Husqvarna

Navodila za uporabo

HUSQVARNA CEORA™

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

SL, Slovenščina

VSEBINA

1 Varnost
1.1 Varnostne definicije....4
1.2 Splošna varnostna navodila....4
1.3 Varnostna navodila za namestitev....5
1.4 Varnostna navodila za uporabo....5
1.5 Varnostna navodila za vzdrževanje....5
1.6 Varna uporaba baterije....5
1.7 Dvigovanje in premikanje izdelka....6

2 Uvod
2.1 Podpora....7
2.2 Opis izdelka....7
2.3 Opis sistema....7
2.4 Pregled sistema....8
2.5 Pregled izdelka, pogonska enota, CEORA™ 544/546 EPOS....9
2.6 Pregled izdelka, kosišče, CEORA™ RZ 43L/43M....9
2.7 Pregled izdelka, polnilna postaja, CEORA™ CS4....10
2.8 Pregled kontrolne plošče....11
2.9 LED-indikator na izdelku....11
2.10 Simboli na izdelku....12
2.11 Simboli na bateriji....12
2.12 Simboli v aplikaciji....13
2.13 Splošna navodila....13

3 Namestitev
3.1 Uvod – namestitev....14
3.2 Glavne komponente za namestitev....14
3.3 Priprava na namestitev....14
3.4 Pregled mesta za namestitev referenčne postaje....14
3.5 Pregled mesta za namestitev polnilne postaje....14
3.6 Pregled mest za nastavitev predmetov na zemljevidu....16
3.7 Namestitev izdelka....18

4 Nastavitve
4.1 Urnik....27
4.2 Uporaba sistematične košnje....27
4.3 Višina košnje....27
4.4 Vzorec....27
4.5 Delovanje....28
4.6 Dodatna oprema....28
4.7 Splošno (le Bluetooth®)....28
4.8 Varnost....28
4.9 Automower® Connect (samo Bluetooth®)....29
4.10 Sporočila....29
4.11 Profili za košnjo....29
4.12 Prenesite vdelano programsko opremo po zraku (Firmware over the air FOTA)....29

5 Delovanje
5.1 Vklop izdelka....30
5.2 Zagon izdelka....30
5.3 Izbira načina delovanja....30
5.4 appDrive....30
5.5 Izbira delovnega območja....30
5.6 Način delovanja Parkiraj....30
5.7 Način delovanja Parkiraj na točki za vzdrževanje....31
5.8 Izklop izdelka....31
5.9 Izklop izdelka....31
5.10 Polnjenje baterije....31
5.11 Sprostitev zavor koles in premikanje izdelka....32

6 Vzdrževanje
6.1 Uvod – vzdrževanje....33
6.2 Urnik vzdrževanja....33
6.3 Nastavljanje kosišča v servisni položaj....35
6.4 Nastavljanje kosišča v položaj za košnjo....35
6.5 Izdelek očistite....35
6.6 Zamenjava rezil in diskov z rezili....36
6.7 Nastavitev kolesnih ščetk....37
6.8 Baterija....38

7 Odpravljanje težav
7.1 Uvod – odpravljanje težav....39
7.2 Sporočila o napakah....39
7.3 Sporočila z informacijami in opozorili....47
7.4 Indikatorske lučke LED na polnilni postaji....47
7.5 Znaki....48

8 Transport skladiščenje in odstranitev
8.1 Varnostna navodila za transport....50
8.2 Skladiščenje izdelka....50
8.3 Prevoz baterij....50
8.4 Odstranitev....50

9 Tehnični podatki
9.1 Tehnični podatki....53
9.2 Registrirane blagovne znamke....56

10 Izjava o skladnosti
10.1 Originalna izjava EU o skladnosti....57

10.2 Prevedena izjava EU o skladnosti.....58

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.
- Izdelek lahko uporabljate le z opremo, ki jo priporoča Husqvarna. Vse druge vrste uporabe so nepravilne.
- Izdelka ne uporabljajte, če so v delovnem območju tudi druge osebe, še posebej otroci, ali živali.
- Za preprečevanje škode na izdelku ter nesreč z vozili in ljudmi ne postavljajte delovnih površin in transportnih poti čez javne poti.
- Izdelka ne uporabljajte na območjih, kjer osebe niso pozorne na izdelek.
- Če izdelek uporabljate na javnih površinah, je treba v delovno območje namestiti opozorilne oznake. Znaki morajo imeti naslednje besedilo: Opozorilo! Avtomatska kosilnica! Ne približujte se stroju! Pazite na otroke!
- Ne tecite, ko ročno upravljate izdelek z aplikacijo appDrive. Vedno hodite, stojte trdno na klančinah in poskrbite, da boste ves čas ohranjali ravnovesje. Med upravljanjem izdelka z aplikacijo appDrive vedno nosite trpežno zaščitno obutev in dolge hlače.
- Ne dotikajte se premičnih nevarnih delov, na primer diska z rezili, preden se ti ne zaustavijo popolnoma.
- Preden odstranite blokado, opravite vzdrževanje ali pregled izdelka in če začne slednji neobičajno vibrirati, ga izklopite. Pred ponovnim zagonom izdelka se prepričajte, da ta ni poškodovan. Izdelka ne uporabljajte, če je poškodovan.
- Če pride do poškodbe ali nesreče, poiščite zdravniško pomoč.
- Napajalnega kabla ne nameščajte na območju, kjer izdelek kosi travo. Za namestitev napajalnega kabla sledite navodilom, in sicer si oglejte *Namestitev na strani 14*. Namestitev mora opraviti servisno osebje.
- 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 več informacij o varni odstranitvi baterije glejte *Odstranitev na strani 50*. Napačna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali iztekanje korozivne tekočine iz baterije. V primeru iztekanja elektrolita izperite z vodo nevtralizacijskim sredstvom. Če zaide korozivna tekočina v oči, poiščite zdravniško pomoč.
- Uporabljajte samo originalne baterije, ki jih priporoča Husqvarna. Varnost izdelka je mogoče zagotoviti samo z originalnimi baterijami. Ne uporabljajte baterij za enkratno uporabo.
- Sledite navodilom za namestitev, ki vsebujejo napotke za določitev delovnega območja in namestitev kosišča ali drugih priključkov; glejte *Namestitev na strani 14*.
- Upoštevajte navodila o zagonu in upravljanju izdelka; glejte *Delovanje na strani 30*.
- Če se približuje nevihta in želite zmanjšati tveganje škode na električnih komponentah, Husqvarna priporoča, da odklopite napajalni kabel do polnilne postaje in napajalno enoto do referenčne postaje. Ko bo nevarnost nevihte minila, znova priključite napajalni kabel in napajalno enoto.
- Upoštevajte navodila za vzdrževanje in po potrebi uporabljajte originalne nadomestne dele Husqvarna; glejte *Vzdrževanje na strani 33*.

- Za tehnične podatke, kot so teža, mere in vrednosti emisij hrupa, si oglejte *Tehnični podatki na strani 53*.
- Uporabnik je odgovoren za nesreče ali nevarnosti, ki jih povzroči drugim ljudem ali njihovi lastnini.
- Izdelek lahko uporabljajo oziroma vzdržujejo ter popravljajo samo osebe, ki so v celoti seznanjene z njegovimi posebnimi lastnostmi in varnostnimi predpisi.
- Izvirne oblike izdelka ni dovoljeno spreminjati.
- Upoštevajte nacionalne predpise o električni varnosti.
- Družba Husqvarna ne jamči za popolno združljivost med izdelkom in drugimi vrstami brezžičnih sistemov, kot so daljinski upravljalniki, radijski prenosniki ali enakovredne naprave.
- Vgrajen alarm je zelo glasen. Pri notranji uporabi izdelka bodite izjemno previdni.
- Temperatura za uporabo, polnjenje in skladiščenje je 0–45 °C. Temperatura za dolgotrajno skladiščenje, ki je daljše od 1 meseca, mora biti 0–25 °C.

1.3 Varnostna navodila za namestitev

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

- Polnilne postaje ne nameščajte na območju, kjer obstaja nevarnost, da se ljudje ob njo spotaknejo.
- Polnilne postaje, vključno z dodatno opremo, ne nameščajte na mesto, ki je 60 cm ali manj oddaljeno od vnetljivih snovi. V primeru nepravilnega delovanja lahko pride do pregrevanja polnilne postaje in napajalnika, kar lahko povzroči nevarnost požara.
- Polnilno postajo namestite izven dosega škodljivcev, kot so 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 31*Husqvarna priporoča, da izdelek nastavite na delovanje, ko na delovnem območju ni aktivnosti. Izdelek lahko ponoči na delovnem območju poškoduje živali, na primer ježe. Glejte *Načrtovano delovanje na strani 30*.
- 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 prekriža pot izdelku, slednjega nemudoma zaustavite. Glejte *Izklop izdelka na strani 31*.
- Na vrh izdelka ter polnilno ali referenčno postajo ne postavljajte predmetov.
- Ne uporabljajte izdelka, če gumb **STOP** ne deluje.
- Izdelek vedno izklopite, ko ga ne uporabljate. Izdelek se lahko zažene šele po vnosu pravilne kode PIN.
- Izdelka ni dovoljeno uporabljati hkrati s sistemom ugreznih zalivalnikov. Z uporabo funkcije *Urnik* zagotovite, da izdelek in sistem ugreznih zalivalnikov ne bosta delovala sočasno. Glejte *Načrtovano delovanje na strani 30*.
- Transportne poti ne postavljajte, kjer so nameščeni ugrezni škropilniki.
- 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 Varna uporaba baterije

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

- Litij-ionske baterije lahko v primeru razgradnje, kratkega stika ter izpostavljenosti vodi, ognju ali visokim temperaturam eksplodirajo ali povzročijo požar. Ravnajte previdno, ne razgrajujte in ne odpirajte baterije ter je ne izpostavljajte električnim

ali mehanskim poškodbam. Ne skladiščite neposredno izpostavljeno sončnim žarkom.

1.7 Dvigovanje in premikanje izdelka

OPOZORILO: Preden izdelek dvignete, ga morate izklopiti.

- Za varno premikanje izdelka iz delovnega območja ali znotraj njega lahko izdelek dvignete ročno ali z njim upravljate v aplikaciji appDrive. Glejte *Ročno dvigovanje izdelka na strani 6* in *appDrive na strani 30*.

1.7.1 Ročno dvigovanje izdelka

OPOZORILO: Za dvigovanje izdelka sta potrebni dve osebi.

POZOR: Ne dvigajte izdelka, ko je parkiran v polnilni postaji, saj lahko poškodujete polnilno postajo in/ali izdelek.

POZOR: Izdelka ne dvigujte za sprednji ročaj.

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

2. Izklopite izdelek. Glejte *Izklop izdelka na strani 31*.

3. Preden izdelek dvignete, ga izvlecite iz polnilne postaje.
4. Izdelek dvignite za ročaja ob straneh kosišča in ročaja na zadnjem delu pogonske enote.

2 Uvod

Serijska številka:
PIN-koda:

Serijska številka je navedena na tipski ploščici izdelka in embalaži izdelka.

2.1 Podpora

Za podporo o izdelku se obrnite na servisnega zastopnika Husqvarna.

2.2 Opis izdelka

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

Izdelek je robotska kosilnica, ki vsebuje pogonsko enoto in kosišče. Izdelek ima baterijsko napajanje in deluje samodejno. Izdelek deluje, dokler stanje napolnjenosti baterije ni nizko ali dokler delovno območje ni pokošeno, nato pa se začne pomikati proti polnilni postaji. Vzorec premikanja izdelka je sistematski, kar omogoča zadovoljivo košnjo večjih površin.

Navidezna meja določa delovno območje, kjer lahko izdelek deluje. Satelitski sprejemnik v izdelku zaznava, ko se izdelek približuje navidezni meji.

2.3 Opis sistema

Sistem vsebuje robotsko kosilnico CEORA™ , polnilno postajo in referenčno postajo. Robotska kosilnica in referenčna postaja uporabljata tehnologijo EPOS (Exact Positioning Operating System) 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 Husqvarna Fleet Services™. Zemljevid se v aplikaciji izdela 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 8*.

2.3.1 Povezljivost

Husqvarna Fleet Services™ je rešitev v oblaku, ki je na voljo kot aplikacija in v spletni platformi www.husqvarna.com. Vse svoje izdelke lahko dodate v platformo Husqvarna Fleet Services™ ter tako pridobite pregled nad izdelki in možnost njihovega nadzora. Glejte *Husqvarna Fleet Services™ na strani 21*.

Automower® Connect je aplikacija, s katero lahko namestite izdelek in izberete nastavitve delovanja izdelka. Glejte *Automower® Connect na strani 21*.

2.4 Pregled sistema

1. Sateliti
2. Satelitski signali
3. Referenčna postaja[1]
4. Podatki o popravkih
5. Polnilna postaja
6. Navidezna meja
7. Prepovedano območje
8. Delovno območje
9. Mobilna naprava[2]
10. Priklopna točka
11. Transportna pot
12. Robotska kosilnica
13. Točka za vzdrževanje

[1] Ni priložena.
[2] Ni priložena.

2.5 Pregled izdelka, pogonska enota, CEORA™ 544/546 EPOS

1. Pogonska enota **(DU)**
2. Tipska ploščica pogonske enote
3. Vratca
4. Ohišje pogonske enote
5. Vtičnica USB za servisno orodje
6. Kontrolna plošča
7. Pogonski kolesi
8. Zadnji odbijač
9. Zadnja ročaja
10. Zadnje varnostne luči
11. Komplet aktivnih kolesnih ščetk[3]

2.6 Pregled izdelka, kosišče, CEORA™ RZ 43L/43M

[3] Za nekatere trge in modele je vključen ali pa je na voljo kot dodatna oprema.

1. Kosišče **(CD)**
2. Ročica
3. Gred
4. Tipska ploščica kosišča[4]
5. Kombinirano orodje[5]
6. Ohišje kosišča
7. Sprednje varnostne luči
8. Polnilne ploščice
9. Ultrazvočni senzorji
10. Osrednji zgornji pokrov
11. Stranska ročaja
12. Sprednja ročica
13. Prednji kolesi
14. Disk z rezili, rezila, drsna plošča
15. Servisni kolesci
16. Rezila in vijaki

2.7 Pregled izdelka, polnilna postaja, CEORA™ CS4

1. Tipska ploščica polnilne postaje
2. Indikatorske lučke LED na polnilni postaji
3. Kontaktni spoji polnilne postaje
4. Podstavka
5. Napajalni kabel[6]
6. Vijaki za pritrditev polnilne postaje
7. Spojka
8. Podporne plošče
9. Podporna plošča za mehko površino[7]
10. Ključ Inbus

[4] Nahaja se pod zgornjim pokrovom.
[5] Nahaja se pod osrednjim zgornjim pokrovom.
[6] Videz je lahko za različne trge drugačen.
[7] Na voljo kot dodatna oprema.

2.8 Pregled kontrolne plošče

1. Gumb za VKLOP/IZKLOP
2. Gumb START
3. Gumb Bluetooth®
4. Indikatorska lučka LED
5. Gumb za parkiranje
6. Gumb za predvajanje
7. Gumb točke za vzdrževanje
8. Gumb STOP

2.9 LED-indikator na izdelku

LED-indikator na nadzorni plošči izdelka prikazuje trenutno stanje:

LED-indikatorska lučka	Stanje izdelka
Neprekinjeno sveti zeleno	Izdelek pokosi travo ali se premakne iz polnilne postaje.
Utripa zeleno	Izdelek se pripravlja na začetek delovanja.
Utripa zeleno	Izdelek je v načinu *začasne zaustavitve*.
Utripa rdeče	Izdelek se je zaustavil zaradi napake.
Neprekinjeno rumeno	Gumb **STOP** je bil pritisnjen.
Utripa rumeno	Če želite zagnati izdelek, morate vnesti kodo PIN.
Neprekinjeno modro	Izdelek se zapelje do polnilne postaje ali točke za vzdrževanje.
	Z izdelkom je povezana aplikacija prek vmesnika Bluetooth®, LED-indikator pa neprekinjeno sveti modro 3 sekunde.
Utripa modro	Izdelek se polni v polnilni postaji.

LED-indikatorska lučka	Stanje izdelka
Utripa modro	Izdelek je parkiran na polnilni postaji.
	Vmesnik Bluetooth® je omogočen in vzpostavite lahko povezavo z izdelkom s podporo za Bluetooth®.
Neprekinjeno belo	Izdelek je v načinu appDrive.
Utripa belo	Izdelek se izklopi.
	Poteka namestitev vdelane programske opreme.
Utripa belo	Treba je namestiti novo vdelano programsko opremo.

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

2.10 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.

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

Izdelek je v skladu z veljavnimi direktivami EU.

Izdelek je v skladu z veljavnimi direktivami UK.

Izdelka ni dovoljeno zavreči med običajne gospodinjske 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 pooblaščeni serviser. Garancija ne velja, če je nalepka poškodovana.

Opomba: Ostali simboli in oznake na izdelku se nanašajo na zahteve za certifikate, ki veljajo za nekatere trge.

2.11 Simboli na bateriji

OPOZORILO: Litij-ionske baterije lahko v primeru razgradnje, kratkega stika ali neprimernega 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 potapljajte v vodo.

2.12 Simboli v aplikaciji

Prikaže moč radijskega signala, ki ga izdelek prejme od referenčne postaje.

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

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

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

2.13 Splošna navodila

Za lažje razumevanje vsebine teh navodil za uporabo se uporablja naslednji sistem označb:

- Besedilo v *ležeči pisavi* se prikazuje v aplikaciji Automower® Connect, aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ ali se nanaša na katerega od drugih razdelkov v teh navodilih za uporabo.
- Besedilo v **krepki** pisavi označuje gumbe na izdelku ali v aplikaciji appDrive.

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 kosilnica, ki samodejno kosi travo. Vključuje kosišče in pogonsko enoto.
- Polnilna postaja, ki polni izdelek. Vključuje napajalnik, ki je povezan z napajalno vtičnico z napetostjo 100–240 V.
- Referenčna postaja[8], ki sprejema satelitske signale in robotski kosilnici pošilja podatke o popravkih.
- Mobilna naprava[9] z aplikacijo Automower® Connect in Husqvarna Fleet Services™ za namestitev izdelka in spreminjanje njegovih nastavitev.

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.
- Upoštevajte navodila za razdaljo med predmeti, ki predstavljajo oviro.
- Tla na zelenici naj bodo ravna. Prepričajte se, da na zelenici ni lukenj ali izboklin.
- Pred namestitvijo izdelka pokosite travo. Trava naj bo visoka največ 5 cm (2 palcev).

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

3.4 Pregled mesta za namestitev referenčne postaje

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

3.5 Pregled mesta za namestitev polnilne postaje

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

- Polnilno postajo (A) postavite tja, kjer ima priklopna točka (B) neoviran razgled na nebo. Priklopna točka polnilne postaje (B) je na mestu, kjer se izdelek ustavi po vzvratnem pomiku iz polnilne postaje. Razdaljo za vzvratno vožnjo lahko nastavite na 130-220 cm / 51-87 in. Husqvarna priporoča, da je pred polnilno postajo najmanj 6 m / 19.6 ft. (C) prostega prostora.

[8] Ni priložena.
[9] Ni priložena.

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

- Če izdelka ni dovoljeno uporabljati v določenem predelu območja priklopa, postavite zaščitno steno, visoko najmanj 15 cm/6 palcev. Območje priklopa je krožno območje okoli polnilne postaje s polmerom (A) 3 m (9.8 čevljev).

Opomba: Izdelek s pomočjo signala polnilne postaje išče polnilno postajo, ko je v območju priklopa.

- Polnilno postajo postavite v bližini napajalne vtičnice.
- Preverite, kako varno namestiti napajalni kabel.
- Polnilno postajo postavite na ravno površino in ne na gramoz.
- Husqvarna priporoča, da polnilno postajo namestite na trdno površino, kot je beton ali enakovredna podlaga. Če želite polnilno postajo namestiti na mehko površino, uporabite podporno ploščo, ki je dobavljiva kot dodatna oprema.
- Polnilno postajo postavite na ravno površino.

- Podstavek polnilne postaje ne sme biti ukrivljen.

- Polnilno postajo postavite na mesto z dobrim pretokom zraka.
- Polnilno postajo postavite v območje, ki je zaščiteno pred soncem.
- Pri priključevanju napajalnega kabla v električno vtičnico uporabljajte napravo na diferenčni tok (RCD) s sprožilnim tokom največ 30 mA.

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

3.6 Pregled mest za nastavitev predmetov na zemljevidu

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

POZOR: Izdelku ne dovolite delovanja na gramozu.

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

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

- Prepričajte se, da lahko izdelek sprejme radijske signale z referenčne postaje na vseh predelih delovnega območja.

  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 1000 m/3280 čevljev.

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

3.6.1 Namestitev predmetov zemljevida v bližino zgradb in dreves

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

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

- Okoli dreves ali skupine dreves s krošnjami s premerom več kot 4 m/13 ft. (A) naredite prepovedano 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.

- Prepričajte se, da je razdalja (C) med stavbami ali drevesi najmanj 4 m/13.1 ft.

- Najmanjša širina prehoda (D) med 2 nizkima objektoma, ali med 1 nizkim in 1 visokim objektom, mora biti 3 m/9,8 ft.

- Pri stavbah v obliki črke L določite navidezno mejo na razdalji (E) najmanj 1.5 m/5 ft od objekta.

- Če želite navidezno mejo določiti v območju s stavbo v obliki črke U, se prepričajte, da je razdalja (G) najmanj 6 m/20 ft. Če je stavba višja od 3 m/10 ft., mora biti razdalja (G) dvakratnik

višine najvišje stavbe. Navidezno mejo določite na razdalji (F), najmanj 1.5 m/5 ft., od stavbe.

3.6.2 Nastavitev predmetov na zemljevidu klančin

Izdelek lahko uporabljate na klančinah: 20%. Navidezne meje lahko namestite na klančine z največjim naklonom 15%. Klančina v odstotkih (%) je izračunan kot dvig terena na meter. Primer: 10 cm/100 cm = 10%.

- Klančine, ki so znotraj delovnega območja in so strmejše od 20%, izolirajte kot prepovedana območja.
- Za klančine, ki se nahajajo poleg javnih cest, vzdolž zunanjega roba klančine postavite ograjo ali zaščitni zid do višine najmanj 15 cm (6 palcev).
- Husqvarna priporoča, da nastavite smer sistematičnega vzorca naravnost navzgor po pobočju, da preprečite obrabo trave.
- Navidezne meje namestite na klančine z največjim naklonom 15%.

3.6.3 Pregled za vzpostavitev prepovedanih območij

- Prepovedana območja naj bodo okoli predmetov z velikostjo, ki je večja od 2 x 2 m/6,6 x 6,6 ft.
- Prepričajte se, da prepovedano območje vključuje celotno območje, na katerem izdelek ne sme delovati (B).

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

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

3.7 Namestitev izdelka

3.7.1 Namestitev izdelka

Za namestitev izdelka izvedite te splošne korake:

1. Namestite kosišče na pogonsko enoto. Glejte *Nameščanje kosišča na strani 19*.
2. Namestite polnilno postajo. Glejte *Namestitev polnilne postaje na strani 20*.
3. Namestite referenčno postajo. Glejte navodila za uporabo referenčne postaje.
4. V svojo mobilno napravo si namestite aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ in Automower® Connect. Glejte *Husqvarna Fleet Services™ na strani 21*.
5. Izdelek seznanite z aplikacijo Husqvarna Fleet Services™. Nastavite osnovne nastavitve v zagonskem zaporedju v aplikaciji. Glejte *Husqvarna Fleet Services™ na strani 21*.
6. Ustvarite zemljevid z delovnimi območji, prepovedanimi območji, transportnimi potmi in točkami za vzdrževanje. Glejte *Namestitev predmetov zemljevida na strani 22*.
7. Za spreminjanje nastavitev izdelka uporabite aplikacijo Husqvarna Fleet Services™. Glejte *Nastavitve na strani 27*.

3.7.2 Orodja za namestitev

- 19-milimetrski nasadni ključ z odprtim koncem.
- 8-milimetrski inbus ključ. Priložen k polnilni postaji.
- Kombinirano orodje. Priloženo h kosišču.

- 10-milimetrski nasadni ključ.
- Vrtalni stroj, 6-milimetrski vrtalnik
- Zatikalni ključ ali navorni ključ, 10 mm.

3.7.3 Nameščanje kosišča

1. Izklopite pogonsko enoto. Glejte *Izklop izdelka na strani 31*.
2. Kosišče postavite pred pogonsko enoto.
3. Odprite vratca na pogonski enoti.

4. Odstranite osrednji zgornji pokrov na kosišču.
5. Namestite okvir na pogonsko enoto nad kosišče in kabel.
6. Poravnajte gred z odprtino v pogonski enoti.

7. Poravnajte gred z odprtino v okvirju.

8. Vijak namestite z ragljastim ali momentnim ključem, 10 mm. Zatezni moment 5 Nm.
9. Z 19-milimetrskim nasadnim ključem z odprtim koncem privijte matico na drugi strani. Zatezni moment 9 Nm.
10. Kabel priključite na pogonsko enoto. Preverite, ali je povezava pravilno usmerjena.
11. Notranji del priključka zategnite v smeri urinega kazalca.

12. Dvignite zadnji del kosišča in nagnite ročico.

13. Namestite osrednji zgornji pokrov na kosišču.
14. Zaprite vratca.

3.7.4 Odstranjevanje kosišča

1. Izklopite pogonsko enoto. Glejte *Izklop izdelka na strani 31*.
2. Odprite vratca na pogonski enoti.
3. Odstranite osrednji zgornji pokrov na kosišču.
4. Notranji del priključka odvijte v nasprotni smeri urinega kazalca in odklopite kabel.
5. Nagnite ročico.
6. Z 19-milimetrskim nasadnim ključem z odprtim koncem odvijte matico in s kombiniranim orodjem odstranite vijak.
7. Odstranite kosišče s pogonske enote. Namestite pokrova na 2 priključka.

3.7.5 Namestitev polnilne postaje

Prebrati in razumeti morate navodila o polnilni postaji. Glejte *Pregled mesta za namestitev polnilne postaje na strani 14*.

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

POZOR: V ploščo polnilne postaje ne vrtajte novih lukenj.

POZOR: Na podstavek polnilne postaje ne postavite nog.

3.7.5.1 Za namestitev polnilne postaje

1. Polnilno postajo postavite v izbrano območje.
2. Na zadnjo stran zgornjega podstavka namestite 2 podporni plošči. Z 8-milimetrskim inbus ključem pritrdite podporni plošči s sprednje strani z 2 spojkama.

3. Na vrh spodnjega podstavka namestite 2 zgornja podstavka.

4. Zgornja podstavka pritrdite na spodnji podstavek s 6 spojkami. Z 8-milimetrskim inbus ključem pritrdite spojke.

5. S 6-milimetrskim vrtalnikom v tla izvrtajte 14 lukenj.
6. S 14 priloženimi vijaki pritrdite polnilno postajo na tla. Vijake privijte z 10-milimetrskim nasadnim ključem.

POZOR: Vijakov ne zategnite preveč.

7. Napajalni kabel priključite v napajalno vtičnico z napetostjo 100–240 V.
8. Namestite izdelek na polnilno postajo. Za polnjenje izdelka pritisnite in za 3 sekunde pridržite gumb za **VKLOP/IZKLOP** na izdelku. Glejte *Polnjenje baterije na strani 31*.

3.7.5.2 Vizualno preverjanje polnilne postaje

1. Prepričajte se, da indikatorske lučke LED na polnilni postaji svetijo zeleno.

2. Če indikatorske lučke LED ne svetijo zeleno, preverite namestitev. Glejte *Indikatorske lučke LED na polnilni postaji na strani 47* in *Za namestitev polnilne postaje na strani 20*.

3.7.6 Namestitev referenčne postaje

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

3.7.7 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ je storitev v oblaku, ki upravljavcu komercialne skupine strojev omogoča pregled nad vsemi izdelki. Upravljavcu skupine strojev omogoča tudi, da daljinsko nadzoruje vse izdelke. Husqvarna Fleet Services™ je na voljo kot spletna storitev in kot aplikacija. Ko boste uporabili aplikacijo Husqvarna Fleet Services™, boste preusmerjeni v aplikacijo Automower® Connect. Več informacij o storitvi Husqvarna Fleet Services™ najdete na naslovu www.husqvarna.com.

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

3.7.8 Automower® Connect

Automower® Connect je brezplačna aplikacija za vašo mobilno napravo. Uporabite aplikacijo za namestitev, nastavitev in uporabo izdelka. V aplikaciji Automower® Connect lahko najdete tudi več informacij, na primer o alarmu in statističnih podatkih.

Aplikacija zagotavlja 2 načina povezljivosti: povezljivost dolgega dosega prek mobilnega omrežja in povezljivost kratkega dosega s tehnologijo Bluetooth®.

3.7.9 Opravljanje osnovnih nastavitev

Ob prvem vklopu izdelka je treba opraviti nekaj osnovnih nastavitev, preden lahko začne izdelek delovati.

1. Prenesite si aplikacijo Husqvarna Fleet Services™ in aplikacijo Automower® Connect na svojo mobilno napravo.
2. Prijavite se v aplikacijo Husqvarna Fleet Services™.
3. Vklopite izdelek.
4. Vklopite Bluetooth® v mobilni napravi.

Opomba: Način postopka seznanjanja izdelka Bluetooth® je omogočen za 3 minute. Če postopek seznanjanja izdelka z mobilno napravo ni pravilno zaključen, pritisnite gumb Bluetooth® na izdelku, da znova omogočite Bluetooth®.

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

5. V aplikaciji izberite *Dodaj robotsko kosilnico*, da dodate izdelek in sledite navodilom v aplikaciji.
6. Seznanite izdelek in referenčno postajo.
7. Seznanite izdelek in polnilno postajo. Izberite, ali želite omogočiti možnost GeoFence ali ne, in nastavite vzvratno razdaljo.

3.7.10 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 16*.

Na zemljevidu lahko namestite naslednje predmete v aplikaciji:

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

Za popolno namestitev zemljevida morate na zemljevid namestiti delovno območje in polnilno postajo.

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

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

Mesto za vzdrževanje je določno 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 priklopno 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 22*.

3.7.10.1 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 gumbe 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 uporabljajte v smeri urinega kazalca ob meji delovnega območja.
- Dodajanje vodilnih točk na zemljevid. Dodajte vodilne točke najmanj 3 cm/ 1 palcev od ovir.

- Dodajte točko poti, da izdelek pokosi travo ob robu med zelenico in kamnito potjo. Ko dodate točko poti, se prepričajte, da ste ob robu zelenice in kamniti poti. Če kamnita pot v primerjavi z zelenico meri največ 1 cm, lahko izdelek prečka pot.

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

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

Ustvarjanje prepovedanega območja

Za prepovedano območje so potrebne najmanj 3 vodilne točke.

- Upravljajte izdelek v nasprotni smeri urnega kazalca okoli meje prepovedanega območja.
- Dodajanje vodilnih točk na zemljevid. Dodajte vodilne točke najmanj 3 cm/ 1 palcev od ovir.
- 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 nastavitev 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 prepovedano območje.
- Vodilne točke ne smejo biti nastavljene tako, da transportna pot prečka isto transportno pot.
- Ob namestitvi transportnega dela ne speljite v preostrih zavojih.

- Da bi povezali transportno pot s priklopno točko, upravljajte izdelek in dodajajte vodilne točke.
- Zadnjo vodilno točko 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 3-5 m/ 9.8-16.4 ft.

Nastavitev točke za vzdrževanje

- Upravljajte izdelek in dodajte vodilne točke na zemljevidu. Vodilne točke začnite dodajati na položaju, kjer ste namestili točko za vzdrževanje. Prva vodilna točka določa točko za vzdrževanje.
- Ob namestitvi transportnega dela ne speljite v preostrih zavojih.

- 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 3-5 m/9.8-16.4 ft.

Ponovna namestitev polnilne postaje na zemljevid

Če polnilno postajo premaknete ali zamenjate, jo znova namestite na zemljevid. Lahko jo tudi znova namestite, če se robotska kosilnica ne more priklopiti ali povezati s polnilno postajo.

1. V aplikaciji izberite *Predmeti zemljevida > Polnilna postaja*.
2. Izberite možnost *Ponovno namesti polnilno postajo* in sledite navodilom.

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

Ponovna namestitev referenčne postaje na zemljevid

Če referenčno postajo premaknete ali zamenjate, jo znova namestite na zemljevid.

1. V aplikaciji izberite *Predmeti zemljevida > Referenčna postaja*.
2. Izberite možnost *Ponovno namesti referenčno postajo* in sledite navodilom.

Opomba: V primeru prestavljanja referenčne postaje morate opraviti ponastavitev na tovarniške nastavitve in znova namestiti vse zemljevide.

4 Nastavitve

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

4.1 Urnik

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

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

	Sistematična košnja
Delovno območje – šport 24	Košnja vsak dan
Delovno območje – standard 48	Košnja vsak drugi dan
Delovno območje – največ 72	Košnja vsak tretji 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 urejeno, bujno in gosto trato, pokošeno pri nizki višini košnje.
- 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). Pri neenakomernih površinah 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). Pri neenakomernih površinah je treba kositi vsak dan. Velja za trato s počasnejšo rastjo trave, pokošeno pri visoki višini košnje.

4.2 Uporaba sistematične košnje

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

  Opomba: Ko izdelek pokosi delovno območje, gre na polnilno postajo. Izdelek bo ostal v polnilni postaji do naslednje nastavitve po urniku. Če delovno območje ni v celoti pokošeno, izdelek nadaljuje košnjo delovnega območja v naslednji nastavitvi po urniku.

- 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.

4.3 Višina košnje

Opomba: Vrsta tal, vrsta trave in vrsta površine lahko povzročijo različne višine košnje. Pri izbočenih površinah je višina košnje nižja od povprečne višine košnje. Pri izbočenih površinah je višina košnje višja od povprečne višine košnje. Obstaja nevarnost popolnega odreta na izbočenih površinah.

Višino košnje nastavite posamezno za vsako delovno območje.

4.4 Vzorec

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

- Določite vzorec delovanja izdelka.
- Pri nekaterih vzorcih lahko nastavite smer vzorca.
- Za nekatere vzorce lahko nastavite vrsto *Košnje ob meji*. Če je izbrana možnost *Določena košnja ob meji*, izdelek vedno deluje po istih poteh, da ohrani ostro mejo okrog delovnega območja. Če je izbrana možnost *Spremenljiva košnja ob meji*, izdelek deluje po različnih poteh, da se zmanjša možnost nastanka kolesnic vzdolž navidezne meje.
- Nastavite vzorec, ki vključuje več smeri na delovnih območjih s številnimi ovirami in prepovedanimi območji.

4.5 Delovanje

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

4.5.1 Izogibanje predmetom

Funkcija *Izogibanje predmetom* zmanjša hitrost izdelka, ko pride v bližino ovire, da bi se izognil trku z njo.

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* je omogočeno samo, ko izdelek deluje na delovnih območjih in ne na transportni poti.

4.5.2 ECO-način

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

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

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

4.5.2.1 Navodila za vklop signala zanke

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

4.6 Dodatna oprema

4.6.1 Žarometi

Obstajajo 4 različne nastavitve žarometov, ki nadzorujejo čas, ko so žarometi vklopljeni:

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

Žaromet lahko nastavite tako, da utripa ali da neprekinjeno sveti. Tudi žaromete lahko nastavite tako, da utripajo v primeru napake.

Opomba: Husqvarna Priporoča uporabo žarometov ponoči.

4.6.2 Izogibajte se trkom s hiško

Če uporabite možnost *Izogibanje trkom s hiško*, se zmanjša obraba podstavka polnilne postaje. Uporabite možnosti *Izogibanje trkom s hiško*, če je višina košnje izdelka nastavljena na 30 mm ali manj. Če ste izbrali možnost *Izogibanje trkom s hiško*, trava v okolici polnilne postaje morda ne bo pokošena.

4.7 Splošno (le Bluetooth®).

Ta funkcija se uporablja za nastavitev časa in datuma ali ponastavitev privzetih nastavitev.

4.7.1 Čas in datum

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

4.7.2 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.

4.8 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®.

4.8.1 Spremeni kodo PIN

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

4.8.2 Zaščita pred krajo

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

4.8.2.1 Trajanje alarma

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

4.8.2.2 Pritisnjen gumb STOP

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

4.8.2.3 Odnesen

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

4.8.3 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.

4.9 Automower® Connect (samo Bluetooth®)

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.

4.10 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 obtiči 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 *Namestitev na strani 14*.

4.11 Profili za košnjo

V *Profile za košnjo* lahko shranite različne nabore nastavitev. 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.

4.12 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 Vklop 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 indikatorska lučka LED.

5.2 Zagon izdelka

1. Pritisnite in za 3 sekunde pridržite gumb za **VKLOP/IZKLOP**, da vklopite izdelek.
2. Odprite aplikacijo Husqvarna Fleet Services™.
3. Vnesite kodo PIN.
4. Pritisnite gumb **START** na izdelku.

5.3 Izbira načina delovanja

5.3.1 Načrtovano delovanje

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

5.3.1.1 Izbira načrtovanega delovanja v aplikaciji

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

5.3.1.2 Izbira načrtovanega delovanja na kontrolni plošči

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

5.4 appDrive

Za ročno upravljanje izdelka uporabite funkcijo appDrive.

5.4.1 Uporaba aplikacije appDrive

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

5.4.2 Upravljanje izdelka s funkcijo appDrive

Za upravljanje izdelka uporabite naslednje gumbe:

- 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).

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

5.5 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.

5.5.1 Izbira delovnega območja v aplikaciji

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

5.6 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.

5.6.1 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.

5.6.2 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.

5.7 Način delovanja Parkiraj na točki za vzdrževanje

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

5.7.1 Parkiranje izdelka na točki za vzdrževanje z aplikacijo

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

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

5.7.2 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.

5.8 Izklop izdelka

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

Izdelek in rezalni motor se ustavita.

Opomba: Ko znova pritisnete gumb za **predvajanje** in gumb **START**, izdelek še naprej deluje v enakem načinu delovanja *Nadaljuj z urnikom*.

5.9 Izklop izdelka

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

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

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

5.10 Polnjenje baterije

OPOZORILO: Pred začetkom uporabe izdelka morate prebrati in razumeti varnostna navodila za baterijo. Glejte *Varna uporaba baterije na strani 5*.

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

1. Pritisnite in za 3 sekunde pridržite gumb za **VKLOP/IZKLOP**, da vklopite izdelek.
2. Izdelek namestite v polnilno postajo, dokler se polnilne ploščice ne dotikajo kontaktnih spojev. Več informacij o polnilnih ploščicah in kontaktnih spojih najdete v *Pregled izdelka, polnilna postaja, CEORA™ CS4 na strani 10*.
3. Prepričajte se, da poteka polnjenje v aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ ali da indikatorska lučka LED utripa modro.

Opomba: Če se polnjenje ne začne samodejno, odklopite in priklopite napajalni kabel do polnilne postaje, da slednjo znova zaženete. Polnjenje se začne samodejno s ponovnim zagonom postaje.

5.11 Sprostitev zavor koles in premikanje izdelka

Namesto dvigovanja izdelka lahko sprostite zavore njegovih koles in izdelek potisnete naprej, da ga ročno premaknete.

1. Pritisnite in pridržite gumb **STOP**. Zavore koles se sprostijo po 3 sekundah.

   Opomba: Ko sprostite gumb **STOP**, se zaviranje koles ponovno omogoči.

2. Gumb **STOP** pustite pritisnjen in potisnite izdelek naprej, da ga premaknete.

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. Upoštevajte navodila v poglavju *Urnik vzdrževanja na strani 33*.

Ko je izdelek nov, diske z rezili in sama rezila preglejte vsak teden. Če je obraba majhna, lahko ob naslednjem pregledu diskov z rezili in samih rezil povečate interval. V primeru velike obrabe lahko interval zmanjšate.

Pomembno je, da se disk z rezili vrti brez težav in robovi rezil niso poškodovani. Običajna življenjska doba rezil je 1 do 4 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. Za zamenjavo rezil glejte *Zamenjava rezil in diskov z rezili na strani 36*.

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 = vzdrževalni poseg lahko opravi uporabnik.

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

Za pripraviti	Teden-sko	Vsako leto	Vsako tretje leto
Izdelek očistite. Glejte *Izdelek očistite na strani 35*.	X		
Preverite, ali je izdelek poškodovan ali obrabljen.	X		
Posodobite vdelano programsko opremo za pogonsko enoto in kosišče. Glejte *Prenesite vdelano programsko opremo po zraku (Firmware over the air FOTA) na strani 29*.		X	
Posodobite vdelano programsko opremo za polnilno postajo.		O	
Preverite servisna sporočila za priporočene nadgradnje.		O	

Servis	Teden-sko	Vsako leto	Vsako tretje leto
Pogonska enota			
Odstranite pokrove koles in očistite kolesa. Glejte *Čiščenje pogonske enote na strani 36*.		X	
Preverite, ali je pokrovček vtičnice USB pravilno pritrjen.		X	
Preden izdelek shranite, popolnoma napolnite baterijo. Glejte *Polnjenje baterije na strani 31*.		X	
Po potrebi prilagodite položaj krtač koles ali jih zamenjajte, če so obrabljene. Glejte *Nastavitev kolesnih ščetk na strani 37*.	X		
Preglejte gumijaste nastavke na šasiji in se prepričajte, da je popolnoma zatesnjena.		O	
Preverite in očistite stebričke za zaščito pred trki.		O	
Preverite moment zategnitve na vijakih šasije. Preglejte vijačne vložke.		O	
Odprite pokrov motorja in preverite, ali prihaja do puščanja.		O	
Preglejte in očistite zračni filter.		O	
Zamenjajte zračni filter.			O
Odprite šasijo in zamenjajte tesnilni trak.			O
Odprite pokrov motorja in zamenjajte tesnilo.			O
Kosišče			
Preglejte rezila ter po potrebi zamenjajte rezila in njihove vijake. Glejte *Zamenjava rezil in diskov z rezili na strani 36*.	X		
Preglejte in polirajte polnilne ploščice.		X	
Preglejte meh za rezalne plošče in sprednji kolesi.		X	
Preglejte ultrazvočne senzorje in zategnite vijake.		O	
Preglejte gumijaste nastavke v elektronskih enotah.		O	
Preverite in očistite stebričke za zaščito pred trki.		O	
Odstranite zaščitno ploščo in očistite notranjo stran.		O	
Preglejte drsno ploščo in ležaj drsne plošče.		O	
Namažite motor za nastavitev višine košnje.		O	
Preverite, ali so kolesa obrabljena.		O	
Preglejte ležaje v sprednjih kolesih in nosilcih koles.		O	
Namažite vmesnik med pogonsko enoto in kosiščem ter preverite, ali sta obrabljena.		O	
Umerite višino košnje.		O	
Preglejte in očistite zračni filter.		O	
Zamenjajte zračni filter.			O
Preglejte polnilni kabel in priključek.			O

Servis	Teden-sko	Vsako leto	Vsako tretje leto
Polnilna postaja			
Preglejte in spolirajte kontaktne spoje na polnilni postaji.		X	
Preglejte napajalni kabel, napajalno enoto, polnilni kabel in priključke.		O	
Odprite polnilno postajo in zamenjajte tesnilo.		O	

Zadnji korak	Teden-sko	Vsako leto	Vsako tretje leto
S servisnim orodjem za programsko opremo preizkusite funkcije izdelka.		O	

6.3 Nastavljanje kosišča v servisni položaj

1. Izklopite izdelek. Glejte *Izklop izdelka na strani 31*.
2. Odprite vratca na pogonski enoti.

3. Nagnite ročico.

4. Potisnite ročico navzdol, nato pa za ročaj dvignite sprednji del kosišča. Prepričajte se, da je kosišče v navpičnem položaju.

6.4 Nastavljanje kosišča v položaj za košnjo

1. S sprednjim ročajem na kosišču zložite kosišče navzdol.

2. Dvignite zadnji del kosišča in nagnite ročico.
3. Zaprite vratca.

6.5 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.

6.5.1 Čiščenje pogonske enote

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

1. Sprostite sponke s ploščatim izvijačem na kombiniranem orodju in odstranite zadnji odbijač.

2. S ploščatim izvijačem na kombiniranem orodju odstranite pokrov kolesa.
3. S krtačo, stisnjenim zrakom ali tekočo vodo očistite ohišje izdelka, kolesa in šasijo.
4. Preglejte in očistite kolesne ščetke. Po potrebi odstranite vijak in odstranite kolesno ščetko, da popolnoma očistite gred.

6.5.2 Čiščenje kosišča in diskov z rezili

Diske z rezili in rezila preglejte vsak teden.

1. Izdelek postavite v servisni položaj. Glejte *Nastavljanje kosišča v servisni položaj na strani 35*.
2. S krtačo, stisnjenim zrakom in tekočo vodo očistite diske z rezili, zaščitno ploščo in kolesa.
3. Prepričajte se, da rezila niso poškodovana in da se rezila in diski z rezili vrtijo nemoteno.

6.5.3 Čiščenje polnilne postaje

OPOZORILO: Preden se lotite čiščenja ali vzdrževanja polnilne postaje, izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.

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

- S polnilne postaje redno čistite travo, vejice in druge predmete.

6.6 Zamenjava rezil in diskov z rezili

OPOZORILO: Husqvarna lahko varnost zagotavlja samo ob uporabi določenih originalnih rezil Husqvarna. Glejte *Tehnični podatki na strani 53*.

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

Za varno delovanje morate obrabljena ali poškodovana rezila zamenjati. Za zadovoljive rezultate košnje in majhno porabo energije redno menjajte rezila. Da bo rezalni sistem uravnotežen, morate vseh 5 rezil in vijake zamenjati hkrati. Po polovici življenjske dobe rezil zamenjajte položaja leve in desne rezalne plošče, da zagotovite enakomerno obrabo rezil. Rezila lahko zamenjate, ko so diski z rezili nameščeni na izdelku. Lahko pa diske z rezili najprej odstranite in šele nato zamenjate rezila.

6.6.1 Zamenjava diskov z rezili

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Izklopite izdelek.
3. Kosišče postavite v servisni položaj. Glejte *Nastavljanje kosišča v servisni položaj na strani 35*.
4. S kombiniranim orodjem odstranite spojko na disku z rezili.

5. S kombiniranim orodjem odvijte vijak.

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

6.6.2 Zamenjava rezil na disku z rezili

1. Če v drsni plošči ni odprtin, odstranite drsno ploščo:
   a) Dvignite drsno ploščo in odstranite vijak s kombiniranem orodjem, da odstranite drsno ploščo.

2. Odstranite 5 vijakov.

3. Odstranite 5 rezil.
4. Namestite 5 novih rezil in vijake.
5. Prepričajte se, da se lahko rezila nemoteno vrtijo.
6. Če je bila drsna plošča odstranjena, namestite drsno ploščo in vijak. Zatezni moment 8 Nm.

6.7 Nastavitev kolesnih ščetk

Če so kolesne ščetke obrabljene, jih morate nastaviti.

6.7.1 Prilagajanje kolesnih ščetk

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Izklopite izdelek.
3. Sprostite sponke s ploščatim izvijačem na kombiniranem orodju in odstranite zadnji odbijač.
4. Z izvijačem T27 odvijte vijak, da prilagodite kolesne ščetke. Poskrbite, da se ščetke dotikajo dna kolesnih navojev.

6.8 Baterija

POZOR: Preden izdelek shranite, popolnoma napolnite baterijo. Če baterija ni popolnoma napolnjena, se lahko poškoduje.

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

Opomba: Življenjska doba baterije 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 baterijo zamenjati bolj pogosto.

7 Odpravljanje težav

7.1 Uvod – odpravljanje težav

Vsa sporočila za odpravljanje težav najdete v meniju *Sporočila* v Husqvarna Fleet Services™. Več informacij je na voljo na www.husqvarna.com.

7.2 Sporočila o napakah

Sporočila napak v spodnji tabeli so prikazana na zaslonu v aplikaciji Husqvarna Fleet Services™. Če se pogosto prikaže isto sporočilo, se obrnite na pooblaščenega serviserja.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Rezalni sistem blokiran	Rezalni motor blokirajo trava ali drugi predmeti.	Preglejte rezalni motor in odstranite travo ali druge predmete.
	Disk z rezili je v vodi.	Izdelek premaknite in preprečite zbiranje vode na delovnem območju.
	Trava je previsoka.	Prilagodite čas košnje višini trave.
		Prilagodite nastavitve urnika, da povečate čas delovanja.
Ujet	Izdelek je ujet izza ovir na majhnem območju.	Preverite območje in odstranite ovire, ki izdelku otežujejo premikanje s tega mesta.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Ni signala zanke	Napajalni kabel 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 napajalni kabel priključen na polnilno postajo.
	Napajalni kabel je poškodovan.	Zamenjajte napajalni kabel.
	ECO-način 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 *ECO-način na strani 28*.	Namestite izdelek na polnilno postajo. Zaženite izdelek. Glejte *Zagon izdelka na strani 30*.
	Izdelek ne najde signala zanke, ki ga oddaja polnila postaja.	Priklopite izdelek v polnilno postajo in ustvarite nov signal zanke. Glejte *Ponovna namestitev polnilne postaje na zemljevid na strani 25*.
	Polnilna postaja ni pravilno nameščena.	Pravilno namestite polnilno postajo. Glejte *Namestitev polnilne postaje na strani 20*.
	Motnje zaradi kovinskih predmetov, kot so ograje, armiran beton ali zakopani kabli v bližini polnilne postaje.	Spremenite položaj polnilne postaje.
Izven delovnega območja	Delovno območje je preveč nagnjeno pri navidezni meji.	Prepričajte se, da je navidezna meja pravilno nastavljena. Glejte *Namestitev predmetov zemljevida v bližino zgradb in dreves na strani 16*.
	Transportna pot ali pot do točke za vzdrževanje je preveč nagnjena.	Prepričajte se, da je transportna pot pravilno nastavljena. Glejte *Namestitev predmetov zemljevida v bližino zgradb in dreves na strani 16*.
	Izdelek ne more najti pravega signala zanke zaradi motenj signala, ki ga oddaja nek drug izdelek v bližini.	Priklopite izdelek v polnilno postajo in ustvarite nov signal zanke. Glejte *Ponovna namestitev polnilne postaje na zemljevid na strani 25*.
	Motnje zaradi kovinskih predmetov, kot so ograje, armiran beton ali zakopani kabli v bližini polnilne postaje.	Spremenite položaj polnilne postaje.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Prazna akumulatorska baterija	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.
	Baterija je na koncu življenjskega cikla.	Zamenjajte akumulatorsko baterijo. Glejte *Baterija na strani 38*.
	Izdelek ne more zapeljati v polnilno postajo, ker je antena v podstavku polnilne postaje poškodovana.	Če LED-indikator na polnilni postaji utripa rdeče, je antena polnilne postaje poškodovana. Obrnite se na svoj pooblaščeni servisni center.
Zdrsnil	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 trata posuši, preden ponovno uporabite izdelek.
	Na delovnem območju je strma klančina.	Največji naklon klančine je 45 %. Izolirajte strme klančine. Glejte *Nastavitev predmetov na zemljevidu klančin na strani 18*.
Polnilna postaja blokirana	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.
		Očistite kontaktne spoje na polnilni postaji in polnilne ploščice na izdelku.
	Nek predmet preprečuje izdelku vstop na polnilno postajo.	Odstranite predmet.
	Polnilna postaja je nagnjena ali pa je zvita.	Podstavek namestite na ravno podlago. Če želite polnilno postajo namestiti na mehko površino, uporabite podporno ploščo, ki je dobavljiva kot dodatna oprema.
Obstal v polnilni postaji	Izdelek se ne more premakniti s polnilne postaje, ker je blokiran. Površina podstavka je mokra ali umazana in preprečuje, da bi se izdelek premaknil iz polnilne postaje.	Preverite, zakaj se izdelek ne more premakniti s polnilne postaje. Odstranite predmete in očistite podstavek polnilne postaje.
Polnilna postaja ima težave pri komunikaciji	Večkrat ustvarite nov signal polnilne postaje. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svoj pooblaščeni servis.	Signal polnilne postaje ni bil spremenjen.
	Seznanite izdelek in polnilno postajo. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svoj pooblaščeni servis.	Izdelek ni priključen na polnilno postajo.
	Izpad napajanja.	Poiščite in odpravite vzrok za okvaro napajanja.
Obrnjen	Izdelek se nagne ali pa je ohišje izdelka obrnjeno z zgornjim delom navzdol.	Postavite izdelek v pravilen položaj.
Kosilnica je nagnjena	Izdelek je nagnjen za več kot znaša največji kot.	Izdelek premaknite na območje z ravno površino.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Dvignjen	Senzor dviga se je vklopil, ker je bil izdelek dvignjen.	Prepričajte se, da se lahko ohišje izdelka neovirano premika po šasiji. Odstranite predmete, ki bi lahko dvignili ohišje izdelka, ali pa okoli njih ustvarite prepovedano območje. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svoj pooblaščeni servis.
Trk	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.
Blokiran kolesni motor, desno/levo	Kolo blokira trava ali drugi predmeti.	Preglejte kolo in odstranite travo oz. druge predmete.
Alarm! Kosilnica zaustavljena	Alarm se je zagnal, ker se je izdelek zaustavil.	Nastavitve varnosti nastavite v meniju *Varnost*. Glejte *Varnost na strani 28*.
Alarm! Kosilnica zunaj geo omejitve	Alarm se je sprožil, ker se je kosilnica premaknila izven območja GeoFence.	
Alarm! Kosilnica se je premaknila.	Alarm se je zagnal, ker se je kosilnica premaknila.	
Težave z elektroniko	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.
Težava s senzorji zanke		
Težava polnilnega sistema		
Težava s senzorjem nagiba		
Začasna težava		
Neveljavna kombinacija podnaprave		
Težava s senzorjem trka		
Težava senzorja dviga		
Neveljavna konfiguracija sistema		
Varnostna funkcija ne deluje		
Težava s priključnim senzorjem		
Težava z motorjem rezalne enote		
Težava s senzorjem zložljivega kosišča		
Težava z notranjo napetostjo		
Težave z notranjo komunikacijo		

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Težava z akumulatorsko baterijo	Začasne težave z baterijo 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 baterije.	Uporabljajte originalne baterije, ki jih priporoča proizvajalec.
	Akumulatorska baterija je poškodovana ali ne deluje pravilno.	Zamenjajte baterijo. Obrnite se na svoj pooblaščeni servisni center.
Temperatura akumulatorske baterije izven območja	Izdelka ni mogoče zagnati, ker je temperatura baterije previsoka ali prenizka.	Izdelek začne delovati, ko se temperatura baterije zniža. Prepričajte se, da je polnilna postaja postavljena v območje, ki je zaščiteno pred soncem.
Previsok polnilni tok	Nepravilna ali poškodovana napajalna enota.	Prepričajte se, da napajalna enota in polnila postaja nista poškodovani. Prepričajte se, da uporabljate pravo napajalno enoto in polnilno postajo. Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svoj pooblaščeni servis.
Težava z zemljevidom	Delovno območje ni določeno.	Ustvarite delovno območje v aplikaciji Husqvarna Fleet Services™. Glejte *Ustvarjanje delovnega območja na strani 23*.
	Datoteka predmeta zemljevida ni pravilna.	Preverite zemljevid v aplikaciji. Prilagodite zemljevid in ga shranite.
		Izbrišite zemljevid in ga na novo namestite.
Spremenjena delovna območja	Polnilna postaja ali referenčna postaja je bila premaknjena.	Premaknite polnilno postajo ali referenčno postajo v začetni položaj.
		Znova nastavite zemljevid.
Težava s kolesnim pogonom, desno/levo	Kolo blokira trava ali drugi predmeti.	Preglejte pogonsko kolo in odstranite travne bilke oz. zagozdene predmete.
Polnilna postaja nima napajanja	Napajalna enota ni pravilna ali je poškodovana.	Preglejte napajalno enoto. Po potrebi jo zamenjajte.
	Izpad napajanja.	Poiščite in odpravite vzrok za okvaro napajanja.
	Izdelek se ne more polniti, ker kontaktni spoji polnilne postaje in polnilne ploščice niso priključeni.	Prepričajte se, da so polnilne ploščice in kontaktni spoji polnilne postaje priključeni. Očistite kontaktne spoje polnilne postaje in polnilne ploščice.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Iskanje satelitov	Referenčna postaja ima šibek satelitski signal.	Satelitski signal je začasno šibek. Izdelek bo začel delovati, ko bodo satelitski signali dobri.
		Preglejte namestitev 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 *Ustvarjanje delovnega območja na strani 23*
Sateliti niso podali točnega položaja	Referenčna postaja ima šibek satelitski signal.	Preglejte namestitev referenčne postaje. Glejte navodila za uporabo referenčne postaje.
	Izdelek ima šibek satelitski signal.	Preverite, ali je med izdelkom in nebom kakšen predmet, ki bi povzročal motnjo s satelitskim signalom. Odstranite predmet ali izvedite novo namestitev, pri kateri ne vključite teh predmetov v delovno območje. Glejte *Ustvarjanje delovnega območja na strani 23*

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Referenčna postaja ima težave pri prenosu podatkov	Med izdelkom in referenčno postajo ni radijskega signala.	Izdelek združite z referenčno postajo.
	Referenčna postaja ni pravilno nameščena.	Preglejte namestitev referenčne postaje. Glejte navodila za uporabo referenčne postaje.
	Izdelek ne prejema radijskega signala iz referenčne postaje na vseh predelih delovnega območja.	Preverite, ali izdelek prejema radijski signal iz referenčne postaje na vseh predelih delovnega območja. Če ne, ponovno namestite referenčno postajo ali zemljevid. Glejte *Namestitev predmetov zemljevida na strani 22*.
		Namestite drugo referenčno postajo, ki naj deluje kot repetitor. Izdelek mora sprejemati radijski signal. Če potrebujete več informacij, se obrnite na predstavnika podjetja Husqvarna.
	Izpad napajanja.	Preverite in odpravite vzrok za okvaro napajanja referenčne postaje.
		Namestite drugo referenčno postajo, ki naj deluje kot repetitor. Če potrebujete več informacij, se obrnite na predstavnika podjetja Husqvarna.
	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.
Nepričakovana nast. višine košnje	Nastavitve višine košnje ni mogoče premakniti.	Preverite nastavitev višine košnje in odstranite travo ali druge predmete. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
Omejen obseg višine košnje		
Težava z višino košnje		
Blokirana višina košnje		
Kosišče ni v pravilnem položaju.	Kosišče ni pravilno nameščeno.	Prepričajte se, da je kosišče pravilno nameščeno in da je ročica v pravilnem položaju. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svoj pooblaščeni servis.
	Kosišče je v servisnem položaju.	Prepričajte se, da je kosišče v položaju za košnjo. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svoj pooblaščeni servis.
Cilj ni dosegljiv	Med polnilno postajo in delovnim območjem ali točko za vzdrževanje ni nobene transportne poti.	Ustvarite transportno pot med polnilno postajo in delovnim območjem ali točko za vzdrževanje.
	Transportna pot je blokirana in izdelek ne more zapeljati na delovno območje, do polnilne postaje ali točke za vzdrževanje.	Prepričajte se, da transportna pot ni blokirana, ali pa izbrišite transportno pot in ustvarite novo.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Preveč vodilnih točk	V trenutnem delovnem območju je preveč vodilnih točk.	Na novo določite delovno območje, prepovedano območje in transportno pot ter uporabite manj vodilnih točk. Trenutno delovno območje razdelite v več delovnih območij.
Tok baterij je previsok	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 pooblaščeni servis.
Notranji tok je previsok		
Velika notranja izguba moči		
Velika izguba moči pri polnjenju	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 pooblaščeni servis.
Visoka notranja temperatura	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 pooblaščeni servis.
Visoka temperatura v motorju za rezanje, desno/sredina/levo		
Več referenčnih postaj	V bližini delovnega območja je več referenčnih postaj. To lahko povzroči motnje izdelka iz druge referenčne postaje.	Če se ista težava pojavlja pogosto, se obrnite na pooblaščenega serviserja.
Neveljavna konfiguracija vdelane programske opreme	Vdelana programska oprema v izdelku ni posodobljena.	Izdelek postavite v polnilno postajo in posodobite vdelano programsko opremo. Če težava ni odpravljena, se obrnite na svojega prodajalca.

7.3 Sporočila z informacijami in opozorili

Informacijska sporočila v spodnji tabeli so prikazana v meniju *Sporočila* v aplikaciji Husqvarna Fleet Services™. Če se pogosto prikaže isto sporočilo, se obrnite na pooblaščenega serviserja.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Neravnovesje rezalnega sistema	Izdelek zaznava vibracije v rezalni plošči.	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.
Težava s povezovanjem	Težava z modulom Automower® Connect.	Ponovno zaženite izdelek. V programu onemogočite Automower® Connect in ga znova omogočite. Počakajte 1 uro in poskusite znova. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega lokalnega pooblaščenega serviserja.
Napačna koda PIN	Vnesena je napačna koda PIN. Dovoljenih je 5 poskusov, nato pa je delovanje izdelka določen čas blokirano.	Vnesite pravilno kodo PIN. Če koda PIN ni pravilna, uporabite spletni naslov v aplikaciji, da kodo PIN pošljete na registriran e-poštni naslov. Če e-poštnega naslova niste registrirali, se obrnite na pooblaščenega serviserja.
Težava z navigacijo GPS	Trava ali drugi predmeti oviti okrog pogonskega kolesa.	Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.
Težava z ultrazvokom	Ultrazvočni senzor je umazan ali blokiran.	Očistite ultrazvočni senzor.
	Trava ali drugi predmeti oviti okrog pogonskega kolesa.	Ponovno zaženite izdelek. Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na svojega pooblaščenega servisnega zastopnika.

7.4 Indikatorske lučke LED na polnilni postaji

Za popolnoma delujočo namestitev morajo indikatorske lučke 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 pooblaščenega serviserja.

Lučka	Stanje
Sveti zeleno	Dobra kakovost signalov.
Utripa zeleno	Signali so močni in *ECO-način* je aktiviran. Glejte *ECO-način na strani 28*.
Utripa rdeče	Motnje v anteni polnilne postaje. Obrnite se na pooblaščenega servisnega zastopnika.
Sveti rdeče	Napaka na tiskanem vezju ali neustrezno napajanje v polnilni postaji. Napako mora odpraviti pooblaščeni serviser. Obrnite se na pooblaščenega servisnega zastopnika.

7.5 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 *Pregled mesta za namestitev polnilne postaje na strani 14*.
	Polnilna postaja je postavljena predaleč od delovnega območja.	Ustvarite novo delovno območje ali premaknite polnilno postajo.
Izdelek deluje ob napačni uri.	Nastaviti morate čas in datum izdelka.	Nastavite čas in datum. Glejte *Čas in datum na strani 28*.
	Čas in datum na izdelku nista pravilno nastavljena.	
	Začetni in končni čas delovanja sta napačna.	Spremenite nastavitve urnika. Glejte *Urnik na strani 27*.
Na izdelku je čutiti tresenje.	Rezalni sistem ni uravnotežen zaradi poškodovanih rezil.	Preglejte rezila in vijake ter jih po potrebi zamenjajte. Glejte *Zamenjava rezil in diskov z rezili na strani 36*.
	Rezalni sistem ni uravnotežen, ker je preveč rezil v istem položaju.	Prepričajte se, da je na vsak vijak pritrjeno samo eno rezilo.
	Na izdelek so nameščena rezila različnih debelin.	Preverite, ali so rezila različnih debelin in jih po potrebi zamenjajte.
Izdelek deluje, vendar se disk z rezili ne vrti.	Izdelek se pomakne do polnilne postaje.	Običajno delovanje izdelka. Disk z rezili se ne vrti, ko se izdelek pomakne do polnilne postaje.
Čas delovanja med polnjenji je krajši od normalnega.	Trava ali drugi predmeti ovirajo disk z rezili.	Odstranite in očistite disk z rezili. Glejte razdelek *Čiščenje kosišča in diskov z rezili na strani 36*.
	Baterija je na koncu življenjskega cikla.	Zamenjajte akumulatorsko baterijo. Glejte *Baterija na strani 38*.
	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.	Baterija je na koncu življenjskega cikla.	Zamenjajte akumulatorsko baterijo. Glejte *Baterija na strani 38*.
Izdelek je več ur parkiran v polnilni postaji.	Izdelek je parkiran zaradi nastavitve urnika ali ker je izbrana možnost *Parkiraj do nadaljnjega*.	Spremenite nastavitve urnika ali zaženite izdelek.
	Če je temperatura baterije previsoka ali prenizka, izdelek ne deluje.	Izdelek začne ponovno delovati, ko je temperatura znotraj določenih omejitev in ko nastavitve urnika izdelku omogočijo delovanje. Prepričajte se, da je polnilna postaja postavljena v območje, ki je zaščiteno pred soncem.

Znaki	Vzrok	Ukrep
Rezultat košnje ni zadovoljiv.	Izdelek deluje kratek čas.	Povečajte čas delovanja. Glejte *Urnik na strani 27*.
	Delovno območje je preveliko.	Omejite velikost delovnega območja ali podaljšajte čas delovanja. Glejte *Urnik na strani 27*.
	Topa rezila.	Zamenjajte vsa rezila. Glejte *Zamenjava rezil na disku z rezili na strani 37*.
	Predolga trava glede na nastavljeno višino košnje.	Dvignite višino košnje in jo nato postopoma zmanjšujte, ko je trava nižja.
	Kopičenje trave na disku z rezili ali okoli motorne gredi.	Odstranite nakopičeno travo in očistite izdelek. Glejte *Čiščenje kosišča in diskov z rezili na strani 36*.
	Kosišče ni umerjeno.	Obrnite se na svoj pooblaščeni servisni center.
Izdelek je v polnilni postaji, vendar se baterija ne polni.	Izdelek ni priključen na polnilno postajo.	S postopkom seznanjanja povežite polnilno postajo in izdelek.
	Polnilna postaja ne polni.	Odklopite in priklopite napajalni kabel do polnilne postaje, da slednjo znova zaženete in se polnjenje začne samodejno. Če težava ni odpravljena, se obrnite na svojega prodajalca.
Izdelka ne morete povezati z dodatno mobilno napravo.	Z Bluetooth® lahko hkrati povežete samo eno mobilno napravo in izdelek.	V vseh drugih povezanih napravah zaprite aplikacijo Automower® Connect Če težava ni odpravljena, povezano mobilno napravo izklopite in jo znova zaženite. Če težava ni odpravljena, se obrnite na svojega prodajalca.
Prej je bila na voljo mobilna povezava, zdaj pa je ni.	Prišlo je do težave z mobilno povezljivostjo.	• Prepričajte se, da je območje pokrito z mobilnim omrežjem. • V programu onemogočite Automower® Connect in ga znova omogočite. Počakajte 1 uro in poskusite znova. • Ponovno zaženite izdelek. • Če je v programu na voljo nova vdelana programska oprema, jo namestite in se prepričajte, da imate najnovejšo vdelano programsko opremo. • Prepričajte se, da imate nameščeno najnovejšo različico aplikacije Husqvarna Fleet Services™ in Automower® Connect. • Če težava ni odpravljena, se obrnite na svojega prodajalca.

8 Transport skladiščenje in odstranitev

8.1 Varnostna navodila za transport

- Za transport izdelka uporabite odobreno transportno vozilo.
- Transportiranje tega izdelka je lahko omejeno z nacionalnimi ali lokalnimi predpisi.
- Voznik transportnega vozila je odgovoren za varno pričvrstitev izdelka med transportom. Glejte *Varna pritrditev izdelka med transportom na strani 50*.

8.1.1 Varna pritrditev izdelka med transportom

- Izdelek pritrdite s tremi pasovi, in sicer namestite enega na sprednji ročaj ter po enega na vsak stranski ročaj izdelka. Največja sila je 300 N za vsak pas.

8.2 Skladiščenje izdelka

- Izdelek v celoti napolnite. Glejte *Polnjenje baterije na strani 31*.
- Izklopite izdelek. Glejte *Izklop izdelka na strani 31*.
- Izdelek očistite. Glejte *Izdelek očistite na strani 35*.
- Izdelek skladiščite na suhem mestu, kjer ne zmrzuje.
- Izdelek mora stati z vsemi kolesi na ravnih tleh.

Opomba: Če polnilno postajo hranite na prostem, ne odklopite kabla.

8.3 Prevoz baterij

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.

8.4 Odstranitev

- Spoštujte lokalne zahteve za recikliranje in veljavne predpise.
- Za navodila za odstranitev baterije glejte *Odstranitev baterije na strani 50*.

8.4.1 Odstranitev baterije

OPOZORILO: Uporabljajte zaščitne rokavice in zaščitne čevlje.

POZOR: Baterijo odstranite le, ko izdelek nameravate zavreči. Garancija podjetja Husqvarna preneha veljati, če odstranite garancijsko nalepko.

1. Odstranite zgornji pokrov.

2. Sprostite sponke s ploščatim izvijačem na kombiniranem orodju in odstranite zadnji odbijač.

3. Odklopite kabel.

4. Odstranite 4 matice.

5. Odstranite ohišje izdelka.

6. Odstranite 13 vijakov.

7. Previdno zložite zgornji del šasije.

8. Odklopite 2 kabla z baterije.

9. Odvijte 4 vijake za nosilec baterije.

10. Odstranite baterijo iz izdelka.

9 Tehnični podatki

9.1 Tehnični podatki

Sistem	CEORA™ 544 EPOS		CEORA™ 546 EPOS	
	CEORA™ CS4		CEORA™ CS4	
	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
Mere – pogonska enota in kosišče				
Dolžina, cm/palci	124/48,8	124/48,8	124/48,8	124/48,8
Širina, cm/palci	108/42,5	108/42,5	108/42,5	108/42,5
Višina, cm/palci	44/17,3	44/17,3	44/17,3	44/17,3
Teža[10], kg/lb	73/161	72/160	73/161	72/160
Košnja [11]				
Delovno območje – Max. 72, m^2/akri, standardna kakovost	57000/14,1	60000/14,8	72000/17,8	75000/18,5
Delovno območje – Standard 48, m^2/akri, visoka kakovost	38000/9,4	40000/9,9	48000/11,9	50000/12,4
Delovno območje – Sports 24, m^2/akri, visoka kakovost za športne površine	19000/4,7	20000/4,9	24000/5,9	25000/6,2
Območje na uro, brez polnjenja, m^2/aker	1350/0,33	1350/0,33	1800/0,44	1800/0,44
Povprečna poraba energije med košnjo, W	270	210	310	250
Največje število vrtljajev motorja rezila, vrt/min	2800	2800	3000	3000
Povprečna poraba energije pri maksimalni uporabi, kWh/mesec	140	115	150	130
Povprečni čas košnje, minute	225	300	200	250
Povprečni čas polnjenja, minute	150	150	150	150
Najožji možen prehod, m/čevlji	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Največji naklon znotraj namestitve, %	20	20	20	20
Največji naklon za navidezno mejo, %	15	15	15	15

[10] Nekateri izdelki so opremljeni s krtačami koles s težo 2 kg/4,4 lb.

[11] Vrsta in stanje rezil, rast in vlaga trave lahko vplivajo na zmogljivost območja. Če je višina košnje nižja od 25 mm, se zmogljivost površine zmanjša za približno 10 %.

Sistem	CEORA™ 544 EPOS		CEORA™ 546 EPOS	
	CEORA™ CS4		CEORA™ CS4	
	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
Zvočni podatki [12]				
Raven hrupa, zaznana, dB (A)	72	69	72	72
Izmerjen nivo zvočne moči, dB (A)	70	68	70	69
Odstopanje emisij hrupa K_{WA}, dB (A)	2	1	5	1
Raven zvočnega tlaka pri upravljavčevem ušesu[13], dB (A)	62	60	62	61

Pogonska enota	CEORA™ 544 EPOS	CEORA™ 546 EPOS
Mere		
Dolžina, cm/palci	67/26,4	67/26,4
Širina, cm/palci	72/28,3	72/28,3
Višina, cm/palci	44/17,3	44/17,3
Teža[14], kg/lb	38/84	38/84
Baterija		
Baterija, litij-ionska 36,3V/49 Ah, kat. št.	593 78 54-01	593 78 54-01
Baterija, litij-ionska 36,9 V/48 Ah, kat. št.	593 78 54-02, 593 78 54-03	593 78 54-02, 593 78 54-03
Podatki o izdelku		
Hitrost km/h / mph	2,7/1,7	3,6/2,2
Koda IP	IPX5	IPX5

[12] 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.
[13] Odstopanje ravni zvočnega tlaka K_{pA}, 2-4 dB (A).
[14] Nekateri izdelki so opremljeni s krtačami koles s težo 2 kg/4,4 lb.

Kosišče	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
Mere		
Dolžina, cm/palci	78/30,7	78/30,7
Širina, cm/palci	108/42,5	108/42,5
Višina, cm/palci	34/13,4	34/13,4
Teža, kg/lb	35/77	34/75
Rezalni sistem		
Rezalni sistem	3 diski s 5 vrtljivimi rezili	3 diski s 5 vrtljivimi rezili
Višina košnje[15], mm/palci	10–60/0,4–2,4	20–70/0,8–2,8
Širina košnje, cm/palci	68/26,8	68/26,8
Koda IP	IPX5	IPX5
Rezila	Standardna rezila Automower®, rezila Automower® Enhance HSS	Standardna rezila Automower®, rezila Automower® Enhance HSS

Polnilna postaja	CEORA™ CS4
Mere	
Dolžina, cm/palci	151/59,4
Širina, cm/palci	98/38,6
Višina, cm/palci	33/13,0
Teža, kg/lb	15,5/34,2
Električni sistem	
Napajalnik (36V DC), V AC	100–240
Napajalni kabel za polnilno postajo, dolžina m/čevlji	3/9,8
Napajalni tok, A DC	12
Vrsta napajalne enote za polnilno postajo[16]	ADP-500BR XX
Polnilna postaja s kodo IP	IPX4
Napajalna enota s kodo IP	IPX44
Zanka antene polnilne postaje	
Delovni frekvenčni pas, Hz	100–80000
Največje magnetno polje, dBuA/m	82
Največja energija za radijsko frekvenco[17], mW na 60 m.	< 25 mW pri 60 m

[15] Vrsta tal, vrsta trave in vrsta površine lahko povzročijo različne višine košnje.
[16] XX, YY je lahko kateri koli alfanumerični znak ali prazno samo za namen trženja, brez tehničnih razlik.
[17] Najvišja aktivna izhodna moč za antene v frekvenčnem pasu delovanja radijske opreme.

Podprti frekvenčni pasovi	
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 12 (700 MHz), pas 17 (700 MHz), pas 13 (700 MHz), pas 20 (800 MHz), pas 26 (850 MHz), pas 5 (850 MHz), pas 19 (850 MHz), pas 8 (900 MHz), pas 4 (1700 MHz), pas 3 (1800 MHz), pas 2 (1900 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	

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 7*.

9.2 Registrirane blagovne znamke

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

10 Izjava o skladnosti

10.1 Originalna izjava EU o skladnosti

EU Declaration of Conformity

ROB-CEORA EPOS-22-4E

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® CEORA 544 EPOS and CEORA 546 EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 2

complies fully with the following EU directives and regulations:

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

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

IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén
Manne Alzén (Dec 9, 2022 16:48 GMT+1)

Manne Alzén
Huskvarna

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

CE

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 CEORA™ 544/546 EPOS
Identifikacija	Serijske številke iz leta 2023, 2. 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 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Huskvarna

Direktor oddelka za raziskave in razvoj na področju profesionalnih robotskih izdelkov, Husqvarna AB. Husqvarna Division. Odgovorna oseba za tehnično dokumentacijo.

Copyright © 2024 Husqvarna AB (publ.) Vse pravice pridržane.
Husqvarna in drugi izdelki ter oznake funkcij so blagovne znamke družbe Husqvarna AB (publ).

www.husqvarna.com

Izvirna navodila

1143611-84

2024-01-10