Husqvarna







Gebruiksaanwijzing

HUSQVARNA AUTOMOWER®

435X AWD

NL, Nederlands

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en gebruik de machine niet voordat u de instructies goed hebt begrepen.

Inhoud

1 Inleiding
1.1 Steun....3
1.2 Productbeschrijving....3
1.3 Automower® Access....3
1.4 Automower® Connect....3
1.5 Automower® Intellegent Mapping (AIM)....3
1.6 Productoverzicht....4
1.7 Symbolen op het product....5
1.8 Symbolen op de accu....5
1.9 Algemene gebruiksinstructies....6
1.10 Automower® Access....6

2 Veiligheid
2.1 Veiligheidsinformatie....10
2.2 Veiligheidsdefinities....11
2.3 Veiligheidsinstructies voor bediening....11

3 Installatie
3.1 Inleiding - installatie....15
3.2 Belangrijkste onderdelen voor de installatie....15
3.3 Algemene voorbereidingen....15
3.4 Vóór de installatie van de draden....15
3.5 Montage van het product....21
3.6 De draad positioneren met krammen....23
3.7 De begrenzingsdraad of geleidingsdraad ingraven....23
3.8 De begrenzingsdraad of geleidingsdraad verlengen....23
3.9 Na de installatie van het product....24
3.10 Automower® Connect....24
3.11 Automower® Intellegent Mapping (AIM)....25
3.12 Het product voor de eerste keer starten....25
3.13 Instellingen....26

4 Werking
4.1 Het product inschakelen....30
4.2 Bedieningsmodi....30
4.3 Product stoppen....31
4.4 Het product uitschakelen....31
4.5 De accu opladen....31
4.6 De maaihoogte aanpassen met Automower® Access....31

5 Onderhoud
5.1 Introductie - onderhoud....33
5.2 Product reinigen....33
5.3 De bladen vervangen....34
5.4 De bovenkappen vervangen....35
5.5 Accu....37
5.6 Winterbeurt....38

6 Probleemoplossing
6.1 Introductie - problemen oplossen....39
6.2 Foutpictogrammen op het Automower® Access-display....39
6.3 Foutmeldingen....40
6.4 Informatiemeldingen....47
6.5 Led-indicator van het laadstation....47
6.6 Symptomen....48
6.7 Breuken in de lusdraad opsporen....50

7 Vervoer, opslag en verwerking
7.1 Transport....53
7.2 Opslag....53
7.3 Afvoeren....53

8 Technische gegevens
8.1 Technische gegevens....55
8.2 Geregistreerde handelsmerken....57

9 Garantie
9.1 Garantievoorwaarden....58

10 EU-verklaring van overeenstemming

1 Inleiding

Serienummer:
Productnummer:
Pincode:

Het serienummer en het productnummer staan op het productplaatje en op de productverpakking.

- Registreer uw product op www.husqvarna.com. Voer het serienummer van het product, het productnummer en de aankoopdatum in om uw product te registreren.

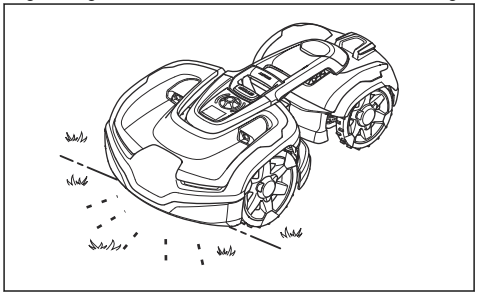
1.1 Steun

Neem contact op met uw Husqvarna-dealer voor ondersteuning met betrekking tot het product.

1.2 Productbeschrijving

Let op: Husqvarna werkt het uiterlijk en de werking van producten regelmatig bij. Zie *Steun op pagina 3*.

Het product is een robotmaaier. Het product bevat een accu en maait het gras automatisch. Hierbij wisselen maaien en laden elkaar continu af. Het bewegingspatroon is willekeurig, wat betekent dat het gazon gelijkmatig en met minder slijtage wordt gemaaid. De begrenzingsdraad en de geleidingsdraad regelen de beweging van het product binnen het werkgebied. Sensoren in het product detecteren wanneer het product de begrenzingsdraad nadert. De voorzijde van het product rijdt altijd een bepaalde afstand voorbij de begrenzingsdraad voordat het product omkeert. Wanneer het product een obstakel raakt of de begrenzingsdraad nadert, kiest het een nieuwe richting.



De gebruiker selecteert de instellingen voor de werking in Automower® Access op het product. Op het display worden de geselecteerde en mogelijke instellingen voor de werking en de bedieningsmodus van het product weergegeven.

1.2.1 Maaitechniek

Het product is emissievrij, gebruiksvriendelijk en bespaart energie. Deze regelmatige maaitechniek verbetert de kwaliteit van het gras en vermindert het gebruik van meststoffen. Het gras hoeft niet te worden verzameld.

1.2.2 Laadstation zoeken

Het product werkt totdat de laadstatus van de accu laag is en gaat vervolgens naar het laadstation. Het product heeft drie zoekmethoden om het laadstation te vinden. Zie *Het laadstation vinden op pagina 27*.

1.3 Automower® Access

De gebruikersinterface van het product wordt Automower® Access genoemd. Deze bestaat uit het display, het **draaiwiel**, de led-statusindicator, de **START**-knop en de **STOP**-knop. Zie *Automower® Access op pagina 6*.

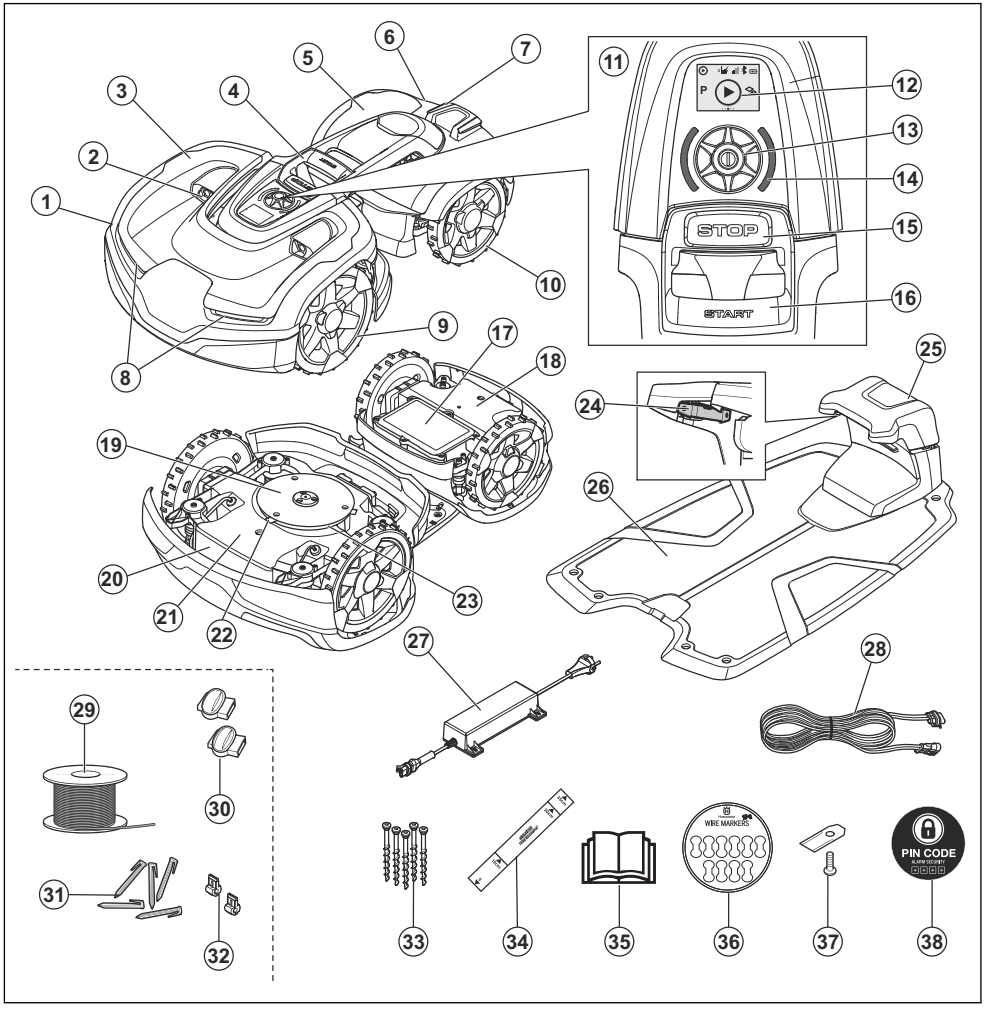
1.4 Automower® Connect

Automower® Connect is een mobiele applicatie waarmee de instellingen voor de werking op afstand kunnen worden geselecteerd. Zie *Automower® Connect op pagina 24*.

1.5 Automower® Intellegent Mapping (AIM)

Automower® Intellegent Mapping (AIM) is beschikbaar in de Automower® Connect-app. Gebruik Automower® Intellegent Mapping (AIM) om een virtuele kaart van uw gazon en installatie te maken. Op de kaart kunt u virtuele werkgebieden en te vermijden zones maken. Zie *Automower® Intellegent Mapping (AIM) op pagina 25*.

1.6 Productoverzicht



1. Voorste behuizing
2. Ultrasone sensoren
3. Voorste bovenkap
4. Tilhandvat
5. Achterste kap
6. Achterste bovenkap
7. Laadplaatjes
8. Koplampen
9. Voorwielen
10. Achterwielen
11. Automower® Access
12. Display
13. Draaiwiel
14. Led-statusindicator
15. **STOP**-knop
16. **START**-knop
17. Accudeksel
18. Achterste chassiskast met elektronica, motoren en accu
19. Glijplaat
20. Typeplaatje (incl. productidentificatienummer)
21. Voorste chassiskast met elektronica en motoren

22. Messen
23. Maaischijf
24. Contactplaten
25. Led voor controle van de werking van het laadstation en de begrenzingsdraad
26. Laadstation
27. Voeding[1]
28. Laagspanningskabel
29. Lusdraad voor begrenzingslus en geleidingsdraad [2]
30. Connectoren voor lusdraad [3]
31. Krammen[4]
32. Connector voor de lusdraad [5]
33. Schroeven voor bevestiging van het laadstation
34. Meetlat als hulpmiddel bij het installeren van de begrenzingsdraad (de meetlat wordt van de doos losgemaakt)
35. Bedieningshandleiding en beknopte handleiding
36. Kabelmarkers
37. Extra bladen
38. Alarmsticker

1.7 Symbolen op het product

Deze symbolen staan op het product. Bestudeer ze zorgvuldig.



WAARSCHUWING: Lees de gebruikersinstructies voordat u het product gebruikt.



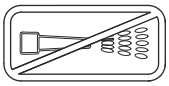
WAARSCHUWING: Schakel het product uit voordat u werkzaamheden aan het product uitvoert of het product optilt.



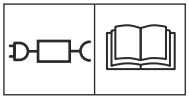
WAARSCHUWING: Bewaar een veilige afstand tot het product als dit in gebruik is. Houd uw handen en voeten uit de buurt van de roterende messen.



WAARSCHUWING: Ga niet op het product zitten of staan. Plaats uw handen of voeten niet in de buurt van of onder het product.



Gebruik geen hogedrukreiniger en zelfs geen stromend water om het product te reinigen.



Gebruik een losse voeding zoals aangegeven op het typeplaatje naast het symbool.

Dit product voldoet aan de geldende EU-richtlijnen.

Dit product voldoet aan de geldende UK-richtlijnen.



Het is niet toegestaan om dit product als normaal huishoudelijk afval af te voeren. Zorg dat het product wordt gerecycled volgens de lokale wettelijke voorschriften.



Het chassis bevat onderdelen die gevoelig zijn voor elektrostatische ontlading (ESD). Het chassis moet ook op een professionele manier worden afgedicht. Daarom mag het chassis uitsluitend worden geopend door erkende servicemonteurs. Een defecte afdichting kan ertoe leiden dat de volledige garantie of een deel ervan komt te vervallen.



De laagspanningskabel mag niet worden ingekort, verlengd of gesplitst.

Gebruik geen trimmer in de buurt van de laagspanningskabel. Wees voorzichtig bij het knippen van randen waar de kabels liggen.

1.8 Symbolen op de accu



WAARSCHUWING: Lithium-Ion accu's kunnen ontploffen of brand veroorzaken indien ze zijn gedemonteerd of kortgesloten of indien er ruw mee wordt omgegaan. Stel ze niet bloot aan water, vuur of hoge temperaturen.

[1] Het uiterlijk kan afhankelijk van de markt verschillen.
[2] Is een deel van de installatiekit die afzonderlijk is aangeschaft.
[3] Zie opmerking 2
[4] Zie opmerking 2
[5] Zie opmerking 2



Lees de gebruikersinstructies goed door.



Dank de accu niet af door deze in een vuur te gooien en stel de accu niet bloot aan een warmtebron.



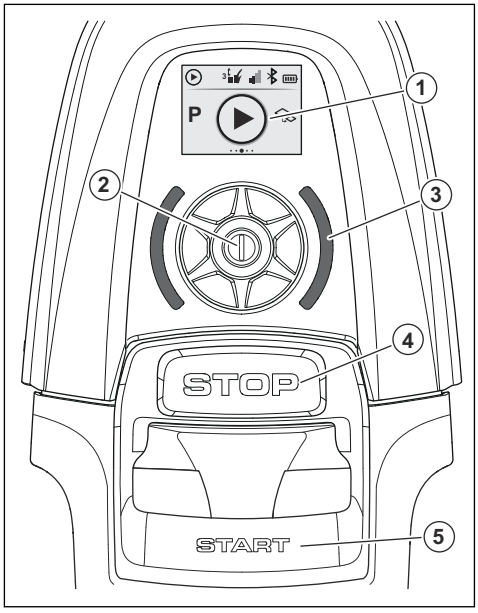
Dompel de accu niet onder in water.

1.9 Algemene gebruiksinstructies

Voor het gemak wordt het volgende systeem in de bedieningshandleiding gebruikt:

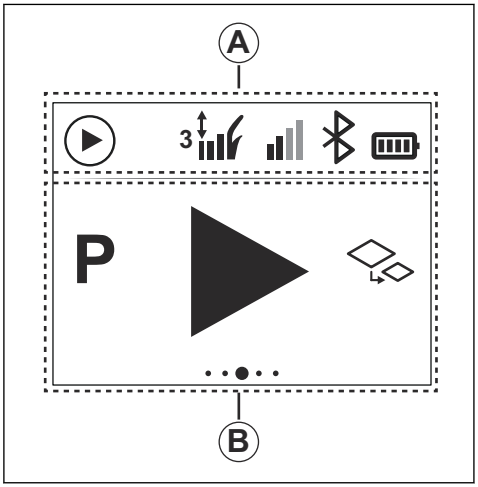
- *Cursief* gedrukte tekst geeft teksten aan die worden weergegeven op het display of is een verwijzing naar een ander gedeelte in de bedieningshandleiding.
- **Vet gedrukte** tekst geeft de knoppen op het product aan.

1.10 Automower® Access



1. Op het display worden de statusbalk en de symbolen van het hoofdmenu weergegeven. Zie *Display op pagina 6*.
2. Gebruik het **draaiwiel** om door de menustructuur te bladeren en een menuoptie te selecteren.
3. De led-statusindicator geeft de status van het product aan. Zie *Led-statusindicator op pagina 9*.
4. **STOP**-knop
5. **START**-knop

1.10.1 Display



Op het display worden de statusbalk en de symbolen van het hoofdmenu weergegeven. Als er een fout optreedt, wordt er een foutindicatie op het display weergegeven. Zie *Foutpictogrammen op het Automower® Access-display op pagina 39*.

A. Statusbalk		
Productactiviteit		De huidige status van de productactiviteit wordt weergegeven als maaien of geparkeerd.
Maaihoogte		Het maaihoogtesymbool geeft de huidige maaihoogte weer.
Mobiel netwerk		Het mobiele-netwerksymbool geeft de huidige signaalsterkte van het mobiele signaal weer.
Status van Bluetooth®		Wanneer de Bluetooth®-verbinding actief is, is in de statusbalk het Bluetooth®-symbool zichtbaar.
Accupeil		Het accuniveausymbool geeft de huidige accustatus weer.

B. Symbolen in het hoofdmenu		
aan/uit		Wanneer u op het *aan/uit*-symbool in het hoofdmenu drukt, wordt het product uitgeschakeld. Raadpleeg *Het product inschakelen op pagina 30* voor informatie over inschakeling van het product.
Parkeren		In het menu *Parkeren* kunt u het product laten parkeren in het laadstation. Raadpleeg *Overzicht menustructuur in Automower® Access op pagina 8* voor verschillende opties.
Hoofdgebied		Het *Hoofdgebied* is de standaard bedieningsmodus waarbij maaien en opladen automatisch plaatsvinden. Raadpleeg *Overzicht menustructuur in Automower® Access op pagina 8* voor verschillende opties.
Bijgebied		Indien u de modus *Bijgebied* selecteert, moet het product handmatig van en naar een aangrenzend werkgebied worden verplaatst. Raadpleeg *Een bijgebied maken op pagina 19*. Raadpleeg *Overzicht menustructuur in Automower® Access op pagina 8* voor verschillende opties.
Instellingen		In het menu *Instellingen* kunt u de maaihoogte instellen en het product koppelen via Bluetooth®.

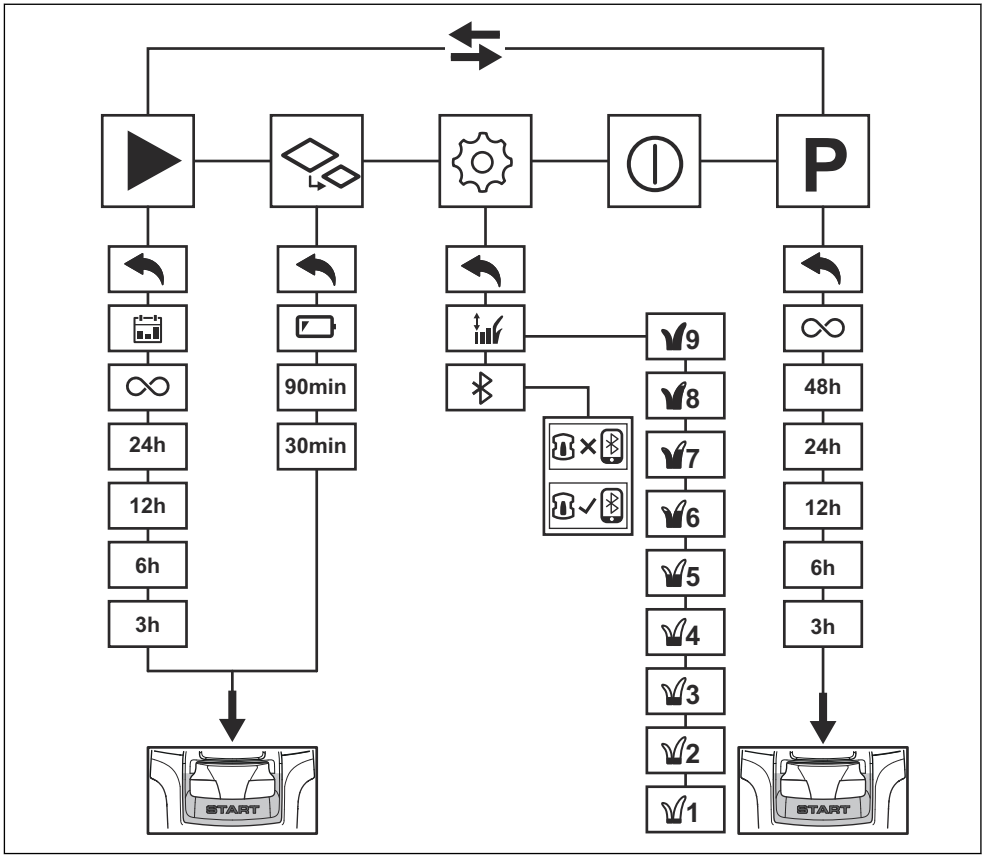
1.10.2 Automower® Access gebruiken

Voor informatie over alle onderdelen van Automower® Connect raadpleegt u *Automower® Access op pagina 6*.

Raadpleeg *Het product voor de eerste keer starten op pagina 25* als u het product voor de eerste keer start.

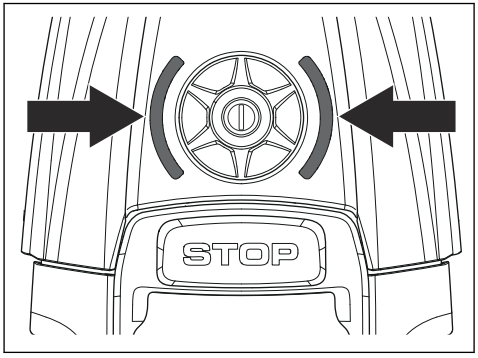
1. Druk op het **draaiwiel** om het display in te schakelen. Als het product is uitgeschakeld, raadpleegt u *Het product inschakelen op pagina 30*.
2. Draai het draaiwiel rechtsom om naar rechts of omlaag te gaan in de menu's. Draai het **draaiwiel** linksom om naar links of omhoog te gaan in de menu's.
3. Druk op het **draaiwiel** om een menuoptie te selecteren.

1.10.3 Overzicht menustructuur in Automower® Access



Symboolbeschrijving			
	Gebruik de *Schema*-instellingen in de Automower® Connect-app.		Wijzigen van de maaihoogte.
	Werken in de geselecteerde modus totdat een nieuwe optie wordt gekozen.		Activeren van de Bluetooth®-koppelingsmodus.
	Werken in de geselecteerde modus totdat de accu leeg is.		Koppeling tussen het product en het mobiele apparaat is mislukt. Koppeling tussen het product en het mobiele apparaat is gelukt.

1.10.4 Led-statusindicator



LED-indicatie	Status
Groen	In werking
Blauw	Geparkeerd
Rood	Fout
Geel	Gepauzeerd/gestopt
Knipperend geel	Pincode vereist
Pulserend groen/blauw	Bezig met opladen
Knipperend groen/ blauw	Duw op het **draaiwiel** om de start te bevestigen
Knipperend groen, lage frequentie	Inactief
Wit	Tijdens het uitschakelen

2.1 Veiligheidsinformatie

2.1.1 BELANGRIJK. ZORGVULDIG LEZEN VOOR GEBRUIK. BEWAREN OM LATER TE KUNNEN RAADPLEGEN

De gebruiker is verantwoordelijk voor ongelukken met andere mensen of beschadigingen van hun eigendommen.

Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen (die van invloed kunnen zijn op het veilig bedienen van het product), of een gebrek aan kennis en ervaring, tenzij ze begeleiding bij of aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat hebben ontvangen van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Het apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en andere personen die ondanks hun fysieke, sensorische of geestelijke handicap of gebrek aan ervaring en kennis onder toezicht of instructie van een verantwoordelijke persoon in staat zijn veilig gebruik te maken van het apparaat en op de hoogte zijn van alle gevaren. Er kunnen plaatselijke regels zijn met betrekking tot de minimumleeftijd voor het bedienen van dit apparaat. Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen of onderhouden.

Sluit de voeding nooit aan op een stopcontact als de stekker of het snoer beschadigd is. Een versleten of beschadigd snoer verhoogt het risico op een elektrische schok.

Laad de accu alleen op in het meegeleverde laadstation. Onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting of lekkage van corroderende vloeistof uit de accu. Spoelen met water/neutralisatiemiddel in geval van lekkage van elektrolyt. Raadpleeg een arts in geval van contact met de ogen.

Gebruik alleen originele accu's die door de fabrikant worden aanbevolen. De veiligheid van het product kan niet worden gegarandeerd met niet-originele accu's. Gebruik geen niet-oplaadbare accu's.

Het apparaat moet zijn losgekoppeld van de voeding wanneer de accu wordt verwijderd.



WAARSCHUWING: Het product kan gevaarlijk zijn wanneer het verkeerd wordt gebruikt.



WAARSCHUWING: Gebruik het product niet als personen, met name kinderen, of huisdieren zich in het werkgebied bevinden.



WAARSCHUWING: Houd uw handen en voeten uit de buurt van de roterende messen. Plaats uw handen of voeten nooit in de buurt van of onder het product wanneer het is ingeschakeld.



WAARSCHUWING: Roep bij letsel of een ongeval medische hulp in.

2.2 Veiligheidsdefinities

Waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en opmerkingen worden gebruikt om te wijzen op belangrijke delen van de handleiding.



WAARSCHUWING: Wordt gebruikt om te wijzen op de kans op ernstig of fataal letsel voor de gebruiker of omstanders wanneer de instructies in de handleiding niet worden gevolgd.



OPGELET: Wordt gebruikt indien er een risico bestaat op schade aan het product en andere eigendommen of aan de omgeving wanneer de instructies in de handleiding niet worden gevolgd.

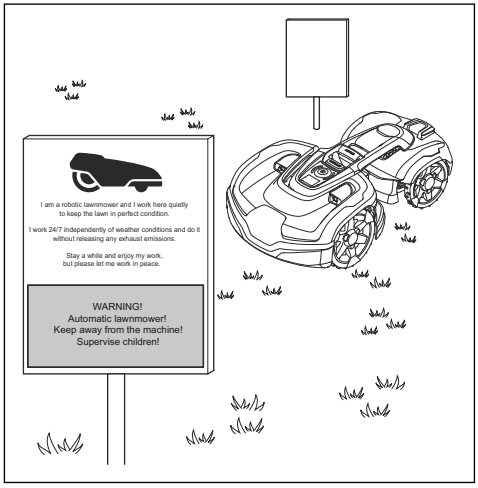
Let op: Geven verdere informatie die nodig is in een bepaalde situatie.

2.3 Veiligheidsinstructies voor bediening

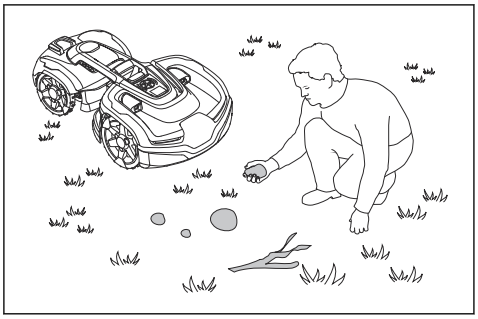
2.3.1 Gebruik

- Het product mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met door de fabrikant aanbevolen apparatuur. Elk ander gebruik is onjuist. De instructies van de fabrikant over bediening/ onderhoud moeten nauwkeurig worden gevolgd.
- Het product mag uitsluitend worden bediend, onderhouden en gerepareerd door personen die volledig vertrouwd zijn met de speciale kenmerken van en veiligheidsregels voor het product. Lees de bedieningshandleiding zorgvuldig door en zorg dat u de instructies hebt begrepen voordat u het product gebruikt.

- Het is niet toegestaan het originele ontwerp van het product aan te passen. Alle wijzigingen zijn op eigen risico.
- Er moeten waarschuwingsborden worden geplaatst rondom het werkgebied van het product als het in openbare gebieden wordt gebruikt. De borden moeten de volgende tekst bevatten: **Waarschuwing! Automatische gazonmaaier! Blijf uit de buurt van de machine! Houd toezicht op kinderen!**



- Gebruik de parkeermodus, zie *Parkeren op pagina 30* of schakel het product uit wanneer personen, vooral kinderen, of huisdieren zich in het werkgebied bevinden. Zie *Het product uitschakelen op pagina 31*. Het verdient aanbeveling het product te programmeren voor gebruik tijdens uren wanneer geen activiteit in het gebied plaatsvindt. Houd er rekening mee dat bepaalde dieren, bijvoorbeeld egels, 's nachts actief zijn. Deze diersoorten kunnen potentieel gewond raken door het product. Zie *Schema op pagina 26*.
- Installeer het laadstation, inclusief accessoires, niet op een plek die zich onder of binnen 60 cm van brandbaar materiaal bevindt. Installeer de voedingseenheid niet in een omgeving die licht ontvlambaar is. In geval van een storing kunnen het laadstation en de voedingseenheid heet worden en leiden tot brand.
- Controleer of er geen vreemde voorwerpen zoals stenen, takken, gereedschappen of speelgoed op het gazon aanwezig zijn. Als de messen vreemde voorwerpen raken, kunnen de messen beschadigd raken. Schakel het product altijd uit voordat u een blokkade verwijdert. Controleer het product op schade voordat u het opnieuw start. Zie *Het product uitschakelen op pagina 31*.



- Als het apparaat abnormaal gaat trillen. Schakel het product altijd uit en controleer het op schade alvorens het opnieuw te starten. Zie *Het product uitschakelen op pagina 31*.
- Schakel het product in volgens de instructies. Wanneer het product is ingeschakeld, dient u ervoor te zorgen dat u uw handen en voeten uit de buurt van de roterende messen houdt. Plaats uw handen of voeten nooit onder het product.
- Raak nooit bewegende gevaarlijke onderdelen, zoals de maaischijf, aan voordat de maaier volledig tot stilstand is gekomen.
- Til het product nooit op en draag het niet rond terwijl het is ingeschakeld.
- Het product mag nooit in aanraking komen met personen of andere levende wezens. Als een persoon of ander levend wezen in de baan van het product komt, moet dit onmiddellijk worden gestopt. Zie *Product stoppen op pagina 31*.
- Zet niets boven op het product of het laadstation.
- Voorkom dat het product wordt gebruikt wanneer de kap, maaischijf of behuizing beschadigd is. De maaier mag ook niet worden gebruikt als de messen, schroeven, moeren of kabels defect zijn. Sluit nooit een beschadigde kabel aan en raak deze ook niet aan voordat de kabel is losgekoppeld van de voeding.
- Gebruik het product niet als de **STOP**-knop niet werkt.
- Schakel het product altijd uit als het niet in gebruik is. Het product kan pas worden gestart als de juiste pincode is ingevoerd.
- Gebruik het product nooit terwijl er een gazonsproeier aanstaat. Gebruik de *Schema*-functie zodat het product en de sproeier nooit tegelijkertijd werken. Zie *Schema op pagina 26*.
- Husqvarna staat niet garant voor volledige compatibiliteit tussen het product en andere typen draadloze systemen, zoals afstandsbedieningen, radio- zenders, ringleidingen, ondergrondse elektrische afrasteringen of dergelijke.
- Het ingebouwde alarm maakt een zeer hard geluid. Let op, in het bijzonder wanneer het product in een gesloten ruimte wordt gehanteerd.

- Metalen voorwerpen in de bodem (zoals wapeningsnetten of antimollennetten) kunnen de robotmaaier tot stilstand brengen. De metalen voorwerpen kunnen storing van het lussignaal veroorzaken en de robotmaaier tot stilstand brengen.
- Bedrijfs- en opslagtemperatuur is 0-50 °C/32-122 °F. Temperatuurbereik voor het opladen is 0-45 °C/32-113 °F. Te hoge temperaturen kunnen schade aan het product veroorzaken.

2.3.2 Veiligheid bij accu's

WAARSCHUWING: Lithium-ionaccu's kunnen ontploffen of brand veroorzaken, indien gedemonteerd, kortgesloten, blootgesteld aan water, brand of hoge temperaturen. Behandel de accu voorzichtig, demonteer de accu niet, open de accu niet en voorkom elektrisch/mechanisch misbruik. Zet een accu niet in direct zonlicht.

Voor meer informatie over de accu, raadpleeg *Accu op pagina 37*

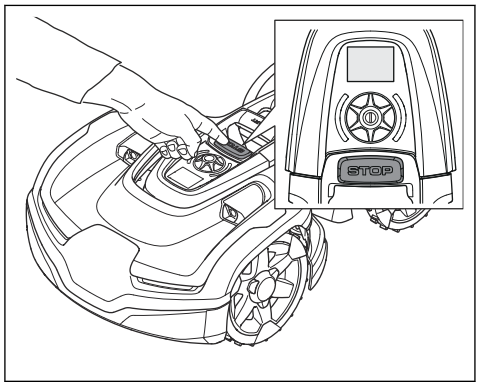
2.3.3 Het product optillen en verplaatsen

WAARSCHUWING: Het product moet worden uitgeschakeld voordat u het optilt. Het product is uitgeschakeld wanneer de led-statusindicator uit is.

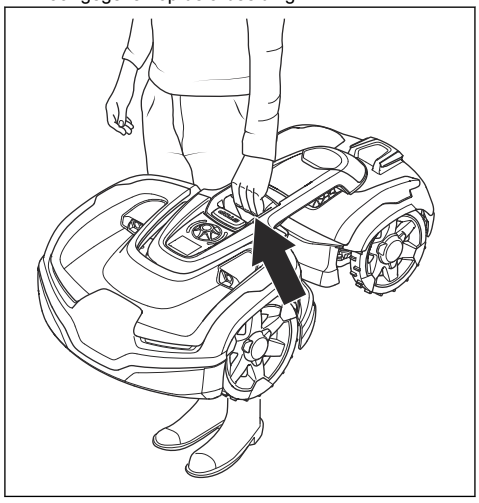
OPGELET: Til het product niet op als het in het laadstation is geparkeerd. Hierdoor kan het laadstation en/of het product worden beschadigd. Druk op de knop **STOP** en trek het product uit het laadstation voordat u het optilt.

Voor het veilig verplaatsen uit of binnen het werkgebied:

1. Druk op de knop **STOP** om het product te stoppen.



2. Voer indien nodig de pincode in.
3. Druk gedurende 3 seconden op het **draaiwiel** om het product uit te schakelen.
4. Zorg ervoor dat de led-statusindicator niet brandt.
5. Draag het product aan het tilhandvat zoals aangegeven op de afbeelding.



2.3.4 Onderhoud

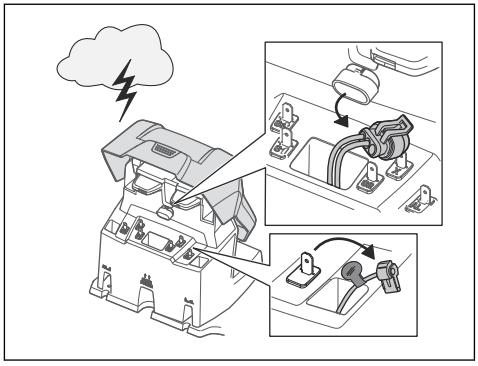
WAARSCHUWING: Het product moet worden uitgeschakeld voordat het ondersteboven wordt gehouden en voordat onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd.

OPGELET: Gebruik geen hogedrukreiniger en zelfs geen stromend water om het product te reinigen. Gebruik geen oplosmiddelen voor reiniging.

WAARSCHUWING: Ontkoppel het laadstation met de stekker voordat u reinigings- of onderhoudswerkzaamheden verricht aan het laadstation of de lusdraad.

Inspecteer het product elke week en vervang beschadigde of versleten onderdelen. Zie *Onderhoud op pagina 33*.

2.3.5 Bij onweer



Om het risico op schade aan de elektrische componenten in het product en het laadstation te beperken, adviseren we om alle aansluitingen op het laadstation (voeding, begrenzingsdraad en geleidingsdraad) los te koppelen als er kans op onweer is.

1. Markeer de draden om eenvoudig opnieuw verbinding te maken. De aansluitingen op het laadstation zijn gemarkeerd met AR, AL en G1, G2.
2. Koppel alle aangesloten kabels en de voeding los.
3. Sluit alle kabels en de voeding weer aan als er geen onweer meer dreigt. Het is belangrijk dat elke draad op de juiste plaats wordt aangesloten.

3 Installatie

3.1 Inleiding - installatie

WAARSCHUWING: Zorg dat u het hoofdstuk over veiligheid hebt gelezen en begrepen voordat u het product monteert.

OPGELET: Gebruik originele reserveonderdelen en origineel installatiemateriaal.

Let op: Zie www.husqvarna.com voor meer informatie over de installatie.

3.2 Belangrijkste onderdelen voor de installatie

De installatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- Een robotmaaier die het gazon automatisch maait.
- Een laadstation met 3 functies:
  - Controlesignalen door de begrenzingsdraad verzenden.
  - Controlesignalen langs de geleidingsdraad sturen, zodat het product de geleidingsdraad naar specifieke afgelegen gebieden in de tuin kan volgen en terug kan keren naar het laadstation.
  - Het product opladen.
- Een voeding, die is aangesloten tussen het laadstation en een stopcontact van 100-240 V.
- De lusdraad, die langs de randen van het werkgebied wordt gelegd en ook rondom voorwerpen en planten die de robotmaaier niet mag raken. De lusdraad dient als begrenzingsdraad en ook als geleidingsdraad.

3.3 Algemene voorbereidingen

OPGELET: Gaten met water in het gazon kunnen schade aan het product veroorzaken.

Let op: Lees het hoofdstuk Installatie volledig door voordat u met de installatie begint. De wijze waarop de installatie is uitgevoerd, bepaalt hoe goed het product functioneert. Het is daarom belangrijk om de installatie zorgvuldig te plannen.

- Maak een blauwdruk van het werkgebied en neem hierin alle obstakels op. Zo vindt u eenvoudiger de beste posities voor het laadstation, de begrenzingsdraad en de geleidingsdraad.
- Breng een markering aan op de blauwdruk waar het laadstation, de begrenzingsdraad en de geleidingsdraad moeten worden geplaatst.
- Breng een markering op de blauwdruk aan waar de geleidingsdraad aansluit op de begrenzingsdraad. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 22*.
- Vul de gaten in het gazon.
- Maai het gras voordat u het product installeert. Zorg ervoor dat het gras maximaal 10 cm/4 inch is.

Let op: De eerste weken na installatie kan het waargenomen geluidsniveau bij het maaien van het gras hoger zijn dan verwacht. Wanneer het product het gras enige tijd heeft gemaaid, is het waargenomen geluidsniveau veel lager.

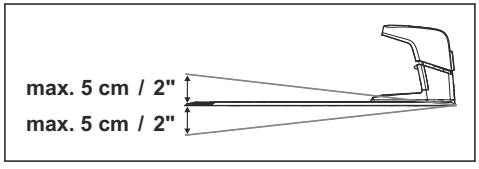
3.4 Vóór de installatie van de draden

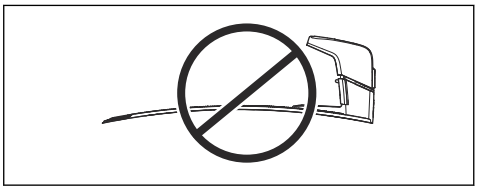
U kunt kiezen om de draden met staken te bevestigen of om ze in te graven. U kunt de 2 procedures voor hetzelfde werkgebied gebruiken.

OPGELET: Graaf de begrenzingsdraad en de geleidingsdraad in indien u een verticuteermachine gebruikt in het werkgebied om te voorkomen dat ze beschadigd raken.

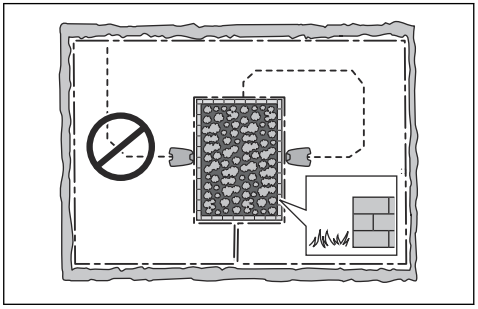
3.4.1 Onderzoeken waar het laadstation moet worden geplaatst

- Zorg voor minimaal 3 m/10 ft vrije ruimte vóór het laadstation.
- Houd een minimum aan van 1.5 m/5 ft. vrije ruimte rechts en links van het laadstation.
- Plaats het laadstation in de buurt van een stopcontact.
- Plaats het laadstation op een vlakke ondergrond.
- De bodemplaat van het laadstation mag niet gebogen zijn.





- Plaats het laadstation in het grootste open gedeelte van het werkgebied.
- Plaats het laadstation in een gebied zonder een bewateringssysteem.
- Plaats het laadstation in een gebied met bescherming tegen de zon.
- Als het laadstation op een eiland is geplaatst, dient u ervoor te zorgen dat u de geleidingsdraad met het eiland verbindt. Zie *Een eiland maken op pagina 19*.



3.4.2 Onderzoeken waar de voeding moet worden geplaatst

WAARSCHUWING: U mag de laagspanningskabel niet doorsnijden of verlengen. Er bestaat een gevaar voor elektrische schokken.

OPGELET: Zorg ervoor dat de messen op het product niet de laagspanningskabel doorsnijden.

OPGELET: Plaats de laagspanningskabel niet in een spoel of onder de plaat van het laadstation. De bobine veroorzaakt interferentie met het signaal van het laadstation.



- Plaats de voeding in een gebied met een dak en bescherming tegen de zon en de regen.
- Plaats de voeding in een gebied met een goede luchtstroom.
- Gebruik een aardlekschakelaar met een afschakelstroom van maximaal 30 mA wanneer u de voeding aansluit op het stopcontact.

Laagspanningskabels van verschillende lengtes zijn verkrijgbaar als accessoires.

3.4.3 Onderzoeken waar u de begrenzingsdraad plaatst

OPGELET: Er dient een barrière van minimaal 15 cm/6 inch hoog tussen de begrenzingsdraad en waterpartijen, hellingen, afgronden of openbare wegen te staan. Dit voorkomt schade aan het product.

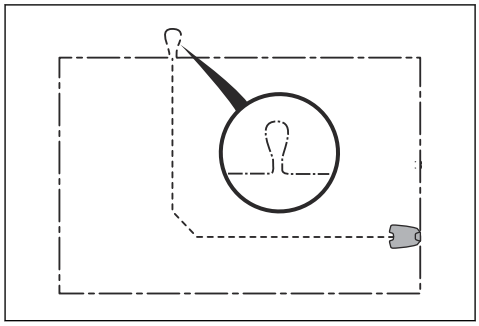
OPGELET: Laat het product niet werken op grind.

OPGELET: Maak geen scherpe bochten wanneer u de begrenzingsdraad installeert.

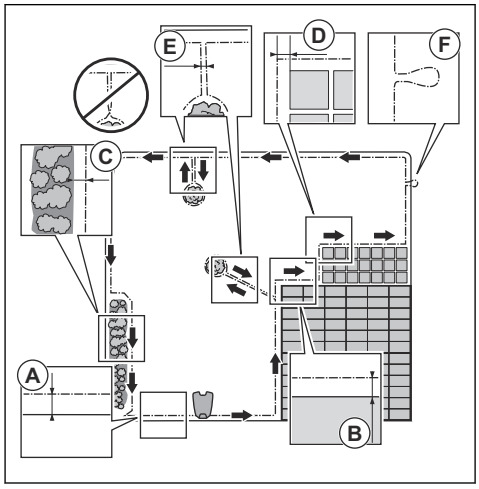
OPGELET: Voor een zorgvuldige werking zonder geluid isoleert u alle obstakels zoals bomen, wortels en stenen.

De begrenzingsdraad moet als een lus om het werkgebied worden geplaatst. De sensoren in het product detecteren wanneer het product de begrenzingsdraad nadert en het product een andere richting selecteert. Alle delen van het werkgebied moeten zich op maximaal 35 m/115 ft van de begrenzingsdraad bevinden.

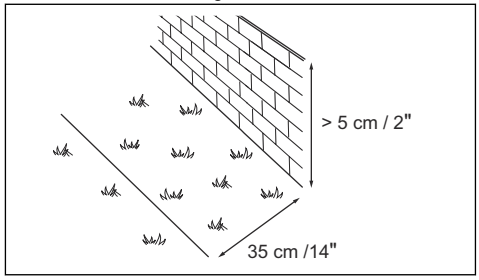
Om de verbinding tussen de geleidingsdraad en de begrenzingsdraad eenvoudiger te maken, is het raadzaam een oogje te maken op de plaats waar de geleidingsdraad wordt aangesloten. Maak het oogje circa 20 cm/8 inch van de begrenzingsdraad.



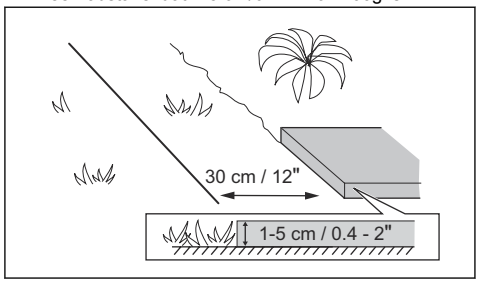
Let op: Maak een blauwdruk van het werkgebied voordat u de begrenzingsdraad en de geleidingsdraad installeert.



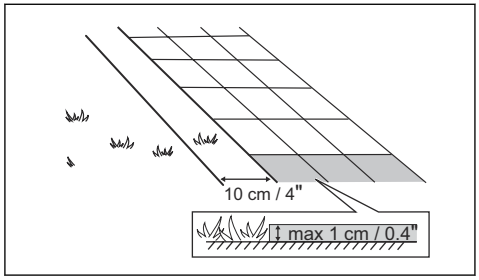
- Plaats de begrenzingsdraad rond het volledige werkgebied (A). Pas de afstand tussen de begrenzingsdraad en de obstakels aan.
- Plaats de begrenzingsdraad 35 cm/14 inch (B) van een obstakel dat hoger is dan 5 cm/2 inch.



- Plaats de begrenzingsdraad 30 cm/12 inch (C) van een obstakel dat 1-5 cm/0.4-2 inch hoog is.



- Plaats de begrenzingsdraad 10 cm/4 inch (D) van een obstakel dat kleiner is dan 1 cm/0.4 inch.



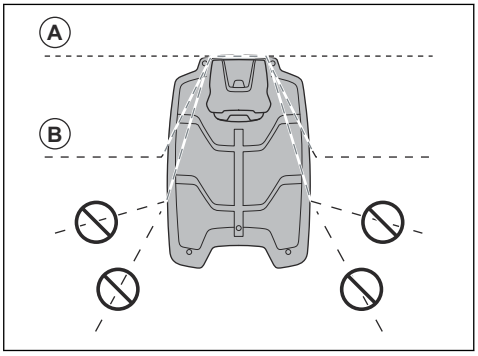
- Als u een tegelpad op niveau van het gazon hebt, plaatst u de begrenzingsdraad lager dan de tegels.

Let op: Indien het tegelpad breder is dan 30 cm/12 inch, gebruikt u de fabrieksinstelling voor de functie *Rijd over draad* om al het gras naast het tegelpad te maaien. Zie *Rijd over draad op pagina 28*.

- Als u een eiland maakt, plaatst u de begrenzingsdraden die naar en van het eiland lopen dicht bij elkaar (E). Plaats de kabels in dezelfde kram. Zie *Een eiland maken op pagina 19*.
- Maak een oogje (F) op de plaats waar de geleidingsdraad met de begrenzingsdraad moet worden verbonden.

3.4.4 Om te beoordelen hoe de begrenzingsdraad rond het laadstation moet worden geplaatst

- Husqvarna adviseert om de begrenzingsdraad rechtstreeks uit het laadstation (A) te plaatsen.

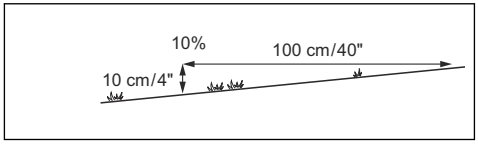


- Indien nodig kunt u de begrenzingsdraad onder het laadstation in een hoek (B) plaatsen.

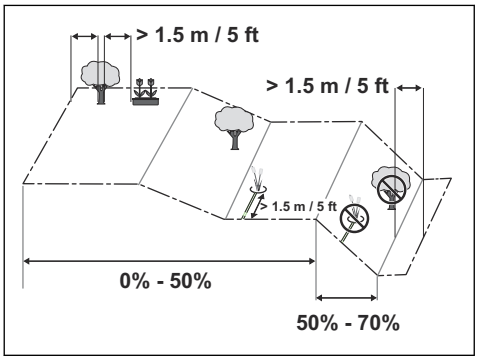
Let op: Plaats de begrenzingsdraad niet te ver onder het laadstation. Het product kan moeite hebben met het vinden en binnenrijden van het laadstation.

3.4.4.1 De begrenzingsdraad op een helling plaatsen

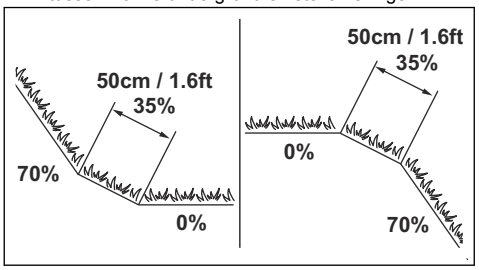
Het product kan gebruikt worden op hellingen van 70%. Hellingen die steiler zijn dan 70% moeten worden geïsoleerd met de begrenzingsdraad. De hellingsgraad (%) wordt berekend als hoogte per m. Voorbeeld: 10 cm/100 cm = 10%.



- Het product werkt normaal op hellingen die maximaal 50% in het werkgebied zijn. Houd een afstand aan van 1.5 tussen de begrenzingsdraad en obstakels, of tussen obstakels.
- Bij hellingen met een hellingspercentage tussen 50-70% dient u ervoor te zorgen dat er geen obstakels op de helling aanwezig zijn. Er moet een afstand zijn van 1.5 m / 5 ft tussen de onderkant van de helling en de begrenzingsdraad.



- Zorg ervoor dat er een gebied is van 50 cm / 1.6 ft. tussen vlakke ondergrond en steile hellingen.



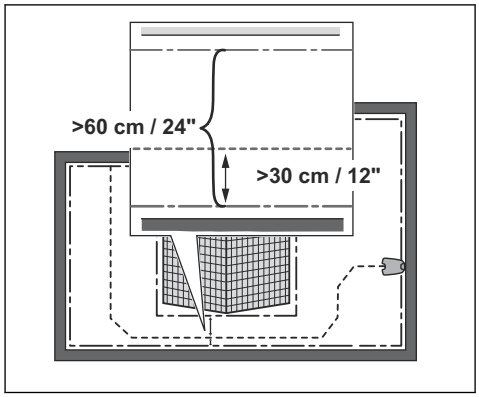
- Voor hellingen grenzend aan een openbare weg plaatst u een obstakel van minimaal 15 cm /6 inch langs de buitenrand van de helling. U kunt een muur of hek als obstakel gebruiken.

3.4.4.2 Doorgangen

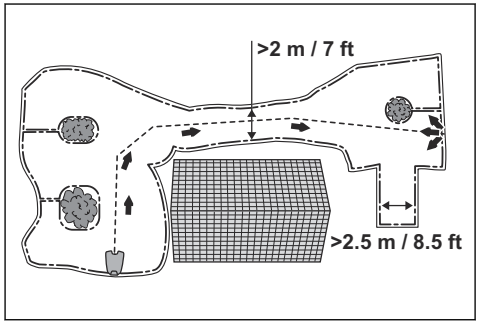
Een doorgang is een sectie met begrenzingsdraad aan elke kant die 2 delen van het werkgebied verbindt. De doorgang moet minimaal 2 m/6.5 ft breed zijn voor een goed maairesultaat. Korte doorgangen mogen wel 60 cm/2 ft. smal zijn, als er een geleidingsdraad door de doorgang is aangebracht. Een lange smalle doorgang kan een negatieve invloed hebben op het maairesultaat.

Let op: Als een doorgang minder dan 2 m/6.5 ft breed is, installeert u een geleidingsdraad door de doorgang.

Het product loopt altijd links van de geleidingsdraad, gezien in de richting van het laadstation. Het wordt aanbevolen dat de afstand tussen de geleidingsdraad en de begrenzingsdraad aan de rechterkant van de geleidingsdraad (A) een derde van de totale breedte van de doorgang is en aan de linkerkant twee derde van de totale breedte van de doorgang. De minimale afstand tussen de geleidingsdraad en de begrenzingsdraad is 30 cm/12 inch.



Een doodlopend einde moet minimaal 2.5 m/ 8.5 ft. breed zijn.

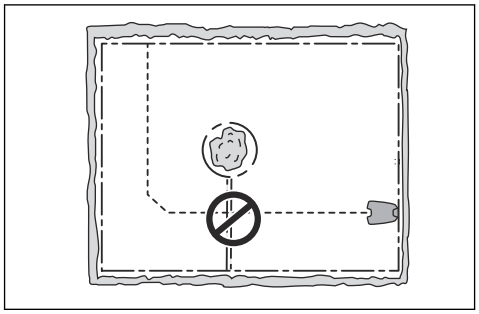


3.4.4.3 Een eiland maken

OPGELET: Kruis geen gedeelte van de begrenzingsdraad over een ander gedeelte. De begrenzingsdraadgedeelten moeten evenwijdig lopen.

OPGELET: Kruis de geleidingsdraad niet over de begrenzingsdraad.

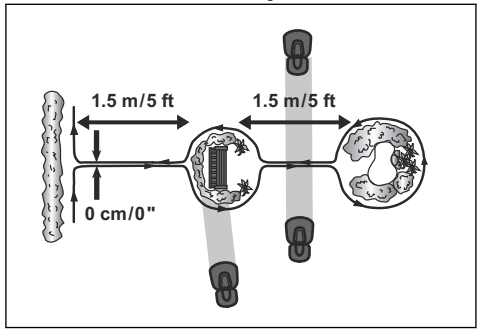
OPGELET: Isoleer of verwijder obstakels die lager zijn dan 15 cm/6 inch. Isoleer of verwijder obstakels met een lichte helling, zoals stenen, bomen en wortels. Dit voorkomt schade aan de messen van het product.



Isoleer gebieden in het werkgebied met de begrenzingsdraad om een eiland te maken. We raden aan alle stabiele objecten in het werkgebied te isoleren.

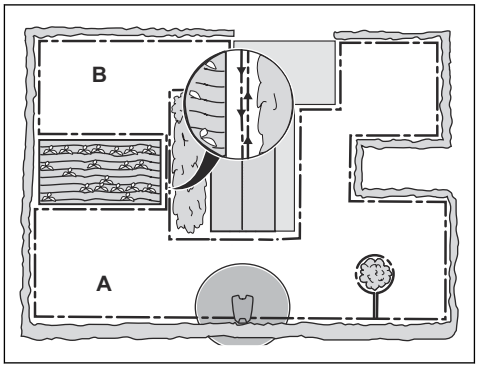
Sommige obstakels kunnen tegen een botsing, zoals bomen en struiken die hoger zijn dan 15 cm/6 inch. Het product botst tegen het obstakel en selecteert vervolgens een nieuwe richting.

- Plaats de begrenzingsdraad op en rond het obstakel om een eiland te maken.
- Plaats de 2 stukken begrenzingsdraad die naar en van het eiland lopen dicht bij elkaar. Hierdoor loopt het product over de draad.
- Zet de 2 stukken begrenzingsdraad in dezelfde staak vast.
- Zorg ervoor dat vóór een obstakel een lege ruimte van minimaal 1.5 aanwezig is.



3.4.4.4 Een bijgebied maken

Maak een bijgebied (B) als het werkgebied 2 gebieden heeft die niet zijn verbonden met een doorgang. Het werkgebied met het laadstation is het hoofdgebied (A).



Let op: Het product moet handmatig worden verplaatst tussen het hoofdgebied en het secundaire gebied.

- Plaats de begrenzingsdraad rond het bijgebied (B) om een eiland te maken. Zie *Een eiland maken op pagina 19*.

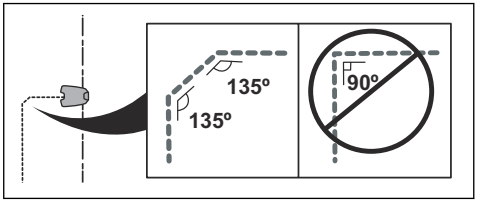
  Let op: De begrenzingsdraad moet als 1 lus rond het gehele werkgebied (A + B) worden geplaatst.

  Let op: Wanneer het product gras maait in het bijgebied, moet de modus *Bijgebied* worden geselecteerd. Zie *Bijgebied op pagina 30*.

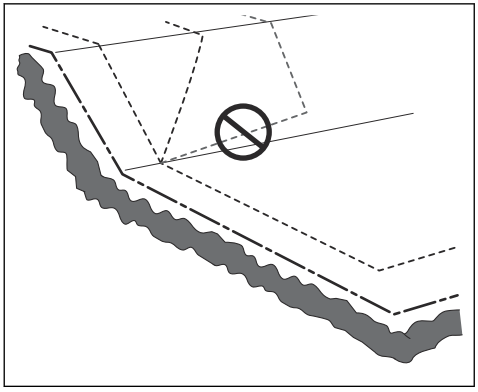
3.4.5 Onderzoeken waar de geleidingsdraad moet worden gelegd

Leg de geleidingsdraad van het laadstation door het werkgebied en sluit deze aan op de begrenzingsdraad. Dit product heeft 2 geleidingsdraden. Gebruik dezelfde aanpak voor alle geleidingsdraden.

- Plaats de geleidingsdraad in een lijn op minimaal 2 m/7 ft afstand vóór het laadstation.
- Zorg voor zo veel mogelijk vrije ruimte links van de geleidingsdraad, gezien in de richting van het laadstation.
- Plaats de geleidingsdraad minimaal 30 cm /12 inch van de begrenzingsdraad.
- Maak geen scherpe bochten wanneer u de geleidingsdraad plaatst.



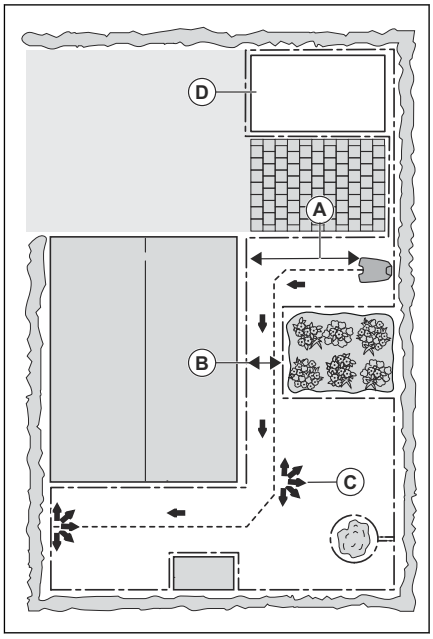
- Als het werkgebied een helling heeft, plaatst u de geleidingsdraad in een rechte lijn vanaf de onderkant van de helling tot aan de bovenkant van de helling. Als het niet mogelijk is om een rechte lijn te maken, plaatst u de geleidingsdraad diagonaal over de helling.



OPGELET: Plaats de geleidingsdraad niet parallel aan de helling, zoals in de afbeelding wordt weergegeven. Hierdoor kan het gras sneller slijten.

3.4.6 Voorbeelden van werkgebieden

- Als het laadstation in een klein gebied (A) wordt geplaatst, zorgt u ervoor dat de afstand tot de begrenzingsdraad minimaal 3 m/10 ft vóór het laadstation bedraagt.
- Als het werkgebied een doorgang (B) zonder geleidingsdraad heeft, is de aanbevolen minimale afstand tussen de begrenzingsdraden 2 m / 6.5 ft. Als er wel een geleidingsdraad is aangebracht in de doorgang, is de aanbevolen minimale afstand tussen de geleidingsdraden 60 cm / 24 inch.
- Als het werkgebied gebieden heeft die door middel van een smalle doorgang (B) met elkaar zijn verbonden, kunt u het product zodanig instellen dat dit eerst de geleidingsdraad volgt en deze dan na een bepaalde afstand (C) verlaat. De instellingen kunnen worden gewijzigd in *Tuindekking op pagina 27*.
- Gebruik de GPS-ondersteunde navigatie waarmee het product de meest optimale werking kan kiezen. Zie *Tuindekking op pagina 27*.
- Indien het werkgebied een bijgebied (D) omvat, raadpleegt u *Een bijgebied maken op pagina 19*. Zet het product in het bijgebied en selecteer *de modus Bijgebied*.



3.5 Montage van het product

3.5.1 Installatiegereedschappen

- Hamer/kunststof hamer: om het plaatsen van de krammen te vereenvoudigen.
- Kantensnijder/rechte spade: om de begrenzingsdraad te begraven.
- Combinatietang: voor het knippen van de begrenzingsdraad en het samenknijpen van de connectoren.
- Instelbare tang: voor het samenknijpen van de koppelingen.

3.5.2 Laadstation monteren

WAARSCHUWING: Volg de nationale voorschriften voor elektrische veiligheid.

WAARSCHUWING: Het product mag alleen worden gebruikt met de voedingseenheid die is geleverd door Husqvarna.

WAARSCHUWING: Zet de voeding niet op een hoogte waar er een risico bestaat dat deze in het water komt te staan. Zet de voeding niet op de grond.

WAARSCHUWING: Kapsel de voeding niet in. Condenswater kan de voeding beschadigen en het risico op elektrische schokken vergroten.

WAARSCHUWING: Risico van elektrische schok. Gebruik altijd een aardlekschakelaar (RCD) met een afschakelstroom van maximaal 30 mA bij het aansluiten van de voeding op het stopcontact. Van toepassing voor USA/Canada. Als de voedingseenheid buiten is opgesteld: Risico van elektrische schok. Alleen aansluiten op een afgedekt GFCI-stopcontact (RCD), klasse A, dat voorzien is van een behuizing die waterdicht is, ongeacht of de kap van de aansluitstekker is geplaatst.

OPGELET: Het is niet toegestaan om nieuwe gaten in de plaat van het laadstation te maken.

OPGELET: Plaats uw voeten niet op de bodemplaat van het laadstation.

WAARSCHUWING: De voedingskabel en verlengkabel moeten zich buiten het werkgebied bevinden om schade aan de kabels te voorkomen.

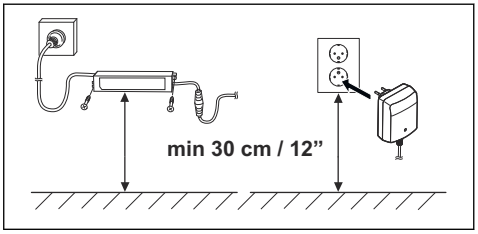
WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de pluggen van de laagspanningskabel en de voedingseenheid schoon en droog zijn voordat u ze aansluit.

Gebruik bij het aansluiten van de voeding altijd een stopcontact dat is aangesloten op een aardlekschakelaar (RCD).

1. Lees en begrijp de instructies over waar u het laadstation moet plaatsen. Zie *Onderzoeken waar het laadstation moet worden geplaatst op pagina 15*.
2. Plaats het laadstation in het geselecteerde gebied.

Let op: Bevestig het laadstation pas met de schroeven aan de grond als de geleidingsdraad is geïnstalleerd. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 22*.

3. Sluit de laagspanningskabel aan op het laadstation.
4. Zet de voeding op een minimale hoogte van 30 cm/12 inch.



5. Sluit de voedingskabel aan op een stopcontact van 100-240 V.

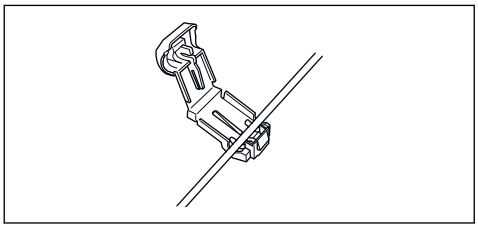
Let op: Wanneer het laadstation is aangesloten, kunt u het product opladen. Plaats het product in het laadstation terwijl de begrenzingsdraad en geleidingsdraad worden gelegd. Schakel het product in om het op te laden. Zie *Het product inschakelen op pagina 30*. Ga pas verder met de productinstellingen als de installatie is voltooid.

6. Plaats de laagspanningskabel met staken in de grond of graaf de kabel in. Zie *De draad positioneren met krammen op pagina 23* of *De begrenzingsdraad of geleidingsdraad ingraven op pagina 23*.
7. Sluit de draden aan op het laadstation nadat de installatie van de begrenzingsdraad en de geleidingsdraad is voltooid. Zie *De begrenzingsdraad installeren op pagina 22* en *De geleidingsdraad installeren op pagina 22*.
8. Bevestig het laadstation aan de grond met de meegeleverde schroeven nadat de geleidingsdraad is geïnstalleerd. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 22*.

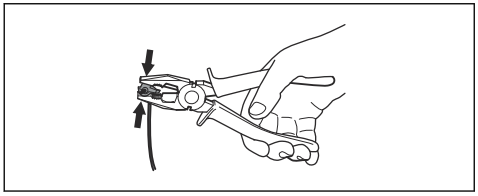
3.5.3 De begrenzingsdraad installeren

OPGELET: Wikkel resterende draad niet op tot een spoel. De spoel veroorzaakt interferentie met het product.

1. Plaats de begrenzingsdraad rond het volledige werkgebied. Start en voltooi de installatie achter het laadstation.
2. Open de connector en leg de begrenzingsdraad in de connector.



3. Sluit de connector met een tang.



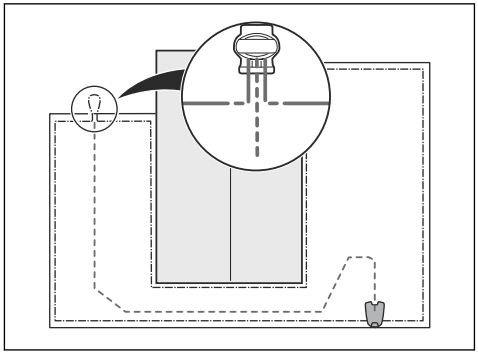
4. Snijd de begrenzingsdraad 1-2 cm/0.4-0.8 inch boven elke connector.
5. Plaats het rechter uiteinde van de begrenzingsdraad in het kanaal met de markering "AR".
6. Plaats het linker uiteinde van de begrenzingsdraad in het kanaal met de markering "AL".
7. Druk de rechterconnector op de metalen pen van het laadstation met de markering "AR".
8. Druk de linkerconnector op de metalen pen van het laadstation met de markering "AL".
9. Plaats de kabelmarkering op de linker en rechter begrenzingsdraad. Loop nooit op het laadstation.

3.5.4 De geleidingsdraad installeren

OPGELET: Een tweeaderige kabel of een kroonsteentje geïsoleerd met isolatietape levert geen adequate lassen op. Het vocht in de grond zorgt ervoor dat de draden gaan oxideren, waardoor het circuit na een tijdje wordt onderbroken.

1. Open de connector en leg de draden in de connector.
2. Sluit de connector met een tang.
3. Knip de geleidingsdraden 1-2 cm/0.4-0.8 inch boven elke connector af.
4. Plaats de geleidingsdraden midden onder de plaat van het laadstation en duw ze door de sleuf in de toren van het laadstation.
5. Druk de connector op de metalen pen van het laadstation met de markering "G1" of "G2".
6. Ontkoppel het laadstation van het stopcontact.
7. Plaats de kabelmarkering op de geleidingsdraden.

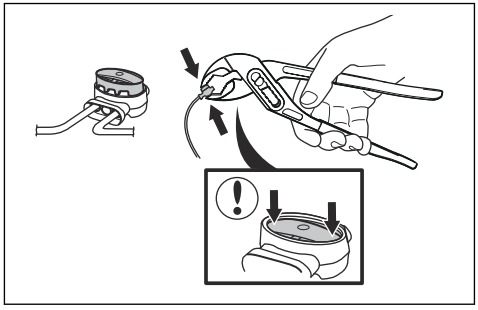
8. Plaats het uiteinde van de geleidingsdraden in het oogje op de begrenzingsdraad.
9. Knip de begrenzingsdraad door met een draadtang.
10. Sluit de geleidingsdraden met behulp van een koppeling op de begrenzingsdraad aan.



a) Plaats de twee uiteinden van de begrenzingsdraad en het uiteinde van de geleidingsdraden in de koppeling.

Let op: Zorg ervoor dat u het uiteinde van de geleidingsdraden kunt zien via het transparante gedeelte van de koppeling.

b) Duw met een waterpomptang op het dopje van de koppeling om de draden in de koppeling te bevestigen.



11. Bevestig de geleidingsdraden aan de grond met behulp van haringen of begraaf de geleidingsdraden in de grond. Zie *De draad positioneren met krammen op pagina 23* of *De begrenzingsdraad of geleidingsdraad ingraven op pagina 23*.
12. Sluit het laadstation aan op het stopcontact.

3.6 De draad positioneren met krammen

OPGELET: Zorg ervoor dat de staken de begrenzingsdraad en de geleidingsdraad tegen de grond houden.

OPGELET: De kabelisolatie kan beschadigd raken wanneer het gras meteen na de installatie te kort wordt gemaaid. Beschadigingen aan de isolatie zorgen soms pas weken of maanden later voor problemen.

1. Plaats de begrenzingsdraad en de geleidingsdraad op de grond.
2. Zet de staken maximaal 75 cm/30 inch van elkaar.
3. Bevestig de staken in de grond met een (kunststof) hamer.

Let op: De draad is na enkele weken overgroeid met gras en niet meer zichtbaar.

3.7 De begrenzingsdraad of geleidingsdraad ingraven

- Snijd met een kantsnijder of een rechte schop een groef in de grond.
- Plaats de begrenzingsdraad of de geleidingsdraad 1-20 cm/0.4-8 inch in de grond.

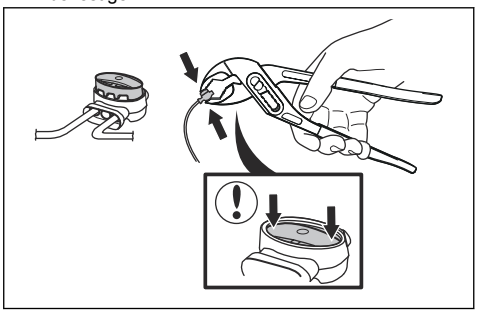
3.8 De begrenzingsdraad of geleidingsdraad verlengen

Let op: Verleng de begrenzingsdraad of geleidingsdraad als deze te kort is voor het werkgebied. Gebruik originele reserveonderdelen, bijvoorbeeld koppelingen.

1. Ontkoppel het laadstation van het stopcontact.
2. Knip de begrenzingsdraad of geleidingsdraad af met een draadtang op de plaats waar het verlengstuk moet worden geplaatst.
3. Voeg draad toe aan de locatie waar het verlengstuk moet worden geplaatst.
4. Plaats de begrenzingsdraad of de geleidingsdraad in positie.
5. Plaats de draaduiteinden in een koppeling.

Let op: Zorg ervoor dat u de uiteinden van de begrenzingsdraad of de geleidingsdraad door het transparante gedeelte van de koppeling heen kunt zien.

6. Duw met een waterpomptang op het dopje van de koppeling om de draden in de koppeling te bevestigen.

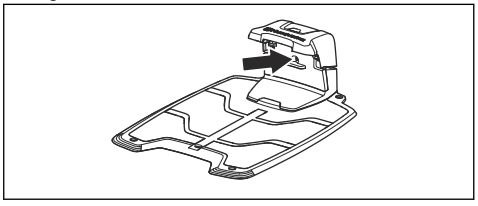


7. Positioneer de begrenzingsdraad of de geleidingsdraad met staken.
8. Sluit het laadstation aan op het stopcontact.

3.9 Na de installatie van het product

3.9.1 Visuele controle van het laadstation uitvoeren

1. Controleer of de led-indicator op het laadstation groen brandt.

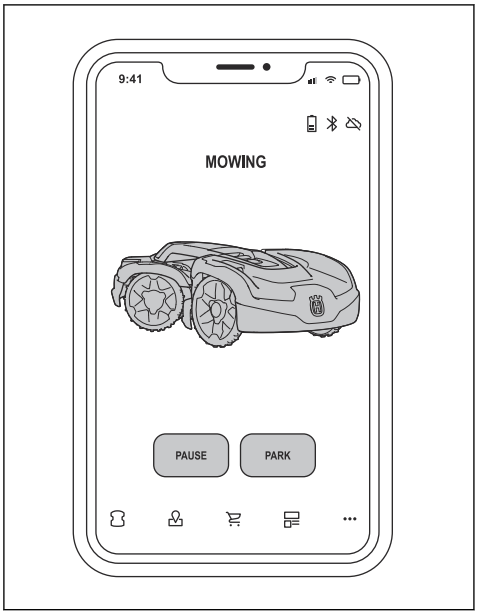


2. Als de led-indicator niet groen is, controleert u de installatie. Zie *Led-indicator van het laadstation op pagina 47* en *Laadstation monteren op pagina 21*.

3.10 Automower® Connect

Automower® Connect is een gratis app voor uw mobiele apparaat. Gebruik de app voor de installatie, instellingen en bediening van uw product. U kunt ook meer informatie vinden over onder meer alarmen en statistieken in de Automower® Connect-app.

De app biedt twee verbindingsmogelijkheden: Mobiele verbinding voor de lange afstand en een Bluetooth®-verbinding voor de korte afstand.



- Dashboard dat de huidige status van het product en de laadstatus van de accu weergeeft.

Let op: Als gevolg van regionale gespecificeerde mobiele systemen wordt een mobiele verbinding met Automower® Connect niet in alle landen ondersteund. De inbegrepen levenslange service van Automower® Connect is alleen geldig als er een externe leverancier van beschikbaar is in het toepassingsgebied.

3.10.1 De Automower® Connect-app installeren

1. Download de Automower® Connect-app op uw mobiele apparaat.
2. Meld u aan voor een Husqvarna-account in de Automower® Connect-app.
3. Er wordt een e-mail verzonden naar het geregistreerde e-mailadres. Volg de instructies in de e-mail binnen 24 uur op om uw account te valideren.
4. Meld u aan bij uw Husqvarna-account in de Automower® Connect-app.

3.10.2 Koppeling van Automower® Connect en het product

1. Voer stap 1-6 uit in *Het product voor de eerste keer starten op pagina 25*.
2. Volg de instructies in de Automower® Connect-app.

3.10.3 Firmware draadloos downloaden (Firmware over the air FOTA)

Het product heeft een functie waarmee automatisch nieuwe firmware wordt gedownload. Wanneer er nieuwe firmware beschikbaar is, wordt er een melding weergegeven in de app waarin u kunt selecteren de nieuwe firmware te installeren. In de fabrieksinstelling is deze functie ingeschakeld.

3.10.4 Automower® Direct

Automower® Direct maakt gebruik van Bluetooth®-communicatie op korte afstand en is inbegrepen in Automower® 435X AWD.

Husqvarna kan de tijdsperiode of dekking van de mobiele verbinding met een groot bereik niet garanderen. Het is mogelijk om met het product te communiceren via Bluetooth® als u zich binnen korte afstand van het product bevindt. U kunt Automower® Direct zonder Husqvarna-account gebruiken zolang u de pincode van het product hebt.

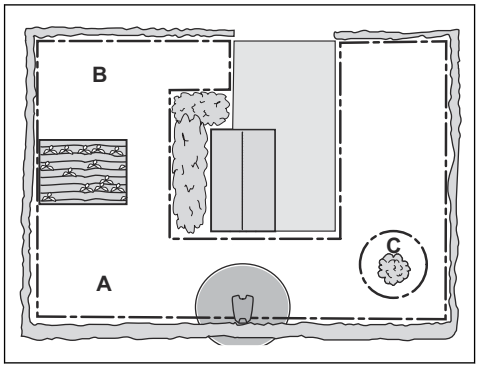
3.10.4.1 Automower® Direct gebruiken

1. Download de Automower® Connect-app op uw mobiele apparaat.
2. Selecteer Automower® Direct in het startscherm van de Automower® Connect-app.
3. Start Bluetooth® op het mobiele apparaat en op het product. Raadpleeg *Het product voor de eerste keer starten op pagina 25*.
4. Ga naar het pictogram *Instellingen* op het display en activeer Bluetooth®.
5. Selecteer in de Automower® Connect-app het product waarmee u een koppeling wilt maken.
6. Voer de pincode voor het product in.

Let op: U hebt toegang tot de menu's en functies zolang u binnen de korte afstand van Bluetooth® bent.

3.11 Automower® Intellegent Mapping (AIM)

Automower® Intellegent Mapping (AIM) is beschikbaar in de Automower® Connect-app. De technologie in het product maakt gebruik van verschillende sensoren, waaronder GPS. De nauwkeurigheid van de kaart is ongeveer 1 m / 3.3 ft.



Sommige functies met AIMzijn:

- Er wordt een kaart van het gazon in deAutomower® Connect-app weergegeven met laadstation, begrenzingsdraad, geleidingsdraad en eilanden.
- U kunt werkgebieden (A) en (B) in de installatie maken waar u een schema en maaihoogte voor elk werkgebied kunt instellen.
- U kunt te vermijden zones (C) maken waarin het product niet kan komen en geen gras kan maaien.

Let op: Met de AIM-functie kunt u werkgebieden en te vermijden zones inrichten met een nauwkeurigheid van ca. 1 m / 3.3 ft.

De gegevensverzameling voor de AIM kaart start automatisch. Het product verzamelt gegevens tijdens het bedrijf en de kaart is compleet in 1-2 weken. Verwijder tijdelijke obstakels op het gazon als het product in bedrijf is en gegevens verzamelt. Als u de installatie van de draden of laadstation wijzigt, moet u een nieuwe kaart maken. Lees meer over AIM in de Automower® Connect-app.

3.12 Het product voor de eerste keer starten

Als het product voor de eerste keer wordt ingeschakeld, moet u enkele basisinstellingen instellen voordat u het product kunt gebruiken.

1. Druk 3 seconden op het **draaiwiel** om het product in te schakelen.

   Let op: De Bluetooth®-koppelmodus is gedurende 3 minuten aan. Als het product niet binnen 3 minuten wordt gekoppeld met Bluetooth®, schakelt u het product uit. Wacht tot de led-statusindicator niet brandt en schakel het product vervolgens weer in.

2. Voer de pincode van de fabriek in.

3. Meld u aan bij uw Husqvarna account in de Automower® Connect-app om uw product te koppelen met Automower® Connect.

Let op: Het verdient aanbeveling uw product te koppelen met Automower® Connect om toegang te krijgen tot alle functies in het product. Als het niet nodig is uw product te koppelen met Automower® Connect, drukt u op het *pijl*-symbool om door te gaan naar het menu.

4. Start Bluetooth® op uw mobiele apparaat.
5. Selecteer *Mijn maaiers* in de Automower® Connect-app en selecteer vervolgens het plusteken (+).
6. Selecteer het model. De Automower® Connect-app zoekt naar beschikbare producten die zich op korte afstand bevinden (Bluetooth®).
7. Selecteer product.
8. Volg de instructies in de Automower® Connect-app.

3.13 Instellingen

Het product heeft fabrieksinstellingen, maar de instellingen kunnen aan elk werkgebied worden aangepast.

3.13.1 Schema



Met *Schema* kunt u de schema-instellingen voor het product wijzigen.

De schemafunctie regelt wanneer het product moet werken en wanneer niet. Als het product niet in bedrijf is, staat het geparkeerd in het laadstation. De uren en dagen dat de machine in bedrijf is, kunt u zien in een overzicht in de Automower® Connect-app.

Met de standaard schema-instelling kan het product 24 uur per dag en 7 dagen per week in bedrijf zijn. Dit is doorgaans een geschikte instelling voor een werkgebied dat overeenkomt met de maximale capaciteit. Als het werkgebied kleiner is dan de maximale capaciteit, gebruikt u het schema om slijtage van het gras en het product tot een minimum te beperken.

Raadpleeg *De schema-instelling berekenen op pagina 26* voor berekening van de schema-instelling.

3.13.1.1 De schema-instelling berekenen

1. Bereken de afmeting van uw gazon in m^2/yd^2.
2. Deel de m^2/yd^2 van het gazon door de geschatte werkcapaciteit. Zie de onderstaande tabel.
3. Het resultaat is gelijk aan het aantal uren dat het product elke dag moet werken.

Let op: De werkcapaciteit is bij benadering en wordt berekend voor vlakke en open werkgebieden. Als het werkgebied veel hellingen of obstakels bevat, moet u de *Schema*-instellingen verhogen.

Model	Geschatte werkcapaciteit, m^2/yd^2/u
Automower® 435X AWD	146 / 175

Voorbeeld: Een gazon van 500 m^2/600 yd^2, gemaaid met een Automower® 435X AWD.

500 m^2/146 ≈ 3.5 u.

600 yd^2/175 ≈ 3.5 u.

Dagen/week	u/dag	Schema-instellingen
7	3.5	10:00 - 13:30 / 10 am - 1.30 pm

3.13.2 Maaihoogte



3.13.2.1 Maaihoogte aanpassen

De maaihoogte kan worden ingesteld van MIN (3 cm/ 1.2 inch) tot MAX (7 cm/2.8 inch).

Let op: In de eerste week na een nieuwe installatie moet de maaihoogte worden ingesteld op MAX om schade aan de lusdraad te voorkomen. Hierna kan de maaihoogte elke tweede week geleidelijk worden verlaagd totdat de gewenste maaihoogte is bereikt.

3.13.2.2 TargetHeight

Gebruik de functie TargetHeight om de maaihoogte gedurende 10 dagen geleidelijk te verlagen van MAX naar de gespecificeerde maaihoogte. Als u de maaihoogte gedurende deze tijd handmatig wijzigt, wordt de functie TargetHeight uitgeschakeld.

3.13.3 Werking



Onder *Werking* kunt u de werkingsinstellingen van het product wijzigen.

3.13.3.1 Objecten vermijden

De functie *Object vermijden* zorgt ervoor dat het product de snelheid verlaagt als het in de buurt van een obstakel komt en vervolgens van het obstakel wegdraait.

Let op: Daardoor kan het zijn dat het gras rond het obstakel niet wordt gemaaid. Deze functie kan ervoor zorgen dat het product het gras niet hoog genoeg maait.

3.13.3.2 Weertimer

Weertimer past automatisch de maaitijd aan de groei van het gras aan. Het product mag niet meer dan volgens de schema-instellingen worden gebruikt.

Let op: Bij gebruik van *Weertimer* is het raadzaam om zoveel mogelijk bedrijfstijd beschikbaar te maken voor *Weertimer*. Beperk het schema niet meer dan nodig is.

De eerste activiteit van de dag wordt ingesteld op basis van de schema-instellingen. Het product voltooit altijd 1 maaicyclus en vervolgens selecteert *Weertimer* of het product blijft werken of niet.

Let op: *Weertimer* wordt gereset als het product langer dan 50 uur stilstaat of als een *Reset van alle gebruikersinstellingen* wordt uitgevoerd. *Weertimer* wordt niet gewijzigd als een *Reset van schema-instellingen* wordt uitgevoerd.

3.13.3.3 ECO mode

Wanneer de *ECO-modus* is geactiveerd, schakelt deze het signaal uit in de begrenzingslus, de geleidingsdraad en het laadstation wanneer het product geparkeerd staat of wordt opgeladen.

Let op: Gebruik de *ECO-modus* om energie te besparen en interferentie met andere apparatuur, zoals ringleidingen of garagedeuren, te voorkomen.

Let op: Om het product handmatig in het werkgebied te starten, drukt u op de knop **STOP** voordat u het product uit het laadstation verwijdert. Zo niet, dan kan het product niet worden gestart in het werkgebied.

3.13.4 Installatie



Onder *Installatie* kunt u de installatie-instellingen van het product wijzigen.

3.13.4.1 Het laadstation vinden

Het product kan op drie verschillende manieren worden ingesteld om het laadstation te zoeken:

- *Signaal laadstation*
- *Begrenzingsdraad volgen*
- *Geleidingsdraad volgen*

In de fabrieksinstelling worden de drie zoekmethoden tegelijkertijd gebruikt. Gebruik de fabrieksinstelling om het laadstation zo snel mogelijk te vinden en het risico op spoorvorming op het gazon tot een minimum te beperken. Het product begint altijd met het zoeken van het *Signaal van het laadstation*. Na een bepaalde tijd gebruikt het ook *Geleidingsdraad* en *Begrenzingsdraad volgen*.

Oorzaken waarom het product de draad niet kan volgen, zijn:

- Obstakels in de buurt van de draad zijn niet geïsoleerd.
- Het laadstation, de begrenzingsdraad of de geleidingsdraad zijn niet geïnstalleerd volgens de instructies in *Onderzoeken waar het laadstation moet worden geplaatst op pagina 15*, *Onderzoeken waar u de begrenzingsdraad plaatst op pagina 16* en *Onderzoeken waar de geleidingsdraad moet worden gelegd op pagina 20*.

Signaal laadstation
Bij sommige installaties moet het signaal van het laadstation worden verlaagd. Bijvoorbeeld als een laadstation in de buurt van een obstakel, zoals een struik of een muur, wordt geplaatst. Het product vindt het signaal van het laadstation aan de andere kant van het obstakel en probeert om het laadstation te vinden, maar het object voorkomt dat het product kan terugkeren naar het laadstation. U kunt het signaal van het laadstation instellen op *min*, *avg* of *max*.

Let op: Husqvarna adviseert om het signaal van het laadstation in te stellen op *max*. Het is meestal beter om het laadstation te verplaatsen dan om het bereik van het signaal van het laadstation te verkleinen.

Volg de geleidingsdraad en de begrenzingsdraad
De tijdsinterval kan worden ingesteld voor als het product de begrenzingsdraad en geleidingsdraad begint te volgen om het laadstation te vinden.

3.13.4.2 Tuindekking

Het product heeft GPS-ondersteunde navigatie waarmee het product de meest optimale werking kan kiezen.

Gebruik de functie *Tuindekking* om handmatige instellingen uit te voeren.

Let op: Als de GPS-ondersteunde navigatie is ingeschakeld, zal deze functie worden gebruikt als er een GPS-service beschikbaar is. Het product gebruikt handmatige instellingen voor bedrijf als de GPS-service niet beschikbaar is.

Functie Tuindekking instellen

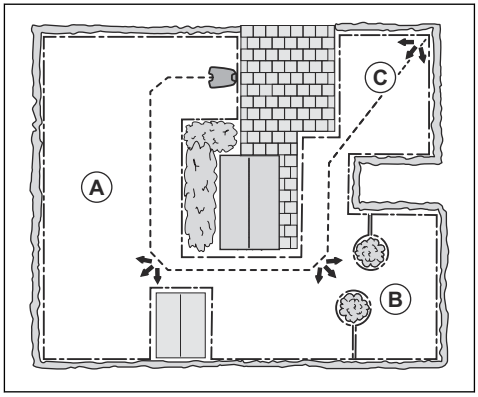
Gebruik de functie *Tuindekking* om het product afgelegen delen van het werkgebied te laten maaien. Gebruik de functie *Tuindekking* als het werkgebied afgelegen delen bevat die verbonden zijn met smalle doorgangen, om een werkgebied met voldoende maairesultaat te behouden. U kunt maximaal 5 afgelegen gebieden instellen waar het product begint te maaien.

Het product volgt eerst de geleidingsdraad tot de ingestelde gespecificeerde afstand en begint vervolgens het werkgebied te maaien.

Gebied A, ongeveer 50%

Gebied B, ongeveer 30%

Gebied C, ongeveer 20%



Elk gebied kan worden in- en uitgeschakeld. Gebruik de functie *Testen* om de afstand te meten van het laadstation tot waar het product moet beginnen met maaien.

Op basis van de standaardinstellingen kan het product de geleidingsdraad volgen over een lengte van 300m/980 ft. in 20% van de gevallen dat het product het laadstation verlaat. Als de geleidingsdraad in werkelijkheid korter is dan 300 m/980 ft zal het product deze volgen tot het punt waar de geleidingsdraad is aangesloten op de begrenzingsdraad.

3.13.4.3 Rijd over draad

De voorzijde van het product beweegt zich altijd over een bepaalde afstand langs de begrenzingsdraad voordat het product weer naar het werkgebied beweegt. De fabrieksinstelling voor de functie *Rijd over draad* is 31 cm / 13 inch. U kunt een afstand selecteren van 20-50 cm / 10-15 inch.

Let op: Met de fabrieksinstelling zal het product 11 cm / 4.3 inch over de draad maaien.

Let op: Als de afstand voor de functie *Rijd over draad* wordt gewijzigd, verandert de afstand overal in het werkgebied langs de begrenzingsdraad.

3.13.4.4 Start punt

Met de functie *Startpunt* bepaalt u hoe ver het product vanaf het laadstation vooruitrijdt voordat het met maaien begint. Gebruik deze functie als het laadstation in een gebied met beperkte ruimte is geplaatst.

Let op: Het startpunt mag niet worden ingesteld op een afstand die langer is dan de afstand waarover de geleidingsdraad is aangebracht in een lijn vóór het laadstation. Zie *Onderzoeken waar de geleidingsdraad moet worden gelegd op pagina 20*.

3.13.5 Accessoires

Onder *Accessoires* kunt u de instellingen van de productaccessoires wijzigen.

3.13.5.1 Koplampen

Er zijn vier verschillende koplampinstellingen die bepalen wanneer de koplampen zijn ingeschakeld:

- *Altijd aan*
- *Alleen 's avonds (19:00-00:00)*
- *Avond en nacht (19:00-07:00)*
- *Altijd uit*

De standaardinstelling is *Altijd aan*. De koplampen kunnen zodanig worden ingesteld, dat ze gaan knipperen als er een fout optreedt.

3.13.5.2 Botsingen met het Automower®-huis vermijden

Als deze optie is ingeschakeld, treedt er minder slijtage van het product en het Automower®-huis op. Rondom het laadstation kan er dan echter sprake zijn van meer ongemaaid gras.

3.13.6 Algemeen (alleen Bluetooth®)

Deze functie wordt gebruikt voor het instellen van tijd en datum of om de standaardinstellingen te herstellen.

3.13.6.1 Tijd & datum

De tijd en datum kunnen handmatig of met behulp van de tijd en datum van het mobiele apparaat worden gewijzigd.

3.13.6.2 Reset naar Fabrieksinstellingen

De gebruikersinstellingen kunnen worden teruggezet op de fabrieksinstellingen.

Let op: *Pincode, lussignaal, berichten* en *Datum en tijd* worden niet gereset.

3.13.7 Beveiliging (alleen Bluetooth®)



Met de beveiligingsinstellingen worden de pincode, de GeoFence en andere beveiligingsfuncties beheerd. De juiste pincode moet worden ingevoerd om toegang te krijgen tot het menu *Beveiliging* in de Automower® Connect-app.

3.13.7.1 Nieuw lussignaal

Het lussignaal wordt willekeurig geselecteerd om een unieke koppeling tussen het product en het laadstation te creëren. In zeldzame gevallen kan het nodig zijn om een nieuw signaal te genereren, bijvoorbeeld als twee aangrenzende installaties signalen gebruiken die erg op elkaar lijken.

3.13.7.2 Wijzig PIN-code

U kunt de pincode in de Automower® Connect-app wijzigen. Noteer de nieuwe pincode in Memo. Zie *Inleiding op pagina 3*.

3.13.7.3 Bescherming tegen diefstal

In het menu *Bescherming tegen diefstal* is het mogelijk om de duur van het alarm in te stellen en ook bij welke gebeurtenissen het alarm in werking treedt. De fabrieksinstelling is dat een pincode vereist is en de alarmduur 1 minuut is.

Pincode vereist
Deze functie betekent dat het product niet kan worden gebruikt of bediend nadat de **STOP**-knop is ingedrukt zonder eerst de juiste pincode in te voeren. Wanneer u vijf maal achter elkaar de verkeerde pincode invoert, wordt het product enige tijd vergrendeld. De vergrendeling wordt voor elke nieuwe onjuiste poging verlengd.

Tijdsduur alarm
Er is een mogelijkheid om in te stellen hoe lang het alarmsignaal duurt. Een instelling tussen 1 en 10 minuten is mogelijk.

STOP-knop ingedrukt
Indien het alarm *"STOP-knop ingedrukt"* is ingeschakeld, gaat het alarm af als iemand de **STOP**-knop indrukt en niet binnen 30 seconden de pincode invoert.

Weggedragen
Indien het alarm *opgetild* is ingeschakeld, detecteert het product onverwachte bewegingen en gaat het alarm af.

3.13.7.4 GeoFence

GeoFence is een op GPS gebaseerde diefstalbeveiliging die een virtuele omheining voor het product maakt. Als het product zich meer dan een ingestelde afstand van de middenpositie bevindt, wordt het product gedeactiveerd en een alarm geactiveerd. De middenpositie wordt ingesteld op de huidige positie van het product wanneer de functie is ingeschakeld. De pincode is nodig om het alarm te deactiveren en het product opnieuw te starten. Het GeoFence wordt alleen ingeschakeld wanneer het product is ingeschakeld.

3.13.8 Automower® Connect (alleen Bluetooth®)



In *Automower® Connect* kunt u de Automower® Connect-module in- of uitschakelen. U kunt ook de signaalsterkte en verbindingsstatus bekijken, een nieuwe koppeling tot stand brengen of het product uit de gekoppelde accounts verwijderen.

3.13.9 Meldingen

In dit menu vindt u eerdere storings- en informatiemeldingen. Voor een aantal foutmeldingen zijn er tips en adviezen beschikbaar waarmee u de fout kunt verhelpen.

Als het product op enigerlei wijze wordt verstoord, bijvoorbeeld als het vast komt te zitten of als de accu bijna leeg is, wordt er een bericht met de storing en het tijdstip waarop deze plaatsvond opgeslagen.

Als dezelfde foutmelding meerdere keren wordt herhaald, kan dit betekenen dat de installatie of het product moet worden aangepast. Zie *Installatie op pagina 15*.

3.13.10 Maaiprofielen

U kunt verschillende sets met instellingen in de *Maaiprofielen* opslaan. Gebruik deze functie als u een product voor meer dan een locatie gebruikt of als u verschillende instellingen op dezelfde locatie wilt hebben. In *Maaiprofielen* worden de productinstellingen, kaartobjecten en de instellingen ervan opgeslagen.

4 Werking

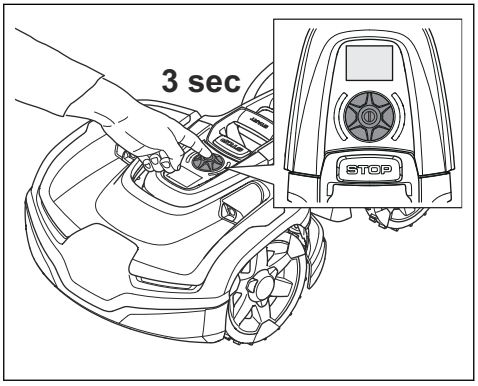
4.1 Het product inschakelen

WAARSCHUWING: Zorg dat u het hoofdstuk over veiligheid hebt gelezen en begrepen voordat u het product inschakelt.

WAARSCHUWING: Houd handen en voeten uit de buurt van roterende messen. Plaats uw handen of voeten niet in de buurt van of onder het product wanneer de maaimotor draait.

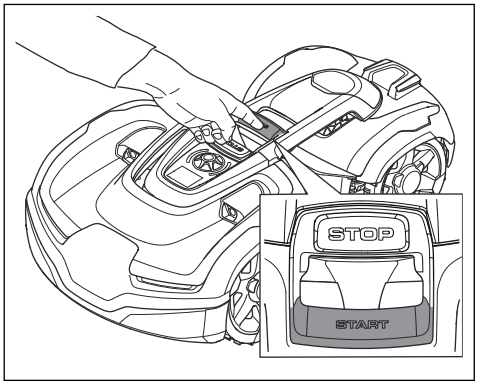
WAARSCHUWING: Gebruik het product niet als personen, met name kinderen, of huisdieren zich in het werkgebied bevinden.

1. Druk 3 seconden op het **draaiwiel** om het product in te schakelen.



Let op: Controleer of de **STOP**-knop ingedrukt is. Indien de **STOP**-knop niet ingedrukt is, verschijnt een **STOP**-symbool op het display.

2. Gebruik het **draaiwiel** om de pincode in te voeren. De juiste pincode moet worden ingevoerd om toegang tot het menu te krijgen. Wanneer u vijf maal achter elkaar de verkeerde pincode invoert, wordt het product enige tijd vergrendeld. De vergrendeling wordt voor elke nieuwe onjuiste poging verlengd.
3. Selecteer de gewenste bedieningsmodus en druk op het **draaiwiel**. Zie *Bedieningsmodi op pagina 30*.
4. Druk op de **START**-knop om het product te starten.



Als het product in het laadstation is geparkeerd, verlaat het het laadstation pas wanneer de accu volledig is opgeladen en wanneer het *Schema* zodanig is ingesteld dat het product kan werken.

4.2 Bedieningsmodi

In het menu Automower® Access kunnen de volgende bedieningsmodi worden geselecteerd:

- Hoofdgebied
- Bijgebied
- Parkeren

4.2.1 Hoofdgebied

Hoofdgebied is de standaardbedieningsmodus waarbij het product automatisch maait en wordt opgeladen.

4.2.2 Bijgebied

Voor het maaien van bijgebieden moet de bedieningsmodus *Bijgebied* worden geselecteerd. In deze modus moet de gebruiker het product handmatig verplaatsen tussen het hoofdgebied en het bijgebied. Het product maait gedurende een geselecteerde periode, of totdat de accu leeg is.

4.2.3 Parkeren

Wanneer de modus *Park* is geselecteerd, kunnen de volgende bedieningsmodi worden geselecteerd:

- Parkeer tot nader order
- Parkeer een specifiek aantal uren

Zie *Overzicht menustructuur in Automower® Access op pagina 8*.

4.2.3.1 Parkeer tot nader order

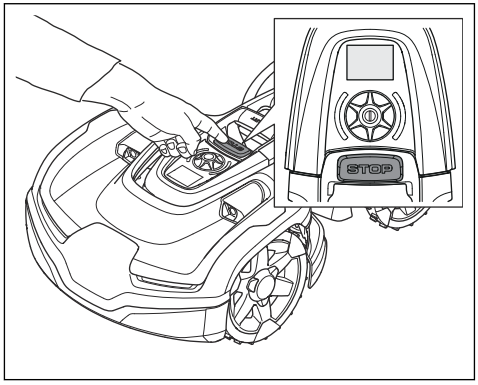
Het product gaat naar het laadstation, waar het blijft staan totdat u een andere bedieningsmodus selecteert.

4.2.3.2 Parkeren gedurende een geselecteerd aantal uren

Het product gaat naar het laadstation, waar het een geselecteerd aantal uren blijft staan, waarna het automatisch naar de normale werking gaat die is ingesteld in de instellingen voor *Schema*. Deze bedieningsmodus is van toepassing als de bediening moet worden onderbroken, bijvoorbeeld voor tijdelijke besproeiing of werkzaamheden op het gazon.

4.3 Product stoppen

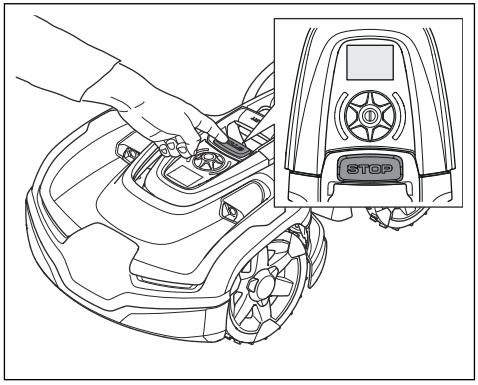
1. Druk op de knop **STOP** boven op het product.



Het product stopt en de maaimotor stopt.

4.4 Het product uitschakelen

1. Druk op de knop **STOP** om het product te stoppen.



2. Voer indien nodig de pincode in.
3. Druk gedurende 3 seconden op het **draaiwiel** om het product uit te schakelen.
4. Zorg ervoor dat de led-statusindicator niet brandt.

Let op: Als de led-statusindicator brandt of knippert ongeacht in welke kleur, is het product niet uitgeschakeld. Zie *Led-statusindicator op pagina 9*.

Let op: Het product kan niet worden uitgeschakeld als het in het laadstation staat.

WAARSCHUWING: Het product moet worden uitgeschakeld voordat er onderhoud wordt uitgevoerd of wanneer het product uit de werkomgeving moet worden verplaatst.

4.5 De accu opladen

Wanneer het product nieuw is of langere tijd is opgeslagen, is de accu mogelijk leeg en moet deze vóór gebruik van het product worden opgeladen. In de modus *Hoofdgebied* wisselt het product automatisch tussen maaien en opladen.

WAARSCHUWING: Laad het product alleen op met een laadstation en een voedingsbron die daarvoor bedoeld zijn. Onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting of lekkage van corroderende vloeistof uit de accu.

Bij lekkage van elektrolyt spoelt u deze weg met water. Raadpleeg onmiddellijk een arts indien de elektrolyt in aanraking komt met uw ogen etc.

1. Plaats het product in het laadstation.
2. Plaats het product zo ver mogelijk in het oplaadstation en zorg ervoor dat het is aangesloten op het laadstation.

De accustatus kan worden gecontroleerd op de statusbalk van het display.

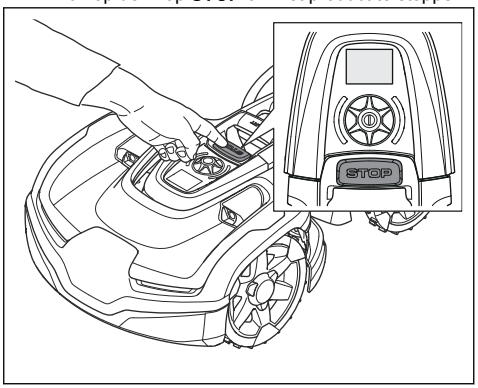
Let op: Als de accu leeg is, moet het product gedurende een langere periode worden opgeladen voordat het kan worden gestart.

4.6 De maaihoogte aanpassen met Automower® Access

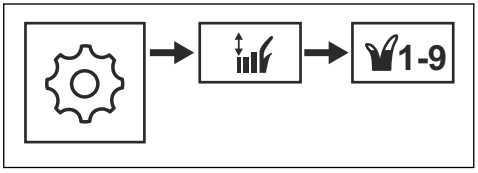
De maaihoogte kan worden ingesteld van MIN (3 cm/1.2 inch) tot MAX (7 cm/2.8 inch).

Let op: In de eerste weken na een nieuwe installatie moet de maaihoogte worden ingesteld op MAX om schade aan de lusdraad te voorkomen. Hierna kan de maaihoogte elke week geleidelijk worden verlaagd totdat de gewenste maaihoogte is bereikt.

1. Druk op de knop **STOP** om het product te stoppen.



2. Gebruik het **draaiwiel** om *Instellingen* te selecteren.
3. Gebruik het **draaiwiel** om het maaihoogtesymbool te selecteren.
4. Draai aan het **draaiwiel** om de maaihoogte te wijzigen.
5. Druk op het **draaiwiel** om de maaihoogte te selecteren.



5 Onderhoud

5.1 Introductie - onderhoud

WAARSCHUWING: Het product moet worden uitgeschakeld voordat er onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Het product is uitgeschakeld wanneer de led-statusindicator niet brandt.

WAARSCHUWING: Draag veiligheidshandschoenen.

Voor een betere werking en langere levensduur, controleert en reinigt u het product regelmatig en vervangt u versleten onderdelen. Alle onderhoud en reparaties moeten worden uitgevoerd volgens de instructies van Husqvarna. Zie *Garantie op pagina 58*.

Na de ingebruikname van het product moet u de maaischijf en de messen één keer per week inspecteren. Als de mate van slijtage in deze periode laag is, kan het controle-interval worden vergroot.

Het is belangrijk dat de maaischijf soepel draait. De randen van de messen mogen niet beschadigd zijn. De levensduur van de messen kan sterk uiteenlopen en hangt bijvoorbeeld af van:

- de rijtijd en de grootte van het werkgebied.
- de grassoort en seizoensgebonden groei.
- grond, zand en het gebruik van kunstmest.
- de aanwezigheid van voorwerpen zoals dennenappels, afgewaaide vruchten, speelgoed, gereedschap, stenen, wortels en dergelijke.

De normale levensduur is 3 tot 6 weken bij gebruik onder gunstige voorwaarden. Zie *De bladen vervangen op pagina 34* voor het vervangen van de messen.

Let op: Werken met botte messen geeft een slechter maairesultaat. Het gras wordt niet goed gemaaid en er is meer energie nodig, waardoor het product een kleiner oppervlak dan normaal kan maaien.

5.2 Product reinigen

OPGELET: Gebruik nooit een hogedrukreiniger om het product schoon te maken. Gebruik nooit oplosmiddelen voor de reiniging.

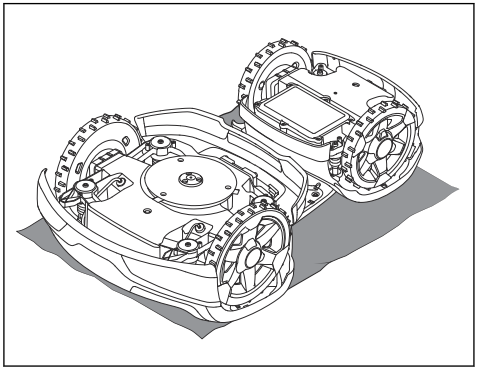
Het product werkt niet naar behoren op hellingen als de wielen door gras worden geblokkeerd. Gebruik een zachte borstel om het product schoon te maken.

Husqvarna adviseert een speciale set voor reiniging en onderhoud, verkrijgbaar als accessoire. Neem voor meer informatie contact op met uw Husqvarna-vertegenwoordiger.

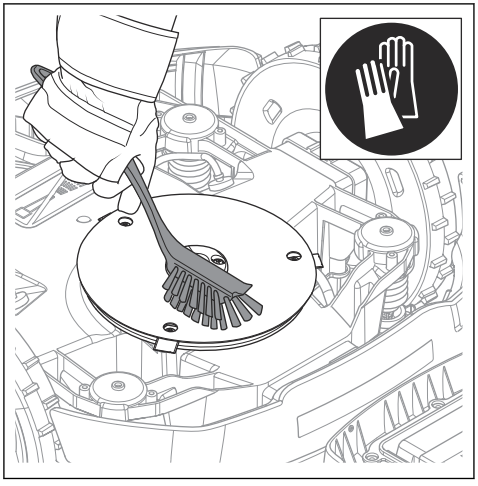
5.2.1 De maaischijf reinigen

Inspecteer de maaischijf en de messen wekelijks.

1. Schakel het product uit. Zie *Het product uitschakelen op pagina 31*.
2. Keer het product ondersteboven of leg het op zijn kant. Plaats het product op een zachte en schone ondergrond om krassen op de behuizing van het product te voorkomen.



3. Reinig de maaischijf met een borstel.



4. Zorg ervoor dat de maaischijf vrij kan draaien.
5. Zorg ervoor dat de messen onbeschadigd zijn en vrij kunnen draaien.

5.2.2 Het chassis reinigen

- Reinig de onderkant van het chassis met een borstel of een vochtige doek.

5.2.3 De wielen reinigen

Het product werkt niet naar behoren op hellingen als de wielen door gras worden geblokkeerd.

- Gebruik een zachte borstel om de wielen schoon te maken.

5.2.4 De behuizing van het product reinigen

- Gebruik een vochtige doek en een milde zeepoplossing om de behuizing van het product te reinigen.

5.2.5 Het laadstation reinigen

WAARSCHUWING: Ontkoppel de voeding van het stopcontact voordat u onderhoudswerkzaamheden verricht, of wanneer u het laadstation of de voeding reinigt.

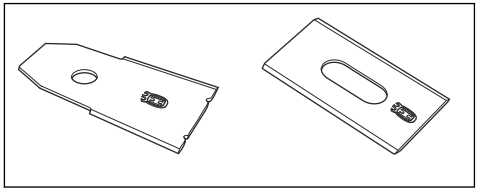
OPGELET: Gebruik geen hogedrukreiniger of stromend water om het laadstation te reinigen.

Let op: Het product kan niet in het laadstation worden geplaatst als er zich voorwerpen in het laadstation bevinden. Reinig het laadstation regelmatig.

- Verwijder gras, takjes en andere objecten van het laadstation.

5.3 De bladen vervangen

WAARSCHUWING: Husqvarna kan de veiligheid alleen garanderen als u Husqvarna originele bladen met het H-logo met het kroontje gebruikt.

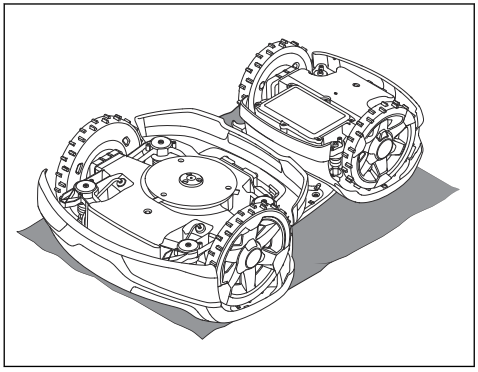


WAARSCHUWING: U moet de schroeven vervangen wanneer u de bladen vervangt. De gebruikte schroeven kunnen snel slijten en ervoor zorgen dat het blad los komt te zitten. Dit kan ernstig letsel veroorzaken.

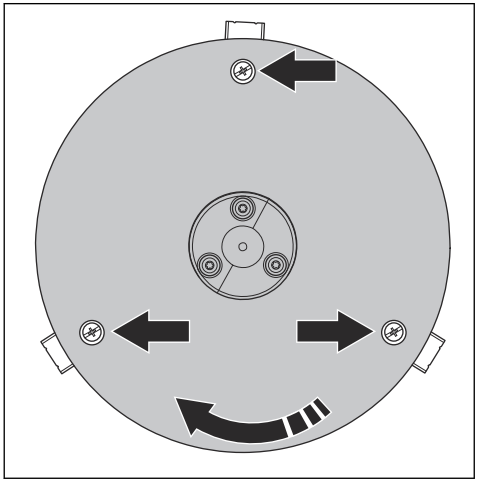
Vervang versleten of beschadigde bladen voor een veilig bedrijf. Vervang de bladen regelmatig voor een bevredigend maairesultaat en laag energiegebruik. De 3 messen en de schroeven moeten allemaal op hetzelfde moment worden vervangen zodat het maaisysteem uitgebalanceerd blijft.

5.3.1 Messen vervangen

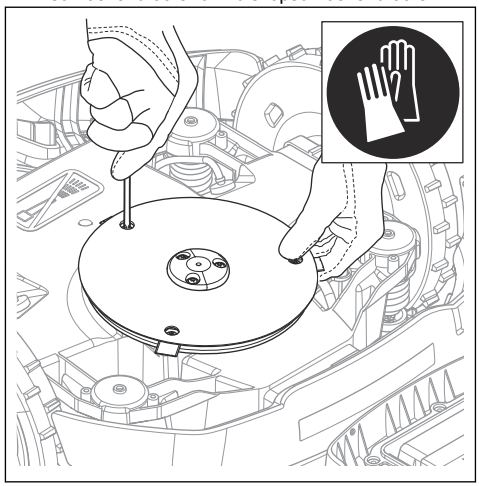
1. Schakel het product uit. Zie *Het product uitschakelen op pagina 31*.
2. Draag veiligheidshandschoenen.
3. Draai het product ondersteboven. Plaats het product op een zachte en schone ondergrond om krassen op de behuizing te voorkomen.



4. Draai de glijplaat zodat de openingen ervan recht voor de schroeven van het mes staan.



5. Verwijder de 3 schroeven. Gebruik een platte schroevendraaier of kruiskopschroevendraaier.



6. Verwijder alle messen en schroeven.
7. Breng nieuwe messen en schroeven aan.
8. Controleer of de messen vrij kunnen draaien.

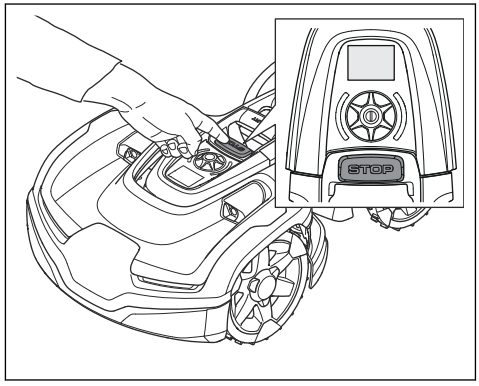
5.4 De bovenkappen vervangen

De bovenkap is een accessoire dat in verschillende kleuren verkrijgbaar is. Neem contact op met een Husqvarna-vertegenwoordiger bij u in de buurt voor meer informatie.

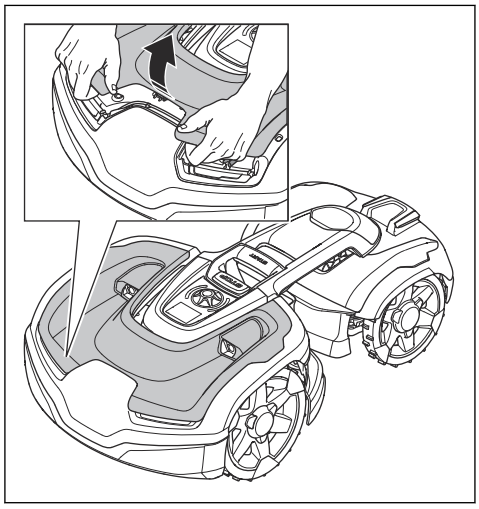
OPGELET: Verwijder gras en vuil uit het product voordat u de kappen verwijdert.

5.4.1 De voorste bovenkap verwijderen

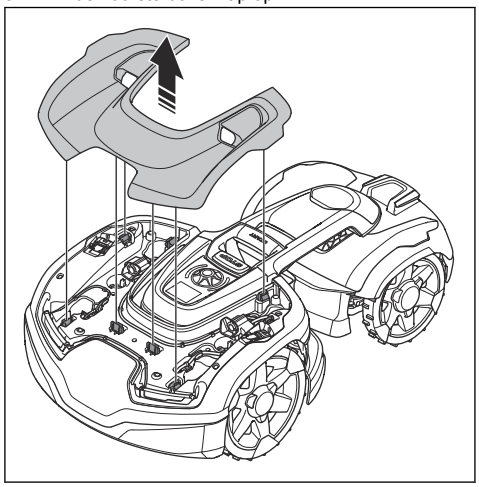
1. Druk op de **STOP**-knop om het product te stoppen.



2. Verwijder de voorste bovenkap uit de klikklemmen op het product.

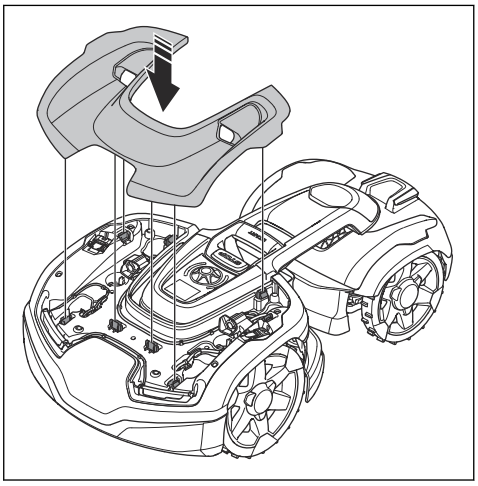


3. Til de voorste bovenkap op.

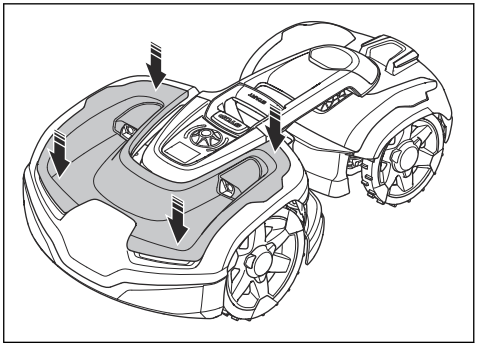


5.4.2 De voorste bovenkap monteren

1. Plaats de voorste bovenkap op de klikklemmen.

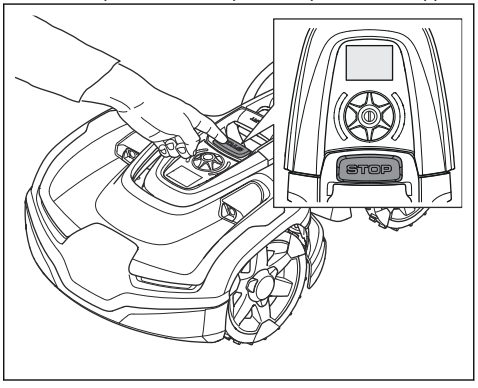


2. Druk de voorste bovenkap op zijn plaats.

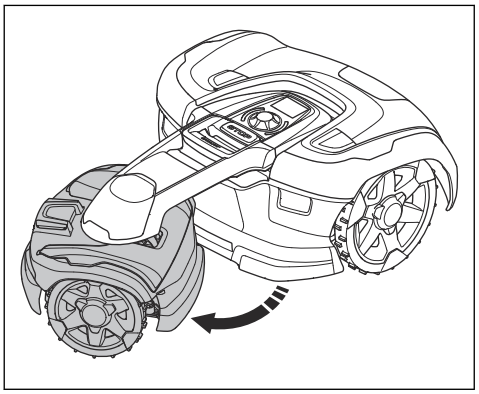


5.4.3 De achterste bovenkap verwijderen

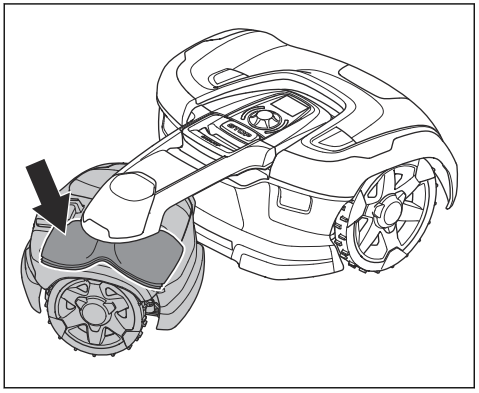
1. Druk op de **STOP**-knop om het product te stoppen.



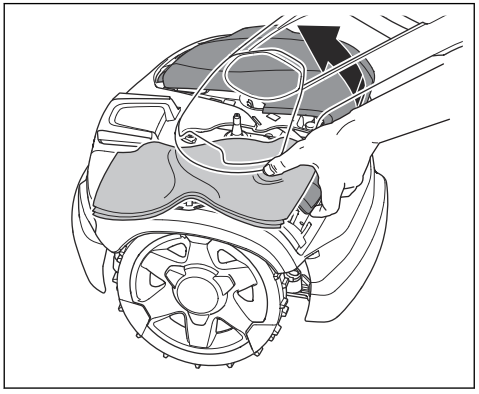
2. Draai de achterkant van de behuizing naar links of rechts.



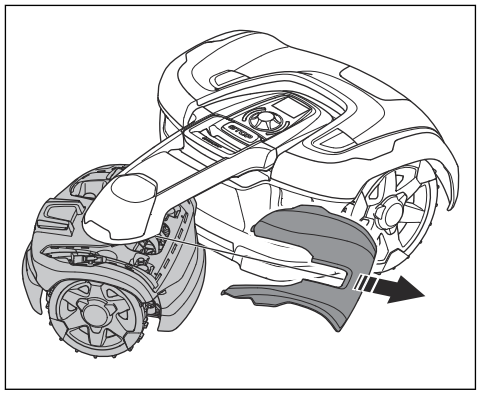
3. Plaats een bescherming tussen de achterste bovenkap en de koppelarm. Zo voorkomt u schade aan de achterste bovenkap.



4. Trek aan de achterste bovenkap.

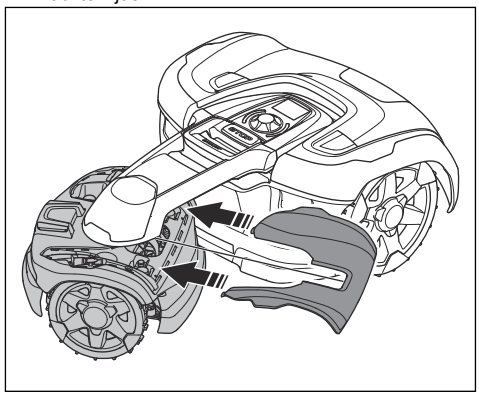


5. Verwijder de achterste bovenkap.

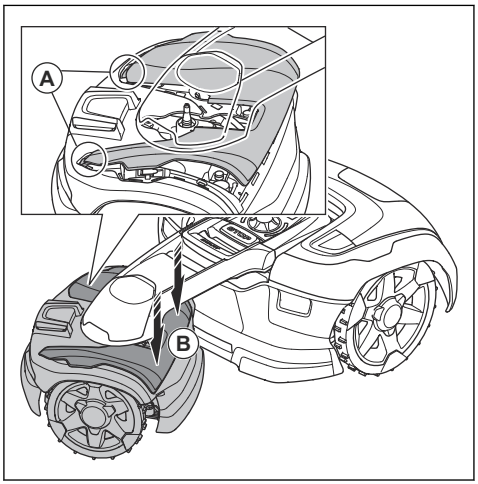


5.4.4 De achterste bovenkap monteren

1. Plaats de bovenkap op de behuizing aan de achterzijde.



2. Zet de bovenkap op zijn plaats (A) en druk op de twee magneten om de bovenkap (B) te monteren.



5.5 Accu

WAARSCHUWING: Laad het product alleen op met een laadstation en een transformator die daarvoor bedoeld zijn. Onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting of lekkage van corroderende vloeistof uit de accu. Bij lekkage van elektrolyt spoelt u deze weg met water. Raadpleeg onmiddellijk een arts indien de elektrolyt in aanraking komt met uw ogen etc.

WAARSCHUWING: Gebruik alleen originele accu's die door de fabrikant worden aanbevolen. De veiligheid van het product kan niet worden gegarandeerd met andere accu's. Gebruik geen niet-oplaadbare accu's.

OPGELET: De accu moet zijn opgeladen vóór de winteropslag. Als de accu niet volledig is opgeladen, kan hij beschadigd raken en in sommige gevallen onbruikbaar worden.

De laadtijd is afhankelijk van onder andere de omgevingstemperatuur.

Hieronder wordt aangegeven dat de accu oud wordt en uiteindelijk moet worden vervangen:

- De bedrijfsduur van het product is korter dan normaal na het opladen. Dit leidt tot meer oplaadcycli dan normaal en daarmee het risico van spoorvorming in de buurt van het laadstation.

- Het product wordt vaak op het gazon aangetroffen met het bericht *Lege accu*. Dit betekent dat het product onvoldoende accucapaciteit heeft om het laadstation te vinden.

De accu is in orde zolang het product blijft zorgen voor een goed gemaaid gazon.

Let op: De levensduur van de accu hangt af van de lengte van het seizoen en het aantal uren dat het product dagelijks actief is. Een lang seizoen of veel bedrijfsuren per dag betekent dat de accu vaker moet worden vervangen.

Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger van Husqvarna om de accu te laten vervangen.

5.6 Winterbeurt

Breng uw product voor een servicebeurt naar uw Husqvarna Central Service Station voordat u het stalt voor de winter. Regelmatig winteronderhoud houdt het product in goede staat en zorgt ervoor dat dit het nieuwe seizoen optimaal en storingvrij kan beginnen.

Een servicebeurt omvat gewoonlijk het volgende:

- Grondige reiniging van de behuizing, het chassis, de maaischijf en alle andere bewegende delen.
- Testen van de functies en componenten van het product.
- Controle en eventuele vervanging van aan slijtage onderhevige onderdelen, zoals messen en lagers.
- Testen van de accucapaciteit van het product en een aanbeveling voor vervanging van de accu indien nodig.
- Als er nieuwe firmware beschikbaar is, wordt het product bijgewerkt.

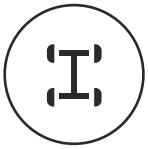
6 Probleemoplossing

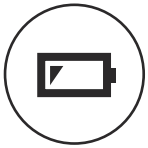
6.1 Introductie - problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u berichten die bij een storing mogelijk worden weergegeven in Automower® Connect en Automower® Access. Bij elke melding staan de mogelijke oorzaak en de uit te voeren stappen vermeld. In dit hoofdstuk worden ook een aantal symptomen besproken die u op weg kunnen helpen als het product niet werkt zoals verwacht. Meer suggesties voor uit te voeren stappen bij storingen of symptomen zijn te vinden op www.husqvarna.com.

6.2 Foutpictogrammen op het Automower® Access-display

Als er op het Automower® Access-display een foutpictogram wordt weergegeven, drukt u op de **STOP**-knop om de fout te bevestigen en terug te keren naar het hoofdmenu. Meer informatie over de fout vindt u in Automower® Connect.

Foutpictogram	Beschrijving	Actie
	Het product is gestopt als gevolg van een onverwachte situatie.	Controleer of de oorzaak van het probleem duidelijk is. Bijvoorbeeld wanneer het product zich niet in het werkgebied bevindt of wanneer het product zich boven op een object bevindt (steen, tak enzovoort). Start het product opnieuw.
	Het product is gestopt als gevolg van onverwacht gedrag van de wielmotoren.	Controleer de aandrijfwielen en verwijder gras of ander materiaal. Start het product opnieuw. Neem contact op met uw plaatselijke Husqvarna-vertegenwoordiger als het probleem zich regelmatig voordoet.
	Het product is gestopt omdat het lussignaal ontbreekt.	Zie de foutmelding "Geen lussignaal" in *Foutmeldingen op pagina 40*.

Foutpictogram	Beschrijving	Actie
	Het product is gestopt omdat de accu bijna leeg is.	Zie het foutbericht "Lege accu" in *Foutmeldingen op pagina 40*.
	Het product is gestopt vanwege een verstopping in het maaisysteem.	Controleer de maaischijf en het aangrenzende gebied. Verwijder gras of andere voorwerpen die verstopping in het maaisysteem kunnen veroorzaken.
	Het product is gestopt vanwege een tijdelijk elektronisch probleem of firmwareprobleem.	Schakel het product uit/in. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw lokale Husqvarna-vertegenwoordiger.
	Het product is gestopt vanwege een geactiveerd alarm.	Start het product opnieuw op. De instellingen voor het alarm staan in het beveiligingsmenu in de Automower® Connect-app.
	Het product is gestopt vanwege een onjuiste pincode.	Voer de juiste PIN-code in. Als u de pincode bent vergeten, gebruikt u de koppeling in de app om de pincode te verzenden naar uw geregistreerde e-mailadres. Neem contact op met uw plaatselijke Husqvarna-vertegenwoordiger als u het e-mailadres niet hebt geregistreerd.

6.3 Foutmeldingen

In de onderstaande tabel staan storingsmeldingen die mogelijk worden weergegeven in Automower® Connect. Sommige fouten kunnen worden bevestigd in Automower® Connect en sommige berichten moeten worden bevestigd

in de Automower® Access-display van het product. Neem contact op met een Husqvarna-vertegenwoordiger bij u in de buurt als dezelfde melding vaak wordt weergegeven. Zie *Meldingen op pagina 29* voor meer informatie.

Melding	Oorzaak	Actie
Geen lussignaal	De voeding of de laagspanningskabel is niet aangesloten.	Controleer de status van de led op het laadstation. Als de led niet brandt, betekent dit dat er geen voeding is. Controleer de aansluiting op het stopcontact en controleer tevens of er een aardlekschakelaar is geactiveerd. Controleer of de laagspanningskabel is aangesloten op het laadstation.
	De voeding of de laagspanningskabel is beschadigd.	Vervang de voeding of de laagspanningskabel.
	De begrenzingsdraad is niet aangesloten op het laadstation.	Controleer of de connectoren van de begrenzingsdraad correct zijn aangesloten op het laadstation. Vervang de connectoren indien ze zijn beschadigd. Zie *De begrenzingsdraad installeren op pagina 22*.
	De begrenzingsdraad is gebroken.	Controleer het signaal van de led op het laadstation. Als de led een breuk in de begrenzingsdraad aangeeft, zoek dan waar de breuk is. Vervang het beschadigde deel van de lus met een nieuwe lusdraad en maak een las met behulp van een originele koppeling. Zie *Breuken in de lusdraad opsporen op pagina 50*.
	De *ECO-modus* is geactiveerd en het product heeft geprobeerd om buiten het laadstation te starten.	Plaats het product in het laadstation. Start het product.
	De koppeling tussen het product en het laadstation is verbroken.	Plaats het product in het laadstation en genereer een nieuw lussignaal. Zie *Nieuw lussignaal op pagina 29*.
	De begrenzingsdraad is gekruist op het traject van en naar een eiland.	Controleer of de begrenzingsdraad correct is gemonteerd. Zie *De begrenzingsdraad installeren op pagina 22*.
	Storingen door metalen voorwerpen (hekwerk, wapeningsstaal) of ondergrondse kabels.	Verplaats de begrenzingsdraad en/of maak meer eilanden in het werkgebied om de signaalsterkte te verhogen.
	Het product bevindt zich te ver van de begrenzingsdraad.	Verleg de begrenzingsdraad zodat alle onderdelen van het werkgebied zich minimaal 35 m/115 ft. van de begrenzingsdraad bevinden.
Wielmotor geblokkeerd	Er zit gras of iets anders rond het aandrijfwiel.	Controleer het aandrijfwiel en verwijder het gras of ander materiaal.
Probleem met wielaandrijving		
Maaisysteem geblokkeerd	Er zit gras of ander materiaal rond de maaischijf gewikkeld.	Controleer de maaischijf en verwijder het gras of ander materiaal.
	De maaischijf ligt in een plas water.	Verplaats het product en neem maatregelen om het ophopen van water in het werkgebied te voorkomen.

Melding	Oorzaak	Actie
Vastgelopen	Het product is in een kleine ruimte blijven steken achter een aantal obstakels.	Controleer of er obstakels zijn die het voor het product moeilijk maken om weg te rijden van deze plek.
Verkeerde pincode	Er is een verkeerde pincode ingevoerd. Na vijf mislukte pogingen wordt het product gedurende een periode geblokkeerd.	Voer de juiste pincode in. Als de pincode onjuist is, gebruikt u de koppeling in de app om de pincode naar uw geregistreerde e-mailadres te verzenden. Neem contact op met uw plaatselijke Husqvarna-vertegenwoordiger als u het e-mailadres niet hebt geregistreerd.
Lege accu	Het product kan het laadstation niet vinden.	Verander de positie van de geleidingsdraad. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 22*. Controleer de installatie-instellingen voor het vinden van het laadstation. Zie *Het laadstation vinden op pagina 27*.
	De accu is versleten.	Vervang de accu. Zie *Accu op pagina 37*.
	De antenne van het laadstation is defect.	Controleer of het indicatielampje in het laadstation rood knippert. Zie *Led-indicator van het laadstation op pagina 47*.
Geslipt	Het product is ergens in vastgeraakt en slipt.	Maak het product los en neem de oorzaak van het niet kunnen bewegen weg. Als nat gras de oorzaak is, wacht dan tot het gazon weer droog is voordat u het product opnieuw gebruikt.
	Het werkgebied bevat een steile helling.	De maximaal gegarandeerde helling is 70%. Steilere hellingen moeten worden geïsoleerd. Zie *De begrenzingsdraad op een helling plaatsen op pagina 18*.
	De geleidingsdraad is niet correct geïnstalleerd op een helling.	Zorg ervoor dat de geleidingsdraad diagonaal over de helling is gelegd. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 22*.
Wielmotor overbelast	Het product is ergens in vastgelopen.	Maak het product los en neem de oorzaak van het niet kunnen bewegen weg. Als nat gras de oorzaak is, wacht dan tot het gazon weer droog is voordat u het product opnieuw gebruikt.
Laadstation geblokkeerd	Het contact tussen de laadplaatjes en de contactplaten is mogelijk slecht en het product heeft een aantal pogingen om te laden gedaan.	Plaats het product in het laadstation en controleer of de laadstrips en de contactstrips goed contact maken. Reinig het contact en de laadplaatjes.
	Een obstakel veroorzaakt een blokkering en het product kan niet in het laadstation komen.	Verwijder het voorwerp.
	De bodemplaat is gekanteld of verbogen.	Zorg ervoor dat de bodemplaat op een vlakke ondergrond is geplaatst.

Melding	Oorzaak	Actie
Vast in laadstation	Het product slipt op de bodemplaat.	Reinig de bodemplaat.
	Er is een obstakel dat ervoor zorgt dat het product het laadstation niet kan verlaten.	Verwijder het voorwerp.
Ondersteboven	Het product helt te ver over of is ondersteboven komen te liggen.	Draai het product in de juiste richting.
Maaier gekanteld	Het product is meer gekanteld dan de toegestane helling.	Verplaats het product naar een vlak gebied.
Opgetild	Een blokkering heeft de hefsensoren geactiveerd waardoor het product is gestopt.	Haal het product uit de blokkering. Als het probleem zich blijft voordoen, dan is actie door een bevoegde servicemonteur vereist.
Helling te steil	Het product is gestopt omdat de helling te steil is.	Verleg de begrenzingsdraad om dit steile deel van het werkgebied uit te sluiten. Zie *Onderzoeken waar u de begrenzingsdraad plaatst op pagina 16*.
Alarm! Maaier uitgeschakeld	Het alarm is geactiveerd omdat het product is uitgeschakeld.	Pas het beveiligingsniveau aan in het menu *Beveiliging*, zie *Beveiliging (alleen Bluetooth®) op pagina 29*.
Alarm! Maaier gestopt	Het alarm is geactiveerd omdat het product is gestopt.	
Alarm! Maaier is verplaatst	Het alarm is geactiveerd omdat het product werd verplaatst.	
Alarm! Buiten Geohek	Het alarm is geactiveerd, omdat de maaier zich buiten de GeoFencebevond.	Activeer het gebied voor diefstalbeveiliging (GeoFence) in het *Automower® Connect* menu.

Melding	Oorzaak	Actie
Elektronisch probleem	Tijdelijk probleem met de elektronica of firmware.	Start het product opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, moet bij deze melding een erkende servicemonteur worden geraadpleegd.
Probleem met lussensor		
Probleem met laadsysteem		
Kantelsensorprobleem		
Tijdelijk probleem		
Probleem met STOP-knop		
Ultrasoon probleem		
Probleem met GPS-navigatie		
Probleem met hoeksensor		
Probleem met schakelsnoer		
Onjuiste subapparaatcombinatie		
Ongeldige systeemconfiguratie		
Tilsensorprobleem		
Probleem met botssensor		
Tijdelijk accuprobleem	Tijdelijk probleem met de accu of firmware.	Start het product opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, moet bij deze melding een erkende servicemonteur worden geraadpleegd.
Accuprobleem		
Accutemperatuur buiten de limietwaarden	Het product werkt niet als de temperatuur van de accu te hoog of te laag is.	Het product begint weer te werken wanneer de temperatuur tussen de ingestelde limietwaarden ligt en de schema-instellingen het product laten werken. Zorg er voor dat het laadstation in een tegen zonlicht beschermde omgeving is geplaatst.
Verkeerde combinatie van accu's	Het type accu is onjuist.	Gebruik alleen originele accu's die zijn aanbevolen door de fabrikant.
Probleem met laadsysteem	Tijdelijk probleem met de accu of software van het product.	Start het product opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, moet bij deze melding een erkende servicemonteur worden geraadpleegd.
	Het type accu is onjuist.	Gebruik alleen originele accu's die zijn aanbevolen door de fabrikant.

Melding	Oorzaak	Actie
Laadstroom te hoog	Verkeerde of defecte voedingseenheid.	Start het product opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, moet bij deze melding een erkende servicemonteur worden geraadpleegd.
Connectiviteitsprobleem	Probleem met de Automower® Connect-module.	Start het product opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, moet bij deze melding een erkende servicemonteur worden geraadpleegd.
Verbindingsinstelling hersteld	De verbindingsinstellingen voor de Automower® Connect-module zijn hersteld vanwege een storing.	Controleer de instellingen en wijzig ze indien nodig.
Buiten werkgebied	De aansluitingen van de begrenzingsdraad op het laadstation zijn gekruist.	Controleer of de begrenzingsdraad correct is aangesloten. Zie *Onderzoeken waar u de begrenzingsdraad plaatst op pagina 16*.
	De begrenzingsdraad ligt te dicht bij de rand van het werkgebied.	Controleer of de begrenzingsdraad is gelegd volgens de instructies. Zie *De begrenzingsdraad installeren op pagina 22*.
	Het werkgebied is te steil voor de begrenzingslus.	
	De begrenzingsdraad is in de verkeerde richting om een eiland heen gelegd.	
	Storingen door metalen voorwerpen (hekwerk, wapeningsstaal) of ondergrondse kabels in de buurt.	Verplaats de begrenzingsdraad en/of maak meer eilanden in het werkgebied om de signaalsterkte te verhogen.
	Het product kan moeilijk onderscheid maken tussen het eigen signaal en het signaal van een installatie van een ander product in de buurt.	Plaats het product in het laadstation en genereer een nieuw lussignaal. Zie *Nieuw lussignaal op pagina 29*.
Beperkte maaihoogte	De maaihoogte-instelling kan niet bewegen.	Controleer de maaihoogteafstelling en verwijder gras en ander ongewenst materiaal. Als het probleem zich blijft voordoen, moet bij deze melding een erkende servicemonteur worden geraadpleegd.
Onverwachte maaihoogte		
Probleem met maaihoogte, aandrijving		
Maaihoogte geblokkeerd		
Probleem met maaihoogte		
Geen voeding in laadstation	Verkeerde of defecte voedingseenheid.	Onderzoek de voeding. Vervang indien nodig de voeding.
	Stroomstoring.	Zoek de oorzaak van de stroomstoring en verhelp het probleem.
	Geen contact tussen de contactplaatjes en de laadplaatjes.	Controleer of de laadplaten en de contactplaten zijn aangesloten.
Onbalans maaisysteem	Te weinig of te veel messen.	Controleer de messen op de maaischijf.

Melding	Oorzaak	Actie
Zwak GPS-signaal	De lucht wordt geblokkeerd in grote delen van het werkgebied.	Verwijder indien mogelijk blokkerende voorwerpen. Schakel de GPS-navigatiefunctie uit en gebruik in plaats daarvan de functie voor tuindekking. Zie *Tuindekking op pagina 27*.
Probleem met botssensor, voor/achter *Botsing*	Door een blokkering is het product gestopt.	Verwijder het product uit de blokkering en onderzoek de oorzaak van het stoppen.
	De behuizing van het product kan niet vrij bewegen rond het chassis.	Verwijder vuil of ongewenste voorwerpen tussen het chassis en de behuizing zodat de behuizing van het product vrij rond het chassis kan bewegen.
	De behuizing van het product is niet goed in de rubberdempers bevestigd.	Zorg ervoor dat de rubberdempers goed in de behuizing en het chassis van het product zijn bevestigd. Als het probleem zich blijft voordoen, moet bij deze melding een erkende servicemonteur worden geraadpleegd.

6.4 Informatiemeldingen

In de onderstaande tabel ziet u een aantal informatieberichten die mogelijk worden weergegeven in Automower® Connect. Neem contact op met een Husqvarna-vertegenwoordiger bij u in de buurt als dezelfde melding vaak verschijnt. Zie *Meldingen op pagina 29* voor meer informatie.

Melding	Oorzaak	Actie
Instellingen hersteld	Bevestiging dat *Alle gebruikersinstellingen resetten* is uitgevoerd.	Dat is normaal. Geen actie nodig.
Geleiding 1/2 niet gevonden	De geleidingsdraad is niet aangesloten op het laadstation.	Controleer of de connector van de geleidingsdraad correct is aangesloten op het laadstation. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 22*.
	Breuk in de geleidingsdraad.	Lokaliseer de plaats van de breuk. Vervang het beschadigde deel van de geleidingsdraad door een nieuwe lusdraad en maak een aftakking met behulp van een originele connector.
	De geleidingsdraad is niet aangesloten op de begrenzingslus.	Controleer of de geleidingsdraad correct is aangesloten op de begrenzingslus. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 22*.
Verbinding veranderd	Nieuw lussignaal succesvol gewijzigd.	Geen actie.
Verbinding NIET veranderd	Kan het lussignaal niet wijzigen.	Maak een nieuw lussignaal, probeer het meerdere keren. Als het probleem zich blijft voordoen, moet bij deze melding een erkende servicemonteur worden geraadpleegd. Zie *Nieuw lussignaal op pagina 29*.
Helling te steil	Het product is gestopt met maaien omdat de helling te steil is.	Als dit probleem zich regelmatig voordoet, verleg dan de begrenzingsdraad om het steile gedeelte van het werkgebied uit te sluiten.
Kwaliteit signaal slecht	De Automower® Connect-module in het product is ondersteboven gemonteerd of het product is gekanteld of ligt op zijn kop.	Controleer of het product niet op zijn kop ligt of is gekanteld. Neem contact op met uw bevoegde servicemonteur als het probleem aanhoudt.
Software communicatieprintplaat moet worden bijgewerkt	De firmware in de Automower® Connect-module moet worden bijgewerkt.	Neem contact op met uw bevoegde servicemonteur om de firmware bij te werken.
Geofence probleem	Geofence werkt niet vanwege onvoldoende of geen communicatie met het GPS-systeem.	Plaats het product op een plek onder de blote hemel en wacht 15 minuten. Neem contact op met uw bevoegde servicemonteur als het probleem aanhoudt.
	Het GPS-signaal is zwak voor het huidige werkgebied. Er kan geen gebruik worden gemaakt van GPS-ondersteunde navigatie.	Als deze melding vaak verschijnt, moet u de GPS-ondersteunde navigatie uitschakelen en in plaats daarvan de handmatige instellingen voor *Tuindekking gebruiken*.

6.5 Led-indicator van het laadstation

De led-indicator van het laadstation is groen wanneer de installatie correct is. Als de led-indicator van het

laadstation niet groen is, volgt u de onderstaande tabel voor probleemoplossing.

Neem contact op met een Husqvarna vertegenwoordiger bij u in de buurt of ga naar www.husqvarna.com voor meer informatie.

Led-indicator	Oorzaak	Actie
Constant groen	De signalen van het laadstation zijn goed.	Geen procedure vereist.
Knippert groen	De signalen van het laadstation zijn goed en de *ECO-modus* is ingeschakeld.	Geen procedure vereist.
Knippert blauw	De begrenzingsdraad is niet aangesloten op het laadstation.	Sluit de begrenzingsdraad aan op het laadstation.
	De begrenzingsdraad is beschadigd.	Vervang het beschadigde gedeelte van de begrenzingsdraad door een nieuwe begrenzingsdraad.
Knippert rood	Interferentie in de antenne van het laadstation.	Neem contact op met uw plaatselijke Husqvarna vertegenwoordiger.
Constant rood	Storing in de printplaat of onjuiste voeding in het laadstation.	De storing moet worden verholpen door een erkende servicemonteur. Neem contact op met uw plaatselijke Husqvarna vertegenwoordiger.

6.6 Symptomen

Als uw product niet naar verwachting werkt, volgt u de onderstaande symptoomgids.

Kijk op www.husqvarna.com voor een FAQ (veelgestelde vragen) voor meer gedetailleerde antwoorden op een aantal standaardvragen. Neem contact op met een Husqvarna-vertegenwoordiger bij u in de buurt als u de oorzaak van de fout nog steeds niet kunt vinden.

Symptomen	Oorzaak	Actie
Het product heeft moeite met koppelen.	De begrenzingsdraad is niet in een rechte lijn gelegd en komt niet ver genoeg uit het laadstation.	Controleer of het laadstation is geïnstalleerd volgens de instructies. Zie *Laadstation monteren op pagina 21*
	Het laadstation bevindt zich op een helling.	Plaats het laadstation op een volledig vlakke ondergrond. Zie *Onderzoeken waar het laadstation moet worden geplaatst op pagina 15*.
Het product werkt op het verkeerde tijdstip.	De klok moet worden ingesteld.	Stel de klok in. Zie *Tijd & datum op pagina 29*.
	De start- en stoptijden voor het maaien zijn verkeerd.	Stel de starttijd opnieuw in en wijzig de *Schema*-instellingen. Zie *Schema op pagina 26*.
Het product trilt.	Beschadigde messen leiden tot onbalans in het maaisysteem.	Controleer de messen en schroeven en vervang ze indien nodig. Zie *De bladen vervangen op pagina 34*.
	Te veel messen in dezelfde positie leiden tot onbalans in het maaisysteem.	Controleer of er bij elke schroef slechts één mes is gemonteerd.
	Er worden verschillende (dikte) Husqvarna-messen gebruikt.	Controleer of de messen van verschillende uitvoeringen zijn.
Het product rijdt, maar de maaischijf draait niet.	Het product zoekt naar het laadstation.	Geen actie. De maaischijf draait niet als het product het laadstation zoekt.

Symptomen	Oorzaak	Actie
Het product maait minder lang dan gewoonlijk tussen laadcycli.	Messchijf geblokkeerd door gras of ander vreemd voorwerp.	Verwijder en reinig de maaischijf. Zie *De bladen vervangen op pagina 34*.
	De accu is versleten.	Vervang de accu. Zie *Accu op pagina 37*.
Zowel de maaitijd als de laadtijd is korter dan normaal.	De accu is versleten.	Vervang de accu. Zie *Accu op pagina 37*.
Het product staat urenlang geparkeerd in het laadstation.	De **STOP**-knop is geactiveerd.	Controleer of de **START**-knop ingedrukt is.
	De parkeermodus is geactiveerd.	Selecteer de bedieningsmodus in Automower® Access of Automower® Connect.
	Het product mag niet werken als de temperatuur van de accu te hoog of te laag is.	Controleer of het laadstation in een tegen zonlicht beschermd gebied is geplaatst.
Ongelijkmatige maairesultaten.	Het product werkt te weinig uren per dag.	Verleng de maaitijd. Zie *Schema op pagina 26*.
	De instellingen voor de functie *Tuindekking* zijn niet goed afgestemd op de indeling van het werkgebied.	Controleer de instellingen voor de functie *Tuindekking*. Zie *Tuindekking op pagina 27*.
	Vanwege de vorm van het werkgebied moet *Gebied 1-5* worden gebruikt, zodat het product de weg naar alle afgelegen gebieden vindt.	Gebruik *Gebied 1-5* om het product naar een afgelegen gebied te sturen. Zie *Tuindekking op pagina 27*.
	Het werkgebied is te groot.	Probeer het werkgebied te verkleinen of de werktijd te verlengen. Zie *Schema op pagina 26*.
	Botte messen.	Vervang alle messen. Zie *De bladen vervangen op pagina 34*.
	Lang gras ten opzichte van de ingestelde maaihoogte.	Verhoog de maaihoogte en stel hem later weer lager in.
	Grasophoping bij de maaischijf of rond de motoras.	Controleer of de maaischijf vrij en soepel draait. Als dat niet het geval is, schroeft u de maaischijf los en verwijdert u alle gras en vreemde voorwerpen. Zie *De maaischijf reinigen op pagina 33*.
Het product is niet gekoppeld aan de Automower® Connect-app.	Het product is nog niet gekoppeld aan de app en het product staat niet in de lijst *Mijn maaiers* in de Automower® Connect app.	Koppel het product en het mobiele apparaat. *Koppeling van Automower® Connect en het product op pagina 24*.
Het product heeft slechts Bluetooth® (kort bereik) koppeling met de Automower® Connect app en geen mobiele (lang bereik) koppeling.	Het product heeft geen mobiele koppeling met de Automower® Connect app.	Voer de Automower® Connect-app in op uw mobiele apparaat. Selecteer Automower® Connect en voer een nieuwe koppelingsprocedure uit.

Symptomen	Oorzaak	Actie
U kunt het product niet koppelen aan nog een mobiel apparaat.	Er kan maar een mobiel apparaat tegelijkertijd worden gekoppeld met het product met Bluetooth®.	Schakel de Automower® Connect-app in alle andere gekoppelde apparaten uit. Als het probleem aanhoudt, moet het gekoppelde mobiele apparaat worden uitgeschakeld en moet u het opnieuw proberen. Indien het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw dealer.
De mobiele koppeling werkte voorheen, maar nu niet meer.	Er is een probleem met de mobiele connectiviteit.	• Zorg ervoor dat u mobiele dekking in het gebied hebt. • Schakel Automower® Connect in de app uit en weer in. Wacht 1 uur en probeer het opnieuw. • Start het product opnieuw op. • Als nieuwe firmware beschikbaar is in de app moet u deze installeren om ervoor te zorgen dat u de nieuwste firmware heeft. • Zorg ervoor dat de nieuwste versie van de Automower® Connect-app geïnstalleerd is. • Indien het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw dealer.

6.7 Breuken in de lusdraad opsporen

Breuken in de lusdraad zijn meestal te wijten aan onbedoelde fysieke beschadigingen van de draad, bijvoorbeeld door het gebruik van een schop bij het tuinieren. In landen met nachtvorst kan de draad ook beschadigd raken door scherpe stenen die in de grond bewegen. Breuken in de draad kunnen ook worden veroorzaakt door overmatig strekken tijdens het installeren.

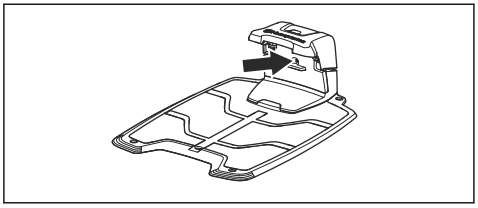
De kabelisolatie kan worden beschadigd wanneer het gras meteen na de installatie te kort wordt gemaaid. Beschadigingen aan de isolatie zorgen soms pas weken of maanden later voor problemen. Om dit te voorkomen, moet u de eerste weken na het installeren altijd de maximale maaihoogte selecteren en de maaihoogte vervolgens elke tweede week een stap verlagen totdat de gewenste maaihoogte is bereikt.

Een foutieve las in de lusdraad kan soms weken nadat de las werd gemaakt voor problemen zorgen. Een foutieve las kan onder meer worden veroorzaakt doordat de koppeling niet stevig genoeg werd samengedrukt met behulp van een tang of doordat een koppeling van een mindere kwaliteit dan de originele koppeling werd gebruikt. Controleer eerst alle bij u bekende lassen voordat u verder gaat met de foutopsporing.

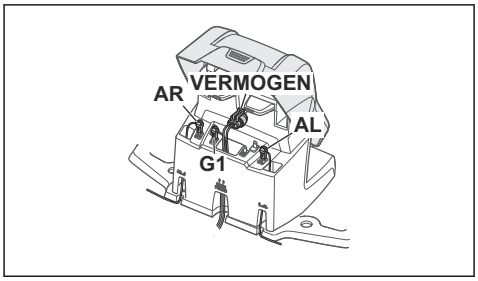
Een draadbreuk kan worden opgespoord door de afstand van de lus waar de breuk kan zijn opgetreden steeds te halveren, totdat er nog maar een kort stuk draad over is.

De volgende methode werkt niet wanneer de *ECO-modus* actief is. Zorg dat de *ECO-modus* eerst wordt uitgeschakeld. Zie *ECO mode op pagina 27*.

1. Controleer of het indicatielampje in het laadstation blauw knippert, wat een breuk in de begrenzingslus aangeeft. Zie *Led-indicator van het laadstation op pagina 47*.



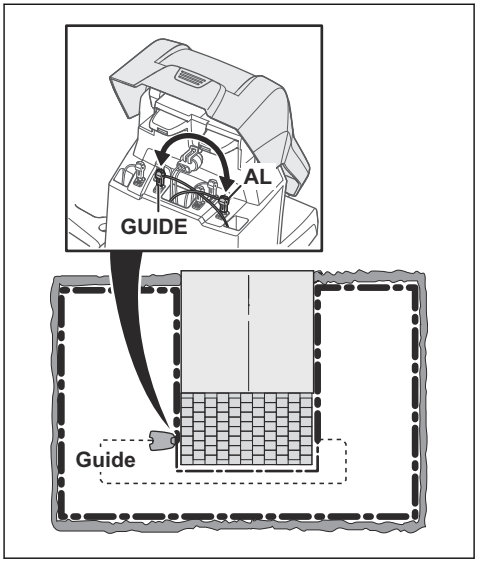
2. Controleer of de aansluitingen van de begrenzingsdraad naar het laadstation correct zijn aangesloten en niet zijn beschadigd. Controleer of het indicatielampje in het laadstation nog steeds blauw knippert.



3. Verwissel de aansluitingen van de geleidingsdraad en de begrenzingsdraad in het laadstation.

   Begin door aansluiting AL en G1 te verwisselen. Sommige modellen hebben extra geleidingsdraden (G2, G3). Voor deze modellen kan dezelfde procedure worden gevolgd.

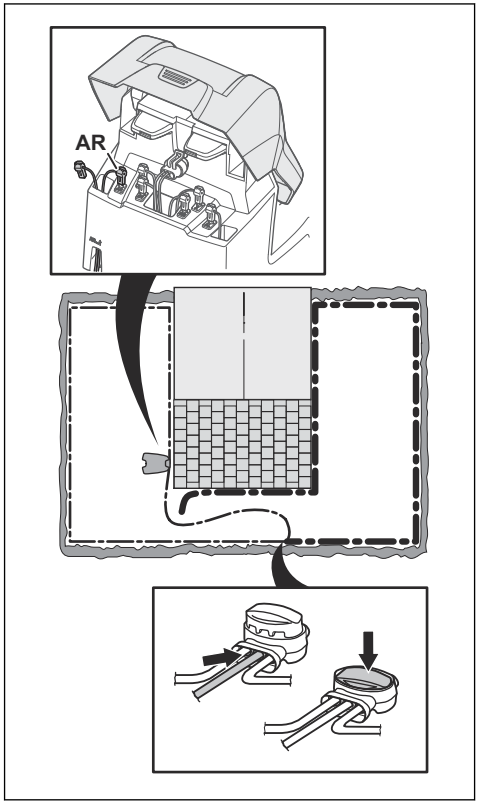
   Als het indicatielampje constant groen brandt, bevindt de breuk zich ergens in de begrenzingsdraad tussen AL en het punt waar de geleidingsdraad is aangesloten op de begrenzingsdraad (dikke zwarte lijn op de afbeelding).



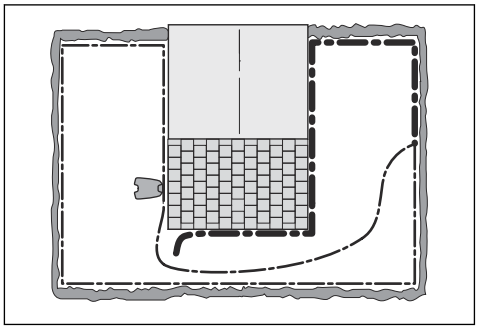
Om de storing te verhelpen hebt u begrenzingsdraad, connectoren en koppelingen nodig:

a) Als de vermoedelijk defecte begrenzingsdraad kort is, dan kunt u het gemakkelijkst de hele begrenzingsdraad vervangen tussen AL en het punt waar de geleidingsdraad is aangesloten op de begrenzingsdraad (dikke zwarte lijn).

b) Als de vermoedelijk defecte begrenzingsdraad lang is (dikke zwarte lijn), ga dan als volgt te werk: Zet AL en G1 terug in hun oorspronkelijke posities. Koppel daarna AR los. Sluit een nieuwe lusdraad aan op AR. Sluit het andere uiteinde van de nieuwe lusdraad aan op een punt in het midden van het vermoedelijk defecte deel van de draad.

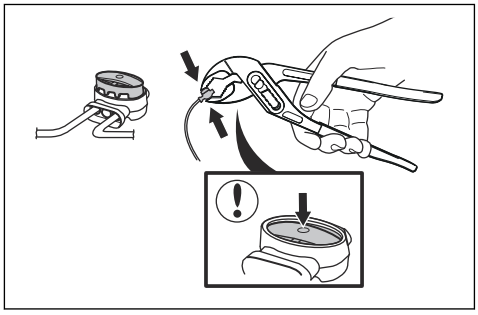


Als het indicatielampje nu groen is, bevindt de breuk zich ergens in de draad tussen het losgekoppelde uiteinde en het punt waar de nieuwe draad is aangesloten (dikke zwarte lijn hieronder). Verplaats de aansluiting voor de nieuwe draad in dat geval dichter bij het losgekoppelde uiteinde (grofweg in het midden van het verdachte draaddeel) en controleer opnieuw of het indicatielampje groen is.



Ga zo verder totdat er nog een heel kort stuk draad over is, wat het verschil betekent tussen een constant groen licht en een knipperend blauw licht. Volg vervolgens de instructies in stap 5 hieronder.

4. Als het indicatielampje in stap 3 hierboven blauw blijft knipperen: Zet AL en G1 terug in hun oorspronkelijke posities. Verwissel vervolgens AR en G1. Als het indicatielampje nu continu groen brandt koppel dan AL los en sluit een nieuwe begrenzingsdraad aan op AL. Sluit het andere uiteinde van de nieuwe draad aan op een punt in het midden van het vermoedelijk defecte deel van de draad. Volg dezelfde procedure als bij 3a) en 3 b) hierboven.
5. Wanneer de breuk is gevonden, moet het beschadigde deel worden vervangen door een nieuw stuk draad. Gebruik altijd originele koppelingen.



7 Vervoer, opslag en verwerking

7.1 Transport

De meegeleverde Li-ion-accu's voldoen aan de wettelijke vereisten voor gevaarlijke goederen.

- Neem alle van toepassing zijnde nationale voorschriften in acht.
- Neem de bijzondere voorschriften op de verpakking en labels voor commercieel transport in acht. Dit geldt ook voor derden en expediteurs.

7.2 Opslag

- Laad het product volledig op. Zie *De accu opladen op pagina 31*.
- Schakel het product uit. Zie *Het product uitschakelen op pagina 31*.
- Reinig het product. Zie *Product reinigen op pagina 33*.
- Bewaar het product in een droge, vorstvrije ruimte.
- Laat het product met alle wielen op een vlakke ondergrond staan tijdens opslag.
- Als u het laadstation binnen zet, koppelt u de voeding en alle connectoren los van het laadstation. Plaats het uiteinde van elke connectordraad in de beschermingsdoos.

  Let op: Als u het laadstation buiten zet, koppelt u de voeding en de connectoren niet los.

- Neem contact op met uw Husqvarna-service voor informatie over de beschikbare accessoires voor opslag van uw product.

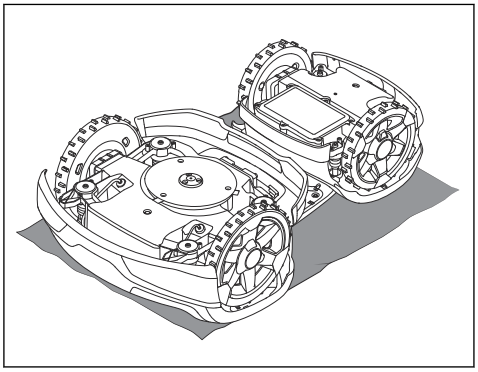
7.3 Afvoeren

- Neem de plaatselijk geldende wet- en regelgeving voor recycling in acht.
- Raadpleeg *De accu verwijderen op pagina 53* voor vragen over het verwijderen van de accu.

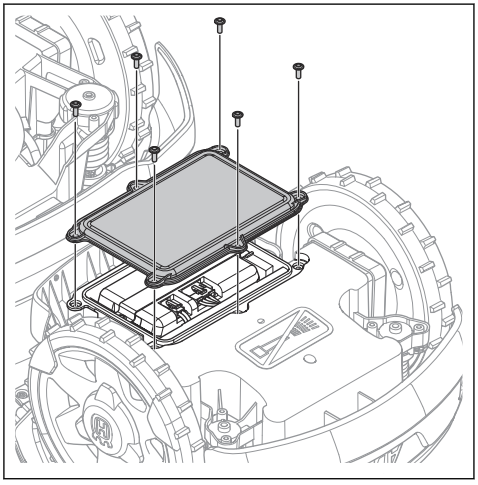
7.3.1 De accu verwijderen

OPGELET: Verwijder de accu alleen wanneer u het product afdankt.

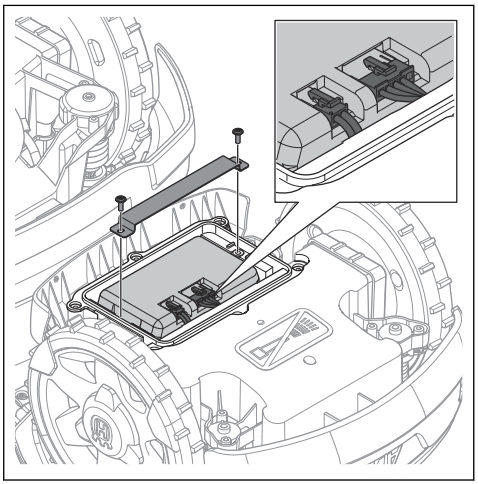
1. Schakel het product uit. Zie *Het product uitschakelen op pagina 31*.
2. Draai het product ondersteboven.



3. Verwijder de zes schroeven en verwijder het accudeksel.



4. Verwijder de twee schroeven en de beugel.



5. Verwijder de twee kabels uit de accu en verwijder de accu.

8 Technische gegevens

8.1 Technische gegevens

Afmetingen	Automower® 435X AWD
Lengte, cm/inch	93 / 36,6
Breedte, cm/inch	55 / 21,6
Hoogte, cm/inch	29 / 11,4
Gewicht, kg / lb	17,3 / 38,1

Elektrisch systeem	Automower® 435X AWD
Accu, lithium-ion 18,0 V/5,0 Ah art.nr.	590 81 01-01, 590 81 01-03, 590 81 01-04
Accu, lithium-ion 18,0 V/4,9 Ah art.nr.	590 81 01-02
Voeding (28 V DC), V AC	100-240
Lengte laagspanningskabel, m / ft	10 / 33
Gemiddeld energieverbruik bij maximaal gebruik	24 kWh/maand bij een 3500 model m^2
Laadstroom, A DC	7
Type voedingseenheid[6]	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Normale maaitijd, min	100
Normale laadtijd, min	30

Antenne begrenzingsdraad	Automower® 435X AWD
Bedrijfsfrequentieband, Hz	100-80.000
Maximaal magnetisch veld, dBuA/m[7]	82
Max. radiofrequentievermogen[8], mW bij 60 m	<25

Geluidsgegevens[9]	Automower® 435X AWD
Geluidsniveau (waargenomen), dB (A)	60
Gemeten geluidsvermogensniveau, dB (A)	60
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau, dB (A)	62
Onzekerheidsmarge geluidsemissies KWA, dB (A)	2
Geluidsdrukniveau bij het oor van de gebruiker[10], dB (A)	49

[6] XX, YY kunnen willekeurige alfanumerieke tekens zijn of leeg zijn voor marketingdoeleinden, geen technische verschillen.
[7] Gemeten conform EN 303 447.
[8] Maximaal actief uitgangsvermogen naar antennes in de frequentieband waarop de radioapparatuur is ingesteld.
[9] Bepaald overeenkomstig richtlijn 2006/42/EG en norm EN 50636-2-107. Behalve Geluidsniveau (waargenomen), dit wordt gemeten volgens ISO 11094:1991.
[10] Onzekerheidsmarge geluidsdrukniveau K_{pA}, 2-4 dB (A)

Maaien	Automower® 435X AWD
Maaisysteem	3 scharnierende bladen
Maximaal toerental maaimotor, tpm	2475
Energieverbruik tijdens maaien, W +/- 20%	40
Maaihoogte, cm/inch	3-7 / 1,2-2,8
Maaibreedte, cm/inch	22 / 8,7
Smalst mogelijke doorgang, cm/inch	60 / 24
Maximale helling voor werkgebied, %	70
Maximale helling voor begrenzingsdraad, %	50
Maximale lengte begrenzingsdraad, m / ft	800 / 2600
Maximale lengte geleidingslus[11], m / ft	400 / 1300
Werkcapaciteit, m^2 / acre, +/- 20%	3500 / 0,9

IP-code	Automower® 435X AWD
Robotmaaier	IPX4
Laadstation	IPX1
Voeding	IP44

Ondersteuning frequentiebanden	
Bluetooth®-frequentiebereik	2400,0-2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Band 19 (800 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 2 (1900 MHz), Band 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Band 12 (700 MHz), Band 17 (700 MHz), Band 28 (700 MHz), Band 13 (700 MHz), Band 20 (800 MHz), Band 26 (850 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 19 (850 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 4 (1700 MHz), Band 3 (1800 MHz), Band 2 (1900 MHz), Band 25 (1900 MHz), Band 1 (2100 MHz), Band 39 (1900 MHz)

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

Husqvarna AB staat niet garant voor volledige compatibiliteit tussen het product en andere typen draadloze systemen, zoals afstandsbedieningen, radiozenders, ringleidingen, ondergrondse elektrische afrasteringen of dergelijke.

[11] De geleidingslus is de lus die wordt gevormd door de geleidingsdraad en het gedeelte van de begrenzingsdraad vanaf de aansluiting met de geleidingsdraad naar de rechter aansluiting op het laadstation.

De producten zijn geproduceerd in Engeland of Tsjechië. Zie de informatie op het productplaatje. Zie *Inleiding op pagina 3*.

8.2 Geregistreerde handelsmerken

Het *Bluetooth®*-woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van *Bluetooth SIG, inc.* en het gebruik van deze merken door Husqvarna vindt plaats onder licentie.

9 Garantie

9.1 Garantievoorwaarden

De Husqvarna-garantie dekt de werking van dit product gedurende een periode van 2 jaar vanaf de aankoopdatum. De garantie dekt ernstige materiaal- of productiefouten. Binnen de garantieperiode zullen wij kosteloos het product vervangen of repareren, indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Het product en het laadstation mogen uitsluitend worden gebruikt overeenkomstig de instructies in deze bedieningshandleiding. Deze fabrieksgarantie heeft geen invloed op aanspraken op garantie van dealers/verkopers.
- Eindgebruikers of onbevoegde derden mogen geen pogingen doen om het product te repareren.

Voorbeelden van defecten die niet onder de garantie vallen:

- Schade veroorzaakt door binnendringen van water als gevolg van gebruik van een hogedrukreiniger, of het in water onderdompelen, bijvoorbeeld wanneer door hevige regen waterplassen zijn ontstaan.
- Schade veroorzaakt door blikseminslag.
- Schade veroorzaakt door onjuiste accu-opslag of onjuist gebruik van de accu.
- Schade veroorzaakt door het gebruik van een andere accu dan een originele accu van Husqvarna.
- Schade die wordt veroorzaakt door het gebruik van andere onderdelen dan originele reserveonderdelen en accessoires van Husqvarna, zoals messen en installatiemateriaal.
- Schade aan de lusdraad.
- Schade die wordt veroorzaakt door wijzigingen die niet zijn toegestaan of geknoei met het product of de voeding ervan.

De messen en wielen worden beschouwd als verbruiksartikelen en vallen niet onder de garantie.

Als uw Husqvarna-product een defect vertoont, neem dan contact op met de klantenservice van Husqvarna voor verdere instructies. Zorg ervoor dat u het betalingsbewijs en het serienummer van het product bij de hand hebt wanneer u contact opneemt met de klantenservice van Husqvarna.

10 EU-verklaring van overeenstemming

Wij, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna,
SWEDEN, Tel. +46 36 146500, verklaren onder onze
alleenverantwoordelijkheid dat het product:

Beschrijving	**Robotmaaier**
Merk	Husqvarna
Type/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD
Identificatie	Serienummers vanaf 2021 week 40

volledig voldoet aan de volgende EU-richtlijnen en
-regelgeving:

Verordening	**Beschrijving**
2006/42/EC	Betreffende machines
2014/53/EU	Betreffende radioapparatuur
2011/65/EU	Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen

en dat de volgende geharmoniseerde normen en/of
technische specificaties zijn toegepast;

- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017
- EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2

en voor HUSQVARNA AUTOMOWER® uitgerust met
Automower® Connect 3G/2G:

- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1

voor HUSQVARNA AUTOMOWER® uitgerust met
Automower® Connect 4G/2G:

- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1

AUTOMOWER® is een handelsmerk van Husqvarna AB.
Copyright© 2021 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Originele instructies

1142741-36

2022-01-21