



Navodila za uporabo
HUSQVARNA
AUTOMOWER®560/580/580L
EPOS SL, Slovenščina



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

VSEBINA

1 Varnost	
1.1 Varnostne definicije.....	3
1.2 Splošna varnostna navodila.....	3
1.3 Varnostna navodila za namestitev.....	4
1.4 Varnostna navodila za uporabo.....	4
1.5 Varnostna navodila za vzdrževanje.....	5
1.6 Varnost akumulatorja.....	5
1.7 Dvigovanje in premikanje izdelka.....	5
2 Uvod	
2.1 Podpora.....	6
2.2 Opis izdelka.....	6
2.3 Opis sistema.....	6
2.4 Pregled sistema.....	7
2.5 Pregled izdelka.....	8
2.6 Pregled kontrolne plošče.....	9
2.7 LED-indikator stanja na izdelku.....	9
2.8 LED-indikatorji na gumbih.....	10
2.9 Simboli na izdelku.....	10
2.10 Simboli na bateriji.....	10
2.11 Simboli v aplikaciji.....	11
2.12 Škoda izdelka.....	11
3 Namestitev	
3.1 Uvod – namestitev.....	12
3.2 Glavne komponente za namestitev.....	12
3.3 Priprava na namestitev.....	12
3.4 Namestitev izdelka.....	15
4 Nastavitve	
4.1 Urnik.....	24
4.2 Višina košnje.....	24
4.3 Vzorec.....	24
4.4 Delovanje.....	25
4.5 ECO-način.....	25
4.6 Izogibanje predmetom.....	25
4.7 Dodatna oprema.....	25
4.8 Splošno.....	25
4.9 Varnost.....	25
4.10 Automower® Connect	26
4.11 Sporočila.....	26
4.12 Profili za košnjo.....	26
4.13 Prenesite vdelano programsko opremo po zraku (Firmware over the air FOTA).....	26
5 Delovanje	
5.1 Vkllop izdelka.....	27
5.2 Izbira načina delovanja.....	27
5.3 appDrive	27
5.4 Izbira delovnega območja.....	27
5.5 Način delovanja Parkiraj.....	27
5.6 Način delovanja Parkiraj na točki za vzdrževanje.....	28
5.7 Izkllop izdelka.....	28
5.8 Izkllop izdelka.....	28
5.9 Polnjenje akumulatorja.....	28
6 Vzdrževanje	
6.1 Uvod – vzdrževanje.....	29
6.2 Urnik vzdrževanja.....	29
6.3 Izdelek očistite.....	30
6.4 Zamenjava rezil.....	31
6.5 Zamenjava kolesnih ščetk.....	33
6.6 Akumulator.....	33
6.7 Zimsko servisiranje.....	33
7 Odpravljanje težav	
7.1 Uvod – odpravljanje težav.....	34
8 Transport skladiščenje in odstranitev	
8.1 Prevoz.....	44
8.2 Skladiščenje izdelka.....	44
8.3 Skladiščenje polnilne postaje.....	44
8.4 Odstranitev.....	44
9 Tehnični podatki	
9.1 Tehnični podatki.....	46
9.2 Registrirane blagovne znamke.....	48
10 Izjava o skladnosti	
10.1 Originalna izjava EU o skladnosti.....	49
10.2 Prevedena izjava EU o skladnosti.....	50

1 Varnost

1.1 Varnostne definicije

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

OPOZORILO: Se uporabi, če obstaja nevarnost telesne poškodbe ali smrti uporabnika ali opazovalcev ob neupoštevanju navodil v tem priročniku.

POZOR: Se uporabi, če obstaja nevarnost poškodbe izdelka, drugih materialov ali okolice 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. Vendar zahteve EU omogočajo, da ta stroj lahko uporabljajo otroci, stari 8 let in več, ter osebe z omejenimi telesnimi, zaznavalnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pri tem pod nadzorom ali jih o varni uporabi ter morebitnih nevarnostih podučijo odgovorna oseba. Otroci se z napravo ne smejo igrati. Otroci naprave brez nadzora ne smejo čistiti, ali opravljati običajnih uporabnikovih vzdrževalnih posegov.
- Izdelek lahko uporabljate le z opremo, ki jo priporoča Husqvarna. Vse druge vrste uporabe so nepravilne.
- 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 morate imeti varen in stabilen položaj. Ko izdelek uporabljate na strminah z velikim naklonom, se prepričajte, da v njegovi bližini ni oseb. Med upravljanjem izdelka z aplikacijo appDrive vedno nosite trpežno zaščitno obutev in dolge hlače.
- Za izklop izdelka pojdite za izdelek in pritisnite gumb STOP. Če izdelek to možnost podpira, lahko delovanje izdelka začasno zaustavitev aplikaciji. Izdelek pred premikanjem najprej izklopite in počakajte najmanj 3 sekunde.
- 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.
- Ne dotikajte se premičnih nevarnih delov, na primer diska z rezili, preden se ti ne zaustavijo popolnoma.
- 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 izključite iz električne vtičnice. Če se kabel med delovanjem poškoduje, izključite vtič iz električne vtičnice. Obrabljen ali poškodovan kabel poveča nevarnost električnega udara. Poškodovani kabel mora zamenjati servisno osebje.
- Pri priključevanju napajalnega kabla v električno vtičnico uporabljajte napravo na diferenčni tok (RCD) s sprožilnim tokom največ 30 mA.
- Izdelek polnite le v priloženi polnilni postaji. Za varno odstranitev akumulatorja glejte *Odstranitev na strani 44*. 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.
- Upošteвайте navodila za namestitve, ki vključujejo določevanje delovnega območja. Glejte poglavje *Namestitve na strani 12*.
- Upošteвайте navodila o zagonu in upravljanju izdelka; glejte *Delovanje na strani 27*.
- 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.
- Upošteвайте navodila za vzdrževanje in po potrebi uporabljajte originalne nadomestne dele Husqvarna, glejte *Vzdrževanje na strani 29*.
- Za tehnične podatke, na primer težo, mere in vrednosti emisij hrupa, glejte *Tehnični podatki na strani 46*.
- 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.
- Upošteвайте 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, polnjenje in skladiščenje je 0–45 °C. Temperatura za dolgotrajno skladiščenje, ki je daljše od 1 meseca, mora biti 0–25 °C.
- 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.
- Polnilne postaje ne namestite v območju, kjer so škodljivci, npr. mravlje.
- 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 28*. Husqvarna priporoča, da izdelek nastavite na delovanje, ko na delovnem območju ni dejavnosti. Izdelek lahko ponoči na delovnem območju poškoduje živali, na primer ježe. Glejte *Načrtovano delovanje na strani 27*.
- 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 28*.
- 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.
- Ne dotikajte se polnilnih ploščic na polnilni postaji, ko je polnilna postaja priključena v električno vtičnico.
- Izdelka ni dovoljeno uporabljati hkrati s sistemom ugreznih zalivalnikov. Z uporabo funkcije *Urnik* zagotovite, da izdelek in sistem ugreznih zalivalnikov ne bosta delovala sočasno. Glejte *Načrtovano delovanje na strani 27*.
- Transportne poti ne postavljajte, kjer so nameščeni ugrezni škroplilniki.

1.3 Varnostna navodila za namestitve

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.

- 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 topili.
- 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 44*.

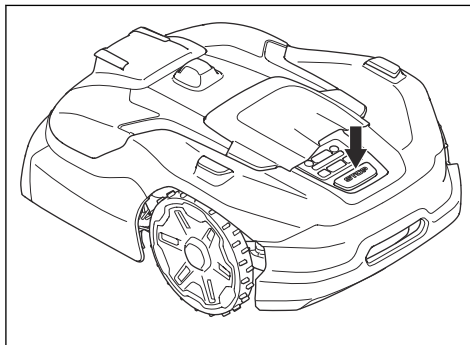
1.7 Dvigovanje in premikanje izdelka

Za varno premikanje izdelka iz delovnega območja ali znotraj njega lahko izdelek dvignete ali z njim upravljate v aplikaciji appDrive. Glejte *appDrive na strani 27*.

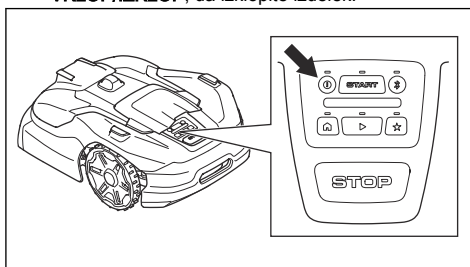
OPOZORILO: Preden izdelek dvignete, ga morate izklopiti.

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.

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



- Pritisnite in za 3 sekunde pridržite gumb za **VKLOP/IZKLOP**, da izklopite izdelek.



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



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 6*.

Izdelek je robotska kosilnica. Izdelek ima akumulatorsko napajanje in travo kosi samodejno. V ponavljajočem zaporedju kosi in se polni. Izdelek deluje, dokler stanje napolnjenosti 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

Sistem vsebuje robotsko kosilnico, polnilno postajo in referenčno postajo. Robotska kosilnica in referenčna postaja uporabljata tehnologijo s satelitskimi signali

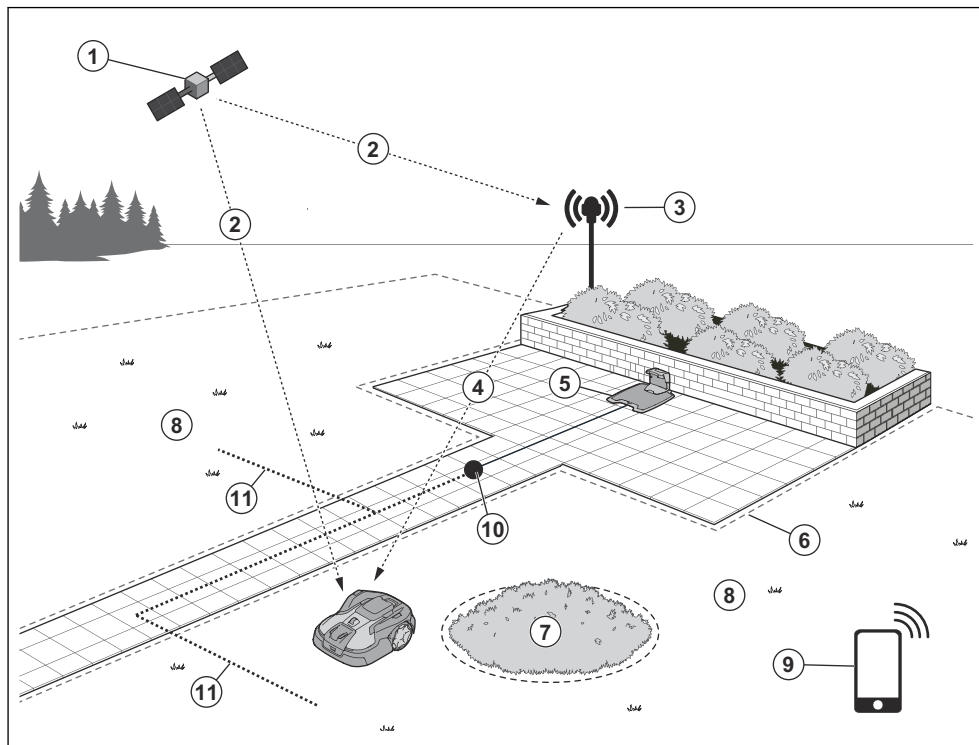
za pravilno določanje položaja robotske kosilnice, kar pomeni, da omejevalne zanke niso potrebne. Referenčna postaja je nepremična in robotski kosilnici pošilja podatke o popravkih za določanje točnega položaja kosilnice. Virtualno delovno območje za izdelek se ustvari v aplikaciji Automower® Connect. Zemljevid se v aplikaciji izdelka ob delovanju izdelka z dodajanjem vodilnih točk. Referenčna postaja lahko deluje kot repetitor za vzpostavitev mreže referenčnih postaj. Repetitorje lahko uporabite na večjih območjih. Glejte *Pregled sistema na strani 7*.

2.3.1 Povezljivost

Automower® Connect je aplikacija, namenjena namestitvi izdelka. Aplikacija Automower® Connect je povezana z izdelkom s povezavo Bluetooth®. Če uporabljate 1 izdelek, lahko aplikacijo Automower® Connect uporabljate za spremljanje in izbiro nastavitve delovanja izdelka. Aplikacijo Automower® Connect lahko uporabljate tudi z oddaljene lokacije z mobilno povezljivostjo.

Husqvarna Fleet Services™ je rešitev v oblaku, ki je na voljo kot aplikacija in v spletni platformi www.husqvarna.com. Ko uporabljate več kot 1 izdelek, Husqvarna priporoča uporabo Husqvarna Fleet Services™. Svoje izdelke lahko dodate v Husqvarna Fleet Services™ ter tako pridobite pregled nad njimi. Ogledate si lahko, kje so vaši izdelki, v katerih delovnih območjih delujejo, in stanje delovanja.

2.4 Pregled sistema

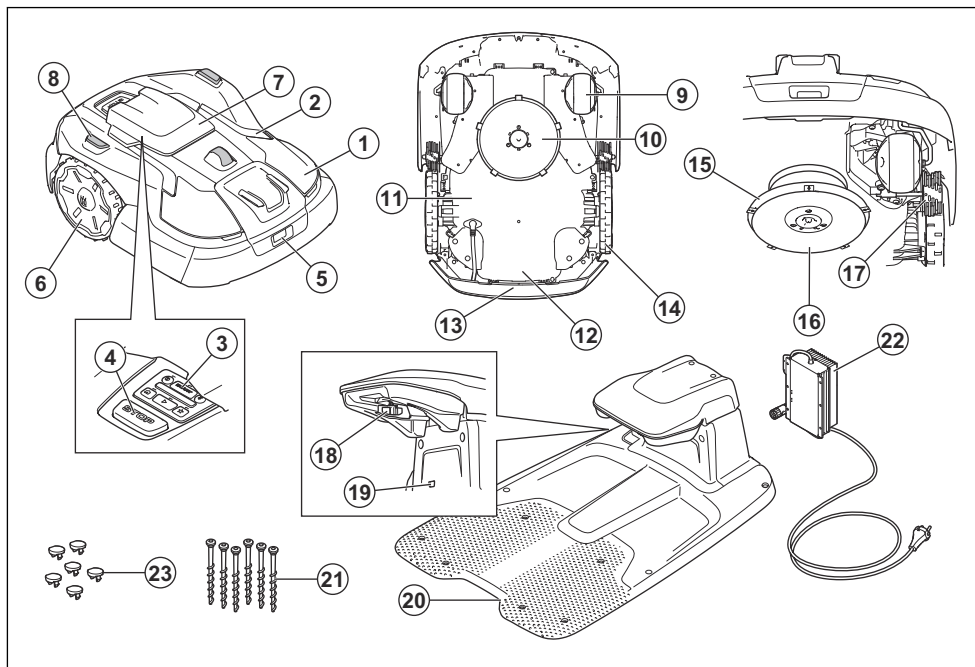


- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Sateliti | 7. Izločitveno območje |
| 2. Satelitski signali | 8. Delovno območje |
| 3. Referenčna postaja ¹ | 9. Mobilna naprava ² |
| 4. Podatki o popravkih | 10. Priklopna točka |
| 5. Polnilna postaja | 11. Transportna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

¹ Ni priložena.

² Ni priložena.

2.5 Pregled izdelka

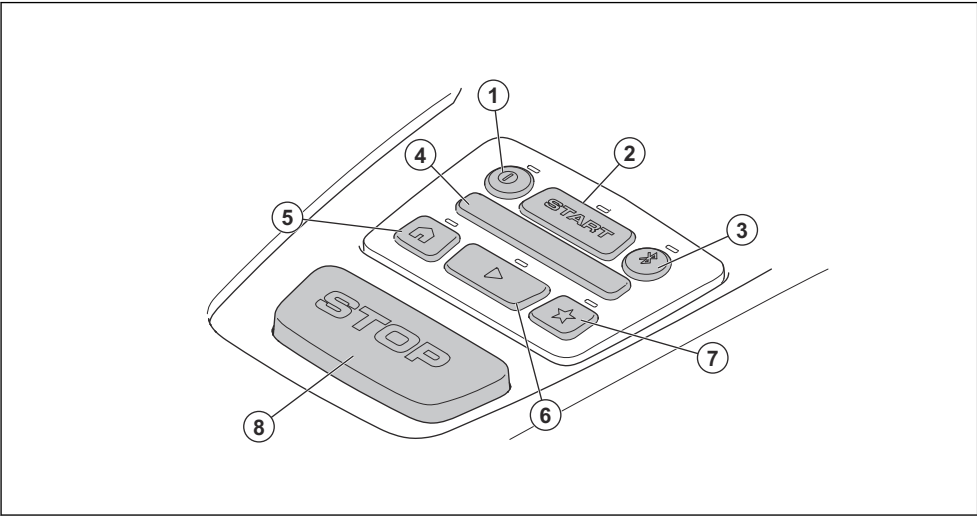


- | | |
|--|--|
| 1. Ohišje | 13. Ročaj |
| 2. Opozorilne luči | 14. Nastavek za čiščenje koles ³ |
| 3. Gumb START | 15. Disk z rezili |
| 4. Gumb STOP | 16. Drсна plošča |
| 5. Radarski senzor | 17. Aktivne kolesne krtače ⁴ |
| 6. Zadnji kolesi | 18. Kontaktni spoji polnilne postaje |
| 7. Pokrov tipkovnice | 19. Indikatorska lučka LED na polnilni postaji |
| 8. Podporniki za servisni položaj | 20. Polnilna postaja |
| 9. Prednji kolesi | 21. Vijaki za pritrditev polnilne postaje |
| 10. Rezalni sistem | 22. Napajalna enota |
| 11. Ohišje z elektroniko, akumulatorjem in motorji | 23. Čepi za odprtine v polnilni postaji |
| 12. Tipska ploščica (vključno z identifikacijsko kodo izdelka) | |

³ Priložen samo nekaterim modelom.

⁴ Priložene samo nekaterim modelom.

2.6 Pregled kontrolne plošče



- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. Gumb za VKLOP/IZKLOP | 6. Gumb za predvajanje |
| 2. Gumb START | 7. Gumb točke za vzdrževanje |
| 3. Gumb Bluetooth® | 8. Gumb STOP |
| 4. LED-indikator stanja | |
| 5. Gumb za parkiranje | |

2.7 LED-indikator stanja na izdelku

LED-indikator stanja na nadzorni plošči izdelka prikazuje trenutno stanje izdelka:

LED-indikator stanja	Stanje izdelka
Sveti zeleno	Izdelek pokosi travo ali se premakne iz polnilne postaje.
Zaporedno vkapljanje zelenih lučk	Izdelek se pripravlja na začetek delovanja.
Utripa zeleno	Izdelek je v načinu <i>začasne zaustavitve</i> .
Utripa rdeče	Izdelek se je zaustavil zaradi napake.
Sveti oranžno	Gumb STOP je bil pritisnjen.
Zaporedno vkapljanje oranžnih lučk	Izdelek se je zaustavil in po 15 minutah preklopi na stanje <i>Začasno zaustavljen</i> .
Utripa oranžno	Čakanje na kodo PIN.
Sveti modro	Izdelek se zapelje do polnilne postaje ali točke za vzdrževanje.
Pulzno utripanje modre lučke	Izdelek se polni v polnilni postaji.
Modra lučka utripa	Izdelek je parkiran v polnilni postaji ali na točki za vzdrževanje.

LED-indikator stanja	Stanje izdelka
Zaporedno vkapljanje modrih lučk	Izdelek se pripravlja na vklop in povratak v polnilno postajo.
Sveti belo	Izdelek je v načinu appDrive.
Zaporedno vkapljanje belih lučk	Izdelek se izklopi. Poteka namestitve vdelane programske opreme.
Utripa belo	Treba je namestiti novo vdelano programsko opremo.

2.8 LED-indikatorji na gumbih

LED-indikatorji na gumbih nadzorne plošče prikazujejo trenutno stanje izbire gumbov:

LED-indikatorska lučka	Stanje izbire gumba
Lučka ne sveti	Tega gumba ne morete pritisniti.
Neprekinjeno belo	Ta gumb lahko pritisnete.
Utripa belo	Ta gumb lahko pritisnete in je priporočeno, da ga pritisnete.
Utripa modro	Samo za gumb Bluetooth®. Bluetooth® je omogočena in mobilno napravo lahko povežete.
Neprekinjeno modro	Samo za gumb Bluetooth®. Mobilna naprava je povezana z izdelkom z Bluetooth®.
Neprekinjeno oranžno	Samo za gumb Bluetooth®. Izdelek je povezan z največjim dovoljenim številom mobilnih naprav.

2.9 Simboli na izdelku

Na izdelku lahko najdete naslednje oznake. Prepričajte se, da ste jih razumeli.



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila za uporabo.



OPOZORILO: Pred vzdrževanjem ali dvigovanjem izdelek izklopite.



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



OPOZORILO: Ne sedite na izdelku. Rok ali nog ne približajte ali postavite pod izdelek.



Izdelek je v skladu z veljavnimi direktivami EU.



Izdelka ni dovoljeno zavreči med običajne gospodinske odpadke. Upoštevajte državne predpise in uporabite lokalni sistem recikliranja.



Šasija vključuje sestavne dele, ki so občutljivi na elektrostatično razelektritev (ESD). Šasijo lahko odpre in zapečati le pooblaščen servisler. Garancija ne velja, če je nalepka poškodovana.

2.10 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.

2.11 Simboli v aplikaciji



Prikazuje stanje podatkov o popravkih, ki jih prejme izdelek.

Stanje je *Potrdil sistem EPOS*. Izdelek ima natančen položaj in smer. To je potrebno za samodejno upravljanje izdelka in za namestitev predmetov zemljevida.



Stanje je *Zahtevan je ukrep sistema EPOS*. Izdelek ima natančen položaj, vendar ga je treba upravljati ročno ali samodejno, da je smer natančna.



Stanje je *Iskanje sistema EPOS*. Izdelek nima natančnega položaja ter išče satelitske signale in korekcijske podatke za natančen položaj.



2.12 Škoda izdelka

Za škodo na izdelku ne odgovarjamo, če:

- Izdelek ni pravilno popravljen.
- Izdelek je popravljen z deli, 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.
- Napajalnik, ki je povezan s polnilno postajo in napajalno vtičnico z napetostjo 100–240 V.
- Referenčna postaja⁵, ki sprejema satelitske signale in robotski kosilnici pošilja podatke o popravkih.
- Mobilna naprava z aplikacijo Husqvarna Fleet Services™ in aplikacijo Automower® Connect za namestitev in nastavitve izdelka.

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.
- 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).

⁵ V prodaji na voljo posebej.

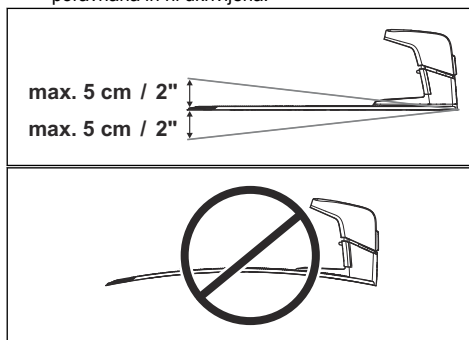
Opomba: V prvih tednih po namestitvi bo raven hrupa med košnjo trave morda višja kot običajno. Po določenem času se raven hrupa zmanjša.

3.3.1 Pregled mesta za namestitev referenčne postaje

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

3.3.2 Pregled mesta za namestitev polnilne postaje

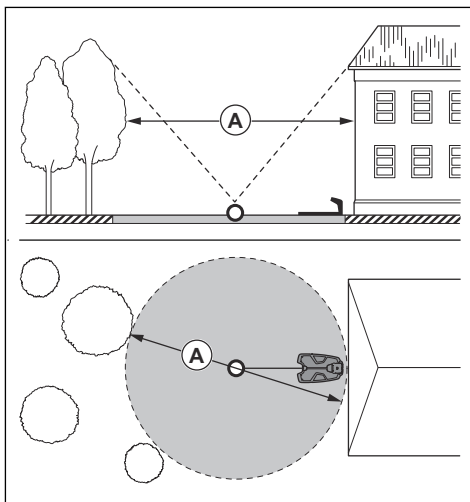
- Polnilno postajo postavite v bližini napajalne vtičnice.
- Polnilno postajo postavite na ravno površino.
- Zagotovite, da je pred polnilno postajo vsaj 1 m/3,3 čevlja ravne površine.
- Zagotovite, da je osnovna plošča polnilne postaje poravnana in ni ukrivljena.



- Polnilno postajo lahko postavite znotraj ali zunaj delovnega območja.
- Na območjih, kjer se lahko temperatura okolja dvigne nad 30 °C/86 °F, postavite polnilno postajo na mesto, ki je zaščiteno pred soncem.
- Če namestite dve polnilni postaji eno blizu druge, mora biti razdalja med njima vsaj 3 m/9,8 čevlja.
- Polnilno postajo namestite na območju, kjer v zemlji ni kovinskih predmetov.

POZOR: Kovinski predmeti lahko povzročijo motnje signala polnilne postaje.

- Husqvarna priporoča, da je pred polnilno postajo na voljo vsaj 6 m/19,6 čevlja (A) prostora.



- Priključno točko nastavite na območju, kjer je neoviran pogled na nebo, da zagotovite pokritost s satelitom. Če območje ni pokrito s satelitom, lahko uporabite izbirni način namestitve s priključkom po kablu. Glejte *Za namestitev polnilne postaje s priključkom po kablu na strani 17*.
- V aplikaciji nastavite razdaljo do priključne točke na 130–220 cm/51–87 palcev.
- Če je priključna točka zunaj delovnega območja, morate ustvariti transportno pot do delovnega območja.

3.3.3 Pregled mesta za namestitev napajalnika

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

- Napajalnik postavite na mesto s streho in zaščito pred soncem in dežjem.
- Napajalnik postavite na mesto z dobrim pretokom zraka.
- Pri priključu napajanja na električno vtičnico uporabite napravo na diferencialni tok (RCD) z sprožilnim tokom največ 30 mA.

Nizkonapetostni kabli različnih dolžin so na voljo kot dodatna oprema.

3.3.4 Pregled mest za nastavev 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.

- Prepričajte se, da lahko izdelek sprejme radijske signale z referenčne postaje na vseh predelih delovnega območja. Največja razdalja med referenčno postajo in izdelkom mora biti 500 m/1640 čevljev.

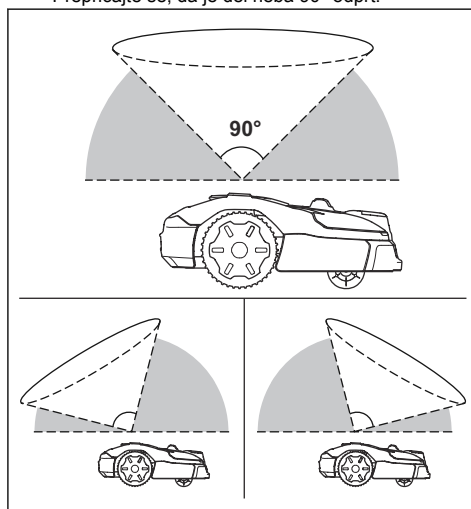
Opomba: Če so med referenčno postajo in izdelkom predmeti se največja razdalja zmanjša.

- Husqvarna priporoča največjo razdaljo od polnilne postaje do najbolj oddaljenega dela namestitve. Največja razdalja je 500 m/1640 ft.

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

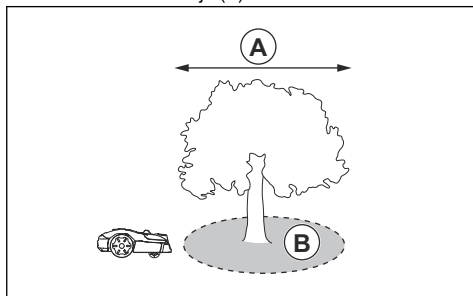
3.3.5 Namestitev predmetov zemljevida v bližino zgradb in dreves

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



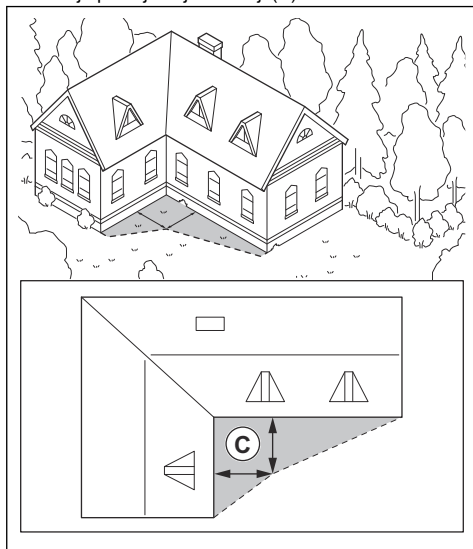
Opomba: Izdelek ne more sprejemati signalov satelita za navigacijo, če je pogled v nebo oviran.

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

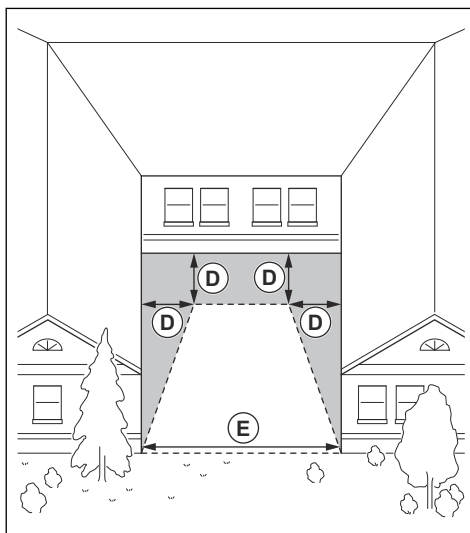


Opomba: Drevesa ali skupina dreves s krošnjami, katerih premer je večji od 4 m/13 ft. (A), lahko povzročijo začasno zaustavitev izdelka. Manjša drevesa običajno ne povzročajo motenj pri delovanju izdelka.

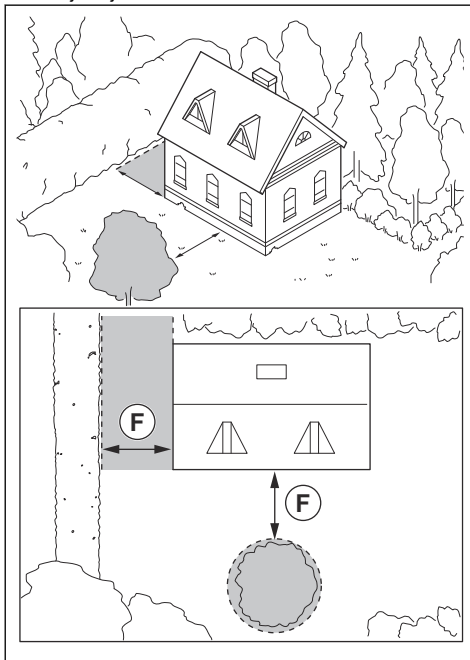
- Pri stavbah v obliki črke L namestite navidezno mejo pri najmanjši razdalji (C) 1.5 m/5 ft.



- 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. Navidezno mejo namestite pri najmanjši razdalji (D) 1.5 m/5 čevljev od stavbe.



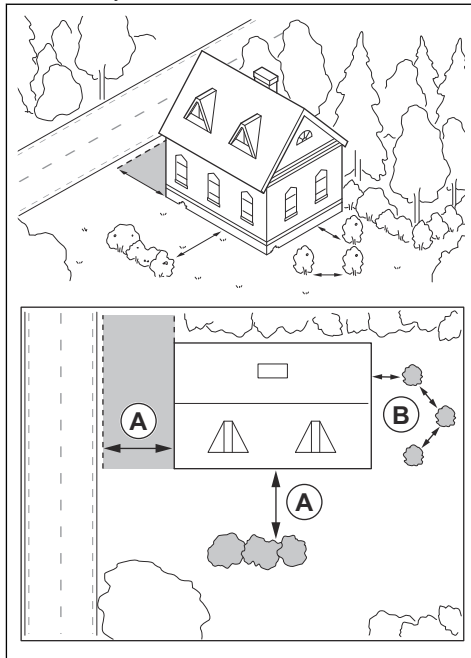
- Prepričajte se, da je razdalja (F) med predmeti najmanj 4 m/13.1 ft.



3.3.6 Pregled mest za namestitev predmetov na zemljevidu v ozkih prehodih

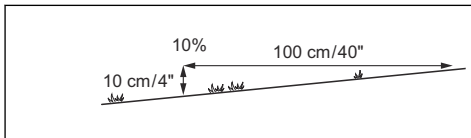
- Prepričajte se, da prehod med predmeti, nižjimi od 1 m/3.3 ft., v širino meri najmanj 2 m/6.6 ft.

- Preprijčajte 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.
- Preprijčajte se, da razdalja med predmeti (B) manjša od 1 m/3.3 čevljev, najmanj pa meri 1 m/3.3 čevljev.



3.3.7 Nastavitev predmetov na zemljevidu klančin

Automower® 560 EPOS je mogoče uporabljati na 50% klančinah znotraj delovnega območja. Automower® 580/580L EPOS je mogoče uporabljati na 45% klančinah znotraj delovnega območja. Pri virtualnih mejah je največji naklon 20%. Klančina v odstotkih (%) je izračunan kot dvig terena na meter. Primer: 10 cm/100 cm = 10%.

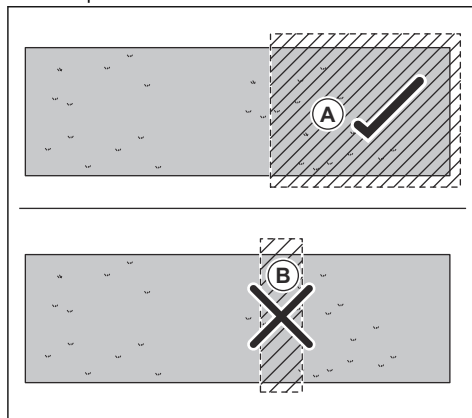


- Klančine, ki so znotraj delovnega območja in so strmejšje od 45-50%, izolirajte kot izločitvena območja.
- Za klančine, ki se nahajajo poleg javnih cest, vzdolž zunanega roba klančine postavite ograjo ali zaščitni zid.

- Husqvarna priporoča, da nastavite smer sistematičnega vzorca naravnost navzgor po pobočju, da preprečite obrabo trave.

3.3.8 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.
- Preprijčajte se, da je prepovedano območje veliko najmanj 30 x 30 cm/1 x 1 ft.
- Preprijčajte 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.

3.4 Namestitev izdelka

3.4.1 Orodja za namestitev

- 10-milimetrski nasadni ključ.
- Ključ inbus, 8 mm. Priložen k izdelku.

3.4.2 Namestitev polnilne postaje

Prebrati in razumeti morate navodila o polnilni postaji. Glejte *Pregled mesta za namestitev polnilne postaje na strani 12*.

OPOZORILO: Prebrati in razumeti morate varnostna navodila za namestitev. Glejte *Varnostna navodila za namestitev na strani 4*.

POZOR: V ploščo polnilne postaje ne vrtajte novih lukenj.

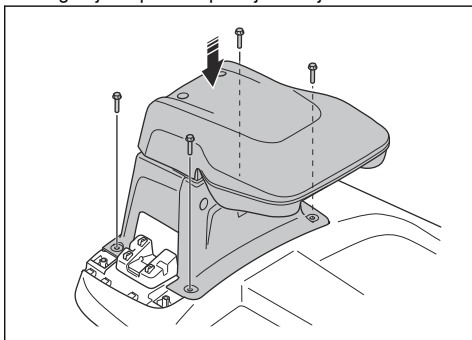
POZOR: Na podstavek polnilne postaje ne postavite nog.

3.4.2.1 Za namestitev polnilne postaje

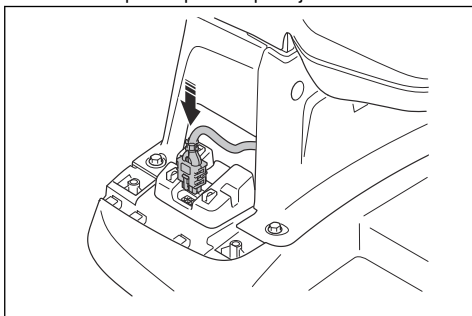
1. Osnovno ploščo polnilne postaje postavite na izbrano mesto.
2. V odprtine osnovne plošče namestite 6 vijakov, da jo pritrdite na tla. V preostale odprtine osnovne plošče namestite 6 čepov.

Opomba: Osnovna plošča ima 12 odprtin. 6 odprtin uporabite za pritrditev osnovne plošče na tla s pomočjo vijakov. V ostalih 6 odprtin namestite čepi.

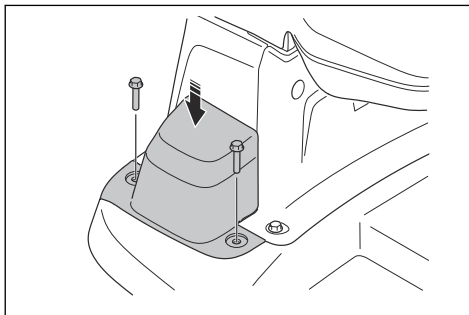
3. Z 10-milimetrskim nasadnim ključem namestite zgornji del polnilne postaje s 4 vijaki.



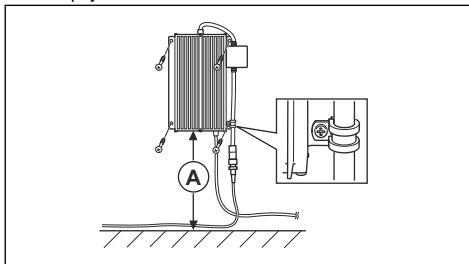
4. Kabel zgornjega dela polnilne postaje priključite na osnovno ploščo polnilne postaje.



5. Namestite pokrov kabla z 2 vijakoma.



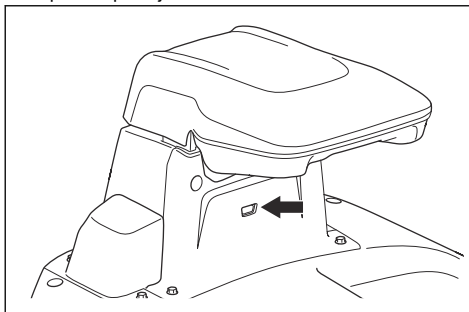
6. Napajalnik postavite na višino najmanj 30 cm/12 palcev (A) in s sponkami pritrdite napajalni kabel.



7. Priključite nizkonapetostni kabel v polnilno postajo.
8. Kabel napajalnika priključite na vtičnico napetosti 100-240 V.
9. Nizkonapetostni kabel s klini namestite v tla ali ga zakopljite.
10. Izdelek vstavite v polnilno postajo in ga napolnite. Glejte *Polnjenje akumulatorja na strani 28*.

3.4.2.2 Vizualno preverjanje polnilne postaje

1. Prepričajte se, da indikatorska lučka LED na polnilni postaji sveti zeleno.

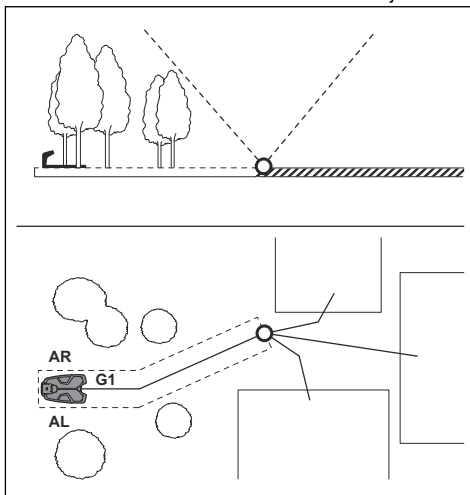


2. Če indikatorska lučka LED ne sveti zeleno, preverite namestitev. Glejte *Za namestitev polnilne postaje na strani 16* in *Indikatorska lučka na polnilni postaji na strani 42*.

3.4.3 Za namestitev polnilne postaje s priklopom po kablu

Priklop po kablu je izbirni način namestitve polnilne postaje. Pri tem načinu namestite kable od polnilne postaje do priklopne točke. Ta način uporabite, če morate polnilno postajo postaviti na območje z nezadostno pokritostjo s satelitom. Priklopna točka je samodejno nastavljena na mesto, kjer je vodilni kabel priključen na omejevalno zanko.

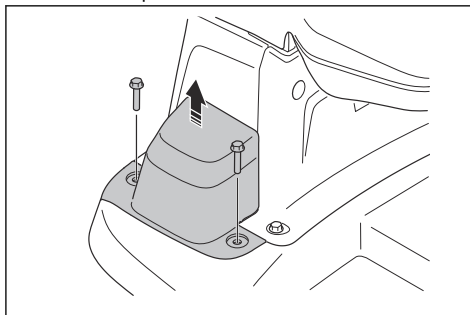
- Okoli koridorja, po katerem izdelek potuje od polnilne postaje do priklopne točke, namestite omejevalno zanko.
- Z omejevalno zanko naredite ušesce, kamor boste priključili vodilni kabel. Ušesce izdelajte iz približno 20 cm/8 in omejevalne zanke.
- Na sredino koridorja namestite vodilni kabel, ki mu bo izdelek sledil, in ga priključite na omejevalno zanko.
- Zagotovite, da je priklopna točka na območju z neoviranim pogledom na nebo.
- Zagotovite, da je koridor dovolj širok. Husqvarna priporoča, da je širina koridorja 2–5 m/6,6–16,4 čevlja. Najmanjša širina koridorja je 1 m/3,3 čevlja. Če je koridor blizu polnilne postaje, mora biti širina koridorja 2 m/6,7 čevlja.
- Vodilni kabel namestite v ravni črti najmanj 3 m/9,8 čevlja stran od polnilne postaje.
- Husqvarna priporoča, da je dolžina vodilnega kabla v namestitvi 10–100 m/32–328 čevljev.



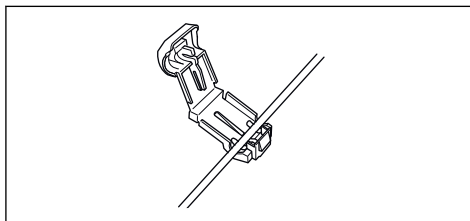
3.4.3.1 Za namestitev omejevalne zanke

POZOR: Preostalega kabla ne vstavljajte v navitje. Navitje povzroča motnje izdelka.

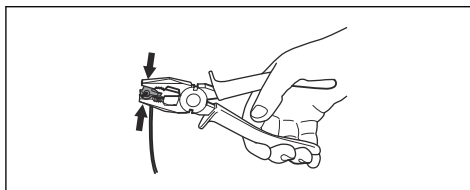
1. Omejevalno zanko namestite okoli koridorja med polnilno postajo in mestom priklopne točke. Namestitev začnite in končajte za polnilno postajo. Glejte *Namestitev zanke ali kabla s klini na strani 18* in *Zakop zanke ali kabla na strani 18*.
2. Odstranite pokrov kabla.



3. Razprite konektor in omejevalno zanko vstavite v konektor.



4. Konektor stisnite s kleščami.



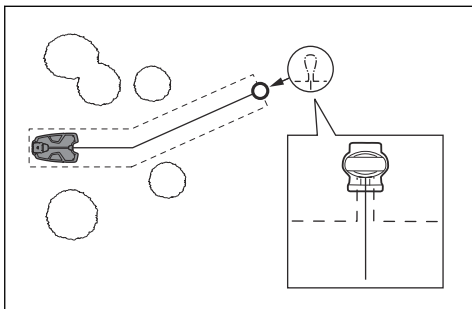
5. Omejevalno zanko odrežite 1-2 cm (0.4-0.8 palcev) nad vsakim konektorjem.
6. Desni konektor pritisnite na kovinsko nožico polnilne postaje z oznako »AR«.
7. Levi konektor pritisnite na kovinsko nožico polnilne postaje z oznako »AL«.

3.4.3.2 Namestitev vodilnega kabla

POZOR: Združeni kabli ali sponke, zaščitene z izolirnim trakom, niso ustrezni primeri razcepitve. Vlažnost tal povzroči oksidacijo kablov in sčasoma prekinjen tokokrog.

1. Razprite konektor in vodilni kabel vstavite v konektor.

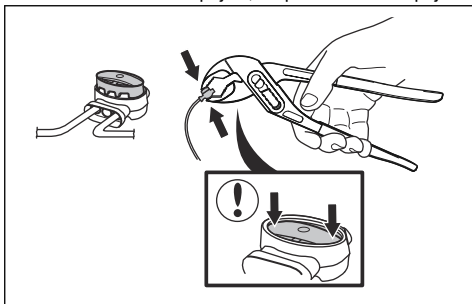
- Konektor stisnite s kleščami.
- Vodilni kabel odrežite 1-2 cm (0.4-0.8 in) nad vsakim konektorjem.
- Konektor pritisnite na kovinsko nožico polnilne postaje z oznako "G1".
- Polnilno postajo odklopite iz napajalne vtičnice.
- Konec vodilnega kabla vstavite v zaponko na omejevalni zanki.
- Omejevalno zanko prerežite z ustreznimi škarijami za rezanje žic.
- S spojnikom povežite vodilni kabel z omejevalno zanko.



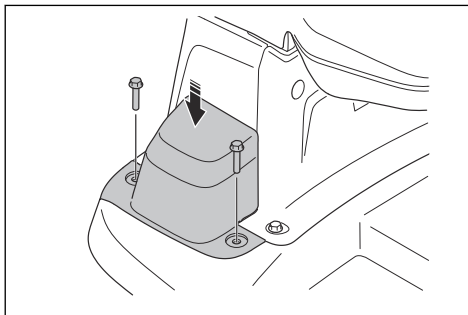
- a) 2 konca omejevalne zanke in konec vodilnega kabla vstavite v spojnik.

Opomba: Konci kablov morajo biti vidni skozi prozorni del spojnika.

- b) S pomočjo nastavljivih klešč potisnite pokrov navzdol na spojnik, da pritrdite žice v spojnik.



- Vodilni kabel s klini pritrdite na tla ali ga zakopljite. Glejte *Namestitev zanke ali kabla s klini na strani 18* ali *Zakop zanke ali kabla na strani 18*.
- Namestite pokrov kabla z 2 vijakoma.



- Polnilno postajo priključite v napajalno vtičnico.

3.4.3.3 Namestitev zanke ali kabla s klini

POZOR: Prepričajte se, da sta zanka ali kabel s klini pritrjena ob tla.

POZOR: Če takoj po namestitvi trave pokosite pre nizko, lahko poškodujete izolacijo zanke ali kabla. Poškodbe izolacije lahko povzročijo motnje šele nekaj tednov oziroma mesecev pozneje.

- Zanko ali kabel položite na tla.
- Kline namestite tako, da bo razdalja med njimi največ 30 cm/12 palcev.
- Kline pritrdite v tla s kladivom ali plastičnim kladivom.

Opomba: Zanka ali kabel sta v nekaj tednih zaraščena s travo in nista vidna.

3.4.3.4 Zakop zanke ali kabla

- Zarežite utor v tla z robnikom ali ravno lopato.
- Zanko ali kabel namestite 1-20 cm/0.4-8 palcev v tla.

3.4.4 Namestitev referenčne postaje

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

3.4.5 Nastavitev EPOS

- Prenesite si aplikacijo Husqvarna Fleet Services™ in aplikacijo Automower® Connect na svojo mobilno napravo.
- Prijavite se v aplikacijo Husqvarna Fleet Services™.
- Vključite izdelek.
- Vključite 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®.

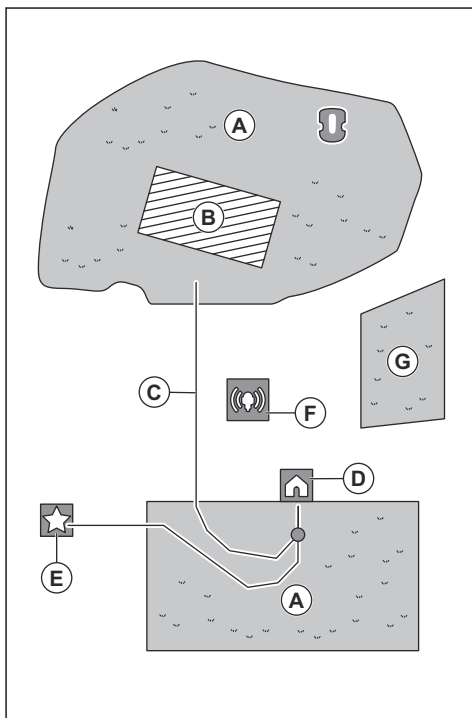
6. V aplikaciji izberite *Dodaj robotsko kosilnico*, da dodate izdelek in sledite navodilom v aplikaciji.

3.4.6 Namestitev predmetov zemljevida

Prebrati in razumeti morate navodila o mestu, kamor namestite predmetov na zemljevidu. Glejte *Pregled mest za nastavitev predmetov na zemljevidu na strani 13*.

Na zemljevidu lahko namestite naslednje predmete v aplikaciji:

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



Delovno območje določajo navidezne meje. Na zemljevid lahko namestite največ toliko delovnih območij in sekundarnih območij 20.

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 delovnim območjem. Na tej poti lahko izdelek deluje samodejno, vendar ne kosi trave. V programu lahko transportno pot začasno omogočite ali onemogočite.

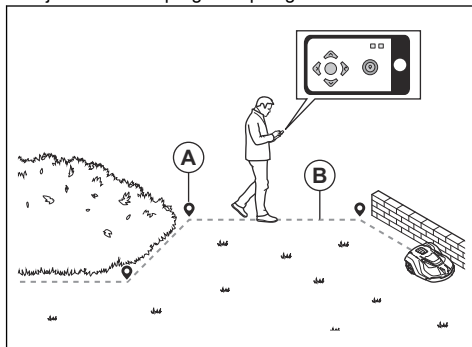
Izločitvena območja so območja, kjer izdelka ne smete uporabljati. Izločitveno območje je določeno z navideznimi mejami. Izločitvena območja lahko začasno omogočite ali onemogočite v aplikaciji.

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 19*.

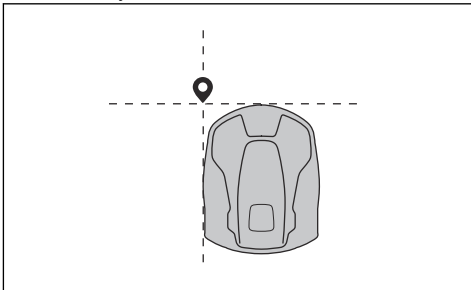
3.4.6.1 Nastavitev predmetov na zemljevidu

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.

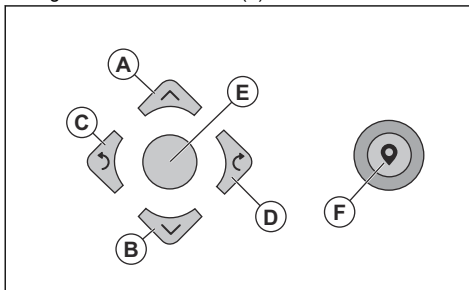


- Prepričajte se, da se nahajate v bližini izdelka in ste z njim prek aplikacije povezani s tehnologijo Bluetooth®.
- Prepričajte se, da je stanje *EPOS potrjeno* v appDrive.

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

- Prepričajte se, da je moč radijskega signala iz referenčne postaje dovolj močna. Simbol moči radijskega signala mora biti popolnoma napolnjen.

- Izberite predmet, ki ga želite nastaviti, in za uporabo izdelka uporabite gumb v namestitvi appDrive.
- Za premikanje izdelka naprej pritisnite gumb s puščico **gor** (A).
- Za premikanje izdelka nazaj pritisnite gumb s puščico **dol** (B).
- Za obračanje izdelka v levo stran pritisnite levi **puščični** gumb (C).
- Za obračanje izdelka v desno stran pritisnite desni **puščični** gumb (D).
- Kot krmilno ročico za premikanje in obračanje izdelka v katerokoli smer uporabite **sredinski** gumb (E).
- Za dodajanje vodilne točke na zemljevid uporabite gumb za **vodilno točko** (F).

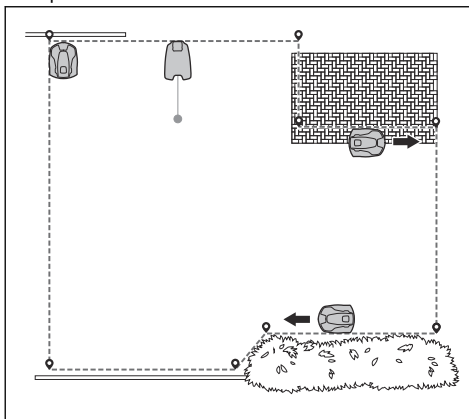


Opomba: Hodite 2-3 m/6.5-9.8 čevljev za izdelkom, ko izdelek upravljate s funkcijo appDrive.

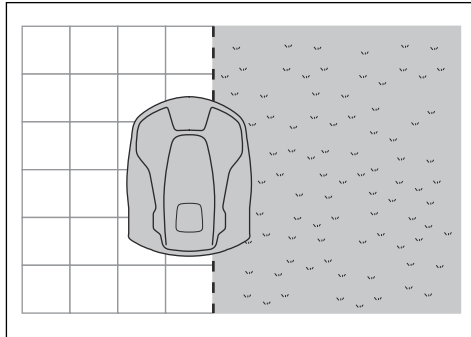
Ustvarjanje delovnega območja

Za delovno območje so potrebne najmanj 3 vodilne točke.

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

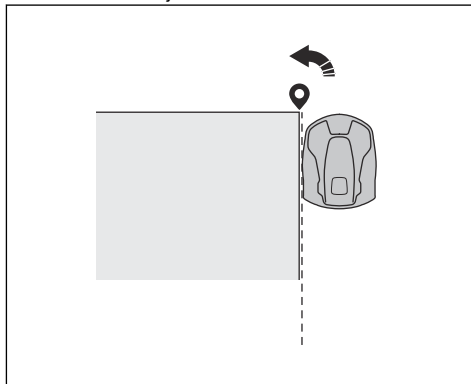


- Dodajte točko poti, da izdelek pokosi travo ob robu med zelenico in kamnito potjo. Ko dodate točko poti, se prepričajte, da ste ob robu trate.

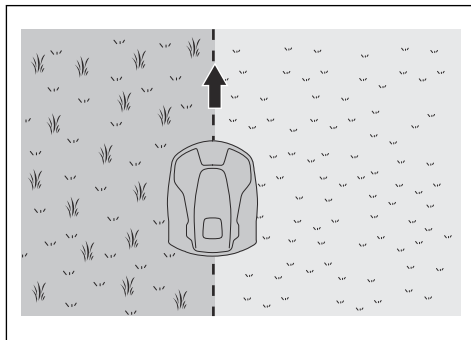


Opomba: Izdelek lahko zapelje čez rob poti, če je višina kamnite poti v primerjavi s trato največ 1 cm/0.4 palcev

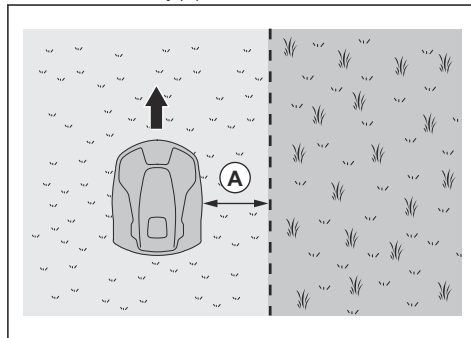
- Dodajte vodilno točko na zunanji kot, da namestite navidezno mejo okoli kota.



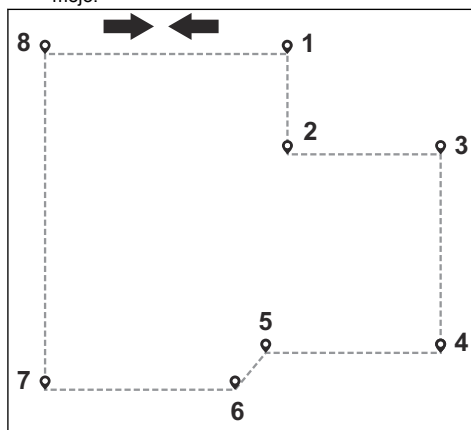
- Za namestitev na igriščih za golf določite delovno območje za čistino. Izdelek uporabljajte na sredini roba med čistino in ledino.



- Za namestitev na igriščih za golf določite delovno območje za ledino. Izdelek uporabljajte na čistini. Razdalja od roba med čistino in ledino mora biti 30 cm/1 čevljev (A).



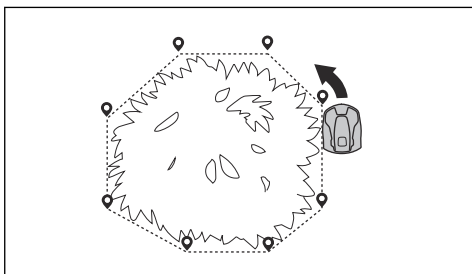
- Vodilne točke ne smejo biti nastavljene tako, da bi navidezna meja prekrivala samo sebe v istem delovnem območju.
- Shranite delovno območje, da se prva in zadnja vodilna točka samodejno povežeta z navidezno mejo.



Ustvarjanje prepovedanega območja

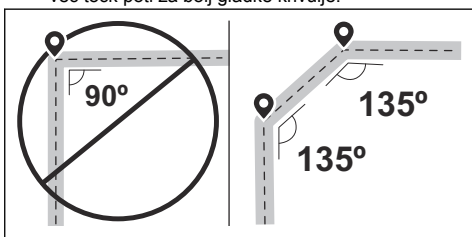
Za prepovedano območje so potrebne najmanj 3 vodilne točke.

- Upravljajte izdelek v nasprotni smeri urnega kazalca okoli meje prepovedanega območja.
- 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.

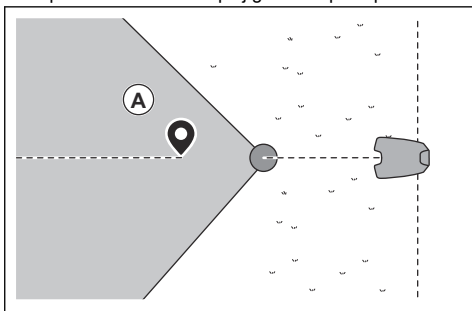


Ustvarjanje transportne poti

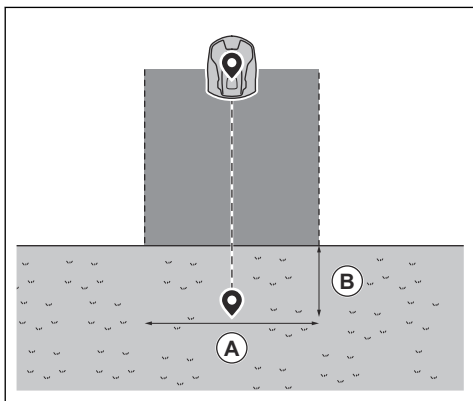
- Za nastavev transportne poti upravljajte izdelek in dodajajte vodilne točke na zemljevidu. Začnite na delovnem območju najmanj 1 m/3.3 ft. od navidezne meje.
- Transportno pot namestite navpično na navidezno mejo delovnega območja.
- Transportne poti ne nastavite čez izločitveno območje.
- Vodilne 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 priklopno točko, upravljajte izdelek in dodajajte vodilne točke.
- Zadnjo točko poti postavite na transportno pot (A) pod kotom ± 45 stopinj glede na priklopno točko.

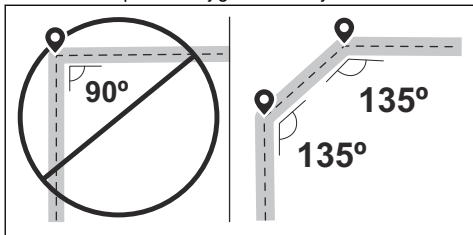


- Shranite transportno pot, da se Zadnja točka poti samodejno poveže s točko združitve.
- Nastavite širino koridorja (A) za transportno pot. Širino koridorja je mogoče nastaviti na 2-5 m/ 6.6-16.4 ft.

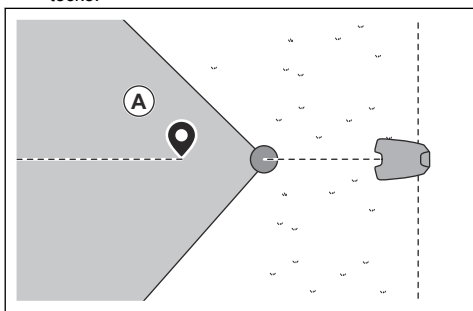


Nastavev točke za vzdrževanje

- 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.

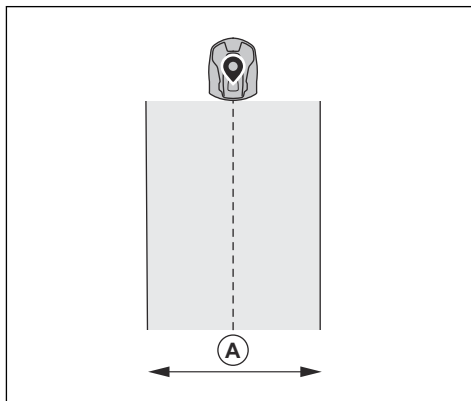


- Za ustvarjanje poti do polnilne postaje upravljajte izdelek in dodajajte vodilne točke.
- Zadnjo vodilno točko postavite na transportno pot (A) pod kotom ± 45 stopinj glede na priklopno točko.



- 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 Urnik



V meniju *Urniki* 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
Delovno območje – največ 72	Košnja vsak tretji 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.
- Delovno območje – največ 72: To je največje delovno območje za površine objektov, ki jih je treba sistematično kositi vsak tretji dan (72 ur). Neenakomerne površine je treba kositi vsak dan. Velja za trato s počasnejšo rastjo trave, pokošeno pri visoki višini košnje.

4.1.1 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.

4.1.2 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 *Urniki na strani 24*.
- 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.

4.2 Višina košnje



Pri kosilnicah Automower 560/580 EPOS™ lahko višino košnje nastavite na 20–60 mm/0,8–2,4 palca. Pri kosilnici Automower 580L EPOS™ lahko višino košnje nastavite na 10–50 mm/0,4–2,0 palca.

4.3 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 *Košnja 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.

4.4 Delovanje



V meniju *Delovanje* lahko spremenite nastavitve funkcij *Izogibanje predmetom* in *ECO-način*.

4.5 ECO-način

Ko je izdelek na polnilni postaji, se signal polnilne postaje samodejno izklopi. Da bi izklopili signal polnilne postaje, ni treba uporabiti *ECO-načina*. Tako boste preprečili motnje v delovanju druge opreme, na primer slušnih naprav. Husqvarna priporoča, da imate *ECO-način* onemogočen. *ECO-način* varčuje z energijo, vendar ima lahko nezadovoljiv učinek na delovanje izdelka.

4.6 Izogibanje predmetom

Izdelek zmanjša hitrost, ko zazna predmet na svoji poti. To prepreči, da bi izdelek premočno trčil ob predmet. Ko je funkcija *Izogibanje predmetom* omogočena, se izdelek ustavi pred predmetom, da prepreči trk. Izdelek se nato obrne in nadaljuje s košnjo v drugi smeri.

Opomba: Zaradi tega se lahko zgodi, da trava okoli ovire ni pokošena. Ta funkcija povzroči, da izdelek ne reže dovolj visoke trave.

Opomba: *Izogibanje predmetom* se uporablja le, ko izdelek deluje na delovnih območjih, in ne na transportni poti.

4.7 Dodatna oprema



V tem meniju so na voljo nastavitve za dodatno opremo, nameščeno na izdelek.

4.7.1 Žarometi/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*

Opozorilno luč lahko nastavite na možnost *Neprekinjena bela luč*, *Neprekinjena oranžna luč* ali *Utripajoča oranžna luč*. Opozorilne luči lahko nastavite tudi tako, da utripajo v primeru napake.

Opomba: Husqvarna priporoča uporabo opozorilnih luči zlasti ponoči.

4.8 Splošno



V *splošnem* meniju lahko določite datum in uro ali ponastavite na tovarniške nastavitve.

Ta meni je na voljo samo, če je mobilna naprava povezana z izdelkom z možnostjo Bluetooth®.

4.8.1 Čas in datum

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

4.8.2 Ponastavitev na tovarniške nastavitve

Uporabniške nastavitve je moč ponastaviti na tovarniške nastavitve. Predmeti zemljevida in urniki bodo izbrisani.

Opomba: *PIN-koda*, *signal zanke*, *sporočila* in *datum in čas* se ne bodo ponastavili.

4.9 Varnost



Varnostne nastavitve nadzorujejo kodo PIN, funkcijo GeoFence in druge varnostne funkcije. Za dostop do menija *Varnost* morate vnesti pravilno kodo PIN.

Ta meni je na voljo samo, če je mobilna naprava povezana z izdelkom z možnostjo Bluetooth®.

4.9.1 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.

4.9.2 Spremeni kodo PIN

Spremenite lahko kodo PIN. Zabeležite si novo kodo PIN v beležko. Glejte *Uvod na strani 6*.

4.9.3 Zaščita pred krajo

V meniju *Zaščita pred krajo* lahko nastavite trajanje alarma in dogodke, ki sprožijo alarm. Tovarniška nastavev zahteva PIN-kodo, alarm pa traja 1 minuto.

4.9.3.1 Trajanje alarma

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

4.9.3.2 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.

4.9.3.3 Odnosen

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

4.9.4 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.

4.10 Automower® Connect



V *Automower® Connect* lahko omogočite ali onemogočite modul Automower® Connect. Vidite pa lahko tudi moč signala in stanje povezljivosti, pričnete z novim povezovanjem ali pa izdelek izbrišete iz povezanih računov.

Ta meni je na voljo samo, če je mobilna naprava povezana z izdelkom z možnostjo Bluetooth®.

4.11 Sporočila

V tem meniju si lahko ogledate prejšnja sporočila napak in informacijska sporočila. V zvezi z nekaterimi sporočili so na voljo nasveti, ki vam bodo pomagali odpraviti napako.

Če je delovanje izdelka kakor koli moteno (če na primer običi ali če je baterija skoraj prazna), se shrani sporočilo o motnji in času, ko se je zgodila.

Če se isto sporočilo prikaže večkrat, lahko to pomeni, da je potrebna prilagoditev namestitve izdelka. Glejte razdelek *Namestitve na strani 12*.

4.12 Profili za košnjo

V *Profile za košnjo* lahko shranite različne nabore nastavitve. To funkcijo uporabite, če en izdelek uporabljate za več kot eno lokacijo ali če želite na istem mestu imeti različne nastavitve. V *Profilih za košnjo* shranite nastavitve izdelka, predmete zemljevida in njihove nastavitve.

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

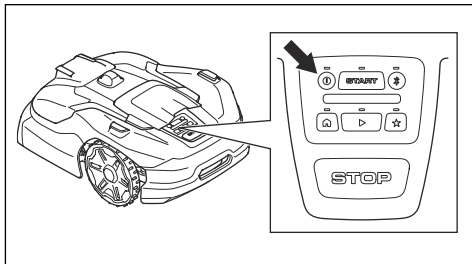
Izdelek ima funkcijo za samodejni prenos nove vdelane programske opreme. Ko je na voljo nova vdelana programska oprema, se v aplikaciji prikaže obvestilo, kjer lahko izberete, ali želite namestiti novo vdelano programsko opremo. Tovarniško je ta funkcija omogočena. Husqvarna priporoča posodobitev vdelane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

5 Delovanje

5.1 Vkllop izdelka

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

- Pritisnite in za 3 sekunde pridržite gumb za **VKLOP/IZKLOP**, da vklopite izdelek. Prepričajte se, da sveti indikatorna lučka LED.



- V mobilni napravi odprite aplikacijo.
- Vnesite kodo PIN.

5.2 Izbira načina delovanja

5.2.1 Načrtovano delovanje

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

5.2.1.1 Izbira načrtovanega delovanja v aplikaciji

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

5.2.1.2 Izbira načrtovanega delovanja na kontrolni plošči

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Pritisnite gumb za **predvajanje**.
3. Pritisnite gumb **START**.

5.3 appDrive

Za ročno upravljanje izdelka uporabite funkcijo appDrive.

5.3.1 Uporaba aplikacije appDrive

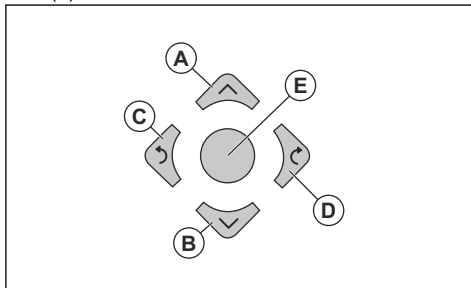
1. V mobilni napravi odprite aplikacijo.
2. Izberite možnost *Začetek > appDrive*.

5.3.2 Upravljanje izdelka s funkcijo appDrive

Za upravljanje izdelka uporabite naslednje gumb:

- Za premikanje izdelka naprej pritisnite gumb s puščico **gor** (A).

- Za premikanje izdelka nazaj pritisnite gumb s puščico **dol** (B).
- Za obračanje izdelka v levo stran pritisnite levi **puščični** gumb (C).
- Za obračanje izdelka v desno stran pritisnite desni **puščični** gumb (D).
- Kot krmično ročico za premikanje in obračanje izdelka v katerokoli smer uporabite **sredinski** gumb (E).



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

5.4 Izbira delovnega območja

Ta funkcija omogoča začasno delovanje izdelka v izbranem delovnem območju. Ko je izbrano delovno območje pokošeno, izdelek nadaljuje z delovanjem po nastavljenem urniku.

Če želite, da izdelek deluje na sekundarnem območju, ga morate ročno prestaviti na sekundarno območje in z njega. Izdelek deluje, dokler delovno območje ni pokošeno ali dokler se baterija ne izprazni.

5.4.1 Izbira delovnega območja v aplikaciji

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

5.5 Način delovanja 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 delovanja Parkiraj v aplikaciji

1. V mobilni napravi odprite aplikacijo.
2. Izberite možnost *Parkiraj*.

3. Izberite, koliko časa mora izdelek ostati v polnilni postaji.

5.5.2 Izbira načina delovanja Parkiraj na kontrolni plošči

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

Izdelek ostane v polnilni postaji 3 ure in nato nadaljuje z delovanjem po nastavljenem urniku.

5.6 Način delovanja Parkiraj na točki za vzdrževanje

Da opravite vzdrževalna dela na izdelku, lahko slednjega parkirate 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.

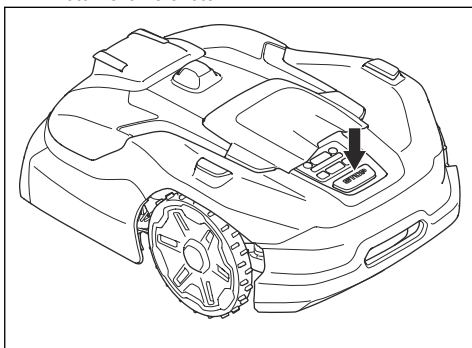
5.6.2 Parkiranje izdelka na točki za vzdrževanje s kontrolno ploščo

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Pritisnite gumb **točke za vzdrževanje**.
3. Pritisnite gumb **START**.

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

5.7 Izklop izdelka

1. Pritisnite gumb **STOP**, da zaustavite izdelek in motor rezalne enote.



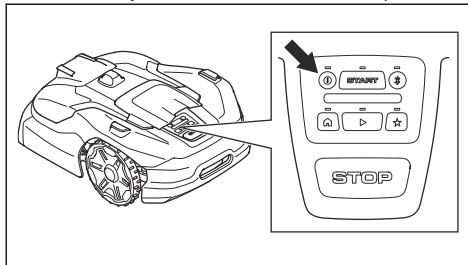
5.8 Izklop izdelka

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

2. V aplikaciji povežite izdelek prek brezžičnega vmesnika Bluetooth®.
3. V aplikaciji vnesite kodo PIN.

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

4. Pritisnite in za 3 sekunde pridržite gumb za **VKLOP/IZKLOP**, da izklopite izdelek. Prepričajte se, da se je indikatorna lučka LED izklopila.



5.9 Polnjenje akumulatorja

OPOZORILO: Pred začetkom uporabe izdelka morate prebrati in razumeti varnostna navodila za akumulator. Glejte *Varnost akumulatorja na strani 5*.

Če je izdelek nov ali ga dlje časa niste uporabljali, je lahko akumulator prazen. Če je akumulator popolnoma prazen, se izdelek polni zelo počasi. Izdelek se lahko polni več ur, preden ga lahko vklopite.

1. Izdelek vstavite v polnilno postajo do konca.
2. V aplikaciji se prepričajte, da polnjenje poteka ali da indikator LED utripa modro.

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 pregledajte 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 31* 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 30</i> .	X		
Preverite, ali je izdelek poškodovan ali obrabljen.	X		
Posodobite vdelano programsko opremo.		O	
Preverite servisna sporočila za priporočene nadgradnje.		O	
Servis			
Pregledajte rezila ter po potrebi zamenjajte rezila in njihove vijake. Glejte <i>Zamenjava rezil na strani 31</i> .	X		
Pregledajte in spolirajte kontaktne spoje na polnilni postaji.		X	
Pregledajte in polirajte polnilne ploščice na izdelku.		X	
Preden izdelek shranite, popolnoma napolnite akumulator. Glejte <i>Polnjenje akumulatorja na strani 28</i> .		X	
Preverite, ali so kolesa obrabljena.		O	
Preverite in očistite stebričke za zaščito pred trki. Preverite zatezni moment na sprednjih in zadnjih stebričkov za zaščito pred trki.		O	
Poskrbite, da je izdelek priključen in se pravilno polni.		O	
Pregledajte 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.

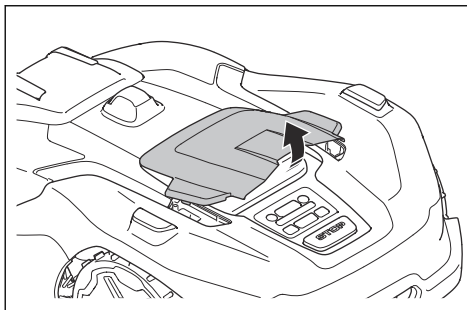
POZOR: Izdelka in polnilne postaje ne čistite z visokotlačnim čistilnikom. Pri čiščenju ne uporabljajte topil.

6.3.1 Za čiščenje ohišja, šasije in diska z rezili

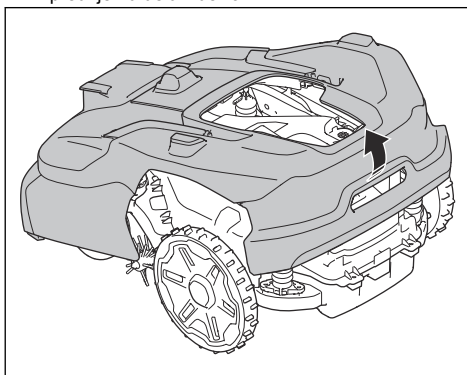
POZOR: Prepričajte, da je rezalna plošča nameščena na izdelek, preden izdelek očistite z vodo.

Disk z rezili in rezila preglejte vsak teden. Če želite izdelek očistiti temeljiteje, lahko odstranite pokrov tipkovnice in ohišje izdelka. Če je izdelek umazan, ga lahko po potrebi očistite z blago milnico. Za čiščenje uporabite krtačo ali cev za vodo.

1. Izklopite izdelek.
2. Previdno potegnite pokrov tipkovnice, da ga odstranite.

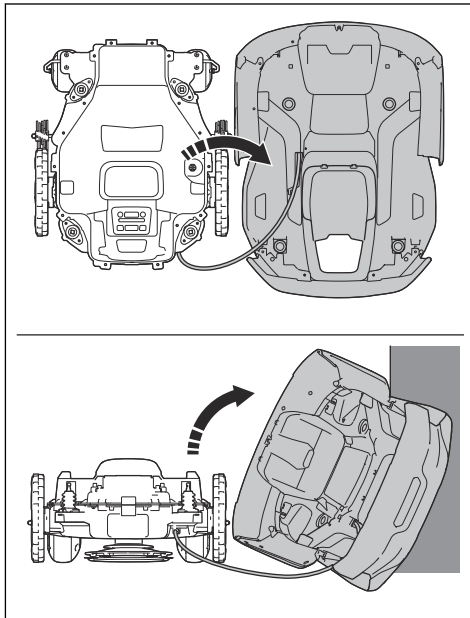


3. Z eno roko primate šasijo in ohišje odstranite s kratkim in hitrim potegom navzgor in proti prednjemu delu izdelka.

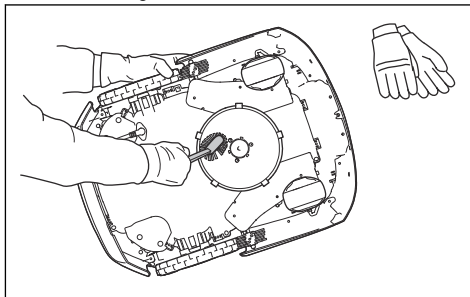


OPOZORILO: Če so roke med ohišjem izdelka in šasijo, obstaja nevarnost poškodb.

4. Ohišje izdelka namestite pravokotno na šasijo ali ga nagnite ob steno.



5. Izdelek dvignite na stran.



6. Meh za disk z rezili in šasijo očistite s krtačo. Hkrati se prepričajte, da se disk z rezili prosto vrti. Prepričajte se, da rezila niso poškodovana in se lahko prosto vrtijo.

6.3.2 Čiščenje ohišja

- Dno ohišja očistite s krtačo 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.

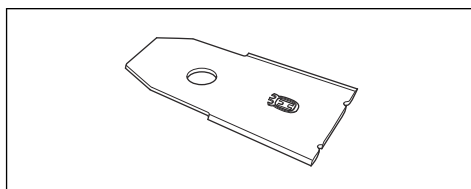
POZOR: Za čiščenje polnilne postaje ne uporabljajte visokotlačnega čistilnika ali vodnega curka.

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.



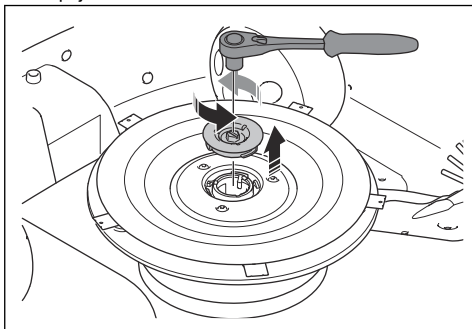
OPOZORILO: Ob zamenjavi rezila morate zamenjati tudi vijake. Rabljeni vijaki se lahko hitro obrabijo, tako da se rezila zrahljajo, kar lahko povzroči resne poškodbe.

Za varno delovanje morate obrabljeni ali poškodovani rezila zamenjati. Za dobre rezultate košnje in majhno porabo energije redno menjajte rezila. Da bo rezalni sistem uravnotežen, morate vsa 3 rezila in vijake zamenjati hkrati.

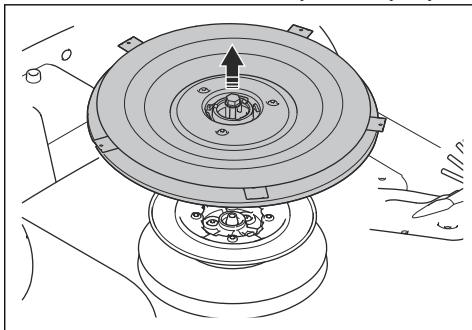
6.4.1 Zamenjava diskov z rezili

OPOZORILO: Uporabljajte zaščitne rokavice.

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Izklopite izdelek.
3. Izdelek postavite tako, da bo disk z rezili obrnjen navzgor.
4. Z 10-milimetrskim nasadnim ključem odstranite spojko na disku z rezili.



5. Z 10-milimetrskim nasadnim ključem odvijte vijak.

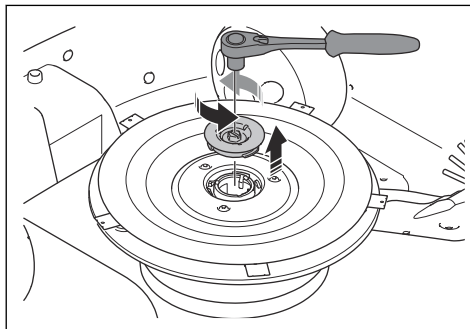


6. Odstranite disk z rezili.
7. Očistite gred in pesto, če sta umazana.
8. Namestite disk z rezili v obratnem vrstnem redu.

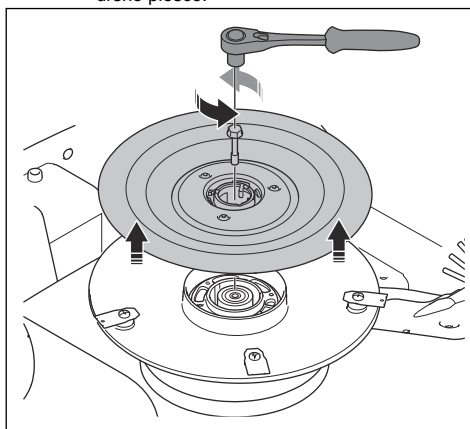
6.4.2 Zamenjava rezil na disku z rezili

OPOZORILO: Uporabljajte zaščitne rokavice.

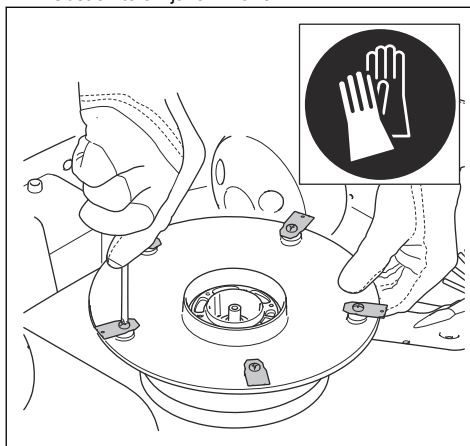
1. Če v drsni plošči ni odprtin, odstranite drsno ploščo:
 - a) Z 10-milimetrskim nasadnim ključem odstranite spojko na disku z rezili.

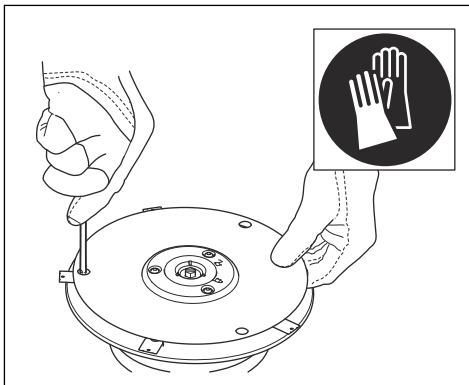


- b) Dvignite drsno ploščo in z 10-milimetrskim nasadnim ključem odstranite vijak. Odstranite drsno ploščo.



2. Odstranite 5 vijakov in 5 rezil.





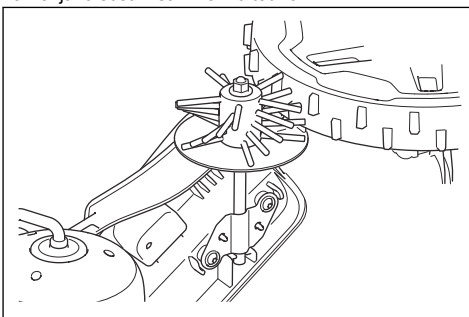
3. Namestite 5 novih rezil in vijake.
4. Če je bila drsna plošča odstranjena, namestite drsno ploščo in vijak.

Opomba: Zatezni moment 6 Nm.

5. Prepričajte se, da se lahko rezila nemoteno vrtijo.

6.5 Zamenjava kolesnih ščetk

Pri nekaterih modelih so kolesne krtače tovarniško nameščene, pri vseh ostalih modelih pa so na voljo kot dodatna oprema. 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.

POZOR: Akumulator mora zamenjati pooblaščen servisier.

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 velikega števila 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 Uvod – odpravljanje težav

V tem poglavju so navedena sporočila, ki se lahko v primeru okvare prikažejo na Automower® Connect in Husqvarna Fleet Services™. Za vsako sporočilo sta navedena vzrok in predlagani ukrep za odpravo težave. V tem razdelku so navedeni tudi nekateri simptomi, s katerimi si lahko pomagata, če izdelek ne deluje po pričakovanjih. Več predlogov o potrebnih postopkih v primeru okvare lahko najdete na spletnem mestu www.husqvarna.com.

7.1.1 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 blokiran</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>Nepričakovana nast. višine košnje</i>	Nastavitve višine košnje ni mogoče premakniti.	Preverite nastavitve 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 pritrjeno samo eno rezilo.
<i>Neravnovesje rezalnega sistema</i>		
<i>Visoka temperatura v motorju rezalne enote, sredinsko</i>	Izdelek je deloval pri previsoki temperaturi, v previsoki ali gosti travi ali na prestrmem pobočju.	Izdelek postavite v območje, ki je zaščiteno pred soncem, in počakajte. Izdelek postavite na ravno površino s kratko travo in ga zaženite. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svoj pooblaščen servis.
<i>Visoka notranja temperatura</i>		
<i>Obrnjen</i>	Izdelek se nagne ali pa je obrnjen z zgornjim delom navzdol.	Postavite izdelek v pravilen 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.
<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>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.	Ustvarite izločitveno območje, da iz delovnega območja izključite strmi del.
<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>Prevelik naklon</i>	Izdelek se je zaustavil, ker je naklon prestrm.	Spremenite namestitvev in iz delovnega območja izključite strmi del.
<i>Alarm! Kosilnica zaustavljena</i>	Alarm se je zagnal, ker se je izdelek zaustavil.	Vnesite kodo PIN, da onemogočite alarm.
<i>Alarm! Kosilnica zunaj geo omejitve</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 radarjem</i>	Izdelek bo še naprej deloval, vendar z zmanjšano hitrostjo.	Očistite okno za radar. Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
<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>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>Blokiran kolesni motor, desno/levo</i>	Kolo blokira trava ali drugi predmeti.	Preglejte kolo in odstranite travo oz. druge predmete.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<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 19</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 22</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 26</i> .
	Motnje zaradi kovinskih predmetov, kot so ograje, armiran beton ali zakopani kablji v bližini polnilne postaje.	Spremenite položaj polnilne postaje.
<i>Težava z zemljevidom</i>	Delovno območje ni določeno.	Ustvarite delovno območje v aplikaciji. Glejte <i>Ustvarjanje delovnega območja na strani 20</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 ponastavitev in znova namestiti vse zemljevide.
<i>Preveč vodilnih točk</i>	V trenutnem delovnem območju je preveč vodilnih točk.	Razdelite trenutno delovno območje na več delovnih območij ali ponovno nastavite trenutna delovna območja, izločitvena območja in transportne poti ter uporabite manj točk poti.
<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.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<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>Iskanje satelitov</i>	Referenčna postaja ima šibek satelitski signal.	Satelitski signal je začasno šibek. Izdelek bo začel delovati, ko bodo satelitski signali dobri.
		Preglejte namestitve 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 namestitev, pri kateri ne vključite teh predmetov v delovno območje. Glejte <i>Nastavitev predmetov na zemljevidu na strani 19</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 namestitev 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 19</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.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Težava z napajanjem dodatne opreme</i>	Težave z napajanjem vrat za dodatno opremo.	Izklopite izdelek ter odklopite in znova priklopite dodatek v vrata za dodatno opremo. Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
<i>Težava s povezovanjem</i>	Težava z modulom Automower® Connect.	Ponovno zaženite izdelek. Če težave s povezavo ni mogoče odstraniti, odklopite izdelek z Automower® Connect in ponovite postopek seznanjenja. Če težave ni mogoče odpraviti, se obrnite na lokalnega predstavnika podjetja Husqvarna.
<i>Neveljavna konfiguracija vdelane programske opreme</i>	Vdelana programska oprema v izdelku ni posodobljena.	Posodobitev vdelane programske opreme na najnovejšo različico.
<i>Neveljavna konfiguracija sistema</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>Neveljavna kombinacija podnaprave</i>		
<i>Težava s senzorji zanke</i>		
<i>Težava s senzorjem nagiba</i>		
<i>Težava senzorja dviga</i>		
<i>Težava z motorjem rezalne enote, sredina</i>		
<i>Težava s senzorjem trka</i>		
<i>Trk s senzorji trka, zadaj/spredaj</i>		
<i>Težava z gumbom STOP</i>		
<i>Varnostna funkcija ne deluje</i>		
<i>Težave z elektroniko</i>		
<i>Težava z notranjo napetostjo</i>		
<i>Začasna težava z akumulatorjem</i>		
<i>Notranji tok je previsok</i>	Izdelek se je zaustavil, ker je deloval v previsoki ali gosti travi ali na prestrmem pobočju.	Izdelek postavite na ravno površino s kratko travo in ga zaženite. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svoj pooblaščen servis.
<i>Velika notranja izguba moči</i>		
<i>Previsok tok akumulatorja</i>		

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>Zamenjava rezil na strani 31</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>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>Potrebna je zamenjava akumulatorja</i>	Stanje akumulatorja je nizko.	Zamenjajte akumulator. Obrnite se na pooblaščenega servisnega zastopnika.
<i>Akumulator se bliža koncu življenjske dobe</i>	Akumulator je v kritično slabem stanju.	
<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 zaščiten pred soncem.
<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 polnilne 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>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>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.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Polnilna postaja ima težave pri komunikaciji</i>	Izdelek ne more komunicirati s polnilno postajo.	Ustvarite nov signal zanke ali znova namestite polnilno postajo. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
	Izpad napajanja.	Poiščite in odpravite vzrok za okvaro napajanja.
<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 zvita.	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>Velika izguba moči pri polnjenju</i>	Stik med polnilnimi ploščicami na kosišču in kontaktnimi spoji na polnilni postaji ni dovolj dober.	Spolirajte polnilne ploščice na kosišču in kontaktne spoje na polnilni postaji.
	Začasne težave z elektroniko ali težave z vdelano programsko opremo izdelka.	Zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svoj pooblaščen servis.
<i>Vodilnega kabla 1 ni mogoče najti</i>	Predhodno nameščenega vodilnega kabla ni več mogoče najti.	Preglejte, ali vodilni kabel ni pravilno priključen na polnilno postajo ali omejevalno zanko. Preglejte, ali je vodilni kabel poškodovan.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Ni signala zanke</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 na strani 25</i> .	Namestite izdelek na polnilno postajo. Zaženite izdelek. Glejte <i>ECO-način na strani 25</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 26</i> .
	Polnilna postaja ni pravilno nameščena.	Namestite polnilno postajo v skladu z navodili. Glejte <i>Namestitev polnilne postaje na strani 15</i> .
	Motnje zaradi kovinskih predmetov, kot so ograje, armiran beton ali zakopani kablji v bližini polnilne postaje.	Spremenite položaj polnilne postaje.
	Če je polnilna postaja nameščena s priklopom po kablu: Omejevalna zanka je poškodovana ali ni pravilno nameščena.	Preglejte, ali je omejevalna zanka pravilno povezana s polnilno postajo. Preglejte vse spojke na omejevalni zanki. Preverite, ali je omejevalna zanka poškodovana, in jo po potrebi popravite.

7.1.2 Indikatorska lučka na polnilni postaji

Za popolnoma delujočo namestitvev mora indikatorska lučka na polnilni postaji svetiti ali utripati zeleno. Če sveti 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	Normalno delovanje.
Utripa zeleno	Normalno delovanje. Izdelek je parkiran in signali v polnilni postaji so izklopljeni.
Modra utripajoča lučka	Samo, če je polnilna postaja nameščena s priklopom po kablu: Omejevalna zanka je poškodovana ali ni priključena na polnilno postajo.
Utripa rumeno	Samo, če je polnilna postaja nameščena s priklopom po kablu: Vodilni kabel je poškodovan ali ni priključen na polnilno postajo.
Sveti vijolično	Posodobitev vdelane programske opreme polnilne postaje je v teku.
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.

7.1.3 Znaki

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

Znaki	Vzrok	Ukrep
Izdelek ne more vstopiti v polnilno postajo.	Polnilna postaja ni na ravni površini.	Polnilno postajo postavite na ravno površino. Glejte <i>Pregled mesta za namestitvev polnilne postaje na strani 12</i> .
	Polnilna postaja je postavljena predaleč od delovnega območja.	Ustvarite novo delovno območje ali premaknite polnilno postajo.
	V bližini polnilne postaje je nameščena druga polnilna postaja, ki povzroča motnje.	Poskrbite, da je razdalja med polnilnima postajama najmanj 3 m/9,8 čevlja.
Izdelek deluje ob napačni uri.	Nastaviti morate čas in datum izdelka.	Nastavite čas in datum. Glejte <i>Čas in datum na strani 25</i> .
	Začetni in končni čas delovanja sta napačna.	Spremenite nastavitve urnika. Glejte <i>Urn timer 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 31</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.

Znaki	Vzrok	Ukrep
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 ohišja, šasije in diska z rezili na strani 30.</i>
	Akumulator je na koncu življenjskega cikla.	Zamenjajte akumulator. Glejte <i>Akumulator na strani 33.</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 33.</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.
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.	Čas delovanja izdelka ni zadosten in/ali pogostost delovanja ni zadostna.	Podaljšajte čas košnje. Glejte <i>Urnik na strani 24.</i>
	Delovno območje je preveliko.	Omejite velikost delovnega območja ali podaljšajte čas delovanja. Glejte <i>Urnik na strani 24.</i>
	Topa rezila.	Zamenjajte vsa rezila. Glejte <i>Zamenjava rezil na strani 31.</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>Izdelek očistite na strani 30.</i>
	Vzorec ali smer vzorca za delovno območje ni ustrezna.	Izberite drugo smer vzorca ali drug vzorec.
Obrabljena trava na pobočjih.	Pobočje je prestmno.	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.

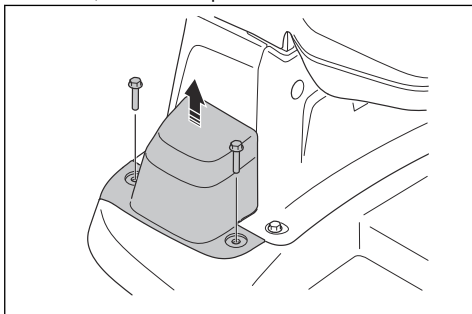
8.2 Skladiščenje izdelka

- Izdelek v celoti napolnite. Glejte *Polnjenje akumulatorja na strani 28*.
- Izklopite izdelek. Glejte *Izklop izdelka na strani 28*.
- Izdelek očistite. Glejte *Izdelek očistite na strani 30*.
- Izdelek skladiščite na suhem mestu, kjer ne zmrzuje.
- Izdelek mora stati z vsemi kolesi na ravnih tleh.

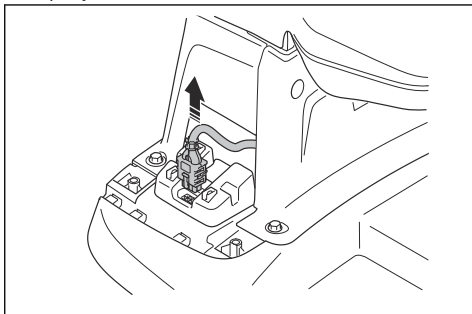
8.3 Skladiščenje polnilne postaje

Zgornji del polnilne postaje lahko odstranite in shranite. Osnovne plošče polnilne postaje ni treba postaviti v prostor za shranjevanje.

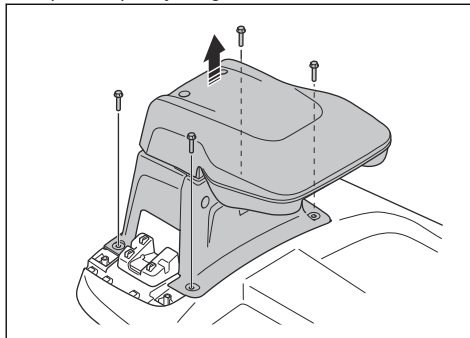
1. Odstranite 2 vijake, s katerima je pritrjen pokrov kabla, in odstranite pokrov kabla.



2. Odklopite kabel in zaprite oranžni pokrov priključka.



3. Odstranite 4 vijake, s katerimi je pritrjen zgornji del polnilne postaje, in ga odstranite.



4. Napajalnik in zgornji del polnilne postaje postavite v suh prostor, kjer ne zmrzuje.

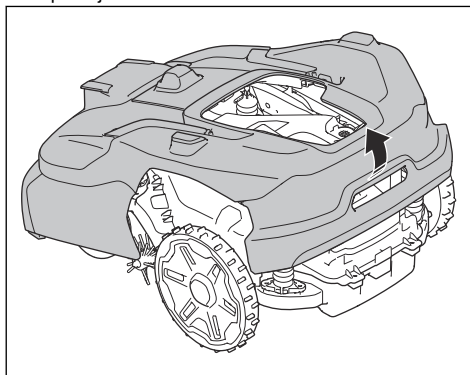
8.4 Odstranitev

- Spoštujte lokalne zahteve za recikliranje in veljavne predpise.
- Za navodila za odstranitev baterije glejte *Odstranitev akumulatorja na strani 44*.

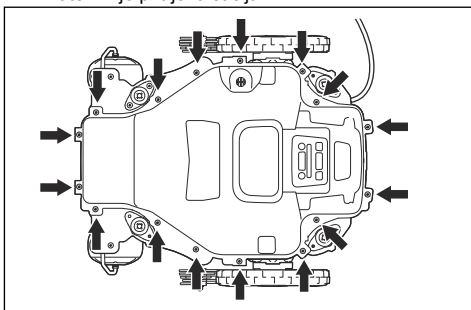
8.4.1 Odstranitev akumulatorja

POZOR: Akumulatorje odstranite le, ko nameravate izdelek zavreči. Ko odstranite garancijsko nalepko, garancija podjetja Husqvarna preneha veljati.

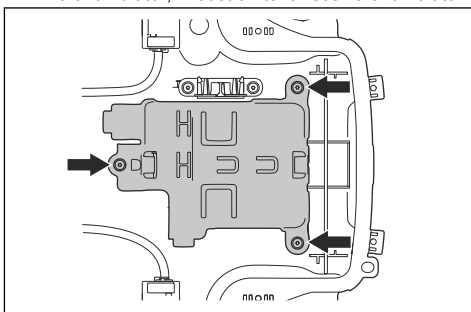
1. Izklopite izdelek.
2. Z eno roko primite šasijo. Odstranite ohišje izdelka s kratkim in hitrim potegom navzgor in proti prednjemu delu izdelka.



3. Z izvijačem Torx 20 odstranite 16 vijakov, s katerimi je pritrjena šasija.



4. Dvignite zgornji del šasije.
5. Odstranite vse kable z držal kablov na nosilcu akumulatorja.
6. Odstranite 3 vijake, s katerimi je pritrjeno ležišče za akumulator, in odstranite ležišče za akumulator.



7. Odklopite 2 kabla z akumulatorja.

9 Tehnični podatki

9.1 Tehnični podatki

Mere	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Dolžina, cm/in.	78/30,7	78/30,7	78/30,7
Širina v cm/in.	59/23,2	59/23,2	59/23,2
Višina v cm/in.	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Teža, kg (lb)	17. 3/38	17,6/39	18,4/41

Električni sistem	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Akumulator, litij-ionski 36 V/8,0 Ah, kat. št.	546 56 03-01, 546 56 03-02	546 56 03-01, 546 56 03-02	546 56 03-01, 546 56 03-02
Napajalnik (42V DC), V AC	100–240	100–240	100–240
Nizkonapetostni kabel za polnilno postajo, dolžina m/ft.	2/6,6	2/6,6	2/6,6
Povprečna poraba energije pri maksimalni uporabi, kWh/ mesec	35	45	45
Napajalni tok, A DC	7	7	7
Vrsta napajalne enote za polnilno postajo ⁶	AP-290XXX	AP-290XXX	AP-290XXX
Povprečen čas košnje, min	150	120	120
Povprečen čas polnjenja, min	55	55	55

Zanka antene polnilne po- staje	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Delovni frekvenčni pas, Hz	100–80000	100–80000	100–80000
Največje magnetno polje, dBuA/m	82	82	82
Največja energija za radijsko frekvenco ⁷ , mW na 60 m	< 25 mW pri 60 m	< 25 mW pri 60 m	< 25 mW pri 60 m

⁶ XX, YY je lahko kateri koli alfanumerični znak ali prazno samo za namen trženja, brez tehničnih razlik. "XX" označuje kratico države, kot je na primer JP, "Y" pa označuje popravek izdelka, kot je na primer V.

⁷ Najvišja aktivna izhodna moč za antene v frekvenčnem pasu delovanja radijske opreme.

Emisije hrupa v okolje, izmerjene kot zvočna moč ⁸	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Raven hrupa, zaznana, dB (A)	64	66	72
Izmerjen nivo zvočne moči, dB (A)	64	66	71
Odstopanje emisij hrupa K _{WA} , dB (A)	1	3	3
Raven zvočnega tlaka pri upravljalčevem ušesu, dB (A) ⁹	56	58	63

Košnja	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Rezalni sistem	5 vrtljive rezilne plošče	5 vrtljive rezilne plošče	5 vrtljive rezilne plošče
Največje število vrtljajev rezalnega motorja, vrt/min	2600	2800	2800
Poraba energije med košnjo, W +/- 20 %	62	87	87
Višina košnje, cm/in.	20–60 (0,8–2,4)	20–60 (0,8–2,4)	10–50 (0,4–2,0)
Širina košnje, cm/in.	26/10,2	26/10,2	26/10,2
Najožji možen prehod, m/ft.	0,8/2,6	0,8/2,6	0,8/2,6
Največji naklon za območje reza, %	50	45	45
Največji naklon za navidezno mejo, %	20	20	20
Delovno območje – standard 24 (sistematični vzorec), m ² /akri	6000/1,5	8000/2	8000/2
Delovno območje – standard 48 (sistematični vzorec), m ² /akri	12000/3	16000/4	16000/4
Delovno območje – največ 72 (sistematični vzorec), m ² /akri	18000/4,5	24000/6	24000/6
Območje na uro, brez polnjenja, m ² /ft ²	400/4300	500/5400	500/5400

IP-koda	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Robotska kosilnica	IPX5	IPX5	IPX5
Polnilna postaja	IPX4	IPX4	IPX4
Napajalnik polnilne postaje	IP44	IP44	IP44

⁸ 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.

⁹ Odstopanje ravni zvočnega tlaka K_{pA}, 2-4 dB (A).

Podprti frekvenčni pasovi ¹⁰	
Bluetooth® frekvenčno območje	2400,0–2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 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		
Bluetooth® Izhodna moč	8 dBm	
Automower® Connect 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
Automower® Connect 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 *Uvod na strani 6*.

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 Zaradi regionalno specifičnih mobilnih omrežij povezava ni podprta v vseh državah. Vključen servis lahko uveljavite le, če je na operativnem področju na voljo podoperater omrežij 2G/4G.

10 Izjava o skladnosti

10.1 Originalna izjava EU o skladnosti

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P22-24-1E

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

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 560 EPOS, 580 EPOS, and 580L EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2024 week 48

complies fully with the following EU directives and regulations:

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

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007 and EN IEC 61000-6-1:2019
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021
EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
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 V3.2.4, Draft ETSI EN 301 489-17 v3.2.6, and ETSI EN 301 489-17 v3.3.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1
Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0
ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Nov 29, 2024 17:00 GMT+1)

Manne Alzén
Huskvarna

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



10.2 Prevedena izjava EU o skladnosti

Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel.
+46 36 146500 na lastno odgovornost izjavljamo, da je
izdelek:

Opis	Robotska kosilnica
Znamka	Husqvarna
Vrsta/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 560 EPOS, 580 EPOS, 580L EPOS
Identifikacija	Serijske številke iz leta 2024, 48. teden

v celoti skladen z naslednjimi direktivami in uredbami
EU:

Direktiva/uredba	Opis
2006/42/EC	"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 61000-6-1:2007 and EN IEC 61000-6-1:2019
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021
- EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
- 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 V3.2.4, Draft ETSI EN 301 489-17 v3.2.6, and ETSI EN 301 489-17 v3.3.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0
- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1

- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén
Huskvarna

Direktor oddelka za raziskave in razvoj na področju
profesionalnih robotoc. Husqvarna AB, Husqvarna
Forest and Garden. Odgovorna oseba za tehnično
dokumentacijo.





AUTOMOWER® je blagovna znamka v lasti družbe Husqvarna AB.
Copyright © 2025 HUSQVARNA. Vse pravice pridržane.

www.husqvarna.com

Izvirna navodila



1144026-84



2025-01-10