



Priručnik za rukovaoca HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550 EPOS®

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



SR, Srpski

Sadržaj

1 Bezbednost	
1.1 Bezbednosne definicije.....	3
1.2 Opšta bezbednosna uputstva.....	3
1.3 Bezbednosna uputstva za ugradnju.....	4
1.4 Bezbednosna uputstva za rad.....	4
1.5 Bezbednosna uputstva za održavanje.....	5
1.6 Bezbedna upotreba baterije.....	5
1.7 Podizanje i premeštanje proizvoda.....	5
1.8 Kibernetička bezbednost.....	5
2 Uvod	
2.1 Podupirač.....	7
2.2 Opis proizvoda.....	7
2.3 Opis sistema.....	7
2.4 Pregled sistema.....	8
2.5 Pregled proizvoda.....	9
2.6 Simboli na proizvodu.....	9
2.7 Simboli na bateriji.....	10
2.8 Oštećenje proizvoda.....	10
3 Instalacija	
3.1 Uvod – instalacija.....	11
3.2 Primarne komponente za instalaciju.....	11
3.3 Priprema za instalaciju.....	11
3.4 Pregled mesta gde će se postaviti referentna stanica.....	11
3.5 Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje.....	11
3.6 Pregled mesta gde će se postaviti napajanje.....	12
3.7 Razmatranje gde postaviti predmete na mapi.....	12
3.8 Instalacija proizvoda.....	15
4 Podešavanja	
4.1 Površine.....	21
4.2 Konfiguracija.....	22
4.3 Bluetooth® meni.....	23
4.4 Evidencija grešaka.....	23
4.5 Preuzmite firmver - fabrički program bežičnim putem (Firmware over the air FOTA).....	23
5 Rukovanje	
5.1 Glavni prekidač.....	24
5.2 Postavljanje proizvoda na „ON“ (Uključeno).....	24
5.3 Radite u skladu sa rasporedom.....	24
5.4 Kosite radnu površinu ili poništite raspored.....	24
5.5 Parkiranje.....	24
5.6 Parkiraj se na tački za održavanje.....	24
5.7 Zaustavljanje proizvoda.....	24
5.8 Postavljanje proizvoda na „OFF“ (Isključeno).....	24
5.9 Punjenje baterije.....	25
6 Održavanje	
6.1 Uvod – održavanje.....	26
6.2 Raspored održavanja.....	26
6.3 Očistite proizvod.....	27
6.4 Zamenite noževa.....	27
6.5 Zamenite četkice na točkovima.....	28
6.6 Baterija.....	28
6.7 Čuvanje i održavanje proizvoda tokom zime.....	28
7 Rešavanje problema	
7.1 Poruke.....	29
7.2 LED indikatorska lampica na stanici za punjenje.....	36
7.3 LED indikator na proizvodu.....	36
7.4 Simptomi.....	37
8 Transport, skladištenje i odlaganje	
8.1 Transport.....	39
8.2 Skladištenje.....	39
8.3 Bacanje.....	39
9 Tehnički podaci	
9.1 Tehnički podaci.....	40
9.2 Registrovani žigovi.....	42
10 Deklaracija o usklađenosti	
10.1 Originalna EU deklaracija o usaglašenosti.....	43
10.2 Prevedena EU deklaracija o usaglašenosti.....	44
10.3 Originalna EU deklaracija o usaglašenosti.....	45
10.4 Prevedena EU deklaracija o usaglašenosti.....	46

1 Bezbednost

1.1 Bezbednosne definicije

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

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

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

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

1.2 Opšta bezbednosna uputstva

UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Pre korišćenja proizvoda pažljivo pročitajte korisničko uputstvo i budite sigurni da ste ga razumeli. Čuvajte za buduće korišćenje.
- Uređaj ne bi trebalo da koriste deca i osobe ograničenih fizičkih, čulnih ili mentalnih sposobnosti (što bi moglo da utiče na bezbedno rukovanje proizvodom), kao i osobe kojima nedostaje znanje i iskustvo osim ako ih osoba odgovorna za njihovu bezbednost ne nadgleda ili im ne da uputstva koja se tiču korišćenja uređaja.
- Proizvod sme da se koristi samo uz opremu koju je preporučila kompanija Husqvarna. Sve druge vrste upotrebe su nepravilne.
- Ne dopuštajte deci mlađoj od 8 godina da budu na radnoj površini u toku rada. U svakom trenutku držite decu i životinje pod nadzorom u toku rada.
- U cilju sprečavanja oštećenja proizvoda i nesrećnih slučajeva po vozila i ljude, nemojte postavljati radne površine ni putanje za transport na javnim saobraćajnicama.
- Proizvod nije igračka. Sečiva proizvoda mogu naneti povrede osobama i životinjama. Ne dopuštajte deci mlađoj od 8 godina da budu na radnoj površini u toku rada. U svakom trenutku držite decu i životinje pod nadzorom u toku rada.
- Sve osobe moraju biti najmanje 3 m/ 10 stopa udaljene od proizvoda kada je u funkciji. Nemojte

se, na primer, sunčati niti spavati na radnoj površini kada je proizvod u funkciji.

- Moraju se postaviti znaci upozorenja oko radne površine proizvoda ako se koristi na javnom mestu. Na znakovima mora da se nalazi sledeći tekst: Upozorenje! Automatska kosačica za travu! Ne prilazite mašini! Držite decu pod nadzorom!
- Nemojte trčati kada proizvod koristite ručno pomoću funkcije appDrive. Uvek hodajte, imajte siguran oslonac u stopalima na nagibima i postarajte se da uvek imate ravnotežu. Uvek nosite prikladnu obuću i duge pantalone kada rukujete proizvodom pomoću funkcije appDrive.
- Da biste ISKLJUČILI proizvod, stanite iza proizvoda i pritisnite dugme STOP, a zatim pritisnite ugme za UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE 3 sekunde da biste ISKLJUČILI PROIZVOD. Možete koristiti aplikaciju da pauzirate proizvod ako je to primerljivo na vaš proizvod. Kada je proizvod isključen, sačekajte najmanje 3 sekunde pre nego što pomerite proizvod.
- Ne dodirujte pokretne opasne delove, kao što je disk sa noževima, pre nego što se potpuno zaustave.
- ISKLJUČITE proizvod pre odblokiranja, održavanja i pregleda, i ako proizvod počne da nenormalno vibrira. Pregledajte da li je proizvod oštećen pre nego što ga ponovo pokrenete. Nemojte da koristite proizvod ako je neispravan.
- Ako dođe do povrede ili nesrećnog slučaja, zatražite lekarsku pomoć.
- Ne stavljajte kabl za napajanje i produžni kabl na radnu površinu. Na taj način kablovi mogu biti oštećeni.
- Ne povezujte i ne dodirujte oštećen kabl ili utikač pre nego što ga isključite iz napajanja. Izvucite utikač iz utičnice ako se kabl ošteti tokom rada. Pohaban ili oštećen kabl povećava rizik od strujnog udara. Oštećen kabl mora da zameni serviser.
- Kada utaknete kabl za napajanje u utičnicu, koristite utičnicu sa zaštitom od strujnog udara klase A (GFCI) ili zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD) od maksimalno 30 mA.
- Za punjenje proizvoda koristite samo isporučenu stanicu za punjenje. Za bezbedno odlaganje baterije, pogledajte *Bacanje na stranici 39*. Nepravilna upotreba može izazvati strujni udar, pregrevanje ili curenje korozivne tečnosti iz baterije. U slučaju curenja elektrolita, isperite vodom ili sredstvom za neutralizaciju. Obratite se lekaru ako vam korozivne tečnosti dospeju u oči.
- Koristite samo originalne baterije koje preporučuje Husqvarna. Bezbednost proizvoda se ne može garantovati ako se ne koriste originalne baterije. Ne koristite baterije za jednokratnu upotrebu.

- Pratite uputstva za instalaciju u kojima se navodi kako se definiše radna površina, pogledajte *Instalacija na stranici 11*.
- Pratite uputstva za pokretanje i rukovanje proizvodom, pogledajte *Rukovanje na stranici 24*.
- Ako postoji rizik od grmljavine, Husqvarna preporučuje da se napajanje i svi kablovi koji vode ka stanici za punjenje odvoje, da biste smanjili rizik od oštećenja električnih komponenti. Ponovo povežite napajanje i sve kablove kad opasnost od grmljavine prođe. Važno je da pravilno povežete sve žice.
- Pratite uputstva za održavanje, koristite samo originalne rezervne delove kompanije Husqvarna ako je potrebna zamena, pogledajte *Održavanje na stranici 26*.
- Tehnički podaci, npr. težina, dimenzije i vrednosti emisije buke, navode se u odeljku *Tehnički podaci na stranici 40*.
- Rukovalac je odgovoran za sve nezgode i opasnosti koje se dese drugim osobama ili imovini.
- Proizvod smeju da koriste, održavaju i popravljaju samo osobe koje su potpuno upoznate sa njegovim posebnim karakteristikama i bezbednosnim propisima.
- Zabranjeno je menjanje originalnog dizajna proizvoda.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa o električnoj bezbednosti.
- Husqvarna ne garantuje potpunu kompatibilnost proizvoda i ostalih vrsta bežičnih sistema kao što su daljinski upravljači, radio-predajnici i slično.
- Ugrađeni alarm je veoma glasan. Budite pažljivi, posebno ako se proizvodom rukuje u zatvorenom prostoru.
- Temperatura za rad i skladištenje je 0–50 °C / 32–122 °F. Opseg temperature za punjenje je 0–45 °C / 32–113 °F. Previsoka temperatura može prouzrokovati oštećenje proizvoda.

1.3 Bezbednosna uputstva za ugradnju

UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

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

- Nemojte zatvarati napajanje u kućište. Kondenzovana voda može oštetiti napajanje i povećati rizik od strujnog udara.
- Postavite stanicu za punjenje izvan domašaja štetočina, kao što su mravi.
- Važi za SAD/Kanadu. Ako je napajanje instalirano na otvorenom: Opasnost od strujnog udara. Instalirajte samo na pokriven zaštitni uređaj diferencijalne struje klase A (engl. GFCI receptacle – RCD) koji ima vodootporno kućište sa umetnutim ili uklonjenim zatvaračem.
- Nemojte instalirati stanicu za punjenje tamo gde postoji opasnost od stajaje vode.

1.4 Bezbednosna uputstva za rad

UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Udaljite šake i stopala od rotirajućih noževa. Nemojte stavljati šake ili stopala blizu ili ispod proizvoda dok je proizvod postavljen na „ON“ (Uključeno).
- Koristite režim parkiranja ili isključite proizvod kada su osobe, naročito deca ili životinje, na radnoj površini. Pogledajte *Postavljanje proizvoda na „OFF“ (Isključeno) na stranici 24*. Husqvarna preporučuje da podesite proizvod da radi kad na radnoj površini nema aktivnosti. Proizvod može da povredi životinje koje se noću zateknu u oblasti rada, na primer, ježeve. Pogledajte *Radite u skladu sa rasporedom na stranici 24*.
- Obezbedite da na travnjaku nema predmeta kao što su kamenje, grane, alati ili igračke. Noževi mogu da se oštete ako udare o predmet.
- Ne podižite i ne pomerajte proizvod ako je uključen.
- Ne dozvolite da se proizvod sudari sa ljudima ili životinjama. Odmah zaustavite proizvod ako ide ka osobi ili drugom živom biću. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 24*.
- Nemojte stavljati predmete na vrh proizvoda, stanice za punjenje ili referentne stanice.
- Nemojte koristiti proizvod ako dugme **STOP** ne radi.
- Uvek isključite proizvod koji se ne koristi. Proizvod se može pokrenuti samo ako unesite ispravan PIN kôd.
- Ne koristite proizvod u isto vreme kad i iskačuće prskalice. Koristite funkciju *Raspored* da proizvod i iskačuća prskalice ne bi radili istovremeno. Pogledajte *Radite u skladu sa rasporedom na stranici 24*.
- Nemojte postavljati putanju za transport tamo gde su postavljene iskačuće prskalice.

- Nemojte dozvoliti da proizvod radi kada u oblasti rada postoji stajaća voda. Na primer, kada obilna kiša napravi barice vode.

1.5 Bezbednosna uputstva za održavanje

UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre održavanja proizvoda.

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

1.6 Bezbedna upotreba baterije

UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Litijum-jonske baterije mogu da eksplodiraju ili izazovu požar ako se rasklapaju, kratko spoje, izlože vodi, vatri ili visokim temperaturama. Rukujte oprezno baterijom, nemojte je rasklapati, otvarati ni koristiti bilo koju vrstu električne/mehaničke zloupotrebe. Izbegavajte skladištenje na direktnoj sunčevoj svetlosti.
- Nemojte koristiti oštećenu bateriju. Odložite bateriju ako je oštećena. Pogledajte *Bacanje na stranici 39*.

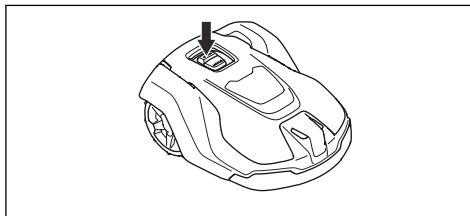
1.7 Podizanje i premeštanje proizvoda

Da biste bezbedno pomerili proizvod iz oblasti rada ili unutar nje, proizvod se može podići ili njime se može rukovati pomoću funkcije appDrive.

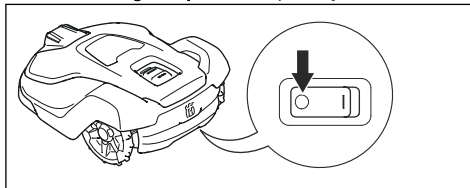
UPOZORENJE: Proizvod mora da se ISKLJUČI pre podizanja. Proizvod je isključen kada je **glavni prekidač** u položaju 0.

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

- Pritisnite dugme **STOP** da biste zaustavili proizvod.



- Postavite **glavni prekidač** u položaj 0.



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



1.8 Kibernetička bezbednost

Bezbednosne preporuke:

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

1.8.1 Bluetooth® interfejs

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

1.8.2 Mobilni interfejs

Mobilni interfejs omogućava pristup na daljinu putem prateće aplikacije, podržava ažuriranja firmvera i obezbeđuje usluge lokacije. Protokoli koje ovaj proizvod

koristi za uvanje bezbednosti mobilnih veza postavljaju standard u industriji.

1.8.3 Usluga lokacije

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

1.8.4 Spoljne usluge

Ove usluge su dostupne preko mrežnih interfejsa:

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

2 Uvod

Serijski broj:

Broj proizvoda:

PIN kód:

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

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

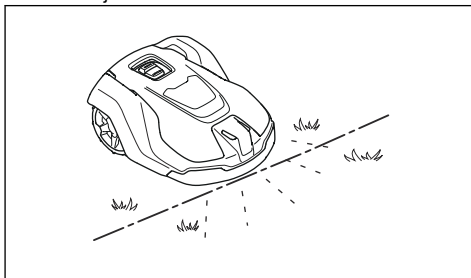
2.1 Podupirač

Za podršku u vezi sa proizvodom obratite se Husqvarna prodavcu.

2.2 Opis proizvoda

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

Proizvod je robotska kosačica za travu. Proizvod se napaja baterijom i automatski kosi travu. Stalno se prebacuje između košenja i punjenja. Proizvod radi dok se napunjenost baterije ne smanji ili dok se ne pokosi trava u oblasti rada, a zatim proizvod odlazi u stanicu za punjenje. Šablon kretanja proizvoda može se postaviti na nepravilan ili sistematski. Virtualna granica određuje radnu površinu na kojoj je proizvod dozvoljeno da radi. Satelitski prijemnik u proizvodu detektuje kada se približava virtualnoj granici. Kada proizvod udari o prepreku ili priđe virtualnoj granici, proizvod bira novi smer kretanja.



2.3 Opis sistema

Za postavljanje virtualnih granica pomoću tehnologije EPOS®, proizvod koristi satelite i podatke za korekciju za navigaciju. Podaci za korekciju mogu se primiti kroz

Husqvarna® oblak ili referentnu stanicu. Referentna stanica je opcioni dodatak koji možete koristiti ukoliko ne možete da se povežete na Husqvarna® oblak.

Postoje 2 vrste referentnih stanica. Referentna stanica EPOS® RS 4G koristi mobilni signal da šalje signale proizvodu. Maksimalna razdaljina između proizvoda i referentne stanice EPOS® RS 4G iznosi 25 km/16 milja. Referentna stanica EPOS® RS5 koristi radio komunikaciju da šalje signale proizvodu. Maksimalna razdaljina između proizvoda i referentne stanice EPOS® RS5 iznosi 500 m/1640 stopa. Referentna stanica EPOS® RS5 može da se koristi kao repetitor. Može da se povezuje sa drugim referentnim stanicama EPOS® RS5. Ta veza povećava površinu pokrivenosti.

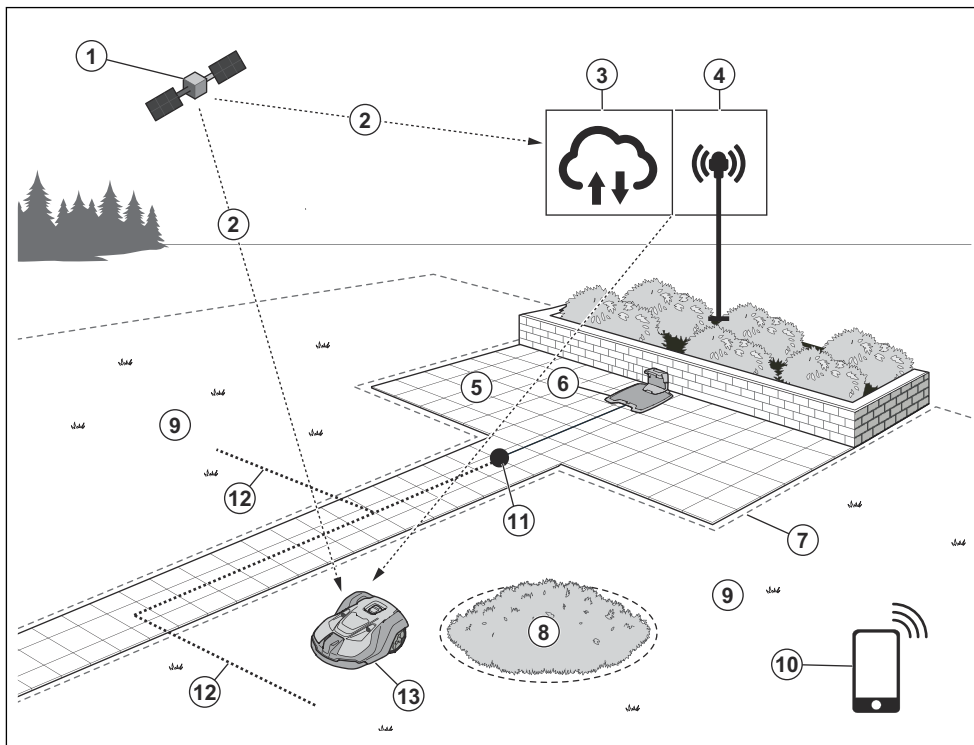
Napomena: Ne podržavaju sve države i region i referentne stanice ili podatke za korekciju kroz uslugu Husqvarna® oblak. Obratite se lokalnom predstavniku kompanije Husqvarna za informacije.

Za pravljenje instalacije, proizvodom se rukuje funkcijom appDrive u aplikaciji. Tačke na putanji se dodaju kako bi se stvorila mapa u aplikaciji. Radne površine su prostori u kojima proizvod radi i kosi travu. Možete da kreirate i zabranjene zone gde proizvod ne sme ući. Ispred stanice za punjenje postoji tačka za parkiranje. Ona se koristi kako bi proizvod mogao da se kreće od i do stanice za punjenje. Putanje za transport su neophodne za kretanje između tačke spajanja i radnih površina. Proizvod ne kosi travu kada radi duž putanje za transport. Pogledajte *Pravljenje mesta za održavanje na stranici 20*.

2.3.1 Povezivanje

Husqvarna Fleet Services™ je digitalni alat za instaliranje, upravljanje i nadgledanje profesionalnih robotskih kosačica. Dostupan je na internetu na adresi www.husqvarna.com, kao i u obliku mobilne aplikacije, uz podršku za Bluetooth® tehnologiju i daljinsko upravljanje.

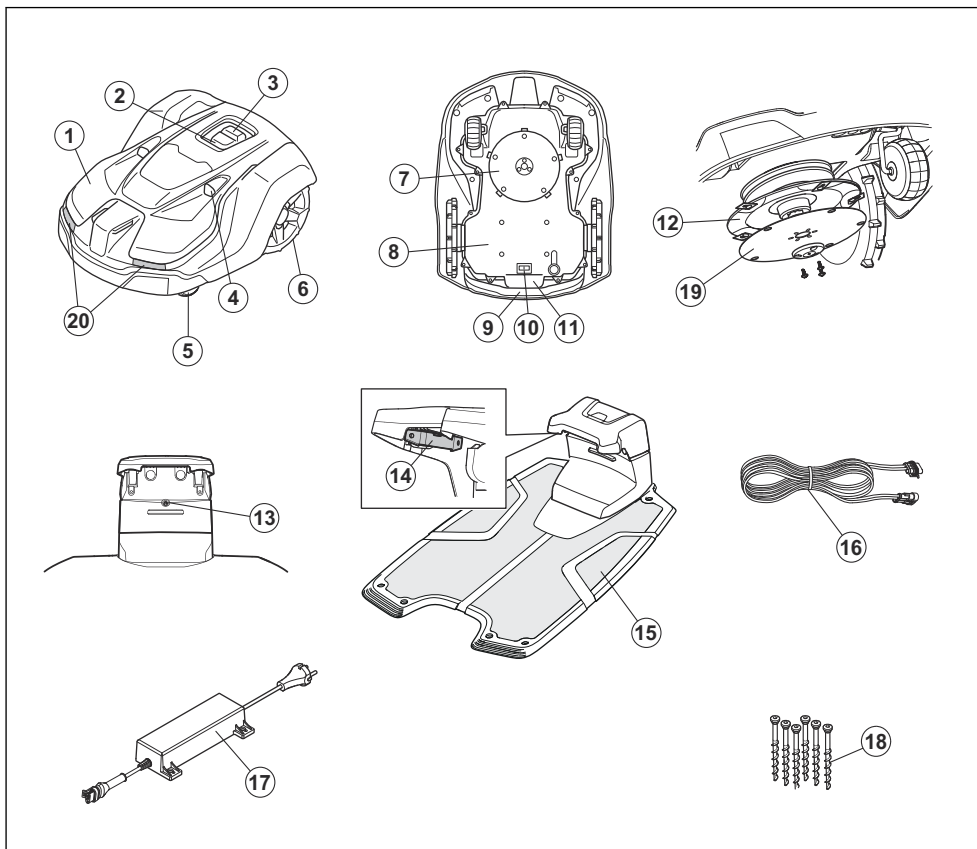
2.4 Pregled sistema



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Sateliti | 8. Zabranjena zona |
| 2. Satelitski signali | 9. Radna površina |
| 3. Husqvarna® oblak | 10. Mobilni uređaj |
| 4. Referentna stanica ¹ | 11. Tačka za parkiranje |
| 5. Podaci za korekciju | 12. Transportna putanja |
| 6. Stanica za punjenje | 13. Robotska kosačica za travu |
| 7. Virtuelna granica | |

¹ Opcioni dodatak koji se kupuje posebno.

2.5 Pregled proizvoda



1. Karoserija
2. LED indikatorna lampica proizvoda
3. Dugme STOP/START
4. Ultrazvučni senzori²
5. Prednji točkovi
6. Zadnji točkovi
7. Sistem za košenje
8. Kutija šasije u kojoj su elektronika, baterija i motori
9. Ručka
10. Glavni prekidač
11. Nazivna pločica (uklj. identifikacioni kôd proizvoda)
12. Disk sa noževima
13. LED indikatorna lampica stanice za punjenje
14. Kontaktne ploče

15. Stanica za punjenje
16. Niskonaponski kabel
17. Napajanje³
18. Vijci za pričvršćivanje stanice za punjenje
19. Zaštitna ploča
20. Svetla upozorenja

2.6 Simboli na proizvodu

Ovi simboli se mogu naći na proizvodu. Dobro ih proučite.

² Samo za Automower® 550 EPOS®.

³ Izgled može biti drugačiji na različitim tržištima.



UPOZORENJE: Pročitajte korisnička uputstva pre korišćenja proizvoda.



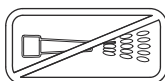
UPOZORENJE: Isključite proizvod pre nego što ga servisirate ili podignete.



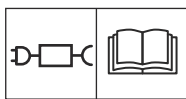
UPOZORENJE: Držite se na bezbednoj udaljenosti od proizvoda kada radi. Udaljite šake i stopala od rotirajućih noževa.



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



Nemojte da koristite perač pod pritiskom ni tekuću vodu za čišćenje proizvoda.



Koristite odvojivo napajanje kako je definisano na nazivnoj nalepnici pored simbola.



Proizvod je usaglašen sa važećim direktivama EU.



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



Šasija sadrži komponente koje su osetljive na elektrostatičko pražnjenje (ESD). Takođe je neophodno da se šasija ponovo profesionalno plombira. Zbog toga šasiju sme da otvara samo ovlašćeni serviser. Ako je plomba slomljena, deo ili celokupna garancija prestaje da važi.



Niskonaponski kabl se ne sme skraćivati, produžavati niti razdvajati.

Nemojte da koristite trimer blizu niskonaponskog kabla. Budite pažljivi kad koristite trimer blizu ivica gde ima kablova.

2.7 Simboli na bateriji



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



Pročitajte korisnička uputstva.



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



Ne potapajte bateriju u vodu.

2.8 Oštećenje proizvoda

Nismo odgovorni za oštećenja proizvoda u sledećim slučajevima:

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

3 Instalacija

3.1 Uvod – instalacija

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

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

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

3.2 Primarne komponente za instalaciju

Instalacija obuhvata sledeće komponente:

- Robotska kosačica za travu koja automatski kosi travnjak.
- Stanica za punjenje koja puni proizvod.
- Referentna stanica⁴, koja prima satelitske signale i šalje podatke za korekciju robotskoj kosačici za travu.
- Mobilni uređaj sa aplikacijom Husqvarna Fleet Services™ za obavljanje instalacije i podešavanje postavki za proizvod.

3.3 Priprema za instalaciju

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

OPREZ: Pročitajte poglavlje o instalaciji pre početka iste.

- Napravite šematski plan radne površine i obuhvatite sve prepreke. To olakšava da utvrdite gde staviti stanicu za punjenje, referentnu stanicu i virtualne granice.
- Označite na šematskom planu gde će se postaviti stanica za punjenje, referentna stanica, mesto za održavanje, putanja za transport i virtualne granice za radne površine i zabranjene zone.
- Ako imate instalaciju koja koristi tehnologiju EPOS® putem usluge Husqvarna® Cloud, uverite se da proizvod može da prima podatke za korekciju na celokupnoj radnoj površini.
- Ako pravite instalaciju sa referentnom stanicom, uverite se da proizvod može da prima radio-sig-nale

sa referentne stanice na svim delovima radne površine.

Napomena: Maksimalno rastojanje se smanjuje ako postoje predmeti između referentne stanice i proizvoda.

- Uverite se da sa radne površine na kojoj će proizvod raditi postoji nesmetani pogled na nebo.
- Popunite rupe na travnjaku da bi bio ravan.
- Pokosite travu pre instalacije proizvoda. Pobrinite se da je trava maksimalno 5 cm / 2 inča.

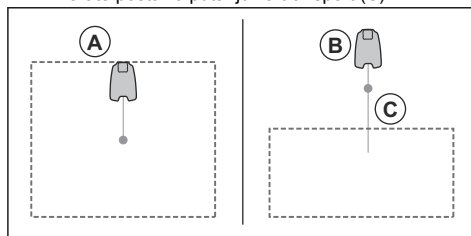
Napomena: Tokom prvih nedelja nakon instalacije, nivo zvuka tokom košenja trave može biti viši od očekivanog. Nivo zvuka se smanjuje posle nekog vremena.

3.4 Pregled mesta gde će se postaviti referentna stanica

Pročitajte i usvojite uputstva koja se odnose na postavljanje referentne stanice. Pogledajte korisničko uputstvo za referentnu stanicu.

3.5 Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje

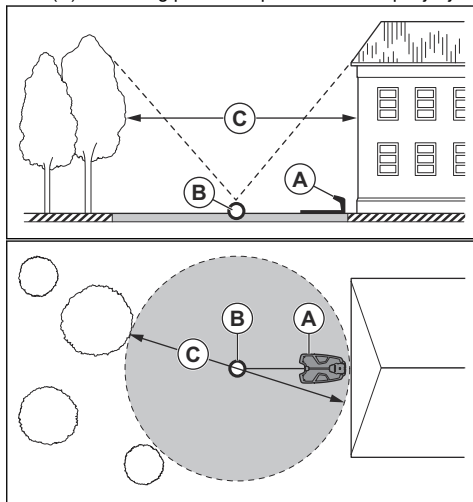
- Stanicu za punjenje možete postaviti unutar radne površine, ali i ne morate. Putanja za transport nije potrebna ako se stanica za punjenje postavi unutar radne površine (A). Putanja za transport nije potrebna ako se proizvod u potpunosti nalazi unutar radne površine kada je na tački spajanja stanice za punjenje. Ako stanica za punjenje i tačka spajanja (B) nisu u oblasti radne površine, morate postaviti putanju za transport (C).



- Možete da stavite stanicu za punjenje u Automower® kućište.
- Stavite stanicu za punjenje (A) tako da tačka spajanja (B) ima nesmetan pogled na nebo. Tačka spajanja stanice za punjenje (B) je mesto gde se proizvod zaustavlja nakon vraćanja iz

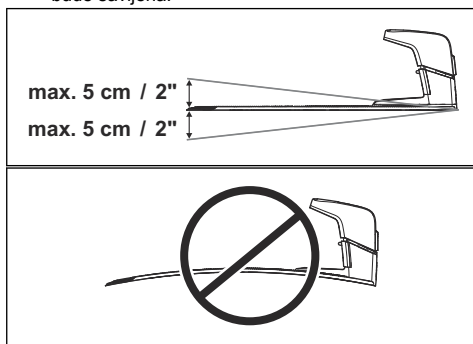
⁴ Opcioni dodatak koji se kupuje posebno.

stanice za punjenje. Rastojanje u hodu unazad može biti podešeno na 70-250 cm / 28-98 inča. Husqvarna preporučuje najmanje 6 m / 19.6 stopa (C) slobodnog prostora ispred stanice za punjenje.



Napomena: Kratko rastojanje u hodu unazad umanjuje rizik od ostajanja tragova na travnjaku. Dugo rastojanje u hodu unazad može biti neophodno kako biste imali dobre satelitske signale na tački spajanja.

- Postavite stanicu za punjenje u blizini utičnice.
- Postavite stanicu za punjenje na ravnu površinu.
- Osnovna ploča stanice za punjenje ne sme da bude savijena.



- Ako je radna površina sastavljena iz 2 dela razdvojena strmim nagibom, Husqvarna preporučuje da stanicu za punjenje postavite na niži deo.

OPREZ: Nemojte da postavljate stanicu za punjenje na mesta na kojima su ukopani metalni predmeti. Metalni predmeti mogu da

prouzrokuju smetnje sa signalom stanice za punjenje.

3.6 Pregled mesta gde će se postaviti napajanje

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

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



- Postavite napajanje na mesto koje je natkriveno i zaštićeno od sunčeve svetlosti i kiše.
- Postavite napajanje na mesto sa dobrim protokom vazduha.
- Koristite strujnu utičnicu sa zaštitom od strujnog udara klase A (GFCI) ili zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD) sa najvećom nominalnom vrednosti od 30 mA.

Niskonaponski kablovi različite dužine su dostupni kao dodatna oprema.

3.7 Razmatranje gde postaviti predmete na mapu

OPREZ: Ako se radna površina nalazi u okolini vodenih tela, kosina, obala ili javnih puteva, virtualna granica mora imati zaštitni zid. Zid mora biti visok minimalno 15 cm / 6 inča.

OPREZ: Nemojte dozvoliti da proizvod radi na šljunku.

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

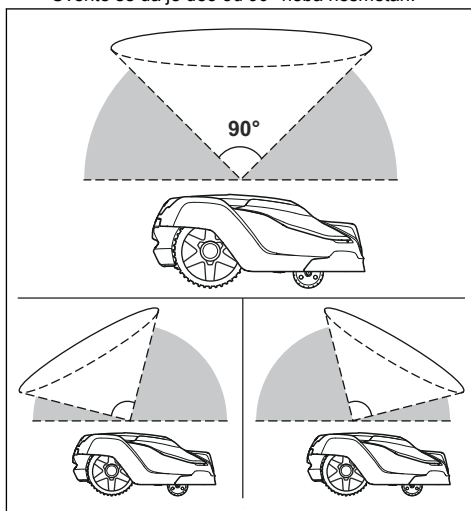
Napomena: Napravite šematski plan radne površine pre nego što postavite virtualne granice.

- Husqvarna preporučuje maksimalno rastojanje od stanice za punjenje do najudaljenijeg dela instalacije. Za Automower® 550 EPOS®, maksimalno rastojanje iznosi 250 m / 800 stopa. Za Automower® 520 EPOS®, maksimalno rastojanje iznosi 150 m / 500 stopa.

Napomena: Maksimalno rastojanje se smanjuje ako postoje nagibi i visoka trava.

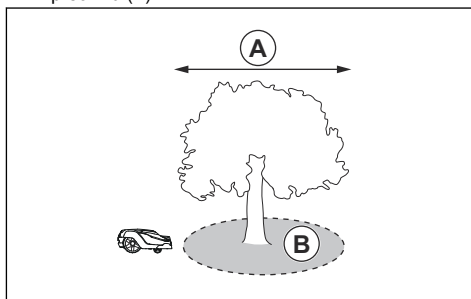
3.7.1 Postavljanje predmeta na mapi u blizini zgrada i drveća

- Uverite se da je deo od 90° neba nesmetan.



Napomena: Proizvod ne može primati signal od satelita za navigaciju ako je nebo zaklonjeno.

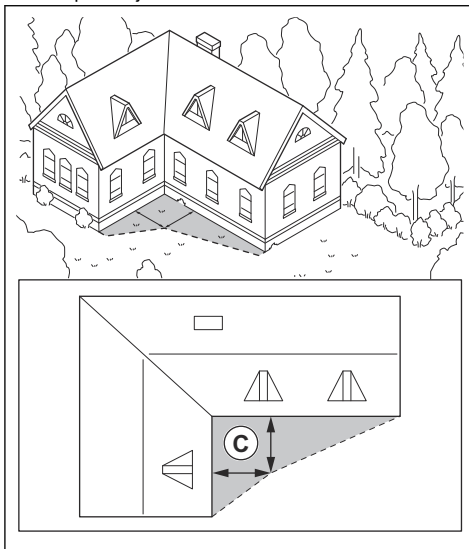
- Napravite zabranjenu zonu (B) oko drveća ili grupe drveća sa krošnjom većom od 4 m / 13 stopa u prečniku (A).



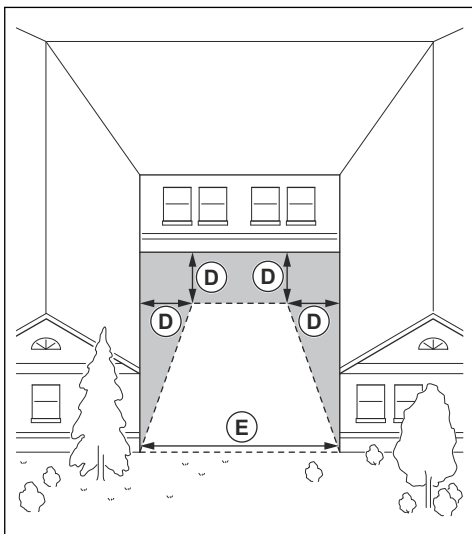
Napomena: Drveće ili grupe drveća sa krošnjom većom od 4 m / 13 stopa u prečniku

(A) mogu da izazovu privremeno zaustavljanje proizvoda. Manje drveće obično ne izaziva smetnje u radu proizvoda.

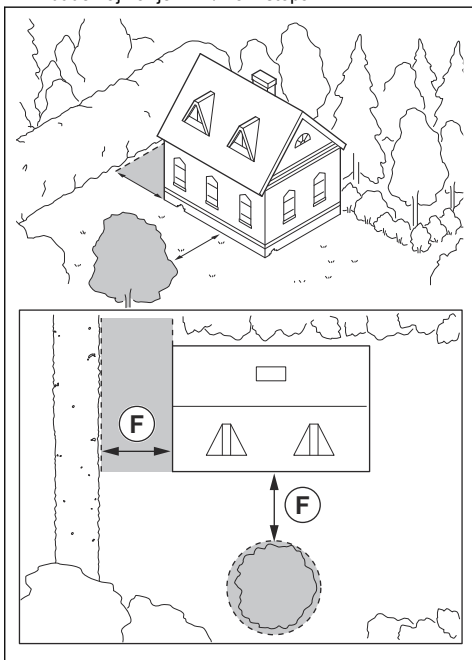
- Za zgrade u obliku slova L, postavite virtualnu granicu na minimalno rastojanje (C) od 1.5 m / 5 stopa od njih.



- Da biste postavili virtualne granice u oblasti u kojoj se nalaze zgrade u obliku slova U, uverite se da je rastojanje (E) najmanje 6 m / 20 stopa. Ako je zgrada viša od 3 m / 10 stopa, uverite se da je rastojanje (E) dvaput veće od najviše zgrade. Postavite virtualnu granicu na minimalno rastojanje (D) od 1.5 m / 5 stopa od zgrade.



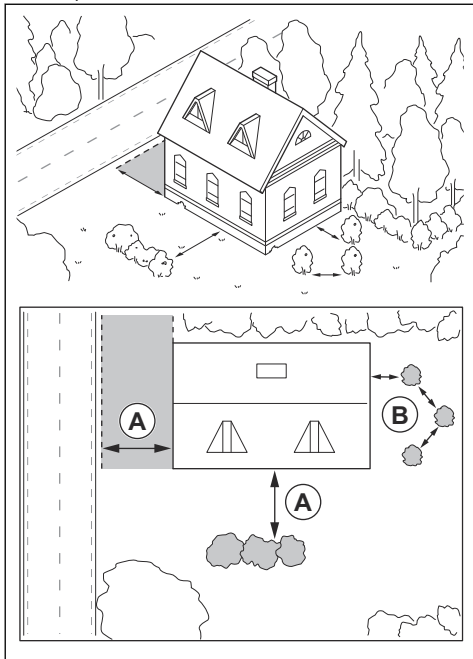
- Pobrinite se da rastojanje između predmeta (F) bude najmanje 4 m / 13.1 stopa.



3.7.2 Razmatranje gde postaviti predmete na mapi u uskim prolazima

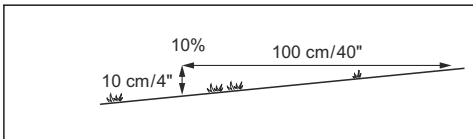
- Uverite se da prolaz između predmeta manjih od 1 m / 3.3 stope ima minimalnu širinu od 2 m / 6.6 stope.

- Uverite se da prolaz između jednog predmeta nižeg od 1 m / 3.3 stope i jednog predmeta višeg od 1 m / 3.3 stope ima minimalnu širinu (A) od 2 m / 6.6 stope.
- Uverite se da rastojanje između predmeta (B) nižih od 1 m / 3.3 stope iznosi minimalno 1 m / 3.3 stope.

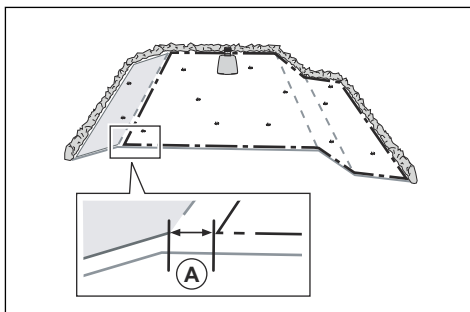


3.7.3 Postavljanje predmeta na mapi na nagibu

Proizvod može da radi na nagibima do 45%. Virtuelne granice se mogu postaviti na maksimalno 15% nagiba. Nagib (%) se računa kao visina po svakom metru. Primer: 10 cm / 100 cm = 10%.



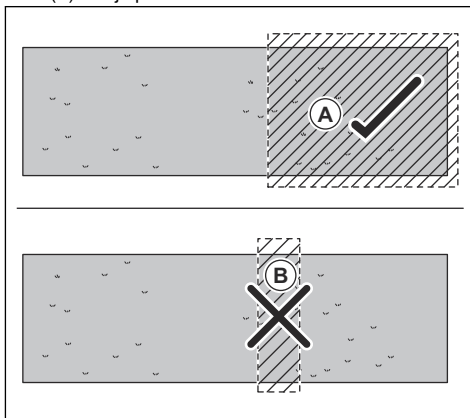
- Za nagibe koji su strmiji od 45% unutar radne površine, izolujte nagib pomoću zabranjene zone.
- Za nagibe koji su strmiji od 15% duž spoljne ivice travnjaka. Za postavljanje virtuelne granice, upravljajte proizvodom sa zadnjim točkom 5 cm / 2 inča (A) od ivice.



- Za nagibe koji su u okolini javnog puta, postavite ogradu ili zaštitni zid duž spoljne ivice nagiba.
- Husqvarna preporučuje da se postavi smer sistematskog šablona pravo uz nagib kako biste sprečili habanje po travi.
- Postavite virtualne granice na nagibima koji su najviše 15%.

3.7.4 Pregled mesta gde napraviti zabranjene zone

- Napravite zabranjene zone oko predmeta koji su veći od 2x2 m / 6,6x6,6 stopa.
- Pobrinite se da je zabranjena zona veličine najmanje 30x30 cm / 1x1 stopa.
- Uverite se da zabranjena zona sadrži celu oblast (A) u koju proizvod ne sme da uđe.



Napomena: Nemojte praviti zabranjenu zonu (B) duž radne površine kako biste sprečili ulazak proizvoda u delove radne površine.

3.8 Instalacija proizvoda

3.8.1 Za postavljanje proizvoda

Napravite opšte korake koji slede da biste instalirali proizvod:

1. Postavite referentnu stanicu. Pogledajte korisničko uputstvo za referentnu stanicu.
2. Postavite stanicu za punjenje. Pogledajte *Postavljanje stanice za punjenje na stranici 15*.
3. Obavite proces uparivanja proizvoda i aplikacije Husqvarna Fleet Services™. Napravite osnovna podešavanja u sekvenci pokretanja u aplikaciji. Pogledajte *Uparivanje sa aplikacijom Husqvarna Fleet Services™ na stranici 16*.
4. Napravite mapu sa radnim površinama, zabranjenim zonama, putanjama za transport i mestima za održavanje. Pogledajte *Postavljanje predmeta na mapi na stranici 17*.
5. Pomoću aplikacije Husqvarna Fleet Services™ obavite podešavanja za proizvod. Pogledajte *Podešavanja na stranici 21*.

3.8.2 Alati za ugradnju

- Šestougaoni ključ, 8 mm. Nalazi se u kutiji.

3.8.3 Postavljanje stanice za punjenje

Pročitajte i shvatite uputstva koja se odnose na stanicu za punjenje. Pogledajte *Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje na stranici 11*.

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

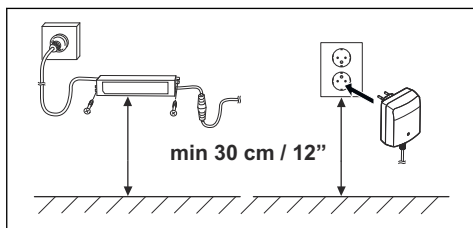
OPREZ: Nemojte stavljati stopala na osnovu stanice za punjenje.

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

Kada utaknete kabl za napajanje, koristite isključivo strujnu utičnicu sa zaštitom od strujnog udara klase A (GFCI) ili zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD) od maksimalno 30 mA.

3.8.3.1 Postavljanje stanice za punjenje

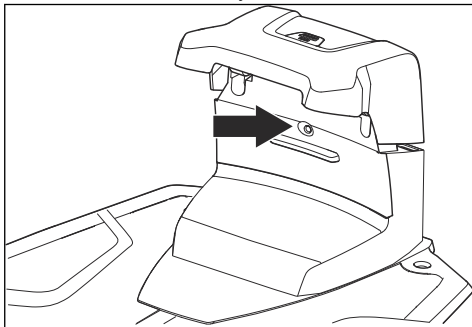
1. Postavite stanicu za punjenje u izabranu oblast.
2. Povežite stanicu za punjenje sa tlom pomoću isporučenih vijaka.
3. Povežite niskonaponski kabl sa stanicom za napajanje i jedinicom za napajanje.
4. Postavite napajanje na minimalnu visinu od 30 cm / 12 inča. Pogledajte *Pregled mesta gde će se postaviti napajanje na stranici 12*.



5. Povežite kabel za napajanje na utičnicu od 100–240 V.
6. Postavite niskonaponski kabl na tlo izvan radne površine. Koristite klinove ili ukopajte kabl.
7. Stavite proizvod u stanicu za punjenje da bi se proizvod napunio.

3.8.3.2 Vizuelni pregled stanice za punjenje

1. Uverite se da LED indikatorska lampica na stanici za punjenje svetli zeleno. Pogledajte *LED indikatorska lampica na stanici za punjenje na stranici 36* za informacije o LED indikatoru.



2. Ako LED indikatorska lampica ne svetli zeleno, izvršite proveru instalacije. Pogledajte *Postavljanje stanice za punjenje na stranici 15* i *LED indikatorska lampica na stanici za punjenje na stranici 36*.

3.8.4 Postavljanje referentne stanice

Postavite referentnu stanicu u odnosu na uputstva u Korisničkom uputstvu za referentnu stanicu.

3.8.5 Uparivanje sa aplikacijom Husqvarna Fleet Services™

1. Preuzmite aplikaciju Husqvarna Fleet Services™ na svoj mobilni uređaj.
2. Prijavite se na aplikaciju Husqvarna Fleet Services™.
3. Postavite proizvod na „ON“ (Uključeno).
4. Pokrenite Bluetooth® na vašem mobilnom uređaju.
5. Pritisnite dugme Bluetooth® na proizvodu da biste omogućili Bluetooth® vezu.

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

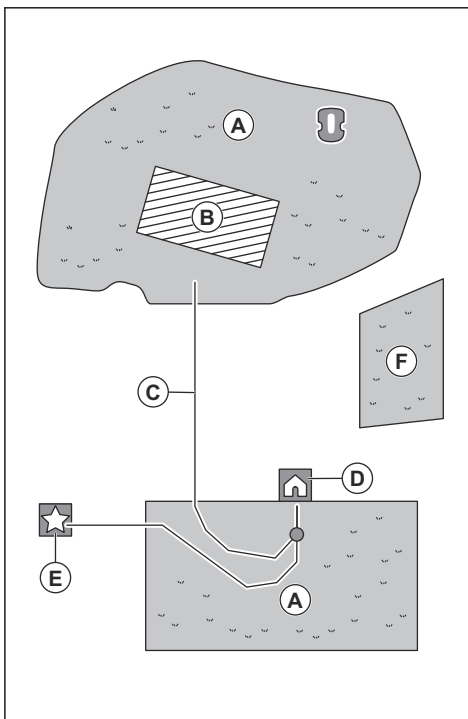
6. Izaberite *Dodaj robotsku kosačicu* u aplikaciji da biste dodali proizvod i pratite uputstva u aplikaciji.

3.8.6 Postavljanje predmeta na mapi

Pročitajte i shvatite uputstva koja se odnose na postavljanje predmeta na mapi. Pogledajte *Postavljanje predmeta na mapi na stranici 17*.

Na mapi možete postaviti predmete koji slede u aplikaciji:

- Radne površine (A)
- Zabranjene zone (B)
- Putanja za transport (C)
- Stanica za punjenje (D)
- Mesto za održavanje (E)
- Radna površina (sekundarno područje) (F)

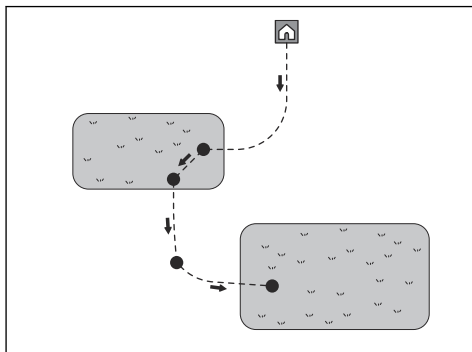


Radna površina je određena virtuelnim granicama. Moguće je postaviti najviše 20 radnih površina i sekundarnih oblasti na mapi. Radne površine se mogu privremeno omogućiti i onemogućiti u aplikaciji.

Postoje dve vrste radnih površina:

- Radna površina koja ima stanicu za punjenje u svojoj oblasti ili je povezana sa njom preko putanje za transport gde proizvod automatski radi.
- Sekundarna oblast je radna površina koja nema stanicu za punjenje i putanju za transport. Proizvod se mora ručno pomeriti do i od radne površine.

Putanja za transport je naznačena putanja između tačke spajanja ispred stanice za punjenje i radnih površina. Proizvod može da radi automatski na ovoj putanji, ali ne kosi travu. Putanja za transport se može privremeno omogućiti i onemogućiti u aplikaciji. Jedna putanja za transport se može koristiti za transport proizvoda na više površina. Najmanje jedna tačka na transportnoj putanji mora da se postavi unutar radne površine.



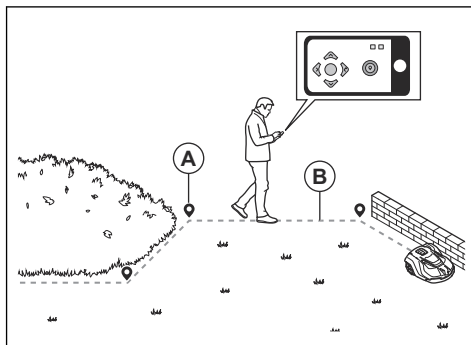
Mogu se napraviti zabranjene zone ako postoje oblasti gde proizvod ne sme da radi. Zabranjena zona je određena virtuelnim granicama. Zabranjene zone se mogu privremeno omogućiti i onemogućiti u aplikaciji.

Mesto za održavanje je određena lokacija na kojoj se proizvod može parkirati. To se može koristiti, na primer, kao servisna tačka gde se obavlja održavanje proizvoda. Mesto za održavanje je povezano sa tačkom spajanja preko putanje.

Da biste postavili predmete na mapu, upravljajte proizvodom sa appDrive instalacijom da biste dodali tačke na putanji na mapu. Pogledajte *Postavljanje predmeta na mapu na stranici 17*.

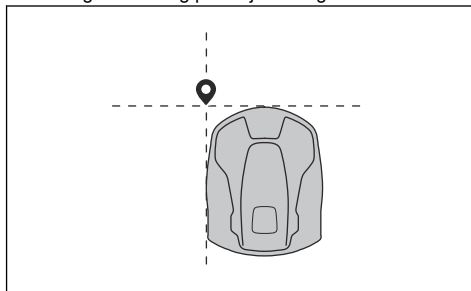
3.8.6.1 Postavljanje predmeta na mapu

Tačke na putanji (A) su položaji koji prave virtuelne granice i putanje (B). Linije su prave između tačaka na putanji. Preporučuje se da koristite što je manje moguće tačaka na putanji. Za svaku radnu površinu i povezane zabranjene zone i putanju za transport, ukupan maksimalni broj tačaka na putanji iznosi 800. Kompanija Husqvarna preporučuje da se doda najviše 1000 tačaka na putanji za kompletno postavljanje na mapu. Da biste napravili blage krivine koristite nekoliko tačaka na putanji. Husqvarna preporučuje da se postavi razdaljina od najmanje 30 cm / 1 stope između tačaka na putanji. Možete da podesite položaje tačaka na putanji u aplikaciji nakon postavljanja mape.



OPREZ: Nemojte podizati i pomeriti proizvod između tačaka na putanji kada postavljate predmete na mapu. Koristite appDrive za ispravno postavljanje.

Napomena: Položaj tačke na putanji kada postavite radnu površinu ili zabranjenu zonu je u prednjem levom uglu proizvoda. Virtuelne granice određuju oblast u kojoj će proizvod raditi. Proizvod ne seče travu koja je pored virtuelne granice zbog položaja reznog diska.



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



- Uverite se da ste blizu proizvoda i da ste povezali proizvod sa aplikacijom pomoću tehnologije Bluetooth®.
- Izaberite predmet koji želite da postavite i pomoću dugmadi u appDrive instalaciji upravljajte proizvodom.

Napomena: Kontroler za igre sa tehnologijom Bluetooth® može da se koristi zajedno sa appDrive za upravljanje proizvodom.

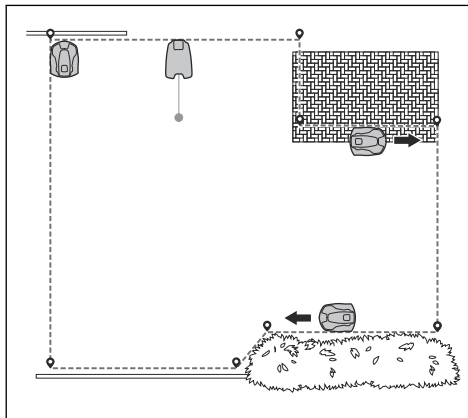
- Koristite džojstik da biste pomerali i okretali proizvod u bilo kom smeru.
- Pomoću dugmeta **tačke na putanji** dodajte tačku na putanji na kartu.

Napomena: Hodajte 2-3 m / 6.5-9.8 stopa iza proizvoda kada upravljate proizvodom pomoću appDrive.

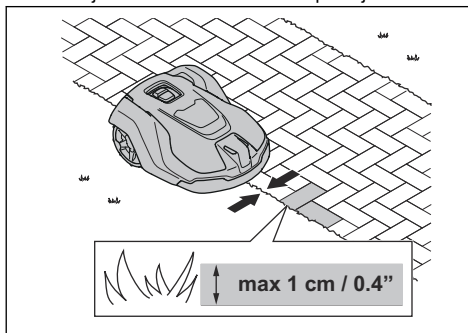
Pravljenje radne površine

Najmanje 3 tačke na putanji su potrebne za pravljenje radne površine.

- Upravljajte proizvodom udesno oko granice radne površine i dodajte tačke na putanji.

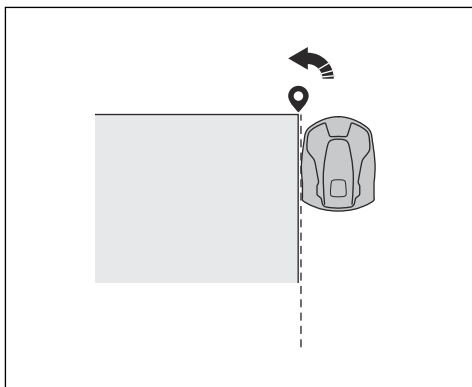


- Dodajte tačku na putanji da biste omogućili da proizvod kosi travu na ivici između travnjaka i kamene staze. Uverite se da je opkoračena ivica travnjaka kada dodate tačku na putanji.

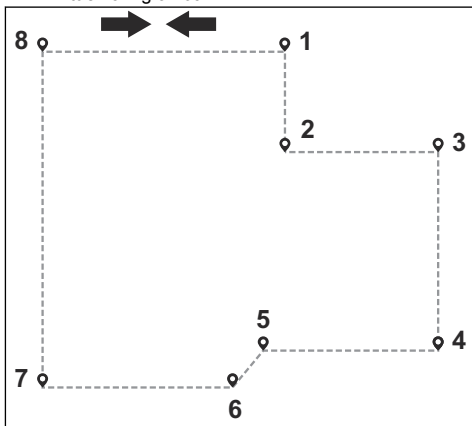


Napomena: Proizvod može opkoračiti ivicu ako je visina kamene staze maksimalno 1 cm / 0.4 inča u odnosu na travnjak

- Dodajte tačku na putanji na spoljnom uglu da biste postavili virtuelnu granicu oko ugla.



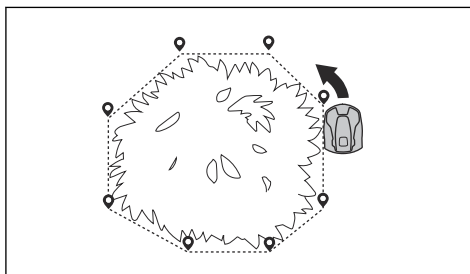
- Nemojte postavljati tačke na putanji koje čine da virtuelna granica ide preko sebe same unutar iste radne površine.
- Sačuvajte radnu površinu da biste automatski povezali prvu i poslednju tačku na putanji sa virtuelnom granicom.



Pravljenje zabranjene zone

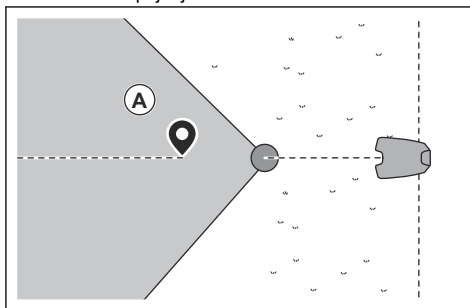
Najmanje 3 tačke na putanji su potrebne za pravljenje zabranjene zone.

- Rukujte proizvodom ulevo oko ivice zabranjene zone ili izaberite unapred definisani oblik iz aplikacije.
- Nemojte postavljati tačke na putanji koje čine da virtuelna granica ide preko sebe same unutar iste zabranjene zone.
- Sačuvajte zabranjenu zonu da biste automatski povezali prvu i poslednju tačku na putanji sa virtuelnom granicom.

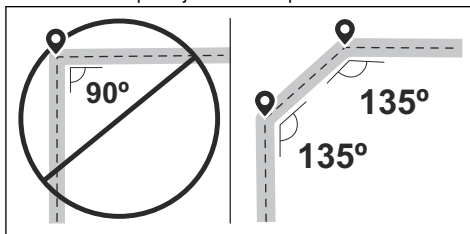


Pravljenje putanje za transport

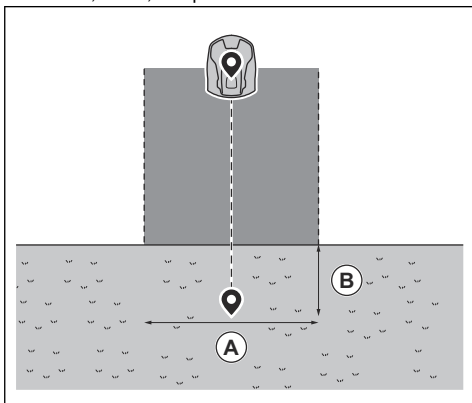
- Upravlajte proizvodom i dodajte tačke na putanji na mapu da biste postavili putanju za transport. Započnite ili sa radne površine ili blizu stanice za punjenje.
- Podesite prvu ili poslednju tačku na putanji u radnoj površini na najmanjoj udaljenosti od 1 m / 3,3 stope od virtuelne granice.
- Postavite prvu ili poslednju tačku na putanji za transport (A) pod uglom od ± 45 stepeni u odnosu na tačku spajanja.



- Postavite putanju za transport pod pravim uglom u odnosu na virtuelnu granicu radne površine.
- Nemojte postavljati putanju za transport preko zabranjene zone.
- Nemojte postavljati tačke na putanji koje čine da putanja za transport ide preko iste putanje za transport.
- Nemojte da savijate putanju za transport dok je postavljate. Husqvarna preporučuje da dodate više tačaka na putanji da biste napravili blaže krivine.

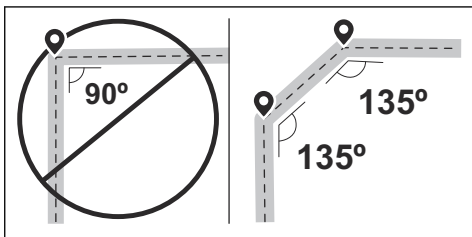


- Upravlajte proizvodom i dodajte tačke na putanji da biste povezali putanju za transport sa tačkom spajanja.
- Sačuvajte putanju za transport da biste automatski povezali putanju za transport sa tačkom spajanja.
- Postavite širinu koridora (A) za putanju za transport. Širina koridora se može podesiti na 2 – 5 m / 6,6 – 16,4 stope.

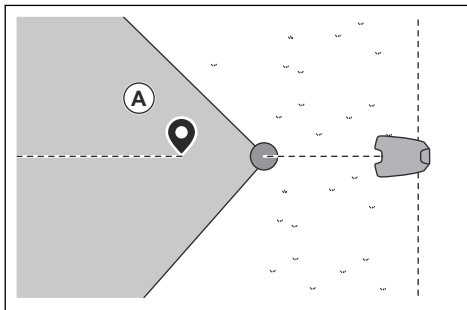


Pravljenje mesta za održavanje

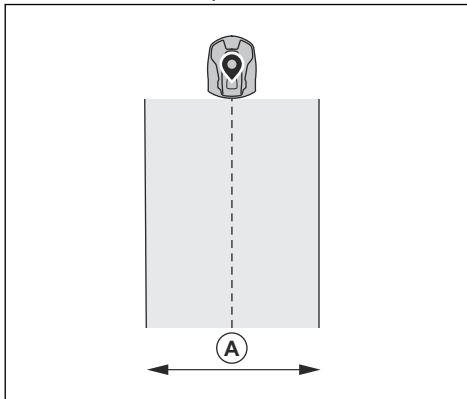
- Upravlajte proizvodom i dodajte tačke na putanji na mapu. Počnite da dodajete tačke na putanji na položaj gde postavite mesto za održavanje. Prva tačka na putanji određuje mesto za održavanje.
- Nemojte praviti oštre uglove na putanji za transport dok je kreirate. Husqvarna preporučuje da dodate više tačaka na putanji da biste napravili blaže krivine.



- Upravlajte proizvodom i dodajte tačke na putanji da biste napravili putanju do stanice za punjenje.
- Postavite poslednju tačku na putanji za transport (A) pod uglom od +/-45 stepeni u odnosu na tačku spajanja.



- Sačuvajte mesto za održavanje da biste automatski povezali poslednju tačku na putanji sa tačkom spajanja.
- Postavite širinu koridora (A) za mesto za održavanje. Širina koridora može biti podešena na 2-5 m / 6.6-16.4 stope.



4 Podešavanja

Proizvod ima fabrička podešavanja, ali se podešavanja mogu prilagoditi za svaku radnu površinu.

4.1 Površine



4.1.1 Raspored



U meniju *Raspored* možete da promenite podešavanja rasporeda za proizvod. Možete odvojeno da podesite raspored za svaku radnu površinu. Ne može se napraviti raspored za *sekundarne površine*. Funkcija raspored kontroliše tokom kojih sati proizvod radi. Kad proizvod ne radi, parkiran je u stanici za punjenje.

Oblik radne površine, broj prepreka i nagibi smanjuju kapacitet košenja.

	Sistematsko košenje	Nepravilno košenje
Kapacitet površine – sport 24	Košenje svaki dan	Košenje svaki dan
Kapacitet površine – standard 48	Košenje svaki drugi dan	Košenje svaki dan

Maksimalni kapacitet površine za proizvod se razlikuje u odnosu na tip primene i kvalitet travnog tepiha.

- Kapacitet površine – sport 24: To je maksimalni kapacitet površine za sportske terene i ferveje na golf terenima koji se moraju kositi svaki dan (24 sata). Primenjuje se na dobro održavanu, bujnu i gustu podlogu, kao i podloge koje se kose na niskoj visini košenja.
- Kapacitet površine – standard 48: To je maksimalni kapacitet površine za većinu travnih tepiha, kao što su zelene površine poslovnih prostora i grube travnate površine golf terena koje se moraju kositi sistematski svaki drugi dan (48 sati). Sa nepravilnim šablonom, potrebno je košenje svaki dan. Važi za standardni kvalitet travnog tepiha koji se kosi na srednjoj visini košenja.

4.1.1.1 Podešavanje rasporeda za sistematsko košenje

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

Napomena: Nakon što pokosi celu radnu površinu, proizvod se vraća u stanicu za punjenje.

Kada sledeća sesija započne, proizvod ponovo kosi celu radnu površinu.

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

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

4.1.1.2 Podešavanje rasporeda za nepravilno košenje

Proizvod radi planirano vreme sa nepravilnim košenjem.

- Smanjite planirano vreme da biste sprečili pojavu tragova na travi.
- Ako rezultat košenja nije zadovoljavajući, povećajte vreme po rasporedu. Pogledajte *Raspored na stranici 21*.
- Sa dva ili više paralelnih rasporeda na različitim radnim površinama, proizvod prvo počinje da kosi jednu radnu površinu. Nakon svakog punjenja proizvoda, proizvod počinje da kosi drugu radnu površinu.

4.1.2 Visina košenja



Visina košenja se podešava individualno za svaku radnu površinu. Visina košenja se može postaviti na 20-60 mm / 0.8-2.4 inča.

4.1.3 Šablon



Postavke za šablon se podešavaju na svakoj radnoj površini. Možete da obavite sledeća podešavanja:

- Postavite šablon za to kako proizvod radi.

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

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

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

4.2 Konfiguracija

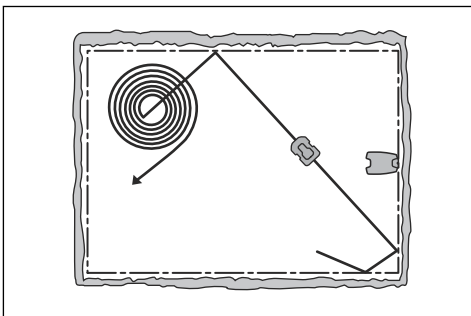


4.2.1 Opšta podešavanja

4.2.1.1 Spiralno košenje

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

Napomena: *Spiralno košenje* ne počinje na nagibima strmijim od 15%.



4.2.1.2 Tajmer za vremenske uslove

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

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

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

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

4.2.1.3 Režim ECO

Režim ECO onemogućava signal u stanici za punjenje kada je proizvod parkiran ili je na punjenju. LED indikator stanice za punjenje trepće zeleno kada je signal petlje onemogućen.

Napomena: Koristite *režim ECO* za uštedu energije i izbegavanje nastanka smetnji sa ostalom opremom, na primer, slušnim aparatima ili vratima garaže.

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

Omogućavanje signala petlje

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

4.2.1.4 Svetla upozorenja

Postoje 4 podešavanja kojima se kontroliše kada se svetla upozorenja uključuju:

- *Uvek uključeni*
- *Samo uveče (19:00-00:00)*

- *Uveče i noću (19:00-07:00)*
- *Uvek isključeni*

Svetla upozorenja se mogu podesiti na *stroboskopsko žuto svetlo* ili na *žuto svetlo*.

Napomena: Husqvarna preporučuje da koristite svetla upozorenja, pogotovo tokom noćnog vremena.

4.2.1.5 Da biste sprečili sudare sa kućištem Automower®

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

4.2.2 Bezbednosne postavke

4.2.2.1 Trajanje alarma

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

4.2.2.2 Pritisnuto dugme STOP (ZAUSTAVLJANJE)

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

4.2.2.3 Odnosenje

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

4.2.2.4 GeoFence

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

4.2.3 Postavke za instalaciju

4.2.3.1 Novi signal petlje

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

4.3 Bluetooth® meni

Bluetooth® meni je dostupan samo u aplikaciji usluge Husqvarna Fleet Services™. Iz bezbednosnih i sigurnosnih razloga, određeni meniji su dostupni samo sa Bluetooth® vezom.

Da biste povezali proizvod putem Bluetooth® veze, morate biti unutar dometa Bluetooth® signala proizvoda

od otprilike 30 m / 100 stopa. Pritisnite Bluetooth® ikonu u aplikaciji da biste se povezali putem Bluetooth® veze.

4.3.1 Bezbednosne postavke

4.3.1.1 Promena PIN kôda

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

4.3.2 Opšte napomene

4.3.2.1 Vreme i datum

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

4.4 Evidencija grešaka

U ovom meniju se mogu pronaći prethodne poruke greške. Postoje i napomene i saveti koji vam pomažu da ispravite grešku. Ako se ista poruka ponavlja nekoliko puta to može značiti da je potrebno prilagođavanje instalacije ili proizvoda.

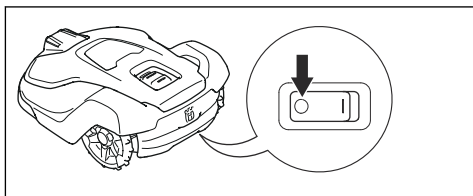
4.5 Preuzmite firmver - fabrički program bežičnim putem (Firmware over the air FOTA)

Proizvod ima funkciju za automatsko preuzimanje novog firmvera - fabričkog programa. Kada je dostupan novi firmver, u aplikaciji se prikazuje obaveštenje preko kojeg možete da izaberete da instalirate novi firmver. Ova funkcija je omogućena u fabričkim podešavanjima. Kompanija Husqvarna vam preporučuje da ažurirate firmver kada novi firmver postane dostupan.

5 Rukovanje

5.1 Glavni prekidač

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



- Postavite **glavni prekidač** u položaj **1** da biste pokrenuli proizvod.
- Postavite **glavni prekidač** u položaj **0** da biste ISKLJUČILI proizvod.

5.2 Postavljanje proizvoda na „ON“ (Uključeno)

1. Pritisnite dugme STOP na proizvodu.
2. Postavite **glavni prekidač** u položaj **1**.
3. Otvorite aplikaciju Husqvarna Fleet Services™.
4. Unesite PIN kôd.

5.3 Radite u skladu sa rasporedom

Proizvod da radi na podešenoj radnoj površini gde kosi travu i automatski se puni.

5.3.1 Biranje zakazane radnje u aplikaciji

1. Otvorite aplikaciju na mobilnom uređaju.
2. Izaberite **Start** (Početak) > *Resume Schedule* (Nastavi po rasporedu).

5.4 Kosite radnu površinu ili poništite raspored

Možete izabrati da koristite određenu radnu površinu u aplikaciji. Za radne površine nepravilnog šablona, možete podesiti koliko proizvod radi. Za radne površine sa sistematskim šablonom, proizvod kosi celokupnu radnu površinu jedanput, a zatim se uparkirava.

5.4.1 Biranje radne površine u aplikaciji

1. Otvorite aplikaciju na mobilnom uređaju.
2. Izaberite **Start** (Pokretanje).
3. Izaberite radnu površinu.

5.5 Parkiranje

Režim radnje **Park** (Parkiranje) znači da će se proizvod vratiti u stanicu za punjenje. Proizvod ostaje u stanici za punjenje tokom izabranog vremenskog perioda dok ne izaberete novi radni režim.

5.5.1 Biranje radnje Park (parkiranje) u aplikaciji

1. Otvorite aplikaciju na mobilnom uređaju.
2. Izaberite **Park** (Parkiranje).
3. Izaberite koliko dugo proizvod treba da ostane u stanici za punjenje.

5.6 Parkiraj se na tački za održavanje

Možete da parkirate proizvod na mestu održavanja da biste obavili održavanje proizvoda.

5.6.1 Parkiranje proizvoda na tački za održavanje u aplikaciji

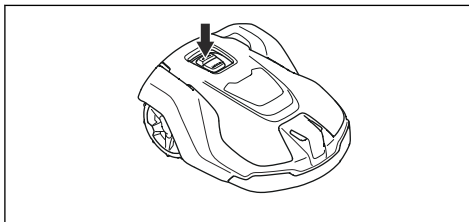
1. Otvorite aplikaciju na mobilnom uređaju.
2. Izaberite **Park** (Parkiranje) > *Maintenance point* tačka za održavanje.

Proizvod će biti parkiran na mestu održavanja dok ne izaberete novi režim rada.

5.7 Zaustavljanje proizvoda

1. Pritisnite dugme **STOP** na vrhu proizvoda.

Proizvod i motor za košenje se zaustavljaju.



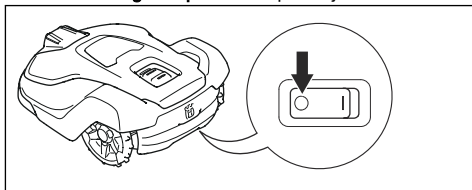
Napomena: Kada ponovo pritisnete dugme **START**, proizvod nastavlja da radi u istom radnom režimu kao i ranije.

5.8 Postavljanje proizvoda na „OFF“ (Isključeno)

1. Pritisnite dugme **STOP**.
2. Povežite proizvod sa kratkodometnim Bluetooth® povezivanjem u aplikaciji.

Napomena: Proizvod ne može da se postavi na „OFF“ (Isključeno) ako nije povezan sa aplikacijom pomoću Bluetooth®.

3. Postavite **glavni prekidač** u položaj 0.



5.9 Punjenje baterije

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

1. Postavite **glavni prekidač** u položaj 1.
2. Stavite proizvod u stanicu za punjenje tako da ploča za punjenje dodiruje kontaktne ploče.
3. U aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ proverite da li se proizvod puni.

6 Održavanje

6.1 Uvod – održavanje

UPOZORENJE: ISKLJUČITE proizvod tokom održavanja.

UPOZORENJE: Koristite zaštitne rukavice.

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

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

Važno je da se disk sa noževima lako okreće i da ivice noževa nisu oštećene. Uobičajeni vek trajanja noževa je 2 do 5 nedelja. Sledeći uslovi mogu povećati ili smanjiti vek trajanja noževa:

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

Napomena: Rezultat košenja može biti loš ako su noževi tupi. Pogledajte *Zamena noževa na stranici 27* za informacije o zameni noževa.

6.2 Raspored održavanja

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

X = Uputstva su data u ovom korisničkom uputstvu.

O = Uputstva nisu data u ovom korisničkom uputstvu. Obratite se ovlašćenom servisnom centru.

	Nedeljno	Svake godine	Svake tri godine
Priprema			
Očistite proizvod. Pogledajte <i>Očistite proizvod na stranici 27</i> .	X		
Proverite da li je proizvod oštećen ili pohaban.	X		
Ažurirajte firmver - fabrički program.		O	
Proverite da li postoje servisne poruke sa preporučenim ažuriranjima.		O	
Servisiranje			
Pregledajte noževe i zamenite noževe i zavrtnje noževa ako je potrebno. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 27</i> .	X		
Pregledajte i ispolirajte kontaktne ploče na stanici za punjenje.		X	
Pregledajte i ispolirajte ploče za punjenje na proizvodu.		X	
Napunite bateriju do kraja pre skladištenja proizvoda. Pogledajte <i>Punjenje baterije na stranici 25</i> .		X	
Pregledajte da li su točkovi pohabani.		O	
Pregledajte i očistite odbojnice. Proverite moment pritezanja na prednjim i zadnjim odbojnicima.		O	
Proverite da li se proizvod pravilno spaja i puni.		O	
Pregledajte kabl i priključak za ploče za punjenje na karoseriji proizvoda.		O	

	Nedeljno	Svake godine	Svake tri godine
Pregledajte da li su gumeni uvodnici na šasiji pravilno zaptiveni.		O	
Pregledajte kliznu ploču i ležaj klizne ploče.		O	
Pregledajte gumene mehove na sistemu podešavanja visine košenja.		O	
Pregledajte gumene mehove odbojnika.		O	
Zamenite gumene mehove odbojnika.			O
Pregledajte i očistite filter za vazduh.		O	
Zamenite filter za vazduh.			O
Proverite moment pritezanja zavrtnja na šasiji.		O	
Otvorite šasiju i zamenite sve zaptivne trake.			O
Poslednji korak			
Koristite softverski servisni alat da uradite test funkcija proizvoda.		O	

6.3 Očistite proizvod

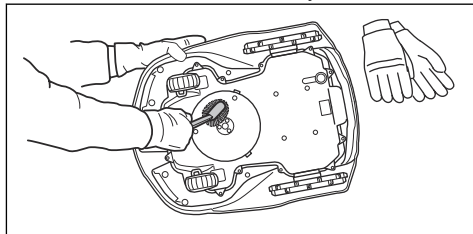
Husqvarnapreporučuje korišćenje specijalnog kompleta za čišćenje i održavanje kao dodatne opreme. Obratite se Husqvarna prodavcu za više informacija.

OPREZ: Nemojte koristiti perač pod visokim pritiskom za čišćenje proizvoda i stanice za punjenje. Nemojte koristiti razređivače za čišćenje.

6.3.1 Čišćenje šasije i diska sa noževima

Pregledajte disk sa noževima i noževe jednom nedeljno.

1. Postavite **glavni prekidač** u položaj 0.
2. Položite proizvod na stranu.
3. Proverite da noževi nisu oštećeni i da noževi na disku mogu slobodno da se okreću.
4. Očistite disk sa noževima i šasiju četkom.



6.3.2 Čišćenje kućišta

- Očistite donji deo kućišta četkom ili vlažnom krpom.

6.3.3 Čišćenje točkova

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

- Koristite mekanu četku za čišćenje točkova.

6.3.4 Čišćenje kućišta proizvoda

- Za čišćenje kućišta proizvoda koristite vlažnu krpu i blagi rastvor deterdženta.

6.3.5 Čišćenje stanice za punjenje

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

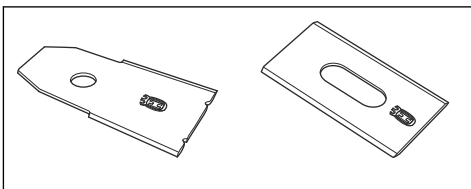
OPREZ: Nemojte da koristite perač pod pritiskom ili tekuću vodu za čišćenje stanice za punjenje.

Napomena: Proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje ako postoje predmeti u stanici za punjenje. Redovno čistite stanicu za punjenje.

- Uklonite travu, grančice i druge predmete iz stanice za punjenje.

6.4 Zamena noževa

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

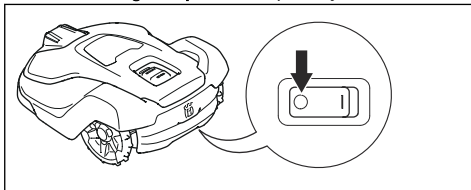


UPOZORENJE: Morate da zamenite i zavrtnje kad menjate noževe. Korišćeni zavrtnji mogu da se brzo pohabaju i dozvole labavljenje noževa, što može da izazove teške povrede.

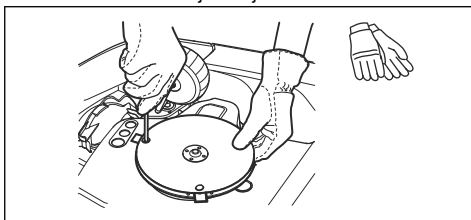
Zamenite pohabane i oštećene noževe radi bezbednosti. Redovno menjajte noževe da biste imali dobar rezultat košenja i manju potrošnju struje. Svih 5 noževa i zavrtnja se moraju zameniti u isto vreme da bi se održao uravnotežen sistem košenja.

6.4.1 Zamena noževa

1. Pritisnite dugme **STOP**
2. Postavite **glavni prekidač** u položaj *0*.



3. Postavite proizvod s podignutim diskom sa noževima na meku i čistu površinu.
4. Okrenite zaštitnu ploču tako da se njeni otvori poravnaju sa zavrtnjima za nož.
5. Uklonite 5 zavrtnja odvijačem.

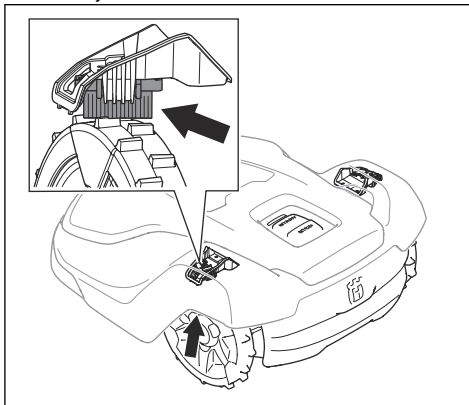


6. Uklonite 5 sečiva.
7. Pričvrstite 5 novih noževa i zavrtnja.
8. Uverite se da se noževi slobodno okreću.

6.5 Zamenite četkice na točkovima.

Četkice na točkovima proizvoda uklanjaju travu sa točkova proizvoda. Redovno proveravajte četkice na točkovima i zamenite ih kada se pohabaju. Husqvarna

preporučuje da četkice na točkovima zamenite na svakih 5–10 nedelja.



6.6 Baterija

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

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

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

6.7 Čuvanje i održavanje proizvoda tokom zime

Odnosite proizvod u Husqvarna centralni servis radi servisiranja pre skladištenja proizvoda tokom zime. Redovno čuvanje i održavanje proizvoda tokom zime će održati proizvod u dobrom stanju i stvoriti najbolje uslove za novu sezonu bez ikakvih problema.

Servisiranje obično podrazumeva sledeće:

- Temeljno čišćenje tela, šasije i diska sa noževima kao i svih drugih pokretnih delova.
- Testiranje funkcija i komponenti proizvoda.
- Provera i, ako je potrebno, zamena pohabanih delova kao što su noževi i ležajevi.
- Testiranje kapaciteta akumulatora proizvoda kao i preporuka za zamenu baterije ako je neophodno.
- Ako je dostupan novi firmver, proizvod je ažuriran.

7 Rešavanje problema

7.1 Poruke

Poruke navedene u tabeli u nastavku se prikazuju u aplikaciji. Obratite se lokalnom Husqvarna predstavniku ako se ista poruka često pojavljuje.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Blokiran sistem za košenje</i>	Disk sa noževima je blokiran travom ili drugim predmetima.	Proverite disk sa noževima i uklonite travu ili drugi predmet.
	Disk sa noževima je u vodi.	Pomerite proizvod i sprečite skupljanje vode u radnoj površini.
	Trava je visoka i gusta.	Podesite visinu košenja na visinu trave.
		Podesite postavke rasporeda da biste povećali vreme rada.
<i>Zaglavljeno</i>	Proizvod se nalazi iza brojnih prepreka na maloj površini.	Pregledajte oblast i uklonite prepreke koje otežavaju pokretanje proizvoda sa lokacije.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema signala stanice za punjenje</i>	Napajanje ili niskonaponski kabl za stanicu za punjenje nisu povezani.	Ako LED indikatorska lampica na stanici za punjenje ne svetli, to znači da u njoj nema struje. Pregledajte vezu sa utičnicom napajanja i zaštitni uređaj diferencijalne struje. Proverite da li je niskonaponski kabl povezan na stanicu za punjenje.
	Napajanje ili niskonaponski kabl za stanicu za punjenje su oštećeni.	Zamenite napajanje ili niskonaponski kabl.
	<i>Režim ECO</i> je aktiviran i LED indikatorska lampica stanice za punjenje trepće zeleno. Proizvod je ručno pokrenut unutar radne površine, ali dugme STOP nije pritisnuto pre nego što se proizvod pomerio iz stanice za punjenje. Signal stanice za punjenje je onemogućen i proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje. Pogledajte <i>Režim ECO</i> na stranici 22.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje. Pokrenite proizvod. Pogledajte <i>Postavljanje proizvoda na „ON“ (Uključeno) na stranici 24.</i>
	Proizvod ne otkriva signal petlje sa stanice za punjenje.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i napravite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 23.</i>
	Stanica za punjenje nije pravilno postavljena.	Postavite stanicu za punjenje prema uputstvima. Pogledajte <i>Postavljanje stanice za punjenje na stranici 15.</i>
	Smetnje od metalnih predmeta, kao što su ograde, armatura ili ukopani kablovi u blizini stanice za punjenje.	Promenite položaj stanice za punjenje.
<i>Izvan radne površine</i>	Radna površina ima preveliki nagib duž virtuelne granice.	Uverite se da je virtuelna granica pravilno postavljena. Pogledajte <i>Postavljanje predmeta na mapi na stranici 17.</i>
	Putanja za transport ili putanja do mesta za održavanje je previše nagnuta.	Uverite se da je putanja za transport pravilno postavljena. Pogledajte <i>Pravljenje putanje za transport na stranici 19.</i>
	Proizvod ne može da pronađe tačan signal stanice za punjenje zbog smetnje sa signalom petlje iz različite instalacije proizvoda u blizini.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i napravite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 23.</i>
	Smetnje od metalnih predmeta, kao što su ograde, armatura ili ukopani kablovi u blizini stanice za punjenje.	Promenite položaj stanice za punjenje.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Prazna baterija</i>	Proizvod ne može da pronađe stanicu za punjenje.	Proizvod nema tačan položaj i ne može da pronađe stanicu za punjenje.
	Baterija je pri kraju životnog veka.	Postoji prepreka koja sprečava da proizvod pronađe stanicu za punjenje.
	Antena stanice za punjenje je neispravna.	Zamenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 28</i> .
<i>Proklizavanje</i>	Proizvod je udario u prepreku i stao, ili točkovi ne mogu da se pomeraju na močjoj travi.	Ako LED indikatorska lampica stanice za punjenje trepće crveno, antena stanice za punjenje je neispravna. Obratite se ovlašćenom servisnom centru.
	Radna površina obuhvata strmi nagib.	Maksimalni garantovani nagib iznosi 45%. Strmije nagibe je potrebno izolovati. Pogledajte <i>Postavljanje predmeta na mapi na nagibu na stranici 14</i> .
<i>Wheel motor overloaded right, left (Preopterećen motor točka, desni, levi)</i>	Trava ili drugi predmet je obmotan oko pogonskog točka.	Pregledajte pogonski točak i uklonite travu ili drugi predmet.
<i>Blokirana stanica za punjenje</i>	Veza između ploča za punjenje na proizvodu i kontaktnih ploča na stanici za punjenje nije dobra. Proizvod je napravio više pokušaja punjenja.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i proverite da li ploče za punjenje i kontaktne ploče ostvaruju dobar kontakt.
	Neki predmet sprečava proizvod da uđe u stanicu za punjenje.	Uklonite predmet.
	Stanica za punjenje je nagnuta ili savijena.	Stavite osnovnu ploču na ravno tlo.
<i>Zaglavljeno u stanici za punjenje</i>	Neki predmet sprečava proizvod da izađe iz stanice za punjenje.	Uklonite predmet.
	Na osnovnoj ploči postoji vlažna ili prljava površina koja sprečava pokretanje proizvoda iz stanice za punjenje.	Očistite osnovnu ploču stanice za punjenje.
<i>Okrenuto naopako</i>	Proizvod se nagnje ili je prevrnut.	Postavite proizvod u pravilan položaj.
<i>Nagnuta kosačica</i>	Proizvod se nagnje više od maksimalnog ugla.	Pomerite proizvod na mesto na kojem je tlo ravno.
<i>Podignuto</i>	Senzor podizanja se aktivirao jer je proizvod podignut.	Pomerite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Sudar</i>	Karoserija proizvoda se ne može slobodno okretati oko šasije.	Uklonite prljavštinu ili predmet između šasije i karoserije proizvoda. Proverite da li karoserija proizvoda može da se slobodno okreće oko šasije.
	Proizvod ne može da se kreće unapred ili unazad.	Uklonite predmet koji sprečava rad proizvoda.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Wheel motor blocked right/left (Blokiran motor točka, desno/levo)</i>	Točak je blokiran travom ili drugim predmetima.	Pregledajte točak i uklonite travu ili druge predmete.
<i>Alarm! Zaustavljena kosačica</i>	Alarm se aktivirao jer je proizvod zaustavljen.	Podesite postavke bezbednosti u meniju <i>Bezbednost</i> . Pogledajte <i>Bezbednosne postavke na stranici 23</i> .
<i>Alarm! Mower outside Geofence (Alarm! Kosačica je izvan Geofence oblasti)</i>	Alarm se aktivirao jer je proizvod pomen izvan GeoFence oblasti.	
<i>Alarm! Kosačica je pomerena</i>	Alarm se aktivirao jer je proizvod pomen.	
<i>Problem sa elektronikom</i>	Privremeni problem koji se odnosi na elektroniku ili firmver-fabrički program u proizvodu.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Problem sa senzorom petlje</i>		
<i>Problem sa senzorom nagnjanja</i>		
<i>Privremeni problem</i>		
<i>Nevažeća kombinacija podredaja</i>		
<i>Privremeni problem sa baterijom</i>		
<i>Faulty mix of batteries (Pogrešna kombinacija baterija)</i>		
<i>Problem sa senzorom sudara</i>		
<i>Problem sa senzorom podizanja</i>		
<i>Ultrasonic problem (Problem sa ultrazvukom)</i>		
<i>Problem sa GPS navigacijom</i>		
<i>Problem sa sistemom za punjenje</i>	Na pločama za punjenje i kontaktnim pločama ima korozije ili prljavštine.	Ponovo pokrenite proizvod. Očistite ploče za punjenje na proizvodu i kontaktne ploče na stanici za punjenje.
	Privremeni problem koji se odnosi na elektroniku ili firmver-fabrički program u proizvodu.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Problem sa baterijom</i>	Privremeni problem koji se odnosi na bateriju ili firmver - fabrički program u proizvodu.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
	Pogrešan tip baterije.	Koristite samo originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
<i>Battery temperature outside limits (Temperatura baterije je van granica)</i>	Proizvod ne može da se pokrene jer je temperatura u bateriji previsoka ili preniska.	Proizvod će početi da radi kada se temperatura baterije smanji. Postavite stanicu za punjenje na mesto zaštićeno od sunčeve svetlosti.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Struja punjenja je previsoka</i>	Netačna ili neispravna jedinica za napajanje.	Proverite da li su jedinica za napajanje i stanica za punjenje neispravni. Uverite se da koristite odgovarajuću jedinicu za napajanje i stanicu za punjenje. Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Problem sa mapom</i>	Nema navedene radne površine.	Napravite radnu površinu u aplikaciji Husqvarna Fleet Services™. Pogledajte <i>Pravljenje radne površine na stranici 18</i> .
	Datoteka sa predmetima na mapi je pogrešna.	Proverite mapu u aplikaciji. Prilagodite mapu i sačuvajte je.
		Izbrišite mapu i obavite novu instalaciju.
<i>Radna površina je izmenjena</i>	Privremeni problem koji se odnosi na elektroniku ili firmver-fabrički program.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
	Stanica za punjenje je pomerena.	Pomerite stanicu za punjenje na originalnu poziciju ili ponovite instalaciju stanice za punjenje u aplikaciji da biste postavili novu poziciju.
	Referentna stanica je pomerena.	Pomerite referentnu stanicu na originalnu poziciju ili ponovite instalaciju referentne stanice u aplikaciji da biste postavili novu poziciju. Ako je referentna stanica pomerena na novo mesto, morate da uradite fabričko resetovanje i ponovo instalirate sve mape.
<i>Wheel drive problem, right/left (Problem sa pogonskim točkom, desni/levi)</i>	Točak je blokiran travom ili drugim predmetima.	Pregledajte pogonski točak i uklonite travu ili drugi predmet.
<i>Traženje satelita</i>	Referentna stanica hvata slab satelitski signal.	Satelitski signal je privremeno slab. Proizvod će početi da radi kada jačina satelitskih signala bude dobra.
		Proverite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisničko uputstvo za referentnu stanicu.
	Proizvod hvata slab satelitski signal.	Satelitski signal je privremeno slab. Proizvod će početi da radi kada jačina satelitskog signala bude dobra. Proverite da li se nalazi neki predmet između proizvoda i neba koji uzrokuje smetnje sa satelitskim signalom. Uklonite predmet ili obavite novu instalaciju tako da ti delovi ne budu obuhvaćeni radnom površinom. Pogledajte <i>Pravljenje radne površine na stranici 18</i>

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema tačne pozicije sa sate-lita</i>	Referentna stanica hvata slab satelitski signal.	Proverite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisničko uputstvo za referentnu stanicu.
	Proizvod hvata slab satelitski signal.	Proverite da li se nalazi neki predmet između proizvoda i neba koji uzrokuje smetnje sa satelitskim signalom. Uklonite predmet ili obavite novu instalaciju tako da ti delovi ne budu obuhvaćeni radnom površinom. Pogledajte <i>Pravljenje radne površine na stranici 18</i>
<i>Problem pri komunikaciji sa referentnom stanicom</i>	Proizvod nije povezan sa referentnom stanicom.	Obavite proces uparivanja između proiz-voda i referentne stanice.
	Referentna stanica nije pravilno postavljena.	Proverite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisničko uputstvo za referentnu stanicu.
	Proizvod ne prima radio-signal od referentne stanice u svim područjima gde proizvod radi.	Ispitajte da li proizvod ima radio-signal iz referentne stanice unutar cele radne površine. Ako to nije slučaj, napravite novu instalaciju referentne stanice ili novu instalaciju mape. Pogledajte <i>Postavljanje predmeta na mapi na stranici 17</i> .
	Greška strujne mreže.	Pregledajte i otklonite uzrok greške strujne mreže referentne stanice.
	Došlo je do greške referentne stanice i LED indikatorska lampica trepće crveno.	Isključite napajanje na referentnoj stanici i ponovo ga povežite kako biste ponovno pokrenuli referentnu stanicu. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
	Postoji smetnja sa drugom referentnom stanicom ili drugim radio-sistemima u oblasti.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Unexpected cutting height adj (Neočekivano podešavanje visine košenja)</i>	Podešavanje visine košenja ne može da se pomeri.	Proverite podešavanje visine košenja i uklonite travu ili drugi predmet. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Ograničen opseg visine košenja</i>		
<i>Problem sa visinom košenja</i>		
<i>Visina košenja je blokirana</i>		
<i>Cutting system major imbalance (Ozbiljna neravnoteža sistema za košenje)</i>	Proizvod je detektovao vibracije u disku sa noževima.	Proverite da li su noževi i zavrtnji oštećeni i pohabani. Uverite se da su svi noževi pravilno postavljeni i da je na svaku poziciju na disku sa noževima postavljen samo po jedan nož.
<i>Neravnoteža sistema za košenje</i>		
<i>Previše tačaka na putanji</i>	Previše tačaka na putanji postoji unutar trenutne radne površine.	Obavite novo postavljanje radne površine, zabranjene zone i putanji za transport. Napravite manje tačaka na putanji. Podelite trenutnu radnu površinu u nekoliko radnih površina.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Odredište je blokirano</i>	Put do odredišta je blokirano preprekom.	Uklonite prepreku koja blokira pristup odredištu.
	Pristup odredištu je blokirano zabranjenom zonom.	Izmenite ili uklonite zabranjenu zonu ili postavite novu radnu površinu.
	Nema putanje za transport do radne površine.	Napravite putanju za transport do radne površine.
<i>Odredište nije dostižno</i>	Proizvod ne može stići na odredište jer postoji zabranjena zona koja blokira pristup radnoj površini.	Izmenite ili uklonite zabranjenu zonu ili postavite novu radnu površinu.
	Nema putanje za transport do radne površine.	Napravite putanju za transport do radne površine.
	Put nazad do stanice za punjenje je blokirano preprekom.	Uklonite prepreku.
	Put do mesta za održavanje je blokirano preprekom.	
<i>No power in charging station (Nema napajanja u stanici za punjenje)</i>	Neispravno ili oštećeno napajanje.	Ispitajte napajanje. Zamenite napajanje ako je potrebno.
	Greška strujne mreže.	Pregledajte i otklonite uzrok greške strujne mreže referentne stanice.
	Veza između ploča za punjenje na proizvodu i kontaktnih ploča na stanici za punjenje nije dobra.	Uverite se da su ploče za punjenje i kontaktne ploče povezane.
<i>Multiple reference stations (Više referentnih stanica)</i>	Postoji više od jedne referentne stanice u blizini radne površine. To može prouzrokovati smetnje za proizvod od različite referentne stanice.	Obratite se ovlašćenom serviseru ako se isti problem često pojavljuje.
<i>Problem sa povezivanjem</i>	Problem sa mobilnim povezivanjem.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se lokalnom predstavniku kompanije Husqvarna.
<i>Wrong PIN code (Pogrešan PIN kôd)</i>	Unet je pogrešan PIN kôd. Dozvoljeno je 5 pokušaja, posle čega se proizvod blokira na određeni period.	Unesite ispravan PIN kôd. Ako je PIN kôd pogrešan, pošaljite PIN kôd na imejl adresu koju ste registrovali pomoću linka iz aplikacije. Ako niste registrovali imejl adresu, obratite se lokalnom predstavniku kompanije Husqvarna.
<i>Podaci za korekciju nisu dostupni</i>	Tehnički problemi sa tehnologijom EPOS® putem usluge Husqvarna® Cloud.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, poruka zahteva postupanje od strane ovlašćenog serviser.
	Proizvod nema mobilnu vezu i ne može da primi podatke za korekciju.	Uverite se da imate pokrivenost mobilnom mrežom u svim delovima oblasti gde proizvod radi.
<i>Neispravna konfiguracija firmvera-fabričkog programa</i>	Firmver-fabrički program proizvoda nije ažuriran.	Ažurirajte firmver-fabrički program na najnoviju verziju.

7.2 LED indikatorska lampica na stanici za punjenje

Da bi instalacija bila potpuno funkcionalna, indikatorska lampica na stanici za punjenje mora da prikazuje postojano ili trepćuće zeleno svetlo. Ako se pojavi druga boja, pratite vodič za rešavanje problema u nastavku.

Za dodatnu pomoć posetite www.husqvarna.com. Ako vam je i dalje potrebna pomoć, obratite se lokalnom predstavniku kompanije Husqvarna.

Lampica	Status
Postojano zeleno svetlo	Dobri signali.
Trepćuće zeleno svetlo	Signali su dobri i aktiviran je <i>režim ECO</i> . Pogledajte <i>Režim ECO na stranici 22</i> .
Trepćuće crveno svetlo	Prekid antene u stanici za punjenje. Obratite se lokalnom Husqvarna predstavniku.
Postojano crveno svetlo	Kvar u štampanoj ploči ili neispravno napajanje u stanici za punjenje. Grešku mora da otkloni ovlašćeni serviser. Obratite se lokalnom Husqvarna predstavniku.

7.3 LED indikator na proizvodu

LED indikator na kontrolnoj tabli proizvoda prikazuje trenutni status proizvoda:

LED indikatorska lampica	Status proizvoda
Neprekidno zeleno svetlo	Proizvod kosi travnjak ili se pomera iz stanice za punjenje.
Pulsirajuće zeleno svetlo	Proizvod se priprema da započne rad.
Trepćuće zeleno svetlo	Proizvod je u režimu <i>Pauza</i> .
Trepćuće crveno svetlo	Proizvod se zaustavio zbog greške.
Neprekidno naranđasto svetlo	Dugme STOP je pritisnuto.
Trepćuće naranđasto svetlo	Potrebno je uneti PIN kôd da bi se proizvod pokrenuo.
Neprekidno plavo svetlo	Proizvod se pomera na stanicu za punjenje ili na mesto za održavanje. Aplikacija je povezana sa proizvodom pomoću Bluetooth®, LED indikator neprekidno svetli plavom bojom 3 sekunde.
Pulsirajuće plavo svetlo	Proizvod se puni u stanici za punjenje.
Trepćuće plavo svetlo	Proizvod je parkiran u stanici za punjenje. Funkcija Bluetooth® je omogućena i možete da povežete proizvod pomoću Bluetooth® veze.
Neprekidno belo svetlo	Proizvod je u režimu appDrive.
Pulsirajuće belo svetlo	Proizvod se postavlja na „OFF“ (Isključeno). Instalacija firmvera je u toku.
Trepćuće belo svetlo	Neophodno je instalirati novi firmver.

Više informacija se može pronaći na www.husqvarna.com. Obratite se ovlašćenom servisnom centru za više informacija.

7.4 Simptomi

Ako proizvod ne radi ispravno, pogledajte informacije u tabeli sa navedenim simptomima u nastavku.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Glavni prekidač je postavljen u položaj 0, ali proizvod nije postavljen na „OFF“ (Isključeno).	Glavni prekidač je postavljen u položaj 0, ali proizvod nije povezan sa aplikacijom Husqvarna Fleet Services™ pomoću Bluetooth® veze. Proizvod je isključen, ali nije postavljen na „OFF“ (Isključeno).	Postavite glavni prekidač u položaj 1, povežite proizvod sa aplikacijom Husqvarna Fleet Services™ pomoću Bluetooth® veze i postavite glavni prekidač u položaj 0.
Proizvod ne može da ide u stanicu za punjenje.	Stanica za punjenje nije na ravnoj površini.	Postavite stanicu za punjenje na ravnu površinu. Pogledajte <i>Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje na stranici 11</i> .
	Stanica za punjenje je postavljena predaleko od radne površine.	Napravite novu radnu površinu ili pomerite stanicu za punjenje.
Proizvod radi pod pogrešno postavljenim vremenom.	Vreme i datum proizvoda se moraju podesiti.	Podesite vreme i datum. Pogledajte <i>Vreme i datum na stranici 23</i> .
	Vremena početka i završetka rada su netačna.	Promenite postavke rasporeda. Pogledajte <i>Radite u skladu sa rasporedom na stranici 24</i> .
Proizvod vibrira.	Sistem za košenje nije u ravnoteži zbog oštećenih noževa.	Pregledajte noževe i vijke i zamenite ih ako je potrebno. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 27</i> .
	Sistem za košenje nije uravnotežen zbog previše noževa u istom položaju.	Proverite da li je samo jedan nož prikličen za svaki zavrtnj.
	Noževi različite debljine su postavljeni na proizvod.	Proverite da li su noževi različite debljine i zamenite ih ako je potrebno.
Proizvod radi, ali se disk sa noževima ne okreće.	Proizvod ide u stanicu za punjenje.	Uobičajen rad proizvoda. Disk sa noževima se ne okreće kada proizvod ide u stanicu za punjenje.
Proizvod radi u kraćim intervalima nego obično između intervala punjenja.	Trava ili drugi predmet uzrokuje blokadu diska sa noževima.	Uklonite i očistite disk sa noževima. Pogledajte <i>Čišćenje šasije i diska sa noževima na stranici 27</i> .
	Baterija je pri kraju životnog veka.	Zamenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 28</i> .
	Trava je visoka i gusta.	Povećajte visinu košenja, a zatim je smanjite kad trava bude kraća.
Vremena rada i punjenja su kraća nego uobičajeno.	Baterija je pri kraju životnog veka.	Zamenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 28</i> .

Simptomi	Uzrok	Radnja
Proizvod je satima parkiran u stanici za punjenje.	Proizvod je parkiran zbog postavljenog podešavanja <i>Raspored</i> ili zato što je izabrano <i>Parkiranje do daljnjeg</i> .	Promenite postavke za <i>Raspored</i> ili pokrenite proizvod.
	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Proizvod će ponovo početi da radi kad je temperatura između podešenih granica i postavke rasporeda mu dozvoljavaju rad. Postavite stanicu za punjenje na mesto zaštićeno od sunčeve svetlosti.
Proizvod kosi u krugovima ili spiralama.	Proizvod često radi u opciji <i>Spiralno košenje</i> .	Podesite intenzitet opcije <i>Spiralno košenje</i> ili ga isključite, ako je potrebno. Pogledajte <i>Spiralno košenje na stranici 22</i> .
Proizvod radi u maloj oblasti nekoliko minuta.	Proizvod prati GPS pomoć pri navigaciji.	Uobičajen rad proizvoda.
Proizvod ne može da se poveže sa mobilnim uređajem.	Proizvod je povezan sa drugim mobilnim uređajem ili aplikacijom.	Onemogućite aplikaciju u svim drugim povezanim uređajima.
Rezultat košenja nije zadovoljavajući.	Proizvod radi kratko vreme.	Produžite vreme košenja. Pogledajte <i>Radi-te u skladu sa rasporedom na stranici 24</i> .
		Povećajte nivo intenziteta u opciji <i>Vremenski tajmer</i> ili onemogućite <i>Vremenski tajmer</i> .
	Radna površina je prevelika.	Postavite ograničenje za radnu površinu ili produžite vreme rada. Pogledajte <i>Radi-te u skladu sa rasporedom na stranici 24</i> .
	Tupi noževi.	Zamenite sve noževe. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 27</i> .
	Visoka trava u odnosu na podešenu visinu košenja.	Povećajte visinu košenja, a zatim je smanjite kad trava bude kraća.
	Nakupljanje trave na disku sa noževima ili oko osovine motora.	Uklonite nakupljenu travu i očistite proizvod. Pogledajte <i>Čišćenje šasije i diska sa noževima na stranici 27</i> .
	Šablon ili smer šablona je nezadovoljavajući za radnu površinu.	Izaberite drugi smer šablona ili drugi šablon.
Istrošena trava na nagibima.	Nagib je previše strm. Maksimalni garantovani nagib iznosi 45%%.	Izolujte nagib pomoću zabranjene zone.
	Šablon ili smer šablona je nezadovoljavajući za nagib.	Izaberite drugi smer šablona ili drugi šablon. Za sistematski šablon, Husqvarna preporučuje da pravac sistematskog šablona bude ravan uz nagib a ne paralelan sa nagibom.

8 Transport, skladištenje i odlaganje

8.1 Transport

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

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

8.2 Skladištenje

- Potpuno napunite proizvod. Pogledajte *Punjenje baterije na stranici 25*.
- Isključite proizvod na **glavnom prekidaču**. Pogledajte *Postavljanje proizvoda na „OFF“ (Isključeno) na stranici 24*.
- Očistite proizvod. Pogledajte *Očistite proizvod na stranici 27*.
- Čuvajte proizvod na suvom mestu na kome nema mraza.
- Čuvajte proizvod sa svim točkovima na ravnom tlu tokom skladištenja ili koristite Husqvarna zidnu vešalicu.
- Ako držite stanicu za punjenje u zatvorenom prostoru, odvojite i uklonite napajanje sa stanice za punjenje.

Napomena: Ako držite stanicu za punjenje na otvorenom prostoru, nemojte odvajati napajanje i konektore.

8.3 Bacanje

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

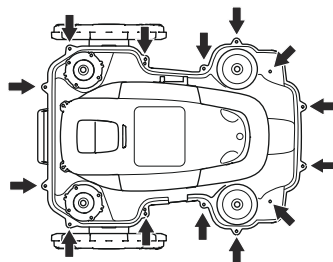


Napomena: Simbol prikazan na proizvodu ili ambalaži.

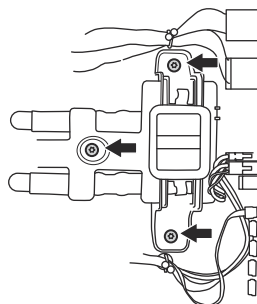
8.3.1 Uklanjanje baterija

OPREZ: Baterije uklonite samo kada odlažete proizvod. Kada uklonite plombu garancije, garancija kompanije Husqvarna više nije primenljiva.

1. Isključite proizvod na **glavnom prekidaču**. Pogledajte *Postavljanje proizvoda na „OFF“ (Isključeno) na stranici 24*.
2. Izvucite uvodnik na kablu za punjenje na sam prednji kraj proizvoda i pažljivo uklonite konektor.
3. Podignite poklopac, po jedan ugao u isto vreme.
4. Uklonite 14 zavrtnja sa Torx 20.



5. Podignite zadnju ivicu gornjeg odeljka šasije.
6. Odvojite kabl sa glavne štampane ploče.
7. Uklonite gornji odeljak šasije.
8. Uklonite 3 zavrtnja koji drže baterije pomoću odvijača Torx 20.



9. Odvojite konektor baterija sa glavne štampane ploče.

9 Tehnički podaci

9.1 Tehnički podaci

Dimenzije	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Dužina, cm/inči	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 sistem	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Baterija, litijum-jonska, 18 V, 5,0 Ah, broj artikla	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 komada) 5,0 Ah/baterija
Napajanje (28 V DC), V AC	100–240	100–240
Niskonaponski kabl za stanicu za punjenje, dužina, m/stope	10/33	10/33
Prosečna potrošnja energije pri maksimalnom korišćenju, kWh/mesečno	14	23
Struja za punjenje, ampera jednosmerne struje	2,2	7
Tip jedinice za napajanje za stanicu za punjenje ⁵	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/XX/Y	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Prosečno vreme košenja, min	75	210
Prosečno vreme punjenja, min	85	60

Žičana antena stanice za punjenje	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Radni frekventni opseg, Hz	100–80000	100–80000
Maksimalna snaga magnetnog polja, dBuA/m	82	82
Maksimalna snaga radio-frekvencije ⁶ , mW na 60 m	< 25 mW na 60 m	< 25 mW na 60 m

⁵ „XX” određuje verziju države, kao što je JP, a „Y” određuje reviziju proizvoda, kao što je V. XX i YY mogu biti bilo koji alfanumerički znaci ili prazni prostor samo u marketinške svrhe, bez tehničkih razlika.

⁶ Maksimalna aktivna izlazna snaga do antena u frekventnom opsegu u kom funkcioniše radio-oprema.

Emisije buke merene u okruženju kao zvučna snaga ⁷	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Zabeleženi nivo zvuka, dB (A)	62	66
Izmeren nivo buke zvučne snage, dB (A)	62	66
Odstupanja emisija buke K _{WA} dB (A)	1	2
Nivo buke pritiska zvuka na uhu rukovaoca, dB (A) ⁸	54	58

Košenje	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Sistem za košenje	5 obrtnih noževa za košenje	5 obrtnih noževa za košenje
Maksimalna brzina motora za košenje, o/min	2500	2500
Potrošnja energije u toku košenja, W +/- 20%	30	35
Visina košenja, cm / inči	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Širina košenja, cm/inči	24/9,4	24/9,4
Najuži mogući prolaz, m/stope	2/6,5	2/6,5
Maksimalan nagib za košeno područje, %	45	45
Maksimalan nagib za virtuelnu granicu, %	15	15
Kapacitet površine – standard 48 (nepravilan šablon), m ² / akr(i)	2500/0,62	5000/1,25
Kapacitet površine – sport 24 (sistematski šablon), m ² / akr(i)	2500/0,62	5000/1,25
Kapacitet površine – standard 48 (sistematski šablon), m ² / akr(i)	5000/1,25	10.000/2,5
Kapacitet površine – maksimalno 72 (sistematski šablon), m ² / akr(i)	7500/1,85	15.000/3,7
Površina po satu, bez punjenja, m ² / stope ²	175/1900	300/3200

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

⁷ Utvrđeno u skladu sa direktivom 2006/42/EZ i standardom EN 50636-2-107. Osim opaženog nivoa zvuka, izmerenog prema standardu ISO 11094:1991.

⁸ Nesigurnosti buke pritiska zvuka K_{pA2}–4 dB (A).

Podrška za frekventni opseg	
Frekvencijski opseg za Bluetooth® vezu	2400,0–2483,5 MHz
2G mobilna povezivost	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
4G mobilna povezivost	Opseg 1 (2100 MHz), Opseg 2 (1900 MHz), Opseg 3 (1800 MHz), Opseg 4 (1700 MHz), Opseg 5 (850 MHz), Opseg 8 (900 MHz), Opseg 12 (700 MHz), Opseg 13 (700 MHz), Opseg 18 (850 MHz), Opseg 19 (850 MHz), Opseg 20 (800 MHz), Opseg 25 (1900 MHz), Opseg 26 (850 MHz), Opseg 27 (850 MHz), Opseg 28 (700 MHz), Opseg 66 (1700 MHz), Opseg 71 (600 MHz), Opseg 85 (700 MHz)
SRD868 (Evropa)	863–870 MHz
SRD915 (Severna Amerika)	902–928 MHz
SRD915 (Australija)	915–928 MHz
SRD915 (Novi Zeland)	915–928 MHz

Klasa napajanja		
Bluetooth® izlazno napajanje	8 dBm	
2G mobilna povezivost	Klasa napajanja 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Klasa napajanja 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Klasa napajanja E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Klasa napajanja E2 (DCS/PCS)	26 dBm
4G mobilna povezivost	Klasa napajanja 3	23 dBm
SRD868 (Evropa)	13 dBm	
SRD915 (Severna Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Australija)	13 dBm	
SRD915 (Novi Zeland)	13 dBm	

Odstupanja od opštih tehničkih podataka su uključena u poglavlja po zemljama.

Ne može se garantovati potpuna kompatibilnost proizvoda i drugih vrsta bežičnih sistema kao što su daljinski upravljači, radio-predajnici, slušni aparati, podzemne električne ograde za životinje i slično.

Proizvodi se prave u Engleskoj ili u Češkoj Republici. Pogledajte podatke na nazivnoj pločici. Pogledajte *Pregled proizvoda na stranici 9*.

9.2 Registrovani žigovi

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

10 Deklaracija o usklađenosti

10.1 Originalna EU deklaracija o usaglašenosti

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-550EPOS-25-3E

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

Description	Battery Powered Robotic Lawnmower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS®
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 47

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

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 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.3.1

ETSI EN 303 447 V1.2.0

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and EN 300 220-2 V3.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.3.1

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 (Jan 8, 2026 13:12:32 GMT+1)

Manne Alzén

Husqvarna

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



10.2 Prevedena EU deklaracija o usaglašenosti

Mi, kompanija Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna,
ŠVEDSKA, tel. +46 36 146500, izjavljujemo pod

sopstvenom odgovornošću da su predstavljeni
proizvodi:

Opis	Robotska kosačica za travu sa pogonom na baterije
Marka	HUSQVARNA
Tip/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS®
Identifikacija	Serijski brojevi počev od 47. sedmice 2025. godine

je usaglašena sa sledećim EU direktivama i propisima,
kako je dopunjeno:

Direktiva/Propis	Opis
2006/42/EC	„Koji se odnose na mašine“
2014/53/EU	„Koji se odnose na radio-opremu“
2011/65/EU	„Koji se odnose na ograničenje upotrebe određenih opasnih supstanci“

i da su sledeći standardi i/ili tehničke specifikacije
primenjeni;

- 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 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 i
EN 55014-2:2021
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 i ETSI EN 301 489-1
V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
- ETSI EN 303 447 V1.2.0

- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 i EN 300 220-2 V3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Ovlašćeno telo CETECOM GmbH, Br. 0680 izdalo je
certifikat provere tipa br. M22-1047-01-TEC koji pokriva
Art. 3.2 direktive 2014/53/EU.

Manne Alzén

Huskvarna

Viši direktor robotskih uređaja za profesionalne
potrebe R&D. Husqvarna AB, Husqvarna odeljenje za
šumarstvo i održavanje dvorišta. Odgovoran za tehničku
dokumentaciju.



10.3 Originalna EU deklaracija o usaglašenosti

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-520EPOS-25-3E

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

Description	Battery Powered Robotic Lawnmower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS®
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 47

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

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 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.3.1

ETSI EN 303 447 V1.2.0

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and EN 300 220-2 V3.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.3.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Jan 8, 2026 13:13:00 GMT+1)

Manne Alzén
Huskvarna

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



10.4 Prevedena EU deklaracija o usaglašenosti

Mi, kompanija Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna,
ŠVEDSKA, tel. +46 36 146500, izjavljujemo pod

sopstvenom odgovornošću da su predstavljeni
proizvodi:

Opis	Robotska kosačica za travu sa pogonom na baterije
Marka	HUSQVARNA
Tip/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS®
Identifikacija	Serijski brojevi počev od 47. nedelje 2025. godine

je usaglašena sa sledećim EU direktivama i propisima,
kako je dopunjeno:

Direktiva/Propis	Opis
2006/42/EC	„Koji se odnose na mašine“
2014/53/EU	„Koji se odnose na radio-opremu“
2011/65/EU	„Koji se odnose na ograničenje upotrebe određenih opasnih supstanci“

i da su sledeći standardi i/ili tehničke specifikacije
primenjeni;

- 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 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 i
EN 55014-2:2021
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 i ETSI EN 301 489-1
V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
- ETSI EN 303 447 V1.2.0
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 i EN 300 220-2 V3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

šumarstvo i održavanje dvorišta. Odgovoran za tehničku
dokumentaciju.



Manne Alzén

Huskvarna

Viši direktor robotskih uređaja za profesionalne
potrebe R&D. Husqvarna AB, Husqvarna odeljenje za



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

www.husqvarna.com

Originalna uputstva



1144025-82



2026-02-16