Husqvarna

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

Gebruiksaanwijzing

HUSQVARNA AUTOMOWER® 320/430X/450X NERA

NL, Nederlands

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

Inhoud

1 Veiligheid

1.1 Veiligheidsdefinities....3
1.2 Algemene veiligheidsinstructies....3
1.3 Veiligheidsinstructies voor installatie....4
1.4 Veiligheidsinstructies voor bediening....4
1.5 Veiligheidsinstructies voor onderhoud....5
1.6 Veiligheid bij accu's....5
1.7 Product optillen en verplaatsen....5

2 Inleiding

2.1 Inleiding....6
2.2 Steun....6
2.3 Productbeschrijving....6
2.4 Productoverzicht Automower® 320/430X/ 450X NERA....7
2.5 Symbolen op het product....8
2.6 Symbolen op de accu....8
2.7 Algemene gebruiksinstructies....8
2.8 Automower® Access....9

3 Installatie

3.1 Inleiding - installatie....11
3.2 Belangrijkste onderdelen voor de installatie....11
3.3 Voorbereiden op installatie....11
3.4 Vóór de installatie van de draden....11
3.5 Montage van het product....16

4 Instellingen

4.1 Schema....21
4.2 Maaihoogte....21
4.3 Werking....21
4.4 Installatie....22
4.5 Accessoires....24
4.6 Algemeen....24
4.7 Veiligheid....24
4.8 Automower® Connect....25
4.9 Meldingen....25
4.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)....25
4.11 Firmware draadloos downloaden FOTA (Firmware over the air)....25
4.12 Maaiprofielen....26
4.13 Het laadstation opnieuw installeren op de kaart....26
4.14 Het referentiestation opnieuw installeren op de kaart....26

5 Werking

5.1 Product op ON zetten....27
5.2 Product starten....27
5.3 Het product parkeren....27
5.4 Product stoppen....28
5.5 Het product uitschakelen....28
5.6 De accu opladen....28

6 Onderhoud

6.1 Introductie - onderhoud....29
6.2 Onderhoudsschema....29
6.3 Product reinigen....30
6.4 Accu....31
6.5 De bladen vervangen....32

7 Probleemoplossing

7.1 Introductie - problemen oplossen....33
7.2 Foutmeldingen....33
7.3 Informatiemeldingen....39
7.4 Led-indicatielampje van het laadstation voor de installatie van begrenzingsdraad....40
7.5 Symptomen....41
7.6 Breuken in de lusdraad opsporen....42

8 Vervoer, opslag en verwerking

8.1 Transport....45
8.2 De machine in opslag zetten....45
8.3 Het laadstation opbergen....45
8.4 Het laadstation na opslag installeren....45
8.5 Afvoeren....45

9 Technische gegevens

9.1 Technische gegevens....47

10 Garantie

10.1 Garantievoorwaarden....50

KEES VAN DER EERDEN TUIN- EN PARKMACHINES

1 Veiligheid

1.1 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.

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

VAN DER BOOM
TUIN EN PARKMACHINES

- Lees de bedieningshandleiding zorgvuldig door en zorg dat u de instructies hebt begrepen voordat u het product gaat gebruiken. Bewaren om later te kunnen raadplegen.
- Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door kinderen of personen 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. Volgens EU-vereisten mag het apparaat echter 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. Kinderen mogen niet spelen met het apparaat. Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen of onderhouden.
- Het product mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met apparatuur aanbevolen door Husqvarna. Elk ander gebruik is onjuist.
- Gebruik het product niet als personen, met name kinderen, of huisdieren zich in het werkgebied bevinden.
- 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!
- Raak geen bewegende gevaarlijke onderdelen, zoals de maaischijf, aan voordat de maaier volledig tot stilstand is gekomen.
- Zet het product op OFF voordat u een blokkade verhelpt, onderhoud uitvoert of het product onderzoekt, en als het product abnormaal begint te trillen. Controleer het product op beschadiging voordat u het opnieuw start. Gebruik het product niet als het beschadigd is.
- Als zich een letsel of ongeval voordoet, dient u medische hulp in te schakelen.
- Plaats de voedingskabel en de verlengkabel niet in het werkgebied. Dit kan schade aan de kabels veroorzaken.
- Sluit geen beschadigde kabel of stekker aan en raak een beschadigde kabel niet aan voordat de kabel is losgekoppeld van het stopcontact. Koppel de stekker los van het stopcontact als de kabel beschadigd raakt tijdens het gebruik. Een versleten of beschadigde kabel verhoogt het risico op elektrische schokken. Een beschadigde kabel moet worden vervangen door onderhoudspersoneel.
- Wanneer u de voedingskabel op het stopcontact aansluit, moet u een aardlekschakelaar (RCD) gebruiken met een afschakelstroom van maximaal 30 mA.
- Laad het product alleen op in het meegeleverde laadstation. Voor veilig afvoeren van de accu raadpleegt u *Accu op pagina 31*. 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. Roep medische hulp in als er bijtende vloeistof in uw ogen komt.
- Gebruik alleen originele accu's die worden aanbevolen door Husqvarna. De veiligheid van het product kan niet worden gegarandeerd met niet-originele accu's. Gebruik geen niet-oplaadbare accu's.
- Volg de installatie-instructies, met onder meer instructies om het werkgebied te specificeren, zie *Installatie op pagina 11*.
- Volg de instructies voor het starten en gebruiken van het product, zie *Werking op pagina 27*.

- Als er kans op onweer is, raadt Husqvarna aan om de voedingskabel en alle draden naar het laadstation los te koppelen om het risico op schade aan elektrische componenten te verminderen. Sluit de voedingskabel en alle draden weer aan als er geen onweer meer dreigt. Het is belangrijk dat alle draden correct zijn aangesloten.
- Volg de onderhoudsinstructies op en gebruik indien nodig originele reserveonderdelen van Husqvarna, zie *Onderhoud op pagina 29*.
- Voor technische gegevens zoals gewicht, afmetingen en geluidsemissiewaarden raadpleegt u *Montage van het product op pagina 16*.
- De gebruiker is verantwoordelijk in geval van ongelukken of gevaren met betrekking tot andere personen of eigendommen.
- 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.
- Het is niet toegestaan om het originele ontwerp van het product te wijzigen.
- Volg de nationale voorschriften voor elektrische veiligheid.
- Husqvarna staat niet garant voor volledige compatibiliteit tussen het product en andere typen draadloze systemen, zoals afstandsbedieningen, radiozenders of dergelijke.
- Het ingebouwde alarm maakt een zeer hard geluid. Let op, in het bijzonder wanneer het product in een gesloten ruimte wordt gehanteerd.
- Het bedrijfs- en opslagtemperatuurbereik is 0-50 °C / 32-122 °F. Het temperatuurbereik voor het opladen is 5-45 °C / 41-113 °F. Te hoge temperaturen kunnen schade aan het product veroorzaken.

1.3 Veiligheidsinstructies voor installatie

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- Installeer het laadstation, inclusief accessoires, niet op een plek die zich onder of binnen 60 cm / 24 inch van brandbaar materiaal bevindt. In geval van een storing kunnen het laadstation en de voeding heet worden en kan er brandgevaar ontstaan.
- 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.
- Kapsel de voeding niet in. Condenswater kan de voeding beschadigen en het risico op elektrische schokken vergroten.
- 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.
- Installeer het laadstation niet op een plek waar er een risico bestaat op water vorming.

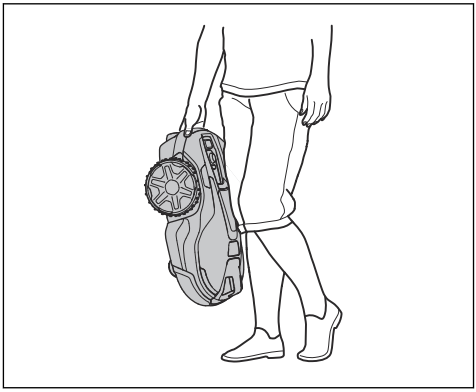
1.4 Veiligheidsinstructies voor bediening

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- 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 het op ON staat.
- Gebruik de functie Parkeren of zet het product op OFF wanneer personen, vooral kinderen, of dieren zich in het werkgebied bevinden. Zie *Het product uitschakelen op pagina 28*. Husqvarna raadt aan om het product in te stellen op gebruik wanneer er in het werkgebied geen activiteit is. Het product kan 's nachts letsel bij dieren in het werkgebied veroorzaken, bijvoorbeeld bij egels. Zie *Bedieningsmodi - Parkeren op pagina 27*.
- Controleer of er geen voorwerpen zoals stenen, takken, gereedschappen of speelgoed op het gazon aanwezig zijn. De messen kunnen beschadigd raken als ze een voorwerp raken.
- Til het product niet op en verplaats het niet wanneer het op ON is gezet.
- Laat het product niet in botsing komen met personen of dieren. Als een persoon of dier in de baan van het product komt, moet het product onmiddellijk worden gestopt. Zie *Product stoppen op pagina 28*.
- Zet geen objecten boven op het product of het laadstation.
- Gebruik het product niet als de **STOP**-knop niet werkt.
- Zet het product altijd op OFF wanneer u het niet gebruikt. Het product kan alleen worden gestart als u de juiste pincode invoert.
- Gebruik het product niet tegelijkertijd met een pop-up-sproeier. Gebruik de functie *Schema* zodat het product en de pop-up-sproeier niet tegelijkertijd werken. Zie *Schema op pagina 21*.
- Gebruik dit product niet als er plassen water in het werkgebied bevinden. Bijvoorbeeld als zware regenval waterplassen veroorzaakt.

VOOR VAN DER KOOY TUINMACHINES BV

1.5 Veiligheidsinstructies voor onderhoud



WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u onderhoud aan het product gaat uitvoeren.

- Zet het product op **OFF** voordat u onderhoud aan het product uitvoert.
- Reinig het product niet met een hogedrukspuit. Gebruik geen oplosmiddelen om het product te reinigen.
- Ontkoppel de stekker naar het laadstation voordat u reinigings- of onderhoudswerkzaamheden verricht aan het laadstation.

1.6 Veiligheid bij accu's

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- 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.

KEES VAN DER SPEK
TRIX EN PARKMACHINES ★ TER AAR

1.7 Product optillen en verplaatsen

WAARSCHUWING: Het product moet op OFF zijn gezet voordat u het optilt. Het product is uitgeschakeld wanneer het indicatielampje op het **draaiwiel** uitgaat.

OPGELET: Til het product niet op als het in het laadstation is geparkeerd. Hierdoor kunnen 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 van het product uit of binnen het werkgebied:

1. Druk op de **STOP**-knop om het product te stoppen.
2. Zet het product op OFF.
3. Draag het product aan de hendel, met de maaischijf van uw lichaam af.

2 Inleiding

2.1 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.

2.2 Steun

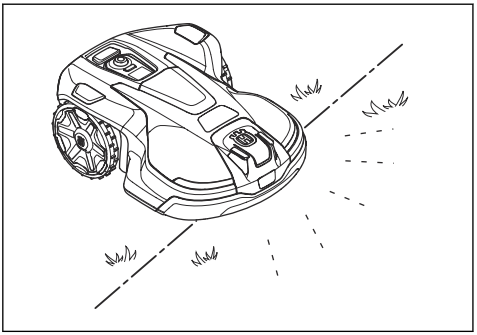
Neem contact op met uw Husqvarna-dealer voor ondersteuning met betrekking tot het product.

2.3 Productbeschrijving

Let op: Husqvarna werkt het uiterlijk en de werking van producten regelmatig bij. Zie *Steun op pagina 6*.

Het product is een robotmaaier. Het product bevat een accu en werkt automatisch. Wanneer de laadstatus van de accu laag is, gaat het product terug naar het laadstation om op te laden. Het product begint weer te werken wanneer de accu volledig is opgeladen.

Het bewegingspatroon van het product is willekeurig, wat betekent dat het gazon gelijkmatig en met minder slijtage wordt gemaaid. Deze regelmatige maaitechniek verbetert de kwaliteit van het gras en vermindert het gebruik van meststoffen. Het gras hoeft niet te worden verzameld.



2.3.1 Installatiemethode

U kunt het product installeren met een begrenzingsdraad of met een EPOS™ Plug-in-kit[1]. Een begrenzingsdraad is niet nodig als u het product met de EPOS™ Plug-in-kit installeert.

Voor het aanbrengen van de begrenzingsdraad, zie *Installatie op pagina 11*. Voor de installatie van de EPOS™ Plug-in-kit moet de handleiding worden doorgelezen die bij de EPOS™ Plug-in-kit is meegeleverd.

2.3.2 Automower® Connect

Automower® Connect is een mobiele applicatie waarmee de instellingen voor de werking op afstand kunnen worden geselecteerd. Automower® 320 NERA kan verbinding maken met de app met Bluetooth® en Wi-Fi. Automower® 430X/450X NERA kan verbinding maken met de app met Bluetooth®, Wi-Fi en mobiele connectiviteit. Wanneer u zich in de buurt van het product bevindt, kunt u uw mobiele apparaat en het product verbinden met Bluetooth®. Als het product verbonden is met uw Wi-Fi-netwerk of het mobiele netwerk kunt u het product vanaf elke plek bedienen. U kunt ook de instellingen van het apparaat aanbrengen. Zie *Automower® Connect app op pagina 17*.

2.3.3 Automower® Access

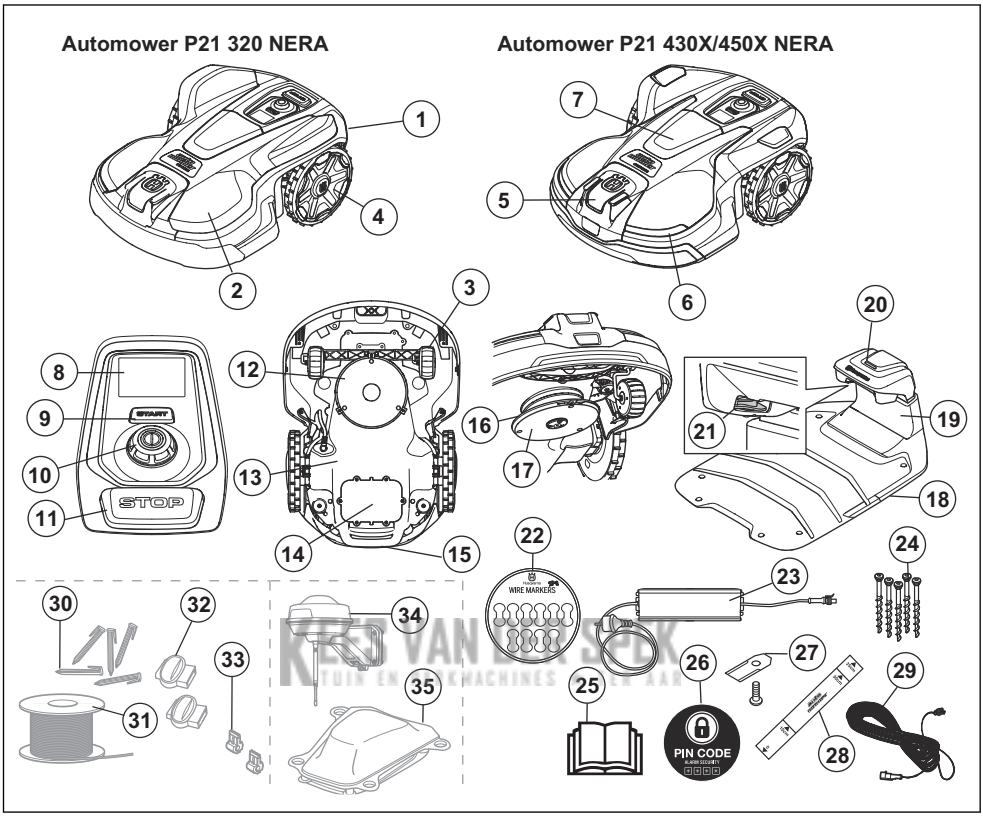
Automower® Access is de gebruikersinterface van het product en bevat het display, het **draaiwiel**, de **START**-knop en de **STOP**-knop. In Automower® Access kunt u de maaihoogte instellen en het product starten, stoppen en parkeren. Zie *Overzicht menustructuur in Automower® Access op pagina 10*.

2.3.4 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) is beschikbaar in de Automower® Connect-app. Gebruik Automower® Intelligent 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® Intelligent Mapping (AIM) op pagina 25*.

[1] De EPOS™ Plug-in-kit en de installatiekit voor de begrenzingsdraad zijn niet inbegrepen.

2.4 Productoverzicht Automower® 320/430X/450X NERA



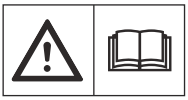
1. Behuizing van het product
2. Kap
3. Voorwielen
4. Achterwielen
5. Radar
6. Koplampen
7. Accessoirehub
8. Display
9. START-knop
10. Draaiwiel
11. STOP-knop
12. Maaisysteem
13. Chassiskast met elektronica, accu en motoren
14. Productplaatje
15. Handgreep
16. Maaischijf
17. Glijplaat
18. Laadstation
19. Deksel
20. Led-indicator van het laadstation
21. Contactplaten
22. Kabelmarkers
23. Voeding[2]
24. Schroeven voor bevestiging van het laadstation
25. Bedieningshandleiding en beknopte handleiding
26. Alarmsticker
27. Extra bladen
28. Meetlat voor het installeren van de begrenzingsdraad (de meetlat moet van de doos van het product worden verwijderd)
29. Laagspanningskabel

[2] Het uiterlijk kan verschillen voor verschillende markten.

30. Krammen[3]
31. Lusdraad voor begrenzingsdraad en geleidingsdraad [4]
32. Aansluitklemmen voor de lusdraad[5]
33. Koppelingen voor de lusdraad[6]
34. Referentiestation[7]
35. Husqvarna® Automower® EPOS™ Plug-in[8]

2.5 Symbolen op het product

Deze symbolen staan op het product. Zorg ervoor dat u deze begrijpt.

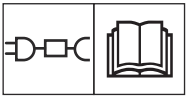


WAARSCHUWING: Lees de gebruikersinstructies voordat u het product gebruikt.

WAARSCHUWING: Schakel het product uit voordat u onderhoud 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 van het product.

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



Gebruik een losse voeding met de specificaties die op het typeplaatje naast het symbool staan vermeld.

Dit product voldoet aan de geldende EU-richtlijnen.

Dit product voldoet aan de geldende UK-richtlijnen.

Het is niet toegestaan om het product als normaal huishoudelijk afval af te voeren. Houd u aan de nationale voorschriften en gebruik het lokale recyclingsysteem.

Het chassis bevat onderdelen die gevoelig zijn voor elektrostatische ontlading (ESD). Het chassis mag uitsluitend worden geopend en verzegeld door een erkende onderhoudsmonteur. De garantie is niet van toepassing als de afdichting is gebroken.

Voer geen aanpassingen uit aan de laagspanningskabel.

Gebruik geen heggenschaar of een grastrimmer in de buurt van de laagspanningskabel.

2.6 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.

MEER VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ TER AAR

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.

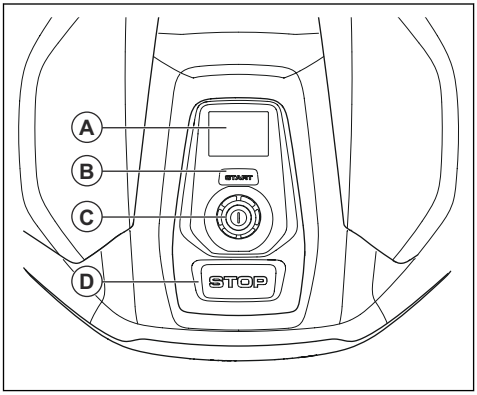
2.7 Algemene gebruiksinstructies

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

[3] Is een deel van de installatiekit.
[4] Is een deel van de installatiekit.
[5] Is een deel van de installatiekit.
[6] Is een deel van de installatiekit.
[7] Is een deel van de EPOS™ Plug-in-kit.
[8] Is een deel van de EPOS™ Plug-in-kit.

- *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.

2.8 Automower® Access



- Op het display (A) worden de statusbalk en de symbolen van het hoofdmenu weergegeven. Zie *Symbolen op het display op pagina 9*.
- De **START**-knop (B) wordt gebruikt om het product te starten.
- Het **draaiwiel** (C) wordt gedraaid om door de menustructuur te navigeren en ingedrukt om te selecteren.
- De **STOP**-knop (D) wordt gebruikt om het product te stoppen.

2.8.1 Symbolen op het display

Het product is in bedrijf.

Het product is geparkeerd.

Het product is gepauzeerd.

Er is een fout opgetreden.

Maaihoogte van het product.

Sterkte van het mobiele signaal.

Wi-Fi signaalsterkte.

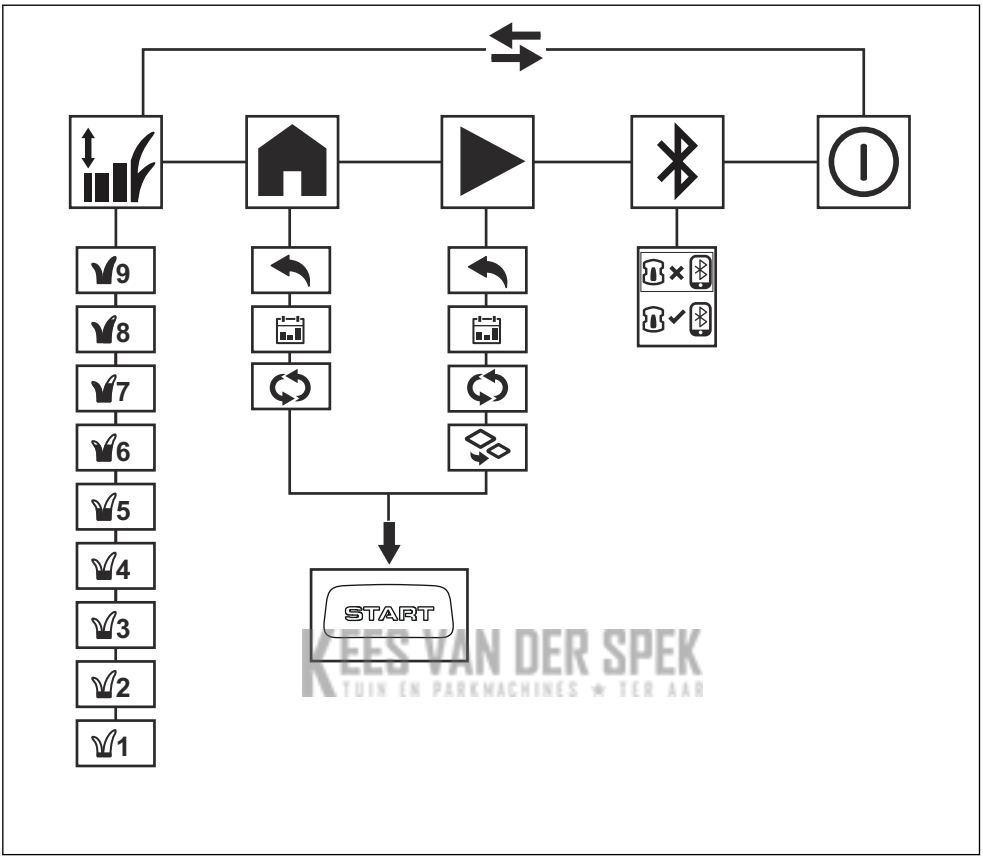
Bluetooth® verbinding is ingeschakeld.

De accu wordt opgeladen.

Accuniveau.

KEES VAN DER SPEK

2.8.2 Overzicht menustructuur in Automower® Access



KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

2.8.2.1 Symbolen in het Automower® Access-menu

Maaihoogte

In het menu *Maaihoogte* kunt u de maaihoogte in 9 stappen instellen.

Parkeren

In het menu *Parkeren* kunt u het product zo instellen dat het tot nader order of volgens het ingestelde schema wordt geparkeerd.

Maaien

In het menu *Maaien* kunt u instellen dat het product maait volgens het ingestelde schema of u kunt het product in de bijgebied-modus zetten.

Verbinden

In het menu *Verbinden* kunt u Bluetooth® inschakelen en een koppelingsbewerking met uw mobiele apparaat uitvoeren.

Uitschakelen

Uitschakelen schakelt het product uit.

3 Installatie

3.1 Inleiding - installatie

Lees dit hoofdstuk om het product met een begrenzingsdraad te installeren. Een begrenzingsdraad is niet nodig als u het product met de EPOS™ Plug-in-kit installeert, lees dan de gebruikershandleiding voor de EPOS™ Plug-in-kit om deze met het product te installeren.

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 Voorbereiden op installatie

Lees het hoofdstuk over installatie voordat u de installatie start. Bereid de installatie zorgvuldig voor, zodat het product naar behoren werkt.

- Maak een blauwdruk van het werkgebied en neem er alle obstakels in op. Dit maakt het gemakkelijker om te onderzoeken waar het laadstation, de begrenzingsdraad en geleidingsdraad geplaatst moeten worden.
- 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 19*.
- Vul de gaten in het gazon in om het vlak te maken.

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

- Voor Automower® 320 NERA moet u ervoor zorgen dat u Wi-Fi-dekking in het laadstation hebt om nieuwe firmware te downloaden. Zie *Firmware draadloos downloaden FOTA (Firmware over the air) op pagina 25*. Voor Automower® 430X/450X NERA wordt dit aanbevolen, maar is niet noodzakelijk.
- Voor Automower® 320 NERA, moet u ervoor zorgen dat u Wi-Fi-dekking in het werkgebied hebt als u de Automower® Connect-app op afstand gebruikt. Zie *Automower® Connect app op pagina 17*. Voor Automower® 430X/450X NERA wordt dit aanbevolen, maar is niet noodzakelijk.

Let op: Wij adviseren dat u Wi-Fi-dekking in het werkgebied hebt. Als u Wi-Fi-dekking hebt, kunt u met de Automower® Connect-app het product op afstand bedienen en instellingen voor het product op afstand aanbrengen. Het product maakt automatisch verbinding met Wi-Fi als het in een gebied met Wi-Fi-dekking is.

- Maai het gras voordat u het product installeert. Zorg ervoor dat het gras maximaal 10 cm/3.9 inch is.

Let op: De eerste weken na de installatie kan het geluidsniveau bij het maaien van het gras hoger zijn dan gewoonlijk. Het geluidsniveau wordt na verloop van tijd lager.

3.4 Vóór de installatie van de draden

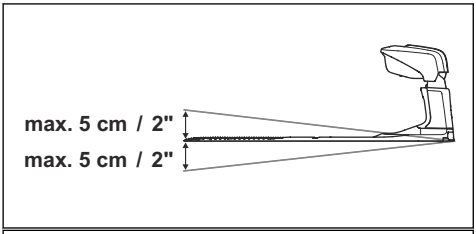
U kunt kiezen om de draden met staken te bevestigen of om ze in te graven. U kunt de 2 procedures voor hetzelfde werkgebied gebruiken.

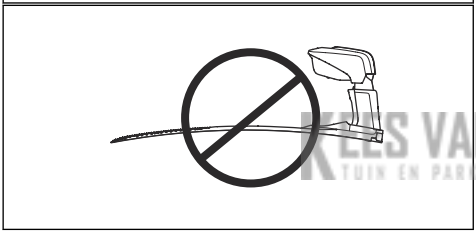
OPGELET: Graaf de begrenzingsdraad en de geleidingsdraad in indien u een verticuteermachine gebruikt in het werkgebied om te voorkomen dat ze beschadigd raken.

KEES VAN DER SPEK TUIN EN PARKMACHINES

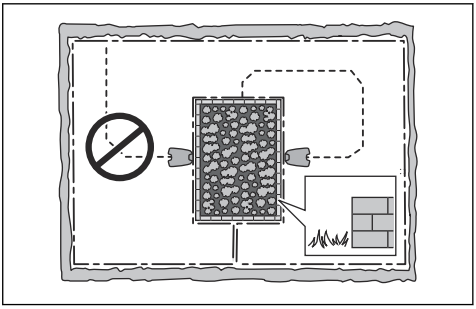
3.4.1 Onderzoeken waar het laadstation moet worden geplaatst

- Zorg voor minimaal 3 m/10 ft vrije ruimte vóór het laadstation. Zie *Onderzoeken waar de geleidingsdraad moet worden gelegd op pagina 15*.
- Houd een minimum aan van 150 cm / 60 inch vrije ruimte rechts en links van het midden 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.





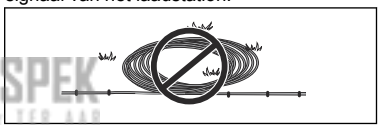
- Als het werkgebied twee delen heeft die zijn gescheiden door een steile helling, raden wij aan het laadstation op het laagste deel te plaatsen.
- Plaats het laadstation in een gebied met bescherming tegen de zon.
- Voor Automower® 320 NERA moet u het laadstation in een gebied met Wi-Fi dekking plaatsen om nieuwe firmware te downloaden. Zie *Firmware draadloos downloaden FOTA (Firmware over the air) op pagina 25*. Voor Automower® 430X/450X NERA wordt dit aanbevolen, maar is niet noodzakelijk.
- Als het laadstation op een eiland is geplaatst, dient u ervoor te zorgen dat u de geleidingsdraad met het eiland verbindt.



3.4.2 Onderzoeken waar de voeding moet worden geplaatst

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.



KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES

- 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.

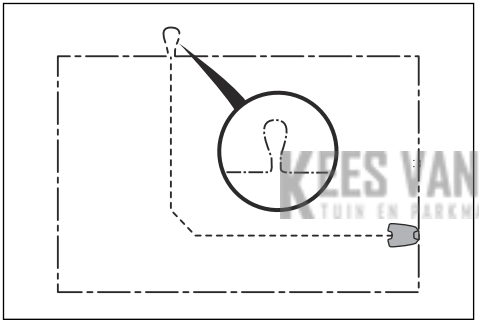
OPGELET: Laat het product niet werken op grind.

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

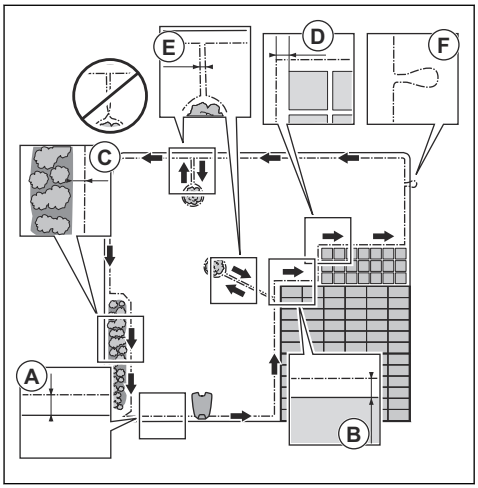
OPGELET: Voor een zorgvuldige werking zonder geluid isoleert u alle obstakels zoals bomen, wortels en stenen.

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.

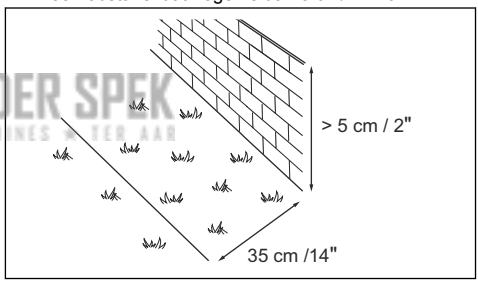
Om de verbinding tussen de geleidingsdraad en de begrenzingsdraad eenvoudiger te maken, is het raadzaam een oogje te maken op de plaats waar de geleidingsdraad wordt aangesloten. Maak het oogje circa 20 cm/8 inch van de begrenzingsdraad.



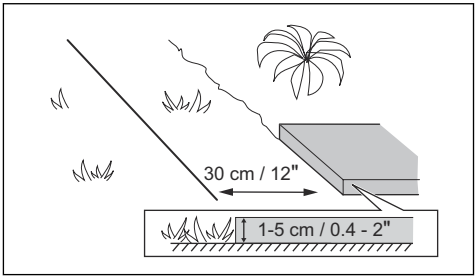
Let op: Maak een blauwdruk van het werkgebied voordat u de begrenzingsdraad en de geleidingsdraad installeert.



- 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/12 inch.

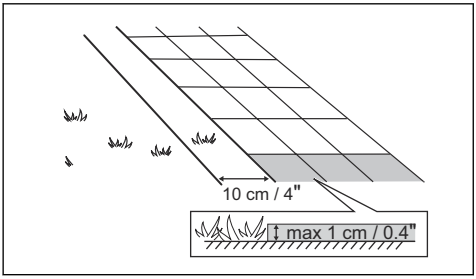


- Plaats de begrenzingsdraad 30 cm/12 inch (C) van een obstakel dat 1-5 cm/0.4-2 inch hoog is.



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

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES



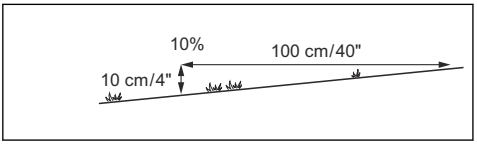
- Als u een tegelpad op niveau van het gazon hebt, plaatst u de begrenzingsdraad lager dan de tegels.

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 *De functie Rijd over draad op pagina 24*.

- 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 14*.
- Maak een oogje (F) op de plaats waar de geleidingsdraad met de begrenzingsdraad moet worden verbonden.

3.4.3.1 De begrenzingsdraad op een helling plaatsen

Het product kan gebruikt worden op hellingen van 50%. Hellingen die te steil zijn, moeten worden uitgesloten met de begrenzingsdraad. De hellingshoek (%) wordt berekend als verticale hoogte gedeeld door horizontale afstand. Voorbeeld: 10 cm/100 cm = 10%.



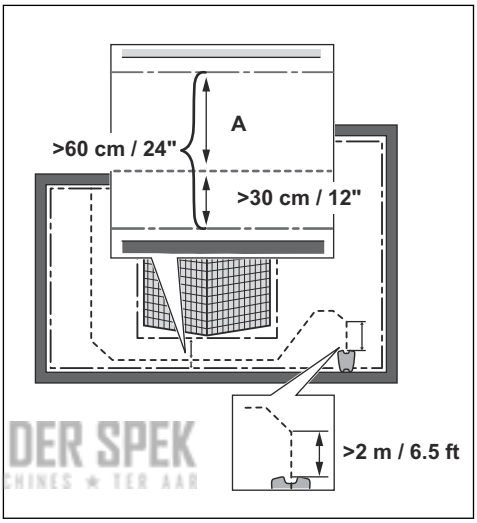
- Voor hellingen steiler dan 50% binnen het werkgebied isoleert u de helling met begrenzingsdraad.
- Voor hellingen steiler dan 25% langs de buitenrand van het gazon plaatst u de begrenzingsdraad 20 cm/8 inch (A) van de rand.
- Voor hellingen grenzend aan een openbare weg plaatst u een afzetting van minimaal 15 cm / 6 inch langs de buitenrand van de helling. U kunt een muur of hek als afzetting gebruiken.

3.4.3.2 Doorgangen

Een doorgang is een sectie met begrenzingsdraad aan elke kant die 2 delen van het werkgebied verbindt. De afstand tussen de begrenzingsdraad moet aan elke kant van de doorgang minimaal 60 cm/24 inch bedragen.

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

De aanbevolen minimumafstand tussen de geleidingsdraad en de begrenzingsdraad is 30 cm/12 inch. Het product loopt altijd links van de geleidingsdraad, gezien in de richting van het laadstation. Het is raadzaam om te zorgen voor zo veel mogelijk vrije ruimte links van de geleidingsdraad (A).



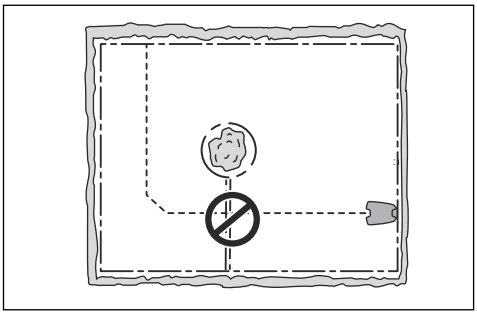
VAN DER SPEK
LAWNMACHINES ★ TER AAR

3.4.3.3 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.

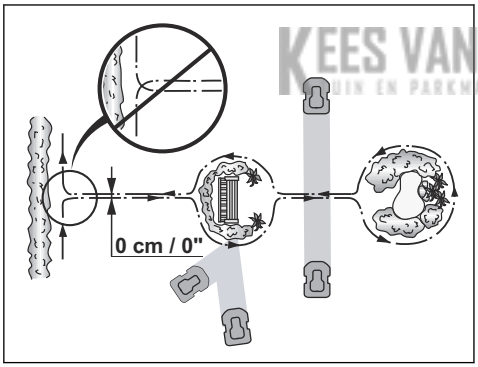
OPGELET: Isoleer of verwijder obstakels die lager zijn dan 15 cm/5.9 inch. Isoleer of verwijder obstakels met een lichte helling, zoals stenen, bomen en wortels. Dit voorkomt schade aan de messen van het product.



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/5.9 inch. Het product botst tegen het obstakel en selecteert vervolgens een nieuwe richting.

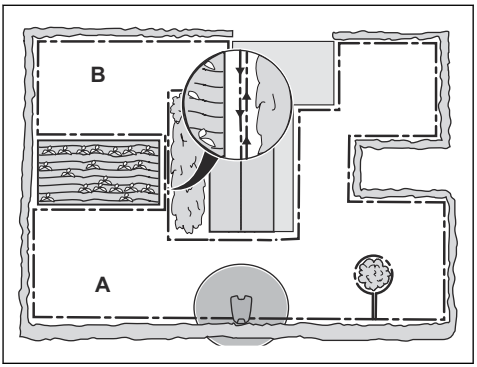
- Plaats de begrenzingsdraad op en rond het obstakel om een eiland te maken.
- Plaats de 2 stukken begrenzingsdraad die naar en van het eiland lopen dicht bij elkaar. Hierdoor loopt het product over de draad.
- Zet de 2 stukken begrenzingsdraad in dezelfde staak vast.



3.4.3.4 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.



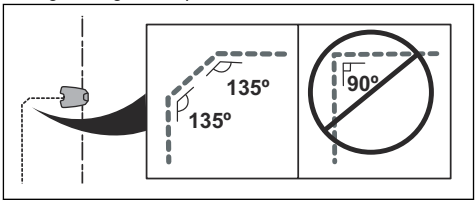
- Plaats de begrenzingsdraad rond het bijgebied (B) om een eiland te maken. Zie *Een eiland maken op pagina 14*.

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 27*.

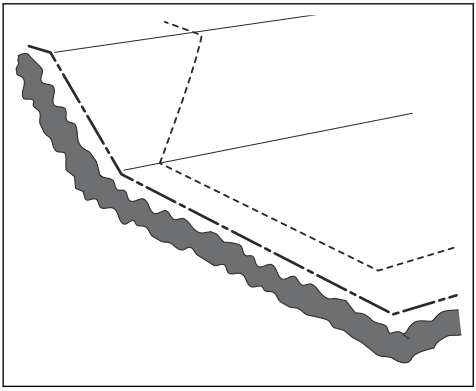
3.4.4 Onderzoeken waar de geleidingsdraad moet worden gelegd

- Plaats de geleidingsdraad in een lijn op minimaal 2 m/6.5 ft afstand vóór het laadstation.
- Zorg voor zo veel mogelijk ruimte links van de geleidingsdraad, gezien in de richting van het laadstation. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 19*.
- Plaats de geleidingsdraad minimaal 30 cm /12 inch van de begrenzingsdraad.
- Maak geen scherpe bochten wanneer u de geleidingsdraad plaatst.



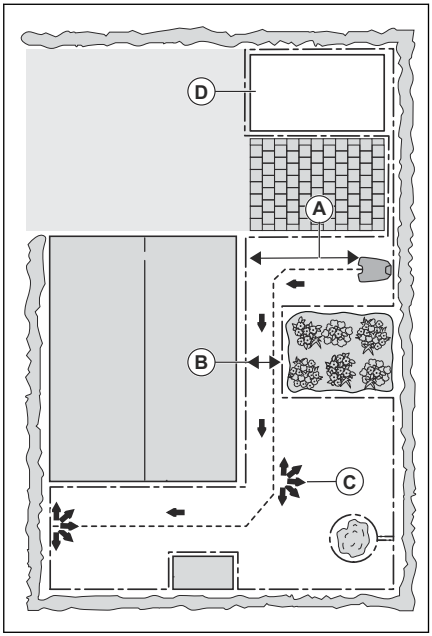
- Als het werkgebied een helling heeft, plaatst u de geleidingsdraad diagonaal over de helling.

KEES VAN DER SPEK



3.4.5 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 *GPS-ondersteunde navigatie op pagina 23*.
- Gebruik de GPS-ondersteunde navigatie waarmee het product de meest optimale werking kan kiezen. Zie *Tuindekking op pagina 23*.
- Indien het werkgebied een bijgebied (D) omvat, raadpleegt u *Een bijgebied maken op pagina 15*. 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 Het product installeren

Voer de daaropvolgende algemene stappen uit om het product te installeren:

1. Installeer de Automower® Connect-app op uw mobiele apparaat. Zie *Automower® Connect app op pagina 17*.
2. Koppel het product aan de Automower® Connect-app. Regel de basisafstellingen in de opstartprocedure in de Automower® Connect-app. Zie *De Automower® Connect-app installeren op pagina 17*.
3. Installeer het laadstation. Zie *Laadstation monteren op pagina 17*.
4. De begrenzingsdraad installeren. Zie *De begrenzingsdraad installeren op pagina 18*.

VAN DER SLOT PARKMACHINES

5. De geleidingsdraad installeren. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 19*.
6. Controleer of het laadstation correct is gemonteerd. Zie *Visuele controle van het laadstation uitvoeren op pagina 20*.

3.5.3 Automower® Connect app

Het product kan verbinding maken met mobiele apparaten waarop de Automower® Connect app is geïnstalleerd. Automower® Connect is een gratis app voor uw mobiele apparaat. U kunt de uitgebreide functies voor het product gebruiken via de Automower® Connect app.

- Op het *Dashboard* wordt de huidige gebruik van het product weergegeven. U kunt een bedrijfsmodus voor het product selecteren in het dashboard.
- De *kaart* toont de actuele positie van het product en het ingestelde centrale punt voor de GeoFence functie.
- In het menu *Instellingen* kunt u de instellingen voor het product wijzigen.
- In het menu *Statistieken* kunt u de statistieken van het product bekijken.
- In het menu *Berichten* kunt u de *Foutmeldingen* en de *infoberichten* van het product vinden.
- In het menu *Ondersteuning* vindt u de volledige gebruikershandleiding voor het product en het *Help Center* waar u hulp kunt krijgen bij het oplossen van problemen.

De Automower® Connect app heeft mobiele verbinding voor de lange afstand, Wi-Fi connectiviteit en een Bluetooth® verbinding voor de korte afstand.

3.5.3.1 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.

3.5.4 Het product voor de eerste keer starten

Als het product voor de eerste keer wordt ingeschakeld met ON, 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® koppelingsprocedure-modus van het product is ingesteld op 3 minuten. Als de koppeling tussen het product en het mobiele apparaat niet correct is voltooid, gebruikt u het **draaiwiel** om Bluetooth® te selecteren om het opnieuw in te schakelen.

2. Voer de pincode van de fabriek in.
3. Meld u aan bij uw Husqvarna-account in de Automower® Connect-app.
4. Start Bluetooth® op uw mobiele apparaat.
5. Selecteer *Mijn maaiers* in de Automower® Connect-app en voeg uw product toe.
6. Volg de instructies in de Automower® Connect-app.

3.5.5 Laadstation monteren

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

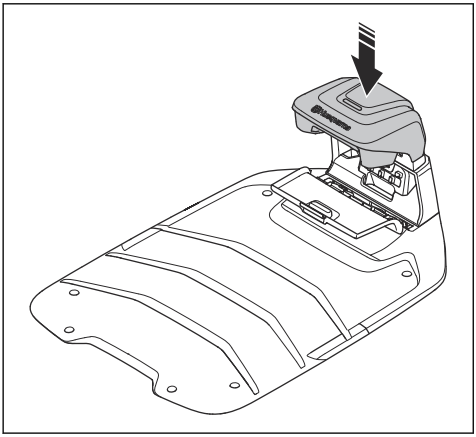
Gebruik bij het aansluiten van de voeding altijd een stopcontact dat is aangesloten op een aardlekschakelaar (RCD).

1. Lees en begrijp de instructies over het laadstation. Zie *Onderzoeken waar het laadstation moet worden geplaatst op pagina 12*.
2. Plaats het laadstation in het geselecteerde gebied.

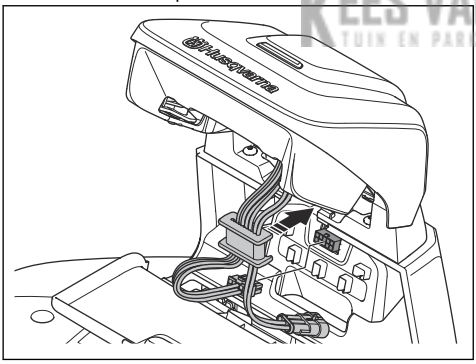
KEES VAN DER SPEK TUIN EN PARKMACHINES TER AAR

Let op: Bevestig het laadstation pas aan de grond met de schroeven nadat de geleidingsdraad is geïnstalleerd. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 19*.

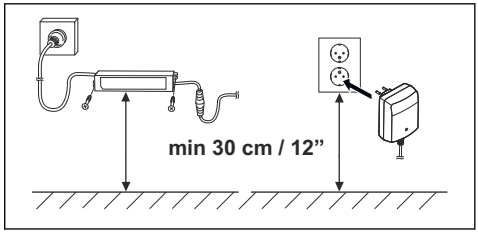
3. Open de klep aan de voorkant van het laadstation.
4. Bevestig de bovenkant van het laadstation.



5. Kantel de bovenkant van het laadstation.
6. Breng de doorvoertule met de kabels aan.
7. Sluit de kabel op het laadstation aan.



8. Sluit de laagspanningskabel aan op het laadstation.
9. Sluit de klep aan de voorkant van het laadstation.
10. Zet de voeding op een minimale hoogte van 30 cm/12 inch.



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

Let op: Het product kan in het laadstation worden geplaatst om op te laden terwijl u de begrenzingsdraad installeert.

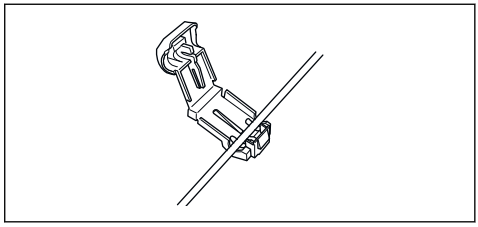
12. Plaats de laagspanningskabel met staken in de grond of graaf de kabel in. Zie *De draad positioneren met krammen op pagina 19* of *Inleiding op pagina 6*.
13. Sluit de draden aan op het laadstation nadat de installatie van de begrenzingsdraad en de geleidingsdraad is voltooid. Zie *De begrenzingsdraad installeren op pagina 18* en *De geleidingsdraad installeren op pagina 19*.
14. Bevestig het laadstation aan de grond met de meegeleverde schroeven nadat de geleidingsdraad is geïnstalleerd. Zie *Product optillen en verplaatsen op pagina 5*.

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES

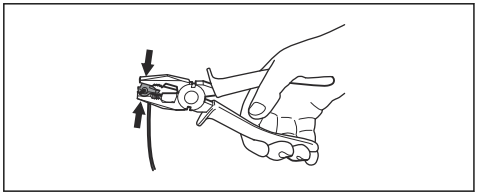
3.5.6 De begrenzingsdraad installeren

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. Druk de rechterconnector op de metalen pen van het laadstation met de markering "AR".
6. Druk de linkerconnector op de metalen pen van het laadstation met de markering "AL".

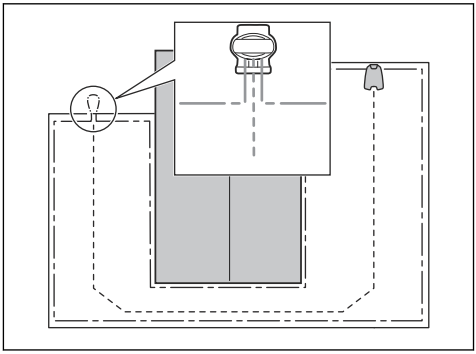
3.5.7 De geleidingsdraad installeren

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 draad in de connector.
2. Sluit de connector met een tang.
3. Knip de geleidingsdraad 1-2 cm/0.4-0.8 inch boven elke connector af.
4. Druk de connector op de metalen pen van het laadstation met de markering "G1/G2/G3".

Let op: U kunt slechts 2 geleidingsdraden G1/G2 voor Automower® 320/430X NERA gebruiken.

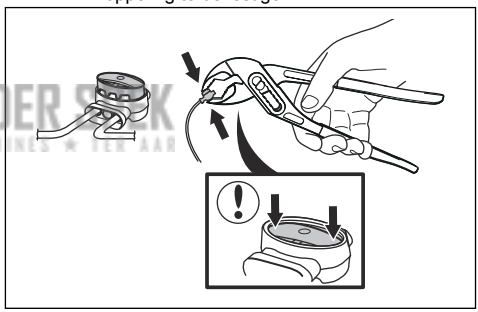
5. Ontkoppel het laadstation van het stopcontact.
6. Plaats het uiteinde van de geleidingsdraad in het oogje op de begrenzingsdraad.
7. Knip de begrenzingsdraad door met een draadtang.
8. Sluit de geleidingsdraad met behulp van een koppeling op de begrenzingsdraad aan.



a) Plaats de 2 uiteinden van de begrenzingsdraad en het uiteinde van de geleidingsdraad in de koppeling.

Let op: Zorg ervoor dat u de draaduiteinden kunt zien door 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.



KEES VAN DER SLEEK
TUINMACHINES & REPAIR

9. Bevestig de geleidingsdraad aan de grond met behulp van staken of begraaf de geleidingsdraad in de grond. Zie *De draad positioneren met krammen op pagina 19* of *De begrenzingsdraad of geleidingsdraad ingraven op pagina 20*.
10. Sluit het laadstation aan op het stopcontact.

3.5.8 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.

3.5.9 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.

3.5.10 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-indicatielampje van het laadstation voor de installatie van begrenzingsdraad op pagina 40* en *Laadstation monteren op pagina 17*.

KEES VAN DER SPEK
PARKMACHINES ★ TER AAR

4 Instellingen

Dit hoofdstuk informeert over de instellingen voor het product die u in de Automower® Connect-app kunt aanbrengen. Alle instellingen voor het product zijn beschikbaar in Automower® Connect. Sommige instellingen kunnen worden aangebracht in Automower® Access, zie *Automower® Access op pagina 9*. Het product heeft fabrieksinstellingen, maar de instellingen kunnen aan elk werkgebied worden aangepast.

4.1 Schema

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

De functie *Schema* regelt wanneer het product werkt. Als het product niet in bedrijf is, staat het geparkeerd in het laadstation. In het schema-overzicht in de app kunt u zien welke uren en dagen het product werkt.

U kunt het Schema instellen als het werkgebied minder is dan de maximale gebiedscapaciteit van het product. Dit voorkomt slijtage aan het gras en het product. Met de schema-instelling af fabriek kan het product 24 uur per dag en 7 dagen per week in bedrijf zijn.

Voor berekening van de schema-instelling, zie *De schema-instelling berekenen op pagina 21*.

4.1.1 De schema-instelling berekenen

1. Bereken de afmeting van uw gazon in m^2/ft^2.
2. Deel de m^2/ft^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/u / ft^2/u
Automower® 320	92 / 990
Automower® 430X	133 / 1430
Automower® 450X	208 / 2240

Voorbeeld: Een gazon van 1000 m^2/10700 ft^2, gemaaid met een Automower® 320.

1000 m^2/92 ≈ 11 u.

10700 ft^2/990 ≈ 11 u.

Dagen/week	u/dag	Schema-instellingen
7	11	07:00-18:00 / 7:00 am-6:00 pm

4.2 Maaihoogte

4.2.1 Maaihoogte aanpassen

De maaihoogte kan worden ingesteld van 2 cm / 0.8 inch tot 6 cm / 2.4 inch.

OPGELET: In de eerste weken na een nieuwe installatie moet de maaihoogte worden ingesteld op 6 cm / 2.4 inch om schade aan de lusdraad te voorkomen. De maaihoogte kan vervolgens elke week worden verlaagd.

4.2.2 TargetHeight

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

4.3 Werking

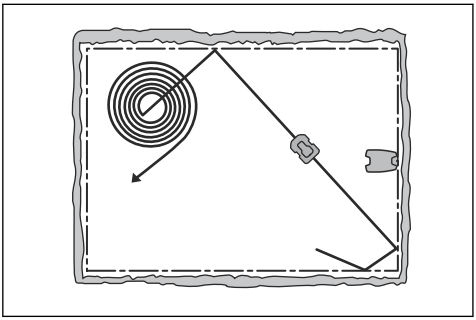
Onder *Werking* kunt u de werkingsinstellingen van het product wijzigen.

4.3.1 Spiraalvormig maaien

Als het product in een gebied komt en detecteert dat het gras langer dan gemiddeld is, kan hij het bewegingspatroon wijzigen in *Spiraalvormig maaien*. Dit betekent dat het product dan in een spiraalvormig patroon gaat maaien om het gebied met het langere gras sneller te maaien. Het is mogelijk om de intensiteit van *Spiraalvormig maaien* in te stellen. Een gevoeligheid van *Zeer laag/Laag* betekent dat *Spiraalvormig maaien* minder vaak wordt toegepast. Een intensiteit van *Hoog/Zeer hoog* betekent dat *Spiraalvormig maaien* vaker wordt toegepast.

KEES VAN DOORN
TUIN EN PARKMACHINES

Let op: *Spiraalvormig maaien* kan niet worden gestart niet op hellingen die steiler zijn dan 17%.



4.3.2 Objecten vermijden

Objecten vermijden is alleen beschikbaar voor Automower® 430X/450X NERA.

Als de functie *Objecten vermijden* is ingeschakeld, detecteert het product objecten op het gazon die hoger zijn dan het gras. Als het product een object op het gazon detecteert, keert het product om en gaat in een andere richting door met maaien. U kunt de functie *Objecten vermijden* uitschakelen als dit niet gewenst is voor uw werkgebied.

Let op: *Objecten vermijden* kan ervoor zorgen dat het gras rond objecten niet wordt gemaaid. De sensoren kunnen ook hoog gras of bloemen in het werkgebied als objecten detecteren.

4.3.3 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.

4.3.4 ECO-modus

De *ECO-modus* schakelt het signaal in de begrenzingsdraad, de geleidingsdraad en het laadstation uit wanneer het product wordt geparkeerd of wordt opgeladen. De led-indicator van het laadstation knippert groen wanneer het lussignaal uitgeschakeld is.

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 moet u eerst het lussignaal inschakelen.

4.3.4.1 Het lussignaal inschakelen

1. Het product inschakelen met ON.
2. Druk op de **STOP**-knop.
3. Wacht 2 seconden en verwijder het product vervolgens uit het laadstation.
4. Controleer of het led-indicatielampje van het laadstation groen brandt.
5. Plaats het product op de plek waar het moet beginnen met maaien.

4.4 Installatie

KEES VAN DER SPEK

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

4.4.1 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 *Laadstation monteren op pagina 17*, *De begrenzingsdraad installeren op pagina 18* en *De geleidingsdraad installeren op pagina 19*.

4.4.1.1 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.

4.4.1.2 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.

4.4.2 Tuindekking

4.4.2.1 GPS-ondersteunde navigatie

Het product heeft *GPS-ondersteunde navigatie* waarmee het product de meest optimale werking kan kiezen. De functie is af fabriek ingeschakeld. Als u handmatige instellingen voor uw gazon wilt aanbrengen, moet u de *GPS-ondersteunde navigatie* uitschakelen en instellingen voor *Gebied 1-5* aanbrengen. Schakel de *GPS-ondersteunde navigatie* uit als u de functie *Systematisch doorgangen maaien* wilt gebruiken en instellingen voor *Gebied 1-5* wilt aanbrengen. Zie *Instellingen voor Gebied 1-5 op pagina 23*.

4.4.2.2 Instellingen voor Gebied 1-5

Gebruik deze functie als het werkgebied afgelegen delen bevat die verbonden zijn met smalle doorgangen, om een werkgebied met voldoende maairesultaat te behouden. De functie *Tuindekking* wordt gebruikt om afgelegen delen van het werkgebied te maaien. De functie *Systematisch doorgangen maaien* wordt gebruikt voor het maaien in smalle doorgangen. Er moet een geleidingsdraad geïnstalleerd zijn om deze functies te kunnen gebruiken. U kunt maximaal 5 afgelegen gebieden instellen waar het product begint te maaien.

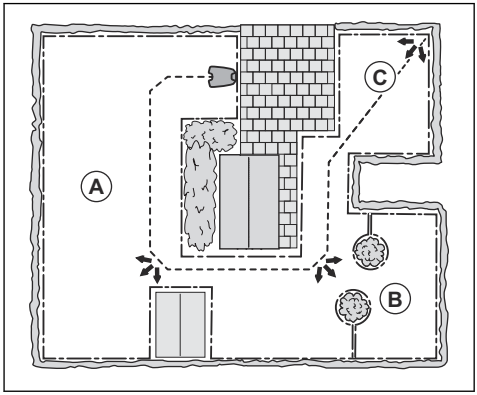
De functie *Systematisch doorgangen maaien* is van toepassing op smalle doorgangen met een breedte van 60 cm - 1.5 m / 23 inch - 4.9 ft. Het product beweegt in een patroon om de volledige doorgangsbreedte te maaien. Het product start met *Systematisch doorgangen maaien* op de ingestelde afstand van het laadstation. Wanneer het product het einde van de smalle doorgang bereikt, gaat het product door met het werkgebied op de normale wijze te maaien.

U kunt het product instellen om de geleidingsdraad te volgen naar de ingestelde afstand voordat het begin 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. Zie *De afstand van het laadstation meten op pagina 23*.

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.

4.4.2.3 De afstand van het laadstation meten

Het product volgt de geleidingsdraad om de afstand tot het laadstation te meten.

1. Plaats het product in het laadstation.
2. Selecteer *Testen: Instelling Gebied 1* of *Testen: Instelling Gebied 2* om de afstand te meten.
3. Druk op de **STOP**-knop om de afstand in de app weer te geven.

4.4.3 Doorrijbreedte

De begrenzingsdraadcorridor is het gebied naast de begrenzingsdraad. Het product gebruikt de corridors om het laadstation te vinden. De doorrijbreedte van de corridor wordt automatisch aangepast. Als het nodig is om de doorrijbreedte handmatig aan te passen om het product naar behoren te laten werken, kunt u de doorrijbreedte instellen tussen 1-9.

KEES VAN DAM B.V.
DE BIRKMACHINES ER AAN

4.4.4 Achteruitrijafstand

De achteruitrijafstand zorgt ervoor dat het product over ingestelde afstand achteruit beweegt voordat het product het gazon gaat maaien.

4.4.5 De functie Rijd over draad

De voorkant van het product beweegt altijd op een bepaalde afstand langs de begrenzingsdraad. Vervolgens beweegt het product naar achteren en verandert het van richting. De fabrieksinstelling is 32 cm/ 13 inch. U kunt een afstand van 25-50 cm/ 10-20 inch selecteren.

Let op: Als u de afstand voor *Rijd over draad* wijzigt, verandert de afstand langs de begrenzingsdraad in alle delen van het werkgebied.

4.5 Accessoires

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

4.5.1 Koplampen

Koplampen is alleen beschikbaar voor Automower® 430X/450X NERA.

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.

4.5.2 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.

4.6 Algemeen

In het menu *Algemeen* kunt u de tijd en datum instellen of resetten naar fabrieksinstellingen.

Dit menu is alleen beschikbaar als uw mobiele apparaat is aangesloten op het apparaat met Bluetooth®.

4.6.1 Tijd & datum

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

4.6.2 Reset naar Fabrieksinstellingen

De gebruikersinstellingen kunnen worden teruggezet op de fabrieksinstellingen.

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

4.7 Veiligheid

Met de beveiligingsinstellingen worden de pincode, de GeoFence en andere beveiligingsfuncties beheerd. De juiste pincode moet worden ingevoerd om toegang tot het menu *Beveliging* te krijgen.

Dit menu is alleen beschikbaar als uw mobiele apparaat is aangesloten op het apparaat met Bluetooth®.

KEES VAN DER SPEK

4.7.1 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.

4.7.2 Wijzig pincode

U kunt de pincode wijzigen. Noteer de nieuwe pincode in Memo. Zie *Inleiding op pagina 6*.

4.7.3 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.

4.7.3.1 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.

4.7.3.2 Tijdsduur alarm

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

4.7.3.3 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.

4.7.3.4 Weggedragen

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

4.7.4 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 uitgeschakeld en wordt een alarm geactiveerd. De middenpositie wordt ingesteld op de huidige positie van het product wanneer GeoFence is ingeschakeld. De pincode is nodig om het alarm te stoppen en het product opnieuw te starten. De GeoFence wordt alleen ingeschakeld wanneer het product op ON wordt gezet.

4.8 Automower® Connect

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES

In *Automower® Connect* kunt u de Automower® Connect-functie in- of uitschakelen. U kunt het product aansluiten op een Wi-Fi-netwerk. U kunt ook de signaalsterkte en verbindingsstatus zien.

Dit menu is alleen beschikbaar als uw mobiele apparaat is aangesloten op het apparaat met Bluetooth®.

4.9 Meldingen

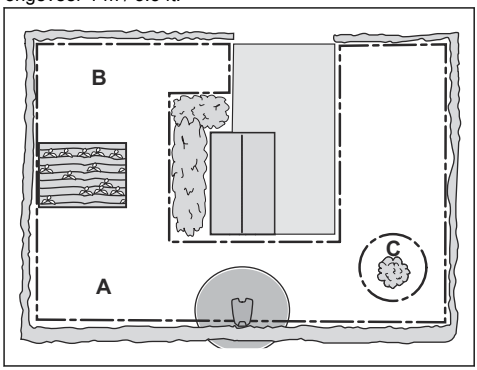
In dit menu vindt u eerdere storings- en informatiemeldingen. Voor een aantal foutmeldingen zijn er tips en adviezen beschikbaar waarmee u de fout kunt verhelpen.

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 11*.

4.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent 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 / 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.

4.11 Firmware draadloos downloaden FOTA (Firmware over the air)

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. Het led-indicatielampje van het product pulseert als de firmware-update wordt uitgevoerd. Als het product

geen mobiele netwerkverbinding gebruikt, wordt de firmware gedownload als het product in het laadstation geparkeerd is. Het product moet wifi-dekking in het laadstation hebben om nieuwe firmware te downloaden.

4.12 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.

4.13 Het laadstation opnieuw installeren op de kaart

Installeer het laadstation opnieuw op de kaart als u het laadstation verplaatst of vervangt. U kunt deze ook opnieuw installeren als het product niet kan koppelen of geen verbinding kan maken met het laadstation.

1. Selecteer *Kaartobjecten* > *Laadstation* in de app.
2. Selecteer *Laadstation opnieuw installeren* en volg de instructies.

4.14 Het referentiestation opnieuw installeren op de kaart

Installeer het referentiestation opnieuw op de kaart als u het referentiestation verplaatst of vervangt.

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

1. Selecteer *Kaartobjecten* > *Referentiestation* in de app.
2. Selecteer *Referentiestation opnieuw installeren* en volg de instructies.

De meest gebruikte bedrijfsinstellingen zijn opgenomen in de Automower® Access, zie *Automower® Access op pagina 6*. Alle bedieningsmodi zijn beschikbaar in de Automower® Connect-app.

5.1 Product op ON zetten

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

- Houd het **draaiwiel** 3 seconden ingedrukt.
- Gebruik het **draaiwiel** om de pincode in te voeren.

5.2 Product starten

1. Druk op de knop **STOP**.
2. Gebruik het **draaiwiel** om de pincode in te voeren.
3. Gebruik het **draaiwiel** om de bedrijfsmodus te selecteren. Zie *Bedieningsmodi - Start op pagina 27*.
4. Druk op de knop **START**.

Let op: Als het product in het laadstation is geparkeerd, begint het product te werken wanneer de accu volledig is opgeladen en wanneer de *schema-instellingen* zijn ingesteld voor werking.

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.

5.2.1 Bedieningsmodi - Start

- *Hoofdgebied*
- *Bijgebied*
- *Negeer schema*

5.2.1.1 Hoofdgebied

Gebruik de bedieningsmodus *Hoofdgebied* om het product automatisch te laten maaien en laden.

5.2.1.2 Bijgebied

Gebruik debedrijfsmodus *Secundair gebied* om bijgebieden te maaien. U moet het product handmatig verplaatsen tussen het hoofdgebied en het bijgebied. Het product maait gedurende een geselecteerde periode, of totdat de accu leeg is.

Let op: U moet het product handmatig in het laadstation plaatsen om het op te laden wanneer het zich in een bijgebied bevindt. Het product rijdt het laadstation uit en stopt wanneer de accu wordt opgeladen. U moet een bedrijfsmodus selecteren om het product te starten.

Let op: Als u het hoofdgebied wilt maaien nadat de accu is opgeladen, zet u het product in de modus *Hoofdgebied* voordat u het product in het laadstation plaatst.

5.2.1.3 Negeer schema

Gebruik de bedrijfsmodus *negeer schema* om van de *schema*-instellingen tijdelijk over te schakelen voor *24 uur* of *3 dagen*.

Let op: Het is niet mogelijk om langer te maaien dan de maximale maaitijd per dag. Zie *Productbeschrijving op pagina 6*.

5.3 Het product parkeren

1. Druk op de knop **STOP**.
2. Gebruik het **draaiwiel** om de pincode in te voeren.
3. Gebruik het **draaiwiel** om de parkeermodus te selecteren. Zie *Bedieningsmodi - Parkeren op pagina 27*.

5.3.1 Bedieningsmodi - Parkeren

- *Parkeer tot nader order*
- *Starten bij volgende schema*
- *Selecteer de duur*
- *Parkeren bij onderhoudspunt* (alleen EPOS™ installatie)

5.3.1.1 Parkeer tot nader order

Gebruik de bedrijfsmodus *Parkeer tot nader order* om het product te laten terugkeren naar het laadstation. Het product blijft in het laadstation totdat u een nieuwe bedieningsmodus selecteert.

5.3.1.2 Starten bij volgende schema

Gebruik de bedieningsmodus *Start bij het volgende schema* om het product te laten terugkeren naar het laadstation. Het product blijft in het laadstation tot de volgende *schema-instelling*.

5.3.1.3 Selecteer de duur

Het product keert terug naar het laadstation en blijft daar gedurende de geselecteerde parkeerduur. Gebruik de

KEES VAN DER SEE TUIN EN PARKMACHINES

bedieningsmodus om tijdelijk een lopende maaicyclus te stoppen en het product in het laadstation te laten blijven.

5.3.1.4 Parkeren bij onderhoudspunt (alleen EPOS™ installatie)

U kunt het product parkeren bij het onderhoudspunt om onderhoud aan het product uit te voeren. Het product wordt geparkeerd bij het onderhoudspunt totdat u een nieuwe bedrijfsmodus selecteert.

5.4 Product stoppen

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

5.5 Het product uitschakelen

1. Druk op de **STOP**-knop om het product te stoppen.
2. Voer indien nodig de pincode in.
3. Druk 3 seconden op het **draaiwiel** om het product uit te schakelen. U kunt het draaiwiel ook gebruiken om *Uitschakelen* in het menu op het display te selecteren.
4. Controleer of het led-indicatielampje op het draaiwiel uit is.

5.6 De accu opladen

Wanneer het product nieuw is of na langdurige opslag kan de accu leeg zijn. Laad de accu op voordat u het product start. In de *hoofdgebiedmodus* zal het product automatisch maaien en opladen.

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

1. Het product inschakelen met ON.
2. Plaats het product in het laadstation zodat de laadplaatjes de contactplaatjes raken.
3. Controleer of het product wordt geladen op het display van het product of in de Automower® Connect-app.

6 Onderhoud

6.1 Introductie - onderhoud

WAARSCHUWING: Zet het product op OFF voordat u onderhoud aan het product uitvoert.

WAARSCHUWING: Draag veiligheidshandschoenen.

Voor een betere werking en langere levensduur van het product reinigt u het product regelmatig en vervangt u versleten onderdelen.

Wanneer het product nieuw is, controleert u de maaischijven en messen elke week. Bij geringe slijtage kunt u het interval voor de volgende controle van de maaischijven en messen verlengen. Inspecteer de maaischijven en de bladen vaker als er veel slijtage is.

Het is belangrijk dat de maaischijf soepel draait en dat de randen van de messen niet beschadigd zijn. De gebruikelijke levensduur van de messen is 3 tot 6 weken. De volgende omstandigheden kunnen de levensduur van de messen verlengen of verkorten:

- Bedrijfstijd en grootte van het werkgebied.
- Lengte en dikte van het gras.
- grond, zand en het gebruik van kunstmest.
- Voorwerpen zoals kegels, gereedschappen, stenen en wortels in het werkgebied.

Let op: Het maairesultaat kan onbevredigend zijn als de messen bot zijn. Zie *De bladen vervangen op pagina 32* voor het vervangen van de bladen.

6.2 Onderhoudsschema

Het onderhoudsschema laat zien hoe service en onderhoud aan het product moeten worden uitgevoerd. Volg het onderhoudsschema voor een beter bedrijf en een langere levensduur van het product.

X = De instructies zijn opgenomen in deze gebruikershandleiding.

O = De instructies zijn niet opgenomen in deze gebruikershandleiding. Neem contact op met uw erkende servicedealer.

KEES VAN DER SPEK TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

Ter voorbereiding	Wekelijks	Elk jaar	Elke drie jaar
Reinig het product. Zie *Product reinigen op pagina 30*.	X		
Controleer het product op beschadiging en slijtage.	X		
Voer een update van de firmware uit.		O	
Controleer de servicemeldingen op aanbevolen upgrades.		O	
Onderhoud			
Controleer de messen en vervang de messen en messchroeven indien nodig. Zie *De bladen vervangen op pagina 32*.	X		
Controleer en polijst de contactplaatjes op het laadstation.		X	
Controleer en polijst de laadplaatjes op het product.		X	
Laad de accu volledig op voordat het product wordt opgeslagen. Zie *De accu opladen op pagina 28*.		X	
Controleer de wielen op slijtage.		O	
Controleer en reinig de stootbuffers. Controleer het aanhaalmoment van de stootbuffers voor en achter.		O	
Controleer of het product correct koppelt en laadt.		O	

Ter voorbereiding	Wekelijks	Elk jaar	Elke drie jaar
Controleer de kabel en connector naar de laadplaatjes op de behuizing van het product.		O	
Controleer de glijplaat en het glijplaatlager.		O	
Controleer de rubberen balgen in het systeem van de maaihoogte instelling.		O	
Controleer de rubberen balgen van de stootbuffers.		O	
Vervang de rubberen balgen van de stootbuffers.			O
Controleer en reinig het luchtstroomfilter.		O	
Vervang het luchtstroomfilter.			O
Controleer het aanhaalmoment van de chassisschroeven.		O	
Open het chassis en vervang alle afdichtstrips.			O
Laatste stap			
Gebruik een software-servicetool om een werkingstest van de functies van het product uit te voeren.		O	

6.3 Product reinigen

OPGELET: Reinig het product niet met een hogedrukspuit. Gebruik geen oplosmiddelen voor reiniging.

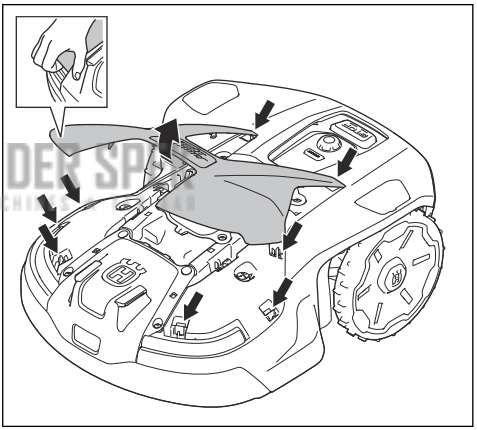
Het product werkt niet naar behoren op hellingen als de wielen door gras worden geblokkeerd. Reinig het product met een borstel of stromend water uit een waterslang.

Husqvarna adviseert dat u een speciale set voor reiniging en onderhoud gebruikt. Neem voor meer informatie contact op met uw Husqvarna servicedealer.

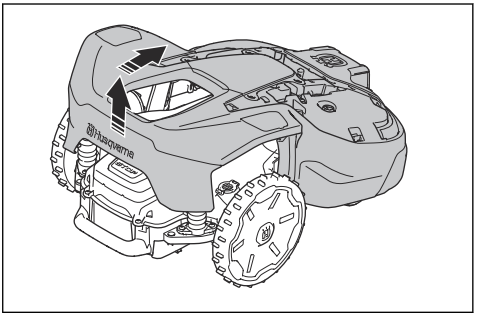
6.3.1 De behuizing, het chassis en de maaischijf reinigen

Inspecteer de maaischijf en de messen wekelijks. Om het product grondig te reinigen, kan de bovenkap en de behuizing van het product worden verwijderd. Als het product vuil is, gebruik indien nodig een milde zeepoplossing. Gebruik een borstel of een waterslang om het product te reinigen. Reinig het product niet met een hogedrukspuit.

1. Zet het product op OFF.
2. Trek voorzichtig aan de achterkant, het midden en de voorkant van de bovenkap.

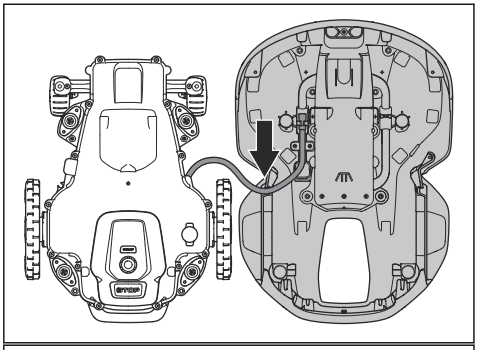


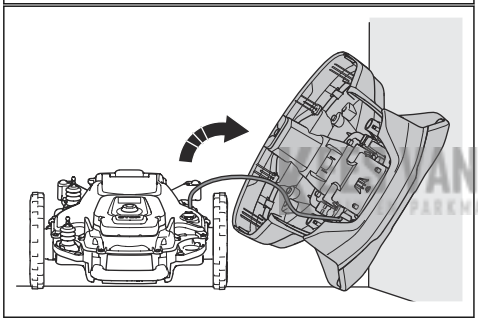
3. Houd het chassis met een hand vast en verwijder de behuizing door deze snel en kort omhoog en naar de voorkant van het product te trekken.



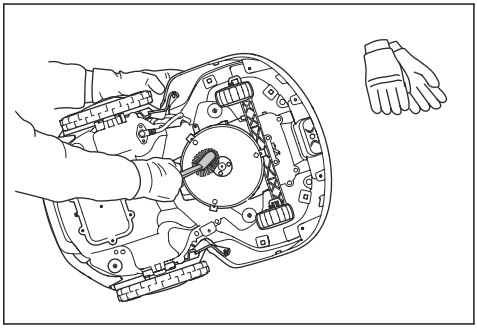
WAARSCHUWING: Als uw handen tussen de behuizing van het product en het chassis komen, is er risico op letsel.

4. Plaats de behuizing van het product naast het chassis van het product of kantel deze tegen een wand.





5. Til het product op z'n kant.

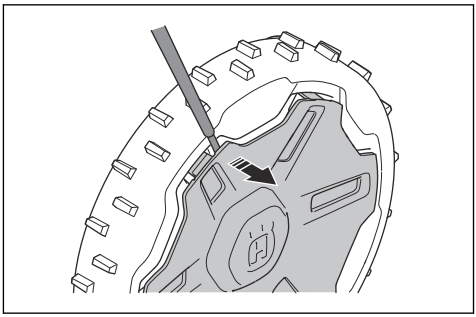


6. Reinig de maaischijfbalgen voor maaischijf en chassis met een borstel. Controleer tegelijkertijd of de maaischijf vrij kan draaien. Zorg ervoor dat de messen onbeschadigd zijn en vrij kunnen draaien.

6.3.2 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.
- Verwijder indien nodig de wielkap met een platte schroevendraaier.



6.3.3 Het laadstation reinigen

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

VAN DER SPEK

- Verwijder gras, takjes en andere objecten van het laadstation.
- Gebruik een borstel of een waterslang om het laadstation te reinigen.

6.4 Accu

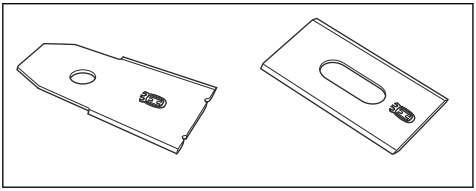
OPGELET: Laad de accu volledig op voordat het product wordt opgeslagen. Als de accu niet volledig is opgeladen, kan dit schade aan de accu veroorzaken.

Als de bedrijfstijd van het product tussen twee laadbeurten korter dan is normaal, geeft dit aan dat de accu het einde van de levensduur heeft bereikt. Vervang de accu om de bedrijfstijd te verlengen.

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.

6.5 De bladen vervangen

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



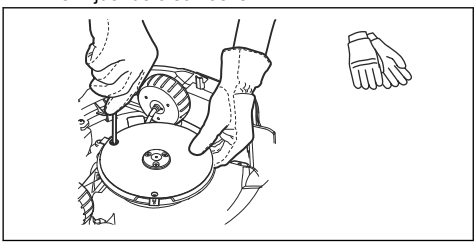
WAARSCHUWING: U moet de schroeven vervangen wanneer u de bladen vervangt. De gebruikte schroeven kunnen snel slijten en ervoor zorgen dat het blad los komt te zitten. Dit kan ernstig letsel veroorzaken.

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.

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

6.5.1 Messen vervangen

1. Zet het product op OFF.
2. Plaats het product met de maaischijf omhoog op een zacht en schoon oppervlak.
3. Draai de glijplaat totdat de openingen op één lijn liggen met de schroeven voor het mes.
4. Verwijder de 3 schroeven.



5. Verwijder de 3 messen en de schroef.
6. Breng 3 nieuwe messen en schroeven aan. Gebruik originele messen van Husqvarna.
7. Zorg ervoor dat de messen vrij kunnen draaien.

7 Probleemoplossing

7.1 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.

7.2 Foutmeldingen

In de onderstaande tabel staan foutmeldingen die mogelijk worden weergegeven in de app. Neem contact op met een Husqvarna-vertegenwoordiger bij u in de buurt als dezelfde melding vaak wordt weergegeven.

Melding	Oorzaak	Actie
Verkeerde pincode	Er is een verkeerde pincode ingevoerd. Er zijn 5 pogingen toegestaan, daarna wordt het product gedurende enige tijd vergrendeld.	Voer de juiste pincode in. Neem contact op met een Husqvarna-vertegenwoordiger bij u in de buurt als u de pincode niet meer weet.
Wielmotor geblokkeerd, links/achter links/rechts/achter rechts	Het aandrijfwiel wordt geblokkeerd door gras of andere voorwerpen.	Controleer het aandrijfwiel en verwijder het gras of ander materiaal.
Wielmotor overbelast, links/rechts		
Aandrijfwielprobleem, rechts/links	Het aandrijfwiel wordt geblokkeerd door gras of andere voorwerpen.	Controleer het rechter aandrijfwiel en verwijder het gras of de andere voorwerpen. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkend servicecentrum.
Maaisysteem geblokkeerd	Het maaisysteem wordt geblokkeerd door gras of andere voorwerpen.	Controleer het maaisysteem en verwijder het gras of andere voorwerpen.
Grote onbalans maaisysteem	Er zijn trillingen in de maaischijf.	Als u het product blijft gebruiken, kan dit schade aan het maaisysteem veroorzaken. Controleer of de bladen en schroeven niet beschadigd of versleten zijn. Zorg ervoor dat alle bladen correct zijn aangebracht en dat er slechts één blad op elke positie van de maaischijf is bevestigd.
		Reinig de bladen en de maaischijf.
Maaihoogte geblokkeerd	Er zit gras of ander materiaal rond de maaihoogte-instelling gewikkeld of tussen de maaischijf en het chassis.	Controleer de maaischijf en de balgen rond de maaihoogte-instelling en verwijder al het gras of ander materiaal dat vast is komen te zitten.

KEES VAN DER SLOOT TUIN EN PARKMACHINES

Melding	Oorzaak	Actie
Geen lussignaal	Er is geen voeding in het laadstation. Het led-indicatielampje op het laadstation brandt niet.	Controleer of de voedingseenheid of de laagspanningskabel beschadigd is of niet correct is geïnstalleerd op het stopcontact of het laadstation. Controleer of er een stroomstoring is of een aardlekschakelaar is ingeschakeld.
	De begrenzingsdraad is beschadigd of niet correct geïnstalleerd.	Controleer of de begrenzingsdraad correct is aangesloten op het laadstation. Controleer alle splitsen op de begrenzingsdraad. Controleer of er een breuk in de begrenzingsdraad is en repareer deze indien nodig. Zie *De begrenzingsdraad installeren op pagina 18*.
	De *ECO-modus* wordt ingeschakeld en het lussignaal wordt uitgeschakeld wanneer het product in het werkgebied wordt gestart.	Plaats het product in het laadstation en start het product. Om het product handmatig in het werkgebied te starten, drukt u op de STOP-knop voordat u het product uit het laadstation verwijdert.
	De begrenzingsdraad is gekruist op het traject van en naar een eiland.	Controleer of de begrenzingsdraad correct is gelegd. Zie *Laadstation monteren op pagina 17*.
	Het product vindt het lussignaal van het laadstation niet.	Plaats het product in het laadstation en genereer een nieuw lussignaal. Zie *Nieuw lussignaal op pagina 24*.
	Storingen door metalen voorwerpen (hekwerk, wapeningsstaal) of ondergrondse kabels in de buurt.	Probeer de begrenzingsdraad te verplaatsen 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.
Buiten werkgebied	De aansluitingen van de begrenzingsdraad op het laadstation zijn gekruist.	Controleer of de begrenzingsdraad correct is aangesloten op het laadstation. Zie *De begrenzingsdraad installeren op pagina 18*.
	De begrenzingsdraad ligt te dicht bij de rand van het werkgebied.	Controleer of de begrenzingsdraad correct is gelegd. Zie *De begrenzingsdraad installeren op pagina 18*.
	Het werkgebied is te steil bij de begrenzingsdraad.	
	De begrenzingskabel rond een eiland is niet correct geïnstalleerd. De begrenzingskabels zijn gekruist.	
	Storingen door metalen voorwerpen (hekwerk, wapeningsstaal) of ondergrondse kabels in de buurt.	Probeer de begrenzingsdraad te verplaatsen en/of maak meer eilanden in het werkgebied om de signaalsterkte te verhogen.
	Het product kan het juiste lussignaal niet vinden vanwege interferentie met een lussignaal van een andere productinstallatie in de buurt.	Plaats het product in het laadstation en genereer een nieuw lussignaal. Zie *Nieuw lussignaal op pagina 24*.

KEES VAN DER PLAS

Melding	Oorzaak	Actie
Oversteboven	Het product helt te ver over of is oversteboven komen te liggen.	Draai het product in de juiste richting.
Maaier gekanteld	Het product wordt te hoog opgetild.	Verplaats het product naar een vlak gebied.
Opgetild	De tilsensor is geactiveerd omdat het product is opgetild.	Zorg ervoor dat de behuizing van het product vrij rond het chassis kan bewegen. Verwijder of creëer een eiland rondom voorwerpen die er mogelijk de oorzaak van zijn dat de behuizing wordt opgetild. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkend servicecentrum.
Vastgereden	Het product is in een kleine ruimte achter een aantal obstakels blijven steken.	Controleer of er obstakels zijn die het voor het product moeilijk maken om weg te rijden van deze plek.
Geslipt	Het product slipt omdat er een obstakel is.	Het obstakel verwijderen.
	Het product slipt vanwege nat gras.	Wacht tot het gazon droog is voordat u het product opnieuw start.
	Het product heeft een obstakel geraakt en is gestopt of de wielen hebben geen grip op het natte gras.	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 product slipt omdat de helling te steil is.	Isoleer de steile helling met begrenzingsdraad. Zie *De begrenzingsdraad op een helling plaatsen op pagina 14*.
	Het product slipt omdat de helling te steil is wanneer het de geleidingsdraad volgt.	Zorg ervoor dat de geleidingsdraad diagonaal over de helling is gelegd. Zie *De begrenzingsdraad op een helling plaatsen op pagina 14*.
Botsing	De behuizing van het product kan niet vrij bewegen rond het chassis.	Zorg ervoor dat de behuizing van het product vrij rond het chassis kan bewegen. Controleer of de behuizing van het product correct geïnstalleerd is en niet geblokkeerd wordt door vuil. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkend servicecentrum.
Alarm! Maaier gestopt	Het alarm is gestart omdat het product is gestopt.	Voer de pincode in om het alarm uit te schakelen. De instellingen voor het alarm kunnen worden gewijzigd in het menu *Veiligheid*. Zie *Tijdsduur alarm op pagina 25*.
	Het alarm is gestart omdat het product is opgetild.	
	Het alarm is gestart omdat het product is gekanteld.	
Alarm! Maaier is verplaatst	Het alarm is gestart omdat het product is verplaatst.	
Alarm! Buiten de GeoFence	Het alarm is gestart omdat het product buiten de GeoFence was.	

KEES VAN DER SPEK

Melding	Oorzaak	Actie
Tijdelijk probleem	Tijdelijk probleem met de elektronica of firmware van het product.	Werk de firmware bij via FOTA. Start het product opnieuw op. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkend servicecentrum.
Elektronisch probleem	Tijdelijk probleem met de elektronica of firmware van het product.	Start het product opnieuw op. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkende servicedealer.
Probleem met lussensor		
Kantelsensorprobleem		
Onjuiste subapparaatcombinatie		
Probleem met STOP-knop		
Connectiviteitsprobleem		
Veiligheidsfunctie defect		
Ongeldige systeemconfiguratie		
Tilsensorprobleem		
Probleem met botssensor		
Probleem met radar		
Tijdelijk accuprobleem		
Accuprobleem	Tijdelijk probleem met de accu of firmware van het product.	Start het product opnieuw op. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkende servicedealer.
	Verkeerd type accu.	Gebruik alleen originele accu's die door de fabrikant worden aanbevolen.

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES TER AAR

Melding	Oorzaak	Actie
Lege accu	Het product kan het laadstation niet vinden.	Verander de positie van de geleidingsdraad. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 19*.
		Controleer de installatie-instellingen voor het vinden van het laadstation. Zie *Het laadstation vinden op pagina 22*.
	De accu is aan het einde van de levenscyclus.	Neem contact op met uw erkend servicecentrum om de accu te vervangen.
	Het product kan niet in het laadstation worden geplaatst omdat de antenne in de basisplaat van het laadstation beschadigd is.	Als het indicatielampje op het laadstation rood knippert, is de antenne beschadigd. Neem contact op met een erkend servicecentrum.
	Het product bevindt zich in het laadstation, maar de accu wordt niet opgeladen.	Controleer of de laadplaatjes op het product en de contactplaatjes op het laadstation contact maken. Reinig de contactplaatjes en laadplaatjes.
Accu moet worden vervangen	De accu is bijna leeg.	Vervang de accu. Neem contact op met een erkend servicecentrum.
Accu bijna aan het einde van levensduur	De accu is bijna helemaal leeg.	Vervang de accu. Neem contact op met een erkend servicecentrum.
Temperatuurbeperking	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.
Laadstroom te hoog	De accu wordt met een te hoge laadstroom opgeladen. De voedingseenheid is onjuist of beschadigd.	Controleer of de voedingseenheid en het laadstation niet beschadigd zijn. Zorg ervoor dat u de correcte voedingseenheid en laadstation gebruikt. Start het product opnieuw op. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkend servicecentrum.
Probleem met laadsysteem	Er is corrosie of vuil op de laadplaten en de contactplaten.	Start het product opnieuw op. Maak de laadplaten op het product en de contactplaten op het laadstation goed schoon.
	Tijdelijk probleem met de elektronica of firmware van het product.	Start het product opnieuw op. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkende servicedealer.
Geen voeding in laadstation	De voedingseenheid is onjuist of beschadigd.	Controleer de voedingseenheid. Vervang indien nodig.
	Stroomstoring.	Zoek de oorzaak van de stroomstoring en verhelp het probleem.
	Het product kan niet opladen omdat er geen contact is tussen de contactplaten en de laadplaten.	Controleer of de laadplaten en de contactplaten contact maken. Reinig de contactplaatjes en laadplaatjes.

KEES VAN DER SLOOT
TUIN EN PARKMACHINES

Melding	Oorzaak	Actie
Laadstation geblokkeerd	Het product kan niet in het laadstation worden geplaatst omdat het is geblokkeerd of de basisplaat van het laadstation is gekanteld of gebogen.	Onderzoek waarom het product het laadstation niet kan binnenrijden. Verwijder voorwerpen en zorg ervoor dat de bodemplaat van het laadstation waterpas is.
	Het product kan niet in het laadstation worden geplaatst omdat het is geblokkeerd of de basisplaat van het laadstation is gekanteld of gebogen.	Onderzoek waarom het product het laadstation niet kan binnenrijden. Verwijder voorwerpen en zorg ervoor dat de bodemplaat van het laadstation waterpas is.
Vast in laadstation	Het product kan het laadstation niet verlaten omdat het is geblokkeerd of op de basisplaat van het laadstation slipt.	Onderzoek waarom het product niet uit het laadstation kan rijden. Verwijder voorwerpen en reinig de bodemplaat van het laadstation.
FlexiFence probleem	De accu van de FlexiFence-accessoire is bijna leeg. De FlexiFence-accessoire werkt niet wanneer de accu leeg is. Het product kan in de te vermijden zone maaien als u het product start voordat u de FlexiFence-accessoire oplaadt.	Parkeer het product en laad de FlexiFence-accessoire op voordat u het product start.
	De temperatuur in de FlexiFence-accessoire is hoger dan de maximumlimiet en staat op off.	Plaats het product in een gebied met bescherming tegen de zon. Laat de temperatuur van de FlexiFence-accessoire dalen voordat u het product start.

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

7.3 Informatiemeldingen

In de onderstaande tabel staan informatiemeldingen die u kunt vinden in het menu *Meldingen* in de Automower® Connect-app en in Automower® Access. Neem contact op met een Husqvarna-vertegenwoordiger bij u in de buurt als dezelfde melding vaak wordt weergegeven.

Melding	Oorzaak	Actie
Beperkte maaihoogte	De maaihoogte-instelling kan niet bewegen.	Controleer de maaihoogte-instelling en verwijder gras of ander materiaal. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkende servicedealer.
Onverwachte maaihoogte-inst.		
Beperkt bereik maaihoogte		
Probleem met maaihoogte		
Onbalans maaisysteem	Het product heeft trillingen in de maaischijf gedetecteerd.	Controleer of de messen en schroeven niet beschadigd of versleten zijn. Zorg ervoor dat alle bladen correct zijn aangebracht en dat er slechts één blad op elke positie van de maaischijf is bevestigd. Reinig de bladen en de maaischijf.
Geleidingsdraad 1 niet gevonden *Geleidingsdraad 2 niet gevonden* *Geleidingsdraad 3 niet gevonden*	De voorheen geïnstalleerde geleidingsdraad is niet gevonden.	Controleer of de geleidingsdraad niet correct is aangesloten op het laadstation of de begrenzingsdraad. Controleer of er sprake is van een breuk in de geleidingsdraad. Zie *Breuken in de lusdraad opsporen op pagina 42*.
Probleem met GPS-navigatie	Probleem met de apparatuur voor GPS-ondersteunde navigatie.	Start het product opnieuw op. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkend servicecentrum.
Zwak GPS-signaal	Het GPS-signaal is in grote delen van het werkgebied geblokkeerd.	Verwijder indien mogelijk voorwerpen die het GPS-signaal kunnen blokkeren.
		Schakel de GPS-navigatiefunctie uit en gebruik de functie Tuindekking. Zie *GPS-ondersteunde navigatie op pagina 23*.

KEES VAN DER SPEK

7.4 Led-indicatielampje van het laadstation voor de installatie van begrenzingsdraad

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.	U hoeft geen actie te ondernemen.
Knippert groen	De signalen van het laadstation zijn goed en de *ECO-modus* is ingeschakeld.	U hoeft geen actie te ondernemen.
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.

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

7.5 Symptomen

Als het product niet normaal werkt, raadpleegt u de onderstaande symptomentabel. Neem contact op met klantenservice van Husqvarna als u de oorzaak van de storing niet kunt vinden.

Symptomen	Oorzaak	Actie
Het product heeft moeite met koppelen.	De geleidingsdraad is niet in een rechte lijn naar en op de juiste afstand tot het laadstation geplaatst.	Controleer de installatie van het laadstation. Zie *Laadstation monteren op pagina 17*
	De geleidingsdraad is niet in de sleuf in de plaat van het laadstation geplaatst.	Zorg ervoor dat de geleidingsdraad in een rechte lijn en in de sleuf in de plaat van het laadstation is geplaatst. Zie *De geleidingsdraad installeren op pagina 19*.
	Het laadstation is niet op een vlakke ondergrond geplaatst.	Plaats het laadstation op een vlakke ondergrond. Zie *Onderzoeken waar het laadstation moet worden geplaatst op pagina 12*.
Het product werkt op het verkeerde tijdstip	De tijd of datum van het product is onjuist.	Stel de tijd of datum in. Zie *Tijd & datum op pagina 24*.
	De start- en stoptijden voor het maaien zijn onjuist.	Wijzig de *schema*-instellingen. Zie *Schema op pagina 21*.
Het product trilt.	Het maaisysteem is niet in balans vanwege beschadigde messen.	Controleer de messen en schroeven en vervang ze indien nodig. Zie *De bladen vervangen op pagina 32*.
	Het maaisysteem is niet in balans vanwege te veel messen in dezelfde positie.	Controleer of er bij elke schroef slechts één mes is gemonteerd.
	Er zijn messen met verschillende dikte op het product gemonteerd.	Controleer of de messen een verschillende dikte hebben en vervang ze indien nodig.
Het product werkt, maar de maaischijf draait niet.	Het product zoekt naar het laadstation of rijdt naar het beginpunt.	Normale werking van het product. De maaischijf draait niet als het product het laadstation zoekt.
Het product werkt minder lang dan gewoonlijk tussen laadcycli.	De maaischijf is geblokkeerd door gras of ander materiaal.	Verwijder en reinig de maaischijf. Zie *De behuizing, het chassis en de maaischijf reinigen op pagina 30*.
	De accu is aan het einde van de levenscyclus.	Vervang de accu. Zie *Accu op pagina 31*.
	Botte messen. Er is meer energie nodig bij het maaien van het gras.	Vervang de messen. Zie *De bladen vervangen op pagina 32*.
De maaitijd en de laadtijd zijn korter dan normaal.	De accu is aan het einde van de levenscyclus.	Vervang de accu. Zie *Accu op pagina 31*.

KEES VAN DER SLOEK

Symptomen	Oorzaak	Actie
Het product staat urenlang geparkeerd in het laadstation.	Het product heeft gemaaid gedurende de maximale maaitijd per dag.	Geen actie. Zie *Schema op pagina 21*.
	De klep is gesloten, maar de knop **START** is niet ingedrukt.	Druk op de knop **STOP** om de klep te openen. Voer de pincode in en bevestig met de knop **OK**. Druk op de knop **START** en sluit de klep.
	De parkeermodus is ingeschakeld.	Wijzig de bedieningsmodus. Zie *Bedieningsmodi - Start op pagina 27*.
	Het product werkt niet als de temperatuur van de accu te hoog of te laag is.	Zorg er voor dat het laadstation in een tegen zonlicht beschermde omgeving is geplaatst.
Ongelijkmatige maairesultaten.	Het product werkt gedurende een gering aantal uren per dag.	Verleng de maaitijd. Zie *Schema op pagina 21*.
	Door de vorm van het werkgebied moeten de instellingen voor *Tuindekking* worden aangepast om alle delen van het werkgebied te dekken.	Wijzig de instellingen van de gebieden waar het product begint te maaien en hoe vaak er moet worden gemaaid. Zie *GPS-ondersteunde navigatie op pagina 23*.
	Het werkgebied is te groot.	Verklein de grootte van het werkgebied of breid het schema uit. Zie *Schema op pagina 21*.
	Botte messen.	Vervang alle messen. Zie *De bladen vervangen op pagina 32*.
	Lang gras ten opzichte van de ingestelde maaihoogte.	Verhoog de maaihoogte en verlaag deze vervolgens wanneer het gras korter is.
	Grasophoping bij de maaischijf of rond de motoras.	Verwijder het opgehoopte gras en maak het product schoon. Zie *De behuizing, het chassis en de maaischijf reinigen op pagina 30*.
De accu is leeg en u plaatst het product in het laadstation, maar deze wordt niet opgeladen en kan niet worden ingeschakeld.	Als de accu volledig ontladen is, duurt het lang om de accu op te laden en voordat het product kan worden ingeschakeld.	Laat het product 24 uur in het laadstation staan en test of het product kan worden ingeschakeld. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw erkende servicemonteur.

KEES VAN DER SPEK TUIN EN PARKMACHINES

7.6 Breuken in de lusdraad opsporen

Breuken in de lusdraad zijn meestal te wijten aan onbedoelde fysieke beschadigingen aan de draad, bijvoorbeeld bij 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.

OPGELET: Selecteer de eerste weken na het installeren altijd de maximale maaihoogte en verlaag deze vervolgens elke tweede week een stap 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.

Let op: Controleer eerst alle bij u bekende lassen voordat u verdergaat 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-modus op pagina 22*.

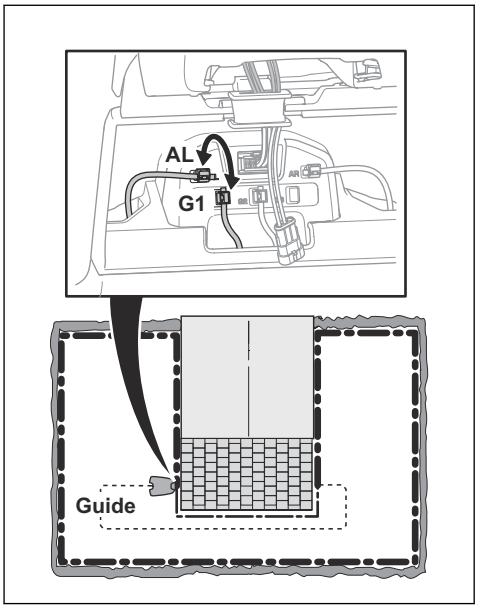
1. Controleer of het indicatielampje in het laadstation blauw knippert, wat een breuk in de begrenzingslus aangeeft. Zie *Led-indicatielampje van het laadstation voor de installatie van begrenzingsdraad op pagina 40*.

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 . 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).

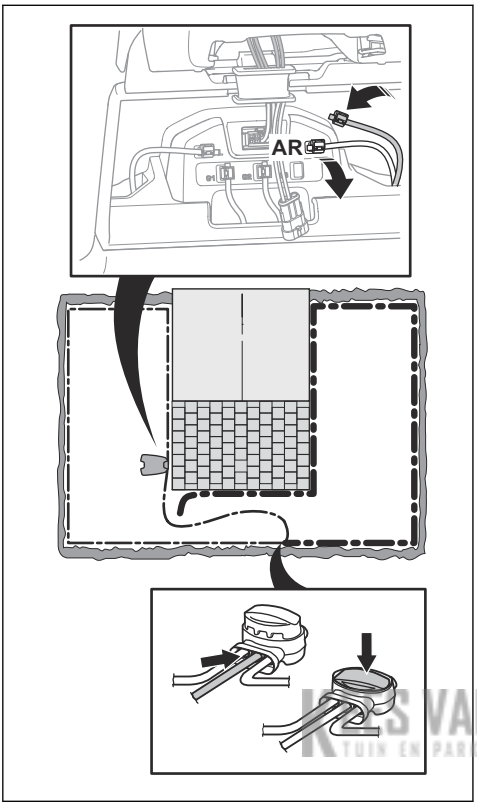


Om de storing te verhelpen hebt u begrenzingsdraad, connectoren en koppelingen nodig:

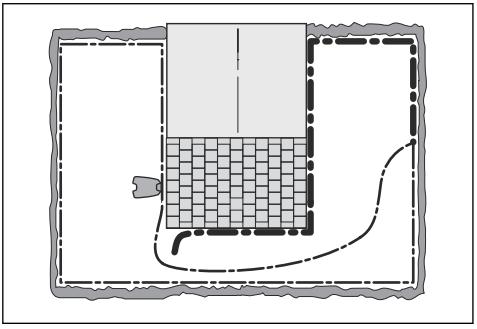
a) Als de vermoedelijk defecte begrenzingsdraad kort is, dan kunt u het gemakkelijkst de hele begrenzingsdraad vervangen tussen AL en het punt waar de geleidingsdraad is aangesloten op de begrenzingsdraad (dikke zwarte lijn).

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.

KEES VAN DER ZEE
ONDERDELEN EN TUINMACHINES

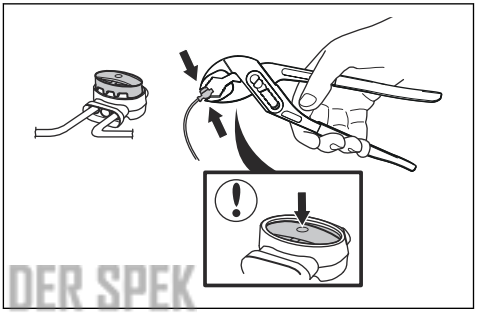


Als het indicatielampje nu groen is, bevindt de breuk zich ergens in de draad tussen het losgekoppelde uiteinde en het punt waar de nieuwe draad is aangesloten (dikke zwarte lijn hieronder). Verplaats de aansluiting voor de nieuwe draad in dat geval dichter bij het losgekoppelde uiteinde (grofweg in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



KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

8 Vervoer, opslag en verwerking

8.1 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.
- Voor het verwijderen van de accu, raadpleegt u de volledige bedieningshandleiding op www.husqvarna.com.

8.2 De machine in opslag zetten

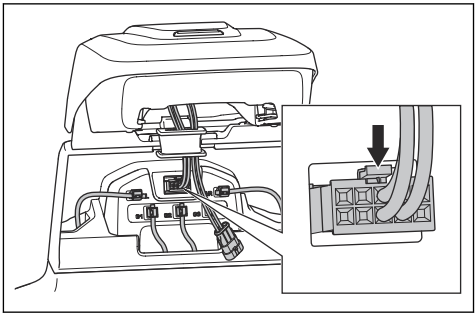
OPGELET: Laad de accu volledig op voordat het product wordt opgeslagen. Als de accu niet volledig is opgeladen, kan dit schade aan de accu veroorzaken.

- Laad het product volledig op. Zie *De accu opladen op pagina 28*.
- Zet het product op OFF. Zie *Het product uitschakelen op pagina 28*.
- Reinig het product. Zie *Product reinigen op pagina 30*.
- Zet het product in een droge en vorstvrije ruimte.
- Plaats het product met alle wielen op een vlakke ondergrond of gebruik een wandhanger.
- We raden u aan het product in de verpakking van het product te plaatsen. U kunt het product ook aan een wandsteun van Husqvarna ophangen. Neem contact op met uw Husqvarna vertegenwoordiger voor meer informatie over beschikbare wandsteunen.

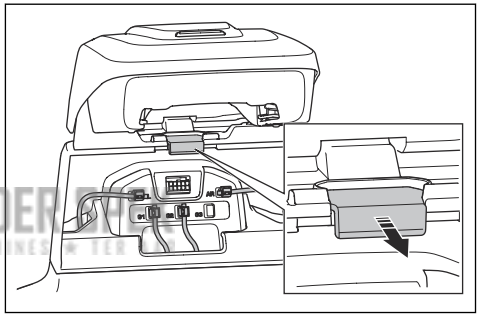
8.3 Het laadstation opbergen

U kunt de bovenkant van het laadstation verwijderen en opbergen. Het is niet nodig om de bodemplaat van het laadstation op te bergen.

1. Kantel de bovenkant van het laadstation en open de klep.
2. Ontkoppel de voedingseenheid van het laadstation en van het stopcontact.
3. Koppel de kabel los.



4. Verwijder de doorvoertule met de kabels.
5. Trek de bovenkant van het laadstation omhoog en verwijder deze.
6. Sluit het afsluitdeksel.



7. Sluit de klep.
8. Plaats de voedingseenheid en de bovenkant van het laadstation in een droge, vorstvrije ruimte.

8.4 Het laadstation na opslag installeren

1. Open de klep.
2. Druk het afsluitdeksel in.
3. Bevestig de bovenkant van het laadstation.
4. Kantel de bovenkant van het laadstation.
5. Breng de doorvoertule met de kabels aan.
6. Sluit de kabel op het laadstation aan.
7. Sluit de voedingseenheid aan op het stopcontact en op het laadstation.
8. Sluit de klep.

8.5 Afvoeren

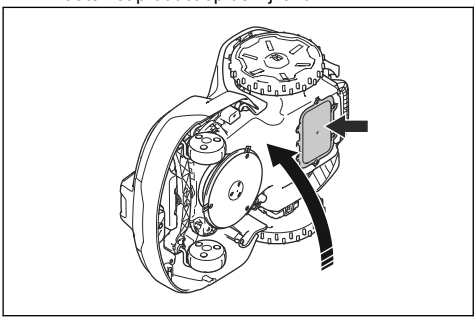
- Neem de plaatselijk geldende wet- en regelgeving voor recycling in acht.

KEES VAN DER BOS TUINMACHINES & TERREIN

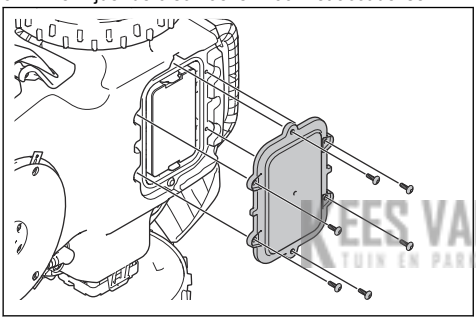
- Raadpleeg *De accu verwijderen op pagina 46* voor vragen over het verwijderen van de accu.

8.5.1 De accu verwijderen

1. Zet het product op OFF.
2. Plaats het product op de zijkant.

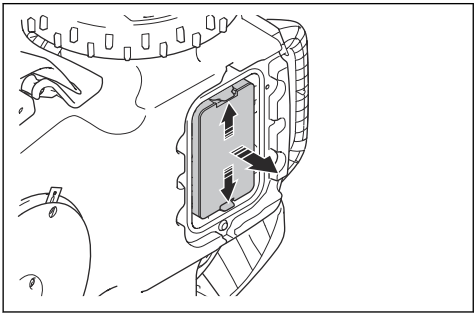


3. Verwijder de 6 schroeven voor het accudeksel.

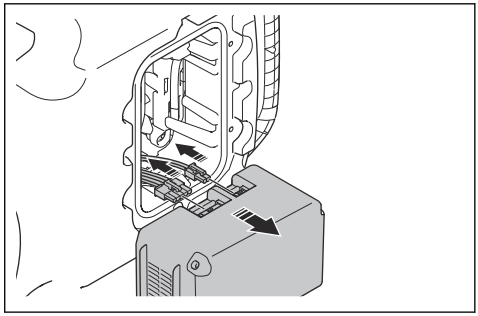


KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

4. Druk op de 2 clips en verwijder de accu.



5. Koppel de accukabel los.



9 Technische gegevens

9.1 Technische gegevens

Afmetingen	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Lengte, cm/inch	75/29,6	75/29,6	75/29,6
Breedte, cm/inch	54/21,4	54/21,4	54/21,4
Hoogte, cm/inch	28/11,1	28/11,1	28/11,1
Gewicht, kg/lb	12,8 / 28	14,6 / 32	15,0 / 33

Elektrisch systeem	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Accu, lithium-ion 18. V/4,9 Ah art.nr.	590 81 01-02	590 81 01-02	
Accu, lithium-ion 18,0 V/5,0 Ah art.nr.	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Accu, lithium-ion 18,5 V/5,0 Ah art.nr.	536 81 24-02	536 81 24-02	
Accu, lithium-ion 18. V/5,2 Ah art.nr.	590 81 01-04	590 81 01-04	
Accu, lithium-ion 18,0 V/7,5 Ah art.nr.			599 78 86-01
Accu, lithium-ion 18,0 V/8,4 Ah art.nr.			599 78 86-03
Voeding (28 V DC), V AC	100-240	100-240	100-240
Lengte laagspanningskabel, m/ft	10/32,8	10/32,8	10/32,8
Gemiddeld energieverbruik bij maximaal gebruik	11 kWh/maand voor een werkgebied van 2200m^2/0,55 acre	13 kWh/maand voor een werkgebied van 3200m^2/0,8 acre	18 kWh/maand voor een werkgebied van 5000m^2/1,25 acre
Laadstroom, A DC	2,2	4,2	7,0
Type voedingseenheid[9]	FW7438/28/D/XX/Y	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT
Gemiddelde maaitijd, min	180	145	195
Gemiddelde laadtijd, min	75	40	40

KEES VAN DER SPEK TUIN- EN PARKMACHINES

[9] XX, YY kunnen willekeurige alfanumerieke tekens zijn of leeg zijn voor marketingdoeleinden, geen technische verschillen.

Antenne begrenzingsdraad	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Bedrijfsfrequentieband, Hz	100-80.000	100-80.000	100-80.000
Maximaal magnetisch veld, dBuA/m[10]	82	82	82
Max. radiofrequentievermogen, mWop 60 m[11]	<25	<25	<25

Geluidsgegevens [12]	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Geluidsniveau (waargenomen), dB (A)	58	56	60
Gemeten geluidsvermogensniveau, dB (A)	58	55	58
Onzekerheidsmarge geluidsemissies KWA dB (A)	3	1	1
Geluidsdrukniveau bij het oor van de gebruiker, dB (A) [13]	50	47	50

Maaien	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Maaisysteem	3 scharnierende messen	3 scharnierende messen	3 scharnierende messen
Toerental maaimotor, tpm	2300	2300	2500
Energieverbruik tijdens maaien, W+/- 20%	15	19	26
Maaihoogte, cm/inch	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4
Maaibreedte, cm/inch	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Aantal geleidingdraden	2	2	3
Smalst mogelijke doorgang, cm/inch	60/24	60/24	60/24
Maximale helling voor werkgebied, %	50	50	50
Maximale helling voor begrenzingsdraad, %	25	25	25
Maximale lengte begrenzingsdraad, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600
Maximale lengte geleidingslus, m/ft[14]	400/1300	400/1300	400/1300
Maximale afstand tot begrenzingsdraad, m/ft	35/115	35/115	35/115
Gebiedscapaciteit, m^2 / acre, +/- 20%	2200/0,55	3200/0,8	5000/1,25

KEES VAN DER SPEK TUIN- EN BOSMACHINES SINDS 1930

[10] Gemeten conform EN 303 447.

[11] Maximaal actief uitgangsvermogen naar antennes in de frequentieband waarop de radioapparatuur is ingesteld.

[12] Bepaald overeenkomstig richtlijn 2006/42/EG en norm EN 50636-2-107. Behalve Geluidsniveau (waargenomen), dit wordt gemeten volgens ISO 11094:1991.

[13] Onzekerheidsmarge geluidsdrukniveau K_{pA}, 2-4 dB (A)

[14] 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.

IP-code	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Robotmaaier	IPX5	IPX5	IPX5
Laadstation	IPX5	IPX5	IPX5
Voeding	IP44	IP44	IP44

Ondersteuning frequentiebanden	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 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), Band 18 (850MHz), Band 66 (1700 MHz), Band 85 (700 MHz)

Vermogensklasse		
Bluetooth®-uitgangsvermogen	9 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 4G	Vermogensklasse 3	23 dBm

KEES VAN DER SPEK TUIN EN PARKMACHINES

Wi-Fi	Automower® 320/430X/450X NERA
Ondersteuning frequentiebanden[15]	Kanaal 1-11 (2412-2462 MHz)
	Kanaal 12-13 (2467-2484 MHz)
	Kanaal 14
Bedrijfsfrequentieband, MHz	2402-2480
Maximaal uitgezonden vermogen, dBm	20

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.

9.1.1 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.

Het Wi-Fi CERTIFIED™-logo is een geregistreerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance®. Dit product is Wi-Fi Alliance® gecertificeerd.

[15] Kanaal 12-14 wordt alleen gebruikt in landen waar het beschikbaar is.

10 Garantie

10.1 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.

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

Husqvarna®

AUTOMOWER® is een handelsmerk van Husqvarna AB.
Copyright© 2023 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Originele instructies

1143082-36

2023-04-06