



Priručnik za korištenje
HUSQVARNA AUTOMOWER®
420/430X/440/450X

Pažljivo pročitajte priručnik i dobro shvatite sadržaj prije rukovanja strojem.



HR, Hrvatski

Sadržaj

1 Sigurnost	
1.1 Sigurnosne definicije.....	3
1.2 Opće sigurnosne upute.....	3
1.3 Sigurnosne upute za instalaciju.....	4
1.4 Sigurnosne upute za rad.....	4
1.5 Sigurnosne upute za održavanje.....	4
1.6 Sigurnost baterije.....	5
1.7 Podizanje i pomicanje proizvoda.....	5
2 Uvod	
2.1 Uvod.....	6
2.2 Pregled proizvoda	7
2.3 Simboli na proizvodu.....	8
2.4 Simboli na zaslonu.....	8
2.5 Simboli na bateriji.....	9
2.6 Opće upute za priručnik.....	9
2.7 Pregled strukture izbornika 1.....	10
2.8 Pregled strukture izbornika 2.....	11
2.9 Pregled strukture izbornika 3.....	12
2.10 Zaslon.....	13
2.11 Tipkovnica.....	13
3 Instalacija	
3.1 Uvod – instalacija.....	14
3.2 Glavne komponente za instalaciju.....	14
3.3 Priprema za instaliranje.....	14
3.4 Prije instalacije žica.....	14
3.5 Instalacija proizvoda.....	19
3.6 Postavljanje žice pomoću klinova.....	20
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
4 Postavke proizvoda	
4.1 Aplikacija Automower® Connect.....	22
4.2 Postavke proizvoda s tipkovnicom i zaslonom....	22
5 Rad	
5.1 Glavna sklopka.....	33
5.2 Pokretanje proizvoda.....	33
5.3 Načini rada – Start.....	33
5.4 Parkiranje proizvoda.....	34
5.5 Zaustavljanje proizvoda.....	34
5.6 Isključivanje proizvoda.....	34
5.7 Zamjena baterije.....	34
6 Održavanje	
6.1 Uvod – održavanje.....	35
6.2 Očistite proizvod.....	35
6.3 Zamjena noževa.....	36
6.4 Baterija.....	36
6.5 Zimski servis.....	36
7 Rješavanje problema	
7.1 Uvod – rješavanje problema.....	37
7.2 Poruke o pogreškama.....	37
7.3 Poruke s informacijama.....	42
7.4 Žaruljica indikatora na stanicu za punjenje.....	44
7.5 Simptomi.....	45
7.6 Traženje prekida u žici za petlju.....	46
8 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje	
8.1 Prijevoz.....	49
8.2 Skladištenje.....	49
8.3 Odlaganje.....	49
9 Tehnički podaci	
9.1 Tehnički podaci.....	50
9.2 Registrirani zaštitni znakovi.....	53
10 Jamstvo	
10.1 Uvjeti jamstva.....	54

1.1 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 zadatu situaciju.

1.2 Opće sigurnosne upute



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Pažljivo pročitajte korisnički priručnik i prije upotrebe proizvoda dobro usvojite sadržaj. Zadržite za buduće primjene.
- Ovaj uređaj ne smiju upotrebljavati djeca ili osobe s umanjenim 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. Međutim, zahtjevi EU dopuštaju da djeca od osam godina i starija te osobe s umanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja upotrebljavaju uređaj ako je osiguran njihov nadzor ili ako su upućeni u sigurnu upotrebu uređaja te razumiju obuhvaćene opasnosti. Djeca se ne smiju igратi uređajem. Čišćenje i održavanje ne smiju provoditi djeca bez nadzora.
- Proizvod je dopušteno upotrebljavati samo s opremom koju je preporučio Husqvarna. Sve ostale vrste upotrebe nisu ispravne.
- Upotreba proizvoda nije dopuštena ako se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca, ili životinje.
- Ako se upotrebljava na javnim površinama, oko radnog područja proizvoda moraju se postaviti znakovi upozorenja. Na znakovima mora biti sljedeći tekst: Upozorenje! Automatska kosilica! Nemojte se približavati stroju! Nadzirite djecu!
- Opatne pokretne dijelove poput diska s noževima nemojte dodirivati prije nego se potpuno zaustave.
- ISKLJUČITE proizvod prije uklanjanja blokade, održavanja ili pregleda proizvoda te ako proizvod počne neuobičajeno vibrirati. Prije ponovnog pokretanja proizvoda provjerite je li neoštećen. Nemojte upotrebljavati proizvod ako je oštećen.
- U slučaju ozljede ili nezgode zatražite medicinsku pomoć.
- Kabel napajanja i produžni kabel nemojte polagati u radnom području. Tako možete oštetiti kabele.
- Nikada nemojte priključivati oštećeni kabel ili utikač, niti dodirivati oštećeni kabel prije odspajanja od električne utičnice. Ako dođe do oštećenja kabela tijekom rada, odspojite utikač iz električne utičnice. Istrošeni ili oštećeni kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara. Zamjenu oštećenog kabела morate prepustiti servisnom osoblju.
- Električno napajanje na utičnicu priključite putem zaštitnog uređaja diferencijalne struje sa strujom okidanja od najviše 30 mA.
- Proizvod punite isključivo u isporučenoj stanici za punjenje. Više informacija o zbrinjavanju baterije u otpad potražite u *Odlaganje na stranici 49*. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije. U slučaju ispuštanja elektrolita isperite vodom / neutralizirajućim sredstvom. Ako vam korozivna tekućina dospije u oči, zatražite medicinsku pomoć.
- Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje Husqvarna. Sigurnost proizvoda ne može se zajamčiti ako se ne upotrebljavaju originalne baterije. Nemojte upotrebljavati baterije koje nisu punjive.
- Pratite upute za instalaciju koje obuhvaćaju određivanje radnog područja, pogledajte *Instalacija na stranici 14*.
- Pratite upute za pokretanje i pogon proizvoda, pogledajte *Rad na stranici 33*.
- Ako postoji opasnost od grmljavinskog nevremena, Husqvarna preporučuje odspojiti električno napajanje i sve žice do stanice za punjenje radi smanjenja opasnosti od oštećenja električnih komponenti. Nakon prestanka opasnosti od grmljavinskog nevremena ponovno priključite električno napajanje i sve žice. Pravilno priključiti sve žice vrlo je važno.
- Pratite upute za održavanje i, ako je potrebno, upotrebljavajte originalne rezervne dijelove tvrtke Husqvarna. Pogledajte . *Održavanje na stranici 35*.

- Tehničke podatke poput težine, dimenzija i vrijednosti emisije buke potražite u *Tehnički podaci na stranici 50*.
- Rukovatelj je odgovoran za nezgode ili opasnosti kojima su izložene druge osobe ili imovina.
- Proizvodom je dopušteno rukovati, održavati ih i popravljati samo osobama koje su potpuno upoznate s njihovim posebnim karakteristikama i sigurnosnim propisima.
- Originalni dizajn proizvoda nije dopušteno mijenjati.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa o električnoj sigurnosti.
- Husqvarna ne jamči potpunu kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača i slično.
- Ugrađeni alarm vrlo je glasan. Budite oprezni, posebno ako proizvodom rukujete u zatvorenom prostoru.
- Raspon temperature za pogon i skladištenje je 0-50 °C / 32-122 °F. Raspon temperature za punjenje je 0-45 °C / 32-113 °F. Previsoke temperature mogu uzrokovati oštećenje proizvoda.

1.3 Sigurnosne upute za instalaciju



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Stanicu za punjenje, i bilo koju dodatnu opremu, nemojte instalirati na udaljenosti manjoj od 60 cm / 24" od svih zapaljivih materijala. U slučaju kvara može doći do zagrijavanja stanice za punjenje i električnog napajanja, što predstavlja opasnost od požara.
- Električno napajanje nemojte postaviti na visinu na kojoj postoji opasnost od uranjanja u vodu. Električno napajanje nemojte postaviti na tlo.
- Električno napajanje nemojte zatvoriti u kućište. Kondenzirana voda može oštetići električno napajanje i povećati opasnost od strujnog udara.
- Primjenjivo u SAD-u/Kanadi. Ako je električno napajanje instalirano na otvorenom: Postoji opasnost od strujnog udara. Instalirajte samo na prekrivenu utičnicu s diferencijalnom sklopkom (RCD) razreda A s kućištem otpornim na vremenske uvjete kada je priključni utikač priključen ili uklonjen.
- Stanicu za punjenje nemojte instalirati u područje u kojem se može nakupljati voda.

1.4 Sigurnosne upute za rad



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Kada je proizvod UKLJUČEN, šake i stopala nemojte pružati prema proizvodu ili ispod njega.
- Kada se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca ili životinje, primijenite način rada za parkiranje ili ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *Isključivanje proizvoda na stranici 34*. Husqvarna preporučuje postaviti pogon proizvoda u razdoblju nade u radnom području nema aktivnosti. Proizvod noću može ozlijediti životinje, primjerice ježeve. Pogledajte *Raspored na stranici 23*.
- Uvjerite se kako na travnjaku nema stranih predmeta poput kamenja, grana, alata ili igračaka. Ako noževi udare u predmet, mogu se oštetići.
- Proizvod nemojte podizati ili premještati kada je UKLJUČEN.
- Onemogućite sudare proizvoda s osobama ili životinjama. Ako se na putanji proizvoda nađe osoba ili životinja, odmah ga zaustavite. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 34*.
- Nemojte ništa stavljati na proizvod ili na njegovu stanicu za punjenje.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako gumb **STOP** ne radi.
- Kada proizvod ne upotrebljavate, obavezno ga ISKLJUČITE. Proizvod je moguće pokrenuti samo unosom ispravnog PIN koda.
- Proizvod i skočne prskalice nemojte upotrebljavati istovremeno. Funkcijom *Raspored* onemogućite istovremeni rad proizvoda i skočnih prskalica. Pogledajte *Raspored na stranici 23*.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako se u radnom području zadržava voda. Na primjer, kada se nakon jakе kiše oblikuju lokve.

1.5 Sigurnosne upute za održavanje



UPOZORENJE: Prije održavanja proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Prije održavanja proizvod isključite postavljanjem na **OFF**.
- Proizvod nemojte prati peraćem pod visokim tlakom. Proizvod nemojte prati otapalima.
- Prije čišćenja ili održavanja stанице за punjenje odspojite utikač stанице za punjenje.

1.6 Sigurnost baterije



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- 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.



1.7 Podizanje i pomicanje proizvoda

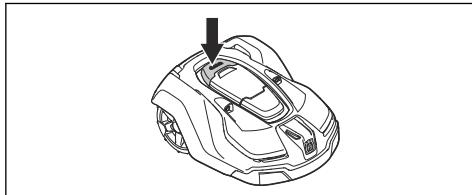


UPOZORENJE: Proizvod morate ISKLJUČITI prije podizanja. Proizvod je onemogućen kada je **glavna sklopka** u položaju *0*.

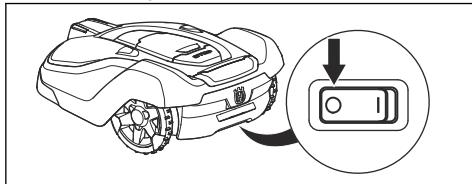


OPREZ: Proizvod nemojte podizati dok se nalazi na stanicu za punjenje. Tako možete oštetiti stanicu za punjenje i/ili proizvod. Prije podizanja proizvoda pritisnite gumb **STOP** i izvucite proizvod sa stанице za punjenje.

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



2. Glavnu sklopku postavite u položaj *0*.



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

2 Uvod

2.1 Uvod

Serijski broj:

Broj proizvoda:

PIN kod:

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

- Registrirajte svoj proizvod na www.husqvarna.com. Unesite serijski broj proizvoda, broj proizvoda i datum kupnje kako biste registrirali proizvod.

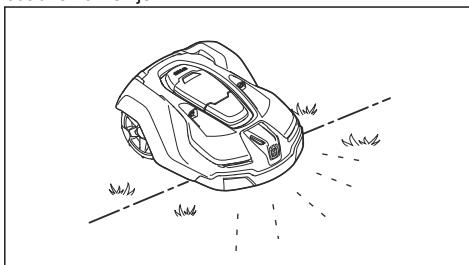
2.1.1 Podrška

Za podršku za proizvod обратите se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna.

2.1.2 Opis proizvoda

Napomena: Husqvarna redovito ažurira izgled i funkcije proizvoda. Pogledajte *Podrška na stranici 6*.

Proizvod je robotska kosičica. 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. U aplikaciji se prikazuju odabrane i moguće radne postavke, kao i način rada proizvoda.

2.1.2.1 Tehnika košnje

Tehnika učestale košnje poboljšava kvalitetu trave i smanjuje potrebu za gnojivima. Nije potrebno sakupljati travu.

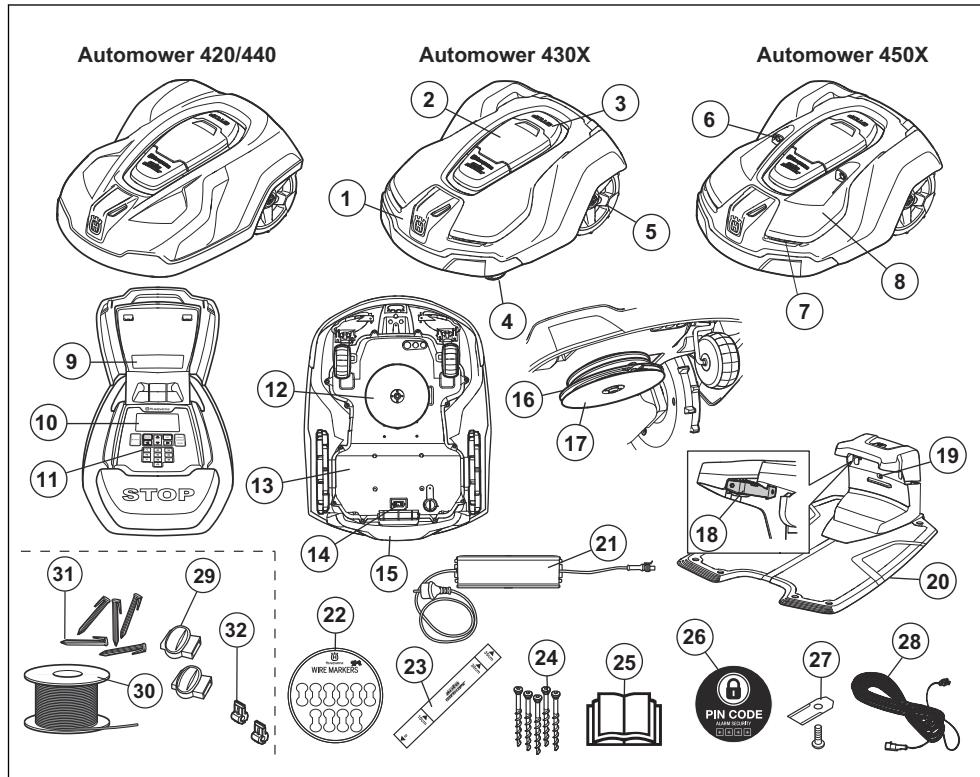
2.1.2.2 Pronalaženje stанице za punjenje

Proizvod se pogoni do stanja niske napunjenosti baterije, a potom odlazi na stanicu za punjenje. Žica za navođenje postavlja se od stанице za punjenje do udaljenog dijela radnog područja ili kroz uski prolaz. Žica za navođenje povezana je s graničnom žicom i kako bi proizvod brže i lakše pronašao stanicu za punjenje.

2.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect mobilna je aplikacija koja omogućuje daljinski odabir radnih postavki. Također možete postaviti postavke na uređaju. Pogledajte *Aplikacija Automower® Connect na stranici 22*.

2.2 Pregled proizvoda



Brojevi na slici predstavljaju sljedeće:

1. Karoserija
2. Poklopac zaslona i tipkovnice
3. Gumb Stop
4. Prednji kotači
5. Stražnji kotači
6. Ultrazvučni senzori
7. Prednja svjetla
8. Zamjenjivi poklopac
9. Natpisna pločica (s identifikacijskim kodom proizvoda)
10. Zaslon
11. Tipkovnica
12. Rezni sustav
13. Kućište postolja s elektronikom, baterijom i motorima
14. Glavna sklopka

15. Ručka
16. Disk s noževima
17. Štitnik motora
18. Kontaktne pločice
19. LED indikator za provjeru rada stanice za punjenje i granične žice
20. Stanica za punjenje
21. Napajanje (može se razlikovati ovisno o tržištu)
22. Oznake za kable
23. Kalibrator za postavljanje granične žice (kalibrator se skida s kućišta)
24. Vljići za pričvršćivanje stanice za punjenje
25. Korisnički priručnik i kratke upute
26. Naljepnica alarma
27. Dodatni noževi
28. Niskonaponski kabel
29. Spojnice za žicu za petlju ¹

¹ Dio je kompleta za instalaciju koji se kupuje zasebno.

30. Žica za graničnu petlju i žica za navođenje ²
31. Klinovi ³
32. Priključci za žicu za petlju ⁴

2.3 Simboli na proizvodu

Na proizvodu možete pronaći ove simbole. Pažljivo ih proučite.



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte korisničke upute.



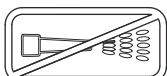
UPOZORENJE: Onemogućite proizvod prije rada na proizvodu ili njegovog podizanja.



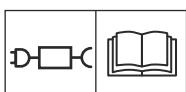
UPOZORENJE: Održavajte sigurnu udaljenost od proizvoda u pogonu. Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa.



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



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



Primjenjujte odvojivo električno napajanje definirano na natpisnoj naljepnici uz simbol.



Ovaj proizvod ispunjava primjenjive EU direktive.



Ovaj proizvod ispunjava primjenjive direktive UK-a.



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



Šasija sadrži dijelove koji su osjetljivi na elektrostatsku pražnjenja (ESD). Šasiju takoder treba profesionalno ponovo zatvrditi. Stoga šasiju smiju otvarati samo ovlašteni servisni tehničari. Zbog oštećene brte 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.

2.4 Simboli na zaslonu



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



U izborniku za visinu rezanja možete postaviti visinu rezanja proizvoda.



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



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



Funkcija mjerača vremena intervale košnje automatski prilagođava rastu trave u skladu s vremenskim uvjetima.



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



U izborniku za postavljanje možete mijenjati opće postavke proizvoda.

² Dio je kompleta za instalaciju koji se kupuje zasebno.
³ Dio je kompleta za instalaciju koji se kupuje zasebno.
⁴ Dio je kompleta za instalaciju koji se kupuje zasebno.



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



Raspored se postavlja kako bi se ograničenja košnja trave proizvodom.



Proizvod premošćuje raspored.



Indikator napunjenoosti baterije pokazuje razinu napunjenoosti baterije. Kada se proizvod puni, simbol treperi.



Proizvod je u stanici za punjenje i baterija je potpuno napunjena.



Proizvod je postavljen u način ECO.



Bežična komunikacija Bluetooth® s mobilnim uređajem.



Uključena je navigacija s uz GPS. Treperi tijekom skupljanja GPS informacija.



Isključena je navigacija uz GPS.



Jakost prijema GPRS signala.



Problem s povezivanjem s internetskim poslužiteljem.



Problem sa SIM karticom ili modulom.

2.5 Simboli na bateriji



UPOZORENJE: Ako ih rastavite, kratko spojite ili ako se njima grubu rukuje, litij-ionske baterije mogu eksplodirati ili izazvati požar. Nemojte izlagati vodi, vatri ili visokim temperaturama.



Pročitajte korisničke upute.



Ne bacajte bateriju u vatru i nemojte je izlagati izvoru topline.



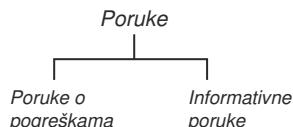
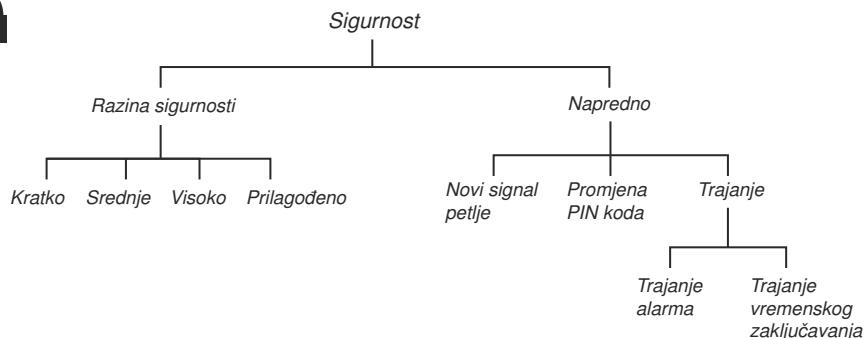
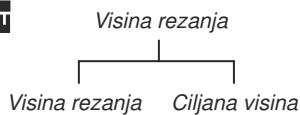
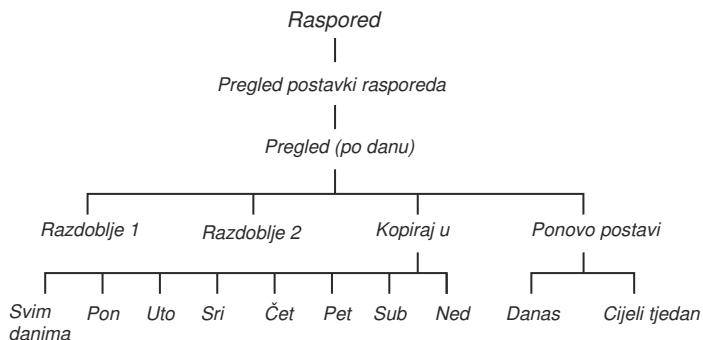
Bateriju nemojte uranjati u vodu.

2.6 Opće upute za priručnik

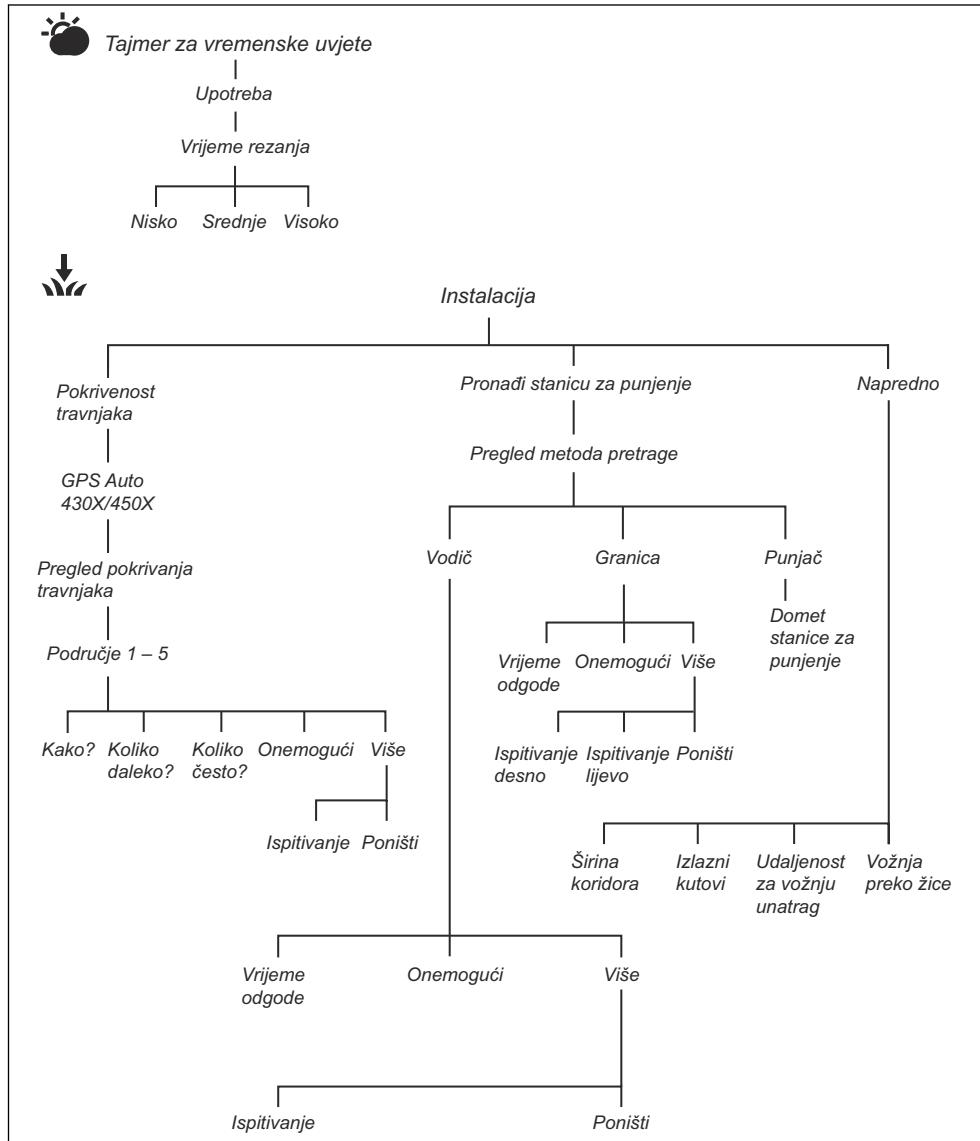
Za jednostavniju upotrebu korisničkog priručnika primjenjuje se sljedeći sustav:

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

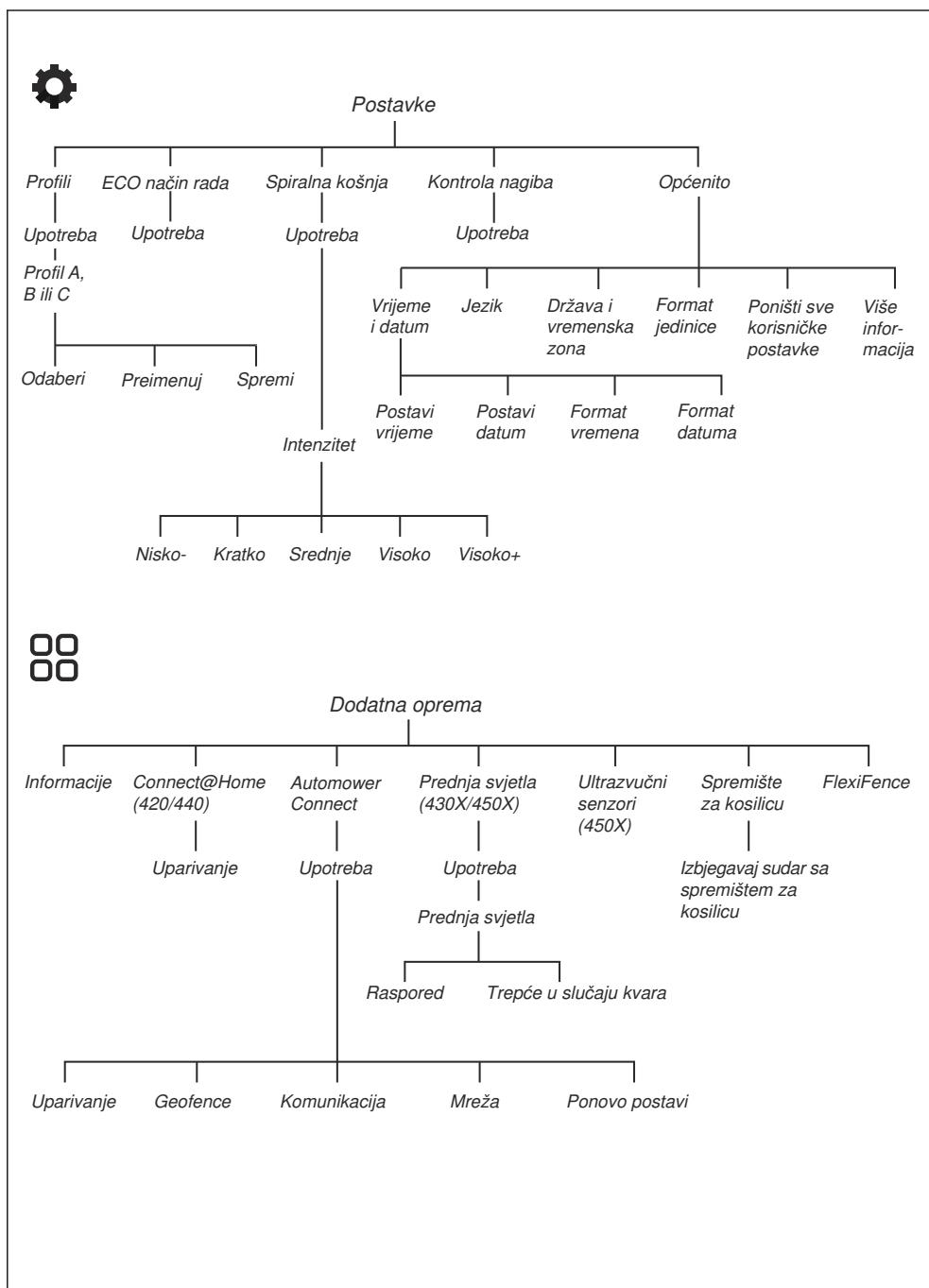
2.7 Pregled strukture izbornika 1



2.8 Pregled strukture izbornika 2



2.9 Pregled strukture izbornika 3



2.10 Zaslon

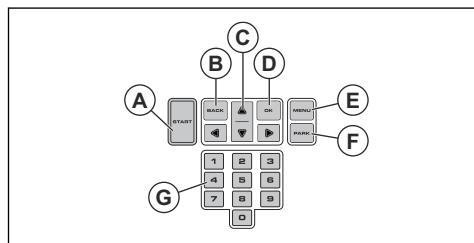
Na zaslonu ovog proizvoda prikazuju se informacije i postavke proizvoda.

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

2.11 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 odabране 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.



3 Instalacija

3.1 Uvod – instalacija



UPOZORENJE: Prije instalacije proizvoda s razumijevanjem pročitajte poglavje 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.
- Stanicu za punjenje s tri funkcije:
 - Slanje upravljačkih signala duž granične žice.
 - Slanje upravljačkih signala duž žice za navođenje kako bi proizvod mogao slijediti žicu za navođenje do određenih udaljenih područja vrt-a te kako bi pronašao put natrag do stанице za punjenje.
 - Punjenje proizvoda.
- Električno napajanje, priključuje se između stанице 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 Priprema za instaliranje

Prije početka instaliranja pročitajte poglavje za instaliranje. Pažljivo instalirajte proizvod kako bi bili zadovoljni s njegovim radom.

- Napravite tlocrt radnog područja i u njega uvrstite sve prepreke. Tako je lakše utvrditi gdje postaviti stanicu za punjenje, graničnu žicu i žicu za navođenje.
- Na tlocrtu označite mesta gdje želite postaviti stanicu za punjenje, 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 kako bi svugdje bio ravan.



OPREZ: Rupe u travnjaku napunjene vodom mogu oštetići proizvod.

- Prije instalacije proizvoda pokosite travu. Trava ne smije biti viša od 10 cm / 3.9 inči.

Napomena: Tijekom prvih nekoliko tjedana nakon instalacije razina buke pri košnji trave proizvodom može biti veća od uobičajene. Razina buke smanjit će se nakon nekog vremena.

3.4 Prije instalacije žica

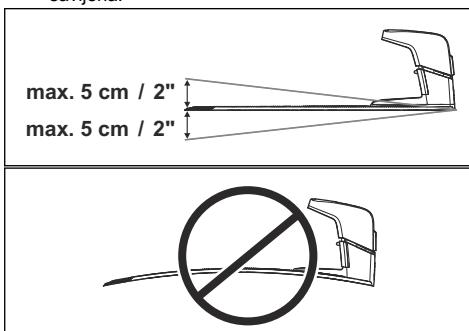
Žice možete pričvrstiti klinovima ili ih ukopati u zemlju. Ta dva postupka možete primijeniti u istom radnom području.



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

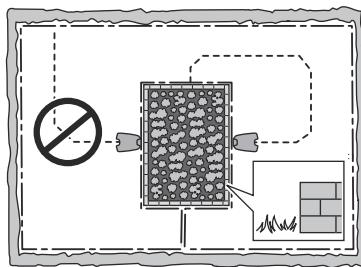
3.4.1 Određivanje položaja stанице za punjenje

- Ispred stанице za punjenje ostavite najmanje 3 m / 10 ft. slobodnog prostora. Pogledajte *Određivanje položaja žice za navođenje na stranici 18*.
- Desno i lijevo od sredine stанице 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 stанице 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 kabala.



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



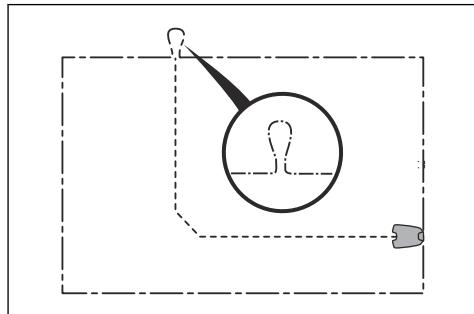
OPREZ: Pri instalaciji granične žice nemojte praviti oštra skretanja.



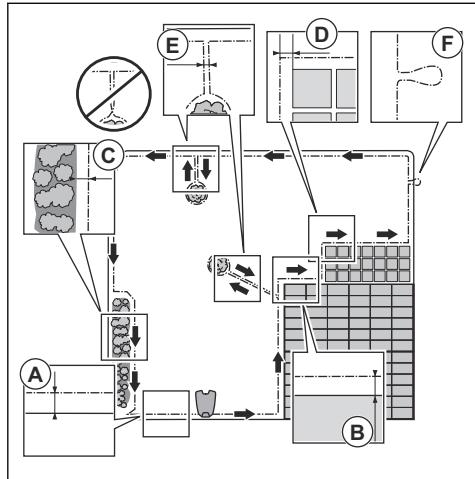
OPREZ: Za pažljiv rad bez buke odvojite sve prepreke, npr. drveće, korijenje i kamenje.

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 ne smiju biti više od 35 m / 115 ft. od granične žice.

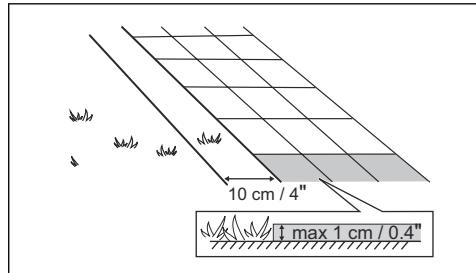
Radi lakšeg povezivanja granične žice sa žicom za navođenje preporučuje se postaviti očicu na mjesto priključenja žice za navođenje. Očicu postavite na udaljenost od oko 20 cm / 8 inča od granične žice.



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.



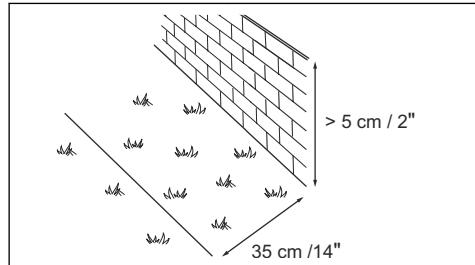
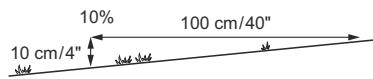
- Ako imate stazu popločanu kamenom u ravnini s travnjakom, graničnu žicu postavite ispod kamenih ploča.

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 29*.

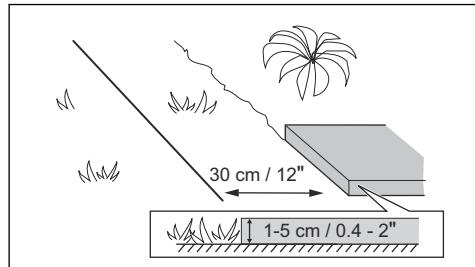
- Ako oblikujete otok, graničnu žicu koja ide do otoka i onu koju odlazi od njega postavite jednu uz drugu (E). Žice stavite u isti kanal. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 17*.
- Na mjestu povezivanja žice za navođenje i granične žice napravite očicu (F).

3.4.3.1 Postavljanje granične žice na kosini

Proizvod može raditi na kosinama od 45%. Prestrme kosine treba odvojiti graničnom žicom. Nagib (%) se izračunava po principu okomita visina podijeljena s horizontalnom udaljenosti. Primjer: 10 cm / 100 cm = 10%.

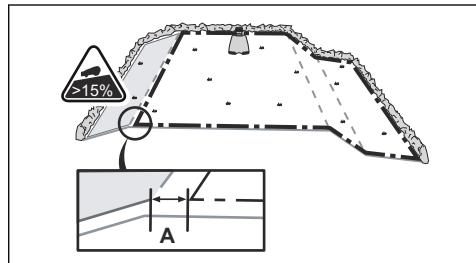


- Postavite graničnu žicu na udaljenost od 30 cm / 12 inča (C) od prepreke koja je visoka 1-5 cm / 0.4-2 inča.



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

- Za kosine strmije od 45% unutar radnog područja izolirajte nagib graničnom žicom.
- Za kosine strmije od 15% duž vanjskog ruba travnjaka postavite graničnu žicu 20 cm / 8 inča (A) od ruba.



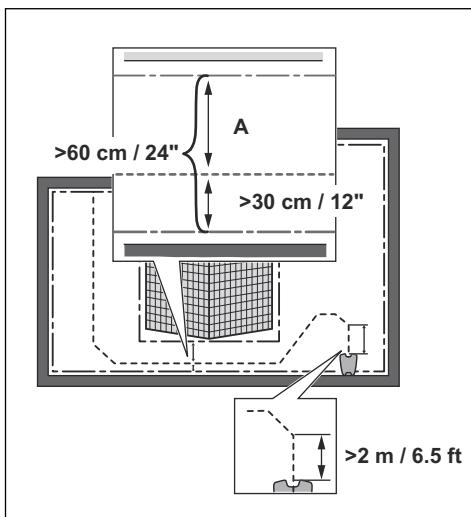
- Duž vanjskog ruba kosina uz javne ceste postavite prepreku od minimalno 15 cm / 6 in. Prepreka također može biti zid ili ograda.

3.4.3.2 Prolazi

Prolaz je dio omeđen graničnim žicama kojim su povezana 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 stanicu 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.

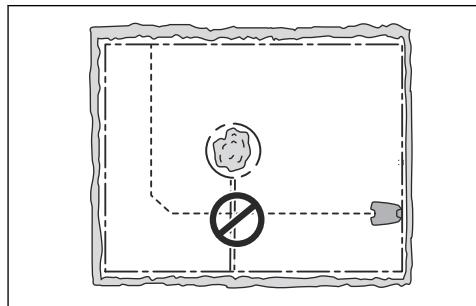


OPREZ: Žicu za navođenje nemojte polagati preko granične žice.



OPREZ: Odvojite ili uklonite prepreke niže od 15 cm / 6 in. Odvojite ili uklonite blago nakošene prepreke, primjerice

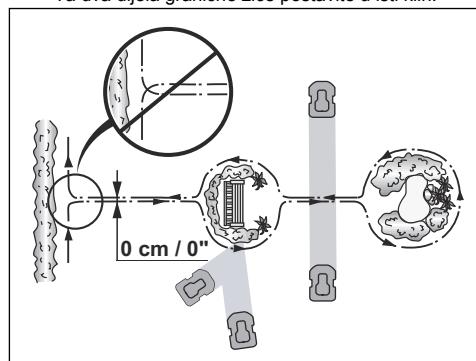
kamenje, stabla ili korijenje. Tako se sprječava oštećenje noževa proizvoda.



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 odabratи novi smjer.

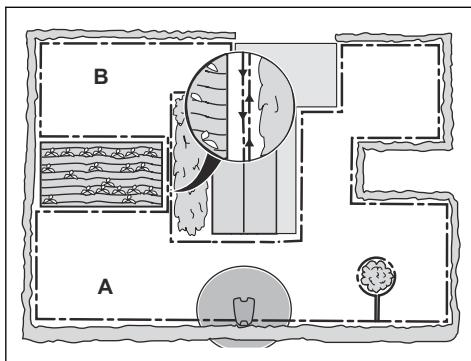
- Da biste oblikovali otok, graničnu žicu postavite oko prepreke.
- Dva dijela granične žice koji vode do otoka i od njega položite zajedno. Tako se proizvodu omogućuje kretanje preko žice.
- Ta dva dijela granične žice postavite u isti klin.



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.



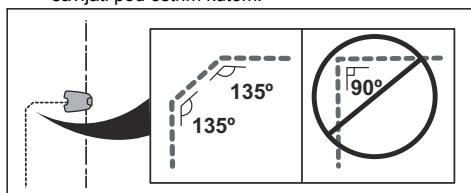
- Postavite graničnu žicu oko sekundarnog područja (B) kako biste oblikovali otok. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 17.*

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

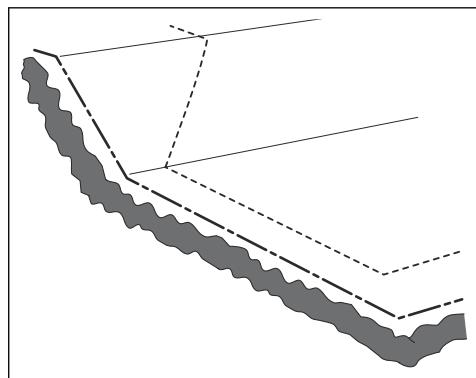
Napomena: Kada proizvodom kosite travu u sekundarnom području, morate odabratи način rada *Sekundarno područje*. Pogledajte *Sekundarno područje na stranici 33.*

3.4.4 Određivanje položaja žice za navođenje

- Žicu za navođenje položite po pravcu, na udaljenosti od najmanje 2 m / 6.5 ft. ispred stанице za punjenje.
- Osigurajte što više prostora s lijeve strane žice za navođenje, gledano prema stanicu 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.

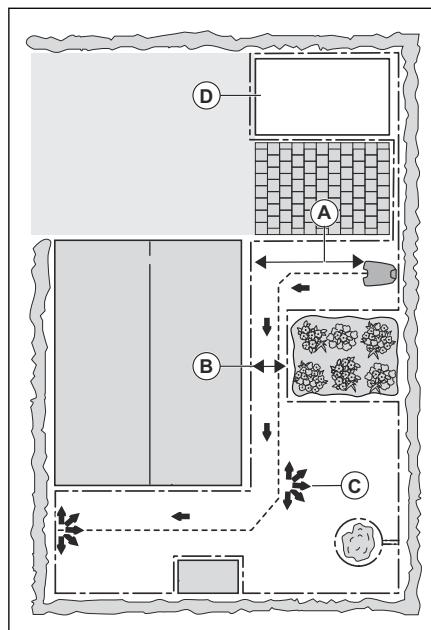


- Ako u radnom području postoji kosina, žicu za navođenje stavite dijagonalno preko kosine.



3.4.5 Primjeri radnog područja

- Ako stanicu za punjenje postavite u malo područje (A), udaljenost od granične žice ispred stанице za punjenje mора 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 može postaviti tako da se odmakne od granične žice nakon određene udaljenosti (C). Postavke je moguće promijeniti pod *Pokrivenost travnjaka na stranici 26.*
- 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 17.* 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.
- Obrezivač rubova / ravna lopata: Ukapanje granične žice.
- Kombinirana klješta: Za rezanje granične žice i stiskanje priključka.
- Klješta papagajke: Za stiskanje spojnica.

3.5.2 Instalacija stанице за punjenje



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



OPREZ: Nemojte gaziti po baznoj ploči stанице za punjenje.



UPOZORENJE: Pazite da su svjećice niskonaponskog kabela i jedinice napajanja uvek čiste i suhe prije priključivanja.

Napajanje priključujte samo na strujnu utičnicu priključenu na zaštitni uredaj diferencijalne struje.

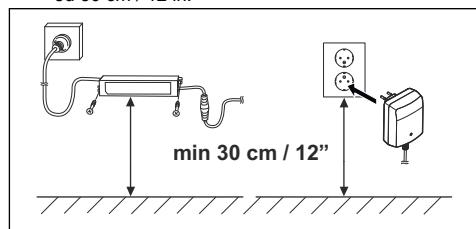
1. S razumijevanjem pročitajte upute za stanicu za punjenje. Pogledajte *Određivanje položaja stанице za punjenje na stranici 14*.

2. Postavite stanicu za punjenje u odabранo područje.

Napomena: Nakon instalacije žice za navođenje pričvrstite stanicu za punjenje za tlo. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 20*.

3. Priključite niskonaponski kabel u stanicu za punjenje.

4. Električno napajanje postavite na minimalnu visinu od 30 cm / 12 in.



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

Napomena: Dok polažete graničnu žicu i žicu za navođenje, proizvod možete postaviti u stanicu za punjenje kako biste ga napunili.

6. Niskonaponski kabel postavite na tlo klinovima ili ga zakopajte. Pogledajte *Postavljanje žice pomoći klinova na stranici 20* ili *Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje na stranici 21*.

7. Žice priključite na stanicu za punjenje nakon dovršetka instalacije granične žice i žice za navođenje. Pogledajte *Postavljanje granične žice na stranici 19* *Postavljanje granične žice na stranici 19*.

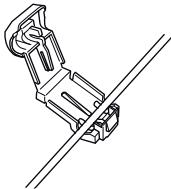
8. Nakon instalacije žice za navođenje stanicu za punjenje pričvrstite za tlo isporučenim vijcima. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 20*.

3.5.3 Postavljanje granične žice

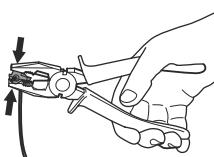


OPREZ: Preostalu žicu nemojte namotavati. Namoti izazivaju interferencije s proizvodom.

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



3. Priključak zatvorite klijesćima.



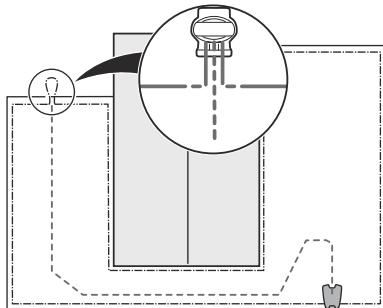
4. Graničnu žicu prerežite 1-2 cm / 0.4-0.8 inča iznad svakog priključka.
5. Utisnite desni priključak na metalni klin na punjaču s označom "AR".
6. Utisnite lijevi priključak na metalni klin na punjaču s označom "AL".

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. Vlagu u tlu uzrokovat će oksidaciju vodiča i nakon nekog vremena doći će do prekida strujnog kruga.

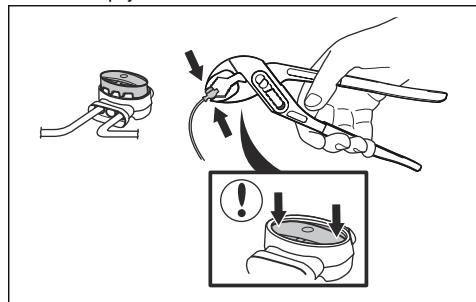
1. Otvorite priključak i u njega umetnите žice.
2. Priključak zatvorite klijesćima.
3. Prerežite žice za navođenje 1-2 cm / 0.4-0.8 in. iznad svakog konektora.
4. Žice za navođenje postavite po sredini ispod ploče punjača i provedite ih kroz utor u stup punjača.
5. Utisnite priključak na metalni klin na punjaču označen s "G1, G2" ili "G3".
6. Odspojite punjač od električne utičnice.
7. Na žice za navođenje postavite označku kabela.
8. Kraj žica za navođenje postavite u očicu na graničnoj žici.
9. Prerežite graničnu žicu klijesćima za žicu.
10. Spojnicom povežite žice za navođenje s graničnom žicom.



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

Napomena: krajevi žica za navođenje moraju se vidjeti kroz prozirni dio spojnica.

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



11. Žice za navođenje klinovima pričvrstite za tlo ili ih ukopajte u zemlju. Pogledajte *Postavljanje žice pomoću klinova na stranici 20 ili Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje na stranici 21.*
12. 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.

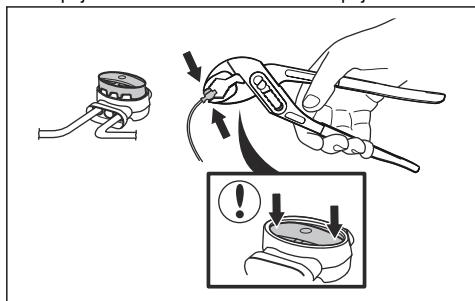
3.8 Produljenje granične žice ili žice za navođenje

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

1. Odsvojite punjač od električne utičnice.
2. Prerežite graničnu žicu ili žicu za navođenje kliještim 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 spojnica.

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

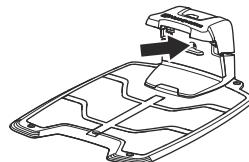


7. Graničnu žicu ili žicu za navođenje postavite u položaj klinova.
8. Priključite punjač na električnu utičnicu.

3.9 Nakon instalacije proizvoda

3.9.1 Vizualna kontrola stanice za punjenje

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



2. Ako žaruljica LED indikatora ne svijetli zelenom bojom, provjerite instalaciju. Pogledajte *Instalacija stанице за punjenje na stranici 19* i *Žaruljica indikatora na stanicu za punjenje na stranici 44*.

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 napunjenoosti baterije preniska, prije početka kalibracije baterije u proizvodu moraju se potpuno napuniti. Pogledajte *Kalibracija na stranici 21*.

Napomena: Zabilježite PIN kod. Pogledajte *Uvod na stranici 6*.

3.9.3 Kalibracija

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

4 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.

4.1 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 trenutačni pogon proizvoda. Na nadzornoj ploči odabirete način rada proizvoda.
- Na *Karti* se prikazuje trenutačni 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 *Poruke o pogreškama* i *Informativne poruke* proizvoda.



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

4.1.1 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.

4.1.2 Uparivanje aplikacije Automower® Connect i proizvoda

Bluetooth® komunikacija i Automower® Connect komplet za mobilnu komunikaciju uključen je u Automower® 430X/450X.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatačna oprema > Automower® Connect > Uparivanje > Novo uparivanje*.
3. Pratite upute iz aplikacije Automower® Connect.

4.1.3 Uparivanje aplikacije Automower® Connect@Home i proizvoda

Automower® Connect@Home funkcija s Bluetooth® komunikacijom uključena je u Automower® 420/440. 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 22*.
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatačna oprema > Connect@Home > Uparivanje > Novo uparivanje*.
3. Pratite upute iz aplikacije Automower® Connect.

4.2 Postavke proizvoda s tipkovnicom i zaslonom

4.2.1 Pristup izborniku na zaslonu proizvoda

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Tiskama s **brojkama** i tipkom **OK** unesite PIN kod.
3. Pritisnite gumb **IZBORNIK**.

4.2.2 Struktura izbornika

Glavni izbornik obuhvaća:

- *Raspored*
- *Visina rezanja*
- *Sigurnost*
- *Poruke*
- *Vremenski tajmer*
- *Instalacija*
- *Postavke*

• Dodaci

Pogledajte *Pregled strukture izbornika 1 na stranici 10*, *Pregled strukture izbornika 2 na stranici 11* i *Pregled strukture izbornika 3 na stranici 12*.

4.2.3 Raspored



Napomena: Za najbolje rezultate travnjak ne bi trebalo kositи prečesto. Ako je proizvod dopušten prečest rad, travnjak može izgledati ugaženo. Proizvod se također izlaze nepotrebnom habanju.

4.2.3.1 Postavljanje rasporeda

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
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 *Izračun odgovarajućih radnih sati na stranici 23*.
7. **Numeričkim tipkama** unesite vrijeme. Proizvod može kosit 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 kosit travu određenog dana, poništite odabir u okviru za dva vremenska razdoblja.

4.2.3.2 Izračun odgovarajućih radnih sati

Ako je radno područje manje od maksimalnog kapaciteta proizvoda, rasporedom smanjite razinu habanja travnjaka i proizvoda.

1. Izračunajte dimenzije travnjaka u m^2 / ft^2 .
2. Podijelite m^2 / ft^2 travnjaka s približnim dnevnim kapacitetom. Pogledajte tablicu u nastavku.
3. Rezultat je jednak broju sati koje proizvod mora kosit svaki dan. Taj broj sati obuhvaća košnju, traženje i punjenje.

Radni kapacitet proizvoda	Približni dnevni radni kapacitet, m^2/h , ft^2/h
Automower® 420	92 / 990
Automower® 430X	133 / 1430
Automower® 440	167 / 1800
Automower® 450X	208 / 2240

Primjer: Travnjak od $500 m^2$ / $5400 ft^2$, košnja s Automower® 420.

$500 m^2 / 92 \approx 5.5 h$.

$5400 ft^2 / 990 \approx 5.5 h$.

Dani / tjedan	h / dan	Predložena postavka rasporeda
7	5.5	07:00-12:30 / 7:00 prijepodne - 12:30 poslijepodne

4.2.3.3 Kopiranje postavke rasporeda

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
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.

COPY MONDAY to	
<input type="checkbox"/> All days	<input type="checkbox"/> Monday
<input type="checkbox"/> Tuesday	<input type="checkbox"/> Wednesday

4.2.3.4 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 22*.
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**.

4.2.4 Visina rezanja



4.2.4.1 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).

Postavljanje visine rezanja na

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22.*
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Visina rezanja > Visina rezanja.*
3. Tipkama sa **strelicama** postavite visinu rezanja.
4. Pritisnite gumb **OK.**

4.2.4.2 TargetHeight

Funkcijom TargetHeight visina rezanja se kroz 10 dana postupno spušta s maksimalne na zadaniu visinu rezanja. Ako tijekom ovog perioda ručno promijenite visinu rezanja , to će onemogućiti funkciju TargetHeight .

Postavljanje TargetHeight

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22.*
2. Gumbima sa strelicama i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Visina rezanja > TargetHeight .*
3. Pritisnite gumb **OK** kako biste omogućili ili onemogućili funkciju.
4. Pritisnite gumb **BACK.**

4.2.5 Sigurnosna razina



Za proizvod su dostupne tri sigurnosne razine.

Funkcija	Kratko	Srednje	Dugo
Alarm			X
PIN kod		X	X
Vremensko zaključavanje	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 unesе pogrešan PIN kod, proizvod se zaključava na određeno vrijeme. Zaključavanje se produžuje svakim novim netočnim pokušajem.
- **Vremensko zaključavanje** – proizvod se zaključava ako se PIN kod ne unese 30 dana. Unesite PIN kod za pristup proizvodu.

4.2.5.1 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 22.*
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.**

4.2.5.2 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 22.*
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.

4.2.5.3 Promjena PIN koda

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22.*
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Sigurnost > Napredno > Promijeni PIN kod.*
3. Unesite novi PIN kod.

- Pritisnite gumb **OK**.
- Ponovno unesite novi PIN kod.
- Pritisnite gumb **OK**.
- Zabilježite novi PIN kod. Pogledajte *Uvod na stranici 6*.

4.2.5.4 Promjena trajanja alarma

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Sigurnost > Napredno > Trajanje < Trajanje alarma*.
- S pomoću **tipki sa strelicama** odaberite vremenski interval od 1 do 20 minuta.
- Pritisnite tipku **BACK (Natrag)**.

4.2.5.5 Promjena trajanja vremenskog zaključavanja

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Sigurnost > Napredno > Trajanje > Trajanje vremenskog zaključavanja*.
- S pomoću **numeričkih tipki** odaberite vremenski interval od 1 do 90 dana.
- Pritisnite tipku **BACK (Natrag)**.

4.2.6 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 zaglavili ili je razina napunjenoosti baterije niska, spremi 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*.

4.2.6.1 Čitanje poruka

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Poruke > Poruke o pogreškama i Poruke > Informativne poruke*.
- Pročitajte poruke i odjeljak *Rješavanje problema* da biste pronašli informacije i preporuke za uklanjanje kvarova.

4.2.7 Weather timer



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

Napomena: Pri upotrebni *Weather timer* preporučuje se oslobođiti 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* ponovo 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*.

4.2.7.1 Postavljanje Weather timer

- Provode korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Weather timer > Primjeni Weather timer*.
- Pritisnite gumb **OK** za odabir *Weather timer*.
- Pritisnite gumb **NATRAG**.

4.2.7.2 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.

- Provode korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Weather timer > Vrijeme rezanja*.
- Gumbima sa **strelicama** odaberite *nisku, srednju ili visoku* učestalost.

4. Pritisnite gumb **NATRAG**.

4.2.8 Instalacija



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

4.2.8.1 Pokrivenost travnjaka

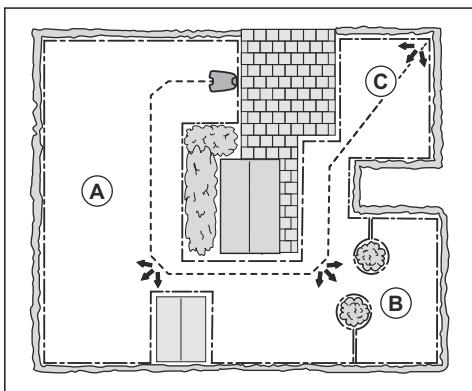
Ako radno područje obuhvaća udaljene dijelove povezane uskim prolazima, funkcijom *Pokrivenost travnjaka* možete održavati dobro pokošen travnjak u svim dijelovima dvorišta vrt. Za primjenu tih funkcija mora biti instalirana žica za navođenje. Možete postaviti maksimalno 5 udaljena područja.

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

Područje A, približno 50 %

Područje B, približno 30 %

Područje C, približno 20 %



Navigacija uz GPS

Samo za Automower® 430X/450X.

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 22*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka*.
3. Za omogućivanje ili onemogućivanje 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 22*.
2. Tipkama sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-5*.
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 kosit područje. Taj postotak jednak je postotku tog područja u odnosu na cijelo radno područje.
 - a) Izmjerite to područje.
 - b) Podjelite izmjereno područje s površinom ukupnog radnog područja.
 - c) Rezultat pretvorite u postotke.

Napomena: Zbroj područja 1-5 mora biti 100 % ili manja. Ako je zbroj manji od 100 %, proizvod ponekad započinje košnju još u stanicu 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 22*.
 3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-5 > 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 22.*
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-5 > 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 1-5 > 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 22.*
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-5 > Onemogući.*
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 22.*
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1-5 > Više > Poništi.*
3. Pritisnite gumb **U redu.**

4.2.8.2 Metode kojima proizvod pronalazi stanicu za punjenje

Proizvod stanicu za punjenje pronalazi s tri metode pretraživanja:

- Nepravilna – proizvod se pogoni u radnom području dok ne pronađe signal stanice za punjenje.
- Žica za navođenje – proizvod se pogoni u radnom području dok ne pronađe signal stanice za punjenje ili žicu za navođenje. Ako pronađe žicu za navođenje, proizvod se kreće duž žice za navođenje do stанице za punjenje.
- Granična žica – proizvod se pogoni u radnom području dok ne pronađe signal stanice za punjenje, žicu za navođenje ili graničnu žicu. Ako pronađe graničnu žicu , proizvod se kreće duž granične žice do stанице za punjenje.

Tvornički je postavljeno kombiniranje te tri metode pretraživanja. Kada je razina napunjenoosti baterije niska, proizvod nepravilnim metodom počinje tražiti stanicu za punjenje u trajanju od 3 min. Nakon 3 min. proizvod mijenja način pretrage i počinje metodom za žicu za navođenje. Nakon 11 min proizvod mijenja metodu pretraživanja u traženje granične žice.

Postavke proizvoda za traženje stанице за punjenje možete prilagoditi u radnom području.

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 napunjenoosti baterije niska.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22.*
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 22.*
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 stанице za punjenje.
6. Provjerite pristaje li proizvod u stanicu za punjenje.
7. Ako proizvod ne pristaje na stanicu za punjenje, promijenite položaj stанице za punjenje ili žicu za navođenje. Pogledajte *Instalacija stанице za punjenje na stranici 19 i Postavljanje žice za navođenje na stranici 20.*

Ispitivanje granične žice

- Postavite proizvod 3 m / 9 ft. od granične žice i usmjerite ga prema graničnoj žici.
- Provode korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- S pomoću **tipki sa strelicama** i tipke **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronadi stanicu za punjenje > Pregled metoda pretrage > Granica > Više > Ispitivanje lijevo / ispitivanje desno*.
- Pritisnite tipku **START** i zatvorite poklopac.
- Provjerite prati li proizvod graničnu žicu do stanice za punjenje.
- Provjerite pristaje li proizvod u stanicu za punjenje.
- Ako proizvod ne pristaje u stanicu za punjenje, promjenite položaj stanice za punjenje ili granične žice. Pogledajte *Instalacija stanice za punjenje na stranici 19 i Postavljanje žice za navođenje na stranici 20*.

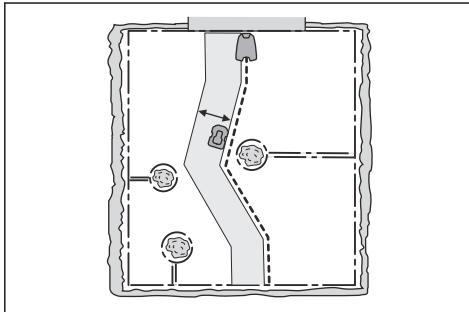
Promjena dometa signala stanice za punjenje

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronadi stanicu za punjenje > Pregled metoda pretrage > Domet stanice za punjenje*.
- Tipkom sa **strelicom** ulijevo odaberite **MAX**, **MID**, **MIN**.
- Pritisnite tipku **NATRAG**.

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

4.2.8.3 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

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Širina koridora*.
- Tipkama sa **strelicom** odaberite koridor.
- Numeričkim** tipkama odaberite širinu koridora od 0-9.

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

4.2.8.4 Izlazni kut

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

Postavljanje izlaznog kuta

- Provode korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Izlazni kutovi > Područje 1*.
- Numeričkim** tipkama postavite kute u stupnjevima.
- Pritisnite tipku sa **strelicom** prema dolje.
- Numeričkim tipkama** odaberite koliko često proizvod mora biti u pojedinom području. Postavite postotak.
- Pritisnite tipku **NATRAG**.

4.2.8.5 Udaljenost za vožnju unatrag

Udaljenost za vožnju unatrag zadana je udaljenost koju proizvod prođe prije početka košnje travnjaka.

Postavljanje udaljenosti za okretanje

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Udaljenost za vožnju unatrag*.
- Brojčanim tipkama** postavite udaljenost.
- Pritisnite tipku **NATRAG**.

4.2.8.6 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 odabratи 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 zaslонu proizvoda na stranici 22*.
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**.

4.2.9 Postavke



U postavkama možete mijenjati opće postavke proizvoda.

4.2.9.1 Profili

Funkcijom Profili možete spremiti različite komplete postavki proizvoda. Tom se funkcijom možete poslužiti kada se istim proizvodom koristite za veći broj radnih područja i stanicu 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 22*.
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 22*.
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 22*.
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 stанице за 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*.

4.2.9.2 ECO način rada

Način rada ECO onemogućuje signal u graničnoj žici, žici za navođenje i stanicu za punjenje kada je proizvod parkiran ili dok se puni.

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 22*.
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**.

4.2.9.3 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

- Provode korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Spiralna košnja > Upotreba spiralne košnje*.
- Pritisnite tipku **NATRAG**.

Postavljanje razine spiralne košnje

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Spiralna košnja > Upotreba spiralne košnje > Intenzitet*.
- Tipkom sa **strelicom ulijevo** odaberite razinu spiralne košnje.
- Pritisnite tipku **NATRAG**.

4.2.9.4 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

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Kontrola nagiba > Upotreba kontrole nagiba*.
- Pritisnite tipku **NATRAG**.

4.2.9.5 Općenito

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

Postavljanje vremena i datuma

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Vrijeme i datum*.
- Numeričkim** tipkama postavite vrijeme, a potom pritisnite tipku **BACK**.

- Numeričkim** tipkama postavite datum, a potom pritisnite tipku **BACK**.
- Numeričkim** tipkama postavite oblik vremena, a potom pritisnite tipku **BACK**.
- Numeričkim** tipkama postavite oblik datuma, a potom pritisnite tipku **BACK**.

Postavljanje jezika

- Provode korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Jezik*.
- Numeričkim** gumbima odaberite jezik, a potom pritisnite gumb **NATRAG**.

Postavljanje države i vremenske zone

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Država i vremenska zona*.
- Numeričkim** tipkama odaberite državu, a potom pritisnite tipku **BACK**.

Postavljanje formata jedinica

- Provode korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Format jedinica*.
- Gumbima sa **strelicama** odaberite format jedinica, a zatim pritisnite gumb **NATRAG**.

Poništavanje svih korisničkih postavki

- Provode korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Gumbima sa **strelicama** i gumbom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Ponovno postavi sve korisničke postavke*.
- Gumbom sa **strelicom** udesno odaberite *Nastavi s ponovnim postavljanjem svih korisničkih postavki?*
- 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*.

Izbromnik O proizvodu

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

4.2.10 Dodatna oprema



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

4.2.10.1 Informacije

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

4.2.10.2 Automower® Connect

Proizvod se može povezati s mobilnim uređajima na kojima je instalirana aplikacija Automower® Connect. Aplikacija Automower® Connect odlikuje se dalekomernom mobilnom povezivosti i kratkomernom 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.

Omogućivanje funkcije GeoFence

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

- Postavite proizvod u sredinu radnog područja.
- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > GeoFence > Aktiviraj GeoFence*.
- Pritisnite tipku **OK**.
- Odaberite opciju *Aktiviraj GeoFence* i pritisnite tipku **OK**.

Postavljanje nove središnje točke za funkciju GeoFence

- Postavite proizvod u sredinu radnog područja.
- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.

- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > GeoFence > Nova središnja točka*.

- Pritisnite tipku **OK**.

Postavljanje razine osjetljivosti za GeoFence

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

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > GeoFence*.
- Tipkama sa **strelicama** odaberite razinu osjetljivosti GeoFence.
- Pritisnite tipku **NATRAG**.

Upotreba funkcije za SMS

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

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > Komunikacija > Upotrijebi SMS*.
- Pritisnite tipku **OK**.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > Komunikacija > Telefonski brojevi za SMS*.
- Numeričkim** tipkama unesite telefonski broj s predbrojem države. Na primjer (+)46701234567.
- Pritisnite tipku **BACK**.

Napomena: Proizvod mjesечно 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.

4.2.10.3 Ultrazvuk Automower® 450X

Funkcija *Ultrazvuk* usporava proizvod kada se približava prepreći. Kada je funkcija *Ultrazvuk* onemogućena, proizvod radni nižom brzinom.

Postavljanje funkcije Ultrazvuk

- Provode korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Ultrazvuk > Upotreba*.

4.2.10.4 Prednja svjetla

Postavljanje rasporeda za prednja svjetla

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22.*
2. Tipkama sa **strelicama** 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 trepcu kada kvar uzrokuje prestanak rada proizvoda.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22.*
2. Tipkama sa **strelicama** 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.*

4.2.10.5 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 22.*
2. Tipkama sa strelicama 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.

4.2.10.6 FlexiFence

Ako instalirate dodatnu opremu FlexiFence, morate omogućiti funkciju FlexiFence na proizvodu.

Omogućavanje funkcije FlexiFence

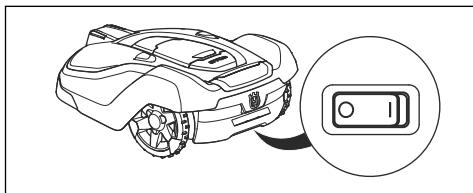
1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na zaslonu proizvoda na stranici 22.*
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Instalacija > FlexiFence.*
3. Pritisnite tipku **OK** kako biste omogućili funkciju *FlexiFence.*
4. Pritisnite gumb **BACK.**

5 Rad

5.1 Glavna sklopka



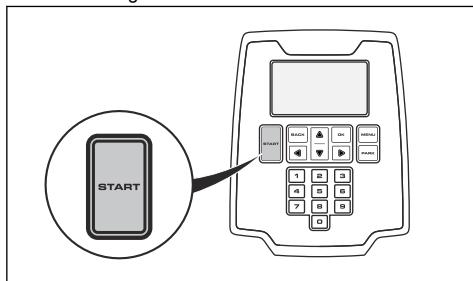
UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte i usvojite poglavlje o sigurnosti.



- **Glavnu sklopku** postavite u položaj 1 kako biste pokrenuli proizvod.
- **Glavnu sklopku** postavite u položaj 0 kako biste ISKLJUČILI proizvod.

5.2 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 33.
6. Pritisnite gumb **U redu**.
7. Zatvorite poklopac na proizvodu.

Napomena: Ako je proizvod parkiran na stanicu 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 čete travu kositи proizvodom, opažena razina buke bit će znatno niža.

5.3 Načini rada – Start

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

5.3.1 Glavno područje

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

5.3.2 Sekundarno područje

Za košnju sekundarnih područja primijenite način rada *Sekundarno područje*. Proizvod se mora ručno premjestiti između glavnog i sekundarnog područja. Proizvod kosi kroz odabranu 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 kosit glavno područje, proizvod prije postavljanja na stanicu za punjenje postavite u način rada *Glavno područje*.

5.3.3 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 *Izračun odgovarajućih radnih sati* na stranici 23.

5.3.4 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 odabranu područje.

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

5.4 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 34*.
6. Pritisnite gumb **U redu**.
7. Zatvorite poklopac.

5.4.1 Načini rada – Parkiranje

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

5.4.1.1 Parkiranje do sljedeće obavijesti

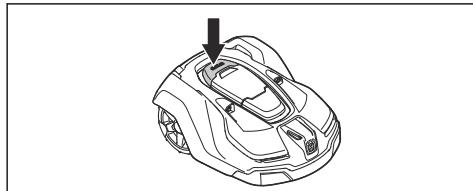
Za vraćanje proizvoda na stanicu za punjenje primijenite način rada *Parkiranje do sljedeće obavijesti*. Proizvod ostaje na stanicu za punjenje do odabira novog načina rada.

5.4.1.2 Ponovno pokreni prema sljedećem rasporedu

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

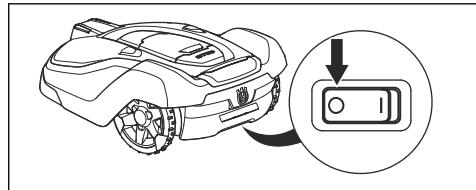
5.5 Zaustavljanje proizvoda

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



5.6 Isključivanje proizvoda

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



5.7 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 na stranici 7*
3. Na zaslonu se prikazuje poruka da je punjenje u tijeku.

6 Održavanje

6.1 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. Procitajte odjeljak *Zamstvo na stranici 54.*

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. Vrijek trajanja noževa vrlo je promjenjiv, a ovisi, primjerice, o sljedećem:

- Radnom vremenom 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 vrijek 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.

6.2 Očistite proizvod



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

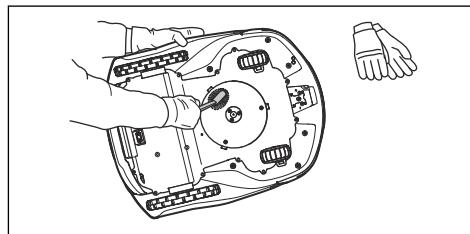
Ako su kotači blokirani travom, proizvod na kosinama ne radi dovoljno dobro. Proizvod čistite mekom četkom.

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

6.2.1 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 posude. Istovremeno provjerite okreće li se disk s noževima slobodno u odnosu na štitnik za stopala. Također provjerite ispravnost noževa te okreću li se neometano.



6.2.2 Čišćenje kotača

Ako su kotači blokirani travom, proizvod na kosinama ne radi dovoljno dobro.

- Kotače čistite mekom četkom.

6.2.3 Čišćenje karoserije proizvoda

- Karoseriju proizvoda čistite vlažnom krpom i slabom sapunicom.

6.2.4 Čišćenje stanice za punjenje



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



OPREZ: Stanicu za punjenje nikada nemojte prati peraćem pod visokim tlakom ili tekućom vodom.

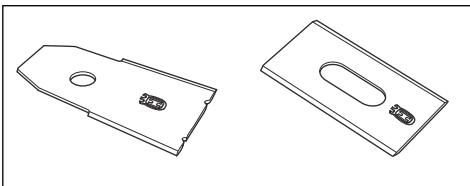
Napomena: Proizvod ne može ući na stanicu za punjenje ako se na njoj nalaze predmeti. Redovito čistite stanicu za punjenje.

- Sa stанице za punjenje uklonite travu, grančice ili druge predmete.

6.3 Zamjena noževa



UPOZORENJE: Husqvarna jamči za sigurnost samo ako upotrebljavate originalne noževe tvrtke Husqvarna s otisnutim okrunjenim logotipom H.

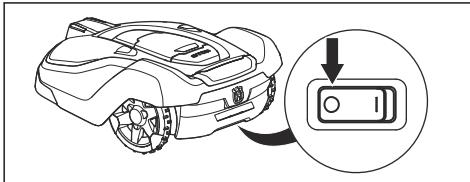


UPOZORENJE: Pri zamjeni noža morate zamijeniti vijke. Korišteni vijci brzo se mogu istrošiti i uzrokovati otpuštanje noža, pri čemu može doći do ozbiljnih ozljeda.

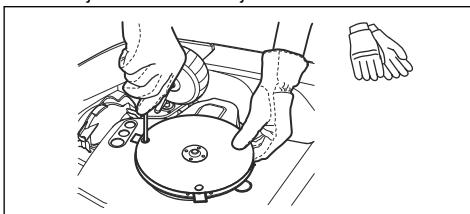
Za siguran rad zamijenite istrošene ili oštećene noževe. Redovito zamjenjujte noževe kako biste ostvarivali zadovoljavajući rezultat košnje te smanjili potrošnju energije. Za ostvarenje ravnoteže rezognog sustava sva tri noža i vijka moraju se istovremeno zamijeniti.

6.3.1 Zamjena noževa

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



3. Preokrenite proizvod na mekoj i čistoj površini kako bi disk s noževima bio okrenut prema gore.
4. Zakrećite štitnik motora dok otvore na štitniku ne poravnate s vijcima noža.
5. Odvijačem uklonite 3 vijke.



6. Uklonite 3 noža.
7. Pričvrstite tri nova noža i vijke.
8. Provjerite okreću li se noževi neometano.

6.4 Baterija



OPREZ: Prije skladištenja proizvoda potpuno napunite bateriju. Nepotpuno napunjena baterija može se oštetiti.

Ako je vrijeme rada proizvoda između punjenja kraće nego uobičajeno, to znači da je baterija dostigla svoj vijek trajanja. Zamjenite bateriju kako biste produljili vrijeme rada.

Napomena: Vrijek trajanja baterije ovisi o duljinu sezone i o broju dnevnih sati pogona proizvoda. Duga sezona ili mnogo sati rada dnevno uvjetuju češću zamjenu baterije.

6.5 Zimski servis

Prije zimskog skladištenja proizvod servisirajte u središnjem servisu tvrtke Husqvarna. Redovnim zimskim servisom odražavate 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 pomicnih 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.

7 Rješavanje problema

7.1 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.

7.2 Poruke o pogreškama

U tablici se prikazuje niz poruka o pogreškama koje se mogu prikazati u aplikaciji. Ako se ista poruka učestalo prikazuje, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Blokiran je motor kotača</i>	Trava ili drugi predmeti omotani su oko pogonskog kotača.	Pregledajte pogonski kotač i uklonite travu ili strani predmet.
<i>Rezni sustav je blokirani</i>	Trava ili drugi predmeti omotani su oko diska za noževe.	Pregledajte disk s noževima i uklonite travu i strane predmete.
	Disk za noževe je u lokvi vode.	Pomaknite proizvod i spriječite nakupljanje vode u radnom području.
<i>Visina rezanja je blokirana</i>	Trava ili drugi predmeti omotani su oko mehanizma za podešavanje visine rezanja ili između diska za noževe i šasije.	Pregledajte disk za noževe i manžete oko mehanizma za podešavanje visine rezanja i uklonite travu i druge predmete koji su mogu zapeli.
<i>Zaglavljeno</i>	Proizvod je zaglavljen na malom području iza niza prepreka.	Provjerite ima li ikakvih prepreka koje proizvodu otežavaju napuštanje te lokacije.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema signala petlje</i>	Nije priključeno napajanje ili niskonaponski kabel.	Provjerite LED status na stanicu za punjenje. Ako se stanica za punjenje ne napaja, LED indikator ne svijetli. Pregledajte vezu sa zidnom utičnicom i provjerite da li je aktiviran zaštitni uređaj diferencijalne struje. Provjerite je li niskonaponski kabel priključen na stanicu za punjenje.
	Napajanje ili niskonaponski kabel su oštećeni.	Zamijenite napajanje ili niskonaponski kabel.
	Granična žica nije priključena na stanicu za punjenje.	Provjerite jesu li priključci granične žice pravilno postavljeni u stanicu za punjenje. Zamijenite oštećene priključke. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 19</i> .
	Granična žica je prekinuta.	Provjerite LED indikator na stanicu za punjenje. Ako LED indikator prikazuje prekid granične žice, pronađite prekid. Oštećeni dio petlje zamijenite novom žicom za petlju. Spojeve krajeva petlje razdvojite originalnom spojnicom. Pogledajte <i>Traženje prekida u žici za petlju na stranici 46</i> .
	Aktiviran je <i>ECO način</i> i proizvod se pokušao pokrenuti izvan stанице за punjenje.	Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Pokrenite proizvod. Pogledajte <i>Pokretanje proizvoda na stranici 33</i> .
	Granična žica se prekrizila na putu do i od otoka.	Provjerite je li granična žica ispravno položena. Pogledajte <i>Oblikovanje otoka na stranici 17</i> .
	Proizvod ne nalazi signal petlje sa stanicom za punjenje.	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 više otoka 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>Pogrešan PIN kod</i>	Unesen je neispravan PIN kod. Dopušteno je pet pokušaja, a nakon toga proizvod se zaključava na određeno vrijeme.	Unesite ispravni PIN kod. Ako je PIN kod izgubljen, primijenite vezu u aplikaciji kako biste PIN kod poslali na registriranu adresu e-pošte. Ako niste registrirali adresu e-pošte, obratite se ovlaštenom servisnom centru.

Poruka	Uzrok	Radnja
Izvan radnog područja	Zamijenjeni su spojevi granične žice na stanicu za punjenje.	Provjerite je li granična žica pravilno priključena na stanicu za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 19.</i>
	Granična se žica nalazi preblizu ruba radnog područja.	Provjerite je li granična žica ispravno položena. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 19.</i>
	Granična je petlja preblizu kosine u radnom području.	
	Granična je žica položena u pogrešnom smjeru oko otoka.	
	Ometanje metalnim predmetima (ograde, armature) ili zakopanim žicama.	Pokušajte premjestiti graničnu žicu i/ili napravite više otoka u radnom području kako biste povećali jačinu signala.
Prazna baterija	Proizvod teško raspozna signal zbog instalacije nekog drugog proizvoda u blizini.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Stvaranje novog signala petlje na stranici 24.</i>
	Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Promjenite položaj žice za navođenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 20.</i>
	Baterija je ispraznjena.	U postavkama instalacije provjerite način pronaalaženja stanice za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje načina na koji proizvod pronalazi stanicu za punjenje na stranici 27.</i>
	Antena stanice za punjenje je oštećena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 36.</i>
Proklizavanje / nema pogona	Proizvod je udario u prepreku te se zaustavio ili se kotači ne mogu kretati po mokroj travi.	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.	Najveća zajamčena kosina je %. Strmije kosine potrebno je izolirati. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na kosini na stranici 16.</i>
	Žica za navođenje nije položena pod kutom na kosini.	Ako se žica za navođenje polaže na kosinu mora se položiti pod kutom preko kosine. Pogledajte <i>Oblikovanje sekundarnog područja na stranici 17.</i>
Preopterećen je motor kotača	Trava ili drugi predmeti omotani su oko pogonskog kotača.	Pregledajte pogonski kotač i uklonite travu ili druge predmete.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Stanica za punjenje je blokirana</i>	Kontakt između traka za punjenje i kontaktnih traka je slab i proizvod je probao nekoliko pokušaja punjenja.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i provjerite kontakt između ploča za punjenje i kontaktnih ploča.
	Predmet ometa proizvod.	Uklonite predmet.
	Stanica za punjenje je nagnuta ili prevrnuta.	Provjerite je li stanica za punjenje postavljena na potpuno ravno i vodoravno tlo. Stanica za punjenje ne smije biti nagnuta ni izvijena.
<i>Zaglavljen u stanicu za punjenje</i>	Proizvod proklizuje na baznoj ploči.	Očistite baznu ploču.
	Predmet na izlaznom putu proizvoda iz stанице za punjenje onemogućuje izlazak.	Uklonite predmet.
<i>Naopako</i>	Proizvod se previše naginje ili se preokrenuo.	Okrenite proizvod na pravu stranu.
<i>Kosilica nagnuta</i>	Proizvod je nagnut više od maksimalnog kuta.	Premjestite proizvod na ravnu površinu.
<i>Potrebno je ručno punjenje</i>	Proizvod je postavljen u način rada <i>Sekundarno područje</i> .	Postavite proizvod na stanicu za punjenje. Takvo je ponašanje normalno i nije potrebno ništa poduzimati.
<i>Sljedeće pokretanje za hh:mm</i>	Postavka rasporeda sprječava rad proizvoda.	Promijenite postavke rasporeda. Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
	Vrijeme na proizvodu nije točno.	Postavite vrijeme. Pogledajte <i>Postavljanje vremena i datuma na stranici 30</i> .
<i>Podignut</i>	Senzor podizanja aktivirao se jer je proizvod udario u predmet ili/je blokiran.	Oslobodite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Problem sa senzorom sudara, sprjeđa/straga</i>	Kućište proizvoda ne miče se slobodno na šasiji.	Uklonite onečišćenja ili predmete između šasije i karoserije kako biste omogućili slobodno pomicanje karoserije oko šasije.
	Proizvod se zaglavio.	Oslobodite proizvod i uklonite uzrok.
<i>Motor kotača blokiran, desni/ljevi</i>	Trava ili drugi predmet omotan je oko diska za noževe.	Očistite kotače i prostor oko njih.
<i>Alarm! Kosilica je isključena</i>	Uključio se alarm jer je kosilica isključena.	U izborniku <i>Sigurnost</i> prilagodite razinu sigurnosti kosilice. Pogledajte <i>Sigurnosna razina na stranici 24</i> .
<i>Alarm! Kosilica se zaustavila</i>	Uključen je alarm zbog zaustavljanja kosilice.	
<i>Alarm! Kosilica podignuta</i>	Uključio se alarm jer je kosilica podignuta.	
<i>Alarm! Kosilica nagnuta</i>	Uključio se alarm jer je proizvod nagnut.	
<i>Alarm! Izvan mreže</i>	Pokrenut je alarm jer je proizvod bio izvan granica GeoFence.	

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem s elektronikom</i>	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Problem sa senzorom petlje, prednj/stražnji</i>		
<i>Problem sa senzorom nagiba</i>		
<i>Privremeni problem</i>		
<i>Problem sa pogonskim kotačem, desni/ljevi</i>		
<i>Kombinacija uređaja nije valjana</i>		
<i>Problem s ultrazvukom</i>		
<i>Problem s navigacijom uz GPS</i>		
<i>Privremeni problem s baterijom</i>		
<i>Pogrešna kombinacija baterija</i>		
<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 distributeru.
	<i>Pogrešna vrsta baterije</i>	Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
<i>Temperatura baterije je izvan ograničenja</i>	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previšoka ili preniska.	Proizvod ponovno počinje raditi kada je temperatura unutar zadanih ograničenja te mu postavke rasporeda omogućuju rad. Stanica za punjenje mora biti postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.
<i>Struja punjenja je prejaka</i>	Neprikladna ili neispravna jedinica električnog napajanja.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Problem sa sustavom za punjenje</i>	Korozija ili prljavština na pločama za punjenje i kontaktnim pločicama.	Ponovno pokrenite proizvod. Očistite pločice za punjenje na proizvodu i kontaktne pločice na stanicu za punjenje.
	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Problem s povezivanjem</i>	Potencijalni problem na pločici s električnim sklopovima za povezivanje u proizvodu.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem s generatorm područja</i> <i>Problem s FlexiFence</i>	Baterija dodatne opreme FlexiFence je slaba. Dodatna oprema FlexiFence ne radi kada je baterija prazna. Ako proizvod pokrenete prije punjenja dodatne opreme FlexiFence, proizvod može kosit u zabranjenoj zoni.	Parkirajte proizvod i napunite dodatnu opremu FlexiFence prije nego pokrete proizvod.
	Temperatura dodatne opreme FlexiFence viša je od maksimalnog ograničenja te uzrokuje isključivanje.	Proizvod postavite u područje zaštićeno od sunčeve svjetlosti. Prije pokretanja proizvoda pričekajte na smanjenje temperature dodatne opreme FlexiFence.
<i>Velika neuravnotežnost reznog sustava</i>	Proizvod je otkrio vibracije na disku s noževima.	Nastavak rada može uzrokovati oštećenje reznog sustava. Provjerite jesu li noževi i vijci neoštećeni i neistrošeni. Svi noževi moraju biti pravilno ugrađeni, a u svakom položaju na disku s noževima može biti pričvršćen samo jedan nož.

7.3 Poruke s informacijama

Na popisu u nastavku prikazuje se nekoliko poruka s informacijama koje se mogu pronaći u izborniku *Poruke u aplikaciji Automower® Connect*. Ako se ista poruka učestalo pojavljuje, обратите se lokalnom zastupniku tvrtke Husqvarna.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Slaba baterija</i>	Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Promijenite položaj žice za navođenje. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 19</i> .
		Provjerite jesu li postavke instalacije za pronalaženje stanice za punjenje ispravne. Pogledajte <i>Postavljanje načina na koji proizvod pronalazi stanicu za punjenje na stranici 27</i> .
	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 36</i> .
	Antena stanice za punjenje je oštećena.	Provjerite treperi li svjetlosni indikator na stanicu za punjenje crvenom bojom. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 36</i> . Ovaj problem uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
<i>Postavke su vraćene</i>	Potvrda da je provedena naredba <i>Ponovno postavi sve korisničke postavke</i> .	To je uobičajeno. Nije potrebno ništa poduzimati.
<i>Ograničena visina rezanja</i>	Podešavanje visine rezanja ne može se pomicati.	Provjerite podešenost visine rezanja i uklonite travu i druge predmete. Ako se problem nastavi pojavljivati, обратите se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Neočekivana postavka visine rezanja</i>		
<i>Ograničen raspon visine rezanja</i>		
<i>Problem s visinom rezanja</i>		
<i>Visina rezanja je blokirana</i>		

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Neuravnoteženost reznog sustava</i>	Proizvod je otkrio vibracije na disku s noževima.	Provjerite jesu li noževi i vijci neoštećeni i ne-istrošeni. Provjerite jesu li svi noževi pravilno montirani. Uverite se kako ni na jedan položaj noža nisu montirana dva noža.
<i>Preveliki nagib</i>	Proizvod se zaustavio zbog prestrme kosine.	Promjenite instalaciju granične žice kako biste izdvojili taj strmi dio radnog područja. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 19</i> .
<i>Vodič 1 nije pronađen</i>	Žica za navođenje nije priključena na stanicu za punjenje.	Provjerite je li priključak žice za navođenje čvrsto priključen na stanicu za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 20</i> .
<i>Vodič 2 nije pronađen</i>	Prekid žice za navođenje.	Pronađite gdje je došlo do prekida. Zamijenite oštećeni dio žice za navođenje novom žicom za petlje i spojite je originalnom spojnicom.
<i>Vodič 3 nije pronađen</i>	Žica za navođenje nije povezana s graničnom petljom.	Provjerite je li žica za navođenje dobro povezana s graničnom petljom. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 19</i> .
<i>Greška kalibracije navođenja</i>	Proizvod nije uspio kalibrirati žicu za navođenje.	Provjerite jesu li žice za navođenje položene sukladno uputama. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 19</i> . Pri sljedećoj košnji proizvoda iz stanice za punjenje provodi se nova kalibracija navođenja.
<i>Kalibracija navođenja je provedena</i>	Proizvod je uspješno kalibrirao žicu za navođenje.	Nije potrebno ništa poduzimati.
<i>Problem s navigacijom uz GPS</i>	Problem s opremom za navigaciju uz GPS.	Ako se ova poruka učestalo pojavljuje, obratite se lokalnom zastupniku tvrtke Husqvarna.
<i>Slab GPS signal</i>	Veći dio radne površine je natkriven.	Ako je moguće, uklonite predmete koji mogu uzrokovati blokiranje GPS signala. Onemogućite funkciju navigacije uz GPS i primijenite funkciju za pokrivenost travnjaka. Pogledajte <i>Pokrivenost travnjaka na stranici 26</i> .
<i>Tешко pronalaženje doma</i>	Proizvod je pratilo graničnu žicu nekoliko kru-gova bez pronalaženja stанице за punjenje.	Instalacija nije ispravno provedena. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 19</i> . Neispravna postavka širine koridora za graničnu žicu. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 19</i> . Proizvod je pokrenut u sekundarnom području na postavci za glavno područje.
<i>Privremeni problem s poslužiteljem.</i>	Pokušajte ponovo.	Ako se ova poruka učestalo pojavljuje, obratite se lokalnom zastupniku tvrtke Husqvarna.
<i>Vraćanje postavki za povezivanje</i>	Postavke za bežično povezivanje vraćene su zbog pogreške.	Po potrebi provjerite postavke.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>SIM kartica zahtijeva unos PIN-a</i>	SIM karticu treba otključati.	Provjerite je li u izbornik kosilice unesen ispravan PIN za SIM karticu (Mreža > SIM kartica). Ako se ova poruka učestalo pojavljuje, obratite se lokalnom zastupniku tvrtke Husqvarna.
<i>SIM kartica blokirana</i>	SIM karticu treba zamijeniti.	Obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
<i>SIM kartica nije pronađena</i>	Automower® Connect zahtijeva umetanje SIM kartice u kosilicu.	Obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
<i>Problem s GeoFence</i>	GeoFence ne radi zbog slabe (ili jer nema) komunikacije sa sustavom.	Obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

7.4 Žaruljica indikatora na stanicu za punjenje

Žaruljica indikatora na stanicu za punjenje ispravnu instalaciju prikazuje neprekinutim ili treperećim zelenim svjetлом. 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 19</i> .
	Oštećena granična žica.	Pronadite oštećenje. Oštećeni dio zamijenite novom graničnom žicom.
Crveno trepereće svjetlo	Smetnje na anteni stанице za punjenje.	Obratite se korisničkoj službi tvrtke Husqvarna.
Stalno crveno svjetlo	Pogreška sklopovske pločice ili neodgovarajuće napajanje stанице za punjenje. Ispravak greške prepustite ovlaštenom servisnom tehničaru.	Obratite se korisničkoj službi tvrtke Husqvarna.

7.5 Simptomi

Ako vaš proizvod ne radi na očekivan način, potražite simptome u vodiču u nastavku.

Na web-mjestu www.husqvarna.com možete pronaći često postavljena pitanja i detaljne odgovore na brojna standardna pitanja. Ako ipak ne možete pronaći uzrok kvara, obratite se službi za korisnike tvrtke Husqvarna.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Problemi pri pristajajućem proizvodu.	Žica za navođenje nije položena po dugom pravcu dovoljno udaljenom od punjača.	Provjerite je li punjač instaliran sukladno uputama od <i>Određivanje položaja granične žice na stranici 15</i> .
	Žica za navođenje nije umetnuta u utor ispod punjača.	Provjerite je li žica za navođenje u ispravnom položaju ispod stanice za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 20</i> .
	Punjač nije na ravnoj površini.	Postavite punjač na potpuno ravnou 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 sat ili datum. Pogledajte <i>Postavljanje vremena i datuma na stranici 30</i> .
	Vremena pokretanja i zaustavljanja za košnju nisu pravilna.	Promjenite postavke <i>Rasporeda</i> . Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
Proizvod vibrira.	Oštećeni noževi mogu uzrokovati neravnotežu u reznom sustavu.	Provjerite noževe i vijke te ih po potrebi zamjenite. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 36</i> .
	Previše noževa u istom položaju mogu uzrokovati neravnotežu reznog sustava.	Provjerite je li na svakom vijku postavljen samo jedan nož.
	Upotrebljavaju se različite verzije (debljinu) noževa.	Provjerite jesu li noževi različitih verzija.
Proizvod je u pogonu, no disk s noževima ne okreće se.	Proizvod traži stanicu za punjenje ili se vraća iz stанице za punjenje.	Nije potrebno ništa poduzimati. Disk s noževima ne okreće se dok proizvod traži punjač.
Proizvod između punjenja kosi u kracim razdobljima nego obično.	Trava ili neki drugi strani predmet blokira disk s noževima.	Uklonite i očistite disk s noževima. Pogledajte <i>Šasija i disk s noževima na stranici 35</i> .
	Baterija je ispražnjena.	Zamjenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 36</i> .
	Tupi noževi. Za košnju trave potrebno je više energije.	Zamjenite noževe. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 36</i> .
Vremena košnje i punjenja kraća su od uobičajenih.	Baterija je ispražnjena.	Zamjenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 36</i> .
Proizvod je parkiran satima u punjaču.	Poklopac je zatvoren, ali tipka START nije pritisнутa.	Pritisnite tipku STOP za otvaranje poklopca. Unesite PIN kod i potvrđite tipkom OK . Pritisnite tipku START i potom zatvorite poklopac.
	Uključen je način rada Parkiranje.	Primjenite način rada. Pogledajte <i>Načini rada – Parkiranje na stranici 34</i> .
	Pogon proizvoda nije dopušten ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Provjerite je li punjač postavljen u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Neravnomjerni rezultati košnje.	Proizvod radi premao sati na dan.	Povećajte vrijeme košnje. Pogledajte <i>Raspored na stranici 23</i> .
	Da bi proizvod pronašao put do svih udaljenih područja, za oblik radnog područja potrebno je upotrijebiti funkciju <i>Pokrivenost travnjaka</i> .	Usmjerite proizvod do udaljenog područja. Pogledajte <i>Pokrivenost travnjaka na stranici 26</i> .
	Postavka <i>Koliko često?</i> nepravilno je postavljena u odnosu na tlocrt radnog područja.	Provjerite je li odabrana točna vrijednost za postavku <i>Koliko često?</i>
	Radno područje je preveliko.	Pokušajte ograničiti radno područje ili proširiti 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.	Povećajte visinu rezanja i zatim je postupno smanjujte.
Nakupljanje trave oko diska s noževima ili osovine motora.	Nakupljanje trave oko diska s noževima ili osovine motora.	Provjerite okreće li se disk s noževima lako i neometano. Ako to nije slučaj, odvijte disk s noževima i uklonite travu i strane predmete. Pogledajte <i>Šasija i disk s noževima na stranici 35</i> .

7.6 Traženje prekida u žici za petlju

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

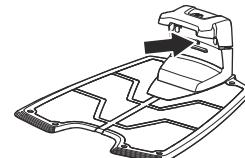
Preniska košnja neposredno nakon instaliranja može oštetići izolaciju žice. Oštećenja izolacije mogu prouzročiti poremećaje u radu tek nakon nekoliko tjedana ili mjeseci. Kako biste to spriječili, uvijek odaberite najveću visinu rezanja u prvim tjednima nakon instalacije, a zatim smanjujte visinu za 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. Neispravni spoj može, primjerice, biti posljedica nedovoljnog stiskanja spojnice klješta ili upotrebe spojnice lošije kvalitete u odnosu na originalnu. Prije nego što nastavite s rješavanjem problema, provjerite sve spojeve za koje znate.

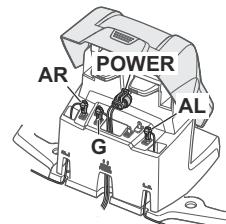
Prekid na žici možete pronaći postupnim prepoljivljivanjem udaljenosti petlje do mjesta gdje bi se mogao nalaziti prekid, sve dok ne ostane samo kratak dio žice.

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

- Provjerite trepće li žaruljica indikatora na stanici za punjenje plavom bojom, što ukazuje na prekid granične petlje. Pogledajte *Žaruljica indikatora na stanici za punjenje na stranici 44*.



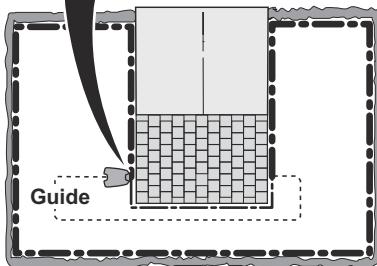
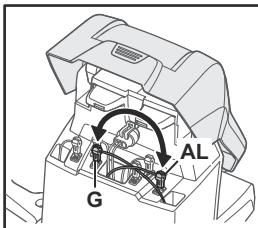
- Provjerite jesu li priključci granične žice do stanice za punjenje ispravno priključeni i ima li na njima oštećenja. Provjerite trepće li žaruljica indikatora na stanici za punjenje i dalje plavom bojom.



- Promijenite veze između žice za navođenje i granične žice u stanici za punjenje.

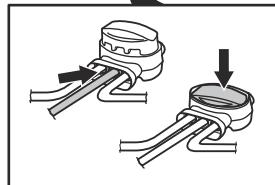
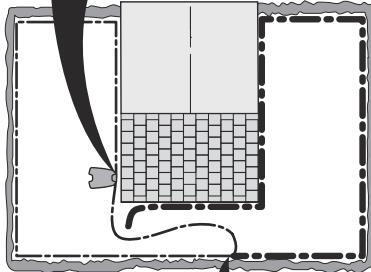
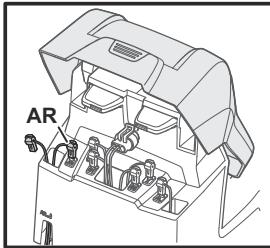
Započnite zamjenom priključaka i .

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

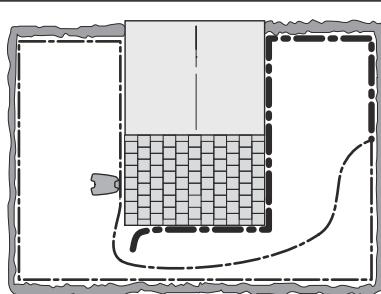


Za popravak kvara trebate graničnu žicu, priključke i spojnice:

- Ako je granična žica na kojoj bi se mogao nalaziti prekid kratka, najlakše je zamjeniti cijelu graničnu žicu između i spoja žice za navođenje i granične žice (debela crna crta).
- Ako je granična žica na kojoj bi se mogao nalaziti prekid duga (debela crna crta), učinite sljedeće: Vratite i u prethodne položaje. Potom isključite . Priključite novu žicu za petlje na . Drugi kraj nove žice za petlje spojite na sredinu dijela žice na kojem bi se mogao nalaziti prekid.



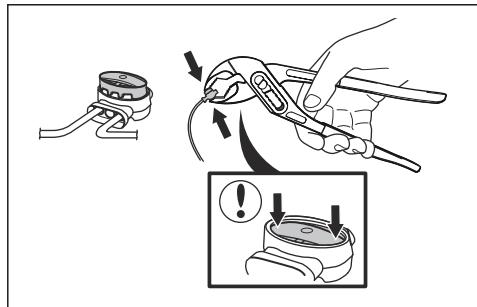
Ako žaruljica indikatora svijetli zelenom bojom, prekid je između isključenog kraja i točke priključka nove žice (debela crna crta u nastavku). U tom slučaju primaknute priključak nove žice bliže odspojenom kraju (približno u sredinu sumnjivog dijela žice) i ponovo provjerite svijetli li žaruljica indikatora 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 žaruljica indikatora i dalje treperi plavom bojom: Vratite i natrag u prethodne položaje. Potom zamijenite i . Ako svjetlosni indikator sada stalno svijetli zelenom bojom, odspojite i priključite novu graničnu žicu na . 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.

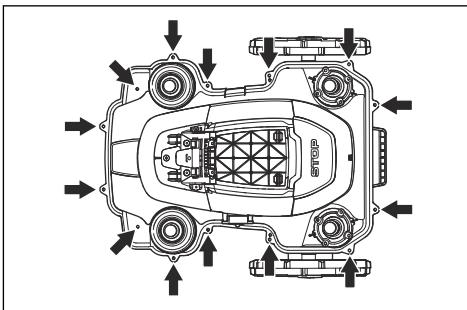


8 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje

8.1 Prijevoz

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

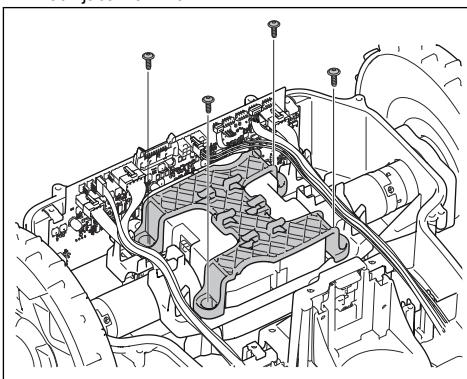
- Pridržavajte se svih mjerodavnih nacionalnih propisa.
- Pridržavajte se posebnih zahtjeva o pakiraju i označavanju u komercijalnom transportu, uključujući treće strane i prijevoznike.



8.2 Skladištenje

- U potpunosti napunite proizvod. Pročitajte odjeljak *Zamjena baterije na stranici 34*.
- Isključite proizvod. Pročitajte odjeljak *Isključivanje proizvoda na stranici 34*.
- Očistite proizvod. Pročitajte odjeljak *Očistite proizvod na stranici 35*.
- Proizvod čuvajte u suhom prostoru bez mraza.
- Proizvod skladišti 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.

5. Podignite stražnji rub gornjeg dijela šasije.
6. Isključite kabel od glavne sklopovske pločice.
7. Uklonite gornji dio šasije.
8. Uklonite 4 vijka koji drže bateriju uz pomoć odvijača Torx 20.



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.

8.3 Odlaganje

- Pridržavajte se lokalnih zahtjeva za reciklažu i važećih propisa.
- Upute za uklanjanje baterije potražite u odjeljku *Uklanjanje baterije na stranici 49*.

9. Priključak baterije isključite od glavne sklopovske pločice.
10. Otvorite poklopac baterije i uklonite bateriju.

8.3.1 Uklanjanje baterije



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

1. Isključite proizvod. Pogledajte *Isključivanje proizvoda na stranici 34*.
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.

9 Tehnički podaci

9.1 Tehnički podaci

Dimenzije	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Duljina, cm/in.	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3
Širina, cm/inči	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0
Visina, cm/inči	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Težina, kg / lbs	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31
Električni sustav	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Baterija, litij-ionska, 18,5 V / 3,0 Ah, kat. br.	580 68 33-01			
Baterija, litij-ionska, 18,5 V / 4,0 Ah, kat. br.	580 68 33-02, 593 11 41-06			
Baterija, litij-ionska, 18 V / 4,0 Ah, kat. br.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 593 11 41-05, 593 11 41-08			
Baterija, litij-ionska, 18,25 V / 4,0 Ah, kat. br.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Baterija, litij-ionska, 18 V / 5,2 Ah, kat. br.		588 14 64-01	588 14 64-01 (2 kom.) 5,2 Ah/baterija	588 14 64-01 (2 komada) 5,2 Ah / baterija
Baterija, litij-ionska, 18 V / 5,0 Ah, kat. br.		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 84-04, 596 11 84-05, 593 11 84-06	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 kom.) 5,0 Ah/baterija	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 kom.) 5,0 Ah/baterija
Baterija, litij-ionska, 18 V / 4,9 Ah, kat. br.		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02, (2 kom.) 4,9 Ah/baterija	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 kom.) 4,9 Ah/baterija
Napajanje (28 V DC), V AC	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Duljina niskonaponskog kabela, m / ft.	10/33	10/33	10/33	10/33

Električni sustav	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Prosječna potrošnja energije pri maksimalnom korištenju	17 kWh/mjesec za radno područje od 2200 m ² / 0,55 jutara	18 kWh/mjesec za radno područje od 3200 m ² / 0,8 jutara	20 kWh/mjesec za radno područje od 4000 m ² / 1 jutara	23 kWh/mjesec za radno područje od 5000 m ² / 1,25 jutara
Struja punjenja, A DC	2,2	4,2	7	7
Vrsta jedinice napajanja ⁵	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120FRXX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Prosječno vrijeme rezanja, min	75	145	290	270
Prosječno vrijeme punjenja, min	50	50	60	60

Antena granične žice	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Radni frekvencijski opseg, Hz	100 – 80000	100 – 80000	100 – 80000	100 – 80000
Maksimalno magnetsko polje ⁶ , dB _A /m	82	82	82	82
Maksimalna snaga radijske frekvencije, mW na 60 m ⁷	< 25	< 25	< 25	< 25

Podaci o zvuku ⁸	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Razina zvuka, percipirana, dB (A)	58	58	60	59
Izmjerena jačina zvuka, dB (A)	57	57	56	58
Nesigurnosti emisije buke, K _{WA} dB (A)	1	1	1	1
Zajamčena jačina zvuka	58	58	56	59
Razina pritiska zvuka na uhu korisnika, dB (A) ⁹	46	46	45	47

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.

⁸ Utvrđeno prema direktivi 2006/42/EC i standardu EN 50636-2-107. Očekivana razina buke, percipirana mjerenjem sukladno normi ISO 11094:1991.

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

Košnja	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Rezni sustav	Tri okretna noža za rezanje			
Broj okretaja reznog motora, o/min	2300	2300	2300	2300
Potrošnja energije tijekom rezanja, W +/- 20 %	30	30	30	35
Visina rezanja, cm/in.	2 – 6 / 0,8 – 2,4	2 – 6 / 0,8 – 2,4	2 – 6 / 0,8 – 2,4	2 – 6 / 0,8 – 2,4
Širina rezanja, cm / in.	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4
Najuži mogući prolaz, cm/in.	60/24	60/24	60/24	60/24
Maksimalni nagib radnog područja, %	45	45	45	45
Maksimalna kosina za graničnu žicu, %	15	15	15	15
Maksimalna duljina granične žice, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600	800/2600
Maksimalna duljina petlje za navođenje ¹⁰ , m/ft.	400/1300	400/1300	400/1300	400/1300
Maksimalna udaljenost do granične žice, m/ft.	35/115	35/115	35/115	35/115
Površinski kapacitet, m ² / jutro, +/- 20 %	2200/0,55	3200/0,8	4000/1	5000/1,25

IP kod	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robotska kosičica za travu	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Stanica za punjenje	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Napajanje	IP44	IP44	IP44	IP44

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)

¹⁰ Petlja za navođenje je petlja oblikovana žicom za navođenje te dijelom granične žice od spoja sa žicom za navođenje do desnog priključka na stanicu za punjenje.

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 nazivnoj pločici. Pogledajte *Pregled proizvoda na stranici 7*

9.2 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.

10 Jamstvo

10.1 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 upotrebni peraća 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.



AUTOMOWER® je zaštitni znak u vlasništvu proizvođača Husqvarna AB.
Autorsko pravo® 2023 HUSQVARNA. Sva prava pridržana.

www.husqvarna.com

Originalne upute



1142746-81



2023-03-14