



Navodila za uporabo HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550 EPOS®



SL, Slovenščina

Pred začetkom uporabe stroja natančno preberite navodila za uporabo in se prepričajte, da ste jih razumeli.

VSEBINA

1 Varnost	5.7 Izklop izdelka.....	24
1.1 Varnostne definicije.....	5.8 Izklop izdelka.....	24
1.2 Splošna varnostna navodila.....	5.9 Polnjenje akumulatorja.....	25
1.3 Varnostna navodila za namestitev.....	6 Vzdrževanje	
1.4 Varnostna navodila za uporabo.....	6.1 Uvod – vzdrževanje.....	26
1.5 Varnostna navodila za vzdrževanje.....	6.2 Urnik vzdrževanja.....	26
1.6 Varnost akumulatorja.....	6.3 Izdelek očistite.....	27
1.7 Dvigovanje in premikanje izdelka.....	6.4 Zamenjava rezil.....	28
1.8 Kibernetika varnost.....	6.5 Zamenjava kolesnih ščetk.....	28
2 Uvod	6.6 Akumulator.....	28
2.1 Podpora.....	6.7 Zimsko servisiranje.....	28
2.2 Opis izdelka.....	7 Odpravljanje težav	
2.3 Opis sistema.....	7.1 Sporočila.....	30
2.4 Pregled sistema.....	7.2 Indikatorska lučka na polnilni postaji.....	37
2.5 Pregled izdelka.....	7.3 LED-indikator na izdelku.....	37
2.6 Simboli na izdelku.....	7.4 Znaki.....	38
2.7 Simboli na bateriji.....	8 Transport skladiščenje in odstranitev	
2.8 Poškodbe izdelka.....	8.1 Prevoz.....	40
3 Namestitev	8.2 Skladiščenje.....	40
3.1 Uvod – namestitev.....	8.3 Odstranitev.....	40
3.2 Glavne komponente za namestitev.....	9 Tehnični podatki	
3.3 Priprava na namestitev.....	9.1 Tehnični podatki.....	41
3.4 Pregled mesta za namestitev referenčne postaje.....	9.2 Registrirane blagovne znamke.....	43
3.5 Pregled mesta za namestitev polnilne postaje.....	10 Izjava o skladnosti	
3.6 Pregled mesta za namestitev napajalnika.....	10.1 Originalna izjava EU o skladnosti.....	44
3.7 Pregled mest za nastavitev predmetov na zemljevidu.....	10.2 Prevedena izjava EU o skladnosti.....	45
3.8 Namestitev izdelka.....	10.3 Originalna izjava EU o skladnosti.....	46
4 Nastavitve	10.4 Prevedena izjava EU o skladnosti.....	47
4.1 Območja.....		
4.2 Konfiguracija.....		
4.3 Meni Bluetooth®.....		
4.4 Dnevnik napak.....		
4.5 Prenesite vdelano programsko opremo po zraku (Firmware over the air FOTA).....		
5 Delovanje		
5.1 Glavno stikalo.....		
5.2 Vključitev izdelka.....		
5.3 Delovanje po urniku.....		
5.4 Košnja izbranega delovnega območja ali razveljavitev urnika.....		
5.5 Parkiraj.....		
5.6 Parkiraj na točki za vzdrževanje.....		

1 Varnost

1.1 Varnostne definicije

Opozorila, svarila in opombe opozarjajo na posebej pomembne dele priročnika.



OPOZORILO: Se uporabi, če obstaja nevarnost poškodbe ali življenjske ogroženosti operaterja ali opazovalcev ob neupoštevanju navodil v tem priročniku.



POZOR: Se uporabi, če obstaja nevarnost poškodb izdelka, drugega materiala ali bližnjega območja ob neupoštevanju navodil v tem priročniku.

Opomba: Se uporabi za podajanje podrobnejših informacij, potrebnih v dani situaciji.

1.2 Splošna varnostna navodila



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Pred uporabo tega izdelka morate pozorno prebrati navodila za uporabo ter jih razumeti. Navodila shranite za poznejšo uporabo.
- Ta stroj ni namenjen uporabi s strani otrok ali oseb z omejenimi telesnimi, zaznavalnimi ali duševnimi sposobnostmi (ki bi lahko imele posledice za varno upravljanje izdelka) ali oseb z nezadostnimi izkušnjami in znanjem, razen če jih pri uporabi nadzoruje ali jim o uporabi svetuje oseba, ki je odgovorna za njihovo varnost.
- Izdelek lahko uporabljate le z opremo, ki jo priporoča Husqvarna. Vse druge vrste uporabe so nepravilne.
- Otroci, mlajši od 8 let, se med uporabo ne smejo zadrževati v območju delovanja. Med delovanjem izdelka morajo biti otroci in živali ves čas pod nadzorom.
- Za preprečevanje škode na izdelku ter nesreč z vozili in ljudmi ne postavljajte delovnih površin in transportnih poti čez javne poti.
- Izdelek ni igrača. Rezila izdelka lahko poškodujejo osebe in živali. Otroci, mlajši od 8 let, se med uporabo ne smejo zadrževati v območju delovanja. Med delovanjem izdelka morajo biti otroci in živali ves čas pod nadzorom.
- Med uporabo morajo biti osebe od izdelka oddaljene vsaj 3 m/10 čevljev. Med delovanjem izdelka na primer ne smete spati ali se sončiti v delovnem območju.
- Če izdelek uporabljate na javnih površinah, je treba v delovno območje namestiti opozorilne oznake. Znaki morajo imeti naslednje besedilo: Opozorilo! Avtomatska kosilnica! Ne približujte se stroju! Pazite na otroke!
- Ne tecite, ko ročno upravljate izdelek z aplikacijo appDrive. Vedno hodite, stojte trdno na klančinah in poskrbite, da boste ves čas ohranjali ravnovesje. Med upravljanjem izdelka z aplikacijo appDrive vedno nosite trpežno zaščitno obutev in dolge hlače.
- Če želite izdelek IZKLOPITI, se pomaknite za izdelek in pritisnite gumb STOP ter za 3 sekunde pridržite gumb za VKLOP/IZKLOP, da izdelek IZKLOPITE. Če izdelek to možnost podpira, lahko delovanje izdelka začasno zaustavitev aplikaciji. Izdelek pred premikanjem najprej izklopite in počakajte najmanj 3 sekunde.
- Ne dotikajte se premičnih nevarnih delov, na primer diska z rezili, preden se ti ne zaustavijo popolnoma.
- Preden odstranite blokado, opravite vzdrževanje ali pregled izdelka in če začne slednji neobičajno vibrirati, ga izklopite. Pred ponovnim zagonom izdelka se prepričajte, da ta ni poškodovan. Izdelka ne uporabljajte, če je poškodovan.
- Če pride do poškodbe ali nesreče, poiščite zdravniško pomoč.
- Napajalnega kabla in podaljška ne postavljajte v delovno območje. S tem lahko poškodujete kable.
- Poškodovanega kabla ali vtiča ne priklapljajte in se ju ne dotikajte, dokler ju ne izklopite iz električne vtičnice. Če se kabel med delovanjem poškoduje, izklopite vtič iz električne vtičnice. Obrabljen ali poškodovan kabel poveča nevarnost električnega udara. Poškodovani kabel mora zamenjati servisno osebje.
- Pri priklopu napajalnika v električno vtičnico mora biti slednja opremljena z zemljostičnim odklopnikom (GFCI) razreda A ali napravo na diferenčni tok (RCD) z največjim tokom 30 mA.
- Izdelek polnite le v priloženi polnilni postaji. Za varno odstranitev akumulatorja glejte *Odstranitev na strani 40*. Napačna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali iztekanje korozivne tekočine iz akumulatorja. V primeru iztekanja elektrolita izperite z vodo nevtralizacijskim sredstvom. Če zaide korozivna tekočina v oči, poiščite zdravniško pomoč.
- Uporabljajte samo originalne akumulatorje, ki jih priporoča Husqvarna. Varnost izdelka je mogoče zagotoviti samo z originalnimi akumulatorji. Ne uporabljajte akumulatorjev za enkratno uporabo.

- Upoštevajte navodila za namestitev, ki vključujejo določevanje delovnega območja. Glejte poglavje *Namestitve na strani 11*.
- Upoštevajte navodila o zagonu in upravljanju izdelka; glejte *Delovanje na strani 24*.
- Če se približuje nevihta, Husqvarna priporoča, da odklopite napajalni kabel in vse kable do polnilne postaje in tako zmanjšate nevarnost poškodb električnih komponent. Ko bo nevarnost nevihte minila, znova priključite napajalni kabel in preostale kable. Pomembno je, da so vsi kabli pravilno nameščeni.
- Upoštevajte navodila za vzdrževanje in po potrebi uporabljajte originalne nadomestne dele Husqvarna, glejte *Vzdrževanje na strani 26*.
- Za tehnične podatke, na primer težo, mere in vrednosti emisij hrupa, glejte *Tehnični podatki na strani 41*.
- Uporabnik je odgovoren za nesreče ali nevarnosti, ki jih povzroči drugim ljudem ali njihovi lastnini.
- Izdelek lahko uporabljajo oziroma vzdržujejo ter popravljajo samo osebe, ki so v celoti seznanjene z njegovimi posebnimi lastnostmi in varnostnimi predpisi.
- Izvirne oblike izdelka ni dovoljeno spreminjati.
- Upoštevajte nacionalne predpise o električni varnosti.
- Družba Husqvarna ne jamči za popolno združljivost med izdelkom in drugimi vrstami brezžičnih sistemov, kot so daljinski upravljalniki, radijski prenosniki ali enakovredne naprave.
- Vgrajen alarm je zelo glasen. Pri notranji uporabi izdelka bodite izjemno previdni.
- Temperatura za uporabo in skladiščenje je 0-50 °C/32-122 °F. Razpon temperature za polnjenje je 0-45 °C/32-113 °F. Previsoke temperature lahko povzročijo poškodbe izdelka.

1.3 Varnostna navodila za namestitev



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Polnilne postaje ne nameščajte na območju, kjer obstaja nevarnost, da se ljudje ob njo spotaknejo.
- Polnilne postaje, vključno z dodatno opremo, ne nameščajte na mesto, ki je 60 cm ali manj oddaljeno od vnetljivih snovi. V primeru nepravilnega delovanja lahko pride do pregrevanja polnilne postaje in napajalnika, kar lahko povzroči nevarnost požara.
- Napajalnika ne namestite na višino, na kateri obstaja nevarnost, da ga zalije voda. Napajalnika ne postavite na tla.
- Napajalnika ne zapirajte. Kondenzirana voda lahko škoduje napajalniku in poveča tveganje električnega udara.

- Polnilno postajo namestite izven dosega škodljivcev, kot so mravje.
- Za Kanado/ZDA. V primeru nameščenega vira napajanja na prostem: Nevarnost električnega udara. Namestite le vtičnico razreda A GFCI (RCD) s pokrovom, ki je odporna na vremenske vplive z ali brez nameščenega pokrova vtičnice.
- Polnilne postaje ne namestite v območju, kjer je nevarnost stoječe vode.

1.4 Varnostna navodila za uporabo



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Z rokami in nogami se ne približujte vrtljivim rezilom. Z rokami ali nogami nikoli ne segajte v bližino izdelka ali pod njega, ko je izdelek vklopljen.
- Če so v delovnem območju osebe, še posebej otroci ali živali, izberite način parkiranja ali pa izklopite izdelek. Glejte *Izklop izdelka na strani 24*. Husqvarna priporoča, da izdelek nastavite na delovanje, ko na delovnem območju ni aktivnosti. Izdelek lahko ponoči na delovnem območju poškoduje živali, na primer ježe. Glejte *Delovanje po umiku na strani 24*.
- Prepričajte se, da na zelenici ni predmetov, kot so kamni, veje, orodja ali igrače. Če rezila zadenejo ob predmet, se lahko poškodujejo.
- Ne dvigajte ali kako drugače premikajte izdelka, ko je vklopljen.
- Izdelek ne sme trčiti v osebe ali živali. Če oseba ali žival prekrži pot izdelku, slednjega nemudoma zaustavite. Glejte *Izklop izdelka na strani 24*.
- Na vrh izdelka ter polnilno ali referenčno postajo ne postavljajte predmetov.
- Ne uporabljajte izdelka, če gumb **STOP** ne deluje.
- Izdelek vedno izklopite, ko ga ne uporabljate. Izdelek se lahko zažene šele po vnosu pravilne kode PIN.
- Izdelka ni dovoljeno uporabljati hkrati s sistemom ugreznih zalivalnikov. Z uporabo funkcije *Umik* zagotovite, da izdelek in sistem ugreznih zalivalnikov ne bosta delovala sočasno. Glejte *Delovanje po umiku na strani 24*.
- Transportne poti ne postavljajte, kjer so nameščeni ugrezni škroplilniki.
- Izdelka ne uporabljajte, če na delovnem območju stoji voda. Na primer, če med močnim deževjem nastanejo luže.

1.5 Varnostna navodila za vzdrževanje



OPOZORILO: Pred vzdrževanjem izdelka preberite naslednja opozorilna navodila.

- Pred vzdrževanjem izdelka morate izdelek **izklopiti**.
- Izdelka ne čistite z visokotlačnim čistilnikom. Izdelka ne čistite s topli.
- Preden se lotite čiščenja ali vzdrževanja polnilne postaje, izključite vtič iz polnilne postaje.

1.6 Varnost akumulatorja



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Litij-ionski akumulatorji lahko v primeru razgradnje, kratkega stika ter izpostavljenosti vodi, ognju ali visokim temperaturam eksplodirajo ali povzročijo požar. Ravajte previdno, ne razgrajujte in ne odpirajte akumulatorja ter je ne izpostavljajte električnim ali mehanskim poškodbam. Ne skladiščite neposredno izpostavljeno sončnim žarkom.
- Ne uporabljajte poškodovanega akumulatorja. Če je akumulator poškodovan, ga zavržite. Glejte *Odstranitev na strani 40*.

1.7 Dvigovanje in premikanje izdelka

Za varno premikanje izdelka iz delovnega območja ali znotraj njega lahko izdelek dvignete ali z njim upravljate v aplikaciji appDrive.

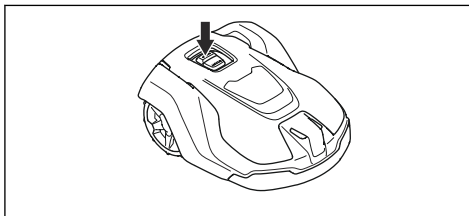


OPOZORILO: Preden izdelek dvignete, ga morate izklopiti. Izdelek je onemogočen, ko je **glavno stikalo** nastavljeno v položaj 0.

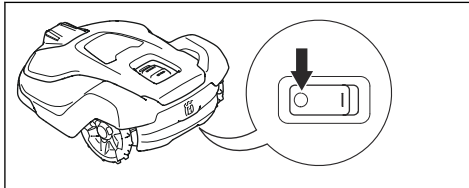


POZOR: Ne dvigajte izdelka, ko je parkiran v polnilni postaji, saj lahko poškodujete polnilno postajo in/ali izdelek. Pritisnite gumb **STOP** in izdelek izvlecite iz polnilne postaje, šele nato ga dvignite.

1. Pritisnite gumb **STOP**, da izklopite izdelek.



2. **Glavno stikalo** postavite v položaj 0.



3. Izdelek dvignite tako, da ga držite za ročaj in je disk z rezili obrnjen stran od vašega telesa.



1.8 Kibernetska varnost

Varnostna priporočila:

- Izdelka ne nameščajte ali uporabljajte v omrežjih, ki jim ne zaupate, ali v javnih omrežjih.
- Redno preverjajte, ali so na voljo posodobitve vdelane programske opreme za namestitev, da zagotovite varnost sistema.

1.8.1 Vmesnik Bluetooth®

Vmesnik Bluetooth® je privzeto omogočen, da pomaga pri nastavitvi, povezovanju mobilnih naprav, upravljanju lokalne naprave in konfiguraciji izdelka z mobilno napravo. Povezava Bluetooth® uporablja kodo PIN ali geslo, ki je v aplikaciji za vsak izdelek drugačno. Vse povezave naprav so zaščitene s standardnim šifriranjem BLE. Za večjo varnost uporabite močno, edinstveno kodo PIN.

1.8.2 Mobilni vmesnik

Mobilni vmesnik omogoča oddaljen dostop prek spremljevalne aplikacije, podpira posodobitve vdelane programske opreme in zagotavlja lokacijske storitve.

Izdelek uporablja industrijsko standardizirane protokole za zagotavljanje varne mobilne povezave.

1.8.3 Lokacijske storitve

Lokacijske storitve uporabljajo GPS za prikaz lokacije izdelka. To omogoča vklop funkcije Geo omejitev (zaščita pred krajo), upravljavci pa si lahko prek spremljevalne aplikacije ogledajo lokacijo izdelka.

1.8.4 Zunanje storitve

Te storitve so na voljo prek omrežnih vmesnikov:

- Zaledne storitve: Omogočajo varno upravljanje in konfiguracijo izdelka prek preverjenega dostopa z aplikacijo ali spletnim portalom ter izmenjavo telemetrijskih podatkov.
- Storitve posodobitve vdelane programske opreme: Ta storitev brezžično pošilja novo programsko opremo (FOTA) v izdelek. Te posodobitve zagotavljajo varnost in funkcionalnost izdelka.
- Lokacijske storitve: Te storitve prikazuje položaj izdelka s funkcijo GPS. Preden lahko uporabljate to storitev, jo morate omogočiti v aplikaciji.

2 Uvod

Serijska številka:

Številka izdelka:

PIN-koda:

Serijska številka in številka izdelka sta navedeni na tipski ploščici izdelka in embalaži izdelka.

- Registrirajte izdelek na www.husqvarna.com. Za registracijo izdelka vnesite serijsko številko izdelka, številko izdelka in datum nakupa.

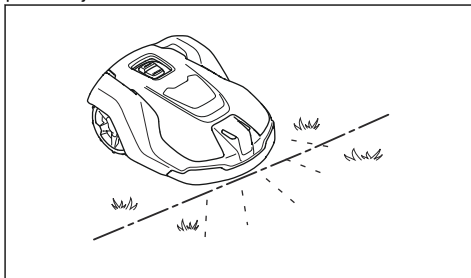
2.1 Podpora

Za podporo o izdelku se obrnite na servisnega zastopnika Husqvarna.

2.2 Opis izdelka

Opomba: Husqvarna redno posodablja videz in funkcionalnost svojih izdelkov. Glejte *Podpora na strani 7*.

Izdelek je robotska kosilnica. Izdelek ima akumulatorsko napajanje in travo kosi samodejno. V ponavljajočem zaporedju kosi in se polni. Izdelek deluje, dokler stanje napolnenosti akumulatorja ni nizko ali dokler delovno območje ni pokošeno, nato pa se začne pomikati proti polnilni postaji. Vzorec premikanja izdelka lahko nastavite na možnost neredno ali sistematično. Navidezna meja določa delovno območje, kjer lahko izdelek deluje. Satelitski sprejemnik v izdelku zaznava, ko se izdelek približuje navidezni meji. Ko izdelek naleti na oviro ali se približa navidezni meji, izbere novo smer premikanja.



2.3 Opis sistema

Pri namestitvi virtualnih zank s sistemom EPOS® izdelek za navigacijo uporablja satelite in podatke o popravkih. Podatke o popravkih lahko izdelek prejme prek oblaka

Husqvarna® Cloud ali referenčne postaje. Referenčna postaja je dodatna oprema, ki jo lahko uporabite, če ne morete vzpostaviti povezave z oblakom Husqvarna® Cloud.

Na voljo sta 2 vrsti referenčnih postaj. Referenčna postaja EPOS® RS 4G za pošiljanje signalov izdelku uporablja mobilno komunikacijo. Največja razdalja med izdelkom in referenčno postajo EPOS® RS 4G je 25 km/16 milj. Referenčna postaja EPOS® RS5 za pošiljanje signalov v izdelek uporablja radijsko komunikacijo. Največja razdalja med izdelkom in referenčno postajo EPOS® RS5 je 500 m/1640 čevljev. Referenčna postaja EPOS® RS5 se lahko uporablja kot repetitor. Lahko jo povežete z drugimi referenčnimi postajami EPOS® RS5. Ta povezava poveča območje pokritosti.

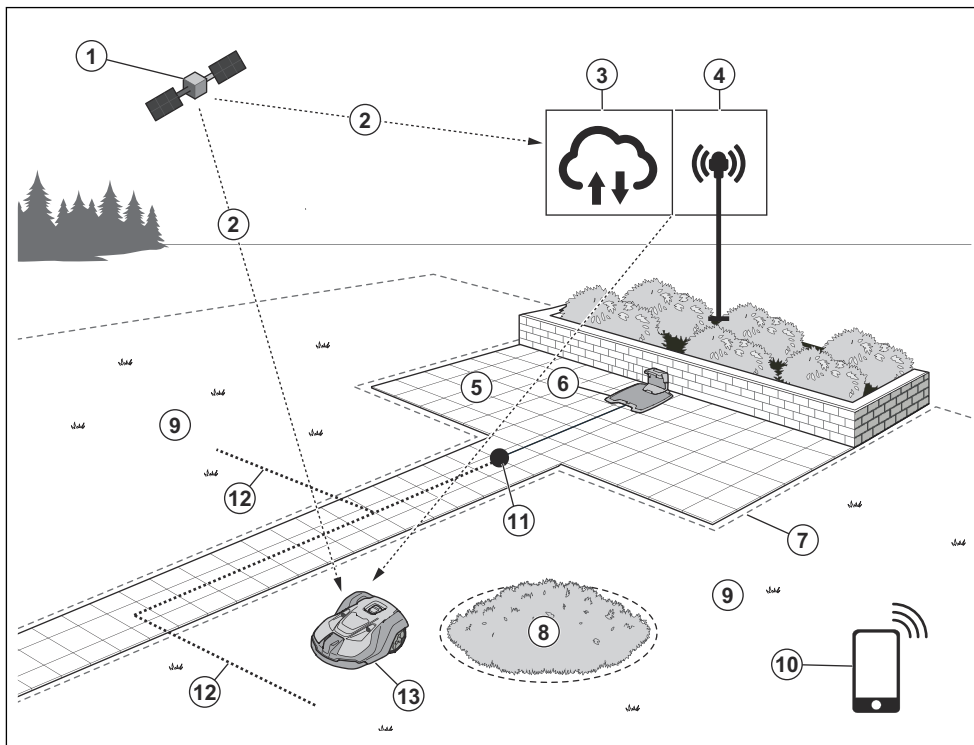
Opomba: Povezava z referenčnimi postajami ali posredovanje podatkov o popravkih prek oblaka Husqvarna® Cloud nista podprta v vseh državah in regijah. Za več informacij se obrnite na svojega lokalnega predstavnika podjetja Husqvarna.

Za namestitev je izdelek mogoče upravljati prek storitve appDrive v aplikaciji. Za izdelavo zemljevida v aplikaciji dodajajte točke. Delovna območja so območja, na katerih izdelek deluje in kosi travo. Ustvarite lahko tudi prepovedana območja, do katerih izdelek nima dostopa. Pred polnilno postajo je priključna točka. Namenjena je navigaciji izdelka do polnilne postaje in iz nje. Za navigacijo med priključno točko in delovnimi območji je treba vzpostaviti transportne poti. Izdelek med vožnjo vzdolž transportne poti ne kosi trave. Glejte *Nastavitev točke za vzdrževanje na strani 20*.

2.3.1 Povezljivost

Husqvarna Fleet Services™ je digitalno orodje za namestitev, upravljanje in nadzor profesionalnih robotskih kosilnic. Na voljo je tako na spletni strani www.husqvarna.com kot tudi v obliki mobilne aplikacije, obenem pa podpira tehnologijo Bluetooth® ter daljinsko upravljanje.

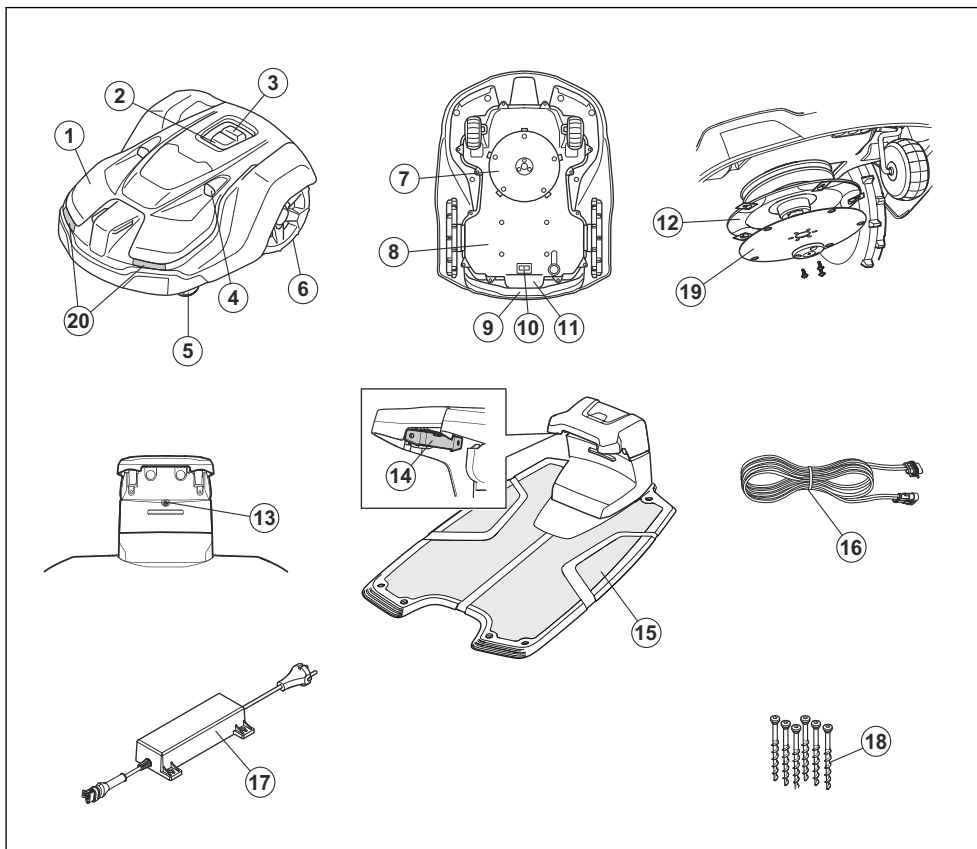
2.4 Pregled sistema



- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. Sateliti | 8. Izločitveno območje |
| 2. Satelitski signali | 9. Delovno območje |
| 3. Oblak Husqvarna® Cloud | 10. Mobilna naprava |
| 4. Referenčna postaja ¹ | 11. Priklopna točka |
| 5. Podatki o popravkih | 12. Transportna pot |
| 6. Polnilna postaja | 13. Robotska kosilnica |
| 7. Navidezna meja | |

¹ Dodatna oprema, ki je na voljo ločeno.

2.5 Pregled izdelka



1. Ohišje
2. Indikatorska lučka LED na izdelku
3. Gumb STOP/START
4. Ultrazvočni senzorji²
5. Prednji kolesi
6. Zadnji kolesi
7. Rezalni sistem
8. Ohišje z elektroniko, akumulatorjem in motorji
9. Ročaj
10. Glavno stikalo
11. Tipska ploščica (vključno z identifikacijsko kodo izdelka)
12. Disk z rezili
13. Indikatorska lučka LED na polnilni postaji

14. Kontaktni spoji polnilne postaje
15. Polnilna postaja
16. Nizkonapetostni kabel
17. Napajalnik³
18. Vijaki za pritrditev polnilne postaje
19. Drčna plošča
20. Opozorilne luči

2.6 Simboli na izdelku

Na izdelku lahko najdete naslednje oznake. Pozorno jih preberite.

² Samo za Automower® 550 EPOS®.

³ Videz je lahko za različne trge drugačen.



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite uporabniška navodila.



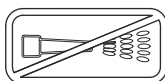
OPOZORILO: Pred deli ali dviganjem izdelek onemogočite.



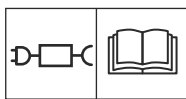
OPOZORILO: Med delovanjem bodite na varni razdalji od izdelka. Z rokami in nogami se ne približujte vrtljivim rezilom.



OPOZORILO: Ne vozite se na izdelku. Z rokami in nogami ne segajte v bližino izdelka ali pod njega.



Za čiščenje izdelka ne uporabljajte visokotlačnega čistilnika ali vodnega curka.



Uporabite odstranljivi napajalnik, kot je opredeljeno na tipski ploščici ob simbolu.



Izdelek je v skladu z veljavnimi direktivami EU.



Izdelek ne sodi med gospodinjske odpadke. Treba ga je reciklirati v odobrenem zbirnem centru za električno in elektronsko opremo.



Šasija vključuje sestavne dele, ki so občutljivi na elektrostatično razelektritev (ESD). Tudi ohišje je treba znova zapečatiti na strokoven način. Zaradi tega lahko ohišje odprejo samo pooblašteni serviserji. Poškodovano tesnilo lahko vpliva na veljavnost celotne garancije ali njenih delov.



Niskonapetostnega kabla ni dovoljeno krajšati, podaljševati ali razvejiti.

V bližini niskonapetostnega kabla ne uporabljajte trimerja. Pri obrezovanju žive meje pazite v območju speljave kabla.

2.7 Simboli na bateriji



OPOZORILO: Litij-ionske baterije lahko v primeru razgradnje, kratkega stika ali neprimerne ravnanja eksplodirajo ali povzročijo požar. Ne izpostavljajte vodi, ognju ali visokim temperaturam.



Preberite navodila za uporabnika.



Baterije ne odvrzite v ogenj in je ne izpostavljajte virom vročine.



Baterije ne potaplajte v vodo.

2.8 Poškodbe izdelka

Za škodo na izdelku ne odgovarjamo v naslednjih primerih:

- Izdelek ni pravilno popravljen.
- Izdelek je popravljen z uporabo delov, ki jih ni izdelal ali odobril proizvajalec,
- Na izdelku je nameščena dodatna oprema, ki je ni izdelal ali odobril proizvajalec.
- Izdelek ni bil popravljen v pooblaščenem servisnem centru ali pri pooblaščenem organu.

3 Namestitev

3.1 Uvod – namestitev



OPOZORILO: Pred namestitvijo izdelka, morate prebrati in razumeti poglavje o varnosti.



POZOR: Uporabljajte originalne nadomestne dele in material za namestitev.

Opomba: Za dodatne informacije za namestitev glejte www.husqvarna.com.

3.2 Glavne komponente za namestitev

Namestitev vključuje naslednje dele:

- Robotska vrtna kosilnica, ki samodejno kosi travo.
- Polnilna postaja, ki polni izdelek.
- Referenčna postaja⁴, ki sprejema satelitske signale in robotski kosilnici pošilja podatke o popravkih.
- Mobilna naprava z aplikacijo Husqvarna Fleet Services™ za namestitev izdelka in spreminjanje njegovih nastavitvev.

3.3 Priprava na namestitev



POZOR: Luknje v travi, ki so napolnjene z vodo, lahko izdelek poškodujejo.



POZOR: Pred namestitvijo izdelka preberite poglavje o namestitvi.

- Pripravite načrt delovnega območja in na njem označite vse ovire. Tako boste lažje pregledali mesta za namestitev polnilne postaje, referenčne postaje in navideznih mej.
- Na načrtu označite, kam nameravate namestiti polnilno postajo, referenčno postajo, mesto za vzdrževanje, transportne poti in navidezne meje za delovna in prepovedana območja.
- Če vaša namestitev uporablja sistem EPOS® prek storitve Husqvarna® Cloud, se prepričajte, da izdelek lahko prejema podatke o popravkih na celotnem delovnem območju.
- Če ima vaša namestitev referenčno postajo, se prepričajte, da lahko izdelek prejme radijske signale z referenčne postaje na vseh predelih delovnega območja.

Opomba: Če so med referenčno postajo in izdelkom predmeti se največja razdalja zmanjša.

- Poskrbite, da ima delovno območje, kjer izdelek deluje, neoviran razgled na nebo.
- Zapolnite luknje v zelenici, da jo izravnate.
- Pred namestitvijo izdelka pokosite travo. Trava naj bo visoka največ 5 cm (2 palcev).

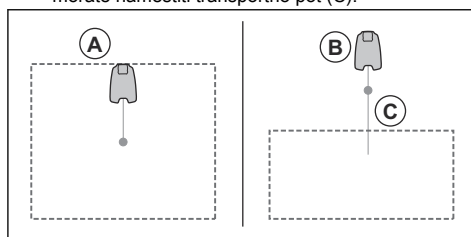
Opomba: V prvih tednih po namestitvi bo raven hrupa med košnjo trave morda višja kot običajno. Po določenem času se raven hrupa zmanjša.

3.4 Pregled mesta za namestitev referenčne postaje

Prebrati in razumeti morate navodila o mestu za namestitev referenčne postaje. Glejte navodila za uporabo referenčne postaje.

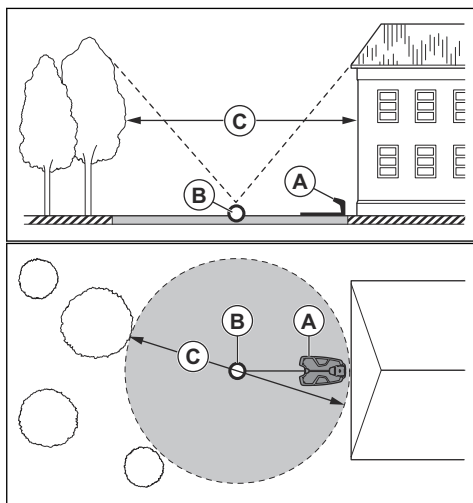
3.5 Pregled mesta za namestitev polnilne postaje

- Polnilno postajo lahko postavite v delovno območje ali izven njega. Če polnilno postajo postavite v delovno območje (A), ni potrebe po transportni poti. Če je izdelek v celoti v delovnem območju, kadar je pri priklopni točki polnilne postaje, ni potrebe po transportni poti. Če sta polnilna postaja in priklopna točka (B) izven delovnega območja, morate namestiti transportno pot (C).



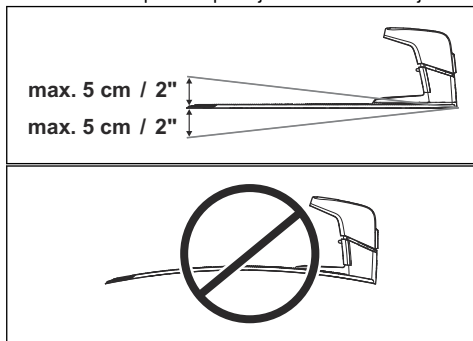
- Polnilno postajo lahko postavite v hiško Automower®.
- Polnilno postajo (A) postavite tja, kjer ima priklopna točka (B) neoviran razgled na nebo. Priklopna točka polnilne postaje (B) je na mestu, kjer se izdelek ustavi po vzvratnem pomiku iz polnilne postaje. Razdaljo za vzvratno vožnjo lahko nastavite na 70-250 cm / 28-98 in. Husqvarna priporoča, da je pred polnilno postajo najmanj 6 m / 19.6 ft. (C) prostega prostora.

⁴ Dodatna oprema, ki je na voljo ločeno.



Opomba: Kratka vzvratna razdalja zmanjša možnost nastanka kolesnic. Za dobre satelitske signale na priklonni točki je lahko potrebna dolga vzvratna razdalja.

- Polnilno postajo postavite v bližini napajalne vtičnice.
- Polnilno postajo postavite na ravno površino.
- Podstavek polnilne postaje ne sme biti ukrivljen.



- Če sta na delovnem območju dva predela ločena s strmim naklonom, Husqvarna priporoča, da polnilno postajo postavite v spodnji del.



POZOR: Polnilne postaje ne namestite v območju, kjer so v zemlji kovinski predmeti. Kovinski predmeti lahko povzročijo motnje signala polnilne postaje.

3.6 Pregled mesta za namestitev napajalnika



POZOR: Pazite, da rezila na izdelku ne poškodujejo nizkonapetostnega kabla.



POZOR: Nizkonapetostnega kabla ne postavljajte v navitje ali pod ploščo polnilne postaje. Navitje povzroča motnje s signalom polnilne postaje.



- Napajalnik postavite na mesto s streho in zaščito pred soncem in dežjem.
- Napajalnik postavite na mesto z dobrim pretokom zraka.
- Uporabite električno vtičnico, opremljeno z zemljostičnim odklopnikom (GFCI) razreda A ali napravo na diferenčni tok (RCD) z največjim nazivnim tokom 30 mA.

Nizkonapetostni kabli različnih dolžin so na voljo kot dodatna oprema.

3.7 Pregled mest za nastavitev predmetov na zemljevidu



POZOR: Če je delovno območje blizu vodnih površin, klančin, prepadov ali javne ceste, mora navidezna meja imeti zaščitno steno. Stena mora biti visoka vsaj 15 cm (6 in).



POZOR: Izdelku ne dovolite delovanja na gramozu.



POZOR: Za previdno delovanje brez hrupa izolirajte vse ovire, kot so drevesa, korenine in kamni.

Opomba: Preden ustvarite navidezne meje, pripravite načrt delovnega območja.

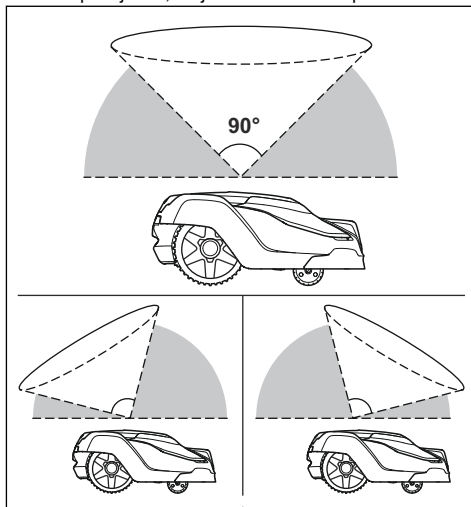
- Husqvarna priporoča največjo razdaljo od polnilne postaje do najbolj oddaljenega dela namestitve. Največja razdalja za Automower® 550 EPOS®

je 250 m/800 čevljev. Največja razdalja za Automower® 520 EPOS® je 150 m/500 čevljev.

Opomba: Največja razdalja se zmanjša, če so pobočja in visoka trava.

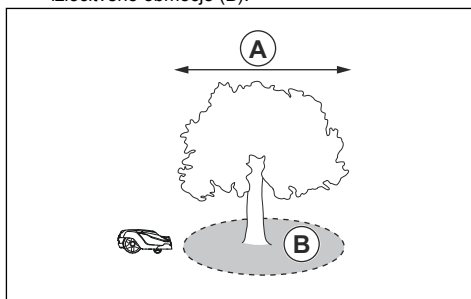
3.7.1 Namestitev predmetov zemljevida v bližino zgradb in dreves

- Prepričajte se, da je del neba 90° odprt.



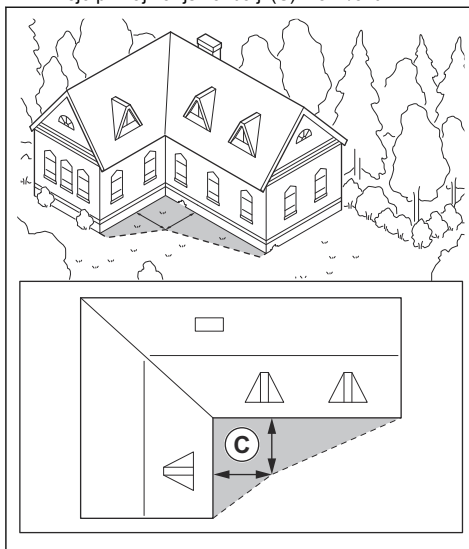
Opomba: Izdelek ne more sprejemati signalov satelita za navigacijo, če je pogled v nebo oviran.

- Okoli dreves ali skupine dreves s krošnjami s premerom več kot 4 m/13 ft. (A) ustvarite izločitveno območje (B).

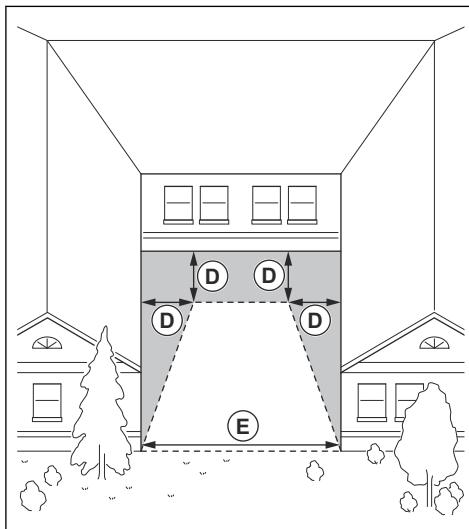


Opomba: Drevesa ali skupina dreves s krošnjami, katerih premer je večji od 4 m/13 ft. (A), lahko povzročijo začasno zaustavitev izdelka. Manjša drevesa običajno ne povzročajo motenj pri delovanju izdelka.

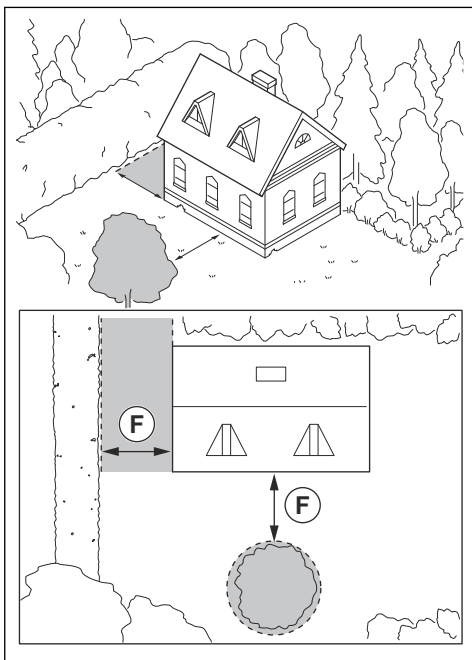
- Pri stavbah v obliki črke L namestite navidežno mejo pri najmanjši razdalji (C) 1.5 m/5 ft.



- Če želite namestiti navidezne meje na območje s stavbo v obliki črke U, se prepričajte, da razdalja (E) meri najmanj 6 m/20 ft. Če je stavba višja od 3 m/10 ft., se prepričajte, da je razdalja (E) dvakrat večja od višine najvišje stavbe. Navidežno mejo namestite pri najmanjši razdalji (D) 1.5 m/5 čevljev od stavbe.

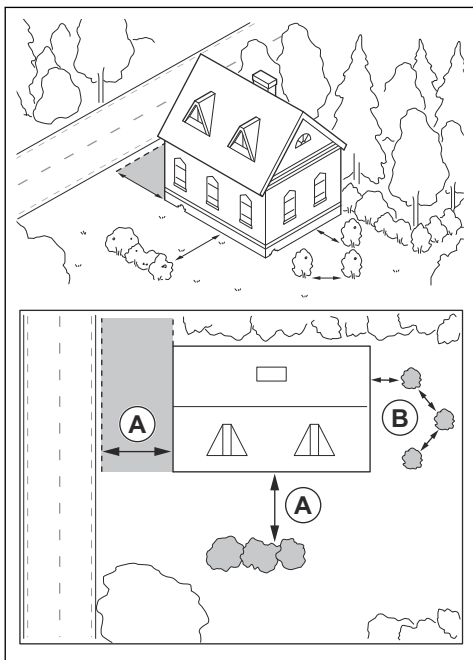


- Prepričajte se, da je razdalja (F) med predmeti najmanj 4 m/13.1 ft.



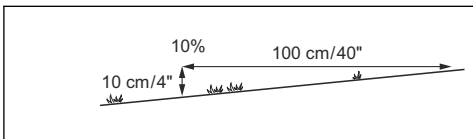
3.7.2 Pregled mest za namestitev predmetov na zemljevidu v ozkih prehodih

- Prepričajte se, da prehod med predmeti, nižjimi od 1 m/3.3 ft., v širino meri najmanj 2 m/6.6 ft.
- Prepričajte se, da prehod med predmetom, nižjim od 1 m/3.3 čevljev, in predmetom, višjim od 1 m/3.3 čevljev, v širino (A) meri najmanj 2 m/6.6 čevljev.
- Prepričajte se, da razdalja med predmeti (B) manjša od 1 m/3.3 čevljev, najmanj pa meri 1 m/3.3 čevljev.

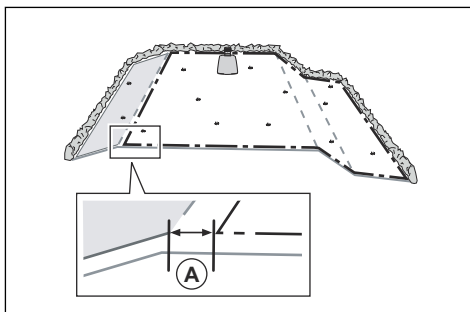


3.7.3 Nastavitev predmetov na zemljevidu klančin

Izdelek lahko uporabljate na klančinah: 45%. Navidezne meje lahko namestite na klančine z največjim naklonom 15%. Klančina v odstotkih (%) je izračunan kot dvig terena na meter. Primer: 10 cm/100 cm = 10%.



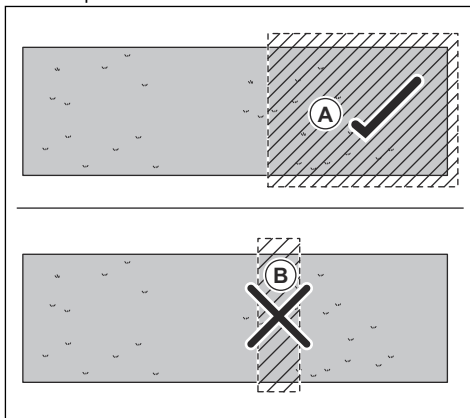
- Klančine, ki so znotraj delovnega območja in so strmejšje od 45%, izolirajte kot prepovedana območja.
- Za klančine vzdolž zunanjega roba trate, ki so večje od 15%. Za namestitev navidezne meje izdelek uporabljajte z zadnjim kolesom 5 cm/2 in. (A) od roba.



- Za klančine, ki se nahajajo poleg javnih cest, vzdolž zunanega roba klančine postavite ograjo ali zaščitni zid.
- Husqvarna priporoča, da nastavite smer sistematičnega vzorca naravnost navzgor po pobočju, da preprečite obrabo trave.
- Navidezne meje namestite na klančine z največjim naklonom 15%.

3.7.4 Pregled za vzpostavitev prepovedanih območij

- Prepovedana območja naj bodo okoli predmetov z velikostjo, ki je večja od 2 x 2 m/6,6 x 6,6 ft.
- Prepričajte se, da je prepovedano območje veliko najmanj 30 x 30 cm/1 x 1 ft.
- Prepričajte se, da prepovedano območje vključuje celotno območje (A), na katerega izdelek ne sme vstopiti.



Opomba: Ne ustvarjajte prepovedanega območja (B), ki seka delovno območje, da bi preprečili vstop izdelka v dele delovnega območja.

3.8 Namestitev izdelka

3.8.1 Namestitev izdelka

Za namestitev izdelka izvedite te splošne korake:

1. Namestite referenčno postajo. Glejte navodila za uporabo referenčne postaje.
2. Namestite polnilno postajo. Glejte *Za namestitev polnilne postaje na strani 15*.
3. Izdelek seznanite z aplikacijo Husqvarna Fleet Services™. Nastavite osnovne nastavitve v zagonskem zaporedju v aplikaciji. Glejte *Seznanjanje z aplikacijo Husqvarna Fleet Services™ na strani 16*.
4. Ustvarite zemljevid z delovnimi območji, prepovedanimi območji, transportnimi potmi in točkami za vzdrževanje. Glejte *Nastavitve predmetov na zemljevidu na strani 17*.
5. Za spreminjanje nastavitve izdelka uporabite aplikacijo Husqvarna Fleet Services™. Glejte *Nastavitve na strani 21*.

3.8.2 Orodja za namestitev

- Ključ inbus, 8 mm. Priložen k izdelku.

3.8.3 Namestitev polnilne postaje

Prebrati in razumeti morate navodila o polnilni postaji. Glejte *Pregled mesta za namestitev polnilne postaje na strani 11*.



POZOR: V ploščo polnilne postaje ne vrtajte novih lukenj.



POZOR: Na podstavke polnilne postaje ne postavite nog.

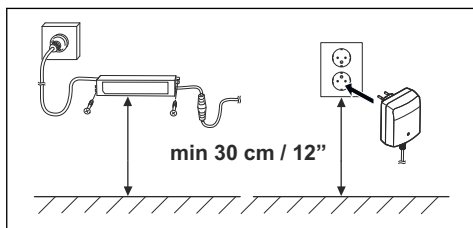


OPOZORILO: Preden priključite nizkonapetostni kabel in napajalnik, se prepričajte, da sta vtiča čista in suha.

Pri priklopu napajalnika mora biti električna vtičnica opremljena z zemljostičnim odklopnikom (GFCI) razreda A ali napravo na diferenčni tok (RCD) z največjim tokom 30 mA.

3.8.3.1 Za namestitev polnilne postaje

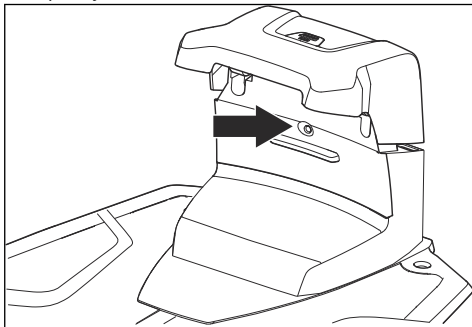
1. Polnilno postajo postavite v izbrano območje.
2. S priloženimi vijaki pritrdite polnilno postajo na tla.
3. Nizkonapetostni kabel priključite v polnilno postajo in napajalno enoto.
4. Napajalnik namestite na višino najmanj 30 cm/12 in. Glejte *Pregled mesta za namestitev napajalnika na strani 12*.



5. Kabel napajalnika priključite na vtičnico napetosti 100-240 V.
6. Niskonapetostni kabel položite na tla izven delovnega območja. Uporabite kline ali zakopljite kabel.
7. Izdelek vstavite v polnilno postajo in ga napolnite.

3.8.3.2 Vizualno preverjanje polnilne postaje

1. Prepričajte se, da indikatorna lučka LED na polnilni postaji sveti zeleno. Za podatke o LED-indikatorjih glejte *Indikatorna lučka na polnilni postaji na strani 37*.



2. Če indikatorna lučka LED ne sveti zeleno, preverite namestitev. Glejte *Za namestitev polnilne postaje na strani 15* in *Indikatorna lučka na polnilni postaji na strani 37*.

3.8.4 Namestitev referenčne postaje

Referenčno postajo namestite v skladu z navodili za uporabo referenčne postaje.

3.8.5 Seznanjanje z aplikacijo Husqvarna Fleet Services™

1. Prenesite aplikacijo Husqvarna Fleet Services™ v mobilno napravo.
2. Prijavite se v aplikacijo Husqvarna Fleet Services™.
3. Vklopite izdelek.
4. Vklopite Bluetooth® v mobilni napravi.
5. Pritisnite gumb Bluetooth®, da omogočite Bluetooth®.

Opomba: Druge naprave z omogočenim vmesnikom Bluetooth® lahko motijo postopek seznanjanja. Če druge naprave motijo postopek seznanjanja, onemogočite njihov vmesnik Bluetooth®.

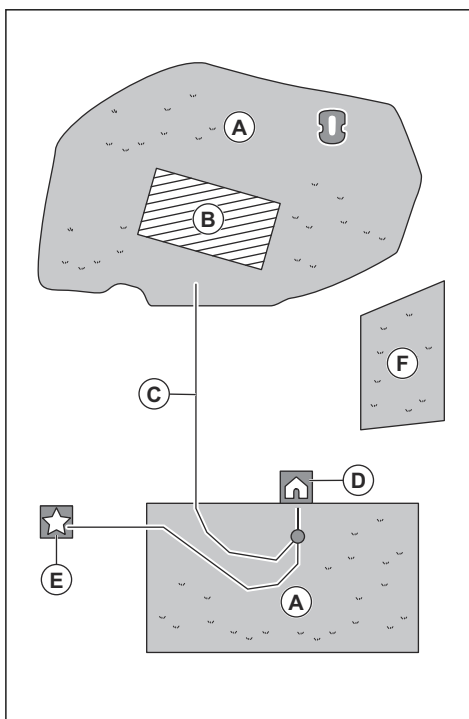
6. V aplikaciji izberite *Dodaj robotsko kosilnico*, da dodate izdelek in sledite navodilom v aplikaciji.

3.8.6 Namestitev predmetov zemljevida

Prebrati in razumeti morate navodila o mestu, kamor namestite predmetov na zemljevidu. Glejte *Nastavitev predmetov na zemljevidu na strani 17*.

Na zemljevidu lahko namestite naslednje predmete v aplikaciji:

- Delovna območja (A)
- Izločitvena območja (B)
- Transportna pot (C)
- Polnilna postaja (D)
- Točka za vzdrževanje (E)
- Delovna območje (sekundarno območje) (F)

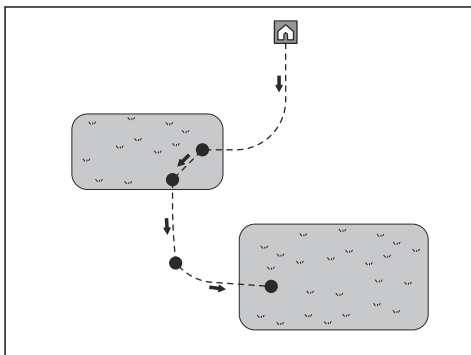


Delovna območja določajo navidezne meje. Na zemljevid lahko namestite največ toliko delovnih območij in sekundarnih območij 20. V aplikaciji lahko delovna območja začasno omogočite ali onemogočite.

Obstajata dve vrsti delovnih območij:

- Delovno območje, v katerem je polnilna postaja ali pa je nanj priključena, s transportno potjo, kjer izdelek deluje samodejno.
- Sekundarno območje pa je delovno območje brez polnilne postaje in transportne poti. Izdelek je treba na delovno območje ali z delovnega območja premakniti ročno.

Transportna pot je določena pot med priključno točko pred polnilno postajo in delovnimi območji. Na tej poti lahko izdelek deluje samodejno, vendar ne kosi trave. V programu lahko transportno pot začasno omogočite ali onemogočite. Za usmerjanje izdelka na več območij lahko uporabite eno transportno pot. Vsaj ena vodilna točka transportne poti mora biti znotraj delovnega območja.



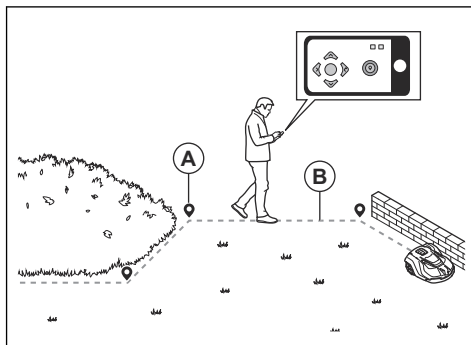
Izločitvena območja so območja, kjer izdelka ne smete uporabljati. Izločitveno območje je določeno z navideznimi mejami. Izločitvena območja lahko začasno omogočite ali onemogočite v aplikaciji.

Mesto za vzdrževanje je določeno mesto, kjer se izdelek lahko parkira. To lahko na primer uporabite na servisni točki, kjer se izvaja vzdrževanje izdelka. Točka za vzdrževanje je priključena na priključno točko s potjo.

Če želite na zemljevid namestiti predmete, izdelek upravljajte z namestitvijo appDrive, da na zemljevid dodate vodilne točke. Glejte *Nastavitev predmetov na zemljevidu na strani 17*.

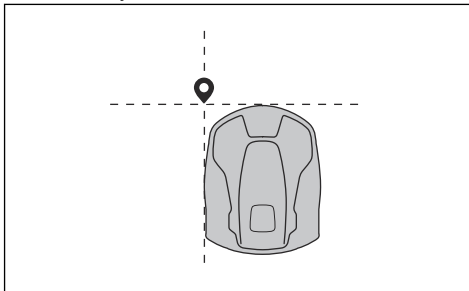
3.8.6.1 Nastavitev predmetov na zemljevidu

Vodilne točke (A) so položaji, ki določajo navidezne meje in poti (B). Črte med vodilnimi točkami so ravne. Priporočamo, da uporabite čim manj vodilnih točk. Skupno največje število vodilnih točk za vsako delovno območje in z njim povezana prepovedana območja in transportne poti je 800. Husqvarna priporoča, da za celotno namestitev zemljevida dodate največ 1000 vodilnih poti. Za gladke krivulje uporabite več vodilnih točk. Husqvarna priporoča, da med vodilnimi točkami nastavite najmanjšo razdaljo 30 cm/1 ft. Po namestitvi zemljevida lahko v programu prilagodite vodilne točke.



POZOR: Med namestitvijo predmetov na zemljevid ne dvigujte in premikajte izdelka med vodilnimi točkami. Za pravilno namestitev uporabite appDrive.

Opomba: Položaj vodilne točke, ko namestite delovno ali prepovedno območje, je v sprednjem levem kotu izdelka. Navidezne meje določajo delovno območje, kjer lahko izdelek deluje. Izdelek zaradi položaja rezalne plošče ne more kositi trave poleg navidezne meje.



Opomba: Položaj vodilne točke, ko namestite transportno pot ali pot do točke za vzdrževanje, je na sredini izdelka med pogonskima kolesoma.



- Prepričajte se, da se nahajate v bližini izdelka in ste z njim prek aplikacije povezani s tehnologijo Bluetooth®.
- Izberite predmet, ki ga želite nastaviti, in za uporabo izdelka uporabite gumbе v namestitvi appDrive.

Opomba: Za upravljanje izdelka lahko igralni krmilnik in Bluetooth® uporabljate skupaj z appDrive.

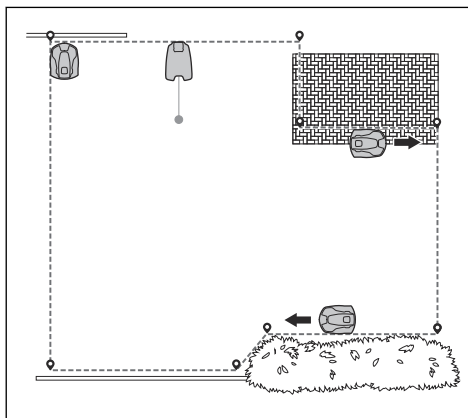
- Za premikanje in obračanje izdelka v poljubno smer uporabite krmilno ročico.
- Za dodajanje vodilne točke na zemljevid uporabite gumb za **vodilno točko**.

Opomba: Hodite 2-3 m/6.5-9.8 čevljev za izdelkom, ko izdelek upravljate s funkcijo appDrive.

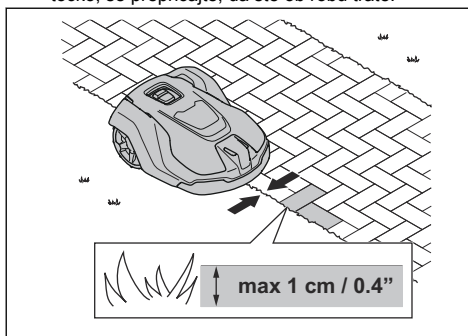
Ustvarjanje delovnega območja

Za delovno območje so potrebne najmanj 3 vodilne točke.

- Izdelek okrog meje delovnega območja premikajte v smeri vrtenja urinih kazalcev in dodajajte točke poti.

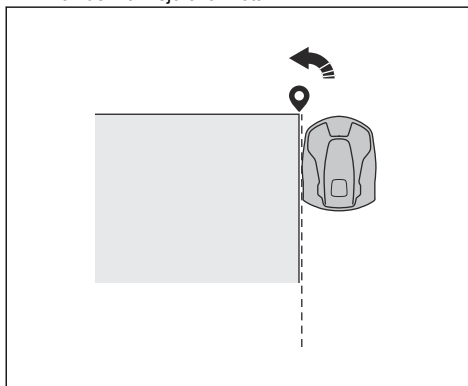


- Dodajte točko poti, da izdelek pokosi travo ob robu med zelenico in kamnito potjo. Ko dodate vodilno točko, se prepričajte, da ste ob robu trate.

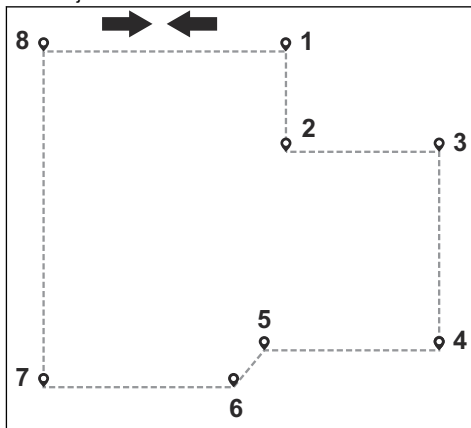


Opomba: Izdelek lahko zapelje čez rob, če je višina kamnite poti v primerjavi s trato največ 1 cm/ 0.4 palca.

- Dodajte vodilno točko na zunanji kot, da namestite navidezno mejo okoli kota.



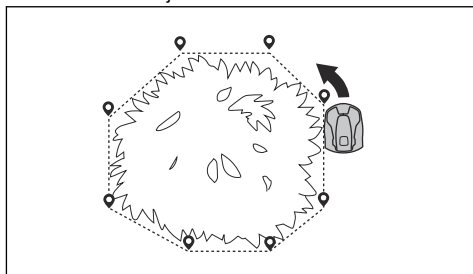
- Vodilne točke ne smejo biti nastavljene tako, da bi navidezna meja prekrivala samo sebe v istem delovnem območju.
- Shranite delovno območje, da se prva in zadnja vodilna točka samodejno povežeta z navidezno mejo.



Ustvarjanje prepovedanega območja

Za prepovedano območje so potrebne najmanj 3 vodilne točke.

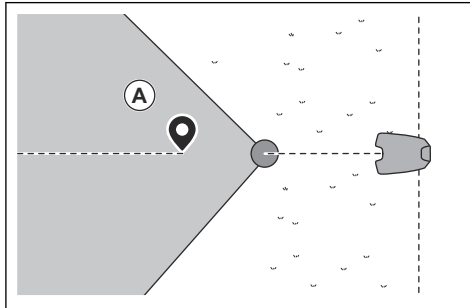
- Upravljajte izdelek v nasprotni smeri urnega kazalca okoli meje izločitvenega območja ali izberite nastavljeno obliko v aplikaciji.
- Vodilne točke ne smejo biti nastavljene tako, da navidezna meja prekriva samo sebe v istem prepovedanem območju.
- Shranite prepovedano območje, da se prva in zadnja vodilna točka samodejno povežeta z navidezno mejo.



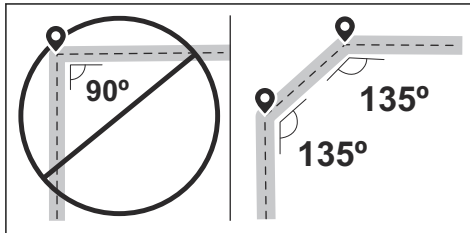
Ustvarjanje transportne poti

- Za nastavev transportne poti upravljajte izdelek in dodajajte vodilne točke na zemljevidu. Začnite na delovnem območju ali v bližini polnilne postaje.
- Prvo ali zadnjo vodilno točko v delovnem območju nastavite na razdaljo najmanj 1 m/3,3 čevlja od virtualne zanke.

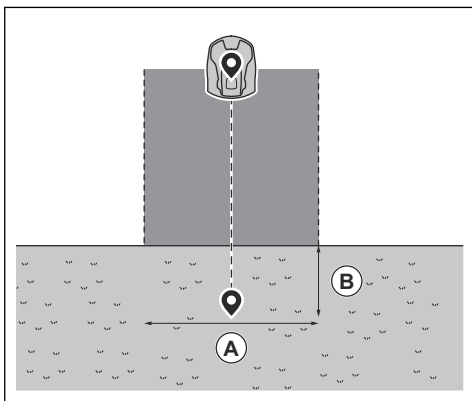
- Prvo ali zadnjo vodilno točko postavite na transportno pot (A) pod kotom ± 45 stopinj glede na priključno točko.



- Transportno pot namestite navpično na navidezno mejo delovnega območja.
- Transportne poti ne nastavite čez izločitveno območje.
- Vodilne točke ne smejo biti nastavljene tako, da transportna pot prečka isto transportno pot.
- Ob namestitvi transportnega dela ne speljite v preostrih zavojih. Husqvarna priporoča, da dodate več točk poti za bolj gladke krivulje.

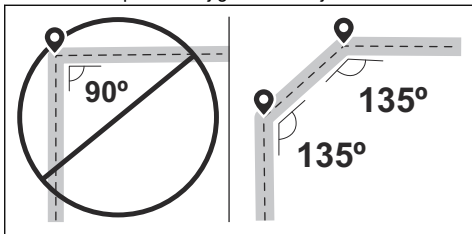


- Da bi povezali transportno pot s priključno točko, upravljajte izdelek in dodajajte vodilne točke.
- Shranite transportno pot, da se ta samodejno poveže s priključno točko.
- Nastavite širino koridorja (A) za transportno pot. Širino koridorja je mogoče nastaviti na 2–5 m/6,6–16,4 čevlja.

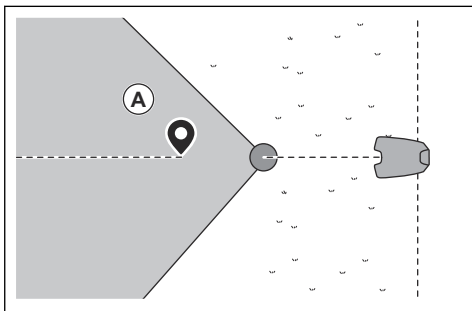


Nastavitev točke za vzdrževanje

- Upravljajte izdelek in dodajte vodilne točke na zemljevidu. Vodilne točke začnite dodajati na položaju, kjer ste namestili točko za vzdrževanje. Prva vodilna točka določa točko za vzdrževanje.
- Ob namestitvi transportnega dela ne speljite v preostrih zavojih. Husqvarna priporoča, da dodate več točk poti za bolj gladke krivulje.

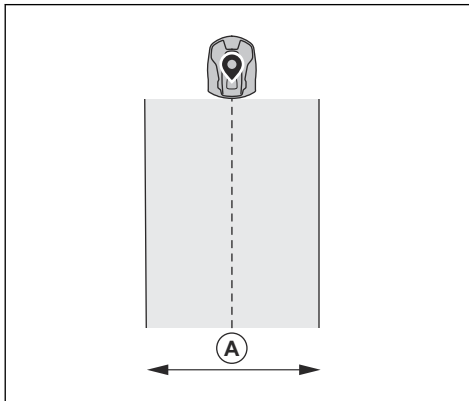


- Za ustvarjanje poti do polnilne postaje upravljajte izdelek in dodajajte vodilne točke.
- Zadnjo vodilno točko postavite na transportno pot (A) pod kotom ± 45 stopinj glede na priključno točko.



- Shranite točko za vzdrževanje, da samodejno povežete zadnjo vodilno točko s točko združitve.

- Nastavite širino koridorja (A) za točko za vzdrževanje. Širino koridorja je mogoče nastaviti na 2-5 m/6.6-16.4 ft.



4 Nastavitve

Izdelek ima tovarniške nastavitve, vendar lahko nastavitve prilagodite za posamezno delovno območje.

4.1 Območja



4.1.1 Urnik



V meniju *Urnik* lahko spremenite nastavitve urnika za izdelek. Za vsako delovno območje lahko nastavite ločene nastavitve urnika. Urnika za *sekundarna območja* ni mogoče nastaviti. Funkcija urnika nadzoruje, ob katerih urah lahko izdelek deluje. Ko izdelek ne deluje, je parkiran v polnilni postaji.

Oblika delovnega območja, število ovir in pobočij zmanjšujejo zmogljivost košnje.

	Sistematična košnja	Nepravilna košnja
Delovno območje – šport 24	Košnja vsak dan	Košnja vsak dan
Delovno območje – standard 48	Košnja vsak drugi dan	Košnja vsak dan

Največje delovno območje izdelka se razlikuje glede na vrsto uporabe in kakovost trate.

- Delovno območje – šport 24: To je največje delovno območje za športna igrišča in golfišča, ki jih je treba kositi vsak dan (24 ur). Velja za dobro vzdrževane, bujne in goste travnate površine ter travnate površine, košene pri nizki višini.
- Delovno območje – standard 48: To je največje delovno območje za večino travnatih površin, kot so površine objektov in ledine na golfiščih, ki jih je treba sistematično kositi vsak drugi dan (48 ur). Neenakomerne površine je treba kositi vsak dan. Velja za standardno kakovost trate, pokošeno pri srednji višini košnje.

4.1.1.1 Nastavitev urnika sistematičnih košenj

- Nastavite urnik tako, da izdelek deluje čim dlje časa.

Opomba: Ko izdelek pokosi celotno delovno območje, se vrne na polnilno postajo. Ko se začne

naslednja košnja, izdelek znova pokosi celotno delovno območje.

Opomba: Če izdelek ni pokosil celotnega delovnega območja pred koncem košnje, se vrne na polnilno postajo. Ko se začne naslednja košnja, izdelek nadaljuje s košnjo od mesta, kjer je zaključil.

- Če želite delovno območje kositi dvakrat na dan, lahko nastavite 2 različna urnika. Urnik nastavite tako, da bo imel izdelek dovolj časa za popolno košnjo delovnega območja.
- Pri dveh ali več vzporednih urnikih izdelek začne kositi tam, kjer ni kosil najdlje.
- Prepričajte se, da lahko izdelek zaključi s košnjo vsakega delovnega območja v manj kot 24 urah. Če mora izdelek delovno območje kositi več kot 24 ur, delovno območje razdelite na manjša delovna območja.

4.1.1.2 Nastavitev urnika nepredvidenih košenj

Izdelek deluje celoten načrtovani čas z neenakomerno košnjo.

- Skrajšajte načrtovani čas, da preprečite obrabo trave.
- Če rezultat košnje ni zadovoljiv, podaljšajte načrtovani čas delovanja. Glejte *Urnik na strani 21*.
- Pri dveh ali več vzporednih urnikih na različnih delovnih območjih izdelek najprej začne kositi na 1 delovnem območju. Po vsakem polnjenju izdelka začne izdelek kositi drugo delovno območje.

4.1.2 Višina košnje



Višino košnje nastavite posamezno za vsako delovno območje. Višino košnje je mogoče nastaviti na 20-60 mm/0.8-2.4 in.

4.1.3 Vzorec



Nastavitve za vzorec so določene za vsako delovno območje posebej. Izvedete lahko naslednje nastavitve:

- Določite vzorec delovanja izdelka.
- Pri nekaterih vzorcih lahko nastavite smer vzorca.

- Za nekatere vzorce lahko nastavite vrsto *Košnje ob meji*. Če je izbrana možnost *Določena košnja ob meji*, izdelek vedno deluje po istih poteh, da ohrani ostro mejo okrog delovnega območja. Če je izbrana možnost *Spremenljiva košnja ob meji*, izdelek deluje po različnih poteh, da se zmanjša možnost nastanka kolesnic vzdolž navidezne meje.

Husqvarna na velikih in odprtih delovnih območjih priporoča uporabo sistematičnega vzorca. Če uporabljate sistematični vzorec na delovnem območju z ovirami, poskrbite za območja okoli ovir in uporabite vzorec z več smermi ter si tako zagotovite najboljši končni rezultat.

Husqvarna priporoča, da uporabite nepravilne vzorce, če je delovno območje zapleteni in ima veliko ovir.

4.2 Konfiguracija

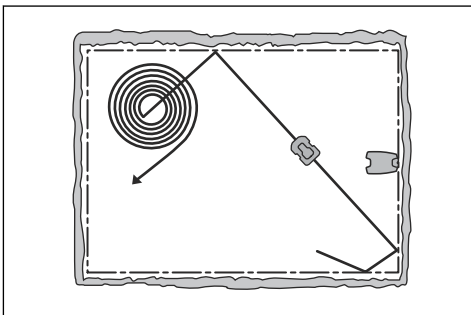


4.2.1 Splošne nastavitve

4.2.1.1 Krožna košnja

Spiralna košnja se uporablja le za delovne površine z nepravilnim vzorcem. Če izdelek vstopi v območje, kjer zazna travo, daljšo od običajne, lahko spremeni vzorec premikanja v *Krožno košenje*. To pomeni, da izdelek kosi v krožnem vzorcu, da hitreje pokosi območje z daljšo travo. Intenzivnost *Krožnega košenja* je mogoče nastaviti. *Zelo nizka/nizka* intenzivnost pomeni, da se *Krožno košenje* začne manj pogosto. *Visoka/Zelo visoka* intenzivnost pomeni, da se *Krožno košenje* začne bolj pogosto.

Opomba: *Krožno košenje* se ne zažene na območjih, strmejših od 15%.



4.2.1.2 Vremenski časovnik

Vremenski časovnik samodejno prilagodi čas košnje rasti trave. *Vremenski časovnik* prilagodi čas košnje

samo za delovna območja z nepravilnim vzorcem. Izdelek ne sme delovati dlje od nastavitve urnika.

Opomba: Pri uporabi *vremenskega časovnika* je priporočljivo, da je za funkcijo *vremenskega časovnika* na voljo čim daljši čas delovanja. Urnika ne omejujte bolj, kot je potrebno.

Prvo delovanje v dnevu nastavite z nastavitvami urnika. Izdelek opravi 1 cikel košnje na načrtovano delovno območje, nato *vremenski časovnik* izbere, ali bo izdelek še naprej deloval.

Opomba: Funkcija *vremenskega časovnika* se ponastavi, če izdelek ne deluje več kot 50 ur ali če izberete možnost *Ponastavi vse uporabniške nastavitve*. Funkcija *vremenskega časovnika* se ne spremeni, če *ponastavite nastavitve urnika*.

4.2.1.3 ECO-način

Način ECO izključi signal v polnilni postaji, ko je izdelek parkiran ali se polni. Če je signal zanke izklopljen, lučka LED polnilne postaje utripa zeleno.

Opomba: Uporabite *ECO-način* za varčevanje z energijo in izogibanje motnjam z drugo opremo, npr. slušnimi napravami ali garažnimi vrati.

Opomba: Če želite izdelek na delovnem območju zagnati ročno, morate najprej vklopiti signal zanke.

Navodila za vklop signala zanke

1. Vključite izdelek.
2. Namestite izdelek na polnilno postajo.
3. Pritisnite gumb **STOP**.
4. Počakajte 2 sekundi in nato izdelek odstranite s polnilne postaje.
5. Prepričajte se, da indikatorske lučke LED na polnilni postaji neprekinjeno svetijo zeleno.
6. Izdelek položite na mesto, kjer naj začne košnjo.

4.2.1.4 Opozorilne luči

Obstajajo 4 različne nastavitve, ki nadzorujejo čas, ko so opozorilne luči vklopljene:

- *Vedno svetijo*
- *Samo zvečer (19:00-00:00)*
- *Zvečer in ponoči (19:00-07:00)*
- *Nikoli ne svetijo*

Opozorilne luči lahko nastavite na možnost *Utripajoča oranžna luč* ali *Oranžna luč*.

Opomba: Husqvarna priporoča uporabo opozorilnih luči zlasti ponoči.

4.2.1.5 Izogibanje trkom s hiško Automower®

Ko je omogočena ta možnost, se zmanjša obraba izdelka in hiške Automower®, vendar pa je zaradi tega okrog polnilne postaje več nepokošene trave.

4.2.2 Varnostne nastavitve

4.2.2.1 Trajanje alarma

Nastavite lahko, kako dolgo traja alarm. Nastavite lahko vrednost 1–10 minut.

4.2.2.2 Pritisnjen gumb STOP

Če je omogočen alarm »Pritisnjen gumb STOP«, se alarm sproži, če nekdo pritisne gumb **STOP** in če se nato PIN-koda ne vnese v naslednjih 30 sekundah.

4.2.2.3 Odnosen

Če je omogočen alarm *Odnosen*, se alarm sproži, če izdelek zazna nepričakovano premikanje.

4.2.2.4 GeoFence

Funkcija GeoFence je na tehnologiji GPS osnovana zaščita pred krajo, ki zagotavlja virtualno ograjo za izdelek. Če je izdelek od sredinskega položaja oddaljen več, kot ste nastavili razdaljo, se izdelek onemogoči in sproži se alarm. Ko je funkcija GeoFence omogočena, bo sredinski položaj nastavljen na trenutni položaj izdelka. Koda PIN je zahtevana, da onemogočite alarm in ponovni zagon izdelka. Funkcija GeoFence je omogočena samo takrat, ko je izdelek vklopljen.

4.2.3 Nastavitve namestitve

4.2.3.1 Novi signal zanke

Signal zanke se naključno izbere, da se ustvari enolična povezava med izdelkom in polnilno postajo. V redkih primerih je morda treba ustvariti nov signal, ko je npr. signal 2 sosednjih namestitev zelo podoben.

4.3 Meni Bluetooth®

Meni Bluetooth® je dostopen samo v različici aplikacije Husqvarna Fleet Services™. Iz varnostnih razlogov so nekateri meniji na voljo samo, ko je vzpostavljena povezava Bluetooth®.

Če želite izdelek povezati s tehnologijo Bluetooth®, morate biti v območju dosega signala Bluetooth® za izdelek, ki znaša približno 30 m/100 čevljev. Pritisnite ikono Bluetooth® v aplikaciji, da vzpostavite povezavo z vmesnikom Bluetooth®.

4.3.1 Varnostne nastavitve

4.3.1.1 Spremeni kodo PIN

Spremenite lahko kodo PIN. Zabeležite si novo kodo PIN v beležko. Glejte *Uvod na strani 7*.

4.3.2 Splošno

4.3.2.1 Čas in datum

Čas in datum lahko spremenite ročno ali pa uporabite čas in datum mobilne naprave.

4.4 Dnevnik napak

V tem meniju si lahko ogledate prejšnja sporočila napak. Na voljo so tudi napotki in nasveti za odpravljanje napake. Če se isto sporočilo prikaže večkrat, lahko to pomeni, da je potrebna prilagoditev namestitve izdelka.

4.5 Prenesite vdelano programsko opremo po zraku (Firmware over the air FOTA)

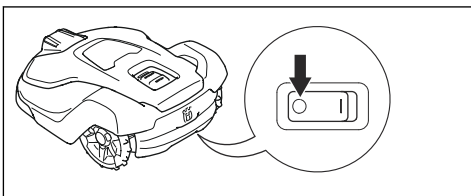
Izdelek ima funkcijo za samodejni prenos nove vdelane programske opreme. Ko je na voljo nova vdelana programska oprema, se v aplikaciji prikaže obvestilo, kjer lahko izberete, ali želite namestiti novo vdelano programsko opremo. Tovarniško je ta funkcija omogočena. Husqvarna priporoča posodobitev vdelane programske opreme ko je na voljo nova različica.

5 Delovanje

5.1 Glavno stikalo



OPOZORILO: Preden začnete uporabljati izdelek, morate prebrati in razumeti poglavje o varnosti.



- Za zagon izdelka **glavno stikalo** prestavite v položaj **1**.
- Za izklop izdelka **glavno stikalo** prestavite v položaj **0**.

5.2 Vklp izdelka

1. Pritisnite gumb **STOP** (Zaustavitev) na izdelku.
2. **Glavno stikalo** postavite v položaj **1**.
3. Odprite aplikacijo Husqvarna Fleet Services™.
4. Vnesite kodo PIN.

5.3 Delovanje po urniku

Izdelek deluje po nastavljenem urniku na delovnem območju, kjer kosi travo in se samodejno polni.

5.3.1 Izbira načrtovanega delovanja v aplikaciji

1. V mobilni napravi odprite aplikacijo.
2. Izberite možnost **Začetek > Nadaljuj z urnikom**.

5.4 Košnja izbranega delovnega območja ali razveljavitev urnika

V aplikaciji lahko izberete košnjo določenega delovnega območja. Pri delovnih območjih z nepravilnim vzorcem lahko izberete, koliko časa naj izdelek deluje. Pri delovnih območjih s sistematičnim vzorcem izdelki celotno delovno območje pokosijo enkrat in nato parkirajo.

5.4.1 Izbira delovnega območja v aplikaciji

1. V mobilni napravi odprite aplikacijo.
2. Izberite možnost **Začetek**.
3. Izberite delovno območje.

5.5 Parkiraj

Način delovanja **Parkiraj** pomeni, da se izdelek vrne v polnilno postajo. Izdelek bo ostal v polnilni postaji nastavljeno časovno obdobje ali dokler ne izberete drugega načina delovanja.

5.5.1 Izbira načina Parkiraj v aplikaciji

1. V mobilni napravi odprite aplikacijo.
2. Izberite možnost **Parkiraj**.
3. Izberite, koliko časa mora izdelek ostati v polnilni postaji.

5.6 Parkiraj na točki za vzdrževanje

Da opravite vzdrževalna dela na izdelku, lahko slednjega parkirajte na točki za vzdrževanje.

5.6.1 Parkiranje izdelka na točki za vzdrževanje z aplikacijo

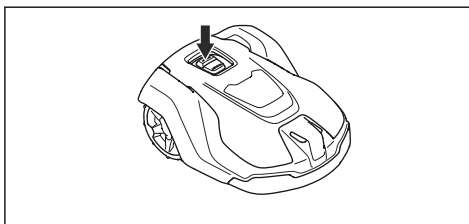
1. V mobilni napravi odprite aplikacijo.
2. Izberite možnost **Parkiraj > Točka za vzdrževanje**.

Izdelek je parkiran na točki za vzdrževanje, dokler ne izberete drugega načina delovanja.

5.7 Izklop izdelka

1. Pritisnite gumb **STOP** na vrhu izdelka.

Izdelek in rezalni motor se ustavita.



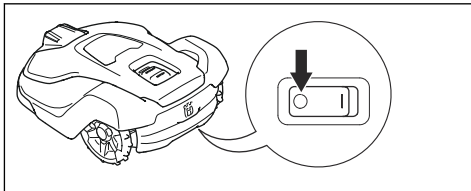
Opomba: Ko znova pritisnete gumb **START** (Začetek), izdelek še naprej deluje v enakem načinu delovanja kot prej.

5.8 Izklop izdelka

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. V aplikaciji povežite izdelek prek brezžičnega vmesnika Bluetooth®.

Opomba: Izdelka ni mogoče izklopiti, če ni povezan z aplikacijo z vmesnikom Bluetooth®.

3. **Glavno stikalo** postavite v položaj *0*.



5.9 Polnjenje akumulatorja

Če je izdelek nov ali ga dlje časa niste uporabljali, je lahko akumulator prazen. Pred zagonom izdelka napolnite baterijo.

1. **Glavno stikalo** postavite v položaj *1*.
2. Izdelek namestite v polnilno postajo, dokler se polnilne ploščice ne dotikajo kontaktnih spojev.
3. Preverite, ali se izdelek polni v aplikaciji Husqvarna Fleet Services™.

6 Vzdrževanje

6.1 Uvod – vzdrževanje



OPOZORILO: Pred vzdrževanjem izdelka morate izdelek izklopiti.



OPOZORILO: Uporabljajte zaščitne rokavice.

Za boljše delovanje in daljšo življenjsko dobo izdelek redno čistite ter po potrebi zamenjajte obrabljene dele.

Ko je izdelek nov, diske z rezili in sama rezila preglejte vsak teden. Če je obraba majhna, lahko ob naslednjem pregledu diskov z rezili in samih rezil povečate interval. Morebitno poškodovanost diska z rezili in rezil preverjajte pogosteje.

Pomembno je, da se disk z rezili vrti brez težav in robovi rezil niso poškodovani. Običajna življenjska doba rezil je 2 do 5 tednov. Naslednji pogoji lahko podaljšajo ali skrajšajo življenjsko dobo rezil:

- čas delovanja in velikost delovnega območja;
- dolžina in debelina trave;
- tla, pesek in uporaba gnojil;
- predmeti, kot so podstavki, igrače, kamni in korenine na delovnem območju.

Opomba: Rezultat košnje je lahko nezadovoljiv, če so rezila topa. Glejte *Zamenjava rezil na strani 28* za zamenjavo rezil.

6.2 Urnik vzdrževanja

Urnik vzdrževanja prikazuje, kako opraviti servisiranje in vzdrževanje izdelka. Za boljše delovanje in daljšo življenjsko dobo izdelka upoštevajte urnik vzdrževanja.

X = Navodila so navedena v teh navodilih za uporabo.

O = Navodila niso navedena v teh navodilih v uporabo. Obrnite se na pooblaščenega servisnega zastopnika.

	Teden- sko	Vsako le- to	Vsako tretje leto
Za pripraviti			
Izdelek očistite. Glejte <i>Izdelek očistite na strani 27</i> .	X		
Preverite, ali je izdelek poškodovan ali obrabljen.	X		
Posodobite vdelano programsko opremo.		O	
Preverite servisna sporočila za priporočene nadgradnje.		O	
Servis			
Preglejte rezila ter po potrebi zamenjajte rezila in njihove vijake. Glejte <i>Zamenjava rezil na strani 28</i> .	X		
Preglejte in spolirajte kontaktne spoje na polnilni postaji.		X	
Preglejte in polirajte polnilne ploščice na izdelku.		X	
Preden izdelek shranite, popolnoma napolnite akumulator. Glejte <i>Polnjenje akumulatorja na strani 25</i> .		X	
Preverite, ali so kolesa obrabljena.		O	
Preverite in očistite stebričke za zaščito pred trki. Preverite zatezni moment na sprednjih in zadnjih stebričkih za zaščito pred trki.		O	
Poskrbite, da je izdelek priključen in se pravilno polni.		O	
Preglejte kabel in priključek za polnilne ploščice na ohišju izdelka.		O	

	Teden- sko	Vsako le- to	Vsako tretje leto
Preglejte gumijaste nastavke na šasiji in se prepričajte, da je popolnoma zatesnjena.		O	
Preglejte drsno ploščo in ležaj drsne plošče.		O	
Preverite gumijaste manšete sistema za nastavitev višine reza.		O	
Preglejte gumijaste manšete za stebričke za zaščito pred trki.		O	
Zamenjajte gumijaste manšete za stebričke za zaščito pred trki.			O
Preglejte in očistite zračni filter.		O	
Zamenjajte zračni filter.			O
Preverite moment zategnitve na vijakih šasije.		O	
Odprite ohišje in zamenjajte vse tesnilne trakove.			O
Zadnji korak			
S servisnim orodjem za programsko opremo preizkusite funkcije izdelka.		O	

6.3 Izdelek očistite

Husqvarna priporoča uporabo posebnega kompleta za čiščenje in vzdrževanje, ki je na voljo kot dodatna oprema. Če potrebujete več informacij, se obrnite na predstavnika podjetja Husqvarna.

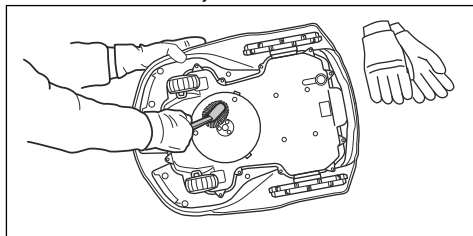


POZOR: Izdelka in polnilne postaje ne čistite z visokotlačnim čistilnikom. Pri čiščenju ne uporabljajte topil.

6.3.1 Za čiščenje šasije in diska z rezili

Disk z rezili in rezila preglejte vsak teden.

1. **Glavno stikalo** postavite v položaj 0.
2. Izdelek dvignite na stran.
3. Prepričajte se, da rezila niso poškodovana in da se rezila in diski z rezili vrtijo nemoteno.
4. Disk z rezili in šasijo očistite s krtačko.



6.3.2 Čiščenje ohišja

- Dno ohišja očistite s krtačko ali vlažno krpo.

6.3.3 Čiščenje koles

Če se je na kolesih nabrala trava, izdelek na pobočjih ne deluje po pričakovanjih.

- Kolesa očistite z mehko krtačo.

6.3.4 Čiščenje spodnje strani izdelka

- Ohišje izdelka očistite z vlažno krpo in blago milnico.

6.3.5 Čiščenje polnilne postaje



OPOZORILO: Preden se lotite čiščenja ali vzdrževanja polnilne postaje ali napajalnika, izvalcite vtič iz električnega omrežja.



POZOR: Za čiščenje polnilne postaje ne uporabljajte visokotlačnega čistilnika ali vodnega curka.

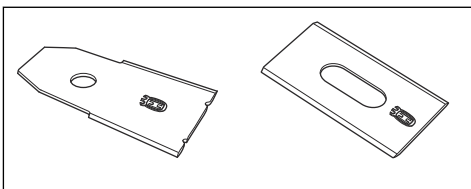
Opomba: Če so v polnilni postaji predmeti, izdelek ne more vstopiti v polnilno postajo. Polnilno postajo čistite redno.

- Odstranite travo, veje in druge predmete iz polnilne postaje.

6.4 Zamenjava rezil



OPOZORILO: Husqvarna lahko zagotavlja varnost le, če uporabljate originalna rezila znamke Husqvarna z logotipom v obliki črke H s krono.

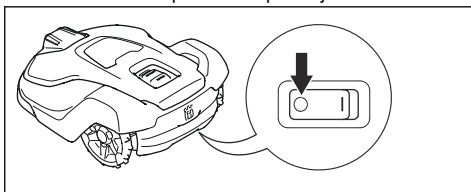


OPOZORILO: Ob zamenjavi rezila morate zamenjati tudi vijake. Rabljeni vijaki se lahko hitro obrabijo, tako da se rezila zrahljajo, kar lahko povzroči hudo telesno poškodbo.

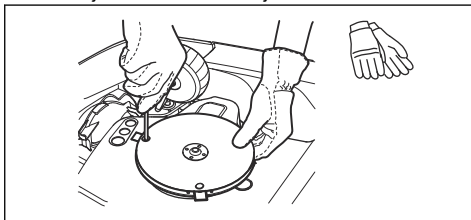
Za varno delovanje morate obrabljena ali poškodovana rezila zamenjati. Za zadovoljive rezultate košnje in majhno porabo energije redno menjajte rezila. Da bo rezalni sistem uravnotežen, morate vseh 5 rezil in vijake zamenjati hkrati.

6.4.1 Zamenjava rezil

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. **Glavno stikalo** postavite v položaj *0*.



3. Izdelek z diskom z rezili postavite na mehko in čisto površino.
4. Obrnite drsno ploščo tako, da se njene luknje poravnajo z vijaki za rezilo.
5. Z izvijačem odstranite 5 vijake.

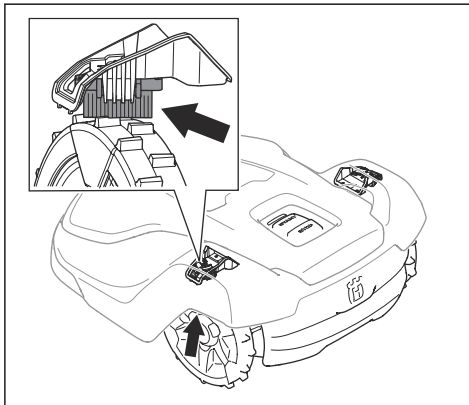


6. Odstranite 5 rezil.
7. Pritrdite 5 novih rezil in vijakov.

8. Priprčajte se, da se lahko rezila nemoteno vrtijo.

6.5 Zamenjava kolesnih ščetk

Kolesne ščetke odstranjujejo travo s koles izdelka. Kolesne ščetke redno preverjajte in jih v primeru obrabe zamenjajte. Husqvarna priporoča zamenjavo ščetk vsakih 5–10 tednov.



6.6 Akumulator



POZOR: Preden izdelek shranite, popolnoma napolnite akumulator. Če akumulator ni popolnoma napolnjen, se lahko poškoduje.

Če je čas delovanja izdelka med posameznimi polnjenji krajši od običajnega, se življenjska doba akumulatorja bliža koncu. Zamenjajte akumulator, da podaljšate čas delovanja izdelka.

Opomba: Življenjska doba akumulatorja je odvisna od dolžine sezone in od tega, koliko ur na dan izdelek deluje. Zaradi dolge sezone ali velikem številu ur uporabe na dan je treba akumulator zamenjati pogosteje.

6.7 Zimsko servisiranje

Izdelek pred zimskim skladiščenjem odnesite na servisiranje v centralni servis družbe Husqvarna. Redno zimsko servisiranje ohranja izdelek v dobrem stanju in zagotavlja najboljše pogoje za to, da se nova sezona začne brez prekinitev.

Servisiranje običajno vključuje naslednje:

- Temeljito čiščenje ohišja, šasije, diska rezil in drugih premikajočih se delov.
- Test funkcij in sestavnih delov izdelka.
- Preverjanje in po potrebi zamenjava obrabnih delov, kot so rezila in ležaji.

- Preizkušanje zmogljivosti baterije izdelka in priporočilo za zamenjavo po potrebi.
- Če je na voljo nova vdelana programska oprema, se izdelek posodobi.

7 Odpravljanje težav

7.1 Sporočila

Sporočila v spodnji tabeli so prikazana na zaslonu v aplikaciji. Če se pogosto prikaže isto sporočilo, se obrnite na predstavnika podjetja Husqvarna.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Rezalni sistem blokirán</i>	Disk z rezili blokirajo trava ali drugi predmeti.	Preglejte disk z rezili in odstranite travne bilke ali druge zagozdene predmete.
	Disk z rezili je v vodi.	Izdelek premaknite in preprečite zbiranje vode na delovnem območju.
	Trava je visoka in gosta.	Prilagodite čas košnje višini trave.
		Prilagodite nastavitve urnika, da podaljšate čas delovanja.
<i>Ujet</i>	Izdelek je ujet izza ovir na majhnem območju.	Preverite območje in odstranite ovire, ki izdelku otežujejo premikanje s tega mesta.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Ni signala polnilne postaje</i>	Napajalnik ali nizkonapetostni kabel za polnilno postajo ni priključen.	Če LED-indikator stanja na polnilni postaji ne sveti, to pomeni, da ni napajanja. Preverite priključitev na napajanje in napravo na diferenčni tok. Zagotovite, da je nizkonapetostni kabel priključen na polnilno postajo.
	Napajalni ali nizkonapetostni kabel za polnilno postajo je poškodovan.	Zamenjajte napajalni ali nizkonapetostni kabel.
	<i>ECO-način</i> je omogočen in LED-indikator na polnilni postaji utripa zeleno. Izdelek ste zagnali ročno na delovnem območju, vendar niste pritisnili gumba STOP , preden ste odstranili izdelek iz polnilne postaje. Signal polnilne postaje je onemogočen in izdelek ne more zapeljati na polnilno postajo. Glejte <i>ECO-način</i> na strani 22.	Namestite izdelek na polnilno postajo. Zaženite izdelek. Glejte <i>Vklop izdelka na strani 24</i> .
	Izdelek ne najde signala zanke, ki ga oddaja polnilna postaja.	Priklopite izdelek v polnilno postajo in ustvarite nov signal zanke. Glejte <i>Novi signal zanke na strani 23</i> .
	Polnilna postaja ni pravilno nameščena.	Namestite polnilno postajo v skladu z navodili. Glejte <i>Za namestitev polnilne postaje na strani 15</i> .
	Motnje zaradi kovinskih predmetov, kot so ograje, armiran beton ali zakopani kabli v bližini polnilne postaje.	Spremenite položaj polnilne postaje.
<i>Izven delovnega območja</i>	Delovno območje je preveč nagnjeno pri navidezni meji.	Prepričajte se, da je navidezna meja pravilno nastavljena. Glejte <i>Nastavitev predmetov na zemljevidu na strani 17</i> .
	Transportna pot ali pot do točke za vzdrževanje je preveč nagnjena.	Prepričajte se, da je transportna pot pravilno nastavljena. Glejte <i>Ustvarjanje transportne poti na strani 19</i> .
	Izdelek ne more najti pravega signala polnilne postaje zaradi motenj signala zanke, ki ga oddaja nek drug izdelek v bližini.	Priklopite izdelek v polnilno postajo in ustvarite nov signal zanke. Glejte <i>Novi signal zanke na strani 23</i> .
	Motnje zaradi kovinskih predmetov, kot so ograje, armiran beton ali zakopani kabli v bližini polnilne postaje.	Spremenite položaj polnilne postaje.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Prazen akumulator</i>	Izdelek ne more najti polnilne postaje.	Izdelek nima točnega položaja in ne more najti polnilne postaje.
		Na poti izdelka stoji ovira, ki mu preprečuje, da bi našel polnilno postajo.
	Akumulator je na koncu življenjskega cikla.	Zamenjajte akumulator. Glejte <i>Akumulator na strani 28</i> .
	Antena polnilne postaje je v okvari.	Če LED-indikator na polnilni postaji utripa rdeče, je antena polnilne postaje v okvari. Obrnite se na pooblaščenega servisnega zastopnika.
<i>Zdrsnil</i>	Izdelek je naletel na oviro in se zaustavil ali pa mokra trava onemogoča vrtenje koles.	Premaknite izdelek in odpravite vzrok težave. Če je razlog mokra travnata površina, počakajte, da se trava posuši, preden ponovno uporabite izdelek.
	Na delovnem območju je strma klančina.	Največji zajamčen naklon je 45 %. Bolj strme klančine morate izolirati. Glejte <i>Nastavitev predmetov na zemljevidu klančin na strani 14</i> .
<i>Preobremenitev kolesnega motorja desno, levo</i>	Trava ali drugi predmeti so oviti okrog pogonskega kolesa.	Preglejte pogonsko kolo in odstranite travne bilke oz. zagozdene predmete.
<i>Polnilna postaja blokirana</i>	Povezava med polnilnimi ploščicami na izdelku in kontaktnimi spoji na polnilni postaji ni dovolj dobra. Izdelek je večkrat poskusil izvesti postopek polnjenja baterije.	Namestite izdelek na polnilno postajo in poskrbite, da imajo polnilne ploščice in kontaktni spoji polnilne postaje dober stik.
	Nek predmet preprečuje izdelku vstop na polnilno postajo.	Odstranite predmet.
	Polnilna postaja je nagnjena ali pa je zvihta.	Podstavek namestite na ravno podlago.
<i>Obstal v polnilni postaji</i>	Nek predmet preprečuje izdelku izstop s polnilne postaje.	Odstranite predmet.
	Površina podstavka je mokra ali umazana in preprečuje, da bi se izdelek premaknil iz polnilne postaje.	Očistite osnovno ploščo polnilne postaje.
<i>Obrnjen</i>	Izdelek se nagne ali pa je obrnjen z zgornjim delom navzdol.	Postavite izdelek v pravi položaj.
<i>Kosilnica je nagnjena</i>	Izdelek je nagnjen za več kot znaša največji kot.	Izdelek premaknite na območje z ravno površino.
<i>Dvignjen</i>	Senzor dviga se je vklopil, ker je bil izdelek dvignjen.	Premaknite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Trk</i>	Ohišje izdelka se ne more neovirano premikati okrog svoje šasije.	Odstranite umazanijo ali predmet med šasijo in ohišjem izdelka. Prepričajte se, da se lahko ohišje izdelka neovirano premika po šasiji.
	Izdelek se ne more premakniti naprej ali nazaj.	Odstranite predmet, ki preprečuje delovanje izdelka.
<i>Blokiran kolesni motor, desno/levo</i>	Kolo blokira trava ali drugi predmeti.	Preglejte kolo in odstranite travo oz. druge predmete.
<i>Alarm! Kosilnica zaustavljena</i>	Alarm se je zagnal, ker se je izdelek zaustavil.	Nastavitve varnosti nastavite v meniju <i>Varnost</i> . Glejte <i>Varnostne nastavitve na strani 23</i> .
<i>Alarm! Kosilnica zunaj geo omejitev</i>	Alarm se je sprožil, ker se je kosilnica premaknila izven območja GeoFence.	
<i>Alarm! Kosilnica se je premaknila.</i>	Alarm se je zagnal, ker se je kosilnica premaknila.	
<i>Težave z elektroniko</i>	Začasne težave z elektroniko ali težave z vdelano programsko opremo izdelka.	Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
<i>Težava s senzorji zanke</i>		
<i>Težava s senzorjem nagiba</i>		
<i>Začasna težava</i>		
<i>Neveljavna kombinacija podnaprave</i>		
<i>Začasna težava z akumulatorjem</i>		
<i>Napačna kombinacija baterij</i>		
<i>Težava s senzorjem trka</i>		
<i>Težava senzorja dviga</i>		
<i>Težava z ultrazvokom</i>		
<i>Težava z navigacijo GPS</i>		
<i>Težava polnilnega sistema</i>	Polnilne in kontaktne ploščice so korodirane ali je na njih umazanija.	Ponovno zaženite izdelek. Očistite polnilne ploščice na izdelku in kontaktne ploščice na polnilni postaji.
	Začasne težave z elektroniko ali težave z vdelano programsko opremo izdelka.	Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
<i>Težava z akumulatorjem</i>	Začasne težave z akumulatorjem ali težave, povezane z vdelano programsko opremo izdelka.	Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
	Neustrezna vrsta akumulatorja.	Uporabljajte samo originalne akumulatorje, ki jih priporoča proizvajalec.
<i>Temperatura akumulatorja izven območja</i>	Izdelka ni mogoče zagnati, ker je temperatura akumulatorja previsoka ali prenizka.	Izdelek začne delovati, ko se temperatura akumulatorja zniža. Prepričajte se, da je polnilna postaja postavljena v območje, ki je zaščiteno pred soncem.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Previsok polnilni tok</i>	Nepravilen ali pokvarjen napajalnik.	Prepričajte se, da napajalna enota in polnilna postaja nista okvarjeni. Prepričajte se, da uporabljate pravo napajalno enoto in polnilno postajo. Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
<i>Težava z zemljevidom</i>	Delovno območje ni določeno.	Ustvarite delovno območje v aplikaciji Husqvarna Fleet Services™. Glejte <i>Ustvarjanje delovnega območja na strani 18</i> .
	Datoteka predmeta zemljevida ni pravilna.	Preverite zemljevid v aplikaciji. Prilagodite zemljevid in ga shranite.
		Izbrišite zemljevid in ga na novo namestite.
<i>Spremenjena delovna območja</i>	Začasna težava z elektronsko ali vdelano programsko opremo.	Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
	Polnilna postaja je bila premaknjena.	Polnilno postajo premaknite v prvotni položaj ali jo znova namestite v program, da nastavite njen novi položaj.
	Referenčna postaja je premaknjena.	Referenčno postajo premaknite v prvotni položaj ali jo znova namestite v program, da nastavite njen novi položaj. Če referenčno postajo premaknete na novi položaj, morate izvesti tovarniško ponastavitve in znova namestiti vse zemljevide.
<i>Težava s kolesnim pogonom, desno/levo</i>	Kolo blokira trava ali drugi predmeti.	Preglejte pogonsko kolo in odstranite travne bilke oz. zagozdene predmete.
<i>Iskanje satelitov</i>	Referenčna postaja ima šibek satelitski signal.	Satelitski signal je začasno šibek. Izdelek bo začel delovati, ko bodo satelitski signali dobri.
		Preglejte namestitvev referenčne postaje. Glejte navodila za uporabo referenčne postaje.
	Izdelek ima šibek satelitski signal.	Satelitski signal je začasno šibek. Izdelek bo začel delovati, ko bo satelitski signal dober. Preverite, ali je med izdelkom in nebom kakšen predmet, ki bi povzročal motnjo s satelitskim signalom. Odstranite predmet ali izvedite novo namestitvev, pri kateri ne vključite teh predmetov v delovno območje. Glejte <i>Ustvarjanje delovnega območja na strani 18</i>

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Sateliti niso podali točnega položaja</i>	Referenčna postaja ima šibek satelitski signal.	Preglejte namestitve referenčne postaje. Glejte navodila za uporabo referenčne postaje.
	Izdelek ima šibek satelitski signal.	Preverite, ali je med izdelkom in nebom kakšen predmet, ki bi povzročal motnjo s satelitskim signalom. Odstranite predmet ali izvedite novo namestitev, pri kateri ne vključite teh predmetov v delovno območje. Glejte <i>Ustvarjanje delovnega območja na strani 18</i>
<i>Referenčna postaja ima težave pri prenosu podatkov</i>	Ta izdelek ni povezan z referenčno postajo.	Izdelek združite z referenčno postajo.
	Referenčna postaja ni pravilno nameščena.	Preglejte namestitve referenčne postaje. Glejte navodila za uporabo referenčne postaje.
	Izdelek ne sprejema radijskega signala iz referenčne postaje v vseh območjih, kjer izdelek deluje.	Preverite, ali izdelek prejema radijski signal z referenčne postaje na vseh predelih delovnega območja. Če ne, ponovno namestite referenčno postajo ali zemljevid. Glejte <i>Nastavitev predmetov na zemljevidu na strani 17</i> .
	Izpad napajanja.	Preverite in odpravite vzrok za okvaro napajanja referenčne postaje.
	V referenčni postaji je prišlo do napake in LED-indikator stanja utripa rdeče.	Izklopite napajanje referenčne postaje in ga znova priključite, da znova zaženete referenčno postajo. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
	Obstaja motnja z drugo referenčno postajo ali drugimi radijskimi sistemi v območju.	Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
<i>Nepričakovana nast. višine košnje</i>	Nastavitve višine košnje ni mogoče premakniti.	Preverite nastavitev višine košnje in odstranite travo ali druge predmete. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
<i>Omejen obseg višine košnje</i>		
<i>Težava z višino košnje</i>		
<i>Blokirana višina košnje</i>		
<i>Visoko neravnovesje v rezalnem sistemu</i>	Izdelek zaznava vibracije v disku z rezili.	Preverite, ali so rezila in vijaki poškodovani ali obrabljeni. Preglejte, ali so vsa rezila pravilno nameščena in da je na disk z rezili pritrdjeno samo eno rezilo.
<i>Neravnovesje rezalnega sistema</i>		
<i>Preveč vodilnih točk</i>	V trenutnem delovnem območju je preveč vodilnih točk.	Znova namestite delovno območje, prepovedano območje in transportne poti. Vnesite manj vodilnih točk. Trenutno delovno območje razdelite v več delovnih območij.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Cilj je blokiran</i>	Pot do cilja zapira ovira.	Odstranite oviro, ki zapira pot do cilja.
	Pot do cilja ovira izločitveno območje.	Uredite ali odstranite izločitveno območje ali namestite novo delovno območje.
	Do delovnega območja ni transportne poti.	Do delovnega območja speljite transportno pot.
<i>Cilj ni dosegljiv</i>	Izdelek ne more doseči cilja, ker je izločitveno območje na poti do delovnega območja in zapira pot.	Uredite ali odstranite izločitveno območje ali namestite novo delovno območje.
	Do delovnega območja ni transportne poti.	Ustvarite transportno pot do delovnega območja.
	Pot nazaj do polnilne postaje onemogoča ovira.	Odstranite oviro.
	Pot do točke vzdrževanja zapira ovira.	
<i>Polnilna postaja nima napajanja</i>	Nepravilen ali okvarjen napajalnik.	Preverite napajalni kabel. Po potrebi zamenjajte napajanje.
	Izpad napajanja.	Preverite in odpravite vzrok za okvaro napajanja referenčne postaje.
	Povezava med polnilnimi ploščicami na izdelku in kontaktnimi spoji na polnilni postaji ni dovolj dobra.	Prepričajte se, da so polnilne ploščice in kontaktni spoji polnilne postaje priključeni.
<i>Več referenčnih postaj</i>	V bližini delovnega območja je več referenčnih postaj. To lahko povzroči motnje izdelka iz druge referenčne postaje.	Če se ista težava pojavlja pogosto, se obrnite na pooblaščenega serviserja.
<i>Težava s povezovanjem</i>	Težava z mobilno povezljivostjo.	Ponovno zaženite izdelek. Če težave ni mogoče odpraviti, se obrnite na lokalnega predstavnika podjetja Husqvarna.
<i>Napačna koda PIN</i>	Vnesena je napačna PIN-koda. Dovoljenih je 5 poskusov, nato pa je delovanje izdelka določen čas blokirano.	Vnesite pravilno kodo PIN. Če PIN-koda ni pravilna, jo s povezavo v aplikaciji pošljite na registrirani e-poštni naslov. Če e-poštnega naslova niste registrirali, se obrnite na lokalnega predstavnika podjetja Husqvarna.
<i>Podatki o popravkih niso na voljo</i>	Tehnične težave z modulom EPOS® prek storitve Husqvarna® Cloud.	Ponovno zaženite izdelek. Če težave ni mogoče odpraviti, sporočilo zahteva ukrepanje pooblaščenega serviserja.
	Izdelek nima mobilne povezljivosti in ne more prejemati podatkov o popravkih.	Prepričajte se, da so vsa območja, kjer izdelek deluje, pokrita s signalom mobilnega omrežja.
<i>Neveljavna konfiguracija vdelane programske opreme</i>	Vdelana programska oprema v izdelku ni posodobljena.	Posodobitev vdelane programske opreme na najnovejšo različico.

7.2 Indikatorska lučka na polnilni postaji

Za popolnoma delujočo namestitev mora indikatorska lučka na polnilni postaji svetiti ali utripati zeleno. Če svetli druga barva, upoštevajte spodnji vodič za odpravljanje težav.

Več pomoči je na voljo na www.husqvarna.com. Če še vedno potrebujete pomoč, se obrnite na lokalnega predstavnika podjetja Husqvarna.

Lučka	Stanje
Sveti zeleno	Dobra kakovost signalov.
Utripa zeleno	Signali so močni in <i>ECO-način</i> je aktiviran. Glejte <i>ECO-način na strani 22</i> .
Utripa rdeče	Motnje v anteni polnilne postaje. Obrnite se na lokalnega predstavnika podjetja Husqvarna.
Sveti rdeče	Napaka na tiskanem vezju ali neustrezno napajanje v polnilni postaji. Napako mora odpraviti pooblaščen servisier. Obrnite se na lokalnega predstavnika podjetja Husqvarna.

7.3 LED-indikator na izdelku

LED-indikator na nadzorni plošči izdelka prikazuje trenutno stanje:

LED-indikatorska lučka	Stanje izdelka
Neprekinjeno sveti zeleno	Izdelek pokosi travo ali se premakne iz polnilne postaje.
Utripa zeleno	Izdelek se pripravlja na začetek delovanja.
Utripa zeleno	Izdelek je v načinu <i>začasne zaustavitve</i> .
Utripa rdeče	Izdelek se je zaustavil zaradi napake.
Neprekinjeno oranžno	Gumb STOP je bil pritisnjen.
Utripa oranžno	Če želite zagnati izdelek, morate vnesti kodo PIN.
Neprekinjeno modro	Izdelek se zapelje do polnilne postaje ali točke za vzdrževanje. Z izdelkom je povezana aplikacija prek vmesnika Bluetooth®, LED-indikator pa neprekinjeno sveti modro 3 sekunde.
Utripa modro	Izdelek se polni v polnilni postaji.
Utripa modro	Izdelek je parkiran na polnilni postaji. Vmesnik Bluetooth® je omogočen in vzpostavite lahko povezavo z izdelkom s podporo za Bluetooth®.
Neprekinjeno belo	Izdelek je v načinu appDrive.
Utripa belo	Izdelek se izklopi. Poteka namestitev vdelane programske opreme.
Utripa belo	Treba je namestiti novo vdelano programsko opremo.

Več informacij je na voljo na www.husqvarna.com. Če potrebujete več informacij, se obrnite na pooblaščenega servisnega zastopnika.

7.4 Znaki

Če izdelek ne deluje pravilno, glejte opise težav v spodnji tabeli.

Znaki	Vzrok	Ukrep
Glavno stikalo je nastavljeno na 0, vendar izdelek ni izklopljen.	Glavno stikalo je v položaju 0, vendar izdelek ni povezan z aplikacijo Husqvarna Fleet Services™ z možnostjo Bluetooth®. Izdelek je onemogočen, vendar ni izklopljen.	Glavno stikalo prestavite v položaj 1 in izdelek povežite z aplikacijo Husqvarna Fleet Services™ z možnostjo Bluetooth® ter glavno stikalo nastavite v položaj 0.
Izdelek ne more vstopiti v polnilno postajo.	Polnilna postaja ni na ravni površini.	Polnilno postajo postavite na ravno površino. Glejte <i>Pregled mesta za namestitev polnilne postaje na strani 11</i> .
	Polnilna postaja je postavljena predaleč od delovnega območja.	Ustvarite novo delovno območje ali premaknite polnilno postajo.
Izdelek deluje ob napačni uri.	Nastaviti morate čas in datum izdelka.	Nastavite čas in datum. Glejte <i>Čas in datum na strani 23</i> .
	Začetni in končni čas delovanja sta napačna.	Spremenite nastavitve urnika. Glejte <i>Delovanje po urniku na strani 24</i> .
Na izdelku je čutiti tresenje.	Rezalni sistem ni uravnotežen zaradi poškodovanih rezil.	Preglejte rezila in vijake ter jih po potrebi zamenjajte. Glejte <i>Zamenjava rezil na strani 28</i> .
	Rezalni sistem ni uravnotežen, ker je preveč rezil v istem položaju.	Preverite, da je na vsak vijak pritrjeno samo eno rezilo.
	Na izdelek so nameščena rezila različnih debelin.	Preverite, ali so rezila različnih debelin in jih po potrebi zamenjajte.
Izdelek deluje, vendar se disk z rezili ne vrti.	Izdelek se pomakne do polnilne postaje.	Običajno delovanje izdelka. Disk z rezili se ne vrti, ko se izdelek pomakne do polnilne postaje.
Čas delovanja med polnjenji je krajši od normalnega.	Trava ali drugi predmeti ovirajo disk z rezili.	Odstranite in očistite disk z rezili. Glejte <i>Za čiščenje šasije in diska z rezili na strani 27</i> .
	Akumulator je na koncu življenjskega cikla.	Zamenjajte akumulator. Glejte <i>Akumulator na strani 28</i> .
	Trava je visoka in gosta.	Dvignite višino košnje in jo nato postopoma zmanjšujte, ko je trava nižja.
Čas delovanja in čas polnjenja sta krajša kot običajno.	Akumulator je na koncu življenjskega cikla.	Zamenjajte akumulator. Glejte <i>Akumulator na strani 28</i> .
Izdelek je več ur parkiran v polnilni postaji.	Izdelek je parkiran zaradi nastavitve <i>Urnika</i> ali ker je izbrana možnost <i>Parkiraj do nadaljnjega</i> .	Spremenite nastavitve <i>Urnika</i> ali zaženite izdelek.
	Če je temperatura akumulatorja previsoka ali prenizka, izdelek ne deluje.	Izdelek začne ponovno delovati, ko je temperatura znotraj določenih omejitev in ko nastavitve urnika izdelku omogočijo delovanje. Prepričajte se, da je polnilna postaja postavljena v območje, ki je zaščiteno pred soncem.

Znaki	Vzrok	Ukrep
Izdelek deluje v krogih ali spiralah.	Izdelek pogosto deluje v načinu <i>Krožna košnja</i> .	Prilagodite intenzivnost načina <i>Krožna košnja</i> ali ga po potrebi onemogočite. Glejte <i>Krožna košnja na strani 22</i> .
Izdelek deluje na majhnem območju določeno število minut.	Izdelek sledi z GPS podprti navigaciji.	Običajno delovanje izdelka.
Izdelek se ne more povezati z mobilno napravo.	Izdelek je povezan z drugo mobilno napravo ali programom.	V vseh drugih povezanih napravah onemogočite program.
Rezultat košnje ni zadovoljiv.	Izdelek deluje kratek čas.	Podaljšajte čas košnje. Glejte <i>Delovanje po urniku na strani 24</i> . V <i>Vremenskem časovniku</i> povišajte raven intenzivnosti ali onemogočite funkcijo <i>Vremenski časovnik</i> .
	Delovno območje je preveliko.	Omejite velikost delovnega območja ali podaljšajte čas delovanja. Glejte <i>Delovanje po urniku na strani 24</i> .
	Topa rezila.	Zamenjajte vsa rezila. Glejte <i>Zamenjava rezil na strani 28</i> .
	Predolga trava glede na nastavljeno višino košnje.	Dvignite višino košnje in jo nato postopoma zmanjšujte, ko je trava nižja.
	Kopičenje trave okoli diska z rezili ali okoli motorne gredi.	Odstranite nakopičeno travo in očistite izdelek. Glejte <i>Za čiščenje šasije in diska z rezili na strani 27</i> .
	Vzorec ali smer vzorca za delovno območje ni ustrezna.	Izberite drugo smer vzorca ali drug vzorec.
Obrabljena trava na pobočjih.	Pobočje je prestrmo. Največji zajamčen naklon je 45%.	Pobočje izolirajte z izoliranimi območji.
	Vzorec ali smer vzorca za pobočje ni ustrezna.	Izberite drugo smer vzorca ali drug vzorec. Za sistematičen vzorec naprava Husqvarna priporoča, da je smer sistematičnega vzorca naravnost navzgor po pobočju in ne vzporedno z njim.

8 Transport skladiščenje in odstranitev

8.1 Prevoz

Priložene litij-ionske baterije so skladne z zahtevami zakonodaje o nevarnem blagu.

- Upoštevajte vse veljavne nacionalne predpise.
- Pri transportu, tudi če ga izvaja tretja oseba ali posrednik, je treba upoštevati posebna navodila na embalaži in nalepkah.

8.2 Skladiščenje

- Baterijo napolnite do konca. Glejte *Polnjenje akumulatorja na strani 25*.
- Izdelek odklopite z **glavnim stikalom**. Glejte *Izklop izdelka na strani 24*.
- Izdelek očistite. Glejte *Izdelek očistite na strani 27*.
- Izdelek skladiščite na suhem mestu, kjer ne zmrzuje.
- Med skladiščenjem mora izdelek stati z vsemi kolesi na ravnih tleh, v nasprotnem primeru je treba uporabljati stenski obešalnik Husqvarna.
- Če polnilno postajo hranite v zaprtem prostoru, s polnilne postaje odklopite in odstranite napajalnik.

Opomba: Če je polnilna postaja na prostem, s polnilne postaje odklopite napajalnika in drugih konektorjev.

8.3 Odstranitev

Simbol pomeni, da izdelek ni gospodinjski odpadek. Obvezna je reciklaža v najbližjem zbirnem centru za električno in elektronsko opremo. To prispeva k ustreznemu ravnanju z izrabljenimi odpadki. Za informacije se obrnite na lokalne organe, službe za ravnanje z gospodinjskimi odpadki, zastopnika ali prodajalca. V primeru neustrezne odstranitve odpadkov lahko pride zaradi morebitne prisotnosti nevarnih snovi do škodljivih posledic za okolje in zdravje ljudi.



Opomba: Simbol je prikazan na izdelku ali embalaži izdelka.

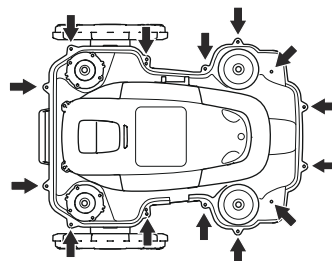
8.3.1 Odstranitev baterije



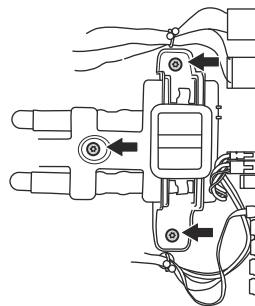
POZOR: Baterijo odstranite le, ko izdelek nameravate zavreči. Ko odstranite

garancijsko nalepko, garancija podjetja Husqvarna preneha veljati.

1. Izdelek odklopite z **glavnim stikalom**. Glejte razdelek *Izklop izdelka na strani 24*.
2. Izvlecite nastavek na polnilnem kablu povsem na začetku sprednjega dela izdelka in previdno odstranite konektor.
3. Dvignite pokrov, po en vogal naenkrat.
4. Odstranite 14 vijakov z izvijačem Torx 20.



5. Dvignite zadnji rob zgornjega dela ohišja.
6. Odklopite kabel z glavnega vezja.
7. Odstranite zgornji del ohišja.
8. Z izvijačem Torx 20 odstranite 3 vijake, s katerimi je pritrjena baterija.



9. Odklopite povezavo baterije z glavnega vezja.

9 Tehnični podatki

9.1 Tehnični podatki

Mere	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Dolžina, cm/in.	72/28,3	72/28,3
Širina v cm/in.	56/22,0	56/22,0
Višina v cm/in.	32/12,6	32/12,6
Teža, kg (lb)	13,8/30,4	13,8/30,4

Električni sistem	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Baterija, litij-ionska 18 V/5,0 Ah, kat. št.	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06	593 11 84-01, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 kosa) 5,0 Ah/akumulator
Napajalnik (28 V DC), V AC	100–240	100–240
Nizkonapetostni kabel za polnilno postajo, dolžina m/ft.	10/33	10/33
Povprečna poraba energije pri maksimalni uporabi, kWh/mesec	14	23
Napajalni tok, A DC	2,2	7
Vrsta napajalne enote za polnilno postajo ⁵	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/XX/Y	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Povprečen čas košnje, min	75	210
Povprečen čas polnjenja, min	85	60

Zanka antene polnilne postaje	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Delovni frekvenčni pas, Hz	100–80000	100–80000
Največje magnetno polje, dBuA/m	82	82
Največja energija za radijsko frekvenco ⁶ , mW na 60 m	< 25 mW pri 60 m	< 25 mW pri 60 m

⁵ "XX" označuje kratico države, kot je na primer JP, "Y" pa označuje popravek izdelka, kot je na primer V. XX in YY sta lahko katerakoli alfanumerična znaka ali prazen prostor samo za namene trženja, brez tehničnih razlik.

⁶ Najvišja aktivna izhodna moč za antene v frekvenčnem pasu delovanja radijske opreme.

Emisije hrupa v okolje, izmerjene kot zvočna moč ⁷	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Raven hrupa, zaznana, dB (A)	62	66
Izmerjen nivo zvočne moči, dB (A)	62	66
Odstopanje emisij hrupa K_{WA} , dB (A)	1	2
Raven zvočnega tlaka pri upravljalčevem ušesu, dB (A) ⁸	54	58

Košnja	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Rezalni sistem	5 vrtljive rezilne plošče	5 vrtljive rezilne plošče
Največje število vrtljajev rezalnega motorja, vrt/min	2500	2500
Poraba energije med košnjo, W +/- 20 %	30	35
Višina košnje, cm/in.	2–6 (0,8–2,4)	2–6 (0,8–2,4)
Širina košnje, cm/in.	24/9,4	24/9,4
Najožji možen prehod, m/ft.	2/6,5	2/6,5
Največji naklon za območje reza, %	45	45
Največji naklon za navidezno mejo, %	15	15
Delovno območje – standard 48 (nepravilen vzorec), m ² /akri	2500/0,62	5000/1,25
Delovno območje – standard 24 (sistematični vzorec), m ² /akri	2500/0,62	5000/1,25
Delovno območje – standard 48 (sistematični vzorec), m ² /akri	5000/1,25	10000/2,5
Delovno območje – največ 72 (sistematični vzorec), m ² /akri	7500/1,85	15000/3,7
Območje na uro, brez polnjenja, m ² /ft ²	175/1900	300/3200

IP-koda	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Robotska kosilnica	IPX4	IPX4
Polnilna postaja	IPX1	IPX1
Napajalnik polnilne postaje	IP44	IP44

⁷ Določena v skladu z Direktivo 2006/42/ES in standardom EN 50636-2-107. Razen ravni hrupa, ki je zaznana in se izmeri v skladu s standardom ISO 11094:1991.

⁸ Odstopanje ravni zvočnega tlaka K_{pA} , 2-4 dB (A).

Podprti frekvenčni pasovi	
Frekvenčno območje tehnologije Bluetooth®	2400,0–2483,5 MHz
Mobilna povezljivost 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Mobilna povezljivost 4G	Pas 1 (2100 MHz), pas 2 (1900 MHz) pas 3 (1800 MHz), pas 4 (1700 MHz), pas 5 (850 MHz), pas 8 (900 MHz), pas 12 (700 MHz), pas 13 (700 MHz), pas 18 (850 MHz), pas 19 (850 MHz), pas 20 (800 MHz), pas 25 (1900 MHz), pas 26 (850 MHz), pas 27 (850 MHz), pas 28 (700 MHz), pas 66 (1700 MHz), pas 71 (600 MHz), pas 85 (700 MHz)
SRD868 (Evropa)	863–870 MHz
SRD915 (Severna Amerika)	902–928 MHz
SRD915 (Avstralija)	915–928 MHz
SRD915 (Nova Zelandija)	915–928 MHz

Razred moči		
Izhodna moč tehnologije Bluetooth®	8 dBm	
Mobilna povezljivost 2G	Razred moči 4 (za GSM/E-GSM)	33 dBm
	Razred moči 1 (za DCS/PCS)	30 dBm
	Razred moči E2 (za pasove GSM/E-GSM)	27 dBm
	Razred moči E2 (za pasove DCS/PCS)	26 dBm
Mobilna povezljivost 4G	Razred moči 3	23 dBm
SRD868 (Evropa)	13 dBm	
SRD915 (Severna Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Avstralija)	13 dBm	
SRD915 (Nova Zelandija)	13 dBm	

Odstopanje od teh splošnih tehničnih podatkov so navedena v poglavjih za specifične države.

Popolne združljivosti med izdelkom in drugimi brezžičnimi sistemi, kot so daljinski upravljalniki, radijski prenosniki, slušni aparati, podzemne električne ograje za živali ipd., ni mogoče zagotoviti.

Izdelki so izdelani v Angliji ali na Češkem. Glejte podatke na tipski ploščici. Glejte *Pregled izdelka na strani 9*.

9.2 Registrirane blagovne znamke

Besedna znamka in logotipi *Bluetooth®* so registrirane blagovne znamke v lasti *Bluetooth SIG, inc.*. Vsaka uporaba teh oznak s strani Husqvarna je na podlagi licence.

10 Izjava o skladnosti

10.1 Originalna izjava EU o skladnosti

EU Declaration of Conformity

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

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

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

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

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

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

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

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

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 55014-1:2017+A11:2020

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

EN 61000-6-1:2007

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

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

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.3.1

ETSI EN 303 447 V1.2.0

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

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

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.3.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

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

Manne Alzén

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

Manne Alzén

Huskvarna

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



10.2 Prevedena izjava EU o skladnosti

Pri podjetju Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, ŠVEDSKA, tel. +46 36 146500, na lastno odgovornost izjavljamo, da so predstavljeni izdelki:

Opis	Akumulatorska robotska kosilnica
Znamka	HUSQVARNA
Vrsta/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS®
Identifikacija	Serijske številke od letnika 2025, teden 47

v skladu z naslednjimi direktivami EU, kot so bile spremenjene:

Direktiva/uredba	Opis
2006/42/ES	"o strojih"
2014/53/EU	"v zvezi z radijsko opremo"
2011/65/EU	"o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi"

in so pri tem v veljavi naslednji standardi in/ali tehnične specifikacije;

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 in EN 55014-2:2021
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 in ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
- ETSI EN 303 447 V1.2.0

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

Priglašeni organ CETECOM GmbH, št. 0680, je izdal certifikat o pregledu tipa s številko EU23-1047-01-TEC, ki zajema člen 3.2 Direktive 2014/53/EU.

Manne Alzén

Huskvarna

Višji direktor oddelka za raziskave in razvoj na področju robotike za profesionalno rabo. Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden. Odgovorna oseba za tehnično dokumentacijo.



10.3 Originalna izjava EU o skladnosti

EU Declaration of Conformity

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

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

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

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

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

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
ETSI EN 303 447 V1.2.0
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and EN 300 220-2 V3.2.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

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

Manne Alzén
Husqvarna

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



10.4 Prevedena izjava EU o skladnosti

Pri podjetju Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, ŠVEDSKA, tel. +46 36 146500, na lastno odgovornost izjavljamo, da so predstavljeni izdelki:

Opis	Akumulatorska robotska kosilnica
Znamka	HUSQVARNA
Vrsta/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS®
Identifikacija	Serijske številke od letnika 2025, teden 47

v skladu z naslednjimi direktivami EU, kot so bile spremenjene:

Direktiva/uredba	Opis
2006/42/ES	"o strojih"
2014/53/EU	"v zvezi z radijsko opremo"
2011/65/EU	"o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi"

in so pri tem v veljavi naslednji standardi in/ali tehnične specifikacije;

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 in EN 55014-2:2021
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 in ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
- ETSI EN 303 447 V1.2.0
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 in EN 300 220-2 V3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Husqvarna Forest and Garden. Odgovorna oseba za tehnično dokumentacijo.



Manne Alzén

Huskvarna

Višji direktor oddelka za raziskave in razvoj na področju robotike za profesionalno rabo. Husqvarna AB,



AUTOMOWER® je blagovna znamka v lasti družbe Husqvarna AB.
Copyright © 2026 HUSQVARNA. Vse pravice pridržane.

www.husqvarna.com

Izvirna navodila



1144025-84



2026-02-16