



Priručnik za korištenje
HUSQVARNA AUTOMOWER®
310/315/315X



HR, Hrvatski

Pažljivo pročitajte priručnik i dobro shvatite sadržaj prije rukovanja strojem.

Sadržaj

1 Uvod		6 Rješavanje problema	
1.1 Uvod.....	3	6.1 Uvod – rješavanje problema.....	37
1.2 Pregled proizvoda Automower® 310/315/315X....	4	6.2 Poruke o pogreškama.....	37
1.3 Simboli na proizvodu.....	5	6.3 Poruke s informacijama.....	41
1.4 Simboli na zaslonu.....	5	6.4 Žaruljica indikatora na stanici za punjenje.....	42
1.5 Simboli na bateriji.....	6	6.5 Simptomi.....	43
1.6 Opće upute za priručnik.....	6	6.6 Traženje prekida u žici za petlju.....	44
1.7 Pregled strukture izbornika – 1.....	7	7 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje	
1.8 Pregled strukture izbornika – 2.....	8	7.1 Prijevoz.....	47
1.9 Zaslom.....	9	7.2 Skladištenje.....	47
1.10 Tipkovnica.....	9	7.3 Odlaganje.....	47
2 Sigurnost		8 Tehnički podaci	
2.1 Informacije o sigurnosti.....	10	8.1 Tehnički podaci.....	48
2.2 Sigurnosne definicije.....	11	8.2 Registrirani zaštitni znakovi.....	50
2.3 Sigurnosne upute za rad.....	11	9 Jamstvo	
3 Instalacija		9.1 Uvjeti jamstva.....	51
3.1 Uvod – instalacija.....	14		
3.2 Glavne komponente za instalaciju.....	14		
3.3 Opće pripreme.....	14		
3.4 Prije instalacije žica.....	14		
3.5 Instalacija proizvoda.....	19		
3.6 Postavljanje žice pomoću klinova.....	21		
3.7 Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje.....	21		
3.8 Produljenje granične žice ili žice za navođenje...21			
3.9 Nakon instalacije proizvoda.....	21		
3.10 Postavke proizvoda.....	22		
3.11 Aplikacija Automower® Connect.....	22		
3.12 Postavke proizvoda s tipkovnicom i zaslonom..23			
4 Rad			
4.1 Glavni prekidač.....	32		
4.2 Pokretanje proizvoda.....	32		
4.3 Parkiranje proizvoda.....	33		
4.4 Zaustavljanje proizvoda.....	33		
4.5 Isključivanje proizvoda.....	33		
4.6 Zamjena baterije.....	33		
4.7 Podešavanje visine rezanja.....	33		
5 Održavanje			
5.1 Uvod – održavanje.....	35		
5.2 Očistite proizvod.....	35		
5.3 Zamjena noževa.....	36		
5.4 Baterija.....	36		
5.5 Zimski servis.....	36		

1 Uvod

1.1 Uvod

Serijski broj:

PIN kod:

Serijski broj nalazi se na natpisnoj pločici proizvoda i na kartonu proizvoda.

- Serijskim brojem registrirajte svoj proizvod na www.husqvarna.com.

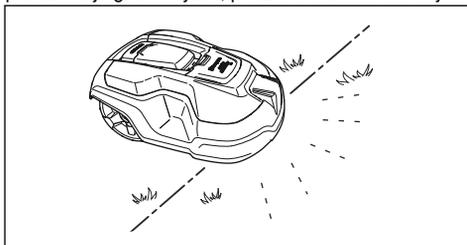
1.1.1 Podrška

Za podršku za proizvod obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna.

1.1.2 Opis proizvoda

Napomena: Husqvarna redovito ažurira izgled i funkcije proizvoda. Pogledajte *Podrška na stranici 3*.

Proizvod je robotska kosilica za travu. Proizvod se napaja baterijom i automatski kosi travu. Stalno izmjenjuje košnju i punjenje. Obrasci kretanja su nasumični, što znači da se travnjak kosi ujednačeno i s manje trošenja. Granična žica i žica za navođenje upravljaju kretanjem proizvoda unutar radnog područja. Senzori u proizvodu otkrivaju kada se približava graničnoj žici. Prednji dio proizvoda uvijek prijeđe graničnu žicu do određene udaljenosti prije nego što se počne okretati. U slučaju udara u predmet ili približavanja graničnoj žici, proizvod odabire novi smjer.



Rukovatelj bira radne postavke tipkama na tipkovnici. Na zaslonu se prikazuju odabrane i moguće radne postavke, kao i način rada proizvoda.

1.1.2.1 Tehnika košnje

Proizvod nema emisija, praktičan je i štedi energiju. Tehnika učestale košnje poboljšava kvalitetu trave i smanjuje potrebu za gnojivima. Nije potrebno sakupljati travu.

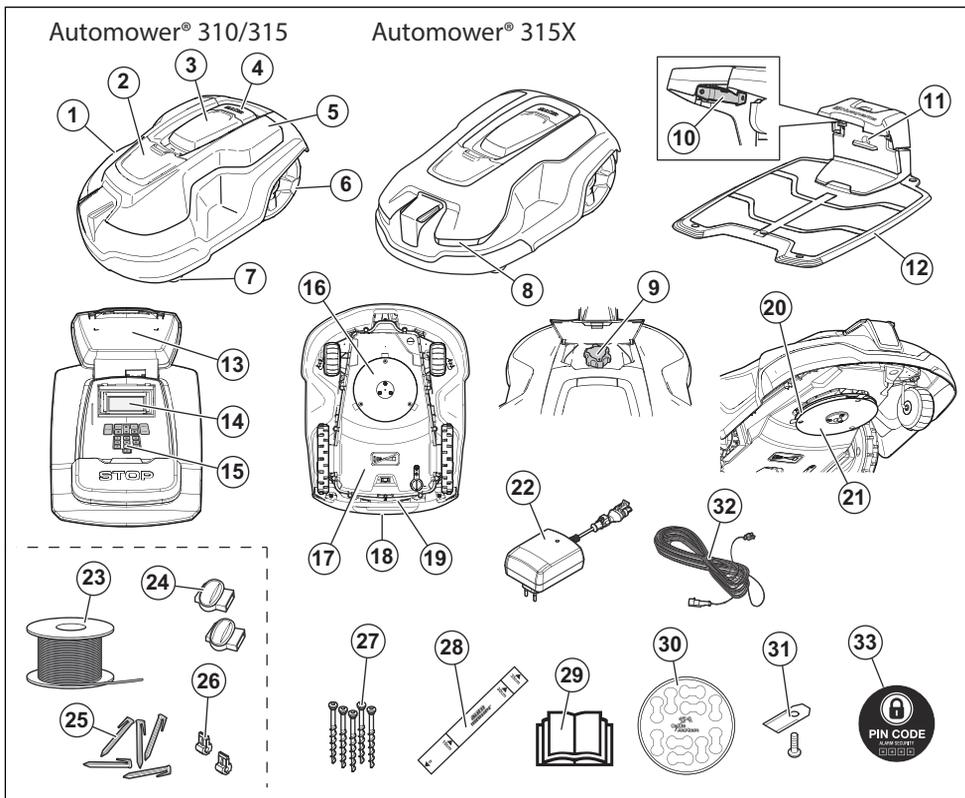
1.1.2.2 Pronalaženje punjača

Proizvod radi sve do niskog stanja napunjenosti baterije. Potom prati žicu za navođenje do punjača. Žica za navođenje polaže se od punjača prema, primjerice, udaljenom dijelu radnog područja ili kroz uski prolaz. Žica za navođenje povezana je s graničnom žicom i robotskoj kosilici omogućuje brži i lakši pronalazak punjača.

1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect je mobilna aplikacija koja omogućuje daljinski odabir radnih postavki. Pogledajte *Aplikacija Automower® Connect na stranici 22*.

1.2 Pregled proizvoda Automower® 310/315/315X



Brojevi na slici predstavljaju sljedeće:

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Karoserija 2. Poklopac podešavanja visine rezanja 3. Poklopac zaslona i tipkovnice 4. Gumb Stop 5. Zamjenjivi poklopac 6. Stražnji kotači 7. Prednji kotači 8. Prednja svjetla 9. Prilagodba visine rezanja 10. Kontaktne pločice 11. LED indikator za provjeru rada stanice za punjenje i granične žice 12. Stanica za punjenje | <ol style="list-style-type: none"> 13. Natpisna pločica (s identifikacijskim kodom proizvoda) 14. Zaslون 15. Tipkovnica 16. Rezni sustav 17. Kućište postolja s elektronikom, baterijom i motorima 18. Ručica 19. Glavna sklopka 20. Disk s noževima 21. Štitnik motora 22. Napajanje (može se razlikovati ovisno o tržištu) 23. Žica za graničnu petlju i žica za navođenje ¹ 24. Spojnice za žicu za povezivanje ² 25. Šrafovi 26. Očvrsnuta pločica 27. Šrafovi 28. Mjerač 29. Knjižica 30. Disk s noževima 31. Šrafovi 32. Kabel 33. PIN CODE |
|--|--|

¹ Dio je kompleta za instalaciju.

² Pogledajte napomenu 1

25. Klinovi³
26. Priključak za žicu za povezivanje⁴
27. Vijci za pričvršćivanje stanice za punjenje
28. Kalibrator za pomoć pri postavljanju granične žice (kalibrator se skida s kućišta)
29. Korisnički priručnik i kratke upute
30. Oznake za kabele
31. Dodatni noževi
32. Niskonaponski kabel
33. Naljepnica alarma

1.3 Simboli na proizvodu

Na proizvodu možete pronaći ove simbole. Pažljivo ih proučite.



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte korisničke upute.



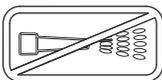
UPOZORENJE: Onemogućite proizvod prije rada na proizvodu ili njegovog podizanja.



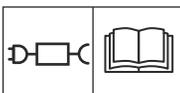
UPOZORENJE: Održavajte sigurnu udaljenost od proizvoda u pogonu. Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa.



UPOZORENJE: Nemojte se voziti na proizvodu. Šakama ili stopalima nemojte se približavati blizu proizvoda ili ih stavljati ispod njega.



Proizvod nikada nemojte prati peračem pod visokim tlakom ili tekućom vodom.



Primjenjujte odvojivo električno napajanje definirano na natpisnoj naljepnici uz simbol.



Ovaj je proizvod u skladu s važećim direktivama EZ-a.



Proizvod nije dopušteno odlagati kao obični kućanski otpad. Proizvod reciklirajte u skladu s lokalnim zakonskim propisima.



Šasija sadrži dijelove koji su osjetljivi na elektrostatska pražnjenja (ESD). Šasiju također treba profesionalno ponovo zabrtviti. Stoga šasiju smiju otvarati samo ovlašteni servisni tehničari. Zbog oštećene brtve cijelo jamstvo ili dijelovi jamstva mogu biti nevažeći.



Niskonaponski kabel ne smije se skraćivati, produljivati niti razdvajati.

Trimer nije dopušteno upotrebljavati u blizini niskonaponskog kabela. Budite oprezni pri obrezivanju rubova u blizini postavljenih kabela.

1.4 Simboli na zaslону



U izborniku za raspored možete postaviti kada će proizvod kositi travnjak.



U izborniku za sigurnost možete birati između tri razine sigurnosti proizvoda.



U izborniku za poruke možete pronaći *Poruke o pogreškama* i *Informativne poruke* za proizvod.



Funkcija mjerača vremena prema vremenskim uvjetima automatski prilagođava intervale košnje rastu trave.



U izborniku za instalaciju možete postaviti ručne postavke za instalaciju proizvoda.



U izborniku za postavljanje možete mijenjati opće postavke proizvoda.

³ Pogledajte napomenu 1

⁴ Pogledajte napomenu 1



U izborniku za dodatnu opremu možete postaviti postavke za dodatnu opremu na proizvodu.



Raspored se postavlja kako bi se ograničila košnja trave proizvodom.



Proizvod premošćuje raspored.



Indikator napunjenosti baterije pokazuje razinu napunjenosti baterije. Simbol treperi kada se proizvod puni.



Proizvod je na stanici za punjenje, ali baterija se ne puni.



Proizvod je stavljen u način rada ECO.



Bežična komunikacija Bluetooth® s mobilnim uređajem.



Uključena je navigacija s podrškom za GPS. Trepće tijekom skupljanja GPS informacija. Automower® 315X



Isključena je navigacija s podrškom za GPS. Automower® 315X

1.5 Simboli na bateriji



Pročitajte upute za korisnika.



Bateriju ne odlažite u otpad paljenjem te je ne izlažite izvorima topline.



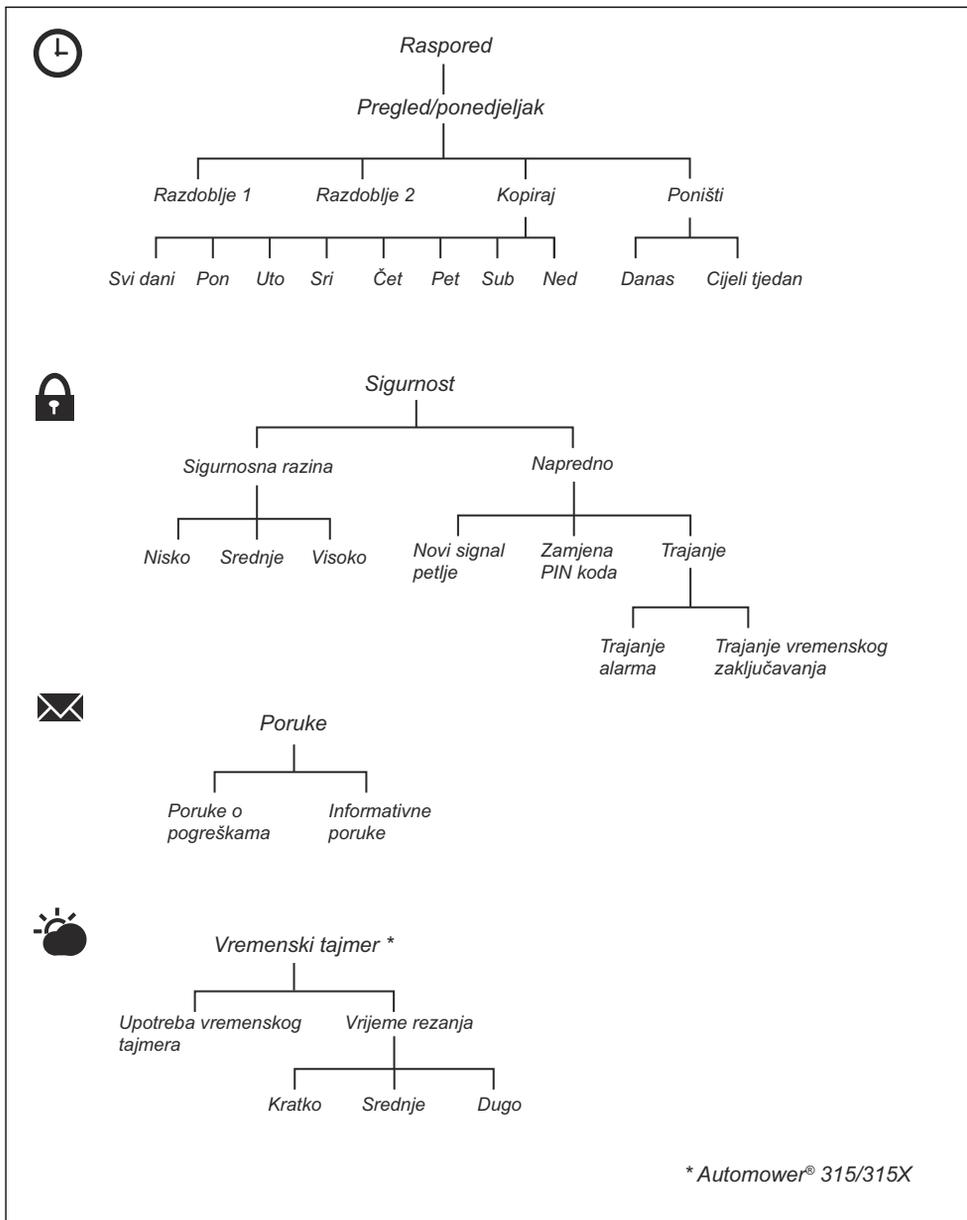
Bateriju ne uranjajte u vodu.

1.6 Opće upute za priručnik

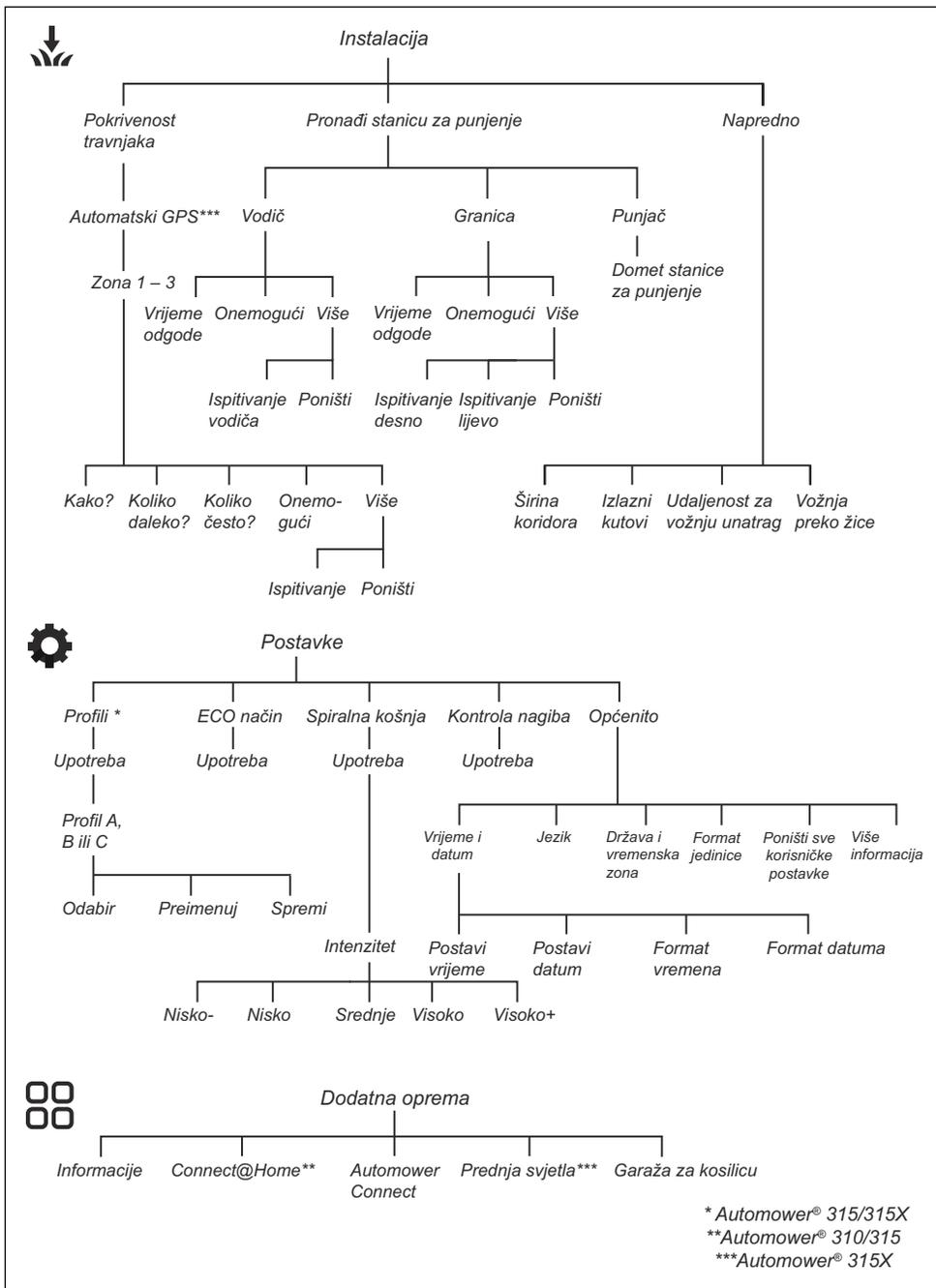
Za jednostavniju upotrebu korisničkog priručnika primjenjuje se sljedeći sustav:

- Tekst ispisan u *kurzivu* je tekst koji se prikazuje na zaslonu ili je referenca za drugo poglavlje u korisničkom priručniku.
- Tekst ispisan **podebljano** jedan je od gumba na proizvodu.

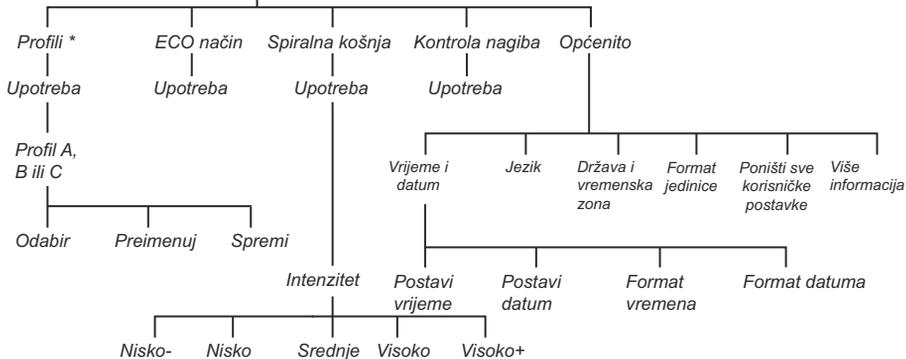
1.7 Pregled strukture izbornika – 1



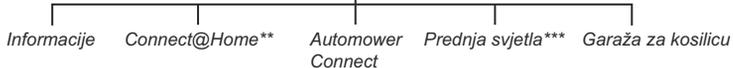
1.8 Pregled strukture izbornika – 2



Postavke



Dodatna oprema



* Automower® 315/315X

** Automower® 310/315

*** Automower® 315X

1.9 Zaslón

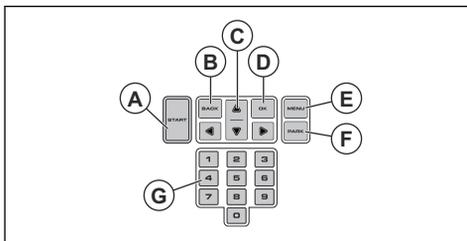
Na zaslonu ovog proizvoda prikazuju se informacije i postavke proizvoda.

Za pristup zaslonu pritisnite tipku **STOP** (Zaustavljanje).

1.10 Tipkovnica

Poslužite se tipkovnicom na proizvodu za navigaciju po izborniku. Za pristup tipkovnici pritisnite tipku **STOP**.

- Proizvod se pokreće tipkom **START** (A).
- Po popisu izbornika pomičete se prema gore tipkom **NATRAG** (B).
- Tipkama sa **strelicama** (C) se krećete se po izborniku.
- Tipkama **OK** (D) potvrđujete postavke odabrane u izbornicima.
- Tipka **IZBORNIK** (E) omogućuje pristup glavnom izborniku.
- Tipka **PARKIRANJE** (F) upotrebljava se za slanje proizvoda na stanicu za punjenje.
- Tipkama sa **brojkama** (G) unosi se PIN kod, vrijeme i datum.



2 Sigurnost

2.1 Informacije o sigurnosti

2.1.1 VAŽNO. PAŽLJIVO PROČITAJTE PRIJE UPOTREBE. ZADRŽITE ZA BUDUĆE PRIMJENE

Korisnik je odgovoran za nezgode ili dovođenje u opasnost drugih osoba ili imovine.

Ovaj uređaj ne smiju upotrebljavati osobe (uključujući djecu) s umanjnim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima (koje mogu utjecati na sigurno rukovanje proizvodom) ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im osoba odgovorna za njihovu sigurnost nije osigurala nadzor ili ih uputila u sigurnu upotrebu uređaja.

Uređaj mogu upotrebljavati djeca od osam godina i starija te osobe s umanjnim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako je osiguran njihov nadzor ili ako su upućeni u sigurnu upotrebu uređaja te razumiju obuhvaćene opasnosti. Dob korisnika može biti ograničena lokalnim propisima. Čišćenje i održavanje ne smiju provoditi djeca bez nadzora.

Strujno napajanje s oštećenim utikačem ili žicom nije dopušteno priključivati na strujne utičnice. Istrošena ili oštećena žica povećava opasnost od strujnog udara.

Bateriju punite isključivo s isporučenim punjačem. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije. U slučaju ispuštanja elektrolita isperite vodom / neutralizirajućim sredstvom. Ako vam elektroliti dospiju u oči, zatražite liječničku pomoć.

Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje proizvođač. Sigurnost proizvoda nije zajamčena ako se ne upotrebljavaju originalne baterije. Nemojte upotrebljavati baterije koje nisu punjive.

Uređaj se pri uklanjanju baterije mora odspojiti od mrežnog napona.



UPOZORENJE: Proizvod može biti opasan ako se nepropisno upotrebljava.



UPOZORENJE: Upotreba proizvoda nije dopuštena ako se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca ili životinje.



UPOZORENJE: Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Kada je uključen, ruke i noge nemojte pružati prema ili ispod proizvoda.



UPOZORENJE: U slučaju ozljede ili nezgode potražite liječničku pomoć.

2.2 Sigurnosne definicije

Upozorenjima, oprezima i napomenama naglašavaju se posebno važni dijelovi priručnika.



UPOZORENJE: Koristi se kada nepoštivanje uputa iz priručnika može

uzrokovati smrt ili ozljede rukovatelja ili promatrača.



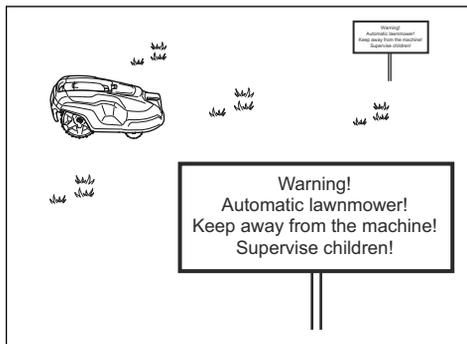
OPREZ: Koristi se kada nepoštivanje uputa iz priručnika može uzrokovati oštećenje proizvoda ili drugih materijala u neposrednoj blizini.

Napomena: Koristi se prikaz neophodnih dodatnih informacija za zadanu situaciju.

2.3 Sigurnosne upute za rad

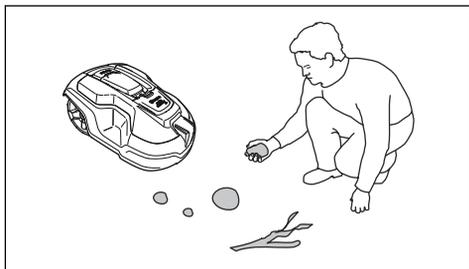
2.3.1 Upotreba

- Proizvod je dopušteno upotrebljavati samo s opremom koju preporučuje proizvođač. Sve ostale vrste upotrebe su nepravilne. Potrebno je doslovno se pridržavati uputa proizvođača za rukovanje/ održavanje.
- Ako se upotrebljava na javnim površinama, oko radnog područja proizvoda moraju se postaviti znakovi upozorenja. Znakovi trebaju sadržavati sljedeći tekst: **Upozorenje! Automatska kosilica! Nemojte se približavati stroju! Nadzirajte djecu!**



- Kada se u radnom području zadržavaju osobe, pogotovo djeca ili životinje, primijenite način rada za parkiranje ili isključite proizvod. Pogledajte *Parkiranje proizvoda na stranici 33*. Pogledajte *Isključivanje proizvoda na stranici 33*. Preporučuje se programirati upotrebu proizvoda u satima kada u području nema aktivnosti. Pogledajte *Raspored na stranici 23*. Imajte na umu da su određene životinje, npr. ježeži, aktivne noću. Proizvod ih potencijalno može ozlijediti.

- Stanicu za punjenje, uključujući bilo koju dodatnu opremu, nemojte postavljati na udaljenosti manjoj od 60 cm / 24" (vertikalno i horizontalno) od zapaljivog materijala. Jedinicu napajanja nemojte instalirati u lako zapaljivo okruženje. U slučaju kvara moguće je zagrijavanje stanice za punjenje i napajanja te opasnost od požara.
- Proizvodom smiju rukovati, održavati ih i popravljati samo osobe koje su potpuno upoznate s njihovim posebnim karakteristikama i sigurnosnim propisima. Prije rukovanja proizvodom pažljivo pročitajte korisnički priručnik i provjerite jeste li usvojili upute.
- Originalni dizajn proizvoda nije dopušteno mijenjati. Sve promjene provodite na vlastitu odgovornost.
- Uvjerite se kako na travnjaku nema stranih predmeta poput kamenja, alata ili igraćaka. Noževi se pri udaru u strani predmet mogu oštetiti. Prije uklanjanja blokade obavezno isključite proizvod glavnim sklopkom. Prije negoli ponovno uključite proizvod, provjerite je li oštećen.



- Ako proizvod počne nenormalno vibrirati, isključite proizvod glavnim sklopkom. Prije negoli ponovno uključite proizvod, pregledajte nije li oštećen.
- Pokrenite proizvod prema uputama. Kada je proizvod uključen, šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Ruke ili stopala nikada nemojte pružati pod proizvod.
- Opasne pokretne dijelove poput diska s noževima nemojte dodirivati prije nego se potpuno zaustave.
- Uključen proizvod nije dopušteno podizati ili prenositi.
- Osobama koje ne znaju kako funkcionira i kako se ponaša ovaj proizvod nemojte dopustiti njegovu uporabu.
- Proizvod se ne smije sudarati s osobama ili drugim živim bićima. Ako se proizvodu na putu nađe osoba ili neko drugo živo biće, treba ga odmah zaustaviti. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 33*.
- Nemojte ništa stavljati na proizvod ni na stanicu za punjenje.
- Ako su štitičnik, disk s noževima ili karoserija neispravni, nemojte dopustiti upotrebu proizvoda. Također se ne smije upotrebljavati s oštećenim

noževima, vijcima, maticama ili kabelima. Nikada nemojte priključivati oštećeni kabel, niti dodirivati oštećeni kabel prije odspajanja od izvora napajanja.

- Proizvod nemojte upotrebljavati ako **glavna sklopka** ne radi.
- Kada ne upotrebljavate proizvod, uvijek ga isključite uz pomoć **glavne sklopke**. Proizvod se može pokrenuti samo kada je uključena **glavna sklopka** i unesen ispravan PIN kod.
- Husqvarna® ne jamči potpunu kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača, slušnih pomagala, podzemnih električnih ograda za životinje i slično.
- Metalni predmeti u tlu (primjerice armirani beton ili mreže za zaštitu od krtica) mogu zaustaviti kosilicu. Metalni predmeti mogu uzrokovati smetnje signala petlje, a potom i zaustavljanje.
- Radna temperatura i temperatura skladištenja iznosi 0 – 50 °C / 32 – 122 °F. Raspon temperatura za punjenje iznosi 0 – 45 °C / 32 – 113 °F. Previsoke temperature mogu oštetiti proizvod.

2.3.2 Sigurnost baterije



UPOZORENJE: Ako ih rastavite, kratko spojite, izložite vodi, vatri ili visokim temperaturama, litij-ionske baterije mogu eksplodirati. Budite oprezni pri rukovanju, nemojte ih rastavljati, otvarati ili ih električki/mehanički nepravilno primjenjivati. Izbjegavajte pohranu na izravnoj sunčevoj svjetlosti.

Više informacija o bateriji potražite pod *Baterija na stranici 36*

2.3.3 Podizanje i pomicanje proizvoda



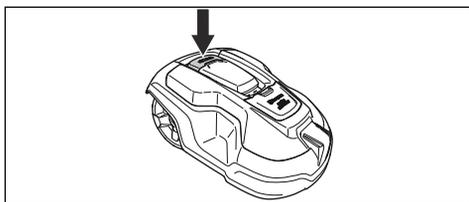
UPOZORENJE: Proizvod morate isključiti prije podizanja. Proizvod je onemogućen kada je **glavna sklopka** u položaju 0.



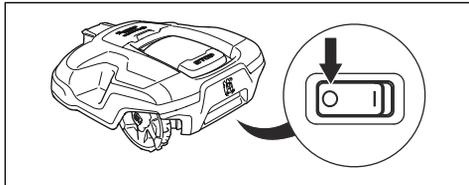
OPREZ: Proizvod nemojte podizati dok se nalazi na punjaču. To može oštetiti punjač i/ili proizvod. Prije podizanja proizvoda pritisnite **STOP** i izvucite proizvod iz punjača.

Za siguran prijenos iz ili unutar radnog područja:

1. Za zaustavljanje proizvoda pritisnite gumb **STOP**.



2. Glavnu sklopku postavite u položaj 0.



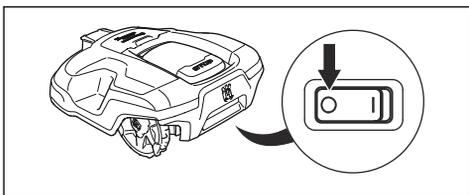
3. Proizvod prenosite s diskom s noževima okrenutim od tijela, držeći ga za ručku.



2.3.4 Održavanje



UPOZORENJE: Proizvod morate isključiti prije održavanja. Utikačem odspojite stanicu za punjenje prije izvođenja bilo kakvih radova održavanja ili čišćenja stanice za punjenje, odnosno žice za petlje.



UPOZORENJE: Utikačem odspojite stanicu za punjenje prije izvođenja bilo kakvih radova održavanja ili čišćenja stanice za punjenje, odnosno žice za povezivanje.

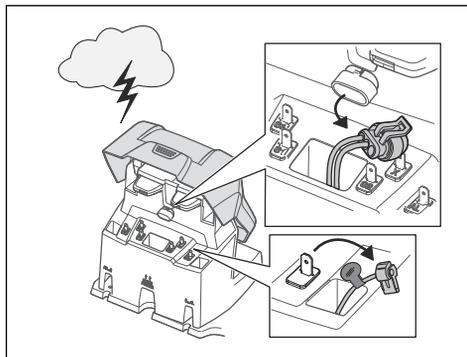


OPREZ: Za čišćenje proizvoda nikada nemojte upotrebljavati uređaj za pranje pod

visokim tlakom ili tekuću vodu. Nikada nemojte čistiti otapalima.

Proizvod pregledajte svaki tjedan te zamijenite sve oštećene ili istrošene dijelove. Pogledajte *Održavanje na stranici 35*.

2.3.5 U slučaju grmljavinskog nevremena



Ako postoji opasnost od grmljavinskog nevremena, preporučujemo da odspojite sve priključke s sa stanice za punjenje (napajanje, graničnu žicu i žicu za navođenje) i time umanjite opasnost od oštećenja električnih komponenti proizvoda i stanice za punjenje.

1. Da biste priključke kasnije jednostavnije ponovo priključili, označite žice. Priključci na stanici za punjenje su označeni s AR, AL i GUIDE.
2. Odspojite sve priključene žice i napajanje.
3. Kada opasnost od grmljavinskog nevremena prođe, ponovo priključite sve žice i napajanje. Važno je svaku žicu priključiti na pravo mjesto.

3 Instalacija

3.1 Uvod – instalacija



UPOZORENJE: Prije instalacije proizvoda s razumijevanjem pročitajte poglavlje o sigurnosti.



OPREZ: Upotrebljavajte originalne rezervne dijelove i materijal za instalaciju.

Napomena: Više informacija o instalaciji potražite u odjeljku www.husqvarna.com.

3.2 Glavne komponente za instalaciju

Instalacija obuhvaća sljedeće komponente:

- Robotsku kosilicu koja automatski kosi travnjak.
- Stanica za punjenje s tri funkcije:
 - Šalje upravljačke signale duž granične žice.
 - Šalje upravljačke signale duž žice za navođenje kako bi proizvod mogao slijediti žicu za navođenje do određenih udaljenih područja u vrtu te kako bi pronašao put natrag do stanice za punjenje.
 - Punjenje proizvoda.
- Električno napajanje, priključuje se između stanice za punjenje i strujne utičnice od 100 – 240 V.
- Žica za petlju, koja se polaže oko radnog područja te oko predmeta i biljaka u koje robotska kosilica ne smije udarati. Žica za petlju upotrebljava se kao granična žica i žica za navođenje.

3.3 Opće pripreme



OPREZ: Rupe u travnjaku napunjene vodom mogu oštetiti ovaj proizvod.

Napomena: Prije početka instalacije pročitajte poglavlje Instalacija. Rad robotske kosilice ovisi o načinu izvedbe instalacije. Stoga je instalaciju važno pažljivo isplanirati.

- Napravite tlocrt radnog područja i u njega uvrstite sve prepreke. Tako je lakše utvrditi idealan položaj za postavljanje punjača, granične žice i žice za navođenje.
- Na tlocrtu označite mjesta gdje želite postaviti punjač, graničnu žicu i žicu za navođenje.

- Na tlocrtu označite mjesto gdje se žica za navođenje povezuje s graničnom žicom. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 20*.
- Popunite rupe u travnjaku.
- Prije instalacije proizvoda pokosite travu. Visina trave smije iznositi maksimalno 10 cm / 3.9 inča.

Napomena: Tijekom prvih nekoliko tjedana nakon postavljanja razina buke pri košnji trave može biti veća od očekivane. Nakon protoka određenog vremena tijekom kojeg ćete travu kositi proizvodom, opažena razina buke bit će znatno niža.

3.4 Prije instalacije žica

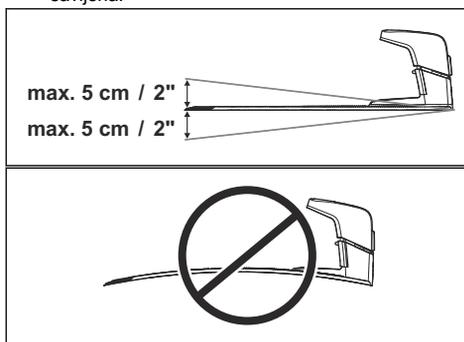
Žice možete pričvrstiti klinovima ili ih ukopati u zemlju. Ta dva postupka možete primijeniti u istom radnom području.



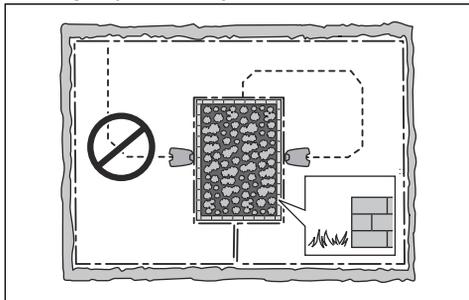
OPREZ: Ako u radnom području upotrebljavate prozračivač, zakopajte graničnu žicu u žicu za navođenje kako biste ih sačuvali od oštećenja.

3.4.1 Određivanje položaja stanice za punjenje

- Ispred stanice za punjenje ostavite najmanje 3 m / 10 ft. slobodnog prostora. Pogledajte *Određivanje položaja žice za navođenje na stranici 18*.
- Desno i lijevo od sredine stanice za punjenje ostavite najmanje 150 cm / 60 in. slobodnog prostora.
- Stanicu za punjenje postavite blizu strujne utičnice.
- Stanicu za punjenje postavite na ravnu površinu.
- Bazna ploča stanice za punjenje ne smije biti savijena.



- Ako je radno područje strmom kosinom razdvojeno na dva dijela, stanicu za punjenje preporučujemo postaviti u niži dio.
- Stanicu za punjenje postavite u područje zaštićeno od sunčeve svjetlosti.
- Ako stanicu za punjenje postavljate na otoku, žicu za navođenje obavezno povežite s otokom. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 17*.



3.4.2 Određivanje položaja električnog napajanja



UPOZORENJE: Nemojte rezati ili produljivati niskonaponski kabel. Postoji opasnost od strujnog udara.



OPREZ: Pazite da noževi na proizvodu ne prerežu niskonaponski kabel.



UPOZORENJE: Kabel napajanja i produžni kabel moraju biti izvan radnog područja kako ne bi došlo do oštećenja kabela.



OPREZ: Niskonaponski kabel nemojte namatati niti ga ne stavljati ispod ploče stanice za punjenje. Namot ometa signal stanice za punjenje.



- Električno napajanje postavite u natkriveno područje zaštićeno od sunca i kiše.
- Električno napajanje postavite u područje s dobrim protokom zraka.
- Električno napajanje na električnu utičnicu priključite preko diferencijalne sklopke (RCD) uz

struju isključivanja koja ne smije biti veća od 30 mA.

Niskonaponski kabeli različitih duljina dostupni su u kao dodatna oprema.

3.4.3 Određivanje položaja granične žice



OPREZ: Između granične žice i vodenih površina, kosina, litica ili javnih cesta mora biti najmanje 15 cm / 6 in. visoka barijera. Tako se sprječava oštećenje proizvoda.



OPREZ: Onemogućite pogon proizvoda na šljunku.



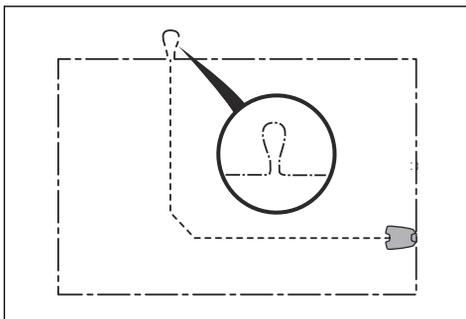
OPREZ: Pri instalaciji granične žice nemojte praviti oštra skretanja.



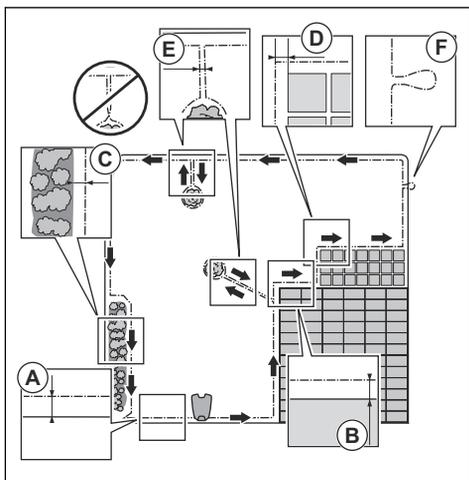
OPREZ: Za oprezan pogon bez buke odvojite sve prepreke, npr. drveće, korijenje i kamenje.

Granična žica postavlja se oko radnog područja u obliku petlje. Senzori proizvoda otkrivaju kada se približava graničnoj žici i proizvod bira drugi smjer. Svi dijelovi radne površine moraju niti najmanje 35 m / 115 ft. od granične žice.

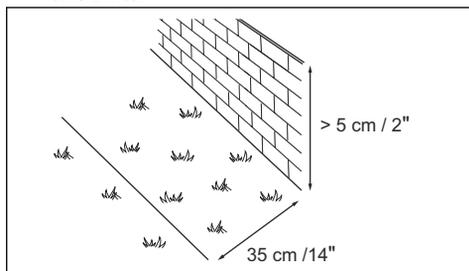
Radi lakšeg povezivanja granične žice sa žicom za navođenje preporučuje se postaviti očicu na mjesto priključenja žice za navođenje. Očicu postavite na udaljenost od oko 20 cm / 8 inča od granične žice.



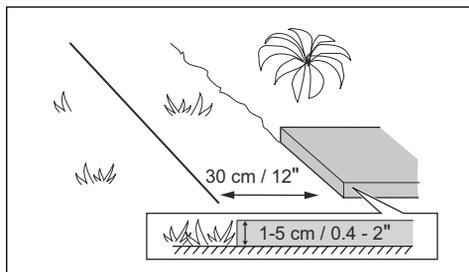
Napomena: Prije polaganja granične žice i žice za navođenje izradite tlocrt radnog područja.



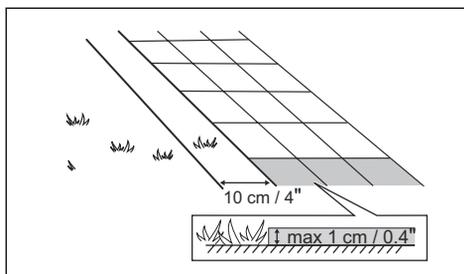
- Postavite graničnu žicu oko cijelog radnog područja (A). Prilagodite udaljenost između granične žice i prepreka.
- Postavite graničnu žicu na udaljenost od 35 cm / 14 inča (B) od prepreke koja je visoka više od 5 cm / 2 inča.



- Postavite graničnu žicu na udaljenost od 30 cm / 12 inča (C) od prepreke koja je visoka 1-5 cm / 0.4-2 inča.



- Postavite graničnu žicu na udaljenost od 10 cm / 4 inča (D) od prepreke koja je visoka manje od 1 cm / 0.4 inča.



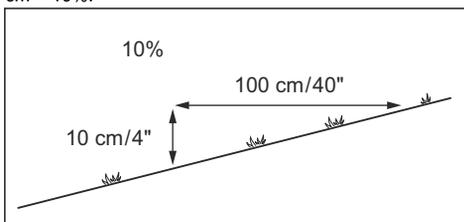
- Ako imate stazu popločanu kamenom u ravni s travnjakom, graničnu žicu postavite ispod kamenih ploča.

Napomena: Ako su kamene ploče široke najmanje 30 cm / 12 inča, za košnju sve trave uz kamene ploče primijenite tvorničku postavku funkcije *Vožnja preko žice*. Pogledajte *Postavljanje funkcije Vožnja preko žice na stranici 28*.

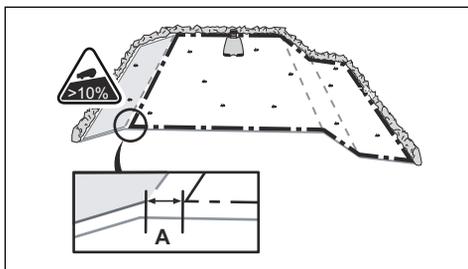
- Ako oblikujete otok, graničnu žicu koja ide do otoka i onu koju odlaži od njega postavite jednu uz drugu (E). Žice stavite u isti kanal. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 17*.
- Na mjestu povezivanja žice za navođenje i granične žice napravite očicu (F).

3.4.3.1 Postavljanje granične žice na kosini

Proizvod može raditi na kosinama od 40%. Kosine s većim nagibom moraju se izolirati graničnom žicom. Nagib (%) se izračunava po m. Na primjer: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Za kosine strmije od 40% unutar radnog područja izolirajte nagib graničnom žicom.
- Za kosine strmije od 15% duž vanjskog ruba travnjaka stavite graničnu žicu 20 cm / 8 inča (A) od ruba.



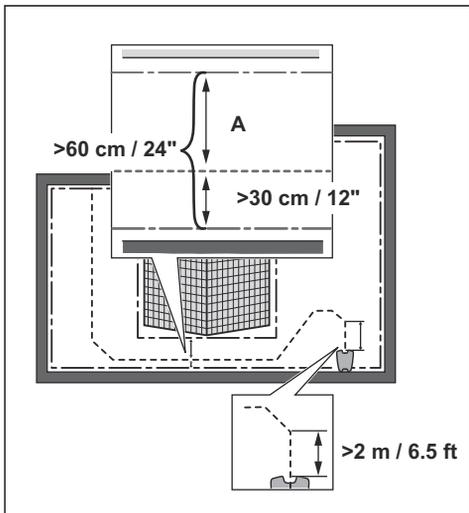
- Duž vanjskog ruba kosina uz javne ceste postavite prepreku od minimalno 15 cm / 6 in. Prepreka također može biti zid ili ograda.

3.4.3.2 Prolazi

Prolaz je dio koji s obje strane ima graničnu žicu te povezuje dva dijela radnog područja. Udaljenost između graničnih žica na obje strane prolaza mora biti najmanje 60 cm / 24 in.

Napomena: Ako je prolaz uži od 2 m / 6.5 ft., kroz prolaz instalirajte žicu za navođenje.

Preporučena minimalna udaljenost između žice za navođenje i granične žice je 30 cm / 12 in. Proizvod se uvijek kreće lijevo od žice za navođenje, gledano prema stanici za punjenje. Preporučuje se ostaviti što je moguće više prostora lijevo od žice za navođenje (A).



3.4.3.3 Oblikovanje otoka



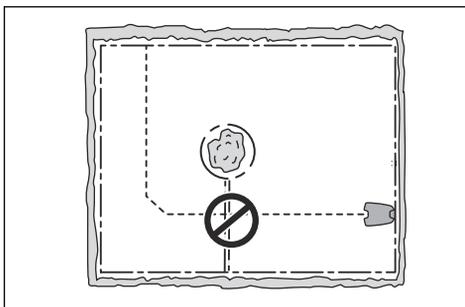
OPREZ: Jedan dio granične žice nemojte postavljati preko drugog. Dijelovi granične žice moraju biti paralelni.



OPREZ: Žicu za navođenje nemojte polagati preko granične žice.



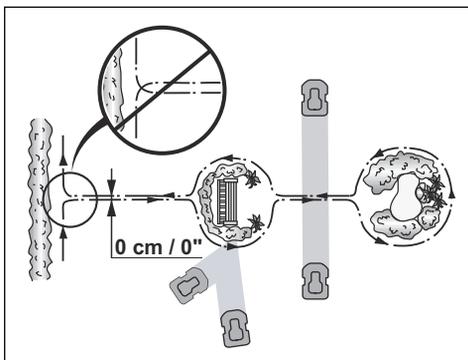
OPREZ: Odvojite ili uklonite prepreke niže od 15 cm / 6 in. Odvojite ili uklonite blago nakošene prepreke, primjerice kamenje, stabla ili korijenje. Tako se sprječava oštećenje noževa proizvoda.



Za oblikovanje otoka područja u radnom području odvojite graničnom žicom. Preporučujemo odvojiti sve stabilne predmete u radnom području.

Neke prepreke otporne su na sudare, primjerice stabla ili grmlje više od 15 cm / 6 in. Proizvod će se sudariti s preprekom i potom odabrati novi smjer.

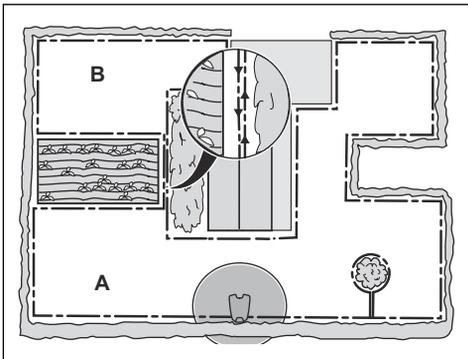
- Da biste oblikovali otok, graničnu žicu postavite oko prepreke.
- Dva dijela granične žice koji vode do otoka i od njega položite zajedno. Tako se proizvodu omogućuje kretanje preko žice.
- Ta dva dijela granične žice postavite u isti klin.



3.4.3.4 Oblikovanje sekundarnog područja

Sekundarno područje (B) oblikujte ako radno područje ima dva dijela koja nisu povezana prolazom. Radno područje sa stanicom za punjenje glavno je područje (A).

Napomena: Ovaj proizvod morate ručno prenositi između glavnog i sekundarnog područja.



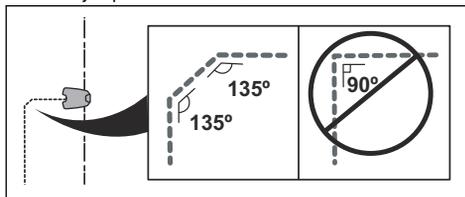
- Postavite graničnu žicu oko sekundarnog područja (B) kako biste oblikovali otok. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 17.*

Napomena: Graničnu žicu morate postaviti u obliku jedne petlje oko cijelog radnog područja (A + B).

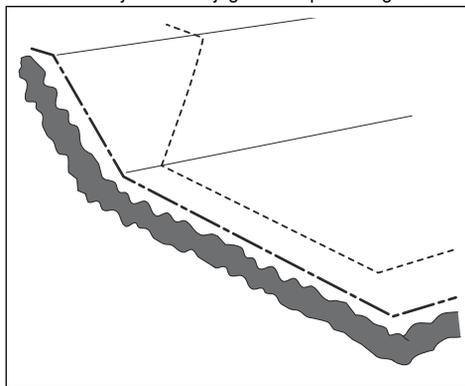
Napomena: Kada proizvodom kosite travu u sekundarnom području, morate odabrati način rada *Sekundarno područje*. Pogledajte *Sekundarno područje na stranici 32.*

3.4.4 Određivanje položaja žice za navođenje

- Postavite žicu za navođenje po pravcu na udaljenosti od najmanje 2 m / 6.5 ft. ispred stanice za punjenje.
- Osigurajte što više prostora s lijeve strane žice za navođenje, gledano prema stanici za punjenje. Pogledajte *Širina koridora na stranici 28.*
- Žicu za navođenje postavite najmanje 30 cm / 12 inča od granične žice.
- Prilikom postavljanja žice za navođenje nemojte je savijati pod oštrim kutom.



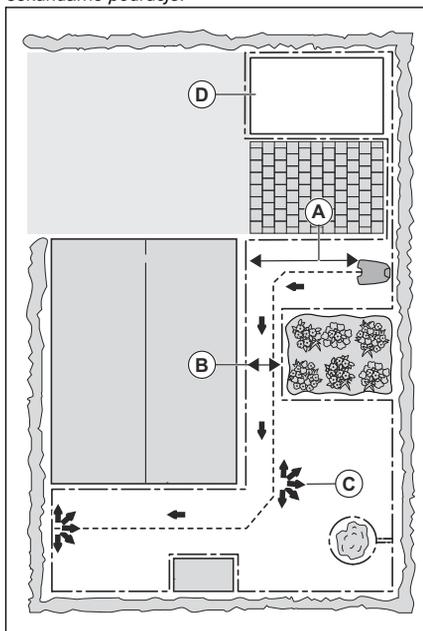
- Ako u radnom području postoji nagib, žicu za navođenje stavite dijagonalno preko nagiba.



3.4.5 Primjeri radnog područja

- Ako stanicu za punjenje postavite u malo područje (A), udaljenost od granične žice ispred stanice za punjenje mora biti najmanje 3 m / 10 ft.
- Ako se u radnom području nalazi prolaz (B) bez položene žice za navođenje, preporučena udaljenost između žica za navođenje je 2 m / 6.5 ft. Ako je kroz prolaz položena žica za navođenje, preporučena minimalna udaljenost između graničnih žica je 60 cm / 24 in.
- Ako u radnom području postoje dijelovi povezani uskim prolazom (B), proizvod možete postaviti tako da se odmakne od granične žice nakon određene udaljenosti (C). Postavke je moguće promijeniti pod *Pokrivenost travnjaka na stranici 25.*
- Primjenjujte navigaciju uz GPS koja proizvodu omogućuje najoptimalniji rad. Pogledajte *Postavljanje navigacije uz GPS na stranici 26.*

- Ako u radnom području postoji i sekundarno područje (D), pogledajte *Oblikovanje sekundarnog područja na stranici 18*. Postavite proizvod u sekundarno područje pa odaberite *Način za sekundarno područje*.



3.5 Instalacija proizvoda

3.5.1 Alati za instalaciju

- Čekić/plastični malj: Za jednostavno postavljanje klinova u tlo.
- Obrezač rubova / ravna lopata: Ukapanje granične žice.
- Kombinirana kliješta: Za rezanje granične žice i stiskanje priključka.
- Kliješta papagajke: Za stiskanje spojnice.

3.5.2 Instalacija stanice za punjenje



UPOZORENJE: Pridržavajte se nacionalnih propisa o električnoj sigurnosti.



UPOZORENJE: Proizvod je dopušteno upotrebljavati samo s jedinicom napajanja koju je isporučila tvrtka Husqvarna.



UPOZORENJE: Električno napajanje nemojte postaviti na visinu na kojoj postoji opasnost od uranjanja u vodu. Električno napajanje nemojte staviti na tlo.



UPOZORENJE: Električno napajanje nemojte zatvoriti u kućište. Kondenzirana voda može oštetiti električno napajanje i povećati opasnost od strujnog udara.



UPOZORENJE: Opasnost od strujnog udara. Električno napajanje na električnu utičnicu priključite samo preko diferencijalne sklopke (RCD) s maksimalnom strujom isključivanja od 30 mA. Primjenjivo u SAD/Kanadi. Ako je električno napajanje instalirano na otvorenom: Opasnost od strujnog udara. Instalirajte samo na prekrivenu utičnicu s diferencijalnom sklopkom razreda A s kućištem otpornim na vremenske uvjete kada je priključni utikač priključen ili uklonjen.



OPREZ: Na ploči stanice za punjenje nemojte bušiti nove rupe.



OPREZ: Nemojte gaziti po baznoj ploči stanice za punjenje.



UPOZORENJE: Da bi se izbjeglo oštećenje kabela, kabel za napajanje i produžni kabel moraju biti izvan radnog područja.

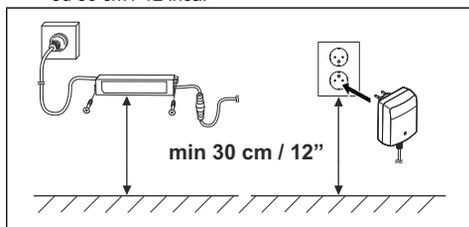
Napajanje priključujte samo na strujnu utičnicu priključenu na diferencijalnu sklopku (RCD).

- Pročitajte i usvojite upute za stanicu za punjenje. Pogledajte *Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 14*.
- Postavite stanicu za punjenje u odabrano područje.

Napomena: Tek nakon instalacije žice za navođenje stanicu za punjenje pričvrstite za tlo isporučenim vijcima. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 20*.

- Na stanicu za punjenje priključite niskonaponski kabel.

- Električno napajanje postavite na minimalnu visinu od 30 cm / 12 inča.



- Kabel električnog napajanja priključite na električnu utičnicu od 100 – 240 V.

Napomena: Proizvod je moguće puniti odmah nakon priključivanja stanice za punjenje. Postavite proizvod na stanicu za punjenje dok polažete graničnu žicu i žicu za navođenje. Uključite proizvod. Prije dovršenja instalacije nemojte nastaviti postavljati proizvod.

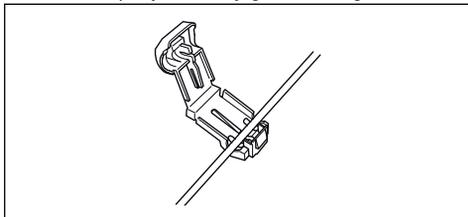
- Niskonaponski kabel postavite na tlo klinovima ili ga zakopajte. Pogledajte *Postavljanje žice pomoću klinova na stranici 21* ili *Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje na stranici 21*.
- Žice priključite na stanicu za punjenje nakon dovršetka instalacije granične žice i žice za navođenje. Pogledajte *Postavljanje granične žice na stranici 20* i *Postavljanje žice za navođenje na stranici 20*.
- Nakon instalacije žice za navođenje stanicu za punjenje pričvrstite za tlo isporučenim vijcima. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 20*.

3.5.3 Postavljanje granične žice

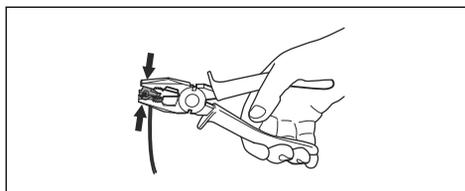


OPREZ: Preostalu žicu nemojte namotavati. Namoti izazivaju interferencije s proizvodom.

- Graničnu žicu postavite oko cijelog radnog područja. Postavljanje započnite i završite iza punjača.
- Otvorite priključak i u njega umetnite graničnu žicu.



- Priključak zatvorite klijestima.



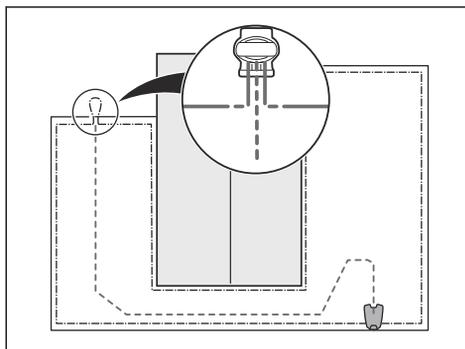
- Graničnu žicu prerežite 1-2 cm / 0.4-0.8 inča iznad svakog priključka.
- Utisnite desni priključak na metalni klin na punjaču s oznakom "AR".
- Utisnite lijevi priključak na metalni klin na punjaču s oznakom "AL".

3.5.4 Postavljanje žice za navođenje



OPREZ: Kabeli s dva voda ili vijčani priključni sklop izoliran izolacijskom trakom nisu dobra rješenja za žičane spojeve. Vlaga iz tla prouzročit će oksidaciju žice i, nakon nekog vremena, prekid strujnog kruga.

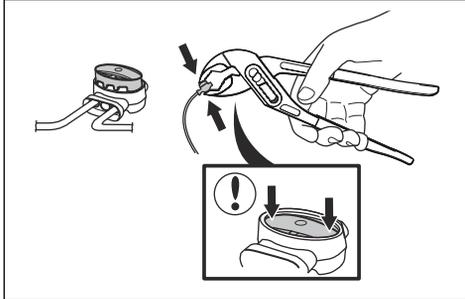
- Otvorite priključak pa stavite žicu u priključak.
- Priključak zatvorite klijestima.
- Prerežite žicu za navođenje 1-2 cm / 0.4-0.8 inča iznad svakog priključka.
- Gurnite žicu za navođenje kroz utor na ploči punjača.
- Utisnite priključak na metalni klin na punjaču s oznakom "GUIDE".
- Odspojite punjač od električne utičnice.
- Kraj žice za navođenje stavite u očicu na graničnoj žici.
- Prerežite graničnu žicu klijestima za žicu.
- Spojnicom spojite žicu za navođenje s graničnom žicom.



- U spojnicu postavite dva kraja granične žice i kraj žice za navođenje.

Napomena: Kroz prozirni dio spojnice moraju biti vidljivi krajevi žica.

- b) Prilagodljivim klijestama pritisnite poklopac na spojnici kako biste žice umetnuli i spojnicu.



10. Žicu za navođenje klinovima pričvrstite za tlo ili je ukopajte u zemlju. Pogledajte *Postavljanje žice pomoću klinova na stranici 21* ili *Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje na stranici 21*.
11. Priključite punjač na električnu utičnicu.

3.6 Postavljanje žice pomoću klinova



OPREZ: provjerite drže li klinovi graničnu žicu i žicu za navođenje uz tlo.



OPREZ: Preniska košnja trave neposredno nakon instaliranja može oštetiti izolaciju žice. Oštećenja izolacije mogu prouzročiti poremećaje u radu tek nakon nekoliko tjedana ili mjeseci.

1. Položite graničnu žicu i žicu za navođenje na tlo.
2. Klinove postavite na najveću međusobnu udaljenost od 75 cm / 30 inča.
3. Klinove na tlo pričvrstite čekićem ili plastičnim maljem.

Napomena: žicu će prerasti trava i nakon nekoliko tjedana više neće biti vidljiva.

3.7 Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje

- Izrežite žlijeb u tlu rezačem rubova ili ravnom lopatom.
- Stavite graničnu žicu ili žicu za navođenje 1-20 cm / 0.4-8 in. u tlo.

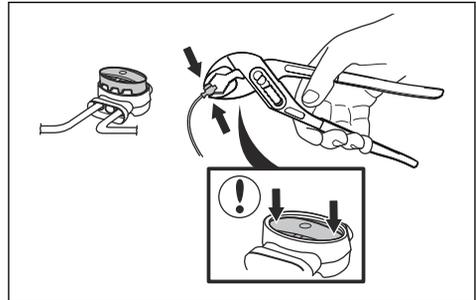
3.8 Produljenje granične žice ili žice za navođenje

Napomena: Ako su granična žica ili žica za navođenje prekratke za radno područje, produljite ih. Upotrebljavajte originalne dijelove, na primjer spojnice.

1. Odspojite punjač od električne utičnice.
2. Prerežite graničnu žicu ili žicu za navođenje klijestima za žicu na mjestu gdje je potrebno ugraditi produljenje.
3. Dodajte još žice na mjestu gdje je potrebno ugraditi produljenje.
4. Postavite graničnu žicu ili žicu za navođenje u položaj.
5. Krajeve žice stavite u spojnicu.

Napomena: Krajevi granične žice ili žice za navođenje moraju se vidjeti kroz prozirni dio spojnice.

6. Prilagodljivim klijestama pritisnite poklopac na spojnici kako biste žice umetnuli i spojnicu.

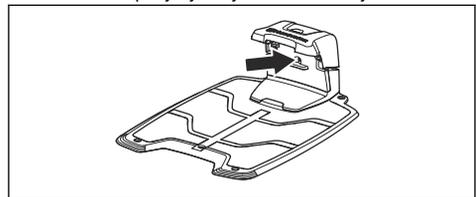


7. Graničnu žicu ili žicu za navođenje postavite u položaj klinova.
8. Priključite punjač na električnu utičnicu.

3.9 Nakon instalacije proizvoda

3.9.1 Vizualna kontrola stanice za punjenje

1. Provjerite svijetli li žaruljica LED indikatora na stanici za punjenje svijetli zelenom bojom.



2. Ako žaruljica LED indikatora ne svijetli zelenom bojom, provjerite instalacije. Pogledajte *Žaruljica indikatora na stanici za punjenje na stranici 42* i *Instalacija stanice za punjenje na stranici 19*.

3.9.2 Postavljanje osnovnih postavki

Prije prvog rada proizvoda morate provesti osnovne postavke.

1. Stavite proizvod u punjač.
2. Uključite proizvod.
3. Pritisnite **gumbe sa strelicama** i gumb **OK**. Odaberite jezik, državu, datum, vrijeme i postavite PIN kod.

Napomena: Za neke je modele potreban tvornički PIN kod prije odabira osobnog PIN koda. Nije moguće kao PIN kod upotrijebiti broj 0000.

4. Za pokretanje procesa kalibracije proizvoda pritisnite tipku **Start** i zatvorite poklopac.

Napomena: Ako je razina napunjenosti baterije preniska, prije početka kalibracije baterije u proizvodu moraju se potpuno napuniti. Pogledajte *Kalibracija na stranici 22*.

Napomena: Zabilježite PIN kod. Pogledajte *Uvod na stranici 3*.

3.9.3 Kalibracija

Proces kalibracije je automatski. Po završetku osnovnih postavki proizvod se odmiče od stanice za punjenje i zaustavlja dok kalibrira neke od postavki proizvoda. Po završetku kalibracije proizvod započinje s košnjom.

3.10 Postavke proizvoda

Postavke funkcija proizvoda moguće je postaviti tipkovnicom na zaslonu na proizvodu ili u aplikaciji Automower® Connect. Funkcije proizvoda imaju tvorničke postavke primjenjive na većinu radnih površina, no postavke je moguće prilagoditi uvjetima u svakom radnom području.

3.11 Aplikacija Automower® Connect

Proizvod se može povezati s mobilnim uređajima na kojima je instalirana aplikacija Automower® Connect. Automower® Connect je besplatna aplikacija za mobilni uređaj. U aplikaciji Automower® Connect možete primijeniti proširene funkcije proizvoda.

- Na *Nadzornoj ploči* prikazuje se trenutni status proizvoda. Na nadzornoj ploči odabirete način rada proizvoda.
- Na *Karti* se prikazuje trenutni položaj proizvoda i zadani središnji položaj za funkciju GeoFence.

- U izborniku *Postavke* možete postaviti ručne postavke za instalaciju proizvoda.
- U izborniku *Statistika* možete pregledati statistiku proizvoda.
- U izborniku *Poruke* možete pronaći prethodne *Poruke o pogreškama* i *Informativne poruke* proizvoda.



Aplikacija Automower® Connect odlikuje se dalekometnom mobilnom povezivosti i kratkometnom povezivosti tehnologijom Bluetooth®.

3.11.1 Ugradnja Automower® Connect aplikacije

1. Preuzmite aplikaciju Automower® Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Registrirajte se za račun tvrtke Husqvarna u aplikaciji Automower® Connect.
3. Poslali smo poruku e-pošte na registriranu adresu e-pošte. Slijedite upute iz te poruke e-pošte unutar 24 sata i potvrdite svoj račun.
4. Prijavite se na svoj račun tvrtke Husqvarna u aplikaciji Automower® Connect.

3.11.2 Uparivanje aplikacije Automower® Connect i proizvoda

Bluetooth® komunikacija i Automower® Connect komplet za mobilnu komunikaciju uključen je u Automower® 315X.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower® Connect > Uparivanje > Novo uparivanje*.
3. Pratite upute iz aplikacije Automower® Connect.

3.11.3 Uparivanje aplikacije Automower® Connect@Home i proizvoda

Automower® Connect@Home funkcija s Bluetooth® komunikacijom uključena je u Automower® 310/315. To znači da mobilni uređaj može komunicirati s proizvodom sve dok ste u komunikacijskom dometu Bluetooth®.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Connect@Home > Uparivanje > Novo uparivanje*.
3. Pratite upute iz aplikacije Automower® Connect.

3.12 Postavke proizvoda s tipkovnicom i zaslonom

3.12.1 Pristup izborniku na zaslonu proizvoda

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Tipkama sa **brojkama** i tipkom **OK** unesite PIN kod.
3. Pritisnite gumb **IZBORNİK**.

3.12.2 Struktura izbornika

Glavni izbornik obuhvaća:

- *Raspored*
- *Sigurnost*
- *Poruke*
- *Tajmer za vremenske uvjete (Automower® 315/315X)*
- *Instalacija*
- *Postavke*
- *Dodaci*

Pogledajte *Pregled strukture izbornika – 1 na stranici 7* i *Pregled strukture izbornika – 2 na stranici 8*.

3.12.3 Raspored



Napomena: Za najbolje rezultate travnjak ne bi trebao kositi prečesto. Ako je proizvodu dopušten prečest rad, travnjak može izgledati ugaženo. Proizvod se također izlaze nepotrebnom habanja.

3.12.3.1 Postavljanje rasporeda

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Raspored > Pregled*.

3. Tipkama sa **strelicama** i tipkama **U redu** odaberite dan.
4. Tipkom sa **strelicom** udesno odaberite razdoblje.
5. Pritisnite tipku **U redu**.
6. Izračunajte odgovarajuće radne sate. Pogledajte *Procjena potrebnog radnog vremena na stranici 23*.
7. **Numeričkim tipkama** unesite vrijeme. Proizvod može kositi travu tijekom jednog ili dva razdoblja svakoga dana.

MONDAY	
<input checked="" type="checkbox"/>	00:00 - 15:00
<input type="checkbox"/>	---:---:---
Copy	Reset

8. Ako proizvod ne smije kositi travu određenog dana, poništite odabir u okviru za dva vremenska razdoblja.

3.12.3.2 Procjena potrebnog radnog vremena

Ako je radno područje manje od maksimalnog kapaciteta proizvoda, raspored se postavlja za smanjenje razine habanja travnjaka i proizvoda. Proizvod ima maksimalno vrijeme košnje svaki dan. U rasporedu možete postaviti radno vrijeme proizvoda. Vrijeme rada obuhvaća košnju, traženje i punjenje. Vrijeme rada može se razlikovati zbog brojnih razloga, primjerice plana radnog područja, rastu trave i starosti baterije. Po isteku maksimalnog dnevnog vremena košnje proizvodom, na zaslonu proizvoda prikazuje se poruka *Današnja košnja je dovršena*.

Primjeri preporučenih vremena rada za neka radna područja prikazani su u tablici u nastavku. Ako niste zadovoljni ishodom, produljite vrijeme rada.

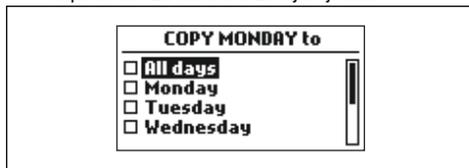
310	Površina, m ²	Preporučeno vrijeme rada, h
	500	7-8
	1000	15-16

315/315X	Površina, m ²	Preporučeno vrijeme rada, h
	500	6-7
	1000	14-15
	1500	21-22

3.12.3.3 Kopiranje postavke rasporeda

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Raspored > > Pregled > Kopiraj*.

3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **U redu** kopirajte postavku rasporeda. Postavke rasporeda možete kopirati dan za danom ili za cijeli tjedan.



3.12.3.4 Poništavanje postavke rasporeda

Možete ukloniti sve postavke rasporeda i vratiti tvorničke postavke.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Raspored > Pregled > Ponovno postavljanje*.
 - a) Tipkama sa **strelicama** odaberite *Današnji dan* kako biste samo današnji dan ponovno postavili na tvorničke postavke.
 - b) Tipkama sa **strelicama** odaberite *Cijeli tjedan* kako biste sve postavke rasporeda ponovno postavili na tvorničke postavke.
3. Pritisnite tipku **U redu**.

3.12.4 Sigurnosna razina



Za proizvod su dostupne tri sigurnosne razine.

Funkcija	Kratko	Srednje	Dugo
<i>Alarm</i>			X
<i>PIN kod</i>		X	X
<i>Vremensko zaključavanje</i>	X	X	X

- *Alarm* – Alarm se oglašava ako se PIN kod ne unese unutar 10 sekundi nakon pritiska gumba **STOP**. Alarm se također oglašava i kada se proizvod podigne. Alarm se zaustavlja kada se unese PIN kod.
- *PIN kod* – za pristup strukturi izbornika proizvoda morate unijeti ispravan PIN kod. Ako se pet puta uzastopno unese pogrešan PIN kod, proizvod se zaključava na određeno vrijeme. Zaključavanje se produljuje svakim novim netočnim pokušajem.
- *Vremensko zaključavanje* – proizvod se zaključava ako se PIN kod ne unese 30 dana. Unesite PIN kod za pristup proizvodu.

3.12.4.1 Postavljanje razine sigurnosti

Odaberite razinu sigurnosti od 1 do 3 za proizvod.

1. Provedite korake 1 – 3 u *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** pomičite se kroz strukturu izbornika *Settings > Security > Security level* (Postavke > Sigurnost > Razina sigurnosti).
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** odaberite razinu sigurnosti.
4. Pritisnite tipku **OK**.

3.12.4.2 Stvaranje novog signala petlje

Signal petlje nasumično se odabire radi stvaranja jedinstvene veze između proizvoda i stanice za punjenje. U rijetkim slučajevima možda će biti potrebno kreirati novi signal, na primjer ako dva uređaja koji rade u blizini imaju jako sličan signal.

1. Postavite proizvod na stanicu za punjenje.
2. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Sigurnost > Napredno > Novi signal petlje*.
4. Pričekajte potvrdu za generiranje signala petlje. To obično traje oko 10 sekundi.

3.12.4.3 Promjena PIN koda

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **U redu** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Sigurnost > Napredno > Promijeni PIN kod*.
3. Unesite novi PIN kod.
4. Pritisnite gumb **U redu**.
5. Ponovno unesite novi PIN kod.
6. Pritisnite gumb **U redu**.
7. Zabilježite novi PIN kod. Pogledajte *Uvod na stranici 3*.

3.12.4.4 Promjena trajanja alarma

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Sigurnost > Napredno > Trajanje < Trajanje alarma*.
3. S pomoću **tipki sa strelicama** odaberite vremenski interval od 1 do 20 minuta.
4. Pritisnite tipku **BACK (Natrag)**.

3.12.4.5 Promjena trajanja vremenskog zaključavanja

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Sigurnost > Napredno > Trajanje > Trajanje vremenskog zaključavanja*.

3. S pomočjo **numeričkih tipki** odaberite vremenski interval od 1 do 90 dana.
4. Pritisnite tipku **BACK (Natrag)**.

3.12.5 Poruke



Na ovom izborniku možete pronaći prethodne poruke o pogreškama i poruke s informacijama. Za neke poruke postoje upute i savjeti koji vam pomažu ispraviti pogrešku. Pročitajte odjeljak *Rješavanje problema na stranici 37*.

Ako se proizvod omete na bilo koji način, primjerice zaglavi ili je razina napunjenosti baterije niska, sprema se nova poruka o ometanju i vremenu događaja.

Ako se ista poruka pojavi više puta, to može ukazivati na potrebu prilagodbe instalacije ili proizvoda. Pročitajte odjeljak *Instalacija na stranici 14*.

3.12.5.1 Čitanje poruka

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Poruke > Poruke o pogreškama i Poruke > Informativne poruke*.
3. Pročitajte poruke i odjeljak *Rješavanje problema* da biste pronašli informacije i preporuke za uklanjanje kvarova.

3.12.6 Weather timer



Weather timer automatski prilagođava vrijeme košnje rastu trave. Nije dopušteno da proizvod radi više od postavljenog u postavkama rasporeda.

Napomena: Pri upotrebi *Weather timer* preporučuje se osloboditi što je moguće više radnog vremena za *Weather timer*. Raspored nemojte ograničavati više nego što je potrebno.

Prvi rad tijekom dana određuju postavke rasporeda. Proizvod uvijek dovršava jedan ciklus košnje, a funkcija *Weather timer* potom odabire nastavak ili obustavu rada.

Napomena: *Weather timer* ponovno se postavlja ako proizvod prestane s radom na dulje od 50 sati ili ako izvedete funkciju *Ponovno postavi sve korisničke postavke*. *Weather timer* se ne mijenja ako izvedete funkciju *Ponovno postavi sve korisničke postavke*.

3.12.6.1 Postavljanje Weather timer

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Weather timer > Primijeni Weather timer*.
3. Pritisnite gumb **OK** za odabir *Weather timer*.
4. Pritisnite gumb **NATRAG**.

3.12.6.2 Postavljanje učestalosti za Weather timer

Postavite koliko često proizvod kosi travu kada se primjenjuje funkcija *Weather timer*. 3 su razine učestalosti: *Niska, srednja i visoka*. Što je viša učestalost, to je proizvod osjetljiviji na rast trave. To znači da je, ako trava raste brže, proizvodu dopušten dulji rad.

Napomena: Ako rezultati košnje s funkcijom *Weather timer* nisu optimalni, postavke rasporeda možda je potrebno prilagoditi. Raspored nemojte ograničavati više nego što je potrebno. Također, provjerite je li disk s noževima čist, a noževi u dobrom stanju.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Weather timer > Vrijeme rezanja*.
3. Gumbima sa **strelicama** odaberite *nisku, srednju ili visoku* učestalost.
4. Pritisnite gumb **NATRAG**.

3.12.7 Instalacija



Na izborniku Installation (Instalacija) možete prilagoditi postavke proizvoda radi postizanja najboljih rezultata košnje.

3.12.7.1 Pokrivenost travnjaka

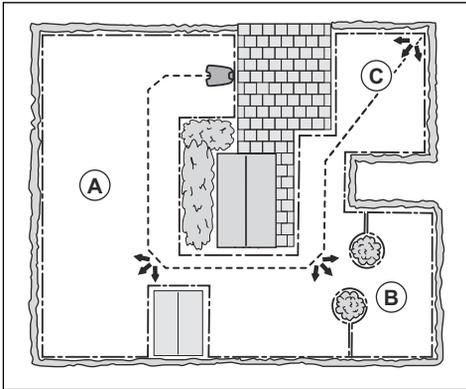
Ako radno područje obuhvaća udaljene dijelove povezane uskim prolazima, funkcijom *Pokrivenost travnjaka* možete održavati dobro pokošen travnjak u svim dijelovima dvorišta vrta. Za primjenu tih funkcija mora biti instalirana žica za navođenje. Možete postaviti maksimalno 3 udaljena područja.

Funkcijom *Pokrivenost travnjaka* proizvod prvo prati, a potom nakon određene udaljenosti napušta žicu za navođenje i započinje kositi travu.

Područje A, približno 50 %

Područje B, približno 30 %

Područje C, približno 20 %



Navigacija uz GPS

Samo za Automower® 315X.

Funkcija GPS navigacije pomaže proizvodu da odabere najoptimalniji rad. Za ručne postavke upotrijebite funkciju Pokrivenost travnjaka.

Postavljanje navigacije uz GPS

Onemogućite navigaciju uz GPS da biste unijeli ručne postavke na izborniku *Pokrivenost travnjaka*.

Napomena: Preporučujemo upotrebu navigacije uz GPS.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka*.
3. Za omogućavanje ili onemogućavanje ove funkcije pritisnite gumb **OK**.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Postavljanje funkcije Pokrivenost travnjaka

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-3*.
3. Gumbom sa **strelicom** odaberite područje.
4. Pritisnite gumb **U redu**.
5. Izmjerite udaljenost od stanice za punjenje do početka područja. Mjerite duž žice za navođenje. Pogledajte *Mjerenje udaljenosti od stanice za punjenje na stranici 26*.
6. Tipkama s **brojkama** odaberite udaljenost.
7. Pritisnite gumb **U redu**.
8. **Numeričkim** tipkama odaberite postotak vremena košnje tijekom kojega proizvod mora kositi

područje. Taj postotak jednak je postotku tog područja u odnosu na cijelo radno područje.

- a) Izmjerite to područje.
- b) Podijelite izmjereno područje s površinom ukupnog radnog područja.
- c) Rezultat pretvorite u postotke.

Napomena: Zbroj područja 1-3 mora biti 100 % ili manja. Ako je zbroj manji od 100 %, proizvod ponekad započinje košnju još u stanici za punjenje. Pogledajte *Postavljanje izlaznog kuta na stranici 28*.

9. Pritisnite gumb **NATRAG**.

Ispitivanje funkcije Pokrivenost travnjaka

1. Stavite proizvod u stanicu za punjenje.
2. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-3 > Više > Ispitivanje*.
4. Pritisnite gumb **U redu**.
5. Pritisnite gumb **START**.
6. Zatvorite poklopac.
7. Provjerite može li proizvod pronaći područje.

Mjerenje udaljenosti od stanice za punjenje

1. Stavite proizvod u stanicu za punjenje.
2. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-3 > Koliko daleko?*
4. Tipkama s **brojkama** postavite kao udaljenost 500 m / 500 yd.
5. Pritisnite gumb **U redu**.
6. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-3 > Više > Testiranje*.
7. Pritisnite gumb **U redu**.
8. Pritisnite gumb **STOP** kada je proizvod na udaljenosti koju ste odabrali izmjeriti. Udaljenost se prikazuje na zaslonu.

Onemogućavanje ili omogućavanje funkcije Pokrivenost travnjaka

Onemogućite ili omogućite funkciju *Pokrivenost travnjaka* za svako područje.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-3 > Onemogućiti*.
3. Pritisnite gumb **U redu**.

4. Pritisnite gumb **NATRAG**.

Poništavanje postavki funkcije Pokrivenost travnjaka

Možete poništiti postavke funkcije *Pokrivenost travnjaka* i primijeniti tvorničke postavke.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-3 > Više > Poništi*.
3. Pritisnite gumb **U redu**.

3.12.7.2 Načini na koje proizvod pronalazi stanicu za punjenje

Proizvod stanicu za punjenje može tražiti trima načinima:

- Neregularno – proizvod se kreće po radnom području dok ne pronađe signal stanice za punjenje.
- Žica za navođenje – proizvod se kreće po radnom području dok ne pronađe žicu za navođenje. Proizvod se kreće uz žicu za navođenje do stanice za punjenje.
- Granična žica – proizvod se kreće po radnom području dok ne pronađe graničnu žicu. Proizvod se kreće uz graničnu žicu do stanice za punjenje.

Tvornički je postavljeno kombiniranje tih triju metoda pretraživanja. Kada je razina napunjenosti baterije niska, proizvod počinje tražiti stanicu za punjenje pomoću neregularnog načina u trajanju od tri minute. Nakon tri minute proizvod mijenja način i počinje tražiti žicu za navođenje. Proizvod pokušava pronaći žicu za navođenje u trajanju od osam minuta. Nakon 11 minuta proizvod mijenja način i počinje tražiti graničnu žicu.

Postavke pomoću kojih proizvod traži stanicu za punjenje možete prilagoditi u skladu s radnim područjem.

Postavljanje načina na koji proizvod pronalazi stanicu za punjenje

Možete napraviti ručne postavke kako bi proizvod potražio žicu za navođenje ili graničnu žicu unutar 30 minuta od trenutka kada je razina napunjenosti baterije niska.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronađi stanicu za punjenje > Pregled metoda pretrage > Vodič*.
3. Pritisnite **tipke sa strelicama** kako biste odabrali jednu od žica za navođenje.
4. Pritisnite **numeričke tipe** kako biste postavili vrijeme.
5. Pritisnite tipku **OK**.
6. Pritisnite tipku **NATRAG**.

7. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronađi stanicu za punjenje > Pregled metoda pretrage > Granična žica*.

8. Pritisnite **numeričke tipe** kako biste postavili vrijeme.
9. Pritisnite tipku **OK**.
10. Pritisnite tipku **START** i zatvorite poklopac.

Ispitivanje žice za navođenje

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronađi stanicu za punjenje > Vodič > Više > Ispitivanje vodiča*.
3. Postavite proizvod 3 m / 9 ft. od žice za navođenje i usmjerite ga prema žici za navođenje.
4. Pritisnite tipku **START** i zatvorite poklopac.
5. Provjerite prati li proizvod žicu za navođenje do stanice za punjenje.
6. Provjerite pristaje li proizvod u stanicu za punjenje.
7. Ako proizvod ne pristaje na stanicu za punjenje, promijenite položaj stanice za punjenje ili žicu za navođenje. Pogledajte *Instalacija stanice za punjenje na stranici 19* i *Postavljanje žice za navođenje na stranici 20*.

Ispitivanje granične žice

1. Postavite proizvod 3 m / 9 ft. od granične žice, usmjeren prema žici.
2. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
3. S pomoću **tipki sa strelicama** i tipke **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronađi stanicu za punjenje > Pregled metoda pretrage > Granica > Više > Ispitivanje lijevo / Ispitivanje desno*.
4. Pritisnite tipku **START** i zatvorite poklopac.
5. Uvjerite se da proizvod prati žicu za navođenje do stanice za punjenje.
6. Uvjerite se da proizvod pristaje na stanicu za punjenje.
7. Promijenite položaj stanice za punjenje ili žicu za navođenje ako proizvod ne pristaje na stanicu za punjenje. Pročitajte odjeljke *Instalacija stanice za punjenje na stranici 19* i *Postavljanje žice za navođenje na stranici 20*.

Promjena dometa signala stanice za punjenje

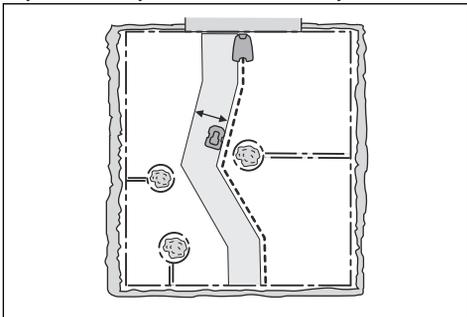
1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronađi stanicu za punjenje > Pregled metoda pretrage > Domet stanice za punjenje*.

3. Tipkom sa **strelicom** ulijevo odaberite *MAX*, *MID*, *MIN*.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Napomena: Obično je bolje premjestiti stanicu za punjenje, a potom smanjiti domet signala stanice za punjenje.

3.12.7.3 Širina koridora

Koridor granične žice područje je uz graničnu žicu, a koridor za navođenje područje je uz žicu za navođenje. Proizvod pomoću koridora pronalazi stanicu za punjenje. Kada se proizvod kreće u smjeru stanice za punjenje, uvijek se kreće lijevo od žice za navođenje.



Širina koridora podešava se automatski. Ako je za zadovoljavajući rad proizvoda potrebno ručno prilagoditi širinu prolaza, širinu prolaza možete postaviti u rasponu između 0-9. Ako je širina koridora postavljena na 0, proizvod prati žicu za navođenje. Tvornička postavka za žicu za navođenje jest 6, a za graničnu žicu 9.

Postavljanje širine koridora

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Širina koridora*.
3. Tipkama sa **strelicom** odaberite koridor.
4. **Numeričkim** tipkama odaberite širinu koridora od 0-9.

Napomena: Postavite najveću moguću širinu koridora da biste smanjili mogućnost nastanka tragova na travnjaku.

3.12.7.4 Izlazni kut

Ako je zbroj *Pokrivenost travnjaka* manji od 100 %, proizvod ponekad započinje košnju još u stanici za punjenje. Proizvod napušta stanicu za punjenje pod izlaznim kutom između 90° – 270°. Izlazne kutove moguće je postaviti na 1 – 2 područja izlaza.

Postavljanje izlaznog kuta

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Izlazni kutovi > Područje 1*.
3. **Numeričkim** tipkama postavite kutove u stupnjevima.
4. Pritisnite tipku sa **strelicom** prema dolje.
5. **Numeričkim tipkama** odaberite koliko često proizvod mora biti u pojedinom području. Postavite postotak.
6. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.12.7.5 Udaljenost za vožnju unatrag

Udaljenost za vožnju unatrag zadana je udaljenost koju se proizvod pomiče prije početka košnje travnjaka. Tvornička postavka je 60 cm / 2 ft.

Postavljanje udaljenosti za okretanje

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Udaljenost za vožnju unatrag*.
3. **Brojčanim tipkama** postavite udaljenost.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.12.7.6 Funkcija Vožnja preko žice

Prednji dio proizvoda uvijek za određenu duljinu prelazi graničnu žicu. Potom se proizvod pomiče unatrag i mijenja smjer. Tvornička postavka je 31 cm / 13 in. Možete odabrati udaljenost od 20-50 cm / 10-15 in.

Napomena: Ako promijenite udaljenost za funkciju *Vožnja preko žice*, udaljenost će se promijeniti duž granične žice u svim dijelovima radnog područja.

Postavljanje funkcije Vožnja preko žice

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Vožnja preko žice*.
3. **Brojčanim tipkama** postavite udaljenost.
4. Pritisnite tipku **BACK**.

3.12.8 Postavke



U postavkama možete mijenjati opće postavke proizvoda.

3.12.8.1 Profili

Funkcijom Profili možete spremati različite kompletne postavke proizvoda. Tom se funkcijom možete poslužiti kada se istim proizvodom koristite za veći broj radnih područja i stanica za punjenje. Postavke proizvoda i uparivanje sa stanicama za punjenje spremaju se u profilu i mogu se lako ponovno upotrijebiti.

Spremanje postavki u profil

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Profili > Upotreba profila > Profil A, B ili C*.
3. **Tipkama sa strelicama** i tipkom **OK** odaberite i spremite profil.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Ako su postavke promijenjene, ali nisu sačuvane, uz naziv profila prikazuje se simbol *.

Promjena naziva profila

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Profili > Upotreba profila > Profil A, B, C > Preimenuj*.
3. **Tipkama sa strelicama** i tipkom **OK** odaberite slova.
4. Pritisnite tipku **NATRAG** kako biste sačuvali naziv profila.

Upotreba profila

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Profili > Upotreba profila > Profil A, B ili C > Odabir*.
3. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Povezivanje nove stanice za punjenje s proizvodom

1. Pohranite postavke u profilu za upotrebu s originalnom stanicom za punjenje. Pratite korake 1 – 4 u odjeljku *Spremanje postavki u profil na stranici 29*.
2. Stavite proizvod na novu stanicu za punjenje.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Sigurnost > Napredno > Novi signal petlje*.
4. Sačuvajte profil za novu stanicu za punjenje ili odaberite profil u popisu. Pratite korake 1 – 4 u odjeljku *Spremanje postavki u profil na stranici 29* ili korake 1 – 3 u *Upotreba profila na stranici 29*.

3.12.8.2 ECO način rada

Ako je uključen *Način rada ECO*, kada je proizvod parkiran ili dok se puni prekida se signal u graničnoj petlji, žici za navođenje i stanici za punjenje.

Napomena: Primijenite *ECO način rada* za uštedu energije i sprječavanje smetnji druge opreme, primjerice slušnih pomagala ili garažnih vrata.

Napomena: Za ručno pokretanje proizvoda u radnom području prije uklanjanja proizvoda iz stanice za punjenje pritisnite gumb **STOP**. Ako to ne učinite, proizvod se neće moći pokrenuti u radnom području.

Postavljanje ECO načina rada

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > ECO način*.
3. Pritisnite tipku **U redu** za odabir *ECO načina*.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.12.8.3 Spiralna košnja

Ako je trava dulja u jednom području, proizvod kosi travu po spiralnom obrascu. *Spiralnu košnju* moguće je postaviti na pet razina:

- Nisko-
- Nisko
- Srednje
- Visoko
- Visoko+

Razinom se postavlja osjetljivost proizvoda na promjene visine trave.

Napomena: *Spiralna košnja* pokreće se samo u načinu rada za glavno područje. Košnja u načinu rada za *Sekundarno područje* robotskoj kosilici ne dopušta pokretanje *spiralne košnje*. *Spiralna košnja* ne pokreće na nagibima većima od 15 %.

Postavljanje spiralne košnje

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Spiralna košnja > Upotreba spiralne košnje*.
3. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Postavljanje razine spiralne košnje

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
 2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Spiralna košnja > Upotreba spiralne košnje > Intenzitet*.
 3. Tipkom sa **strelicom ulijevo** odaberite razinu spiralne košnje.
 4. Pritisnite tipku **NATRAG**.
-

3.12.8.4 Kontrola nagiba

Kako bi smanjilo trošenje travnjaka u blizini granične žice na nagibima, proizvod sprječava pomicanje u suprotnom smjeru kada proizvod radi na nagibima. *Kontrola nagiba* omogućena je u tvorničkim postavkama.

Postavljanje kontrole nagiba

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Kontrola nagiba > Upotreba kontrole nagiba*.
3. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.12.8.5 General (Općenito)

U opciji *General* (Općenito) možete mijenjati opće postavke proizvoda.

Postavljanje vremena i datuma

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Vrijeme i datum*.
3. **Numeričkim** tipkama postavite vrijeme, a potom pritisnite tipku **BACK**.
4. **Numeričkim** tipkama postavite datum, a potom pritisnite tipku **BACK**.
5. **Numeričkim** tipkama postavite oblik vremena, a potom pritisnite tipku **BACK**.
6. **Numeričkim** tipkama postavite oblik datuma, a potom pritisnite tipku **BACK**.

Postavljanje jezika

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Jezik*.
3. **Numeričkim** tipkama odaberite jezik, a potom pritisnite tipku **BACK**.

Postavljanje države i vremenske zone

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Država i vremenska zona*.
3. **Numeričkim** tipkama odaberite državu, a potom pritisnite tipku **BACK**.

Postavljanje formata jedinica

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **U redu** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Format jedinica*.

3. Gumbima sa **strelicama** odaberite format jedinica, a zatim pritisnite gumb **NATRAG**.

Poništavanje svih korisničkih postavki

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Poništi korisničke postavke*.
3. Tipkama sa **strelicom** udesno odaberite *Nastavi s poništavanjem svih korisničkih postavki?*
4. Pritisnite tipku **OK** za poništavanje svih korisničkih postavki.

Napomena: Ne poništavaju se postavke *Sigurnosna razina, PIN kod, Signal petlje, Poruke, Vrijeme i datum, Jezik i Postavke države*.

Izbornik O proizvodu

Na zaslonu *O proizvodu* prikazuju se informacije o proizvodu, primjerice serijski broj i verzije firmvera.

3.12.9 Dodatna oprema



U ovom izborniku moguće je namjestiti postavke za dodatni pribor koji je montiran na proizvod.

3.12.9.1 Informacije

U ovom izborniku upravlja se postavkama dodatne opreme montirane na proizvod. Više informacija o dostupnom dodatnom priboru zatražite od lokalnog predstavnika tvrtke Husqvarna.

3.12.9.2 Automower® Connect

Proizvod se može povezati s mobilnim uređajima na kojima je instalirana aplikacija Automower® Connect. Aplikacija Automower® Connect odlikuje se dalekometnom mobilnom povezivosti i kratkometnom povezivosti tehnologijom Bluetooth®. Pogledajte *Aplikacija Automower® Connect na stranici 22*.

Napomena: Aplikacija Automower® Connect uvijek je povezana je s proizvodom dok je mobilni uređaj povezan s bežičnom mrežom, a proizvod uključen.

Napomena: Aplikacija Automower® Connect nije podržana u svim državama zbog posebnih regionalnih mobilnih sustava. Obuhvaćena doživotna usluga Automower® Connect primjenjiva je samo ako je području rada dostupan ponuđač mreže 2G/3G/4G. U nekim državama aplikacija Bluetooth® je nedostupna zbog pravnih razloga.

Omogućavanje funkcije GeoFence

GeoFence je GPS zaštita od krađe koja oblikuje virtualnu ogradu za proizvod. Ako proizvod prijeđe na drugu stranu ograde GeoFence, primit ćete poruku.

1. Postavite proizvod u sredinu radnog područja.
2. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
3. Tipkama sa **strelcima** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > GeoFence > Aktiviraj GeoFence*.
4. Pritisnite tipku **OK**.
5. Odaberite opciju *Aktiviraj GeoFence* i pritisnite tipku **OK**.

Postavljanje nove središnje točke za funkciju GeoFence

1. Postavite proizvod u sredinu radnog područja.
2. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
3. Tipkama sa **strelcima** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > GeoFence > Nova središnja točka*.
4. Pritisnite tipku **OK**.

Postavljanje razine osjetljivosti za GeoFence

Što je viša razina osjetljivosti za GeoFence, to se lakše pokreće alarm.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelcima** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > GeoFence*.
3. Tipkama sa **strelcima** odaberite razinu osjetljivosti GeoFence.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Upotreba funkcije za SMS

Funkcija za SMS šalje SMS poruku kada proizvod napusti područje funkcije GeoFence.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelcima** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > Komunikacija > Upotrijebi SMS*.
3. Pritisnite tipku **OK**.
4. Tipkama sa **strelcima** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > Komunikacija > Telefonski brojevi za SMS*.
5. **Numeričkim** tipkama unesite telefonski broj s predbrojem države. Na primjer (+)46701234567.
6. Pritisnite tipku **BACK**.

Napomena: Proizvod mjesečno može poslati maksimalno 10 SMS poruka.

Mreža

APN postavke

Proizvod mora odrediti postavke APN-a da bi bilo moguće upotrebljavati i slati podatke putem mobilne mreže. Postavke za Husqvarna SIM su zadane.

3.12.9.3 Prednja svjetla Automower® 315X

Postavljanje rasporeda za prednja svjetla

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelcima** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Prednja svjetla > Raspored*.
3. Odaberite između *Uvijek UKLJUČENO, Samo večer (19:00 – 0:00), Večer i noć (19:00 – 07:00)* ili *Uvijek ISKLJUČENO*.

Postavljanje funkcije treptanja u slučaju kvara

Ako je omogućena funkcija *Trepće u slučaju kvara*, prednja svjetla trepću kada kvar uzrokuje prestanak rada proizvoda.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelcima** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Prednja svjetla > Trepće u slučaju kvara*.
3. Tipkom **OK** omogućite ili onemogućite funkciju *Trepće u slučaju kvara*.

3.12.9.4 Izbjegavanje sudara sa spremištem za Automower®

Istrošenost proizvoda i spremišta Automower® smanjuje se kada odaberete *Izbjegavaj sudaranje s kosilicom*.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 23*.
2. Tipkama sa **strelcima** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Garaža za kosilicu > Izbjegni sudaranje sa kosilicom*.

Napomena: Ako je odabrana opcija *Izbjegavaj sudaranje s kosilicom*, trava oko stanice za punjenje može ostati nepokošena.

4 Rad

4.1 Glavni prekidač



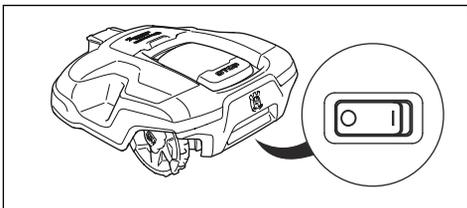
UPOZORENJE: Prije pokretanja proizvoda pažljivo pročitajte sigurnosne upute.



UPOZORENJE: Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Kada je rezni motor u pogonu, šake i stopala nemojte pružati prema ili ispod proizvoda.



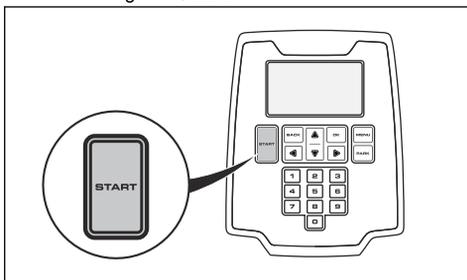
UPOZORENJE: Upotreba proizvoda nije dopuštena ako se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca, ili životinje.



- **Glavnu sklopku** postavite u položaj *1* da biste pokrenuli proizvod.
- Kada proizvod nije u pogonu ili prije bilo kakvih pregleda ili održavanja, **glavnu sklopku** postavite u položaj *0*.

4.2 Pokretanje proizvoda

1. Za otvaranje poklopca na proizvodu pritisnite gumb **STOP**.
2. **Glavnu sklopku** postavite u položaj *1*.
3. Unesite PIN kod.
4. Pritisnite gumb **START**.



5. Odaberite jedan način rada. Pogledajte *Načini rada – Start na stranici 32*.
6. Pritisnite gumb **U redu**.
7. Zatvorite poklopac na proizvodu.

Napomena: Ako je proizvod parkiran na stanici za punjenje, počinje raditi kada je baterija potpuno napunjena i ako postavke pod *Raspored* dopuštaju pogon proizvoda.

Napomena: tijekom prvih nekoliko tjedana nakon postavljanja opažena razina buke pri košnji trave može biti veća od očekivane. Nakon proteka određenog vremena tijekom kojeg ćete travu kositi proizvodom, opažena razina buke bit će znatno niža.

4.2.1 Načini rada – Start

- *Glavno područje*
- *Sekundarno područje*
- *Premosti raspored*
- *Rezanje na mjestu*

4.2.1.1 Glavno područje

Za automatsku košnju i punjenje proizvoda primijenite način rada *Glavno područje*.

4.2.1.2 Sekundarno područje

Za košnju sekundarnih područja primijenite način rada *Sekundarno područje*. Proizvod se mora ručno premještati između glavnog i sekundarnog područja. Proizvod kosi kroz odabrano vremensko razdoblje ili do pražnjenja baterije.

Napomena: Kada je u sekundarnom području, proizvod za punjenje morate ručno postaviti na stanicu za punjenje. Kada se baterija napuni, proizvod će napustiti stanicu za punjenje i zaustaviti se. Za pokretanje proizvoda morate odabrati način rada.

Napomena: Ako nakon punjenja baterije želite kositi glavno područje, proizvod prije postavljanja na stanicu za punjenje postavite u način rada *Glavno područje*.

4.2.1.3 Premosti raspored

Primijenite način rada *Premosti raspored* kako biste privremeno premostili postavke *Rasporeda* na *24 h* ili *3 dana*.

Napomena: Proizvod je nemoguće postaviti na košnju dulju od maksimalnog trajanja košnje za svaki dan. Pogledajte *Procjena potrebnog radnog vremena na stranici 23*.

4.2.1.4 Rezanje na mjestu

Za košnju odabranog područja po spiralnom uzorku primijenite *Rezanje na mjestu*. Prije pokretanja načina rada *Rezanje na mjestu* proizvod morate ručno prenijeti u odabrano područje.

Napomena: Nakon pogona u načinu rada *Rezanje na mjestu*, proizvod će automatski započeti košnju u načinu rada *Glavno područje* ili *Sekundarno područje*.

4.3 Parkiranje proizvoda

1. Pritisnite tipku **STOP** za otvaranje poklopca.
2. **Glavnu sklopku** postavite u položaj 0.
3. Unesite PIN kod.
4. Pritisnite gumb **PARK** (Parkiranje).
5. Odaberite jedan način rada. Pogledajte *Načini rada – Parkiranje na stranici 33*.
6. Pritisnite gumb **U redu**.
7. Zatvorite poklopac.

4.3.1 Načini rada – Parkiranje

- *Parkiranje do sljedeće obavijesti*
- *Pokreni prema rasporedu*

4.3.1.1 Parkiranje do sljedeće obavijesti

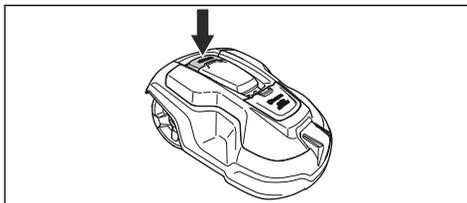
Za vraćanje proizvoda na stanicu za punjenje primijenite način rada *Parkiranje do sljedeće obavijesti*. Proizvod ostaje na stanici za punjenje do odabira novog načina rada.

4.3.1.2 Ponovno pokreni prema sljedećem rasporedu

Za vraćanje proizvoda na stanicu za punjenje primijenite način rada *Ponovno pokreni sa sljedećim rasporedom*. Proizvod ostaje na stanici za punjenje do sljedeće postavke *Rasporeda*.

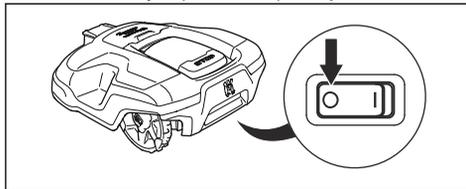
4.4 Zaustavljanje proizvoda

1. Pritisnite gumb **STOP** kako biste zaustavili proizvod i rezni motor.



4.5 Isključivanje proizvoda

1. Na gornjem dijelu proizvoda pritisnite gumb **STOP**.
2. **Glavnu sklopku** postavite u položaj 0.



4.6 Zamjena baterije



UPOZORENJE: Proizvod punite samo punjačem koji je namijenjen za to. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije.

U slučaju curenja elektrolita isperite vodom, a u slučaju kontakta s očima zatražite medicinsku pomoć itd.

Baterija novog ili dugotrajno uskladištenog proizvoda može biti potpuno ispražnjena i prije početka rada nužno ju je napuniti. U načinu rada *Glavno područje* proizvod automatski prelazi s košnje na punjenje i obratno.

1. **Glavnu sklopku** postavite u položaj 1.
2. Postavite proizvod u punjač. Gurnite proizvod što je moguće više unutra da biste osigurali dobar kontakt proizvoda i punjača. Pogledajte kontaktne trake i trake za punjenje *Pregled proizvoda Automower® 310/315/315X na stranici 4*
3. Na zaslonu se prikazuje poruka da je punjenje u tijeku.

4.7 Podešavanje visine rezanja

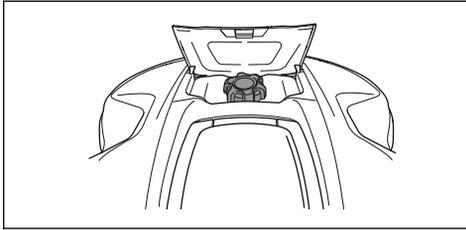


OPREZ: Tijekom prvih tjedana nove instalacije visina rezanja mora biti postavljena na **MAKS.** kako bi se izbjeglo oštećenje žice za petlje. Visina rezanja nakon toga svakog se tjedna može postupno smanjivati sve do željene visine rezanja.

Visina rezanja može se mijenjati od **MIN.** (2 cm / 0.8") do **MAKS.** (6 cm / 2.4 inča).

4.7.1 Prilagodba visine rezanja

1. Za zaustavljanje proizvoda pritisnite gumb **STOP**.
2. Otvorite poklopac proizvoda.



3. Okrenite kotačić za podešavanje visine rezanja na proizvodu za odabir visine rezanja.
 - Okrenite u smjeru kazaljke na satu za povećanje visine rezanja.
 - Okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu za smanjenje visine rezanja.
4. Zatvorite poklopac na proizvodu.

5 Održavanje

5.1 Uvod – održavanje



UPOZORENJE: Proizvod morate isključiti prije provedbe održavanja.



UPOZORENJE: Nosite zaštitne rukavice.

Za bolji rad i dulji radni vijek redovito čistite proizvod i mijenjajte istrošene dijelove. Sva održavanja i servisiranja moraju se provesti u skladu s uputama tvrtke Husqvarna. Pročitajte odjeljak *Jamstvo na stranici 51*.

Pri prvoj upotrebi proizvoda disk s noževima i noževe treba pregledavati jednom tjedno. Interval pregleda može se povećati ako je habanje u tom periodu bilo slabo.

Važno je da se disk s noževima lako okreće. Rubovi noževa ne smiju biti oštećeni. Vijek trajanja noževa vrlo je promjenjiv, a ovisi, primjerice, o sljedećem:

- Radnom vremenu i površini radnog područja.
- vrsti trave i sezonskom rastu
- Tlu, pijesku i primjeni gnojiva.
- Predmetima kao što su šišarke, otpalo voće, igračke, alati, kamenje, korijenje i slično.

Uobičajeni je vijek trajanja u povoljnim uvjetima od 3 do 6 tjedana. Upute za zamjenu noževa potražite pod *Zamjena noževa na stranici 36*.

Napomena: Rad s tupim noževima daje slabiji ishod košnje. Trava se ne kosi potpuno i potrebno je više energije zbog čega proizvod ne kosi tako veliko područje.

5.2 Očistite proizvod



OPREZ: Proizvod nikada nemojte čistiti uređajem za pranje pod visokim tlakom. Nikada nemojte primjenjivati otapala za čišćenje.

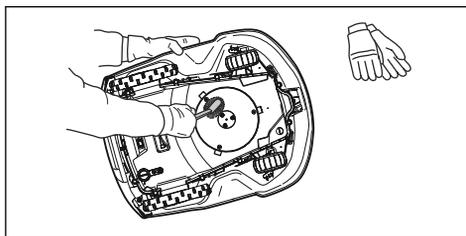
Ako su kotači blokirani travom, proizvod na kosinama ne radi dovoljno dobro. Proizvod čistite mekom četkom.

Husqvarna preporučuje upotrebu posebnog kompleta za čišćenje i održavanje koji je dostupan kao dodatna oprema. Za više informacija obratite se predstavniku tvrtke Husqvarna.

5.2.1 Šasija i disk s noževima

Jedanput tjedno pregledajte disk s noževima i noževe.

1. Pritisnite tipku **STOP**.
2. **Glavnu sklopku** stavite u položaj *0*.
3. Postavite proizvod na bočnu stranu.
4. Očistite disk s noževima i šasiju npr. četkom za posuđe. Istovremeno provjerite okreće li se disk s noževima slobodno u odnosu na štitnik za stopala. Također provjerite ispravnost noževa te okreću li se neometano.



5.2.2 Kotači

Očistite oko kotača. Trava na kotačima može utjecati na rad proizvoda na kosinama.

5.2.3 Karoserija proizvoda

Karoseriju proizvoda očistite vlažnom, mekom spužvom ili krpom. Ako je karoserija proizvoda onečišćena, operite ju blagom sapunicom.

5.2.4 Stanica za punjenje



UPOZORENJE: Odspojite električno napajanje iz električne utičnice prije izvođenja svih radova održavanja ili čišćenja stanice za punjenje ili električnog napajanja.



UPOZORENJE: Stanicu za punjenje nikada nemojte prati peračem pod visokim tlakom ili tekućom vodom.

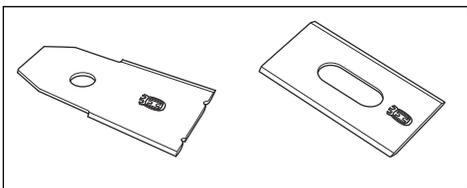
Stanicu za punjenje redovito čistite od trave, lišća, grančica i drugih predmeta koji mogu otežavati pristajanje.

5.3 Zamjena noževa



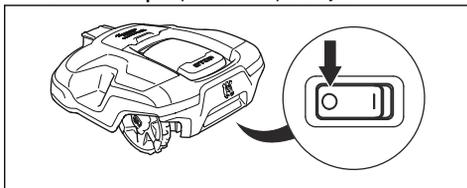
UPOZORENJE: Upotrebjavajte prikladne noževe i vijke. Tvrtka Husqvarna za sigurnost može jamčiti samo pri uporabi originalnih noževa. Samo zamjena noževa uz ponovnu upotrebu vijaka može uzrokovati trošenje vijaka tijekom košnje. Noževi tada mogu biti izbačeni iz prostora ispod kućišta te mogu uzrokovati ozbiljne ozljede.

Zbog sigurnosti zamijenite istrošene ili oštećene dijelove. Čak i ako su noževi ispravni, potrebno ih je redovno zamjenjivati kako biste ostvarili najbolje rezultate košnje i nisku potrošnju energije. Za održavanje ravnoteže reznog sustava sva tri noža i vijka moraju se istovremeno zamijeniti. Upotrebjavajte originalne noževe tvrtke Husqvarna s okrunjenim logotipom H-mark, pogledajte *Tehnički podaci na stranici 48*.

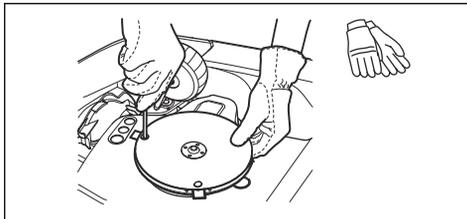


5.3.1 Zamjena noževa

1. Pritisnite tipku **STOP**.
2. **Glavnu sklopku** postavite u položaj *0*.



3. Preokrenite proizvod. Postavite proizvod na meku i čistu površinu kako ne biste izgrebali proizvod.
4. Zakrećite štitnik motora tako da se otvori na štitniku poravnaju s vijcima noža.
5. Uklonite 3 vijka uz pomoć odvijača.



6. Uklonite 3 noža.

7. Pričvrstite 3 nova noža i vijke.
8. Pobrinite se da se noževi neometano okreću.

5.4 Baterija



UPOZORENJE: Proizvod punite samo punjačem koji je namijenjen za to. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije. U slučaju curenja elektrolita isperite vodom, a u slučaju kontakta s očima zatražite medicinsku pomoć itd.



UPOZORENJE: Upotrebjavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje proizvođač. S drugim baterijama nije zajamčena sigurnost proizvoda. Nemojte upotrebljavati baterije koje nisu punjive.



OPREZ: Prije zimskog skladištenja mora se provesti puni ciklus punjenja baterije. Ako baterija nije potpuno napunjena, mogla bi se oštetiti i u određenim slučajevima postati neupotrebljiva.

Ako je vrijeme rada proizvoda između punjenja kraće nego uobičajeno, to znači da je baterija ostarila i možda ju je potrebno zamijeniti.

Napomena: Vijek trajanja baterije ovisi o duljini sezone i o tome koliko je sati dnevno proizvod bio u pogonu. Duga sezona ili mnogo sati rada dnevno uvjetuju učestaliju zamjenu baterije. Baterija je u ispravna sve dok proizvod dobro kosi travnjak.

5.5 Zimski servis

Prije zimskog skladištenja proizvod servisirajte u središnjem servisu tvrtke Husqvarna. Redovnim zimskim servisom održavate dobro stanje proizvoda i stvarate najbolje uvjete za neometanu novu sezonu.

Servis uobičajeno uključuje sljedeće:

- Temeljito čišćenje karoserije, šasije, diska s noževima i svih ostalih pomičnih dijelova.
- Provjeru funkcija i dijelova proizvoda.
- Provjeru i, ako je potrebno, zamjenu potrošnih dijelova, kao što su noževi i ležajevi.
- Provjeru kapaciteta baterije proizvoda, kao i preporuku za zamjenu baterije ako je ona potrebna.
- Ako je dostupan novi ugrađeni softver, proizvod se ažurira.

6 Rješavanje problema

6.1 Uvod – rješavanje problema

U ovom poglavlju možete pronaći više informacija o kvarovima i simptomima proizvoda. Više informacija i često postavljana pitanja potražite na www.husqvarna.com.

6.2 Poruke o pogreškama

Na zaslonu proizvoda prikazuju se poruke o pogrešci iz tablice u nastavku. Ako se ista poruka učestalo prikazuje, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

Poruka	Uzrok	Postupak
<i>Nema signala petlje</i>	Nije priključeno napajanje ili kabel niskonaponskog napajanja.	Ako nije uključen LED indikator stanja na stanici za punjenje, to je znak da nema napajanja. Pregledajte priključak na utičnicu i diferencijalnu sklopku. Provjerite je li niskonaponski kabel priključen na stanicu za punjenje.
	Oštećeno ili nije priključeno napajanje ili kabel niskonaponskog napajanja.	Zamijenite napajanje ili niskonaponski kabel.
	Granična žica nije priključena na stanicu za punjenje.	Provjerite jesu li priključci granične žice ispravno postavljeni na stanicu za punjenje. Zamijenite oštećene priključke. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 20</i> .
	Granična je žica prekinuta.	Provjerite LED indikator stanja na stanici za punjenje. Ako on pokazuje da je granična žica prekinuta, zamijenite oštećeni dio novom žicom petlje i spojite ga originalnim sprežnikom.
	Aktiviran je <i>ECO način</i> i proizvod se pokušao pokrenuti izvan stanice za punjenje.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje, pokrenite ga i zatvorite poklopac.
	Granična je žica isprepletana na putu do i od otoka.	Provjerite je li granična žica položena u skladu s uputama, npr. u pravom smjeru oko otoka. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 20</i> .
	Proizvod i stanica za punjenje više nisu upareni.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Stvaranje novog signala petlje na stranici 24</i> .
	Ometanje metalnim predmetima (ograda, armature) ili zakopanim žicama.	Pokušajte premjestiti graničnu žicu i/ili napravite otoke u radnom području kako biste povećali jačinu signala.
	Proizvod je predaleko od granične žice.	Ponovno instalirajte graničnu žicu tako da su svi dijelovi radnog područja maksimalno 35 m / 115 ft. od granične žice.
<i>Priključak NIJE promijenjen</i>	Promjena signala petlje nije uspjela.	Pokušajte stvoriti <i>novi signal petlje</i> više puta. Pogledajte <i>Stvaranje novog signala petlje na stranici 24</i> . Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.

Poruka	Uzrok	Postupak
<i>Motor kotača blokiran, lijevi / desni</i>	Trava ili drugi predmet omotan je oko diska za noževe.	Očistite kotače i prostor oko njih.
<i>Motor kotača je preopterećen, lijevi / desni</i>		
<i>Problem s pogonskim kotačem, desni / lijevi</i>		
<i>Rezni sustav je blokiran</i>	Trava ili drugi predmet omotan je oko diska za noževe.	Očistite kotače i prostor oko njih.
	Disk s noževima uronjen je u vodu.	Pomaknite proizvod i spriječite nakupljanje vode u radnom području.
	Trava je previsoka.	Prije instalacije proizvoda pokosite travu. Visina trave smije iznositi maksimalno 10 cm / 3.9 inča.
<i>Neuravnoteženost reznog sustava</i>	Premalo ili previše noževa.	Provjerite noževe na disku s noževima.
<i>Zaglavljen</i>	Proizvod je zablokirao na malom području iza niza prepreka.	Provjerite ima li prepreka koje otežavaju pomicanje proizvoda iz tog položaja. Uklonite prepreke ili oblikujte otok oko tih prepreka. Pogledajte <i>Oblikovanje otoka na stranici 17</i> .
<i>Izvan radnog područja</i>	Zamijenjeni su spojevi granične žice na stanicama za punjenje.	Provjerite je li granična žica pravilno priključena.
	Granična žica nalazi se preblizu ruba radnog područja.	Provjerite je li granična žica položena sukladno uputama. Pogledajte <i>Određivanje položaja granične žice na stranici 15</i> .
	Granična žica je preblizu kosine u radnom području.	
	Granična žica je oko otoka položena u pogrešnom smjeru.	
	Ometanje metalnim predmetima (ograde, armature) ili zakopanim žicama.	Pokušajte premjestiti graničnu žicu.
	Proizvod teško raspoznaje signal iz instalacije nekog drugog proizvoda u blizini.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje.
<i>Prazna baterija</i>	Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Promijenite položaj žice za navođenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 20</i> .
	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 36</i> .
	Antena stanice za punjenje je u kvaru.	Provjerite treperi li svjetlosni indikator na stanici za punjenje crvenom bojom. Pogledajte <i>Žaruljica indikatora na stanici za punjenje na stranici 42</i> .
	Pločice za punjenje na proizvodu ili kontaktne pločice na stanici za punjenje korodirale su.	Pločice za punjenje i kontaktne pločice očistite brusnim platnom fine gradacije. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.

Poruka	Uzrok	Postupak
<i>Problem s baterijom</i>	Privremeni problem s baterijom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
	Neodgovarajuća vrsta baterije.	Upotrebljavajte originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
<i>Temperatura baterije je izvan ograničenja</i>	Temperatura u bateriji je previsoka ili preniska za početak rada.	Nije potrebno ništa poduzimati. Proizvod će započeti s radom kada temperatura bude u dopuštenom rasponu.
<i>Pogrešan PIN kod</i>	Unesen je pogrešan PIN kod. Dopušteno je pet unosa, a nakon toga se tipkovnica zaključava na određeno vrijeme.	Unesite ispravan PIN kod. Ako ste zaboravili PIN kod, obratite se službi za korisnike tvrtke Husqvarna.
<i>Nema pogona</i>	Proizvod se zaglavio u nečemu i proklizuje.	Oslobodite proizvod i uklonite uzrok nedostatka pogona. Ako je uzrok vlažna trava, prije upotrebe proizvoda pričekajte na sušenje travnjaka.
	Radno područje obuhvaća i strmu kosinu.	Strme kosine potrebno je izolirati. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na kosini na stranici 16</i> .
	Žica za navođenje nije položena dijagonalno preko kosine.	Pobrinite se da žica za navođenje bude postavljena dijagonalno preko kosine. Pogledajte <i>Oblikovanje sekundarnog područja na stranici 18</i> .
<i>Problem sa senzorum sudara, sprijeda/straga</i>	Karoserija proizvoda ne može se neometano pomicati oko šasije.	Provjerite može li se karoserija proizvoda neometano pomicati oko šasije. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Alarm! Kosilica je isključena</i>	Uključen je alarm zbog isključenja proizvoda.	U izborniku <i>Sigurnost</i> prilagodite razinu sigurnosti. Pogledajte <i>Postavljanje razine sigurnosti na stranici 24</i> .
<i>Alarm! Kosilica se zaustavila</i>	Alarm se uključio jer se proizvod zaustavio.	
<i>Alarm! Kosilica podignuta</i>	Uključen je alarm zbog podizanja proizvoda.	
<i>Alarm! Kosilica nagnuta</i>	Uključen je alarm zbog nagnjanja proizvoda.	
<i>Stanica za punjenje blokirana</i>	Moguće je da je loš kontakt između ploča za punjenje na proizvodu i kontaktnih ploča na stanici za punjenje, a proizvod je nekoliko puta pokušao započeti punjenje.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i provjerite kontakt između ploča za punjenje i kontaktnih ploča.
	Neki predmet nalazi se na putu proizvodu i sprječava ga da uđe u stanicu za punjenje.	Uklonite predmet.
	Stanica za punjenje je nagnuta ili prevrnut.	Postavite baznu ploču na ravno tlo.
	Žica za navođenje nepravilno je položena.	Provjerite je li žica za navođenje položena sukladno s uputama. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 20</i> .
<i>Zaglavljen na stanici za punjenje</i>	Predmet na izlaznom putu proizvoda iz stanice za punjenje onemogućuje izlazak.	Uklonite predmet.

Poruka	Uzrok	Postupak
<i>Problem sa sustavom za punjenje</i>	Neodgovarajuća vrsta baterije.	Upotrebljavajte originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
<i>Struja punjenja je prejaka</i>	Neprikladna ili neispravna jedinica električnog napajanja.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Kosilica nagnuta</i>	Proizvod je nagnut više od maksimalnog kut.	Premjestite proizvod na ravnu površinu.
<i>Naopako</i>	Proizvod se previše naginje ili se preokrenuo.	Okrenite proizvod na pravu stranu.
<i>Potrebno je ručno punjenje</i>	Proizvod je postavljen u način rada <i>Sekundarno područje</i> .	Stavite proizvod na stanicu za punjenje.
<i>Sljedeće pokretanje u hh:mm</i>	Postavka rasporeda sprječava rad proizvoda.	Promijenite postavke rasporeda. Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
	Proizvod je postigao maksimalno dnevno vrijeme košnje.	To je ponašanje uobičajeno i nije potrebno ništa poduzimati.
	Vrijeme ili datum na proizvodu su netočni.	Postavite vrijeme. Pogledajte <i>Postavljanje vremena i datuma na stranici 30</i> .
<i>Dovršena je dnevna košnja</i>	Proizvod je postigao maksimalno dnevno vrijeme košnje.	To je ponašanje uobičajeno i nije potrebno ništa poduzimati. Pogledajte <i>Procjena potrebnog radnog vremena na stranici 23</i> .
<i>Podignut</i>	Po podizanju proizvoda uključio se senzor podizanja.	Provjerite može li se karoserija proizvoda neometano pomicati oko šasije. Uklonite predmete koji uzrokuju podizanje šasije ili oblikujte otoke oko njih. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Električni problem</i>	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Problem sa senzorom petlje, prednji / stražnji</i>		
<i>Problem sa senzorom nagiba</i>		
<i>Privremeni problem</i>		
<i>Kombinacija poduređaja nije valjana</i>		
<i>Privremeni problem s baterijom</i>		
<i>Problem s povezivanjem</i>	Potencijalni problem na pločici s elektroničkim sklopovima za povezivanje na proizvodu.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Vraćanje postavki za povezivanje</i>	Postavke za povezivanje vraćene su zbog kvara.	Provjerite i promijenite postavke ako je to potrebno.

Poruka	Uzrok	Postupak
<i>Loša kvaliteta signala</i>	Pločica s elektroničkim sklopovima za povezivanje na proizvodu ugrađena je naopako ili je sami proizvod nagnut ili prevrnut.	Uvjerite se da proizvod nije okrenut naopako ili nagnut. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.

6.3 Poruke s informacijama

Na zaslonu proizvoda prikazuju se informativne poruke iz tablice u nastavku. Ako se ista poruka učestalo prikazuje, obratite se predstavniku tvrtke Husqvarna.

Poruka	Uzrok	Postupak
<i>Slaba baterija</i>	Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Promijenite položaj žice za navođenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 20</i> .
	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 36</i> .
	Antena stanice za punjenje je neispravna.	Provjerite treperi li svjetlosni indikator na stanici za punjenje crvenom bojom. Pogledajte <i>Žaruljica indikatora na stanici za punjenje na stranici 42</i> .
	Pločice za punjenje na proizvodu ili kontaktne pločice na stanici za punjenje neispravne su zbog korozije.	Pločice za punjenje i kontaktne pločice očistite brusnim platnom fine gradacije. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Vraćene postavke</i>	Provedena je naredba <i>Poništi sve korisničke postavke</i> .	Uobičajena upotreba proizvoda.
<i>Vodič nije pronađen</i>	Žica za navođenje nije priključena na stanicu za punjenje.	Priključite žicu za navođenje na stanicu za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 20</i> .
	Oštećenje žice za navođenje.	Oštećeni dio zamijenite novom žicom za navođenje.
	Žica za navođenje nije povezana s graničnom petljom.	Pravilno priključite žicu za navođenje u graničnu petlju. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 20</i> .
<i>Greška kalibracije navođenja</i>	Zbog pogreške proizvod nije kalibrirao žicu za navođenje.	Pravilno instalirajte žicu za navođenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 20</i> .
<i>Kalibracije navođenja gotova</i>	Proizvod je kalibrirao žicu za navođenje.	Uobičajena upotreba proizvoda.
<i>Priključak je promijenjen</i>	Promijenjen je novi signal petlje.	Uobičajena upotreba proizvoda.

6.4 Žaruljica indikatora na stanici za punjenje

Žaruljica indikatora na stanici za punjenje ispravnu instalaciju prikazuje neprekinutim ili treperećim zelenim svjetlom. Ako to nije slučaj, pratite upute iz vodiča za rješavanje problema u nastavku.

Za više informacija obratite se korisničkoj službi tvrtke Husqvarna.

Svjetlo	Uzrok	Postupak
Stalno zeleno svjetlo	Dobri signali	Uobičajena upotreba proizvoda.
Zeleno trepereće svjetlo	Signali su dobri i omogućen je <i>ECO način</i> .	Uobičajena upotreba proizvoda. Pogledajte <i>ECO način rada na stranici 29</i> .
Plavo trepereće svjetlo	Granična žica nije priključena na stanicu za punjenje.	Provjerite je li granična žica pravilno instalirana na stanicu za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 20</i> .
	Oštećena granična žica.	Pronađite oštećenje. Oštećeni dio zamijenite novom graničnom žicom.
Crveno trepereće svjetlo	Smetnje na anteni stanice za punjenje.	Obratite se korisničkoj službi tvrtke Husqvarna.
Stalno crveno svjetlo	Pogreška sklopovske pločice ili neodgovarajuće napajanje stanice za punjenje. Ispravak greške prepustite ovlaštenom servisnom tehničaru.	Obratite se korisničkoj službi tvrtke Husqvarna.

6.5 Simptomi

Ako proizvod ne radi na uobičajeni način, pratite tablicu sa simptomima u nastavku. Ako ne možete pronaći uzrok pogreške, obratite se korisničkoj službi tvrtke Husqvarna.

Simptomi	Uzrok	Postupak
Problemi pri pristajanju proizvoda.	Žica za navođenje nije položena po pravcu i nije na ispravnoj udaljenosti od stanice za punjenje.	Pregledajte instalacije stanice za punjenje. Pogledajte <i>Određivanje položaja žice za navođenje na stranici 18</i>
	Žica za navođenje nije umetnuta u utor na ploči stanice za punjenje.	Žicu za navođenje postavite po pravcu i umetnite je u utor na ploči stanice za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 20</i> .
	Stanica za punjenje nije na ravnoj površini.	Stanicu za punjenje postavite na ravnu površinu. Pogledajte <i>Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 14</i> .
Proizvod radi u pogrešno vrijeme	Vrijeme ili datum na proizvodu su netočni.	Postavite vrijeme ili datum. Pogledajte <i>Postavljanje vremena i datuma na stranici 30</i> .
	Vremena početka i prekida rada neispravna su.	Promijenite postavke <i>rasporeda</i> . Pogledajte <i>Postavljanje rasporeda na stranici 23</i> .
Proizvod vibrira.	Oštećeni noževi uzrokuju neuravnoteženost reznog sustava.	Pregledajte noževe i vijke te ih po potrebi zamijenite. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 36</i> .
	Previše noževa u istom položaju uzrokuju neuravnoteženost reznog sustava.	Provjerite je li na svaki vijak pričvršćen samo jedan nož.
	Na proizvod su instalirani noževi različitih debljina.	Provjerite razlikuju li se debljine noževa i po potrebi ih zamijenite.
Proizvod radi, no disk s noževima ne okreće se.	Proizvod traži stanicu za punjenje ili odlazi na početnu točku.	Uobičajen rad proizvoda. Disk s noževima ne okreće se dok proizvod traži stanicu za punjenje.
Proizvod između punjenja radi u kraćim razdobljima.	Trava ili drugi predmet blokira disk s noževima.	Uklonite i očistite disk s noževima. Pogledajte <i>Šasija i disk s noževima na stranici 35</i> .
	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 36</i> .
	Tupi noževi. Za košnju trave potrebno je više energije.	Zamijenite noževe. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 36</i> .
Vremena košnje i punjenja kraća su od uobičajenih.	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 36</i> .

Simptomi	Uzrok	Postupak
Proizvod je parkiran satima na stanici za punjenje.	Proizvod je radio maksimalno dnevno vrijeme košnje.	Nije potrebno ništa poduzimati. Pogledajte <i>Procjena potrebnog radnog vremena na stranici 23</i> .
	Poklopac je zatvoren, ali tipka START nije pritisnuta.	Pritisnite tipku STOP za otvaranje poklopca. Unesite PIN kod i potvrdite tipkom OK . Pritisnite tipku START i potom zatvorite poklopac.
	Omogućen je način rada Parkiranje.	Primijenite način rada. Pogledajte <i>Načini rada – Parkiranje na stranici 33</i> .
	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Stanica za punjenje mora biti postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.
Neravnomjerni rezultati košnje.	Proizvod radi samo malen broj sati dnevno.	Povećajte vrijeme košnje. Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
	Za oblik radnog područja nužno je prilagoditi postavke za <i>Pokrivenost travnjaka</i> kako biste pokrili sve dijelove radnog područja.	Promijenite postavke za područja u kojima proizvod prečesto započinje košnju. Pogledajte <i>Pokrivenost travnjaka na stranici 25</i> .
	Radno područje je preveliko.	Smanjite veličinu radnog područja ili produljite raspored. Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
	Tupi noževi.	Zamijenite sve noževe. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 36</i> .
	Trava je preduga u odnosu na postavljenu visinu rezanja.	Povećate visinu rezanja, a potom je spustite za kraću travu.
	Nakupljanje trave kod diska s noževima ili oko osovine motora.	Uklonite nakupinu trave i očistite proizvod. Pogledajte <i>Šasija i disk s noževima na stranici 35</i> .

6.6 Traženje prekida u žici za petlju

Prekidi na žici za petlju obično su posljedica nenamjernog fizičkog oštećenja žice, primjerice pri prekopavanju vrta lopatom. U državama u kojima se pojavljuje mraz čak i oštro kamenje koje se kreće u tlu može oštetiti žicu. Prekidi također može nastati ako je žica tijekom instalacije previše zategnuta.

Preniska košnja neposredno nakon instaliranja može oštetiti izolaciju žice. Oštećenja izolacije mogu prouzročiti poremećaje u radu tek nakon nekoliko tjedana ili mjeseci. Kako biste to spriječili, uvijek odaberite najveću visinu rezanja u prvim tjednima nakon instalacije, a zatim smanjite visinu za jedan stupanj svaki drugi tjedan dok ne dođete na željenu visinu rezanja.

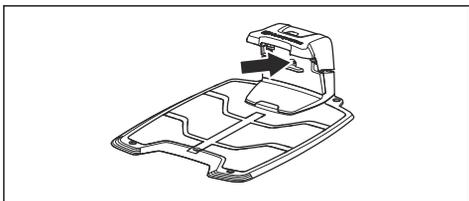
Neispravno spajanje granične žice također može prouzročiti poremećaje u radu u nekoliko tjedana nakon spajanja. Neispravan spoj može, primjerice, biti posljedica nedovoljnog stiskanja spojnice kliještama ili upotrebe spojnice lošije kvalitete u odnosu na originalnu. Prije nego što nastavite s rješavanjem problema, provjerite sve spojeve za koje znate.

Prekid na žici možete pronaći postupnim prepolavljanjem udaljenosti petlje do mjesta gdje bi se

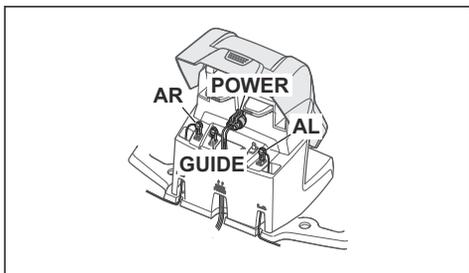
mogao nalaziti prekid, sve dok ne preostane samo kratak dio žice.

Sljedeća metoda nije primjenjiva ako *ECO način* nije aktiviran. Prvo provjerite je li *ECO način* isključen. Pogledajte *ECO način rada na stranici 29*.

1. Provjerite treperi li svjetlosni indikator na stanici za punjenje plavom bojom, što ukazuje na prekid granične petlje. Pogledajte *Žaruljica indikatora na stanici za punjenje na stranici 42*.



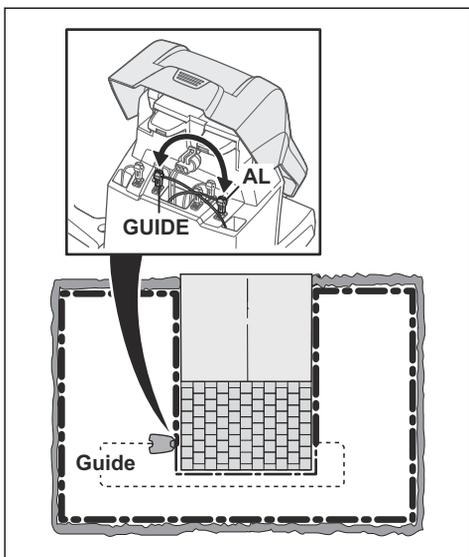
2. Provjerite jesu li priključci granične žice do stanice za punjenje ispravno priključeni i ima li na njima oštećenja. Provjerite treperi li svjetlosni indikator na stanici za punjenje i dalje plavom bojom.



3. Promijenite priključke između žice za navođenje i granične žice na stanici za punjenje.

Započnite zamjenom priključaka AL i GUIDE.

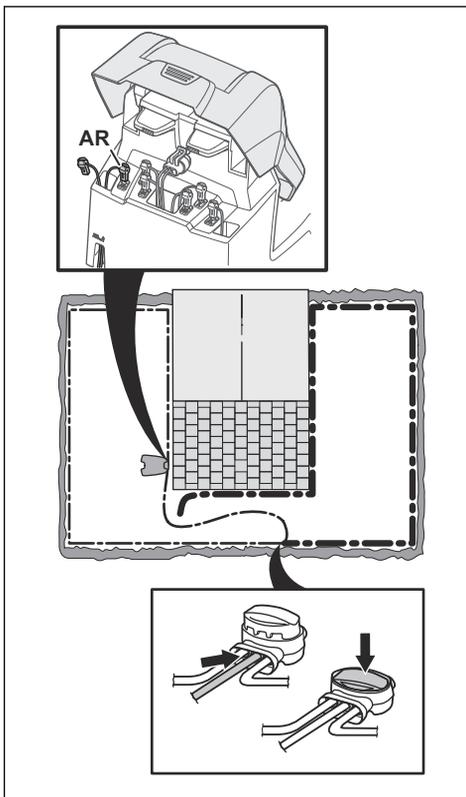
Ako žaruljica indikatora neprestano svijetli zelenom bojom, prekid granične žice je negdje između AL i spoja žice za navođenje s graničnom žicom (debeli crna crta na slici).



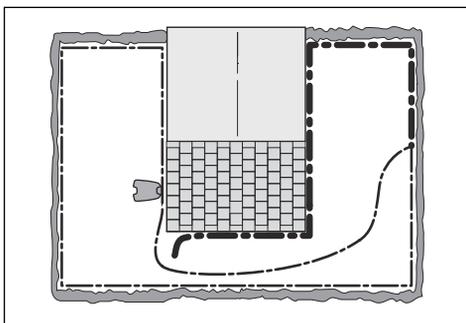
Za popravak kvara trebate graničnu žicu, priključke i spojnice:

a) Ako je granična žica na kojoj bi se mogao nalaziti prekid kratka, najlakše je zamijeniti cijelu graničnu žicu između AL i spoja žice za navođenje i granične žice (debeli crna crta).

b) Ako je granična žica na kojoj bi se mogao nalaziti prekid duga (debeli crna crta), učinite sljedeće: Vratite AL i GUIDE u prethodne položaje. Potom isključite AR. Priključite novu žicu za petlje na AR. Drugi kraj nove žice za petlje spojite na sredinu dijela žice na kojem bi se mogao nalaziti prekid.



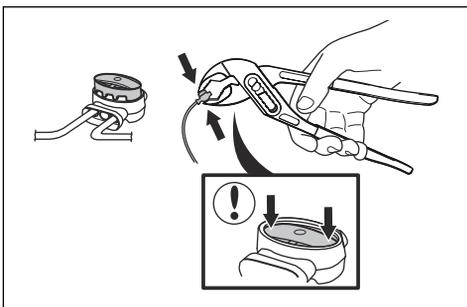
Ako žaruljica indikatora svijetli zelenom bojom, prekid je između isključenog kraja i točke priključka nove žice (debeli crna crta u nastavku). U tom slučaju primaknite priključak nove žice bliže odspojenom kraju (približno u sredinu sumnjivog dijela žice) i ponovo provjerite svijetli li svjetlosni indikator zeleno.



Nastavite dok ne ostane vrlo kratak dio žice koji čini razliku između stalnog zelenog svjetla i

treperećeg plavog svjetla. Potom pratite upute iz 5. koraka u nastavku.

4. Ako u prethodnom 3. koraku svjetlosni indikator i dalje treperi plavom bojom: Vratite AL i GUIDE natrag u prethodne položaje. Potom zamijenite AR i GUIDE. Ako svjetlosni indikator sada stalno svijetli zelenom bojom, odspojite AL i priključite novu graničnu žicu na AL. Drugi kraj nove žice spojite na sredinu dijela žice na kojem bi se mogao nalaziti prekid. Pratite prethodno navedeni postupak pod 3a) i 3 b).
5. Kada pronađete prekid, oštećeni dio zamijenite novom žicom. Uvijek upotrebljavajte originalne spojnice.



7 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje

7.1 Prijevoz

Isporučene litij-ionske baterije podliježu zahtjevima propisa o opasnim proizvodima.

- Pridržavajte se svih mjerodavnih nacionalnih propisa.
- Pridržavajte se posebnih zahtjeva o pakiranju i označavanju u komercijalnom transportu, uključujući treće strane i prijevoznike.

7.2 Skladištenje

- U potpunosti napunite proizvod. Pročitajte odjeljak *Zamjena baterije na stranici 33*.
- Isključite proizvod. Pročitajte odjeljak *Isključivanje proizvoda na stranici 33*.
- Očistite proizvod. Pročitajte odjeljak *Očistite proizvod na stranici 35*.
- Proizvod čuvajte u suhom prostoru bez mraza.
- Proizvod skladištite sa svim kotačima na ravnoj podlozi ili upotrijebite zidni nosač.
- Ako punjač držite u zatvorenom prostoru, s njega isključite i uklonite električno napajanje i sve priključke. Kraj žice svakog priključka stavite u spremnik za zaštitu priključka.

Napomena: Ako punjač držite na otvorenom, nemojte isključiti električno napajanje i priključke.

- Za dostupnu dodatnu opremu za vaš proizvod obratite se prodajnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

7.3 Odlaganje

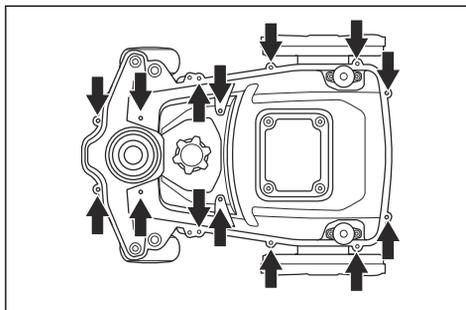
- Pridržavajte se lokalnih zahtjeva za reciklažu i važećih propisa.
- Upute za uklanjanje baterije potražite u odjeljku *Uklanjanje baterije na stranici 47*.

7.3.1 Uklanjanje baterije

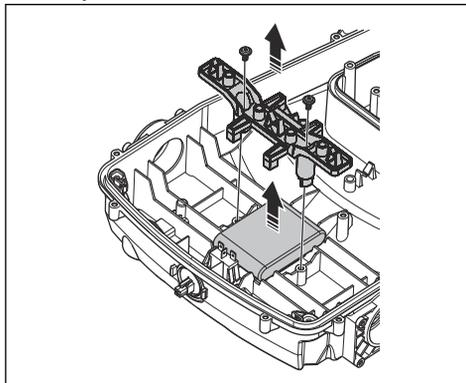


OPREZ: bateriju uklonite samo prilikom odlaganja proizvoda. Uklanjanjem jamstvenog pečata poništavate jamstvo tvrtke Husqvarna.

1. Odspojite proizvod uz pomoć **glavne sklopke**. Pročitajte odjeljak *Isključivanje proizvoda na stranici 33*.
2. Povucite umetak kabela za punjenje s prednje strane proizvoda i oprezno izvadite priključak.
3. Podignite poklopac tako da podižete rub po rub.
4. Uklonite 14 vijaka uz pomoć odvijača Torx 20.



5. Podignite stražnji rub gornjeg dijela šasije.
6. Isključite kabel od glavne sklopovske pločice.
7. Uklonite gornji dio šasije.
8. Uklonite dva vijka koja drže bateriju uz pomoć odvijača Torx 20.



9. Odspojite kabel akumulatora od glavne ploče s elektroničkim sklopom.

8 Tehnički podaci

8.1 Tehnički podaci

Dimenzije	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Duljina, cm / in.	63 / 24,8	63 / 24,8	63 / 24,8
Širina, cm / in.	51 / 20,1	51 / 20,1	51 / 20,1
Visina, cm / in.	25 / 9,8	25 / 9,8	25 / 9,8
Težina, kg / lbs	9,2 / 20	9,2 / 20	10,1 / 22

Električni sustav	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Baterija, litij-ionska, 18 V / 2,1 Ah, kat. br.	584 85 28-01, 584 85 28-02		
Baterija, litij-ionska, 18 V / 2,0 Ah, kat. br.	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02, 590 21 42-04, 584 85 28-05		
Baterija, litij-ionska, 18,25 V / 2,0 Ah, kat. br.	584 85 28-04, 590 21 42-03		
Napajanje (28V DC), V AC	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Duljina niskonaponskog kabela, m / ft	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Prosječna potrošnja energije pri maksimalnom korištenju	8 kWh/mjesec na radnoj površini od 1000 m ² / 0,25 jutara	10 kWh/mjesec na radnoj površini od 1500 m ² / 0,37 jutara	10 kWh/mjesec na radnoj površini od 1600 m ² / 0,4 jutara
Istosmjerna struja punjenja, A	1,3	1,3	1,3
Vrsta jedinice napajanja ⁵	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3		
Prosječno vrijeme košnje, min	70	70	70
Prosječno vrijeme punjenja, min	60	60	60

Antena granične žice	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Radni frekvencijski opseg, Hz	100 – 80.000	100 – 80.000	100 – 80.000
Maksimalno magnetsko polje ⁶ , dBuA/m	82	82	82
Maksimalna snaga radijske frekvencije ⁷ , mW na 60 m	< 25	< 25	< 25

⁵ XX, YY mogu biti alfanumerički znakovi ili prazan prostor namijenjen samo marketingu, tehničke razlike ne postoje.

⁶ Izmjereno prema EN 303 447.

⁷ Maksimalna aktivna izlazna snaga antena u frekvencijskom pojasu u kojem radi radijska oprema.

Razina buke ⁸	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Izmjerena jačina zvuka, dB (A)	58	58	58
Nesigurnosti emisije buke, KWA dB (A)	2	2	2
Zajamčena jačina zvuka, dB (A)	60	60	60
Razina pritiska zvuka na uhu korisnika, dB (A) ⁹	47	47	47

Deklaracije o razini emisije buke u skladu su s normom EN 50636-2-107:2015

Košnja	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Rezni sustav	Tri okretna noža za rezanje		
Broj okretaja motora prilikom košnje, o/min	2300	2300	2300
Potrošnja energije tijekom rezanja, W +/- 20 %	25	25	25
Visina rezanja, cm / in.	2 – 6 / 0,8 – 2,4	2 – 6 / 0,8 – 2,4	2 – 6 / 0,8 – 2,4
Širina rezanja, cm / in.	22 / 8,7	22 / 8,7	22 / 8,7
Najужи mogući prolaz, cm / in.	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maksimalni nagib radnog područja, %	40	40	40
Maksimalna kosina za graničnu žicu, %	15	15	15
Maksimalna duljina granične žice, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600
Maksimalna udaljenost do granične žice, m / ft.	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Maksimalna duljina petlje za navođenje ¹⁰ , m / ft	400/1300	400/1300	400/1300
Površinski kapacitet, m ² / jutro, +/- 20 %	1000 / 0,25	1500 / 0,37	1600 / 0,4

IP kod	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Robotska kosilica za travu	IPX4	IPX4	IPX4
Stanica za punjenje	IPX1	IPX1	IPX1
Električno napajanje	IP44	IP44	IP44

⁸ Utvrđeno prema direktivi 2006/42/EC i standardu EN 50636-2-107.

⁹ Nestabilnost razine pritiska zvuka K_{pA} , 2 – 4 dB (A)

¹⁰ Mreža za navođenje sastoji se od žice za navođenje i granične žice iz spoja desnog priključka na stanicu za punjenje.

Podrška za frekvencijske pojaseve	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Pojas 19 (800 MHz), pojas 5 (850 MHz), pojas 8 (900 MHz), pojas 2 (1900 MHz), pojas 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Pojas 12 (700 MHz), pojas 17 (700 MHz), pojas 28 (700 MHz), pojas 13 (700 MHz), pojas 20 (800 MHz), pojas 26 (850 MHz), pojas 5 (850 MHz), pojas 19 (850 MHz), pojas 8 (900 MHz), pojas 4 (1700 MHz), pojas 3 (1800 MHz), pojas 2 (1900 MHz), pojas 25 (1900 MHz), pojas 1 (2100 MHz), pojas 39 (1900 MHz)

Razred napajanja		
Izlazna snaga Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Razred napajanja 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Razred napajanja 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Razred napajanja E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Razred napajanja E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Električno napajanje 3. razreda	24 dBm
Automower® Connect 4G	Električno napajanje 3. razreda	23 dBm

Tvrtka Husqvarna AB ne jamči potpunu kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača, slušnih pomagala, podzemnih električnih ograda za životinje i slično.

Proizvodi su proizvedeni u Engleskoj ili Češkoj Republici. Pogledajte informacije na natpisnoj pločici. Pogledajte *Pregled proizvoda Automower® 310/315/315X na stranici 4.*

8.2 Registrirani zaštitni znakovi

Natpis i logotipi *Bluetooth®* registrirani su zaštitni znakovi u vlasništvu tvrtke *Bluetooth SIG, inc.* i tvrtka Husqvarna za svaku upotrebu tih znakova posjeduje licenciju.

9 Jamstvo

9.1 Uvjeti jamstva

Husqvarna® jamstvo obuhvaća funkcionalnost ovog proizvoda kroz razdoblje od dvije godine od datuma kupnje. Jamstvo obuhvaća ozbiljne kvarove na materijalu ili pogreške u proizvodnji. Tijekom trajanja jamstva besplatno ćemo zamijeniti proizvod ili ga popraviti ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti:

- Proizvod i punjač mogu se upotrebljavati samo sukladno s uputama iz ovog korisničkog priručnika. Ovo jamstvo proizvođača ne utječe na jamstvena prava kod distributera / maloprodajnog trgovca.
- Krajnjim korisnicima i neovlaštenim trećim stranama nije dopušteno pokušavati popraviti proizvod.

Primjeri kvarova koji nisu obuhvaćeni jamstvom:

- Oštećenje uzrokovano prodorom vode pri upotrebi perača pod visokim tlakom ili od uranjanja pod vodu, primjerice kada jaka kiša oblikuje lokve.
- Oštećenja koja uzrokuje munja.
- Oštećenja uzrokovana neprimjerenim skladištenjem ili rukovanjem baterijom.
- Oštećenja uzrokovana upotrebom baterije koja nije originalna baterija tvrtke Husqvarna.
- Oštećenja uzrokovana nekorištenjem originalnih rezervnih dijelova i dodatne opreme tvrtke Husqvarna, primjerice noževa i instalacijskog materijala.
- Oštećenje žice za petlju.
- Oštećenje uzrokovano neovlaštenom zamjenom ili preinakom proizvoda ili njegovog napajanja.

Noževi i kotači smatraju se potrošnim materijalom i nisu obuhvaćeni jamstvom.

Ako dođe do pogreške na proizvodu Husqvarna, dodatne upute potražite od službe za korisnike tvrtke Husqvarna. Prije obraćanja službi za korisnike tvrtke Husqvarna pripremite račun i serijski broj proizvoda.



Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] je zaštitni znak u vlasništvu proizvođača Husqvarna AB.
Autorsko pravo[®] 2021 HUSQVARNA. Sva prava pridržana.

www.husqvarna.com

Originalne upute

1142328-81



2021-04-01