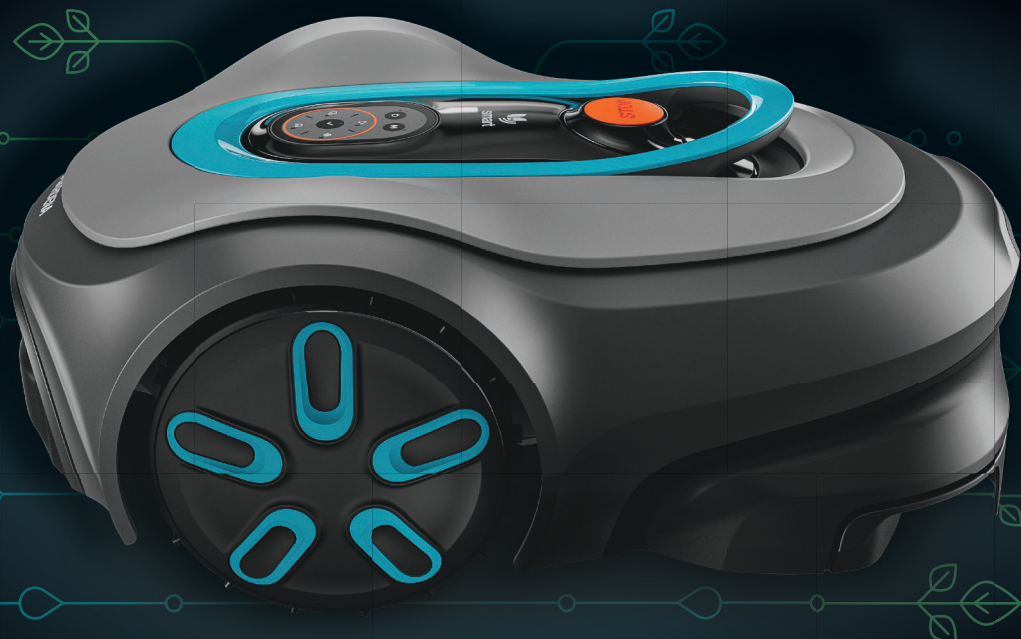




gardena.com

Bruksanvisning SILENO pro/max

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



SV, Svenska

Innehåll

1 Säkerhet	4.12 Återställ användarinställningar.....	25
1.1 Säkerhetsdefinitioner.....	3	
1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar.....	3	
1.3 Säkerhetsanvisningar för installation.....	4	
1.4 Säkerhetsinstruktioner för drift.....	4	
1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll.....	4	
1.6 Batterisäkerhet.....	5	
1.7 Lyfta och flytta produkten.....	5	
1.8 Cybersäkerhet.....	5	
2 Introduktion	5 Drift	
2.1 Introduktion.....	5.1 Använda ON/OFF-knappen.....	26
2.2 Produktöversikt.....	5.2 Starta produkten.....	26
2.3 För att använda knappsatsen.....	5.3 Driftlägen.....	26
2.4 Indikatorlampor på knappsatsen.....	5.4 Stoppa produkten.....	28
2.5 Symboler på produkten.....	5.5 Stänga av produkten.....	29
2.6 Symboler på batteriet.....	5.6 Ladda batteriet.....	29
2.7 Produktskada.....	5.7 Klipphöjdinställning.....	29
3 Installation	6 Underhåll	
3.1 Inledning – installation.....	6.1 Inledning – underhåll.....	31
3.2 Huvudkomponenter för installation.....	6.2 Ta bort produktens kaross.....	31
3.3 Förbereda för installation.....	6.3 Rengöra produkten.....	31
3.4 Innan kablarna installeras.....	6.4 Byte av knivar.....	32
3.5 Installation av produkten.....	6.5 Uppdatering av programvara.....	33
3.6 Lägga kabeln på plats med pinnar.....	6.6 Batteri.....	34
3.7 Gräva ned kabeln.....	6.7 Vinterservice.....	35
3.8 Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln.....	7 Felsökning	
3.9 Efter installationen av produkten.....	7.1 Meddelanden.....	36
3.10 Ladda ner och parkoppla med GARDENA Bluetooth®-appen.....	7.2 Indikatorlampa i laddstationen.....	41
3.11 Ladda ner och parkoppla med GARDENA smart system-appen.....	7.3 Symptom.....	42
	7.4 Hitta avbrott på slingkabeln.....	43
4 Inställningar	8 Transport, förvaring och kassering	
4.1 Göra schemainställningar.....	8.1 Transport.....	46
4.2 Dynamiska startpunkter.....	8.2 Förvaring.....	46
4.3 Funktionen Köra över slinga.....	8.3 Avfallshantering.....	46
4.4 För att ställa in laddstationens startpunkt.....	9 Tekniska data	
4.5 SensorControl.....	9.1 Tekniska data.....	47
4.6 ECO-läge.....	9.2 Registrerade varumärken.....	49
4.7 Trim-to-Edge.....	10 Försäkran om överensstämmelse	
4.8 Frostsensor.....	10.1 Original-EU-försäkran.....	50
4.9 ZoneProtect.....	10.2 Översatt EU-försäkran.....	51
4.10 Ny slingsignal.....		
4.11 PIN-kod.....		

1 Säkerhet

1.1 Säkerhetsdefinitioner

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



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



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

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

1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Produkten är inte en leksak. Produktens blad kan orsaka personskador och djur.
- Stäng AV produkten genom att gå bakom produkten och trycka på STOPP-knappen. Du kan använda appen för att pausa produkten om den är tillämplig för din produkt. När produkten är AVSTÄNGD väntar du i minst 3 sekunder innan du flyttar produkten.
- Använd inte produkten när personer, särskilt barn, eller djur finns i arbetsområdet.
- Varningsskyltar måste placeras ut runt produktens arbetsområde om den används i offentliga miljöer. Skyltarna måste ha följande text: Varning! Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Ha uppsikt över barn!
- Vidrör inga rörliga, farliga delar, t.ex. knivdisken, innan den har stannat helt.
- Ställ om produkten till OFF innan rensar bort en blockering, utför underhåll eller undersök produkten och om produkten börjar vibrera onormalt. Undersök om produkten är skadad innan du startar den igen. Använd inte produkten om den är skadad.
- Sök läkarvård om en personskada eller olycka inträffar.
- Placera inte strömkabeln och förlängningskabeln inom arbetsområdet. Det kan orsaka skador på kablagen.
- Anslut inte en skadad kabel eller kontakt och vidrör aldrig en skadad kabel innan den kopplas ut ur eluttaget. Koppla ut kontakten ur eluttaget om kabeln skadas under drift. En sliten eller skadad kabel ökar risken för elektriska stötar. En skadad kabel måste bytas ut av servicepersonal.
- Använd en jordfelsbrytare med en utlösningsström på högst 30 mA för det eluttag som du ansluter strömförsörjningen till.
- Ladda produkten endast i den medföljande laddstationen. Se *Vinterservice på sida 35* om du vill ha mer information om hur du säkert kasserar batteriet. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet. I händelse av läckage av elektrolyt ska du skölja med vatten/neutraliseringsmedel. Sök läkarvård om du får frätande vätska i ögonen.
- Använd endast originalbatterier som rekommenderas av GARDENA. Produktsäkerheten kan inte garanteras med andra batterier än originalbatterier. Använd inte batterier som inte är laddningsbara.
- Följ installationsanvisningarna om hur du anger arbetsområdet. Se *Installation på sida 13*.
- Följ anvisningarna om hur du startar och använder produkten. Se *Drift på sida 26*.
- Läs igenom bruksanvisningen och se till att du förstår anvisningarna innan du använder produkten. Behåll för framtida bruk.
- Apparaten är inte avsedd för användning av barn eller personer med olika funktionshinder eller bristande erfarenhet och kunskap (som skulle kunna ha en inverkan på säker hantering av produkten). De får endast använda apparaten under uppsikt eller om de får instruktioner om användning av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet. EU-kraven tillåter däremot att apparaten används av barn från 8 år och uppåt och personer med olika funktionshinder eller bristande erfarenhet och kunskap om de hålls under uppsikt eller får instruktioner om säker användning av apparaten och förstår de risker användandet medför. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.
- Produkten får endast användas med den utrustning som rekommenderas av GARDENA. Alla andra typer av användning är felaktig.
- Låt inte barn under 9 år vara i arbetsområdet under drift.
- Håll alltid ett avstånd på minst 3 m från produkten under drift. Barn och djur måste alltid övervakas under drift.

- Om det föreligger en risk för åskväder rekommenderar GARDENA att du kopplar ur strömförsörjningen och alla kablar till laddstationen för att minska risken för skador på elektriska komponenter. Anslut strömförsörjningen och kablarna igen när det inte längre föreligger någon risk för åska. Det är viktigt att alla kablar är korrekt anslutna.
- Följ underhållsanvisningarna och använd originalreservdelar från GARDENA om byte behövs. Se *Underhåll* på sida 31.
- För tekniska data som vikt, mått och bullervärden finns de i *Tekniska data* på sida 47.
- Användaren ansvarar för olyckor eller faror som drabbar andra personer eller deras egendom.
- Produkten får endast användas, underhållas och repareras av personer som känner till dess särskilda egenskaper och säkerhetsföreskrifter.
- Det är inte tillåtet att ändra produktens ursprungliga konstruktion.
- Följ nationella föreskrifter om elsäkerhet.
- GARDENA garanterar inte fullständig kompatibilitet mellan produkten och andra typer av trådlösa system, t.ex. fjärrstyrningar, radiosändare eller motsvarande.
- Det inbyggda alarmet låter mycket högt. Var försiktig, särskilt om produkten hanteras inomhus.
- Temperaturintervallet för drift och förvaring är 0–50 °C. Temperaturintervallet för laddning är 0–45 °C. För höga temperaturer kan skada produkten.

1.3 Säkerhetsanvisningar för installation



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Installera inte laddstationen i ett område där det finns risk för att personer snubblar på den.
- Installera inte laddstationen, inklusive eventuella tillbehör, på en plats som är under, eller inom 60 cm från, brännbart material. Vid felfunktion kan laddstationen och strömförsörjningen värmas upp och utgöra brandrisk.
- Placera inte strömförsörjningen på en sådan höjd att den riskerar att hamna i vatten. Placera inte strömförsörjningen på marken.
- Kapsla inte in strömförsörjningen. Kondensvatten kan skada strömförsörjningen och ökar risken för elektrisk stöt.
- Installera inte laddstationen där det finns skadedjur, t.ex. myror.
- Gäller för USA/Kanada. Om strömförsörjningen installeras utomhus: Risk för elektrisk stöt. Installera endast till ett täckt Klass A GFCI-uttag

(RCD) som har ett hölje som är väderbeständigt med tillbehörets kontaktskydd isatt eller borttaget.

- Installera inte laddstationen där det finns risk för vattenansamlingar.

1.4 Säkerhetsinstruktioner för drift



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna. Placera inte händer eller fötter nära eller under produkten när den är inställd på ON.
- Använd parkeringsläget eller ställ in produkten på OFF när andra personer, i synnerhet barn eller husdjur, finns i arbetsområdet. Se *Stänga av produkten* på sida 29. GARDENA rekommenderar att du ställer in produkten på att arbeta när det inte förekommer någon aktivitet i arbetsområdet. Produkten kan orsaka skador på djur, t.ex. igelkottar, som befinner sig i arbetsområdet på natten. Se *Parkera/schema* på sida 27.
- Se till att det inte finns föremål, t.ex. stenar, grenar, verktyg eller leksaker, på gräsmattan. Knivarna kan skadas om de slår emot ett föremål.
- Lyft inte produkten och flytta den när den är inställd på ON.
- Låt inte produkten kollidera med personer eller djur. Stoppa produkten omedelbart om en person eller ett djur kommer i vägen för den. Se *Stoppa produkten* på sida 28.
- Placera inga föremål på produkten eller laddstationen.
- Använd inte produkten om **STOP**-knappen inte fungerar.
- Ställ alltid in produkten på OFF när den inte används. Produkten kan bara starta när du anger rätt PIN-kod.
- Använd inte produkten samtidigt som en popupspridare är aktiv. Använd funktionen *Schema* så att produkten och popupspridaren inte är aktiva samtidigt. Se *Parkera/schema* på sida 27.
- Låt inte produkten arbeta när det finns vatten i arbetsområdet. Till exempel när kraftigt regn bildar vattenpölar.

1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du utför underhåll på produkten.

- Ställ in produkten på **OFF** innan du utför underhåll på den.

- Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten. Använd inte lösningsmedel för att rengöra produkten.
- Koppla ur laddstationens kontakt före rengöring eller underhåll av laddstationen.

1.6 Batterisäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Litiumjonbatterier kan explodera eller orsaka brand om de tas isär, kortsluts, utsätts för vatten, eld eller höga temperaturer. Hantera försiktigt. Ta inte isär eller öppna batteriet eller utsätt det för någon typ av elektriskt/mechaniskt missbruk. Undvik förvaring i direkt solljus.
- Använd inte ett skadat batteri. Kassera batteriet om det är skadat. Se *Avfallshantering på sida 46*.

1.7 Lyfta och flytta produkten



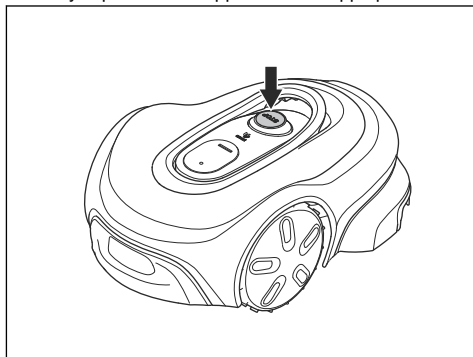
VARNING: Produkten måste vara inställd på OFF innan du lyfter den. Produkten avaktiveras när kontrollampen på ON/OFF-knappen släcks.



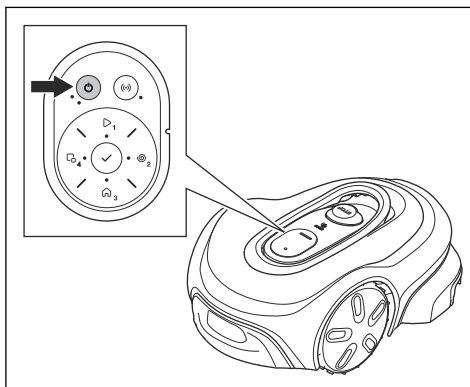
OBSERVERA: Lyft inte produkten när den står parkerad i laddstationen. Det kan skada laddstationen och/eller produkten. Tryck på **STOP**-knappen och dra ut produkten ur laddstationen innan du lyfter den.

Flytta produkten säkert:

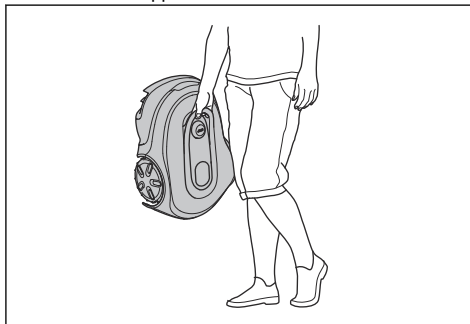
1. Tryck på **STOP**-knappen för att stoppa produkten.



2. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten.



3. Se till att produkten är avaktiverad. Kontrollampen på **ON/OFF**-knappen släcks när produkten avaktiveras. Se *För att använda knappsatsen på sida 9*.
4. Lyft produkten i handtaget med knivdisken vänd bort från kroppen.



1.8 Cybersäkerhet

Säkerhetsrekommendationer:

- Du ska varken konfigurera eller använda produkten på osäkra eller offentliga nätverk.
- Kontrollera regelbundet om det finns programvaruuppdateringar tillgängliga för installation för att skydda systemet.

1.8.1 Bluetooth®-gränssnitt

Bluetooth®-gränssnittet är aktiverat som standard för att hjälpa till med konfiguration, anslutning av mobil enhet, lokal enhetskontroll och konfiguration av produkten med en mobil enhet. Bluetooth®-anslutningen använder en PIN-kod eller ett lösenord som är olika för varje produkt via appen. Alla enhetsanslutningar görs säkra med en standardiserad BLE-kryptering. Använd en stark, unik PIN-kod för att öka säkerheten.

1.8.2 Wi-Fi-gränssnitt

Wi-Fi-gränssnittet på produkten möjliggör anslutning till ditt privata Wi-Fi-nätverk för fjärrstyrning via den tillhörande appen och för programvaruuppdateringar och platsbaserade tjänster. Wi-Fi-anslutningarna skyddas med WPA2/WPA3-krypteringsprotokoll. Använd ett starkt, unikt lösenord för ditt privata Wi-Fi-nätverk och se till att produkten endast ansluter till säkra nätverk.

1.8.3 Platsjänst

Platsjänsten använder GPS för att visa produktens position. Det här är för att aktivera geofencing-funktionen (stöldskydd) och för att användare ska kunna se var produkten är via den tillhörande appen.

1.8.4 Externa tjänster

Dessa tjänster är tillgängliga via nätverksgränssnitten:

- Backend-tjänster: Möjliggör säker hantering och konfiguration av produkten via autentiserad åtkomst med den tillhörande appen eller den webbaserade portalen, samt utbyte av telemetridata.
- Tjänst för programvaruuppdatering: Den här tjänsten skickar ny programvara via FOTA till produkten. Dessa uppdateringar håller produktsäkerheten och produktfunktionerna uppdaterade.

2 Introduktion

2.1 Introduktion

Serienummer:
PIN-kod:
Produktregistreringsnyckel:

Serienumret finns på produktens kartong och typskylt. Se *Produktöversikt på sida 8*.

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

2.1.1 Support

Om du behöver support för din GARDENA-produkt kontaktar du kundtjänsten för GARDENA.

2.1.2 Produktbeskrivning

Notera: GARDENA uppdaterar regelbundet produkternas utseende och funktion. Se *Support på sida 7*.

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

Du kan välja driftinställningar i appen eller med knapparna på produktens knappsats. Appen och LED-kontrolllampan visar produktens driftläge.

2.1.2.1 Klippteknik

Den frekventa klipptekniken förbättrar gräsets kvalitet och minskar behovet av gödningsmedel.

Gräsuppsamling är inte nödvändigt. Funktionen *Trim-to-Edge* och kantknivdisken gör det möjligt för produkten att klippa nära gräsmattans kanter.

2.1.2.2 Hitta laddstationen

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

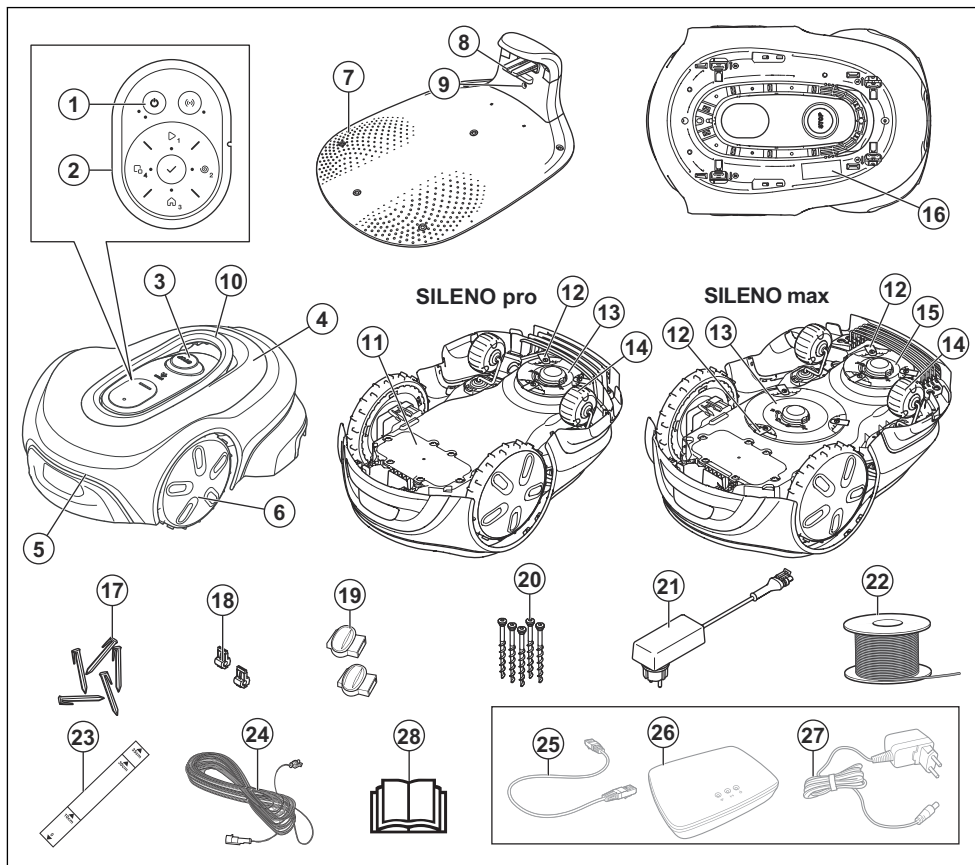
2.1.2.3 Anslutning

GARDENA Bluetooth®-appen eller GARDENA smart system-appen kan användas för att använda produkten och göra produktens inställningar. Du kan bara använda en app i taget.

GARDENA Bluetooth®-appen används för att snabbt och enkelt komma åt produktens inställningar och drift. Du kan endast styra produkten med GARDENA Bluetooth®-appen när den mobila enheten är inom produktens Bluetooth®-räckvidd. Se *Ladda ner och parkoppla med GARDENA Bluetooth®-appen på sida 22*.

GARDENA smart Gateway köps separat. Installera GARDENA smart Gateway och anslut produkten för att använda GARDENA smart system-appen. GARDENA smart system-appen har fler funktioner och fjärråtkomst till produkten. Se *Ladda ner och parkoppla med GARDENA smart system-appen på sida 22*.

2.2 Produktöversikt



- | | |
|--|---|
| 1. ON/OFF-knapp | 14. Bakhjul |
| 2. Knappsats | 15. Kantknivdisk |
| 3. Stop-knapp | 16. Typskylt ¹ |
| 4. Toppkåpa | 17. Pinnar |
| 5. Kaross | 18. Kontaktdon till slingkabel |
| 6. Framhjul | 19. Skarvkoppling till slingkabel |
| 7. Laddstation | 20. Skruvar för festsättning av laddstationen |
| 8. Kontaktbleck | 21. Strömförsörjning ² |
| 9. Laddstationens indikatorlampa | 22. Slingkabel för begränsningskabel och guidekabel |
| 10. Handtag | 23. Mätsticka för installation av begränsningskabel (mätstickan tas bort från produktens kartong) |
| 11. Chassilåda med elektronik, batteri och motorer | 24. Lågspänningskabel |
| 12. Klippsystem | 25. LAN-kabel till GARDENA smart Gateway ³ |
| 13. Knivdisk | |

¹ Finns under toppkåpan. Toppkåpan måste tas bort för att du ska komma åt den.

² Utseendet kan skilja sig åt för olika marknader.

³ Köps separat.

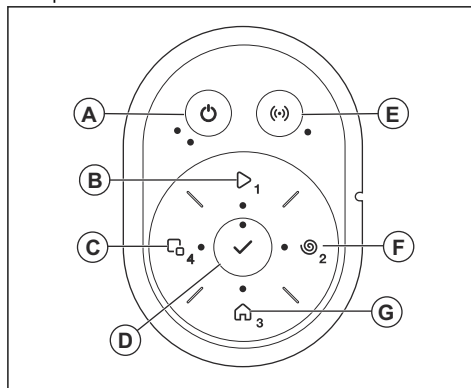
- 26. GARDENA smart Gateway⁴
- 27. Strömförsörjning till smart Gateway⁵
- 28. Bruksanvisning, snabbguide och instruktioner för GARDENA smart system

2.3 För att använda knappsatsen

Använd knappsatsen på produkten för att manövrera produkter. Tryck på knappen i en eller tre sekunder för att ställa in ett driftläge, se *Driftlägen på sida 26*. När du trycker på knappen i tre sekunder blinkar lysdioden på knappen tre gånger när ett driftläge väljs. Du måste ange produktens PIN-kod innan du kan välja ett driftläge.

- Använd **ON/OFF**-knappen (A) för att slå PÅ eller AV produkten.
- Använd **Start**-knappen (B) för att starta produktens drift på huvudytan.
- Använd knappen **Byt**a (C) för att klippa i ett arbetsområde som inte har någon laddstation. Se *Byt*a på sida 28.
- Använd knappen **OK** (D) för att göra val.
- Använd **anslutningsknappen** (E) för att aktivera parkopplingen för Bluetooth® och GARDENA smart system.

- Använd knappen **SpotCut** (F) för att ställa in produkten på att arbeta i ett spiralmönster. Produkten klipper gräset i det område där den började.
- Använd knappen **Park** (parkera) (G) för att skicka produkten till laddstationen.

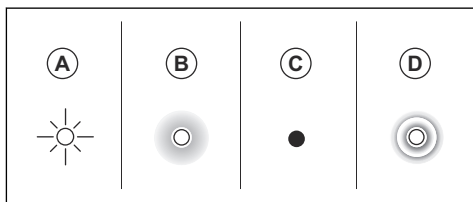


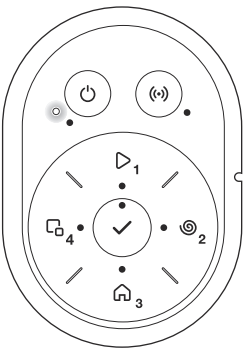
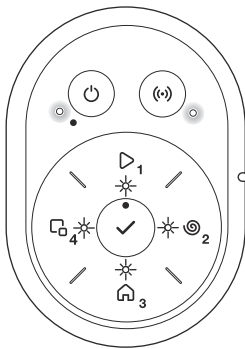
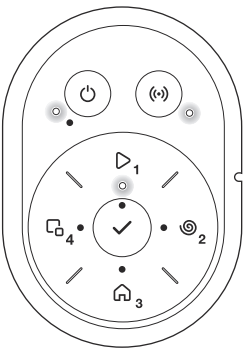
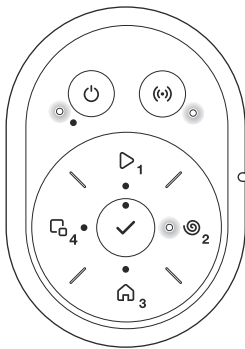
⁴ Köps separat.

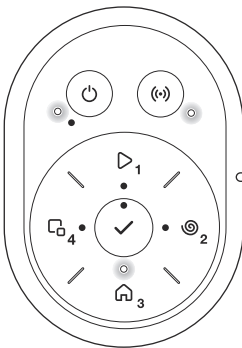
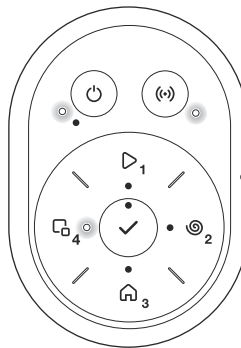
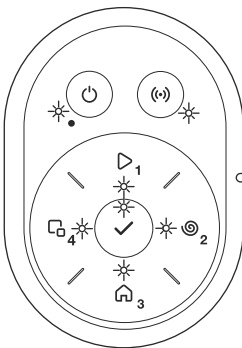
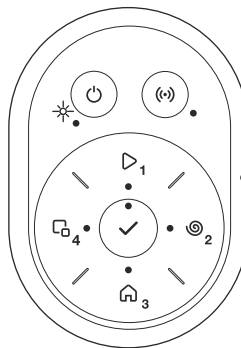
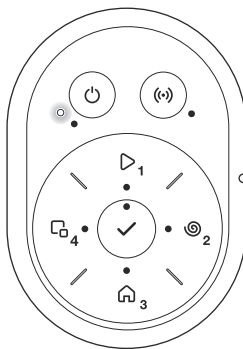
⁵ Köps separat.

2.4 Indikatorlampor på knappsatsen

Indikatorlampan på knappsatsen visar produktens status. LED-kontrolllampan har fyra olika ljuslägen: lampan blinkar snabbt (A), lampan lyser med ett fast sken (B), lampan är släckt (C), och lampan pulserar (D).



Standby. 	Väntar på PIN-kod. 
Klipp huvudytan enligt inställt <i>Schema</i> eller i driftläge <i>Förbikoppla schema</i>. 	Klippning, i driftläge <i>SpotCut</i>. 

<i>Parkerad till nästa schemalagda klippning eller Parkerad tills vidare.</i>	<i>Klippning i driftläge Byt.</i>
	
<i>Fel.</i>	<i>Fel efter 3 minuter.</i>
	
<i>Laddar eller installerar uppdatering av programvara.</i>	
	

2.5 Symboler på produkten

Dessa symboler kan finnas på produkten. Studera dem noga.



WARNING! Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.



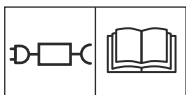
WARNING! Avaktivera produkten innan du utför arbeten på eller lyfter produkten.



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



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



Använd en löstagbar strömförsörjningskälla enligt definitionen på typskylten bredvid symbolen.



Den här produkten överensstämmer med gällande EU-direktiv.



Den här produkten överensstämmer med gällande direktiv för Storbritannien.



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



Lågspänningskabeln får varken förkortas, förlängas eller skarvas.

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

2.6 Symboler på batteriet



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



Läs igenom bruksanvisningen.



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



Sänk inte ner batteriet i vatten.

2.7 Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

- produkten repareras felaktigt
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten inte repareras vid ett godkänt servicecenter eller av en godkänd person.

3 Installation

3.1 Inledning – installation

Se www.gardena.com för mer information om installation samt instruktionsvideor.

Vi rekommenderar att du uppdaterar programvaran innan du installerar produkten för att säkerställa att produkten har den senaste programvaran. Se *Uppdatering av programvara på sida 33*.



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du installerar produkten.



OBSERVERA: Använd originaldelar och originalinstallationsmaterial.

3.2 Huvudkomponenter för installation

Installationen omfattar följande komponenter:

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

3.3 Förbereda för installation

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

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



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

- Klipp gräset och trimma kanterna innan du installerar produkten. Se till att gräset är högst 4 cm.
- Installera laddstationen på en plats utan metallföremål i marken.

Notera: Metallföremål kan orsaka störningar i laddstationssignalen.

Notera: De första veckorna efter installationen kan ljudnivån vid gräsklippning vara högre än vanligt. Ljudnivån minskar efter en tid.

3.4 Innan kablarna installeras

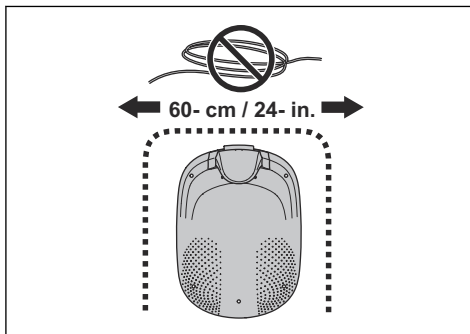
Du kan välja att fästa kablarna med pinnar eller att gräva ned dem. Du kan använda båda metoderna i samma arbetsområde.



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

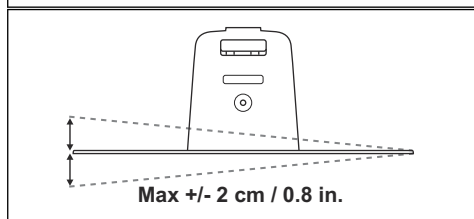
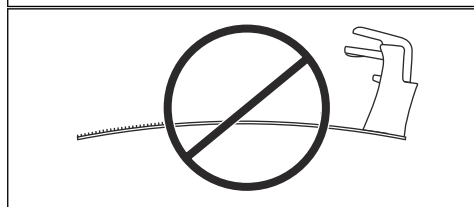
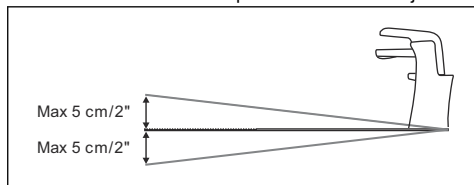
3.4.1 Undersöka var laddstationen kan placeras

- Det måste vara minst 2 m fri yta framför laddstationen. Se *Undersöka var guidekabeln kan placeras på sida 17*.
- Lämna minst 30 cm fri yta till höger och vänster om laddstationens mitt.

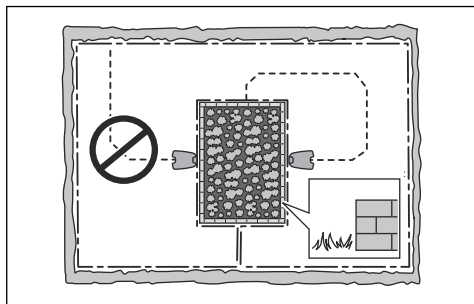


- Placera laddstationen nära ett eluttag.
- Placera laddstationen på en plan yta.

- Laddstationens bottenplatta får inte vara böjd.



- Om arbetsområdet har två delar som skiljs åt av en brant sluttning rekommenderar vi att laddstationen placeras i den nedre delen.
- Placera laddstationen i ett område med skydd från solen.
- Om laddstationen är installerad på en ö ska du se till att ansluta guidekabeln till ön. Se *Göra en ö på sida 16*.



3.4.2 Undersöka var strömförsörjningen kan placeras



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



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



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



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

Lågspänningskablar av olika längder finns som tillbehör.

3.4.3 Undersöka var begränsningskabeln kan placeras



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



OBSERVERA: Låt inte produkten köra på grus.



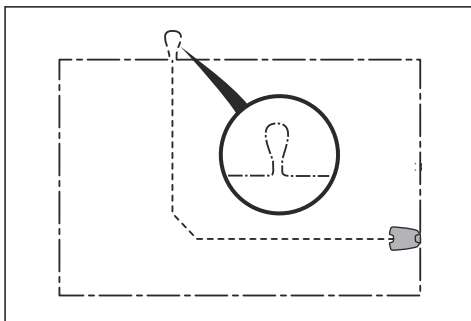
OBSERVERA: Undvik skarpa böjar när du installerar begränsningskabeln.



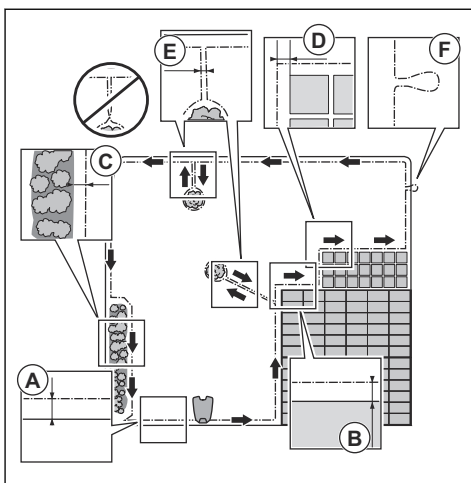
OBSERVERA: För aktsam drift utan oljud ska du isolera alla hinder, som träd, rötter och stenar.

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

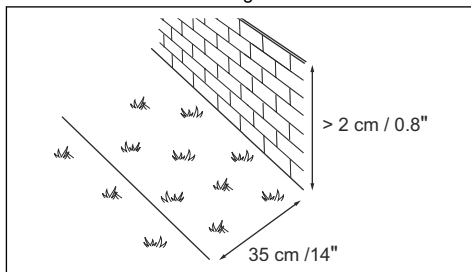
För att underlätta anslutningen mellan guidekabeln och begränsningskabeln rekommenderar vi att du gör en ögla där guidekabeln ska anslutas. Gör ögla med cirka 20 cm av begränsningskabeln.



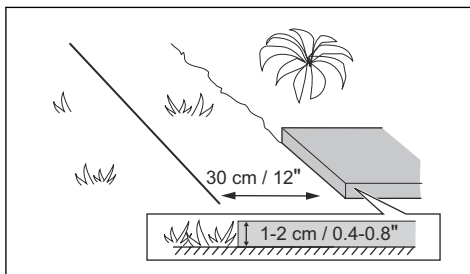
Notera: Gör en skiss av arbetsområdet innan du installerar begränsningskabeln och guidekabeln.



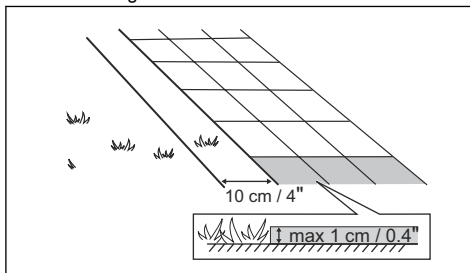
- Lägg begränsningskabeln runt hela arbetsområdet (A). Anpassa avståndet mellan begränsningskabeln och olika hinder.
- Lägg begränsningskabeln 35 cm (B) från ett hinder som är mer än 2 cm högt.



- Lägg begränsningskabeln 30 cm (C) från ett hinder som är 1-2 cm högt.



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



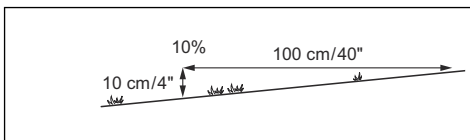
- Om du har en plattgång som ligger i nivå med gräsmattan kan du lägga begränsningskabeln under plattorna.
- Om du gör en ö ska du lägga delarna av begränsningskabeln som går till och från ön nära varandra (E). Sätt ihop kablarna i samma pinne. Se *Göra en ö* på sida 16.
- Gör en ögla (F) där guidekabeln ska anslutas till begränsningskabeln.

3.4.3.1 Lägga begränsningskabeln i en lutning

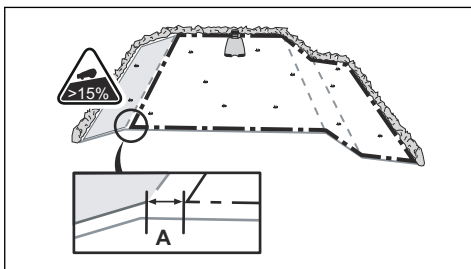
SILENO pro kan användas i sluttningar på 25% och SILENO max kan användas i sluttningar på 35%. Sluttningar som är för branta måste avgränsas med begränsningskabel. Lutningen (%) beräknas som den vertikala höjden delat med det horisontella avståndet.

Exempel:

- 10 cm / 100 cm = 10%.
- 4 in. / 40 in. = 10%.



- För sluttningar som är brantare än 25-35% i arbetsområdet ska du isolera sluttningen med begränsningskabel.
- För sluttningar som är brantare än 15% längs den yttre kanten av gräsmattan ska du lägga begränsningskabeln 20 cm/8 tum (A) från kanten.



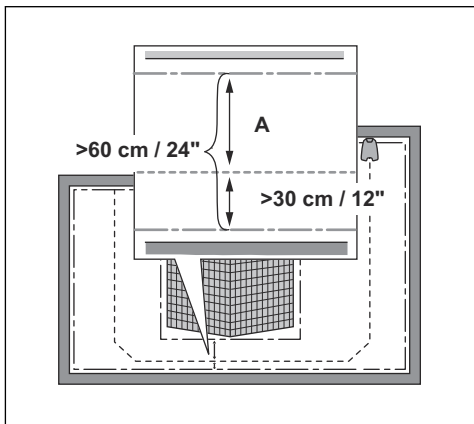
- Vid slutningar intill en allmän väg ska en barriär på minst 15 cm/6 tum placeras längs den yttre kanten av slutningen. Du kan använda en mur eller ett staket som barriär.

3.4.3.2 Passager

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

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

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



3.4.3.3 Göra en ö



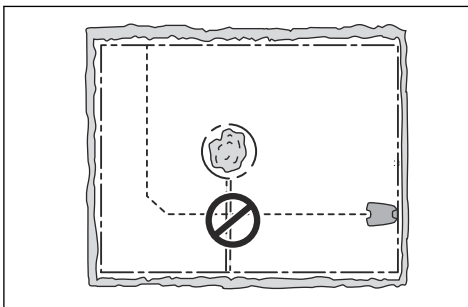
OBSERVERA: Lägg inte begränsningskabeln över varandra. Begränsningskabelns delar måste vara parallella.



OBSERVERA: Lägg inte guidekabeln över begränsningskabeln.



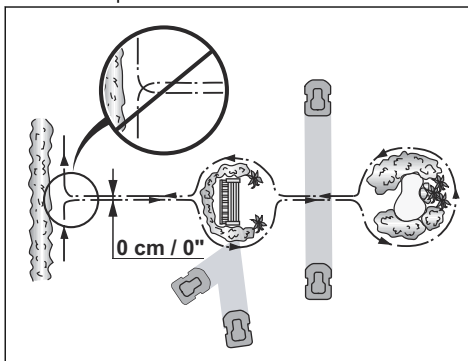
OBSERVERA: Isolera eller avlägsna hinder som är mindre än 15 cm höga. Isolera eller avlägsna hinder som lutar något, t.ex. stenar, träd eller rötter. Detta förhindrar skador på produktens knivar.



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

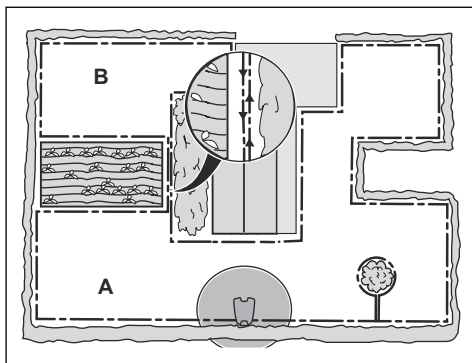
Vissa hinder är stöttåliga, t.ex. träd eller buskar som är mer än 15 cm höga. Produkten stöter in i hindret och väljer sedan en ny riktning.

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



3.4.3.4 Göra en biyta

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



Notera: Produkten måste flyttas manuellt mellan huvudytan och biytan.

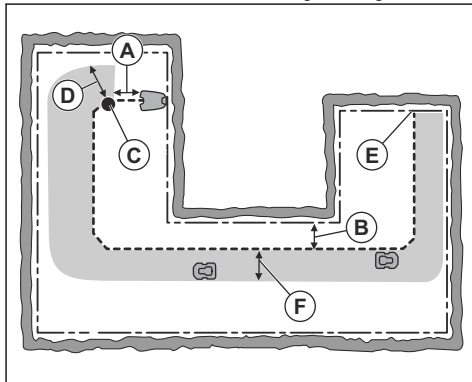
- Lägg begränsningskabeln runt biytan (B) för att göra en ö. Se *Göra en ö på sida 16*.

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

Notera: När produkten klipper gräs i biytan måste läget *Biyta* väljas. Se *Biyta på sida 28*.

3.4.4 Undersöka var guidekabeln kan placeras

Lägg guidekabeln från laddstationen genom arbetsområdet och anslut den till begränsningskabeln.

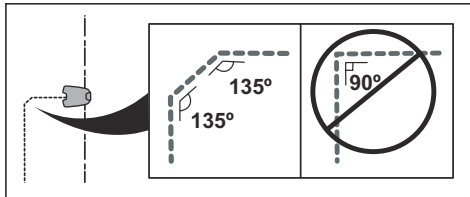


- Lägg guidekabeln i en linje minst 1 m framför laddstationen (A).

- Lägg guidekabeln minst 30 cm från begränsningskabeln (B).
- Startpunkt (C). Se *För att ställa in laddstationens startpunkt på sida 23*.
- Minsta avstånd från startpunkten till vinkelrätt mot begränsningskabeln (D) är 60 cm. Se *Så här installerar du guidekabeln på sida 20*.
- Där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (E).
- Guidekorridor (F). Produkten kör alltid på vänster sida om guidekabeln, när du står vänd mot laddstationen. Var noga med att skapa så mycket fri yta som möjligt till vänster om guidekabeln. Guidekorridoren kan vara högst 1.2 m.

Notera: Produkten kör alltid i guidekorridoren men ändrar avståndet till guidekabeln.

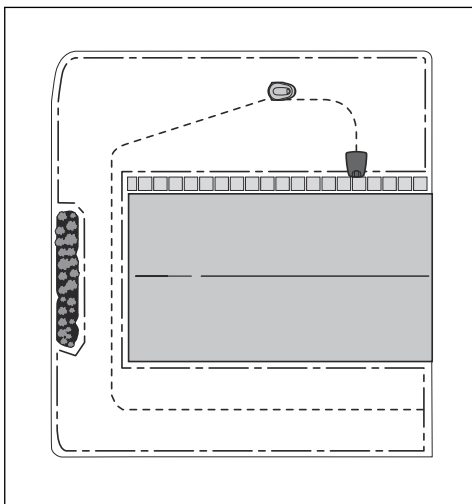
- Undvik tvära böjar när du installerar guidekabeln.



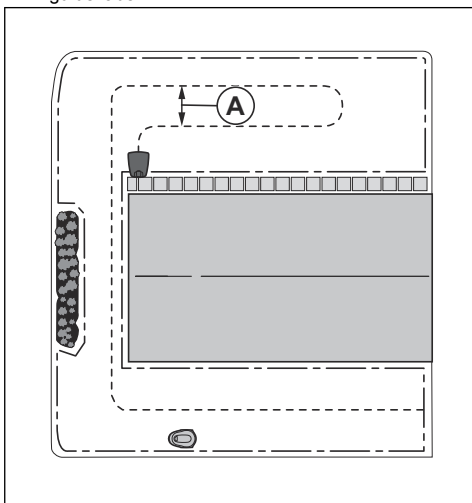
3.4.5 Undersöka var guidekabeln ska placeras för LONA-installation

Den här funktionen är endast tillgänglig för smarta modeller som är anslutna till GARDENA smart Gateway. Följ instruktionerna nedan om du installerar ett virtuellt arbetsområde med LONA-funktionen.

- Placera guidekabeln i alla delar av arbetsområdet.
- Vi rekommenderar att guidekabeln placeras i en linje i alla delar av arbetsområdet.



- Om det behövs kan du installera guidekabeln i en slinga. Placera guidekabeln i en slinga till höger om laddstationen. Placera guidekabeln på minst 1,5 m avstånd (A) från den andra delen av guidekabeln.

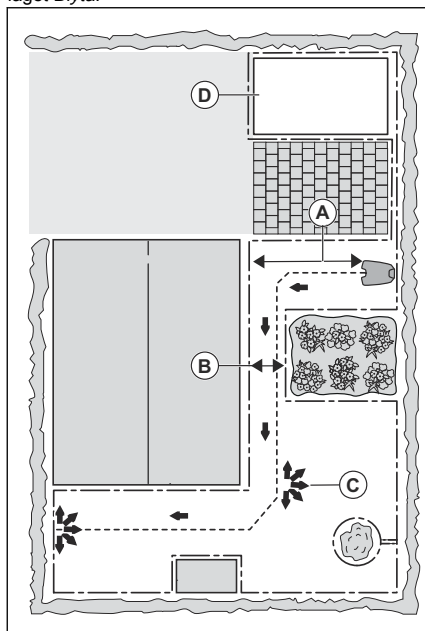


3.4.6 Exempel på arbetsområden

- Om laddstationen placeras i ett litet område (A) ska du se till att avståndet till begränsningskabeln är minst 2 m framför laddstationen.
- Om arbetsområdet har en passage (B) utan installerad guidekabel är det minsta avståndet mellan begränsningskablarna 2 m. När en guidekabel är installerad genom passagen är det minsta avståndet mellan begränsningskablarna

60 cm. Använd *CorridorCut*-funktionen för att klippa den här passagen, se *Startpunkter och CorridorCut* på sida 23.

- Om arbetsområdet har områden som är anslutna via en smal passage (B) kan du ställa in produkten så att den först följer och sedan lämnar guidekabeln efter ett visst avstånd (C). Inställningarna kan ändras i *Startpunkter och CorridorCut* på sida 23.
- Om arbetsområdet innehåller en biyta (D), se *Biyta* på sida 28. Ställ produkten på bytan och välj läget *Biyta*.



3.5 Installation av produkten

3.5.1 Installationsverktyg

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

3.5.2 Installera laddstationen



OBSERVERA: Gör inte nya hål i laddstationens platta.



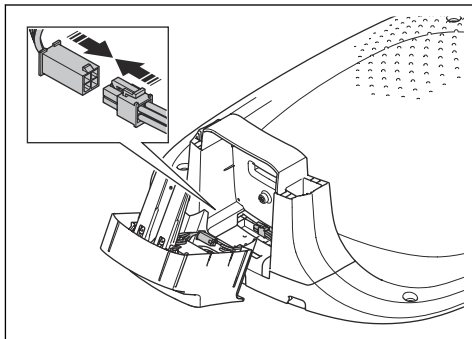
OBSERVERA: Sätt inte fötterna på laddstationens bottenplatta.



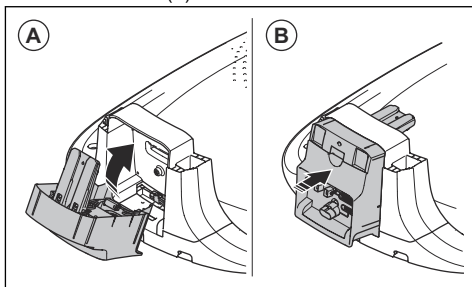
VARNING: Se till att kontakterna på lågspänningskabeln och strömförsörjningsenheten är rena och torra innan du ansluter dem.

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

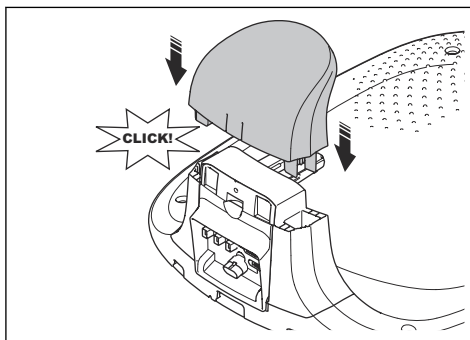
1. Läs och förstå anvisningarna om laddstationen. Se *Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 13*.
2. Anslut laddningsmodulens kabel till laddstationens kabel.



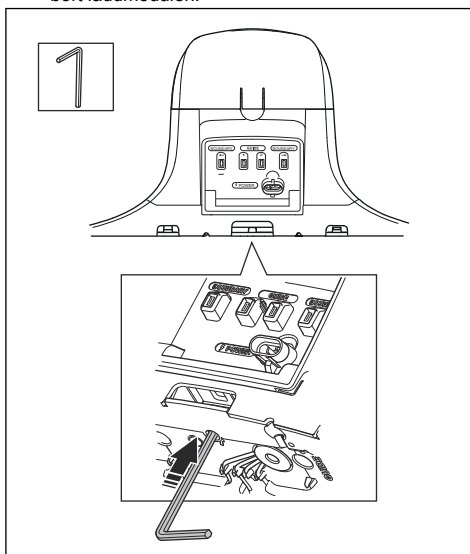
3. Luta laddningsmodulen (A) och tryck den på plats i laddstationen (B).



4. Montera laddstationens överdel på laddstationen.



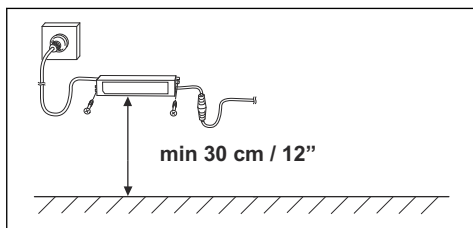
5. Om du behöver ta bort laddningsmodulen trycker du på klämmorna underifrån med insexnyckeln. Ta bort laddmodulen.



6. Placera laddstationen i det valda området.

Notera: Installera guidekabeln innan du fäster laddstationen i marken med hjälp av de medföljande skruvarna. Se *Introduktion på sida 7*.

7. Anslut lågspänningskabeln till laddstationen och till enheten för strömförsörjning.
8. Placera strömförsörjningen på minst 30 cm höjd.



9. Anslut strömförsörjnings kabel till ett 100–240 V eluttag.

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

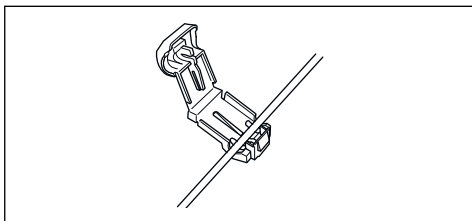
10. Fäst lågspänningskabeln i marken med pinnar eller gräv ned kabeln. Se *Lägga kabeln på plats med pinnar på sida 21* eller *Gräva ned kabeln på sida 21*.
11. Anslut kablarna till laddstationen när installationen av begränsningskabeln och guidekabeln är klar. Se *Installera begränsningskabeln på sida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

3.5.3 Installera begränsningskabeln

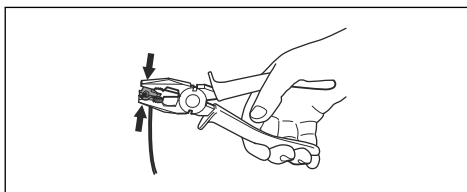


OBSERVERA: Placera inte återstående kabel ihoprullad som en spole. Spolen stör produkten.

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



3. Stäng kontaktdonet med en tång.



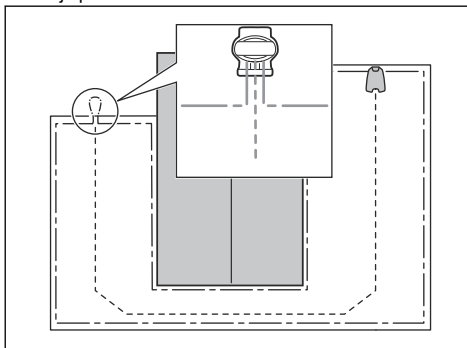
4. Kapa begränsningskabeln 1-2 cm ovanför respektive kontakttdon.
5. Tryck på det högra kontakttdonet på metallstiftet med märkningen "BOUNDARY->" på laddstationen.
6. Tryck på det vänstra kontakttdonet på metallstiftet med märkningen "<-BOUNDARY" på laddstationen.

3.5.4 Så här installerar du guidekabeln



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

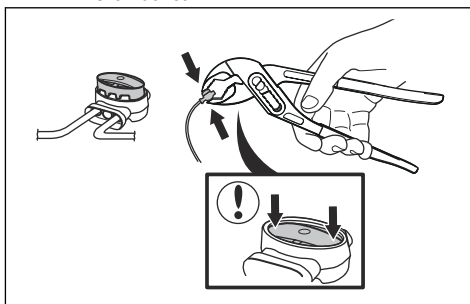
1. Öppna kontakttdonet och lägg kabeln i kontakttdonet.
2. Stäng kontakttdonet med en tång.
3. Kapa guidekabeln 1-2 cm / 0.4-0.8 tum ovanför respektive kontakttdon.
4. Tryck guidekabeln genom spåret på laddplattan.
5. Tryck på kontakttdonet på metallstiftet med märkningen "GUIDE 1 / GUIDE 2" på laddstationen.
6. Koppla bort laddstationen från eluttaget.
7. Lägg änden av guidekabeln vid ögla på begränsningskabeln.
8. Kapa begränsningskabeln med en avbitartång.
9. Anslut guidekabeln till begränsningskabeln med hjälp av ett skarvdon.



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

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

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



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

3.6 Lägga kabeln på plats med pinnar



OBSERVERA: Se till att pinnarna håller kabeln mot marken.



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

1. Lägga kabeln på marken.
2. Placera pinnarna högst 100 cm från varandra.
3. Fäst pinnarna vid marken med en hammare eller en plastklubba.

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

3.7 Gräva ned kabeln

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

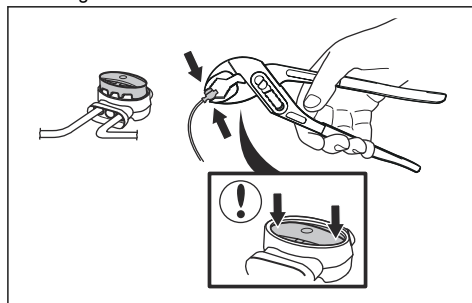
3.8 Förlänga begränsningskabeln eller guidekabeln

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

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

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

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

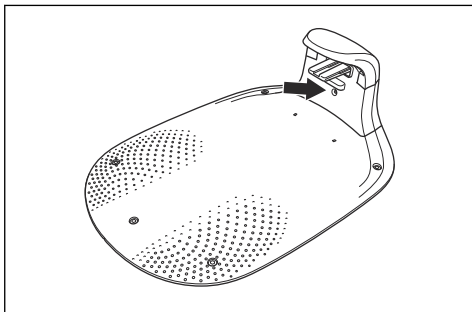


7. Fäst begränsningskabeln eller guidekabeln på plats med pinnar.
8. Anslut laddstationen till eluttaget.

3.9 Efter installationen av produkten

3.9.1 Kontrollera laddstationen visuellt

1. Se till att LED-kontrolllampan på laddstationen lyser grönt. Se *Indikatorlampa i laddstationen på sida 41* för information om LED-kontrolllampan..



- Om LED-kontrolllampan inte lyser grönt ska du kontrollera installationen. Se *Indikatorlampa i laddstationen på sida 41* och *Installera laddstationen på sida 18*.

3.10 Ladda ner och parkoppla med GARDENA Bluetooth®-appen

Använd GARDENA Bluetooth® för de produkter som inte har GARDENA smart system och GARDENA smart Gateway. GARDENA Bluetooth®-appen är en kostnadsfri app för mobila enheter. GARDENA Bluetooth®-appen används för inställningar och drift av produkten. Du kan komma åt menyer och funktioner när produkten är ansluten till appen med Bluetooth®.

- Ladda ner GARDENA Bluetooth®-appen på din mobila enhet.
- Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att slå PÅ produkten.
- Ange fabriken PIN-kod 1234 med knapparna på produkten och tryck på **OK**. Se *PIN-kod på sida 25*.

Notera: Vi rekommenderar att du ändrar till en personlig PIN-kod i GARDENA Bluetooth®-appen.

- Tryck på **anslutningsknappen** på produkten för att starta parkopplingen.

Notera: Bluetooth®-parkopplingen är aktiverad i 3 minuter.

- Parkoppla GARDENA Bluetooth®-appen med produkten.

3.11 Ladda ner och parkoppla med GARDENA smart system-appen

Använd GARDENA smart system-appen för de produkter som har GARDENA smart system och GARDENA smart Gateway för att ställa in inställningar och använda produkten.

- Installera GARDENA smart system och anslut den till Internet.

Notera: Läs instruktionerna för GARDENA smart system om du vill ha mer information om hur du ansluter GARDENA smart system.

- Ladda ner GARDENA smart system-appen på din mobila enhet.
- Registrera dig som användare och logga in i appen.
- Välj *Inkludera produkten* i appen.
- Välj produktkategorin *robotgräsklippare*.
- Tryck på **anslutningsknappen** på produkten för att aktivera ihopparningsläget.
- Följ anvisningarna i appen.

3.11.1 Ta bort produkten från GARDENA smart system-appen

- Tryck på knappen **Uppkoppling** på produkten i tre sekunder eller välj *Exkludera enheten* i GARDENA smart system -appen.

4 Inställningar

Använd -appen för produktinställningar. Fabriksinställningarna passar för de flesta arbetsområden, men inställningarna kan anpassas efter förhållandena i varje arbetsområde.

4.1 Göra schemainställningar

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

Du kan ställa in schemat med tre olika procedurer:

- Använd GARDENA för assisterad schemaläggning. Ange arbetsområdets dimension för att visa ett lämpligt schema i schemaläggningsguiden.
- Använd manuell shemaläggning för att ställa in eller justera schemat manuellt.
- Tryck på **Start**-knappen och **SpotCut**-knappen samtidigt för att ställa in ett dagligt schema. Det dagliga schemat startar vid den aktuella tidpunkten varje dag och produkten arbetar till sin maximala klipptid varje dag. Se *Ställa in produkten så att den arbetar på huvudytan och göra ett dagligt schema på sida 26*.



OBSERVERA: För att förhindra slitage på produkten och gräsmattan ska du inte klippa gräsmattan mer än nödvändigt.

4.2 Dynamiska startpunkter

Produkten har *Dynamiska startpunkter* som hjälper den att välja det mest optimala arbetssättet och yttäckning. Den här funktionen har aktiverats i fabriken. Om du vill göra manuella inställningar för gräsmattan eller använda *CorridorCut* avaktiverar du de *dynamiska startpunkterna* och de inställda *startpunkterna* manuellt.

4.2.1 Startpunkter och CorridorCut

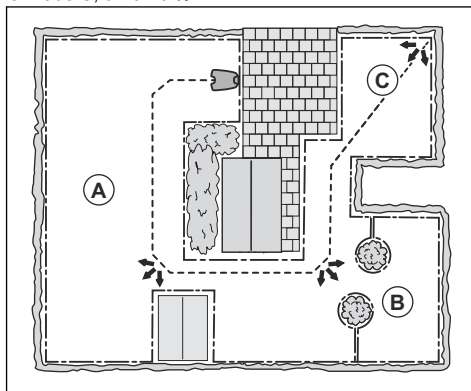
Funktionerna *Startpunkter* och *CorridorCut* används för avlägsna delar respektive smala passager i arbetsområdet. Funktionen *Startpunkter* används för avlägsna delar och *CorridorCut* används för smala passager. En guidekabel måste installeras för att dessa funktioner ska kunna användas. Du kan ange högst fem avlägsna områden.

Med funktionen *Startpunkter* följer produkten guidekabeln till det angivna avståndet innan den börjar klippa arbetsområdet.

Område A, cirka 50 %

Område B, cirka 30 %

Område C, cirka 20 %



Funktionen *CorridorCut* är lämplig för att klippa smala passager med bredden 60 cm till 1.5 m. Produkten rör sig i ett mönster för att täcka hela passagen. Produkten startar *CorridorCut* vid det inställda avståndet från laddstationen. Produkten fortsätter klippa arbetsområdet när den är i slutet av den smala passagen.

Notera: För att förhindra att gräset i den smala passagen slits rekommenderar GARDENA att du ställer in en låg procentsats för *CorridorCut*.

Med fabriksinställningarna följer produkten guidekabeln 20 % av tiden i 99 m. Produkten kan även följa guidekabeln till den punkt där den är ansluten till begränsningskabeln. Den återstående tiden börjar produkten klippa vid startpunkten. I fabriksinställningarna är *CorridorCut* avaktiverat.

4.3 Funktionen Köra över slinga

Produktens framdel rör sig alltid förbi begränsningskabeln med ett angivet avstånd. Sedan rör sig produkten bakåt och ändrar riktning. Fabriksinställningen är 35 cm. Du kan välja avstånd på 25-40 cm.

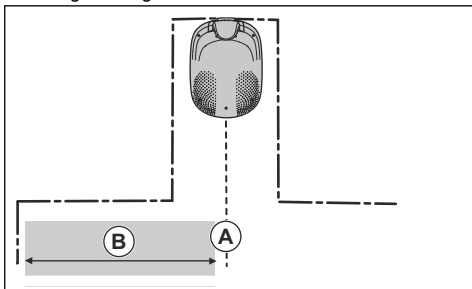
Notera: Om du ändrar avståndet för *Köra över slinga* ändras avståndet längs begränsningskabeln i alla delar av arbetsområdet.

4.4 För att ställa in laddstationens startpunkt

Produkten börjar arbeta vid startpunkten. Startpunkten ställs in för att avgöra hur långt från laddstationen

produkten rör sig längs guidekabeln. Produkten kör mitt över guidekabeln från laddstationen till startpunkten. Fabriksinställningen är 60 cm.

- Ställ in startpunkten nära laddstationen för att förhindra spårbildning i gräsmattan.
- Om laddstationen placeras i ett litet område ställer du in startpunkten (A) där minsta avstånd (B) till begränsningskabeln är 60 cm.



4.5 SensorControl



SensorControl anpassar automatiskt klipptiden efter gräsets tillväxt. Produkten tillåts inte vara i drift mer än schemainställningarna. Produkten slutar klippa och går tillbaka till laddstationen om den känner av att gräset har klippts. Dagens första drifttid ställs in via schemainställningarna. Produkten slutför en klippcykel och sedan väljer *SensorControl* om produkten ska arbeta vidare.

Du kan välja tre nivåer för *SensorControl*. *Låg*, *Medel* och *Hög*. På nivå *Låg* arbetar produkten under en längre tid. På nivå *Hög* arbetar produkten under en kortare tid.

Notera: När *SensorControl* används rekommenderar vi att så lång drifttid som möjligt görs tillgänglig för *SensorControl*. Begränsa inte schemat mer än nödvändigt. Kontrollera även att knivdisken är ren och att knivarna är i gott skick.

4.6 ECO-läge

ECO-läget avaktiverar signalen i begränsningskabeln, guidekabeln och laddstationen när produkten är parkerad eller laddas. Laddstationens LED-kontrollampa blinkar grönt när slingsignalen är avaktiverad.

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

Notera: Om du vill starta produkten manuellt i arbetsområdet måste du först aktivera slingsignalen.

4.6.1 Aktivera slingsignalen

1. Slå PÅ produkten.
2. Ställ produkten i laddstationen.
3. Tryck på **STOPP**-knappen.
4. Vänta två sekunder och ta sedan bort produkten från laddstationen.
5. Se till att laddstationens LED-kontrollampa lyser med fast grönt sken.
6. Placera produkten där du vill att den ska börja klippa.

4.7 Trim-to-Edge

Funktionen *Trim-to-Edge* gör det möjligt för produkten att klippa nära gräsmattans kanter. Det finns två inställningar som du kan välja för produkten:

- Funktionen *Längs begränsningskabeln* gör att produkten arbetar med klippmönstret för funktionen *Trim-to-Edge* med hjälp av begränsningskabeln.
- Funktionen *Vid kollision* gör att produkten arbetar med klippmönstret för funktionen *Trim-to-Edge* efter kollision med ett träd eller annat föremål.

4.8 Frostsensor

Gräset är extra känsligt för slitage om trädgården är täckt av frost. Om *frostsensorn* är aktiverad får produkten inte börja klippa gräset om temperaturen är lägre än 5 °C. I fabriksinställningen är den här funktionen avaktiverad.

Notera: Frostsensorn sitter inuti chassit och det kan uppstå en fördröjning jämfört med omgivningstemperaturen.

4.9 ZoneProtect

Om du installerar GARDENA ZoneProtect-tillbehöret måste du aktivera GARDENA ZoneProtect-funktionen så att produkten känner av GARDENA ZoneProtect-tillbehöret.

4.10 Ny slingsignal

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

4.11 PIN-kod

När du använder produkten för första gången måste du ange den fabriksinställda PIN-koden 1234. Du kan byta PIN-kod i appen. PIN-koden måste bestå av fyra siffror. Du kan använda siffrorna 1–4 för att ställa in en ny PIN-kod. Se *För att använda knappsatsen på sida 9*.

4.12 Återställ användarinställningar

Använd den här funktionen för att återställa användarinställningarna.

Notera: *PIN-kod, slingsignal och meddelanden återställs inte när du väljer Återställ användarinställningarna.*

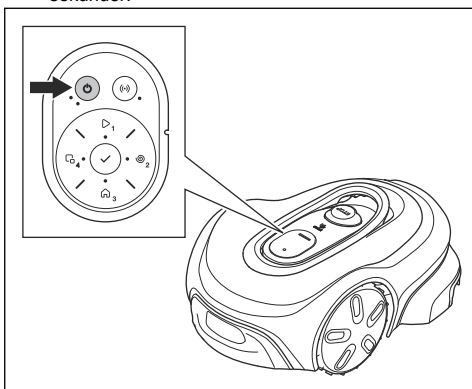
5 Drift

5.1 Använda ON/OFF-knappen



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

- Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att slå PÅ produkten. Kontrollera att LED-kontrolllampan tänds.
- Produkten är i påslagen och i energisparläge om LED-kontrolllampan blinkar. Om du vill avsluta energisparläget håller du in **ON/OFF-knappen** i tre sekunder.



- Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten. Kontrollera att indikatorlampan slocknar.

Notera: Det går inte att stänga AV produkten när den står i laddstationen.

5.1.1 Kontrollampa

Kontrolllamporna på knappsatsen visar produktens driftlägen, se *Indikatorlampor på knappsatsen på sida 10*.

5.2 Starta produkten

- Håll **ON/OFF**-knappen intryckt tre sekunder.
- Använd knappsatsen för att ange PIN-koden och tryck på **OK**-knappen. Se *PIN-kod på sida 25*.
- Välj ett driftläge. Se *Driftlägen på sida 26*.

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

5.3 Driftlägen

Följande driftlägen är tillgängliga:

- Huvudyta*
- Förbikoppla schema*
- SpotCut*
- Parkera/schema*
- Parkera*
- Biyta*

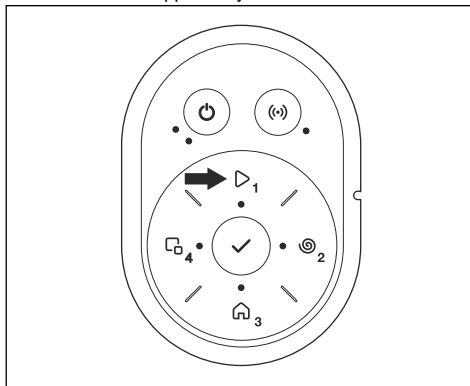
5.3.1 Huvudyta

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

5.3.1.1 Ställa in produkten så att den arbetar i huvudytan

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

- Tryck på **STOPP**-knappen.
- Håll **Start**-knappen intryckt en sekund.



- Tryck på **OK**-knappen.

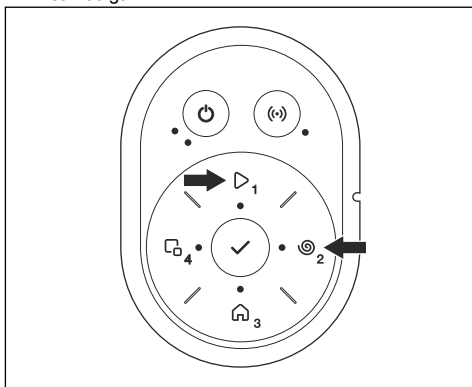
Notera: Om det inte finns något angivet schema ställs ett dagligt schema in. Schemat startar vid den aktuella tidpunkten varje dag och produkten arbetar till sin maximala klipptid varje dag.

5.3.1.2 Ställa in produkten så att den arbetar på huvudytan och göra ett dagligt schema

Du kan ställa in ett schema som startar vid den aktuella tidpunkten varje dag och klipper enligt produktens maximala klipptid varje dag. Detta kan ställas in med knappsatsen på produkten. De aktuella inställda schemana kommer att tas bort när detta väljs.

- Tryck på **STOPP**-knappen.

- Tryck på **Start**-knappen och **SpotCut**-knappen samtidigt.



- Tryck på **OK**-knappen.

Notera: Den här funktionen är inte tillgänglig om produkten är ansluten till GARDENA smart Gateway.

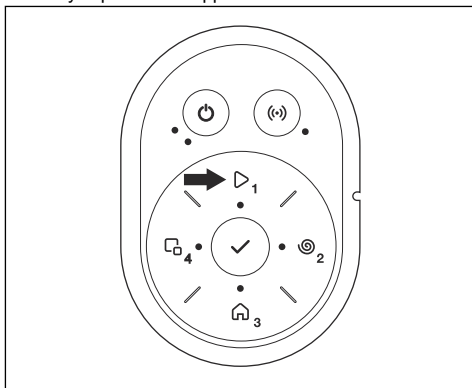
5.3.2 Åsidosätt schema

Välj *Åsidosätt schema* för att tillfälligt förbikoppla schemainställningarna. Du kan välja att förbikoppla schemainställningarna i tre timmar. Produkten kan inte ställas in att klippa mer än den maximala klipptiden för varje dag.

5.3.2.1 Förbikoppla schemat

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

- Tryck på **STOPP**-knappen.
- Tryck på **Start**-knappen i tre sekunder.



- Tryck på **OK**-knappen.

5.3.3 SpotCut

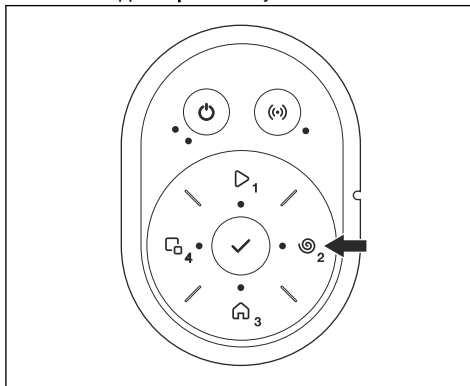
Om du vill klippa ett valt område i ett spiralmönster använder du driftläget *SpotCut*. Du måste flytta produkten till det valda området innan du startar driftläget *SpotCut*.

Notera: När du har kört produkten i driftsläget *SpotCut* börjar den automatiskt klippa i driftläget *Huvudyta* eller *Byta*.

5.3.3.1 Att aktivera SpotCut

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

- Tryck på **STOPP**-knappen.
- Håll knappen **SpotCut** intryckt en sekund.



- Tryck på **OK**-knappen.

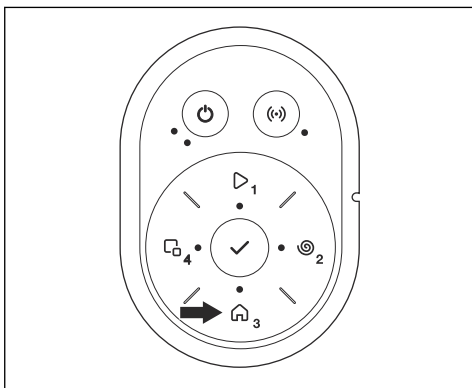
5.3.4 Parkera/schema

Driftläget *Parkera* / *Schema* innebär att produkten återvänder till laddstationen och stannar där till nästa schema. Om produkten har använts den maximala klipptiden för dagen börjar den arbeta igen nästa dag. Se *Göra schemainställningar på sida 23*.

5.3.4.1 Parkera produkten och starta igen med nästa schema

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

- Tryck på **STOPP**-knappen.
- Håll knappen **Park** (parkera) intryckt en sekund.



- Tryck på **OK**-knappen.

Notera: Om du vill ändra produktens driftläge trycker du på **STOPP**-knappen. Då övergår produkten till viloläge och du kan ställa in ett driftläge.

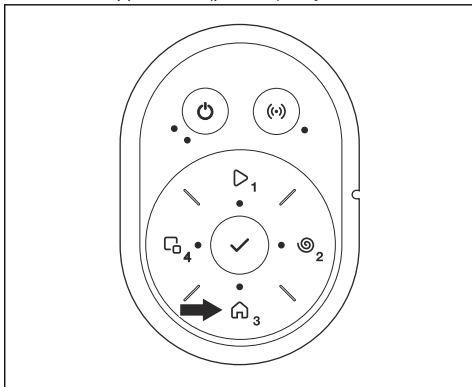
5.3.5 Parkera

Driftläget *Parkera* innebär att produkten stannar i laddstationen tills ett annat driftläge väljs.

5.3.5.1 Parkera produkten

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

- Tryck på **STOPP**-knappen.
- Håll knappen **Park** (parkera) intryckt tre sekunder.



- Tryck på **OK**-knappen.

Notera: Om du vill ändra produkt driftläge trycker du på **STOPP**-knappen och väljer ett driftläge.

5.3.6 Biyta

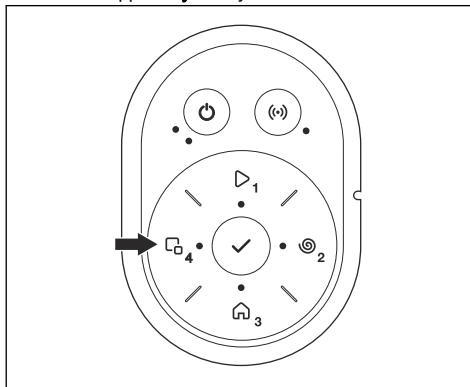
För att biytor ska klippas måste driftläget *Byta* väljas. I det här läget måste användaren flytta produkten manuellt mellan huvudytan och biytan. Produkten klipper tills batteriet är tomt. När batteriet är tomt ställer du produkten i laddstationen för att ladda batteriet. När batteriet är laddat lämnar produkten laddstationen och stoppar. Produkten är redo att börja arbeta, men måste först få bekräftelse från användaren.

Notera: Ställ produkten i laddstationen och ändra driftläget till *Huvudyta* i appen eller med knappsatsen på produkten om du vill klippa huvudytan när batteriet är laddat.

5.3.6.1 Ställa in produkten så att den arbetar i biytan

Det här kan ställas in i statusvyn i appen eller med knappsatsen på produkten:

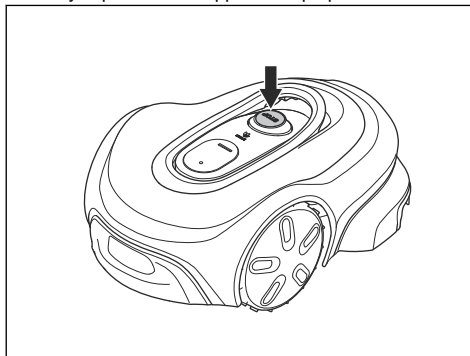
- Tryck på **STOPP**-knappen.
- Håll knappen **Byta** intryckt en sekund.



- Tryck på **OK**-knappen.

5.4 Stoppa produkten

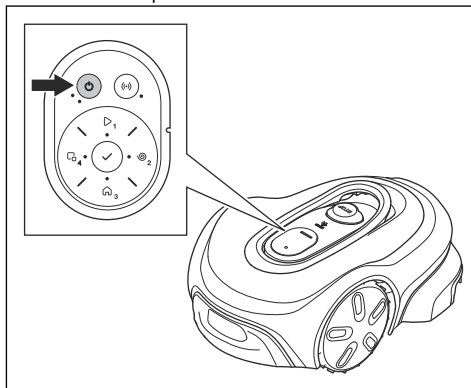
- Tryck på **STOP**-knappen ovanpå produkten.



Notera: När **STOP**-knappen trycks in försätts produkten i viloläge. Produkten och klippmotorn stannar.

5.5 Stänga av produkten

1. Tryck på **STOPP**-knappen.
2. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten. Kontrollera att indikatorlampan slocknar.



Notera: Det går inte att stänga AV produkten när den står i laddstationen.

5.6 Ladda batteriet



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

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

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

1. Tryck på **ON/OFF**-knappen för att starta produkten.
2. Placera produkten så långt in som möjligt i laddstationen. Kontrollera att produkten och laddstationen är anslutna. Se kontakt och kontaktbleck i *Produktöversikt på sida 8*

5.7 Klipphöjdställning



OBSERVERA: De första veckorna efter en ny installation ska du ställa in klipphöjden på 4 för att förhindra skador på slingkabeln. Du kan sedan sänka klipphöjden varje vecka.

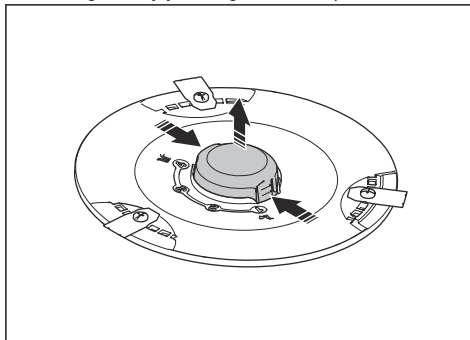
Du kan välja mellan fyra olika klipphöjdssteg. Knivdisken har markeringar för varje steg. Steg 1 är den lägsta höjden och steg 4 är den högsta höjden. Fabriksinställningen är 4. För SILENO max kan du ställa in klipphöjden på båda skivorna.

5.7.1 Justera klipphöjden

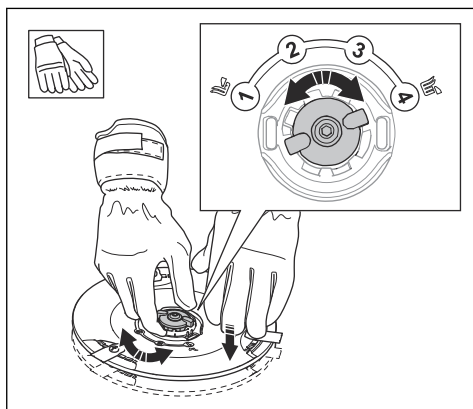


WARNING: Använd skyddshandskar.

1. Tryck på **STOPP**-knappen.
2. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten. Kontrollera att LED-kontrolllampan slocknar.
3. Placera produkten med knivdisken uppåt på en mjuk och ren yta.
4. Avlägsna höjdjusteringsvredets kåpa.

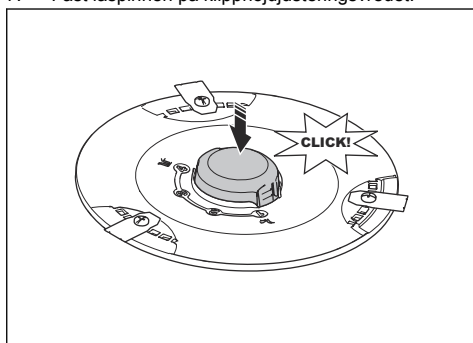


5. Tryck ned knivdisken och vrid klipphöjdsjusteringsvredet för att välja en klipphöjd.



6. Frigör klippskivan.

7. Fäst låspinnen på klipphöjdnjusteringsvredet.



6 Underhåll

6.1 Inledning – underhåll



VARNING: Stäng av produkten innan du utför underhåll på produkten.



VARNING: Använd skyddshandskar.

För bättre driftsäkerhet och längre livslängd ska du rengöra produkten regelbundet och byta ut slitna delar.

När produkten är ny ska du undersöka knivdiskarna och knivarna varje vecka. Om slitaget är lågt kan du öka intervallet till nästa gång du undersöker knivdiskarna och knivarna. Undersök knivdiskarna och knivarna oftare om de utsätts för mycket slitage.

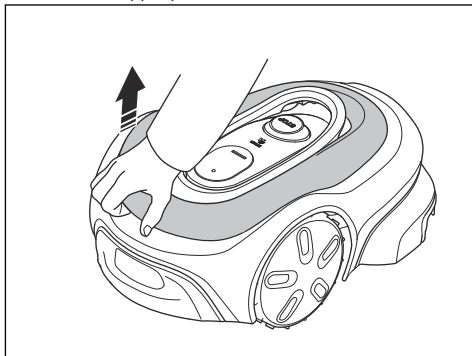
Det är viktigt att knivdisken roterar lätt och att knivens kanter inte skadas. Knivarnas normala livslängd är 4 till 7 veckor. Följande förhållanden kan öka eller minska knivarnas livslängd:

- Drifttid och arbetsområdets storlek.
- Gräsets längd och tjocklek.
- Jord, sand och användning av gödningsmedel.
- Föremål som kottar, verktyg, stenar och rötter i arbetsområdet.

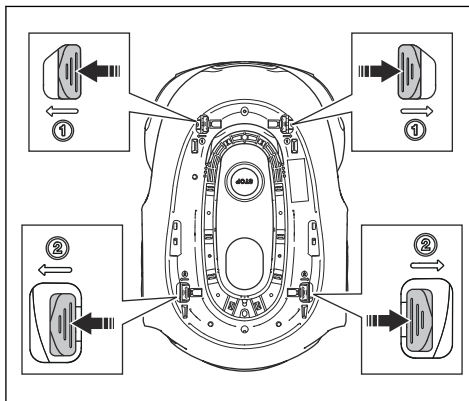
Notera: Klippresultatet kan bli otillfredsställande om knivarna är slöa. Se *Byte av knivar på sida 32* för information om hur knivar byts.

6.2 Ta bort produktens kaross

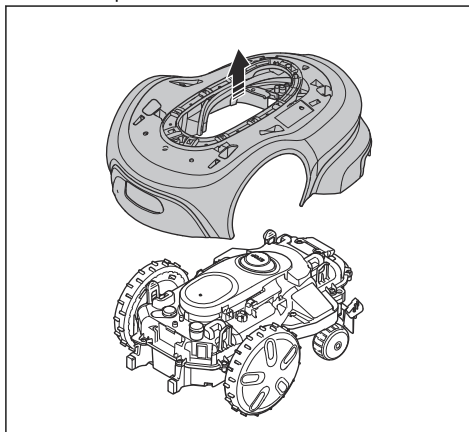
1. Ta bort toppkåpan.



2. Tryck på klämmorna som sitter på baksidan av produktens kaross.



3. Tryck på klämmorna som sitter på produktens framsida.
4. Ta bort produktens kaross från chassit.



6.3 Rengöra produkten



OBSERVERA: Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten. Använd inte lösningsmedel vid rengöring.



VARNING: Använd skyddshandskar.

GARDENA rekommenderar att du använder ett speciellt rengörings- och underhållskit. Prata med GARDENA-service för mer information.

6.3.1 Rengöra produkten

1. Ta bort produktens kaross. Se *Ta bort produktens kaross på sida 31*.



OBSERVERA: Ta inte bort andra delar från produkten för att rengöra den.

2. Rengör produktens kaross, hjulen och chassit med en borste eller rinnande vatten.
3. Montera produktens kaross och toppkåpan.

6.3.2 Rengöra chassit och knivdisken



VARNING: Använd skyddshandskar.

Undersök knivdiskar och knivar en gång i veckan.

1. Tryck på **STOPP**-knappen.
2. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten. Kontrollera att LED-kontrolllampan på knappsatsen slocknar.
3. Res upp produkten på sidan.
4. Se till att knivarna inte är skadade och att knivar och knivdiskar kan rotera fritt.
5. Gör rent knivdiskarna och chassit med en borste under rinnande vatten.

6.3.3 Rengöra hjulen

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

- Använd en mjuk borste när du rengör hjulen.

6.3.4 Rengöra produktens kaross

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

6.3.5 Rengöra ladd- och kontaktblecken

1. Rengör ladd- och kontaktblecken med en fin smärgelduk.

6.3.6 Rengöra laddstationen



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



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

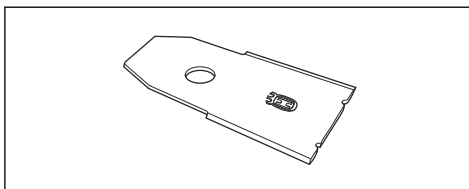
Notera: Produkten kan inte komma in i laddstationen om det ligger föremål inne i laddstationen. Rengör laddstationen regelbundet.

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

6.4 Byte av knivar



VARNING: GARDENA kan endast garantera säkerheten om du använder originalknivar från GARDENA med präglat logotyp med H-märkning.



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

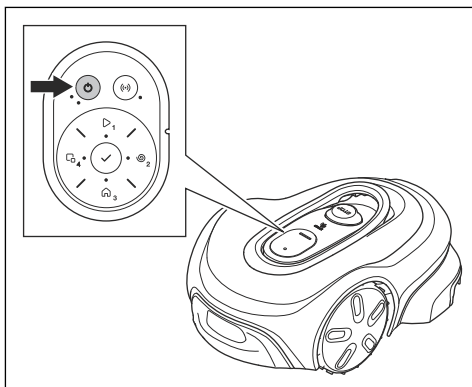


VARNING: Använd skyddshandskar.

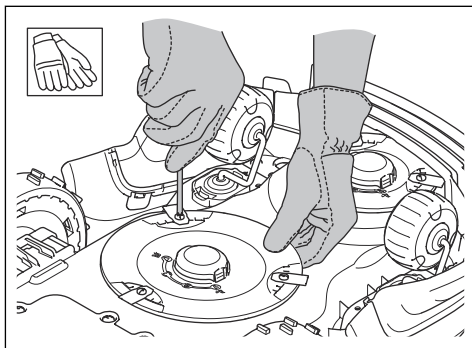
Byt ut slitna eller skadade knivar för säker drift. Byt ut knivarna regelbundet för att få bästa tänkbara klippresultat och låg energiförbrukning. Alla tre knivar och skruvar måste bytas samtidigt för att bevara balansen i klippsystem.

6.4.1 Byte knivarna

1. Tryck på **STOPP**-knappen.
2. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten. Kontrollera att LED-kontrolllampan på knappsatsen slocknar.



3. Placera produkten med knivdisken uppåt på en mjuk och ren yta.
4. Ta bort de tre skruvarna och knivarna för varje knivdisk.



5. Montera nya knivar och skruvar.
6. Se till att knivarna kan rotera fritt.

6.5 Uppdatering av programvara

GARDENA rekommenderar att du använder apparna till att uppdatera programvaran. GARDENA uppdaterar regelbundet produktens programvara. Du kan uppdatera produktens programvara i tre olika procedurer:

- Med GARDENA smart system-appen och GARDENA smart Gateway.
- Med GARDENA Bluetooth®-appen med Wi-Fi-anslutning och programvara trådlöst (FOTA).
- Anslut produkten till datorn med en kabel.

6.5.1 Uppdatering av programvaran med GARDENA smart system-appen

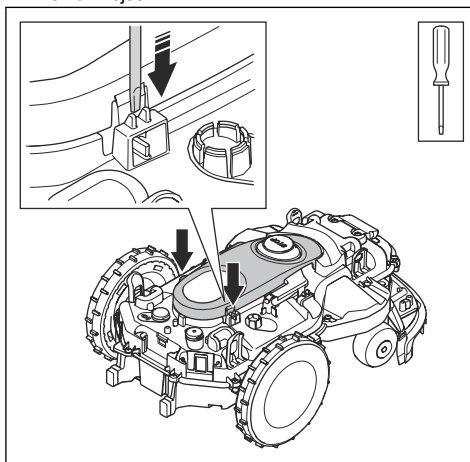
När en ny programvara är tillgänglig visas ett meddelande i appen där du kan välja att installera den nya programvaran.

6.5.2 Uppdatering av programvaran med GARDENA Bluetooth®-appen

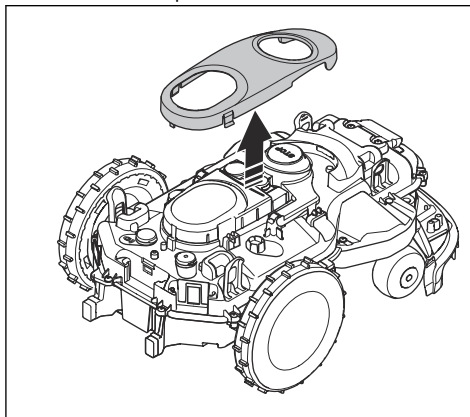
Produkten har en funktion som automatiskt hämtar ny programvara. Produkten laddar ned ny programvara trådlöst (FOTA) när den är parkerad i laddstationen och har Wi-Fi-täckning. När ny programvara är tillgänglig visas ett meddelande i appen där du kan välja att installera den nya programvaran. Följ instruktionerna i GARDENA Bluetooth®-appen om hur du ansluter produkten till Wi-Fi.

6.5.3 Uppdatera programvaran med kabel

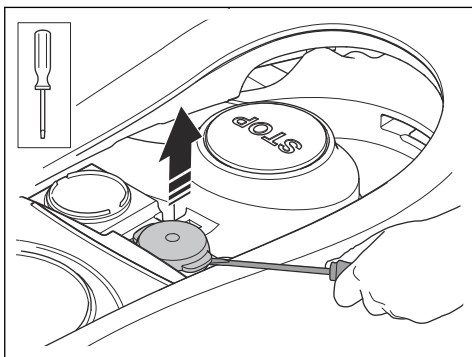
1. Ta bort produktens kaross. Se *Ta bort produktens kaross på sida 31*.
2. Tryck på klämman på HMI-kåpan med en platt skruvmejsel.



3. Ta bort HMI-kåpan.



4. Ta bort USB-locket med en platt skruvmejsel.



5. Anslut USB C-kabeln till produkten och datorn.
6. Gå till www.gardena.com. Hämta uppdateringsverktyget för programvaran på och följ instruktionerna.
7. Koppla bort kabeln.
8. Sätt fast locket och se till att det tätar helt.



OBSERVERA: Se till att locket tätar helt för att förhindra fukt.

9. Montera produktens kaross och toppkåpan.

6.5.4 Uppdatering av apparna

Apparna uppdateras regelbundet. Uppdatera appen i AppStore eller Google Play så att du har den senaste versionen.

6.6 Batteri



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

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

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

6.6.1 Ta bort och installera batteriet



VARNING: Använd skyddshandskar.

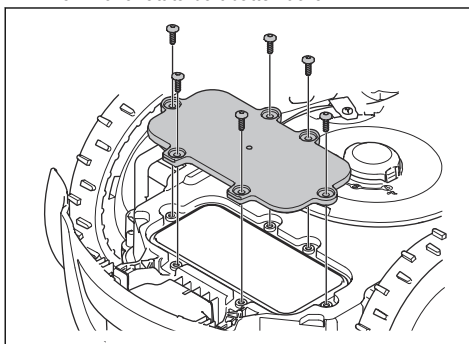


OBSERVERA: Rör inte kretskorten.

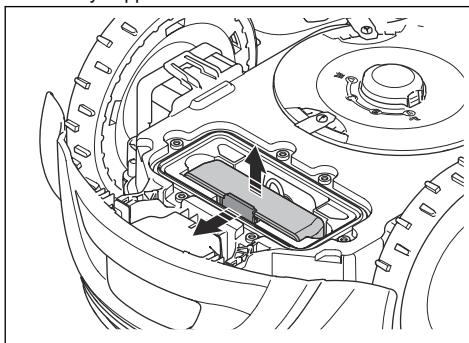


OBSERVERA: Om batterihuset är skadat ska du inte installera eller använda batteriet. Se *Avfallshantering på sida 46*.

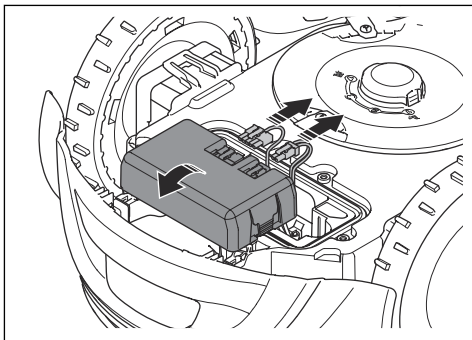
1. Håll **ON/OFF**-knappen intryckt i tre sekunder för att stänga AV produkten. Kontrollera att LED-kontrolllampan slocknar.
2. Placera produkten med knivdisken uppåt på en mjuk och ren yta.
3. Ta bort de sex skruvarna till batteriluckan med en Torx 20 för att ta bort batteriluckan.



4. Tryck på klämmorna som håller batteriet på plats och lyft upp batteriet.



5. Koppla bort de två kablarna från batteriet.



6. Ta ut batteriet.
7. Montera batteriet i omvänd ordningsföljd.

6.7 Vinterservice

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

En service innehåller vanligtvis följande:

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

7 Felsökning

7.1 Meddelanden

Meddelandena i tabellen nedan visas i appen. Kontakta GARDENA-service om samma meddelande visas flera gånger.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Vänster/höger hjulmotor blockerad</i>	Gräs eller annat föremål runt drivhjulet.	Ta bort gräs eller annat föremål.
<i>Klippsystem blockerat</i>	Gräs eller annat föremål runt knivdisken.	Ta bort gräs eller annat föremål.
	Knivdisken är i vatten.	Flytta produkten och undvik vattensamlingar på arbetsområdet.
	Gräset är för högt.	Klipp gräset innan du installerar produkten. Se till att gräset är högst 4 cm.
<i>Instängd</i>	Produkten står bakom ett antal hinder i ett litet område.	Ta bort hindren eller placera begränsningskabeln runt hindret för att skapa en ö. Se <i>Göra en ö på sida 16</i> .
<i>Utanför arbetsområdet</i>	En begränsningskabelsektion ligger över den andra begränsningskabelsektionen till laddstationen.	Se till att begränsningskabeln är korrekt ansluten.
	Begränsningskabeln ligger för nära arbetsområdets kant.	Se till att begränsningskabeln är korrekt installerad. Se <i>Säkerhetsinstruktioner för underhåll på sida 4</i> .
	Arbetsområdet har stor lutning vid begränsningsslingan.	
	Begränsningskabeln är lagd åt fel håll runt en ö.	
	Störningar på begränsningskabeln från metallföremål som staket, armeringsjärn eller nedgrävda kablar i närheten.	Flytta begränsningskabeln.
	Produkten hittar inte rätt slingsignal på grund av störningar av en slingsignal från en annan produktinstallation i närheten.	Placera produkten i laddstationen och generera en ny slingsignal.
<i>Tomt batteri</i>	Produkten hittar inte laddstationen.	Ändra guidekabelns placering. Se <i>Så här installerar du guidekabeln på sida 20</i> .
	Batteriet är i slutet av sin livscykel.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 34</i> .
	Laddstationens antenn är skadad.	Kontrollera om kontrollampen på laddstationen blinkar rött. Se <i>Indikatorlampa i laddstationen på sida 41</i> .
	Laddblecken på produkten eller kontaktblecken på laddstationen är skadade på grund av korrosion.	Rengör laddblecken och kontaktblecken. Se <i>Rengöra ladd- och kontaktblecken på sida 32</i> . Kontakta GARDENA-service om problemet kvarstår.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Slirat</i>	Produkten har fastnat i något och slirat.	Frigör produkten och åtgärda orsaken till problemet. Om det beror på vått gräs ska du vänta tills gräsmattan är torr innan du använder produkten.
	Arbetsområdet innehåller en för brant lutning.	Branta lutningar måste avgränsas. Se <i>Undersöka var begränsningskabeln kan placeras på sida 14</i> .
	Guidekabeln är inte lagd diagonalt i lutningen.	Se till att guidekabeln är installerad diagonalt över lutningen. Se <i>Undersöka var guidekabeln kan placeras på sida 17</i> .
<i>Hjulmotor överbelastad, vänster/höger</i>	Gräs eller annat föremål runt drivhjulet.	Ta bort gräs eller föremål från drivhjulet.
<i>Krock/krocksensorproblem</i>	Framhjulen på produkten är blockerade.	Frigör produkten och åtgärda orsaken till problemet. Kontakta GARDENA-service om problemet kvarstår.
<i>Laddstationen blockerad</i>	Kontakten mellan laddblecken på produkten och kontaktblecken på laddstationen är inte bra. Produkten har gjort ett antal försök att ladda.	Placera produkten i laddstationen och se till att laddblecken och kontaktblecken har kontakt.
	Ett föremål hindrar produkten från att komma in i laddstationen.	Ta bort föremålet.
	Laddstationen lutar eller är böjd.	Placera bottenplattan på plan mark.
	Guidekabeln har inte installerats korrekt.	Installera guidekabeln korrekt. Se <i>Så här installerar du guidekabeln på sida 20</i> .
<i>Fastnat i laddstationen</i>	Ett föremål hindrar produkten från att köra ut ur laddstationen.	Ta bort föremålet.
<i>Upp och ner</i>	Produkten är i fel läge, lutar för mycket eller är upp och ner.	Placera produkten i rätt läge.
<i>Lyft</i>	Lyftsensorn har aktiverats eftersom produkten har lyfts.	Se till att karossen kan röra sig fritt runt chassit. Ta bort eller skapa en ö runt föremål som kan göra att chassit lyfts. Kontakta GARDENA-service om problemet kvarstår.
<i>Hjulmotorproblem, höger/vänster</i>	Gräs eller annat föremål runt drivhjulet.	Rengör hjulen och runt hjulen.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Elektronikproblem</i>	Tillfälligt elektroniskt eller programvarurelaterat problem i produkten.	Starta om produkten. Kontakta GARDE-NA-service om problemet kvarstår.
<i>Slingsensorproblem, fram/bak</i>		
<i>Lutningssensorproblem</i>		
<i>Tillfälligt problem</i>		
<i>Ogiltig kombination av kretskort</i>		
<i>Tillfälligt batteriproblem</i>		
<i>Säkerhetsfunktion defekt</i>		
<i>STOPP-knappsproblem</i>		
<i>Ogiltig systemkonfiguration</i>		
<i>Problem med lyftsensorn</i>		
<i>Laddsystemproblem</i>	Det förekommer korrosion eller smuts på laddblecken och kontaktblecken.	Starta om produkten. Rengör laddblecken på produkten och kontaktblecken på laddstationen.
	Tillfälligt elektroniskt problem eller programvaruproblem i produkten.	Starta om produkten. Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
<i>Batteriproblem</i>	Tillfälligt batteriproblem eller programvarurelaterat problem i produkten.	Starta om produkten. Kontakta GARDE-NA-service om problemet kvarstår.
	Fel typ av batteri.	Använd endast originalbatterier som rekommenderas av tillverkaren.
<i>Batteritemperatur utanför gränserna</i>	Temperaturen i batteriet är för hög eller för låg för att produkten ska kunna köras.	Temperaturen i batteriet är inte inom driftsgränserna och laddningen/klippningen har stoppats. Laddningen/klippningen startar när temperaturen åter är inom gränserna.
<i>Laddström för hög</i>	Felaktig eller skadad enhet för strömförsörjning.	Starta om produkten. Kontakta GARDE-NA-service om problemet kvarstår.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Ingen slingsignal</i>	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är inte ansluten.	Om lampan på laddstationen inte lyser innebär det att det inte finns någon ström. Kontrollera anslutningen till eluttaget och jordfelsbrytaren. Kontrollera också att lågspänningskabeln är ansluten till laddstationen.
	Strömförsörjningen eller lågspänningskabeln är inte ansluten eller så är den skadad.	Byt ut strömförsörjningen eller lågspänningskabeln.
	Begränsningskabeln ej ansluten till laddstationen.	Anslut begränsningskabeln till laddstationen. Byt ut kontaktdonen om de är skadade. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 20</i> .
	Begränsningskabeln är skadad.	Kontrollera lampan på laddstationen. Om det finns skador på begränsningskabeln ska du byta ut den skadade sektionen mot en ny begränsningskabel.
	Produkten har försökt starta men den är inte i laddstationen och <i>ECO-läge</i> är aktiverat.	Placera produkten i laddstationen och starta den.
	En begränsningskabelsektion ligger över den andra begränsningskabelsektionen till och från en ö.	Installera begränsningskabeln i rätt riktning runt ön. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 20</i> .
	Problem med parkopplingen mellan produkten och laddstationen.	Ställ produkten i laddstationen och skapa en ny slingsignal. Se <i>Ny slingsignal på sida 24</i> .
	Störningar från metallföremål som staket, armeringsjärn eller nedgrävda kablar i närheten.	Flytta begränsningskabeln eller skapa öar i arbetsområdet för att öka signalstyrkan.
	Produkten är för långt från begränsningskabeln.	Installera begränsningskabeln så att alla delar av arbetsområdet är högst 15 m från begränsningskabeln.
<i>Klipparen lutar</i>	Produkten lutar mer än den maximala vinkeln.	Flytta produkten till en plan yta.
<i>Guide hittas ej</i>	Guidekabeln är inte ansluten till laddstationen.	Anslut guidekabeln till laddstationen. Se <i>Så här installerar du guidekabeln på sida 20</i> .
	Skador på guidekabeln.	Byt ut den skadade sektionen mot en ny guidekabel.
	Guidekabeln är inte ansluten till begränsningsslingan.	Anslut guidekabeln korrekt till begränsningsslingan. Se <i>Så här installerar du guidekabeln på sida 20</i> .
<i>Anslutning ändrades INTE</i>	Slingsignalen ändrades inte på grund av ett fel.	Skapa en <i>Ny slingsignal</i> ett antal gånger. Se <i>Ny slingsignal på sida 24</i> . Kontakta GARDENA-service om problemet kvarstår.
<i>För kraftig lutning</i>	Produkten har stannat eftersom lutningen är för kraftig.	Ändra installationen av begränsningskabeln så att den här branta delen av arbetsområdet utesluts. Se <i>Installera begränsningskabeln på sida 20</i> .
<i>Obalans i klippsystemet</i>	Produkten har upptäckt vibrationer i knivdisken.	Kontrollera att knivarna och skruvarna inte är skadade eller slitna. Se till att alla knivar är korrekt installerade och att det endast finns en kniv fäst i varje läge på knivdisken.

Meddelande	Orsak	Åtgärd
<i>Ingen ström i laddstationen</i>	Enheten för strömförsörjning är felaktig eller skadad.	Undersök enheten för strömförsörjning. Byt ut strömförsörjningsenheten om det behövs.
	Strömavbrott.	Hitta och åtgärda orsaken till strömavbrottet.
	Produkten kan inte laddas eftersom det inte finns någon kontakt mellan kontaktblecken och laddblecken.	Se till att laddblecken och kontaktblecken har kontakt. Rengör laddblecken och kontaktblecken.
<i>Destinationen kan inte nås</i>	Produkten kan inte nå destinationen eftersom det inte finns någon guidekabel eller begränsningskabel inom arbetsområdet.	Redigera eller skapa en ny installation av arbetsområdet i appen och lägg till en guide- eller begränsningskabel i arbetsområdet.
	Produkten kan inte nå destinationen eftersom det finns en förbjuden zon som blockerar vägen till arbetsområdet.	Redigera eller ta bort den förbjudna zonen och gör en ny installation av arbetsområdet.
<i>Destinationen är blockerad</i>	Vägen till destinationen blockeras av ett hinder.	Ta bort hindret som blockerar vägen till destinationen.
<i>Batteriet behöver bytas ut</i>	Batteriets tillstånd är dåligt.	Byt batteri. Kontakta närmaste auktoriserade servicecenter.
<i>Batteriet har nästan nått slutet av livslängden</i>	Batteriets tillstånd är mycket dåligt.	Byt batteri. Kontakta närmaste auktoriserade servicecenter.
<i>Ogiltig konfiguration av programvaran</i>	Produktprogramvaran är ogiltig.	Placera produkten i laddstationen och uppdatera programvaran med hjälp av FOTA. Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad servicetekniker.
<i>Problem med zongenerator</i>	Batteriet i ZoneProtect-tillbehöret är svagt. ZoneProtect-tillbehöret fungerar inte när batteriet är tomt. Produkten kan klippa i den avgränsade zonen om du startar produkten innan ZoneProtect-tillbehöret laddats.	Parkera produkten och ladda ZoneProtect-tillbehöret innan du startar produkten.
	Temperaturen i ZoneProtect-tillbehöret är högre än maxgränsen och är inställd på AV.	Placera produkten i ett område med skydd från solen. Låt temperaturen i ZoneProtect-tillbehöret sjunka innan du startar produkten.
<i>Kantknivdisk blockerad</i>	Kantklippsystemet blockeras av gräs eller andra föremål.	Undersök kantklippsystemet och ta bort gräs eller andra föremål.
<i>Obalanserad kantknivdisk</i>	Produkten har upptäckt vibrationer i kantknivdisken.	Kontrollera att knivarna och skruvarna inte är skadade eller slitna. Se till att alla knivar är korrekt installerade och att det endast finns en kniv fäst i varje läge på knivdisken.

7.2 Indikatorlampa i laddstationen

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

Prata med GARDENA Service för mer information.

Lampa	Orsak	Åtgärd
Grönt fast sken	Signalerna är bra.	Normal drift av produkten.
Grönt blinkande ljus	Signalerna är bra och <i>ECO-läge</i> har aktiverats.	Normal drift av produkten. Se <i>ECO-läge</i> på sida 24.
Blått blinkande sken	Begränsningskabeln ej ansluten till laddstationen.	Se till att begränsningskabeln är korrekt installerad i laddstationen. Se <i>Installera begränsningskabeln</i> på sida 20.
	Skador på begränsningskabeln.	Ta reda på var skadan finns. Byt ut den skadade sektionen mot en ny begränsningskabel.
Rött blinkande ljus	Störningar i laddstationens antenn.	Kontrollera att kabeln för laddmodulen är ansluten till kabeln för laddstationen. Om problemet kvarstår kontaktar du GARDENA-service.
Rött fast sken	Fel på kretskortet eller felaktig strömförsörjning till laddstationen. Felet måste åtgärdas av din GARDENA-service	Kontakta GARDENA-service.

7.3 Symptom

Om produkten inte fungerar som vanligt ska du följa symptomtabellen nedan. Kontakta GARDENA-service om du inte hittar orsaken till felet.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Produkten har svårt att docka.	Guidekabeln är inte i en rak linje med korrekt avstånd från laddstationen.	Kontrollera installationen av laddstationen. Se <i>Installera laddstationen på sida 18</i> .
	Guidekabeln är inte placerad i spåret på laddstationens platta.	Se till att guidekabeln placeras i en rak linje och i spåret på laddstationens platta. Se <i>Så här installerar du guidekabeln på sida 20</i> .
	Laddstationen står inte på en plan yta.	Placera laddstationen på en plan yta. Se <i>Undersöka var laddstationen kan placeras på sida 13</i> .
Produkten arbetar vid fel tidpunkt.	Start- och stopptid för drift är felaktiga.	Ändra schemainställningarna. Se <i>Göra schemainställningar på sida 23</i> .
Produkten vibrerar.	Klippsystemet är inte balanserat på grund av skadade knivar.	Inspektera knivarna och skruvarna och byt ut dem vid behov. Se <i>Byte av knivar på sida 32</i> .
	Klippsystemet är inte i balans på grund av för många knivar i samma läge.	Kontrollera att endast en kniv är fäst på varje skruv.
	Knivar med olika tjocklekar är monterade på produkten.	Kontrollera att knivarna inte har olika tjocklek och byt ut dem vid behov.
Produkten är i drift men knivdisken roterar inte.	Produkten söker efter laddstationen eller kör till startpunkten.	Normal drift av produkten. Knivdisken roterar ej när produkten söker efter laddstationen.
Produkten arbetar kortare perioder än vanligt mellan laddningarna.	Gräs eller annat föremål blockerar knivdisken.	Ta bort och rengör knivdisken. Se <i>Rengöra chassit och knivdisken på sida 32</i> .
	Batteriet är i slutet av sin livscykel.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 34</i> .
	Slöa knivar. Mer energi behövs vid gräsklippningen.	Byt knivarna. Se <i>Byte av knivar på sida 32</i> .
Klipp- och laddtiderna är kortare än vanligt.	Batteriet är i slutet av sin livscykel.	Byt batteri. Se <i>Batteri på sida 34</i> .
Produkten står parkerad flera timmar i laddstationen.	Produkten har varit i drift den maximala klipp-tiden för dagen.	Normal drift av produkten. Se <i>Göra schemainställningar på sida 23</i> .
	STOPP -knappen har tryckts in.	Ange PIN-koden och tryck på OK -knappen. Tryck på Start -knappen.
	Parkeringsläget är aktiverat.	Ändra driftläge. Se <i>Driftlägen på sida 26</i> .
	Produkten fungerar inte om batteritemperaturen är för hög eller för låg.	Se till att laddstationen är placerad i ett område med skydd mot solen.

Symptom	Orsak	Åtgärd
Ojämnt klippresultat.	Produkten arbetar ett litet antal timmar per dag.	Öka klipptiden. Se <i>Göra schemainställningar på sida 23</i> .
	På grund av arbetsområdets utformning måste inställningarna för <i>Startpunkter</i> justeras för att täcka alla delar av arbetsområdet.	Ändra inställningarna för vilka områden produkten ska börja klippa och hur ofta. Se <i>Startpunkter och CorridorCut på sida 23</i> .
	För stort arbetsområde.	Minska storleken på arbetsområdet eller utöka schemat. Se <i>Göra schemainställningar på sida 23</i> .
	Slöa knivar.	Byt ut alla knivar. Se <i>Byte av knivar på sida 32</i> .
	Långt gräs i förhållande till inställd klipphöjd.	Öka klipphöjden och sänk den sedan när gräset är kortare.
	Gräsansamling vid knivdisken eller runt motoraxeln.	Ta bort gräsansamlingen och rengör produkten. Se <i>Rengöra produkten på sida 31</i> .
Batterikapaciteten är hög, men produkten åker tillbaka till laddstationen.	För att undvika att blockeras i ett litet område följer produkten guidekabeln till laddstationen.	Normal drift av produkten.

7.4 Hitta avbrott på slingkabeln

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

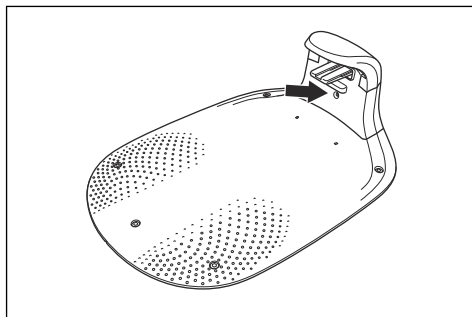
Kabelns isolering kan skadas om du klipper gräset mycket kort direkt efter installationen. Skador på isoleringen kan ge avbrott först flera veckor eller månader senare. För att undvika detta ska man alltid välja maximal klipphöjd första veckorna efter installationen och därefter sänka ett steg varannan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

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

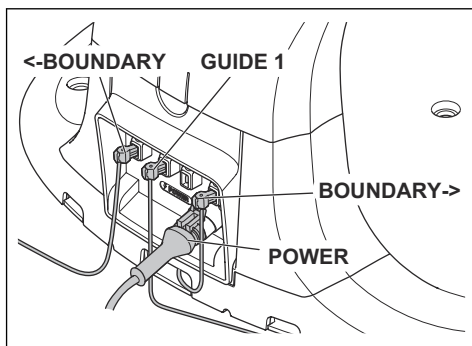
Ett kabelbrott kan lokaliseras genom att steg för steg halvera den sträcka av slingan där avbrottet kan vara, tills det bara är en mycket kort sträcka kvar.

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

1. Kontrollera att kontrollampen i laddstationen blinkar blått, vilket indikerar att det finns ett avbrott på begränsningsslingan. Se *Indikatorlampa i laddstationen på sida 41*.



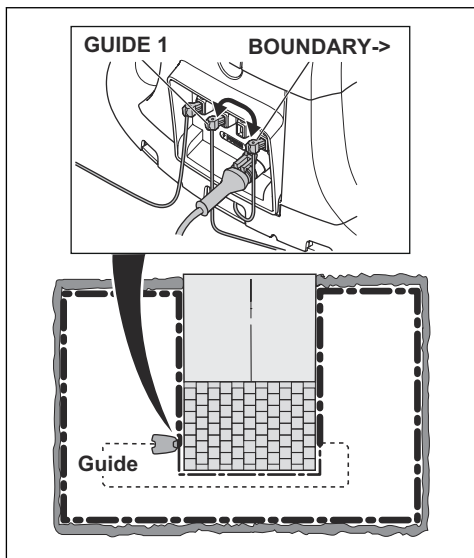
2. Kontrollera att begränsningskabelns anslutningar till laddstationen är ordentligt kopplade och att de inte är skadade. Kontrollera om kontrollampen i laddstationen fortfarande blinkar blått.



3. Växla anslutningarna mellan guidekabel och begränsningskabel i laddstationen.

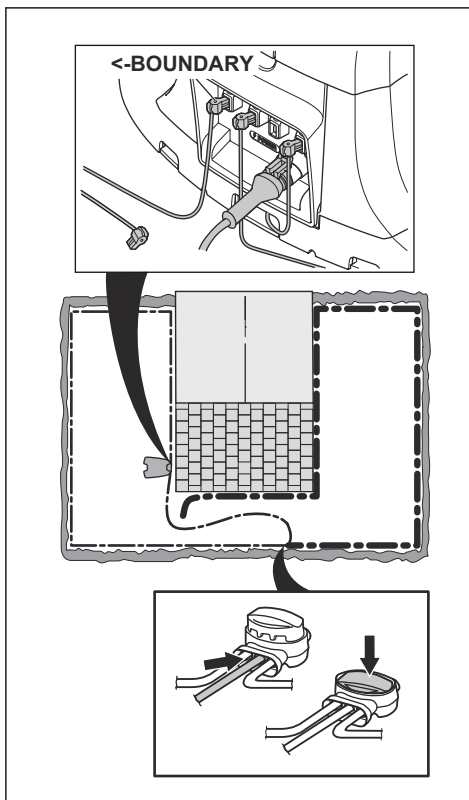
Börja med att växla anslutningarna BOUNDARY-> och GUIDE.

Om lampan blinkar gult finns avbrottet någonstans på begränsningskabeln mellan BOUNDARY-> och den punkt där guidekabeln är ansluten till begränsningskabeln (tjock svart linje på bilden).

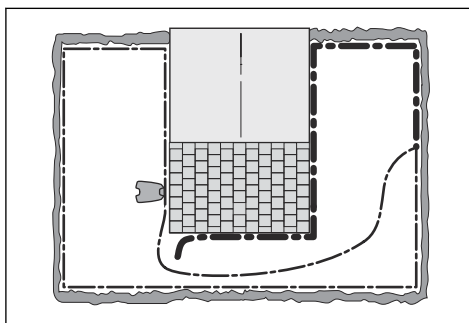


För att åtgärda felet behöver du begränsningskabel, kontaktdon och kopplingar:

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



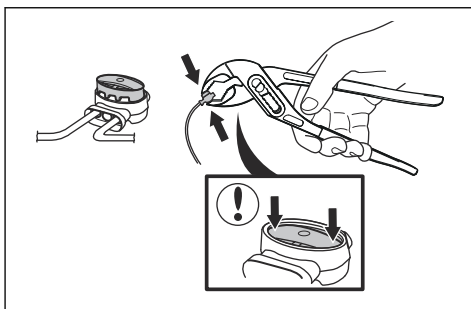
Om lampan nu blinkar gult är avbrottet någonstans på sträckan mellan den urkopplade änden och den punkt där den nya kabeln har anslutits (tjock svart linje nedan). I så fall flyttar du anslutningen för den nya kabeln närmare den urkopplade änden (ungefär mitt på den misstänkta sträckan) och kontrollerar igen ifall lampan lyser grönt.



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

blått blinkande sken. Följ sedan instruktionerna i steg 5 nedan.

4. Om kontrolllampan fortfarande blinkar blått i steg 3 ovan: Sätt tillbaka BOUNDARY-> och GUIDE i sina ursprungliga lägen. Byt sedan ut <-BOUNDARY och GUIDE. Om lampan nu lyser med fast grönt sken ska du koppla ur BOUNDARY-> och koppla in en ny begränsningskabel till BOUNDARY->. Anslut andra änden av denna nya kabel till mitten av den misstänkta kabelsektionen. Följ samma metod som i 3a) och 3b) ovan.
5. När avbrottet har hittats ska den skadade delen ersättas med ny kabel. Använd endast originalskaarvdon.



8 Transport, förvaring och kassering

8.1 Transport

Medföljande litiumjonbatterier uppfyller kraven i lagstiftningen för farligt gods.

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

8.2 Förvaring

- Ladda produkten fullt. Se *Ladda batteriet på sida 29*.
- Ställ in produkten på OFF. Se *Stänga av produkten på sida 29*.
- Rengör produkten. Se *Rengöra produkten på sida 31*.
- Förvara produkten på en torr, frostfri plats.
- Håll produkten med samtliga hjul på plant underlag.
- Om du förvarar laddstationen inomhus kopplar du bort och tar bort strömförsörjningen och alla kontaktdon från laddstationen. Lagg änden av varje kontaktdonssladd i en skyddsbox för kontaktdon.

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

- Kontakta GARDENA Service om du vill ha information om tillgängliga förvaringstillbehör för din produkt.

8.3 Avfallshantering

Symbolen innebär att produkten inte är hushållsavfall. Återvinn den via ditt lokala uppsamlingssystem för elektrisk och elektronisk utrustning. Detta bidrar till en korrekt hantering av avfall när dess livstid är slut. Kontakta lokala myndigheter, hushållsavfallstjänster, din verkstad eller återförsäljare för information. Felaktig kassering kan ha en negativ påverkan på miljön och människors hälsa på grund av potentiell förekomst av farliga ämnen.



Notera: Symbolen visas på produkten eller produktens förpackning.

9 Tekniska data

9.1 Tekniska data

Dimensioner	SILENO pro	SILENO max
Längd, cm	60	63
Bredd, cm	41	43
Höjd, cm	26	26
Vikt, kg	8,6	10,3

Elsystem	SILENO pro	SILENO max <1 100 m ²	SILENO max ≥1 100 m ²
Batteri, litiumjon 18,0 V/2,0 Ah, art.nr	5937420-03, 5937420-04, 5937420-05, 5937420-06, 5937420-07, 5937420-08		
Strömförsörjning (28 V DC), V AC	100–240		
Lågspänningskabelns längd, m	3		
Genomsnittlig energiförbruk- ning vid maximal användning	6 kWh/månad vid ett 600 m ² stort ar- betsområde	8 kWh/månad vid ett 1 000 m ² stort arbetsområde	10 kWh/månad vid ett 1 500 m ² stort ar- betsområde
Laddström, A DC	1/1,3		2,2
Typ av enhet för strömförsörj- ning ⁶	ADP-40KR XX		FW7438/28/D/XX/Y
Genomsnittlig klipptid, min	50		
Genomsnittlig laddtid, min	90/70		40

Begränsningsslingans antenn	SILENO pro/max
Driftsfrekvensband, Hz	100–80 000
Maximalt magnetfält ⁷ , dBuA/m	82
Maximal radiofrekvenseffekt ⁸ , mW vid 60 m	<25

⁶ XX, YY kan vara vilka alfanumeriska tecken som helst eller tomt i marknadsföringssyfte, inga tekniska skillnader.

⁷ Uppmätt enligt EN 303 447.

⁸ Maximal aktiv uteffekt till antenner på frekvensbandet där radioutrustningen används.

Ljuddata ⁹	SILENO pro	SILENO max
Ljudnivå, upplevd, dB(A)	57	58
Uppmätt ljudeffektnivå, dB(A)	56	57
Osäkerhet vid emission av buller K_{WA} , dB(A)	1	5
Ljudtrycksnivå vid användarens öra ¹⁰ , dB(A)	48	49

Klippning	SILENO pro	SILENO max
Klippsystem	3 pivoterande, skärande knivar	2 diskar med 3 svängbara knivar
Klippmotorhastighet, varv/min	2 670	2 670 för kantskiva/2 300 för huvudskiva
Effektförbrukning vid klippning, W +/- 20 %	23	25
Klipphöjd, cm	2,5–4,5	
Klippbredd, cm	16	22
Minsta möjliga passage, cm	60	
Maximal lutning på arbetsområde, %	25	30
Maximal lutning för begränsningsslinga, %	15	
Maximal längd på begränsningsslinga, m	500	
Maximal längd på guideslinga ¹¹ , m	300	

IP-kod	SILENO pro/max
Produkt	IPX5
Laddstation	IPX5
Strömförsörjning	IP44

Bluetooth®	SILENO pro/max
Frekvensband för drift, MHz	2 400–2 484
Maximal utsänd effekt, dBm	8

Intern SRD (enhet med kort räckvidd)	
Frekvensband för drift, MHz	863–870
Maximal utsänd effekt, dBm	14
Radioräckvidd, fritt fält, ca m	100

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

Produkterna är tillverkade i England eller Tjeckien. Se information på typskylten. Se *Introduktion på sida 7*.

⁹ Fastställs i enlighet med direktiv 2006/42/EG och standard SS-EN 50636-2-107. Utom upplevd ljudnivå som mäts enligt ISO 11094:1991.

¹⁰ Osäkerhet vid ljudtryck K_{pA} , 2–4 dB(A)

¹¹ Guideslingan är den slinga som formas av guidekabeln och den del av begränsningskabeln som kommer från kopplingen med guidekabeln till den högra anslutningen i laddstationen.

9.2 Registrerade varumärken

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

App Store är ett varumärke som tillhör Apple Inc.

Google Play är ett varumärke som tillhör Google LLC.

10 Försäkran om överensstämmelse

10.1 Original-EU-försäkran

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P14G-25-2E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the product:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	GARDENA
Type / Model	SILENO pro, smart SILENO pro, SILENO max and smart SILENO max
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 38

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"relating to restriction of hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021

EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021

EN IEC 63000:2018

EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 63000:2018

EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 303 413 V1.2.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 and Draft ETSI EN 300 220-2 v3.2.2

ETSI EN 303 413 V1.2.1

CEN EN 18031-1:2024

CEN EN 18031-2:2024

and for the models equipped with radar accessory the following additional standards apply:

Draft ETSI EN 305 550 V2.1.0

ETSI EN 305 550-1 v1.2.1

ETSI EN 305 550-2 v1.2.1


Lars Roos (Jun 27, 2025 13:59 GMT+2)

Lars Roos
Huskvarna

R&D Director, Robotics & Smart Business Unit
Husqvarna AB, Gardena Division
Responsible for technical documentation



10.2 Översatt EU-försäkran

Vi, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel: +46 36 146500, försäkrar på eget ansvar att
produkten:

Beskrivning	Batteridrivna robotgräsklippare
Varumärke	GARDENA
Typ/Modell	SILENO pro, smart SILENO pro, SILENO max and smart SILENO max
Identifiering	Serienummer från 2025 vecka 38

överensstämmer med följande EU-direktiv och
-förordningar enligt ändringar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EG	"Angående maskiner"
2014/53/EU	"Angående radioutrustning"
2011/65/EU	"Begränsning av användning av vissa farliga ämnen"

och att följande harmoniserade standarder och/eller
tekniska specifikationer tillämpas:

- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021
- EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020 och EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 och EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 och ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1, ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 och utkastet till ETSI EN 300 220-2 v3.2.2
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- CEN EN 18031-1:2024
- CEN EN 18031-2:2024

och för modeller som är utrustade med radartillbehör
gäller följande ytterligare standarder:

- utkastet till ETSI EN 305 550 V2.1.0
- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Lars Roos

Huskvarna

R&D Director, Robotics & Smart Business Unit.
Huskvarna AB, Gardena Division. Ansvarig för teknisk
dokumentation.





Copyright © 2025 Husqvarna. Alla rättigheter förbehålls.
GARDENA och andra produkt- och funktionsnamn är varumärken som tillhör Husqvarna Group.
Alla angivna mått är ungefärliga.

www.gardena.com

Bruksanvisning i original



1144771-01



2025-09-15