



Priručnik za korištenje **HUSQVARNA CEORA®**

Pažljivo pročitajte priručnik i dobro shvatite sadržaj prije
rukovanja strojem.



HR, Hrvatski

Sadržaj

1 Sigurnost

1.1 Sigurnosne definicije.....	3
1.2 Opće sigurnosne upute.....	3
1.3 Sigurnosne upute za instalaciju.....	4
1.4 Sigurnosne upute za rad.....	4
1.5 Sigurnosne upute za održavanje.....	5
1.6 Sigurnost baterije.....	5
1.7 Podizanje i pomicanje proizvoda.....	5
1.8 Kibernetička sigurnost.....	5

2 Uvod

2.1 Podrška.....	7
2.2 Opis proizvoda.....	7
2.3 Opis sustava.....	7
2.4 Pregled sustava.....	8
2.5 Pregled pogonske jedinice proizvoda, CEORA® 544/546 EPOS®.....	9
2.6 Pregled reznog kućišta proizvoda, CEORA® RZ 43L/43M.....	9
2.7 Pregled stanice za punjenje proizvoda, CEORA® CS4.....	10
2.8 Pregled upravljačke ploče.....	11
2.9 LED indikator na proizvodu.....	11
2.10 Simboli na proizvodu.....	12
2.11 Simboli na bateriji.....	12
2.12 Oštećenje proizvoda.....	12

3 Instalacija

3.1 Uvod – instalacija.....	13
3.2 Primarne komponente za instalaciju.....	13
3.3 Priprema za instaliranje.....	13
3.4 Određivanje položaja referentne stanice.....	13
3.5 Određivanje položaja stanice za punjenje.....	13
3.6 Provjera položaja na karti za instaliranje objekata.....	14
3.7 Instalacija proizvoda.....	17

4 Postavke

4.1 Područja.....	25
4.2 Konfiguracija.....	26
4.3 Izbornik Bluetooth®.....	27
4.4 Zapisnik pogrešaka.....	27
4.5 Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA).....	27

5 Rad

5.1 UKLJUČIVANJE proizvoda.....	28
5.2 Rad po rasporedu.....	28

5.3 Pokosite odabrano radno područje ili premostite raspored.....	28
5.4 Parkiranje.....	28
5.5 Parkirajte na mjesto održavanja.....	28
5.6 Pokretanje proizvoda.....	28
5.7 Zaustavljanje proizvoda.....	29
5.8 ISKLJUČIVANJE proizvoda.....	29
5.9 Zamjena baterije.....	29
5.10 Otpuštanje kočnica kotača i premještanje proizvoda.....	29

6 Održavanje

6.1 Uvod – održavanje.....	30
6.2 Raspored održavanja.....	30
6.3 Postavljanje reznog kućišta u položaj za servisiranje.....	32
6.4 Postavljanje reznog kućišta u položaj za rezanje.....	32
6.5 Čišćenje proizvoda.....	33
6.6 Zamjena noževa i diskova s noževima.....	33
6.7 Podešavanje četkica za kotače.....	34
6.8 Baterija.....	35

7 Rješavanje problema

7.1 Uvod – rješavanje problema.....	36
7.2 Poruke o pogreškama.....	36
7.3 Informacije i poruke upozorenja.....	44
7.4 Svjetlosni LED indikatori na stanici za punjenje.....	44
7.5 Simptomi.....	45

8 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje

8.1 Sigurnosne upute za transportiranje.....	47
8.2 Skladištenje proizvoda.....	47
8.3 Transport baterija.....	47
8.4 Zbrinjavanje u otpad.....	47
8.5 Uklanjanje baterije.....	47

9 Tehnički podaci

9.1 Tehnički podaci.....	50
9.2 Registrirani zaštitni znakovi.....	53

10 Izjava o sukladnosti

10.1 Originalna EU izjava o sukladnosti.....	54
10.2 Prevedena EU izjava o sukladnosti.....	55

1 Sigurnost

1.1 Sigurnosne definicije

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



UPOZORENJE: Upotrebljava se kada se nepoštivanjem uputa iz priručnika mogu uzrokovati smrt ili ozljede rukovatelja ili promatrača.



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

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

1.2 Opće sigurnosne upute



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Pažljivo pročitajte korisnički priručnik i prije upotrebe proizvoda dobro usvojite sadržaj. Zadržite za buduće primjene.
- Ovaj uređaj ne smiju upotrebljavati djeca ili osobe s umanjnim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima (koje mogu utjecati na sigurno rukovanje proizvodom) ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im osoba odgovorna za njihovu sigurnost nije osigurala nadzor ili ih uputila u sigurnu upotrebu uređaja.
- Proizvod je dopušteno upotrebljavati samo s opremom koju je preporučila tvrtka Husqvarna. Sve ostale vrste upotrebe nisu ispravne.
- Djeci mlađoj od osam godina nemojte dopustiti zadržavanje u radnom području tijekom rada. Djeca i životinje moraju biti pod nadzorom tijekom cijelog rada.
- Tijekom rada obavezno održavajte minimalnu udaljenost od 3 m / 10' od proizvoda. Djeca i životinje moraju biti pod nadzorom tijekom cijelog rada.
- Proizvod nije igračka. Noževi proizvoda mogu ozlijediti osobe i životinje.
- Kako biste spriječili oštećenje proizvoda i nezgode s vozilima i osobama, radna područja i transportne staze nemojte instalirati preko javnih cesta.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako sve osobe u radnom području ne znaju da je proizvod u pogonu.
- Ako se upotrebljava na javnim površinama, oko radnog područja proizvoda moraju se postaviti znakovi upozorenja. Na znakovima mora biti sljedeći tekst: Upozorenje! Automatska kosilica! Nemojte se približavati stroju! Nadzirite djecu!
- Nemojte trčati dok proizvod pogonite ručno s appDrive. Uvijek hodajte, tražite siguran oslonac na kosinama i održavajte ravnotežu. Kada proizvodom upravljate s appDrive, obavezno nosite čvrstu obuću i duge hlače.
- Opasne pokretne dijelove poput diska s noževima nemojte dodirivati prije nego se potpuno zaustave.
- Kako biste ISKLJUČILI proizvod, idite iza proizvoda i pritisnite gumb STOP. i zatim pritisnite gumb ON/OFF na tri sekunde kako biste ISKLJUČILI proizvod. Ako je to moguće za vaš proizvod, možete ga pauzirati putem aplikacije. Kada je proizvod ISKLJUČEN, prije premještanja proizvoda pričekajte najmanje 3 sekunde.
- ISKLJUČITE proizvod prije uklanjanja blokade, održavanja ili pregleda proizvoda te ako proizvod počne neobičajeno vibrirati. Prije ponovnog pokretanja proizvoda provjerite je li neoštećen. Nemojte upotrebljavati proizvod ako je oštećen.
- U slučaju ozljede ili nezgode zatražite medicinsku pomoć.
- Mrežni kabel nemojte polagati u područje rezanja s proizvodom. Mrežni kabel položite sukladno uputama. Pogledajte *Instalacija na stranici 13*. Instalaciju mora provesti servisno osoblje.
- Nikada nemojte priključivati oštećeni kabel ili utikač, niti dodirivati oštećeni kabel prije odspajanja od električne utičnice. Ako dođe do oštećenja kabela tijekom rada, odspojite utikač iz električne utičnice. Istrošeni ili oštećeni kabele povećavaju opasnost od strujnog udara. Zamjenu oštećenog kabela morate prepustiti servisnom osoblju.
- Kada mrežni kabel priključujete na električnu utičnicu, upotrebljavajte utičnicu s prekidačem prenapona na zemlji razreda A (GFCI) ili zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD) od najviše 30 mA.
- Proizvod punite isključivo u isporučenoj stanici za punjenje. Više informacija o zbrinjavanju baterije u otpad potražite pod *Zbrinjavanje u otpad na stranici 47*. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije. U slučaju ispuštanja elektrolita isperite vodom / neutralizirajućim sredstvom. Ako vam korozivna tekućina dospjeje u oči, zatražite medicinsku pomoć.

- Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje Husqvarna. Sigurnost proizvoda ne može se zajamčiti ako se ne upotrebljavaju originalne baterije. Nemojte upotrebljavati baterije koje nisu punjive.
- Slijedite upute za instalaciju koje obuhvaćaju određivanje radnog područja, a za priključivanje reznog kućišta i drugih priključaka pogledajte *Instalacija na stranici 13*.
- Slijedite upute za pokretanje i pogon proizvoda. Pogledajte *Rad na stranici 28*.
- Ako postoji opasnost od grmljavinskog nevremena, Husqvarna preporučuje odspojiti mrežni kabel stanice za punjenje i jedinicu napajanja referentne stanice radi smanjenja opasnosti od oštećenja električnih komponenti. Nakon prestanka opasnosti od grmljavinskog nevremena ponovno priključite mrežni kabel i napajanje.
- Slijedite upute za održavanja i, ako je potrebno, upotrebljavajte originalne rezervne dijelove tvrtke Husqvarna. Pogledajte *Održavanje na stranici 30*.
- Tehničke podatke poput težine, dimenzija i vrijednosti emisije buke potražite u *Tehnički podaci na stranici 50*.
- Rukovatelj je odgovoran za nezgode ili opasnosti kojima su izložene druge osobe ili imovina.
- Proizvodom je dopušteno rukovati, održavati ih i popravljati samo osobama koje su potpuno upoznate s njihovim posebnim karakteristikama i sigurnosnim propisima.
- Originalni dizajn proizvoda nije dopušteno mijenjati.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa o električnoj sigurnosti.
- Husqvarna ne jamči potpunu kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača i slično.
- Ugrađeni alarm vrlo je glasan. Budite oprezni, posebno ako proizvodom rukujete u zatvorenom prostoru.
- Temperatura za rad, punjenje i skladištenje je 0 – 45°C / 32 – 113 °F. Temperatura dugotrajnog skladištenja duljeg od 1 mjeseca mora biti 0 – 25 °C / 32 – 77 °F.

1.3 Sigurnosne upute za instalaciju



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Stanicu za punjenje nemojte instalirati u područje u kojem postoji opasnost od spoticanja osoba preko nje.
- Stanicu za punjenje, i bilo koju dodatnu opremu, nemojte instalirati na udaljenosti manjoj od 60 cm /

24" od svih zapaljivih materijala. U slučaju kvara može doći do zagrijavanja stanice za punjenje i električnog napajanja, što predstavlja opasnost od požara.

- Stanicu za punjenje instalirajte izvan dometa nametnika kao što su mravi.
- Primjenjivo u SAD-u/Kanadi. Ako je električno napajanje instalirano na otvorenom: Postoji opasnost od strujnog udara. Instalirajte samo na prekrivenu utičnicu s diferencijalnom sklopkom (RCD) razreda A s kućištem otpornim na vremenske uvjete kada je priključni utikač priključen ili uklonjen.
- Stanicu za punjenje nemojte instalirati u područje u kojem se može nakupljati voda.

1.4 Sigurnosne upute za rad



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Kada je proizvod UKLJUČEN, šake i stopala nemojte pružati prema proizvodu ili ispod njega.
- Kada se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca ili životinje, primijenite način rada za parkiranje ili ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 29*. Husqvarna preporučuje postaviti pogon proizvoda u razdoblju kada u radnom području nema aktivnosti. Proizvod noću može ozlijediti životinje, primjerice ježeve. Pogledajte *Raspored na stranici 25*.
- Uvjerite se kako na travnjaku nema stranih predmeta poput kamenja, grana, alata ili igraćaka. Ako noževi udare u predmet, mogu se oštetiti.
- Proizvod nemojte podizati ili premješati kada je UKLJUČEN.
- Onemogućite sudare proizvoda s osobama ili životinjama. Ako se na putanji proizvoda nađe osoba ili životinja, odmah ga zaustavite. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 29*.
- Nemojte stavljati predmete na proizvod, punjač ili referentnu stanicu.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako gumb **STOP** ne radi.
- Kada proizvod ne upotrebljavate, obavezno ga ISKLJUČITE. Proizvod je moguće pokrenuti samo unosom ispravnog PIN koda.
- Proizvod i skočne prskalice nemojte upotrebljavati istovremeno. Funkcijom *Raspored* onemogućite istovremeni rad proizvoda i skočnih prskalica. Pogledajte *Sigurnosne definicije na stranici 3*.
- Transportnu stazu postavite izvan dometa skočnih prskalica.

- Proizvod nemojte upotrebljavati ako se u radnom području zadržava voda. Na primjer, kada se nakon jake kiše oblikuju lokve.

1.5 Sigurnosne upute za održavanje



UPOZORENJE: Prije održavanja proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

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

1.6 Sigurnost baterije



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Ako ih rastavite, kratko spojite, izložite vodi, vatri ili visokim temperaturama, litij-ionske baterije mogu eksplodirati. Budite oprezni pri rukovanju, nemojte ih rastavljati, otvarati ili ih električki/mehanički nepravilno primjenjivati. Izbjegavajte pohranu na izravnoj sunčevoj svjetlosti.
- Nemojte upotrebljavati oštećenu bateriju. Ako je baterija oštećena, odbacite je. Pogledajte *Zbrinjavanje u otpad na stranici 47*.

1.7 Podizanje i pomicanje proizvoda



UPOZORENJE: Proizvod morate ISKLJUČITI prije podizanja.

- Proizvod se na siguran način može premjestiti iz radnog područja podizanjem ili ručnim upravljanjem s appDrive. Pogledajte *Ručno podizanje proizvoda na stranici 5*.

1.7.1 Ručno podizanje proizvoda



UPOZORENJE: Za podizanje proizvoda potrebne su dvije osobe.

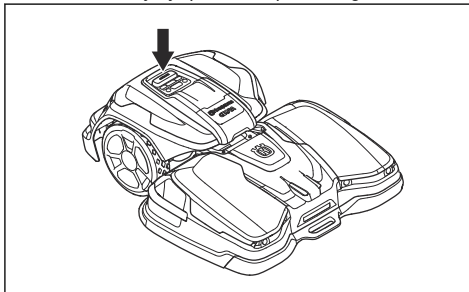


OPREZ: Proizvod nemojte podizati dok se nalazi na stanici za punjenje. Tako možete oštetiti stanicu za punjenje i/ili proizvod.

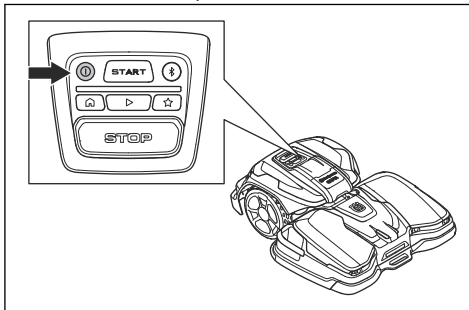


OPREZ: Proizvod nemojte podizati prihvaćanjem za prednju ručku.

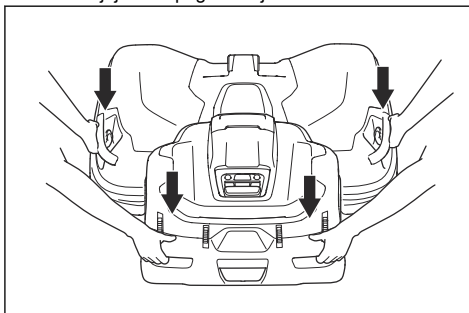
1. Za zaustavljanje proizvoda pritisnite gumb **STOP**.



2. ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 29*.



3. Prije podizanja proizvoda izvucite ga iz stanice za punjenje.
4. Proizvod podignite prihvaćanjem za ručke na bočnim stranicama reznog kućišta i ručke na stražnjoj strani pogonske jedinice.



1.8 Kibernetička sigurnost

Sigurnosne preporuke:

- Uređaj nemojte postavljati ili upotrebljavati na nepouzdanim ili javnim mrežama.

- U redovitim vremenskim intervalima provjeravajte postoje li ažuriranja programskih datoteka koja se mogu instalirati radi očuvanja sigurnosti sustava.

1.8.1 Sučelje Bluetooth®

Sučelje Bluetooth® zadano je omogućeno kao pomoć pri postavljanju, povezivanju s mobilnim uređajem, upravljanju s lokalnim uređajem i konfiguriranju proizvoda s mobilnim uređajem. S vezom Bluetooth® primjenjuje se PIN kod ili lozinka koji se razlikuju za svaki proizvod u aplikaciji. Sve veze uređaja oblikuju se sa standardnim šifriranjem BLE. Za povećanje sigurnosti upotrebljavajte snažan, jedinstveni PIN.

1.8.2 Mobilno sučelje

Mobilno sučelje omogućuje udaljeni pristup putem povezane aplikacije, podržava ažuriranja programskih datoteka i pruža lokacijske usluge. Uređaj koristi standardne industrijske protokole za osiguravanje mobilnih veza.

1.8.3 Usluge lokacije

Usluga lokacije primjenom GPS-a prikazuje lokaciju uređaja. Time se omogućuje funkcija sigurnosnog zemljopisnog lociranja (zaštita od krađe) i operatorima omogućuje uvid u lokaciju proizvoda putem popratne aplikacije.

1.8.4 Vanjske usluge

Ove usluge dostupne su putem mrežnih sučelja:

- Pozadinski servisi: Omogućuje sigurno upravljanje i konfiguriranje proizvoda pristupom uz provjeru autentičnosti putem aplikacije ili internetskog portala, kao i razmjenu podataka o telemetriji.
- Usluga ažuriranja ugrađenog softvera: Ova usluga nove programske datoteke u proizvod šalje bežičnom vezom (FOTA). Ovim ažuriranjima održavaju se ažuriranost sigurnosti i funkcije proizvoda.
- Usluge lokacije: Ova usluga uz pomoć GPS-a prikazuje položaj proizvoda. Ovu uslugu prije upotrebe morate omogućiti u aplikaciji.

2 Uvod

Serijski broj:

PIN kod:

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

2.1 Podrška

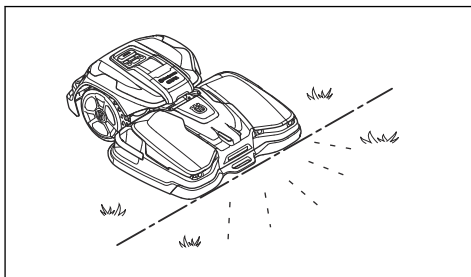
Za podršku za proizvod obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna.

2.2 Opis proizvoda

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

Proizvod je robotska kosilica s pogonskom jedinicom i reznim kućištem. Proizvod se napaja baterijom i radi automatski. Proizvod se pogoni do stanja niske napunjenosti baterije ili završetka košnje radnog područja, a potom odlazi na stanicu za punjenje. Obrasci kretanja proizvoda sustavni su za zadovoljavajuću košnju velikih područja.

Radno područje u kojem proizvod radi određeno je virtualnim granicama. Satelitski prijemnik u proizvodu utvrđuje prilazak virtualnoj granici.



2.2.1 Povezivost

Husqvarna Fleet Services™ digitalni je alat za instalaciju, upravljanje i nadzor profesionalnih robotskih kosilica. Dostupan je i na web-mjestu www.husqvarna.com i u mobilnoj aplikaciji, uz podršku za Bluetooth® tehnologiju i daljinsko upravljanje.

2.3 Opis sustava

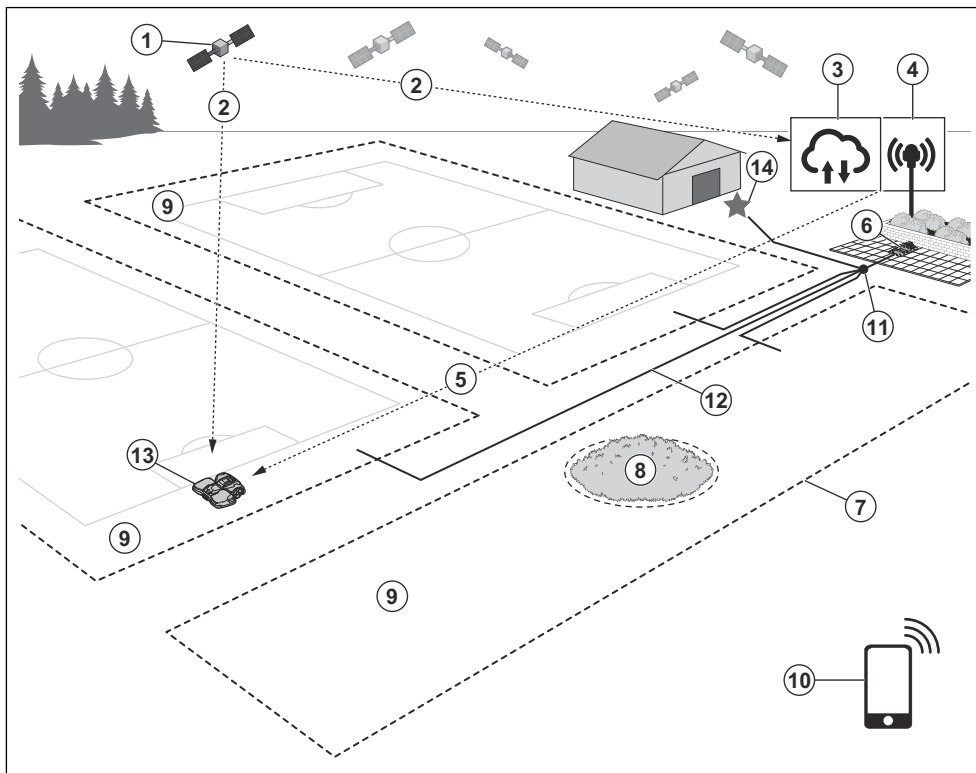
Za instalaciju s virtualnom granicom uz pomoć EPOS® tehnologije proizvod za navigaciju primjenjuje satelite i podatke za ispravak. Podaci za ispravak mogu se primiti putem Husqvarna® Cloud ili referentne stanice. Referentna stanica opcionalna je dodatna oprema koju možete upotrebljavati ako se ne možete povezati s Husqvarna® Cloud.

Postoje 2 vrste referentnih stanica. Referentna stanica EPOS® RS 4G za slanje signala proizvodu koristi mobilnu komunikaciju. Maksimalna udaljenost između proizvoda i referentne stanice EPOS® RS 4G iznosi 25 km/16 mi. Referentna stanica EPOS® RS5 koristi radijsku komunikaciju za slanje signala proizvodu. Maksimalna udaljenost između proizvoda i referentne stanice EPOS® RS5 iznosi 500 m / 1640 ft. Referentna stanica EPOS® RS5 može se koristiti kao repetitor. Može se povezati s drugim referentnim stanicama EPOS® RS5. Ta veza povećava pokrivenost područja.

Napomena: Referentne stanice ili podaci za ispravak putem Husqvarna® Cloud nisu podržani u svim državama i regijama. Za informacije se obratite lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

Za instalaciju proizvodom upravlja se s pomoću programa appDrive u aplikaciji. Točke se dodaju kako bi se karta mogla izraditi u aplikaciji. Radna područja su područja u kojima proizvod radi i reže travu. Možete stvoriti i zabranjene zone u koje proizvod ne smije ući. Ispred stanice za punjenje nalazi se mjesto pristajanja. Upotrebljava se za navigiranje proizvoda prema stanici za punjenje i od nje. Transportne staze potrebne su za navigaciju između mjesta pristajanja i područja rada. Proizvod ne reže travu kada radi duž transportne staze. Pogledajte *Oblikovanje transportne staze na stranici 23*.

2.4 Pregled sustava

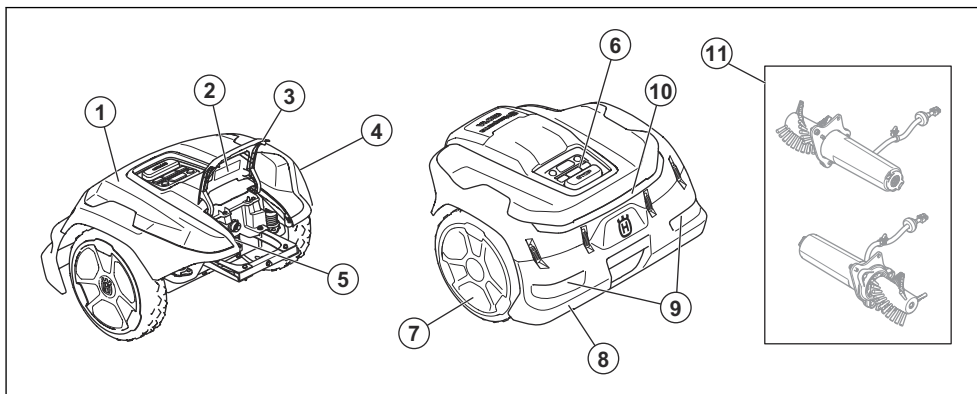


- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Sateliti | 9. Radno područje |
| 2. Satelitski signali | 10. Mobilni uređaj ² |
| 3. Husqvarna® Cloud | 11. Mjesto pristajanja |
| 4. Referentnu stanicu ¹ | 12. Transportna staza |
| 5. Podaci za ispravak | 13. Robotska kosilica za travu |
| 6. Stanica za punjenje | 14. Mjesto održavanja |
| 7. Virtualna granica | |
| 8. Zabranjena zona | |

¹ Nije obuhvaćen isporukom.

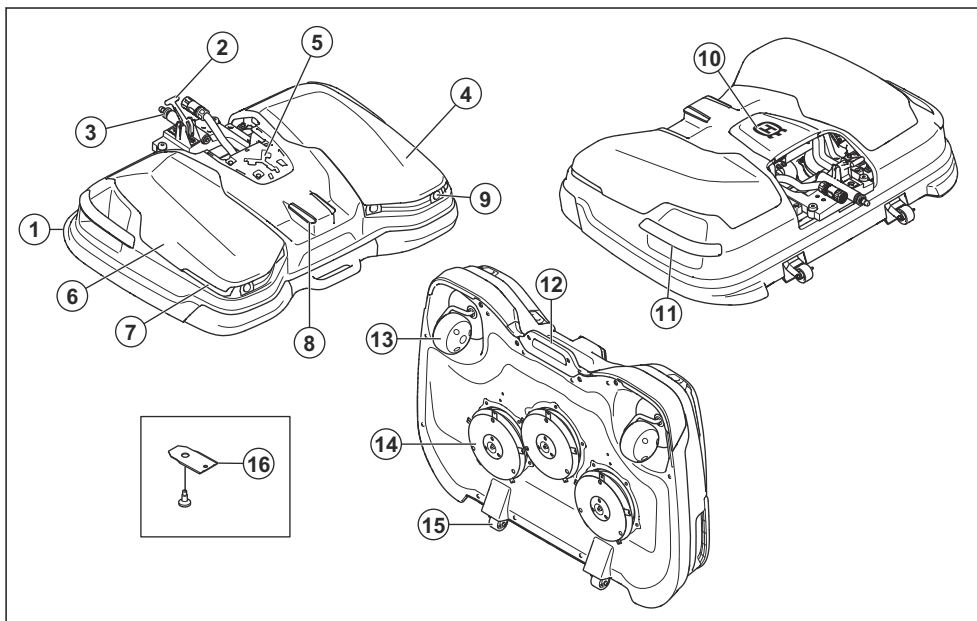
² Nije obuhvaćen isporukom.

2.5 Pregled pogonske jedinice proizvoda, CEORA® 544/546 EPOS®



- | | |
|--|---|
| 1. Pogonska jedinica (DU) | 7. Pogonski kotači |
| 2. Natpisna naljepnica pogonske jedinice | 8. Stražnji odbojnik |
| 3. Poklopac | 9. Stražnje ručke |
| 4. Karoserija pogonske jedinice | 10. Stražnja sigurnosna svjetla |
| 5. USB izlaz za servisni alat | 11. Komplet aktivnih četkica za kotače ³ |
| 6. Upravljačka ploča | |

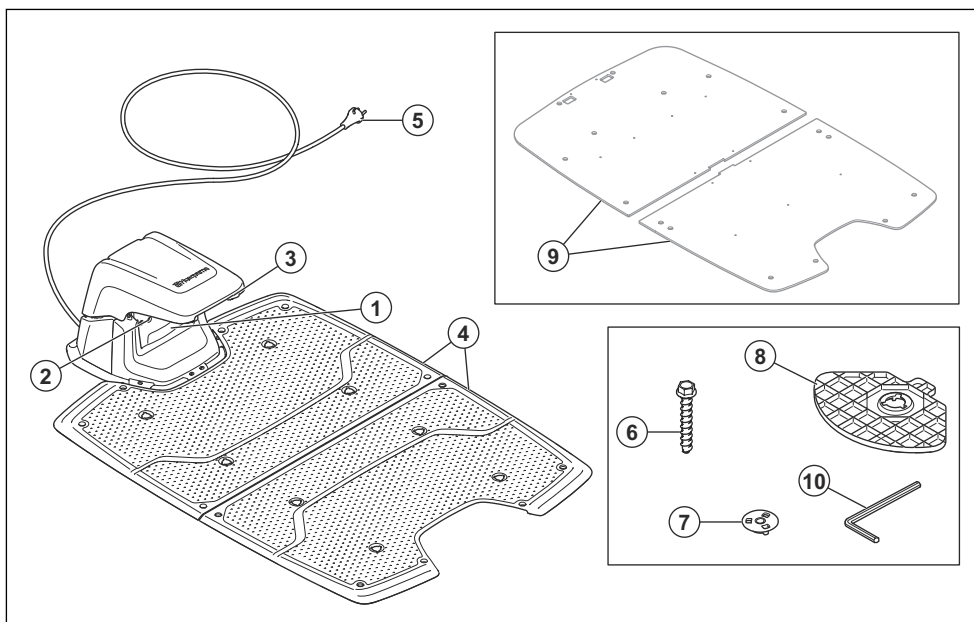
2.6 Pregled reznog kućišta proizvoda, CEORA® RZ 43L/43M



³ Na nekim tržištima i modelima su priložene, ili su dostupne kao dodatna oprema.

- | | |
|---|---|
| 1. Režno kućište (CD) | 10. Srednji gornji poklopac |
| 2. Poluga | 11. Bočne ručke |
| 3. Osovina | 12. Prednja ručka |
| 4. Natpisna pločica reznog kućišta ⁴ | 13. Prednji kotači |
| 5. Kombinirani alat ⁵ | 14. Disk s noževima, noževi, klizna ploča |
| 6. Karoserija reznog kućišta | 15. Servisni kotači |
| 7. Prednja sigurnosna svjetla | 16. Noževi i vijci |
| 8. Ploče za punjenje | |
| 9. Ultrazvučni senzori | |

2.7 Pregled stanice za punjenje proizvoda, CEORA® CS4



- | | |
|--|---|
| 1. Natpisna pločica stanice za punjenje | 7. Spojnica |
| 2. LED indikatori na stanici za punjenje | 8. Potporne ploče |
| 3. Kontaktne pločice | 9. Potporna ploča za meku površinu ⁷ |
| 4. Bazne ploče | 10. Šesterokutni ključ |
| 5. Mrežni kabel ⁶ | |
| 6. Vijci za pričvršćenje stanice za punjenje | |

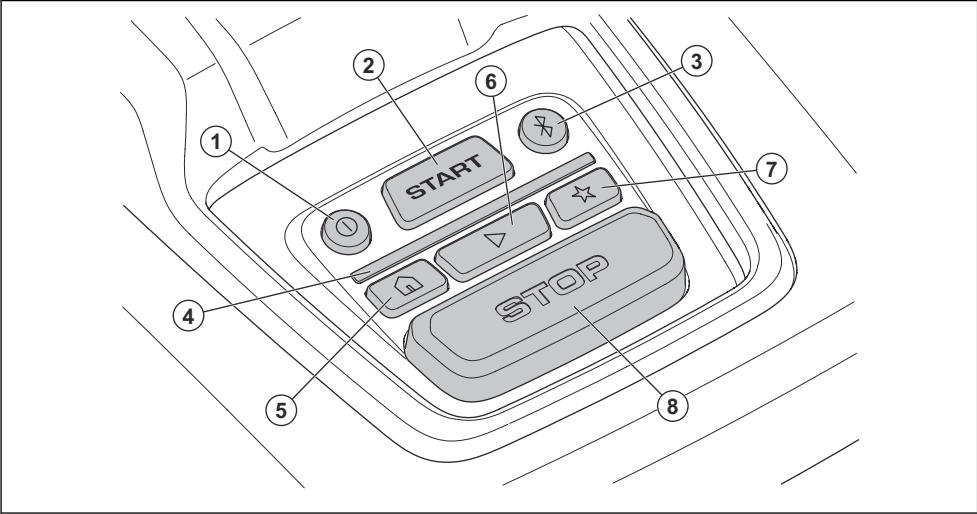
⁴ Nalazi se ispod gornjeg poklopca.

⁵ Nalazi se ispod srednjeg gornjeg poklopca.

⁶ Izgled se može razlikovati ovisno o tržištu.

⁷ Dostupno kao dodatna oprema.

2.8 Pregled upravljačke ploče



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Gumb za uključivanje/isključivanje (ON/OFF) | 6. Gumb za reprodukciju |
| 2. Gumb START | 7. Gumb za mjesto održavanja |
| 3. Gumb Bluetooth® | 8. Gumb STOP |
| 4. LED indikator | |
| 5. Gumb za parkiranje | |

2.9 LED indikator na proizvodu

LED indikator na upravljačkoj ploči proizvoda prikazuje trenutni status proizvoda:

Svjetlosni LED indikator	Status proizvoda
Neprekidno zelen	Proizvod kosi ili napušta stanicu za punjenje.
Zeleno pulsiranje	Proizvod se priprema za početak rada.
Treperi zeleno	Proizvod je u načinu rada <i>Pauza</i> .
Treperi crveno	Proizvod se zaustavio zbog pogreške.
Svijetli narančasto	Pritisnut je gumb STOP .
Treperi narančasto	Za pokretanje proizvoda nužno je unijeti PIN kod.
Neprekidno plav	Proizvod odlazi u stanicu za punjenje ili na mjesto održavanja. Aplikacija je s proizvodom povezana vezom Bluetooth®, LED indikator tri sekunde neprekidno je plav.
Pulsira plavo	Proizvod se puni u stanici za punjenje.
Treperi plavo	Proizvod je parkiran na stanici za punjenje. Veza Bluetooth® je omogućena i proizvod možete povezati vezom Bluetooth®.

Svjetlosni LED indikator	Status proizvoda
Neprekidno bijel	Proizvod je u načinu rada appDrive.
Pulsira bijelo	Proizvod se ISKLJUČUJE.
	Instaliranje ugrađenog softvera je u tijeku.
Treperi bijelo	Nužno je instalirati novi ugrađeni softver.

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

2.10 Simboli na proizvodu

Na proizvodu možete pronaći ove simbole. Obavezno ih proučite i usvojite.



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte korisničke upute.



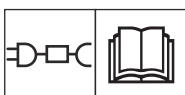
UPOZORENJE: Prije održavanja ili podizanja proizvoda onemogućite njegov pogon.



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



UPOZORENJE: Nemojte sjediti na proizvodu. Šake ili stopala nemojte približavati proizvodu ili ih stavljati ispod njega.



Primjenjujte odvojivo električno napajanje navedeno na natpisnoj pločici uz simbol.



Ovaj proizvod ispunjava primjenjive EU direktive.



Proizvod nije kućanski otpad. Reciklirajte proizvod na odobrenoj lokaciji za odlaganje električne i elektroničke opreme.



Šasija sadrži dijelove koji su osjetljivi na elektrostatska pražnjenja (ESD). Otvaranje i brtvljenje šasije dopušteno je isključivo ovlaštenom servisnom tehničaru. Jamstvo je neprimjenjivo ako je brtva polomljena.

Napomena: Drugi simboli/naljepnice na proizvodu odnose se na zahtjeve za certifikaciju na pojedinim tržištima.

2.11 Simboli na bateriji



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



Pročitajte korisničke upute.



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



Bateriju nemojte uranjati u vodu.

2.12 Oštećenje proizvoda

U sljedećim okolnostima nećemo biti odgovorni za oštećenja proizvoda:

- proizvod nepravilno popravljen.
- proizvod popravljen dijelovima koje nije proizveo proizvođač ili nemaju odobrenje proizvođača.
- proizvod ima dodatnu opremu koje nije proizveo proizvođač ili nema odobrenje proizvođača.
- proizvod nije popravljen u ovlaštenom servisnom centru ili kod ovlaštenog tijela.

3 Instalacija

3.1 Uvod – instalacija



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



OPREZ: Upotrebljavajte originalne rezervne dijelove i materijal za instalaciju.

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

3.2 Primarne komponente za instalaciju

Instalacija obuhvaća sljedeće komponente:

- Robotsku kosilicu koja automatski kosi travnjak. Ona obuhvaća rezo nož i pogonsku jedinicu.
- Stanicu za punjenje, kojom se puni proizvod. Ono obuhvaća napajanje, koje je priključeno na naponski izlaz od 100 – 240 V.
- Referentnu stanicu⁸, koja prima satelitske signale i kosilici šalje podatke za ispravak.
- Mobilni uređaj s aplikacijom Husqvarna Fleet Services™ i za instaliranje i postavljanje proizvoda.

3.3 Priprema za instaliranje



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



OPREZ: Prije početka instaliranja pročitajte poglavlje za instaliranje.

- Napravite tlocrt radnog područja i u njega uvrstite sve prepreke. Tako je lakše utvrditi gdje postaviti stanicu za punjenje, referentnu stanicu i virtualne granice.
- Na tlocrt postavite oznaku za stanicu za punjenje, referentnu stanicu, mjesto održavanja, transportne staze i virtualne granice za radna područja te zabranjene zone.
- Ako imate instalaciju koja upotrebljava EPOS® putem Husqvarna® Cloud, provjerite može li proizvod primiti podatke za ispravak u cijelom radnom području.
- Ako imate instalaciju s referentnom stanicom, provjerite može li proizvod u svim dijelovima

radnog područja primiti radijske signale s referentne stanice.

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

- U radnom području proizvoda pogled na nebo ne smije biti zaklonjen.
- Popunite rupe u travnjaku kako bi svugdje bio ravan.
- Prije instalacije proizvoda pokosite travu. Trava ne smije biti viša od 5 cm / 2 in.

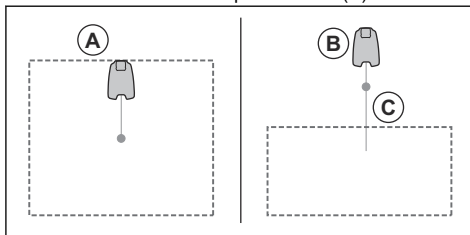
Napomena: Tijekom prvih nekoliko tjedana nakon instalacije razina buke pri košenju trave proizvodom može biti veća od uobičajene. Razina buke smanjit će se nakon nekog vremena.

3.4 Određivanje položaja referentne stanice

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

3.5 Određivanje položaja stanice za punjenje

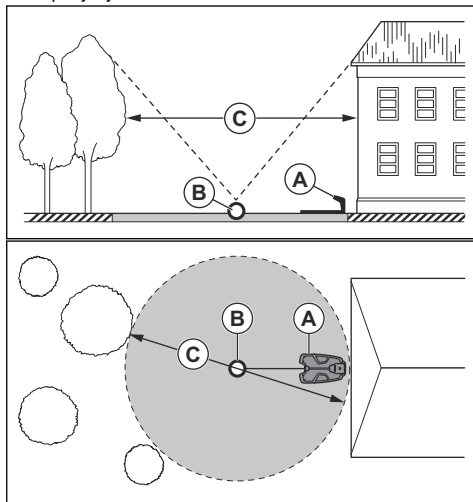
- Stanicu za punjenje moguće je postaviti unutar i izvan radnog područja. Ako stanicu za punjenje postavite unutar radnog područja (A), transportna staza nije potrebna. Ako je cijeli proizvod u radnom području kada se nalazi na mjestu pristajanja u stanicu za punjenje, nije potrebna transportna staza.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



- Stanicu za punjenje (A) postavite tako da je mjesto pristajanja (B) pod otvorenim nebom. Mjesto za pristajanje na stanici za punjenje (B) je mjesto u kojem se proizvod zaustavlja nakon napuštanja stanice za punjenje vožnjom unatrag. Udaljenost

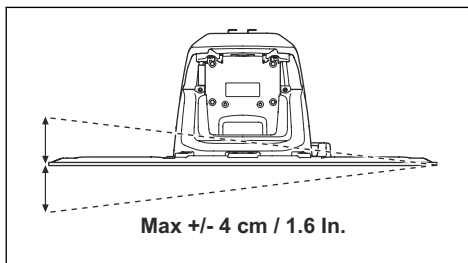
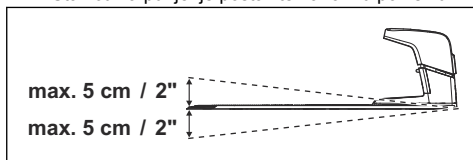
⁸ Opcionalna dodatna oprema koja se kupuje zasebno.

hoda unatrag moguće je postaviti na 130-220 cm / 51-87". Husqvarna preporučuje minimalno 6 m / 19.6' (C) slobodnog prostora ispred stanice za punjenje.

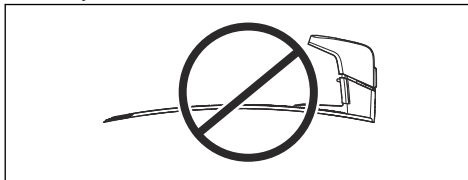


Napomena: Mala udaljenost za vožnju unatrag smanjuje opasnost od ostavljanja tragova. Velika udaljenost za vožnju unatrag može biti neophodna za dobre satelitske signale na mjestu pristajanja.

- Stanicu za punjenje postavite blizu strujne utičnice.
- Provjerite kako mrežni kabel instalirati na siguran način.
- Stanicu za punjenje postavite na ravnu površinu, ne na šljunak.
- Husqvarna stanicu za punjenje preporučuje instalirati na tvrdu površinu, poput betona ili nečeg sličnog. Za instalaciju stanice za punjenje na meku površinu upotrijebite potpurnu ploču iz dodatne opreme.
- Stanicu za punjenje postavite na ravnu površinu.



- Bazna ploča stanice za punjenje ne smije biti savijena.



- Stanicu za punjenje postavite u područje s dobrim protokom zraka.
- Stanicu za punjenje postavite u područje zaštićeno od sunčeve svjetlosti.
- Kada mrežni kabel priključujete na električnu utičnicu, upotrebljavajte utičnicu s prekidačem prenapona na zemlji razreda A (GFCI) ili zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD) od najviše 30 mA.



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

3.6 Provjera položaja na karti za instaliranje objekata



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



OPREZ: Onemogućite pogon proizvoda na šljunku.



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

Napomena: Prije instalacije virtualnih granica izradite tlocrt radnog područja.

- Provjerite može li proizvod u svim dijelovima radnog područja primiti radijske signale s referentne stanice.

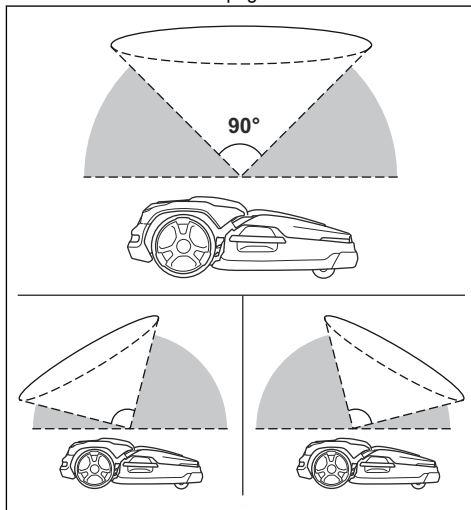
Napomena: Najveća udaljenost smanjuje se ako se između referentne stanice i proizvoda nalaze objekti.

- Husqvarna preporučuje maksimalnu udaljenost od stanice za punjenje do najudaljenijeg dijela instalacije. Maksimalna udaljenost je 1000 m / 3280'.

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

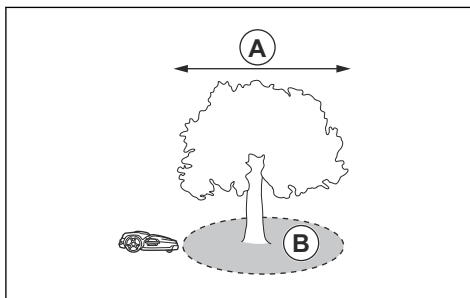
3.6.1 Instaliranje objekata na karti u blizini građevina i stabala

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



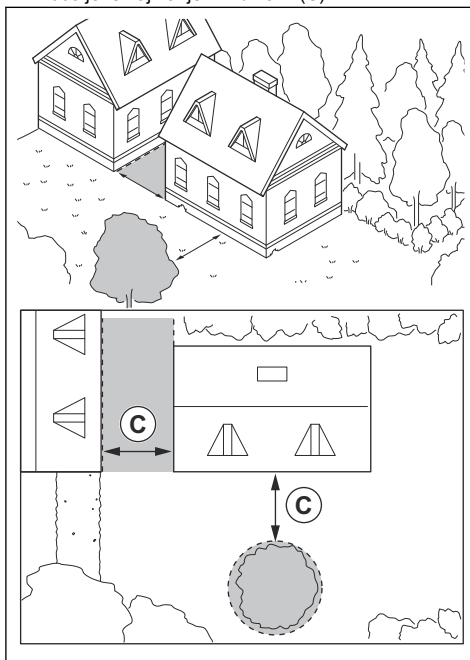
Napomena: Ako je pogled na nebo blokiran, proizvod sa satelita ne može primiti signale za navigaciju.

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

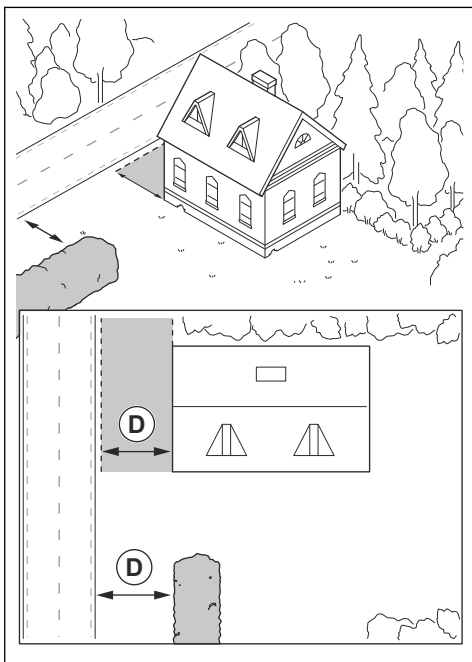


Napomena: Stabla ili grupe stabala čije krošnje imaju promjer veći od 4 m / 13'. (A) mogu uzrokovati privremeno zaustavljanje proizvoda. Manja stabla uobičajeno ne uzrokuju smetnje u radu proizvoda.

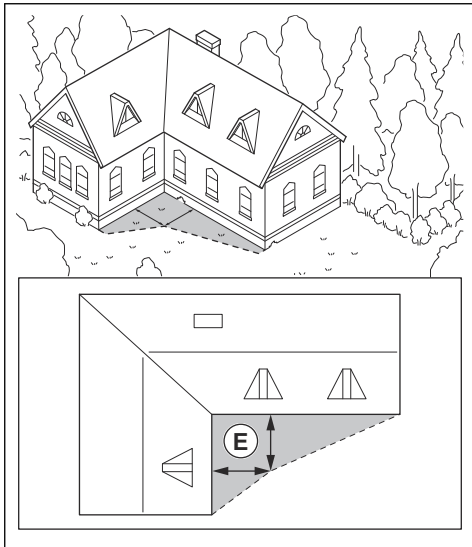
- Površine između građevina ili stabala trebaju biti udaljene najmanje 4 m / 13.1' (C).



- Širina (D) prolaza između dva niska objekta ili 1 niskog objekta i 1 visokog objekta mora biti najmanje 3 m / 9.8'.

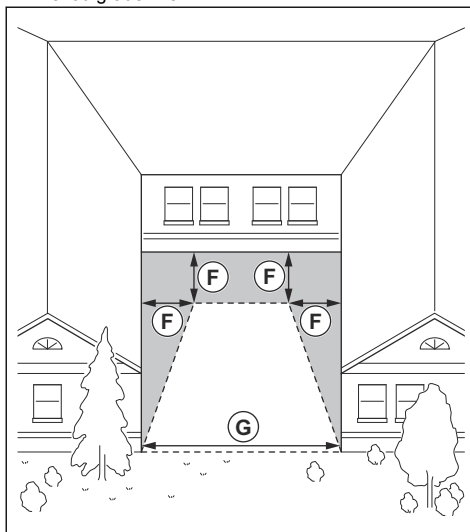


- Oko građevina u obliku slova L instalirajte virtualnu granicu na najmanjoj udaljenosti (E) od 1.5 m / 5'.



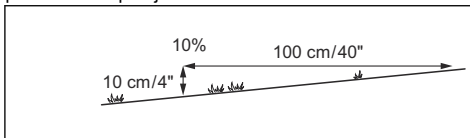
- Za instalaciju virtualnih granica u područje s građevinom u obliku slova U udaljenost (G) mora biti najmanje 6 m / 20'. Ako je građevina viša od 3 m / 10', udaljenost (G) treba biti dvostruko veća od visine najviše građevine. Virtualnu granicu

instalirajte na najmanjoj udaljenosti (F) od 1.5 m / 5' od građevine.



3.6.2 Instaliranje objekata na kartu na kosini

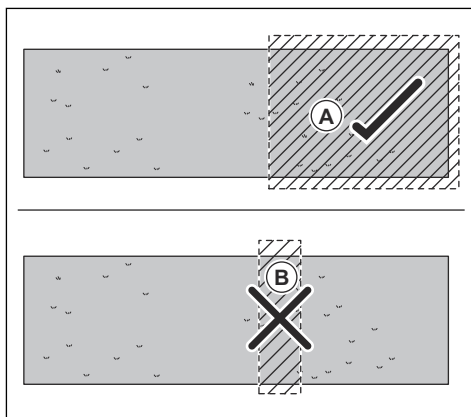
Proizvod može raditi na kosinama od 20%. Virtualne granice moguće je instalirati na kosinama od maksimalno 15%. Nagib (%) se izračunava kao visina po metru. Na primjer: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Kosine unutar radnog područja strmije od 20% odvojite zabranjenom zonom.
- Duž vanjskog ruba kosine uz javne ceste postavite ogradu ili zaštitni zid od najmanje 15 cm / 6".
- Husqvarna preporučuje smjer sustavnog obrasca postaviti ravno uz kosinu kako bi se spriječilo habanje trave.
- Virtualne granice instalirajte na kosine od najviše 15%.

3.6.3 Određivanje položaja za izradu zabranjenih zona

- Izradite zabranjene zone oko objekata većih od 2 x 2 m / 6,6' x 6,6'.
- Zabranjena zona mora biti minimalno 30 x 30 cm / 1' x 1'.
- Provjerite obuhvaća li zabranjena zona cijelu površinu (A) u koju nije dopušten ulazak proizvoda.



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

3.7 Instalacija proizvoda

3.7.1 Instaliranje proizvoda

Za instaliranje proizvoda provedite sljedeće opće korake:

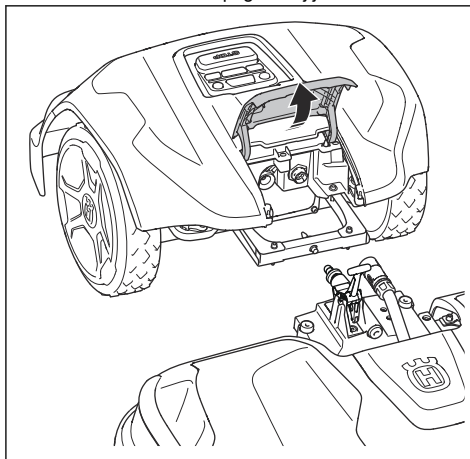
1. Pričvrstite režno kućište na pogonsku jedinicu. Pogledajte *Pričvršćivanje reznog kućišta na stranici 17*.
2. Instalirajte stanicu za punjenje. Pogledajte *Instaliranje stanice za punjenje na stranici 18*.
3. Instalirajte referentnu stanicu. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
4. Uparite proizvod s aplikacijom Husqvarna Fleet Services™. Pogledajte *Uparivanje s aplikacijom Husqvarna Fleet Services™ na stranici 20*.
5. Izradite kartu s radnim područjima, zabranjenim zonama, transportnim stazama i mjestima održavanja. Pogledajte *Instalacija proizvoda na stranici 17*.
6. U aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ prilagodite postavke za proizvod. Pogledajte *Postavke na stranici 25*.

3.7.2 Alati za instalaciju

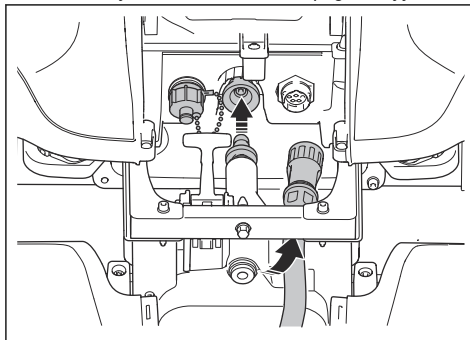
- Nasadni ključ s otvorenim krajem od 19 mm.
- Šesterokutni ključ, 8 mm. Isporučuje se sa stanicom za punjenje.
- Kombinirani alat. Isporučuje se s reznim kućištem.
- Nasadni ključ od 10 mm.
- Bušilica, svrdlo od 6 mm.
- Ključ s čegrtaljkom ili moment ključ, 10 mm.

3.7.3 Pričvršćivanje reznog kućišta

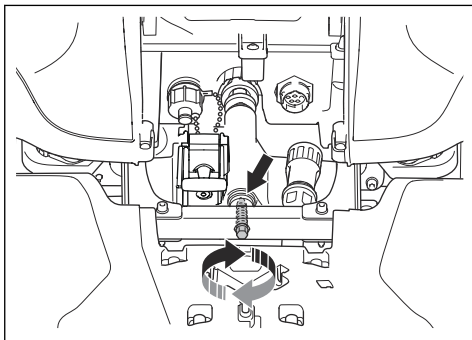
1. ISKLJUČITE pogonsku jedinicu. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 29*.
2. Režno kućište postavite ispred pogonske jedinice.
3. Otvorite vratašca na pogonskoj jedinici.



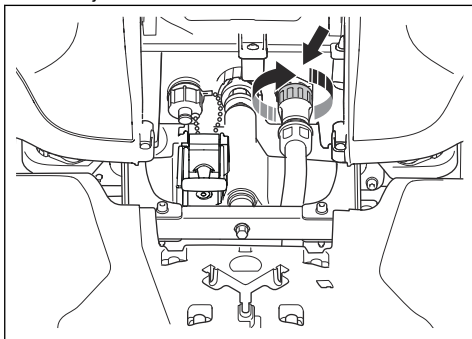
4. Uklonite srednji gornji poklopac s reznog kućišta.
5. Postavite okvir na pogonsku jedinicu, iznad reznog kućišta i kabela.
6. Poravnajte vratilo s otvorom na pogonskoj jedinici.



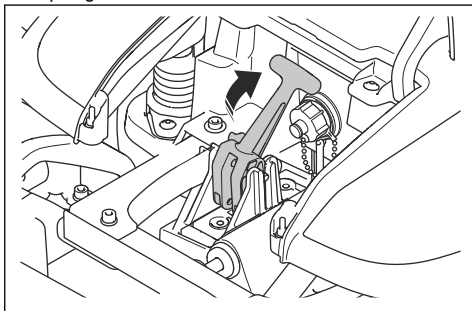
7. Poravnajte vratilo s otvorom u okviru.



8. Postavite vijak ključem s čegrtaljkom ili moment ključem od 10 mm . Zategnite na zatezni moment od 5 Nm.
9. Maticu na drugoj strani zatvorite s nasadnim ključem s otvorenim krajem od 19 mm. Zatezni moment je 9 Nm.
10. Priključite kabel na pogonsku jedinicu. Provjerite je li spoj pravilno poravnat.
11. Zategnite unutarnji dio priključka u smjeru kretanja kazaljke na satu.



12. Podignite stražnju stranu reznog kućišta i nakrivite polugu.



13. Postavite srednji gornji poklopac na režno kućište.
14. Zatvorite poklopac.

3.7.4 Uklanjanje reznog kućišta

1. ISKLJUČITE pogonsku jedinicu. Pogledajte *ISKLUČIVANJE proizvoda na stranici 29*.
2. Otvorite vratašca na pogonskoj jedinici.
3. Uklonite srednji gornji poklopac s reznog kućišta.
4. Unutarnji dio priključka otpustite u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu i odspojite kabel.
5. Nakrivite polugu.
6. Otpustite maticu nasadnim ključem s otvorenim krajem od 19 mm i kombiniranim alatom uklonite vijak.
7. Uklonite režno kućište s pogonske jedinice. Postavite 2 poklopca na 2 priključka.

3.7.5 Instaliranje stanice za punjenje

S razumijevanjem pročitajte upute za stanicu za punjenje. Pogledajte *Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 13*.



UPOZORENJE: Pročitajte i usvojite sigurnosne upute za instalaciju. Pogledajte *Sigurnost na stranici 3*.



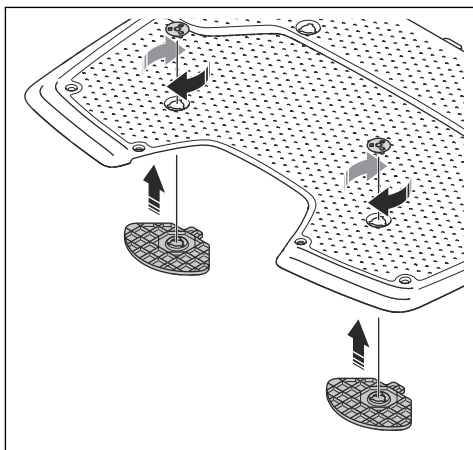
OPREZ: Na ploči stanice za punjenje nemojte bušiti nove rupe.



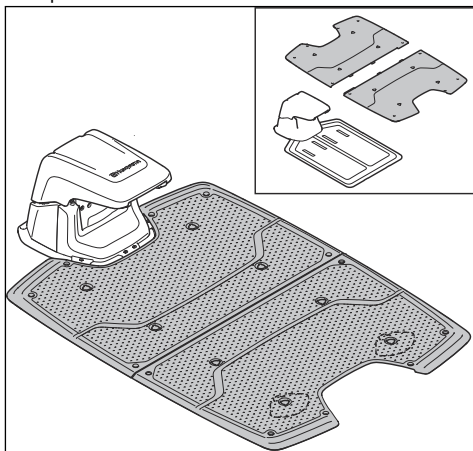
OPREZ: Nemojte gaziti po baznoj ploči stanice za punjenje.

3.7.5.1 Instalacija stanice za punjenje

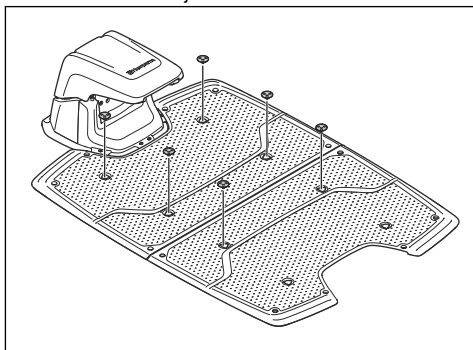
1. Postavite stanicu za punjenje u odabrano područje.
2. Postavite 2 potporne ploče na stranu stranu gornje bazne ploče. Primjenjujući šesterokutni ključ od 8 mm, pričvrstite potporne ploče s prednje strane s 2 spojnice.



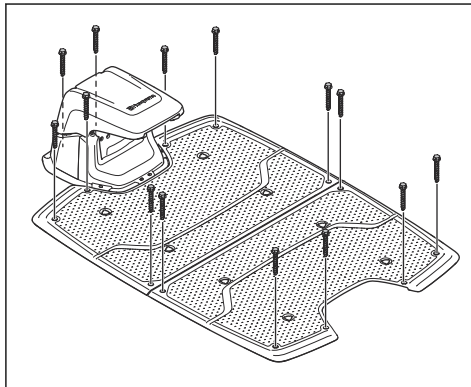
3. Postavite 2 gornje bazne ploče na donju baznu ploču.



4. Gornje bazne ploče sa 6 spojnica pričvrstite za donju baznu ploču. Spojnice pričvrstite sa šesterokutnim ključem od 8 mm.



5. Svrdlom od 6 mm probušite 14 rupa u tlu.
6. S 14 isporučenih vijaka pričvrstite stanicu za punjenje za tlo. Vijke pričvrstite s nasadnim ključem od 10 mm.

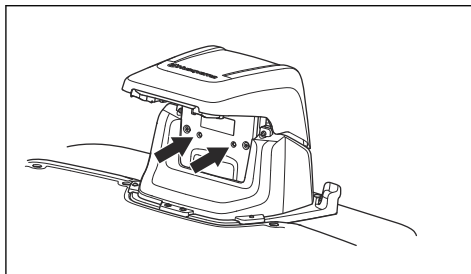


OPREZ: Vijke nemojte prejako zategnuti.

7. Mrežni kabel priključite na električnu utičnicu od 100 – 240 V.
8. Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Pritisnite i 3 sekundi zadržite gumb **ON/OFF** na proizvodu kako biste ga punili. Pogledajte *Zamjena baterije na stranici 29*.

3.7.5.2 Vizualna provjera stanice za punjenje

1. Svjetlosni LED indikatori na stanici moraju biti zeleni.



2. Ako svjetlosni LED indikatori nisu zeleni, provjerite instalaciju. Pogledajte *Svjetlosni LED indikatori na stanici za punjenje na stranici 44* i *Instalacija stanice za punjenje na stranici 18*.

3.7.6 Instaliranje referentne stanice

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

3.7.7 Uparivanje s aplikacijom Husqvarna Fleet Services™

1. Preuzmite aplikaciju Husqvarna Fleet Services™ na mobilni uređaj.
2. Prijavite se u aplikaciju Husqvarna Fleet Services™.
3. UKLJUČITE proizvod.
4. Pokrenite Bluetooth® na mobilnom uređaju.
5. Na proizvodu pritisnite tipku Bluetooth® kako biste omogućili Bluetooth®.

Napomena: Drugi uređaji s omogućenom vezom Bluetooth® mogu ometati radnju uparivanja. Ako ometa radnju uparivanja, onemogućite Bluetooth® na drugim uređajima.

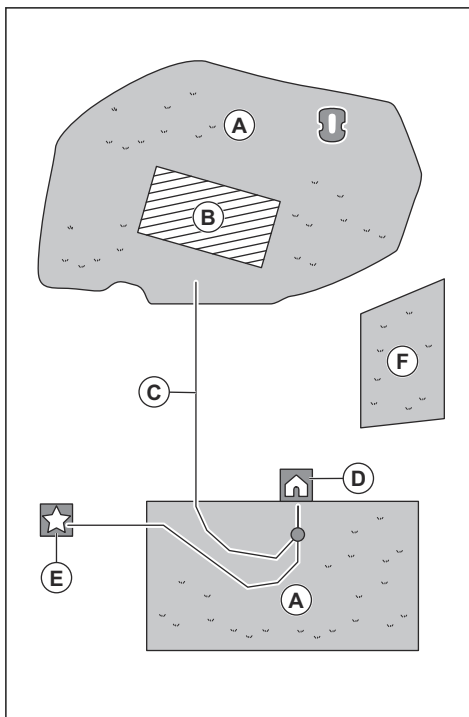
6. U aplikaciji odaberite *Dodaj robotsku kosilicu* da biste dodali proizvod, a potom pratite upute u aplikaciji.

3.7.8 Instaliranje objekata na kartu

Pročitajte i usvojite upute za instaliranje objekata na kartu. Pogledajte *Provjera položaja na karti za instaliranje objekata na stranici 14*.

Na kartu možete instalirati objekte koje pratite u aplikaciji:

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

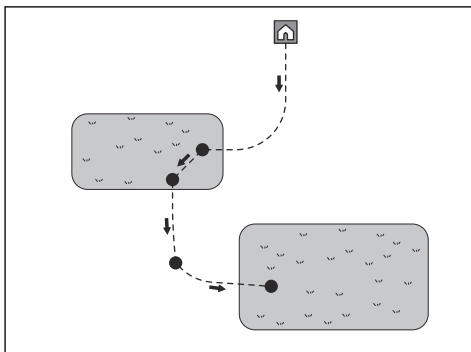


Radno područje određeno je virtualnim granicama. Na kartu je moguće instalirati najviše 20 radnih područja i sekundarnih područja. Radna područja privremeno se može omogućiti i onemogućiti u aplikaciji.

Dvije su vrste radnih područja:

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

Transportna staza posebna je staza između mjesta pristajanja na stanici za punjenje i radnih područja. Proizvod na toj stazi radi automatski, ali ne kosi travu. Transportna staza privremeno se može omogućiti i onemogućiti u aplikaciji. Za navođenje proizvoda na više područja možete koristiti jednu transportnu stazu. Najmanje jedna putna točka za transportnu stazu treba biti postavljena unutar radnog područja.



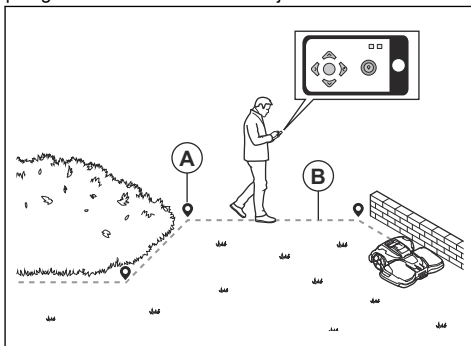
Ako postoje područja u kojima nije dopušten pogon proizvoda, moguće je izraditi zabranjene zone. Zabranjena zona određena je virtualnim granicama. Zabranjene zone privremeno je moguće omogućiti i onemogućiti u aplikaciji.

Mjesto održavanja posebno je mjesto gdje je moguće parkirati proizvod. To se primjerice može primijeniti za servisno mjesto na kojem se provodi održavanje proizvoda. Mjesto održavanja s mjestom pristajanja povezano je stazom.

Za instaliranje predmeta pogonite proizvod instalacijom appDrive kako biste dodali putne točke na kartu. Pogledajte *Instaliranje objekata na kartu na stranici 21*.

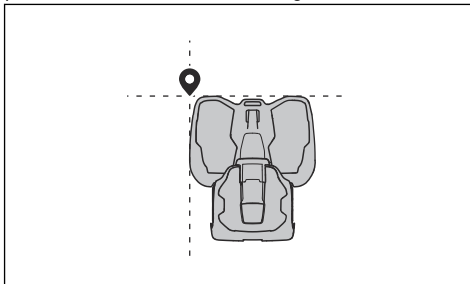
3.7.8.1 Instaliranje objekata na kartu

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

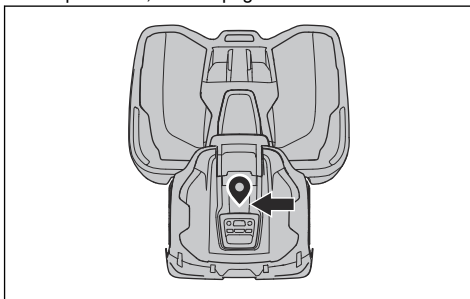


OPREZ: Tijekom instalacije objekata na kartu proizvod nemojte podizati i prenašati između putnih točaka. Upotrijebite appDrive za ispravno instaliranje.

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



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



- Budite u blizini proizvoda te ga povežite s aplikacijom vezom Bluetooth®.
- Odaberite objekte koje želite instalirati i gumbima u instalaciji appDrive pogonite proizvod.

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

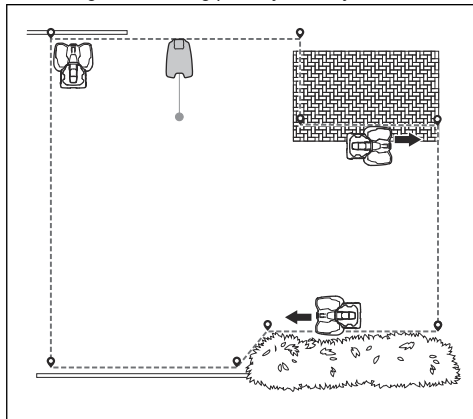
- Upotrebjavajte upravljačku palicu za pomicanje i okretanje proizvoda u bilo kojem smjeru.
- Gumbom za **radnu točku** dodavajte radne točke na kartu.

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

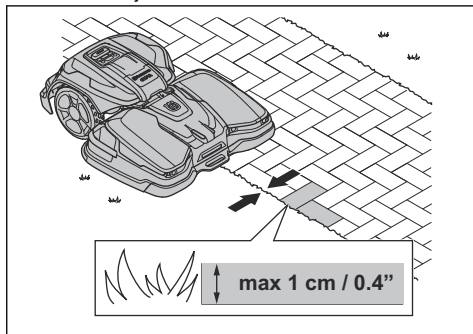
Oblikovanje radnog područja

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

- Upravljajte proizvodom u smjeru kazaljke na satu oko granice radnog područja i dodajte radne točke.

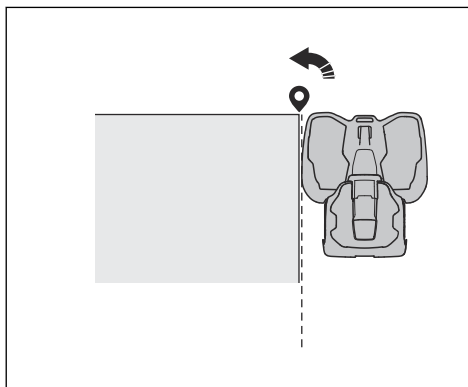


- Dodajte radnu točku kako bi proizvod kosio travu na rubu između travnjaka i kamene staze. Pri dodavanju radne točke kosilica se treba kretati po rubu travnjaka.

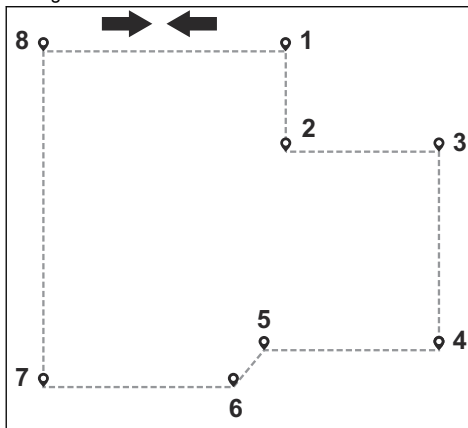


Napomena: Proizvod se može kretati po rubu ako je kameni put nije 1 cm / 0.4 in. viši od travnjaka

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



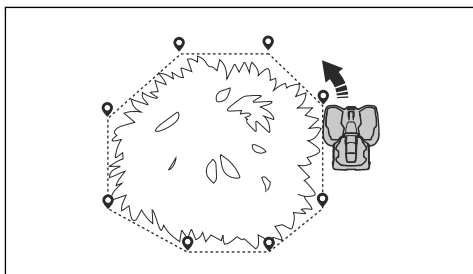
- Dodajte točku u vanjski rub kako biste oko kuta instalirali virtualnu granicu.
- Spremite radno područje kako biste automatski povezali prvu i posljednju putnu točku s virtualnom granicom.



Oblikovanje zabranjene zone

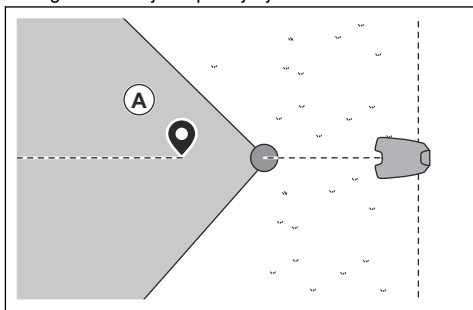
Za izradu zabranjene zone ili potrebne su najmanje tri putne točke.

- Upravljajte proizvodom u smjeru suprotnom od kazaljke na satu oko zabranjene zone ili odaberite zadani oblik iz aplikacije.
- Za istu zabranjenu zonu putne točke nemojte postavljati tako da virtualna granica presijeca samu sebe.
- Spremite zabranjenu zonu kako biste automatski povezali prvu i posljednju radnu točku s virtualnom granicom.

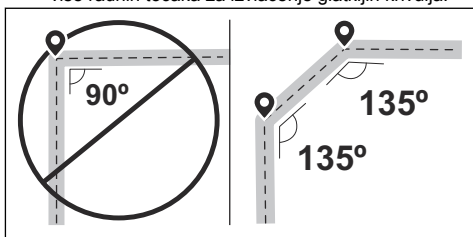


Oblikovanje transportne staze

- Upravlajte proizvodom i dodavajte putne točke na kartu kako biste instalirali transportnu stazu. Započnite iz radnog područja ili u blizini stanice za punjenje.
- Postavite prvu ili posljednju radnu točku u radnom području na minimalnoj udaljenosti od 1 m / 3,3 ft. od virtualne granice.
- Prvu ili posljednju radnu točku transportne staze (A) postavite pod kutom od +/- 45 stupnjeva, gledano s mjesta pristajanja.



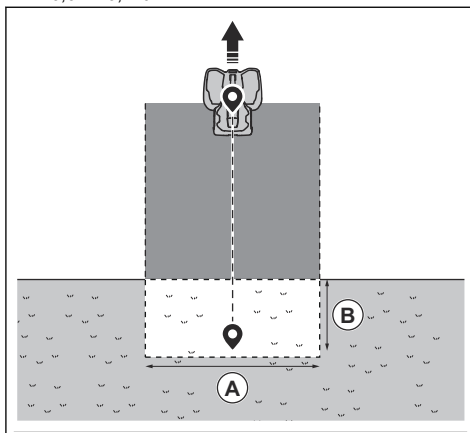
- Transportnu stazu postavite okomito na virtualnu granicu radnog područja.
- Transportnu stazu nemojte instalirati preko zabranjene zone.
- Nemojte postavljati putne točke tako da transportna staza presijeca samu sebe.
- Pri postavljanju transportne staze nemojte praviti oštra skretanja. Husqvarna preporučuje dodavanje više radnih točaka za izvlačenje glatkijih krivulja.



- Upravlajte proizvodom i dodavajte putne točke kako biste transportnu stazu povezali s mjestom pristajanja. U svako radno područje postavite

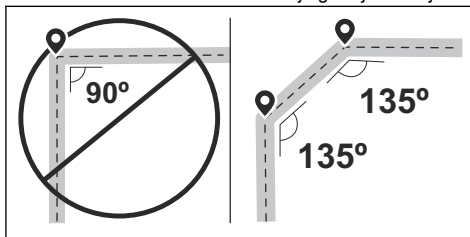
najmanje jednu točku za navođenje proizvoda do radnog područja.

- Spremite transportnu stazu kako biste je povezali s mjestom pristajanja.
- Postavite širinu koridora (A) za transportnu stazu. Širina koridora može biti postavljena na 2 – 5 m / 6,6 – 16,4 ft.

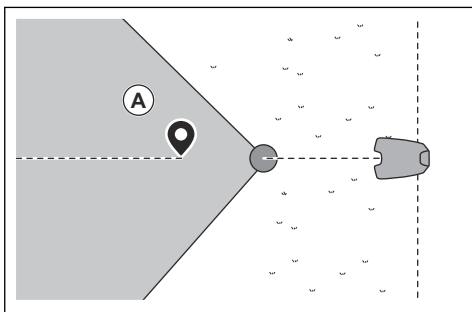


Izrada mjesta održavanja

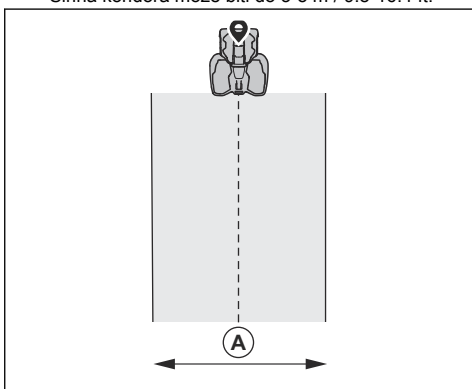
- Upravlajte proizvodom i dodavajte putne točke na kartu. Putne točke počnite dodavati u položaju u koji instalirate mjesto održavanja. Prvom putnom točkom određujete mjesto održavanja.
- Pri postavljanju transportne staze nemojte praviti oštra skretanja. Husqvarna preporučuje dodavanje više radnih točaka za izvlačenje glatkijih krivulja.



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



- Spremite mjesto održavanja za automatsko povezivanje posljednje putne točke s mjestom pristajanja.
- Postavite širinu koridora (A) za mjesto održavanja. Širina koridora može biti do 3-5 m / 9.8-16.4 ft.



Ponovna instalacija stanice za punjenje na kartu

Ako stanicu za punjenje premjestite ili zamijenite, ponovno je instalirajte na kartu. Također je možete ponovno instalirati ako robotska kosilica ne može pristati ili se povezati sa stanicom za punjenje.

1. U aplikaciji odaberite *objekti na karti > Stanica za punjenje*.
2. Odaberite *Ponovno instaliraj stanicu za punjenje* i pratite upute.

Napomena: Drugi uređaji s omogućenom vezom Bluetooth® mogu ometati radnju uparivanja. Ako ometa radnju uparivanja, onemogućite Bluetooth® na drugim uređajima.

Ponovna instalacija referentne stanice na kartu

Ako referentnu stanicu premjestite ili zamijenite, ponovno je instalirajte na kartu.

1. U aplikaciji odaberite *Objekti na karti > Referentna stanica*.

2. Odaberite *Ponovno instaliraj referentnu stanicu* i pratite upute.

Napomena: Ako premjestite referentnu stanicu, morate provesti ponovno postavljanje na tvorničke postavke i ponovno instalirati karte.

4 Postavke

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

4.1 Područja



4.1.1 Raspored



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

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

	Sustavna košnja
Površinski kapacitet – sportski 24	Svakodnevna košnja
Površinski kapacitet – standardni 48	Košnja svakog drugog dana

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

- Površinski kapacitet – sportski 24: Ovo je maksimalni površinski kapacitet za sportske terene i fairwaye za golf koji zahtijevaju svakodnevnu košnju (24 sata). Primjenjivo na dobro održavane, bujne i guste travnjake, kao i travnjake koji se kose pri maloj visini rezanja.
- Površinski kapacitet – standardni 48: Ovo je maksimalni površinski kapacitet za većinu terena, poput namjenskih površina i rougha za golf koji zahtijevaju sustavnu košnju svakog drugog dana (48 sati).

4.1.1.1 Postavljanje rasporeda za sustavnu košnju

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

Napomena: Nakon što pokosi čitavo radno područje, proizvod će se vratiti na stanicu

za punjenje. Nakon pokretanja sljedeće sesije, proizvod će ponovo pokositi cijelo radno područje.

Napomena: Ako proizvod prije završetka sesije nije pokosio cijelo radno područje, vratit će se na stanicu za punjenje. Nakon pokretanja sljedeće sesije, proizvod će nastaviti s košnjom od mjesta na kojemu je stao.

- Za košnju radnog područja 2 puta dnevno možete postaviti 2 različita rasporeda. Postavite raspored proizvoda s dovoljno vremena za košnju cijelog radnog područja.
- Kada su postavljena 2 ili više usporednih rasporeda, proizvod s košnjom započinje tamo gdje najdulje nije kosio.
- Proizvod mora dovršiti košnju svakog radnog područja za manje od 24 sata. Ako proizvod mora kositi radno područje duže od 24 sata, podijelite radno područje u manja radna područja.

4.1.2 Visina rezanja



Napomena: Vrsta tla, vrsta trave i vrsta površine mogu uvjetovati različite postavke visine košnje. Na ispupčenim površinama visina košnje niža je od prosječne visine košnje. Na udubljenim površinama visina košnje viša je od prosječne visine košnje. Na ispupčenim površinama postoji opasnost od struganja.

Visina rezanja zasebno se postavlja za svako radno područje.

4.1.3 Obrazac



Postavke sustavne košnje postavljaju se za svako radno područje. Postavke su sljedeće:

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

- Za radno područje s brojnim preprekama i zabranjenim zonama postavite višesmjerni obrazac.

4.2 Konfiguracija



4.2.1 Općenite postavke

4.2.1.1 Izbjegavanje objekata

Kada prepozna objekt na putu, proizvod smanjuje brzinu. To proizvodu pomaže da ne udari u objekt prevelikom snagom. Kada je omogućena funkcija *izbjegavanja predmeta*, proizvod će se zaustaviti ispred predmeta kako bi se spriječio sudar. Proizvod će se potom okrenuti i nastaviti kositi u drugom smjeru.

Napomena: To može uzrokovati propuštanje košnje trave oko prepreke. Ova funkcija proizvoda može uzrokovati nedovoljno dobru košnju visoke trave.

Napomena: *Izbjegavanje objekata* rabi se samo tijekom rada proizvoda u radnim područjima, ne i kada se nalazi na transportnoj stazi.

4.2.1.2 ECO način rada

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

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

Napomena: Za ručno pokretanje proizvoda u radnom području prvo morate omogućiti signal petlje.

4.2.1.3 Svjetla upozorenja

Uključenost svjetla upozorenja određuju četiri različite postavke:

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

Svjetla upozorenja možete postaviti na *Stroboskopsko žuto* ili *Svjetložuto*.

Napomena: Husqvarna preporučuje rabiti svjetla upozorenja noću.

4.2.1.4 Izbjegavanje sudara sa spremištem za kosilicu

Trošenje bazne ploče stanice za punjenje smanjuje se kada primjenjujete *Izbjegavanje sudara sa spremištem*. *Izbjegavanje sudara sa spremištem* primjenjujete ako je visina košnje s proizvodom postavljena na 30 mm ili manje. Ako odaberete *Izbjegavanje sudara sa spremištem*, rezultat može biti nekošenje trave oko stanice za punjenje.

4.2.2 Omogućavanje signala petlje

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

4.2.3 Postavke sigurnosti

4.2.3.1 Trajanje alarma

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

4.2.3.2 Pritisnut gumb STOP

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

4.2.3.3 Odnosen

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

4.2.3.4 GeoFence

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

4.2.4 Postavke za instalaciju

4.2.4.1 Novi signal petlje

Signal petlje nasumično se odabire radi stvaranja jedinstvene veze između proizvoda i stanice za punjenje. U rijetkim slučajevima možda će biti potrebno kreirati novi signal, na primjer ako se u dvije susjedne instalacije primjenjuje jako sličan signal.

4.3 Izbornik Bluetooth®

Izbornik Bluetooth® dostupan je samo u verziji aplikacije Husqvarna Fleet Services™. Iz sigurnosnih razloga neki su izbornici dostupni samo uz Bluetooth® vezu.

Za povezivanje proizvoda putem Bluetooth® veze morate se nalaziti unutar Bluetooth® dometa proizvoda, približno 30 m / 100 ft. Pritisnite ikonu Bluetooth® u aplikaciji za povezivanje s Bluetooth® vezom.

4.3.1 Postavke sigurnosti

4.3.1.1 Promjena PIN koda

PIN kod je moguće promijeniti. Novi PIN kod zapišite u Podsjetnik. Pogledajte *Uvod na stranici 7*.

4.3.2 Općenito

4.3.2.1 Vrijeme i datum

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

4.4 Zapisnik pogrešaka

U ovom izborniku možete pronaći prethodne poruke o pogreškama. Postoje i savjeti koji vam pomažu ispraviti kvar. Ako se ista poruka pojavi više puta, to može ukazivati na potrebu prilagodbe instalacije ili proizvoda.

4.5 Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA)

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

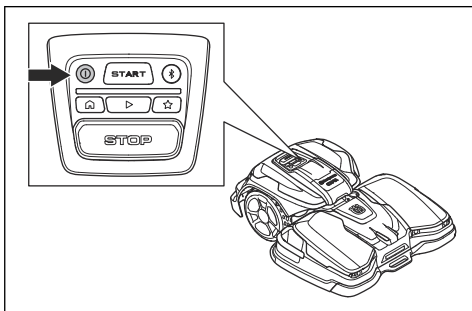
5 Rad

5.1 UKLJUČIVANJE proizvoda



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

- Pritisnite gumb **ON/OFF** na tri sekunde kako biste UKLJUČILI proizvod. Pričekajte na uključivanje LED indikatora.



5.2 Rad po rasporedu

Proizvod radi po zadanom rasporedu za radno područje i automatski kosi travu i puni se.

5.2.1 Odabir planiranog rada u aplikaciji

1. Na mobilnom uređaju otvorite aplikaciju.
2. Odaberite *Pokreni > Nastavi raspored*.

5.2.2 Odabir planiranog rada na upravljačkoj ploči

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Pritisnite gumb za reprodukciju **Play**.
3. Pritisnite gumb **START**.

5.3 Pokosite odabrano radno područje ili premostite raspored

U aplikaciji možete odabrati košnju određenog radnog područja. Za radna područja s nepravilnim obrascima možete postaviti duljinu rada proizvoda. Za radna područja sa sistematskim uzorkom proizvodi jednom pokose cijelo radno područje, a zatim se parkiraju.

5.3.1 Odabir radnog područja u aplikaciji

1. Na mobilnom uređaju otvorite aplikaciju.
2. Odaberite *Pokreni*.
3. Odaberite radno područje.

5.4 Parkiranje

U načinu rada *Parkiranje* proizvod se vraća na stanicu za punjenje. Proizvod na stanici za punjenje ostaje kroz odabrano vrijeme ili do odabira novog načina rada.

5.4.1 Odabir načina rada Parkiranje u aplikaciji

1. Na mobilnom uređaju otvorite aplikaciju.
2. Odaberite *Parkiranje*.
3. Odaberite koliko dugo proizvod mora ostati u stanici za punjenje.

5.4.2 Odabir načina rada Parkiranje na upravljačkoj ploči

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Pritisnite gumb za parkiranje **Park**.
3. Pritisnite gumb **START**.

Proizvod ostaje u stanici za punjenje 3 sata i potom nastavlja raditi po zadanom rasporedu.

5.5 Parkirajte na mjesto održavanja

Proizvod možete parkirati na mjesto održavanja kako biste proveli održavanje proizvoda.

5.5.1 Parkiranje proizvoda na mjesto održavanja s aplikacijom

1. Na mobilnom uređaju otvorite aplikaciju.
2. Odaberite *Parkiranje > Mjesto održavanja*.

Proizvod ostaje parkiran na mjestu održavanja do odabira novog načina rada.

5.5.2 Parkiranje proizvoda na mjesto održavanja s upravljačkom pločom

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Pritisnite gumb **Mjesto održavanja**.
3. Pritisnite gumb **START**.

Proizvod ostaje parkiran na mjestu održavanja do odabira novog načina rada.

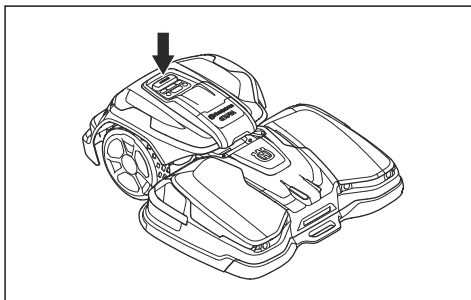
5.6 Pokretanje proizvoda

1. Pritisnite gumb **ON/OFF** na tri sekunde kako biste UKLJUČILI proizvod.
2. Otvorite aplikaciju Husqvarna Fleet Services™.
3. Unesite PIN kod.
4. Pritisnite gumb **START** na proizvodu.

5.7 Zaustavljanje proizvoda

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

Proizvod i rezni motor zaustavljaju se.



Napomena: Kada ponovno pritisnete gumb **Play** i **START**, proizvod nastavlja raditi u načinu rada *Nastavi raspored*.

5.8 ISKLJUČIVANJE proizvoda

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

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

3. Pritisnite gumb **ON/OFF** na tri sekunde kako biste ISKLJUČILI proizvod. Provjerite je li se LED indikator isključio.

5.9 Zamjena baterije



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte i usvojite sigurnosne upute o baterije. Pogledajte *Sigurnost baterije na stranici 5*.

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

1. Pritisnite gumb **ON/OFF** na tri sekunde kako biste UKLJUČILI proizvod.
2. Postavite proizvod u stanicu za punjenje tako da ploče za punjenje dodiruju kontaktne pločice. Pogledajte pločice za punjenje i kontaktne pločice pod *Pregled stanice za punjenje proizvoda, CEORA® CS4 na stranici 10*.
3. Provjerite izvodi li se postupak punjenja, u aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ ili putem pulsirajućeg plavog LED indikatora.

Napomena: Ako se punjenje ne pokrene automatski, odspojite i ponovno priključite mrežni kabel stanice za punjenje kako biste je ponovno pokrenuli. Nakon ponovnog pokretanja punjenje započinje automatski.

5.10 Otpuštanje kočnica kotača i premještanje proizvoda

Umjesto podizanja, možete otpustiti kočnice kotača i ručno premještatı proizvod gurajući ga prema naprijed.

1. Pritisnite i zadržite gumb **STOP**. Kočnice kotača otpuštaju se nakon 3 sekunde.

Napomena: Kočnice kotača ponovno se primjenjuju po otpuštanju gumba **STOP**.

2. Držite gumb **STOP** pritisnut i gurajte proizvod prema naprijed kako biste ga premjestili.

6 Održavanje

6.1 Uvod – održavanje



UPOZORENJE: Prije održavanja ISKLJUČITE proizvod.



UPOZORENJE: Nosite zaštitne rukavice.

Za bolji rad i dulji radni vijek redovito čistite proizvod i mijenjajte istrošene dijelove. Sljedite upute pod *Raspored održavanja na stranici 30*.

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

Vrlo je važno da se disk s noževima lako okreće i da rubovi noževa nisu oštećeni. Uobičajen vijek trajanja noževa je 1 do 4 tjedana. Uvjeti u nastavku mogu uzrokovati produljenje ili smanjenje vijeka trajanja noževa:

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

Napomena: Rezultati rezanja mogu biti nezadovoljavajući ako su noževi tupi. Pogledajte *Zamjena noževa i diskova s noževima na stranici 33* za upute o zamjeni noževa.

6.2 Raspored održavanja

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

X = održavanje koje može provoditi rukovatelj.

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

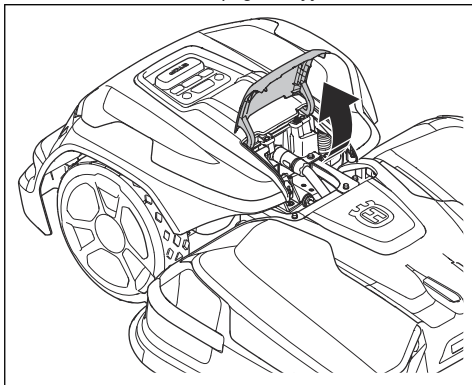
Priprema	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
Očistite proizvod. Pogledajte <i>Čišćenje proizvoda na stranici 33</i> .	X		
Provjerite je li proizvod oštećen ili istrošen.	X		
Ažurirajte ugrađeni softver pogonske jedinice i reznog kućišta. Pogledajte <i>Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA) na stranici 27</i> .		X	
Ažurirajte ugrađeni softver stanice za punjenje.		O	
U servisnim porukama potražite preporučena ažuriranja.		O	

Servisiranje	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
Pogonska jedinica			
Uklonite poklopce kotača i očistite kotače. Pogledajte <i>Čišćenje pogonske jedinice na stranici 33.</i>		X	
Provjerite je li na USB izlaz pravilno postavljen čep.		X	
Prije skladištenja proizvoda potpuno napunite bateriju. Pogledajte <i>Zamjena baterije na stranici 29.</i>		X	
Po potrebi prilagodite položaj četkica kotača ili ih zamijenite ako su istrošene. Pogledajte <i>Podešavanje četkica za kotače na stranici 34.</i>	X		
Provjerite brtve li gumeni umeci na šasiji ispravno.		O	
Pregledajte i očistite udarne stupove.		O	
Provjerite zatezni moment vijaka na šasiji. Pregledajte umetke s navojem.		O	
Otvorite poklopac motora i provjerite ima li curenja.		O	
Pregledajte i očistite protočni filtar zraka.		O	
Zamijenite protočni filtar zraka.			O
Otvorite šasiju i zamijenite brtvenu traku.			O
Otvorite poklopac motora i zamijenite meku brtvu.			O
Rezno kućište			
Pregledajte noževe i vijke noževa te ih po potrebi zamijenite. Pogledajte <i>Zamjena noževa i diskova s noževima na stranici 33.</i>	X		
Pregledajte i ispolirajte pločice za punjenje.		X	
Pregledajte manžete reznih diskova i prednjih kotača.		X	
Pregledajte ultrazvučne senzore i zategnite vijke.		O	
Pregledajte gumene umetke u elektroničkim kutijama.		O	
Pregledajte i očistite udarne stupove.		O	
Uklonite zaštitnu ploču i očistite unutrašnju stranu.		O	
Pregledajte štitnik motora i ležaj štitnika motora.		O	
Podmažite motore za prilagođavanje visine rezanja.		O	
Provjerite istrošenost kotača.		O	
Pregledajte ležajeve u prednjim kotačima i držače kotača.		O	
Podmažite sučelje između pogonske jedinice i reznog kućišta i provjerite njihovu istrošenost.		O	
Kalibriranje visine rezanja.		O	
Pregledajte i očistite protočni filtar zraka.		O	
Zamijenite protočni filtar zraka.			O
Pregledajte kabel za punjenje i priključak.			O

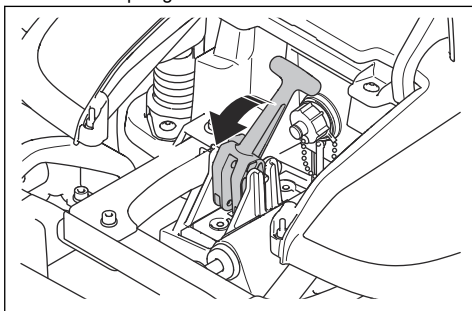
Servisiranje	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
Stanica za punjenje			
Također pregledajte i ispolirajte kontaktne pločice na stanici za punjenje.		X	
Pregledajte mrežni kabel, jedinicu napajanja, kabel za punjenje i priključke.		O	
Otvorite stanicu za punjenje i zamijenite meku brtvu.		O	
Posljednji korak	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
Softverskim servisnim alatom ispitajte funkcije proizvoda.		O	

6.3 Postavljanje reznog kućišta u položaj za servisiranje

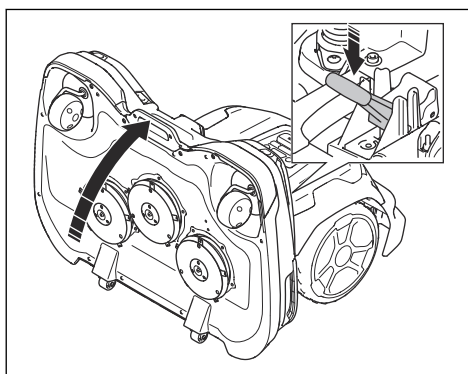
1. ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 29*.
2. Otvorite vratašca na pogonskoj jedinici.



3. Nakrivite polugu.

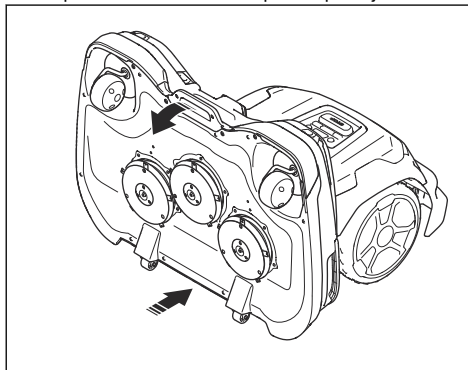


4. Pritisnite polugu dolje i uz pomoć ručke podignite prednju stranu reznog kućišta. Režno kućište mora biti u okomitom položaju.



6.4 Postavljanje reznog kućišta u položaj za rezanje

1. Spustite režno kućište uz pomoć prednje ručke.



2. Podignite stražnju stranu reznog kućišta i nakrivite polugu.
3. Zatvorite poklopac.

6.5 Čišćenje proizvoda

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

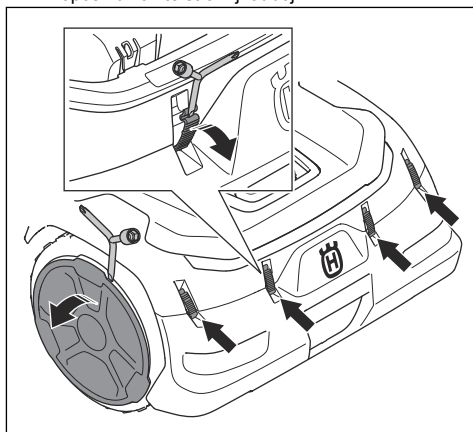


OPREZ: Proizvod i stanicu za punjenje nemojte prati visokotlačnim peračem. Za čišćenje nemojte upotrebljavati otapala.

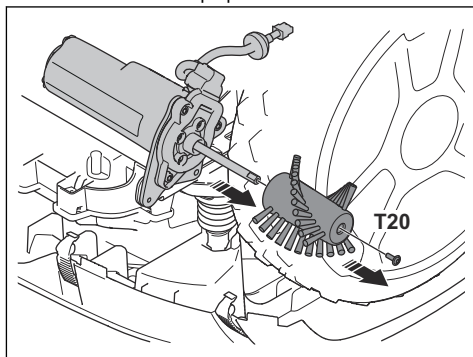
6.5.1 Čišćenje pogonske jedinice

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

1. Ravnim odvijačem na kombiniranom alatu otpustite kopče i uklonite stražnji odbojnik.



2. Ravnim odvijačem na kombiniranom alatu uklonite poklopac kotača.
3. Karoseriju, kotače i šasiju proizvoda očistite četkom, komprimiranim zrakom ili tekućom vodom.
4. Pregledajte i očistite četkice kotača. Ako je potrebno, uklonite vijak i potom uklonite četkicu kotača kako biste potpuno očistili vratilo.



6.5.2 Čišćenje reznog kućišta i diska s noževima

Jednom tjedno pregledajte disk s noževima i noževe.

1. Postavite proizvod u servisni položaj. Pogledajte *Postavljanje reznog kućišta u položaj za servisiranje na stranici 32.*
2. Disk s noževima, zaštitnu ploču i kotače očistite četkom, komprimiranim zrakom i tekućom vodom.
3. Provjerite jesu li noževi oštećeni i mogu li se noževi i diskovi s noževima neometano okretati.

6.5.3 Čišćenje stanice za punjenje



UPOZORENJE: Prije održavanja ili čišćenja stanice za punjenje odspojite mrežni kabel od strujne utičnice.

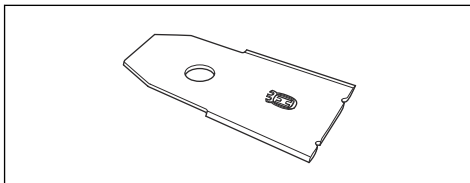
Napomena: Proizvod ne može ući na stanicu za punjenje ako se na njoj nalaze predmeti.

- Stanicu za punjenje redovito čistite od trave, grančica i drugih predmeta.

6.6 Zamjena noževa i diskova s noževima



UPOZORENJE: Husqvarna za sigurnost može jamčiti samo s navedenim originalnim noževima Husqvarna. Pogledajte *Tehnički podaci na stranici 50.*



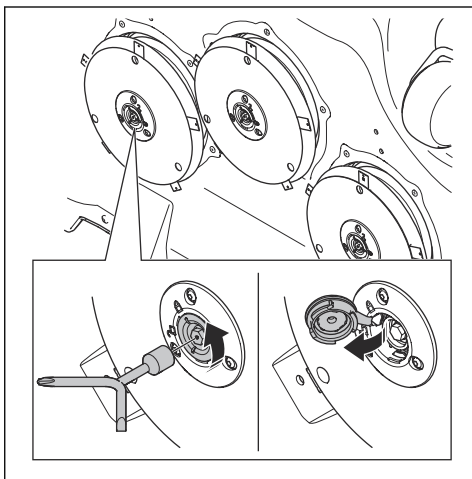
UPOZORENJE: Pri zamjeni noža morate zamijeniti vijke. Korišteni vijci brzo se mogu istrošiti i uzrokovati otpuštanje noža, pri čemu može doći do ozbiljnih ozljeda.

Za siguran rad zamijenite istrošene ili oštećene noževe. Redovito zamjenjujte noževe kako biste ostvarivali zadovoljavajući rezultat košnje te smanjili potrošnju energije. Za ostvarenje ravnoteže reznog sustava svih pet noževa i vijaka moraju se zamijeniti istovremeno. Nakon polovice vijeka trajanja noževa mora se zamijeniti položaj lijevog i desnog diska kako bi se noževi ujednačeno trošili. Noževi se mogu zamijeniti pri ugradnji diskova s noževima na proizvod. Također

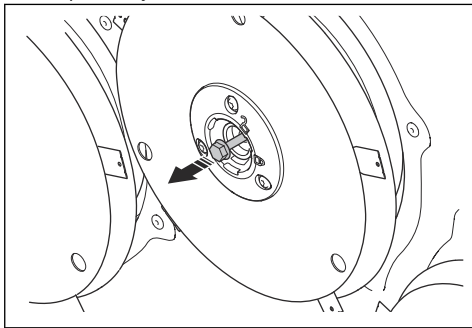
možete ukloniti diskove s noževima i potom zamijeniti noževe.

6.6.1 Zamjena diskova s noževima

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. ISKLJUČITE proizvod.
3. Postavite režno kućište u servisni položaj. Pogledajte *Postavljanje reznog kućišta u položaj za servisiranje na stranici 32*.
4. Kombiniranim alatom uklonite spojnice s diska s noževima.



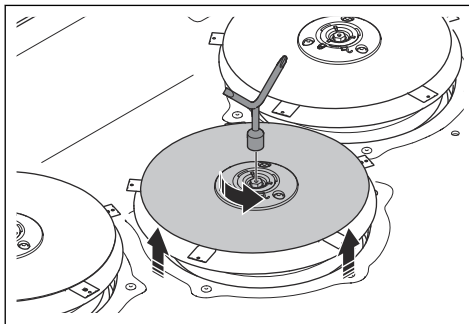
5. Otpustite vijak kombiniranim alatom.



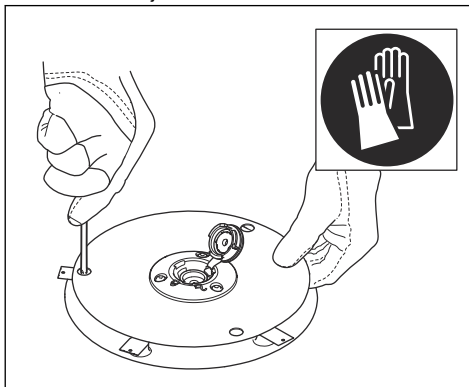
6. Uklonite disk s noževima.
7. Ako su vratilo i glavčina onečišćeni, očistite ih.
8. Ugradite disk s noževima obrnutim redoslijedom.

6.6.2 Zamjena noževa na disku s noževima

1. Ako na kliznoj ploči nema otvora, uklonite je:
 - a) Podignite kliznu ploču i kombiniranim alatom uklonite vijak kako biste uklonili kliznu ploču.



2. Uklonite 5 vijaka.



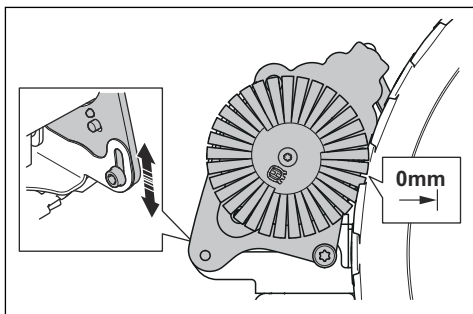
3. Uklonite pet noževa.
4. Ugradite 5 novih noževa i vijaka.
5. Provjerite okreću li se noževi neometano.
6. Ako je klizna ploča bila uklonjena, ugradite kliznu ploču i vijak. Zatezni moment je 8 Nm.

6.7 Podešavanje četkica za kotače

Ako su istrošene, četkice za kotače moraju se podesiti.

6.7.1 Podešavanje četkica za kotače

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. ISKLJUČITE proizvod.
3. Ravnim odvijačem na kombiniranom alatu otpustite kopče i uklonite stražnji odbojnik.
4. Kako biste podesili četkice za kotače, otpustite vijak odvijačem T27. Četkice moraju biti u kontaktu s dnom navoja kotača.



6.8 Baterija



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

Ako je vrijeme rada proizvoda između punjenja kraće nego uobičajeno, to znači da je baterija na kraju vijeka trajanja. Zamijenite bateriju kako biste produljili vrijeme rada.

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

7 Rješavanje problema

7.1 Uvod – rješavanje problema

Sve poruke za rješavanje problema možete pronaći u izborniku *Poruke* u Husqvarna Fleet Services™. Više informacija potražite na www.husqvarna.com.

7.2 Poruke o pogreškama

U aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ prikazuju se poruke o pogrešci iz tablice u nastavku. Ako se učestalo prikazuje ista poruka, obratite se odobrenom servisnom zastupniku.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Rezni sustav je blokiran</i>	Rezni motor blokira trava ili drugi predmeti.	Pregledajte rezni motor i uklonite travu i druge predmete.
	Disk s noževima je u vodi.	Pomaknite proizvod i spriječite nakupljanje vode u radnom području.
	Trava je previsoka.	Visinu rezanja prilagodite visini trave.
		Prilagodite postavke rasporeda kako biste povećali vrijeme rada.
<i>Zaglavljeno</i>	Proizvod je iza niza prepreka u manjem području.	Provjerite ima li ikakvih prepreka koje proizvodu otežavaju napuštanje te lokacije.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema signala stanice za punjenje</i>	Mrežni kabel nije priključen.	Ako je LED indikator na stanici za punjenje isključen, nema napajanja. Pregledajte priključak na utičnicu i diferencijalnu sklopku. Provjerite je li mrežni kabel priključen na stanicu za punjenje.
	Mrežni kabel je oštećen.	Zamijenite mrežni kabel.
	Omogućen je <i>način ECO</i> i LED indikator na stanici za punjenje treperi zeleno. Proizvod je ručno pokrenut u radnom području, no prije odlaska proizvoda sa stanice za punjenje nije pritisnut gumb STOP . Signal stanice za punjenje onemogućen je i proizvod ne može pristupiti stanici za punjenje. Pogledajte <i>ECO način rada na stranici 26</i> .	Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Pokrenite proizvod. Pogledajte <i>Pokretanje proizvoda na stranici 28</i> .
	Proizvod ne nalazi signal petlje sa stanice za punjenje.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Ponovna instalacija stanice za punjenje na kartu na stranici 24</i> .
	Stanica za punjenje nije pravilno instalirana.	Pravilno instalirajte stanicu za punjenje. Pogledajte <i>Instaliranje stanice za punjenje na stranici 18</i> .
	Obližnji metalni predmeti poput ograde, armiranog betona ili zakopanih kabela u blizini stanice za punjenje uzrokuju smetnje.	Promijenite položaj stanice za punjenje.
<i>Izvan radnog područja</i>	Kosina radnog područja uz virtualnu granicu je prevelika.	Provjerite je li virtualna granica pravilno instalirana. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na karti u blizini građevina i stabala na stranici 15</i> .
	Transportna staza ili staza do mjesta održavanje previše je nagnuta.	Provjerite je li transportna staza pravilno instalirana. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na karti u blizini građevina i stabala na stranici 15</i> .
	Proizvod ne može pronaći ispravan signal petlje zbog smetnji koje uzrokuje signal petlje obližnje druge instalacije proizvoda.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Ponovna instalacija stanice za punjenje na kartu na stranici 24</i> .
	Obližnji metalni predmeti poput ograde, armiranog betona ili zakopanih kabela u blizini stanice za punjenje uzrokuju smetnje.	Promijenite položaj stanice za punjenje.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Prazna baterija</i>	Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Proizvod nema točan položaj i ne može pronaći stanicu za punjenje.
		Prepreka proizvodu onemogućuje pronalazak stanice za punjenje.
	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 35</i> .
	Proizvod ne može ući u stanicu za punjenje jer je antena u baznoj ploči stanice za punjenje oštećena.	Ako LED indikator na stanici za punjenje treperi crveno, oštećena je antena stanice za punjenje. Obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Proklizano</i>	Proizvod je udario u prepreku te se zaustavio ili se kotači ne mogu kretati po mokroj travi.	Premjestite proizvod i uklonite uzrok problema. Ako se događa zbog vlažne trave, prije upotrebe proizvoda pričekajte na sušenje travnjaka.
	Radno područje obuhvaća i strmu kosinu.	Maksimalni nagib je 45%. Odvojite strme kosine. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na kartu na kosini na stranici 16</i> .
<i>Stanica za punjenje je blokirana</i>	Kontakt između pločica za punjenje na proizvodu i kontaktnih pločica na stanici za punjenje je loš. Proizvod se više puta pokušao napuniti.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i provjerite jesu li pločice za punjenje i kontaktna pločica u kontaktu.
		Očistite kontaktne pločice na stanici za punjenje i pločice za punjenje na proizvodu.
	Predmet proizvodu onemogućuje pristup stanici za punjenje.	Uklonite predmet.
	Stanica za punjenje je nakošena ili savijena.	Baznu ploču postavite na ravno tlo. Ako stanicu za punjenje instalirate na meku površinu, upotrijebite potpurnu ploču iz dodatne opreme.
<i>Zaglavljnjen u stanici za punjenje</i>	Proizvod se ne može pomaknuti iz stanice za punjenje jer je blokiran. Mokra ili prljava površina bazne ploče proizvodu onemogućuje napuštanje stanice za punjenje.	Provjerite zašto proizvod se ne može napustiti stanicu za punjenje. Uklonite predmete i očistite baznu ploču stanice za punjenje.
<i>Problem u komunikaciji sa stanicom za punjenje</i>	Nekoliko puta izradite novi signal stanice za punjenje. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.	Signal stanice za punjenje nije promijenjen.
	Uparite proizvod i stanicu za punjenje. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.	Proizvod nije povezan sa stanicom za punjenje.
	Kvar napajanja.	Potražite i uklonite uzrok gubitka napajanja.
<i>Naopako</i>	Proizvod je nakošen ili je karoserija proizvoda preokrenuta.	Postavite proizvod u ispravan položaj.
<i>Kosilica nagnuta</i>	Proizvod je nagnut za više od maksimalnog kuta.	Premjestite proizvod u područje s ravnim tlom.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Podignut</i>	Zbog podizanja proizvoda uključio se senzor podizanja.	Omogućite slobodno pomicanje kućišta proizvoda na šasiji. Uklonite objekte koji mogu uzrokovati podizanje karoserije proizvoda ili izradite zabranjene zone oko njih. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Sudar</i>	Karoserija proizvoda ne može se slobodno pomicati oko šasije.	Uklonite prljavštinu ili predmet koji se nalazi između šasije i karoserije proizvoda. Omogućite slobodno pomicanje kućišta proizvoda na šasiji.
	Proizvod se ne može pomaknuti prema naprijed ili unatrag.	Uklonite predmet koji sprječava rad proizvoda.
<i>Motor kotača blokiran, desni/lijevi</i>	Kotač blokira trava ili drugi predmeti.	Pregledajte kotač i uklonite travu ili druge predmete.
<i>Alarm! Kosilica se zaustavila</i>	Pokrenut je alarm zbog zaustavljanja proizvoda.	U izborniku <i>Sigurnost</i> prilagodite postavke sigurnosti. Pogledajte <i>Postavke sigurnosti na stranici 26</i> .
<i>Alarm! Kosilica izvan područja Geofence</i>	Pokrenut je alarm zbog premještanja proizvoda izvan područja GeoFence.	
<i>Alarm! Kosilica je premještena</i>	Pokrenut je alarm zbog premještanja proizvoda.	

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem s elektronikom</i>	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Problem sa senzorom petlje</i>		
<i>Problem sa sustavom za punjenje</i>		
<i>Problem sa senzorom nagiba</i>		
<i>Privremeni problem</i>		
<i>Kombinacija poduređaja nije valjana</i>		
<i>Problem sa senzorom sudara</i>		
<i>Problem sa senzorom podizanja</i>		
<i>Neispravna konfiguracija uređaja</i>		
<i>Neispravna sigurnosna funkcija</i>		
<i>Problem sa senzorom pristajanja</i>		
<i>Problem s reznim motorom</i>		
<i>Problem sa senzorom skla-panja reznog kućišta</i>		
<i>Problem s unutarnjim napo- nom</i>		
<i>Problem s unutarnjom komu- nikacijom</i>		
<i>Interni problem</i>		
<i>Problem s baterijom</i>	Privremeni problem s baterijom ili ugra- đenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se pro- blem nastavi pojavljivati, obratite se ovla- štenom servisnom distributeru.
	Neodgovarajuća vrsta baterije.	Upotrebljavajte originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
	Baterija je oštećena ili ne radi ispravno.	Zamijenite bateriju. Obratite se ovlašte- nom servisnom centru.
<i>Temperatura baterije je izvan ograničenja</i>	Proizvod je nemoguće pokrenuti zbog previsoke ili preniske temperature bateri- je.	Proizvod će započeti rad po smanjenju temperature baterije. Stanica za punjenje mora biti postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.
<i>Struja punjenja je prejaka</i>	Pogrešna ili oštećena jedinica električnog napajanja.	Provjerite ispravnost jedinice napajanja i stanice za punjenje. Provjerite upotreblja- vate li ispravnu jedinicu napajanja i stani- cu za punjenje. Ponovno pokrenite proiz- vod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem s kartom</i>	Radno područje nije određeno.	Izradite radno područje u aplikaciji Husqvarna Fleet Services™. Pogledajte <i>Oblikovanje radnog područja na stranici 22</i> .
	Datoteka s objektima na karti je neispravna.	Provjerite kartu u aplikaciji. Podesite kartu i spremite je.
		Izbrišite kartu i provedite novu instalaciju.
<i>Izmijenjeno radno područje</i>	Premještena je stanica za punjenje ili referentna stanica.	Vratite stanicu za punjenje ili referentnu stanicu u izvorne položaje.
		Provedite novo instaliranje na karti.
<i>Problem sa pogonskim kotačem, desni/lijevi</i>	Kotač blokira trava ili drugi predmeti.	Pregledajte pogonski kotač i uklonite travu ili druge predmete.
<i>Nema struje na stanicu za punjenje</i>	Jedinica električnog napajanja je neodgovarajuća ili oštećena.	Provjerite jedinicu napajanja. Po potrebi ga zamijenite.
	Kvar napajanja.	Potražite i uklonite uzrok gubitka napajanja.
	Proizvod se ne može puniti jer kontaktne pločice i pločice za punjenje nisu spojene.	Provjerite jesu li priključene pločice za punjenje i kontaktne pločice. Očistite kontaktne pločice i pločice za punjenje.
<i>Pretraživanje satelita</i>	Slab satelitski signal na referentnoj stanici.	Satelitski signal privremeno je slab. Proizvod će započeti rad kada satelitski signal bude dobar.
		Provjerite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
	Slab satelitski signal na proizvodu.	Satelitski signal privremeno je slab. Proizvod će započeti rad kada satelitski signal bude dobar.
		Provjerite postoji li predmet između proizvoda i neba koji može uzrokovati ometanje satelitskog signala. Uklonite predmet ili provedite novu instalaciju bez tih dijelova radnog područja. Pogledajte <i>Oblikovanje radnog područja na stranici 22</i>
<i>Nema točnog položaja sa satelita</i>	Slab satelitski signal na referentnoj stanici.	Provjerite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
	Slab satelitski signal na proizvodu.	Provjerite postoji li predmet između proizvoda i neba koji može uzrokovati ometanje satelitskog signala. Uklonite predmet ili provedite novu instalaciju bez tih dijelova radnog područja. Pogledajte <i>Oblikovanje radnog područja na stranici 22</i>

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem u komunikaciji s referentnom stanicom</i>	Nema radijskog signala između proizvođača i referentne stanice.	Uparite proizvod i referentnu stanicu.
	Referentna stanica nije pravilno instalirana.	Provjerite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
	Proizvod ne prima radijski signal s referentne stanice u cijelom radnom području.	Provjerite prima li proizvod radijski signal s referentne stanice u cijelom radnom području. Ako ne, ponovno instalirajte referentnu stanicu ili instalirajte novu kartu. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na kartu na stranici 20</i> .
		Instalirajte drugu referentnu stanicu koja će raditi kao repetitor. Provjerite može li proizvod primiti radijski signal. Za više informacija obratite se predstavniku tvrtke Husqvarna.
	Kvar napajanja.	Potražite i uklonite uzrok gubitka napajanja referentne stanice.
		Instalirajte drugu referentnu stanicu koja će raditi kao repetitor. Za više informacija obratite se predstavniku tvrtke Husqvarna.
	Došlo je do pogreške na referentnoj stranici i LED indikator treperi crveno.	Odspojite napajanje od referentne stanice i ponovno ga priključite kako biste ponovno pokrenuli referentnu stanicu. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Neočekivana postavka visine rezanja</i>	Podešavanje visine rezanja ne može se pomicati.	Provjerite podešenost visine rezanja i uklonite travu i druge predmete. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Ograničen raspon visine rezanja</i>		
<i>Problem s visinom rezanja</i>		
<i>Visina rezanja je blokirana</i>		
<i>Rezno kućište nije u ispravnom položaju</i>	Rezno kućište nepravilno je postavljeno.	Pravilno postavite rezno kućište i postavite polugu u pravilan položaj. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
	Rezno kućište je u servisnom položaju.	Provjerite je li rezno kućište u položaju za rezanje. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Previše putnih točaka</i>	Trenutačno radno područje obuhvaća previše radnih točaka.	Izradite novo radno područje, zabranjene zone i transportne staze s manje radnih točaka. Raspodijelite trenutačno radno područje u više radnih područja.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Odredište je blokirano</i>	Put do odredišta blokirano je preprekom.	Uklonite prepreku koja blokira put do odredišta.
	Put do odredišta blokirano je zabranjenom zonom.	Uredite ili uklonite zabranjenu zonu, ili napravite novu instalaciju radnog područja.
	Nema transportne staze do radnog područja.	Izradite transportnu stazu do radnog područja.
<i>Odredište je nedostižno</i>	Proizvod ne može doći do odredišta jer put u radno područje blokirano zabranom.	Uredite ili uklonite zabranjenu zonu, ili napravite novu instalaciju radnog područja.
	Nema transportne staze do radnog područja.	Izradite transportnu stazu do radnog područja.
	Prepreka blokira put natrag do stanice za punjenje.	Uklonite prepreku.
	Put do točke održavanja blokirano je preprekom.	
<i>Prejaka struja baterije</i>	Proizvod se zaustavio jer radi na previsokoj ili pregustoj travi, ili na prestrmoj kosini.	Postavite proizvod na ravnu površinu s kratkom travom i pokrenite ga. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Prejaka unutarnja struja</i>		
<i>Veliki unutarnji gubici</i>		
<i>Veliki gubici pri punjenju</i>	Kontakt između pločica za punjenje na reznom kućištu i kontaktnih pločica na stanici za punjenje je loš.	Ispolirajte pločice za punjenje na proizvodu i kontaktne pločice na stanici za punjenje.
	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Visoka unutarnja temperatura</i>	Proizvod je pogonjen pri visokoj temperaturi, u previsokoj ili pregustoj travi, ili na prestrmim kosinama.	Postavite proizvod u područje zaštićeno od sunčane svjetlosti i pričekajte. Postavite proizvod na ravnu površinu s kratkom travom i pokrenite ga. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Visoka temperatura reznog motora, desno/sredina/lijevo</i>		
<i>Više referentnih stanica</i>	U blizini radnog područja nalazi se više od jedne referentne stanice. Druga referentna stanica može uzrokovati smetnje u radu proizvoda.	Ako se isti problem učestalo ponavlja, obratite se odobrenom servisnom zastupniku.
<i>Neispravna konfiguracija ugrađenog softvera</i>	Ugrađeni softver u proizvodu nije valjan.	Ažurirajte ugrađeni softver na najnoviju verziju.

7.3 Informacije i poruke upozorenja

U izborniku *Poruke* u aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ prikazuju se informativne poruke iz tablice u nastavku. Ako se učestalo prikazuje ista poruka, obratite se odobrenom servisnom zastupniku.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Neuravnoteženost reznog su-stava</i>	Proizvod je utvrdio vibracije na reznom disku.	Provjerite jesu li noževi i vijci neoštećeni i neistrošeni. Svi noževi moraju biti pravilno ugrađeni, a u svakom položaju na disku s noževima može biti pričvršćen samo jedan nož.
<i>Problem s povezivanjem</i>	Problem s mobilnom vezom.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se lokalnom ovlaštenom servisnom zastupniku.
<i>Pogrešan PIN kod</i>	Unesen je neispravan PIN kod. Dopušteno je pet pokušaja, a nakon toga proizvod se zaključava na određeno vrijeme.	Unesite ispravan PIN kod. Ako je PIN kod neispravan, putem web-adrese u aplikaciji pošaljite PIN kod na registriranu adresu e-pošte. Ako niste registrirali adresu e-pošte, obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.
<i>Problem s navigacijom uz GPS</i>	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Problem s ultrazvukom</i>	Ultrazvučni senzor prljav je ili blokiran.	Očistite ultrazvučni senzor.
	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.

7.4 Svjetlosni LED indikatori na stanici za punjenje

U potpuno funkcionalnoj instalaciji svjetlosni indikatori na stanici za punjenje moraju stalno svijetliti ili treperiti zelenom bojom. Ako svijetli drugom bojom, pratite vodič za rješavanje problema u nastavku.

Dodatnu pomoć potražite na www.husqvarna.com. Ako i dalje trebate pomoć, obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.

Svjetlo	Stanje
Stalno zeleno svjetlo	Dobri signali.
Zeleno trepćuće svjetlo	Signali su dobri i uključen je <i>ECO način</i> . Pogledajte <i>ECO način rada na stranici 26</i> .
Crveno trepćuće svjetlo	Prekid u anteni stanice za punjenje. Obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.
Stalno crveno svjetlo	Pogreška sklopovske pločice ili neodgovarajuće napajanje stanice za punjenje. Ispravak kvara prepustite ovlaštenom servisnom tehničaru. Obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.

7.5 Simptomi

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

Simptomi	Uzrok	Radnja
Proizvod ne može doći u stanicu za punjenje.	Stanica za punjenje nije postavljena na ravnu površinu.	Postavite stanicu za punjenje na ravnu površinu. Pogledajte <i>Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 13.</i>
	Stanica za punjenje predaleko je od radnog područja.	Izradite novo radno područje ili premjestite stanicu za punjenje.
Proizvod radi u pogrešno vrijeme.	Nužno je postaviti vrijeme i datum na proizvodu.	Postavite vrijeme i datum. Pogledajte <i>Vrijeme i datum na stranici 27.</i>
	Vrijeme i datum na proizvodu nisu pravilno postavljeni.	
	Vrijeme početka i prekida rada nisu ispravna.	Promijenite postavke rasporeda. Pogledajte <i>Raspored na stranici 25.</i>
Proizvod vibrira.	Oštećeni noževi uzrokuju neuravnoteženost reznog sustava.	Pregledajte noževe i vijke te ih po potrebi zamijenite. Pogledajte <i>Zamjena noževa i diskova s noževima na stranici 33.</i>
	Previše noževa u istom položaju uzrokuje neuravnoteženost reznog sustava.	Provjerite je li na svaki vijak pričvršćen samo 1 nož.
	Na proizvod su montirani noževi različite debljine.	Provjerite razlikuju li se debljine noževa i po potrebi ih zamijenite.
Proizvod radi, no disk s noževima se ne okreće.	Proizvod odlazi do stranice za punjenje.	Uobičajen rad proizvoda. Disk s noževima se ne okreće kad proizvod odlazi do stanice za punjenje.
Proizvod između punjenja radi u kraćim razdobljima.	Trava ili drugi predmet blokira disk s noževima.	Uklonite i očistite disk s noževima. Pogledajte <i>Čišćenje reznog kućišta i diska s noževima na stranici 33.</i>
	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 35.</i>
	Trava je visoka i gusta.	Povećate visinu rezanja, a potom je smanjite za kraću travu.
Vremena rada i punjenja kraća su od uobičajenih.	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 35.</i>
Proizvod je satima parkiran na stanici za punjenje.	Proizvod je parkiran zbog postavljene postavke u rasporedu ili je odabrana funkcija <i>Parkiraj do sljedeće obavijesti.</i>	Promijenite postavke u Rasporedu ili pokrenite proizvod.
	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Proizvod ponovno počinje raditi kada je temperatura unutar zadanih ograničenja te mu postavke rasporeda omogućuju rad. Stanica za punjenje mora biti postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Ishod košnje nije zadovoljavajući.	Proizvod radi kratko.	Povećajte vrijeme rada. Pogledajte <i>Raspored na stranici 25</i> .
	Radno područje je preveliko.	Ograničite radno područje ili produljite vrijeme rada. Pogledajte <i>Raspored na stranici 25</i> .
	Tupi noževi.	Zamijenite sve noževe. Pogledajte <i>Zamjena noževa na disku s noževima na stranici 34</i> .
	Trava je preduga u odnosu na postavljenu visinu rezanja.	Povećate visinu rezanja, a potom je smanjite za kraću travu.
	Nakupljanje trave na disku s noževima ili oko vratila motora.	Uklonite nakupinu trave i očistite proizvod. Pogledajte <i>Čišćenje reznog kućišta i diska s noževima na stranici 33</i> .
	Rezno kućište nije kalibrirano.	Obratite se ovlaštenom servisnom centru.
Proizvod je na stanici za punjenje, no baterija se ne puni.	Proizvod nije povezan sa stanicom za punjenje.	Provedite uparivanje kako biste povezali stanicu za punjenje i proizvod.
	Stanica za punjenje ne puni.	Odspojite i priključite mrežni kabel stanice za punjenje kako biste je ponovno pokrenuli i automatski pokrenuli punjenje. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.
Proizvod nije moguće povezati s dodatnim mobilnim uređajem.	S Bluetooth® istovremeno je moguće povezati samo jedan mobilni uređaj i proizvod.	Zatvorite aplikaciju na svim drugim povezanim uređajima. Ako se problem nastavi pojavljivati, ISKLJUČITE mobilni uređaj i ponovno ga pokrenite. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.
Trenutačno je postojala mobilna veza, no sada je nema.	Došlo je do problema s mobilnom vezom.	• Provjerite je li u području dostupna pokrivenost mobilnom mrežom. • Ponovno pokrenite proizvod. • Ako je u aplikaciji dostupan novi ugrađeni softver, instalirajte ga kako biste imali najnoviji ugrađeni softver. • Provjerite jeste li instalirali najnoviju verziju aplikacije Husqvarna Fleet Services™. • Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.

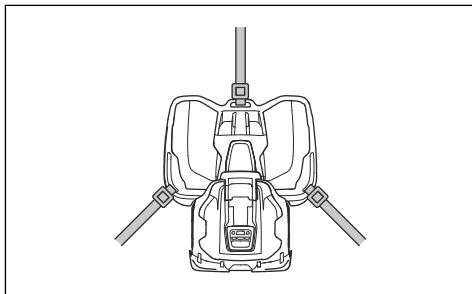
8 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje

8.1 Sigurnosne upute za transportiranje

- Koristite se prijevoznim vozilom s odobrenjem za prijevoz ovog proizvoda.
- Nacionalni ili lokalni tržišni propisi mogu i ograničiti prijevoz ovog proizvoda.
- Rukovatelj prijevoznog vozila odgovoran je za sigurno pričvršćivanje ovog proizvoda tijekom prijevoza. Pogledajte *Sigurno učvršćivanje proizvoda tijekom prijevoza na stranici 47*.

8.1.1 Sigurno učvršćivanje proizvoda tijekom prijevoza

- Pričvrstite proizvod s 3 trake. Jednu postavite na prednju ručku, a po jednu na bočne ručke proizvoda. Maksimalna sila na svakoj traci je 300 N.



8.2 Skladištenje proizvoda

- Potpuno napunite proizvod. Pogledajte *Zamjena baterije na stranici 29*.
- ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLUČIVANJE proizvoda na stranici 29*.
- Očistite proizvod. Pogledajte *Čišćenje proizvoda na stranici 33*.
- Proizvod stavite u suhi prostor bez mraza.
- Postavite proizvod sa svim kotačima na ravno tlo.

Napomena: Ako stanicu za punjenje držite na otvorenom, nemojte odspojiti kabel.

8.3 Transport baterija

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

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

8.4 Zbrinjavanje u otpad

Simbol označava proizvod koji se ne ubraja u kućanski otpad. Reciklirajte ga s pomoću lokalnog sustava za sakupljanje električne i elektroničke opreme. To pridonosi ispravnom upravljanju otpadom dotrajale opreme. Informacije zatražite od lokalnih vlasti, komunalne službe, vašeg trgovca ili prodavača. Neispravno odlaganje može imati negativne učinke na okoliš i ljudsko zdravlje zbog mogućeg postojanja opasnih tvari.



Napomena: Simbol se nalazi na proizvodu ili pakiranju proizvoda.

8.5 Uklanjanje baterije

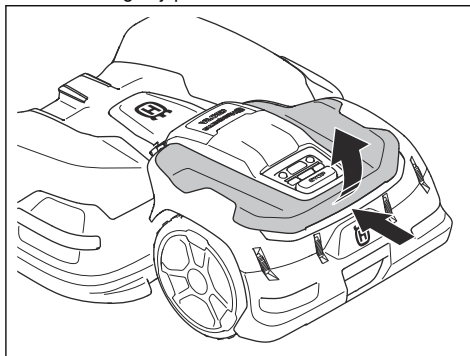


UPOZORENJE: Nosite zaštitne rukavice i zaštitne čizme.

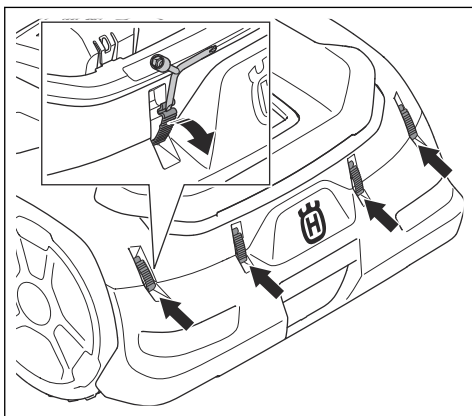


OPREZ: Baterije uklonite samo pri zbrinjavanju proizvoda. Uklanjanjem jamstvenog pečata poništavate jamstvo tvrtke Husqvarna.

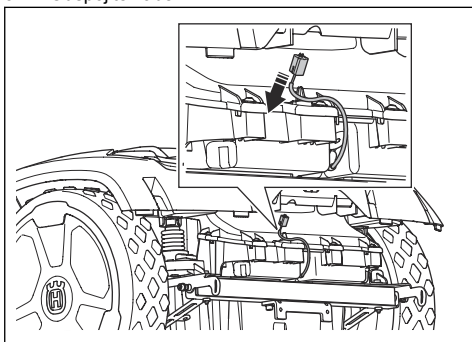
1. Uklonite gornji pokrov.



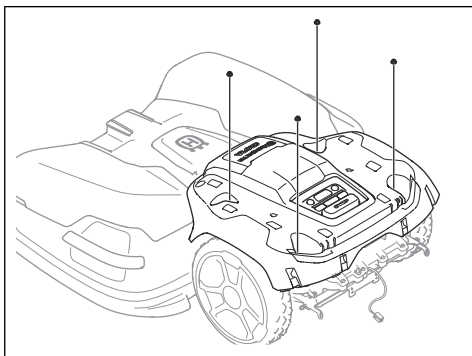
2. Ravnim odvijačem na kombiniranom alatu otpustite kopče i uklonite stražnji odbojnik.



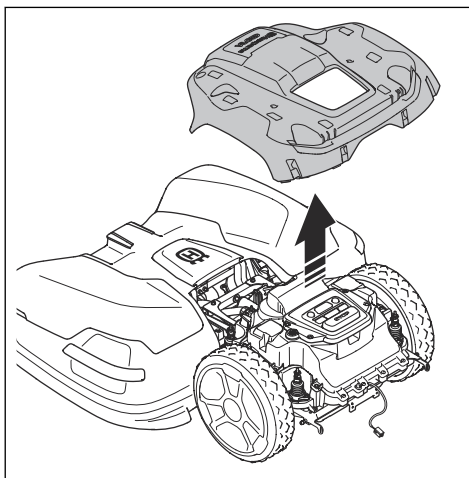
3. Odspojite kabel.



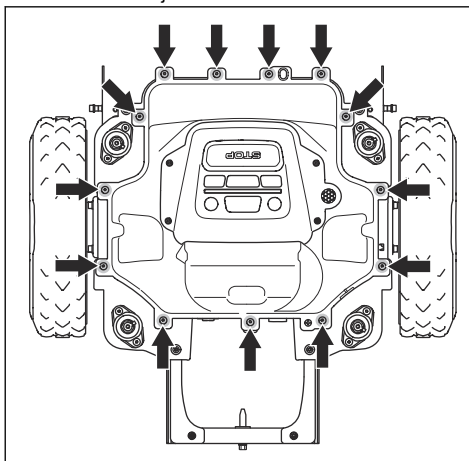
4. Uklonite 4 matice.



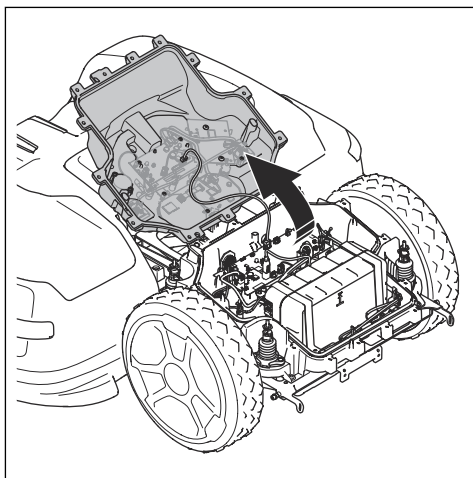
5. Uklonite karoseriju proizvođača.



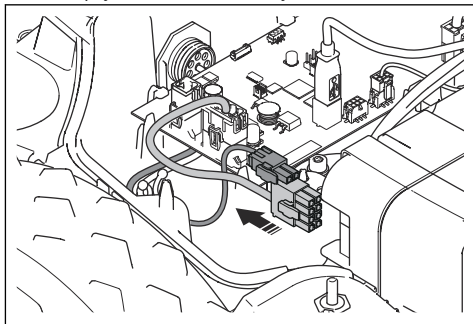
6. Uklonite 13 vijaka.



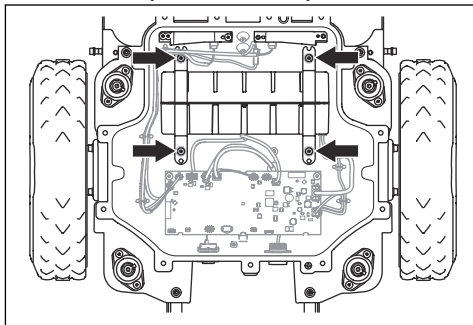
7. Pažljivo preklopite gornji dio šasije.



8. Odspojite 2 kabela od baterije.



9. Uklonite 4 vijka s nosača baterije.



10. Izvadite bateriju iz proizvoda.

9 Tehnički podaci

9.1 Tehnički podaci

Sustav	CEORA® 544 EPOS®		CEORA® 546 EPOS®	
	CEORA® CS4		CEORA® CS4	
	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Dimenzije, pogonska jedinica i rezo nož				
Duljina, cm/in.	124/48,8	124/48,8	124/48,8	124/48,8
Širina, cm/inči	108/42,5	108/42,5	108/42,5	108/42,5
Visina, cm/inči	44/17,3	44/17,3	44/17,3	44/17,3
Težina ⁹ , kg/lb	73/161	72/160	73/161	72/160
Košnja¹⁰				
Površinski kapacitet – standardnih 48, m ² /jutro, profesionalna kvaliteta	38.000/9,4	40.000/9,9	48.000/11,9	50.000/12,4
Površinski kapacitet – sportskih. 24, m ² /jutro, profesionalna sportska kvaliteta	19.000/4,7	20.000/4,9	24.000/5,9	25.000/6,2
Površina po satu, bez punjenja, m ² /jutro	1350/0,33	1350/0,33	1800/0,44	1800/0,44
Potrošnja energije tijekom košnje, prosječna, W	270	210	310	250
Maksimalni brzina motora noža, o/min	2800	2800	3000	3000
Prosječna potrošnja energije pri maksimalnoj upotrebi, kWh/mjesec	140	115	150	130
Vrijeme košnje, prosječno, min	225	300	200	250
Vrijeme punjenja, prosječno, min	150	150	150	150
Najuži mogući prolaz, m/ft.	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Maksimalni nagib u instalaciji, %	20	20	20	20
Maksimalna kosina virtualne granice, %	15	15	15	15

⁹ Neki proizvodi imaju četkice za vijke teške 2 kg/4,4 lb.

¹⁰ Vrsta i stanje noževa te rast i vlažnost trave mogu utjecati na površinski kapacitet. Ako je visina rezanja manja od 25 mm, površinski kapacitet smanjuje se za približno 10 %.

Sustav	CEORA® 544 EPOS®		CEORA® 546 EPOS®	
	CEORA® CS4		CEORA® CS4	
	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Podaci o zvuku ¹¹				
Percipirana razina buke, dB (A)	72	69	72	72
Izmjerena jačina zvuka, dB (A)	70	68	70	69
Nesigurnosti emisije buke K _{WA} , dB (A)	2	1	5	1
Razina pritiska zvuka na uhu korisnika ¹² , dB (A)	62	60	62	61
Pogonska jedinica				
CEORA® 544 EPOS®		CEORA® 546 EPOS®		
Dimenzije				
Duljina, cm/in.	67/26,4		67/26,4	
Širina, cm/inči	72/28,3		72/28,3	
Visina, cm/inči	44/17,3		44/17,3	
Težina ¹³ , kg/lb	38/84		38/84	
Baterija				
Baterija, litij-ionska, 36,3 V / 49 Ah, kat. br.	593 78 54-01		593 78 54-01	
Baterija, litij-ionska, 36,9 V, 48 Ah, kat. br.	593 78 54-04, 593 78 54-03		593 78 54-04, 593 78 54-03	
Podaci o proizvodu				
Brzina u km/h / mi/h	2,7/1,7		3,6/2,2	
IP kod	IPX5		IPX5	

¹¹ Utvrđeno prema direktivi 2006/42/EC i standardu EN 50636-2-107. Očekivana razina buke, percipirana mjerenjem sukladno normi ISO 11094:1991.

¹² Nesigurnosti razine pritiska zvuka K_{pA}, 2 – 4 dB (A).

¹³ Neki proizvodi imaju četkice za vijke teške 2 kg/4,4 lb.

Rezno kućište	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Dimenzije		
Duljina, cm/in.	78/30,7	78/30,7
Širina, cm/inči	108/42,5	108/42,5
Visina, cm/inči	34/13,4	34/13,4
Težina, kg/lb	35/77	34/75
Rezni sustav		
Rezni sustav	3 diska s 5 zakretnih noževa	3 diska s 5 zakretnih noževa
Visina rezanja ¹⁴ , mm/in.	10 – 60/0,4 – 2,4	20 – 70/0,8 – 2,8
Širina rezanja, cm/in.	68/26,8	68/26,8
IP kod	IPX5	IPX5
Noževi	Standardni noževi Automower®, noževi Automower® Enhance HSS	Standardni noževi Automower®, noževi Automower® Enhance HSS

Stanica za punjenje	CEORA® CS4
Dimenzije	
Duljina, cm/in.	151/59,4
Širina, cm/inči	98/38,6
Visina, cm/inči	33/13,0
Težina, kg/lb	15,5/34,2
Električni sustav	
Napajanje (36 V DC), V AC	100 – 240
Mrežni kabel za stanicu za punjenje, duljina u m/ft	3/9,8
Struja punjenja, A DC	12
Vrsta jedinice napajanja za stanicu za punjenje ¹⁵	ADP-500BR XX
IP kod stanice za punjenje	IPX4
IP kod jedinice napajanja	IPX44
Žičana antena stanice za punjenje	
Radni frekvencijski opseg, Hz	100 – 80000
Maksimalno magnetsko polje, dBuA/m	82
Maksimalna snaga radijske frekvencije ¹⁶ , mW pri 60 m	< 25 mW pri 60 m

¹⁴ Vrsta tla, vrsta trave i vrsta površine mogu uvjetovati različite postavke visine košnje.

¹⁵ XX, YY mogu biti alfanumerički znakovi ili prazan prostor namijenjen samo marketingu, tehničke razlike ne postoje. „XX“ označava verziju za državu, primjerice JP, a „Y“ označava verziju proizvoda, primjerice V.

¹⁶ Maksimalna aktivna izlazna snaga antena u frekvencijskom pojasu u kojem radi radijska oprema.

Podrška za frekvencijske pojaseve	
Raspon frekvencije Bluetooth®	2400,0 – 2483,5 MHz
Mobilna veza 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Mobilna veza 4G	Pojas 1 (2100 MHz), pojas 2 (1900 MHz), pojas 3 (1800 MHz), pojas 4 (1700 MHz), pojas 5 (850 MHz), pojas 8 (900 MHz), pojas 12 (700 MHz), pojas 13 (700 MHz), pojas 18 (850 MHz), pojas 19 (850 MHz), pojas 20 (800 MHz), pojas 25 (1900 MHz), pojas 26 (850 MHz), pojas 27 (850 MHz), pojas 28 (700 MHz), pojas 66 (1700 MHz), pojas 71 (600 MHz), pojas 85 (700 MHz)
SRD868 (Europa)	863 – 870 MHz
SRD915 (Sjeverna Amerika)	902 – 928 MHz
SRD915 (Australija)	915 – 928 MHz
SRD915 (Novi Zeland)	915 – 928 MHz

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

Nije zajamčena potpuna kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača, slušnih pomagala, podzemnih električnih ograda za životinje i slično.

Proizvodi su proizvedeni u Engleskoj ili Češkoj Republici. Pogledajte informacije na nazivnoj pločici. Pogledajte *Uvod na stranici 7*.

9.2 Registrirani zaštitni znakovi

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

10 Izjava o sukladnosti

10.1 Originalna EU izjava o sukladnosti

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-CEORA EPOS-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 CEORA® 544 EPOS® and CEORA® 546 EPOS®
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 48

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 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
Draft ETSI EN 303 447 V1.3.0
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
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 CTC advanced GmbH, No. 0682, has issued a type examination certificate with no. EU23-0124-01-TEC covering Art. 3.2 of 2014/53/EU.

Manne Alzén

Manne Alzén (Jan 8, 2026 10:35:22 GMT+1)

Manne Alzén
Huskvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Division
Responsible for technical documentation



10.2 Prevedena EU izjava o sukladnosti

Mi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna,
ŠVEDSKA, tel +46-36-146500 izjavljujemo pod izričitom
odgovornosti kako su predstavljeni proizvodi:

Opis	Baterijska robotska kosilica
Marka	HUSQVARNA
Vrsta/model	HUSQVARNA CEORA® 544 EPOS® i CEORA® 546 EPOS®
Identifikacija	Serijski brojevi iz 48. tjedna 2025.

sukladne su sa sljedećim direktivama i propisima EU-a
te njihovim izmjenama:

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

i primjenjuju se sljedeće norme i/ili tehničke
specifikacije;



- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
- Nacrt ETSI EN 303 447 V1.3.0
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Obaviješteno tijelo CTC advanced GmbH, br. 0682,
izdalo je certifikat pregleda tipa s br. EU23-0124-01-TEC
pokriva kat. br. 3.2 od 2014/53/EU.

Manne Alzén

Huskvarna

Viši direktor, odjela za istraživanje i razvoj profesionalnih
robotskih proizvoda, Husqvarna AB, Huskvarna, soba
odgovorna za tehničku dokumentaciju.



Copyright © 2026 Husqvarna AB (publ.) Sva prava pridržana.
Husqvarna i drugi nazivi proizvoda i značajki zaštitni su znaci tvrtke.

www.husqvarna.com

Originalne upute



1144027-81



2026-01-23