



Priručnik za korištenje HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550 EPOS

**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 Podrška.....	6
2.2 Opis proizvoda.....	6
2.3 Opis sustava.....	6
2.4 Pregled sustava.....	7
2.5 Pregled proizvoda.....	8
2.6 Simboli na proizvodu.....	8
2.7 Simboli na bateriji.....	9
2.8 Simboli u aplikaciji.....	9
2.9 Opće upute za priručnik.....	9
3 Instalacija	
3.1 Uvod – instalacija.....	11
3.2 Primarne komponente za instalaciju.....	11
3.3 Priprema za instaliranje.....	11
3.4 Određivanje položaja referentne stanice.....	11
3.5 Određivanje položaja stanice za punjenje.....	11
3.6 Određivanje položaja električnog napajanja.....	12
3.7 Provjera položaja na karti za instaliranje objekata.....	13
3.8 Instalacija proizvoda.....	16
4 Postavke	
4.1 Raspored.....	22
4.2 Primjena sustavne košnje.....	22
4.3 Primjena nepravilne košnje.....	22
4.4 Visina rezanja.....	22
4.5 Obrazac.....	22
4.6 Rad.....	23
4.7 Dodatna oprema.....	24
4.8 Općenito (samo za Bluetooth®).....	24
4.9 Sigurnost.....	24
4.10 Automower® Connect (samo za Bluetooth®).....	25
4.11 Poruke.....	25
4.12 Profili košnje.....	25
4.13 Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA).....	25
5.1 Glavna sklopka.....	26
5.2 Pokretanje proizvoda.....	26
5.3 Odabir načina rada Start.....	26
5.4 Način rada – parkiranje.....	26
5.5 Zaustavljanje proizvoda.....	27
5.6 ISKLJUČIVANJE proizvoda.....	27
5.7 Zamjena baterije.....	27
6 Održavanje	
6.1 Uvod – održavanje.....	28
6.2 Raspored održavanja.....	28
6.3 Čišćenje proizvoda.....	29
6.4 Zamjena noževa.....	29
6.5 Zamijenite četkice za kotače.....	30
6.6 Baterija.....	30
6.7 Zimski servis.....	30
7 Rješavanje problema	
7.1 Poruke.....	31
7.2 Svjetlosni LED indikator na punjaču.....	37
7.3 LED indikator na proizvodu.....	38
7.4 Simptomi.....	39
8 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje	
8.1 Prijevoz.....	41
8.2 Skladištenje.....	41
8.3 Odlaganje.....	41
9 Tehnički podaci	
9.1 Tehnički podaci.....	42
9.2 Registrirani zaštitni znakovi.....	44
10 Izjava o sukladnosti	
10.1 Originalna EU izjava o sukladnosti.....	45
10.2 Prevedena EU izjava o sukladnosti.....	46
10.3 Originalna EU izjava o sukladnosti.....	47
10.4 Prevedena EU izjava o sukladnosti.....	48

5 Rad

1 Sigurnost

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 zadanu 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 umanjnim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima (koje mogu utjecati na sigurno rukovanje proizvodom) ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im osoba odgovorna za njihovu sigurnost nije osigurala nadzor ili ih uputila u sigurnu upotrebu uređaja.
- Proizvod je dopušteno upotrebljavati samo s opremom koju je preporučila tvrtka Husqvarna. Sve ostale vrste upotrebe nisu ispravne.
- Upotreba proizvoda nije dopuštena ako se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca, ili životinje.
- Kako biste spriječili oštećenje proizvoda i nezgode s vozilima i osobama, radna područja i transportne staze nemojte instalirati preko javnih cesta.
- Proizvode nemojte upotrebljavati u područjima u kojima se nalaze osobe koje ne znaju za proizvod.
- 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!
- Nemojte trčati dok proizvod pogonite ručno s appDrive. Uvijek hodajte, tražite siguran oslonac na kosinama i održavajte ravnotežu. Kada proizvodom upravljate s appDrive, obavezno nosite čvrstu obuću i duge hlače.
- Opasne 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 neobičajeno vibrirati. Prije ponovnog pokretanja proizvoda provjerite je li neoštećen. Nemojte upotrebljavati neispravan proizvod.
- U slučaju ozljede ili nezgode zatražite medicinsku pomoć.
- Mrežni kabel nemojte polagati u područje rezanja s proizvodom. Mrežni kabel položite sukladno uputama. Pogledajte *Instalacija na stranici 11*. Instalaciju mora provesti servisno osoblje.
- 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 kabela morate prepustiti servisnom osoblju.
- Mrežni kabel na utičnicu priključite putem zaštitnog uređaja diferencijalne struje sa strujom okidanja od najviše 30 mA.
- Proizvod puniti isključivo u isporučenoj stanici za punjenje. Više informacija o zbrinjavanju baterije u otpad potražite u *Odlaganje na stranici 41*. 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 dospje 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 11*.
- Pratite upute za pokretanje i pogon proizvoda, pogledajte *Rad na stranici 26*.
- Ako postoji opasnost od grmljavinskog nevremena, Husqvarna preporučuje odspojiti mrežni kabel stanice za punjenje i jedinicu napajanja referentne stanice radi smanjenja opasnosti od oštećenja električnih komponenti. Nakon prestanka opasnosti od grmljavinskog nevremena ponovno priključite mrežni kabel i napajanje.

- Pratite upute za održavanje i, ako je potrebno, upotrebljavajte originalne rezervne dijelove tvrtke Husqvarna. Pogledajte *. Održavanje na stranici 28.*
- Tehničke podatke poput težine, dimenzija i vrijednosti emisije buke potražite u *Tehnički podaci na stranici 42.*
- 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.
- Temperatura za rad 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 nemojte instalirati u područje u kojem postoji opasnost od spoticanja osoba preko nje.
- 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.
- Stanicu za punjenje instalirajte izvan dometa nametnika kao što su mravi.
- 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 *ISKLUČIVANJE proizvoda na stranici 27.* Husqvarna preporučuje postaviti pogon proizvoda u razdoblju nade u radnom području nema aktivnosti. Proizvod noću može ozlijediti životinje, primjerice ježeve. Pogledajte *Raspored na stranici 22.*
- Uvjerite se kako na travnjaku nema stranih predmeta poput kamenja, grana, alata ili igračaka. Ako noževi udare u predmet, mogu se oštetiti.
- Proizvod nemojte podizati ili premješati 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 27.*
- Nemojte stavljati predmete na proizvod, punjač ili referentnu stanicu.
- 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 22.*
- Transportnu stazu postavite izvan dometa skočnih prskalica.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako se u radnom području zadržava voda. Na primjer, kada se nakon jake 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 peračem pod visokim tlakom. Proizvod nemojte prati otapalima.
- Prije čišćenja ili održavanja stanice za punjenje odspojite utikač stanice 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

Proizvod se na siguran način može premjestiti iz radnog područja podizanjem ili upravljanjem s appDrive. Pogledajte *appDrive* na stranici 26.

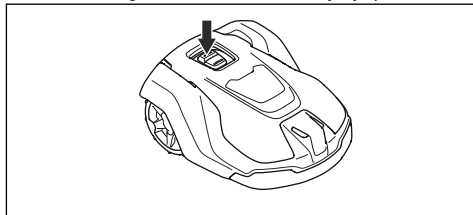


UPOZORENJE: Proizvod morate ISKLJUČITI prije podizanja. Proizvod je onemogućen kada je **glavna sklopka** u položaju 0.

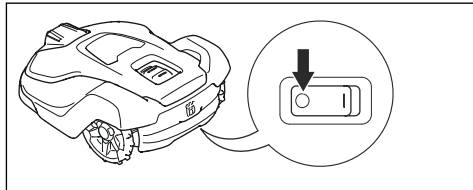


OPREZ: Proizvod nemojte podizati dok se nalazi na stanici za punjenje. Tako možete oštetiti stanicu za punjenje i/ili proizvod. Prije podizanja proizvoda pritisnite gumb **STOP** i izvucite proizvod sa stanice za punjenje.

1. Pritisnite gumb **STOP** za zaustavljanje proizvoda.



2. **Glavnu sklopku** postavite u položaj 0.



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

2 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.

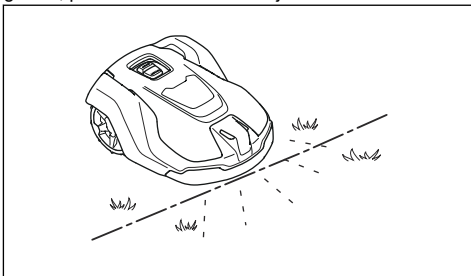
2.1 Podrška

Za podršku za proizvod obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna.

2.2 Opis proizvoda

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

Proizvod je robotska kosilica. Proizvod se napaja baterijom i automatski kosi travu. Stalno izmjenjuje košnju i punjenje. Proizvod se pogoni do stanja niske napunjenosti baterije ili završetka košnje radnog područja, a potom odlazi na stanicu za punjenje. Obrazac kretanja proizvoda moguće je postaviti na nepravilni ili sustavni. Virtualna granica određuje radno područje u kojem je proizvodu dopušten rad. Satelitski prijemnik u proizvodu utvrđuje prilazak virtualnoj granici. U slučaju udara u predmet ili približavanja virtualnoj granici, proizvod odabire novi smjer.



Rukovatelj radne postavke odabire u aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ i Automower® Connect.

U aplikaciji se prikazuju odabrane i moguće radne postavke, kao i način rada proizvoda.

2.3 Opis sustava

Sustav obuhvaća robotsku kosilicu, stanicu za punjenje i referentnu stanicu. Robotska kosilica i referentna stanica koriste tehnologiju sa signalima satelita za pravilno pozicioniranje robotske kosilice pa granične žice nisu potrebne. Referentna stanica je nepomična i robotskoj kosilici šalje podatke za ispravak radi određivanja točnog položaja robotske kosilice. Virtualno radno područje proizvoda izrađuje se u aplikaciji Automower® Connect. U aplikaciji se upravlja proizvodom te dodaju putne točke za izradu karte. Referentna stanica može raditi kao repetitor kako bi se uspostavila mreža referentnih stanica. Na većim površinama možete upotrebljavati repetitore. Pogledajte *Pregled sustava na stranici 7*.

2.3.1 Tehnika košnje

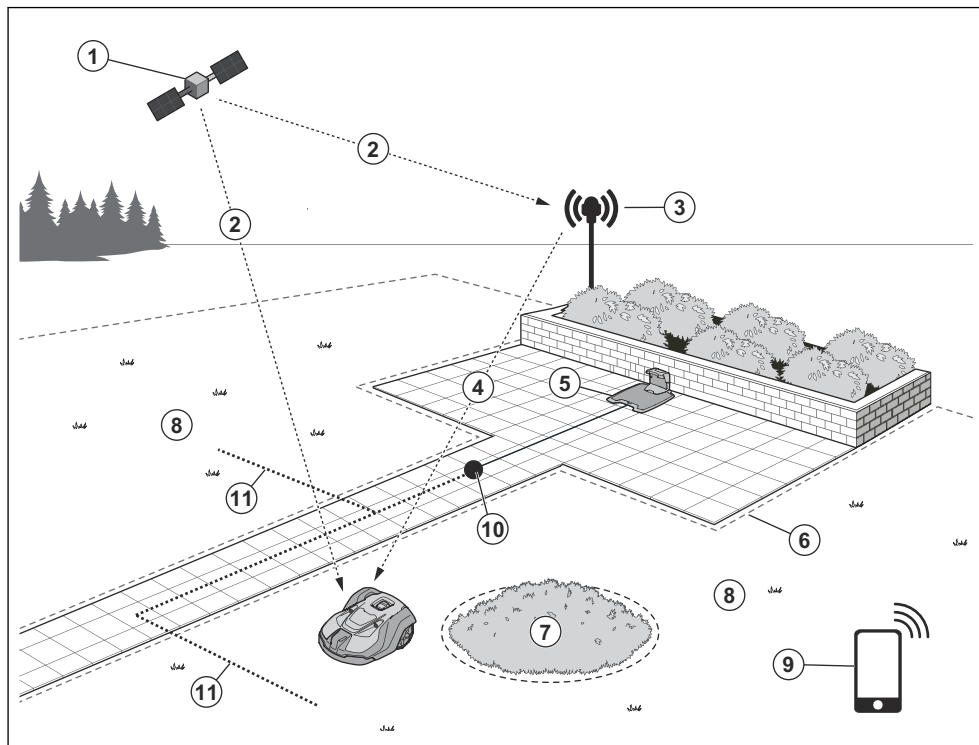
Tehnika učestale košnje poboljšava kvalitetu trave i smanjuje potrebu za gnojivima. Nije potrebno sakupljati travu.

2.3.2 Povezivost

Husqvarna Fleet Services™ je rješenje u računalnom oblaku dostupno kao aplikacija na webu na www.husqvarna.com. Dodavanjem svih svojih proizvoda u Husqvarna Fleet Services™ dobivate njihov pregled i kontrolu nad njima. Pogledajte *Husqvarna Fleet Services™ na stranici 16*.

Automower® Connect je aplikacija koju možete instalirati na proizvod te odabirati radne postavke proizvoda. Pogledajte *Automower® Connect na stranici 17*.

2.4 Pregled sustava

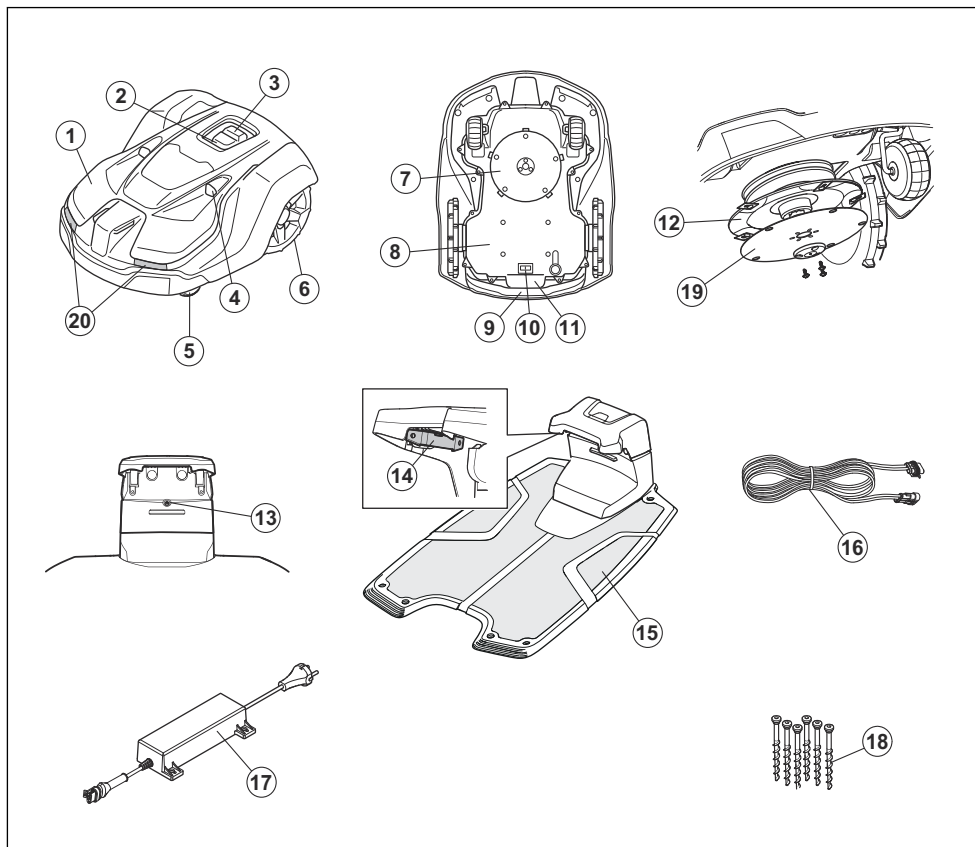


- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Sateliti | 7. Zabranjena zona |
| 2. Satelitski signali | 8. Radno područje |
| 3. Referentna stanica ¹ | 9. Mobilni uređaj ² |
| 4. Podaci za ispravak | 10. Mjesto pristajanja |
| 5. Stanica za punjenje | 11. Transportna staza |
| 6. Virtualna granica | |

¹ Nije obuhvaćen isporukom.

² Nije obuhvaćen isporukom.

2.5 Pregled proizvoda



1. Karoserija
2. Svjetlosni LED indikator na proizvodu
3. Gumb START/STOP za pokretanje i zaustavljanje
4. Ultrazvučni senzori³
5. Prednji kotači
6. Stražnji kotači
7. Rezni sustav
8. Kućište šasije s elektronikom, baterijom i motorima
9. Ručica
10. Glavna sklopka
11. Natpisna pločica (s identifikacijskim kodom proizvoda)
12. Disk s noževima
13. LED indikator na stanici za punjenje

14. Kontaktne pločice
15. Stanica za punjenje
16. Niskonaponski kabel
17. Napajanje⁴
18. Vijci za pričvršćenje stanice za punjenje
19. Štitnik motora
20. Prednja svjetla

2.6 Simboli na proizvodu

Na proizvodu možete pronaći ove simbole. Pažljivo ih proučite.

³ Samo za Automower® 550 EPOS.

⁴ Izgled se može razlikovati ovisno o tržištu.



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte korisničke upute.



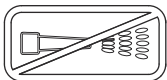
UPOZORENJE: Onemogućite proizvod prije rada na proizvodu ili njegovog podizanja.



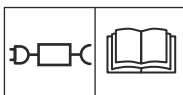
UPOZORENJE: Održavajte sigurnu udaljenost od proizvoda u pogonu. Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa.



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.



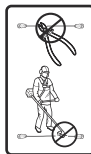
Ovaj proizvod ispunjava primjenjive direktive UK-a.



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



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



Niskonaponski kabel ne smije se skraćivati, produljivati niti razdvajati.

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

2.7 Simboli na bateriji



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



Pročitajte korisničke upute.



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



Bateriju nemojte uranjati u vodu.

2.8 Simboli u aplikaciji



Prikazuje jačinu radijskog signala koji proizvod prima s referentne stanice.

Status je *potvrđen u sustavu EPOS*. Proizvod ima precizan položaj i smjer. To je neophodno za automatski pogon proizvoda i instaliranje objekata na kartu.



Status je *potrebna radnja u sustavu EPOS*. Proizvod ima precizan položaj, no za ručni ili automatski pogon proizvoda neophodan je precizan smjer.



Status je *pretraživanje u sustavu EPOS*. Proizvod nema precizan položaj i pretražuje satelitske signale i podataka za ispravak radi određivanja preciznog položaja.



2.9 Opće upute za priručnik

Za jednostavniju upotrebu korisničkog priručnika primjenjuje se sljedeći sustav:

- Tekst napisan u *kurzivu* je tekst iz aplikacije Automower® Connect ili referenca na drugo poglavlje u korisničkom priručniku.
- Tekst ispisan **podebljano** jedan je od gumba na proizvodu ili u appDrive.

3 Instalacija

3.1 Uvod – instalacija



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



OPREZ: Upotrebljavajte originalne rezervne dijelove i materijal za instalaciju.

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

3.2 Primarne komponente za instalaciju

Instalacija obuhvaća sljedeće komponente:

- Robotsku kosilicu, koja automatski kosi travnjak.
- Stanicu za punjenje, kojom se puni proizvod.
- Električno napajanje, koje se priključuje između stanice za punjenje i strujne utičnice od 100 – 240 V.
- Referentnu stanicu⁵, koja prima satelitske signale i kosilici šalje podatke za ispravak.
- Mobilni uređaj s aplikacijom Automower® Connect za instaliranje i postavljanje proizvoda.

3.3 Priprema za instaliranje



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



OPREZ: Prije početka instaliranja pročitajte poglavlje za instaliranje.

- Napravite tlocrt radnog područja i u njega uvrstite sve prepreke. Tako je lakše utvrditi gdje postaviti stanicu za punjenje, referentnu stanicu i virtualne granice.
- Na tlocrt postavite oznaku za stanicu za punjenje, referentnu stanicu, mjesto održavanja, transportne staze i virtualne granice za radna područja te zabranjene zone.
- U radnom području proizvoda pogled na nebo ne smije biti zaklonjen.
- Popunite rupe u travnjaku kako bi svugdje bio ravan.
- Prije instalacije proizvoda pokosite travu. Trava ne smije biti viša od 5 cm / 2 in.

⁵ Kupuje se zasebno.

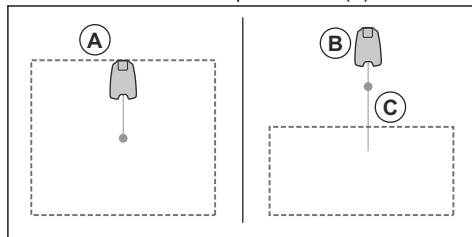
Napomena: Tijekom prvih nekoliko tjedana nakon instalacije razina buke pri košnji trave proizvodom može biti veća od uobičajene. Razina buke smanjit će se nakon nekog vremena.

3.4 Određivanje položaja referentne stanice

Pročitajte i usvojite upute za postavljanje referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.

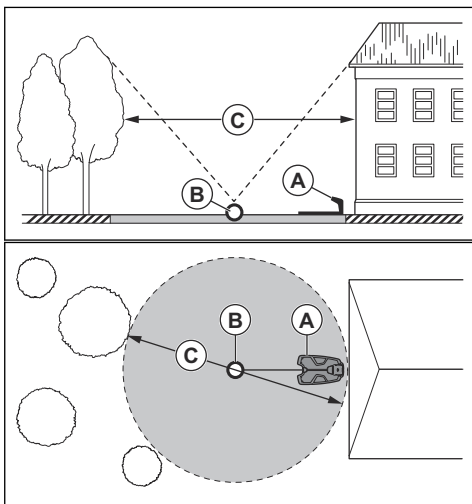
3.5 Određivanje položaja stanice za punjenje

- Stanicu za punjenje moguće je postaviti unutar i izvan radnog područja. Ako stanicu za punjenje postavite unutar radnog područja (A), transportna staza nije potrebna. Ako je cijeli proizvod u radnom području kada se nalazi na mjestu pristajanja u stanicu za punjenje, nije potrebna transportna staza. Ako se stanica za punjenje i mjesto pristajanja (B) ne nalaze unutar radnog područja, morate instalirati transportnu stazu (C).



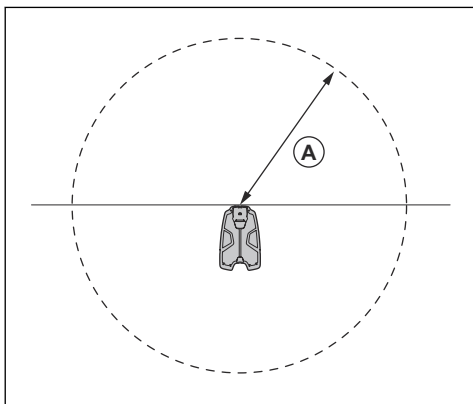
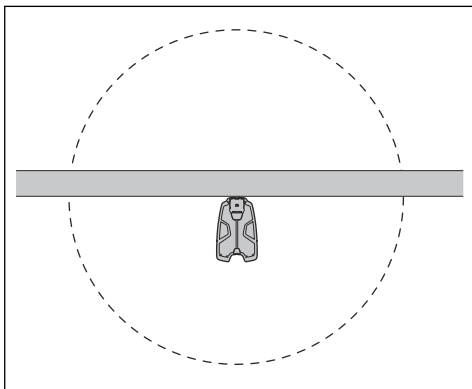
Napomena: Mala udaljenost za vožnju unatrag smanjuje opasnost od ostavljanja tragova. Velika udaljenost za vožnju unatrag može biti neophodna za dobre satelitske signale na mjestu pristajanja.

- Stanicu za punjenje možete postaviti u spremište Automower®.
- Stanicu za punjenje (A) postavite tako da je mjesto pristajanja (B) pod otvorenim nebom. Mjesto za pristajanje na stanici za punjenje (B) je mjesto u kojem se proizvod zaustavlja nakon napuštanja stanice za punjenje vožnjom unatrag. Udaljenost hoda unatrag moguće je postaviti na 70-250 cm / 28-98". Husqvarna preporučuje minimalno 6 m / 19.6' (C) slobodnog prostora ispred stanice za punjenje.



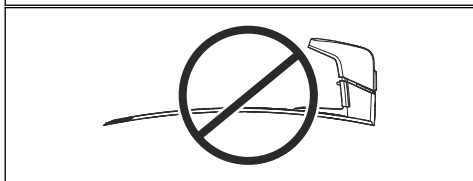
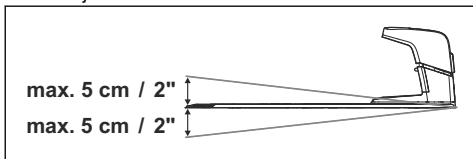
Napomena: Mala udaljenost za vožnju unatrag smanjuje opasnost od ostavljanja tragova. Velika udaljenost za vožnju unatrag može biti neophodna za dobre satelitske signale na mjestu pristajanja.

- Ako proizvod ne smije raditi u dijelu područja za pristajanje, postavite zaštitni zid minimalne visine od 15 cm / 6 in. Područje za pristajanje (A) kružno je područje oko stanice za punjenje polumjera 3 m / 9.8 ft.



Napomena: Proizvod u području za pristajanje stanice za punjenje pronalazi s pomoću signala stanice za punjenje.

- Stanicu za punjenje postavite blizu strujne utičnice.
- Stanicu za punjenje postavite na ravnu površinu.
- Bazna ploča stanice za punjenje ne smije biti savijena.



- Ako je radno područje strmom kosinom razdvojeno na dva dijela, Husqvarna preporučuje stanicu za punjenje postaviti u niži dio.



OPREZ: Stanicu za punjenje nemojte instalirati u područje s metalnim predmetima u tlu. Metalni predmeti mogu ometati signal stanice za punjenje.

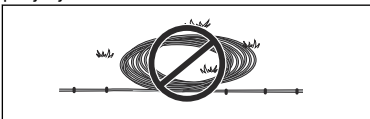
3.6 Određivanje položaja električnog napajanja



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



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



- Električno napajanje postavite u natkriveno područje zaštićeno od sunca i kiše.
- Električno napajanje postavite u područje s dobrim protokom zraka.
- Električno napajanje na električnu utičnicu priključite preko diferencijalne sklopke (RCD) uz struju isključivanja koja ne smije biti veća od 30 mA.

Niskonaponski kabeli različitih duljina dostupni su u kao dodatna oprema.

3.7 Provjera položaja na karti za instaliranje objekata



OPREZ: Ako radno područje graniči s vodenim površinama, kosinama, liticama ili javnim cestama, virtualna granica mora imati zaštitni zid. Visina toga zida mora biti najmanje 15 cm / 6 inča.



OPREZ: Onemogućite pogon proizvođa na šljunku.



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

Napomena: Prije instalacije virtualnih granica izradite tlocrt radnog područja.

- Provjerite može li proizvod u svim dijelovima radnog područja primati radijske signale s referentne stanice. Najveća udaljenost između referentne stanice i proizvoda mora biti 500 m / 1640 ft.

Napomena: Najveća udaljenost smanjuje se ako se između referentne stanice i proizvoda nalaze objekti.

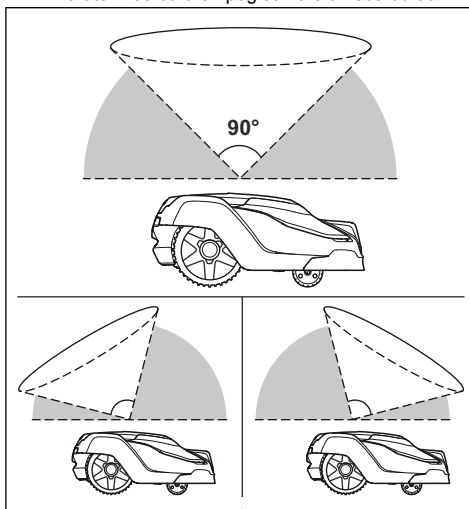
- Husqvarna preporučuje maksimalnu udaljenost od stanice za punjenje do najudaljenijeg dijela

instalacije. Za Automower® 550 EPOS maksimalna udaljenost je 250 m / 800'. Za Automower® 520 EPOS maksimalna udaljenost je 150 m / 500'.

Napomena: Maksimalna udaljenost smanjuje se ako postoje kosine i visoka trava.

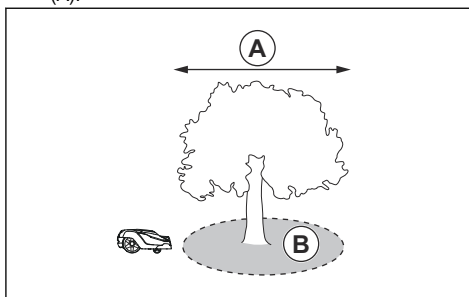
3.7.1 Instaliranje objekata na karti u blizini građevina i stabala

- Morate imati otvoren pogled na dio neba od 90°.



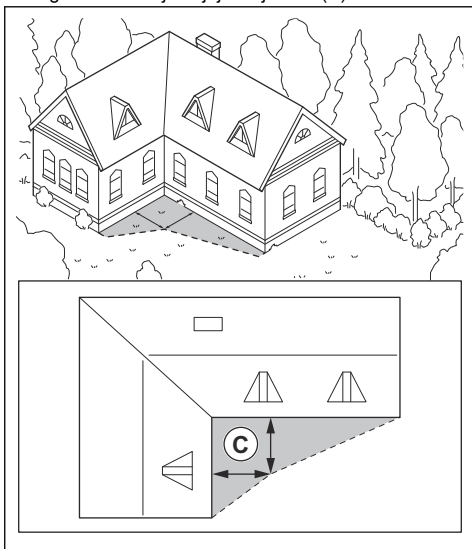
Napomena: Ako je pogled na nebo blokiran, proizvod sa satelita ne može primati signale za navigaciju.

- Izradite zabranjene zone (B) oko stabala ili grupe stabala s krošnjama promjera većeg od 4 m / 13' (A).

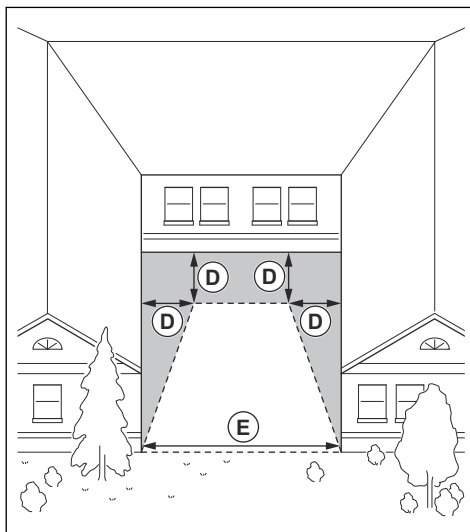


Napomena: Stabla ili grupe stabala čije krošnje imaju promjer veći od 4 m / 13'. (A) mogu uzrokovati privremeno zaustavljanje proizvoda. Manja stabla uobičajeno ne uzrokuju smetnje u radu proizvoda.

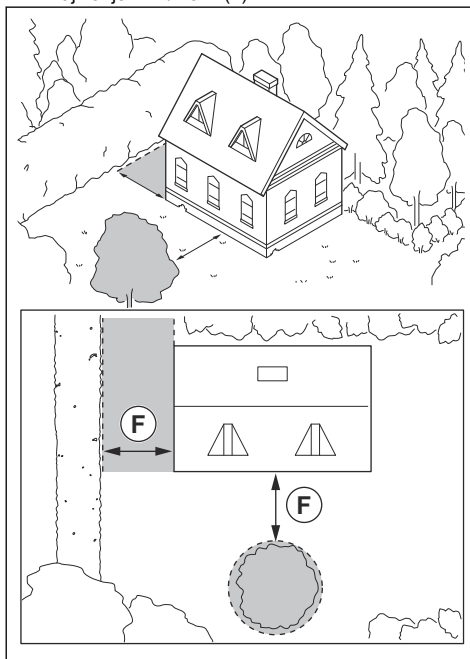
- Oko građevina u obliku slova L instalirajte virtualnu granicu na najmanjoj udaljenosti (C) od 1.5 m / 5'.



- Za instalaciju virtualnih granica u područje s građevinom u obliku slova U udaljenost (E) mora biti najmanje 6 m / 20'. Ako je građevina viša od 3 m / 10', udaljenost (E) treba biti dvostruko veća od visine najviše građevine. Virtualnu granicu instalirajte na najmanjoj udaljenosti (D) od 1.5 m / 5' od građevine.



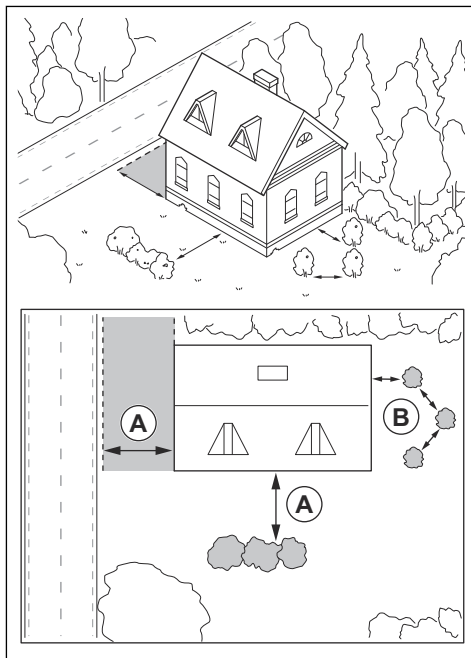
- Površine između objekata trebaju biti udaljene najmanje 4 m / 13.1' (F).



3.7.2 Provjera položaja na karti za instaliranje objekata u uskim prolazima

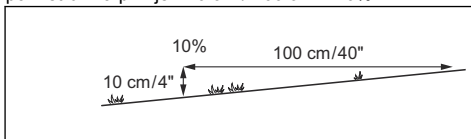
- Najmanja širina prolaza između objekata nižih od 1 m / 3.3 ft. treba biti 2 m / 6.6 ft.

- Najmanja širina prolaza (A) između objekta nižeg od 1 m / 3.3 ft. i objekta višeg od 1 m / 3.3 ft. treba biti 2 m / 6.6 ft.
- Najmanja udaljenost (B) između objekata nižih od 1 m / 3.3 ft. treba biti 1 m / 3.3 ft.

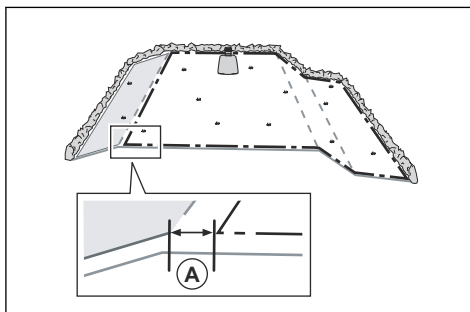


3.7.3 Instaliranje objekata na kartu na kosini

Proizvod može raditi na kosinama od 45%. Virtualne granice moguće je instalirati na kosinama od maksimalno 15%. Nagib (%) se izračunava kao visina po metru. Na primjer: $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$.



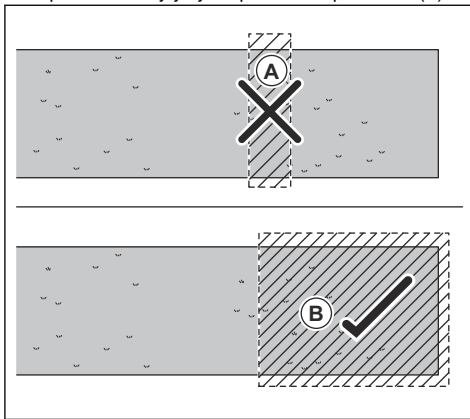
- Kosine unutar radnog područja strmije od 45% odvojite zabranjenom zonom.
- Za kosine strmije od 15% duž vanjskog ruba travnjaka. Za instaliranje virtualne granice stroj pogonite sa stražnjim kotačem 5 cm / 2 in. (A) od ruba.



- Na kosinama koji graniče s javnim cestama postavite ogradu ili zaštitni zid duž vanjskog ruba kosine.
- Husqvarna preporučuje smjer sustavnog obrasca postaviti ravno uz kosinu kako bi se spriječilo habanje trave.
- Virtualne granice instalirajte na kosine od najviše 15%.

3.7.4 Određivanje položaja za izradu zabranjenih zona

- Izradite zabranjene zone oko objekata većih od 2 x 2 m / 6,6' x 6,6'.
- Provjerite obuhvaća li zabranjena zona cijelu površinu u kojoj nije dopušten rad proizvoda (B).



Napomena: Nemojte izrađivati zabranjene zone duž radnog područja da biste spriječili ulaz proizvoda u dijelove radnog područja (A).

- Zabranjena zona mora biti minimalno 30 x 30 cm / 1' x 1'.

3.8 Instalacija proizvoda

3.8.1 Instaliranje proizvoda

Za instaliranje proizvoda provedite sljedeće opće korake:

1. Instalirajte referentnu stanicu. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
2. Instalirajte stanicu za punjenje. Pogledajte *Instalacija punjača na stranici 16*.
3. Instalirajte aplikaciju Automower® Connect na mobilni uređaj. Pogledajte *Automower® Connect na stranici 17*.
4. Uparite proizvod s aplikacijom Automower® Connect. Postavite osnovne postavke u nizu pokretanja u aplikaciji Automower® Connect. Pogledajte *Automower® Connect na stranici 17*.
5. Izradite kartu s radnim područjima, zabranjenim zonama, transportnim stazama i mjestima održavanja. Pogledajte *Instaliranje objekata na kartu na stranici 18*.
6. U aplikaciji Automower® Connect prilagodite postavke za proizvod. Pogledajte *Postavke na stranici 22*.

3.8.2 Alati za instalaciju

- Šesterokutni ključ, 8 mm. Isporučuje se u kartonu.

3.8.3 Instaliranje stanice za punjenje

S razumijevanjem pročitajte upute za stanicu za punjenje. Pogledajte *Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 11*.



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



OPREZ: Nemojte gaziti po baznoj ploči stanice za punjenje.



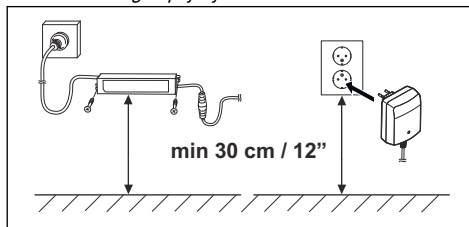
UPOZORENJE: Pazite da su svjećice niskonaponskog kabela i jedinice napajanja uvijek čiste i suhe prije priključivanja.

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

3.8.3.1 Instalacija punjača

1. Postavite punjač u odabrano područje.
2. Isporučenim vijcima pričvrstite punjač za tlo.
3. Na punjač priključite niskonaponski kabel.

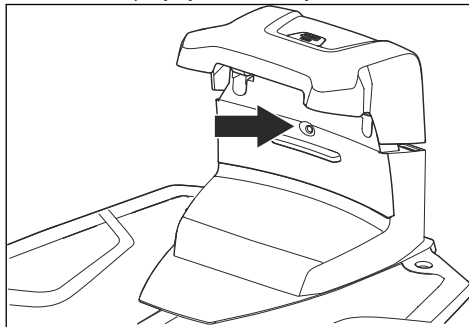
4. Napajanje postavite na minimalnu visinu od 30 cm / 12 in. Pogledajte *Određivanje položaja električnog napajanja na stranici 12*.



5. Kabel električnog napajanja priključite na električnu utičnicu od 100 – 240 V.
6. Niskonaponski kabel položite u tlo izvan radnog područja. Upotrijebite klinove ili zakopajte kabel.
7. Stavite proizvod u punjač kako biste ga napunili.

3.8.3.2 Vizualna provjera stanice za punjenje

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



2. Ako žaruljica LED indikatora ne svijetli zelenom bojom, provjerite instalaciju. Pogledajte *Instalacija punjača na stranici 16* i *Svjetlosni LED indikator na punjaču na stranici 37*.

3.8.4 Instaliranje referentne stanice

Instalirajte referentnu stanicu sukladno uputama iz korisničkog priručnika za referentnu stanicu.

3.8.5 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ je rješenje s računalnim oblakom koje upravitelju komercijalne flote pruža pregled svih proizvoda. Upravitelju flote također omogućuje daljinsko upravljanje svim proizvodima. Rješenje Husqvarna Fleet Services™ dostupno je kao usluga na webu i aplikacija. Kada upotrebljavate aplikaciju, Husqvarna Fleet Services™, bit ćete preusmjereni u aplikaciju Automower® Connect. Više informacija o Husqvarna Fleet Services™ potražite na www.husqvarna.com.

Napomena: Mobilna veza podržana u svim državama zbog posebnih regionalnih mobilnih sustava. Obuhvaćena doživotna usluga primjenjiva je samo ako je području rada dostupan ponuđač mreže 2G/4G.

3.8.6 Automower® Connect

Automower® Connect je besplatna aplikacija za mobilni uređaj. Aplikaciju primjenjujete za instaliranje, postavljanje i pogon proizvoda. U aplikaciji Automower® Connect također možete pronaći više informacija, primjerice o alarmu i statistikama.

Aplikacija pruža dva načina za povezivanje: Dalekometnu mobilnu povezivost i kratkometnu povezivost tehnologijom Bluetooth®.

3.8.7 Postavljanje osnovnih postavki

Pri prvom UKLJUČIVANJU proizvoda, prije početka rada proizvoda nužno je provesti neke osnovne postavke.

1. Preuzmite aplikaciju Husqvarna Fleet Services™ i aplikaciju Automower® Connect na mobilni uređaj.
2. Prijavite se u aplikaciju Husqvarna Fleet Services™.
3. UKLJUČITE proizvod.
4. Pokrenite Bluetooth® na mobilnom uređaju.

Napomena: Način rada za uparivanje proizvoda Bluetooth® omogućuje se na 3 minute. Ako se uparivanje proizvoda i mobilnog uređaja ne dovrši ispravno, ponovno pokrenite proizvod. Pogledajte *Glavna sklopka na stranici 26*.

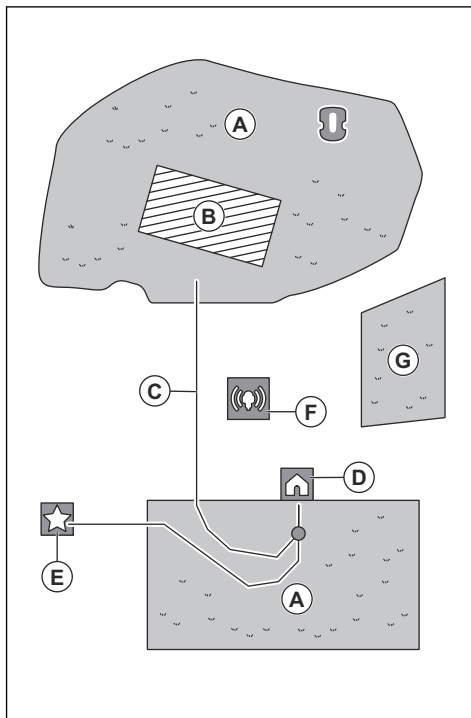
5. U aplikaciji odaberite *Dodaj robotsku kosilicu* da biste dodali proizvod, a potom pratite upute u aplikaciji.
6. Unesite tvornički PIN kod.
7. Uparite proizvod i stanicu za punjenje. Odaberite želite li omogućiti GeoFence i postavite udaljenost za vožnju unatrag.

3.8.8 Instaliranje objekata na kartu

Pročitajte i usvojite upute za instaliranje objekata na kartu. Pogledajte *Provjera položaja na karti za instaliranje objekata na stranici 13*.

Na kartu možete instalirati objekte koje pratite u aplikaciji:

- Radna područja (A)
- Zabranjene zone (B)
- Transportna staza (C)
- Stanica za punjenje (D)
- Mjesto održavanja (E)
- Referentna stanica (F)
- Radno područje (sekundarno područje) (G)



Za potpuno instaliranje karte na karti su potrebni radno područje i stanica za punjenje.

Radno područje određeno je virtualnim granicama. Na kartu je moguće instalirati najviše 20 radnih područja i sekundarnih područja.

Dvije su vrste radnih područja:

- Radno područje koje obuhvaća stanicu za punjenje ili je s njom povezano transportnom stazom na kojoj proizvod radi automatski.
- Sekundarno područje radno je područje bez stanice za punjenje i transportne staze. Proizvod se u radno područje i iz radnog područja prenosi ručno.

Transportna staza posebna je staza između mjesta pristajanja na stanici za punjenje i radnog područja. Proizvod na toj stazi radi automatski, ali ne kosi travu. Transportna staza privremeno se može omogućiti i onemogućiti u aplikaciji.

Ako postoje područja u kojima nije dopušten pogon proizvoda, moguće je izraditi zabranjene zone. Zabranjena zona određena je virtualnim granicama. Zabranjene zone privremeno je moguće omogućiti i onemogućiti u aplikaciji.

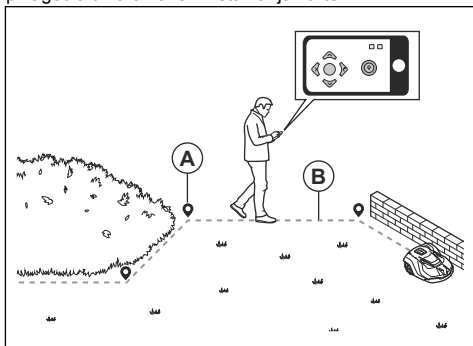
Mjesto održavanja posebno je mjesto gdje je moguće parkirati proizvod. To se primjerice može primijeniti za servisno mjesto na kojem se provodi održavanje

proizvoda. Mjesto održavanja s mjestom pristajanja povezano je stazom.

Za instaliranje predmeta pogonite proizvod instalacijom appDrive kako biste dodali putne točke na kartu. Pogledajte *Instaliranje objekata na kartu na stranici 18*.

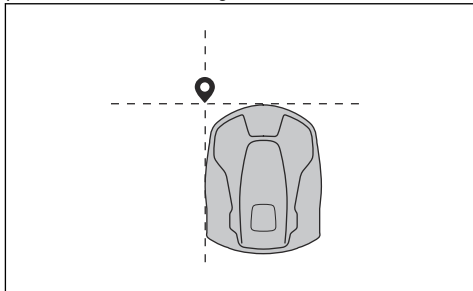
3.8.8.1 Instaliranje objekata na kartu

Putne točke (A) položaji su koji čine virtualne granice i staze (B). Između putnih točaka nalaze se putne točke. Preporučuje se primjenjivati što manje radnih točaka. Ukupan maksimalni broj putnih točaka za svako radno područje i pripadajuće zabranjene zone te transportnu stazu je 800. Husqvarna preporučuje dodavanje najviše 1000 radnih točaka za cijelu instalaciju na karti. Glatke krivulje izvedite s više putnih točaka. Husqvarna radne točke preporučuje postaviti na minimalnu međusobnu udaljenost od 30 cm / 1'. Položaje putnih točaka možete prilagoditi u karti nakon instaliranja karte.



OPREZ: Tijekom instalacije objekata na kartu proizvod nemojte podizati i prenašati između putnih točaka. Upotrijebite appDrive za ispravno instaliranje.

Napomena: Položaj putne točke pri instaliranju radnog područja ili zabranjene zone je u prednjem lijevom kutu proizvoda. Virtualne granice određuju radno područje proizvoda. Zbog položaja reznog diska proizvod ne kosi travu uz graničnu žicu.



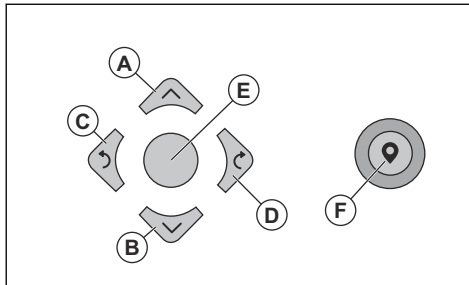
Napomena: Položaj putne točke pri instaliranju transportne staze ili staze do mjesta održavanja je u sredini proizvoda, između pogonskih kotača.



- Budite u blizini proizvoda te ga povežite s aplikacijom vezom Bluetooth®.
- Provjerite je li status *EPOS potvrđen* u appDrive.

Napomena: Proizvodom je moguće upravljati s igračim kontrolerom Bluetooth® s vezom appDrive.

- Provjerite imate li dobru jačinu radijskog signala s referentne stanice. Simbol jačine radijskog signala mora biti potpuno ispunjen.
- Odaberite objekte koje želite instalirati i gumbima u instalaciji appDrive pogonite proizvod.
- Gumbom **gore** (A) pomičite proizvod prema naprijed.
- Gumbom **dolje** (B) pomičite proizvod unatrag.
- Gumbom sa strelicom **ulijevo** (C) skrećite proizvodom ulijevo.
- Gumbom sa strelicom **udesno** (D) skrećite proizvodom udesno.
- Gumb u **sredini** (E) upotrebljavajte kao upravljačku palicu za pomicanje i okretanje proizvoda u bilo kojem smjeru.
- Gumbom **radna točka** (F) dodavajte radne točke na kartu.

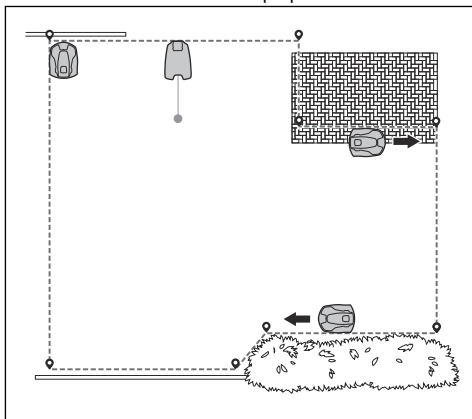


Napomena: Kada proizvod pogonite s appDrive, hodajte 2-3 m / 6.5-9.8 ft. iza proizvoda.

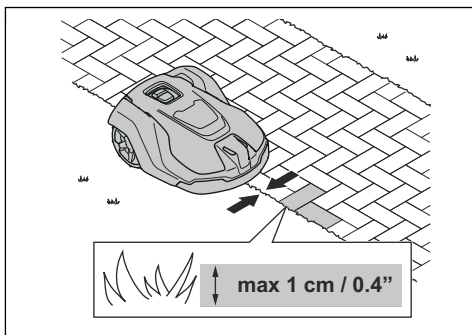
Oblikovanje radnog područja

Za izradu radnog područja ili potrebne su najmanje tri putne točke.

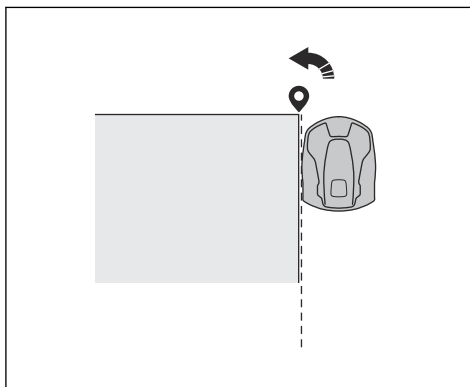
- Proizvod duž granice radnog područja pogonite u smjeru kazaljke na satu.
- Dodajte putne točke na kartu. Dodajte putne točke minimalno 3 cm / 1 in. od prepreka.



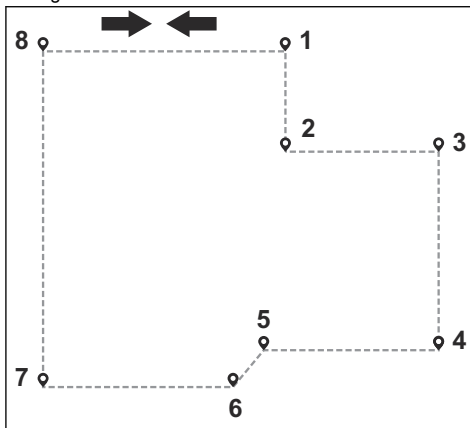
- Dodajte radnu točku kako bi proizvod kosio travu na rubu između travnjaka i kamene staze. Pri dodavanju radne točke kosilica se treba kretati po rubu travnjaka i kamene staze. Proizvod se može kretati po rubu ako je kameni put nije 1 cm / 0.4 in. viši od travnjaka



- Dodajte točku u vanjski rub kako biste oko kuta instalirali virtualnu granicu.



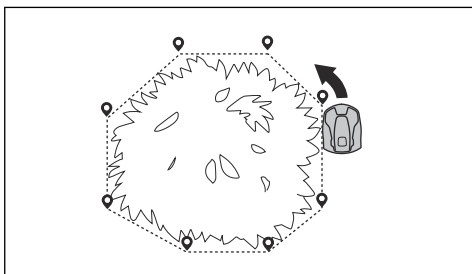
- Dodajte točku u vanjski rub kako biste oko kuta instalirali virtualnu granicu.
- Spremite radno područje kako biste automatski povezali prvu i posljednju putnu točku s virtualnom granicom.



Oblikovanje zabranjene zone

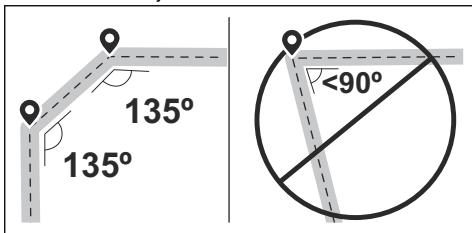
Za izradu zabranjene zone ili potrebne su najmanje tri putne točke.

- Proizvod duž granice zabranjene zone pogonite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.
- Dodajte putne točke na kartu. Dodajte putne točke minimalno 3 cm / 1 in. od prepreka.
- Za istu zabranjenu zonu putne točke nemojte postavljati tako da virtualna granica presijeca samu sebe.
- Spremite zabranjenu zonu kako biste automatski povezali prvu i posljednju radnu točku s virtualnom granicom.

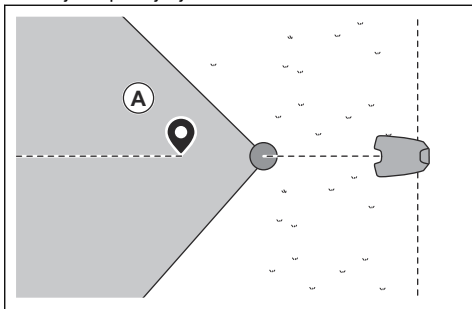


Oblikovanje transportne staze

- Upravljaite proizvodom i dodavajte putne točke na kartu kako biste instalirali transportnu stazu. Započnite u radnom području, najmanje 1 m / 3.3 ft. od virtualne granice.
- Transportnu stazu postavite okomito na virtualnu granicu radnog područja.
- Transportnu stazu nemojte instalirati preko zabranjene zone.
- Nemojte postavljati putne točke tako da transportna staza presijeca samu sebe.
- Pri postavljanju transportne staze nemojte praviti oštra skretanja.

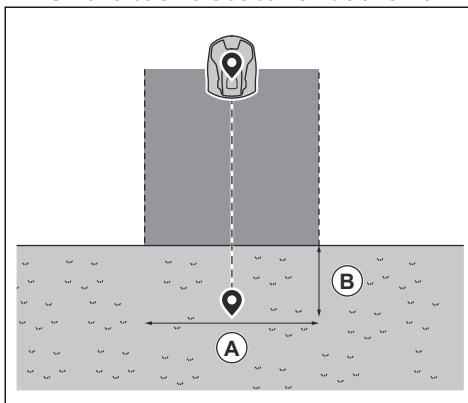


- Upravljaite proizvodom i dodavajte putne točke kako biste transportnu stazu povezali s mjestom pristajanja.
- Posljednju putnu točku transportne staze (A) postavite pod kutom od +/- 45 stupnjeva, gledano s mjesta pristajanja.



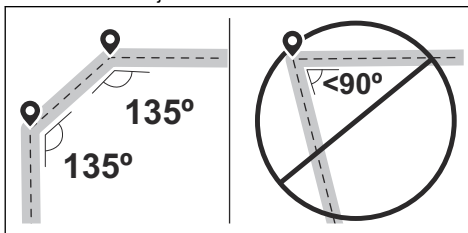
- Upravljaite proizvodom i dodavajte putne točke kako biste transportnu stazu povezali s mjestom pristajanja.

- Postavite širinu koridora (A) za transportnu stazu. Širina koridora može biti do 2-5 m / 6.6-16.4 ft.

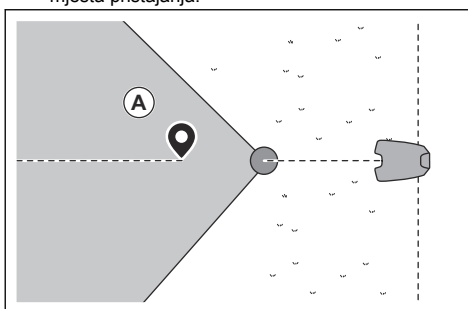


Izrada mjesta održavanja

- Upravljaite proizvodom i dodavajte putne točke na kartu. Putne točke počnite dodavati u položaju u koji instalirate mjesto održavanja. Prvom putnom točkom određujete mjesto održavanja.
- Pri postavljanju transportne staze nemojte praviti oštra skretanja.

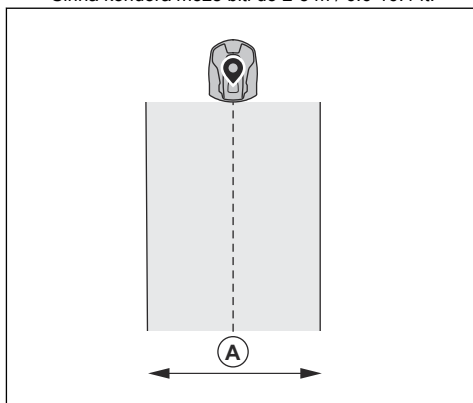


- Upravljaite proizvodom i dodavajte putne točke kako biste izradili stazu do stanice za punjenje.
- Posljednju putnu točku transportne staze (A) postavite pod kutom od +/- 45 stupnjeva, gledano s mjesta pristajanja.



- Spremite mjesto održavanja za automatsko povezivanje posljednje putne točke s mjestom pristajanja.

- Postavite širinu koridora (A) za mjesto održavanja.
Širina koridora može biti do 2-5 m / 6.6-16.4 ft.



4 Postavke

Proizvod tvornički postavljen, ali te postavke moguće je prilagoditi svakom radnom području.

4.1 Raspored



U izborniku *Raspored* možete mijenjati postavke rasporeda proizvoda. Za svako radno područje moguće je postaviti zasebne postavke rasporeda. *Sekundarna područja* nemoguće je uvrstiti u raspored. Funkcijom rasporeda određujete sate u kojima je dopušten pogon proizvoda. Kada proizvod nije u pogonu, parkiran je na stanici za punjenje.

Oblik radnog područja, broj prepreka i kosine smanjuju kapacitet košnje.

	Sustavna košnja	Nepravilna košnja
Površinski kapacitet – sportski 24	Svakodnevna košnja	Svakodnevna košnja
Površinski kapacitet – standardni 48	Košnja svakog drugog dana	Svakodnevna košnja
Površinski kapacitet – maksimalni 72	Košnja svakog trećeg dana	Svakodnevna košnja

Maksimalni površinski kapacitet proizvoda razlikuje se ovisno o vrsti primjene i kvaliteti terena.

- Površinski kapacitet – sportski 24: Ovo je maksimalni površinski kapacitet za sportske terene i fairwaye za golf koji zahtijevaju svakodnevnu košnju (24 sata). Primjenjuje se na dobro vođenim, bujnim i gustim terenima koji se kose na kratku visinu rezanja.
- Površinski kapacitet – standardni 48: Ovo je maksimalni površinski kapacitet za većinu terena, poput namjenskih površina i rougha za golf koji zahtijevaju sustavnu košnju svakog drugog dana (48 sati). S nepravilnim obrascem potrebna je svakodnevna košnja. Primjenjuje se za standardnu kvalitetu terena i košnju na srednju visinu rezanja.
- Površinski kapacitet – maksimalni 72: Ovo je maksimalni površinski kapacitet za namjenske površine koje zahtijevaju sustavnu košnju svakog trećeg dana (72 sata). S nepravilnim obrascem potrebna je svakodnevna košnja. Primjenjuje se na terenu sa sporijim rastom trave i te košnju na visoku visinu rezanja.

4.2 Primjena sustavne košnje

- Raspored postavite tako da proizvod radi što je moguće dulje.

Napomena: Nakon što pokosi radno područje, proizvod odlazi na stanicu za punjenje. Proizvod parkira na stanici za punjenje do pokretanja sljedećeg rasporeda. Ako nije pokošeno cijelo radno područje, proizvod nastavlja kositi radno područje u sljedećem rasporedu.

- Za košnju radnog područja 2 puta dnevno možete postaviti 2 različita rasporeda. Postavite raspored proizvoda s dovoljno vremena za košnju cijelog radnog područja.
- Kada su postavljena 2 ili više usporednih rasporeda, proizvod s košnjom započinje tamo gdje najdulje nije kosio.

4.3 Primjena nepravilne košnje

Proizvod cijelo vrijeme rasporeda kosi nepravilnom košnjom.

- Da biste spriječili habanje trave, smanjite vrijeme rasporeda ili primijenite funkciju *Mjerač vremena prema vremenskim uvjetima*. Pogledajte *Mjerač vremena prema vremenskim uvjetima na stranici 23*.
- Ako niste zadovoljni ishodom košnje, produljite vrijeme rasporeda. Pogledajte *Raspored na stranici 22*.
- Kada su postavljena 2 ili više usporednih rasporeda u različitim radnim područjima, proizvod prvo započinje s košnjom 1 radnog područja. Nakon svakog punjenja proizvoda proizvod započinje košnju drugog radnog područja.

4.4 Visina rezanja



Visina rezanja zasebno se postavlja za svako radno područje. Visinu rezanja moguće je postaviti na 20-60 mm / 0.8-2.4 in.

4.5 Obrazac



Postavke obrasca postavljaju se za svako radno područje. Postavke su sljedeće:

- Postavljanje obrasca za rad proizvoda.
- Za neke obrasce moguće je postaviti smjer.

- Za neke obrasce moguće je postaviti vrstu *Košnje duž granice*. Pri *Košnji uz nepromjenjive granice* proizvod uvijek prati iste staze i održava oštru granicu duž radnog područja. Pri *Košnji po promjenjivim granicama* proizvod se kreće po različitim stazama radi smanjenja opasnosti od ostavljanja tragova duž virtualne granice.

Husqvarna preporučuje primjenu sustavnog obrasca na velikim i otvorenim radnim površinama. Ako sustavni obrazac primjenjujete u radnom području s preprekama, za najbolje ishode košnje oko prepreke izradite zabranjene zone i primijenite višesmjerni obrazac.

Za složena radna područja s brojnim preprekama tvrtka Husqvarna preporučuje nepravilni obrazac.

4.6 Rad

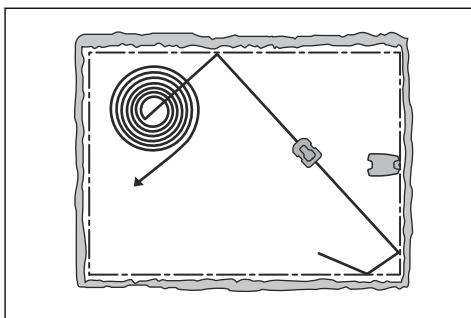


U izborniku Rad moguće je promijeniti postavke *Tajmera za vremenske uvjete*, *ECO načina* i *Spiralne košnje*.

4.6.1 Spiralna košnja

Spiralna košnja primjenjiva je sam, o na radnim područjima s nepravilnim obrascem. Ako proizvod uđe u područje na kojem je visina trave veća od prosjeka, tada uzorak kretanja može promijeniti u *spiralnu košnju*. To znači da će proizvod a kositi po spiralnom uzorku kako bi brže pokosio područje s višom travom. Intenzitet *spiralne košnje* moguće je podesiti. *Veoma nizak* / *nizak* intenzitet znači da *spiralna košnja* započinje rjeđe. *Visok* / *Veoma visok* intenzitet znači da *spiralna košnja* započinje češće.

Napomena: *Spiralna košnja* ne pokreće na kosinama većima od 15%.



4.6.2 Mjerač vremena prema vremenskim uvjetima

Funkcija *Mjerač za vremenske uvjete* vrijeme košnje automatski prilagođava rastu trave. *Mjerač za vremenske uvjete* vrijeme košnje prilagođava samo u radnim područjima s nepravilnim obrascem. Proizvodu nije dopušteno raditi dulje nego je to postavljeno rasporedom.

Napomena: Pri upotrebi funkcije *Mjerač za vremenske uvjete* preporučuje se osloboditi što je moguće više radnog vremena za *Mjerač za vremenske uvjete*. Raspored nemojte ograničavati više nego što je potrebno.

Prvi rad tijekom dana određuju postavke rasporeda. Proizvod završava 1 ciklus košnje po radnoj površini iz rasporeda, a potom *Mjerač vremena prema vremenskim uvjetima* odabire nastavljati li proizvod s radom.

Napomena: *Mjerač za vremenske uvjete* ponovno se postavlja se ako proizvod prestane s radom na dulje od 50 sati ili ako izvedete funkciju *Ponovno postavi sve korisničke postavke*. Funkcija *Mjerač za vremenske uvjete* ne mijenja se ako izvedete funkciju *Ponovno postavi sve korisničke postavke*.

4.6.3 ECO način rada

Kada je proizvod parkiran ili se puni, *način rada ECO* onemogućuje signal u stanici za punjenje. Kada je signal omogućen, LED indikator na stanici za punjenje treperi zeleno.

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 prvo morate omogućiti signal petlje.

4.6.3.1 Omogućavanje signala petlje

1. UKLJUČITE proizvod.
2. Stavite proizvod na stanicu za punjenje.
3. Pritisnite gumb **STOP**.
4. Pričekajte dvije sekunde, a zatim izvadite proizvod iz stanice za punjenje.
5. Provjerite svijetli li LED indikator na stanici za punjenje zeleno.
6. Postavite proizvod na mjesto na kojem želite započeti košnju.

4.7 Dodatna oprema



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

4.7.1 Prednja svjetla

Uključenost prednjih svjetala određuju četiri različite postavke prednjeg svjetla:

- *Uvijek uključeno*
- *Samo uvečer (19:00-00:00)*
- *Večer i noć (19:00-07:00)*
- *Uvijek isključeno*

Svjetla možete postaviti na *Stroboskopsko žuto* ili *Svijetložuto*. Prednja svjetla također je moguće postaviti za treperenje u slučaju pogreške.

Napomena: Husqvarna preporučuje upotrebu prednjih svjetala noću.

4.7.2 Izbjegavanje sudara sa spremištem za Automower®

Kada je omogućena ova mogućnost, habanje proizvoda i spremišta Automower® smanjuje se, no zbog toga oko punjača može ostati više nepokošene trave.

4.8 Općenito (samo za Bluetooth®)



Ovom funkcijom postavljate vrijeme i datum ili ih ponovo postavljate na zadane vrijednosti.

4.8.1 Vrijeme i datum

Datum i vrijeme možete promijeniti ručno ili primjenom datuma i vremena s mobilnog uređaja.

4.8.2 Ponovno postavi na tvorničke postavke

Korisničke postavke moguće je ponovno postaviti na tvorničke postavke. Svi objekti na karti i rasporedi bit će izbrisani.

Napomena: *PIN kod, Signal petlje, Poruke i Datum i vrijeme* ne postavljaju se ponovno.

4.9 Sigurnost



Sigurnosnim postavkama upravljate s PIN kodom, funkcijom GeoFence te drugim sigurnosnim funkcijama. Da biste pristupili izborniku *Sigurnost*, morate unijeti točan PIN kod.

Izbornik je dostupan samo kada je mobilni uređaj s proizvodom povezan vezom Bluetooth®.

4.9.1 Novi signal 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 se u dvije susjedne instalacije primjenjuje jako sličan signal.

4.9.2 Promjena PIN koda

PIN kod je moguće promijeniti. Novi PIN kod zapišite u Podsjetnik. Pogledajte *Uvod na stranici 6*.

4.9.3 Zaštita od krađe

U izborniku *Zaštita od krađe* moguće je postaviti trajanje alarma i događaje koji pokreću alarm. Tvornički je postavljeno traženje PIN koda, a trajanje alarma je 1 min.

4.9.3.1 Traženje PIN koda

Ova funkcija onemogućava rad ili upravljanje proizvodom nakon pritiskanja gumba **STOP** ako prethodno nije unesen točan PIN kod. Ako pet puta uzastopno unesete netočan PIN kod, proizvod se zaključava na određeno vrijeme. Zaključavanje se produljuje svakim novim netočnim pokušajem.

4.9.3.2 Trajanje alarma

Moguće je postaviti trajanje signala alarma. Moguće je postaviti na između 1 i 10 minuta.

4.9.3.3 Pritisnut gumb STOP

Ako je omogućen alarm *"Pritisnut gumb STOP"*, oglasit će se ako se unutar 30 sekundi po pritisku na gumb **STOP** ne unese PIN kod.

4.9.3.4 Odnosen

Ako je omogućen alarm *Odnosen*, uključit će se kada proizvod prepozna neočekivano kretanje.

4.9.4 GeoFence

GeoFence je na sustavu GPS utemeljena zaštita od krađe koja oblikuje virtualnu ogradu za proizvod. Ako je proizvod od središnjeg položaja udaljen više od zadane udaljenosti, proizvod se isključuje i pokreće se alarm. Kada je funkcija GeoFence omogućena, središnji položaj postavlja se prema trenutačnom položaju proizvoda. Za isključenje alarma i ponovno pokretanje

proizvoda potreban je PIN kod. Zaštita GeoFence omogućena je samo kada je proizvod uključen.

4.10 Automower® Connect (samo za Bluetooth®)



U aplikaciji *Automower® Connect* možete omogućiti ili onemogućiti modul Automower® Connect. Možete vidjeti i jačinu signala, status veze, pokrenuti novo uparivanje ili ukloniti proizvod iz uparenih računa.

4.11 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.

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

Ako se ista poruka pojavi više puta, to može ukazivati na potrebu prilagodbe instalacije ili proizvoda. Pročitajte odjeljak *Instalacija na stranici 11*.

4.12 Profili košnje

Pod *Profili košnje* možete spremiti različite skupove postavki. Funkciju upotrebljavajte kada proizvod koristite na više od jedne lokacije ili imate različite postavke za istu lokaciju. Pod *Profili košnje* u postavkama proizvoda spremaju se objekti na karti i njihove postavke.

4.13 Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA).

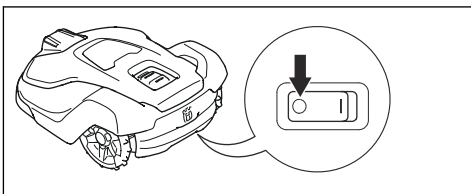
Proizvod je opremljen funkcijom koja automatski preuzima novi ugrađeni softver. Kada je dostupan novi ugrađeni softver, u aplikaciji se prikazuje obavijest u kojoj možete odabrati instalaciju novog ugrađenog softvera. Ova funkcija omogućena je u tvorničkim postavkama.

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. Pritisnite gumb STOP na proizvodu.
2. **Glavnu sklopku** postavite u položaj **1**.
3. Otvorite aplikaciju Automower® Connect.
4. Unesite PIN kod.
5. U aplikaciji odaberite način rada. Pogledajte *Odabir načina rada Start na stranici 26*.
6. Pritisnite gumb **START** na proizvodu.
7. U aplikaciji odaberite način rada.

5.3 Odabir načina rada Start

1. Na mobilnom uređaju otvorite aplikaciju.
2. Odaberite *Start*, a zatim odaberite način rada: *Nastavi raspored appDrive* ili *Odabir radnog područja*.

5.3.1 Nastavi raspored

Proizvod nastavlja raditi na radnom području iz rasporeda, gdje kosi travu do automatskog punjenja.

5.3.2 appDrive

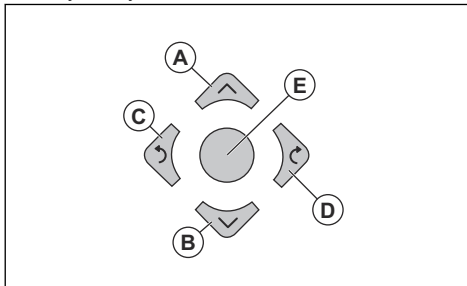
Aplikacijom appDrive proizvodom možete upravljati ručno.

5.3.2.1 Za upravljanje proizvodom s appDrive

Proizvodom upravljate gumbima:

- Gumbom **gore** (A) pomičite proizvod prema naprijed.
- Gumbom **dolje** (B) pomičite proizvod unatrag.
- Gumbom sa strelicom **ulijevo** (C) skrećite proizvodom ulijevo.

- Gumbom sa strelicom **udesno** (D) skrećite proizvodom udesno.
- Gumb **sredina** (E) upotrebljavajte kao upravljačku palicu za pomicanje i okretanje proizvoda u bilo kojem smjeru.



Napomena: Kada proizvod pogonite s appDrive, hodajte 2-3 m / 6.5-9.8 ft. iza proizvoda.

5.3.3 Odabir radnog područja

Ova funkcija omogućuje privremeni pogon proizvoda u odabranom radnom području. Za radna područja s nepravilnim obrascem ovu funkciju možete vremenski ograničiti. Nakon isteka tog vremenskog razdoblja proizvod nastavlja raditi po zadanom rasporedu. U radnim područjima sa sustavnim obrascem proizvod kosi do dovršetka odabranog radnog područja. Nakon dovršetka košnje radnog područja proizvod nastavlja raditi po zadanom rasporedu.

5.3.3.1 Sekundarno područje

Za pogon u sekundarnom području, proizvod morate ručno premjestiti u i iz sekundarnog područja. Proizvod kosi kroz odabrano vremensko razdoblje ili do praznjenja baterije.

5.4 Način rada – parkiranje

Nakon što u aplikaciji odaberete *Parkiranje*, možete birati između sljedećih radnji:

- *Parkiranje do sljedeće obavijesti*
- *Odaberi trajanje*

5.4.1 Parkiranje do sljedeće obavijesti

U načinu rada *Parkiranje* proizvod se vraća u punjač, gdje ostaje do odabira novog načina rada i pritiska gumba **START**.

5.4.2 Odaberi trajanje

Proizvod se vraća na punjač, gdje ostaje tijekom odabranog trajanja parkiranja. Odabirom za rad

privremeno zaustavite izvođeni ciklus košnje i ostavite proizvod na punjaču.

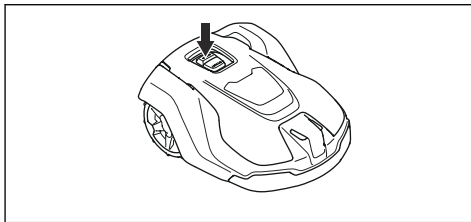
5.4.3 Način rada – pauza

Kada odaberete opciju *Pauza* u aplikaciji Automower® Connect, proizvod zaustavlja trenutnu aktivnost i pauzira. Proizvod pauzira do odabira mogućnosti *Parkiranje* ili *Start* u aplikaciji Automower® Connect.

5.5 Zaustavljanje proizvoda

1. Pritisnite gumb **STOP** na gornjem dijelu proizvoda.

Proizvod i rezni motor zaustavljaju se.



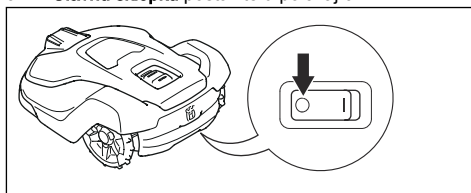
Napomena: Kada ponovno pritisnete gumb **START**, proizvod nastavlja rad u prethodnom načinu rada.

5.6 ISKLJUČIVANJE proizvoda

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. U aplikaciji povežite proizvod s kratkometnom vezom Bluetooth®.

Napomena: Proizvod nije moguće ISKLJUČITI ako s aplikacijom nije povezan vezom Bluetooth®.

3. **Glavnu sklopku** postavite u položaj *0*.



5.7 Zamjena baterije

Nova baterija ili dugotrajno skladištena baterija može biti prazna. Prije pokretanja proizvoda napunite bateriju.

1. **Glavnu sklopku** postavite u položaj *1*.
2. Postavite proizvod u stanicu za punjenje tako da ploče za punjenje dodiruju kontaktne pločice.
3. U aplikaciji Automower® Connect provjerite puni li se proizvod.

6 Održavanje

6.1 Uvod – održavanje



UPOZORENJE: Prije održavanja ISKLJUČITE proizvod.



UPOZORENJE: Nosite zaštitne rukavice.

Za bolji rad i dulji radni vijek redovito čistite proizvod i mijenjajte istrošene dijelove.

Diskove s noževima i noževe novog proizvoda pregledavajte svaki tjedan. Ako je potrošnja slaba, možete povećati interval za sljedeći pregled diskova s noževima i noževa. Ako je potrošnja velika, diskove s noževima i noževe pregledavajte češće.

Vrlo je važno da se disk s noževima lako okreće i da rubovi noževa nisu oštećeni. Uobičajen vijek trajanja noževa je 2 do 5 tjedana. Uvjeti u nastavku mogu uzrokovati produljenje ili smanjenje vijeka trajanja noževa:

- Vrijeme rada i dimenzija radnog područja.
- Duljina i gustoća trave.
- Tlo, pijesak i upotreba gnojiva.
- Predmeti poput češera, alata, kamenja i korijenja u radnom području.

Napomena: Ako su noževi tupi, rezultat košnje može biti nedovoljno dobar. Pogledajte *Zamjena noževa na stranici 29* za upute o zamjeni noževa.

6.2 Raspored održavanja

Kako servisirati i održavati proizvod prikazano je rasporedom održavanja. Pratite raspored održavanja da biste osigurali bolji rad te produljili vijek trajanja proizvoda.

X = upute se nalaze u ovom korisničkom priručniku.

O = upute nisu u ovom korisničkom priručniku. Obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.

Priprema	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
Očistite proizvod. Pogledajte <i>Čišćenje proizvoda na stranici 29</i> .	X		
Provjerite je li proizvod oštećen ili istrošen.	X		
Ažurirajte ugrađeni softver.		O	
U servisnim porukama potražite preporučena ažuriranja.		O	
Servisiranje			
Pogledajte noževe i vijke noževa te ih po potrebi zamijenite. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 29</i> .	X		
Također pregledajte i ispolirajte kontaktne pločice na stanicama za punjenje.		X	
Pogledajte i ispolirajte pločice za punjenje na proizvodu.		X	
Prije skladištenja proizvoda potpuno napunite bateriju. Pogledajte <i>Zamjena baterije na stranici 27</i> .		X	
Provjerite istrošenost kotača.		O	
Pogledajte i očistite udarne stupove. Provjerite zatezni moment prednjih i stražnjih udarnih stupova.		O	
Provjerite ispravnost pristajanja i punjenja proizvoda.		O	
Pogledajte kabel i priključak pločica za punjenje na karoseriji proizvoda.		O	
Provjerite brtve li gumeni umeci na šasiji ispravno.		O	

Priprema	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
Pregledajte štitnik motora i ležaj štitnika motora.		O	
Provjerite gumene manžete u sustavu prilagodbe visine rezanja.		O	
Pregledajte gumene manžete na udarnim stupovima.		O	
Zamijenite gumene manžete na udarnim stupovima.			O
Pregledajte i očistite protočni filter zraka.		O	
Zamijenite protočni filter zraka.			O
Provjerite zatezni moment vijaka na šasiji.		O	
Otvorite šasiju i zamijenite sve brtvene trake.			O
Posljednji korak			
Softverskim servisnim alatom ispitajte funkcije proizvoda.		O	

6.3 Čišćenje proizvoda

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

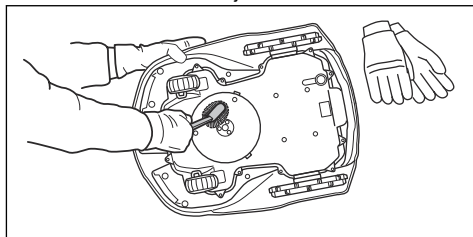


OPREZ: Proizvod i stanicu za punjenje nemojte prati visokotlačnim peraćem. Za čišćenje nemojte upotrebljavati otapala.

6.3.1 Čišćenje šasije i diska s noževima

Jednom tjedno pregledajte disk s noževima i noževe.

1. Glavnu sklopku postavite u položaj 0.
2. Postavite proizvod na bočnu stranu.
3. Provjerite jesu li noževi oštećeni i mogu li se noževi i diskovi s noževima neometano okretati.
4. Disk s noževima i šasiju očistite četkom.



6.3.2 Čišćenje šasije

- Dno šasije čistite četkom ili vlažnom krpom.

6.3.3 Čišćenje kotača

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

- Kotače čistite mekom četkom.

6.3.4 Čišćenje karoserije proizvoda

- Karoseriju proizvoda čistite vlažnom krpom i slabom sapunicom.

6.3.5 Čišćenje stanice za punjenje



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



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

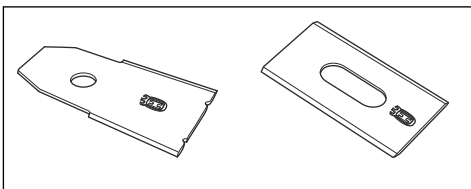
Napomena: Proizvod ne može ući na stanicu za punjenje ako se na njoj nalaze predmeti. Redovito čistite stanicu za punjenje.

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

6.4 Zamjena noževa



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

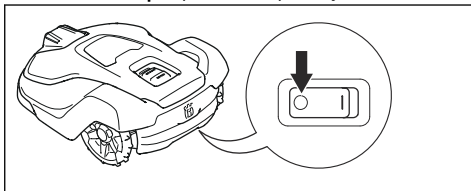


UPOZORENJE: Pri zamjeni noža morate zamijeniti vijke. Korišteni vijci brzo se mogu istrošiti i uzrokovati otpuštanje noža, pri čemu može doći do ozbiljnih ozljeda.

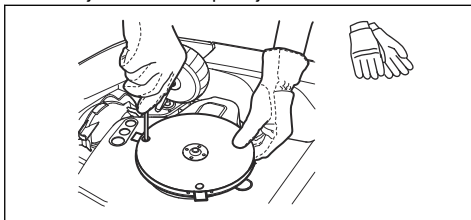
Za siguran rad zamijenite istrošene ili oštećene noževe. Redovito zamjenjujte noževe kako biste ostvarivali zadovoljavajući rezultat košnje te smanjili potrošnju energije. Za ostvarenje ravnoteže reznog sustava svih pet noževa i vijaka moraju se zamijeniti istovremeno.

6.4.1 Zamjena noževa

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



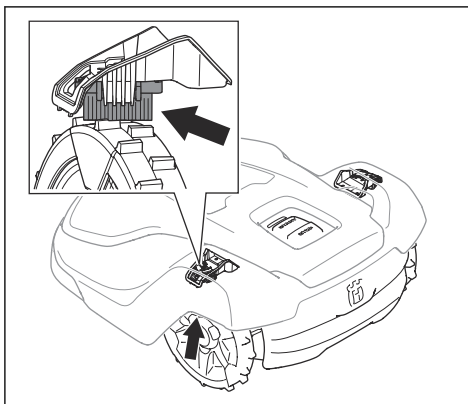
3. Preokrenite proizvod na mekoj i čistoj površini kako bi disk s noževima bio okrenut prema gore.
4. Zakrećite štitnik motora dok otvore na štitniku ne poravnate s vijcima noža.
5. Odvijačem uklonite pet vijaka.



6. Uklonite pet noževa.
7. Pričvrstite pet novih noževa i vijaka.
8. Provjerite okreću li se noževi neometano.

6.5 Zamijenite četkice za kotače

Četkice za kotače uklanjaju travu s kotača na proizvodu. Redovito pregledavajte četkice za kotače i zamijenite ih kad su istrošene. Husqvarna preporučuje zamjenu četkica za kotače svakih 5 – 10 tjedana.



6.6 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. Zamijenite bateriju kako biste produljili vrijeme rada.

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

6.7 Zimski servis

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

Servis uobičajeno uključuje sljedeće:

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

7 Rješavanje problema

7.1 Poruke

U aplikaciji se prikazuju poruke iz tablice u nastavku. Ako se ista poruka učestalo prikazuje, obratite se predstavniku tvrtke Husqvarna.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Rezni sustav je blokiran</i>	Disk s noževima blokira trava ili drugi predmeti.	Pregledajte disk s noževima i uklonite travu i strane predmete.
	Disk s noževima je u vodi.	Pomaknite proizvod i spriječite nakupljanje vode u radnom području.
	Trava je visoka i gusta.	Visinu rezanja prilagodite visini trave. Prilagodite postavke rasporeda kako biste povećali vrijeme rada.
<i>Zaglavljeno</i>	Proizvod je iza niza prepreka u manjem području.	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 stanice za punjenje.	Ako je LED indikator na stanici za punjenje isključen, nema napajanja. Pregledajte priključak na utičnicu i diferencijalnu sklopku. Provjerite je li niskonaponski kabel priključen na stanicu za punjenje.
	Napajanje ili niskonaponski kabel stanice za punjenje su oštećeni.	Zamijenite napajanje ili niskonaponski kabel.
	Omogućen je <i>način ECO</i> i LED indikator na stanici za punjenje treperi zeleno. Proizvod je ručno pokrenut u radnom području, no prije odlaska proizvoda sa stanice za punjenje nije pritisnut gumb STOP . Signal stanice za punjenje omogućen je i proizvod ne može pristupiti stanici za punjenje. Pogledajte <i>ECO način rada na stranici 23</i> .	Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Pokrenite proizvod. Pogledajte <i>Pokretanje proizvoda na stranici 26</i> .
	Proizvod ne nalazi signal petlje sa stanice za punjenje.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 24</i> .
	Stanica za punjenje nije pravilno instalirana.	Instalirajte stanicu za punjenje sukladno uputama. Pogledajte <i>Instalacija punjača na stranici 16</i> .
	Obližnji metalni predmeti poput ograda, armiranog betona ili zakopanih kabela u blizini stanice za punjenje uzrokuju smetnje.	Promijenite položaj stanice za punjenje.
<i>Izvan radnog područja</i>	Kosina radnog područja uz virtualnu granicu je prevelika.	Provjerite je li virtualna granica pravilno instalirana. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na kartu na stranici 17</i> .
	Transportna staza ili staza do mjesta održavanje previše je nagnuta.	Provjerite je li transportna staza pravilno instalirana. Pogledajte <i>Oblikovanje transportne staze na stranici 20</i> .
	Proizvod zbog smetnji koje uzrokuje signal petlje obližnje druge instalacije proizvoda ne može pronaći ispravan signal petlje.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 24</i> .
	Obližnji metalni predmeti poput ograda, armiranog betona ili zakopanih kabela u blizini stanice za punjenje uzrokuju smetnje.	Promijenite položaj stanice za punjenje.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Prazna baterija</i>	Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Proizvod nema točan položaj i ne može pronaći stanicu za punjenje.
	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Prepreka proizvodu onemogućuje pronalazak stanice za punjenje.
	Antena stanice za punjenje je neispravna.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 30</i> .
<i>Proklizano</i>	Proizvod je udario u prepreku te se zastavio ili se kotači ne mogu kretati po mokroj travi.	Ako LED indikator na stanici za punjenje treperi crveno, neispravna je antena stanice za punjenje. Obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.
	Radno područje obuhvaća i strmu kosinu.	Premjestite proizvod i uklonite uzrok problema. Ako se događa zbog vlažne trave, prije upotrebe proizvoda pričekajte na sušenje travnjaka.
<i>Motor kotača je preopterećen, desno, lijevo</i>	Trava ili drugi predmeti omotani su oko pogonskog kotača.	Najveća zajamčena kosina je 45 %. Strmije kosine potrebno je izolirati. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na kartu na kosini na stranici 15</i> .
<i>Stanica za punjenje je blokirana</i>	Kontakt između pločica za punjenje na proizvodu i kontaktnih pločica na stanici za punjenje je loš. Proizvod se više puta pokušao napuniti.	Pregledajte pogonski kotač i uklonite travu ili druge predmete.
	Predmet proizvodu onemogućuje pristup stanici za punjenje.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i provjerite jesu li pločice za punjenje i kontaktne pločice u kontaktu.
	Stanica za punjenje je nakošena ili savijena.	Uklonite predmet.
<i>Zaglavljnjen u stanici za punjenje</i>	Predmet proizvodu onemogućuje napuštanje stanice za punjenje.	Baznu ploču postavite na ravno tlo.
	Mokra ili prljava površina bazne ploče proizvodu onemogućuje napuštanje stanice za punjenje.	Uklonite predmet.
<i>Naopako</i>	Proizvod je nakošen ili preokrenut.	Očistite baznu ploču stanice za punjenje.
<i>Kosilica nagnuta</i>	Proizvod je nagnut za više od maksimalnog kuta.	Postavite proizvod u ispravan položaj.
<i>Podignut</i>	Proizvod je podignut za više od maksimalnog kuta.	Premjestite proizvod u područje s ravnim tlom.
<i>Sudar</i>	Zbog podizanja proizvoda uključio se senzor podizanja.	Postavite proizvod u ispravan položaj.
	Karoserija proizvoda ne može se slobodno pomicati oko šasije.	Premjestite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Sudar</i>	Proizvod se ne može pomaknuti prema naprijed ili unatrag.	Uklonite prljavštinu ili predmet koji se nalazi između šasije i karoserije proizvoda. Omogućite slobodno pomicanje kućišta proizvoda na šasiji.
	Proizvod se ne može pomaknuti prema naprijed ili unatrag.	Uklonite predmet koji sprječava rad proizvoda.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Motor kotača blokiran, desni/lijevi</i>	Kotač blokira trava ili drugi predmeti.	Pregledajte kotač i uklonite travu ili druge predmete.
<i>Alarm! Kosilica se zaustavila</i>	Pokrenut je alarm zbog zaustavljanja proizvoda.	U izborniku <i>Sigurnost</i> prilagodite postavke sigurnosti. Pogledajte <i>Sigurnost na stranici 24</i> .
<i>Alarm! Kosilica izvan područja Geofence</i>	Pokrenut je alarm zbog premještanja proizvoda izvan područja GeoFence.	
<i>Alarm! Kosilica je premještena</i>	Pokrenut je alarm zbog premještanja proizvoda.	
<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</i>		
<i>Problem sa senzorom nagiba</i>		
<i>Privremeni problem</i>		
<i>Kombinacija poduređaja nije valjana</i>		
<i>Privremeni problem s baterijom</i>		
<i>Pogrešna kombinacija baterija</i>		
<i>Problem sa senzorom sudara</i>		
<i>Problem sa senzorom podizanja</i>		
<i>Problem s ultrazvukom</i>		
<i>Problem s navigacijom uz GPS</i>		
<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 stanici 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 baterijom</i>	Privremeni problem s baterijom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
	Neodgovarajuća vrsta baterije.	Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
<i>Temperatura baterije je izvan ograničenja</i>	Proizvod je nemoguće pokrenuti zbog previsoke ili preniske temperature baterije.	Proizvod će započeti rad po smanjenju temperature baterije. Stanica za punjenje mora biti postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Struja punjenja je prejaka</i>	Pogrešna ili neispravna jedinica električnog napajanja.	Provjerite ispravnost jedinice napajanja i stanice za punjenje. Provjerite upotrebljavate li ispravnu jedinicu napajanja i stanicu za punjenje. Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Problem s kartom</i>	Radno područje nije određeno.	Izradite radno područje u aplikaciji Automower® Connect. Pogledajte <i>Oblikovanje radnog područja na stranici 19</i> .
	Datoteka s objektima na karti je neispravna.	Provjerite kartu u aplikaciji. Podesite kartu i spremite je.
		Izbrišite kartu i provedite novu instalaciju.
<i>Izmijenjeno radno područje</i>	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
	Stanica za punjenje je premještena.	Vratite stanicu za punjenje u izvorni položaj ili je ponovno instalirajte u aplikaciji kako biste je postavili na novi položaj.
	Referentna stanica je premještena.	Vratite referentnu stanicu u izvorni položaj ili je ponovno instalirajte u aplikaciji kako biste je postavili na novi položaj. Ako referentnu stanicu premještate na novi položaj, morate provesti ponovno postavljanje na tvorničke postavke i ponoviti instalaciju sa svim kartama.
<i>Problem sa pogonskim kotačem, desni/lijevi</i>	Kotač blokira trava ili drugi predmeti.	Pregledajte pogonski kotač i uklonite travu ili druge predmete.
<i>Pretraživanje položaja</i>	Slab satelitski signal na referentnoj stanici.	Satelitski signal privremeno je slab. Proizvod će započeti rad kada satelitski signal budu dobri.
		Provjerite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
	Slab satelitski signal na proizvodu.	Satelitski signal privremeno je slab. Proizvod će započeti rad kada satelitski signal bude dobar. Provjerite postoji li predmet između proizvoda i neba koji može uzrokovati ometanje satelitskog signala. Uklonite predmet ili provedite novu instalaciju bez tih dijelova radnog područja. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na kartu na stranici 17</i>

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema točnog položaja sa satelita</i>	Slab satelitski signal na referentnoj stanici.	Provjerite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
	Slab satelitski signal na proizvodu.	Provjerite postoji li predmet između proizvoda i neba koji može uzrokovati ometanje satelitskog signala. Uklonite predmet ili provedite novu instalaciju bez tih dijelova radnog područja. Pogledajte <i>Oblikovanje radnog područja na stranici 19</i>
<i>Problem u komunikaciji s referentnom stanicom</i>	Proizvod nije povezan s referentnom stanicom.	Uparite proizvod i referentnu stanicu.
	Referentna stanica nije pravilno instalirana.	Provjerite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
	Proizvod ne prima radijski signal s referentne stanice u svim radnim područjima.	Ispitajte prima li proizvod radijski signal s referentne stanice u svim dijelovima radnog područja. Ako ne, ponovno instalirajte referentnu stanicu ili instalirajte novu kartu. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na kartu na stranici 17</i> .
	Kvar napajanja.	Potražite i uklonite uzrok gubitka napajanja referentne stanice.
	Došlo je do pogreške na referentnoj stanici i LED indikator treperi crveno.	Odspojite napajanje od referentne stanice i ponovno ga priključite kako biste ponovno pokrenuli referentnu stanicu. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
	Druge referentna stanica ili radijski sustav u tom području uzrokuju smetnje.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Neočekivana postavka visine rezanja</i>	Podešavanje visine rezanja ne može se pomicati.	Provjerite podešenost visine rezanja i uklonite travu i druge predmete. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Ograničen raspon visine rezanja</i>		
<i>Problem s visinom rezanja</i>		
<i>Visina rezanja je blokirana</i>		
<i>Velika neuravnoteženost reznog sustava</i>	Proizvod je utvrdio vibracije na disku s noževima.	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.
<i>Neuravnoteženost reznog sustava</i>		
<i>Previše putnih točaka</i>	Trenutačno radno područje obuhvaća previše radnih točaka.	Ponovno instalirajte radno područje, zabranjenu zonu i transportne staze. Postavite manje putnih točaka. Raspodijelite trenutačno radno područje u više radnih područja.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Određite je nedostižno</i>	Između stanice za punjenje i radnog područja ili mjesta održavanja ne postoji transportna staza.	Izradite transportu stazu između stanice za punjenje i radnog područja ili mjesta održavanja.
	Transportna staza je neprohodna i proizvod ne može doći do radnog područja, stanice za punjenje ili mjesta održavanja.	Osigurajte prohodnost transportne staze ili izbrišite transportnu stazu i izradite novu.
<i>Nema struje na stanici za punjenje</i>	Neispravno ili oštećeno električno napajanje.	Provjerite napajanje. Ako je potrebno, zamijenite napajanje.
	Kvar napajanja.	Potražite i uklonite uzrok gubitka napajanja referentne stanice.
	Kontakt između pločica za punjenje na proizvodu i kontaktnih pločica na stanici za punjenje je loš.	Provjerite jesu li priključene pločice za punjenje i kontaktne pločice.
<i>Više referentnih stanica</i>	U blizini radnog područja nalazi se više od jedne referentne stanice. Druga referentna stanica može uzrokovati smetnje u radu proizvoda.	Ako se isti problem učestalo ponavlja, obratite se odobrenom servisnom zastupniku.
<i>Problem s povezivanjem</i>	Problem s modulom Automower® Connect.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem s povezivanjem nastavi pojavljivati, odspojite proizvod od Automower® Connect i provedite novo uparivanje. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
<i>Pogrešan PIN kod</i>	Unesen je neispravan PIN kod. Dopusšteno je pet pokušaja, a nakon toga proizvod se zaključava na određeno vrijeme.	Unesite ispravan PIN kod. Ako je PIN kod neispravan, primijenite vezu u aplikaciji kako biste PIN kod poslali na registriranu adresu e-pošte. Ako niste registrirali adresu e-pošte, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

7.2 Svjetlosni LED indikator na punjaču

U potpuno funkcionalnoj instalaciji svjetlosni indikator na punjaču mora stalno svijetliti ili treperiti zelenom bojom. Ako svijetli drugom bojom, pratite vodič za rješavanje problema u nastavku.

Dodatnu pomoć potražite na www.husqvarna.com. Ako i dalje trebate pomoć, obratite se lokalnom zastupniku tvrtke Husqvarna.

Svjetlo	Status
Stalno zeleno svjetlo	Dobri signali.
Zeleno trepereće svjetlo	Signali su dobri i uključen je <i>ECO način</i> . Pogledajte <i>ECO način rada na stranici 23</i> .
Crveno trepereće svjetlo	Prekid u anteni punjača. Obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
Stalno crveno svjetlo	Greška sklopovske pločice ili neodgovarajuće napajanje punjača. Ispravak kvara prepustite ovlaštenom servisnom tehničaru. Obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

7.3 LED indikator na proizvodu

LED indikator na upravljačkoj ploči proizvoda prikazuje trenutni status proizvoda:

Svjetlosni LED indikator	Status proizvoda
Neprekidno zelen	Proizvod kosi ili napušta stanicu za punjenje.
Zeleno pulsiranje	Proizvod se priprema za početak rada.
Treperi zeleno	Proizvod je u načinu rada <i>Pauza</i> .
Treperi crveno	Proizvod se zaustavio zbog pogreške.
Neprekidno žut	Pritisnut je gumb STOP .
Treperi žuto	Za pokretanje proizvoda nužno je unijeti PIN kod.
Neprekidno plav	Proizvod odlazi u stanicu za punjenje ili na mjesto održavanja.
	Aplikacija je s proizvodom povezana vezom Bluetooth®, LED indikator tri sekunde neprekidno je plav.
Pulsira plavo	Proizvod se puni u stanici za punjenje.
Proizvod se puni u stanici za punjenje.	Proizvod je parkiran na stanici za punjenje.
	Proizvod tada može pronaći Bluetooth® i povezati se s Bluetooth®.
Neprekidno bijel	Proizvod je u načinu rada appDrive.
Pulsira bijelo	Proizvod se ISKLJUČUJE.
	Instaliranje ugrađenog softvera je u tijeku.
Treperi bijelo	Nužno je instalirati novi ugrađeni softver.

Više informacija potražite na www.husqvarna.com. Za više informacija obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.

7.4 Simptomi

Ako proizvod ne radi na ispravno, pogledajte tablicu sa simptomima u nastavku.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Glavna sklopka postavljena je u položaj 0, no proizvod nije ISKLJUČEN.	Glavna sklopka postavljena je na u položaj 0, no proizvod nije bio povezan s aplikacijom Automower® Connect putem Bluetooth®. Proizvod je onemogućen, no nije ISKLJUČEN.	Glavnu sklopku postavite u položaj 1, povežite proizvod s aplikacijom Automower® Connect putem veze Bluetooth®, a zatim Glavnu sklopku postavite u položaj 0.
Proizvod ne može doći u stanicu za punjenje.	Stanica za punjenje nije na ravnoj površini.	Stanicu za punjenje postavite na ravnu površinu. Pogledajte <i>Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 11.</i>
	Stanica za punjenje predaleko je od radnog područja.	Izradite novo radno područje ili premjestite stanicu za punjenje.
Proizvod radi u pogrešno vrijeme.	Nužno je postaviti vrijeme i datum na proizvodu.	Postavite vrijeme i datum. Pogledajte <i>Vrijeme i datum na stranici 24.</i>
	Vremena početka i prekida rada neispravna su.	Promijenite postavke rasporeda. Pogledajte <i>Raspored na stranici 22.</i>
Proizvod vibrira.	Oštećeni noževi uzrokuju neuravnoteženost reznog sustava.	Pregledajte noževe i vijke te ih po potrebi zamijenite. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 29.</i>
	Previše noževa u istom položaju uzrokuje neuravnoteženost reznog sustava.	Provjerite je li na svaki vijak pričvršćen samo jedan nož.
	Na proizvod su montirani noževi različite debljine.	Provjerite razlikuju li se debljine noževa i po potrebi ih zamijenite.
Proizvod radi, no disk s noževima se ne okreće.	Proizvod odlazi do stranice za punjenje.	Uobičajena upotreba proizvoda. Disk s noževima se ne okreće kad proizvod odlazi do stanice za punjenje.
Proizvod između punjenja radi u kraćim razdobljima.	Trava ili drugi predmet blokira disk s noževima.	Uklonite i očistite disk s noževima. Pogledajte <i>Čišćenje šasije i diska s noževima na stranici 29.</i>
	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 30.</i>
	Trava je visoka i gusta.	Povećate visinu rezanja, a potom je smanjite za kraću travu.
Vremena rada i punjenja kraća su od uobičajenih.	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 30.</i>
Proizvod je satima parkiran na stanici za punjenje.	Proizvod je parkiran zbog postavljene postavke <i>Rasporeda</i> ili je odabrana funkcija <i>Parkiraj do sljedeće obavijesti</i> .	Promijenite postavke <i>Rasporeda</i> ili pokrenite proizvod.
	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka 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.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Proizvod kosi u kružnicama ili spiralama.	Proizvod često radi s funkcijom <i>Spiralna košnja</i> .	Prilagodite intenzitet <i>Spiralne košnje</i> ili je, ako je potrebno, onemogućite. Pogledajte <i>Spiralna košnja na stranici 23</i> .
Proizvod više minuta radi na malenoj površini.	Proizvod prati navigaciju uz GPS.	Uobičajena upotreba proizvoda.
Proizvod se ne može povezati s mobilnim uređajem.	Proizvod je povezan s drugim mobilnim uređajem ili aplikacijom.	Onemogućite aplikaciju na svim drugim povezanim uređajima.
Ishod košnje nije zadovoljavajući.	Proizvod radi kratko.	Povećajte vrijeme košnje. Pogledajte <i>Raspored na stranici 22</i> . Povećajte razinu intenziteta <i>Mjerača vremena prema vremenskim uvjetima</i> ili onemogućite <i>Mjerač vremena prema vremenskim uvjetima</i> .
	Radno područje je preveliko.	Ograničite radno područje ili produljite vrijeme rada. Pogledajte <i>Raspored na stranici 22</i> .
	Tupi noževi.	Zamijenite sve noževe. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 29</i> .
	Trava je preduga u odnosu na postavljenu visinu rezanja.	Povećate visinu rezanja, a potom je spustite za kraću travu.
	Nakupljanje trave kod diska s noževima ili oko osovine motora.	Uklonite nakupinu trave i očistite proizvod. Pogledajte <i>Čišćenje šasije i diska s noževima na stranici 29</i> .
	Obrazac ili smjer obrasca neprikladni su za radno područje.	Odaberite drugi smjer obrasca ili drugi obrazac.
	Obrazac ili smjer obrasca neprikladan je za kosinu.	Odaberite drugi smjer obrasca ili drugi obrazac. Ako se upotrebljava sustavni obrazac, Husqvarna ga preporučuje usmjeriti uz kosinu, ne paralelno s njom.
Ishabana trava na kosinama.	Kosina je prestрма. Najveći zajamčeni nagib jest 45%.	Odvojite kosinu zabranjenom zonom.
	Obrazac ili smjer obrasca neprikladan je za kosinu.	Odaberite drugi smjer obrasca ili drugi obrazac. Ako se upotrebljava sustavni obrazac, Husqvarna ga preporučuje usmjeriti uz kosinu, ne paralelno s njom.

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 pakiranju i označavanju u komercijalnom transportu, uključujući treće strane i prijevoznike.

8.2 Skladištenje

- Potpuno napunite proizvod. Pogledajte *Zamjena baterije na stranici 27*.
- Odspojite proizvod na **glavnoj sklopki**. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 27*.
- Očistite proizvod. Pogledajte *Čišćenje proizvoda na stranici 29*.
- Proizvod skladištite u suhom prostoru bez mraza.
- Proizvod skladištite sa svim kotačima na ravnoj podlozi ili upotrijebite zidni nosač tvrtke Husqvarna.
- Ako punjač držite u zatvorenom prostoru, s njega isključite i uklonite električno napajanje.

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

8.3 Odlaganje

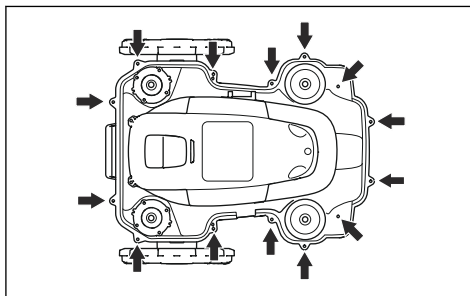
- Pridržavajte se lokalnih zahtjeva za reciklažu i važećih propisa.
- Upute za uklanjanje baterije potražite u odjeljku *Uklanjanje baterija na stranici 41*.

8.3.1 Uklanjanje baterija

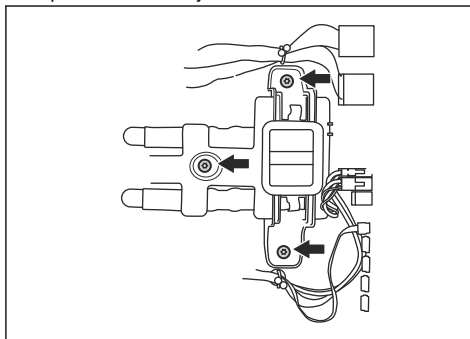


OPREZ: Baterije uklonite samo pri zbrinjavanju proizvoda. Uklanjanjem jamstvenog pečata poništavate jamstvo tvrtke Husqvarna.

1. Odspojite proizvod na **glavnoj sklopki**. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 27*.
2. Izvucite umetak na punjaču na prednjoj strani proizvoda te pažljivo uklonite priključak.
3. Podignite poklopac, kut po kut.
4. Uklonite 14 vijaka s ključem Torx 20.



5. Podignite stražnji dio gornje polovice šasije.
6. Odspojite kabel od glavne sklopovske pločice.
7. Uklonite gornji dio šasije.
8. Ključem Torx 20 uklonite tri vijka kojim su pričvršćene baterije.



9. Priključak baterija odspojite od glavne sklopovske pločice.

9 Tehnički podaci

9.1 Tehnički podaci

Dimenzije	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Duljina, cm/in.	72 / 28,3	72 / 28,3
Širina, cm/inči	56 / 22,0	56 / 22,0
Visina, cm/inči	32 / 12,6	32 / 12,6
Težina, kg / lbs	13,8 / 30,4	13,8 / 30,4
Električni sustav	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Baterija, litij-ionska, 18V / 5,0 Ah, kat. br.	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 kom.) 5,0 Ah / baterija
Napajanje (28 V DC), V AC	100 – 240	100 – 240
Niskonaponski kabel za stanicu za punjenje, duljina u m / ft.	10/33	10/33
Prosječna potrošnja energije pri maksimalnoj upotrebi, kWh/mjesec	14	23
Struja punjenja, A DC	2,2	7
Vrsta jedinice napajanja za stanicu za punjenje ⁶	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/XX/Y	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Prosječno vrijeme rezanja, min	75	210
Prosječno vrijeme punjenja, min	85	60
Žičana antena stanice za punjenje	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Radni frekvencijski opseg, Hz	100 – 80000	100 – 80000
Maksimalno magnetsko polje, dBuA/m	82	82
Maksimalna snaga radijske frekvencije ⁷ , mW pri 60 m	< 25 mW pri 60 m	< 25 mW pri 60 m

⁶ XX, YY mogu biti alfanumerički znakovi ili prazan prostor namijenjen samo marketingu, tehničke razlike ne postoje.

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

Emisija buke izmjerena u okolini kao jačina zvuka ⁸	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Razina buke, percipirana, dB (A)	62	66
Izmjerena jačina zvuka, dB (A)	62	66
Nesigurnosti emisije buke K_{WA} , dB (A)	1	2
Razina pritiska zvuka na uhu korisnika, dB (A) ⁹	54	58

Košnja	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Rezni sustav	Pet okretnih reznih noževa	Pet okretnih reznih noževa
Maksimalni broj okretaja reznog motora, o/min	2500	2500
Potrošnja energije tijekom rezanja, W +/- 20 %	30	35
Visina rezanja, cm / in.	2 – 6 / 0,8 – 2,4	2 – 6 / 0,8 – 2,4
Širina rezanja, cm / in.	24 / 9,4	24 / 9,4
Najuži mogući prolaz, m / ft.	2 / 6,5	2 / 6,5
Maksimalna kosina na reznom području, %	45	45
Maksimalna kosina virtualne granice, %	15	15
Površinski kapacitet – standardni 48 (nepravilni obrazac), m ² / jutro	2500 / 0,62	5000 / 1,25
Površinski kapacitet – sportski 24 (sustavni obrazac), m ² / jutro	2500 / 0,62	5000 / 1,25
Površinski kapacitet – standardni 48 (sustavni obrazac), m ² / jutro	5000 / 1,25	10000 / 2,5
Površinski kapacitet – maksimalni 72 (sustavni obrazac), m ² / jutro	7500 / 1,85	15000 / 3,7
Površina po satu, bez punjenja, ² / ft ²	175 / 1900	300 / 3200

IP kod	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Robotska kosilica za travu	IPX4	IPX4
Stanica za punjenje	IPX1	IPX1
Napajanje stanice za punjenje	IP44	IP44

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).

Podrška za frekvencijske pojaseve	
Raspon frekvencije Bluetooth®	2400,0 – 2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 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)
SRD868 (Europa)	863 – 870 MHz
SRD915 (Sjeverna Amerika)	902 – 928 MHz
SRD915 (Australija)	915 – 928 MHz
SRD915 (Novi Zeland)	915 – 928 MHz

Razred napajanja		
Izlazna snaga Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Razred napajanja 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Razred napajanja 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Razred napajanja E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Razred napajanja E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Električno napajanje 3. razreda	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Sjeverna Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Australija)	13 dBm	
SRD915 (Novi Zeland)	13 dBm	

Odstupanja od općih tehničkih podataka uključena su u poglavlja po državama.

Nije zajamčena potpuna 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 8*.

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 Izjava o sukladnosti

10.1 Originalna EU izjava o sukladnosti

EU Declaration of Conformity

ROB-550EPOS-23-2E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 44

complies fully with the following EU directives and regulations:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

ETSI EN 301 908-13 V13.2.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

The notified body CETECOM GmbH, No. 0680, has issued a type examination certificate with no. M22-1047-01-TEC covering Art. 3.2 of 2014/53/EU.

Manne Alzén

Manne Alzén (Sep 20, 2023 09:14 GMT+2)

Manne Alzén
Huskvarna

Director Pro Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden
Responsible for technical documentation



10.2 Prevedena EU izjava o sukladnosti

Mi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, pod punom odgovornošću
izjavljujemo da proizvod:

Opis	Robotska kosilica za travu
Marka	Husqvarna
Vrsta/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
Identifikacija	Serijski brojevi iz tjedna 2023 44

u potpunosti sukladan sljedećim EU direktivama i
propisima:

Direktiva/propis	Opis
2006/42/EC	„koji se odnosi na strojeve“
2014/53/EU	„koji se odnose na radijsku opremu“
2011/65/EU	„o ograničenju upotrebe određenih opasnih tvari“

i primjenjuju se sljedeće norme i/ili tehničke
specifikacije:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2

- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Prijavljeno tijelo CETECOM GmbH, No. 0680 izdalo je
certifikat za ispitivanje tipa s br. M22-1047-01-TEC koji
pokriva kat. br. 3.2 iz 2014/53/EU.

Manne Alzén

Huskvarna

Direktor u Pro Robotics R&D. Husqvarna AB,
Husqvarna Forest and Garden. Osoba odgovorna za
tehničku dokumentaciju.



10.3 Originalna EU izjava o sukladnosti

EU Declaration of Conformity

ROB-520EPOS-23-2E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 47

complies fully with the following EU directives and regulations:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Sep 20, 2023 09:13 GMT+2)

Manne Alzén

Huskvarna

Director Pro Robotics R&D

Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden

Responsible for technical documentation

CE

1576 - 007 - 28.11.2023

Izjava o sukladnosti - 47

10.4 Prevedena EU izjava o sukladnosti

Mi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, pod punom odgovornošću
izjavljujemo da proizvod:

Opis	Robotska kosilica za travu
Marka	Husqvarna
Vrsta/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS
Identifikacija	Serijski brojevi iz tjedna 2023 47

u potpunosti sukladan sljedećim EU direktivama i
propisima:

Direktiva/propis	Opis
2006/42/EC	„koji se odnosi na strojeve“
2014/53/EU	„koji se odnose na radijsku opremu“
2011/65/EU	„o ograničenju upotrebe određenih opasnih tvari“

i primjenjuju se sljedeće norme i/ili tehničke
specifikacije:



- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Prijavljeno tijelo CETECOM GmbH, No. 0680 izdalo je
certifikat za ispitivanje tipa s br. M22-1047-01-TEC koji
pokriva kat. br. 3.2 iz 2014/53/EU.

Manne Alzén

Husqvarna

Direktor u Pro Robotics R&D. Husqvarna AB,
Husqvarna Forest and Garden. Osoba odgovorna za
tehničku dokumentaciju.



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

www.husqvarna.com

Originalne upute



1143610-81



2023-12-08