



Priručnik za rukovaoca
HUSQVARNA AUTOMOWER®
320 NERA

Pre nego što počnete da koristite proizvod pažljivo pročitajte priručnik za rukovaoca i budite sigurni da razumete uputstva.



1 Bezbednost	
1.1 Bezbednosne definicije.....	3
1.2 Opšta bezbednosna uputstva.....	3
1.3 Bezbednosna uputstva za ugradnju.....	4
1.4 Bezbednosna uputstva za rukovanje.....	4
1.5 Bezbednosna uputstva za održavanje.....	5
1.6 Bezbedna upotreba baterije.....	5
1.7 Podizanje i premeštanje proizvoda.....	5
1.8 Kibernetička bezbednost.....	5
2 Uvod	
2.1 Podrška.....	7
2.2 Opis proizvoda.....	7
2.3 Pregled proizvoda.....	8
2.4 Simboli na proizvodu.....	9
2.5 Simboli na bateriji.....	9
2.6 Simboli na ekranu.....	9
2.7 Pregled strukture menija u Automower®	
Access.....	10
2.8 Oštećenje proizvoda.....	11
3 Postavljanje sa virtuelnim granicama	
3.1 Uvod.....	12
3.2 Opis sistema.....	12
3.3 Pregled sistema za instalaciju EPOS®.....	12
3.4 Planiranje instalacije.....	13
3.5 Priprema radne površine.....	13
3.6 Priprema za instalaciju stanice za punjenje.....	13
4 Instalacija sa graničnom žicom.	
4.1 Uvod – instalacija.....	17
4.2 Primarne komponente za instalaciju.....	17
4.3 Priprema za instalaciju.....	17
4.4 Pre instalacije žica.....	17
4.5 Instalacija proizvoda.....	19
5 Podešavanje	
5.1 Raspored.....	23
5.2 Visina košenja.....	23
5.3 Šablon košenja.....	23
5.4 Rad.....	24
5.5 Postavke za instalaciju.....	24
5.6 Dodaci.....	26
5.7 Opšte napomene.....	26
5.8 Bezbednost.....	26
5.9 Automower® Connect	27
5.10 Poruke.....	27
5.11 Preuzmite firmver - fabrički program	
bežičnim putem FOTA (Firmware over the air).....	27
5.12 Profili košenja.....	27
5.13 Ponovno postavljanje stanice za punjenje	
na mapi.....	27
5.14 Ponovno postavljanje referentne stanice	
na mapi.....	27
6 Rad	
6.1 Postavljanje proizvoda na „ON“ (Uključeno).....	28
6.2 Pokretanje proizvoda.....	28
6.3 Daljinsko upravljanje.....	28
6.4 Parkiranje proizvoda.....	28
6.5 Zaustavljanje proizvoda.....	29
6.6 Postavljanje proizvoda na „OFF“.....	29
6.7 Punjenje baterije.....	29
7 Održavanje	
7.1 Uvod – održavanje.....	30
7.2 Raspored održavanja.....	30
7.3 Očistite proizvod.....	31
7.4 Baterija.....	32
7.5 Zamenjena noževa.....	32
8 Rešavanje problema	
8.1 Poruke.....	34
8.2 LED indikator stanice za punjenje za	
postavljanje graničnih žica.....	42
8.3 Simptomi.....	43
8.4 Pronalaženje prekida u žici za petlje.....	44
9 Transport, skladištenje i odlaganje	
9.1 Transport.....	47
9.2 Skladištenje proizvoda.....	47
9.3 Skladištenje stanice za punjenje.....	47
9.4 Da biste postavili stanicu za punjenje	
nakon skladištenja.....	47
9.5 Odlaganje.....	48
10 Tehnički podaci	
10.1 Tehnički podaci.....	49

1 Bezbednost

1.1 Bezbednosne definicije

Upozorenja, mere opreza i napomene se koriste da ukažu na naročito važne delove korisničkog uputstva.



UPOZORENJE: Koristi se ako, usled nepoštovanja uputstava, postoji rizik od nastanka telesnih povreda ili smrti kod rukovaoca ili prisutnih osoba.



OPREZ: Koristi se ako, usled nepoštovanja uputstava, postoji rizik od nastanka oštećenja na proizvodu, drugim materijalima ili susednim oblastima.

Napomena: Koristi se za pružanje više informacija koje su neophodne u datoj situaciji.

1.2 Opšta bezbednosna uputstva



UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Pre korišćenja proizvoda pažljivo pročitajte korisničko uputstvo i budite sigurni da ste ga razumeli. Čuvajte za buduće korišćenje.
- Uredaj ne bi trebalo da koriste deca i osobe ograničenih fizičkih, čulnih ili mentalnih sposobnosti (što bi moglo da utiče na bezbedno rukovanje proizvodom), kao i osobe kojima nedostaje znanje i iskustvo osim ako ih osoba odgovorna za njihovu bezbednost ne nadgleda ili im ne da uputstva koja se tiču korišćenja uređaja. Međutim, propisi EU navode da uređaj mogu koristiti deca uzrasta 8 godina i starija i osobe sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili su upućeni u pogledu korišćenja uređaja na bezbedan način i razumeju povezane opasnosti. Deca ne smeju da se igraju sa uređajem. Deca ne smeju da čiste i održavaju uređaj bez nadzora.
- Proizvod sme da se koristi samo uz opremu koju je preporučila kompanija Husqvarna. Sve druge vrste upotrebe su nepravilne.
- U cilju sprečavanja oštećenja proizvoda i nesrećnih slučajeva po vozila i ljude, nemojte postavljati radne površine ni putanje za transport na javnim saobraćajnicama.
- Proizvod nije igračka. Sečiva proizvoda mogu naneti povrede osobama i životinjama.
- Ne dopuštajte deci mlađoj od 8 godina da budu na radnoj površini u toku rada. U svakom trenutku držite decu i životinje pod nadzorom u toku rada.
- Sve osobe moraju biti najmanje 3 m/ 10 stopa udaljene od proizvoda kada je u funkciji. Nemojte se, na primer, sunčati niti spavati na radnoj površini kada je proizvod u funkciji.
- Moraju se postaviti znaci upozorenja oko radne površine proizvoda ako se koristi na javnom mestu. Na znakovima mora da se nalazi sledeći tekst: Upozorenje! Automatska kosačica za travu! Ne prilazite mašini! Držite decu pod nadzorom!
- Nemojte trčati kada proizvod koristite ručno pomoću funkcije appDrive. Uverite se da vam je položaj u svakom trenutku siguran i stabilan. Uverite se da u blizini proizvoda nema ljudi kada je u funkciji na strmim nagibima. Uvek nosite pogodnu obuću i duge pantalone kada rukujete proizvodom pomoću aplikacije appDrive.
- Da biste ISKLJUČILI proizvod, stanite iza proizvoda i pritisnite dugme STOP. Možete koristiti aplikaciju da pauzirate proizvod ako je to primenljivo na vaš proizvod. Kada je proizvod isključen, sačekajte najmanje 3 sekunde pre nego što pomerite proizvod.
- ISKLJUČITE proizvod pre uklanjanja blokade, održavanja i pregleda, i ako proizvod počne da nenormalno vibrira. Pregledajte da li je proizvod oštećen pre nego što ga ponovo pokrenete. Nemojte da koristite proizvod ako je neispravan.
- Ne dodirujte pokretne opasne delove, kao što je disk sa noževima, pre nego što se potpuno zaustave.
- Ako dođe do povrede ili nezgode, zatražite lekarsku pomoć.
- Ne stavljajte kabel za napajanje i produžni kabel na radnu površinu. To može da ošteti kablove.
- Ne povezujte i ne dodirujte oštećen kabel ili utikač pre nego što ga isključite iz napajanja. Izvucite utikač iz utičnice ako se kabel ošteti tokom rada. Pohaban ili oštećen kabel povećava rizik od strujnog udara. Oštećen kabel mora da zameni serviser.
- Kad povezujete napajanje na utičnicu, koristite zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD) sa prekidnom strujom ne većom od 30 mA.
- Za punjenje proizvoda koristite samo isporučenu stanicu za punjenje. Za bezbedno odlaganje baterije, pogledajte *Odlaganje na stranici 48*. Nepravilna upotreba može izazvati strujni udar, pregrevanje ili curenje korozivne tečnosti iz baterije. U slučaju curenja elektrolita, isperite vodom ili sredstvom za neutralizaciju. Obratite se lekaru ako vam korozivne tečnosti dospeju u oči.

- Koristite samo originalne baterije koje preporučuje Husqvarna. Bezbednost proizvoda se ne može garantovati ako se ne koriste originalne baterije. Ne koristite baterije za jednokratnu upotrebu.
- Pratite uputstva za instalaciju u kojima se navodi kako se definiše radna površina, pogledajte *Postavljanje predmeta na mapi na stranici 15*.
- Pratite uputstva za pokretanje i rukovanje proizvodom, pogledajte *Rad na stranici 28*.
- Ako postoji rizik od grmljavine, Husqvarna preporučuje da se napajanje i svi kablovi koji vode ka stanici za punjenje odvoje, da biste smanjili rizik od oštećenja električnih komponenti. Ponovo povežite napajanje i sve kablove kad opasnost od grmljavine prođe. Važno je da pravilno povežete sve žice.
- Pratite uputstva za održavanje, koristite samo originalne rezervne delove kompanije Husqvarna ako je potrebna zamena, pogledajte *Održavanje na stranici 30*.
- Tehnički podaci, npr. težina, dimenzije i vrednosti emisije buke, navode se u odeljku *Tehnički podaci na stranici 49*.
- Rukovalac je odgovoran za sve nezgode i opasnosti koje se dese drugim osobama ili imovini.
- Proizvod smeju da koriste, održavaju i popravljaju samo osobe koje su potpuno upoznate sa njegovim posebnim karakteristikama i bezbednosnim propisima.
- Zabranjeno je menjanje originalnog dizajna proizvoda.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa o električnoj bezbednosti.
- Husqvarna ne garantuje potpunu kompatibilnost proizvoda i ostalih vrsta bežičnih sistema kao što su daljinski upravljači, radio-predajnici i slično.
- Ugrađeni alarm je veoma glasan. Budite pažljivi, posebno ako se proizvod koristi u zatvorenom prostoru.
- Temperaturni opseg rada i skladištenja je 0–45 °C / 32–113 °F. Temperaturni opseg za punjenje je 5–45 °C / 41–113 °F. Previsoke temperature mogu da izazovu oštećenje proizvoda.

1.3 Bezbednosna uputstva za ugradnju



UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Nemojte da instalirate stanicu za punjenje u prostoru gde postoji rizik od saplitanja.
- Nemojte da instalirate stanicu za punjenje, uključujući i bilo kakav dodatak, na mesto koje je unutar ili na 60 cm / 24 in. od zapaljivog materijala. U slučaju kvara, može da dođe do zagrevanja stanice za punjenje i napajanja i samim tim do potencijalne opasnosti od požara.

- Nemojte postavljati napajanje na visinu gde postoji rizik da može upasti u vodu. Nemojte postavljati napajanje na zemlju.
- Nemojte zatvarati napajanje u kućište. Kondenzovana voda može oštetiti napajanje i povećati rizik od strujnog udara.
- Nemojte da postavljate stanicu za punjenje tamo gde ima štetočina, na primer mrava.
- Važi za SAD/Kanadu. Ako je napajanje instalirano na otvorenom: Opasnost od strujnog udara. Instalirajte samo na pokriven zaštitni uređaj diferencijalne struje klase A (engl. GFCI receptacle – RCD) koji ima vodootporna kućište sa umetnutim ili uklonjenim zatvaračem.
- Nemojte instalirati stanicu za punjenje tamo gde postoji opasnost od stajaće vode.

1.4 Bezbednosna uputstva za rukovanje



UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Udaljite šake i stopala od rotirajućih noževa. Nemojte stavljati šake ili stopala blizu ili ispod proizvoda dok je proizvod postavljen na „ON“ (Uključeno).
- Koristite režim parkiranja ili postavite proizvod na OFF (isključeno) kada su osobe, naročito deca ili životinje, na radnoj površini. Pogledajte *Postavljanje proizvoda na „OFF“ na stranici 29*. Husqvarna preporučuje da podesite proizvod tako da radi kada na radnoj površini nema aktivnosti. Proizvod može da povredi životinje koje se noću zateknu u oblasti rada, na primer ježeve. Pogledajte *Raspored na stranici 23*.
- Obezbedite da na travnjaku nema predmeta kao što su kamenje, grane, alati ili igračke. Noževi na proizvodu i predmeti mogu da se oštete.
- Ne podižite i ne pomerajte proizvod ako je podešen na ON (uključeno).
- Ne dozvolite da se proizvod sudari sa ljudima ili životinjama. Odmah zaustavite proizvod ako ide ka osobi ili drugom živom biću. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 29*.
- Ne stavljajte nikakve predmete na proizvod i stanicu za punjenje.
- Nemojte koristiti proizvod ako dugme **STOP** ne radi.
- Uvek podesite proizvod koji se ne koristi na OFF (isključeno). Proizvod se može pokrenuti samo ako unesite ispravan PIN kôd.
- Ne koristite proizvod u isto vreme kad i iskačuće prskalice. Koristite funkciju *Raspored* da proizvod i iskačuća prskalice ne bi radili istovremeno. Pogledajte *Raspored na stranici 23*.

- Nemojte dozvoliti da proizvod radi kada na radnoj površini stoji stajajuća voda. Na primer, kada obilna kiša napravi barice vode.

1.5 Bezbednosna uputstva za održavanje



UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre održavanja proizvoda.

- ISKLUČITE** proizvod tokom održavanja.
- Nemojte da koristite čistač pod visokim pritiskom za čišćenje proizvoda. Nemojte da koristite rastvarače za čišćenje proizvoda.
- Isključite utikač stanice za punjenje iz napajanja pre čišćenja i održavanja stanice za punjenje.

1.6 Bezbedna upotreba baterije



UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Litijum-jonske baterije mogu da eksplodiraju ili izazovu požar ako se rasklapaju, kratko spoje, izlože vodi, vatri ili visokim temperaturama. Rukujte oprezno baterijom, nemojte je rasklapati, otvarati ni koristiti bilo koju vrstu električne/mehaničke zloupotrebe. Izbegavajte skladištenje na direktnoj sunčevoj svetlosti.
- Nemojte koristiti oštećenu bateriju. Odložite bateriju ako je oštećena. Pogledajte *Odlaganje na stranici 48*.

1.7 Podizanje i premeštanje proizvoda



UPOZORENJE: Proizvod mora da se ISKLJUČI pre podizanja. Proizvod je isključen kada se indikator na **točkiću za biranje** isključuje.

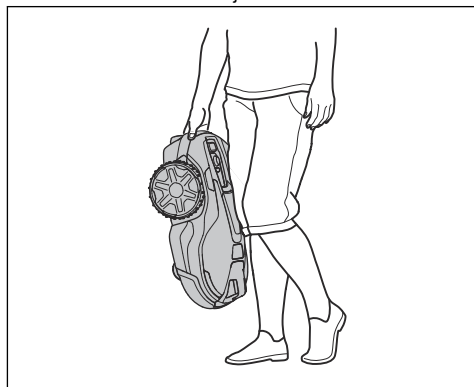


OPREZ: Nemojte podizati proizvod kad je parkiran u stanici za punjenje. To može oštetiti stanicu za punjenje i/ili proizvod. Pritisnite dugme **STOP** i izvucite proizvod iz stanice za punjenje pre nego što ga podignete.

Da biste bezbedno premestili proizvod van ili unutar radne površine:

- Pritisnite dugme **STOP** da biste zaustavili proizvod.
- Postavite proizvod na „OFF“.

- Podignite proizvod držeći ga za ručku, tako da disk sa noževima bude dalje od tela.



1.8 Kibernetička bezbednost

Bezbednosne preporuke:

- Ne podešavajte i ne koristite proizvod na nepouzdanim ili javnim mrežama.
- U redovnim vremenskim intervalima proveravajte da li su dostupna ažuriranja firmvera za instaliranje kako bi sistem ostao bezbedan.

1.8.1 Bluetooth® interfejs

Bluetooth® interfejs je podrazumevano aktiviran kako bi se olakšalo podešavanje, povezivanje mobilnog uređaja, lokalna kontrola uređaja i konfiguracija proizvoda pomoću mobilnog uređaja. Za Bluetooth® vezu se koristi PIN kôd ili lozinka koja je različita za svaki proizvod putem aplikacije. Sve veze uređaja su bezbedne zahvaljujući standardnoj BLE enkripciji. Koristite jak, jedinstveni PIN kôd da biste povećali bezbednost.

1.8.2 Wi-Fi interfejs

Wi-Fi interfejs na proizvodu omogućava povezivanje na vašu privatnu Wi-Fi mrežu za daljinsko upravljanje putem prateće aplikacije, za ažuriranja firmvera i usluge zasnovane na lokaciji. Wi-Fi veze su zaštićene WPA2/WPA3 protokolima za enkripciju. Koristite jaku, jedinstvenu lozinku za svoju privatnu Wi-Fi mrežu i uverite se da se proizvod povezuje samo na pouzdane mreže.

1.8.3 Usluga lokacije

Usluga lokacije koristi GPS za prikaz lokacije proizvoda. To služi za aktivaciju funkcije Geofence (zaštita od krađe) i omogućava rukovodocima da putem prateće aplikacije vide lokaciju proizvoda.

1.8.4 Spoljne usluge

Ove usluge su dostupne preko mrežnih interfejsa:

- Usluge podrške: Omogućava bezbedno upravljanje i konfiguraciju proizvoda putem autentifikovanog pristupa pomoću aplikacije ili veb-portala, kao i razmenu telemetrijskih podataka.
- Usluga ažuriranja firmvera - fabričkog programa: Ovom uslugom se šalje novi firmver - fabrički program preko usluge bežičnog ažuriranja firmvera (FOTA) na proizvod. Ažuriranja obezbeđuju da bezbednost i funkcionalnost proizvoda budu u skladu sa najnovijim standardima.
- Usluga lokacije: Ovom uslugom se prikazuje položaj proizvoda pomoću sistema GPS. Morate aktivirati ovu uslugu u aplikaciji pre nego što je možete koristiti.

2 Uvod

Fabrički PIN kod: 1234
Serijski broj:
Broj proizvoda:

Serijski broj i broj proizvoda se nalaze na nazivnoj pločici i na kutiji proizvoda.

- Registrujte proizvod na www.husqvarna.com. Unesite serijski broj, broj proizvoda i datum kupovine kako biste registrovali proizvod.

2.1 Podrška

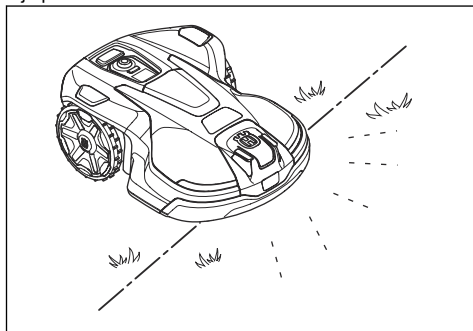
Da biste dobili podršku u vezi sa proizvodom, idite na odeljak Podrška na www.husqvarna.com da biste pristupili uputstvima, vodičima za rešavanje problema ili da biste koristili Husqvarna Samouslugu ili Pomoćnika za proizvod (ako su dostupni na vašem tržištu). Za još podrške u vezi sa proizvodom, obratite se Husqvarna prodavcu.

2.2 Opis proizvoda

Napomena: Husqvarna redovno ažurira izgled i funkcije proizvoda. Pogledajte *Podrška na stranici 7*.

Proizvod je robotska kosačica. Proizvod se napaja baterijom i radi automatski. Kada se napunjenost baterije smanji, proizvod odlazi na stanicu za punjenje. Proizvod će ponovo početi da radi kada se baterija napuni do kraja.

Tehnika čestog košenja poboljšava kvalitet trave i smanjuje upotrebu veštačkih đubriva. Skupljanje trave nije potrebno.



2.2.1 Metoda postavljanja

Možete da instalirate proizvod sa virtuelnim granicama pomoću tehnologije EPOS® ili sa fizičkim granicama pomoću granične žice.

Za instalaciju sa virtuelnim granicama pomoću tehnologije EPOS®, pogledajte *Postavljanje sa virtuelnim granicama na stranici 12*. Za postavljanje granične žice, pogledajte *Instalacija sa graničnom žicom na stranici 17*.

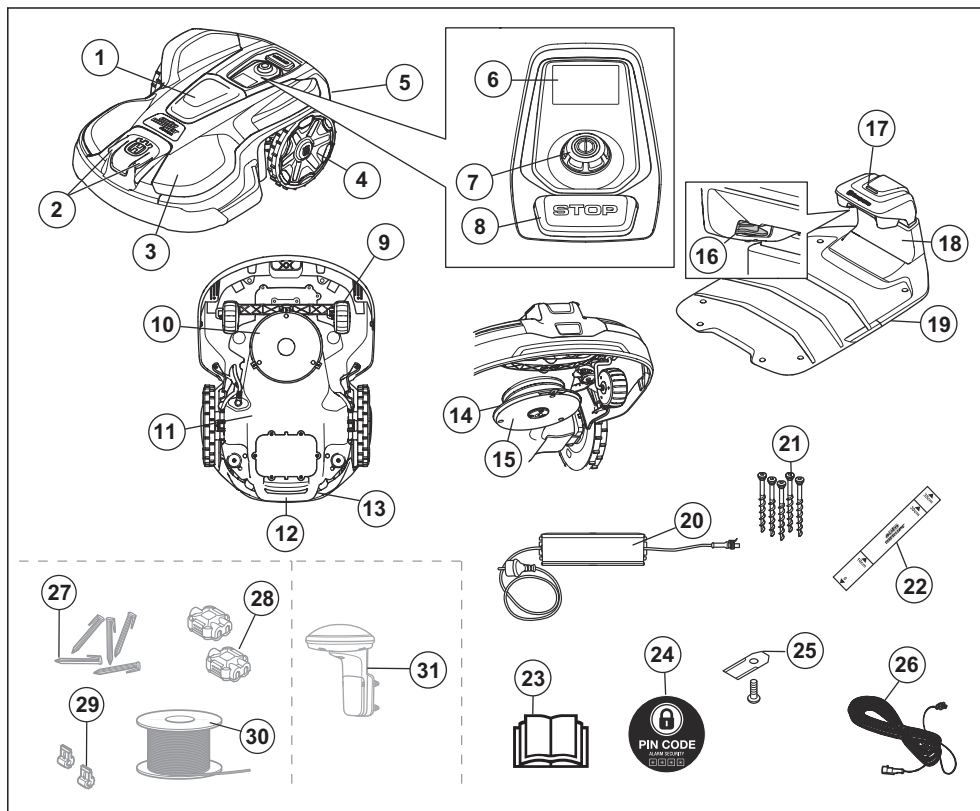
2.2.2 Automower® Connect

Automower® Connect je aplikacija za mobilne uređaje koja omogućava da daljinski izaberete postavke. Automower® 320 NERA može da se poveže sa aplikacijom pomoću Bluetooth® i Wi-Fi. Kada ste u blizini proizvoda, možete povezati svoj mobilni uređaj i proizvod pomoću Bluetooth®. Morate biti povezani sa Bluetooth® da biste uneli neka podešavanja. Kad je proizvod povezan na vašu Wi-Fi mrežu, možete da upravljate proizvodom sa bilo kog mesta.

2.2.3 Automower® Access

Automower® Access je korisnički interfejs proizvoda. Uključuje ekran, **toččić za biranje** i dugme **STOP**. Pogledajte *Pregled strukture menija u Automower® Access na stranici 10*.

2.3 Pregled proizvoda



- | | |
|--|--|
| 1. EPOS® modul | 16. Kontaktne ploče |
| 2. Ploče punjača | 17. LED indikator stanice za punjenje |
| 3. Gornji poklopac | 18. Vratanca |
| 4. Zadnji točkovi | 19. Stanica za punjenje |
| 5. Karoserija proizvoda | 20. Napajanje ¹ |
| 6. Ekran | 21. Vijci za pričvršćivanje stanice za punjenje |
| 7. Točičić za biranje | 22. Merač za pomoć pri postavljanju granične žice (merač je izvađen iz kutije proizvoda) |
| 8. Dugme STOP | 23. Uputstvo za upotrebu i brzi vodič |
| 9. Prednji točkovi | 24. Nalepnica upozorenja |
| 10. Sistem za košenje | 25. Dodatni noževi |
| 11. Šasija sa elektronikom, baterijom i motorima | 26. Niskonaponski kabel |
| 12. Ručka | 27. Klinovi ² |
| 13. Nazivna pločica | 28. Spojnice za žicu za petlje ³ |
| 14. Disk sa noževima | |
| 15. Zaštitna ploča | |

¹ Izgled može biti drugačiji na različitim tržištima.

² Kupuje se posebno.

³ Kupuje se posebno.

29. Konektori žice za petlje⁴
30. Žica za petlje za graničnu žicu i vodeću žicu⁵
31. Referentna stanica EPOS® RS1⁶

2.4 Simboli na proizvodu

Ovi simboli se mogu naći na proizvodu. Uverite se da ih razumete.



UPOZORENJE: Pročitajte korisnička uputstva pre korišćenja proizvoda.



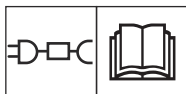
UPOZORENJE: Isključite proizvod pre radova održavanja ili podizanja.



UPOZORENJE: Držite se na bezbednoj udaljenosti od proizvoda kada radi. Udaljite šake i stopala od rotirajućih noževa na proizvodu.



UPOZORENJE: Nemojte sedeti na proizvodu. Nemojte stavljati šake ili stopala blizu ili ispod proizvoda.



Koristite odvojivo napajanje kako je navedeno na nazivnoj pločici pored simbola.



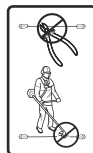
Proizvod je usaglašen sa važećim direktivama EU.



Proizvod nije namenjen za odlaganje u kućni otpad. Reciklirajte proizvod na odobrenoj lokaciji za odlaganje električne i elektronske opreme.



Garantni pečat. Garancija neće važiti ako je pečat oštećen.



Nemojte vršiti izmene na niskonaponskom kablju.

Nemojte da koristite trimer za živu ogradu ili travu u blizini niskonaponskog kabla.

2.5 Simboli na bateriji



UPOZORENJE: Litijum-jonske baterije mogu da eksplodiraju ili izazovu požar ako se rasklapaju, kratko spajaju ili ako se njima grubo rukuje. Nemojte da izlažete vodi, vatri ili visokoj temperaturi.



Pročitajte korisnička uputstva.



Ne bacajte bateriju u vatru i ne izlažite je izvoru toplote.



Ne potapajte bateriju u vodu.

2.6 Simboli na ekranu



Proizvod je u funkciji.



Proizvod je parkiran.



Proizvod je pauziran.



Došlo je do greške.

⁴ Kupuje se posebno.

⁵ Kupuje se posebno.

⁶ Kupuje se posebno.



Proizvodom se daljinski upravlja.



Bluetooth® veza je omogućena.



Visina košenja proizvoda.



Baterija se puni.



Jačina mobilnog signala.

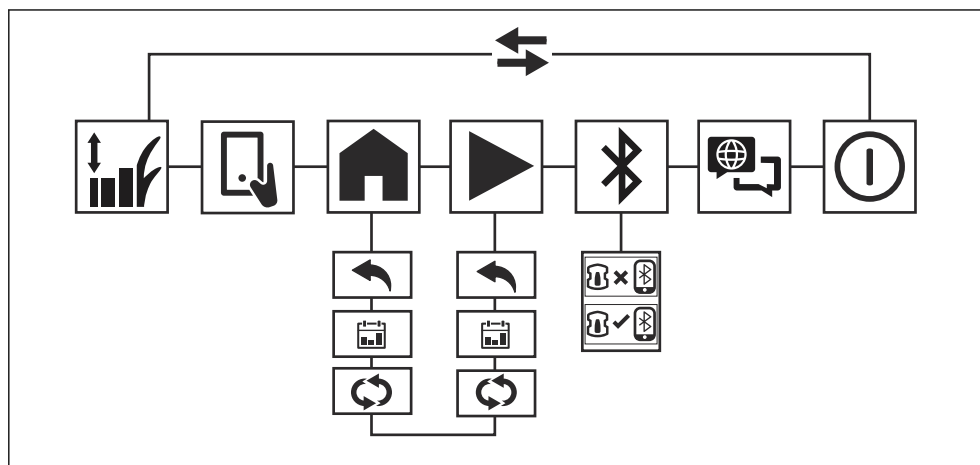


Nivo baterije.



Wi-Fi jačina signala.

2.7 Pregled strukture menija u Automower® Access



2.7.1 Simboli u glavnom meniju za Automower® Access



Visina košenja

U meniju *Visina košenja* možete da podesite visinu košenja.



Parkiranje

U meniju *Parkiranje* možete da podesite proizvod da bude parkiran do početka sledeće zakazane operacije ili do daljnjeg obaveštenja.



Daljinsko upravljanje

U meniju *Daljinsko upravljanje* možete da izaberete da daljinski upravljate proizvodom pomoću aplikacije Automower® Connect.



Košenje

U meniju *Košenje* možete da podesite proizvod da radi prema rasporedu ili u režimu zaobilaženja rasporeda.



Povezivanje

U meniju *Povezivanje* možete da omogućite Bluetooth® i izvršite proces uparivanja sa svojim mobilnim uređajem.



Nije povezano

Proizvod i mobilni uređaj nisu povezani sa Bluetooth® vezom.



Jezik

U meniju *Jezik* možete da izaberete jezik na ekranu.



Isključivanje

Isključivanje postavlja proizvod na ISKLJUČENO.

2.7.2 Simboli u podmeniju za Automower® Access



Nazad

Ako izaberete *Nazad*, vraćate se u glavni meni.



Raspored

U podmeniju *Raspored* možete da izaberete da radite prema rasporedu koji je podešen u aplikaciji Automower® Connect.



Zaobilaženje rasporeda

U meniju *Parkiranje* možete da izaberete da zaobidete raspored i parkirate do daljnjeg obaveštenja.

U meniju *Košenje* možete da izaberete da nastavite sa radom i da zaobidete raspored.

Ukoliko imate samo jednu radnu površinu, možete izabrati da zanemarite raspored i nastavite da kosite dok ne promenite režim rada.

Ukoliko imate više od jedne radne površine, možete izabrati da zanemarite raspored i kosite samo jednu od radnih površina. Kada je reč o radnim površinama sa neregularnim košenjem, proizvod kosi tu površinu dok mu ne promenite režim rada. U slučaju sistematske radne površine, proizvod kosi dok ta površina ne bude završena i onda se parkira na stanici za punjenje.



Povezano

Proizvod i mobilni uređaj su povezani sa Bluetooth® vezom.

2.8 Oštećenje proizvoda

Nismo odgovorni za oštećenja proizvoda u sledećim slučajevima:

- proizvod je popravljen na pogrešan način.
- proizvod je popravljen korišćenjem delova koji nisu napravljeni ili odobreni od strane proizvođača.
- proizvod ima opremu koja ne potiče ili nije odobrena od strane proizvođača.
- proizvod nije popravljen u ovlašćenom servisnom centru ili od strane ovlašćenog stručnjaka.

3 Postavljanje sa virtuelnim granicama

3.1 Uvod



UPOZORENJE: Pročitajte i shvatite poglavlje o bezbednosti pre instaliranja proizvoda.

3.2 Opis sistema

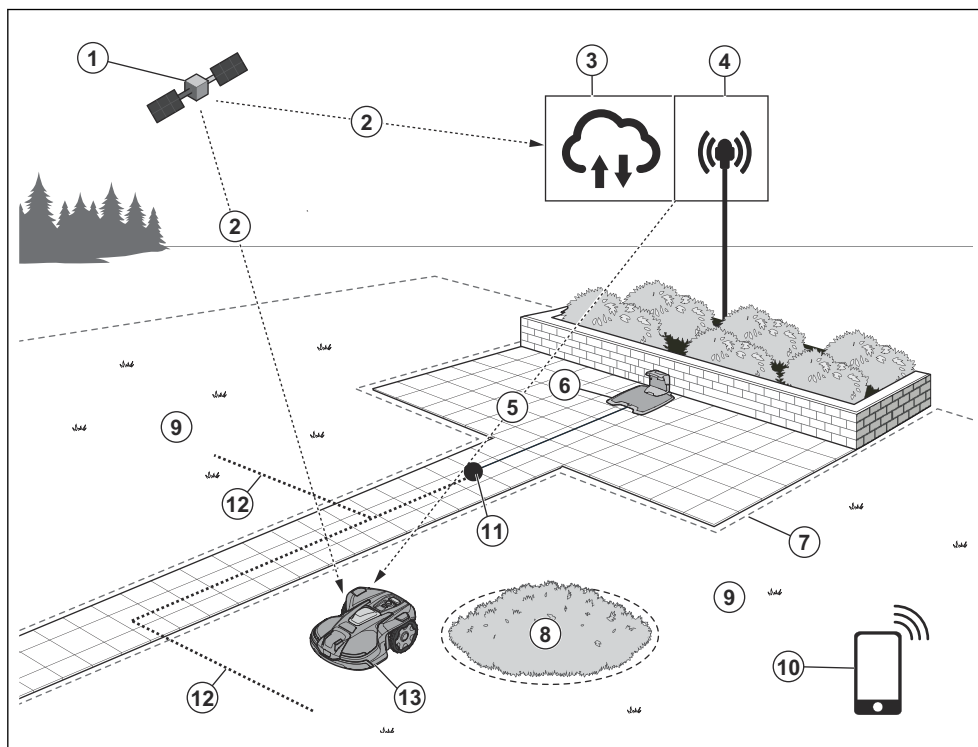
Proizvod koristi satelitske signale i podatke za korekciju za navigaciju. Satelitski signali mogu biti netačni zbog atmosferskih smetnji. Podaci za korekciju kompenzuju te smetnje i pomažu proizvodu da radi sa visokom kontrolom položaja. Podaci za korekciju su dostupni pomoću tehnologije EPOS® putem usluge Husqvarna® Cloud korišćenjem Wi-Fi mreže ili referentne stanice. Ako koristite tehnologiju EPOS® putem usluge Husqvarna® Cloud, uverite se da imate

potpunu pokrivenost Wi-Fi mrežom na radnoj površini. Referentna stanica je opcionala oprema kada Wi-Fi mreža nije dostupna.

Napomena: Ne podržavaju sve zemlje i svi regioni referentne stanice ili podatke za korekciju putem usluge Husqvarna® Cloud. Obratite se lokalnom predstavniku kompanije Husqvarna za informacije.

Radna površina je oblast na kojoj proizvod može da kosi travu. Možete da napravite zabranjene zone da biste sprečili da proizvod ide u određene oblasti. Tačka za parkiranje je položaj ispred stanice za punjenje. Proizvod koristi tu tačku za odlazak do i od stanice za punjenje. Koristite putanje za transport za kretanje proizvoda između tačke za parkiranje i radne površine.

3.3 Pregled sistema za instalaciju EPOS®.



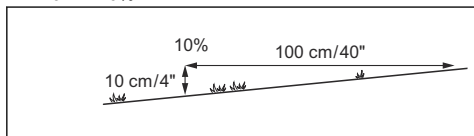
1. Sateliti
2. Satelitski signali

3. Husqvarna® oblak

4. Referentna stanica⁷
5. Podaci za korekciju
6. Stanica za punjenje
7. Virtuelna granica
8. Zabranjena zona
9. Radna površina
10. Mobilni uređaj
11. Tačka za parkiranje
12. Transportna putanja
13. Robotska kosačica za travu

3.4 Planiranje instalacije

- Pročitajte poglavlje o postavljanju pre početka instalacije.
- Napravite plan radne površine. Uključite sve prepreke i označite na planu gde postaviti stanicu za punjenje, radne površine, zabranjene zone, mesto za održavanje, putanje za transport i referentnu stanicu.
- Proizvod može da radi na nagibima do 50% unutar radne površine. Na virtuelnim granicama, maksimalni nagib iznosi 25%. Nagib (%) se računa kao visina po svakom metru. Primer: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Ako postoje neke oblasti u napravljenoj instalaciji u kojima su satelitski signali slabi te uzrokuju zaustavljanje proizvoda, možete da postavite graničnu žicu za funkcionisanje sa sistemom EPOS®. Ta funkcija se naziva Podrška žičnom instalacijom. Pročitajte kompletno korisničko uputstvo za više informacija.
- Zgrade na radnoj površini koje su u obliku slova L mogu prouzrokovati blokadu satelitskih signala, što može uticati na rad kosačice u toj oblasti. U toj situaciji, dostupne su sledeće alternative:
 - a) Koristite funkciju Žičana podrška.
 - b) Virtuelna granica se može postaviti najmanje 1.5 m / 5 stopa od zgrade.
- Ako su prolazi užji od 4 m / 13 stopa, sa uzdignutim objektima sa obe strane, na primer, zgradama, živim ogradama ili drvećem, dostupne su sledeće alternative:
 - a) Koristite funkciju Žičana podrška.
 - b) Napravite putanju za transport tako da kosačica može da prođe, ali neće kositi.
- Ako je rastojanje između vrha drveta i granice manje od 4 m / 13 stopa, dostupne su sledeće alternative:

- a) Koristite funkciju Žičana podrška.
- b) Zabranjena zona se može dodati kasnije, da se ova oblast ne uključi ako izaziva česta zaustavljanja.

3.5 Priprema radne površine

- Popunite rupe na travnjaku da bi bio ravan.
- Pokosite travu pre instalacije proizvoda. Pobrinite se da je trava visine maksimalno 6 cm / 2,5 inča.
- Sistem Vision podržava navigaciju pomoću tehnologije EPOS® u oblastima sa malom pokrivenošću satelita, na primer, uskim prolazima, zgradama u obliku slova L i ispod velikih stabala blizu virtuelne granice. Proizvod nastavlja da radi kada detektuje travu ispred sebe i kada je položaj EPOS® unutar virtuelne granice. Ako je virtuelna granica postavljena u oblasti sa niskom pokrivenošću satelitima i travom direktno van virtuelne granice, Husqvarna preporučuje postavljanje zaštitne ograde. Zaštitna ograda mora biti visine najmanje 15 cm / 6 inča.
- Ako se instalacija nalazi u blizini vodenih površina, nagiba, litica ili javnog puta, postavite zaštitnu ogradu. Zaštitna ograda mora biti visine najmanje 15 cm / 6 inča.



OPREZ: Zaštitna ograda sprečava pad proizvoda u vodu, spuštanje niz nagibe ili ulazak na javne puteve.

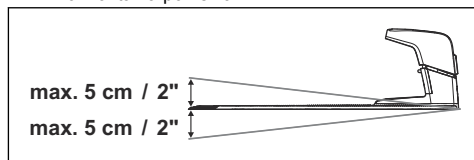
3.6 Priprema za instalaciju stanice za punjenje

Pre nego što instalirate stanicu za punjenje, uverite se da se sledeći uslovi mogu ispuniti u oblasti gde obavljate instalaciju:

- Otvoreni prostor sa više od 6 m / 20 stopa ispred stanice za punjenje. Uverite se da u oblasti nema visokih objekata, na primer, žive ograde ili zgrada.
- Na površini nema metalnih predmeta u zemlji.

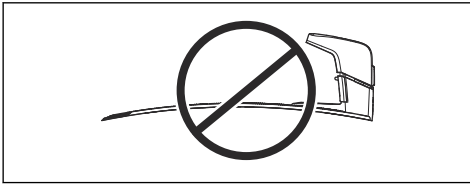
Napomena: Metalni predmeti mogu ometati signal koji proizvod koristi za pronalaženje i kretanje ka stanici za punjenje.

- Horizontalna površina.

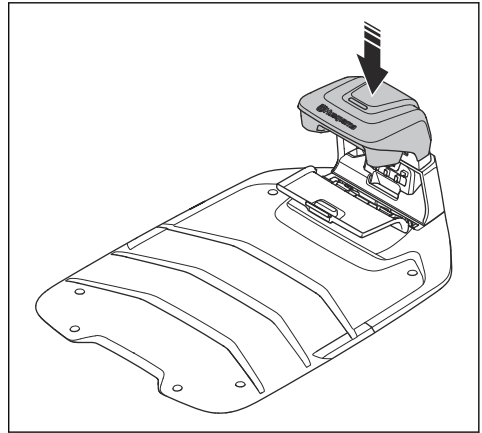


- Ravna površina. Osnovna ploča stanice za punjenje ne sme da bude savijena.

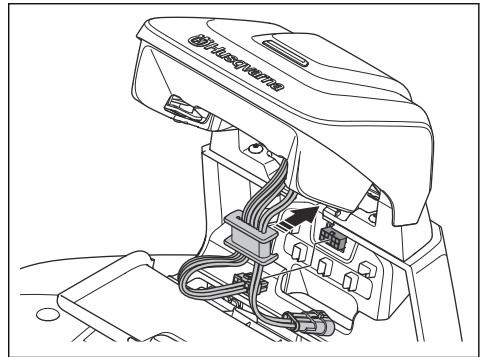
⁷ Opcioni dodatak koji se kupuje posebno.



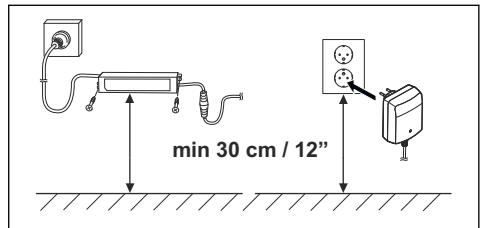
- Stanica za punjenje može biti instalirana unutar ili van radne površine.
- Postoji pristup strujnoj utičnici sa zaštitom od strujnog udara klase A (GFCI) ili zaštitnom uređaju diferencijalne struje (RCD) od maksimalno 30 mA.
- Jedinica napajanja za stanicu za punjenje mora se instalirati u prostoru zaštićenom od sunca i kiše i sa dobrim protokom vazduha.
- Ako radna površina ima strmine, Husqvarna preporučuje postavljanje stanice za punjenje na donji deo površine.



4. Podignite i nagnite vrh stanice za punjenje.
5. Postavite otvor sa kablovima na njegovo mesto.
6. Priključite kabel na stanicu za punjenje.



7. Povežite niskonaponski kabel sa stanicom za napajanje i jedinicom za napajanje.
8. Zatvorite poklopac na prednjoj strani stanice za punjenje.
9. Postavite napajanje na minimalnu visinu od 30 cm / 12 in.



10. Povežite kabel za napajanje na utičnicu od 100–240 V.
11. Postavite niskonaponski kabel u zemlju klinovima ili ukopajte kabel.

3.6.1 Postavljanje stanice za punjenje



UPOZORENJE: Uverite se da su utičnice niskonaponskog kabla i napajanja čisti i suvi pre povezivanja.



OPREZ: Pobrinite se da noževi na proizvodu ne preseku niskonaponski kabel.



OPREZ: Nemojte namotavati niskonaponski kabel u kalem ili ispod ploče stanice za punjenje. Kalem će prouzrokovati smetnje signala iz stanice za punjenje.

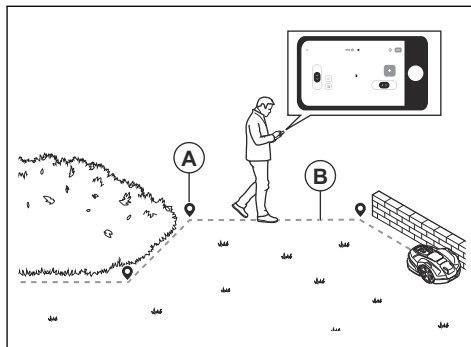
1. Postavite stanicu za punjenje u izabranu oblast.
2. Otvorite poklopac na prednjoj strani stanice za punjenje.
3. Pričvrstite vrh stanice za punjenje.

12. Uverite se da LED indikatorska lampica na stanici za punjenje svetli postojano zeleno.
13. Povežite stanicu za punjenje sa tlom pomoću isporučenih vijaka.

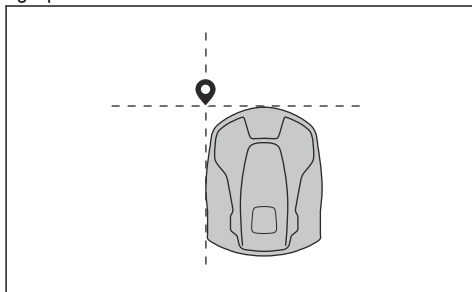
3.6.2 Punjenje proizvoda

1. Postavite proizvod u stanicu za punjenje.

Napomena: Proizvod počinje da se puni automatski kada je proizvod na stanici za punjenje.



Napomena: Položaj tačke na putanji kada postavite radnu površinu ili zabranjenu zonu je u prednjem levom uglu proizvoda.



3.6.4 Uparivanje sa aplikacijom Automower® Connect

1. Preuzmite aplikaciju Automower® Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Otvorite Husqvarna nalog i pratite uputstva.
3. Unesite fabrički PIN kôd 1234 u proizvod.
4. Aktivirajte Bluetooth® na vašem mobilnom uređaju.
5. Pritisnite Bluetooth® dugme na proizvodu.
6. Izaberite opciju *Moje kosačice* u aplikaciji Automower® Connect i dodajte proizvod.
7. Pratite uputstva u aplikaciji Automower® Connect.

3.6.5 Postavljanje predmeta na mapi

Postavljanje predmeta na mapi se obavlja u aplikaciji Automower® Connect. Izaberite opciju *Mapa* a zatim znak plus da biste postavili različite predmete na mapi.

3.6.5.1 appDrive

Da biste postavili predmete na karti, upravljajte proizvodom pomoću funkcije appDrive i dodajte tačke na putanji na mapu.

3.6.5.2 Tačke na putanji

Tačke na putanji (A) su položaji koje prave virtuelne granice i putanje (B). Možete dodavati, uklanjati i menjati tačke na putanji u aplikaciji nakon instalacije. Husqvarna preporučuje da koristite mali broj tačaka na putanji. Linije između tačaka na putanji su prave. Da biste napravili blagu krivinu, koristite više tačaka na putanji. Husqvarna preporučuje minimalno rastojanje od 30 cm / 1 stope između tačaka na putanji.

Napomena: Položaj tačke na putanji kada postavite putanju za transport ili putanju do mesta za održavanje je u sredini proizvoda između pogonskih točkova.



3.6.5.3 Tačka spajanja

Ispred stanice za punjenje se nalazi tačka spajanja. Ona se koristi kako bi proizvod mogao da se kreće od i do stanice za punjenje. Tačka spajanja treba da ima neometen pogled na nebo. Ukoliko se tačka spajanja nalazi van radnih površina, postavite putanju

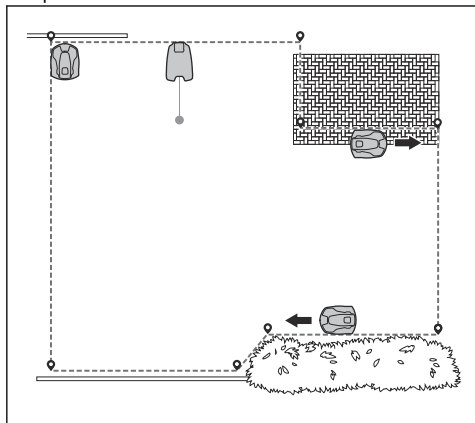
za transport od tačke spajanja do radnih površina.
Pogledajte *Transportna putanja na stranici 16*.

Tačka spajanja može biti postavljena 70–250 cm / 28–98 inča od stanice za punjenje.

Napomena: Kratko rastojanje između stanice za punjenje i tačke spajanja umanjuje rizik od tragova točkova. Dugo rastojanje može biti neophodno kako biste imali dobre satelitske signale na tački spajanja.

3.6.5.4 Radna površina

Radna površina je prostor u kom proizvod radi i kosi travu. Kada postavite radnu površinu, proizvodom se upravlja pomoću funkcije appDrive u smeru udesno oko granice radne površine, a tačke na putanji se postavljaju duž puta.



3.6.5.5 Zabranjena zona

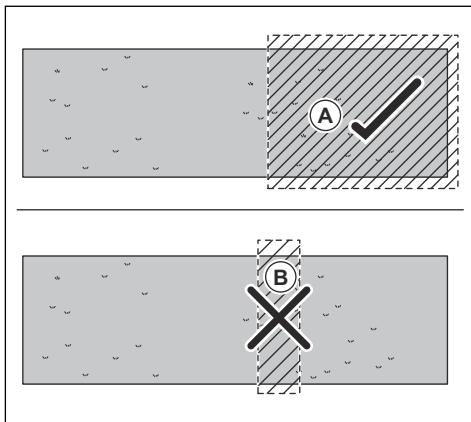
Zabranjena zona je oblast u koju proizvod ne sme da ide. Kada postavite zabranjenu zonu, proizvodom se upravlja pomoću funkcije appDrive u smeru ulevo oko granice zabranjene zone, a tačke na putanji se postavljaju duž puta.

Zabranjene zone se preporučuju:

- Oko svih prepreka, na primer, drveća, korenja i kamenja.
- Da se ne bi obuhvatili nagibi na radnoj površini koji su veći od 50%.
- Oko svih objekata većih od 2 x 2 m / 6,6 x 6,6 stopa radi poboljšanja navigacije proizvodom.

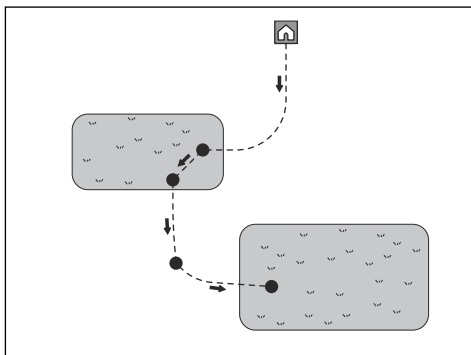
Zabranjena zona mora imati minimalnu veličinu od 30 x 30 cm / 1 x 1 stopa. Zabranjena zona mora obuhvatiti celu oblast (A) gde proizvod ne sme da ide.

Napomena: Nemojte praviti zabranjenu zonu (B) duž radne površine kako biste zaustavili ulazak proizvoda na druge delove radne površine.



3.6.5.6 Transportna putanja

Ako se tačka za parkiranje nalazi izvan radne površine, morate napraviti transportnu putanju. Transportna putanja vodi proizvod do i od radne površine. Proizvod ne kosi travu kada se kreće po transportnoj putanji. Možete koristiti istu transportnu putanju za više radnih površina. Najmanje jedna tačka na transportnoj putanji mora da se postavi unutar radne površine.



Širina koridora transportne putanje može se podesiti na između 1,2 – 5 m / 4,0 – 16,4 stopa. Ne postavljajte transportnu putanju preko zabranjene zone.

3.6.5.7 Mesto za održavanje

Mesto za održavanje je definisana tačka gde možete parkirati proizvod radi održavanja. Ono uključuje putanju do tačke za parkiranje. Prvo postavite mesto za održavanje, a zatim napravite putanju od mesta za održavanje do tačke za parkiranje.

Širina koridora putanje može se podesiti na između 1,2 – 5 m / 4,0 – 16,4 stopa. Ne postavljajte putanju preko zabranjene zone.

4 Instalacija sa graničnom žicom.

4.1 Uvod – instalacija



UPOZORENJE: Pročitajte i shvatite poglavlje o bezbednosti pre instaliranja proizvoda.



OPREZ: Koristite samo originalne rezervne delove i materijal za instalaciju.

Napomena: Pogledajte www.husqvarna.com za više informacija o instalaciji.

4.2 Primarne komponente za instalaciju

Instalacija sadrži sledeće komponente:

- Robotska kosačica koja automatski kosi travnjak.
- Stanica za punjenje, sa 3 funkcije:
 - Slanje komandnih signala duž granične žice.
 - Za slanje komandnih signala duž žice za navođenje, da bi proizvod mogao da je prati u određene dalje krajeve vrta i da bi mogao da se vrati na stanicu za punjenje.
 - Punjenje proizvoda.
- Napajanje, povezano sa stanicom za punjenje i zidnom utičnicom od 100–240 V.
- Žica petlje, koja se postavlja oko radne oblasti i oko predmeta i biljaka na koje proizvod ne sme da naleti. Žica petlje se koristi i kao granična žica i kao žica za navođenje.

4.3 Priprema za instalaciju

Pročitajte poglavlje o postavljanju pre početka instalacije. Pažljivo pripremite instalaciju, da biste obezbedili zadovoljavajući rad proizvoda.

- Napravite šematski plan radne površine i obuhvatite sve prepreke. To olakšava da utvrdite gde staviti stanicu za punjenje, graničnu žicu i vodeću žicu.
- Napravite oznaku na šematskom planu gde ćete staviti stanicu za punjenje, graničnu žicu i vodeću žicu.
- Napravite oznaku na šematskom planu gde se vodeća žica povezuje sa graničnom žicom. Pogledajte *Instaliranje žice za navođenje na stranici 21*.
- Popunite rupe na travnjaku da bi bio ravan.



OPREZ: Rupe sa vodom na travnjaku mogu prouzrokovati oštećenje proizvoda.

- Da biste preuzeli novi firmver - fabrički program, morate da imate Wi-Fi pokrivenost stanice za punjenje. Pogledajte *Preuzmite firmver - fabrički program bežičnim putem FOTA (Firmware over the air) na stranici 27*.
- Postarajte se da imate Wi-Fi pokrivenost na radnoj površini ako koristite aplikaciju Automower® Connect na daljinu. Pogledajte *Uparivanje sa aplikacijom Automower® Connect na stranici 22*.

Napomena: Preporučujemo da imate Wi-Fi pokrivenost na radnoj površini. Ako imate Wi-Fi pokrivenost, možete da daljinski kontrolišete i podešavate proizvod preko aplikacije Automower® Connect. Proizvod se automatski povezuje na Wi-Fi kad je na površini koja ima Wi-Fi pokrivenost.

- Pokosite travu i skratite ivice pre instalacije proizvoda. Pobrinite se da je trava maksimalno 10 cm / 3.9 inča.

Napomena: Tokom prvih nedelja nakon instalacije, opaženi nivo zvuka tokom košenja trave može biti viši od očekivanog. Nivo zvuka se smanjuje posle nekog vremena.

4.4 Pre instalacije žica

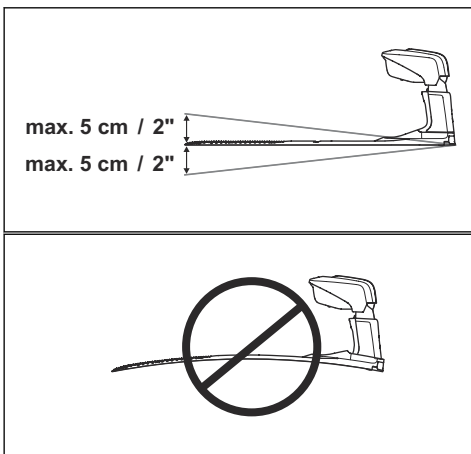
Možete izabrati da pričvrstite žice pomoću klinova ili ih ukopate. Možete koristiti 2 postupka za istu radnu površinu.



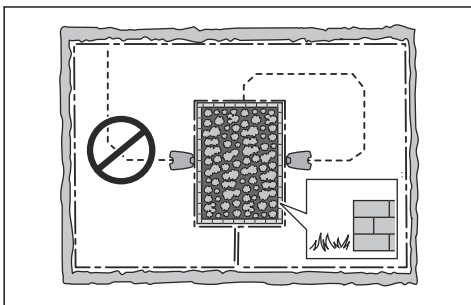
OPREZ: Ako na radnoj površini koristite uređaj za uklanjanje osušenih biljaka, ukopajte graničnu žicu i žicu za navođenje da se ne bi oštetile.

4.4.1 Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje

- Održavajte minimum od 3 m / 10 stopa slobodnog prostora ispred stanice za punjenje. Pogledajte *Pregled mesta gde će se postaviti žica za navođenje na stranici 19*.
- Održavajte minimum 150 cm / 60 inča slobodnog prostora udesno i ulevo od centra stanice za punjenje.
- Postavite stanicu za punjenje u blizini utičnice.
- Postavite stanicu za punjenje na ravnu površinu.
- Osnovna ploča stanice za punjenje ne sme da bude savijena.



- Ako je radna površina sastavljena iz dva dela razdvojena strmim nagibom, preporučujemo da stanicu za punjenje postavite na niži deo.
- Postavite stanicu za punjenje u područje koje je zaštićeno od sunčeve svetlosti.
- Ako je stanica za punjenje postavljena na ostrvo, pobrinite se da povežete žicu za navođenje sa ostrvom.



OPREZ: Nemojte da postavljate stanicu za punjenje na mesta na kojima su ukopani metalni predmeti. Metalni predmeti mogu da prouzrokuju smetnje sa signalom stanice za punjenje.

4.4.2 Pregled mesta gde će se postaviti napajanje



OPREZ: Pobrinite se da noževi na proizvodu ne prerežu kabl za nizak napon.



OPREZ: Nemojte namotavati kabl za nizak napon na kalem ili ispod ploče

stanice za punjenje. Kalem će prouzrokovati smetnje signala iz stanice za punjenje.



- Postavite napajanje na mesto koje je natkriveno i zaštićeno od sunčeve svetlosti i kiše.
- Postavite napajanje na mesto sa dobrim protokom vazduha.
- Koristite zaštitni uređaj diferencijalne struje (engl. RCD) uz struju isključivanja koja ne sme da bude veća od 30 mA kada povezujete napajanje na utičnicu.

Niskonaponski kablovi različite dužine su dostupni kao dodatna oprema.

4.4.3 Pregled mesta gde će se postaviti granična žica



OPREZ: Između granične žice i vodenih površina, strmina, jarkova i javnih puteva mora da bude prepreka visine bar 15 cm / 6 inča. To sprečava oštećenje proizvoda.



OPREZ: Nemojte dozvoliti da proizvod radi na šljunku.



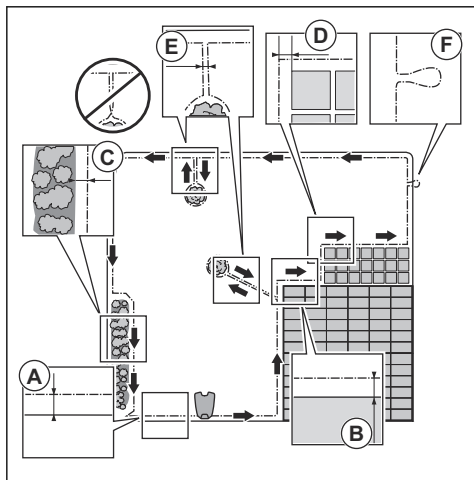
OPREZ: Nemojte praviti oštre uglove kada instalirate graničnu žicu.



OPREZ: Za pažljiv rad bez buke, izolujte sve prepreke kao što su drveće, korenje i kamenje.

Graničnu žicu treba staviti oko radne površine kao petlju. Senzori u proizvodu osećaju približavanje proizvoda graničnoj žici, tako da proizvod bira drugi smer. Svi delovi radne površine moraju biti najdalje 35 m / 115 stopa od granične žice.

- Postavite graničnu žicu oko radne površine (A). Prilagodite rastojanje između granične žice i prepreka.



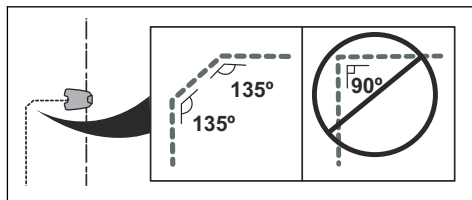
- Postavite graničnu žicu 35 cm / 14 inča (B) od prepreke koja je više od 3 cm / 1.2 inča u visinu.
- Postavite graničnu žicu 30 cm / 12 inča (C) od prepreke koja je 1-3 cm / 0.4-1.2 inča visine.
- Postavite graničnu žicu 10 cm / 4 inča (D) od prepreke koja je niža od 1 cm / 0.4 inča.

- Ako imate popločanu kamenu stazu koja je u ravni sa travnjakom, postavite graničnu žicu ispod kamena za popločavanje.
- Ako napravite ostrvo, postavite graničnu žicu koja se proteže blizu do i od ostrva (E). Postavite žice u isti klin.
- Napravite otvor (F) gde će se vodeća žica povezati sa graničnom žicom. To olakšava povezanost između vodeće žice i granične žice. Napravite okce od otprilike 20 cm / 8 inča granične žice.

Pročitajte kompletno korisničko uputstvo za više informacija. Pronaći ćete informacije o tome kako da postavite graničnu žicu na nagibima i u uskim prolazima. Kao i o tome kako da napravite sekundarna područja u kojima možete da ručno premeštate proizvod do izabrane radne površine.

4.4.4 Pregled mesta gde će se postaviti žica za navođenje

- Postavite žicu za navođenje u liniju od minimalno 2 m / 6.5 stopa ispred stanice za punjenje.
- Ostavite što je više moguće slobodnog prostora ulevo od žice za navođenje kada je okrenuta stanici za punjenje.
- Postavite žicu za navođenje minimalno 30 cm / 12 in. od granične žice.
- Nemojte praviti oštre zavoje kada instalirate žicu za navođenje.



- Ako radna površina ima nagib, postavite žicu za navođenje dijagonalno preko nagiba.

4.5 Instalacija proizvoda

4.5.1 Alate za ugradnju

- Čekić / plastični malj: Za lakše zabijanje kočića u zemlju.
- Rezač ivica / ašov: Ukopavanje granične žice.
- Kombinovana klešta: Za sečenje granične žice i međusobno spajanje priključaka.
- Podesiva klešta: Za spajanje spojica.

4.5.2 Postavljanje stanice za punjenje



OPREZ: Nemojte praviti nove otvore na ploči stanice za punjenje.



OPREZ: Nemojte stavljati stopala na osnovu stanice za punjenje.



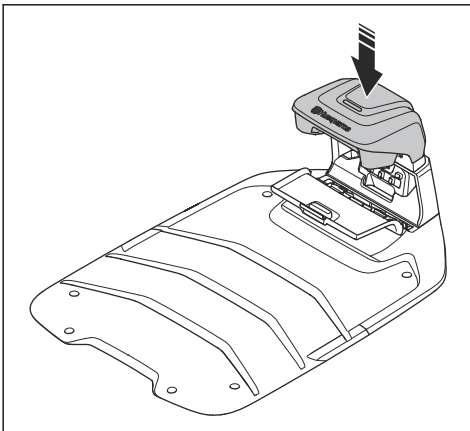
UPOZORENJE: Uverite se da su utičnice niskonaponskog kabla i napajanja čisti i suvi pre povezivanja.

Prilikom povezivanja napajanja koristite samo utičnicu koja je povezana sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD).

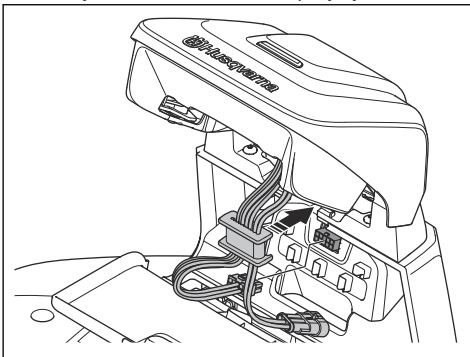
- Pročitajte i shvatite uputstva koja se odnose na stanicu za punjenje. Pogledajte *Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje na stranici 17*.
- Postavite stanicu za punjenje u izabranu oblast.

Napomena: Ne povezujte stanicu za punjenje sa tlom pomoću isporučених vijaka dok ne postavite žicu za navođenje. Pogledajte *Instaliranje žice za navođenje na stranici 21*.

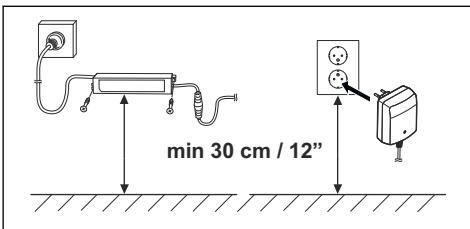
- Otvorite poklopac na prednjoj strani stanice za punjenje.
- Pričvrstite vrh stanice za punjenje.



5. Podignite i nagnite vrh stanice za punjenje.
6. Postavite otvor sa kablovima na njegovo mesto.
7. Priključite kabel na stanicu za punjenje.



8. Povežite niskonaponski kabel sa stanicom za napajanje i jedinicom za napajanje.
9. Zatvorite poklopac na prednjoj strani stanice za punjenje.
10. Postavite napajanje na minimalnu visinu od 30 cm / 12 in.



11. Povežite kabel za napajanje na utičnicu od 100–240 V.

Napomena: Proizvod se može staviti u stanicu za punjenje da se puni dok postavljate graničnu žicu.

12. Postavite niskonaponski kabel u zemlju klinovima ili ukopajte kabel. Pogledajte *Fiksiranje žice ili kabla klinovima na stranici 21* ili *Zakopavanje žice ili kabla na stranici 21*.
13. Povežite žice sa stanicom za punjenje kad završite postavljanje granične i žice za navođenje. Pogledajte *Instaliranje granične žice na stranici 20* i *Instaliranje žice za navođenje na stranici 21*.
14. Pričvrstite stanicu za punjenje sa tlom pomoću isporučених vijaka kada postavite žicu za navođenje. Pogledajte *Instaliranje žice za navođenje na stranici 21*.

4.5.3 Punjenje proizvoda

1. Postavite proizvod u stanicu za punjenje.

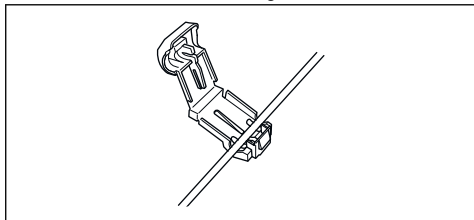
Napomena: Proizvod počinje da se puni automatski kada je proizvod na stanici za punjenje.

4.5.4 Instaliranje granične žice

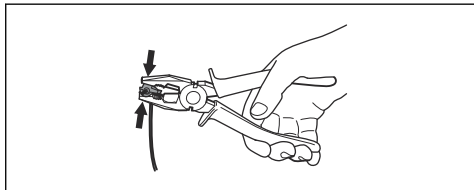


OPREZ: Ne namotavajte preostalu žicu u kalem. Kalem će prouzrokovati smetnje sa proizvodom.

1. Postavite graničnu žicu oko cele radne površine. Pokrenite i završite instalaciju iza stanice za punjenje.
2. Otvorite konektor i stavite graničnu žicu u konektor.



3. Zatvorite konektor kleštima.



4. Prerežite graničnu žicu 1-2 cm / 0.4-0.8 in. iznad svakog konektora.
5. Gurnite desni konektor na metalnu osovinicu stanice za punjenje sa oznakom „AR“.

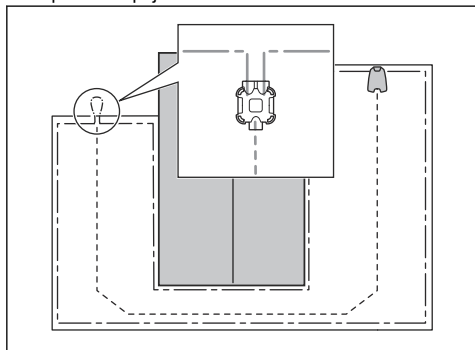
6. Gurnite levi konektor na metalnu osovinicu stanice za punjenje sa oznakom „AL“.

4.5.5 Instaliranje žice za navođenje

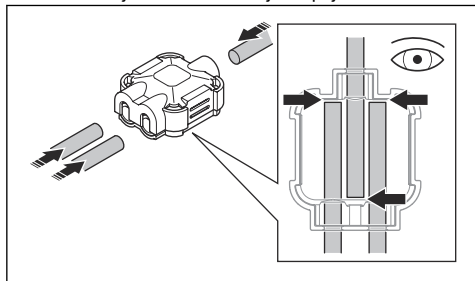


OPREZ: Dvostruki kablovi ili navojni terminalni blok koji je izoliran trakom nisu zadovoljavajući splet. Vlažnost zemlje će prouzrokovati oksidaciju žice i nakon nekog vremena rezultirati prekinutim kolom.

1. Otvorite priključak i stavite žicu u njega.
2. Zatvorite konektor kleštima.
3. Prerežite žicu za navođenje 1-2 cm / 0.4-0.8 in. iznad svakog priključka.
4. Gurnite žicu za navođenje kroz otvor u ploči stanice za punjenje.
5. Gurnite priključak na metalnu osovinicu stanice za punjenje sa oznakom „G1/G2“.
6. Isključite stanicu za punjenje iz struje.
7. Postavite kraj žice za navođenje u otvor na graničnoj žici.
8. Prerežite graničnu žicu kleštima za žicu.
9. Povežite žicu za navođenje sa graničnom žicom pomoću spojnice.

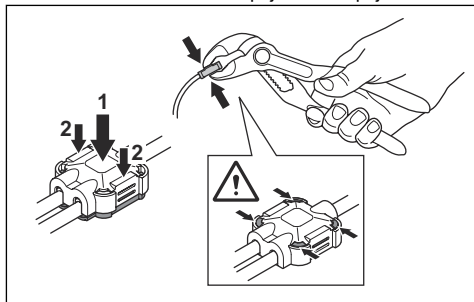


- a) U potpunosti postavite 2 kraja granične žice i kraj žice za navođenje u spojnicu.



Napomena: Osigurajte da ste žice u potpunosti stavili u spojnicu za ispravnu instalaciju.

- b) Pritisnite poklopac spojnice podesivim kleštima da biste spojili žice u spojnicu.



10. Pričvrstite žicu za navođenje na tlo pomoću klinova ili je ukopajte u zemlju. Pogledajte *Fiksiranje žice ili kabela klinovima na stranici 21* ili *Zakopavanje žice ili kabela na stranici 21*.
11. Uključite stanicu za punjenje u struju.

4.5.6 Fiksiranje žice ili kabela klinovima



OPREZ: Uverite se da klinovi drže graničnu žicu ili kabl na tlu.



OPREZ: Prenisko košenje trave odmah posle instalacije može da ošteti izolaciju žice ili kabela. Oštećenje izolacije može da prouzrokuje prekide tek nakon nekoliko nedelja ili meseci.

1. Postavite žicu ili kabl na tlo.
2. Postavite klinove na maksimalno 75 cm / 30 inča rastojanja jedno od drugog.
3. Učvrstite klinove u tlo pomoću čekića ili plastičnog malja.

Napomena: Žica ili kabl će biti prekriveni travom i neće biti vidljivi nakon nekoliko nedelja.

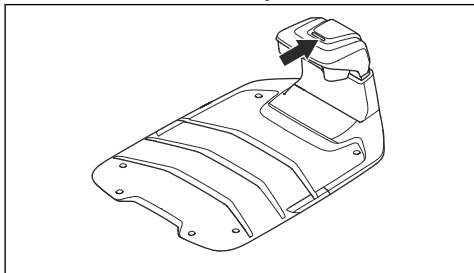
4.5.7 Zakopavanje žice ili kabela

- Izrežite žleb u tlu pomoću rezača ivica ili ravne lopate.
- Postavite graničnu žicu ili kabl 1-20 cm / 0.4-8 inča u tlo.

4.5.8 Vizuelni pregled stanice za punjenje

1. Uverite se da LED indikatorska lampica na stanici za punjenje svetli zeleno. Pogledajte *LED indikator*

stanice za punjenje za postavljanje graničnih žica
na stranici 42 za informacije o LED indikatoru.



2. Ako LED indikatorska lampica ne svetli zeleno, izvršite proveru instalacije. Pogledajte *Pregled strukture menija u Automower® Access na stranici 10* i *Postavljanje stanice za punjenje na stranici 19*.

4.5.9 Uparivanje sa aplikacijom Automower® Connect

1. Preuzmite aplikaciju Automower® Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Otvorite Husqvarna nalog u aplikaciji Automower® Connect i pratite uputstva,
3. Unesite fabrički PIN kôd 1234 u proizvod.
4. Koristite točkić za biranje na proizvodu da izaberete meni Bluetooth® i omogućite režim uparivanja.
5. Izaberite opciju *Moje kosačice* u aplikaciji Automower® Connect i dodajte proizvod.
6. Pratite uputstva u aplikaciji Automower® Connect.

Napomena: Husqvarna preporučuje da se promeni fabrički PIN kod na novi PIN kod u aplikaciji.

5 Podešavanja

Ovo poglavlje pruža informacije o podešavanjima proizvoda koje se mogu podesiti u aplikaciji Automower® Connect. Sva podešavanja za proizvod dostupna su u Automower® Connect. Neka podešavanja se mogu podesiti i u Automower® Access, pogledajte *Automower® Access na stranici 7*. Proizvod ima fabrička podešavanja, ali se podešavanja mogu prilagoditi za svaku radnu površinu.

5.1 Raspored



U meniju *Raspored* možete da promenite podešavanja rasporeda za proizvod.

Alat za raspored prilagođava raspored veličini vaše radne površine. Funkcija *Raspored* kontroliše tokom kojih sati proizvod radi. Kad proizvod ne radi, parkiran je u stanici za punjenje. Možete videti kojim satima i danima proizvod radi u pregledu rasporeda u aplikaciji.

5.1.1 Podešavanje rasporeda za sistematsko košenje

- Podesite raspored da bi proizvod radio što je duže moguće.

Napomena: Nakon što pokosi celu radnu površinu, proizvod se vraća u stanicu za punjenje. Kada sledeća sesija započne, proizvod ponovo kosi celu radnu površinu.

Napomena: Ako nije pokosio celu radnu površinu pre završetka sesije, proizvod se vraća u stanicu za punjenje. Kada sledeća sesija započne, proizvod nastavlja da kosi od mesta na kojem je prekinuo košenje.

- Da bi se kosilo dva puta dnevno, možete podesiti dva različita rasporeda. Podesite raspored za proizvod da ima dovoljno vremena da pokosi celu radnu površinu.
- Sa dva ili više paralelnih rasporeda, proizvod počinje da kosi tamo gde najduže nije košeno.
- Pobrinite se da proizvod dovršava košenje svake radne površine za manje od 24 sata. Ako je potrebno da proizvod kosi radnu površinu duže od 24 sata, podelite radnu površinu na manje radne površine.

5.1.2 Podešavanje rasporeda za nepravilno košenje

Proizvod radi planirano vreme sa nepravilnim košenjem.

- Smanjite planirano vreme da biste sprečili pojavu tragova na travi.
- Ako rezultat košenja nije zadovoljavajući, povećajte vreme po rasporedu. Pogledajte *Raspored na stranici 23*.
- Sa dva ili više paralelnih rasporeda na različitim radnim površinama, proizvod prvo počinje da kosi jednu radnu površinu. Nakon svakog punjenja proizvoda, proizvod počinje da kosi drugu radnu površinu.

5.2 Visina košenja



5.2.1 Podešavanje visine košenja

Visina košenja može da varira od 2 cm / 0.8 in. do 6 cm / 2.4 in.



OPREZ: U toku prvih nedelja posle nove instalacije, visina košenja mora da se podesi na 6 cm / 2.4 in. da ne bi došlo do oštećenja žice za petlje. Zatim se svake nedelje visina košenja može smanjivati.

5.2.2 TargetHeight

Koristite funkciju TargetHeight da biste postepeno smanjili visinu košenja sa MAX (MAKSIMALNO) na definisanu visinu košenja tokom 10 dana. Ako tokom tog perioda ručno promenite visinu košenja, to će onemogućiti funkciju TargetHeight.

5.3 Šablon košenja



Postavke za šablon košenja se mogu podesiti za svaku radnu površinu sa instalacijom EPOS®. Možete da obavite sledeća podešavanja:

- Postavite šablon košenja za to kako proizvod radi.
- Za neke šablone košenja možete da podesite smer šablona košenja.
- Za neke šablone košenja možete da podesite tip *graničnog košenja*. Uz *fiksno granično košenje*, proizvod uvek radi na istim putanjama kako bi se održala oštra granica oko radne površine. Uz *varijabilno granično košenje*, proizvod radi na različitim putanjama da bi se smanjio rizik od pojave tragova vožnje duž virtualne granice.

Husqvarna preporučuje da se koristi sistematski šablon košenja na velikim i otvorenim radnim površinama. Ako koristite sistematski šablon košenja na radnoj površini sa preprekama, napravite zabranjene zone oko prepreka i koristite šablon košenja sa mnogo smerova za dobijanje najboljeg rezultata košenja.

Husqvarna preporučuje da se koristi nepravilan šablon košenja ako je radna površina složena i sadrži mnogo prepreka ili strmih nagiba.

5.4 Rad

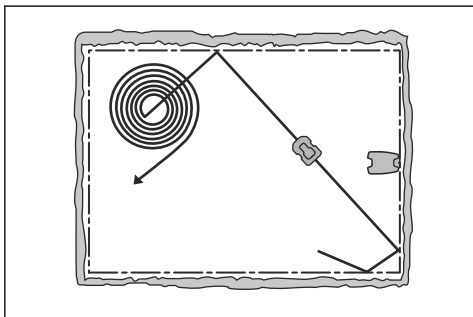


U meniju *Rad* možete da promenite radna podešavanja proizvoda.

5.4.1 Spiralno košenje

Spiralno košenje je primenjivo samo na radnim površinama nepravilnog oblika. Ako proizvod uđe u oblast u kojoj detektuje da je trava viša nego uobičajeno, može promeniti šablon kretanja u *spiralno košenje*. To znači da proizvod kosi po spiralnom šablonu kako bi brže pokosio oblast sa višom travom. Moguće je podesiti intenzitet *spiralnog košenja*. *Vrlo nizak* / *nizak* intenzitet znači da *spiralno košenje* počinje ređe. *Visok* / *vrlo visok* intenzitet znači da *spiralno košenje* počinje češće.

Napomena: *Spiralno košenje* ne počinje na nagibima strmijim od 17%.



5.4.2 Tajmer za vremenske uslove

Tajmer za vremenske uslove automatski podešava trajanje košenja spram rasta trave. *Tajmer za vremenske uslove* prilagođava vreme košenja samo za radnu površinu sa nepravilnim oblikom. Proizvodu nije dozvoljeno da radi duže nego što je podešeno u rasporedu.

Napomena: Kad koristite *Tajmer za vremenske uslove*, preporučujemo da ostavite koliko god radnog vremena je moguće dostupno za *Tajmer za vremenske uslove*. Ne ograničavajte raspored više nego što je potrebno.

Prvu operaciju u danu određuju postavke rasporeda. Proizvod obavlja jedan ciklus košenja po raspoređenoj radnoj površini, onda će *Tajmer za vremenske uslove* izabrati da li proizvod nastavlja da radi.

Napomena: *Tajmer za vremenske uslove* se resetuje ako proizvod ne radi duže od 50 sati ili ako se obavi *Resetovanje svih korisničkih postavki*. *Tajmer za vremenske uslove* se ne menja ako se obavi *Resetovanje postavki rasporeda*.

5.4.3 Režim ECO

režim ECO onemogućuje signal u graničnoj žici, žici za navođenje i stanici za punjenje kad je proizvod parkiran ili na punjenju. LED indikator stanice za punjenje svetli zeleno kada je signal petlje onemogućen.

Napomena: Koristite *režim ECO* za uštedu energije i izbegavanje mešanja sa drugom opremom, na primer slušnih aparata ili vrata garaže.

Napomena: Da biste ručno pokrenuli proizvod na radnoj površini, morate da omogućite signal petlje.

5.4.3.1 Omogućavanje signala petlje

1. Postavite proizvod na „ON“.
2. Postavite proizvod u stanicu za punjenje.
3. Pritisnite dugme **STOP**.
4. Sačekajte 2 sekunde i onda uklonite proizvod sa stanice za punjenje.
5. Uverite se da LED indikatorska lampica na stanici za punjenje svetli neprekidno zeleno.
6. Stavite proizvod tamo gde želite da počne da kosi.

5.5 Postavke za instalaciju



U meniju *Instalacija* možete da promenite postavke za instalaciju sa graničnom žicom.

5.5.1 Pronalaženje stanice za punjenje

Proizvod može da se podesi da traži stanicu za punjenje na 3 načina:

- *Signal stanice za punjenje*
- *Praćenje granične žice*
- *Praćenje žice za navođenje*

Fabričko podešavanje se koristi za korišćenje 3 načina pretrage istovremeno. Koristite fabričko podešavanje za što brže pronalaženje stanice za punjenje i minimalan rizik od pojave tragova na travnjaku. Proizvod uvek počinje pronalaženjem *signala stanice za punjenje*. Nakon određenog vremenskog kašnjenja, koristi i *praćenje navođenja* i *praćenje granične žice*.

Uobičajeni uzroci zašto proizvod ne može da prati žicu su:

- Prepreke blizu žice nisu izolovane.
- Stanica za punjenje, granična žica ili žica za navođenje nisu instalirani u skladu sa uputstvima u *Postavljanje stanice za punjenje na stranici 19*, *Instaliranje granične žice na stranici 20* i u .

5.5.1.1 Signal stanice za punjenje

U nekim postavkama je neophodno smanjiti jačinu signala stanice za punjenje. Na primer kada se stanica za punjenje postavi u blizini prepreke, kao što su žbun ili zid. Proizvod pronalazi signal stanice za punjenje s druge strane prepreke i pokušava da dođe do stanice za punjenje, ali ga u tome sprečava neki predmet. Možete podesiti signal stanice za punjenje na *min.*, *pros.* ili *maks.*

Napomena: Husqvarna preporučuje da se signal stanice za punjenje postavi na *maks.* Obično je bolje pomeriti stanicu za punjenje, nego smanjivati domet signala stanice za punjenje.

5.5.1.2 Praćenje žice za navođenje i granične žice

Vremenski interval se može podesiti kada proizvod počne da prati graničnu žicu i žicu za navođenje da bi pronašao stanicu za punjenje.

5.5.2 Pokrivenost travnjaka

5.5.2.1 Navigacija pomoću GPS-a

Proizvod ima *GPS pomoć pri navigaciji* koja pomaže da proizvod izabere najoptimalniji rad. Ova funkcija je omogućena u fabrici. Ukoliko želite da napravite ručne postavke za svoj travnjak, onemogućite *GPS pomoć pri navigaciji* i napravite postavke za *oblast 1–5*. Onemogućite *GPS pomoć pri navigaciji* ako želite da koristite funkciju *Sistematsko košenje prolaza* i napravite postavke za *oblast 1–5*. Pogledajte *Postavke za oblast 1–5 na stranici 25*.

5.5.2.2 Postavke za oblast 1–5

Koristite ovu funkciju ako radna površina obuhvata udaljene delove koji su povezani uskim prolazima da biste zadovoljavajuće pokosili radnu površinu. Funkcija *Pokrivenost travnjaka* se koristi za košenje udaljenih oblasti radne površine. Funkcija *Sistematsko košenje prolaza* koristi se za košenje uskih prolaza. Žica za

vođenje mora da bude postavljena da bi se koristile ove funkcije. Možete da podesite najviše 5 udaljenih radnih oblasti na kojima proizvod počinje da kosi travnjak.

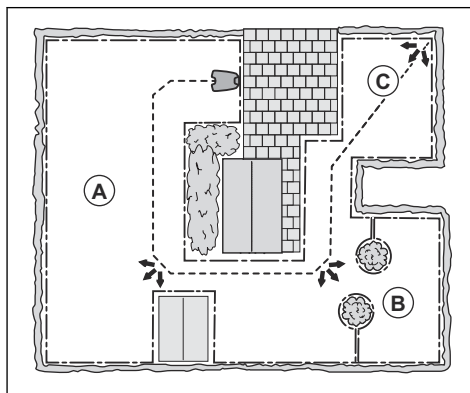
Funkcija *Sistematsko košenje prolaza* je prikladna za košenje uskih prolaza, širine od 60 cm – 1,5 m / 23 inča – 4,9 st. Proizvod kosi po šablonu da bi obuhvatio celu širinu prolaza. Proizvod počinje *sistematsko košenje prolaza* na definisanom rastojanju od stanice za punjenje. Kad proizvod dođe do kraja uskog prolaza, nastavlja da kosi travnjak kao i obično.

Možete podesiti proizvod da sledi žicu za navođenje do određene udaljenosti pre nego što počne da kosi.

Oblast A, približno 50%

Oblast B, približno 30%

Oblast C, približno 20%



Sva oblast se može omogućiti ili onemogućiti. Koristite funkciju *Test* da biste izmerili udaljenost od stanice za punjenje do mesta odakle proizvod mora početi da kosi. Pogledajte *Da biste izmerili rastojanje od stanice za punjenje na stranici 25*.

Podrazumevane postavke omogućavaju da proizvod prati žicu za navođenje 300 m / 980 stopa u 20% izlazaka iz stanice za punjenje. Ako je žica za navođenje u stvarnosti bliža od 300 m / 980 stopa, proizvod će je pratiti do tačke gde je žica za navođenje povezana sa graničnom žicom.

5.5.2.3 Da biste izmerili rastojanje od stanice za punjenje

Proizvod sledi žicu za navođenje da bi izmerio udaljenost do stanice za punjenje.

1. Postavite proizvod u stanicu za punjenje.
2. Izaberite *Test: Podešavanje oblasti 1* ili *Test: Podešavanje oblasti 2* da se izmeri udaljenost.
3. Pritisnite dugme **STOP** da bi se u aplikaciji prikazala udaljenost.

5.5.3 Širina koridora

Koridor granične žice je oblast pored granične žice. Proizvod koristi koridore da nađe stanicu za punjenje. Širina koridora se podešava automatski. Ako je potrebno ručno podesiti širinu koridora za proizvod kako bi proizvod radio na zadovoljavajući način, možete da postavite širinu koridora između 1–9.

5.5.4 Rastojanje hoda unazad

Rastojanje unazad omogućava da se proizvod kreće unazad za podešeno rastojanje pre nego što počne da kosi.

5.5.5 Funkcija Vožnja pored žice

Prednji deo proizvoda uvek prolazi pored granične žice na određenom rastojanju. Zatim se proizvod pomera unazad i menja pravac. Fabrička postavka je 32 cm / 13 inča. Možete da izaberete rastojanje od 25-50 cm / 10-20 inča.

Napomena: Ako promenite rastojanje za funkciju *Vožnja pored žice*, rastojanje će se promeniti duž granične žice u svim delovima radne površine.

5.6 Dodaci



U meniju *Dodaci* možete da promenite podešavanja dodataka proizvoda.

5.6.1 Da biste sprečili sudare sa kućištem Automower™

Kada je ova opcija aktivirana, habanje na proizvodu i kućištu Automower™ je smanjeno, ali to može rezultirati sa više nepokošene trave oko stanice za punjenje.

5.7 Opšte napomene



U meniju *Opšte* možete da podesite vreme i datum i da resetujete na fabrička podešavanja.

Ovaj meni je dostupan samo kada je vaš mobilni uređaj povezan sa proizvodom sa Bluetooth®.

5.7.1 Vreme i datum

Vreme i datum mogu da se promene ručno ili korišćenjem vremena i datuma sa mobilnog uređaja.

5.7.2 Resetovanje na fabričke postavke

Korisničke postavke mogu da se resetuju na fabričke postavke.

Napomena: *PIN kôd*, *Signal petlje*, *Poruke* i *Datum* i vreme se ne resetuju.

5.8 Bezbednost



Podešavanja bezbednosti regulišu PIN kôd, i ostale bezbednosne funkcije. Potrebno je uneti tačan PIN kôd da biste dobili pristup meniju *Bezbednost* u aplikaciji.

Ovaj meni je dostupan samo kada je vaš mobilni uređaj povezan sa proizvodom sa Bluetooth®.

5.8.1 Novi signal petlje

Signal petlje se nasumice bira kako bi se stvorila jedinstvena veza između proizvoda i stanice za punjenje. U retkim slučajevima, može biti potrebno generisati novi signal, na primer, ako 2 susedne instalacije imaju veoma sličan signal.

5.8.2 Promena PIN kôda

PIN kôd možete da promenite. Zabeležite novi PIN kôd u opciji *Beleška*. Pogledajte *Uvod na stranici 7*.

5.8.3 Zaštita od krađe

U meniju *Zaštita od krađe*, moguće je podesiti trajanje alarma kao i koji događaji aktiviraju alarm. Fabričko podešavanje je da se zahteva PIN kôd a trajanje alarma je 1 min.

5.8.3.1 Potreban PIN kôd kada se pritisne dugme STOP.

Ta funkcija znači da proizvod ne može da radi niti da se njime upravlja kad se pritisne dugme **STOP** dok se prvo ne unese tačan PIN kôd. Ako se 5 puta unese netačan PIN kôd, proizvod se zaključava na određeno vreme. Zaključavanje se produžava za svaki novi netačan pokušaj.

5.8.3.2 Trajanje alarma

Postoji mogućnost da se podesi koliko dugo signal alarma treba da traje. Moguća je postavka između 1 i 10 minuta.

5.8.3.3 Pritisnuto dugme STOP (ZAUSTAVLJANJE)

Ako je aktivan alarm „*Pritisnuto dugme STOP*“ alarm se aktivira ako se pritisne dugme **STOP** a PIN kôd se ne unese za 30 sekundi.

5.8.3.4 Odnosenje

Ako je aktivan alarm *Odnosenje*, proizvod oseća neočekivane pokrete i alarm se aktivira.

5.8.4 GeoFence

GeoFence je sistem za zaštitu od krađe zasnovan na GPS-u, koji pravi virtualnu ogradu za proizvod. Ako je proizvod dalji od podešenog rastojanja od centralne tačke, proizvod će prestati da radi i oglašiće se alarm. Centralna tačka se podešava za trenutnu poziciju proizvoda kada je sistem GeoFence omogućen. Za gašenje alarma i ponovno pokretanje proizvoda je potreban PIN kôd. Opcija GeoFence omogućena je samo kada je proizvod uključen.

5.9 Automower® Connect



U *Automower® Connect* možete povezati proizvod na Wi-Fi mrežu. Možete videti jačinu signala i status povezanosti.

Ovaj meni je dostupan samo kada je vaš mobilni uređaj povezan sa proizvodom sa Bluetooth®.

5.10 Poruke

U ovom meniju se mogu pronaći prethodne poruke greške i poruke sa informacijama. Za neke poruke ponuđeni su saveti koji će vam pomoći da otklonite grešku.

Ako je proizvod prekinut na bilo koji način, na primer, zaglavljen je ili je baterija slaba, čuva se poruka koja se odnosi na prekid i vreme dešavanja.

Ako se ista poruka ponavlja nekoliko puta to može značiti da je potrebno prilagođavanje instalacije ili proizvoda. Pogledajte *Instalacija proizvoda na stranici 19*.

5.11 Preuzmite firmver - fabrički program bežičnim putem FOTA (Firmware over the air)

Proizvod ima funkciju za automatsko preuzimanje novog firmvera - fabričkog programa. Kada je dostupan novi firmver - fabrički program, u aplikaciji se prikazuje obaveštenje gde možete da izaberete da postavite novi firmver.

Proizvod koristi Wi-Fi vezu da preuzima novi firmver - fabrički program. Proizvod preuzima novi firmver - fabrički program kada se nalazi u stanici za punjenje i ima pokrivenost Wi-Fi signalom.

5.12 Profili košenja

Možete sačuvati različite grupe postavki u *Profilima košenja*. Koristite ovu funkciju kada koristite proizvod za više lokacija ili imate različite postavke na istoj lokaciji.

U *Profilima košenja* čuvaju se postavke proizvoda, predmeti na mapi i njihove postavke.

5.13 Ponovno postavljanje stanice za punjenje na mapi

Ponovo postavite stanicu za punjenje na mapi ako pomerite ili promenite položaj stanice za punjenje. Takođe možete obaviti ponovno postavljanje ako proizvod ne može da se spoji ili poveže na stanicu za punjenje.

1. Izaberite stavku *predmeti na mapi > Stanica za punjenje* u aplikaciji.
2. Izaberite *Ponovno postavljanje stanice za punjenje* i pratite uputstva.

Napomena: Drugi uređaji sa omogućenim Bluetooth® mogu da izazovu smetnje prilikom uparivanja. Onemogućite Bluetooth® na drugim uređajima ako izazivaju smetnje prilikom uparivanja.

5.14 Ponovno postavljanje referentne stanice na mapi

Ponovo postavite referentnu stanicu na mapi ako pomerite ili promenite položaj referentne stanice.

1. Izaberite stavku *predmeti na mapi > Referentna stanica* u aplikaciji.
2. Izaberite *Ponovno postavljanje referentne stanice* i pratite uputstva.

Napomena: Ako pomerite referentnu stanicu, moraćete da obavite fabričko resetovanje i da ponovo instalirate sve mape.

6 Rad

Najčešće korišćena podešavanja rada uključena su u Automower® Access, odnose se na Automower® Access na stranici 7. Svi režimi rada su dostupni u Automower® Connect aplikaciji.

6.1 Postavljanje proizvoda na „ON“ (Uključeno)



UPOZORENJE: Pre korišćenja proizvoda je potrebno da pročitate i razumete poglavlje o bezbednosti.

- Pritisnite **točkić za biranje** na 3 sekunde.
- Koristite **točkić za biranje** da biste uneli PIN kôd ako je potrebno.

6.2 Pokretanje proizvoda

1. Pritisnite dugme **STOP**.
2. Koristite **točkić za biranje** da biste uneli PIN kôd ako je potrebno.
3. Koristite **točkić za biranje** da izaberete režim rada. Pogledajte *Radni režimi – pokretanje na stranici 28*.
4. Pritisnite točkić za biranje da biste potvrdili.

Napomena: Tokom prvih nedelja nakon instalacije, opaženi nivo zvuka tokom košenja trave može biti viši od očekivanog. Kada je proizvod kosio travu tokom određenog vremenskog perioda, opaženi nivo zvuka je mnogo niži.

6.2.1 Radni režimi – pokretanje

6.2.1.1 Glavna oblast

Koristite radni režim *Glavna oblast* za proizvod da bi automatski kosio i punio se.

6.2.1.2 Sekundarna oblast

Koristite radni režim *Sekundarna oblast* za košenje sekundarnih oblasti. Morate da ručno premeštate proizvod između glavne i sekundarne oblasti. Proizvod kosi izabrani period ili dok se akumulator ne isprazni.

Napomena: Morate ručno da stavite proizvod u stanicu za punjenje da bi se proizvod punio kada je u sekundarnoj oblasti. Proizvod će se pomeriti iz stanice za punjenje i zaustaviti kad je akumulator napunjen. Morate izabrati radni režim za pokretanje proizvoda.

Napomena: Ako posle punjenja akumulatora želite da kosite glavnu oblast, podesite proizvod na režim

Glavna oblast pre nego što ga postavite u stanicu za punjenje.

6.2.1.3 Poništavanje rasporeda

Pomoću radnog režima *Poništavanje rasporeda* privremeno poništite postavke za *Raspored* tokom 24 sata ili 3 dana.

Napomena: Nije moguće kositi duže od maksimalnog vremena za košenje za svaki dan. Pogledajte *Raspored na stranici 23*

6.3 Daljinsko upravljanje

Koristite daljinsko upravljanje da biste ručno upravljali proizvodom iz aplikacije.

6.3.1 Rad proizvodom pomoću daljinskog upravljanja

Koristite dugmad da upravljate proizvodom:

1. Pritisnite dugme **STOP**.
2. Koristite točkić za biranje da biste uneli PIN kôd ako je potrebno.
3. Koristite točkić za biranje da biste izabrali meni Daljinsko upravljanje.
4. Pritisnite točkić za biranje da biste potvrdili.
5. Daljinski upravljajte proizvodom pomoću aplikacije Automower® Connect.

6.4 Parkiranje proizvoda

1. Pritisnite dugme **STOP**.
2. Koristite **točkić za biranje** da biste uneli PIN kôd ako je potrebno.
3. Koristite **točkić za biranje** da izaberete režim parkiranja. Pogledajte *Radni režimi – parkiranje na stranici 28*.
4. Pritisnite točkić za biranje da biste potvrdili.

6.4.1 Radni režimi – parkiranje

6.4.1.1 Parkiranje do promene

Koristite radni režim *Parkiranje do promene* za proizvod da se vrati u stanicu za punjenje. Proizvod će ostati u stanici za punjenje dok ne izaberete novi radni režim.

6.4.1.2 Parkiraj do sledećeg pokretanja

Podesite proizvod da se parkira do sledećeg pokretanja u aplikaciji. Koristite ovu funkciju da pošaljete proizvod u stanicu za punjenje. Proizvod će ostati u stanici za punjenje do sledeće postavke *Rasporeda*.

6.4.1.3 Izaberite trajanje

Proizvod se vraća u stanicu za punjenje, gde ostaje tokom izabranog trajanja vremena parkiranja. Koristite biranje rada da biste privremeno zaustavili ciklus košenja koji je u toku i ostavili proizvod u stanici za punjenje.

6.4.1.4 Parkirajte na mestu održavanja (EPOS® samo za postavljanje)

Možete da parkirate proizvod na mestu održavanja da biste obavili održavanje proizvoda. Proizvod će biti parkiran na mestu održavanja dok ne izaberete novi režim rada.

6.5 Zaustavljanje proizvoda

1. Pritisnite dugme **STOP** da biste zaustavili proizvod i motor kosačice.

6.6 Postavljanje proizvoda na „OFF“

1. Pritisnite dugme **STOP** da biste zaustavili proizvod.
2. Ukoliko je to potrebno, unesite PIN kôd.
3. Pritisnite **točkić za biranje** na 3 sekunde da biste postavili proizvod na „ISKLUČENO“. Takođe možete da koristite točkić za biranje da biste izabrali *Isključivanje* u meniju na ekranu.
4. Uverite se da LED indikator na točkiću za biranje ne svetli.

6.7 Punjenje baterije

Baterija može da bude prazna na proizvodu koji je nov ili je dugo bio uskladišten. Napunite bateriju pre pokretanja proizvoda.

1. Postavite proizvod na „ON“ (Uključeno).
2. Stavite proizvod u stanicu za punjenje tako da ploče za punjenje dodirnu kontaktne ploče.
3. Proverite da li se proizvod puni na ekranu proizvoda ili u aplikaciji Automower® Connect.

7 Održavanje

7.1 Uvod – održavanje



UPOZORENJE: ISKLJUČITE proizvod tokom održavanja.



UPOZORENJE: Koristite zaštitne rukavice.

Da bi proizvod bolje radio i duže trajao, redovno ga čistite i menjajte pohabane delove.

Kada je proizvod nov, proveravajte disk sa noževima i noževe svake nedelje. Ako je habanje malo, možete povećati interval do sledećeg puta kada budete proveravali disk sa noževima i noževe. Češće proveravajte disk sa noževima i noževe ako je habanje veće.

Važno je da se disk sa noževima lako okreće i da ivice noževa nisu oštećene. Uobičajeni vek trajanja noževa je 3 do 6 nedelja. Sledeći uslovi mogu povećati ili smanjiti vek trajanja noževa:

- Vremena rada i veličine radne oblasti.
- Dužina i gustina trave.
- Tlo, pesak i korišćenja đubriva.
- Predmeti kao što su šišarke, alati, kamenje i korenje u oblasti rada.

Napomena: Rezultat košenja može biti loš ako su noževi tupi. Pogledajte *Zamena noževa na stranici 32* za informacije o zameni noževa.

7.2 Raspored održavanja

Rasporedom održavanja se prikazuje kako servisirati i održavati proizvod. Sledite raspored održavanja za postizanje boljih rezultata rada i da biste produžili vek trajanja proizvoda.

X = Uputstva su data u ovom korisničkom uputstvu.

O = Uputstva nisu data u ovom korisničkom uputstvu.

Obratite se ovlašćenom servisnom centru.

Priprema	Nedeljno	Svake godine	Svake tri godine
Očistite proizvod. Pogledajte <i>Očistite proizvod na stranici 31</i> .	X		
Proverite da li je proizvod oštećen ili pohaban.	X		
Ažurirajte firmver - fabrički program.	X		
Proverite da li postoje servisne poruke sa preporučenim ažuriranjima.		O	
Servisiranje			
Pregledajte noževe i zamenite noževe i zavrtnje noževa ako je potrebno. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 32</i> .	X		
Pregledajte i ispolirajte kontaktne ploče na stanici za punjenje.		X	
Pregledajte i ispolirajte ploče za punjenje na proizvodu.		X	
Napunite bateriju do kraja pre skladištenja proizvoda. Pogledajte <i>Punjenje baterije na stranici 29</i> .		X	
Pregledajte da li su točkovi pohabani.		O	
Pregledajte i očistite odbojnice. Proverite moment pritezanja na prednjim i zadnjim odbojnicima.		O	
Proverite da li se proizvod pravilno spaja i puni.		O	
Pregledajte kabl i priključak za ploče za punjenje na karoseriji proizvoda.		O	
Pregledajte kliznu ploču i ležaj klizne ploče.		O	

Priprema	Nedeljno	Svake godine	Svake tri godine
Pregledajte gumene mehove na sistemu podešavanja visine košenja.		O	
Pregledajte gumene mehove odbojnika.		O	
Zamenite gumene mehove odbojnika.			O
Pregledajte i očistite filter za vazduh.		O	
Zamenite filter za vazduh.			O
Proverite moment pritezanja zavrtnja na šasiji.		O	
Otvorite šasiju i zamenite sve zaptivne trake.			O
Poslednji korak			
Koristite softverski servisni alat da uradite test funkcija proizvoda.		O	

7.3 Očistite proizvod



OPREZ: Nemojte da koristite perač pod visokim pritiskom za čišćenje proizvoda. Nemojte koristiti razređivače za čišćenje.

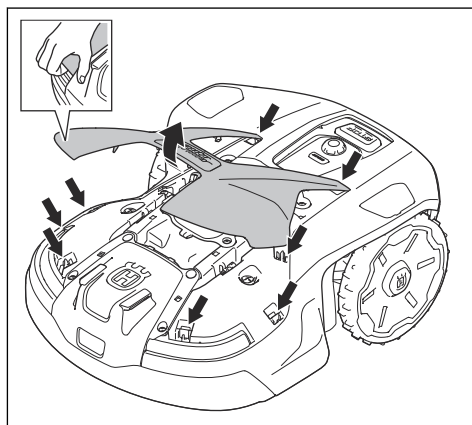
Proizvod ne radi kako bi trebalo ako je na nagibu a točkovi su blokirani travom. Za čišćenje proizvoda koristite četku ili vodu koja teče iz creva za vodu.

Husqvarna preporučuje da koristite specijalni komplet za čišćenje i održavanje. Obratite se Husqvarna serviseru za više informacije.

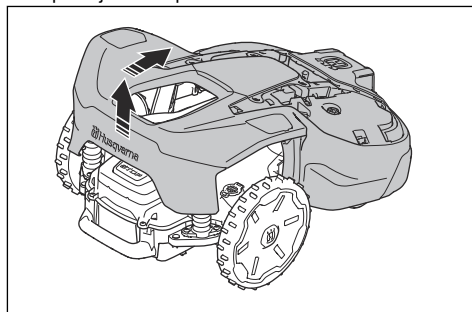
7.3.1 Čišćenje karoserije, šasije i diska sa noževima

Pregledajte disk sa noževima i noževe jednom nedeljno. Da biste temeljeno očistili proizvod, možete da skinete gornji poklopac i karoseriju proizvoda. Ako je proizvod prljav, koristite blagi rastvor sapuna za pranje, ako je potrebno. Ako je proizvod prljav, očistite ga četkom ili crevom za vodu. Nemojte da koristite perač pod visokim pritiskom za čišćenje proizvoda.

1. Postavite proizvod na „OFF“.
2. Lagano povucite gornji poklopac. sa zadnje, srednje, pa prednje strane.

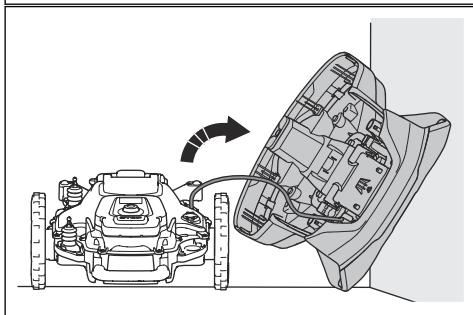
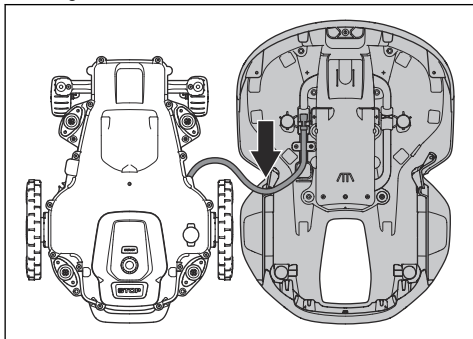


3. Držite šasiju jednom rukom i uklonite karoseriju brzim i kratkim povlačenjem nagore i prema prednjem delu proizvoda.

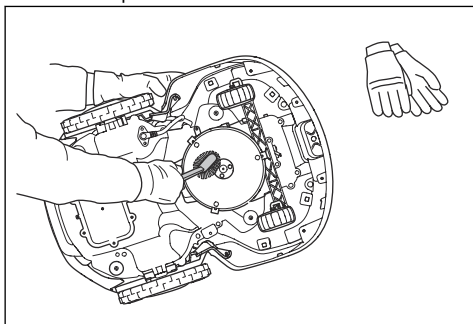


UPOZORENJE: Ako vam se ruke nađu između proizvoda i šasije, rizikujete da se povredite.

4. Stavite karoseriju proizvoda pored šasijske proizvoda ili ga naslonite na zid.



5. Položite proizvod na stranu.

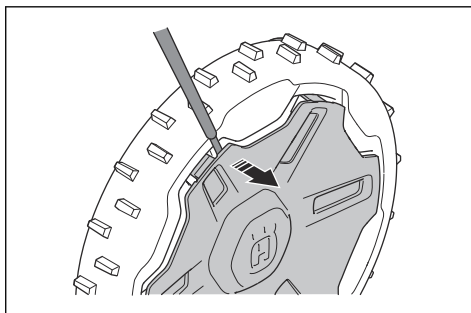


6. Četkom očistite disk s noževima i šasiju. Istovremeno proverite da li se disk okreće nesmetano. Uverite se i da noževi nisu oštećeni i da se nesmetano okreću.

7.3.2 Čišćenje točkova

Proizvod ne radi kako bi trebalo ako je na nagibu a točkovi su blokirani travom.

- Koristite mekanu četku za čišćenje točkova.
- Ako je neophodno, uklonite poklopce točkova ravnim odvijačem.



7.3.3 Čišćenje stanice za punjenje



UPOZORENJE: Isključite napajanje iz utičnice pre radova održavanja ili čišćenja stanice za punjenje ili napajanja.

- Uklonite travu, grančice i druge predmete iz stanice za punjenje.
- Koristite četku ili crevo za vodu da biste očistili stanicu za punjenje.

7.4 Baterija



OPREZ: Napunite bateriju do kraja pre skladištenja proizvoda. Ako baterija nije napunjena do kraja, to može uzrokovati njeno oštećenje.

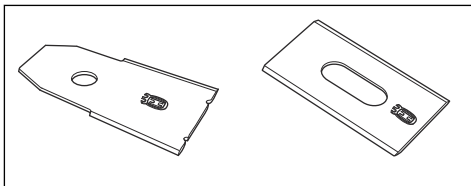
Ako je vreme rada proizvoda između punjenja kraće nego inače, to znači da je baterija pri kraju radnog veka. Zamenite bateriju da biste produžili radno vreme.

Napomena: Radni vek baterije zavisi od dužine sezone i broja radnih sati proizvoda u toku dana. Duga sezona ili mnogo radnih sati u danu zahtevaju redovnu zamenu baterije.

7.5 Zamena noževa



UPOZORENJE: Husqvarna garantuje bezbednost samo ako koristite originalne Husqvarna noževe sa utisnutim logotipom H sa krunom.





UPOZORENJE: Morate da zamenite i zavrtnje kad menjate noževe. Korišćeni zavrtnji mogu da se brzo pohabaju i dozvole labavljenje noževa, što može da izazove teške povrede.

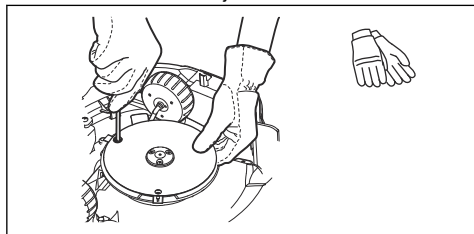
Zamenite pohabane i oštećene noževe radi bezbednosti. Redovno menjajte noževe da biste imali dobar rezultat košenja i manju potrošnju struje. Sva 3 noža i zavrtnja se moraju zameniti u isto vreme da bi se održao uravnotežen sistem košenja.

7.5.1 Zamena noževa



UPOZORENJE: Koristite zaštitne rukavice.

1. Postavite proizvod na „OFF“ (Isključeno).
2. Postavite proizvod s podignutim diskom sa noževima na meku i čistu površinu.
3. Okrenite kliznu ploču tako da se njeni otvori poravnaju sa vijcima za nož.
4. Uklonite 3 noža i 3 vijka.



5. Pričvrstite nove noževe i vijke.
6. Uverite se da noževi mogu da se pomeraju slobodno.

8 Rešavanje problema

8.1 Poruke

Poruke u tabeli ispod se prikazuju u Automower™ Connect i Automower™ Access. Obratite se lokalnom predstavniku kompanije Husqvarna ako se ista poruka često pojavljuje.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Wheel motor blocked, left/rear left/right/rear right (Blokiran motor točka, levi/zadnji levi/desni/zadnji desni)</i>	Pogonski točak je blokiran travom ili drugim predmetima.	Pregledajte pogonski točak i uklonite travu ili drugi predmet.
<i>Wheel motor overloaded, left/right (Motor točka je preopterećen, levi/desni)</i>		
<i>Wheel drive problem, right/left (Problem sa pogonskim točkom, desni/levi)</i>	Pogonski točak je blokiran travom ili drugim predmetima.	Pregledajte desni pogonski točak i uklonite travu ili druge predmete. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Blokiran sistem za košenje</i>	Sistem za košenje je blokiran travom ili drugim predmetima.	Pregledajte sistem za košenje i uklonite travu ili druge predmete.
<i>Cutting system major imbalance (Ozbiljna neravnoteža sistema za košenje)</i>	Postoje vibracije na disku sa noževima.	Nastavak rada može da ošteti sistem za košenje. Pregledajte da li su noževi i vijci pohabani ili oštećeni. Uverite se da su svi noževi pravilno postavljeni i da je na svaku poziciju na disku sa noževima postavljen samo po jedan nož.
		Očistite noževe i disk za košenje.
<i>Visina košenja je blokirana</i>	Trava ili drugi predmet je obmotan oko regulatora visine košenja ili između diska sa noževima i šasije.	Pregledajte disk sa noževima i mehove oko regulatora visine košenja i uklonite travu ili druge predmete koji su se zaglavili.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema signala petlje</i>	Stanica za punjenje nije pod naponom. LED indikator na stanici za punjenje nije uključen.	Proverite da li su napajanje ili niskonaponski kabl oštećeni ili pogrešno postavljeni u utičnici ili stanicu za punjenje. Pregledajte da li je došlo do nestanka struje i da li je zaštitni uređaj diferencijalne struje omogućen.
	Granična žica je oštećena ili nije pravilno postavljena.	Uverite se da je granična žica ispravno povezana na stanicu za punjenje. Pregledajte sva spajanja na graničnoj žici. Proverite da li je došlo do prekida granične žice i popravite je ako je potrebno. Pogledajte <i>Instaliranje granične žice na stranici 20</i> .
	<i>Režim ECO</i> je aktiviran a signal petlje je onemogućen kad se proizvod pokrene unutar radne površine.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i pokrenite ga. Da biste ručno pokrenuli proizvod u radnoj oblasti, pritisnite dugme STOP pre nego što uklonite proizvod sa stanice za punjenje.
	Granična žica je ukrštena na putu do i od ostrva.	Uverite se da je granična žica pravilno položena. Pogledajte <i>Uvod na stranici 7</i> .
	Proizvod ne otkriva signal petlje sa stanice za punjenje.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i generišite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 26</i> .
	Smetnje od metalnih predmeta (ograda, armatura) ili ukopani kablovi u blizini.	Pokušajte da pomerite graničnu žicu i/ili napravite još ostrva u radnoj površini da biste povećali snagu signala.
	Proizvod je predaleko od granične žice.	Ponovo postavite graničnu žicu tako da su svi delovi radne površine budu nadalje 35 m / 115 stopa od granične žice.
<i>Izvan radne površine</i>	Spojevi granične žice sa stanicom za punjenje su ukršteni.	Uverite se da je granična žica pravilno povezana. Pogledajte <i>Instaliranje granične žice na stranici 20</i> .
	Granična žica je suviše blizu ivice radne površine.	Uverite se da je granična žica postavljena u skladu sa uputstvima. Pogledajte <i>Instaliranje granične žice na stranici 20</i> .
	Granična žica, virtuelna granica ili virtuelne putanje za transport su postavljene u oblasti sa previše strmim nagibom.	
	Granična žica je postavljena u pogrešnom smeru oko ostrva.	
	Smetnje od metalnih predmeta (ograda, armatura) ili ukopani kablovi u blizini.	Pomerite graničnu žicu i/ili napravite više ostrva na radnoj površini da biste povećali snagu signala.
	Proizvodu je teško da prepozna signal sa instalacije drugog proizvoda u blizini.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i generišite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 26</i> .
<i>Okrenuto naopako</i>	Proizvod je previše nagnut ili se prevrnuo.	Okrenite proizvod da stoji kako treba.
<i>Nagnuta kosačica</i>	Proizvod se previše nagnje.	Pomerite proizvod na ravnu površinu.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Podignuto</i>	Senzor podizanja se uključio jer je proizvod podignut.	Proverite da li karoserija proizvoda može da se slobodno okreće oko šasije. Uklonite ili napravite ostrvo oko predmeta koji dovode do podizanja karoserije. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Zaglavljeno</i>	Proizvod je zaglavljnjen u maloj oblasti iza brojnih prepreka.	Proverite da li ima prepreka koje otežavaju pokretanje proizvoda sa njegove lokacije.
<i>Proklizavanje</i>	Proizvod proklizava zbog prepreke.	Uklonite prepreku.
	Proizvod proklizava zbog mokre trave.	Sačekajte da se travnjak osuši pre nego što ponovo pokrenete proizvod.
	Proizvod je udario u prepreku i stao, ili točkovi ne mogu da se pomeraju na mokroj travi.	Oslobodite proizvod i otklonite razlog smanjenog pogona. Ako je uzrok vlažna trava, sačekajte dok se travnjak ne prosuši pre korišćenja proizvoda.
	Proizvod proklizava jer je nagib previše strm.	Izolujte strmi nagib graničnom žicom. Pogledajte <i>Instaliranje granične žice na stranici 20</i> .
	Proizvod proklizava kad prati žicu za navođenje jer je nagib prevelik.	Uverite se da je žica za navođenje postavljena dijagonalno preko nagiba. Pogledajte <i>Instaliranje žice za navođenje na stranici 21</i> .
<i>Sudar</i>	Karoserija proizvoda se ne može slobodno okretati oko šasije.	Proverite da li karoserija proizvoda može da se slobodno okreće oko šasije. Proverite da li je karoserija proizvoda pravilno postavljena i da nema prljavštine koja ga blokira. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Alarm! Zaustavljena kosačica</i>	Alarm se aktivirao jer je proizvod zaustavljen.	Unesite PIN kôd da biste isključili alarm. Postavke alarma se mogu promeniti u meniju <i>Bezbednost</i> . Pogledajte <i>Bezbednost na stranici 26</i> .
	Alarm se aktivirao jer je proizvod podignut.	
	Alarm se aktivirao jer je proizvod nagnut.	
<i>Alarm! Kosačica je pomerena</i>	Alarm se aktivirao jer je proizvod pomeren.	
<i>Alarm! Van GeoFence područja</i>	Alarm se aktivirao jer je proizvod bio van GeoFence područja.	
<i>Privremeni problem</i>	Privremeni problem koji se odnosi na elektroniku ili firmver-fabrički program u proizvodu.	Ažurirajte firmver-fabrički program preko programa FOTA. Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem sa elektronikom</i>	Privremeni problem koji se odnosi na elektroniku ili firmver-fabrički program u proizvodu.	Ponovo pokrenite proizvod.
<i>Problem sa senzorom petlje</i>		Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlaštenom serviseru.
<i>Problem sa senzorom naginjanja</i>		
<i>Nevažuća kombinacija poduređaja</i>		
<i>Problem sa dugmetom STOP</i>		
<i>Problem sa povezivanjem</i>		
<i>Bezbednosna funkcija je neispravna</i>		
<i>Nevažuća konfiguracija sistema</i>		
<i>Problem sa senzorom podizanja</i>		
<i>Problem sa senzorom sudara</i>		
<i>Privremeni problem sa baterijom</i>		
<i>Problem sa baterijom</i>	Privremeni problem koji se odnosi na bateriju ili firmver-fabrički program u proizvodu.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlaštenom serviseru.
	Pogrešan tip baterije.	Koristite samo originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
<i>Prazna baterija</i>	Proizvod ne može da pronađe stanicu za punjenje.	Proмените положај жице за навођење. Pogledajte <i>Instaliranje žice za navođenje na stranici 21</i> .
		Proverite postavke instalacije o tome kako pronaći stanicu za punjenje. Pogledajte <i>Proналаženje stanice za punjenje na stranici 24</i> .
	Baterija je pri kraju životnog veka.	Obratite se ovlaštenom servisu radi zamene baterije.
	Proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje jer je antena u osnovnoj ploči stanice za punjenje oštećena.	Ako indikatorska lampica na stanici za punjenje trepće crveno, antena je oštećena. Obratite se ovlaštenom servisnom centru.
	Proizvod je u stanici za punjenje, ali se baterija ne puni.	Proverite da li su ploče za punjenje na proizvodu i kontaktne ploče na stanici za punjenje u kontaktu. Očistite kontaktne ploče i ploče za punjenje.
<i>Potrebno je zameniti bateriju</i>	Zdravlje baterije je na niskom nivou.	Zamenite bateriju. Obratite se ovlaštenom servisnom centru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Baterija se bliži kraju životnog veka</i>	Stanje baterije je na kritično niskom nivou.	Zamenite bateriju. Obratite se ovlašćenom servisnom centru.
<i>Temperature restriction (Ograničenje temperature)</i>	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Proizvod će ponovo početi da radi kad je temperatura između podešenih granica i postavke rasporeda mu dozvoljavaju rad. Postavite stanicu za punjenje na mesto zaštićeno od sunčeve svetlosti.
<i>Nema signala stanice za punjenje</i>	Stanica za punjenje nije pod naponom. LED indikator na stanici za punjenje nije uključen.	Proverite da li su napajanje ili niskonaponski kabl oštećeni ili pogrešno postavljeni u utičnicu ili stanicu za punjenje. Pregledajte da li je došlo do nestanka struje i da li je zaštitni uređaj diferencijalne struje omogućen.
	<i>Režim ECO</i> je aktiviran a signal petlje je onemogućen kad se proizvod pokrene unutar radne površine.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i pokrenite ga. Da biste ručno pokrenuli proizvod u radnoj oblasti, pritisnite dugme STOP pre nego što uklonite proizvod sa stanice za punjenje.
	Proizvod ne otkriva signal petlje sa stanice za punjenje.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i generišite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 26</i> .
	Smetnje od metalnih predmeta (ograda, armatura) ili ukopani kablovi u blizini.	Promenite položaj stanice za punjenje.
<i>Struja punjenja je previsoka</i>	Baterija se puni previsokom strujom. Jedinica za napajanje je pogrešna ili oštećena.	Proverite da li su jedinica za napajanje i stanica za punjenje oštećeni. Uverite se da koristite odgovarajuću jedinicu za napajanje i stanicu za punjenje. Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Problem sa sistemom za punjenje</i>	Na pločama za punjenje i kontaktnim pločama ima korozije ili prljavštine.	Ponovo pokrenite proizvod. Očistite ploče za punjenje na proizvodu i kontaktne ploče na stanici za punjenje.
	Privremeni problem koji se odnosi na elektromotiku ili firmver-fabrički program u proizvodu.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>No power in charging station (Nema napajanja u stanici za punjenje)</i>	Jedinica za napajanje je pogrešna ili oštećena.	Ispitajte jedinicu za napajanje. Zamenite po potrebi.
	Greška strujne mreže.	Pronađite i otklonite uzrok greške strujne mreže.
	Proizvod ne može da se puni zato što ne postoji kontakt između kontaktnih ploča i ploča za punjenje.	Uverite se da su ploče za punjenje i kontaktne ploče u kontaktu. Očistite kontaktne ploče i ploče za punjenje.
<i>Blokirana stanica za punjenje</i>	Proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje jer je pristup blokiran ili je osnovna ploča stanice za punjenje nagnuta ili savijena.	Utvrđite zašto proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje. Uklonite sve predmete i uverite se da je osnovna ploča stanice za punjenje u ravni.
	Proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje jer je pristup blokiran ili je osnovna ploča stanice za punjenje nagnuta ili savijena.	Utvrđite zašto proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje. Uklonite sve predmete i uverite se da je osnovna ploča stanice za punjenje u ravni.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Zaglavljeno u stanici za punjenje</i>	Proizvod ne može da izađe iz stanice za punjenje jer je blokiran ili proklizava na osnovnoj ploči stanice za punjenje.	Utvrdite zašto proizvod ne može da izađe iz stanice za punjenje. Uklonite sve predmete sa osnovne ploče stanice za punjenje i očistite je.
<i>Punjenje je prekinuto</i>	Punjenje je prekinuto zbog previsoke temperature i umesto toga će se kositi prema rasporedu.	Nije potrebna radnja.
<i>FlexiFence: problem</i>	Baterija dodatka FlexiFence je ispražnjena. Dodatak FlexiFence ne radi kad je baterija prazna. Proizvod može da kosi u zabranjenoj zoni ako pokrenete proizvod pre nego što napunite dodatak FlexiFence.	Parkirajte proizvod i napunite FlexiFence pre nego što pokrenete proizvod.
	Temperatura dodatka FlexiFence je viša od dozvoljene, tako da je isključen.	Postavite proizvod na mesto zaštićeno od sunčeve svetlosti. Pre pokretanja proizvoda sačekajte da se temperatura dodatka FlexiFence smanji.
<i>Problem sa graničnom žicom</i>	Granična žica za funkciju <i>Žičana podrška</i> je oštećena ili nije pravilno postavljena.	Proverite da li je granična žica ispravno povezana na stanicu za punjenje. Pregledajte sva spajanja na graničnoj žici. Proverite da li je granična žica oštećena i popravite je ako je potrebno.
<i>Problem sa napajanjem dodatne opreme</i>	Postoji problem sa napajanjem kod priključka za dodatnu opremu.	Postavite proizvod na „OFF“ (Isključeno) i odvojite te ponovo spojite dodatnu opremu na priključak za dodatnu opremu. Postavite proizvod na „ON“ (Uključeno). Ako se problem ne otkloni, obratite se servisnom centru.
<i>Unexpected cutting height adj (Neočekivano podešavanje visine košenja)</i>	Podešavanje visine košenja ne može da se pomeri.	Proverite podešavanje visine košenja i uklonite travu ili drugi predmet. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Ograničen opseg visine košenja</i>		
<i>Problem sa visinom košenja</i>		
<i>Neravnoteža sistema za košenje</i>	Proizvod je otkrio vibracije u disku sa noževima.	Pregledajte da li su noževi i vijci pohabani ili oštećeni. Uverite se da su svi noževi pravilno postavljeni i da je na svaku poziciju na disku sa noževima postavljen samo po jedan nož. Očistite noževe i disk za košenje.
<i>Vođenje 1 nije pronađeno</i> <i>Vođenje 2 nije pronađeno</i> <i>Vođenje 3 nije pronađeno</i>	Nije moguće pronaći žicu za navođenje koju ste ranije postavili.	Pregledajte da li je žica za navođenje pogrešno spojena sa stanicom za punjenje ili graničnom žicom. Proverite da li je došlo do prekida žice za navođenje. Pogledajte <i>Proналаženje prekida u žici za petlje na stranici 44</i> .
<i>Problem sa GPS navigacijom</i>	Problem sa opremom GPS pomoći pri navigaciji.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Slab GPS signal</i>	GPS signal je blokiran u velikim delovima radne površine.	Ako je moguće, uklonite predmete koji blokiraju GPS signal.
		Isključite funkciju GPS navigacije i koristite funkciju Pokrivenost travnjaka. Pogledajte <i>Pokrivenost travnjaka na stranici 25</i> .
<i>Radna površina je izmenjena</i>	Stanica za punjenje ili referentna stanica je pomerena.	Obavite novo postavljanje mape.
<i>Previše tačaka na putanji</i>	Previše tačaka na putanji postoji unutar trenutne radne površine.	Obavite novo postavljanje radne površine, zabranjene zone i putanji za transport. Podelite trenutnu radnu površinu u nekoliko radnih površina.
<i>Podaci za korekciju nisu dostupni</i>	Tehnički problemi sa tehnologijom EPOS™ putem usluge Husqvarna® oblak.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, poruka zahteva postupanje od strane ovlašćenog serviser.
	Proizvod nema Wi-Fi vezu i ne može da primi podatke za korekciju.	Uverite se da imate pokrivenost Wi-Fi mrežom u svim delovima oblasti gde proizvod radi.
<i>Searching for position (Traženje položaja)</i>	Referentna stanica hvata slab satelitski signal.	Satelitski signal je privremeno slab. Proizvod će početi da radi kada jačina satelitskih signala bude dobra.
		Proverite instalaciju referentne stanice.
	Proizvod hvata slab satelitski signal.	Satelitski signal je privremeno slab. Proizvod će početi da radi kada jačina satelitskog signala bude dobra. Proverite da li se nalazi neki predmet između proizvoda i neba koji uzrokuje smetnje sa satelitskim signalom. Uklonite predmet ili obavite novu instalaciju tako da ti delovi ne budu obuhvaćeni radnom površinom. Pogledajte <i>Postavljanje predmeta na mapi na stranici 15</i> .

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem pri komunikaciji sa referentnom stanicom</i>	Proizvod nije povezan sa referentnom stanicom.	Obavite proces uparivanja između proizvoda i referentne stanice.
	Referentna stanica nije pravilno postavljena.	Proverite instalaciju referentne stanice.
	Proizvod ne prima radio-signal od referentne stanice u svim područjima gde proizvod radi.	Ispitajte da li proizvod ima radio-signal iz referentne stanice unutar cele radne površine. Ako to nije slučaj, napravite novu instalaciju referentne stanice ili novu instalaciju mape. Pogledajte <i>Postavljanje predmeta na mapi na stranici 15</i> .
	Greška strujne mreže.	Pregledajte i otklonite uzrok greške strujne mreže referentne stanice.
	Došlo je do greške referentne stanice i LED indikatorska lampica trepće crveno.	Isključite napajanje na referentnoj stanici i ponovo ga povežite kako biste ponovno pokrenuli referentnu stanicu. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
	Postoji smetnja sa drugom referentnom stanicom ili drugim radio-sistemima u oblasti.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Nagib je previše strm</i>	Proizvod se zaustavio jer je nagib previše strm.	Premestite graničnu žicu tako da isključite strm deo iz radne površine.
<i>EPOS™ dodatak nije pronađen</i>	EPOS™ dodatak je ranije instaliran, ali ne može da se pronađe.	Uverite se da je EPOS™ dodatak ispravno postavljen i da je kabel povezan. Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Problem pri komunikaciji sa stanicom za punjenje</i>	Kosačica ne može da komunicira sa stanicom za punjenje.	Napravite novi signal petlje ili reinstalirajte stanicu za punjenje u prikazu mape u aplikaciji. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
	Greška strujne mreže	Pronađite i otklonite uzrok greške strujne mreže.
<i>Neispravna konfiguracija firmvera-fabričkog programa</i>	Firmver-fabrički program proizvoda nije ažuriran.	Ažurirajte firmver-fabrički program na najnoviju verziju.
<i>Problem sa mapom</i>	Datoteka sa predmetima na mapi je pogrešna.	Proverite mapu u aplikaciji. Prilagodite mapu i sačuvajte je.
		Izbrišite mapu i obavite novu instalaciju.
<i>Odredište nije dostižno</i>	Proizvod ne može stići na odredište jer postoji zabranjena zona koja blokira pristup radnoj površini.	Izmenite ili uklonite zabranjenu zonu ili postavite novu radnu površinu.
	Za instalaciju EPOS™, nema putanje za transport do radne površine.	Izmenite ili uklonite zabranjenu zonu ili postavite novu radnu površinu.
	Za instalaciju EPOS™, put nazad do stanice za punjenje je blokiran preprekom.	Uklonite prepreku.
	Za instalaciju EPOS™, put do mesta za održavanje je blokiran preprekom.	

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Odredište je blokirano</i>	Pristup odredištu blokira prepreka.	Uklonite prepreku koja blokira pristup odredištu.
	Pristup odredištu je blokiran zabranjenom zonom.	Izmenite ili uklonite zabranjenu zonu ili postavite novu radnu površinu.
	Za instalaciju EPOS™, nema putanje za transport do radne površine.	Napravite putanju za transport do radne površine.

8.2 LED indikator stanice za punjenje za postavljanje graničnih žica

LED indikator stanice za punjenje svetli zeleno kada je postavljanje izvršeno na ispravan način. Ako LED indikator na stanici za punjenje ne svetli zeleno, pratite tabelu za rešavanje problema u nastavku.

Obratite se lokalnom predstavniku Husqvarna ili idite na www.husqvarna.com za više informacija.

LED indikator	Uzrok	Radnja
Neprekidno zeleno svetlo	Signali stanice za punjenje su dobri.	Nije potrebno ništa preduzeti.
Treperi zeleno	Signali su dobri i omogućen je <i>ECO režim</i> .	Nije potrebno ništa preduzeti.
Treperi plavo	Granična žica nije povezana na stanicu za punjenje.	Povežite graničnu žicu sa stanicom za punjenje.
	Granična žica je oštećena.	Zamenite oštećeni deo granične žice novom graničnom žicom.
Treperi crveno	Smetnje u anteni stanice za punjenje.	Obratite se lokalnom Husqvarna predstavniku.
Neprekidno crveno svetlo	Greška u štampanoj ploči ili neispravno napajanje u stanici za punjenje.	Grešku mora da otkloni ovlašćeni serviser. Obratite se lokalnom Husqvarna predstavniku.

8.3 Simptomi

Ako proizvod ne radi uobičajeno, pratite tabelu simptoma ispod. Obratite se Husqvarna korisničkoj službi ako ne možete da utvrdite uzrok kvara.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Proizvod ima problem sa spajanjem.	Žica za navođenje nije postavljena linijski i na odgovarajućem rastojanju od stanice za punjenje.	Npravite proveru instalacije stanice za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje stanice za punjenje na stranici 19</i>
	Žica za navođenje nije stavljena u otvor u ploči stanice za punjenje.	Uverite se da je žica za navođenje postavljena linijski i stavljena u otvor u ploči stanice za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje stanice za punjenje na stranici 19</i> .
	Stanica za punjenje nije na ravnoj površini.	Postavite stanicu za punjenje na ravnu površinu. Pogledajte <i>Bezbedna upotreba baterije na stranici 5</i> .
Proizvod radi pod pogrešno postavljenim vremenom.	Datum ili vreme na proizvodu nisu tačni.	Podesite vreme ili datum. Pogledajte <i>Vreme i datum na stranici 26</i> .
	Vremena početka i kraja rada su netačna.	Promenite postavke <i>rasporeda</i> . Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
Proizvod vibrira.	Sistem za košenje nije u ravnoteži zbog oštećenih noževa.	Pregledajte noževe i vijke i zamenite ih ako je potrebno. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 32</i> .
	Sistem za košenje nije uravnotežen zbog previše noževa u istom položaju.	Proverite da li je samo jedan nož prikačen za svaki vijak.
	Na proizvod su postavljeni noževi različitih debljina.	Proverite da li su noževi različite debljine i zamenite ih ako je potrebno.
Proizvod radi, ali se disk sa noževima ne okreće.	Proizvod traži stanicu za punjenje, ili se vraća ka početnoj tački.	Uobičajeni rad proizvoda. Disk sa noževima se ne okreće kada proizvod traži stanicu za punjenje.
Proizvod radi u kraćim intervalima nego obično između intervala punjenja.	Trava ili drugi predmet uzrokuje blokadu diska sa noževima.	Uklonite i očistite disk sa noževima. Pogledajte <i>Čišćenje karoserije, šasije i diska sa noževima na stranici 31</i> .
	Baterija je pri kraju životnog veka.	Zamenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 32</i> .
	Tupi noževi. Potrebno je više snage prilikom košenja trave.	Zamenite noževe. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 32</i> .
Vremena košenja i punjenja su kraća nego uobičajeno.	Baterija je pri kraju životnog veka.	Zamenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 32</i> .

Simptomi	Uzrok	Radnja
Proizvod je satima parkiran u stanici za punjenje.	Proizvod je dosegao maksimalno dnevno vreme košenja.	Nema radnje. Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
	Poklopac je zatvoren, ali toččić za biranje nije pritisnut.	Pritisnite dugme STOP da biste otvorili poklopac. Unesite PIN kôd. I potvrdite ga dugmetom OK . Pritisnite toččić za biranje i zatvorite poklopac.
	Režim parkiranja je omogućen.	Promenite režim rada. Pogledajte <i>Rad na stranici 28</i> .
	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Postavite stanicu za punjenje na mesto zaštićeno od sunčeve svetlosti.
Neravnomerni rezultati košenja.	Proizvod radi mali broj sati po danu.	Produžite vreme košenja. Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
	Za oblik radne površine, potrebno je prilagoditi podešavanje za <i>Pokrivenost travnjaka</i> da bi se pokrili svi delovi radne površine.	Promenite podešavanja oblasti na kojima proizvod počinje da kosi, kao i učestalost košenja. Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
	Radna površina je prevelika.	Smanjite veličinu radne površine ili produžite raspored. Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
	Tupi noževi.	Zamenite sve noževe. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 32</i> .
	Visoka trava u odnosu na podešenu visinu košenja.	Povećajte visinu košenja, a zatim je smanjite kad trava bude kraća.
	Nakupljanje trave na disku sa noževima ili oko osovine motora.	Uklonite nakupljenu travu i očistite proizvod. Pogledajte <i>Očistite proizvod na stranici 31</i> .
Baterija je prazna i stavili ste proizvod na stanicu za punjenje, ali se on ne puni i ne može se postaviti na „ON“.	Ako je baterija dosta ispražnjena, biće potrebno više vremena da se baterija napuni pre nego što se proizvod može postaviti na „ON“.	Ostavite proizvod u stanici za punjenje 24 sata i proverite da li se može postaviti na „ON“. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.

8.4 Pronalaženje prekida u žici za petlje

Prekid žice za petlje se obično dešava zbog nenamernog fizičkog oštećenja žice, recimo prilikom korišćenja ašova. U zemljama sa dubokim izmrzavanjem zemljišta i oštro kamenje koje se pomera u tlu može da ošteti žicu. Prekid takođe može da nastane zbog preteranog rastezanja žice prilikom postavljanja.

Košenje trave na maloj visini odmah nakon instalacije može da ošteti izolaciju žice. Oštećenje izolacije može da prouzrokuje prekide tek nakon nekoliko nedelja ili meseci.

po korak svake druge nedelje dok se ne dostigne željena visina košenja.

Spajanje oštećene žice za petlje može takođe dovesti do prekida nekoliko nedelja nakon vršenja spajanja. Na primer, pogrešno spajanje može da bude rezultat toga da spojnica nije pritisnuta dovoljno jako kleštima ili time da se koristi spojnica manjeg kvaliteta u odnosu na originalnu spojnicu.

Napomena: Prvo proverite sva poznata spajanja pre daljeg rešavanja problema.

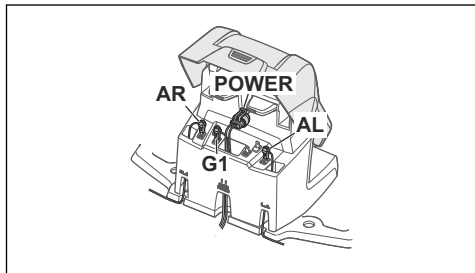
Mesto prekida žice možete pronaći postepenim prepolovljavanjem udaljenosti petlje od mesta na kom sumnjate da se desio prekid, dok ne ostane veoma kratak deo žice.



OPREZ: Uvek izaberite maksimalnu visinu košenja za prve nedelje nakon instalacije, a zatim spuštajte visinu korak

Sledeći metod ne funkcioniše ako je *režim ECO* aktivan. Prvo se uverite da je *režim ECO* isključen. Pogledajte *Režim ECO* na stranici 24.

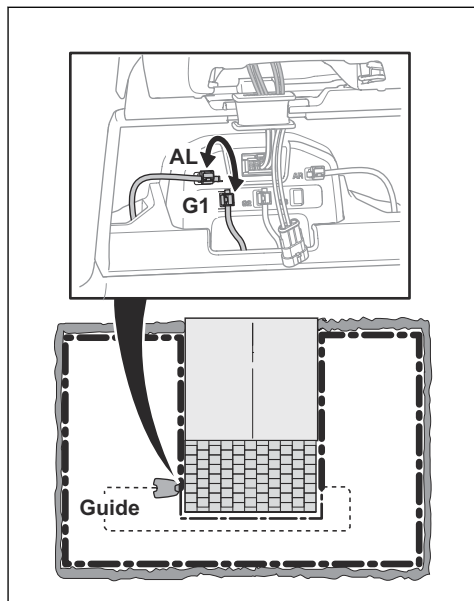
1. Proverite da li indikatorska lampica na stanici za punjenje trepće plavo, što označava prekid u graničnoj petlji. Pogledajte *LED indikator stanice za punjenje za postavljanje graničnih žica* na stranici 42.
2. Proverite da li su konektori granične žice na stanici za punjenje ispravno povezani i da nisu oštećeni. Proverite da li indikatorska lampica na stanici za punjenje još trepće plavo.



3. Prebacite konektore između vodeće žice i granične žice u stanici za punjenje.

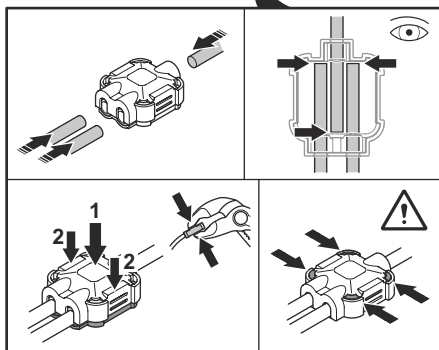
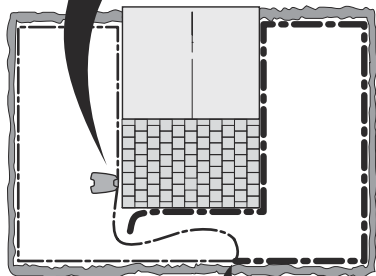
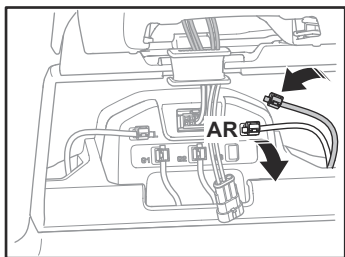
Počnite s prebacivanjem konektora AL i G1. Neki modeli imaju dodatne vodeće žice G2, G3. Za njih možete da pratite isti postupak.

Ako indikatorska lampica svetli neprekidnim zelenim svetlom, onda je prekid negde na graničnoj žici između AL i tačke gde je žica za navođenje povezana na graničnu žicu (debela crna linija na ilustraciji).

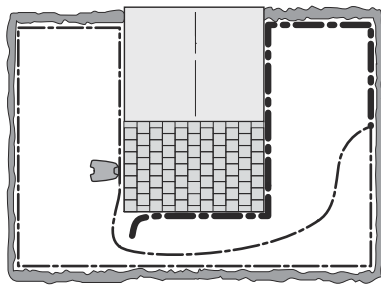


Da biste ispravili grešku biće vam potrebna granična žica, konektori i spojnice:

- a) Ako je pretpostavljena granična žica kratka onda je najlakše izmeniti celu graničnu žicu između AL i tačke gde je vodeća žica povezana na graničnu žicu (debela crna linija).
- b) Ako je pretpostavljena granična žica dugačka (debela crna linija) onda postupite na sledeći način: Postavite AL i G1 nazad u njihove originalne položaje. Zatim odvojite AR. Povežite novu žicu za petlje na AR. Povežite drugi kraj ove nove žice za petlje u sredini pretpostavljenog dela žice.

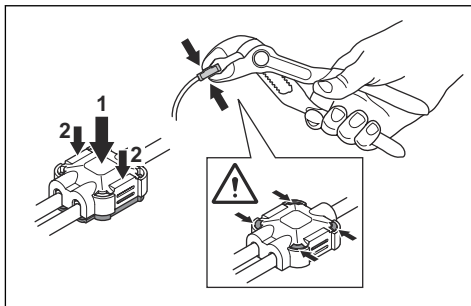


Ako indikatorna lampica sada svetli zeleno, onda je prekid negde u žici između odvojenog kraja do tačke gde je nova žica povezana (debla crna linija ispod). U tom slučaju, pomerite povezivanje za novu žicu bliže odvojenom kraju (približno sredini pretpostavljenog dela žice) i ponovo proverite da li indikatorna lampica svetli zeleno.



Nastavite samo dok veoma kratak deo žice ne ostane što je razlika između neprekidnog zelenog svetla i treptućeg plavog svetla. Zatim pratite uputstva u koraku 5 ispod.

4. Ako indikatorna lampica i dalje trepće plavo u koraku 3 iznad: Postavite AL i G1 nazad u njihove originalne položaje. Onda prebacite AR i G1. Ako indikatorna lampica sada svetli neprekidno zeleno onda odvojite AL i povežite novu graničnu žicu na AL. Povežite drugi kraj žice ove nove žice u sredini pretpostavljenog dela žice. Pratite isti pristup kao u 3a) i 3b) iznad.
5. Kada se pronađe prekid, oštećeni deo se mora zameniti novom žicom. Uvek upotrebljavajte originalne spojnice.



9 Transport, skladištenje i odlaganje

9.1 Transport

Isporučene litijum-jonske baterije su usaglašene sa zakonskim propisima o opasnoj robi.

- Poštujte sve važeće državne propise.
- Poštujte specijalne zahteve date na pakovanju i oznakama za komercijalni transport, uključujući i one od trećih strana i špeditera.

9.2 Skladištenje proizvoda



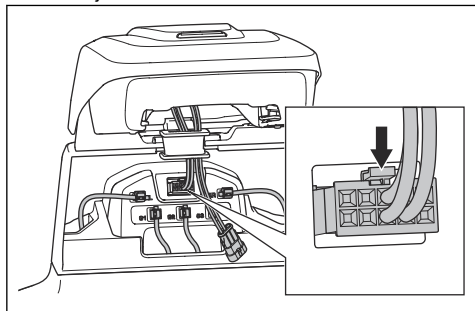
OPREZ: Napunite bateriju do kraja pre skladištenja proizvoda. Ako baterija nije napunjen do kraja, to može uzrokovati njeno oštećenje.

- Napunite proizvod u potpunosti. Pogledajte *Punjenje baterije na stranici 29*.
- Postavite proizvod na „OFF“. Pogledajte *Postavljanje proizvoda na „OFF“ na stranici 29*.
- Očistite proizvod. Pogledajte *Očistite proizvod na stranici 31*.
- Stavite proizvod na suvo mesto bez mraza.
- Preporučujemo da proizvod stavite u njegovo pakovanje ili da ga stavite tako da mu svi točkovi budu na ravnom podu. Takođe možete da okačite proizvod na Husqvarna zidnu vešalicu. Obratite se vašem predstavniku Husqvarna da biste dobili više informacija o dostupnim zidnim vešalicama.

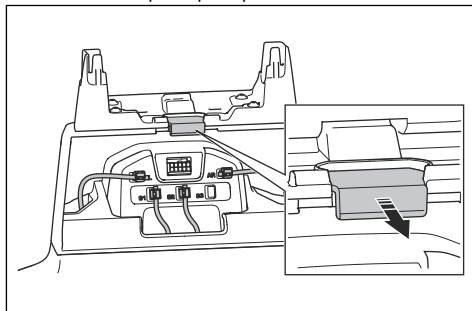
9.3 Skladištenje stanice za punjenje

Možete da uklonite vrh stanice za punjenje i da je stavite u skladište. Nije neophodno stavljati osnovnu ploču stanice za punjenje u skladište.

1. Podignite i nagnite vrh stanice za punjenje i otvorite poklopac.
2. Isključite jedinicu za napajanje sa stanice za punjenje i iz utičnice.
3. Odvojte kabl.



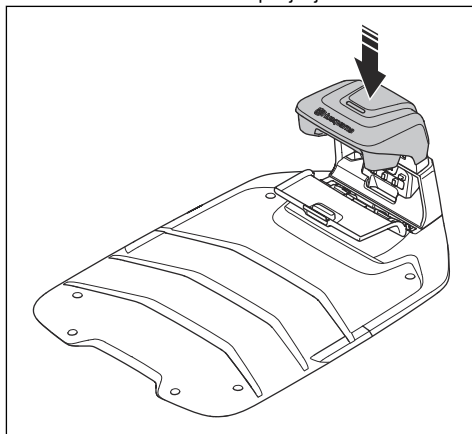
4. Uklonite prsten sa kablovima.
5. Povucite vrh stanice za punjenje nagore i uklonite je.
6. Zatvorite zaptivni poklopac.



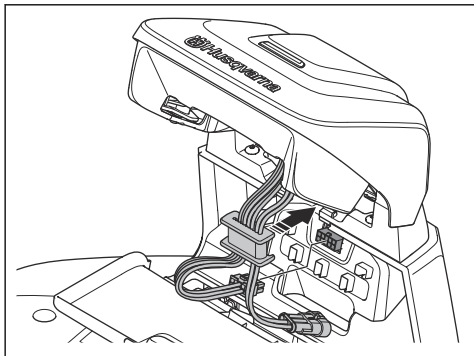
7. Zatvorite poklopac.
8. Stavite jedinicu za napajanje i vrh stanice za punjenje na suvo mesto bez mraza.

9.4 Da biste postavili stanicu za punjenje nakon skladištenja

1. Otvorite poklopac.
2. Gurnite zaptivni poklopac.
3. Pričvrstite vrh stanice za punjenje.



4. Podignite i nagnite vrh stanice za punjenje.
5. Postavite otvor sa kablovima na njegovo mesto.
6. Priključite kabl na stanicu za punjenje.



7. Priključite jedinicu za napajanje u utičnicu i na stanicu za punjenje.
8. Zatvorite poklopac.

9.5 Odlaganje

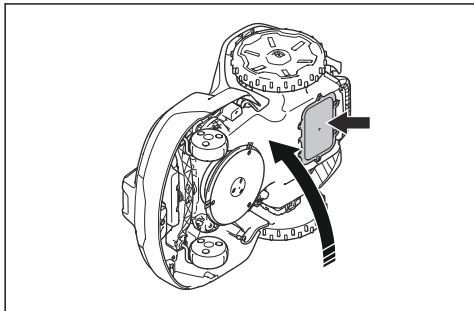
Simbol ispod znači da proizvod ne treba tretirati kao kućni otpad. Reciklirajte ga kroz svoj lokalni sistem za sakupljanje otpada za električnu i elektronsku opremu. To doprinosi pravilnom upravljanju otpadom. Za više informacija obratite se lokalnim vlastima, komunalnoj službi ili svom zastupniku ili trgovcu. Neispravno odlaganje može da ima potencijalno negativan efekat na okolinu i ljudsko zdravlje zbog potencijalnog prisustva opasnih supstanci.



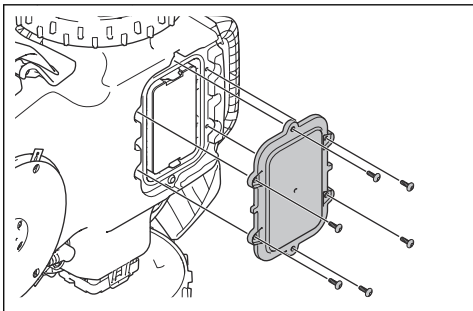
Napomena: Simbol prikazan na proizvodu u ambalaži.

9.5.1 Uklanjanje baterije

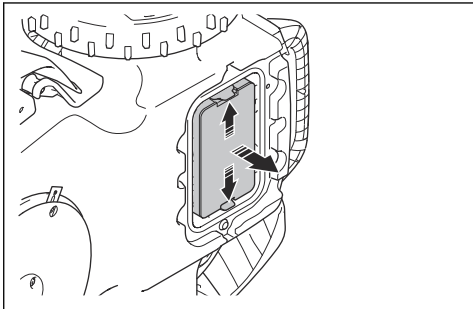
1. Postavite proizvod na „OFF“.
2. Položite proizvod na stranu.



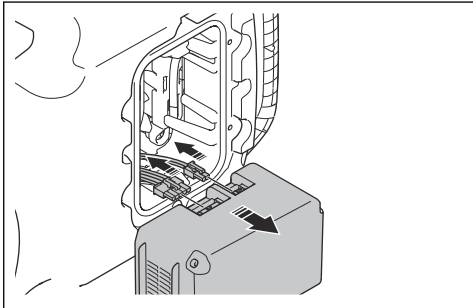
3. Uklonite 6 zavrtnja za poklopac baterije.



4. Pritisnite 2 kopče i uklonite kaiševe.



5. Odvojite kablove baterije.



10 Tehnički podaci

10.1 Tehnički podaci

Dimenzije	Automower® 320 NERA
Dužina, cm/inči	75/29,6
Širina, cm/inči	54/21,4
Visina, cm/inči	30/11,8
Težina, kg/lb	13,2 / 29

Električni sistem	Automower® 320 NERA
Baterija, litijum-jonska, 18,0 V / 5,0 Ah, broj artikla	536 81 24-01, 536 81 24-02, 536 81 24-03, 536 81 24-04
Napajanje (28 V DC), V AC	100–240
Dužina niskonaponskog kabla, m/stope	10/32,8
Prosečna potrošnja energije pri maksimalnom korišćenju	11 kWh/mesec za radnu površinu od 2200m ² /0,55akri
Struja za punjenje, ampera jednosmerne struje	2,2
Tip jedinice za napajanje ⁸	FW7438/28/D/XX/Y, ADP-60PR
Prosečno vreme košenja, min	135
Prosečno vreme punjenja, min	75

Antena granične žice	Automower® 320 NERA
Radni frekventni opseg, Hz	100–80000
Maksimalna snaga magnetnog polja, dBuA/m ⁹	82
Maksimalna snaga radiofrekvencije, mWna 60 m ¹⁰	< 25

Podaci o zvuku ¹¹	Automower® 320 NERA
Opaženi nivo zvuka, dB (A)	58
Izmeren nivo buke zvučne snage, dB (A)	58
Odstupanja emisija buke, KWA dB (A)	3
Nivo buke pritiska zvuka u uhu rukovaoca, dB (A) ¹²	50

⁸ XX, YY mogu da budu ma koji alfanumerički znakovi, ili da ostanu prazan prostor samo za marketinške svrhe, a nema tehničkih razlika. „XX“ određuje verziju države, kao što je JP, a „Y“ određuje reviziju proizvoda, kao što je V.

⁹ Izmereno prema standardu EN 303 447.

¹⁰ Maksimalna aktivna izlazna snaga do antena u frekventnom opsegu u kom funkcioniše radio-oprema.

¹¹ Utvrđeno u skladu sa direktivom 2006/42/EZ i standardom EN 50636-2-107. Osim opaženog nivoa zvuka, izmerenog prema standardu ISO 11094:1991.

¹² Odstupanja buke pritiska zvuka K_{pA}2–4 dB (A)

Košenje	Automower® 320 NERA
Sistem za košenje	3 obrtna noža za košenje
Brzina motora za košenje, o/min	2300
Potrošnja energije u toku košenja, W +/- 20%	15
Visina košenja, cm/inča	2–6/0,8–2,4
Širina košenja, cm/inča	24/9,4
Broj vodećih žica	2
Najuži mogući prolaz, cm/inča	60/24
Maksimalan nagib radne površine, %	50
Maksimalan nagib za graničnu žicu, %	25
Maksimalna dužina za graničnu žicu, m/stope	800/2600
Maksimalna dužina žice za navođenje, m/ft ¹³	400/1300
Maksimalno rastojanje do granične žice, m/stope	35/115
Kapacitet površine – nepravilan m ² / akri	2200/0,55
Kapacitet površine – sistematski sa EPOS®, m ² / akri	3300/0,8

IP kôd	Automower® 320 NERA
Robotska kosačica za travu	IPX5
Stanica za punjenje	IPX5
Napajanje	IP44

Podrška za frekventni opseg	
Bluetooth®	2402–2480 MHz
SRD868	863–870 MHz

Klasa napajanja	
Bluetooth® Izlazna snaga	9 dBm
SRD868	13 dBm

Wi-Fi	Automower® 320 NERA
Podrška za frekventni opseg	Kanali 1–11 (2412–2462 MHz)
	Kanali 12–13 (2467–2484 MHz)
	Kanal 14
Radni frekventni opseg, MHz	2402–2480
Maksimalna emitovana snaga, dBm	20

¹³ Petlja za navođenje je petlja koju prave žica za navođenje i deo granične žice od spoja sa vodećom žicom do desnog spoja na stanici za punjenje.

Kompanija Husqvarna AB ne garantuje potpunu kompatibilnost proizvoda i drugih vrsta bežičnih sistema kao što su daljinski upravljači, radio-predajnici, slušni aparati, podzemne električne ograde za životinje i slično.

10.1.1 Registrovani žigovi

Oznaka reči *Bluetooth®* i logotipi su registrovani žigovi u vlasništvu kompanije *Bluetooth SIG, inc.* i svaka njihova upotreba od strane kompanije Husqvarna je pod licencom.

Logotip Wi-Fi CERTIFIED™ je registrovani žig kompanije Wi-Fi Alliance®. Ovaj proizvod ima Wi-Fi Alliance® sertifikat.





AUTOMOWER® je trgovinska marka u vlasništvu kompanije Husqvarna AB.
Copyright® 2026 HUSQVARNA. Sva prava zadržana.

www.husqvarna.com

Originalna uputstva



1147032-82



2026-04-02