på sidan 22.</i>
	Guidekabeln är inte lagd på skrå i en sluttning.	Om guidekabeln är placerad i en sluttning ska den läggas på skrå över sluttningen. <i>Se 3.6 Installation av guidekabel på sidan 29.</i>
<i>Hjulmotor överbelastad, höger</i>	Robotgräsklipparen har fastnat i något.	Ta loss robotgräsklipparen och åtgärda orsaken till att den började slira. Om det berodde på vått gräs, vänta med att starta robotgräsklipparen tills gräset torkat.
<i>Hjulmotor överbelastad, vänster</i>		
<i>Laddstationen blockerad</i>	Kontakten mellan laddbleck och kontaktbleck är dålig och robotgräsklipparen har gjort ett antal laddningsförsök.	Ställ robotgräsklipparen i laddstationen och kontrollera att laddbleck och kontaktbleck får god kontakt.
	Något föremål ligger i vägen för robotgräsklipparen.	Ta bort föremålet.
<i>Fastnat i laddstationen</i>	Något föremål ligger i vägen för att robotgräsklipparen ska kunna köra ut från laddstationen.	

FELSÖKNING

Upp- och ned	Robotgräsklipparen lutar för mycket eller har vält.	Vänd robotgräsklipparen rätt.
Behöver laddas manuellt	Robotgräsklipparen är inställd på driftläge <i>Byta</i> .	Ställ robotgräsklipparen i laddstationen. Beteendet är normalt och kräver ingen åtgärd.
Nästa start tim:min	Timerinställningen gör att robotgräsklipparen inte tillåts vara i drift.	Ändra timerinställningarna. <i>Se 6.3 Timer på sidan 44.</i>
	Robotgräsklipparen är för närvarande i viloläge.	Robotgräsklipparen måste stå i laddstationen minst 2 timmar per dygn (6 timmar för Automower® 310) Detta är normalt och kräver ingen åtgärd.
	Robotgräsklipparens klocka är inte korrekt.	Ställ in klockan. <i>Se Tid och datum på sidan 61.</i>
Tomt batteri	Robotgräsklipparen hittar inte laddstationen.	Guidekabeln har gått av eller är inte ansluten. Batteriet är utslitet. Laddstationens antenn är defekt.
Lyft	Lyftsensorn har aktiverats eftersom klipparen har fastnat.	Frigör klipparen
Krocksensorproblem, fram/bak	Karossen kan inte röra sig fritt runt chassit.	Kontrollera att karossen kan röra sig fritt runt chassit. Kontakta återförsäljaren om problemet kvarstår.
Hjulmotorproblem, höger/vänster	Gräs eller annat föremål har fastnat runt drivhjulet.	Rengör hjulen och runt hjulen.
Alarm! Klipparen avstängd	Larmet har aktiverats eftersom klipparen är avstängd.	Anpassa klipparens säkerhetsnivå i menyn <i>Säkerhet</i> .
Alarm! Klipparen stoppades	Larmet aktiverades eftersom klipparen stoppades.	
Alarm! Klipparen lyft	Larmet aktiverades eftersom klipparen lyftes.	
Alarm! Klipparen lutad	Larmet aktiverades eftersom klipparen lutades.	
Elektronikproblem	Tillfälligt elektroniskt eller mjukvarurelaterat problem i klipparen.	Starta om klipparen. Kontakta återförsäljaren om problemet kvarstår.
Slingsensorproblem, fram/bak		
Laddsystemproblem		
Tiltsensorproblem		
Tillfälligt problem		
Tillfälligt batteriproblem	Tillfälligt batterirelaterat problem i klipparen.	
Batteriproblem		
Laddström för hög	Fel eller defekt strömförsörjningsenhet.	Kontrollera att du använder rätt strömförsörjningsenhet. Kontakta återförsäljaren om problemet kvarstår.

FELSÖKNING

9.2 Infomeddelanden

Nedan finns en lista med ett antal infomeddelanden som kan visas i robotgräsklipparens display. Om samma meddelande uppträder ofta, bör installationen ses över. Kontrollera att installationen är utförd enligt beskrivningen i bruksanvisningen. Kontakta därefter din återförsäljare.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Låg batterinivå</i>	Robotgräsklipparen hittar inte laddstationen.	Kontrollera att laddstationen och guidekabeln är installerade enligt instruktionerna. <i>Se 3 Installation på sidan 16.</i>
	Guidekabeln har gått av eller är inte ansluten.	Uppsök avbrottet och åtgärda det.
	Batteriet är utslitet.	Kontakta din återförsäljare för test och eventuellt byte av batteri.
	Laddstationens antenn är defekt.	Kontrollera om kontrollampan i laddstationen har ett rött blinkande sken. <i>Se 9.3 Kontrollampa i laddstationen på sidan 78.</i>
<i>Inställningar återställda</i>	Bekräftelse på att <i>Återställ alla användarinställningar</i> har utförts.	Beteendet är normalt. Ingen åtgärd krävs.
<i>Guide hittas ej</i>	Guidekabeln är inte ansluten till laddstationen.	Kontrollera att guidekabelns kontaktdon är ordentligt anslutna till laddstationen. <i>Se 3.6 Installation av guidekabel på sidan 29.</i>
	Avbrott på guidekabeln.	Sök rätt på avbrottet. Ersätt skadad del av guidekabeln med ny slingkabel och skarva med original skarvdon.
	Guidekabeln är inte ansluten till begränsningsslingan.	Kontrollera att guidekabeln är korrekt ansluten till begränsningsslingan. <i>Se 3.6 Installation av guidekabel på sidan 29.</i> Skarva med original skarvdon.
<i>Guidekalibrering misslyckad</i>	Robotgräsklipparen lyckades inte kalibrera guidekabeln.	Kontrollera att guidekablar är installerade enligt instruktionerna, <i>Se 3.6 Installation av guidekabel på sidan 29</i>
<i>Guidekalibrering genomförd</i>	Robotgräsklipparen har genomfört kalibreringen av guidekabeln.	Ingen åtgärd krävs.
<i>Svårt att hitta laddstationen</i>	Robotgräsklipparen har följt begränsningsslingan flera varv utan att hitta laddstationen.	Installationen har inte utförts korrekt. <i>Se Utplacering av begränsningsslingan på sidan 25.</i>
		Felaktig inställning av korridorbredd på begränsningsslinga. <i>Se Hitta till laddstationen på sidan 13.</i>
		Klipparen startades på en biyta med inställning för Huvudyta.

FELSÖKNING

9.3 Kontrollampa i laddstationen

För en fullt fungerande installation måste kontrollampan i laddstationen ge ett fast grönt sken. Om något annat visas, följ nedanstående felsökningsguide.

På www.automower.se finns mer hjälp för felsökning. Om du fortfarande behöver hjälp med felsökning, kontakta den lokala återförsäljaren.

Lätt	Orsak	Åtgärd
<i>Grönt fast sken</i>	Signalerna är bra	Ingen åtgärd krävs
<i>Grönt blinkande sken</i>	Signalerna är tillräckliga och ECO-drift är aktiverat.	Ingen åtgärd krävs. För mer information om ECO-drift, se 6.8 <i>Inställningar på sidan 59</i> .
<i>Blått blinkande sken</i>	Begränsningsslingan ej ansluten till laddstationen	Kontrollera att begränsningsslingans kontaktdon är ordentligt anslutna till laddstationen. Se 3.5 <i>Anslutning av begränsningsslinga på sidan 28</i> .
	Avbrott i begränsningsslingan	Sök rätt på avbrottet. Ersätt skadad del av slingan med ny slingakabel och skarva med ett originalskarvdon.
<i>Rött blinkande sken</i>	Avbrott i laddstationens antenn	Kontakta den lokala återförsäljaren.
<i>Blått fast sken</i>	Svag signal på grund av för lång begränsningsslinga. Max längd är 800 meter.	Ingen åtgärd krävs om robotgräsklipparen fungerar som förväntat.
		Gör begränsningsslingan kortare genom att avgränsa delar av arbetsområdet eller ersätt öar med barriärer som robotgräsklipparen kan krocka mot.
<i>Rött fast sken</i>	Defekt kretskort i laddstationen	Kontakta den lokala återförsäljaren.

FELSÖKNING

9.4 Symptom

Om din Robotgräsklippare inte fungerar som förväntat, följ felsökningsschemat nedan.

På www.automower.se finns en FAQ (Frequently Asked Questions) där det finns mer utförliga svar på ett antal vanliga frågor. Om du fortfarande inte hittar orsaken till symptomet; kontakta den lokala återförsäljaren.

Symptom	Orsak	Åtgärd
<i>Robotgräsklipparen har svårt att docka med laddstationen</i>	Laddstationen står i en sluttning	Placera laddstationen på helt vågrät mark. <i>Se 3.2 Installation av laddstation på sidan 17.</i>
	Begränsningsslingan är inte korrekt placerad vid laddstationen.	Kontrollera att laddstationen har installerats enligt anvisningarna. <i>Se 3.2 Installation av laddstation på sidan 17.</i>
<i>Ojämnt klippresultat</i>	Robotgräsklipparen arbetar för få timmar per dag.	Utöka arbetstiden. <i>Se 6.3 Timer på sidan 44.</i> Gäller ej Automower® 310. Vädertimer tror att gräset är mer klippt än vad det egentligen är. Öka intensiteten i Vädertimer. Om detta inte hjälper, stäng av Vädertimern.
	Arbetsområdets utformning gör att manuella inställningar behöver utföras för att robotgräsklipparen ska hitta alla avlägsna områden.	Använd även <i>Yttäckning</i> för att styra robotgräsklipparen till ett eller flera avlägsna områden. <i>Se 6.7 Installation på sidan 50.</i>
	För stort arbetsområde.	Prova med att begränsa arbetsområdet eller förlänga arbetstiden. <i>Se 6.3 Timer på sidan 44.</i>
	Slöa knivar.	Byt ut samtliga knivar och skruvar så att de roterande delarna är balanserade. <i>Se 8.7 Knivar på sidan 73.</i>
	Gräsanhopning vid knivdisken eller runt motoraxeln.	Kontrollera att knivdisken och hasplåten roterar fritt och lätt. Om inte, demontera knivdisken och avlägsna gräs och främmande föremål. <i>Se 8.5 Transport och förflyttning på sidan 72.</i>
<i>Robotgräsklipparen arbetar på fel tid</i>	Klockan på robotgräsklipparen behöver ställas in.	Ställ in klockan. <i>Se 6.8 Inställningar på sidan 59.</i>
	Start- och stopptid för klippning är felaktigt angivna.	Gör om inställningen av starttid och stopptid för klippning. <i>Se 6.3 Timer på sidan 44.</i>
<i>Robotgräsklipparen vibrerar</i>	Skadade knivar skapar obalans i klippsystemet.	Inspektera knivarna och skruvarna och byt dem vid behov. <i>Se 8.7 Knivar på sidan 73.</i>
	Flera knivar på samma position skapar obalans i klippsystemet.	Kontrollera att endast en kniv är monterad per skruv.
	Olika versioner (tjocklek) av Husqvarna-knivarna används.	Se efter om du använder olika slags knivar.



FELSÖKNING

<i>Robotgräsklipparen kör runt men knivdisken roterar ej</i>	Robotgräsklipparen följer en guidekabel eller begränsningsslinga till eller från laddstationen.	Beteendet är normalt och kräver ingen åtgärd.
	Robotgräsklipparen söker efter en guidekabel eller begränsningsslinga och batteriets nivå är mycket låg.	Beteendet är normalt och kräver ingen åtgärd.
<i>Robotgräsklipparen klipper kortare perioder än vanligt mellan laddningarna</i>	Gräs eller något främmande föremål bromsar knivdisken.	Demontera och rengör knivdisken. <i>Se 8.4 Rengöring på sidan 71.</i>
	Batteriet är utslitet.	Kontakta din återförsäljare.
<i>Både klipp- och laddtid är kortare än de brukar</i>	Batteriet är utslitet.	Kontakta din återförsäljare.
<i>Robotgräsklipparen rör sig ofta i cirklar eller spiraler</i>	Spiralklippning är en naturlig del av robotgräsklipparens rörelsemönster.	Justera hur ofta spiralklippning ska utföras. Funktionen kan vid behov avaktiveras. <i>Se 6.8 Inställningar på sidan 59.</i>

9.5 Hitta avbrott på slingkabeln

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

Kabelns isolering kan skadas om du klipper gräset mycket kort direkt efter installationen. Vissa skador på isoleringen ger avbrott först flera veckor eller månader senare.

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

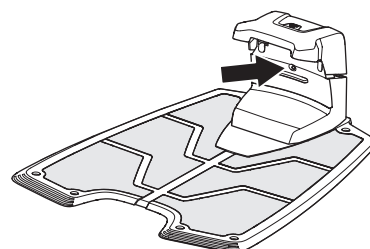


FELSÖKNING

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

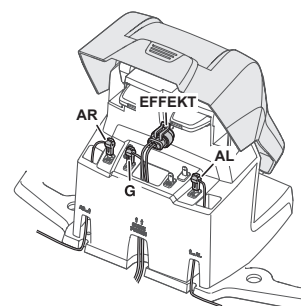
Nedanstående metod fungerar inte om ECO-drift är aktiverat. Kontrollera först att ECO-drift är avstängt. Se 6.8 *Inställningar på sidan 59*.

1. Kontrollera att kontrolllampan i laddstationen blinkar blått, vilket indikerar att det finns ett avbrott på begränsningsslingan. Se 9.3 *Kontrollampa i laddstationen på sidan 78*.



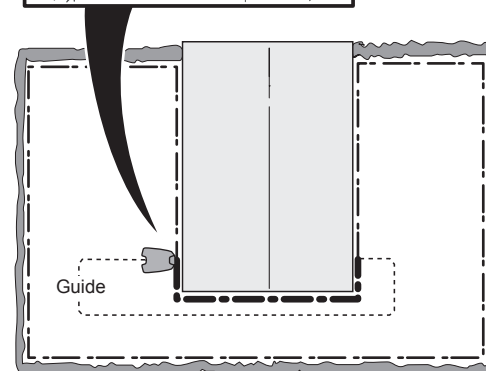
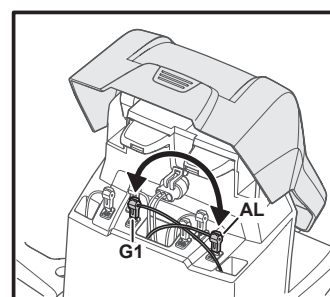
3012-1066

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



3012-1341

3. Växla anslutningarna mellan guidekabel och begränsningsslinga i laddstationen.
a) Växla anslutning AL och G1.
Om kontrolllampan lyser med fast grönt sken så är avbrottet någonstans på begränsningsslingan mellan AL och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningsslingan (tjock svart linje i illustrationen).



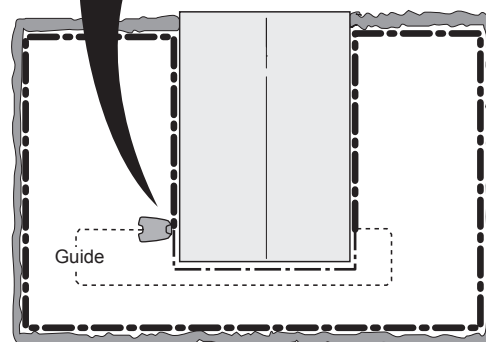
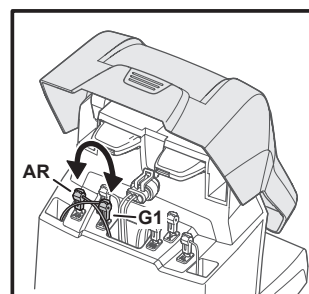
3023-043



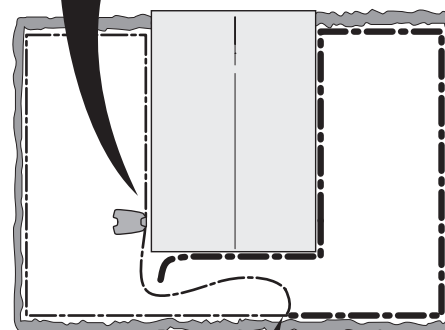
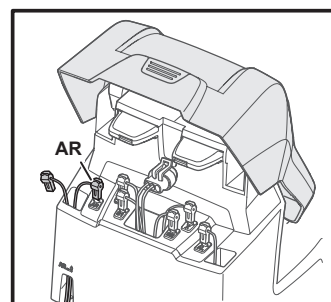


FELSÖKNING

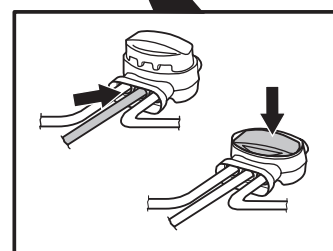
b) Sätt tillbaka AL och G1 till sina ursprungliga positioner. Växla därefter AR och G1. Om kontrollampan lyser med fast grönt sken så är avbrottet någonstans på begränsningsslingan mellan AR och den position där guidekabeln är ansluten till begränsningsslingan (tjock svart linje i illustration).



4. a) Anta att kontrollampan lyste med grönt fast sken i test 3a, ovan. Sätt tillbaka alla anslutningar till sina ursprungliga positioner. Koppla därefter ur AR. Anslut en ny slingkabel till AR. Anslut andra ändan av denna nya slingkabel någonstans mitt på installationen.



Om kontrollampan lyser grönt så är avbrottet någonstans på sträckan mellan den urkopplade ändan till den position där den nya kabeln har anslutits (tjock svart linje i illustrationen).



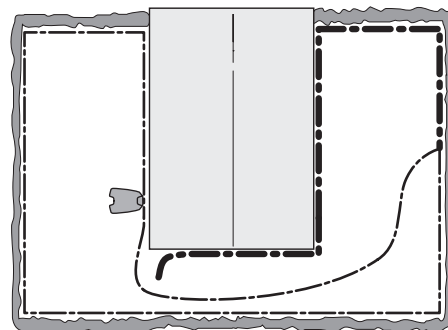
3023-043

3023-044



FELSÖKNING

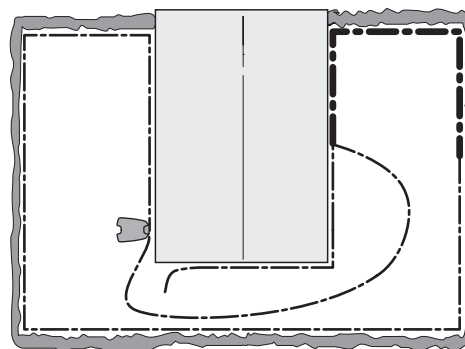
I så fall, flytta anslutningen för den nya kabeln närmare den urkopplade ändan (ungefär mitt på den misstänkta sträckan) och kontrollera igen om kontrolllampan lyser grönt.



3023-029

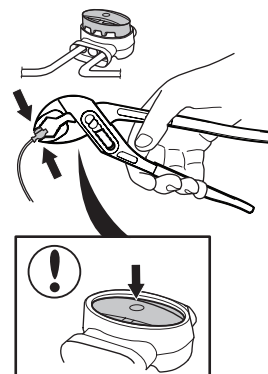
Fortsätt tills det bara är en mycket kort sträcka som gör skillnaden mellan blått blinkande och fast grönt sken.

b) Om kontrolllampan lyste med fast grönt sken i test 3b) ovan, görs motsvarande test men med den nya slingkabeln istället ansluten till AL.



3023-030

5. När avbrottet har hittats ska den skadade delen ersättas med ny kabel. Om det är möjligt att korta begränsningsslingan kan den skadade delen klippas bort. Använd endast original skarvdon.



3012-1323

TEKNISKA DATA

10 Tekniska Data

Data	Automower® 310	Automower® 315
Dimensioner		
Längd	63 cm	63 cm
Bredd	51 cm	51 cm
Höjd	25 cm	25 cm
Vikt	9 kg	9 kg
Elsystem		
Batteri, särskilt litiumjonbatteri	18 V/2,1 Ah, art. nr 584 85 28-01	18 V/2,1 Ah, art. nr 584 85 28-01
Strömförsörjning	100–240 V/28 V DC	100–240 V/28 V DC
Lågspänningskabelns längd	10 m	10 m
Genomsnittlig energiförbrukning vid maximal användning	8 kWh/månad vid ett arbetsområde på 1000 m ²	10 kWh/månad vid ett arbetsområde på 1500 m ²
Laddström	1,3 A DC	1,3 A DC
Genomsnittlig laddtid	60 minuter	60 minuter
Genomsnittlig klipptid	70 minuter	70 minuter
Bulleremissioner *)		
Uppmätt ljudeffektsnivå **)	58 dB (A)	58 dB (A)
Garanterad ljudeffektsnivå	60 dB (A)	60 dB (A)
Ljudtrycksnivå ***)	47 dB (A)	47 dB (A)
Klippning		
Klippsystem	Tre ledade, skärande knivblad	Tre ledade, skärande knivblad
Klippmotorhastighet	2300 varv/min	2300 varv/min
Effektförbrukning vid klippning	25 W +/- 20 %	25 W +/- 20 %
Klipphöjd	2–6 cm	2–6 cm
Skärbredd	22 cm	22 cm
Minsta möjliga passage	60 cm	60 cm
Maximal vinkel för klippområde	40 %	40 %
Maximal vinkel för begränsningsslinga	15 %	15 %
Maximal längd på begränsningsslinga	800 m	800 m
Maximal längd på guidekabel	400 m	400 m
Arbetskapacitet	1000 m ² +/- 20 %	1500 m ² +/- 20 %
IP-klassificering		
Robotgräsklippare	IPX4	IPX4
Laddstation	IPX1	IPX1
Strömförsörjning	IPX4	IPX4

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

Bulleremissionsdeklarationerna överensstämmer med SS-EN 50636-2-107:2015

**) osäkerheter K_{WA} 2 dB (A)

***) osäkerheter K_{PA} 2–4 dB (A)

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

Swedish - 84



GARANTIVILLKOR

11 Garantivillkor

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

- Robotgräsklipparen och laddstationen får bara ha använts i enlighet med föreskrifterna i denna bruksanvisning.
- Varken brukaren 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 undersidan av robotgräsklipparen. Dessa skador är normalt orsakade av tvätt eller bevattningssystem eller gropar/sänkor i arbetsområdet som vid regnväder lett till vattenansamlingar.
- Skador orsakade av åskväder.
- Skador orsakade av felaktig batteriförvaring eller batterihantering.
- Skador orsakade av användande av icke Husqvarna originalbatteri.
- Skador som uppstått genom användning av andra originaldelar och tillbehör, som knivar och installationsmaterial, än de från Husqvarna.
- Skador på slingkabeln.

Knivar ses som förbrukningsvara och omfattas inte heller av garantin.

Om ett fel inträffar på din robotgräsklippare, vänligen kontakta din återförsäljare (se Memo på sidan 2) för ytterligare instruktioner. Vänligen ha kvitto och produktens serienummer tillhanda för snabbare hjälp.



MILJÖINFORMATION

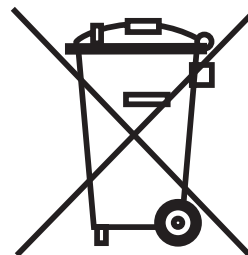
12 Miljöinformation

Symbolen på Husqvarna robotgräsklippare eller dess förpackning, indikerar att denna produkt inte kan hanteras som hushållsavfall. Den skall i stället överlämnas till passande återvinningsstation för återvinning av elektronik och batterier. Batteriet måste också kasseras på ett säkert sätt.

Batterierna är inkapslade i robotgräsklipparens chassi. För åtkomst till batterierna måste chassit demonteras. Kontakta din återförsäljare, eller följ instruktionerna nedan, vid borttagning.

Genom att se till att denna produkt omhändertas korrekt, kan du hjälpa till att motverka potentiella negativa konsekvenser på miljö och människor, vilka annars kan orsakas genom oriktig avfallshantering av denna produkt.

För mer detaljerad information om återvinning av denna produkt, kontakta din kommun, din hushållsavfallsservice eller affären där du köpte produkten.



3012-689

12.1 Borttagning av batteri för återvinning

Följ dessa steg för borttagning av batteri från robotgräsklipparen.

Demontering av kaross

Karossen är monterad mot chassit med fyra snabbfästen av snäpptyp. Laddkabeln som är fästad vid karossens laddbleck måste kopplas loss för att karossen ska kunna avlägsnas helt från chassit.

1. Ställ huvudbrytaren i läge 0.
2. Rengör området runt genomföringen för laddkabeln som sitter längst fram under klipparen.
3. Dra ut gummigenomföringen på laddkabeln och lossa försiktigt kontaktdonet.
4. Lossa karossen från chassit genom att lyfta karossen i ett hörn i taget, samtidigt som chassit hålls fast.

Demontering av chassi

1. Lossa samtliga 14 skruvar (Torx 20).
2. Avlägsna garantiförseglingen vid delningen mellan chassihälvorna på höger sida.
3. Lyft försiktigt chassits överdel i bakkant.
4. Koppla loss MMI-kablaget från styrkortet och avlägsna chassits överdel.



MILJÖINFORMATION

Borttagning av batteriet

1. Demontering av karossen.
2. Demontering av chassit.
3. Lossa skruvarna (Torx 20) som håller batteriluckan.
4. Koppla loss batterikontakten från styrkortet.
5. Öppna batteriluckan och avlägsna batteriet.



EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

13 EU-försäkran om överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse (gäller endast Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, försäkrar härmed att robotgräsklipparna **Husqvarna Automower® 310 och Automower® 315** från 2015 års serienummer, vecka 44 och framåt (året och veckan anges i klartext på typskylten, följt av serienumret), motsvarar föreskrifterna i RÅDETS DIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EU**.
 - Särskilda krav för robotiserade, batteridrivna, elektriska gräsklippare **SS-EN 50636-2-107: 2015**
 - Elektromagnetiska fält **SS-EN 62233: 2008**.
- Direktiv "om begränsning av användning av vissa farliga ämnen" **2011/65/EU**.
- Direktiv "angående buller från maskiner" **2000/14/EU**.

Se avsnittet Tekniska Data, för information om bulleremissioner och klippbredd. Notifierat organ 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sverige, har utfärdat rapport om bedömning av överensstämmelse enligt bilaga VI till rådets direktiv av den 8 maj 2000 "angående emissioner av buller till omgivningen" 2000/14/EU. Certifikatet har nummer: 01/901/225.
- Direktiv "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU** samt nu gällande tillägg.

Följande standarder har tillämpats:

 - **SS-EN 61000-6-3:2007/A1:2011** (utsläpp).
 - **EN 61000-6-1:2007** (immunitet).

Huskvarna, 26 oktober 2015

Eric Stegemyr

Vice President Electric Category

Director R&D Electric Category (tillförordnad)

(Bemyndigad representant för Husqvarna AB samt ansvarig för tekniskt underlag)







Husqvarna®

BRUKSANVISNING I ORIGINAL

AUTOMOWER är ett varumärke som tillhör Husqvarna AB. Copyright © 2016 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.automower.com

115 78 63-01

