STIHL RMI 632, RMI 632 P
RMI 632 C, RMI 632 PC

STIHL

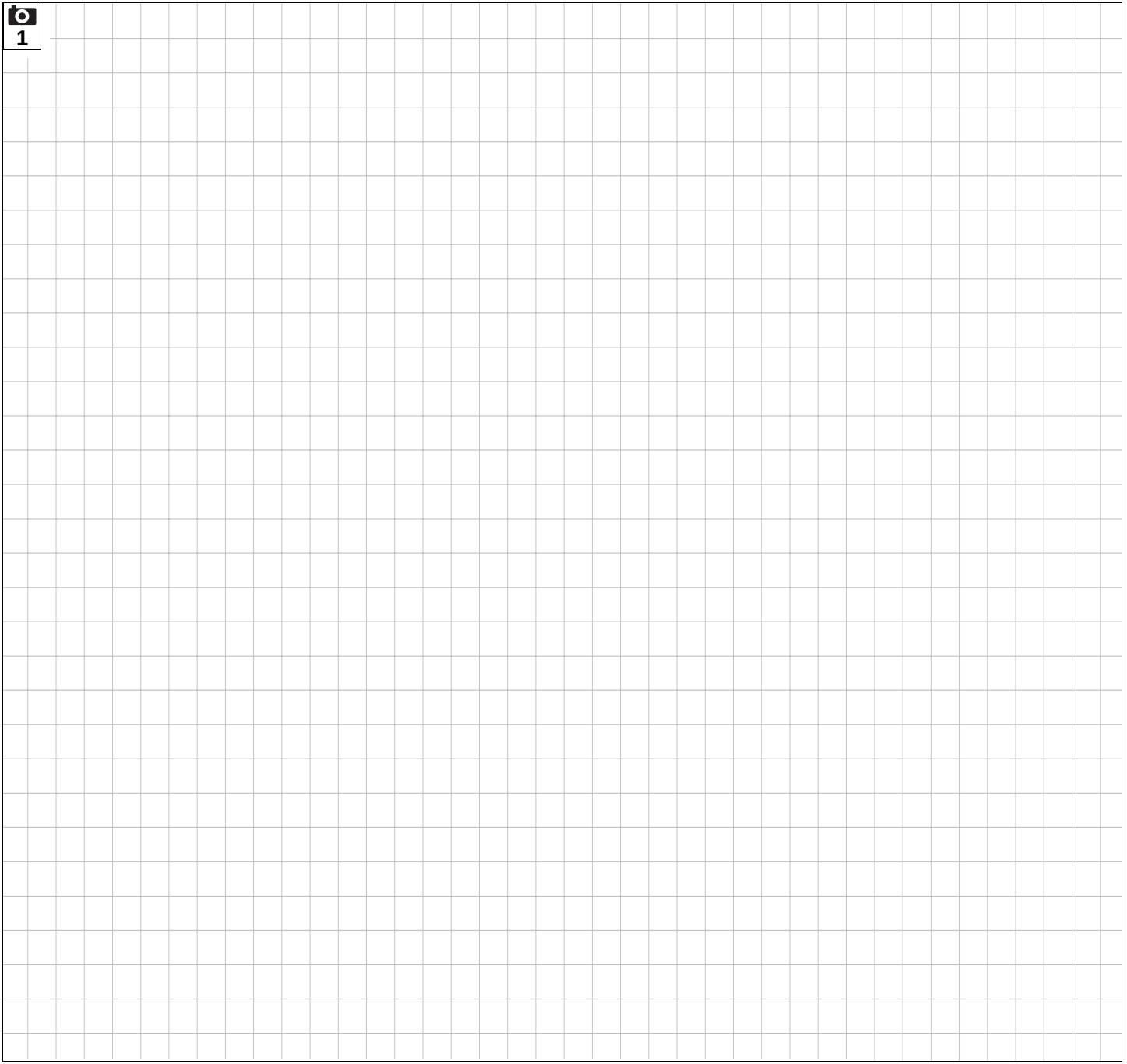
SR **Uputstvo za upotrebu**
HR **Upute za uporabu**
RO **Instrucţiuni de utilizare**
EL **Οδηγίες χρήσης**
BG **Инструкция за експлоатация**



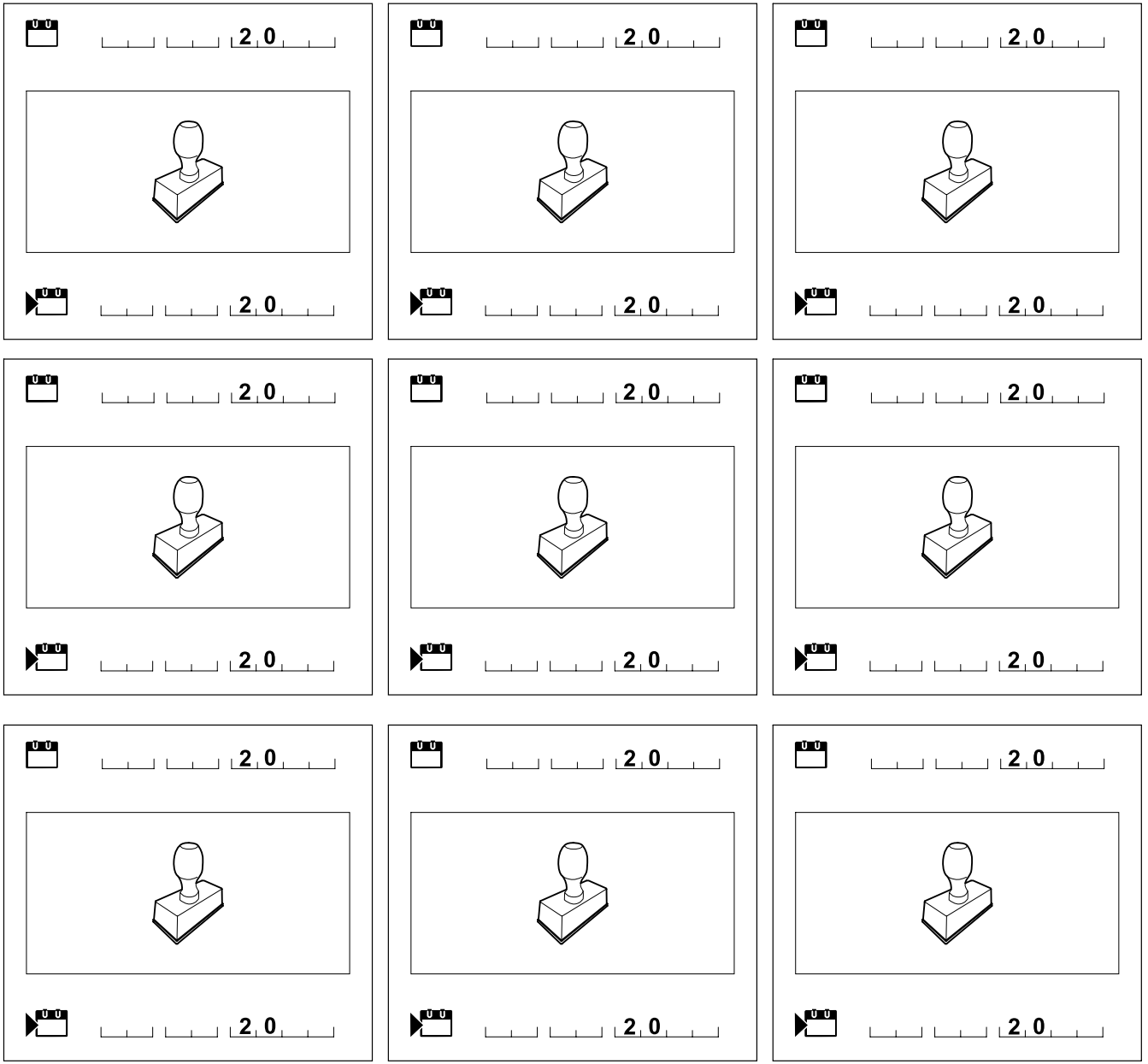
RMI 632.1 RMI 632.1 C RMI 632.1 P RMI 632.1 PC

B **OST 3**

0478 131 9654 B. E21. TIM-11981-003
© 2021 STIHL Tirol GmbH


1

2



Dragi korisniče,

raduje nas što ste se odlučili za STIHL. Naši proizvodi su koncipirani i izrađeni vrhunskim kvalitetom prema potrebama naših korisnika. Tako nastaju proizvodi visoke pouzdanosti takođe i pri ekstremnim opterećenjima.

STIHL garantuje vrhunski kvalitet takođe i kod usluga. Naša specijalizovana trgovinska mreža nudi stručne savete i uputstva kao i obimnu tehničku podršku.

Hvala Vam na poverenju; želimo Vam puno zadovoljstva uz Vaš proizvod STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

VAŽNO! PRE UPOTREBE PROČITATI I SAČUVATI ZA KASNIJU UPOTREBU.

1. Sadržaj

O ovom uputstvu za upotrebu 4
Opšte napomene 4
Varijante za različite zemlje: 5
Kako da čitate ovo uputstvo za upotrebu 5
Opis uređaja 6
Robotska kosačica 6
Docking station 7
Komandna konzola 8
Kako funkcioniše robotska kosilica 9
Princip rada 9
Ručno košenje 10
Bezbednosni uređaji 10
Taster STOP 10
Blokada uređaja 10
Zaštitni poklopci 11
Dvoručno rukovanje 11
Senzor udarca 11
Zaštita pri podizanju 11
Senzor nagiba 11
Osvetljenje displeja 11
Zahtev za PIN 11
GPS zaštita 11
Za vašu bezbednost 11
Opšte napomene 11
Odeća i oprema 13
Upozorenje – opasnost od električne energije 13
Akumulator 14
Transport mašine 14
Pre puštanja u rad 14
Programiranje 15
Tokom rada 15
Održavanje i popravke 17
Skladištenje u slučaju dužeg nekorišćenja 18
Odlaganje 18
Opis simbola 18
Sadržaj paketa 19
Početna instalacija 19
Napomene o docking station-u 23
Priključci docking station-a 25
Priključivanje voda za napajanje na docking station 26
Instalacioni materijal 27
Podešavanje visine košenja 27
Napomene za početnu instalaciju 27
Podešavanje jezika, datuma, tačnog vremena 28
Instalacija docking station-a 28
Postavljanje žice graničnika 29
Priključivanje žice graničnika 32
Spajanje robotske kosačice i docking station-a 36
Provera instalacije 37
Programiranje robotske kosačice 38
Završetak početne instalacije 39
Prvo košenje nakon završetka početne instalacije 40
iMOW® aplikacija 40
Meni 41
Uputstva za rukovanje 41
Indikator statusa 42
Područje obaveštenja 43
Glavni meni 44
Pokretanje 44
Povratak kući 44
Plan košenja 44
Više 46
Podešavanja 46

iMOW® – Postavke uređaja 46
Podesite senzor za kišu 47
Podešavanje indikatora statusa 47
Instalacija 47
Podešavanje početnih tačaka 48
Bezbednost 49
Servis 50
Informacije 51
Žica graničnika 52
Planiranje polaganja žice graničnika 52
Napraviti skicu za površinu košenja 53
Postavljanje žice graničnika 53
Priključivanje žice graničnika 53
Rastojanja žice – upotreba iMOW® Ruler-a 54
Oštri uglovi 55
Uska grla 55
Instaliranje kanalica 55
Zabranjene zone 56
Sporedne površine 57
Prolazi 57
Detektorske petlje za odmaknut povratak kući 58
Precizno košenje duž ivica 59
Kosi teren duž žice graničnika 60
Instalacija rezervi žice 60
Upotreba spojnica za žicu 60
Malo rastojanje od ivice 61
Docking station 61
Elementi za rukovanje docking station-om 61
Napomene za košenje 62
Opšte napomene 62
Usitnjavanje 62
Vreme aktivnosti 62
Trajanje košenja 63
Matična zona (RMI 632 C, RMI 632 PC) 63
Ručno košenje 63
Puštanje uređaja u rad 63
Priprema 63
Vađenje i montiranje komandne konzole 63
Prilagođavanje programiranja 64
Automatsko košenje 65
Košenje nezavisno od vremena aktivnosti 65
Ručno košenje 66
Priključivanje robotske kosačice na docking station 66
Punjenje akumulatora 66
Održavanje 67
Plan održavanja 67
Čišćenje uređaja 68
Provera granica istrošenosti noža za košenje 68
Demontaža i montaža noža za košenje 69
Oštrenje noža za košenje 70
Demontaža i montaža diska zahvatnika 70
Potraga za prekidom žice 70
Skladištenje i zimska pauza 71
Demontaža docking station-a 72
Uobičajeni rezervni delovi 73
Dodatna oprema 73
Smanjivanje istrošenosti i izbegavanje oštećenja 73
Zaštita životne sredine 74
Demontaža akumulatora 74
Transport 76
Podizanje i nošenje uređaja 76
Vezivanje uređaja 76
EC Izjava proizvođača o usaglašenosti 76
Električna robotska kosilica sa akumulatorskim pogonom (RMI) sa docking station (ADO) 76
Tehnički podaci 77
Poruke 78
Traženje grešaka 85
Plan servisiranja 89
Potvrda primopredaje 89
Potvrda servisiranja 89
Primeri instalacije 90

2. O ovom uputstvu za upotrebu

2.1 Opšte napomene

Ovo uputstvo za upotrebu je **originalno uputstvo** proizvođača u skladu sa EU smernicom 2006/42/EC.

STIHL neprekidno razvija svoju paletu proizvoda. Zbog toga zadržavamo pravo na izmenu sadržaja paketa u smislu oblika, tehnike i opreme.
Iz tog razloga ne možemo da prihvatimo bilo kakve reklamacije na osnovu podataka i slika iz ovog uputstva.

U ovom uputstvu za upotrebu su možda opisani modeli koji nisu dostupni u svakoj zemlji.

Ovo uputstvo za upotrebu je zaštićeno autorskim pravima. Zadržavaju se sva prava, a posebno pravo na umnožavanje, prevođenje i obradu u elektronskim sistemima.

2.2 Varijante za različite zemlje:

U zavisnosti od zemlje isporuke, kompanija STIHL isporučuje uređaje sa različitim utikačima i prekidačima.

Na slikama su predstavljeni uređaji sa evropskim utikačima, a priključivanje na mrežu uređaja sa drugačijim varijantama utikača vrši se na isti način.

2.3 Kako da čitate ovo uputstvo za upotrebu

Slike i tekstovi opisuju određene postupke rukovanja.

Ovo uputstvo za upotrebu sadrži objašnjenje svih simbola koji se nalaze na uređaju.

Smer posmatranja:

Smer posmatranja prilikom upotrebe termina „**levo**“ i „**desno**“ u uputstvu za upotrebu:
Korisnik stoji iza uređaja i posmatra prema napred u smeru kretanja.

Referenca na poglavlje:

Strelica predstavlja referencu na odgovarajuće poglavlje i potpoglavlje sa dodatnim objašnjenjem. Sledeći primer predstavlja referencu na jedno poglavlje: (Ě 3.)

Označavanje delova teksta:

Opisana uputstva mogu biti označena kao u sledećim primerima.

Postupci rukovanja koji zahtevaju učešće korisnika:

- Odvijačem otpustite vijak (1), povucite polugu (2)...

Opšta nabrajanja:

– Korišćenje uređaja na sportskim ili takmičarskim manifestacijama

Tekst sa dodatnim značenjem:

Tekst sa dodatnim značenjem označen je simbolima opisanim u nastavku kako bi bio posebno istaknut u ovom uputstvu za upotrebu.

Opasnost!
Opasnost od nesreće i teških telesnih povreda. Ponašanje na određeni način je neophodno ili nepoželjno.

Upozorenje!
Opasnost od povreda. Ponašanjem na određeni način sprečavaju se moguće ili verovatne povrede.

Oprez!
Ponašanjem na određeni način možete sprečiti lake povrede, odnosno nastanak materijalne štete.

Napomena
Informacije o efikasnijem korišćenju uređaja i sprečavanju mogućnosti pogrešnog rukovanja.

Tekstovi koji se odnosi na slike:

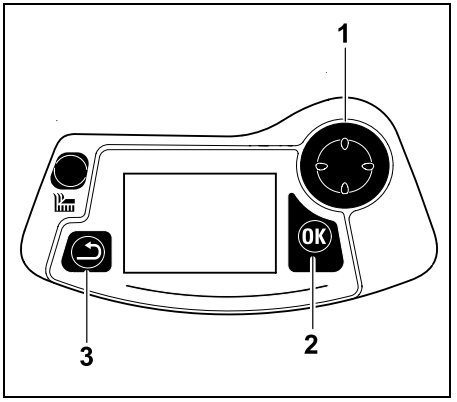
Neke slike, koje su neophodne za upotrebu mašina, mogu se naći na samom početku uputstva za upotrebu.

Simbol fotoaparata služi za povezivanje slika na stranicama sa slikama sa odgovarajućim delom teksta u uputstvu za upotrebu. 1

Slike sa delovima teksta:

Opisi postupaka rukovanja s direktnom referencom na sliku dati su odmah ispod slike s odgovarajućim brojem položaja.

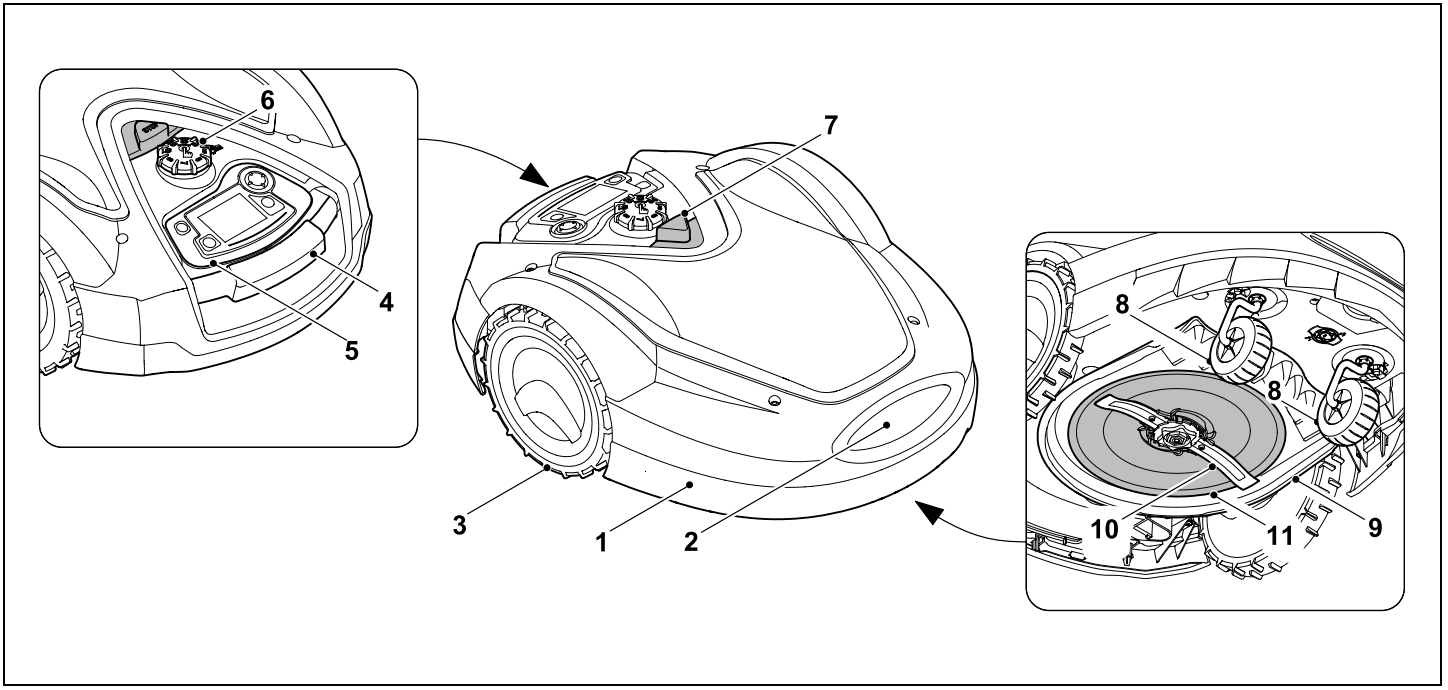
Primer:



Kursor na daljinskom uređaju (1) služi za navigaciju u menijima, a pomoću tastera OK (2) potvrđuje se podešavanje i otvaranje menija. Pomoću tastera Nazad (3) možete da napustite menije.

3. Opis uređaja

3.1 Robotska kosačica



1 Fleksibilno postavljen poklopac (Ě 5.5), (Ě 5.6)

2 Kontakti za punjenje: Priključni kontakti za docking station

3 Zadnji točak

4 Ručka za nošenje (Ě 21.1)

5 Komandna konzola sa mogućnošću vađenja (Ě 3.3), (Ě 15.2)

6 Obrtna ručica za korekciju visine košenja (Ě 9.5)

7 Taster STOP (Ě 5.1)

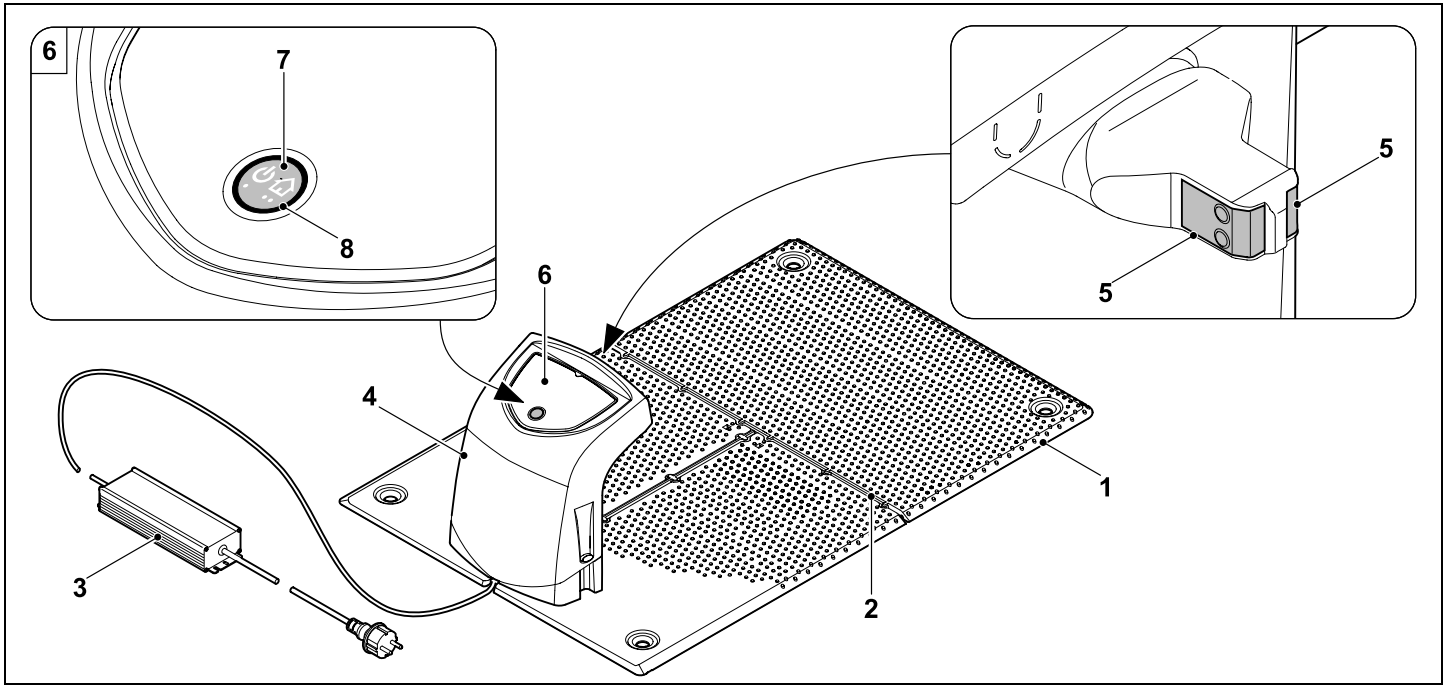
8 Prednji točak

9 Mehanizam za košenje

10 Obostrano brušen nož za košenje (Ě 16.4)

11 Disk zahvatnika

3.2 Docking station



1 Donja ploča

2 Vođice kabla za polaganje žice graničnika (Ĕ 9.10)

3 Napajanje

4 Poklopac koji može da se skine (Ĕ 9.2)

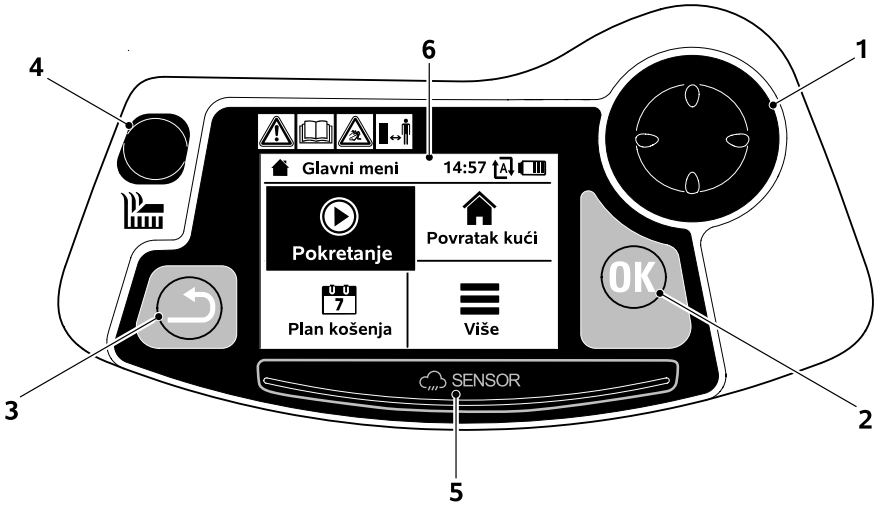
5 Kontakti za punjenje: Priključni kontakti za robotsku kosačicu

6 Komandna tabla sa tasterom i LED-om (Ĕ 13.1)

7 Taster

8 LED prikaz

3.3 Komandna konzola



1 Kursor:
Upravljanje robotskom kosačicom (Ĕ 15.6)
Navigacija u menijima (Ĕ 11.1)

2 OK taster:
Ručno košenje (Ĕ 15.6)
Navigacija u menijima (Ĕ 11.1)

3 Nazad taster:
Navigacija u menijima (Ĕ 11.1)

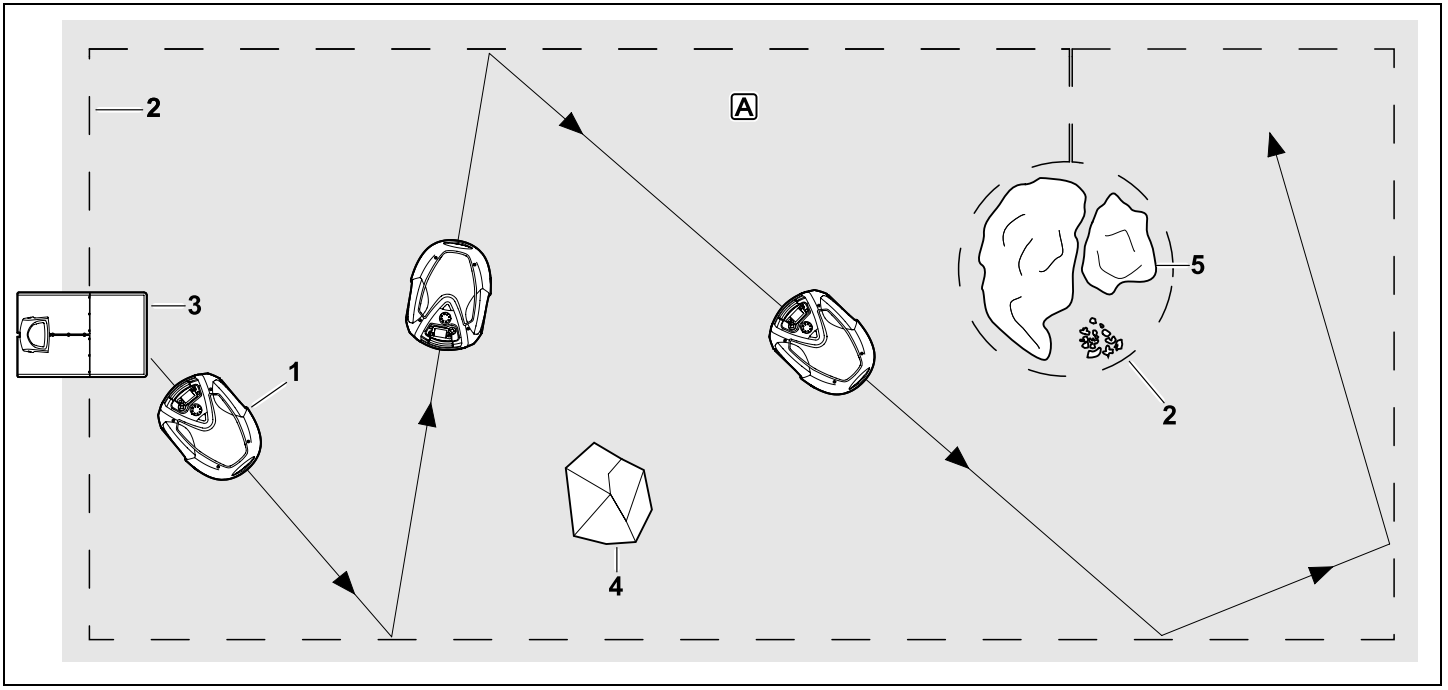
4 Taster za košenje:
Ručno košenje (Ĕ 15.6)
Košenje nezavisno od vremena aktivnosti (Ĕ 15.5)

5 Senzor za kišu (Ĕ 11.11)

6 Grafički displej

4. Kako funkcioniše robotska kosilica

4.1 Princip rada



Robotska kosačica (1) je predviđena za automatsku obradu travnatih površina. Ona kosi travu nasumično izabranim stazama.

Kako bi robotska kosačica prepoznavala granice površine košenja A , treba postaviti žicu graničnika (2) oko te površine. Kroz nju protiče signal žice proizveden u docking station-u (3).

Pomoću senzora udarca robotska kosačica nepogrešivo prepoznaje čvrste prepreke (4) na površini košenja.

Površine (5), preko kojih robotska kosačica ne sme da prelazi i prepreke, u koje ne sme da udari, odvojite pomoću žice graničnika od preostale površine košenja.

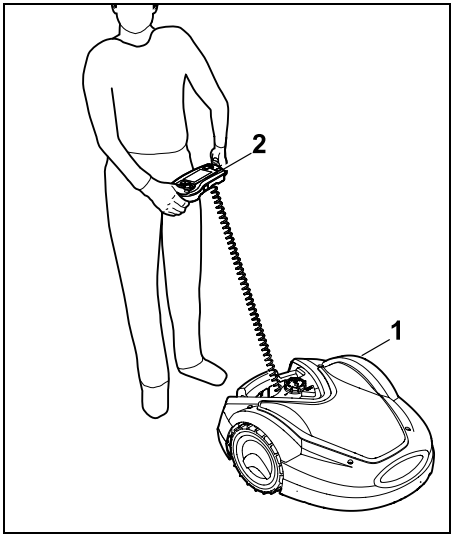
Kada je uključena automatika, robotska kosačica **u toku vremena aktivnosti** (Ĕ 11.7) samostalno napušta docking station i kosi travnjak. Radi napajanja akumulatora, robotska kosačica se samostalno vraća u docking station. Kada je izabran tip plana košenja „Standardno“, robotska kosačica kosi i puni tokom ukupnog vremena aktivnosti. Kada je izabran tip plana košenja „Dinamično“, broj i trajanje operacija košenja i punjenja akumulatora u toku vremena aktivnosti prilagođavaju se potpuno automatski.

Kada je automatika isključena i za operacije košenja **nezavisne od vremena aktivnosti**, možete da pokrenete

operaciju košenja pomoću tastera za košenje odn. u meniju „Pokretanje“. (Ĕ 11.5)

STIHL robotska kosilica može da se koristi pouzdano i bez bojazni od smetnji u neposrednoj blizini drugih robotskih kosilica. Signal žice ispunjava standard organizacije EGMF (Udruženje evropskih proizvođača baštenskih uređaja) u pogledu elektromagnetnog zračenja.

4.2 Ručno košenje



Pomoću robotske kosačice (1) travnjak može da se kosi i ručno, na isti način kao i sa standardnom kosačicom. Za to je neophodno da izvadite komandnu konzolu (2), da u meniju „Više“ izaberete opciju „Ručno košenje“, da aktivirate nož za košenje kao i vozni pogon i da se krećete iza robotske kosačice. (Ĕ 15.6)

Senzor udaraca i prepoznavanje ivičnog ograničenja nisu aktivni u toku ručnog košenja.

5. Bezbednosni uređaji

Radi bezbednog rukovanja i zaštite od nenamenske upotrebe, uređaj je opremljen sa više bezbednosnih uređaja.

Opasnost od povrede!
Ukoliko se utvrdi neispravnost nekog od bezbednosnih uređaja, uređaj više ne sme da se koristi. Obratite se ovlašćenom distributeru. Kompanija STIHL preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.

5.1 Taster STOP

Pritiskom crvenog tastera STOP na gornjoj strani robotske kosilice, odmah se prekida rad mašine. Nož za košenje se zaustavlja u roku od nekoliko sekundi, a na displeju se pojavljuje poruka „Taster STOP aktiviran“. Sve dok je poruka aktivna, robotska kosilica ne može da se aktivira i potpuno je bezbedna. (Ĕ 24.)

Ukoliko je **uključena automatika**, posle potvrđivanja poruke sa OK dolazi do upita da li automatski režim rada treba da se nastavi.
Ukoliko je odgovor **Da**, robotska kosilica će nastaviti sa obradom površine košenja prema planu košenja.
Ukoliko je odgovor **Ne**, robotska kosilica će ostati da stoji na površini košenja, a automatika će se isključiti. (Ĕ 11.7)

Dugim pritiskanjem tastera STOP aktivira se dodatna blokada uređaja. (Ĕ 5.2)

5.2 Blokada uređaja

Robotska kosačica mora da bude blokirana pre svih radova na održavanju i čišćenju, kao i pre transporta i kontrole.
Kada je blokada uređaja aktivirana, robotska kosačica ne može više da se pusti u pogon.

Aktiviranje blokade uređaja:

– **Taster STOP** dugo pritiskajte,

– u meniju **„Više“**,

– u meniju **„Bezbednost“**.

Aktiviranje blokade uređaja preko menija „Više“:

- U meniju „Više“ izaberite unos „Blokirati iMOW®“ i potvrdite tasterom OK. (Ĕ 11.8)

Aktiviranje blokade uređaja preko menija „Bezbednost“:

- U meniju „Više“ otvorite podmenije „Podešavanja“ i „Bezbednost“. (Ĕ 11.15)
- Izaberite unos „Blokada uređaja” i potvrdite tasterom OK.

Deblokada uređaja:

- Po potrebi, uređaj probudite pritiskom na bilo koji taster.
- Deblokirajte robotsku kosačicu pomoću kombinacije tastera na slici. U tu svrhu, **taster za košenje** i **taster OK** treba pritisnuti redosledom prikazanim na slici.

5.3 Zaštitni poklopci

Robotska kosilica je opremljena zaštitnim poklopcima koji sprečavaju slučajan kontakt sa nožem za sečenje i izbačenim materijalom.
U to posebno spada poklopac.

5.4 Dvoručno rukovanje

Prilikom manuelnog košenja, nož za košenje može da se uključi samo ako se desnim palcem pritisne taster OK i ukoliko se drži pritisnutim, a levim palcem pritisne taster za košenje. Nakon aktiviranja, samo taster za košenje treba da ostane pritisnut da bi se nastavilo košenje.

5.5 Senzor udarca

Robotska kosilica je opremljena pokretnim poklopcem, koji služi kao senzor udarca. Robotska kosilica će se odmah zaustaviti, ako u automatskom režimu rada naiđe na čvrstu prepreku koja ima određenu minimalnu visinu (10 cm) i čvrsto je spojena sa tlom. Ona će zatim promeniti smer kretanja i nastaviti sa košenjem. Ukoliko se senzor udarca suviše često aktivira, dodatno će biti zaustavljen nož za košenje.

Sudar sa preprekom oslobađa određene sile. Osetljivije prepreke odn. laki predmeti, poput saksija sa cvećem, mogli bi zato da budu srušeni odn. oštećeni.

STIHL preporučuje uklanjanje prepreka odn. formiranje zabranjenih zona. (Ĕ 12.9)

5.6 Zaštita pri podizanju

Ukoliko podižete robotsku kosilicu držeći je za poklopac ili ručku za nošenje, operacija košenja se odmah prekida. Nož za košenje se zaustavlja u roku od nekoliko sekundi.

5.7 Senzor nagiba

Ukoliko u toku rada dođe do prekoračenja dozvoljenog nagiba podloge, robotska kosilica odmah menja smer kretanja. U slučaju preskoka, vozni pogon i motor za košenje se odmah isključuju.

5.8 Osvetljenje displeja

U toku rada aktivira se osvetljenje displeja. Zahvaljujući svetlu, robotska kosilica se lako uočava i u mraku.

5.9 Zahtev za PIN

Ukoliko je zahtev za PIN aktiviran, nakon podizanja robotske košačice oglasiće se alarm ako se PIN kôd ne unese u roku od jednog minuta. (Ĕ 11.15)

Robotska košačica može da se koristi samo zajedno sa isporučenim docking station-om. Neki drugi docking station mora prethodno da bude spojen sa robotskom košačicom. (Ĕ 11.15)

STIHL preporučuje podešavanje jednog od **nivoa bezbednosti** „Nizak“, „Srednji“ ili „Visok“. Ovaj postupak garantuje da neovlašćene osobe neće biti u mogućnosti da pokrenu robotsku košacicu pomoću drugog docking station-a odn. da promene podešavanja ili programiranje.

5.10 GPS zaštita

Modeli **RMI 632 C, RMI 632 PC** opremljeni su GPS prijemnikom. Kada je aktivirana GPS zaštita, vlasnik uređaja će biti obavešten o svakom pokretanju uređaja izvan matične zone. Na displeju će se pojaviti zahtev za unos PIN koda. (Ĕ 14.5)

Preporuka:
Uvek aktivirajte GPS zaštitu. (Ĕ 11.15)

6. Za vašu bezbednost

6.1 Opšte napomene

Prilikom korišćenja uređaja obavezno se pridržavajte propisa za zaštitu od povreda na radu.

Pre prvog pokretanja obavezno pažljivo pročitajte celo uputstvo za upotrebu. Pažljivo sačuvajte uputstvo za upotrebu kako biste mogli da ga koristite i kasnije.

Ove mere opreza su od ključnog značaja za vašu bezbednost. Međutim, ova lista nije kompletna. Uređaj koristite razumno i odgovorno i imajte na umu da su korisnici

mašine odgovorni za nesreće u kojima dođe do povreda drugih lica i oštećenja njihove imovine.

Pojam „Korišćenje" obuhvata sve radove na robotskoj kosilici, na docking station-u i žici graničnika.

Kao „korisnik" se definiše:

– Osoba, koja iznova programira robotsku kosilicu ili menja postojeće programiranje.
– Osoba koja izvodi radove na robotskoj kosilici.
– Osoba koja pušta uređaj u pogon ili ga aktivira.
– Osoba koja instalira ili deinstalira žicu graničnika odn. docking station.

Takođe, upotreba **iMOW® aplikacije** u skladu sa ovim uputstvom za upotrebu potpada pod termin „Upotreba".

Uređaj koristite isključivo kada ste odmorni i u dobrom telesnom i psihičkom stanju. Ukoliko imate zdravstvene probleme, posavetujte se sa svojim lekarom o tome da li možete da koristite uređaj. Nakon konzumiranja alkohola, droge ili lekova koji utiču na smanjenje sposobnosti reagovanja, ne smete da koristite uređaj.

Upoznajte se sa delovima za rukovanje i načinom upotrebe uređaja.

Uređaj smeju da koriste samo osobe koje su pročitale uputstvo za upotrebu i upoznate su sa načinom rukovanja. Korisnik mora da se potrudi da dobije stručnu i praktičnu obuku pre prvog puštanja uređaja u rad. Korisnik mora da zatraži od prodavca ili nekog drugog stručnog lica da mu objasni kako se bezbedno koristi uređaj.

Prilikom ove obuke, korisniku posebno treba da bude skrenuta pažnja da su za korišćenje uređaja neophodne izuzetna pažnja i koncentracija.

Čak i ukoliko propisno rukujete uređajem, uvek može da postoji neki nepredviđeni rizik.

Opasnost po život usled gušenja!
Deci preti opasnost od gušenja ako se igraju ambalažom. Ambalažu držati daleko od dece.

Mašina sme da se daje, odnosno pozajmljuje isključivo osobama koje su u potpunosti upoznate sa ovim modelom i načinom njegovog korišćenja. Uputstvo za upotrebu predstavlja deo mašine i uvek se mora prosleđivati zajedno sa njom.

Proverite da li je korisnik fizički, senzorno i mentalno sposoban da rukuje uređajem i da radi sa njim. Ukoliko je korisnik sa ograničenim fizičkim, senzornim i mentalnim sposobnostima ipak sposoban za rukovanje uređajem, on sme da radi sa njim, ali isključivo pod nadzorom ili prema uputstvima odgovornog lica.

Proverite da li je korisnik punoletan ili da li je stručno osposobljen u skladu sa nacionalnim propisima i pod odgovarajućim nadzorom.

Pažnja – opasnost od nesreće!



Držite decu podalje od kosilice i površine košenja prilikom rada kosilice.



Držite pse i druge kućne ljubimce podalje od kosilice i površine košenja prilikom rada kosilice.

Iz bezbednosnih razloga zabranjene su sve izmene na uređaju, osim stručne montaže dodatne opreme i priključnih uređaja koje je odobrila kompanija STIHL. Takve izmene dovode do gubitka prava iz garancije. Informacije o dozvoljenoj dodatnoj opremi i priključnim uređajima možete dobiti kod vašeg ovlašćenog STIHL distributera.

Posebno je zabranjena svaka manipulacija uređajem kojom se menja njegova snaga odn. broj obrtaja elektromotora.

Ne smete da vršite promene na mašini koje mogu da dovedu do povećane emisije buke.

Iz bezbednosnih razloga ni u kom slučaju nisu dozvoljene izmene softvera ni manipulisanje njime.

Prilikom korišćenja na javnim površinama, u parkovima, na sportskim terenima, ulicama i u poljoprivrednim i šumarskim preduzećima potreban je poseban oprez.

Uređajem se ne smeju transportovati predmeti, životinje ili osobe, a posebno ne deca.

Nikada ne dozvoliti drugim osobama, a naročito deci, da se voze na robotskoj kosilici ili da sede na njoj.

Pažnja – opasnost od nesreće!

Robotska kosilica je predviđena za automatsko održavanje i manuelno košenje travnjaka. Korišćenje u druge svrhe nije dozvoljeno i može biti opasno ili dovesti do oštećenja mašine.

Da bi se izbegla opasnost od povređivanja korisnika, mašina ne sme da se koristi u sledeće svrhe (spisak nije sveobuhvatan):

– za obrezivanje grmlja, živih ograda i žbunja,

– za sečenje puzavica,
– za održavanje travnjaka na krovovima i u žardinjerama na terasama,
– za sitno seckanje i usitnjavanje grana i izgled žive ograde nakon rezanja,
– za čišćenje staza (usisavanje, oduvavanje),
– za poravnavanje uzvišenja na tlu, poput neravnina od krtica.

6.2 Odeća i oprema



Nositi čvrstu obuću sa neklizajućim đonom i nikada ne raditi bosi ili npr. u sandalama.

– kada se robotska kosilica premešta sa mesta na mesto pomoću komandne konzole,
– ukoliko se neko približi robotskoj kosilici prilikom rada,
– ukoliko se travnjak manuelno kosi. (Ĕ 15.6)



Prilikom instalacije, kod radova na održavanju i svih drugih radova na mašini i docking station, uvek nositi odgovarajuću radnu odeću.

Nikada ne nositi previše široku i ležernu odeću (jer ona može da se zakači za pokretne delove), kao ni nakit, kravate i šalove.

Obavezno nosite duge pantalone:

– ukoliko se približite robotskoj kosilici prilikom rada,
– ukoliko travnjak kosite ručno.



Prilikom radova održavanja i čišćenja, prilikom radova na postavljanju žice (postavljanje i ponovno uklanjanje žice) kao i pri fiksiranju docking station-a uvek, nosite čvrste rukavice.
Uvek zaštitite ruke, a naročito prilikom rada na noževima za košenje, pri postavljanju klinova i igle za fiksiranje docking station.

Prilikom svih radova na uređaju, dugu kosu morate da vežete i zaštitite je (maramom, kapom i sl.).



Pri postavljanju igala za fiksiranje docking station, uvek nositi odgovarajuće zaštitne naočare.

6.3 Upozorenje – opasnost od električne energije

Pažnja!
Opasnost od strujnog udara!



Za bezbednost pri radu sa električnom energijom posebno je važno da strujni kabl i mrežni utikač na napajanju ne budu oštećeni. Ne smeju se koristiti oštećeni kablovi, spojnice i utikači kao i priključni kablovi koji ne odgovaraju propisima, kako bi se sprečilo izlaganje opasnosti od strujnog udara.

Zato je neophodno da se redovno proverava da li ima znakova oštećenja (lomljivosti) na priključnom kablu.

Koristiti isključivo originalno napajanje.

Napajanje ne sme da se koristi,

– ukoliko je oštećeno ili dotrajalo,
– ukoliko su vodovi oštećeni ili dotrajali. Posebno treba proveriti da li je došlo do oštećenja priključnog mrežnog voda ili da li je dotrajao.

Radove na održavanju i popravci mrežnih vodova i napajanja smeju da obavljaju isključivo posebno obučeni stručnjaci.

Opasnost od strujnog udara!
Oštećeni vod ne sme da se priključi na električnu mrežu. Oštećeni vod smete da dodirujete tek nakon što ga odvojite od električne mreže.

Nisu dozvoljene izmene na priključnim kablovima napajanja (npr. skraćivanje). Nije dozvoljeno produženje kabla između napajanja i docking station-a.

Konektor za napajanje sme samo u suvom i nezaprljanom stanju da se povezuje elektronikom docking station-a.

Ne ostavljajte napajanje i kabl duži vremenski period na vlažnoj podlozi.

Opasnost od strujnog udara!
Ne smeju se koristiti oštećeni kablovi, spojnice i utikači, kao ni priključni kablovi koji ne odgovaraju propisima.

Uvek pazite na to da mrežni vodovi imaju dovoljnu zaštitu.

Priključni kabl odvajajte na spoju utikača i utičnice, a ne povlačenjem kabla.

Uređaj priključujte isključivo na izvor napajanja koji je zaštićen zaštitnim uređajem diferencijalne struje sa strujom aktiviranja od najviše 30 mA. Bliže informacije možete dobiti od električara.

Ukoliko se napajanje priključuje na električnu mrežu izvan zidanog objekta, utičnica mora da ima odobrenje za upotrebu na otvorenom. Preciznije informacije o nacionalnim propisima dobićete od električara.

Ako je uređaj priključen na strujni agregat, neophodno je da vodite računa o tome da ga oscilacije napona mogu oštetiti.

6.4 Akumulator

Koristite samo originalni akumulator.

Akumulator je predviđen isključivo za fiksnu ugradnju u robotsku kosilicu STIHL. On je tu optimalno zaštićen i puni se onda kada je robotska kosilica u docking station-u. Ne smete da koristite neki drugi uređaj za punjenje akumulatora. Upotreba neodgovarajućeg uređaja za punjenje akumulatora može da dovede do strujnog udara, pregrejavanja ili isticanja nagrizajuće tečnosti iz akumulatora.

Nikada ne otvarajte akumulator.

Zaštitite akumulator od pada.

Ne koristite oštećen ili deformisan akumulator.

Akumulator odložite van domašaja dece.

Opasnost od eksplozije!



Zaštitite akumulator od direktne sunčeve svetlosti, toplote i vatre – nikada ga ne bacajte u vatru.

Akumulator montirajte i odlažite samo u opsegu temperature od -10°C do maks. +50°C.



Zaštitite akumulator od kiše i vlage – ne potapajte ga u tečnost.



Ne izlažite akumulator mikrotalasima ili visokom pritisku.

Kontakte akumulatora nikada ne povezujte sa metalnim predmetima (opasnost od kratkog spoja). Kratak spoj može da ošteti akumulator.

Nekorišćeni akumulator držite podalje od metalnih predmeta (npr. eksera, novčića, nakita). Ne koristite metalne posude za transport – **Opasnost od eksplozije i požara!**

U slučaju pogrešne primene može da iscuri tečnost iz akumulatora – izbegavajte kontakt! Ukoliko slučajno dođe do kontakta, isperite taj deo tela vodom. Ako tečnost dospe u oči, obavezno potražite pomoć lekara. Iscurela akumulatorska tečnost može da izazove iritaciju kože, termičke i hemijske opekotine.

Ne ubacivati predmete u proreze za vazduh na akumulatoru.

Opširnija uputstva za bezbednost pronaći ćete na http://www.stihl.com/safety-data-sheets

6.5 Transport mašine

Aktivirati blokadu mašine pre svakog transporta, a naročito pre podizanja robotske kosilice. (Ĕ 5.2)

Ostaviti mašinu da se ohladi pre transporta.

Prilikom podizanja i nošenja mašine izbegavati kontakt sa nožem za košenje. Robotsku kosilicu podizati isključivo držeći je za ručku za nošenje, nikada ne hvatati mašinu sa donje strane.

Imati u vidu težinu mašine i po potrebi koristiti odgovarajuće pomoćne uređaje za utovar (sisteme za podizanje).

Mašinu i delove koji se transportuju uz nju na teretnoj platformi (npr. docking station) pravilno osigurati sredstvima za pričvršćivanje odgovarajućih dimenzija (kaiševima, sajlama itd.) na tačkama za pričvršćivanje koje su opisane u ovom uputstvu za upotrebu. (Ĕ 21.)

Prilikom transporta uređaja vodite računa o lokalnim zakonskim propisima, a posebno onima koji se odnose na bezbednost tovara i transport predmeta na utovarnoj površini.

Ne ostavljajti akumulator u automobilu i nikada ga ne izlagati direktnoj sunčevoj svetlosti.

Pažljivo rukovati litijum-jonskim akumulatorom prilikom transporta, a naročito povesti računa o zaštiti od kratkog spoja. Akumulator transportovati u neoštećenom originalnom pakovanju ili u robotskoj kosilici.

6.6 Pre puštanja u rad

Obavezno se pobrinuti za to da mašinu koriste isključivo osobe koje su upoznate sa sadržajem uputstva za upotrebu.

Slediti uputstva za instalaciju docking station (Ĕ 9.) i žice graničnika (Ĕ 12.).

Žicu graničnika i mrežni kabl morate dobro da pričvrstite za tlo, da biste izbegli opasnost od spoticanja. Izbegavati polaganje preko ivica (npr. trotoar, ivica kaldrme). Pri polaganju na tlo, u koje je nemoguće zakucati isporučene igle za fiksiranje (npr. kaldrma, trotoari), koristiti kanalice za kablove.

Redovno proveravati da li su žica graničnika i mrežni kabl pravilno položeni.

Iglu za fiksiranje uvek potpuno zakucati da bi se izbegla opasnost od spoticanja.

Nemojte instalirati docking station na nekom nedovoljno vidljivom mestu na kome bi mogla da dovede do zaglavljivanja (npr. iza ugla kuće).

Instalirajte docking station što je moguće dalje od dometa gmizavaca ili životinja kao što su mravi ili puževi – naročito izbegavajte područja oko mravinjaka ili gomila komposta.

Pravilnim polaganjem žice graničnika onemogućite prilaz površinama preko kojih robotska kosilica ne može bezbedno da prođe (npr. zbog opasnosti od padanja).
STIHL preporučuje da robotsku kosilicu puštate u pogon samo preko travnjaka i čvrstih staza (npr. popločanih prilaza).

Robotska kosilica ne prepoznaje mesta na kojima postoji opasnost od pada poput ivica, stepenika, bazena ili jezera. Ukoliko mesta potencijalnog pada treba da se odvoje žicom graničnika, onda iz bezbednosnih razloga žicu graničnika postaviti na rastojanju većem od **1 m** od opasnog mesta.

Redovno proveravati teren na kojem će se koristiti mašina i ukloniti svo kamenje, grane, žice, kosti i ostala strana tela koja bi da dignu mašinu u vazduh sa površine košenja tokom rada mogla.
Nakon instalacije žice graničnika ukloniti sav alat sa površine košenja. Izvaditi i ukloniti polomljene ili oštećene klinove za fiksiranje iz busena trave.

Redovno proveravati da li ima neravnina na površini za košenje i ukloniti ih.

Nikada ne koristite uređaj ako su bezbednosni uređaji oštećeni ili nisu ugrađeni.

Zabranjeno je skidanje i premošćavanje sistema prekidača i bezbednosnih elemenata koji se nalaze na uređaju.

Pre upotrebe uređaja neophodno je zameniti neispravne, istrošene i oštećene delove. Neophodno je da zamenite nečitka ili oštećena upozorenja na uređaju. Od svog ovlašćenog STIHL distributera možete da nabavite rezervne nalepnice i sve druge rezervne delove.

Pre svakog pokretanja obezbedite sledeće:

– da uređaj bude u ispravnom stanju. To znači da su poklopci i zaštitni elementi na mestu i da su u besprekornom stanju.
– da li je docking station u radno bezbednom stanju. Sve pokrivke pritom moraju da budu propisno montirane i da se nalaze u besprekornom stanju.
– da li je uređaj priključen na struju samo preko propisno ugrađene utičnice.
– da li je izolacija priključnog kabla i mrežnog utikača na napajanju u besprekornom stanju.
– da li je kompletan uređaj (kućište, poklopac, elementi za pričvršćivanje, noževi za košenje, okrugli nož itd.) oštećena ili dotrajala.
– da li su noževi za košenje i elementi za pričvršćivanje noževa u ispravnom stanju (pričvršćenost, oštećenja, istrošenost). (Ĕ 16.3)
– da su svi zavrtnji, navrtke i drugi elementi za pričvršćivanje prisutni odn. pritegnuti. Nezategnute zavrtnje i navrtke pritegnite pre puštanja u rad (obratite pažnju na momenat zatezanja).

Po potrebi, obavite sve potrebne radove, odnosno obratite se ovlašćenom distributeru. STIHL preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.

6.7 Programiranje

Molimo Vas da vodite računa o lokalnim propisima o dozvoljenim terminima za korišćenje baštenskih mašina sa elektromotorom i programirajte vreme aktivnog rada u skladu sa tim. (Ĕ 14.3)

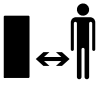
Naročito je važno da se mašina programira tako da prilikom košenja nema dece, posmatrača ili životinja na površini košenja.

Promene programiranja pomoću **iMOW® aplikacije** kod modela **RMI 632 C, RMI 632 PC** mogu da izazovu ponašanje, kakvo druge osobe ne očekuju. Zato o promenama u planu košenja obavestite sve osobe koje bi trebalo da imaju tu informaciju.

Ne smete da koristite istovremeno robotsku kosilicu sa uređajem za zalivanje i navodnjavanje, podesite programiranje u skladu sa tim.

Proverite da li su na robotskoj kosilici podešeni tačan datum i vreme. Po potrebi, korigovati podešavanja. Robotska kosilica bi usled pogrešno unešenih instrukcija mogla slučajno da skrene sa putanje.

6.8 Tokom rada



Udaljiti druge osobe, a naročito decu
i životinje iz
zone opasnosti.

Nikada ne dozvoljavati deci da se približavaju robotskoj kosilici u toku rada ili da se igraju sa njom.

Pokretanje košenja pomoću **iMOW® aplikacije** kod modela **RMI 632 C, RMI 632 PC** može da bude neočekivano za treća lica. Iz tog razloga

obavestite unapred sve osobe, koje bi trebalo da imaju tu informaciju, o mogućoj aktivnosti robotske kosačice.

Robotsku kosilicu nikada nemojte ostavljati bez nadzora u toku rada, ukoliko znate da se u blizini nalaze životinje, druge osobe, a posebno deca.

Ukoliko se robotska kosilica koristi na javnim površinama, neophodno je da se oko cele površine košenja postave table sa sledećim upozorenjem:
„Upozorenje! Automatska robotska kosilica! Držite se podalje od mašine! Nadgledajte decu!“



Pažnja – opasnost od povrede!
Nikada ne postavljajte ruke ili noge na rotirajuće delove ili ispod njih. Nikada ne dodirujte nož koji se okreće.

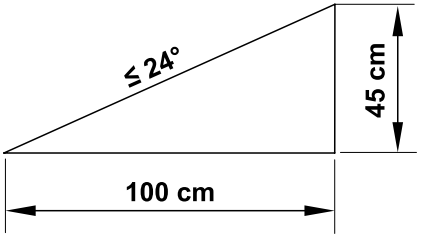
Pre oluja odn. opasnosti od udara munje, isključiti napajanje sa električne mreže. Robotska kosilica tada ne sme da se pusti u rad.

Robotska kosilica ne sme da se naginje i podiže dok elektromotor radi.

Nikada ne pokušavajte da podešavate mašinu, dok jedan od elektromotora radi.

Iz bezbednosnih razloga mašina ne sme da se koristi na padinama sa nagibom većim od 24° (45 %). **Opasnost od povrede!**

Kosina od 24° odgovara vertikalnom usponu od 45 cm pri horizontalnoj dužini od 100 cm.





Vodite računa o inercionom hodu noževa zbog kojeg je za njihovo zaustavljanje potrebno nekoliko sekundi.

U toku rada pritisnuti **taster STOP** (Ĕ 5.1),

– pre nego što se promeni odn. izvrši podešavanje u meniju,

– pre nego što se prilagodi programiranje,

– pre nego što se izvadi komandna konzola.

Aktivirajte **blokadu uređaja** (Ĕ 5.2),

– pre podizanja ili nošenja uređaja,

– pre transporta uređaja,

– pre otpuštanja blokada ili uklanjanja začepljenja,

– pre nego što započnete sa radovima na nožu za košenje,

– pre provere ili čišćenja uređaja,

– ako ste naleteli na neko strano telo ili je robotska kosilica počela da neuobičajeno jako vibrira. U ovim slučajevima proverite da li je došlo do oštećenja uređaja, a posebno reznu jedinicu (nož, okrugli nož i elementi za fiksiranje noža) i obavite neophodne popravke pre nego što ponovo pokrenete uređaj i nastavite da ga koristite.

Opasnost od povrede!

Jake vibracije po pravilu ukazuju na neku smetnju.
Robotska kosilica nipošto ne sme da se koristi ako je okrugli nož oštećen ili iskrivljen ili ako je nož za košenje oštećen ili iskrivljen.
Ukoliko vam nedostaje potrebno znanje, poverite neophodne popravke ovlašćenom distributeru. Kompanija STIHL vam preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.

Pre odlaganja mašine, treba podesiti bezbednosne postavke za robotsku kosilicu tako da neovlašćena lica ne mogu da je pokrenu. (Ĕ 11.15)

Nikada ne koristite uređaj u blizini otvorenog plamena.

Manuelno košenje:

Oprezno pokrenuti mašinu prema uputstvima iz poglavlja „Ručno košenje”. (Ĕ 15.6)

Radite isključivo po dnevnom svetlu ili uz dobro veštačko osvetljenje.

Tastere na mašini - naročito taster za košenje - nikada ne fiksirati mehanički.

Korisnik uvek mora da stoji iza mašine. Paziti da noge uvek budu dovoljno udaljene od noža.

Prilikom košenja trave nikada ne treba trčati, kako bi se sprečila povreda usled klizanja, spoticanja itd.

Budite posebno oprezni kada okrećete robotsku kosilicu ili je vraćate unazad prema sebi.

Ukoliko je podloga vlažna, povećava se opasnost od nesreće usled smanjene stabilnosti.
Neophodna je posebna opreznost pri radu, kako bi se izbeglo proklizavanje. Ukoliko je moguće, izbegavati manuelno košenje, kada je podloga vlažna.

Uvek paziti na svoju stabilnost na padinama, te izbegavati košenje na suviše strmim padinama.

Kositi popreko u odnosu na padinu, nikada uzbrdo ili nizbrdo, te voditi računa da korisnik uvek bude iznad robotske kosilice da, u slučaju gubitka kontrole, mašina ne bi pregazila korisnika.

Predmete skrivene u busenima trave (prskalice za travnjake, stubovi, ventili za vodu, temelji, električni vodovi itd.) morate da zaobiđete. Ne prelazite nikada namerno preko takvih stranih objekata.

Nikada ne prelaziti namerno preko prepreka. Senzor udaraca nije aktivan u toku ručnog košenja.

Pri rukovanju mašinom i perifernim uređajima nemojte da se naginjete, zadržite ravnotežu, pazite na stabilnost na uzbrdicama i nizbrdicama i uvek hodajte, nikako nemojte da trčite.

6.9 Održavanje i popravke

Pre početka radova na čišćenju, popravci i održavanju, aktivirajte blokadu uređaja i postavite robotsku kosilicu na čvrstu i ravnu podlogu.



Pre svih radova na docking station i na žici graničnika, izvucite mrežni utikač napajanja.



Pre svih radova na održavanju, mašinu ostaviti da se ohladi oko 5 minuta.

Priključni mrežni vod smeju da servisiraju tj. zamenjuju samo ovlašćeni električari.

Nakon svih radova na mašini, proveriti programiranje robotske kosilice pre ponovnog puštanja u rad i po potrebi ga korigovati. Posebno je važno da se podesi datum i tačno vreme.

Čišćenje:

Neophodno je da se cela mašina pažljivo čisti u redovnim intervalima. (Ĕ 16.2)

Nikada ne usmeravajte mlaz vode (naročito uređaj za pranje pod visokim pritiskom) na delove motora, zaptivke, električne komponente i ležajeve. To može da dovede do oštećenja, odn. skupih popravki. Uređaj nemojte prati tekućom vodom (npr. crevom za zalivanje). Ne koristite agresivna sredstva za čišćenje. Ona mogu da oštete plastiku ili metal, što može da ugrozi bezbedan rad vašeg STIHL uređaja.

Radovi na održavanju:

Korisnik sme da obavlja isključivo radove na održavanju koji su opisani u ovom uputstvu za upotrebu. Sve druge radove na održavanju treba da poveri ovlašćenom distributeru.
Ukoliko Vam nedostaje neophodno znanje ili su vam potrebna pomoćna sredstva, **uvek** se obratite distributeru.
Kompanija STIHL preporučuje da radove na održavanju i popravke obavljate kod ovlašćenog STIHL distributera.
Ovlašćenim STIHL distributerima redovno se nude obuke i dostavljaju tehničke informacije.

Koristite isključivo alat, pribor i priključne uređaje koje je kompanija STIHL odobrila za korišćenje sa ovim uređajem ili tehnički identične delove. U suprotnom može doći do rizika od nesreća koje izazivaju telesne povrede ili oštećenje uređaja. Ukoliko imate pitanja, obratite se ovlašćenom distributeru.

STIHL originalni alat, dodatna oprema i rezervni delovi imaju svojstva koja su optimalno prilagođena uređaju i zahtevima korisnika. STIHL originalni rezervni delovi prepoznatljivi su po STIHL broju rezervnog dela, po natpisu STIHL i eventualno po STIHL oznaci rezervnog dela. Na malim delovima znak može da stoji i sam.

Nalepnice sa upozorenjima i uputstvima uvek treba da budu čiste i čitljive. Oštećene ili izgubljene nalepnice zamenite novim koje možete dobiti od ovlašćenog STIHL prodavca. Ukoliko se neki sklop zameni novim, vodite računa da za novi sklop dobijete istu nalepnicu.

Radove na reznoj jedinici obavljajte isključivo uz korišćenje debelih radnih rukavica, i to uz najveći mogući oprez.

Pazite da svi zavrtnji i navrtke, a posebno zavrtnji i svi elementi za pričvršćivanje rezne jedinice, budu čvrsto zategnuti kako bi uređaj bio u stanju bezbednom za rad.

Redovno proveravajte istrošenost čitavog uređaja i oštećenja, a posebno pre skladištenja (npr. pre zimske pauze). Odmah zamenite istrošene ili oštećene delove iz bezbednosnih razloga, kako bi uređaj uvek bio u stanju bezbednom za rad.

Ukoliko zbog radova na održavanju dođe do demontiranja pojedinih delova ili zaštitnih sistema, njih treba odmah i propisno ponovo montirati.

6.10 Skladištenje u slučaju dužeg nekorišćenja

Pre skladištenja

– Napunite akumulator, (Ĕ 15.8)
– podesite najviši stepen bezbednosti, (Ĕ 11.15)
– Staviti robotsku kosačicu u zimski san. (Ĕ 11.16)

Osigurajte da uređaj bude zaštićen od neovlašćenog korišćenja (npr. od dece).

Uređaj skladištite u bezbednom stanju.

Temeljno očistite uređaj pre nego što ga uskladištite (npr.zbog zimske pauze).

Sačekajte oko 5 minuta da se uređaj ohladi, pre nego što ga odložite u zatvorenom prostoru.

Mesto za odlaganje mora da bude suvo, zaštićeno od mraza i sa mogućnošću zatvaranja.

Nikada ne odlažite uređaj u blizini otvorene vatre odn. jakih izvora toplote (poput peći).

6.11 Odlaganje

Otpadni proizvodi mogu naškoditi ljudima, životinjama i životnoj sredini i zato moraju biti odloženi na otpad na stručan način.

Obratite se centru za recikliranje ili ovlašćenom distributeru za dodatne informacije o ispravnom odlaganju otpadnih proizvoda. STIHL preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.

Obezbediti da mašina koja se više ne koristi bude odložena na pravilan način. Onesposobiti mašinu pre odlaganja na otpad. Kako bi se predupredile nezgode, ukloniti naročito mrežni kabl napajanja, akumulator i komandnu konzolu od robotske kosilice.

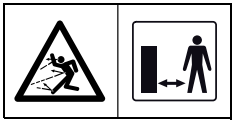
Opasnost od povreda usled delovanja noža za košenje!
Nikad nemojte da ostavljate isluženu kosilicu bez nadzora. Osigurajte da uređaj i nož budu izvan dometa dece.

Akumulator mora da se odloži odvojeno od mašine. Neophodno je da se osigura bezbedno i ekološki prihvatljivo odlaganje akumulatora.

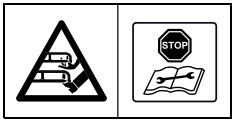
7. Opis simbola



Upozorenje!
Pre puštanja u rad, pročitajte uputstvo za upotrebu.



Upozorenje!
Prilikom upotrebe budite na bezbednom rastojanju od uređaja.
Vodite računa da se druge osobe ne nalaze u zoni opasnosti.



Upozorenje!
Zaključajte uređaj pre podizanja odn. pre vršenja radova na njemu.



Upozorenje!
Nemojte se penjati na uređaj ili sedati na njega.



Upozorenje!
Nikada ne dodirujte nož koji se okreće.

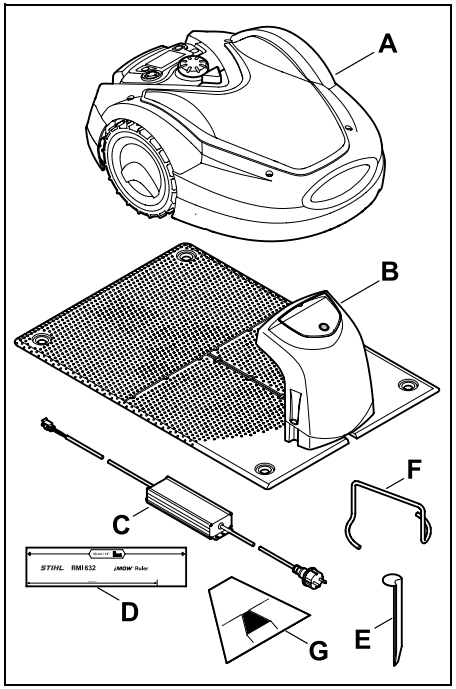


Upozorenje!
Udaljite decu od kosilice i površine košenja prilikom rada kosilice.



Upozorenje!
Udaljite pse i druge kućne ljubimce od kosilice i površine košenja prilikom rada kosilice.

8. Sadržaj paketa



Poz.	Oznaka	Kom.
A	Robotska kosačica	1
B	Docking station	1
C	Napajanje	1
D	iMOW® Ruler	2
E	Kočić za fiksiranje docking station-a	4
F	Izvlakač za disk zahvatnika	1
G	Šabloni za prolaz	1
4	Uputstvo za upotrebu	1

9. Početna instalacija

Da biste osigurali jednostavnu, brzu i robusnu instalaciju, pridržavajte se uputstava i napomena, naročito onih u pogledu rastojanja žice od 33 cm prilikom polaganja. (Ĕ 12.)

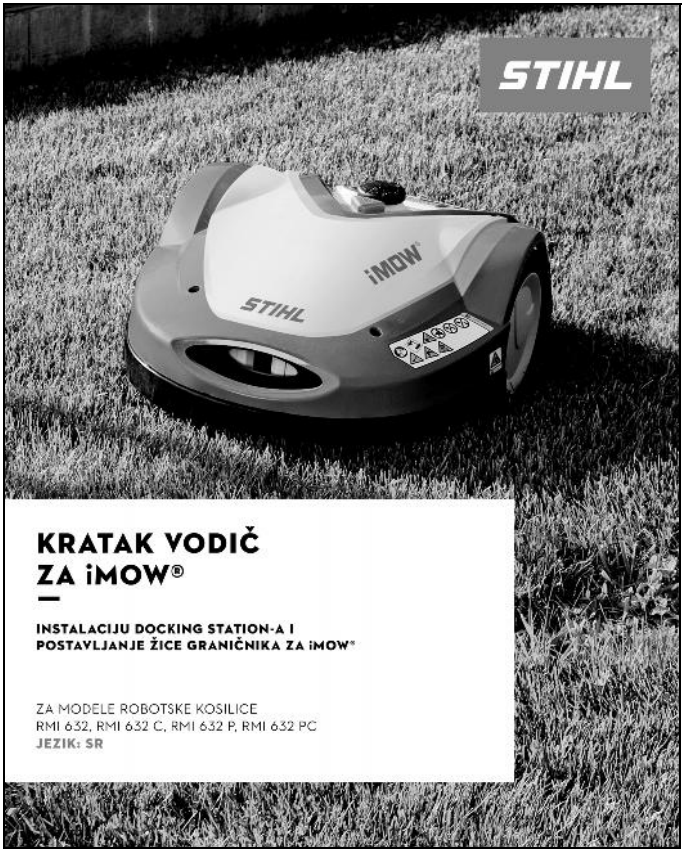
Postoji mogućnost da povećate površinu košenja tako što ćete žicu graničnika približiti ivici. (Ĕ 12.17) Da biste obezbedili bezbedno funkcionisanje uređaja, prilagodite rastojanje žice lokalnim uslovima.

iMOW® brzi vodič

Uz robotsku kosačicu je kao pomoć priložen i brzi vodič kroz instalaciju docking station-a i postavljanje žice graničnika. Detaljnije informacije navedene su u odgovarajućim poglavljima ovog uputstva za upotrebu. Brzi vodič koristite uvek sa uputstvom za upotrebu robotske kosačice.

iMOW® brzi vodič

Smanjeni prikaz stranice 1:



iMOW® brzi vodič

Smanjeni prikaz stranica 2 i 3:

OSNOVNA INSTALACIJA

POSTAVLJANJE INTERNOG DOCKING STATION-A I POSTAVLJANJE ŽICE GRANIČNIKA

OVO KRATKO UPUTSTVO KORISTITE ISKLJUČIVO ZAJEDNO SA UPUTSTVOM ZA UPOTREBU VAŠE ROBOTSKE KOSILICE.

1. Pre instalacije napravite skicu bašte.
2. Instalirajte docking station na odgovarajućem mestu i napunite akumulator iMOW® u njoj.
3. Aktivirajte iMOW® prilagođen sistem „OK" i sledite uputstva do stavke „Postavite žicu".
4. Primenite iMOW® Ruler i šablonu prolaza za definisanje razmaka.
5. Nastavite instalaciju sa stavkom „Fiksirajte žicu" i sledite uputstva do kraja.

STIHL iMOW® robotske kosilice su u skladu sa svim važećim standardima bezbednosti. Ipak imajte u vidu da: iMOW® robotska kosilica nije igračka. Dok je iMOW® robotska kosilica aktivna, držite decu, posmatrače i životinje dalje od radne površine.

Priprema za instalaciju:
- Pre reda sa iMOW® pokosite travnjak uobičajenom kosilicom na visinu od ≥ 6 cm.
- Površina košenja ne bi smela da se proširuje. Minimalno rastojanje ≥ 1 m između žice graničnika.
- Maks. udaljenost iMOW® robotske kosilice od žice graničnika: 35 m.
- Podesite visinu košenja iMOW®. Preporuka: Nivo košenja 5.
- Preporučuje se da izvori smetnji kao što je metal budu uklonjeni.

9.1/9.3/9.9

Pribor AKM 100 za male bašte:
Za žicu graničnika dužine ≥ 80 m.
9.9

Položaj docking station-a:
- U senci, zaštićen, horizontalan
- Rastojanje od preporučene zone: ≥ 2 m
- Preporučljivo je kretanje ulićnom za zaštitom od preopterećenja.

9.1/12.9

Postavljanje žice graničnika:
Žicu graničnika (1) postavite po površini zemlje, na pravilnim rastojanjima, i pričvrstite pomoću igala za fiksiranje (2). Ukoliko postoje neravnine, upotrebite dodatne igle za fiksiranje. Žicu postavite bez ukrštanja.

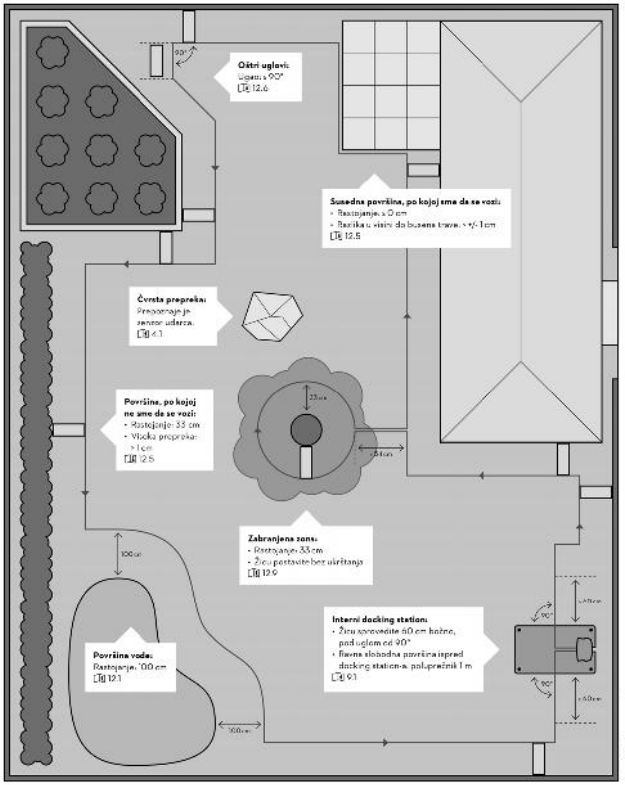
12.3

Pravilna instalacija spojnica za žicu:
Lakave krajeva žice sa kojih nije skinuta izolacija, gurnite do kraja u spojnicu za žicu. Spojnicu za žicu stegnite odgovarajućim kliještima - pazite na pravilno nalaganje.

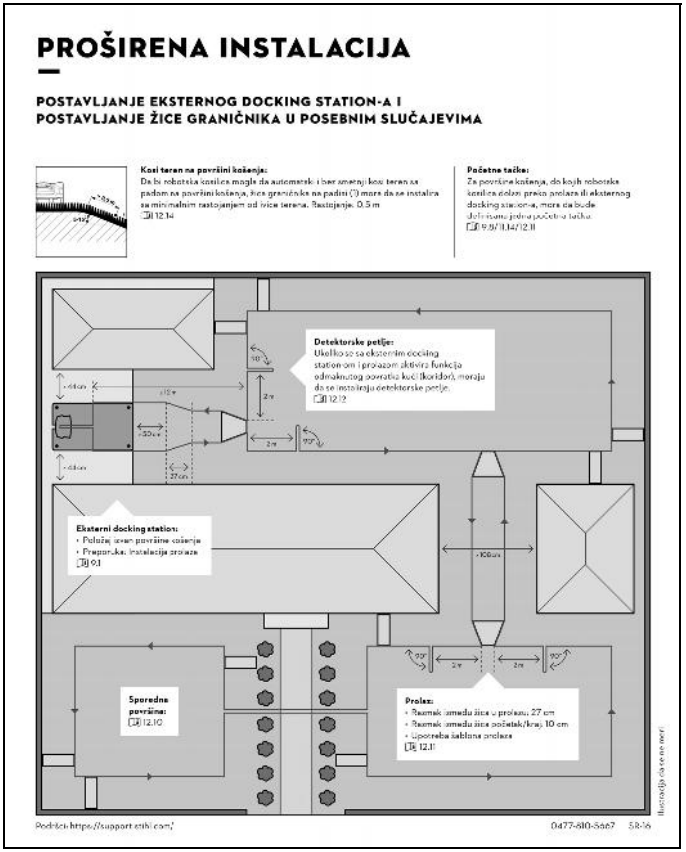
12.16

Podršci: https://support.stihl.com/

Uputstvo za upotrebu | Žica graničnika | iMOW® Ruler | Šablonski prolaza



Smanjeni prikaz stranice 4:



9.1 Napomene o docking station-u

Zahtevi koje treba da ispuni mesto za docking station:

– **zaštićeno, u senci.**
Direktna sunčeva svetlost može da povisi temperaturu u uređaju i produži vreme punjenja akumulatora.
Na docking station može da se montira nastrešnica, koja se isporučuje kao dodatni pribor. Na taj način će se robotska kosačica bolje zaštititi od vremenskih uslova.

– **pregledno.**
Docking station mora da bude sasvim uočljiv na željenoj lokaciji da bi se sprečilo spoticanje.

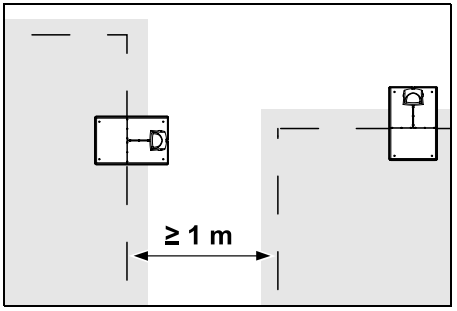
– **u neposrednoj blizini pogodne utičnice.**
Mrežni priključak sme da bude udaljen od docking station-a samo toliko da odgovarajući strujni kablovi mogu da se priključe na docking station i na mrežni priključak – nemojte menjati strujni kabl napajanja.
Preporučuje se utičnica sa zaštitom od prenapona.

– **bez ikakvih izvora smetnji**.
Metali, oksidi gvožđa ili magnetski materijali, odnosno, materijali koji provode struju ili stare instalacije žica graničnika mogu da ugroze učinak košenja. Preporučujemo da otklonite ove izvore smetnji.

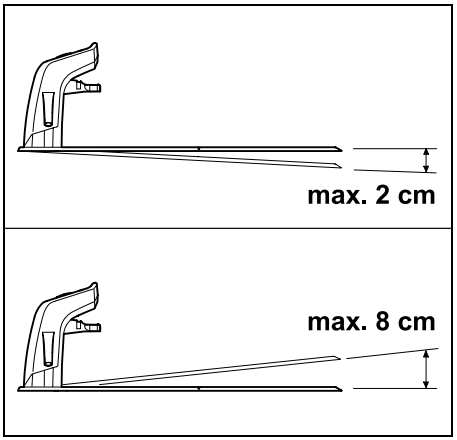
– **vodoravno i poravnato.**

Pripremne mere:

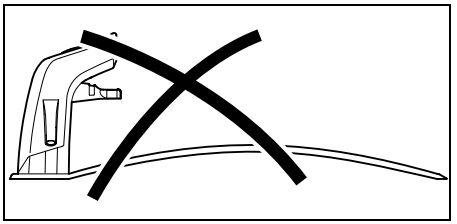
- Pre početne instalacije pokosite travu uobičajenom kosačicom (optimalna visina trave je maksimalno 6 cm).
- Ukoliko je podloga na površini košenja tvrda i suva, pokvasite je malo kako biste lakše postavili igle za fiksiranje.



Površine košenja ne smeju da se preklapaju. Pridržavajte se minimalnog rastojanja **≥ 1 m** između žica graničnika na dve površine košenja.



Docking station sme da bude nagnut maksimalno 8 cm prema pozadi i 2 cm prema napred.

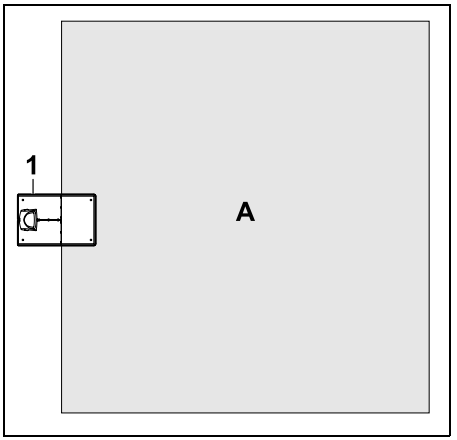


Nikada ne savijajte podnu ploču. Morate da uklonite sve neravnine ispod podne ploče da bi ona mogla potpuno da nalegne na tlo.

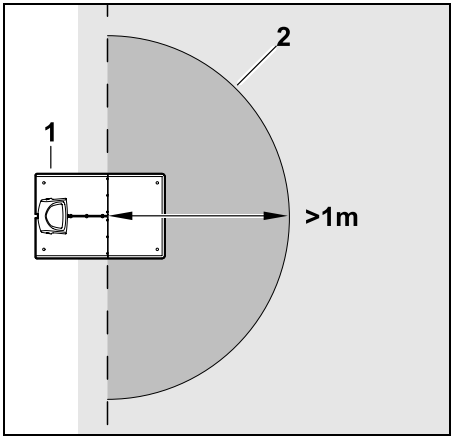
Varijante instalacije:

Docking station se može instalirati interno i eksterno.

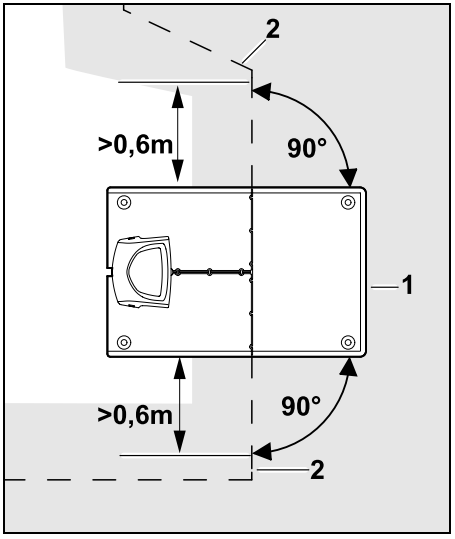
Interni docking station:



Docking station (1) se instalira unutar površine košenja (A), neposredno na ivici.

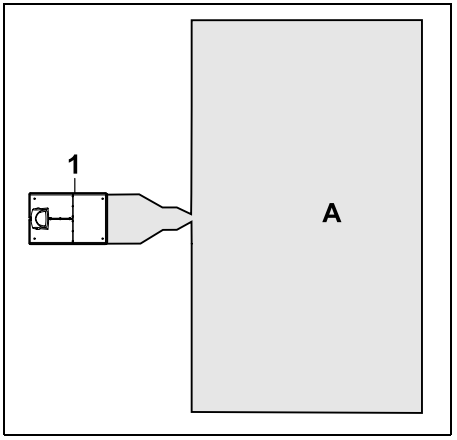


Ispred docking station-a (1) mora da postoji ravna slobodna površina (2) sa polupreč nikom od najmanje 1 m. Uklonite uzvišenja ili udubljenja.



Ispred i iza docking station-a (1) postavite žicu graničnika (2) **u dužini od 0,6 m**, pravom linijom i pod pravim uglom u odnosu na podnu ploču. Nakon toga, žicom graničnika pratite ivicu površine za košenje.

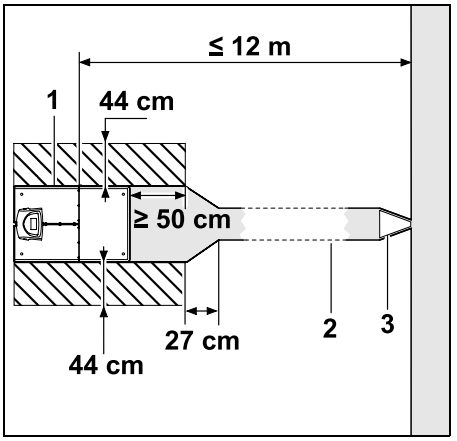
Eksterni docking station:



Docking station (1) se instalira van površine košenja (A).

U kombinaciji sa eksternim docking station-om, za odmaknut povratak kući moraju da se instaliraju **detektorske petlje**. (Ĕ 12.12)

Potreban prostor za eksterni docking station:

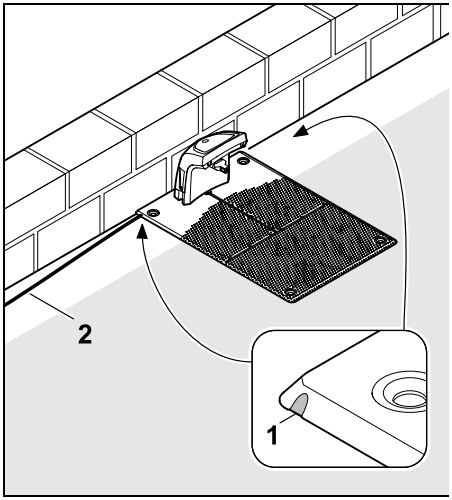


Da bi priključivanje i isključivanje propisno funkcionisalo, docking station (1) može da se instalira kao na slici sa prolazom (2). Područja oko docking station-a i van žice graničnika moraju da budu ravna i moraju biti prohodna. Uklonite uzvišenja ili udubljenja.

Prolazi (2) se instaliraju pomoću šablona za prolaze (3). (Ĕ 12.11)

Minimalno rastojanje podne ploče od početka prolaza: ≥ 50 cm
Širina bočne strane slobodne površine: 44 cm
Maksimalno rastojanje od površine košenja: ≤ 12 m

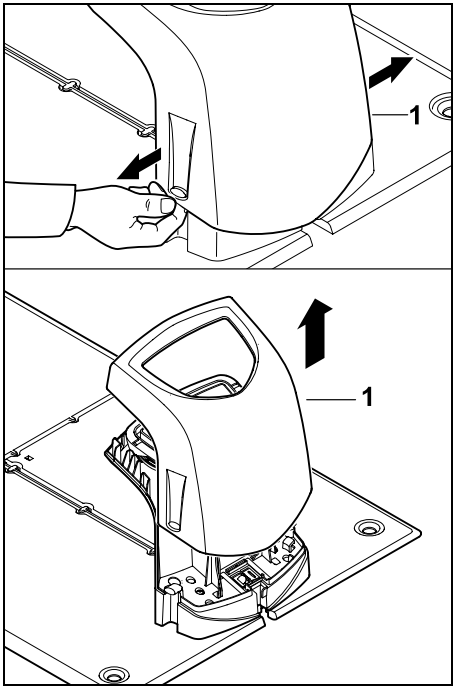
Instalirajte docking station na zid:



Ako se docking station instalira na zid, na podnoj ploči mora da se po izboru, levo ili desno, pomoću kombinovanih klešta odlomi deo (1), da bi se napravilo mesta za mrežni kabl (2).

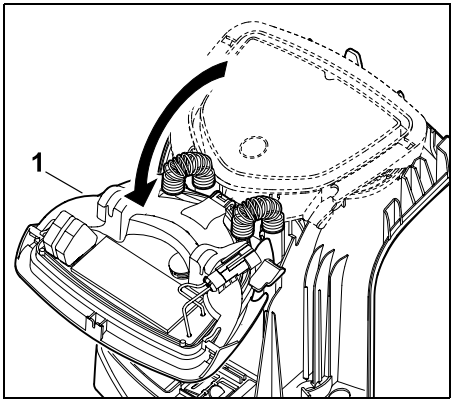
9.2 Priključci docking station-a

Skidanje poklopca:

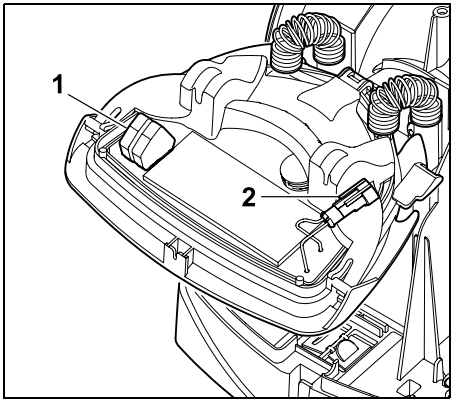


Poklopac (1) lagano povlačite nalevo i nadesno, kao što je prikazano na slici, i skinite ga povlačenjem nagore.

Rasklapanje panela:

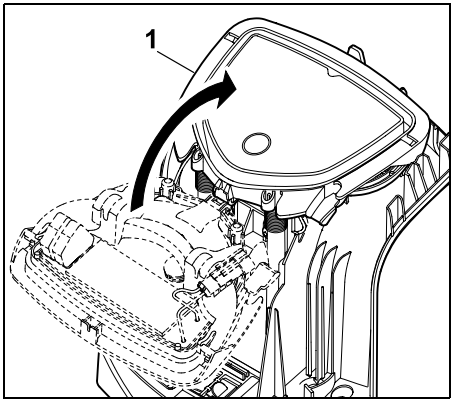


Rasklopite panel (1) prema napred. Držite panel u rasklopljenom položaju, jer se zbog opruga šarki sam sklapa.



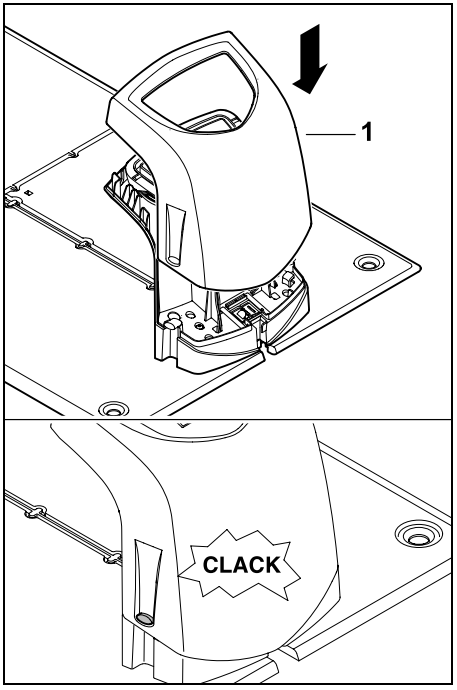
Priključci za žicu graničnika (1) i strujni kabl (2) zaštićeni su od meteoroloških uticaja kada je panel zatvoren.

Sklapanje panela:



Sklopite panel (1) prema pozadi – pazite da nijedan kabl ne bude uklješten.

Postavljanje poklopca:

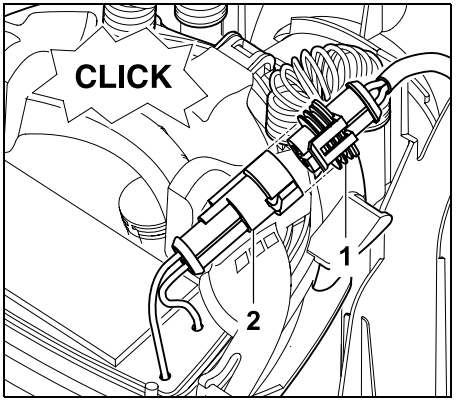


Postavite poklopac (1) na docking station i pustite da uđe u ležište – pazite da nijedan kabl ne bude uklješten.

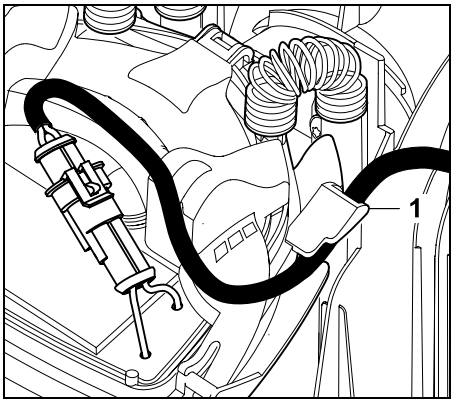
9.3 Priključivanje voda za napajanje na docking station

Napomena:
Utikač i utičnica moraju da budu čisti.

- Skinite poklopac sa docking station-a i rasklopite panel. (Ě 9.2)

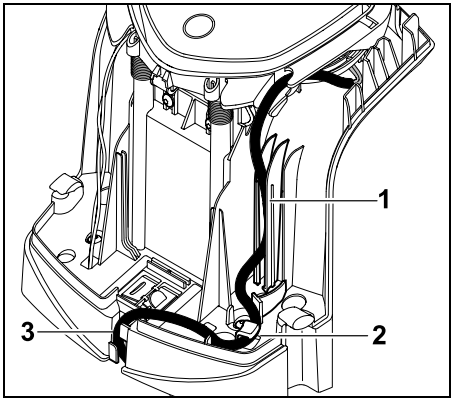


Utikač napajanja (1) priključite na utikač docking station-a (2).



Vodite strujne kablove kroz vođicu kabla (1) na panelu.

- Sklopite panel. (Ě 9.2)

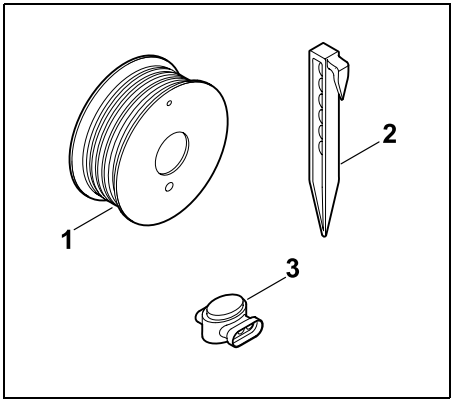


Strujni kabl utisnite kao što je prikazano na slici u vođicu kabla (1) i dalje kroz rasterećenje vučnog kabla (2) i kroz kanalicu (3) vodite do napajanja.

- Zatvorite poklopac docking station-a. (Ě 9.2)

9.4 Instalacioni materijal

Ako žicu graničnika ne postavlja distributer, potreban je dodatni materijal za instalaciju, koji nije deo obima isporuke, kako bi robotska kosilica mogla da se pusti u rad. (Ĕ 18.)



Kompleti za instalaciju sadrže žicu graničnika na koturu (1) kao i igle za fiksiranje (2) i spojnice za žicu (3). U obimu isporuke kompleta za instalaciju mogu biti sadržani dodatni delovi, koji nisu potrebni za instalaciju.

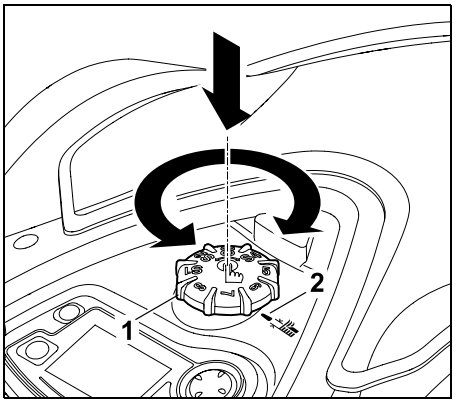
9.5 Podešavanje visine košenja

Sve dok žica graničnika ne uraste u travu, podesite visinu košenja tokom prvih nekoliko nedelja barem na **5. stepen** kako biste osigurali bezbednu upotrebu.

S1, **S2, S3** i **S4** stepeni visine su posebno namenjeni veoma ravnim površinama košenja (neravnine na podlozi < +/- 1 cm).

Najmanja visina košenja:
S1. stepen (20 mm)

Najveća visina košenja:
8. stepen (60 mm)



Pritisnite obrtno dugme (1) i okrećite ga. Ono će ponovo ući u ležište kada ga pustite. Marker (2) pokazuje podešenu visinu košenja.

Obrtno dugme može da se povuče nagore i skine sa elementa za podešavanje. Ovakva konstrukcija doprinosi većoj bezbednosti: To garantuje da uređaj ne može da se podigne i nosi držanjem za obrtno dugme.

9.6 Napomene za početnu instalaciju

Za instalaciju robotske kosačice na raspolaganju Vam je instalacioni asistent za početnu instalaciju. Ovaj program Vas vodi kroz ceo proces početne instalacije:

- Podešavanje jezika, datuma, tačnog vremena
- Instaliranje docking station-a
- Postavljanje žice graničnika
- Priključivanje žice graničnika
- Spajanje robotske kosačice i docking station-a
- Provera instalacije
- Programiranje robotske kosačice
- Završetak početne instalacije

Neophodno je da se prođu svi koraci asistenta za početnu instalaciju, jer će robotska kosačica samo u tom slučaju biti spremna za rad.

Na početnoj stranici www.stihl.com možete da pogledate **video prikaz instalacije**.
Dodatne napomene za instalaciju robotske kosačice poseduje ovlašćeni STIHL distributer.

Asistent za početnu instalaciju može ponovo da se aktivira pomoću resetovanja (vraćanja na fabrička podešavanja). (Ĕ 11.16)

Pripremne mere:

- Pre početne instalacije pokosite travu uobičajenom kosačicom (optimalna visina trave je maksimalno 6 cm).
- Ukoliko je podloga na površini košenja tvrda i suva, pokvasite je malo kako biste lakše postavili igle za fiksiranje.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Ovlašćeni STIHL distributer treba da aktivira robotsku kosačicu i dodeli je adresi elektronske pošte vlasnika. (Ĕ 10.)

Pri rukovanju menijem, pridržavajte se uputstava iz poglavlja „Uputstva za rukovanje“. (Ĕ 11.1)

Pomoću **kursora** birate opcije, stavke menija odn. tasterska polja.

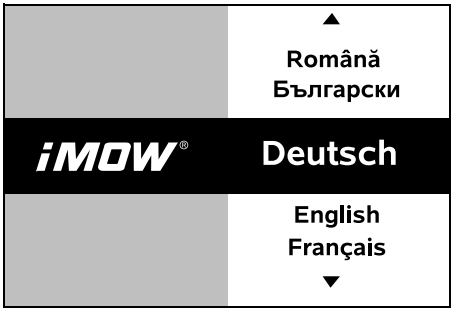
Pomoću **tastera OK** otvarate podmeni odn. potvrđujete izbor.

Pomoću **tastera Nazad** napuštate aktivni meni, odnosno vraćate se jedan korak unazad u asistentu za početnu instalaciju.

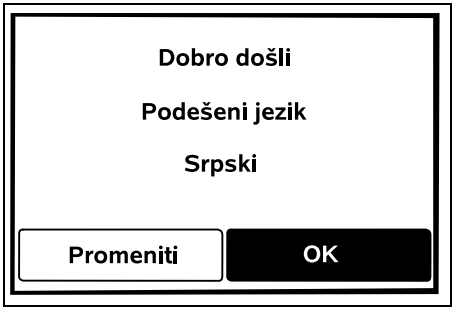
Ukoliko se u toku početne instalacije pojave greške ili smetnje, pojaviće se odgovarajuća poruka na displeju. (Ĕ 24.)

9.7 Podešavanje jezika, datuma, tačnog vremena

- Pritiskanjem bilo kog tastera na komandnoj konzoli aktiviraće se mašina i samim tim i asistent za početnu instalaciju.

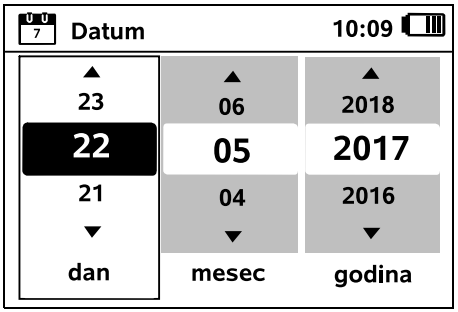


Izaberite željeni jezik za displej i potvrdite tasterom OK.

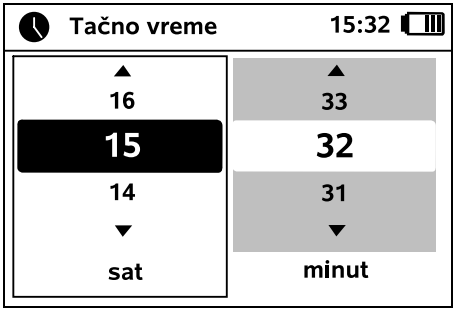


Izabrani jezik potvrdite tasterom OK odn. izaberite opciju „Promena” i ponovite postupak izbora jezika.

- Ukoliko je neophodno, uneti 9-cifreni serijski broj robotske kosačice Ovaj broj je odštampan na pločici sa oznakom tipa (nalepnica u pregradi ispod komandne konzole).



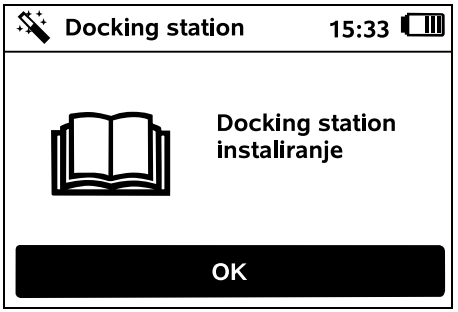
Trenutni datum podesite pomoću kursora na komandnoj konzoli i potvrdite tasterom OK.



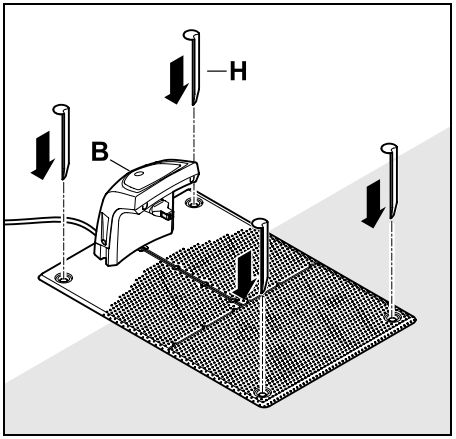
Trenutno tačno vreme podesite pomoću kursora na komandnoj konzoli i potvrdite tasterom OK.

9.8 Instalacija docking station-a

Obratite pažnju na poglavlje „Napomene o docking station-u“ (Ĕ 9.1) i primere instalacije (Ĕ 27.) u ovom uputstvu za upotrebu.



- Priključite kabl za napajanje na docking station. (Ĕ 9.3)
- Pri instalaciji docking station-a na zid postavite kabl za napajanje ispod podne ploče. (Ĕ 9.1)



Pričvrstite docking station (B) na željenoj lokaciji pomoću četiri kočića za fiksiranje (H).

- Postavite napajanje van površine košenja, na mestu zaštićenom od sunčeve svetlosti, vlage i vode, te ako je potrebno, pričvrstite ga za zid.

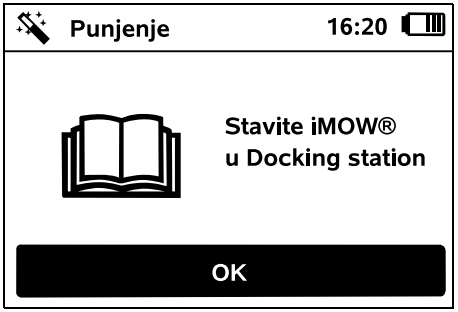
Pravilno funkcionisanje napajanja moguće je samo pri **temperaturi okoline** između **0 °C** i **40 °C**.

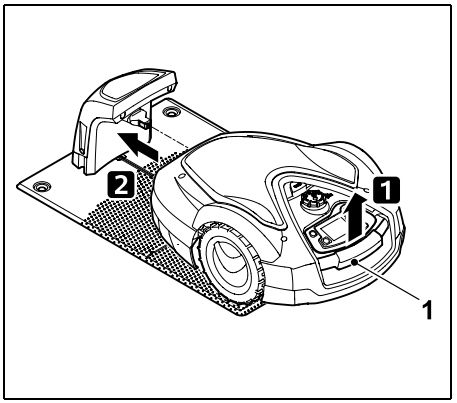
- Sve strujne kablove položite i pričvrstite za tlo izvan površine košenja, naročito izvan dometa noža za košenje ili ih postavite u kanalicu.
- Odmotajte strujni kabl u blizini docking station-a da biste izbegli smetnje u signalu žice.
- Priključite mrežni utikač.

Na docking station-u, crveni LED treperi brzo, sve dok se ne priključi žica graničnika. (Ĕ 13.1)

- Nakon završetka rada, pritisnite taster OK na komandnoj konzoli. OK

Kod eksternog docking station-a:
Posle završetka prve instalacije odredite bar jednu početnu tačku izvan prolaza ka docking station-u. Učestalost pokretanja treba da definišete tako da 0 od 10 košenja (0/10) počinje od docking station-a (početna tačka 0). (Ĕ 11.14)





Malo podignite robotsku kosačicu držeći je za ručku za nošenje (1), kako biste rasteretili pogonske točkove. Uređaj, oslonjen na prednje točkove, gurnite u docking station.

Nakon toga pritisnite taster OK na komandnoj konzoli. OK

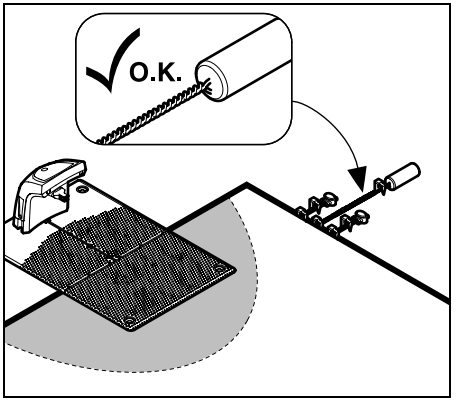
Ako je akumulator ispražnjen, posle priključivanja će se u desnom gornjem uglu displeja umesto simbola akumulatora pojaviti simbol mrežnog utikača i akumulatora, dok se žica graničnika premešta. (Ĕ 15.8)

9.9 Postavljanje žice graničnika

Pre postavljanja žice, pročitajte celo poglavlje „Žica graničnika“ i pridržavajte se uputstava. (Ĕ 12.)

Posebno pažljivo **isplanirajte** postavljanje žice, pazite na **rastojanja**, istovremeno postavite i **zabranjene zone**, **rezerve žice**, **kanalice**, **sporedne površine** i **prolaze**.

Kod manjih površina košenja sa dužinom žice manjom od 80 m, pribor **AKM 100** mora da se instalira zajedno sa žicom graničnika. Kod previše kratkih dužina žice, docking station treperi SOS signal i nema signala žice.



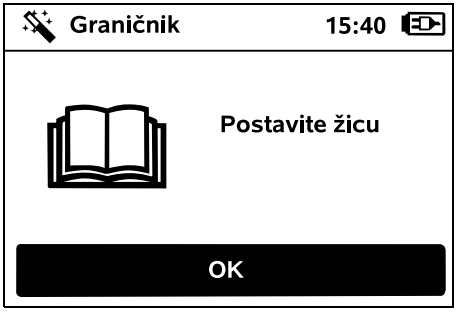
Koristite samo originalne igle za fiksiranje i originalnu žicu graničnika. Kompleti za instalaciju sa neophodnim materijalom za instalaciju dostupni su kao pribor kod ovlašćenog STIHL distributera. (Ĕ 18.)

Zabeležite polaganje žice na skici bašte. Sadržaj skice:

– **Kontura površine košenja** sa važnim preprekama, granicama i mogućim zabranjenim zonama u kojima nije dozvoljena upotreba robotske kosačice. (Ĕ 12.1)
– Pozicija **docking station-a** (Ĕ 9.1)
– Položaj **žice graničnika**
  Žica graničnika nakon kratkog vremenskog perioda uraste u tlo i više ne može da se vidi. Posebno označite žicu položenu oko prepreka.
– Položaj **spojnica za žicu**
  Postavljene spojnice za žicu posle kratkog vremenskog perioda ne mogu više da se vide. Zabeležite njihov položaj da biste mogli da ih zamenite, po potrebi. (Ĕ 12.16)

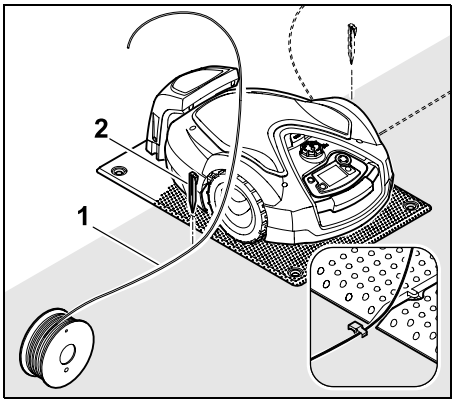
Žica graničnika mora da se postavi u kontinuiranom toku oko cele površine košenja.
Maksimalna dužina: **500 m**

Robotska kosačica ni u jednoj tački ne sme da bude udaljena više od 35 m od žice graničnika jer to onemogućava prepoznavanje signala kabla.

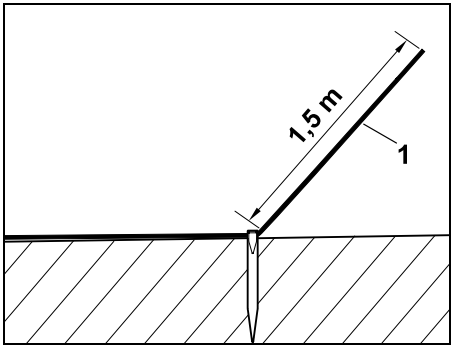


Postavite žicu graničnika polazeći od docking station-a. Pri tome treba imati u vidu razliku između **internog docking station-a** i **eksternog docking station-a**.

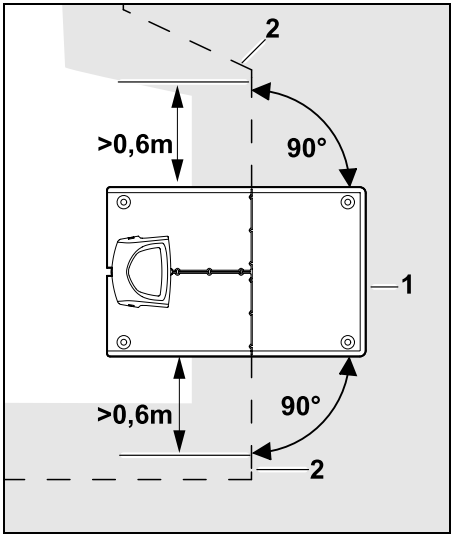
Pokretanje kod internog docking station-a:



Žicu graničnika (1) **levo** ili **desno** pored podne ploče pričvrstite za tlo direktno pored izlaza za žicu pomoću igle za fiksiranje (2).



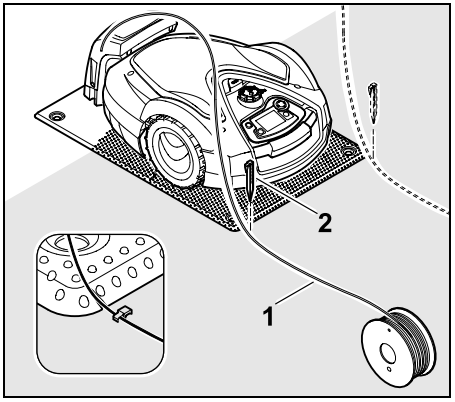
Predvidite slobodan kraj žice (1) dužine od oko **1,5 m**.



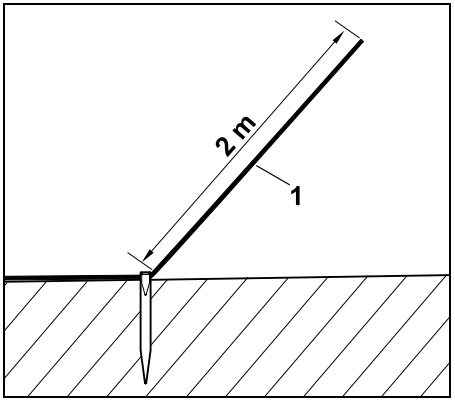
Ispred i iza docking station-a (1) postavite žicu graničnika (2) na rastojanju od **0,6 m**, pravom linijom i pod pravim uglom u odnosu na podnu ploču. Nakon toga, žicom graničnika pratite ivicu površine za košenje.

Ukoliko koristite opciju odmaknutog povratka kući (koridor), žica graničnika ispred i iza docking station-a, u dužini od najmanje **1,5 m**, mora da bude postavljena pravo i pod pravim uglom u odnosu na podnu ploču. (Ĕ 11.13)

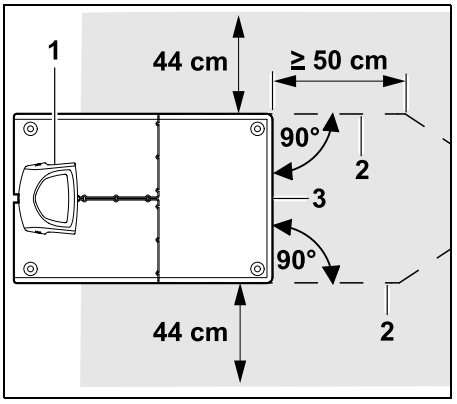
Pokretanje kod eksternog docking station-a:



Žicu graničnika (1) **levo** ili **desno** iza podne ploče pričvrstite za tlo direktno pored izlaza za žicu pomoću igle za fiksiranje (2).



Predvidite slobodan kraj žice (1) dužine od oko **2 m**.

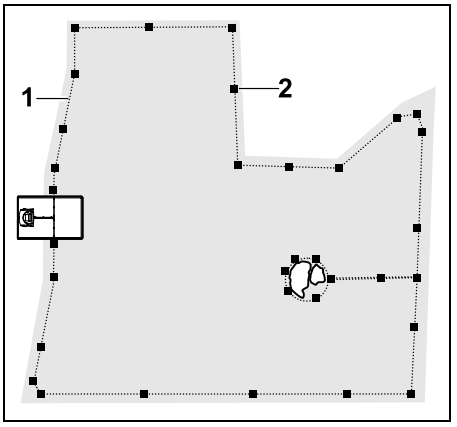


Ispred i iza docking station-a (1) postavite žicu graničnika (2) na rastojanju od 50 cm i pod pravim uglom u odnosu na podnu ploču. Nakon toga možete da instalirate prolaz (Ĕ 12.11) ili da pomoću žice graničnika uokvirite ivicu površine za košenje.

Bočno pored podne ploče (3) mora da postoji prohodna površina sa minimalnom širinom od 44 cm.

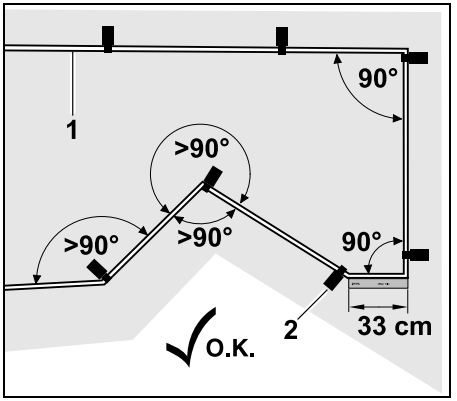
Dodatne informacije o instalaciji eksternog docking station-a navedene su u poglavlju „Primeri instalacija“. (Ĕ 27.)

Postavljanje žice na površini košenja:



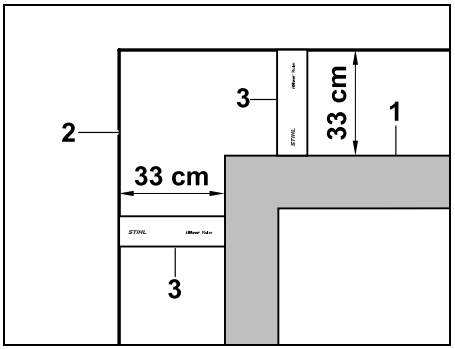
Postavite žicu graničnika (1) oko površine košenja i oko eventualnih prepreka (Ĕ 12.9) i pričvrstite za tlo pomoću igala za fiksiranje (2). Kontrolišite rastojanja pomoću iMOW® Ruler-a. (Ĕ 12.5)

Robotska kosačica ni u jednoj tački ne sme da bude udaljena više od 35 m od žice graničnika jer to onemogućava prepoznavanje signala kabla.



Izbegavajte polaganje pod oštrim uglovima (manjim od 90°). Ako je ugao travnjaka pod veoma oštrim uglom, pričvrstite žicu graničnika (1) za tlo pomoću igala za fiksiranje (2) kao na slici.

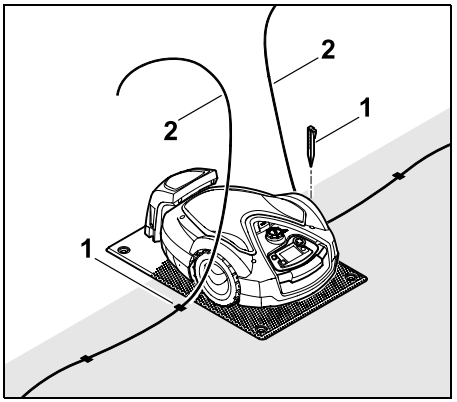
Posle ugla od 90°, žica mora da se položi pravo u dužini najmanje jednog iMOW® Ruler-a pre instalacije sledećeg ugla.



Prilikom polaganja žice oko visokih prepreka kao što su zidovi ili visoke leje (1), na uglovima se morate pridržavati odgovarajućeg rastojanja žice da ne bi došlo do trenja između robotske kosačice i prepreke. Postavite žicu graničnika (2) pomoću iMOW® Ruler-a (3) kao što je prikazano na slici.

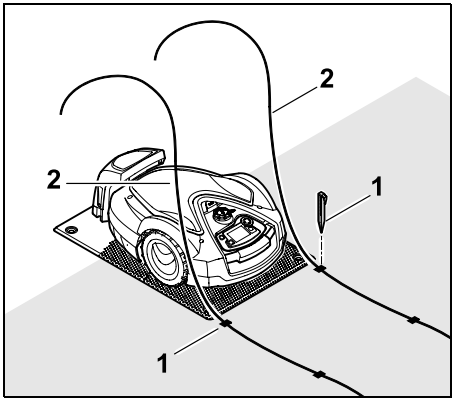
- Ako je potrebno, produžite žicu graničnika pomoću isporučenih spojnica za žicu. (Ĕ 12.16)
- Ako postoji više povezanih površina košenja, postavite sporedne površine (Ĕ 12.10) odn. povežite ove površine košenja pomoću prolaza. (Ĕ 12.8)

Poslednja igla za fiksiranje kod internog docking station-a:



Poslednju iglu za fiksiranje (1) zakucajte levo odn. desno pored podne ploče, neposredno pored izlaza za žicu. Skratite žicu graničnika (2) na oko 1,5 m slobodne dužine.

Poslednja igla za fiksiranje kod eksternog docking station-a:



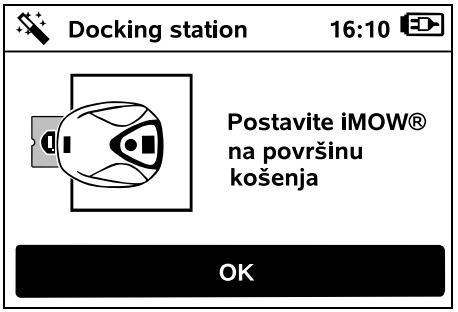
Poslednju iglu za fiksiranje (1) zakucajte levo odn. desno iza podne ploče, neposredno pored izlaza za žicu. Skratite žicu graničnika (2) na oko 2 m slobodne dužine.

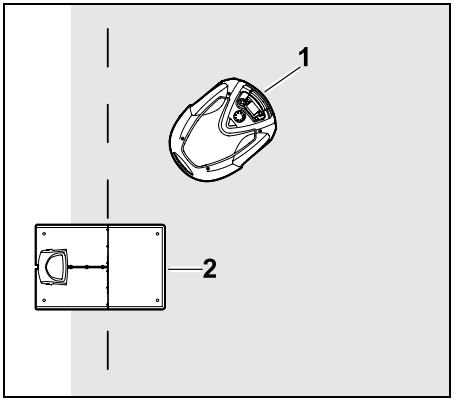
Završetak polaganja žice:

- Prekontrolišite pričvršćivanje žice graničnika za tlo, neka vam orijentir za to bude jedna igla za fiksiranje po metru. Žica graničnika uvek mora da leži na travi. Potpuno zakucajte igle za fiksiranje.
- Nakon završetka rada, pritisnite taster OK na komandnoj konzoli. OK

Ukoliko je punjenje akumulatora previše slabo za preostale korake asistenta za početnu instalaciju, pojaviće se odgovarajuća poruka. U tom slučaju, robotsku kosačicu ostavite u glavnom docking station-u i nastavite da punite akumulator. Prelazak na sledeći korak asistenta za početnu instalaciju pomoću tastera OK biće moguć tek kada se postigne potreban napon akumulatora.

9.10 Priključivanje žice graničnika

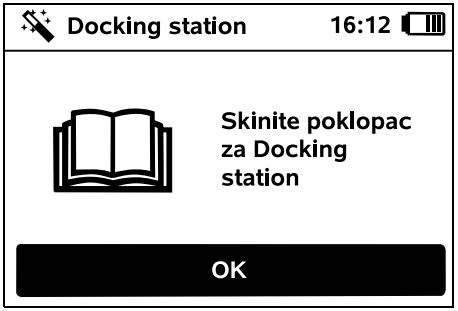




Robotsku kosačicu (1) ostavite kao što je prikazano na slici iza docking station-a (2) unutar površine košenja.

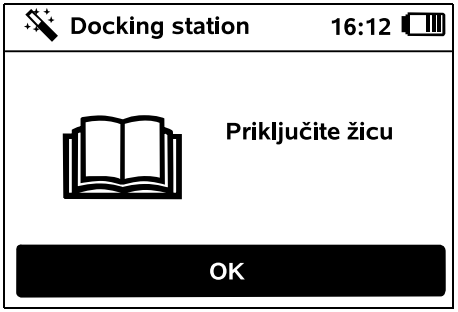


Izvucite mrežni utikač iz utičnice za napajanje, a onda pritisnite taster OK.

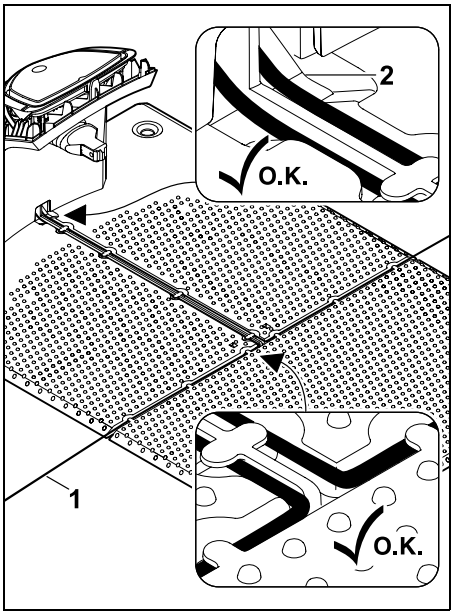


Skinite poklopac. (Ĕ 9.2)

Nakon toga pritisnite taster OK na komandnoj konzoli.

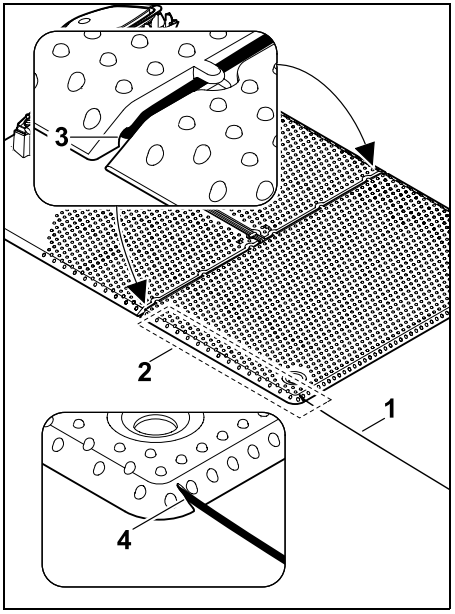


Žica graničnika kod internog docking station-a:

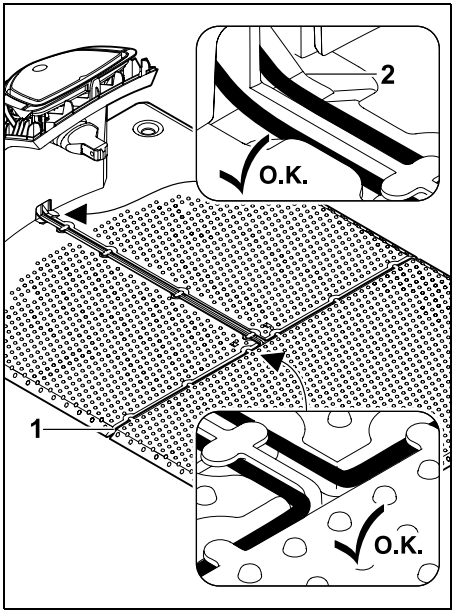


Žicu graničnika (1) ubacite u vođice kabla podne ploče i provucite kroz bazu (2).

Žica graničnika kod eksternog docking station-a:



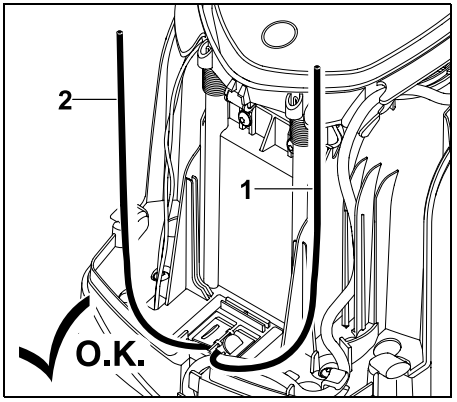
Postavite žicu graničnika (1) u području (2) ispod podne ploče. U tu svrhu uvucite žicu u izlaze za žicu (3, 4) – po potrebi otpustite kočiće.



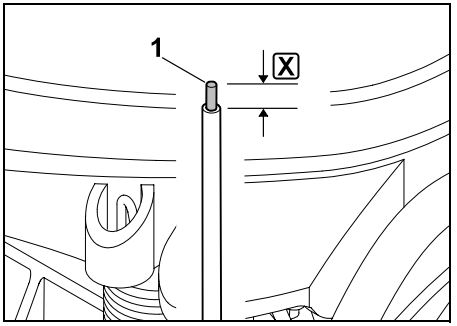
Žicu graničnika (1) ubacite u vođice kabla podne ploče i provucite kroz bazu (2).

Priključivanje žice graničnika:

Napomena:
Vodite računa da su kontakti čisti (da nisu zarđali, zaprljani itd).

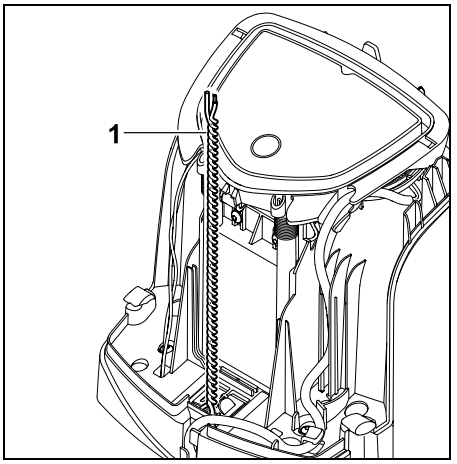


Skratite levi kraj žice (1) i desni kraj žice (2) na istu dužinu. Dužina od izlaza za žicu do kraja žice: **40 cm**



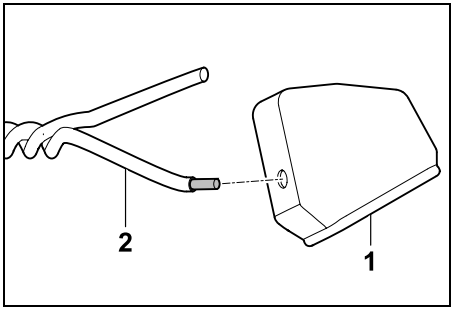
Sa levog kraja žice (1) prikladnim alatom skinite izolaciju do navedene dužine X i isprepletite niti žice.

X **= 10-12 mm**

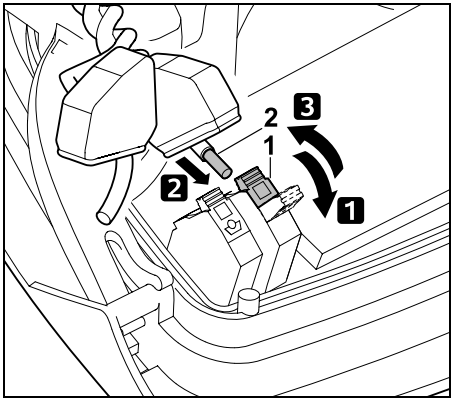


Slobodne krajeve žice (1) isprepletite kao na slici.

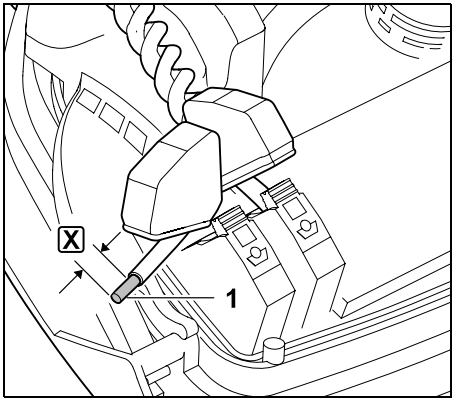
- Otklopite panel i pridržite ga. (Ĕ 9.2)



Navucite po jedan tuljak (1) na oba kraja žice (2).

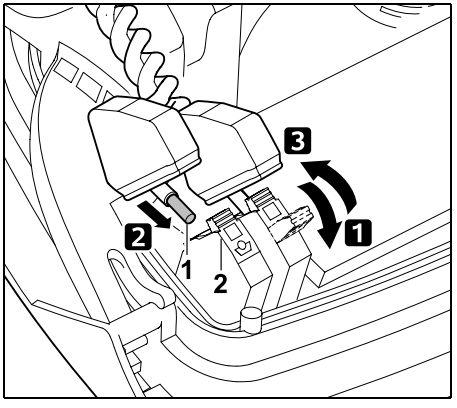


1 Levu steznu polugu (1) rasklopite.
2 Kraj žice sa skinutom izolacijom (2) do kraja ubacite u stezni blok.
3 Zatvorite steznu polugu (1).

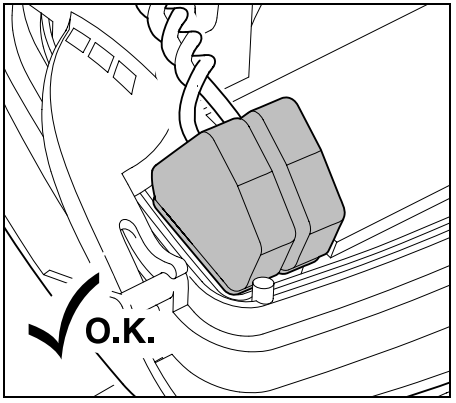


Sa desnog kraja žice (1) prikladnim alatom skinite izolaciju do navedene dužine X i ispreplетite niti žice.

X **= 10-12 mm**



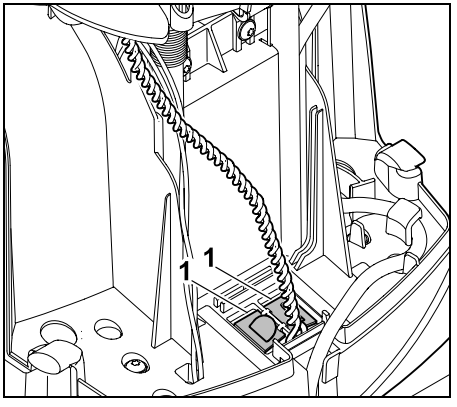
1 Desnu steznu polugu (1) rasklopite.
2 Kraj žice sa skinutom izolacijom (2) do kraja ubacite u stezni blok.
3 Zatvorite steznu polugu (1).



Navucite tuljke preko steznih blokova.

Proverite naleganje kraja žice u steznom bloku: Oba kraja žice moraju da budu čvrsto fiksirana.

- Sklopite panel. (Ě 9.2)



Zatvorite poklopce kanalice (1).

- Nakon završetka rada, pritisnite taster OK na komandnoj konzoli. OK

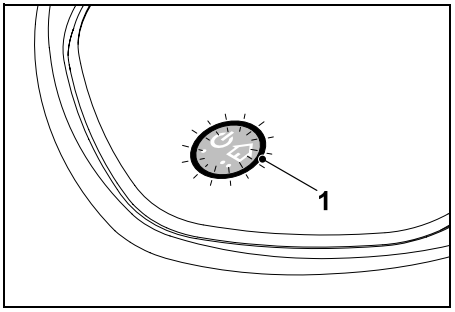


Montirajte poklopac. (Ĕ 9.2)

Nakon toga pritisnite taster OK na komandnoj konzoli.

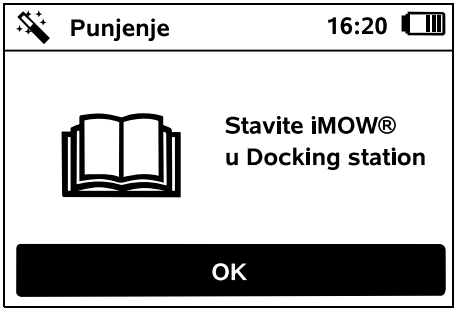


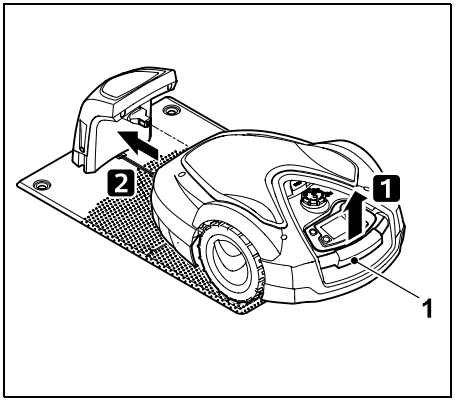
Priključite mrežni utikač na električnu mrežu, a onda pritisnite taster OK.



Ukoliko je žica graničnika pravilno postavljena, a docking station priključen na električnu mrežu, svetli LED lampica (1).

Obratite pažnju na poglavlje „Elementi za rukovanje docking station-om“, naročito ukoliko LED lampica ne svetli kao što je opisano. (Ĕ 13.1)



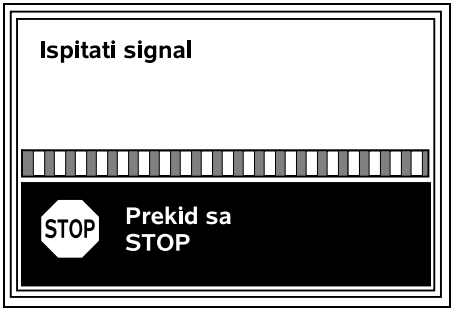


Podignite malo robotsku kosačicu, držeći je za ručku za nošenje (1), i rasteretite pogonske točkove. Uređaj, oslonjen na prednje točkove, gurnite u docking station.

Nakon toga pritisnite taster OK na komandnoj konzoli.

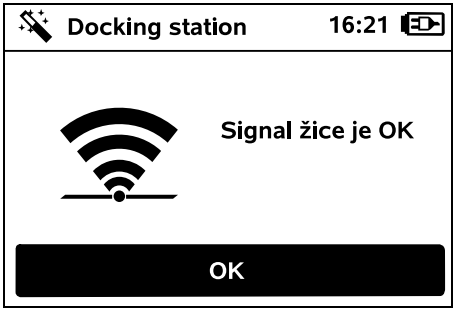
9.11 Spajanje robotske kosačice i docking station-a

Robotska kosačica može da se pusti u pogon, tek kada na propisan način primi signal žice koji šalje docking station. (Ĕ 11.15)



Provera signala žice može da traje nekoliko minuta. Proces spajanja može da se prekine pomoću crvenog tastera STOP na gornjoj strani uređaja i pozove prethodan korak asistenta za početnu instalaciju.

Normalan prijem



Signal žice je OK:
Na displeju se prikazuje tekst „Signal žice je OK“. Robotska kosačica i docking station su propisno spojeni.

Nastavite prvu instalaciju pritiskanjem tastera OK.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Nakon uspešnog spajanja, aktivira se energetski režim „Standardan“. (Ĕ 11.10)

Prijem sa smetnjama

Robotska kosačica **ne prima signal žice**:
Na displeju se prikazuje tekst „Nema signala žice“.



Robotska kosačica prima **signal žice sa smetnjom**:
Na displeju se prikazuje tekst „Ispitati signal žice“.



Robotska kosačica prima **signal žice pogrešnog polariteta**:
Na displeju se prikazuje tekst „Priključci zamenjeni ili je iMOW® napolju“.



Mogući uzrok:

– Privremena smetnja
– robotska kosačica nije priključena na docking station
– Žica graničnika je priključena sa pogrešnim polaritetom (zamenjene strane)
– docking station je isključen odn. nije priključen na električnu mrežu.
– Neispravni utični spojevi
– Potkoračena minimalna dužina žice graničnika
– Namotani mrežni kabl na prilazu za docking station
– Krajevi žice graničnika su predugački ili nisu dovoljno prepleteni
– Prekid žice graničnika
– Strani signali, poput mobilnog telefona ili signala nekog drugog docking station-a
– Podzemni strujni vod, armirani beton ili metali u tlu koji izazivaju smetnje ispod docking station-a
– Prekoračena maksimalna dužina žice graničnika (Ĕ 12.1)

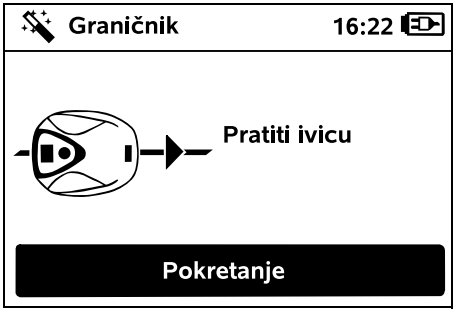
Rešenje:

– Ponavljanje spajanja bez dodatnih mera pomoći
– Priključivanje robotske kosačice (Ĕ 15.7)
– Pravilno priključivanje krajeva žice graničnika (Ĕ 9.10)
– Proverite mrežni priključak za docking station, odmotajte kabl za napajanje u blizini docking station-a, ne ostavljajte namotan kabl
– Ispitajte naleganje krajeva žice u steznom bloku, skratite predugačke krajeve žice odn. prepletite krajeve žice (Ĕ 9.10)
– Kod manjih površina košenja sa dužinom žice manjom od 80 m, pribor AKM 100 mora da se instalira zajedno sa žicom graničnika.(Ĕ 9.9)
– Proverite LED indikator na docking station-u (Ĕ 13.1)
– Popravite prekid žice
– Isključite mobilne telefone odn. susedne docking station-e
– Promenite položaj docking station-a odn. uklonite izvore smetnje ispod docking station-a
– Koristite žicu graničnika većeg preseka (poseban pribor)

Posle odgovarajuće mere pomoći, pritiskom na taster OK ponoviti spajanje.

Ukoliko nije moguć propisan prijem signala žice, a opisane mere ne mogu da pomognu, kontaktirajte stručnog prodavca.

9.12 Provera instalacije

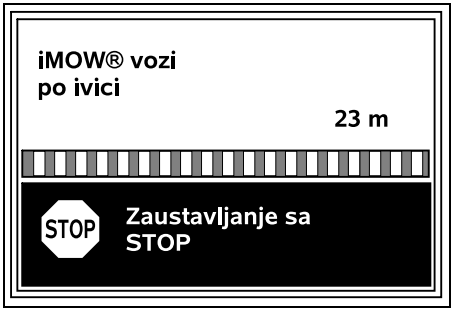


Pritiskanjem tastera OK, pokrenite praćenje ivice – nož za košenje se pri tom ne aktivira.

Posle početne instalacije robotska kosačica u toku rada naizmenično vozi duž ivice površine za košenje u oba smera. Praćenje ivice bi zbog toga trebalo da se proveri u oba smera prilikom početne instalacije.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Praćenjem ivice se definiše **matična zona** robotske kosačice. (Ĕ 14.5)

Ukoliko robotska kosačica pre pokretanja praćenja ivice nema prijem GPS signala, na displeju će se pojaviti tekst „Traženje GPS signala“. Ukoliko se ne uspostavi prijem GPS signala, robotska kosačica će nakon nekoliko minuta ipak pokrenuti praćenje ivice.



U toku praćenja ivice, hodajte iza robotske kosačice i vodite računa o tome

– da li robotska kosačica vozi duž ivice površine za košenje kao što je planirano,
– da li je rastojanje u odnosu na prepreke i granice površine košenja tačno,
– da li se izlaz i ulaz u docking station odvija na pravilan način.

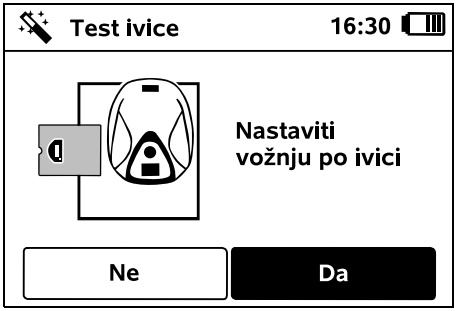
Na displeju se prikazuje pređeno rastojanje – podaci u metrima su neophodni za podešavanje **početnih tačaka** na ivici površine za košenje. (Ĕ 11.14)

- Na željenom mestu očitajte i zabeležite prikazanu vrednost. Nakon završetka početne instalacije, ručno podesite početnu tačku.

Vožnja po ivici se prekida automatski zbog prepreka ili ako se vozi po padini sa velikim nagibom, odn. ručno, pritiskanjem tastera STOP.

- Ukoliko se praćenje ivice automatski prekine, korigujte položaj žice graničnika odn. uklonite prepreke.
- Pre nastavka praćenja ivice, prekontrolišite položaj robotske kosačice. Uređaj mora da stoji ili na žici graničnika ili unutar površine košenja sa prednjom stranom okrenutom u smeru žice graničnika.

Nastavak nakon prekida:



Nakon prekida izaberite **Da** kako biste nastavili vožnju po ivici.

Ako izaberete **Ne**, završićete vožnju uz žicu graničnika i pozvati sledeći korak instalacionog asistenta.

Preporuka:
Ne prekidajte praćenje ivice. Mogući problemi pri vožnji duž ivice površine za košenje ili pri priključenju na docking station neće moći da se prepoznaju.

Praćenje ivice može da se, po potrebi, ponovi i nakon početne instalacije. (Ĕ 11.13)

Posle potpunog kruga oko površine košenja, robotska kosačica se vraća u docking station. Nakon toga se drugi put pokreće praćenje ivice, ali u suprotnom smeru.

Automatski završetak praćenja ivice:

Vraćanjem u docking station nakon drugog punog kruga poziva se sledeći korak asistenta za početnu instalaciju.

9.13 Programiranje robotske kosačice



Unesite dimenzije travnjaka i potvrdite sa OK.

Postavljene zabranjene zone odn. sporedne površine ne treba uračunavati u površinu košenja.



Izračunava se novi plan košenja. Proces može da se prekine pomoću crvenog tastera STOP na gornjoj strani uređaja.



Napomenu „Svaki dan posebno potvrditi ili promeniti vremena aktivnosti” potvrdite pritiskanjem tastera OK.



Prikazuju se vremena aktivnosti za ponedeljak i aktivira stavka menija **Potvrđivanje vremena aktivnosti**.

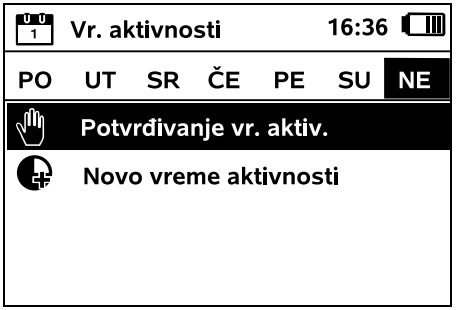
Sa OK se potvrđuju sva vremena aktivnosti i prikazuje se sledeći dnevni plan.

Ukoliko je površina košenja mala, za košenje se ne koriste svi dani u nedelji. U ovom slučaju se ne prikazuju vremena aktivnosti, a stavka menija „Brisanje svih vremena aktivnosti” nije na raspolaganju. Dane bez vremena aktivnosti takođe treba da potvrdite sa OK.

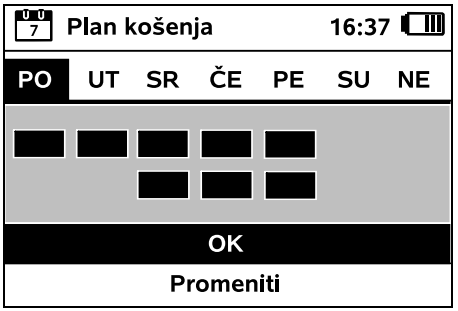
Prikazana **Vremena aktivnosti** mogu da se promene. Izaberite željeni vremenski interval pomoću kursora i otvorite sa OK. (Ĕ 11.7)

Ukoliko želite dodatna vremena aktivnosti, izaberite stavku menija **Novo vreme aktivnosti** i otvorite sa OK. U prozoru za izbor definišite vreme početka i završetka novog vremena aktivnosti i potvrdite sa OK. Možete da izaberete najviše tri vremena aktivnosti po danu.

Ukoliko treba da obrišete sva vremena aktivnosti, izaberite stavku menija **Brisanje svih vremena aktivnosti** i potvrdite sa OK.



Nakon potvrđivanja dnevnog vremena aktivnosti za nedelju, prikazuje se plan košenja.



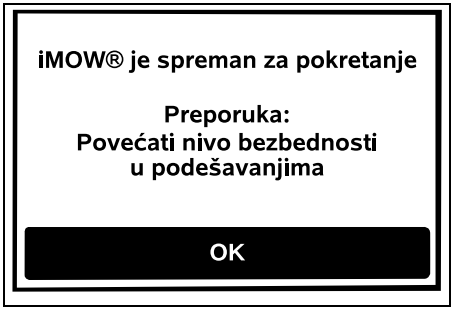
Sa OK se potvrđuje prikazani plan košenja i poziva sledeći korak asistenta za instalaciju.

Ukoliko su neophodne promene, izaberite opciju **Promeniti** i individualno prilagodite vremena aktivnosti.

U toku vremena aktivnosti, druge osobe moraju da budu izvan zone opasnosti. Prilagodite vreme aktivnosti u skladu sa tim. Imajte u vidu i komunalne propise o upotrebi robotskih kosilica kao i napomene iz poglavlja „O vašoj bezbednosti” (Ĕ 6.), te ako je potrebno, promenite vreme aktivnosti odmah ili nakon završetka prve instalacije u meniju „Plan košenja”. (Ĕ 11.7) Raspitajte se kod nadležnih komunalnih službi u koje vreme je po danu i noći dozvoljena upotreba uređaja.

9.14 Završetak početne instalacije

Uklonite sva strana tela (npr. igračke, alat) sa površine košenja.



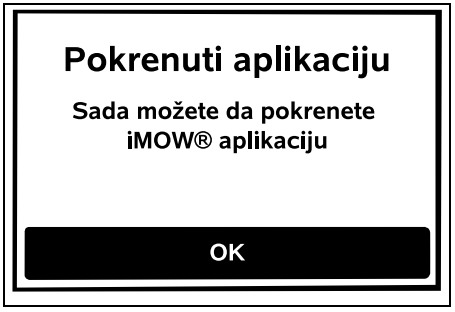
Završite prvu instalaciju pritiskanjem tastera OK. OK

Nakon početne instalacije, aktiviran je nivo bezbednosti „Bez zaštite“.

Preporuka:
Podesite nivo bezbednosti „Niski“, „Srednji“ ili „Visoki“. Ovaj postupak garantuje da neovlašćene osobe neće biti u mogućnosti da promene podešavanja ili da pokrenu robotsku kosačicu preko nekog drugog docking station-a. (Ĕ 11.15)

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Pored toga, aktivirajte i GPS zaštitu. (Ĕ 11.15)

RMI 632 C, RMI 632 PC:



Kako biste mogli da koristite sve funkcije robotske kosačice, morate da instalirate i pokrenete **iMOW® aplikaciju** na pametnom telefonu odn. tablet računaru sa internet vezom i GPS prijemnikom. (Ĕ 10.)

Zatvorite prozor za dijalog pritiskanjem tastera OK. OK

9.15 Prvo košenje nakon završetka početne instalacije

Ukoliko je početna instalacija završena u zadato vreme aktivnosti, robotska kosilica će odmah početi sa obradom površine košenja.



Ukoliko je početna instalacija završena izvan vremena aktivnosti, operaciju košenja možete da pokrenete pritiskom na taster OK. Ukoliko robotska kosilica ne treba da kosi, izaberite opciju „Ne”. OK

10. iMOW® aplikacija

Modelima **RMI 632 C, RMI 632 PC** može da se upravlja pomoću **iMOW® aplikacije**.
Aplikaciju za najčešće korišćene operativne sisteme možete da preuzmete iz odgovarajućih prodavnica aplikacija.

Detaljnije informacije možete da pronađete na početnoj stranici web.imow.stihl.com/systems/.

Propisi navedeni u poglavlju „Za vašu bezbednost“ važe i za sve korisnike **iMOW® aplikacije**. (Ĕ 6.)

Aktiviranje:
Da bi aplikacija mogla da razmenjuje podatke sa robotskom kosačicom, ovlašćeni distributer treba da aktivira uređaj zajedno sa elektronskom adresom vlasnika. Link za aktiviranje biće poslat na elektronsku adresu.
iMOW® aplikacija treba da se instalira na pametnom telefonu ili tablet računaru sa internet vezom i GPS prijemnikom.
Primalac elektronske pošte je administrator i glavni korisnik aplikacije i ima potpuni pristup svim funkcijama.

E-adresu i lozinku čuvajte na bezbednom mestu da bi **iMOW® aplikacija** mogla da se ponovo instalira nakon zamene pametnog telefona ili tablet računara (npr. nakon gubitka mobilnog uređaja).

Prenos podataka:
Prenos podataka sa robotske kosačice na internet (M2M servis) uračunat je u cenu uređaja.
Prenos podataka se ne odvija neprekidno i zato može da potraje nekoliko minuta.
Prenosom podataka sa aplikacije na internet nastaju troškovi koje morate da snosite sami, u zavisnosti od ugovora koji imate sa vašim provajderom mobilne telefonije ili internet provajderom.

Ako nemate vezu sa mobilnom mrežom i aplikaciju, GPS zaštita je i dalje dostupna, ali bez obaveštenja preko elektronske pošte i SMS-a.

Glavne funkcije aplikacije:

– Prikaz i obrada plana košenja

– Pokretanje košenja

– Uključivanje i isključivanje automatike

– Vraćanje robotske kosačice u docking station

– Promena datuma i vremena

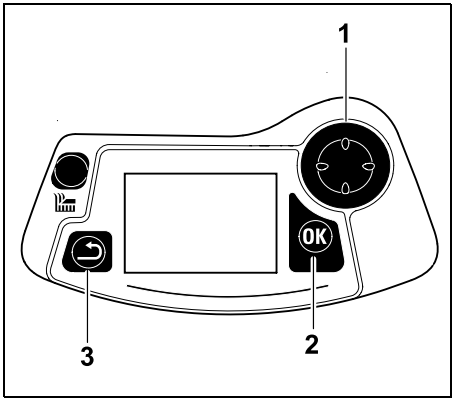
⚠ Promenom plana košenja, pokretanjem košenja, uključivanjem i isključivanjem automatskog režima, vraćanjem robotske kosačice u docking station i promenom datuma i vremena možete da pokrenete aktivnosti, koje druge osobe ne očekuju. Iz tog razloga obavestite unapred sve osobe, koje bi trebalo da imaju tu informaciju, o mogućim aktivnostima robotske kosačice.

– Pozivanje informacija o uređaju i lokaciji robotske kosačice

11. Meni

11.1 Uputstva za rukovanje

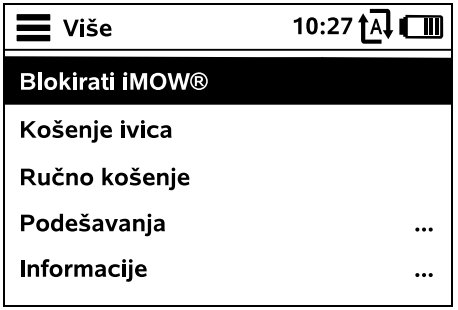
- Po potrebi, izvaditi komandnu konzolu. (Ĕ 15.2)



Kursor na daljinskom uređaju (1) služi za navigaciju u menijima, a pomoću tastera OK (2) potvrđuje se podešavanje i otvaranje menija. Pomoću tastera Nazad (3) možete da napustite menije.



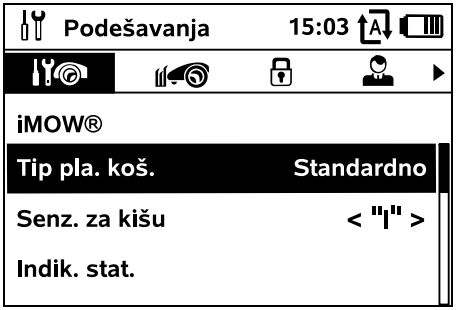
Glavni meni se sastoji od 4 podmenija koji su prikazani kao tasterska polja. Izabrani podmeni se označava crnom bojom i otvara pomoću tastera OK.



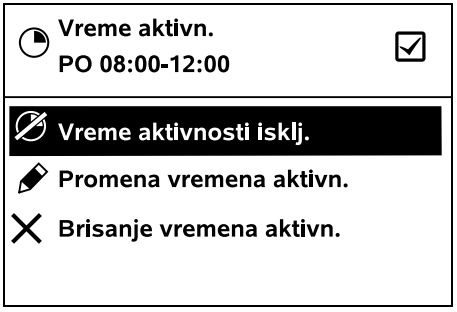
Drugi nivo menija je prikazan kao lista. Podmeniji se biraju pritiskanjem kursora nadole odn. nagore. Aktivne stavke menija su označene crnom bojom u pozadini.

Traka za pomeranje na desnoj ivici displeja ukazuje na mogućnost da pomeranjem kursora nadole odn. nagore prikažete i ostale stavke menija.

Podmeniji se otvaraju pritiskanjem tastera OK.

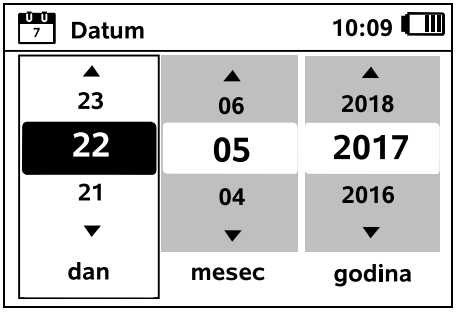


Podmeniji „Podešavanja“ i „Informacije“ su predstavljeni kao kartice.
Kartice se biraju pritiskanjem kursora nalevo odn. nadesno, podmeniji pritiskanjem kursora nadole odn. nagore. Aktivne kartice odn. stavke menija su označene crnom bojom u pozadini.



U podmenijima se navode opcije. Aktivni unosi su označeni crnom bojom u pozadini. Pritiskanjem tastera OK otvarate prozor za izbor ili za dijalog.

Prozor za izbor:



Podešavajuće vrednosti mogu da se menjaju pritiskanjem kursora. Trenutno važeća vrednost je istaknuta crnom bojom. Pomoću tastera OK se potvrđuju sve vrednosti.

Prozor za dijalog:



Ukoliko treba da memorišete promene ili potvrdite poruke, na displeju se pojavljuje prozor za dijalog. Aktivna tasterska polja su označena crnom bojom u pozadini.

Ukoliko postoji mogućnost izbora, pritiskanjem kursora nalevo odn. nadesno može se aktivirati odgovarajuće tastersko polje.

Pomoću tastera OK potvrdićete izabranu opciju i pozvati nadređeni meni.

11.2 Indikator statusa

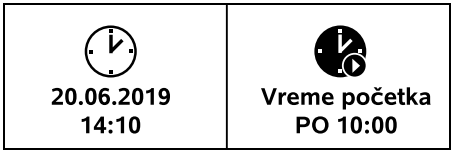


Indikator statusa se pojavljuje,

– ukoliko se prekine Standby režim robotske kosačice pritiskanjem jednog od tastera,

– ukoliko se u glavnom meniju pritisne taster Nazad,

– u toku rada.



U gornjem području prikaza pojaviće se dva podesiva polja i tu mogu da se prikazuju različite informacije o robotskoj kosačici odn. operacijama košenja. (Ĕ 11.10)

Obaveštenje o statusu bez trenutne aktivnosti – RMI 632, RMI 632 P:



U donjem području prikaza prikazuje se tekst „iMOW® spreman za rad“ zajedno sa simbolom na slici, kao i automatski status. (Ĕ 11.7)

Obaveštenje o statusu bez trenutne aktivnosti – RMI 632 C, RMI 632 PC:

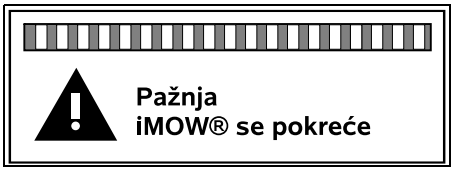


U donjem području prikaza pojavljuje se naziv robotske kosačice (Ě 10.), zatim tekst „iMOW® spreman za rad“ zajedno sa simbolom, statusom automatike (Ě 11.7) i obaveštenjima o GPS zaštiti (Ě 11.15).

Obaveštenje o statusu u toku trenutne aktivnosti – svi modeli:



U toku tekućeg **košenja**, na displeju se prikazuje tekst „iMOW® kosi travu“ i odgovarajući simbol. Tekstualno obaveštenje i simbol se prilagođavaju trenutno aktivnom procesu.



Pre košenja se prikazuje tekst „Pažnja – iMOW® se pokreće“ i simbol upozorenja.

Trepćuće svetlo na displeju i signalni zvuk dodatno upozoravaju na predstojeće pokretanje motora za košenje. Nož za košenje se uključuje tek nekoliko sekundi pošto se robotska kosačica uključi.

Košenje ivica:
Dok robotska kosačica obrađuje ivicu površine košenja, prikazuje se tekst „Ivica se kosi“.

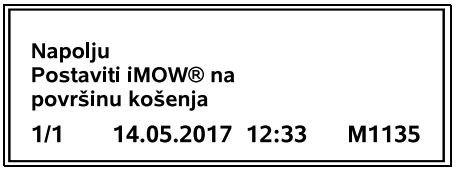
Vožnja do docking station-a:
Ukoliko se robotska kosačica vraća u docking station, na displeju će se prikazati razlog za to (npr. pražnjenje akumulatora, završeno košenje).

Punjenje akumulatora:
Tokom punjenja akumulatora pojavljuje se tekst „Akumulator se puni“.

Prelazak preko početne tačke:
Kada robotska kosačica prilikom pokretanja operacije košenja prelazi preko početne tačke, prikazaće se tekst „Prelazak preko početne tačke“.

RMI 632 C, RMI 632 PC: Prelazak preko željenog područja:
Kada robotska kosilica prilikom pokretanja košenja prelazi preko željenog područja, prikazuje se tekst „Prelazak preko željenog područja“.

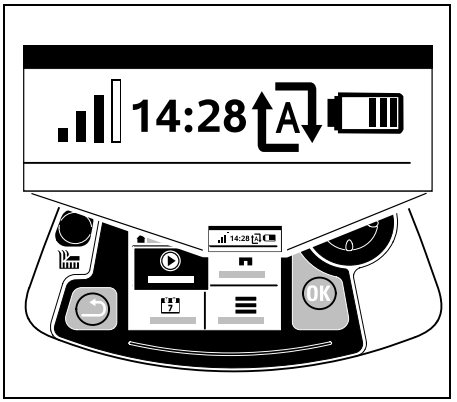
Prikaz poruka – svi modeli:



Greške, smetnje ili preporuke se prikazuju zajedno sa simbolima upozorenja, datumom, tačnim vremenom i kodom poruke. Ukoliko je aktivno nekoliko poruka, one će se pojavljivati naizmenično. (Ě 24.)

Ukoliko je robotska kosačica spremna za rad, naizmenično će se prikazivati poruka i obaveštenje o statusu.

11.3 Područje obaveštenja



U desnom gornjem uglu displeja prikazuju se sledeća obaveštenja:

1. Napunjenost akumulatora odn. postupak punjenja
2. Status automatike
3. Tačno vreme
4. Signal mobilne telefonije (RMI 632 C, RMI 632 PC)

1. Napunjenost:
Simbol akumulatora služi za prikaz napunjenosti.

nema linije – akumulator je ispražnjen
1 do 5 linija – akumulator je delimično ispražnjen
6 linija – akumulator je pun

U toku punjenja, umesto simbola akumulatora prikazuje se **simbol mrežnog utikača**.

2. Status automatike:
Kada je uključena automatika, prikazuje se **simbol automatike**.

3. Tačno vreme:
Trenutno tačno vreme se prikazuje u formatu 24 h.

4. Signal mobilne telefonije:
Jačina signala veze mobilne telefonije prikazuje se pomoću 4 linije. Što su linije ispunjenije, to je bolji prijem.



Simbol prijema signala sa malim znakom x označava nepostojanje veze sa internetom.

Tokom pokretanja radio modula (provere hardvera i softvera – npr. nakon isključivanja robotske košacice) prikazuje se znak pitanja.

11.4 Glavni meni



Glavni meni se prikazuje,



– ako napustite indikator statusa (Ĕ 11.2) pritiskanjem tastera OK,
– ako na drugom nivou menija pritisnete taster Nazad.

1. Pokretanje (Ĕ 11.5)
Vreme košenja
Početna tačka
Košenje u



2. Povratak kući (Ĕ 11.6)

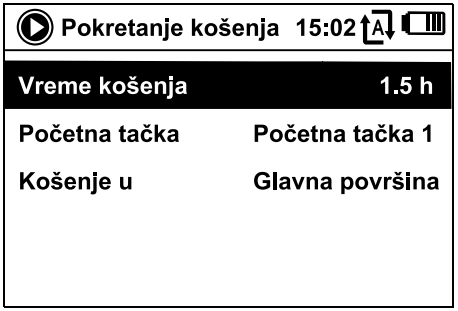


3. Plan košenja (Ĕ 11.7)
Automatika
Trajanje košenja
Vremena aktivnosti
Novi plan košenja

4. Više (Ĕ 11.8)
Blokirati iMOW®
Košenje ivica
Podešavanja
Informacije



11.5 Pokretanje



1. Vreme košenja:
Vreme košenja se može definisati.

2. Početna tačka:
Početna tačka, u kojoj robotska kosačica započinje košenje, može da se izabere. Ovaj izbor je dostupan, samo kada su početne tačke definisane i kada se robotska kosačica nalazi u docking station-u.

3. Košenje u:
Površina za košenje može da se izabere. Ovaj izbor je dostupan samo kada je instalirana sporedna površina.

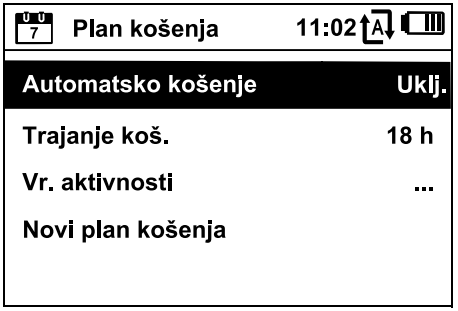
11.6 Povratak kući

Robotska kosačica se vraća do docking station-a i puni akumulator. Ukoliko je uključena automatika, robotska kosačica će u najbližem mogućem vremenu aktivnosti ponovo početi sa obradom površine košenja.



RMI 632 C, RMI 632 PC:
Robotsku kosačicu možete da pošaljite u docking station i pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)

11.7 Plan košenja



Automatika

Uklj. - Automatika je uključena. Robotska kosačica kosi travnjak u toku sledećeg vremena aktivnosti.

Isklj. - Sva vremena aktivnosti su deaktivirana.

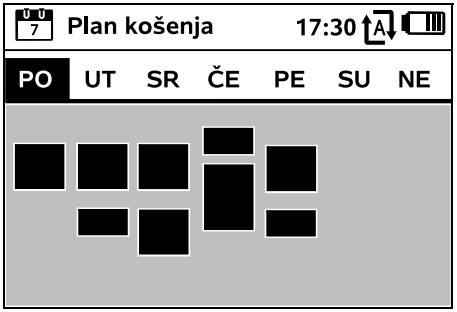
Pauzirati danas - Robotska kosačica se automatski neće pokrenuti do sledećeg dana. Ovaj izbor je dostupan samo kada na današnji dan ne predstoji još vremena aktivnosti.

Trajanje košenja

Nedeljno trajanje košenja se može podesiti. Podešavanje je moguće samo za tip plana košenja „Dinamično“. Pretpodešena vrednost je usklađena sa dimenzijama površine košenja. (Ĕ 14.4)
Pridržavajte se uputstava iz poglavlja „Prilagođavanje programiranja“. (Ĕ 15.3)

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Trajanje košenja možete da podešavate i pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)

Vreme aktivnosti



Memorisani plan košenja se poziva preko menija „Vremena aktivnosti“ u meniju „Plan košenja“. Pravougaone površine ispod dotičnog dana predstavljaju memorisana vremena aktivnosti. Vremena aktivnosti označena crnom bojom označavaju kada se može kositi, sive površine označavaju vremena aktivnosti bez operacija košenja, npr. ako je vreme aktivnosti isključeno.

Ako je automatika isključena, ceo plan košenja je neaktivan, a sva vremena aktivnosti su prikazana u sivoj boji.

Ako treba da se obrade vremena aktivnosti nekog **pojedinačnog dana**, onda taj dan mora da se aktivira pomoću navigacijskog tastera (pritisnuti ulevo ili udesno) i mora da se otvori podmeni **Vremena aktivnosti**.



U toku vremena aktivnosti **sa znakom potvrde** dozvoljeno je košenje, a ona su u planu košenja označena crnom bojom.

U vremenima aktivnosti **bez znaka potvrde** košenje nije dozvoljeno, a ona su u planu košenja označena sivom bojom.

Pridržavajte se uputstva iz poglavlja „Napomene o košenju – Vreme aktivnosti“. (Ĕ 14.3)
U toku vremena aktivnosti druge osobe moraju da budu izvan zone opasnosti.

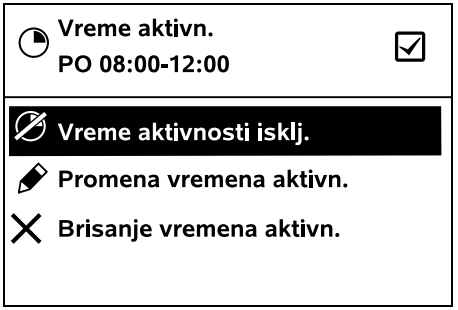
RMI 632 C, RMI 632 PC:
Vremena aktivnosti možete da obradite pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)

Svako memorisano vreme aktivnosti možete pojedinačno da izaberete i obradite.

Stavku menija **Novo vreme aktivnosti** može da se izabere samo ako je za taj dan memorisano manje od 3 vremena aktivnosti. Dodatno vreme aktivnosti ne sme da se preklapa sa drugim vremenima aktivnosti.

Ukoliko robotska kosačica ne treba da kosi izabranog dana, potrebno je izabrati stavku menija **Brisanje svih vremena aktivnosti**.

Promena vremena aktivnosti:



Biranjem opcije **Vreme aktivnosti isključeno** odn. **Vreme aktivnosti uključeno** blokira se odn. odobrava izabrano vreme aktivnosti za automatsko košenje.

Biranjem opcije **Promena vremena aktivnosti** možete da promenite vremenski okvir.

Ako izabrano vreme aktivnosti više nije potrebno, treba izabrati stavku menija **Brisanje vremena aktivnosti**.

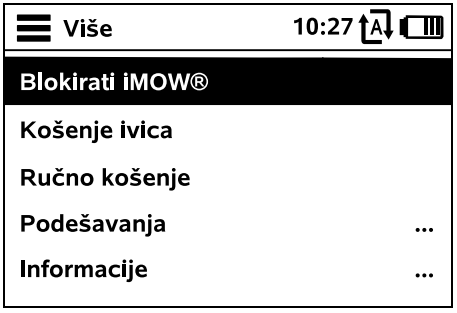
Ukoliko vremenski okviri nisu dovoljni za neophodne operacije košenja i punjenja akumulatora, treba da produžite ili dopunite vreme aktivnosti odn. skratite trajanje košenja. Na displeju se pojavljuje odgovarajuća poruka.

Novi plan košenja

Komandom **Novi plan košenja** izbrisaćete sva memorisana vremena aktivnosti. Poziva se korak „Programiranje robotske kosačice“ asistenta za instalaciju. (Ĕ 9.13)

Ukoliko se novo programiranje završi u vreme aktivnosti, robotska kosačica će početi sa automatskim košenjem nakon potvrđivanja pojedinačnog dnevnog plana.

11.8 Više



1. Blokirati iMOW®:
Blokadu uređaja aktivirajte.
Da biste odblokirali uređaj, pritisnite prikazanu kombinaciju tastera. (Ĕ 5.2)

2. Košenje ivica:
Nakon aktiviranja, robotska kosačica kosi ivicu površine za košenje. Posle jednog kruga, ona se vraća do docking station i puni akumulator.

3. Ručno košenje:
Pritiskom na OK taster i taster za košenje može da se uključi nož i travnjak ručno da se kosi. Upravljanje se obavlja pomoću kursora. (Ĕ 15.6)

4. Podešavanja(Ĕ 11.9)

5. Informacije(Ĕ 11.17)

11.9 Podešavanja



1. iMOW®:
Prilagođavanje postavki uređaja (Ĕ 11.10)

2. Instalacija:
Prilagođavanje i testiranje instalacije (Ĕ 11.13)

3. Bezbednost:
Prilagođavanje bezbednosnih postavki (Ĕ 11.15)

4. Servis:
Održavanje i servis (Ĕ 11.16)

5. Deo za prodavce:
Meni je zaštićen **šifrom prodavca**. Ovlašćeni distributer pomoću ovog menija obavlja različite radove na održavanju i servisiranju.

11.10 iMOW® – Postavke uređaja

1. Tip plana košenja:

Standardno: Robotska kosačica kosi travnjak tokom ukupnog vremena aktivnosti. Samo postupcima punjenja se prekidaju košenja. Tip plana košenja „Standardno“ je pretpodešen.

Dinamično: Broj i trajanje operacija košenja i punjenja u toku vremena aktivnosti su prilagođeni potpuno automatski.

2. Senzor za kišu:
Senzor za kišu može da se podesi tako da prekine ili da ne pokrene operaciju košenja u slučaju kiše.

- Podesite senzor za kišu (Ĕ 11.11)

3. Indikator statusa:
Izbor obaveštenja koja će se pojavljivati na indikatoru statusa. (Ĕ 11.2)

- Podešavanje indikatora statusa (Ĕ 11.12)

4. Tačno vreme:
Podešavanje trenutnog tačnog vremena.
Podešeno tačno vreme mora da se poklapa sa stvarnim vremenom da bi se izbeglo neželjeno pokretanje robotske kosačice i operacije košenja.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Tačno vreme možete da podešavate i pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)

5. Datum:
Podešavanje trenutnog datuma.
Podešeni datum mora da se poklapa sa stvarnim datumom u kalendaru da bi se izbeglo neželjeno pokretanje robotske kosačice i operacije košenja.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Datum možete da podešavate i pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)

6. Format datuma:
Podešavanje željenog formata datuma.

7. Jezik:
Podešavanje željenog jezika displeja. Standardno je podešen jezik koji je izabran prilikom prve instalacije.

8. Kontrast:
Po potrebi, možete da podesite kontrast na displeju.

9. Energetski režim (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Ukoliko postoji **Standardan**, robotska kosačica je u svakom trenutku povezana sa internetom i dostupna preko aplikacije. (Ĕ 10.)
Ukoliko je uključen **ECO**, radio-saobraćaj se isključuje u fazama mirovanja, pa robotska kosačica nije dostupna preko aplikacije. Na aplikaciji se prikazuju poslednji raspoloživi podaci.

11.11 Podesite senzor za kišu

Za podešavanje 5-stepenog senzora pritiskajte kursor ulevo ili udesno. Trenutna vrednost je data u obliku grafičkog prikaza u meniju „Podešavanja“.

Pomeranje regulatora utiče na

– osetljivost senzora za kišu,

– koliko dugo će robotska kosilica čekati na isušivanje površine senzora nakon kiše.

Pri **srednjoj osetljivosti**, robotska kosilica je spremna za dejstvo u uobičajenim spoljašnjim uslovima.

Za košenje u uslovima velike vlage, crtu pomerite dalje **ulevo**. Kada je crtica sasvim levo, robotska kosilica će kositi i kada je napolju mokro i neće prekidati operaciju košenja, čak ni kad kišne kapi počnu da padaju na senzor.

Gurnite crtu dalje **udesno** za košenje u uslovima smanjene vlage. Kada je crtica sasvim desno, robotska kosilica kosi samo kada je senzor za kišu potpuno suv.

11.12 Podešavanje indikatora statusa

Za konfigurisanje indikatora statusa pomoću kursora izaberite levi odn. desni prikaz i potvrdite sa OK.

Napunjenost:
Prikaz simbola akumulatora i nivoa napunjenosti u procentima

Preostalo vreme:
Preostalo trajanje košenja u tekućoj sedmici u satima i minutima. Ovaj prikaz je dostupan samo za tip plana košenja „Dinamično“.

Tačno vreme i datum:
Aktuelni datum i aktuelno tačno vreme

Vreme početka:
Pokretanje sledeće planirane operacije košenja. Pored tekućeg vremena aktivnosti prikazuje se tekst „aktivno“.

Košenja:
Broj svih do sada završenih operacija košenja

Sati košenja:
Trajanje svih do sada završenih operacija košenja

Pređeni put:
Ukupno pređeni put

Mreža (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Jačina signala veze mobilne telefonije sa identifikacijom mreže. Mali znak x odn. znak pitanja ukazuju na nepostojanje veze robotske kosačice sa internetom. (Ĕ 11.3), (Ĕ 11.17)

Prijem GPS signala (RMI 632 C, RMI 632 PC):
GPS koordinate robotske kosačice. (Ĕ 11.17)

11.13 Instalacija

1. Koridor:
Uključivanje i isključivanje odmaknutog povratka kući.
Kada je koridor uključen, robotska kosačica se vraća u docking station duž žice graničnika, ali putanjom odmaknutom ka unutra u odnosu na žicu graničnika.

Možete da izaberete jednu od **tri varijante**:
Isključeno – standardno podešavanje
Robotska kosačica se kreće duž žice graničnika.
Usko – **40 cm**
Robotska kosačica se kreće naizmenično uz žicu graničnika ili putanjom odmaknutom od nje za 40 cm.
Široko – **40 - 80 cm**
Rastojanje do žice graničnika se pri svakom vraćanju kući bira nasumičnim putem unutar ovog koridora.

U kombinaciji sa eksternim docking station-om, te prolazima i uskim grlima, za odmaknut povratak kući moraju da se instaliraju **detektorske petlje**. (Ĕ 12.12)

Za odmaknut povratak kući vodite računa o minimalnom razmaku žice od 2 m.

2. Početne tačke:
Robotska kosačica počinje košenje od docking station-a (standardno podešavanje) ili od neke početne tačke.

Početne tačke treba da se definišu,

– ukoliko se ciljano prelazi preko nekih delova površine, jer su nedovoljno obrađeni,

– ukoliko su područja dostupna samo preko prolaza. Na ovim delovima površine treba odrediti najmanje jednu početnu tačku.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Početnim tačkama se može dodeliti **polupречник**. Ukoliko operacija košenja počinje kod dotične početne tačke, robotska kosačica će uvek najpre kositi unutar ovog definisanog kruga oko početne tačke. Tek nakon obrade ovog dela površine, operacija košenja se nastavlja na preostalom delu površine košenja.

- Podešavanje početnih tačaka (Ĕ 11.14)

3. Sporedne površine:
Aktivirajte sporedne površine.
Neaktivno – standardno podešavanje
Aktivno – podešavanje predviđeno za košenje sporednih površina. U meniju „Pokretanje“ mora da se izabere površina košenja (glavna površina/sporedna površina). (Ĕ 12.10)

4. Košenje ivica:
Odredite učestalost košenja ivice.
Nikad – ivica se nikada ne kosi.
Jednom – standardno podešavanje, ivica se kosi jednom nedeljno.
Dva puta/tri puta/četiri puta/pet puta – Ivica se kosi dva/tri/četiri/pet puta nedeljno.

5. Test ivice:
Pokrenite praćenje ivice radi provere pravilnog položaja žice.
Na odgovarajućem uređaju se poziva korak „Provera instalacije“ u okviru pomoćnika za instalaciju. (Ĕ 9.12)

Za proveru pravilnog položaja žice oko zabranjenih zona, postavite robotsku kosačicu na površinu košenja, sa prednjom stranom okrenutom u smeru zabranjene zone i pokrenite praćenje ivice.

U toku vožnje po ivici definiše se matična zona robotske kosačice. Već memorisana matična zona, po potrebi, može da se proširi. (Ĕ 14.5)

6. Nova instalacija:
Pomoćni sistem za instalaciju se ponovo pokreće i postojeći plan košenja se briše. (Ĕ 9.6)

11.14 Podešavanje početnih tačaka

Za podešavanje ili

- programiranje početnih tačaka

ili

- izaberite željenu početnu tačku i definišite je ručno.

Programiranje početnih tačaka:
Posle pritiskanja tastera OK, robotska kosačica duž žice graničnika pokreće vožnju za programiranje. Ako nije priključena, pre toga će se odvesti do docking station-a. Brišu se sve postojeće početne tačke.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
U toku vožnje za programiranje definiše se matična zona robotske kosačice. Već memorisana matična zona, po potrebi, može da se proširi. (Ĕ 14.5)

U toku ove vožnje, pritiskanjem tastera OK možete da odredite najviše 4 početne tačke.
Prekid programiranja:
Ručno – pritiskanjem tastera STOP.
Automatisch – usled prepreka na ivici površine košenja.

- Ukoliko se vožnja za programiranje automatski prekine, korigujte položaj žice graničnika odn. uklonite prepreke.
- Pre nastavka vožnje za programiranje, prekontrolišite položaj robotske kosačice. Uređaj mora da stoji ili na žici graničnika ili unutar površine košenja sa prednjom stranom okrenutom u smeru žice graničnika.

Završetak programiranja:
Ručno – nakon prekida.
Automatski – nakon priključenja na docking station.
Sačuvajte nove početne tačke tako što ćete ih potvrditi sa OK.
Učestalost pokretanja:
Učestalost pokretanja definiše koliko često operacija košenja treba da počne od dotične početne tačke. Standardno podešavanje je 2 od 10 košenja (2/10) kod svake početne tačke.

- Ako je potrebno, promenite učestalost pokretanja nakon programiranje.

- Ukoliko se programiranje završi pre vremena, preko menija „Povratak kući“ vratite robotsku kosačicu nazad u docking station. (Ĕ 11.6)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Oko svake početne tačke posle programiranja može da se definiše **poluprečnik** von 3 m do 30 m. Memorisanim početnim tačkama se obično ne određuje poluprečnik.

Početne tačke sa poluprečnikom:
Robotska kosačica će u slučaju da operacija košenja počinje kod dotične početne tačke, uvek najpre kositi deo površine unutar ovog definisanog kruga oko početne tačke. Preostali deo površine košenja obradiće tek posle toga.

Ručno podešavanje početnih tačaka 1 do 4:
Odredite udaljenost početnih tačaka od docking station-a i definišite učestalost pokretanja.
Rastojanje odgovara pređenom putu od docking station-a do početne tačke u metrima, mereno u smeru kretanja kazaljke na satu.
Učestalost pokretanja može da ima vrednost između 0 od 10 košenja (0/10) i 10 od 10 košenja (10/10).
RMI 632 C, RMI 632 PC:
Oko početne tačke može da se podesi **poluprečnik** od 3 m do 30 m.

Docking station se definiše kao **početna tačka 0**, pa košenja počinju standardno odatle.
Učestalost pokretanja odgovara izračunatoj preostaloj vrednosti za 10 od 10 vožnji.

11.15 Bezbednost

1. Blokada uređaja
2. Stepen
3. GPS zaštita (RMI 632 C, RMI 632 PC)
4. Promena PIN koda
5. Signal starta
6. Zvukovi upozorenja
7. Zvukovi menija
8. Blokada tastera
9. Spajanje iMOW® + Dock

1. Blokada uređaja:
Sa OK se aktivira blokada uređaja, robotska kosačica ne može više da se pusti u pogon.
Robotska kosačica mora da bude blokirana pre svih radova na održavanju i čišćenju, kao i pre transporta i kontrole. (Ĕ 5.2)

- Za deblokiranje uređaja pritisnite kombinaciju tastera kao na slici (taster za košenje i taster OK).

2. Stepen:
Možete da podesite jedan od 4 nivoa bezbednosti, a određene blokade i zaštitni uređaji aktiviraće se u zavisnosti od izabranog stepena.

– **Nema**:
  Robotska kosačica nije zaštićena.
– **Nizak**:
  Zahtev za PIN je aktivan; spajanje robotske kosačice i docking station-a kao i resetovanje uređaja na fabrička podešavanja mogući su tek posle unosa PIN koda.
– **Srednji**:
  Kao za „Nizak“, dodatno je aktivna vremenska blokada.
– **Visok**:
  Uvek je neophodno uneti PIN kod.

Preporuka:
Podesite nivo bezbednosti „Niski“, „Srednji“ ili „Visoki“.

- Izaberite željeni nivo i potvrdite ga sa OK, te ako je potrebno, unesite 4-cifreni PIN kod.

Zahtev za PIN:
Ukoliko je kosačica duže od 10 sekundi prevrnuta, pojavljuje se zahtev za unos PIN kôda. Ukoliko se PIN kod ne unese u roku od 1 minuta, oglašava se alarm i isključuje automatika.
Blokada spajanja:
Zahtev za unos PIN koda pre spajanja robotske kosačice i docking station-a.
Blokada resetovanja:
Zahtev za unos PIN koda pre resetovanja uređaja na fabrička podešavanja.
Vremenska blokada:
Zahtev za unos PIN koda za promenu podešavanja, ukoliko PIN kod nije unet duže od 1 meseca.
Zaštita podešavanja:
Zahtev za unos PIN koda za promenu podešavanja.

3. GPS zaštita (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Uključivanje odn. isključivanje kontrole položaja. (Ĕ 5.10)

Preporuka:
Uvek uključite GPS zaštitu.
Pre uključivanja, unesite **broj mobilnog telefona** vlasnika u aplikaciju (Ĕ 10.) i na robotskoj kosačici podesite „Nizak“, „Srednji“ ili „Visok“ nivo bezbednosti.

4. Promena PIN koda:
Po potrebi možete da promenite 4-cifreni PIN kod.

Stavka menija „Promena PIN koda“ prikazuje se samo ako je podešen nivo bezbednosti „Nizak“, „Srednji“ ili „Visok“.

- Najpre unesite stari PIN kôd i potvrdite sa OK.
- Zatim podesite novi 4-cifreni PIN kôd i potvrdite sa OK.

Preporuka:
Pribeležite promenjeni PIN kod.

Ukoliko se 5 puta unese pogrešan PIN kod, neophodan je unos 4-cifrenog **Master koda**, inače će se automatika isključiti.
Da biste dobili Master kod, ovlašćenom distributeru morate da saopštite 9-cifreni serijski broj i 4-cifreni datum, koji su prikazani u prozoru za izbor.

5. Signal starta:
Uključivanje odn. isključivanje zvučnog signala koji se oglašava pre nego što se uključi nož za košenje.

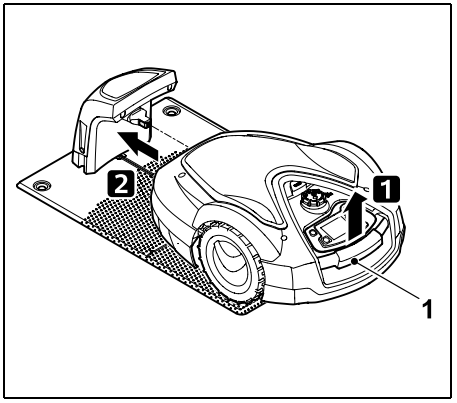
6. Zvukovi upozorenja:
Uključivanje odn. isključivanje zvučnog signala koji se oglašava ako robotska kosačica udari u prepreku.

7. Zvukovi menija:
Uključivanje odn. isključivanje zvučnog klik-signala koji se oglašava kada se otvori meni odn. kada se izabrana opcija potvrdi sa OK.

8. Blokada tastera:
Ukoliko je uključena blokada tastera, tasteri komandne konzole mogu da se koriste samo ako se prvo pritisne i drži pritisnut taster **Nazad**, a onda se kursor pomeri **napred**. Blokada tastera se aktivira 2 minuta nakon poslednje upotrebe tastera.

9. Spajanje iMOW® + Dock:
Robotska kosačica nakon prvog puštanja u pogon može da se koristi isključivo sa isporučenim docking station-om.
Nakon zamene docking station-a odn. posle zamene elektronskih komponenti u robotskoj kosačici, ili za puštanje u pogon robotske kosačice na nekoj drugoj površini košenja i sa drugim docking station-om, robotska kosačica i docking station moraju da se spoje.

- Postavite docking station i priključite žicu graničnika. (Ĕ 9.8), (Ĕ 9.10)



Podignite malo robotsku kosačicu, držeći je za ručku za nošenje (1), i rasteretite pogonske točkove. Uređaj, oslonjen na prednje točkove, gurnite u docking station.

- Nakon pritiskanja tastera OK unesite PIN kôd. Robotska kosačica nakon toga traži signal žice i memoriše ga automatski. Ovaj proces traje nekoliko minuta. (Ĕ 9.11)

PIN kod nije neophodan ako ste izabrali nivo bezbednosti „Nema“.

11.16 Servis

1. Zamena noža:
Ugradnja novog noža za košenje potvrđuje se sa OK. Brojač se resetuje.

2. Traženje prekida žice
Ukoliko na docking station-u treperi crveno LED svetlo, došlo je do prekida žice graničnika. (Ĕ 13.1)

- Potraga za prekidom žice (Ĕ 16.7)

3. Zimski san:
Pomoću OK robotska kosačica se prebacuje u zimski san, podešavanja ostaju sačuvana, vreme i datum se resetuju.

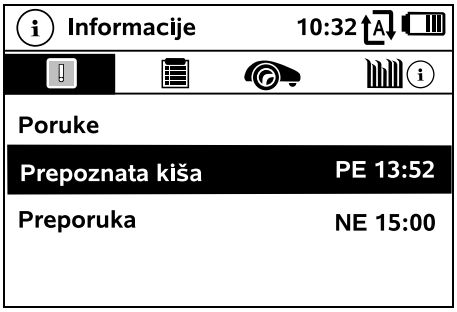
- Pre zimskog sna, potpuno napunite akumulator.
- Pri ponovnom pokretanju, uređaj probudite pritiskom na bilo koji taster.

4. Reset podešavanja:
Sa OK se robotska kosačica resetuje na fabrička podešavanja i ponovo se pokreće asistent za početnu instalaciju. (Ĕ 9.6)

- Nakon pritiskanja tastera OK, unesite PIN kod.

PIN kod nije neophodan ako ste izabrali nivo bezbednosti „Nema“.

11.17 Informacije



1. Poruke:
Lista svih aktivnih grešaka, smetnji i preporuka; prikaz zajedno sa tačnim vremenom nastanka.
Ako nema nikakvih problema u radu, pojaviće se tekst „Nema poruka“.
Detalji poruke biće prikazani nakon pritiskanja tastera OK. (Ě 24.)

2. Događaji:
Lista poslednjih aktivnosti robotske kosačice.
Detalji događaja (dodatni tekst, tačno vreme i kod) biće prikazani nakon pritiskanja tastera OK.

Ukoliko se neke aktivnosti neobično često registruju, obratite se ovlašćenom distributeru za detalje. Greške u toku uobičajenog rada dokumentuju se porukama.

3. Status uređaja iMOW®:
Informacije o robotskoj kosačici

– Napunjenost:
Napunjenost akumulatora u procentima

– Preostalo vreme:
Preostalo trajanje košenja u tekućoj sedmici u satima i minutima. Ovaj prikaz je dostupan samo za tip plana košenja „Dinamično“.

– Datum i tačno vreme

– Vreme početka:
Pokretanje sledeće planirane operacije košenja

– Košenja:
Broj svih završenih operacija košenja

– Sati košenja:
Trajanje svih završenih operacija košenja u satima

– Pređeni put:
Ukupan pređeni put u metrima

– Serij. broj.:
Serijski broj robotske kosačice možete da pročitate na pločici sa podacima o uređaju u pregradi ispod komandne konzole.

– Servis:
Datum poslednjih servisa obavljenih od strane ovlašćenog STIHL distributera

– Akumulator:
Serijski broj akumulatora

– Softver:
Instalirani softver uređaja

4. Status trave:
Informacije o travnjaku

– Površina košenja u kvadratnim metrima:
Vrednost se unosi prilikom prve instalacije odn. prilikom nove instalacije. (Ě 9.6)

– Vreme kruga:
Vreme potrebno da se obiđe jedan pun krug po površini košenja u minutima i sekundama

– Početne tačke 1 – 4:
Udaljenost dotične početne tačke od docking station-a u metrima, mereno u smeru kretanja kazaljke na satu.
(Ě 11.14)

– Obim:
Obim površine košenja u metrima

– Košenje ivica:
Učestalost košenja ivica u jednoj sedmici (Ě 11.13)

5. Status radio modula (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Informacije o radio modulu

– Sateliti:
Broj satelita u dometu

– Položaj:
Trenutni položaj robotske kosačice; dostupan ukoliko je veza sa satelitom dobra

– Jačina signala:
Jačina signala mobilne veze; što je veći broj pluseva (maks. „++++“) na prikazu, to je bolja veza.

– Mreža:
Mrežni identifikator koji se sastoji od mobilnog koda zemlje (MCC) i koda mobilne mreže (MNC)

– Broj mobilnog telefona:
Broj mobilnog telefona vlasnika; unosi se u aplikaciju. (Ě 10.)

– IMEI:
Broj hardvera radio modula

– IMSI:
Međunarodni identifikacioni kod korisnika

– Softver:
Verzija softvera radio modula

– Serij. broj:
Serijski broj radio modula

– Modem SN:
Serijski broj modema

12. Žica graničnika

Pre postavljanja žice graničnika, a naročito pre početne instalacije, pročitajte celo poglavlje i precizno isplanirajte polaganje žice.



Početnu instalaciju izvršite pomoću čarobnjaka za početnu instalaciju. (Ĕ 9.6)

Ukoliko vam je potrebna podrška, možete da računate na ovlašćenog STIHL distributera, a on će vam rado pomoći prilikom pripreme površine košenja i pri instalaciji žice graničnika.

Pre konačnog pričvršćivanja žice graničnika proverite instalaciju. (Ĕ 9.12) Polaganje žice mora da se koriguje, po pravilu, u području prolaza, uskih grla i zabranjenih zona.

Do odstupanja može da dođe

– ukoliko su tehničke mogućnosti robotske kosilice maksimalno iscrpljene, npr. veoma dugim prolazima ili polaganjem u području metalnih predmeta npr. iznad metala ispod površine travnjaka (npr. vodovodni i električni vodovi),

– ukoliko je površina košenja građevinski izmenjena specijalno za upotrebu robotske kosilice.

Rastojanja žica navedena u ovom priručniku za upotrebu su podešena za postavljanje žice graničnika na površini travnjaka.

Žica graničnika može da se ukopa i do dubine od 10 cm (npr. pomoću mašine za polaganje).

Po pravilu, ukopavanje u tlo utiče na prijem signala, posebno kada se iznad žice graničnika polažu ploče ili kaldrma. Robotska kosilica, po potrebi, nastavlja da vozi pomereno prema spolja duž žice graničnika, što zahteva veći prostor u prolazima, uskim grlima, kao i pri vožnji po ivici. Po potrebi, prilagodite polaganje žice.

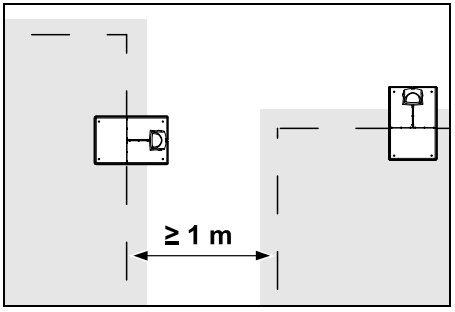
12.1 Planiranje polaganja žice graničnika

Pridržavajte se **primera instalacija** pri kraju upustva za upotrebu. (Ĕ 27.)
Zabranjene zone, prolaze, sporedne površine, detektorske petlje i rezerve žice instalirajte istovremeno sa postavljanjem žice graničnika kako biste izbegli kasnije korekcije.

- **Određivanje lokacije za docking station** (Ĕ 9.1)
- **Prepreke** na površini košenja uklonite ili ih zatvorite u zabranjene zone. (Ĕ 12.9)
- **Žica graničnika:**
  Žica graničnika mora da se postavi u kontinuiranom toku oko cele površine košenja.
  Maksimalna dužina:
  500 m

Kod manjih površina košenja sa dužinom žice manjom od 80 m, pribor AKM 100 mora da se instalira zajedno sa žicom graničnika. (Ĕ 9.9)

- **Prolazi i sporedne površine**:
  Za košenje u automatskom režimu, sva područja površine košenja povežite **prolazima**. (Ĕ 12.11)
  Ukoliko nema dovoljno mesta za to, oblikujte **sporedne površine**. (Ĕ 12.10)
- Prilikom polaganja žice graničnika, vodite računa o **rastojanjima** (Ĕ 12.5):
  kod susednih prohodnih površina (nagib terena manji od +/- 1 cm, npr. staze): **0 cm**
  za prolaze: **27 cm**
  kod visokih prepreka (npr. zidovi, drveće): **33 cm**
  najmanje rastojanje žice u uskim delovima: **54 cm**
  za vodene površine i mesta potencijalnog pada (ivice, stepenici): **100 cm**
- **Uglovi**:
  Izbegavajte polaganje pod oštrim uglovima (manjim od 90°)
- **Detektorske petlje**:
  Ukoliko treba da se koristi opcija odmaknutog povratka kući (koridor), za prolaze odn. eksterni docking station moraju da se instaliraju detektorske petlje. (Ĕ 12.12)
- **Rezerve žice**:
  Da bi se položaj žice graničnika kasnije lakše menjao, postavite veću rezervu žice. (Ĕ 12.15)



Površine košenja ne smeju da se preklapaju. Pridržavajte se minimalnog rastojanja **≥ 1 m** između žica graničnika na dve površine košenja.

Namotani ostaci žice graničnika mogu da dovedu do smetnji i moraju da se uklone.

12.2 Napraviti skicu za površinu košenja

1

Preporučuje se da se prilikom instalacije robotske kosilice i docking station napravi skica površine za košenje. Na početku ovog uputstva za upotrebu postoji stranica predviđena za to.
Ovu skicu treba ažurirati u slučaju kasnijih promena.

Sadržaj skice:

– **Kontura površine za košenje** sa važnim preprekama, granicama i mogućim zabranjenim zonama u kojima nije dozvoljena upotreba robotske kosilice. (Ď 27.)

– Pozicija **docking station** (Ď 9.8)

– Položaj **žice graničnika**
Žica graničnika nakon kratkog vremenskog perioda urasta u tlo i više ne može da se vidi. Posebno označiti žicu položenu oko prepreka. (Ď 12.3)

– Položaj **spojnica za žicu**
Postavljene spojnice za žicu posle kratkog vremenskog perioda ne mogu više da se vide. Zabeležiti njihov položaj kako bi, po potrebi, mogle da se zamene. (Ď 12.16)

12.3 Postavljanje žice graničnika

Koristite samo originalne igle za fiksiranje i originalnu žicu graničnika. **Kompleti za instalaciju** sa neophodnim materijalom za instalaciju dostupni su kao pribor kod ovlašćenog STIHL distributera. (Ď 18.)

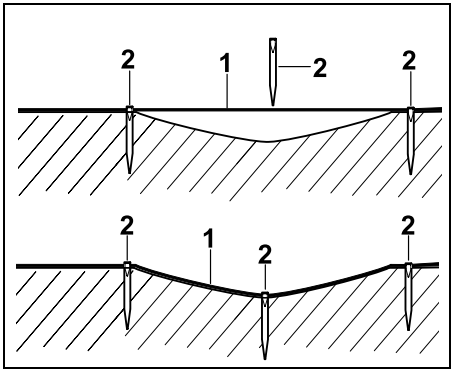
Smer postavljanja (u smeru kretanja kazaljke na satu ili suprotno od smera kretanja kazaljke na satu) može da se izabere prema potrebi.

Igle za fiksiranje nikada ne izvlačite iz tla pomoću žice graničnika – uvek koristite odgovarajući alat (npr. klešta).

Trasu žice graničnika zabeležite na skici. (Ď 12.2)

- Instalirajte docking station. (Ď 9.8)
- Postavite žicu graničnika, počevši od docking station-a, oko cele površine košenja i oko eventualnih prepreka (Ď 12.9) i pričvrstite je za tlo pomoću igala za fiksiranje. Kontrolišite rastojanja pomoću iMOW® Ruler-a. (Ď 12.5)
  Pridržavajte se uputstva iz poglavlja „Početna instalacija“. (Ď 9.9)
- Priključite žicu graničnika. (Ď 9.10)

Napomena:
Izbegavajte prekomerno zatezanje žice graničnika da biste sprečili prekidanje žice. Vodite računa da je žica graničnika labavo postavljena oko kalema naročito kada je polažete pomoću mašine za polaganje žice graničnika.



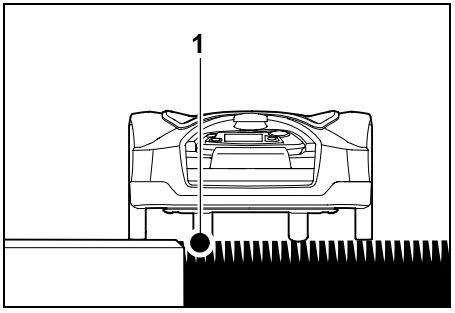
Žica graničnika (1) se polaže po površini zemlje i pričvršćuje dovoljnim brojem igala za fiksiranje (2) ako postoje neravnine. Time se sprečava da nož za košenje preseče žicu.

12.4 Priključivanje žice graničnika

- Skinite mrežni utikač, zatim skinite poklopac sa docking station-a.
- Žicu graničnika ubacite u kanalice podne ploče, provucite kroz bazu, izolujte krajeve i priključite na docking station.
  Pridržavajte se uputstva iz poglavlja „Početna instalacija“. (Ď 9.10)
- Montirajte poklopac za docking station, zatim priključite mrežni utikač.

- Proverite signal žice. (Ĕ 11.13)
- Proverite priključenje na docking station. (Ĕ 15.7)
  Ukoliko je potrebno, korigujte položaj žice graničnika u području docking station-a.

12.5 Rastojanja žice – upotreba iMOW® Ruler-a

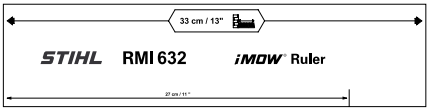


Duž prepreka po kojima se može voziti, poput terasa i prohodnih puteva, žica graničnika (1) **može da se postavi bez rastojanja**. Robotska kosačica će u tom slučaju jednim zadnjim točkom voziti van površine košenja.
Maksimalni nagib terena za busen trave: **+/- 1 cm**

Vodite računa da se žica graničnika ne ošteti pri održavanju ivice travnjaka. Po potrebi, postavite žicu graničnika sa izvesnim razmakom (2 - 3 cm) u odnosu na ivicu travnjaka.

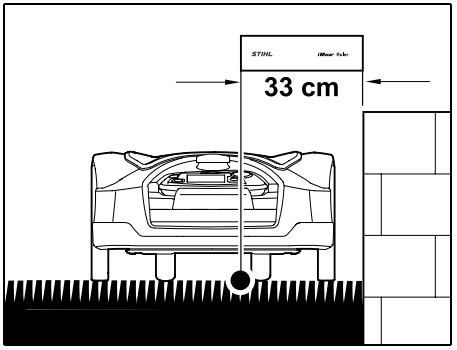
Merenje rastojanja žice pomoću iMOW® Ruler-a:

Upotrebite iMOW® Ruler za merenje rastojanja kako biste žicu graničnika postavili na tačnom rastojanju u odnosu na ivicu travnjaka i prepreke.



Visoka prepreka:
Rastojanje između visoke prepreke i žice graničnika.

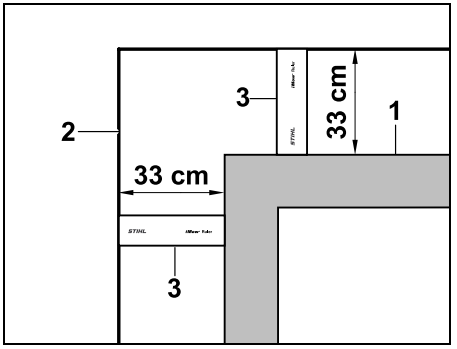




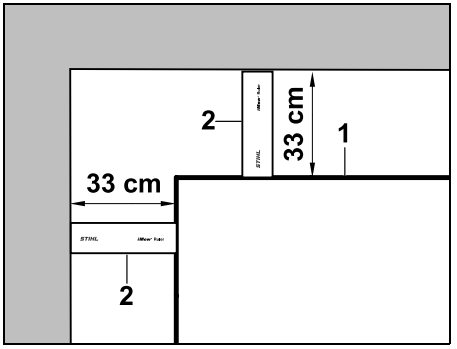
Robotska kosačica prilikom prolaska mora da bude u potpunosti unutar površine košenja i ne sme da dodiruje prepreku.

Ukoliko rastojanje iznosi 33 cm, robotska kosačica bez udaranja o prepreku vozi duž žice graničnika u uglu oko visoke prepreke.

Polaganje žice oko visoke prepreke:



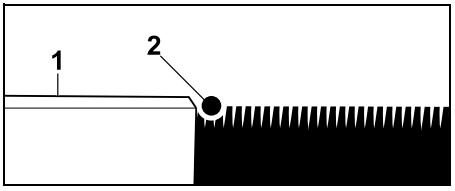
Prilikom polaganja žice oko visokih prepreka (1) kao što su zidovi ili visoke leje, na uglovima morate da se tačno pridržavate rastojanja žice da ne bi došlo do trenja između robotske kosačice i prepreke. Postavite žicu graničnika (2) pomoću iMOW® Ruler-a (3) kao što je prikazano na slici.
Rastojanje žice: 33 cm



Prilikom polaganja žice graničnika (1) u unutrašnjem uglu na visokoj prepreci, izmerite rastojanje žice pomoću iMOW® Ruler-a (2).
Rastojanje žice: 33 cm

Merenje visina prepreka:

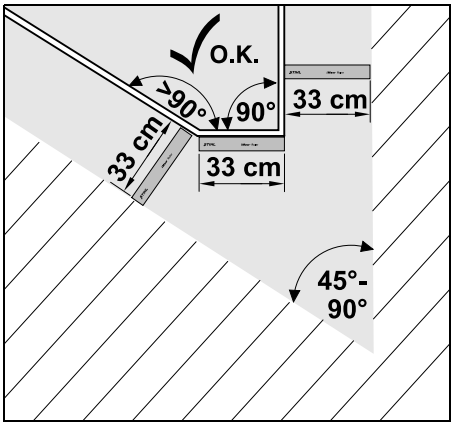
Robotska kosačica može da vozi preko susednih površina kao po putu, ukoliko je nagib terena manji od **+/- 1 cm**.



Razlika u visini u odnosu na prohodne prepreke (1) manja je od +/- 1 cm: Postavite žicu graničnika (2) bez rastojanja od prepreke.

Ukoliko je potrebno, **visinu košenja** podesite tako da robotska kosačica mehanizmom za košenje ne udara u prepreke.
Ako podesite najmanju visinu košenja, robotska kosačica može da savlada samo uzvišenja terena niža od navedene vrednosti.

12.6 Oštri uglovi



Ako je travnjak pod veoma oštrim uglom (45° - 90°), žica graničnika se polaže kao na slici. Oba ugla moraju da su razmaknuta najmanje **33 cm** kako bi robotska kosačica mogla da prati ivicu.

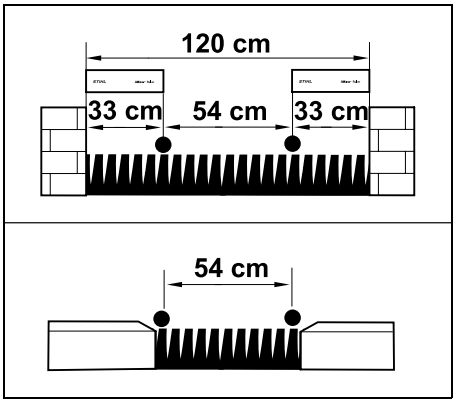
Uglove koji su manji od 45° ne uračunavati u polaganje žice.

12.7 Uska grla

Kada se instaliraju uska grla, isključite odmaknut povratak kući (koridor) (Ě 11.13) ili instalirajte detektorske petlje. (Ě 12.12)

Robotska kosilica prelazi automatski preko uskih grla, ukoliko su primenjena minimalna rastojanja žice. Uža područja površine košenja treba odvojiti polaganjem žice graničnika na odgovarajući način.

Ukoliko su dve površine košenja međusobno povezane uskim prohodnim koridorom, možete da postavite prolaz. (Ě 12.11)



Minimalno rastojanje žice iznosi **54 cm**.

Zato je u **uskim grlima** potreban sledeći prostor:

– između visokih prepreka sa visinom preko +/- 1 cm poput zidova **120 cm**,

– između susednih prohodnih površina sa nagibom terena manjim od +/- 1 cm, kao što su npr. staze **54 cm**.

12.8 Instaliranje kanalica

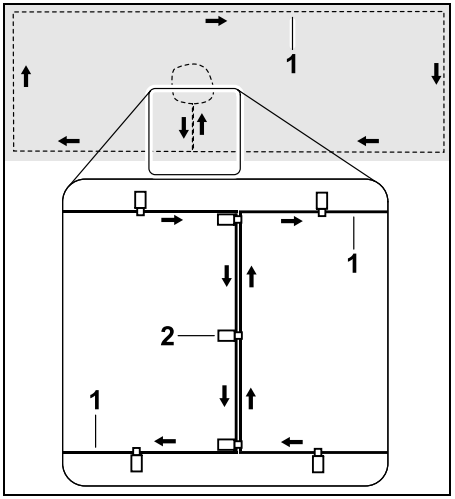
Robotska kosilica ignoriše signal žice graničnika ukoliko su žice postavljene paralelno i suviše blizu jedna drugoj. Instaliranje kanalica je neizbežno,

– ukoliko morate da instalirate sporedne površine. (Ě 12.10)

– ukoliko su neophodne zabranjene zone. (Ě 12.9)

STIHL preporučuje da kanalice polažete zajedno sa žicom graničnika prilikom instalacije zabranjenih zona odn. sporednih površina.

U slučaju naknadne instalacije, moraćete da razdvajate žice, a kanalice ćete morati da montirate pomoću isporučene spojnice za žicu. (Ě 12.16)



Žica graničnika (1) se u kanalice postavlja paralelno, žice se ne ukrštaju i leže blizu jedna drugoj. Pričvrstite kanalicu za tlo dovoljnim brojem igala za fiksiranje (2).

12.9 Zabranjene zone

Zabranjene zone moraju da se postave

– oko prepreka, koje robotska kosačica ne sme da dodirne,

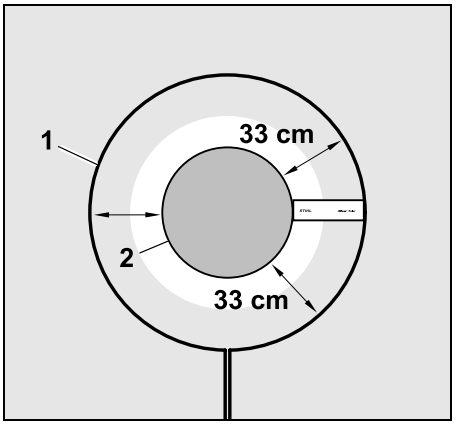
– oko prepreka, koje nisu dovoljno stabilne,

– oko prepreka koje su preniske. Najmanja visina: 10 cm

STIHL preporučuje,

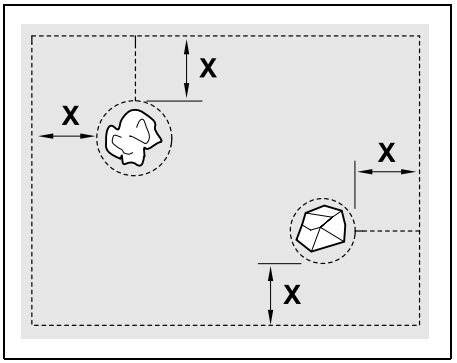
- da prepreke stavite u okvir zabranjenih zona ili da ih uklonite,
- da nakon početne instalacije odn. nakon promena instalacije žice graničnika prekontrolišete zabranjene zone pomoću komande „Test ivice“. (Ĕ 11.13)

Rastojanje za postavljanje žice graničnika oko zabranjene zone: **33 cm**



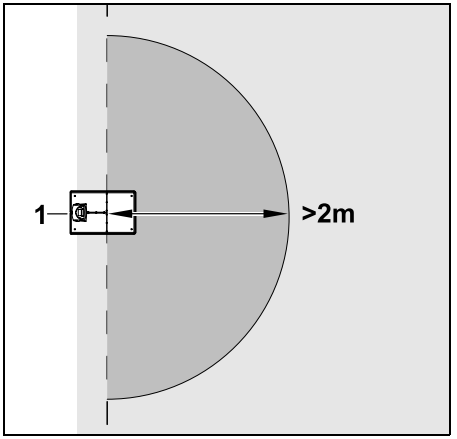
Robotska kosačica bez udaranja vozi duž žice graničnika (1) oko prepreke (2).

Da biste osigurali robusnu upotrebu uređaja, zabranjene zone bi trebalo da su okruglog oblika, odnosno, da nisu ovalne, četvrtaste ili zakrivljene prema unutra.

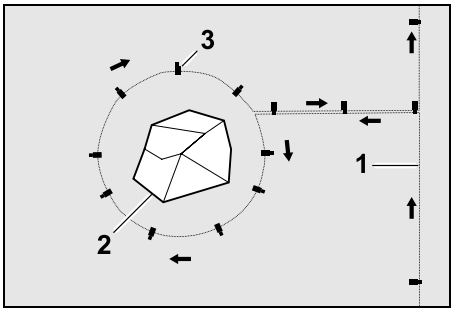


Zabranjene zone moraju da imaju **prečnik od najmanje** 66 cm.
Rastojanje od ivice (X) mora da je veće od 54 cm.

Preporuka:
Zabranjene zone treba da imaju maksimalni prečnik od 2 - 3 m.



Da ne bi bilo smetnji pri priključenju, u krugu od najmanje **2 m** oko docking station-a (1) ne sme da se postavi zabranjena zona.

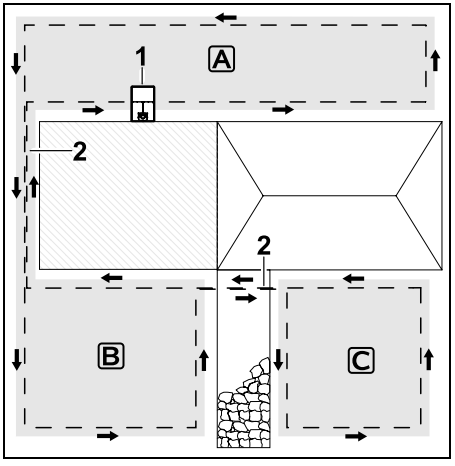


Žicu graničnika (1) dovedite od ivice površine košenja do prepreke, postavite je na pravilnom rastojanju (koristite iMOW® Ruler) oko prepreke (2) i pričvrstite je za tlo odgovarajućim brojem igala za fiksiranje (3). Žicu graničnika zatim položite nazad do ivice površine košenja.

Između prepreke i ivice površine košenja žicu graničnika položite **paralelno** u poseban prolaz. Pri tome je važno da se pridržavate pravca polaganja oko zabranjene zone (Ĕ 12.8)

12.10 Sporedne površine

Sporedne površine su područja površine košenja koje robotska kosačica **ne obrađuje automatski**, jer joj je pristup onemogućen. Tako možete da samo jednom žicom graničnika uokvirite više odvojenih površina košenja. Robotska kosačica mora da se prenese ručno od jedne do druge površine košenja. Operacija košenja se aktivira preko menija „Pokretanje“ (Ĕ 11.5).



Docking station (1) se instalira u površini košenja A , ona se potpuno automatski obrađuje prema planu košenja. Sporedne površine B i C su kanalicama (2) sa površinom košenja A . Žica graničnika mora da bude postavljena u istom smeru na svim površinama – ne sme da dođe do ukrštanja žice graničnika u kanalicama.

- Aktivirajte sporedne površine u meniju „Više – Podešavanje – Instalacija“. (Ĕ 11.13)

12.11 Prolazi

Ako treba da pokosite više površina košenja (npr. površine košenja ispred i iza kuće), možete da instalirate prolaz kao vezu. Tako je moguća **automatska** obrada svih površina košenja.

Trava u prolazima se kosi samo prilikom vožnje uz žicu graničnika. Po potrebi, aktivirajte automatsko košenje ivica ili područje prolaza redovno kosite ručno. (Ĕ 15.6), (Ĕ 11.13)

Ukoliko instalirate prolaze, isključite odmaknut povratak kući (koridor) (Ĕ 11.13) ili instalirajte detektorske petlje. (Ĕ 12.12)

Navedena rastojanja žica i šabloni za prolaz podešeni su za postavljanje žice graničnika na površini travnjaka. Ukoliko se žica graničnika postavlja veoma duboko, npr. ispod kaldrme, vrednosti su drugačije. Proverite funkciju i prilagodite polaganje žice po potrebi.

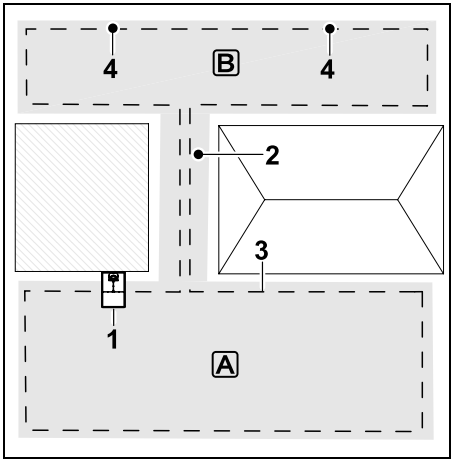
Preduslovi:

– **Minimalna širina** (potreban prostor): između čvrstih prepreka: 108 cm između prohodnih puteva: 27 cm.

Kod dužih prolaza se, zavisno od stanja tla, mora uzeti u obzir malo veći potrebni prostor. Duže prolaze bi uvek trebalo instalirati na sredini između prepreka.

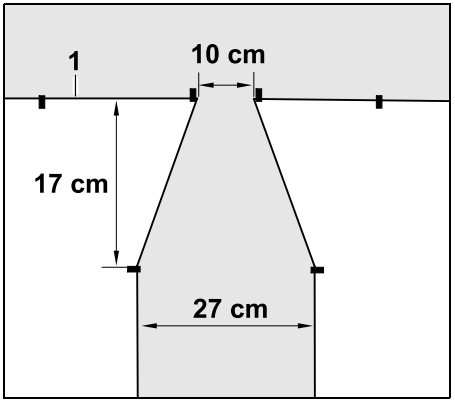
– Prolaz je prohodan.

– U području druge površine košenja definiše se najmanje 1 **početna tačka**. (Ĕ 11.14)



Docking station (1) se instalira na površini košenja A . Površina košenja B je prolazom (2) povezana sa površinom košenja A . Robotska kosilica može da prelazi preko žice graničnika (3). Za obradu površine košenja B definišite početne tačke (4). (Ĕ 11.14) Pojedinačne operacije košenja počeće nakon podešavanja (učestalost starta) od početnih tački.

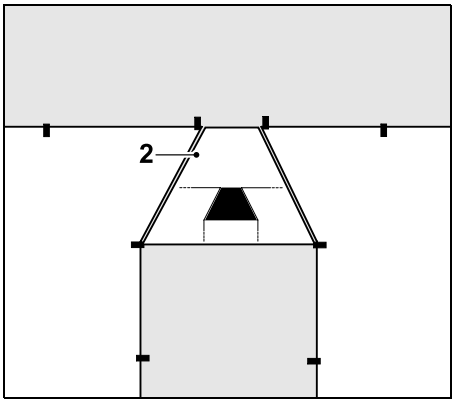
Početak i kraj prolaza:



Na početku i kraju prolaza žica graničnika (1) treba da se postavi u obliku levka, kao na slici. Ovom instalacijom se izbegava da robotska kosilica u toku košenja nenamerno uđe u prolaz.

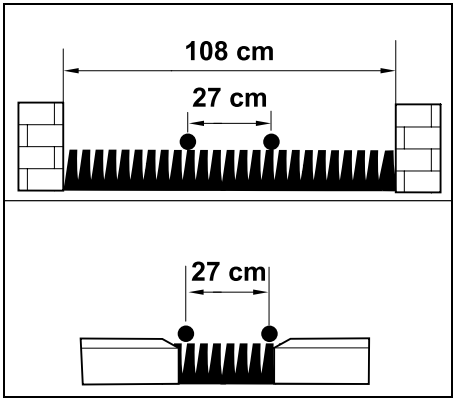
Dimenzije u mnogome zavise od okoline i terena. Kod prolaza sa početkom odn. krajem u obliku levka uvek proverite da li robotska kosilica zaista može da prođe kroz njih.

Udaljite žicu graničnika levo i desno od ulaza u prolaz za približno jednu dužinu uređaja.



Za instalaciju prilaza i izlaza u obliku levka koristite isporučeni šablon za prolaze (2).

Instaliranje prolaza:

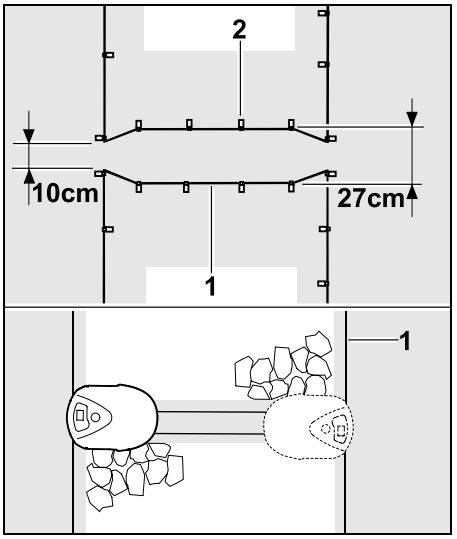


Razmak između žica u prolazima: **27 cm**

Zbog toga je potreban prostor sledeće veličine:

– između visokih prepreka (1 cm – npr. zidova):
108 cm,

– između prohodnih staza odn. površina, nižih od +/- 1 cm visine:
27 cm.



Žica graničnika (1) se u prolazima polaže paralelno i pričvršćuje za tlo dovoljnim brojem igala za fiksiranje (2). Na početku i kraju prolaza treba da se takođe instalira prilaz i izlaz u obliku levka.

12.12 Detektorske petlje za odmaknut povratak kući

Ako je aktivirana funkcija odmaknutog povratka kući, treba predvideti instalaciju detektorskih petlji,

– ukoliko je instaliran spoljašnji docking station

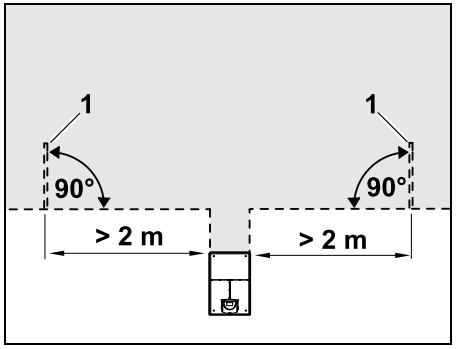
ili

– ukoliko na površini košenja postoje prolazi ili uska grla.

Način funkcionisanja:
Ukoliko robotska kosačica prati žicu graničnika odmaknuta od ivice ka unutra, ona će u sklopu ove vožnje kući preći

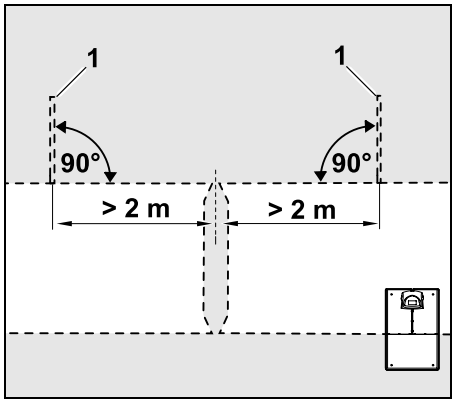
preko jedne od detektorskih petlji. Ona će posle toga voziti do žice graničnika i dalje do docking station-a.

Detektorske petlje za spoljašnji docking station:



Levo i desno pored prilaza spoljašnjem docking station-u treba instalirati dve detektorske petlje (1) pod uglom od 90° u odnosu na žicu graničnika.
Minimalna udaljenost od prilaza: **2 m**

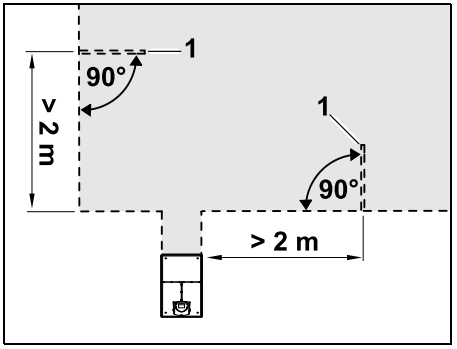
Detektorske petlje za prolaze:



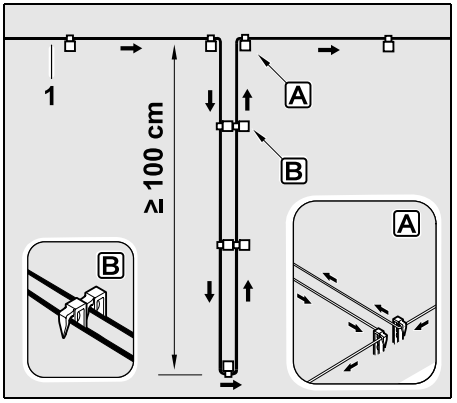
Levo i desno pored ulaza u prolaz treba instalirati dve detektorske petlje (1) pod uglom od 90° u odnosu na žicu graničnika i to uvek na onom delu površine košenja, do kojeg može da se stigne samo preko prolaza.
Minimalno rastojanje u odnosu na ulaz u prolaz: **2 m**

Ako je više prolaza instalirano jedan iza drugog, onda u svakoj od pogođenih površina košenja treba instalirati detektorske petlje.

Instalacija detektorske petlje:



Detektorske petlje ne smeju da se instaliraju u blizini uglova.
Minimalna udaljenost u odnosu na uglove: **2 m**



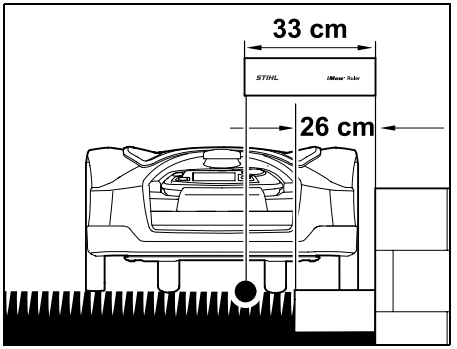
Detektorsku petlju instalirajte na travnjaku kao na slici. Žica graničnika (1) na ivici A mora da bude pričvršćena za tlo pomoću dve igle za fiksiranje, bez ukrštanja.
Minimalna dužina: **100 cm**
Polaganje žice klin na klin B .

- Pričvrstite detektorsku petlju za tlo dovoljnim brojem igala za fiksiranje.

12.13 Precizno košenje duž ivica

Duž visokih prepreka nastaje pojas širok do 26 cm sa nekošenom travom. Po potrebi, oko visokih prepreka se mogu postaviti kameni ivičnjaci.

Minimalna širina kamenih ivičnjaka:



Postavite žicu graničnika sa 33 cm rastojanja od prepreke. Kako bi se ivica travnjaka potpuno pokosila, kameni ivičnjaci moraju da budu široki najmanje 26 cm. Ako se polažu širi kameni ivičnjaci, ivica travnjaka će biti još preciznije obrađena.

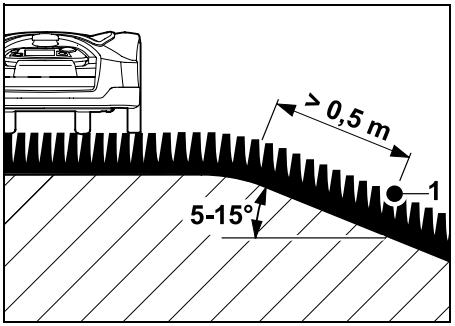
12.14 Kosi teren duž žice graničnika

Napomena:
Za robusnu instalaciju preporučujemo da položite žicu graničnika do maksimalnog nagiba od 10° (17 %). Najveći nagib pod kojim može da se položi žica iznosi 15° (27 %), ali on može da se poveća u zavisnosti od složenosti i prilagođavanja polaganja žice. Takođe, nagibi moraju da se naznače na skici bašte.

Da bi robotska kosilica mogla da automatski i bez smetnji kosi teren sa padom na površini košenja (nagib do 15°), žica graničnika na padini mora da se instalira sa minimalnim rastojanjem od ivice terena.

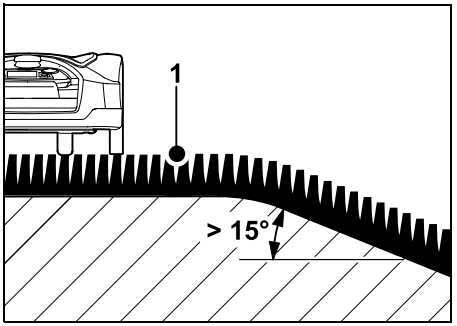
Kod vodenih površina i na mestima pada, kao što su ivice i stepenice, mora da se održava rastojanje od najmanje **100 cm**.

Kosina sa nagibom od 5° - 15°:



Ukoliko se na površini košenja nalazi kosina sa nagibom od 5° - 15°, žica graničnika može da se položi iza ivice terena na kosini, kao što je prikazano na slici. Imajte u vidu da je minimalno rastojanje (0,5 m) od ivice terena do žice graničnika neophodno za rad robotske kosilice bez smetnji.

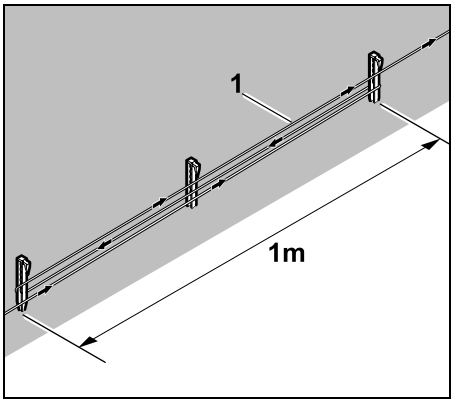
Kosina sa nagibom > 15°:



Ukoliko se na površini košenja nalazi kosina sa nagibom > 15°, u koji treba položiti žicu graničnika, preporučuje se da se žica graničnika (1) kao na slici položi na ravnoj površini iznad ivice terena. Ivica terena i kosina se ne kose.

12.15 Instalacija rezervi žice

Rezerve žice instalirane u pravilnim razmacima olakšavaju neophodne korekcije, recimo u slučaju naknadne promene položaja docking station ili toka žice graničnika.
Rezervne žice treba instalirati naročito u blizini težih prolaza.

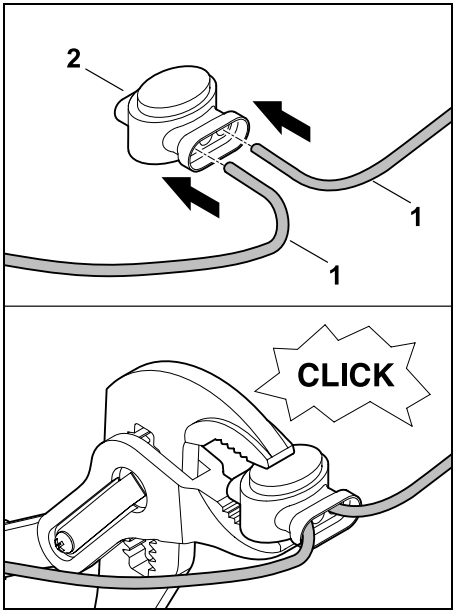


Položiti rezervne žice graničnika (1) u dužini od oko 1 m između 2 klina za fiksiranje kao na slici. Pričvrstiti rezervnu žicu na sredini za tlo pomoću još jednog klina za fiksiranje.

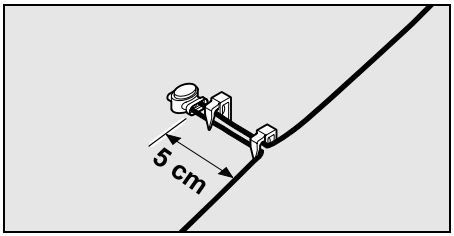
12.16 Upotreba spojnica za žicu

Za produženje žice graničnika ili za povezivanje labavih krajeva žice smete da koristite isključivo gelom ispunjene spojnice za žicu, koje su dostupne kao pribor. One sprečavaju prevremeno trošenje (npr. koroziju na krajevima žice) i garantuju optimalno povezivanje.

Zabeležite položaj spojnica za žicu u skici površine košenja. (Ĕ 12.2)



Labave krajeve žice (1) sa kojih nije skinuta izolacija, gurnite do kraja u spojnicu za žicu (2). Spojnicu za žicu stegnite odgovarajućim klještima – pazite na pravilno naleganje.



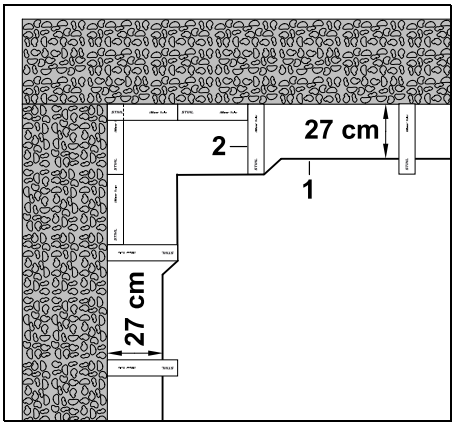
Radi rasterećenja vučnog kabla, žicu graničnika pričvrstite za tlo, kao na slici, pomoću dve igle za fiksiranje.

12.17 Malo rastojanje od ivice

Imate mogućnost da na ravnoj putanji, ali ne u uglovima, smanjite rastojanje žice u odnosu na visoku prepreku za **27 cm**. Time se omogućava veća površina košenja.
Kod praćenja ivice (Ĕ 9.12), (Ĕ 11.13) vodite računa da održavate dovoljno rastojanje (najmanje 5 cm) između robotske kosačice i prepreke. Ako je to potrebno, povećajte rastojanje žice u odnosu na prepreku.

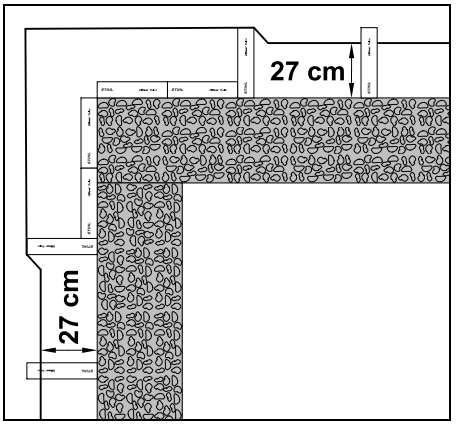
Obavezno zabeležite mala rastojanja od ivice na skici bašte. (Ĕ 12.2)

Malo rastojanje od ivice u unutrašnjem uglu:



Postavite žicu graničnika (1) u unutrašnji ugao kao što je prikazano na slici. Koristite iMOW® Ruler (2).

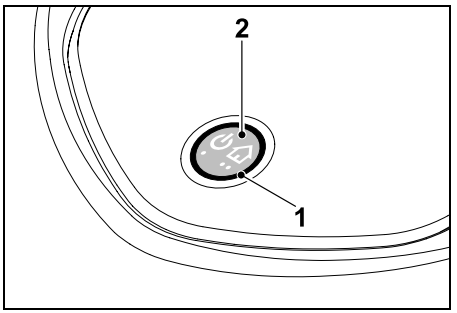
Malo rastojanje od ivice u spoljnjem uglu:



Postavite žicu graničnika (1) u spoljni ugao kao što je prikazano na slici. Koristite iMOW® Ruler (2).

13. Docking station

13.1 Elementi za rukovanje docking station-om



Prstenasti, crveni LED (1) obaveštava o statusu docking station-a i signala žice.

Funkcije tastera (2):

– Uključivanje i isključivanje docking station-a

– Aktiviranje poziva

– Aktiviranje potrage za prekidom na žici

LED ne svetli:

– Docking station i signal žice su isključeni.

LED svetli trajno:

– Docking station i signal žice su uključeni.

– Robotska kosilica nije priključena na docking station.

LED treperi sporo (2 sekunde uključeno – kratko isključeno):

– Robotska kosilica je priključena na docking station, akumulator se puni po potrebi.

– Docking station i signal žice su uključeni.

LED trepće brzo:

– Došlo je do prekida žice graničnika – prekid žice ili žica nije ispravno priključena na docking station.(Ĕ 16.7)

LED svetli 3 sekunde, posle sledi 1 sekunda pauze:

– Poziv je aktiviran.

LED trepće 3 puta kratko, 3 puta dugo, 3 puta kratko, posle čega sledi oko 5 sekundi pauze (SOS signal):

– Greška na docking station-u.

Uključivanje i isključivanje docking station-a:
U automatskom režimu se automatski uključuje i isključuje.

Ako robotska kosilica nije priključena na docking station, **kratki pritisak tastera** aktivira docking station. Signal žice ostaje aktivan 48 sati, ukoliko se robotska kosilica ne vrati ranije u docking station.

Pritisak tastera u trajanju od **2 sekunde** isključuje docking station.

Aktiviranje poziva:
U toku košenja 2 puta u roku od 2 sekunde kratko pritisnite taster. Robotska kosilica završava trenutnu operaciju košenja, traži žicu graničnika i vraća se u docking station da bi napunila akumulator. U nastavku vremena aktivnosti neće biti nastavka operacije košenja.

Poziv ostaje aktivan dok robotska kosilica ne bude priključena na docking station. Ponovnim 2-strukim pritiskanjem tastera na docking station-u takođe se prekida poziv.

14. Napomene za košenje

14.1 Opšte napomene

Robotska kosilica je predviđena za automatsku obradu travnatih površina. Trava će kontinuiranom obradom uvek biti kratko podšišana. Rezultat je lep i gust travnjak.

Travnatim površinama, koje nikada pre nisu košene regularnom kosilicom za travu, potrebno je više operacija košenja da bi se postigao želeni izgled travnjaka nakon košenja. Ukoliko se radi o vrlo visokoj travi, potrebno je nekoliko operacija košenja da bi se postigao željeni izgled travnjaka nakon košenja.

U toplim i suvim klimatskim uslovima travnjak ne bi trebalo kositi prenisko, jer će u suprotnom izgoreti od sunca i neće lepo izgledati.

Oštrim nožem dobija se lepši izgled travnjaka nakon košenja nego korišćenjem tupog noža. Iz tog razloga je potrebna redovna zamena noža.

14.2 Usitnjavanje

Robotska kosilica je kosilica za usitnjavanje.

Prilikom usitnjavanja, trave se nakon sečenja dodatno usitnjavaju u kućištu mehanizma kosilice. Nakon toga se vraćaju na travnjak, gde ostaju da leže i trunu.

Fino usitnjena isečena trava vraća tlu organske hranljive materije i na taj način služi kao prirodno đubrivo. Potreba za đubrenjem se osetno smanjuje.

14.3 Vreme aktivnosti

U tipu plana košenja „Standardno“, robotska kosačica kosi tokom ukupnog vremena aktivnosti, prekinuta isključivo postupcima punjenja.

U tipu plana košenja „Dinamično“, robotskoj kosačici je, tokom vremena aktivnosti, dozvoljeno da u svakom trenutku napusti docking station i kosi travnjak. U toku ovog vremena odvijaju se **operacije košenja**, **punjenje akumulatora** i **faze odmora**. Robotska kosačica automatski raspoređuje neophodne operacije košenja i punjenje akumulatora u raspoloživom vremenskom periodu.

Vremena aktivnosti se u toku instalacije raspoređuju automatski preko cele nedelje. Ostavlja se i rezervno vreme - to je garancija za optimalnu negu travnjaka, čak i ako pojedine operacije košenja ne mogu da se izvrše (npr. zbog kiše).

U toku vremena aktivnosti, druge osobe moraju da budu izvan zone opasnosti. Prilagodite vreme aktivnosti u skladu sa tim.
Imati u vidu i komunalne propise o upotrebi robotska kosačica, kao i napomene iz poglavlja „O vašoj bezbednosti“ (Ĕ 6.) i promeniti termine aktivnog rada u meniju pod „Plan košenja“. (Ĕ 11.7)
Raspitajte se kod nadležnih komunalnih službi u koje vreme je po danu i noći dozvoljena upotreba uređaja.

14.4 Trajanje košenja

Trajanje košenja definiše broj sati košenja u toku sedmice. Ono može da se produžava ili skraćuje u sedmičnim podešavanjima (Ĕ 11.7).

Trajanje košenja je vremenski period tokom kojeg robotska kosilica aktivno kosi travnjak. Vremenski periodi, tokom kojih se puni akumulator, nisu uključeni u trajanje košenja.

Prilikom početne instalacije robotska kosilica automatski izračunava trajanje košenja na osnovu unetih dimenzija površine košenja. Ova približna vrednost se izračunava za uobičajeni suvi travnjak.

Performanse:

Za 100 m^2 robotskoj kosilici je u proseku potrebno:

RMI 632, RMI 632 C: 70 minuta

RMI 632 P,
RMI 632 PC: 65 minuta

14.5 Matična zona (RMI 632 C, RMI 632 PC)

Robotska kosilica prepoznaje svoju lokaciju pomoću ugrađenog GPS prijemnika. Prilikom svakog praćenja ivice radi provere pravilnog položaja žice (Ĕ 9.12) i prilikom memorisanja početnih tačaka (Ĕ 11.14), robotska kosilica memoriše koordinate najzapadnije, najistočnije, najjužnije i najsevernije tačke.

Ova površina je definisana kao matična zona, tu sme da se koristi robotska kosilica. Prilikom svakog novog praćenja ivice, koordinate se ažuriraju.

Kada je aktivirana **GPS zaštita**, vlasnik uređaja će biti obavešten o svakom pokretanju uređaja izvan matične zone. Na displeju robotske kosilice će se, osim toga, pojaviti zahtev za unošenje PIN koda.

14.6 Ručno košenje

Kosilicu ne treba uključivati na mestima gde je visoka trava, odnosno kada je podešena najniža visina košenja!

Kosilica sme da se opterećuje samo u onoj meri koja ne dovodi do značajnog smanjenja broja obrtaja motora kosilice. Ukoliko dođe do smanjenja broja obrtaja ili robotska kosilica uspori, u tom slučaju podesiti veću visinu košenja.

15. Puštanje uređaja u rad

15.1 Priprema

Za **prvu instalaciju** na raspolaganju vam stoji čarobnjak za početnu instalaciju. (Ĕ 9.)

Robotska kosilica treba da se puni i koristi pri temperaturi okoline koja je u opsegu od +5 °C do +40 °C.

- Instalirajte docking station (Ĕ 9.8)
- Postavite žicu graničnika (Ĕ 9.9) i priključite (Ĕ 9.10)
- Uklonite strana tela (npr. igračke, alat) sa površine košenja.
- Napunite akumulator (Ĕ 15.8)
- Podesite vreme i datum (Ĕ 11.10)
- Proverite plan košenja i po potrebi ga prilagodite – obavezno proverite da li ima drugih osoba u zoni opasnosti tokom vremena aktivnosti. (Ĕ 11.7)

Pre upotrebe robotske kosilice, kratko pokosite veoma visoku travu uobičajenom kosilicom za travu (npr. nakon duže pauze).

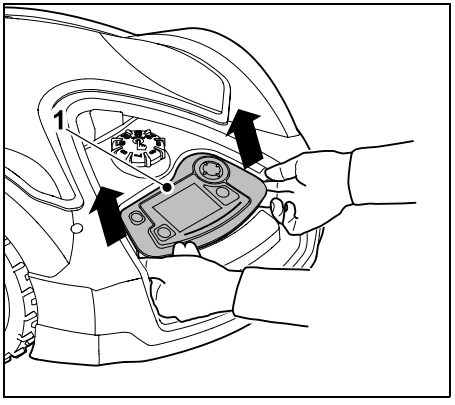
15.2 Vađenje i montiranje komandne konzole

Komandna konzola može da se izvadi iz robotske kosačice da bi se kosilo ručno ili npr. promenilo programiranje.

Automatski režim rada robotske kosačice je moguć samo sa komandnom konzolom.

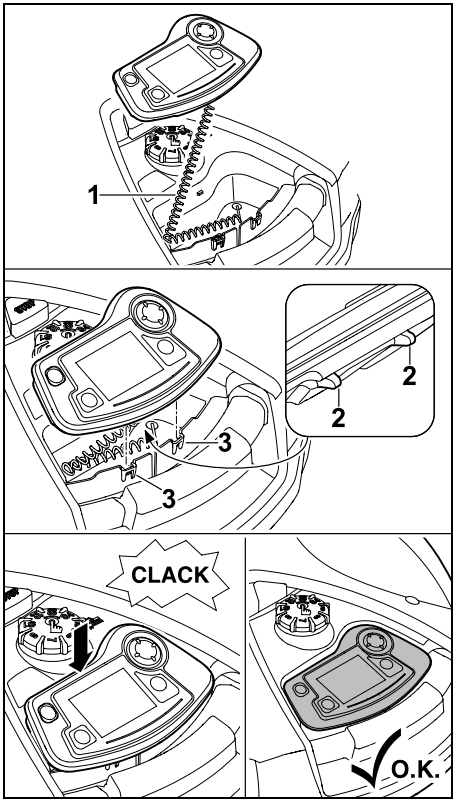
Vađenje komandne konzole:

- Ukoliko mašina radi, pre vađenja komandne konzole pritisnite taster STOP-.



Laganim trzajem podignite komandnu konzolu (1) držeći je za zadnji deo i izvadite iz robotske kosačice. Ona ostaje povezana sa uređajem preko spiralnog kabla.

Postavljanje komandne konzole:



Ubacite spiralni kabl (1) u kućište. Komandnu konzolu blago nagnite unazad, uške za zadržavanje (2) uvucite u udubljenja u kućištu (3), zatim pritisnite komandnu konzolu u prednjem delu i pustite da uđe u ležište.

15.3 Prilagođavanje programiranja

Aktuelno programiranje možete da vidite u **planu košenja** odn. kod modela RMI 632 C, RMI 632 PC u **iMOW® aplikaciji**. (Ĕ 10.)
Plan košenja se proračunava na osnovu dimenzija površine košenja prilikom početne instalacije odn. prilikom kreiranja novog plana košenja.

Vremena aktivnosti i **trajanja košenja** mogu individualno da se promene. Kod tipa plana košenja **Standardno** robotska kosačica kosi i puni baš tokom vremena aktivnosti, kod tipa plana košenja **Dinamično** neophodne operacije košenja se automatski raspoređuju na moguća vremena aktivnosti. Ako je potrebno, u toku vremena aktivnosti odvija se više operacija košenja i punjenja. Ivica površine košenja se po želji kosi automatski, u pravilnim intervalima. (Ĕ 11.13)

Možete da izaberete najviše tri različita vremena aktivnosti po danu. (Ĕ 11.7)

Ukoliko robotska kosačica mora obavezno da pređe preko nekih područja površine košenja, definisati posebne početne tačke. (Ĕ 11.14)

Kada je izabran tip plana košenja **Dinamično**, pod određenim okolnostima (npr. lepo vreme ili veliki vremenski okviri), za optimalno održavanje travnjaka neće se koristiti sva vremena aktivnosti.

Promena **vremena aktivnosti**: (Ĕ 11.7)

– Dodatna vremena aktivnosti za druge operacije košenja

– Prilagodite vremenske okvire da biste npr. izbegli košenje ujutro ili u toku noći.

– Izostavljanje pojedinačnog vremena aktivnosti, kada se površina košenja koristi npr. za organizaciju zabave.

Produženje **trajanja košenja**: (Ĕ 11.7)

– Postoje područja koja se ne kose u dovoljnoj meri, npr. zato što je površina košenja puna uglova.

– Intenzivan rast trave u periodu vegetacije

– Veoma gusta trava

Skraćivanje **trajanja košenja**: (Ĕ 11.7)

– Manji rast trave usled vrućine, hladnoće ili suše

Kreiranje **novog plana košenja**: (Ĕ 11.7)

– Dimenzije površine košenja su promenjene.

Nova instalacija: (Ĕ 9.6)

– Nova lokacija docking station-a

– Prvo pokretanje uređaja na novoj površini košenja

15.4 Automatsko košenje

- Uključite automatiku:
  Kada je uključen automatski režim, na displeju se pored simbola akumulatora prikazuje simbol automatike. (Ĕ 11.7)



- **Pokretanje**operacija košenja:
  Kada je izabran tip plana košenja **Standardno**, robotska kosačica se pokreće sa početkom svakog vremena aktivnosti i kosi travu.
  Kod tipa plana košenja **Dinamično** operacije košenja se automatski raspoređuju u skladu sa raspoloživim vremenom aktivnosti. (Ĕ 11.7)
- **Završetak** operacija košenja:
  Kada isprazni akumulator, robotska kosačica se automatski vraća na docking station. (Ĕ 15.7)
  Pomoću **tastera STOP** ili menija „**Povratak kući**“ u svakom trenutku se može ručno okončati tekuća operacija košenja. (Ĕ 5.1)
  Aktiviranjem **poziva na povratak** na docking station-u takođe se odmah prekida tekuće košenje. (Ĕ 13.1)
  RMI 632 C, RMI 632 PC:
  Operacija košenja može da se okonča i pomoću aplikacije – pošaljite robotsku kosačicu u docking station. (Ĕ 10.)

Površine košenja, do kojih robotska kosačica dolazi preko **prolaza**, mogu da se obrade samo ako su definisane početne tačke na tim površinama.

15.5 Košenje nezavisno od vremena aktivnosti

- Aktivirajte priključenu robotsku kosačicu pritiskom na taster. Na taj način se uključuje i docking station.

Površine košenja sa docking station-om:

- Odmah početi sa košenjem:
  Pozovite meni „**Pokretanje**“ (Ĕ 11.5) odn. pritisnite **taster za košenje**.
  Operacija košenja počinje odmah i traje do isteka izabranog vremena. Može se izabrati početna tačka, ukoliko postoji.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Pokrenite košenje pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)
  Operacija košenja počinje u izabrano vreme početka i traje do isteka izabranog vremena. Može se izabrati početna tačka, ukoliko postoji.
- Ručno zaustavljanje košenja:
  Pomoću **tastera STOP** ili menija „**Povratak kući**“ (Ĕ 11.6) u svakom trenutku se može ručno okončati tekuća operacija košenja. (Ĕ 5.1)
  Aktiviranjem **poziva na povratak** na docking station-u takođe se odmah prekida tekuće košenje. (Ĕ 13.1)
  RMI 632 C, RMI 632 PC:
  Operacija košenja može da se okonča i pomoću aplikacije – pošaljite robotsku kosačicu u docking station. (Ĕ 10.)

Ukoliko je potrebno, robotska kosačica će u međuvremenu napuniti akumulator i nastaviti sa operacijom košenja, sve do isteka izabranog vremena.

Sporedne površine:

- Prenesite ili odvezite robotsku kosačicu na sporednu površinu.
- Aktivirajte sporednu površinu. (Ĕ 12.10)
- Odmah početi sa košenjem:
  Pozovite meni „**Pokretanje**“ (Ĕ 11.5) odn. pritisnite **taster za košenje**.
  Operacija košenja počinje odmah i traje do isteka izabranog vremena.
- Završetak košenja:
  Kada dostigne izabrano vreme za završetak košenja, robotska kosačica se odvozi do žice graničnika i zaustavlja. Vratite uređaj u docking station radi punjenja akumulatora i potvrdite prikazanu poruku. (Ĕ 24.)
  Pomoću **tastera STOP**, u svakom trenutku se može ručno okončati tekuća operacija košenja. (Ĕ 5.1)

Ako se akumulator isprazni pre izabranog vremena za završetak košenja, operacija košenja se skraćuje u skladu sa tim.

15.6 Ručno košenje

Senzor udaraca i prepoznavanje ivičnog ograničenja nisu aktivni u toku ručnog košenja.

- Po potrebi, napunite akumulator (Ĕ 15.8)
- Izvadite komandnu konzolu (Ĕ 15.2)
- U meniju „Više“ aktivirajte podmeni „**Ručno košenje**“ (Ĕ 11.8)
- Pomoću kursora na daljinskom uređaju pokrenite robotsku kosačicu i upravljajte njom. Napred imate 2 brzine na raspolaganju:
  sporije laganim pritiskom na taster,
  brzo jačim pritiskom na taster.
- Pre uključenja noža za košenje, pazite da stopala budu na dovoljnom rastojanju od mehanizma za košenje – uvek se krećite iza robotske kosačice. (Ĕ 4.2)
- Za uključenje noža za košenje desnim palcem pritisnite **taster OK** i držite ga, a zatim levim palcem pritisnite i držite **taster za košenje** i pustite taster OK. Nož za košenje se okreće, sve dok je pritisnut taster za košenje.
- U toku ručnog košenja, levim palcem držite pritisnut taster za košenje, a desnom rukom rukujte kursorom na daljinskom uređaju.
- Za isključenje noža sa košenje pustite taster za košenje.
- Nakon ručnog košenja, napunite akumulator. (Ĕ 15.8)

15.7 Priključivanje robotske kosačice na docking station

Automatsko priključivanje na docking station:

Kada se završi vreme aktivnosti odn. kada se isprazni akumulator, robotska kosačica se automatski vraća u docking station.

Vanredno priključivanje na docking station:

- Po potrebi, montirajte komandnu konzolu (Ĕ 15.2)
- Po potrebi, uključite docking station (Ĕ 13.1)
- Aktivirajte povratak kući. (Ĕ 11.6) U toku operacije košenja, takođe može da se aktivira **poziv** na docking station-u.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:** Robotsku kosačicu pošaljite nazad u docking station koristeći aplikaciju. (Ĕ 10.)

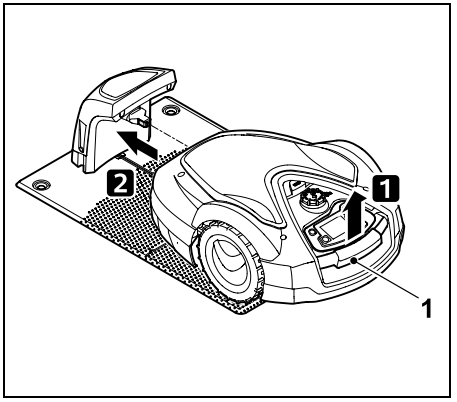
U toku tekućeg vremena aktivnosti posle priključivanja na docking station, neće biti nastavka operacije košenja.

Ručno priključivanje na docking station:

- Robotsku kosačicu sa komandnom konzolom odvezite u docking station – za to je potrebno izvaditi komandnu konzolu (Ĕ 15.2) i u meniju „Više“ aktivirati „**Ručno košenje**“ (Ĕ 11.8).

ili

- Robotsku kosačicu manuelno gurnite u docking station.



Podignite malo robotsku kosačicu, držeći je za ručku za nošenje (1), i rasteretite pogonske točkove. Uređaj, oslonjen na prednje točkove, gurnite u docking station.

- Po potrebi, montirajte komandnu konzolu (Ĕ 15.2)

15.8 Punjenje akumulatora

Punite akumulator isključivo preko docking station-a.
Nikada nemojte da demontirate akumulator i nemojte da ga punite preko eksternog uređaja za punjenje.

Automatsko punjenje:

Prilikom **košenja** , punjenje akumulatora se obavlja automatski, na kraju operacije košenja, kada se robotska kosilica priključi na docking station.

Ručno pokretanje punjenja:

- Nakon upotrebe **na sporednim površinama** , robotsku kosilicu vratite na površinu košenja i priključite je na docking station. (Ĕ 15.7)

- Nakon **prekida operacije košenja** , priključite robotsku kosilicu na docking station. (Ě 15.7)
- Ukoliko je potrebno, prekinuti Standby režim robotske kosilice pritiskom na bilo koji taster.
  Punjenje se automatski pokreće.

Postupak punjenja:

U toku punjenja na **indikatoru statusa** se prikazuje tekst „Akumulator se puni“.



U svim ostalim menijima, u informativnom području displeja pojavljuje se simbol mrežnog utikača umesto simbola za akumulator.



Postupak punjenja ne traje uvek jednako dugo i automatski se usklađuje sa sledećim radnim zadatkom.

U slučaju problema sa punjenjem akumulatora, pojaviće se odgovarajuća poruka na displeju. (Ě 24.)

Akumulator se puni tek kada napon padne ispod određenog nivoa.

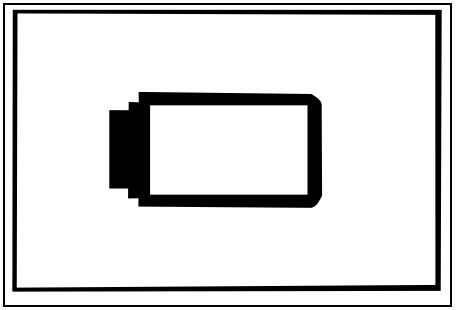
Napunjenost:

Na **indikatoru statusa** možete direktno da vidite trenutnu napunjenost akumulatora, ako izaberete odgovarajući prikaz. (Ě 11.12)



U svim ostalim menijima **simbol akumulatora** u informativnom području displeja služi za prikaz napunjenosti. (Ě 11.3)





Ukoliko je napunjenost akumulatora suviše niska, pojaviće se odgovarajući simbol akumulatora.
U ovom slučaju postavite robotsku kosilicu u docking station radi punjenja.

16. Održavanje

Opasnost od povrede!
Pre svih radova na održavanju- ili čišćenju mašine pažljivo pročitati poglavlje „O vašoj bezbednosti” (Ě 6.), a naročito odlomak „Održavanje i popravke” (Ě 6.9), i strogo se pridržavati svih bezbednosnih napomena.

Pre svih radova na održavanju ili čišćenju, aktivirati blokadu mašine. (Ě 5.2)



Pre početka radova na održavanju docking station, izvući mrežni utikač.



Prilikom svih radova na održavanju nositi zaštitne rukavice, a naročito prilikom radova na nožu za košenje.



16.1 Plan održavanja

Intervali održavanja zavise, između ostalog, od radnih sati. Odgovarajući brojač „Sati košenja“ možete da pozovete u meniju „Više – Informacije“. (Ě 11.17)

Strogo se pridržavajte datih intervala održavanja.

Radovi na održavanju u danima sa vremenom aktivnosti:

- Vizuelno proverite opšte stanje uređaja i docking station-a.
- Prekontrolišite prikaz na displeju – proverite aktuelno tačno vreme i početak sledeće operacije košenja.
- Prekontrolišite površinu košenja i, ako je potrebno, uklonite strana tela itd.
- Proverite da li se akumulator puni. (Ě 15.8)

Sedmični radovi na održavanju:

- Očistite uređaj. (Ě 16.2)
- Vizuelnom kontrolom proverite da li ima oštećenja na nožu za košenje, elementima za pričvršćivanje noža i mehanizmu za košenje (urezi, pukotine, mesta preloma itd.), kao i da li su noževi istrošeni. (Ě 16.3)

Na svakih 200 radnih sati:

- Zamenite nož za košenje. (Ě 16.4)

Godišnji radovi na održavanju:

- STIHL preporučuje da se u toku zimskih meseci obratite ovlašćenom STIHL distributeru radi redovne godišnje kontrole.
  Pri tom se naročito kontrolišu akumulator, elektronika i softver.

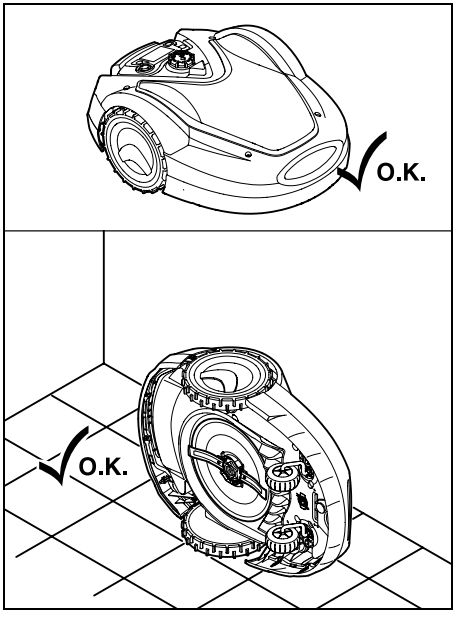
Kako bi ovlašćeni distributer mogao da radove na održavanju sprovede na propisan način, promenite nivo bezbednosti u „Nema“, a distributeru saopštite PIN kôd.

16.2 Čišćenje uređaja

Pažljivim rukovanjem, uređaj štitite od oštećenja i produžavate njegov vek trajanja.

Položaj za čišćenje i održavanje:

Pre čišćenja se uverite da je obrtno dugme pravilno montirano, jer bi u suprotnom voda mogla da prodre u uređaj.



Kako bi se očistila **gornja strana mašine** (poklopac, daljinski upravljač), mašinu postavite na ravnu, čvrstu i horizontalnu podlogu. Kako bi se očistila **donja strana mašine** (nož za košenje, mehanizam za košenje), robotsku kosačicu okrenite na levu stranu i naslonite je na zid.

- Prljavštinu odstranite četkom ili krpom. Posebno je važno da se očisti nož za košenje i docking station.
- Nataložene ostatke trave u kućištu i u mehanizmu za košenje najpre odstranite drvenim štapom.
- Po potrebi, koristite specijalno sredstvo za čišćenje (npr STIHL specijalno sredstvo za čišćenje).
- U redovnim intervalima demontirajte disk zahvatnika i uklonite ostatke trave. (Ě 16.6)

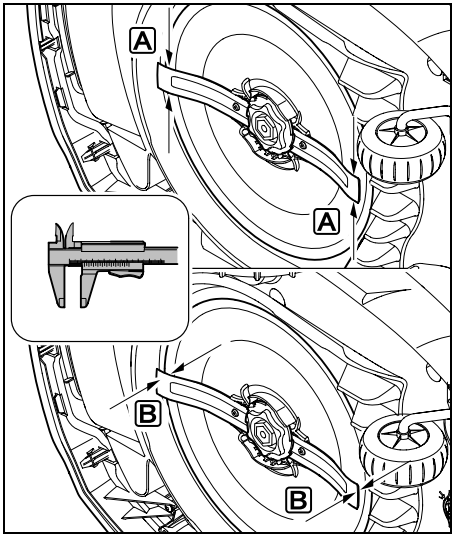
Po mokrom vremenu, disk zahvatnika mora da se čisti češće. Prljavština koja se uhvatila između diska zahvatnika i kućišta mehanizma za košenje proizvodi trenje i tako dovodi do povećane potrošnje energije.

16.3 Provera granica istrošenosti noža za košenje

Opasnost od povreda!
Istrošeni nož za košenje može se polomiti i izazvati teške povrede. Zato se treba pridržavati uputstva za održavanje noževa. Noževi za košenje se različito troše, u zavisnosti od mesta primene i broja radnih sati. Ako se uređaj koristi na peščanoj podlozi ili se često upotrebljava u suvim uslovima, noževi za košenje su izloženi većem opterećenju i troše se brže nego obično.

Nož za košenje zamenite nakon najmanje 200 radnih sati – nemojte ga oštriti. (Ě 16.5)

- Aktivirajte blokadu uređaja. (Ě 5.2)
- Okrenuti robotsku kosačicu na stranu i bezbedno je nasloniti na stabilan zid. Pažljivo očistite mehanizam za košenje i nož za košenje. (Ě 16.2)



Širinu noža A i **debljinu noža** B proverite pomoću pomičnog merila.

A **> 25 mm**

B **> 1,3 mm**

Nož mora da se zameni, kada se dostignu merne vrednosti na jednom ili više mesta odn. kada su one van dozvoljenih granica.

16.4 Demontaža i montaža noža za košenje

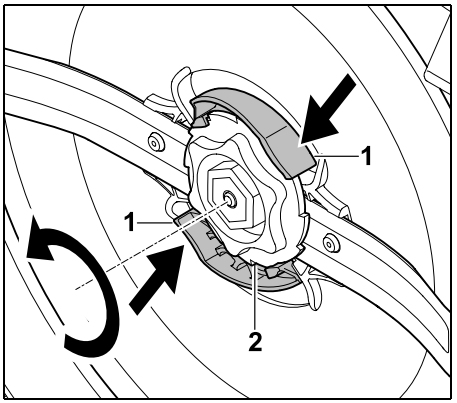
Nož za košenje je dizajniran za vek trajanja od 200 radnih sati.

- Aktivirajte blokadu uređaja (Ĕ 5.2) i navucite rukavice.



- Okrenuti robotsku kosačicu na stranu i bezbedno je nasloniti na stabilan zid. Pažljivo očistite mehanizam za košenje i nož za košenje. (Ĕ 16.2)

Demontaža noža za košenje:



Jednom rukom pritisnite i držite obe spojnice (1) na disku zahvatnika. Drugom rukom odvrnite maticu za fiksiranje (2). Skinite nož za košenje zajedno sa maticom za fiksiranje.

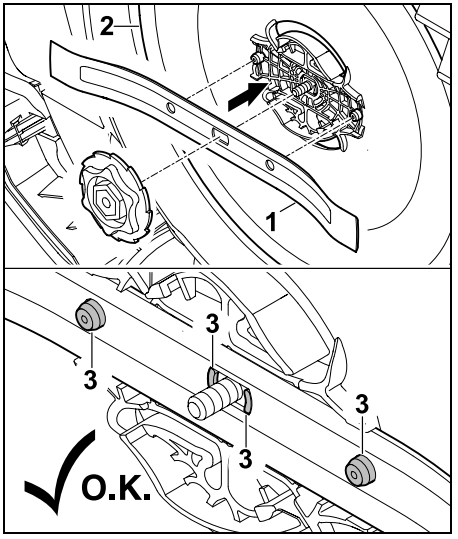


Ugradnja noža za košenje:

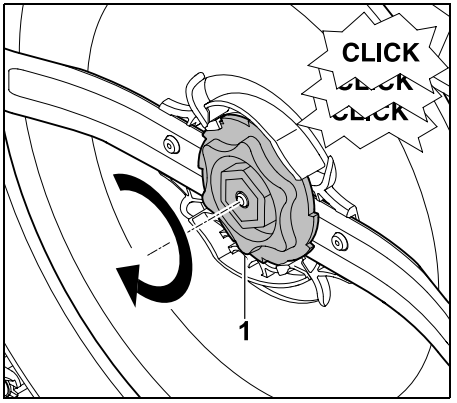
Opasnost od povrede!
Pre ugradnje, proverite da li na nožu ima oštećenja. Nož mora da se zameni čim se primete urezi ili pukotine, odn. kade je istrošen. (Ĕ 16.3)

Disk zahvatnika i **matica za fiksiranje** takođe moraju da se zamene, ako su oštećeni (npr. polomljeni, istrošeni). Posebno matica za fiksiranje mora čisto da nalegne na disk zahvatnika.

- Pre montaže očistite nož, disk zahvatnika i maticu za fiksiranje.



Postavite nož za košenje (1) na disk zahvatnika (2) kao što je prikazano na slici. Vodite računa o pravilnom položaju uški za zadržavanje (3) na nožu za košenje.



Zavrnite maticu za fiksiranje (1) do kraja. Tokom zatezanja se može čuti više klik-zvukova. Oprezno protresite da biste proverili da li je nož za košenje čvrsto nalegao.

- Posle ugradnje novog noža za košenje, potvrdite zamenu noža u meniju „Više - Servis“. (Ĕ 11.16)

16.5 Oštrenje noža za košenje

Nož za košenje **nikada** nemojte da naknadno brusite.

STIHL preporučuje da tupi nož za košenje **uvek** zamenite novim.

Samo je nov nož za košenje izbalansiran sa potrebnom preciznošću i zato garantuje pravilno funkcionisanje uređaja kao i smanjenu emisiju buke.

16.6 Demontaža i montaža diska zahvatnika

Disk zahvatnika može da se demontira kako bi se očistio mehanizam za košenje.

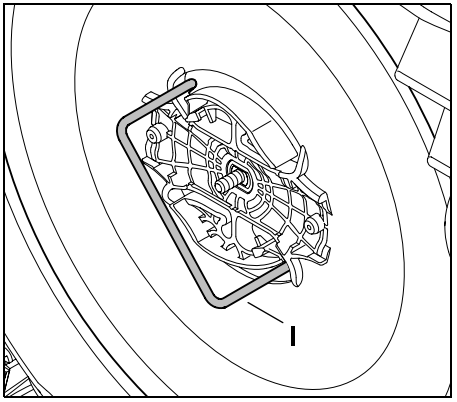
- Aktivirajte blokadu uređaja (Ĕ 5.2) i navucite rukavice.



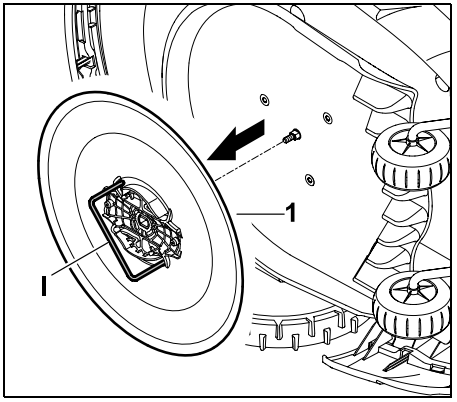
- Okrenuti robotsku kosačicu na stranu i bezbedno je nasloniti na stabilan zid. Pažljivo očistite mehanizam za košenje i nož za košenje. (Ĕ 16.2)

Demontaža diska zahvatnika:

- Demontirajte nož za košenje. (Ĕ 16.4)

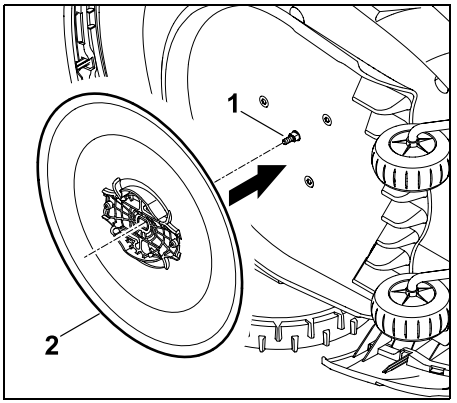


Ubacite izvlakač (I) u disk zahvatnika kao na slici i do kraja ga okrećite suprotno od smera kretanja kazaljke na satu.



Poduprite uređaj jednom rukom. Disk zahvatnika (1) skinite tako što ćete ga vući za izvlakač (I).

Ugradnja diska zahvatnika:



Dobro očistite vratilo sa noževima (1) i prihvat na disku zahvatnika (2). Gurnite disk zahvatnika do kraja na vratilo sa noževima.

- Montirajte nož za košenje. (Ĕ 16.4)

16.7 Potraga za prekidom žice

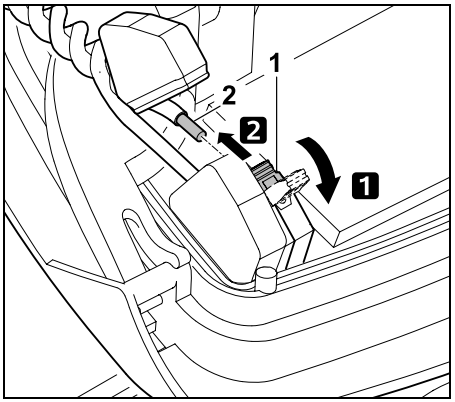
U slučaju prekida žice, crveni LED na docking station-u treperi brzo. (Ĕ 13.1) Na displeju robotske kosačice se pojavljuje odgovarajuća poruka.

Ukoliko ne možete da pronađete mesto prekida žice, kao što je opisano, kontaktirajte stručnog prodavca.

Potraga za prekidom žice može da se obavi uz pomoć izvađene ili montirane komandne konzole. Za detaljnu potragu komandna konzola treba da se montira u mašinu.

- Pre potrage za prekidom žice **jednom** pritisnite taster na docking station-u (LED i dalje brzo treperi).

- Skinite poklopac sa docking station-a i rasklopite panel. (Ĕ 9.2)



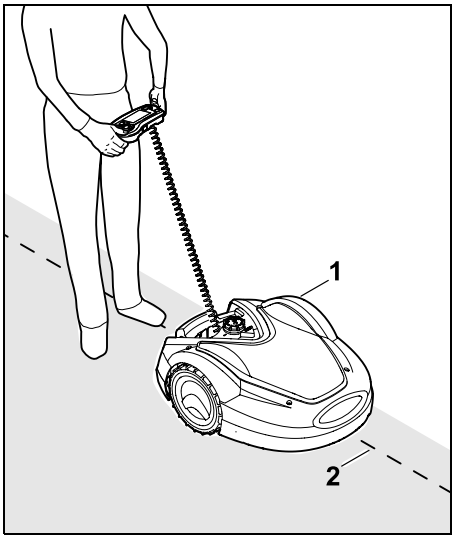
1 Levu steznu polugu (1) rasklopite.
2 Izvadite kraj žice (2) iz steznog bloka i ponovo zatvorite steznu polugu.

- Sklopite panel i stavite poklopac docking station-a. (Ĕ 9.2)

U nastavku je opisana potraga za prekidom žice u smeru kretanja kazaljke na satu, što znači da vozite duž žice graničnika počevši od docking station-a u smeru kretanja kazaljke na satu. Po potrebi potraga može da se vrši i suprotno od smera kretanja kazaljke na satu, ali se onda desni kraj žice mora izvući iz steznog bloka.

- Po potrebi izvaditi komandnu konzolu. (Ĕ 15.2)
- U meniju „Više - Servis“ izaberite unos „Potraži prekid žice“ i potvrdite tasterom OK. (Ĕ 11.16)

Potraga sa izvađenom komandnom konzolom



Sa robotskom kosačicom (1) sledite ivicu površine za košenje **, počevši od docking station-a u smeru kretanja kazaljke na satu**. Upravljajte uređajem pomoću kursora i pazite na to, da žica graničnika (2) prolazi ispod senzora žice. Senzori žice su montirani i zaštićeni levo i desno u prednjem delu robotske kosačice. Na displeju se u toku potrage za prekidom žice prikazuje **jačina signala**, senzori žice su pozicionirani optimalno iznad žice graničnika, kada je vrednost na najvišem nivou

Dok senzori žice primaju korektan signal žice, na displeju se pojavljuje natpis **Signal žice je OK**.

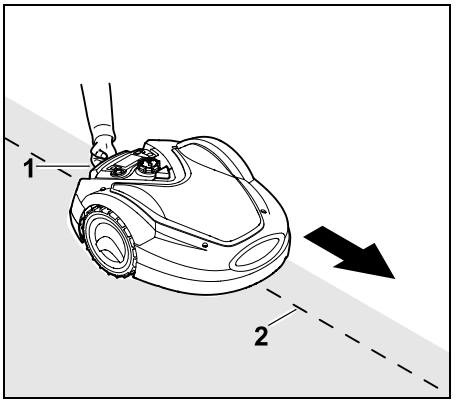


U oblasti prekida žice jačina signala pada, a na displeju se prikazuje simbol **Ispitati signal žice**.



- Mesto prekida premostite pomoću spojnice za žicu (Ĕ 12.16), po potrebi postavite novu žicu graničnika u oblasti prekida.
- Ponovo priključite levi kraj žice. (Ĕ 9.10)
- Ukoliko je prekid žice propisno otklonjen, crveni LED će početi da svetli. (Ĕ 13.1)

Fina potraga pomoću montirane komandne konzole:



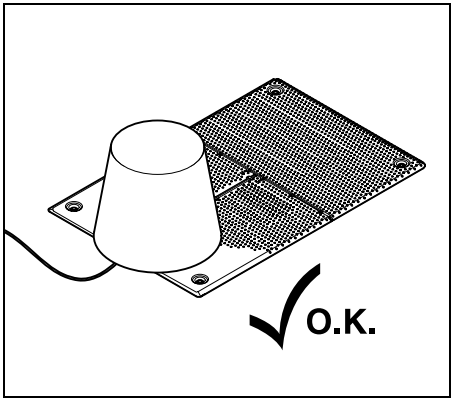
Podignite malo robotsku kosačicu, držeći je za ručku za nošenje (1), i rasteretite pogonske točkove. Uređajem, oslonjenim na prednje točkove, pratite žicu graničnika (2).
Ostatak postupka liči na potragu sa izvađenom komandnom konzolom.

16.8 Skladištenje i zimska pauza

U slučaju kada se robotska kosačica **ne koristi duže vreme** (npr. zimska pauza, privremeno odlaganje), obratite pažnju na sledeće stavke:

- Napunite akumulator (Ĕ 15.8)

- Isključite automatiku (Ĕ 11.7)
- Aktivirajte najviši nivo bezbednosti (Ĕ 11.15)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:** Aktivirajte energetski režim ECO (Ĕ 11.10)
- Stavljanje robotsku kosačicu u zimski san (Ĕ 11.16)
- Izvucite mrežni utikač iz utičnice za napajanje
- Pažljivo očistite sve spoljne delove robotske kosačice i docking station-a.



Pokrijte docking station prikladnom kofom, fiksirajte kofu.

- Robotsku kosačicu čuvajte u suvoj, zatvorenoj prostoriji, u kojoj nema puno prašine, tako da stoji na točkovima. Osigurajte da uređaj bude izvan dometa dece.
- Robotsku kosačicu skladištite isključivo u bezbednom radnom stanju.
- Svi zavrtnji moraju da budu čvrsto pritegnuti. Zamenite nečitljiva tekstualna upozorenja na uređaju. Proverite da li na kompletnoj mašini postoje pohabani i oštećeni delovi. Zamenite istrošene ili oštećene delove.
- Eventualne smetnje na uređaju, po pravilu, treba otkloniti pre skladištenja.

Nikada ne odlažite odn. skladištite predmete na robotskoj kosačici.

Temperatura na mestu za odlaganje ne bi smela da bude niža od 5 °C.

Ponovno puštanje u rad robotske kosačice nakon dužeg perioda nekorišćenja:

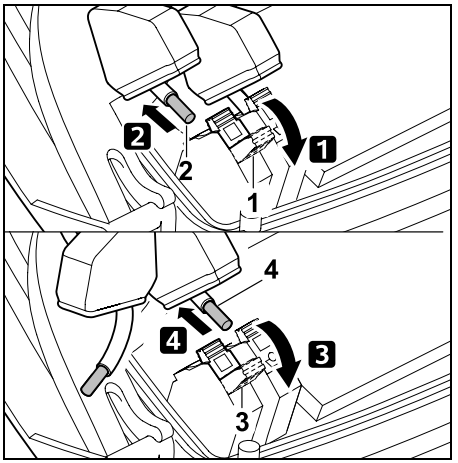
Posle dužeg mirovanja moraju se po potrebi korigovati datum i vreme. Prilikom puštanja u rad otvoriće se odgovarajući prozori za izbor. Ukoliko se prozori za izbor ne prikažu automatski, prekontrolišite i po potrebi korigujte datum i vreme u meniju „Podešavanja“. (Ĕ 11.10)

- Priprema površine košenja: Uklonite strana tela, a veoma visoku travu najpre kratko pokosite običnom kosačicom.
- Oslobodite docking station i priključite napajanje na električnu mrežu.
- Napunite akumulator (Ĕ 15.8)
- Spojite robotsku kosačicu i docking station. (Ĕ 9.11)
- Uklonite prepreke i strana tela na ivicama. Pokrenite praćenje ivice i prekontrolišite prohodnost prolaza i uskih delova. (Ĕ 11.13)
- Prekontrolišite plan košenja i po potrebi ga promenite. (Ĕ 11.7)
- Uključite automatiku (Ĕ 11.7)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:** Po potrebi, aktivirajte standardni energetski režim (Ĕ 11.10) i uključite GPS zaštitu. (Ĕ 11.15)

16.9 Demontaža docking station-a

U slučaju **dužeg stajanja van pogona** robotske kosačice (npr. zimska pauza) može da se demontira i docking station.

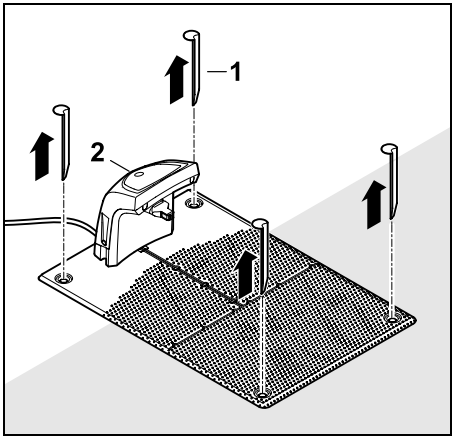
- Pripremite robotsku kosačicu za duže stavljanje van pogona (Ĕ 16.8)
- Izvucite mrežni utikač iz utičnice za napajanje
- Skinite poklopac sa docking station-a i rasklopite panel (Ĕ 9.2)



1 Desnu steznu polugu (1) rasklopite.
2 Izvucite desni kraj žice (2) iz steznog bloka.
Steznu polugu (1) ponovo zatvorite.
3 Levu steznu polugu (3) rasklopite.

4 Izvucite levi kraj žice (4) iz steznog bloka.
Steznu polugu (3) ponovo zatvorite.

- Sklopite panel (Ĕ 9.2)
- Izvucite desni i levi kraj žice odvojeno iz docking station-a
- Stavite poklopac docking station-a (Ĕ 9.2)



Izvucite kočiće (1), uklonite docking station (2) sa priključenim napajanjem sa travnjaka, dobro ga očistite (vlažnom krpom) i uskladištite.

- Robotsku kosačicu odložite i čuvajte je zajedno sa docking station-om i napajanjem u suvom, zaključanom prostoru bez prašine, u uspravnom položaju. Priključite robotsku kosačicu na docking station. Osigurajte da uređaj bude izvan dometa dece.
- Zaštitite slobodne krajeve žice graničnika od vremenskih uslova, npr. lepljenjem odgovarajuće trake za izolaciju.
- Pri ponovnoj montaži instalirajte docking station kao prilikom prve instalacije – posebno vodite računa da desni i levi kraj žice graničnika priključite na pravu stranu. (Ĕ 9.1)

17. Uobičajeni rezervni delovi

Nož za košenje:
6309 702 0102

18. Dodatna oprema

– **STIHL komplet S** za površine košenja do 500 m^2
– **STIHL komplet L** za površine košenja od 2000 m^2 – 4000 m^2
– Igle za fiksiranje **STIHL AFN 075**
– Žica graničnika **STIHL ARB 501**:
Dužina: 500 m
Prečnik: 3,4 mm
– Spojnica za žicu **STIHL ADV 010**
– Komplet modul za male površine **STIHL AKM 100**

Za uređaj je dostupan sledeći pribor. Detaljnije informacije možete da dobijete od ovlašćenog STIHL distributera, na internetu (www.stihl.com), ili u STIHL katalogu.

Iz bezbednosnih razloga, uz uređaj sme da se koristi samo pribor koji je odobrila kompanija STIHL.

19. Smanjivanje istrošenosti i izbegavanje oštećenja

Važne napomene za održavanje i negu grupe proizvoda

Robotska kosilica sa akumulatorskim pogonom (STIHL RMI)

Kompanija STIHL ne preuzima bilo kakvu odgovornost za materijalnu štetu i povrede osoba koje nastanu usled nepoštovanja napomena u uputstvu za rukovanje, a posebno onih koje se odnose na bezbednost, rukovanje i održavanje ili usled korišćenja nedozvoljenih ugradnih uređaja ili rezervnih delova.

Molimo vas da se obavezno pridržavate sledećih važnih napomena radi izbegavanja nastanka štete ili prekomernog habanja vašeg STIHL uređaja:

1. Potrošni delovi

Pojedini delovi STIHL uređaja se troše i tokom pravilne upotrebe i, u zavisnosti od vrste korišćenja i njegovog trajanja, moraju da se pravovremeno zamene.

Tu spadaju, između ostalog, i:

– nož za košenje
– akumulator
– gume

2. Pridržavanje uputstava iz ovog uputstva za upotrebu

Korišćenje, održavanje i skladištenje STIHL uređaja mora da se vrši pažljivo, na način koji je naveden u uputstvu za upotrebu. Korisnik će biti odgovoran za sve štete koje nastanu usled nepoštovanja bezbednosnih uputstava, kao i uputstava za rukovanje i održavanje.

To se posebno odnosi na:

– pogrešno rukovanje akumulatorom (punjenje, skladištenje),

– neodgovarajući električni priključak (napon),

– izvršene izmene na uređaju, koje nije odobrila kompanija STIHL,

– upotrebu alata ili dodatnog pribora koji nisu dozvoljeni za ovaj uređaj, nisu prikladni ili su lošeg kvaliteta,

– nenamensku upotrebu proizvoda,

– upotrebu uređaja na sportskim ili takmičarskim manifestacijama,

– oštećenja koja su nastala kao posledica nastavka korišćenja uređaja sa neispravnim delovima.

3. Radovi na održavanju

Svi radovi navedeni u odeljku „Održavanje“ moraju se redovno sprovoditi.

Ukoliko korisnik nije u stanju da samostalno obavi radove na održavanju, treba da za to zaduži ovlašćenog distributera.

Kompanija STIHL preporučuje da radove na održavanju i popravke obavljate kod ovlašćenog STIHL distributera.

Ovlašćenim STIHL distributerima redovno se nude obuke i dostavljaju tehničke informacije.

Korisnik će biti odgovoran za oštećenja do kojih može doći ukoliko se ovi radovi ne obave.

U to se, između ostalog, ubrajaju:

– oštećenje mašine usled nedovoljnog ili pogrešnog čišćenja,

– korozija i druga oštećenja usled neadekvatnog skladištenja,

– štete na mašini zbog upotrebe rezervnih delova lošijeg kvaliteta,

– štete nastale usled neblagovremenog ili nedovoljnog održavanja, odnosno štete uzrokovane radovima na održavanju i popravkama u neovlašćenim servisnim radionicama.

20. Zaštita životne sredine

Ambalaža, mašina i dodatni pribor proizvedeni su od materijala koji se može reciklirati i treba ih odlagati u skladu sa tim.

Odvojeno i ekološki prihvatljivo odlaganje ostataka materijala povećava mogućnost ponovne upotrebe materijala. Iz tog razloga, nakon isteka uobičajenog veka upotrebe, mašinu treba odneti na mesto za prikupljanje sekundarnih sirovina. Prilikom odlaganja, obratite posebnu pažnju na uputstva u poglavlju „Odlaganje”. (Ĕ 6.11)



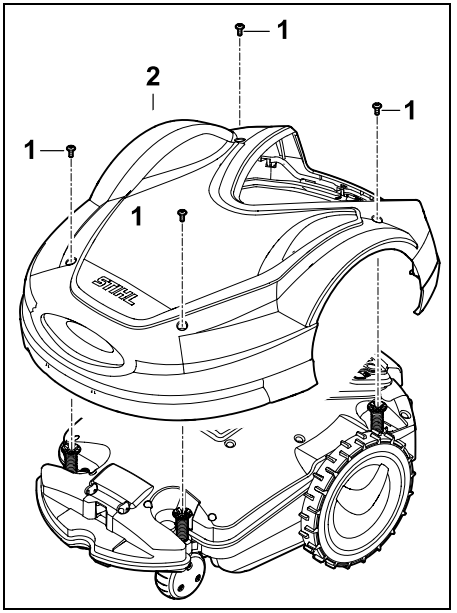
Otpadne proizvode, poput akumulatora uvek, odlažiti na stručan način. Pridržavajte se lokalnih propisa.



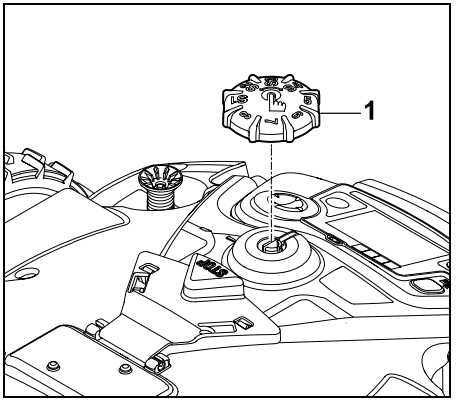
Litijum-jonski akumulator ne bacati u komunalni otpad, već ga predati ovlašćenom distributeru ili na mestu za prikupljanje problematičnih materija.

20.1 Demontaža akumulatora

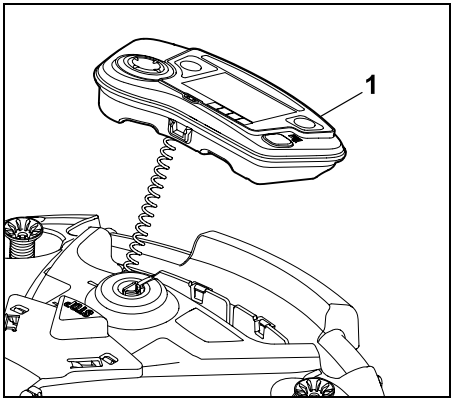
- Aktivirajte blokadu uređaja. (Ĕ 5.2)



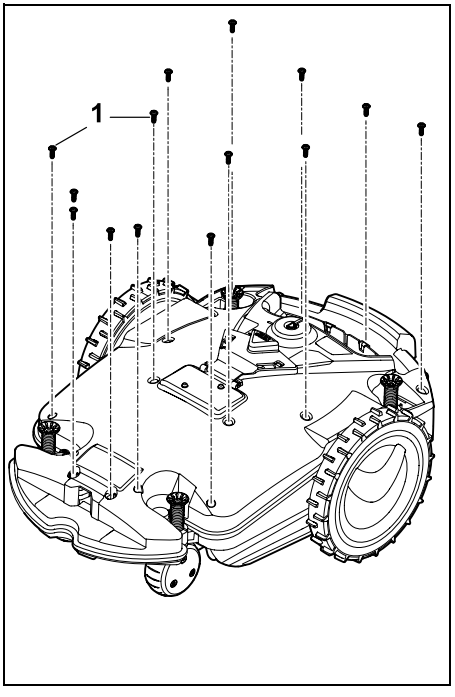
Odvrnite i izvadite zavrtnje (1) na poklopcu (2). Poklopac (2) izvucite prema gore.



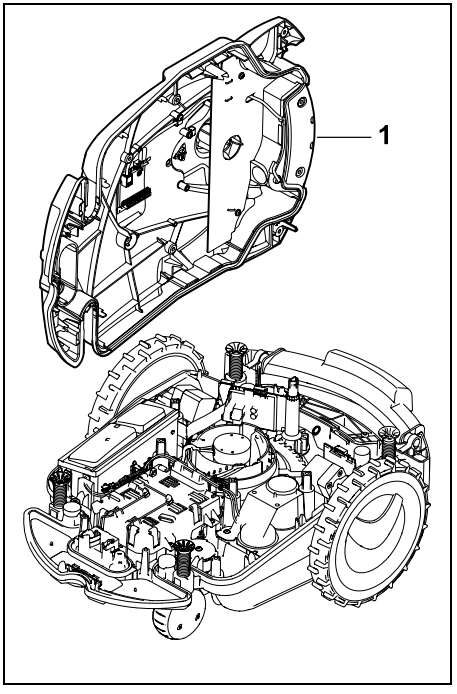
Obrtno dugme (1) vucite prema gore.



Izvadite komandnu konzolu (1) i odložite je prema pozadi.

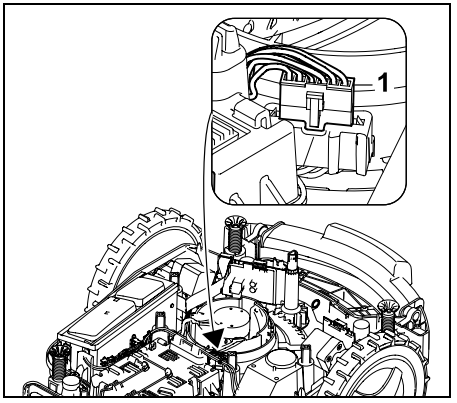


Odvrnite i uklonite zavrtnje (1).

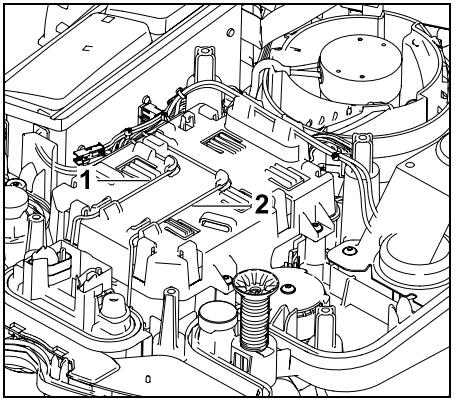


Odložite na stranu gornji deo kućišta (1).

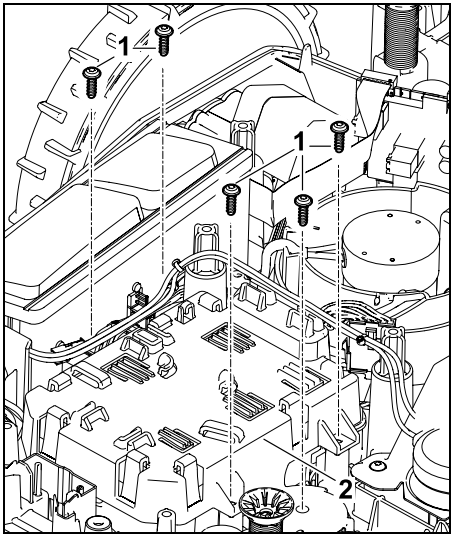
Opasnost od povreda!
Na akumulatoru se ne smeju presecati kablovi. Opasnost od kratkog spoja!
Uvek izvucite kablove i izvadite ih zajedno sa akumulatorom.



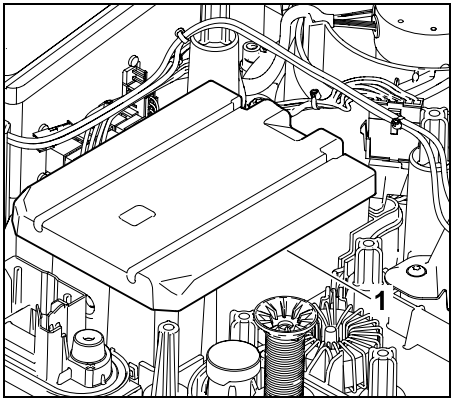
Odspojite kablovski priključak (1).



Izvadite kabl (1) i kabl (2) iz vođica kablova.



Skinuti zavrtnje (1) i poklopac akumulatora (2).

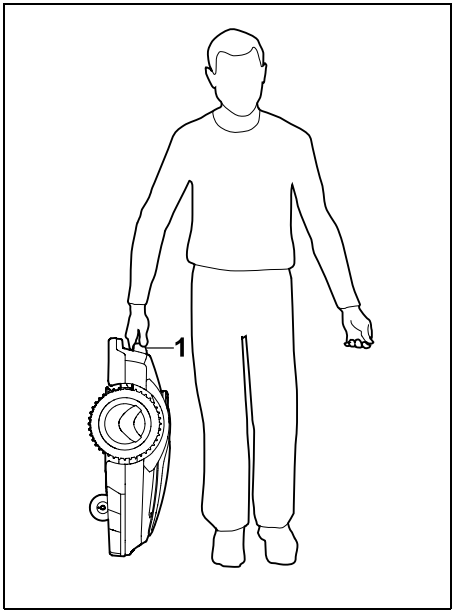


Izvadite akumulator (1).

21. Transport

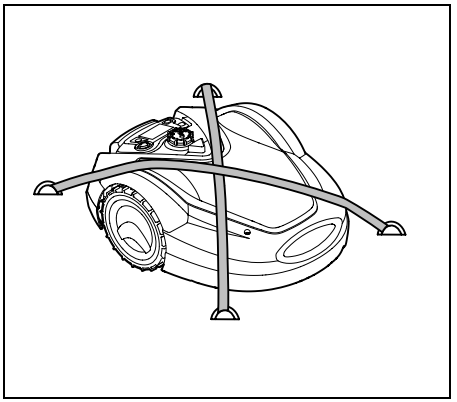
Opasnost od povrede!
Pre transporta pažljivo pročitati poglavlje „O vašoj bezbednosti” (Ě 6.), a naročito odeljak „Transport mašine” (Ě 6.5) i tačno slediti sve bezbednosne napomene - i uvek aktivirati blokadu mašine. (Ě 5.2)

21.1 Podizanje i nošenje uređaja



Kosilicu podižite i nosite držeći je za ručku za nošenje (1). Uvek pazite da vam telo bude dovoljno udaljeno od noža za košenje, što se posebno odnosi na vaša stopala i noge.

21.2 Vezivanje uređaja



Osigurajte kosačicu na utovarnoj površini. Fiksirajte uređaj odgovarajućim sredstvima za pričvršćivanje (kaiševi, sajle), kao što je prikazano na slici.

Ostale delove uređaja koji se transportuju (npr. docking station, sitni delovi) isto tako osigurajte od proklizavanja.

22. EC Izjava proizvođača o usaglašenosti

22.1 Električna robotska kosilica sa akumulatorskim pogonom (RMI) sa docking station (ADO)

Proizvođač:

STIHL Tirol GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
6336 Langkampfen
Austrija

ANDREAS STIHL AG & Co. KG izjavljuje pod isključivom odgovornošću da je

Vrsta:	kosačica, automatska i sa akumulatorskim pogonom
Fabrička marka:	STIHL
Tip:	RMI 632.1
	RMI 632.1 P
	RMI 632.1 C
	RMI 632.1 PC
Serijski broj:	6309
Vrsta:	Docking station
Fabrička marka:	STIHL
Tip:	ADO 601.1
Serijski broj:	6309

u skladu sa relevantnim odredbama smernica 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU, kao i da je dizajnirana i proizvedena u skladu sa verzijama sledećih standarda, važećih za datum proizvodnje:
EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ETSI EN 301 489-1 V 2.2.0 (2017-03)
ETSI EN 301 489-3 V 2.2.1 (2017-03)
ETSI EN 303 447 V 1.1.1 (2017-09)

dodatno za RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

ETSI EN 300 440-2 V 2.1.1 (2017-03)
ETSI EN 301 489-52 V 1.1.0 (2016-11)
ETSI EN 301 511 V 9.0.2 (2017-04)

Ovlašćeno telo TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Nr. 0197, proverilo je usaglašenost u skladu sa Aneksom III, modelom B odgovarajuće smernice 2014/53/EU i izdalo sledeći sertifikat o izvršenom ispitivanju:
RT 60146449 001

Čuvanje tehničke dokumentacije:
Andreas STIHL AG & Co. KG
Potvrda o tehničkoj ispravnosti proizvoda

Godina proizvodnje i broj mašine (serijski broj) navedeni su na uređaju.

Waiblingen, 02.11.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

ovlašćeni predstavnik



Dr Jirgen Hofman, šef Odseka za podatke o proizvodu, propise i licenciranje

23. Tehnički podaci

RMI 632.1, RMI 632.1 P, RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

Serijski broj	6309
Mehanizam za košenje	Mehanizam za usitnjavanje
Uređaj za rezanje	Nosač noža
Širina noža	28 cm
Broj obrtaja uređaja za rezanje	3150 o/min
Tip akumulatora	Litijum-jonski
Napon akumulatora U_{DC}	29 V
Visina košenja	20 - 60 mm
Klasa zaštite	III

RMI 632.1, RMI 632.1 P, RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

Vrsta zaštite	IPX4
Prema smernici 2006/42/EC i standardu EN 50636-2-107:	
Izmereni nivo zvučne snage L_{WA}	59 dB(A)
Odstupanje K_{WA}	3 dB(A)
$L_{WA} + K_{WA}$	62 dB(A)
Nivo zvučnog pritiska L_{pA}	51 dB(A)
Odstupanje K_{pA}	3 dB(A)
Dužina	73 cm
Širina	54 cm
Visina	27 cm
RMI 632.1:	
Težina	14 kg
RMI 632.1 C, RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:	
Težina	15 kg

RMI 632.1, RMI 632.1 C:

Snaga	120 W
Napajanje	HLG-120H
	2,9 A
Oznaka akumulatora	AAI 160.1
Energija akumulatora	167 Wh
Kapacitet akumulatora	4,9 Ah
Težina akumulatora	1,3 kg

RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:

Snaga	185 W
Napajanje	HLG-185H
	4,4 A
Oznaka akumulatora	AAI 250.1
Energija akumulatora	251 Wh

RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:

Kapacitet akumulatora	7,3 Ah
Težina akumulatora	1,6 kg

Mobilna mreža:

Podržani frekvencijski okviri	E-GSM-900 DCS-1800

Najveća snaga predajnika

E-GSM-900:	880 - 915 MHz: 33,0 dBm
DCS-1800:	1710 - 1785 MHz: 30,0 dBm

Docking station ADO 601.1:

Napon U_{DC}	42 V
Klasa zaštite	III
Vrsta zaštite	IPX4
Težina	3 kg

Žica graničnika i detektorska petlja

Frekventni opseg:	1,0 kHz - 90 kHz
Najveća jačina polja:	< 72 µA/m

Napajanje:

Napon U_{AC}	100 - 240 V
Frekvencija	50/60 Hz
Napon U_{DC}	42 V
Klasa zaštite	I
Vrsta zaštite	IP67

Transportovanje STIHL akumulatora:

STIHL akumulatori ispunjavaju uslove navedene u UN priručniku ST/SG/AC.10/11/Rev.5 deo III, pododeljak 38.3.

Korisnik ne mora da ispunjava neke dodatne uslove za drumski transport STIHL akumulatora do mesta upotrebe uređaja.

Prilikom transporta u vazdušnom ili vodenom saobraćaju, vodite računa o specifičnim nacionalnim propisima.

Opširnija uputstva za transport pronaći ćete na http://www.stihl.com/safety-data-sheets

REACH:

REACH predstavlja uredbu EZ koja uređuje pitanja registracije, evaluacije, autorizacije i restrikcije u upotrebi hemikalija. Informacije o ispunjavanju REACH uredbe (EZ) br. 1907/2006 pogledajte na www.stihl.com/reach

24. Poruke

Poruke vas obaveštavaju o aktivnim greškama, smetnjama i preporukama. Prikazuju se u prozoru za dijalog i mogu da se pozivaju pritiskom na taster OK u meniju „Više - Informacije - Poruke“. (Ĕ 11.17)

Preporuke i aktivne poruke pojavljuju se takođe na indikatoru statusa. (Ĕ 11.2)

U detaljima poruke moguće je videti kod greške, tačno vreme nastanka, prioritet i učestalost pojavljivanja.

– **Preporuke** imaju oznaku prioriteta „Nizak“ ili „Info“, pojavljuju se na indikatoru statusa naizmenično sa tekstom „iMOW® spreman za rad“. Robotsku kosačicu možete ponovo da pustite u pogon, automatski režim rada se nastavlja.

– **Smetnje** imaju oznaku prioriteta „Srednji“ i od korisnika zahtevaju izvršenje neke radnje. Robotsku kosačicu možete ponovo da pustite u pogon tek kada otklonite smetnju.

– U slučaju **grešaka** sa prioritetom označenim kao „Visok“ na displeju se pojavljuje tekst „Stupite u kontakt sa ovlašćenim distributerom“. Robotsku kosačicu možete ponovo da pustite u pogon tek kada ovlašćeni STIHL distributer otkloni grešku.

Ukoliko poruka ostane aktivna i nakon primene predloženog rešenja, stupite u kontakt sa ovlašćenim STIHL distributerom.

Greške, koje može da otkloni jedino ovlašćeni STIHL distributer, nisu navedene u sledećem spisku. Ukoliko se pojavi takva greška, ovlašćenom distributeru saopštite 4-cifreni kod greške, kao i tekst poruke o grešci.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Poruke, koje ometaju normalan rad, dostavljaju se i aplikaciji. (Ĕ 10.)

Nakon slanja poruke, robotska kosilica prelazi u standby režim i deaktivira mobilni saobraćaj, da bi sačuvala akumulator.

Poruka:
0001 – Podaci ažurirani
Za odobravanje pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Izvršeno je ažuriranje softvera uređaja
– Gubitak napona

– Greška u softveru odn. hardveru

Rešenje:
– Nakon pritiska tastera OK, robotska kosilica radi prema prethodnim podešavanjima - Proverite i korigujte podešavanja (datum, tačno vreme, plan košenja)

Poruka:
0100 – Pražnjenje akumulatora
Napon akumulatora prenizak

Mogući uzrok:
– Napon u akumulatoru je previše nizak

Rešenje:
– Da bi se akumulator napunio, robotsku kosačicu je potrebno postaviti u docking station (Ĕ 15.8)

Poruka:
0180 – Temperatura niska
Glavna električna ploča

Mogući uzrok:
– Previše niska temperatura u unutrašnjosti robotske kosačice

Rešenje:
– Pustite robotsku kosačicu da se zagreje

Poruka:
0181 – Temperatura visoka
Glavna električna ploča

Mogući uzrok:
– Suviše visoka temperatura u unutrašnjosti robotske kosačice.

Rešenje:
– Ostavite robotsku kosačicu da se ohladi

Poruka:
0183 – Temperatura visoka
Platina upravljanja punjenjem

Mogući uzrok:
– Suviše visoka temperatura u unutrašnjosti robotske kosačice.

Rešenje:
– Ostavite robotsku kosačicu da se ohladi

Poruka:
0185 – Visoka tempeartura
Platina upravljanja

Mogući uzrok:
– Suviše visoka temperatura u unutrašnjosti robotske kosačice

Rešenje:
– Ostavite robotsku kosačicu da se ohladi

Poruka:
0186 – Temperatura niska
Akumulator

Mogući uzrok:
– Preniska temperatura akumulatora

Rešenje:
– Pustite robotsku kosačicu da se zagreje

Poruka:
0187 – Temperatura visoka
Akumulator

Mogući uzrok:
– Previsoka temperatura akumulatora

Rešenje:
– Ostavite robotsku kosačicu da se ohladi

Poruka:
0302 – Greška u pogonskom motoru
Prekoračen je dozvoljeni opseg temperature

Mogući uzrok:
– Previsoka temperatura u levom pogonskom motoru

Rešenje:
– Ostavite robotsku kosilicu da se ohladi

Poruka:
0305 – Greška u pogonskom motoru
Levi točak se ukočio

Mogući uzrok:
– Levi pogonski točak je preopterećen

Rešenje:
– Očistite robotsku kosilicu (Ĕ 16.2)
– Ukloniti neravnine (rupe, udubljenja) na površini košenja

Poruka:
0402 – Greška u pogonskom motoru
Prekoračen je dozvoljeni opseg temperature

Mogući uzrok:
– Previsoka temperatura u desnom pogonskom motoru

Rešenje:
– Ostavite robotsku kosilicu da se ohladi

Poruka:
0405 – Greška u pogonskom motoru
Desni točak se ukočio

Mogući uzrok:
– Desni pogonski točak je preopterećen

Rešenje:
– Očistiti robotsku kosilicu (Ĕ 16.2)

– Ukloniti neravnine (rupe, udubljenja) na površini košenja

Poruka:
0502 – Greška na motoru za košenje
Prekoračen je dozvoljeni opseg temperature

Mogući uzrok:
– Previsoka temperatura u motoru za košenje

Rešenje:
– Ostaviti robotsku kosilicu da se ohladi

Poruka:
0505 – Greška motora za košenje
Preopterećenje motora za košenje

Mogući uzrok:
– prljavština između diska zahvatnika i kućišta mehanizma za košenje
– Motor za košenje ne može da se uključi
– Motor za košenje je preopterećen

Rešenje:
– Očistite mehanizam za košenje i nož za košenje (Ĕ 16.2)
  Čišćenje diska zahvatnika (Ĕ 16.6)
– Podesite veću visinu košenja (Ĕ 9.5)
– Uklonite neravnine (rupe, udubljenja) na površini košenja

Poruka:
0701 – Temperatura akumulatora
Temperatura izvan dozvoljenog opsega

Mogući uzrok:
– Temperatura u akumulatoru je preniska odn. previsoka

Rešenje:
– Pustite robotsku kosilicu da se zagreje odn. ohladi - pazite na dozvoljeni opseg temperature akumulatora (Ĕ 6.4)

Poruka:
0703 – Pražnjenje akumulatora
Napon akumulatora prenizak

Mogući uzrok:
– Napon u akumulatoru je previše nizak

Rešenje:
– Da bi se akumulator napunio, robotsku kosačicu je potrebno postaviti u docking station (Ĕ 15.8)

Poruka:
0704 – Pražnjenje akumulatora
Napon akumulatora prenizak

Mogući uzrok:
– Napon u akumulatoru je previše nizak

Rešenje:
– Da bi se akumulator napunio, robotsku kosačicu je potrebno postaviti u docking station (Ĕ 15.8)

Poruka:
1000 - Preskok
Prekoračen je dozvoljeni nagib

Mogući uzrok:
– Senzor nagiba je ustanovio preskok

Rešenje:
– Postaviti robotsku kosilicu na točkove, proveriti ima li oštećenja i potvrditi poruku sa OK

Poruka:
1010 – iMOW® podignut
Za odobravanje pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Neko je podigao robotsku kosačicu držeći je za poklopac

Rešenje:
– Proverite pokretljivost poklopca i potvrdite poruku sa OK

Poruka:
1030 - Greška na poklopcu
Proveriti poklopac
Posle toga pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Mašina ne prepoznaje poklopac

Rešenje:
– Proveriti poklopac (pokretljivost, čvrsto naleganje) i potvrditi poruku sa OK

Poruka:
1100 - Komandna konzola
Komandna konzola je izvađena u toku vožnje

Mogući uzrok:
– Komandna konzola je izvađena u toku automatskog režima rada

Rešenje:
– Potvrditi poruku sa OK - nakon montaže komandne konzole, automatski režim rada se nastavlja

Poruka:
1120 - Poklopac je blokiran
Proveriti poklopac
Posle toga pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Konstatuje se stalno sudaranje

Rešenje:
– Oslobodite robotsku kosilicu, po potrebi ukloniti prepreku odn. promeniti tok žice graničnika, a onda potvrditi poruku sa OK
– Proveriti pokretljivost poklopca i potvrditi poruku sa OK

Poruka:
1125 – Ukloniti grešku
Proverite polaganja žice

Mogući uzrok:
– Žica graničnika nije pravilno postavljena

Rešenje:
– Proverite položaj žice graničnika, rastojanja prekontrolišite pomoću iMOW® Ruler-a (Ĕ 12.5)

Poruka:
1130 – Zaglavljeno
Oslobodite iMOW®
Zatim pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Robotska kosačica je zaglavljena
– Pogonski točkovi se vrte u prazno

Rešenje:
– Osloboditi robotsku kosačicu, po potrebi ukloniti neravnine na površini košenja odn. promeniti lokaciju žice graničnika, a onda potvrditi poruku sa OK
– Očistite pogonske točkove, ako je potrebno, sprečite rad po kiši, a onda potvrdite poruku sa OK (Ĕ 11.11)

Poruka:
1135 – Osim
Postavljanje iMOW® na površinu košenja

Mogući uzrok:
– Robotska kosačica je van površine košenja

Rešenje:
– Vratite robotsku kosačicu na površinu košenja

Poruka:
1140 - Previše strmo
Proveriti polaganje žice

Mogući uzrok:
– Senzor nagiba je ustanovio nagib veći od 22°

Rešenje:
– Promenite trasu žice graničnika. Ogradite travnate površine sa nagibom većim od 22°

Poruka:
1160 - Aktivirana ručka
Za odobravanje pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Neko je podigao robotsku kosilicu držeći je za ručku za nošenje

Rešenje:
– Potvrditi poruku sa OK

Poruka:
1170 – Nema signala
Uključite docking station

Mogući uzrok:
– Docking station je isključen.
– Nema prijema signala žice u toku rada
– Robotska kosilica je van površine košenja
– Docking station odn. elektronske komponente su zamenjene

Rešenje:
– Uključite Docking station i aktivirajte komandu za košenje
– Proverite da li postoji napajanje strujom za docking station
– Proverite LED na docking station-u – crveni LED mora stalno da svetli u toku rada (Ĕ 13.1)
– Vratite robotsku kosilicu na površinu košenja
– Uparite robotsku kosilicu i docking station (Ĕ 11.15)

Poruka:
1180 – iMOW® priključivanje na docking station
Automatsko priključivanje na docking station
nije moguće

Mogući uzrok:
– Docking station nije pronađen
– Početak odn. kraj prolaza je pogrešno instaliran.

Rešenje:
– Proverite LED na docking station-u i ukoliko je potrebno, uključite docking station (Ĕ 13.1)
– Proverite priključenje na docking station (Ĕ 15.7)
– Proverite ulaz i izlaz iz prolaza u obliku levka (Ĕ 12.11)

Poruka:
1190 - Greška pri priključenju na docking station
Docking station je zauzet.

Mogući uzrok:
– Docking station je zauzet drugom robotskom kosilicom

Rešenje:
– Priključiti robotsku kosilicu, kada docking station ponovo bude slobodan

---

Poruka:
1200 – Greška motora za košenje
Pokretanje motora za košenje 5x neuspešno

Mogući uzrok:
– prljavština između diska zahvatnika i kućišta mehanizma za košenje
– Motor za košenje ne može da se uključi
– Motor za košenje je preopterećen

Rešenje:
– Očistite mehanizam za košenje i nož za košenje (Ě 16.2)
Čišćenje diska zahvatnika (Ě 16.6)
– Podesite veću visinu košenja (Ě 9.5)
– Uklonite neravnine (rupe, udubljenja) na površini košenja

Poruka:
1210 – Greška u pogonskom motoru
Točak je zaglavljen

Mogući uzrok:
– Jedan od pogonskih točkova je preopterećen

Rešenje:
– Očistite robotsku kosilicu (Ě 16.2)
– Ukloniti neravnine (rupe, udubljenja) na površini košenja

Poruka:
1220 - Prepoznata kiša
Košenje je prekinuto

Mogući uzrok:
– Operacija košenja je prekinuta usled kiše ili nije ni započeta

Rešenje:
– Ne preduzimati ništa, po potrebi podesiti senzor za kišu (Ě 11.11)

Poruka:
1230 – Greška pri priključenju na docking station
iMOW® priključivanje na docking station

Mogući uzrok:
– Docking station je pronađen, ali automatsko priključivanje na docking station nije moguće.

Rešenje:
– Proverite priključenje na docking station i po potrebi ručno priključite robotsku kosačicu na docking station (Ě 15.7)
– Proverite žicu graničnika – pazite na pravilan položaj u području docking station (Ě 9.9)

Poruka:
2000 – Problem sa signalom
iMOW® priključivanje na docking station

Mogući uzrok:
– Greška u signalu žice, potrebno je fino podešavanje

Rešenje:
– Postavite robotsku kosačicu na docking station - nakon toga pritisnite OK

Poruka:
2020 – Preporuka
Godišnji servis kod ovlašćen. distributera

Mogući uzrok:
– Preporučuje se servis uređaja

Rešenje:
– Godišnji servis prepustite ovlašćenom STIHL distributeru

Poruka:
2030 – Akumulator
Dozvoljeni vek trajanja dostignut

Mogući uzrok:
– Neophodna je zamena akumulatora

Rešenje:
– Izvršite zamenu akumulatora kod ovlašćenog STIHL distributera

---

Poruka:
2031 – Greška pri punjenju
Provera kontakata za punjenje

Mogući uzrok:
– Punjenje ne može da se pokrene

Rešenje:
– Proverite kontakte za punjenje na docking station-u i kosilici i po potrebi ih očistite – posle toga potvrdite poruku sa OK

Poruka:
2032 – Temperatura akumulatora
Izvan opsega temperature

Mogući uzrok:
– Temperatura u akumulatoru prilikom punjenja je preniska odn. previsoka

Rešenje:
– Pustite robotsku kosilicu da se zagreje odn. ohladi – pazite na dozvoljeni opseg temperature akumulatora

Poruka:
2040 – Temperatura akumulatora
Temperatura izvan dozvoljenog opsega

Mogući uzrok:
– Temperatura u akumulatoru na početku režima košenja je preniska odn. previsoka

Rešenje:
– Pustite robotsku kosilicu da se zagreje odn. ohladi - pazite na dozvoljeni opseg temperature akumulatora (Ě 6.4)

Poruka:
2050 - Prilagođavanje plana košenja
Produžiti vreme aktivnosti

Mogući uzrok:
– Vreme aktivnosti je skraćeno/izbrisano odn. period trajanja košenja je produženo - memorisani termini aktivnog rada nisu dovoljni za neophodne operacije košenja

Rešenje:
– Produžiti termin aktivnog rada (Ě 11.7) odn. skratiti period trajanja košenja (Ě 11.7)

Poruka:
2060 – Košenje završeno
Za odobravanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Košenje sporednih površina uspešno završeno

Rešenje:
– Dovedite robotsku kosilicu na površinu košenja i priključite je na docking station radi punjenja akumulatora (Ě 15.7)

Poruka:
2070 – GPS signal
Nema prijema na ivici

Mogući uzrok:
– Cela ivica površine za košenje nalazi se u radio-senci

Rešenje:
– Ponovite vožnju po ivici (Ě 11.13)
– Obratite se ovlašćenom STIHL distributeru radi obavljanja detaljne dijagnostike.

Poruka:
2071 – GPS signal
Nema prijema kod početne tačke 1

Mogući uzrok:
– Početna tačka 1 nalazi se u radio-senci

Rešenje:
– Promenite položaj početne tačke 1 (Ě 11.14)

Poruka:
2072 – GPS signal
Nema prijema kod početne tačke 2

Mogući uzrok:
– Početna tačka 2 nalazi se u radio-senci

Rešenje:
– Promenite položaj početne tačke 2 (Ě 11.14)

Poruka:
2073 – GPS signal
Nema prijema kod početne tačke 3

Mogući uzrok:
– Početna tačka 3 nalazi se u radio-senci

Rešenje:
– Promenite položaj početne tačke 3 (Ě 11.14)

Poruka:
2074 – GPS signal
Nema prijema kod početne tačke 4

Mogući uzrok:
– Početna tačka 4 nalazi se u radio-senci

Rešenje:
– Promenite položaj početne tačke 4 (Ě 11.14)

Poruka:
2075 – GPS signal
Nema signala u željenom području

Mogući uzrok:
– Željeno područje se nalazi u radio-senci

Rešenje:
– Ponovo odredite željeno područje (Ě 10.)

Poruka:
2076 – GPS signal
Željeno područje nije pronađeno

Mogući uzrok:
– Željeno područje nije pronađeno prlikom praćenja ivice

Rešenje:
– Ponovo odredite željeno područje. Pazite da se željeno područje i žica graničnika ne preklapaju (Ĕ 10.)

Poruka:
2077 – Željeno područje
Željeno područje je izvan matične zone

Mogući uzrok:
– Željeno područje se nalazi izvan memorisane matične zone

Rešenje:
– Ponovo odredite željeno područje (Ĕ 10.)

Poruka:
2090 – Radio modul
Kontaktirati stručnog prodavca

Mogući uzrok:
– Komunikacija sa radio modulom ima smetnju

Rešenje:
– Nije potrebna akcija, firmver se po potrebi automatski ažurira
– Ako problem i dalje postoji, kontaktirajte STIHL stručnog prodavca

---

Poruka:
2095 – Radio modul
Kontaktirati stručnog prodavca

Mogući uzrok:
– Komunikacija sa GPS antenom ima smetnju

Rešenje:
– Nije potrebna akcija, firmver se po potrebi automatski ažurira
– Ako problem i dalje postoji, kontaktirajte STIHL stručnog prodavca

---

Poruka:
2100 – GPS zaštita
Napuštena je matična zona
Uređaj je blokiran

Mogući uzrok:
– Robotska kosilica je udaljena iz matične zone

Rešenje:
– Vratite robotsku kosilicu u matičnu zonu i unesite PIN kod (Ĕ 5.10)

Poruka:
2110 – GPS zaštita
Nova lokacija
Neophodna je nova instalacija

Mogući uzrok:
– Robotska kosilica je pokrenuta na nekoj drugoj površini košenja. Već je memorisan signal žice druge docking station.

Rešenje:
– Izvršite novu instalaciju (Ĕ 11.13)

Poruka:
2400 – iMOW® je uspešno resetovan na fabrička podešavanja

Mogući uzrok:
– Robotska kosačica je uspešno resetovana na fabrička podešavanja

Rešenje:
– Potvrdite poruku sa OK

Poruka:
4000 – Greška napona
Previsok ili prenizak napon akumulatora

Mogući uzrok:
– Previsok ili prenizak napon u akumulatoru

Rešenje:
– Nije potrebna akcija, firmver se po potrebi automatski ažurira
– Ako problem i dalje postoji, kontaktirajte STIHL stručnog prodavca

---

Poruka:
4001 – Greška temperature
Izlazak izvan opsega temperature

Mogući uzrok:
– Temperatura u akumulatoru odn. u unutrašnjosti mašine je previše niska ili previše visoka

Rešenje:
– Pustite robotsku kosačicu da se zagreje odn. ohladi - pazite na dozvoljeni opseg temperature akumulatora (Ĕ 6.4)

Poruka:
4002 - Preskok
pogledati poruku 1000

Poruka:
4003 - Poklopac podignut
Proveriti poklopac
Posle toga pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Poklopac je podignut.

Rešenje:
– Proveriti poklopac i potvrditi poruku sa OK

Poruka:
4004 – Vreme kočenja prekoračeno
Za odobravanje pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Greška u programu
– Polaganje žice nepravilno
– Prepreke u području žice graničnika

Rešenje:
– Potvrdite poruku sa OK
– Proveriti polaganje žice posebno u području uglova pomoću iMOW® Ruler-a (Ĕ 12.5)
– Uklonite prepreke

Poruka:
4005 – Vreme kočenja noža prekoračeno
Za odobravanje pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Greška u programu
– Prekid signala (npr. zbog nestanka struje) automatskog režima košenja

Rešenje:
– Potvrdite poruku sa OK
– Proveriti napajanje sa strujom iz docking station - crveni LED mora stalno da svetli u toku rada, a onda pritisnuti taster OK (Ĕ 13.1)

Poruka:
4006 – Postupak punjenja je prekinut
Za odobravanje pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Greška u programu
– Nestanak struje u toku postupka punjenja
– Robotska kosačica se odmotala iz docking station-a

Rešenje:
– Potvrdite poruku sa OK
– Proverite da li postoji napajanje strujom za docking station – crveni LED trepće polako ako je robotska kosačica priključena na docking station (Ĕ 13.1)
– Proverite pravilan položaj docking station-a (Ĕ 9.1)

Poruka:
4008 – Kontakt operativne jedinice ima smetnju
Za odobravanje pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Komandna konzola nije pravilno montirana

Rešenje:
– Montirati komandnu konzolu
– Potvrdite poruku sa OK

Poruka:
4009 – Senzor poklopca ima smetnju
Za odobravanje pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Poklopac pomeren

Rešenje:
– Provera položaja poklopca
– Proverite pokretljivost poklopca i, po potrebi, očistite ležaj poklopca
– Potvrdite poruku sa OK

Poruka:
4016 – Odstupanje senzora tastera STOP
Za odobravanje pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Greška u programu

Rešenje:
– Potvrdite poruku sa OK

Poruka:
4027 - Aktiviran je taster STOP
Za odobravanje pritisnuti OK

Mogući uzrok:
– Pritisnut je taster STOP

Rešenje:
– Potvrditi poruku sa OK

25. Traženje grešaka

Podrška i pomoć za aplikaciju

Podršku i pomoć za upotrebu aplikacije možete da dobijete od ovlašćenog STIHL distributera.

Podatke za kontakt i dodatne informacije možete da pronađete na https://support.stihl.com/ oder https://www.stihl.com/.

@ Po potrebi potražite distributera. Kompanija STIHL vam preporučuje ovlašćenog STIHL distributera.

Smetnja:
Robotska kosilica radi u pogrešno vreme

Mogući uzrok:
– Pogrešno podešeno tačno vreme i datum
– Pogrešno podešen termin za aktivan rad

– Mašinom je upravljala neovlašćena osoba

Rešenje:
– Podesite tačno vreme i datum (Ĕ 11.10)
– Podesiti termin aktivnog rada (Ĕ 11.7)
– Podesiti bezbednosni nivo „Srednji" ili „Visoki" (Ĕ 11.15)

Smetnja:
Robotska kosačica ne radi u toku vremena aktivnosti

Mogući uzrok:
– Akumulator se puni
– Automatika isključena
– Isključeno je vreme aktivnosti
– Prepoznata kiša
– Kada je aktiviran tip plana košenja „Dinamično": Dostignuto je trajanje košenja predviđeno za jednu sedmicu, operacije košenja više nisu potrebne u ovoj sedmici
– Poruka je aktivna
– Komandna konzola nije pravilno montirana
– Docking station nije priključen na električnu mrežu
– Izvan dozvoljenog opsega temperature
– Nestanak struje

Rešenje:
– Pustite akumulator da se napuni do kraja (Ĕ 15.8)
– Uključite automatiku (Ĕ 11.7)
– Odobrite vreme aktivnosti (Ĕ 11.7)
– Podesite senzor za kišu (Ĕ 11.11)
– Nije potrebna nikakva akcija, operacije košenja se u tipu plana košenja „Dinamično" automatski raspoređuju preko cele nedelje – ako je potrebno, pokrenite operaciju košenja u meniju „Pokretanje" (Ĕ 11.5)
– Uklonite prikazanu smetnju i potvrdite poruku sa OK (Ĕ 24.)
– Montirati komandnu konzolu (Ĕ 15.2)
– Proverite da li postoji napajanje strujom za docking station (Ĕ 9.3)
– Pustite robotsku kosačicu da se zagreje odn. ohladi – normalan opseg temperature za rad robotske kosačice: +5 °C do +40 °C. Detaljne informacije su dostupne kod distributera. @
– Ispitajte napajanje strujom. Ukoliko robotska kosačica posle periodičnog ispitivanja opet detektuje signal žice, nastaviće prekinuti proces košenja. Zato može da prođe i više minuta, dok se košenje posle nestanka struje ne nastavi automatski. Razmaci između pojedinih periodičnih ispitivanja postaju veći, što je duži nestanak struje.

Smetnja:
Robotska kosačica ne kosi travu nakon pozivanja menija „Pokretanje"

Mogući uzrok:
– Nedovoljno punjenje akumulatora
– Prepoznata kiša
– Komandna konzola nije pravilno montirana
– Poruka je aktivna
– Poziv na docking station-u je aktiviran.

Rešenje:
– Napunite akumulator (Ĕ 15.8)
– Podesite senzor za kišu (Ĕ 11.11)
– Montirati komandnu konzolu (Ĕ 15.2)
– Uklonite prikazanu smetnju i potvrdite poruku sa OK (Ĕ 24.)
– Prekinite poziv odn. ponovo izvršite meni „Pokretanje" posle priključenja

---

Smetnja:
Robotska kosilica ne radi i na displeju nema nikakvog prikaza

Mogući uzrok:
– Mašina je u Standby režimu
– Akumulator je oštećen

Rešenje:
– Pritisnuti bilo koji taster da bi se aktivirala robotska kosilica - Pojavljuje se indikator statusa (Ĕ 11.2)
– Zameniti akumulator (@)

Smetnja:
Robotska kosilica je glasna i vibrira

Mogući uzrok:
– Nož za košenje je istrošen
– Mehanizam za košenje je jako zaprljan

Rešenje:
– Zameniti nož za košenje - Ukloniti prepreke sa površine košenja (Ĕ 16.4), (@)
– Očistiti mehanizam za košenje (Ĕ 16.2)

Smetnja:
Loš rezultat usitnjavanja odn. košenja

Mogući uzrok:
– Visina trave je veća u odnosu na visinu košenja
– Travnjak je veoma vlažan
– Nož za košenje je tup ili istrošen
– Nedostižno vreme aktivnog rada, period trajanja košenja je prekratko
– Dimenzije površine za košenje su pogrešno podešene
– Površina za košenje sa veoma visokom travom
– Dugi kišni periodi

Rešenje:
– Podesiti visinu košenja (Ĕ 9.5)
– Podesiti senzor za kišu (Ĕ 11.11)
Odložiti termin aktivnog rada (Ĕ 11.7)
– Zameniti nož za košenje (Ĕ 16.4), (@)
– Produžite odn. dopunite vreme aktivnosti (Ĕ 11.7)
Produžite vreme košenja (Ĕ 11.7)
– Podesite novi plan košenja (Ĕ 11.7)

– Robotskoj kosilici, u zavisnosti od dimenzija površine košenja, treba do 2 nedelje da postigne uredan izgled travnjaka nakon košenja
– Dozvolite košenje po kiši (Ě 11.11)
Produžite vreme aktivnosti (Ě 11.7)

Smetnja:
Prikaz na displeju na stranom jeziku

Mogući uzrok:
– Promenjeno je podešavanje jezika

Rešenje:
– Podesiti jezik (Ě 11.10)

Smetnja:
Na površini košenja pojavljuju se smeđe (zemljane) površine

Mogući uzrok:
– Trajanje košenja je previše dugo u odnosu na površinu košenja
– Žica graničnika je postavljena u previše uskim radijusima
– Dimenzije površine za košenje su pogrešno podešene

Rešenje:
– Skratiti vreme košenja (Ě 11.7)
– Korigovati tok žice graničnika (Ě 12.)
– Podesiti novi plan košenja (Ě 11.7)

Smetnja:
Operacije košenja su očigledno kraće nego obično

Mogući uzrok:
– Trava je previsoka ili previše vlažna
– Uređaj (mehanizam za košenje, pogonski točkovi) je jako zaprljan
– Akumulator je na kraju radnog veka

Rešenje:
– Podesite visinu košenja (Ě 9.5)
Podesite senzor za kišu (Ě 11.11)
Odložite vreme aktivnosti (Ě 11.7)
– Očistite uređaj (Ě 16.2)
– Zamenite akumulator - obratite pažnju na odgovarajuću preporuku na displeju (@), (Ě 24.)

Smetnja:
Robotska kosilica je priključena na docking station, akumulator se ne puni

Mogući uzrok:
– Punjenje akumulatora nije potrebno
– Docking station nije priključen na električnu mrežu
– Greška u priključivanju na docking station
– Kontakti za punjenje su korodirali

Rešenje:
– Nije potrebna nikakva aktivnost - punjenje akumulatora se odvija automatski, kada dođe do pada napona
– Proveriti napajanje struje na docking station (Ě 9.8)
– Ostavite robotsku kosilicu na površini košenja i poslati nazad do docking station (Ě 11.6) , proverite pri tom da li je pravilno priključena na docking station- po potrebi korigujte položaj docking station (Ě 9.1)
– Zameniti kontakte za punjenje (@)

Smetnja:
Priključivanje na docking station ne funkcioniše

Mogući uzrok:
– Neravnine na prilazu za docking station
– Prljavština na pogonskim točkovima ili na donjoj ploči
– Pogrešno postavljena žica graničnika u području docking station-a
– Krajevi žice graničnika nisu skraćeni

Rešenje:
– Ukloniti neravnine na prilazu docking station (Ě 9.1)
– Očistiti pogonske točkove i donju ploču docking station (Ě 16.2)
– Ponovo postaviti žicu graničnika - paziti na pravilan položaj u području docking station (Ě 9.9)
– Skratiti žicu graničnika kao što je opisano i postaviti je bez rezervne žice - ne namotavati preostale krajeve (Ě 9.10)

Smetnja:
Robotska kosilica prolazi pored docking station ili se priključuje ukoso.

Mogući uzrok:
– Signal žice pod uticajem okoline
– Pogrešno postavljena žica graničnika u području docking station-a

Rešenje:
– Ponovo uparite robotsku kosilicu i docking station – vodite računa da o tome robotska kosilica radi uparivanja stoji uspravno u docking station (Ě 11.15)
– Ponovo postavite žicu graničnika – pazite na pravilan položaj u području docking station (Ě 9.9)
Ispitivanje pravilnosti priključka krajeva žice graničnika na docking station (Ě 9.10)

Smetnja:
Robotska kosačica je prešla preko žice graničnika

Mogući uzrok:
– Žica graničnika je pogrešno položena, rastojanja nisu tačna

– Površina košenja ima prevelik nagib
– Polja smetnje utiču na robotsku kosačicu

Rešenje:
– Proverite položaj žice graničnika (Ĕ 11.13), rastojanja prekontrolišite pomoću iMOW® Ruler-a (Ĕ 12.5)
– Proverite položaj žice graničnika, blokirajte zone sa prevelikim nagibom padine (Ĕ 11.13)
– Kontaktirajte STIHL stručnog prodavca (@)

Smetnja:
Robotska kosilica se često zaglavljuje

Mogući uzrok:
– Previše niska visina košenja
– Pogonski točkovi su zaprljani
– Udubljenja, prepreke na površini košenja

Rešenje:
– Povećati visinu košenja (Ĕ 9.5)
– Očistiti pogonske točkove (Ĕ 16.2)
– Popuniti rupe u površini košenja, instalirati zabranjene zone oko prepreka kao što je vidljivo korenje, ukloniti prepreke (Ĕ 12.)

Smetnja:
Senzor udarca se ne aktivira kada robotska kosilica naiđe na prepreku

Mogući uzrok:
– Niska prepreka (visina manja od 10 cm)
– Prepreka nije čvrsto vezana za podlogu, npr. opala voćka ili teniska loptica.

Rešenje:
– Uklonite prepreku ili oko nje formirajte zabranjenu zonu (Ĕ 12.9)
– Uklonite prepreku

Smetnja:
Tragovi vožnje na ivici površine za košenje

Mogući uzrok:
– Suviše često košenje ivica
– Predugo trajanje košenja
– Korišćene početne tačke
– Akumulator je na kraju radnog veka i zato se suviše često puni
– Funkcija odmaknutog povratka kući (koridor) nije uključena.

Rešenje:
– Isključite opciju košenja ivica ili je proredite na jednom nedeljno (Ĕ 11.13)
– Skratite vreme košenja
– Ukoliko površine za košenje to dozvoljavaju, neka svaka operacija košenja počinje od docking station (Ĕ 11.14)
– Zamenite akumulator – obratite pažnju na odgovarajuću preporuku na displeju (@), (Ĕ 24.)
– Uključite odmaknut povratak kući (koridor) (Ĕ 11.13)

Smetnja:
Nepokošena trava na ivici površine za košenje

Mogući uzrok:
– Isključeno je košenje ivica
– Žica graničnika nije pravilno postavljena
– Trava je van dometa noža za košenje

Rešenje:
– Kosite ivicu jednom odn. dvaput nedeljno (Ĕ 11.13)
– Proverite položaj žice graničnika (Ĕ 11.13), rastojanja prekontrolišite pomoću iMOW® Ruler-a (Ĕ 12.5)
– Nepokošena područja obrađujte redovno odgovarajućim trimerom za travu

---

Smetnja:
Nema signala žice

Mogući uzrok:
– Docking station je isključen – nijedan LED ne svetli
– Docking station nije priključen na električnu mrežu – nijedan LED ne svetli
– Žica graničnika nije priključena na docking station – crveni LED trepće (Ĕ 13.1)
– Žica graničnika je prekinuta – crveni LED trepće (Ĕ 13.1)
– Robotska kosilica i docking station nisu upareni
– Smetnja u elektronici – LED treperi SOS (Ĕ 13.1)

Rešenje:
– Uključite docking station (Ĕ 13.1)
– Proverite da li postoji napajanje strujom za docking station (Ĕ 9.8)
– Priključite žicu graničnika na docking station (Ĕ 9.10)
– Potražite mesto prekida žice (Ĕ 16.7), a zatim popravite žicu graničnika pomoću spojnica za žicu (Ĕ 12.16)
– Uparite robotsku kosilicu i docking station (Ĕ 11.15)
– Kontaktirajte stručnog prodavca (@)

Smetnja:
LED na docking station-u trepće SOS

Mogući uzrok:
– Potkoračena minimalna dužina žice graničnika
– Smetnja u elektronici

Rešenje:
– Instalirajte pribor (**AKM 100**) (@)
– Kontaktirajte distributera (@)

Smetnja:
Robotska kosilica ne prima signal GPS signal.

Mogući uzrok:
– Upravo se uspostavlja veza sa satelitima
– 3 ili manje satelita u dometu
– Uređaj se nalazi u radio-senci

Rešenje:
– Nije potrebna nikakva akcija, uspostavljanje veze može da potraje nekoliko minuta
– Izbegnite odn. uklonite prepreke, koje bi mogle da zaklone uređaj (npr. drveće, nadstrešnice)

Smetnja:
Robotska kosilica ne može da uspostavi vezu sa mobilnom mrežom

Mogući uzrok:
– Površina košenja se nalazi u radio-senci
– Radio modul nije aktiviran

Rešenje:
– Neka ovlašćeni STIHL distributer aktivira radio modul (@)

Smetnja:
Aplikacija ne može da dosegne do robotske kosilice

Mogući uzrok:
– Radio modul je neaktivan
– Robotska kosilica je u standby režimu
– Nema veze sa internetom
– Robotskoj kosilici nije dodeljena ispravna adresa elektronske pošte

Rešenje:
– Radio modul se isključuje u toku spajanja, posle toga se ponovo aktivira i robotska kosilica je opet u dometu
– Aktivirajte robotsku kosilicu pritiskom na taster, podesite energetski režim „Standardan“ (Ĕ 11.10)
– Uređaj, na koji je instalirana aplikacija, povežite sa internetom
– Ispravite adresu elektronske pošte (Ĕ 10.)

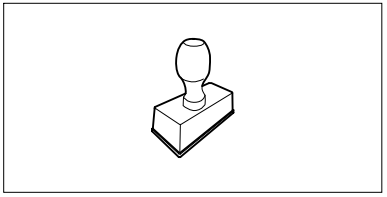
26. Plan servisiranja

26.1 Potvrda primopredaje

Model: _____

Serjski broj:

Datum: ⌊_⌋⌊_⌋ ⌊_⌋⌊_⌋ ⌊_⌋⌊_⌋⌊_⌋⌊_⌋



Sledeći servis

Datum: ⌊_⌋⌊_⌋ ⌊_⌋⌊_⌋ ⌊_⌋⌊_⌋⌊_⌋⌊_⌋

26.2 Potvrda servisiranja

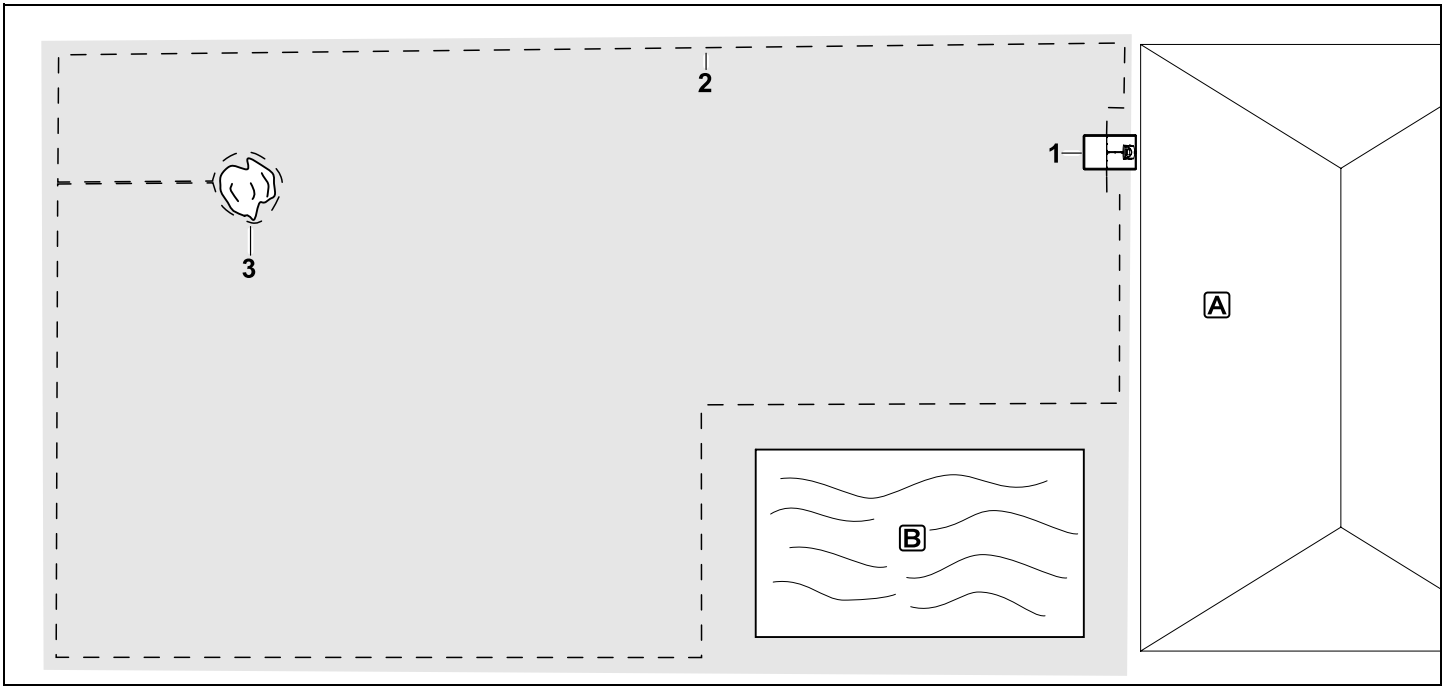
2

Ovo uputstvo za upotrebu prilikom radova na održavanju dostavite ovlašćenom STIHL distributeru.
On će u odštampanim poljima potvrditi da su servisni radovi izvršeni.

Servisiranje obavljeno na dan

Datum sledećeg servisiranja

27. Primeri instalacije



Pravougaona površina košenja sa jednim drvetom i bazenom

Docking station:
Lokacija (1) neposredno ispred kuće A

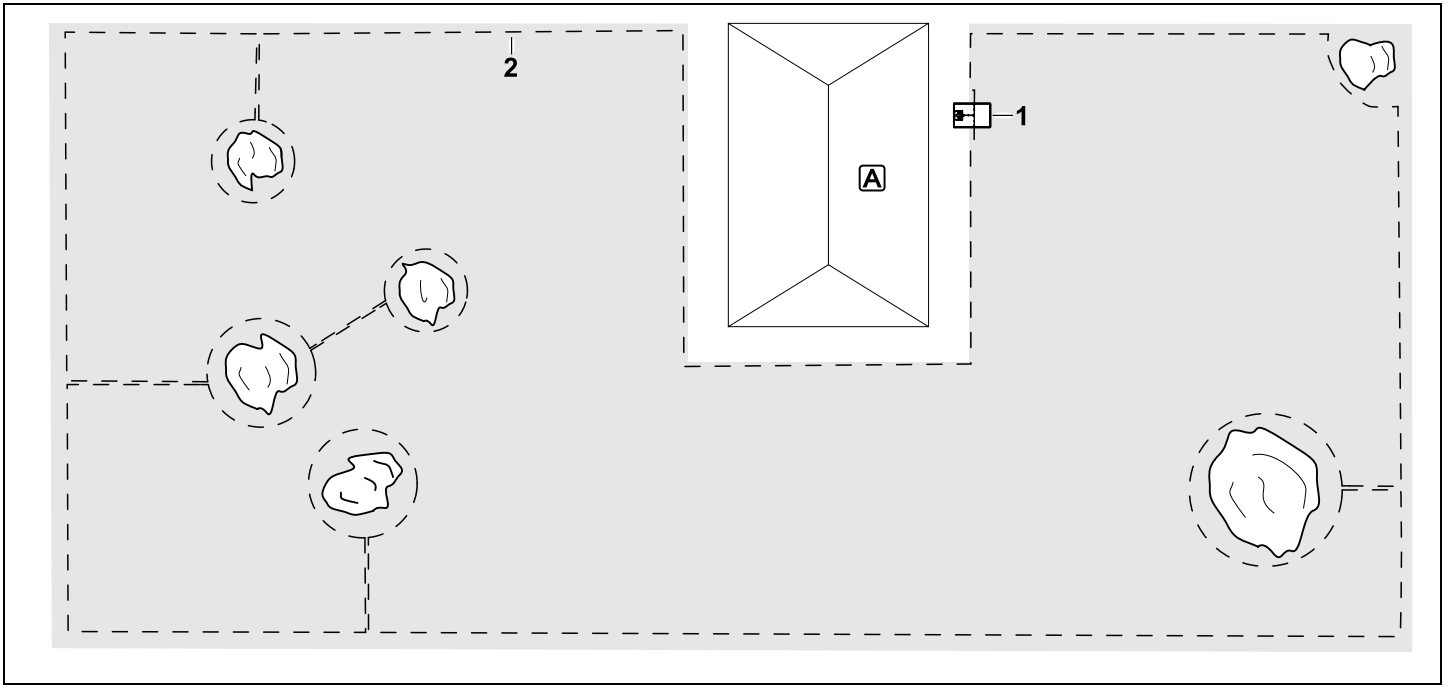
Zabranjena zona:
Instalacija oko jednog drveta (3), koja počinje od prolaza postavljenog u desnom uglu u odnosu na ivicu.

Bazen:
Iz bezbednosnih razloga (propisano rastojanje žice), žica graničnika (2) polaže se oko bazena B .

Rastojanja žice: (Ě 12.5)
Rastojanje od ivice: **33 cm**
Rastojanje od susedne prohodne površine (npr. staza) sa nagibom terena manjim od +/- 1 cm: **0 cm**
Rastojanje od drveta: **33 cm**
Rastojanje od vodene površine: **100 cm**

Programiranje:
Nakon utvrđivanja dimenzija površine košenja, nisu potrebna dalja prilagođavanja.

Specifičnosti:
Nepokošena područja oko bazena kosite redovno ručno, odnosno, odgovarajućim trimerom za travu.



Površina košenja u obliku latiničnog slova U sa više stabala

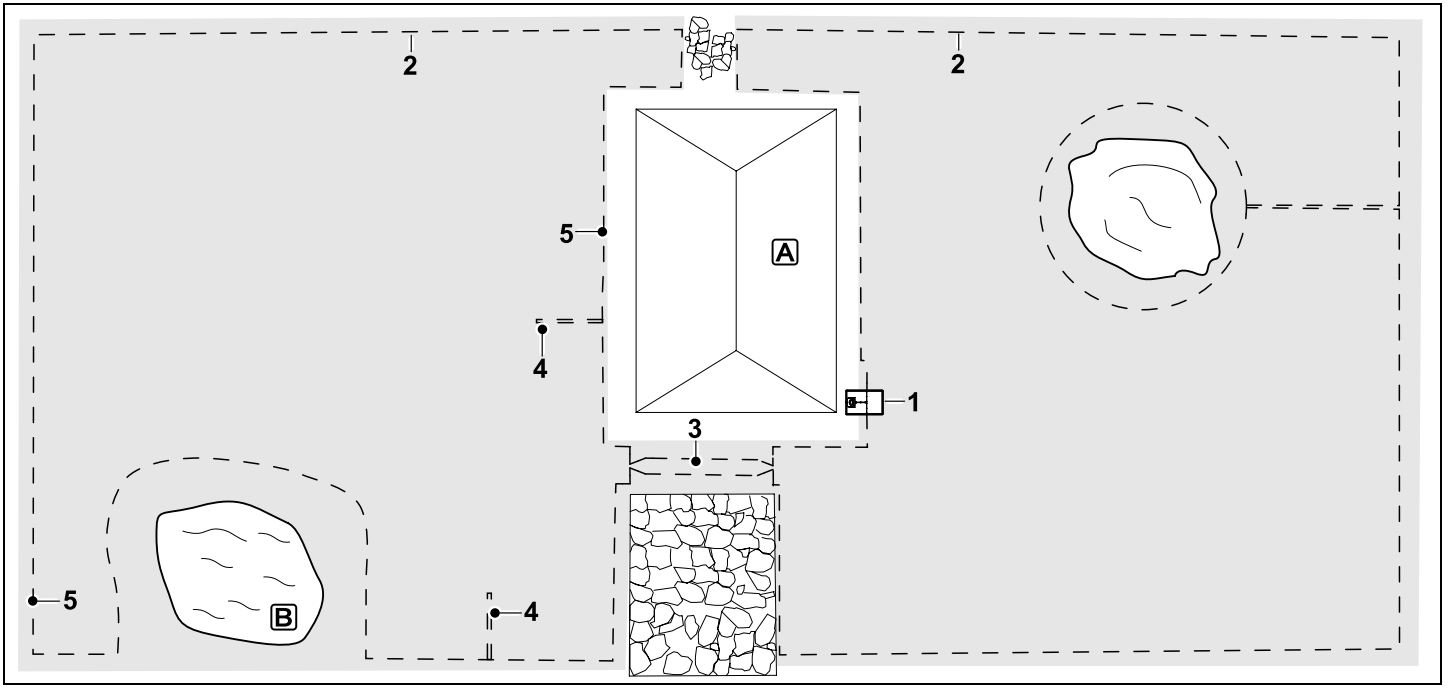
Docking station:
Lokacija (1) neposredno ispred kuće A

Zabranjene zone:
Instalacija oko više stabala, koja počinje od prolaza postavljenog u desnom uglu u odnosu na ivicu (2), 2 zabranjene zone povezane jednim prolazom.

Rastojanja žice: (Ě 12.5)
Rastojanje od ivice: **33 cm**
Rastojanje od susedne prohodne površine (npr. staza) sa nagibom terena manjim od +/- 1 cm: **0 cm**
Rastojanje oko drveća: **33 cm**

Programiranje:
Nakon utvrđivanja dimenzija površine košenja, nisu potrebna dalja prilagođavanja.

Specifičnosti:
Drvo u uglu površine košenja – područje iza ograđenog drveta kosite redovno odgovarajućim trimerom za travu ili ga ostavite kao površinu sa visokom travom.



Površina košenja podeljena na dva dela vodenom površinom i jednim drvetom

Docking station:
Lokacija (1) neposredno ispred kuće A

Zabranjena zona:
Instalacija oko jednog drveta, koja počinje od prolaza postavljenog u desnom uglu u odnosu na ivicu.

Vodena površina:
Iz bezbednosnih razloga (propisano rastojanje žice), žica graničnika (2) polaže se oko vodene površine B .

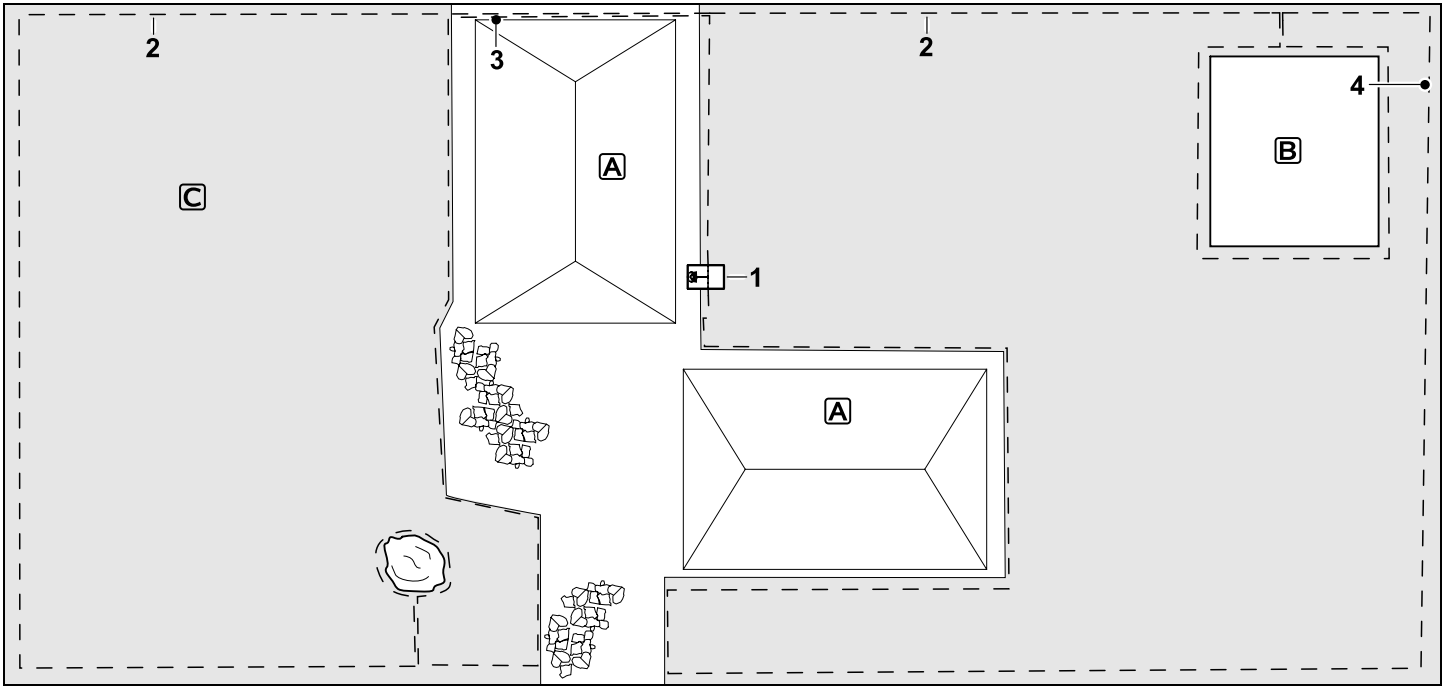
Rastojanja žice: (Ě 12.5)
Rastojanje od ivice: **33 cm**
Rastojanje od susedne prohodne površine (npr. staze) sa nagibom terena manjim od +/- 1 cm: **0 cm**
Oko drveta: **33 cm**
Rastojanje od vodene površine: **100 cm**

Prolaz:
Instalacija prolaza (3). Rastojanje žice: **27 cm** (Ě 12.11)

Detektorske petlje:
Instalacija dve detektorske petlje (4) za upotrebu funkcije odmaknutog povratka kući.(Ě 11.13)
Minimalno rastojanje od ulaza u prolaz: **2 m**
Minimalno rastojanje od uglova. (Ě 12.12)

Programiranje:
Utvrdite ukupnu veličinu površine košenja, programirajte 2 početne tačke (5) (u blizini docking station-a i u uglu pored vodene površine) (Ě 11.14)

Specifičnosti:
Nepokošena područja, npr. oko vodene površine, kosite redovno ručno, odnosno, odgovarajućim trimerom za travu.



Površina košenja podeljena na dva dela – Robotska kosačica ne može samostalno da pređe sa jedne površine na drugu.

Docking station:
Lokacija (1) neposredno pored kuća A

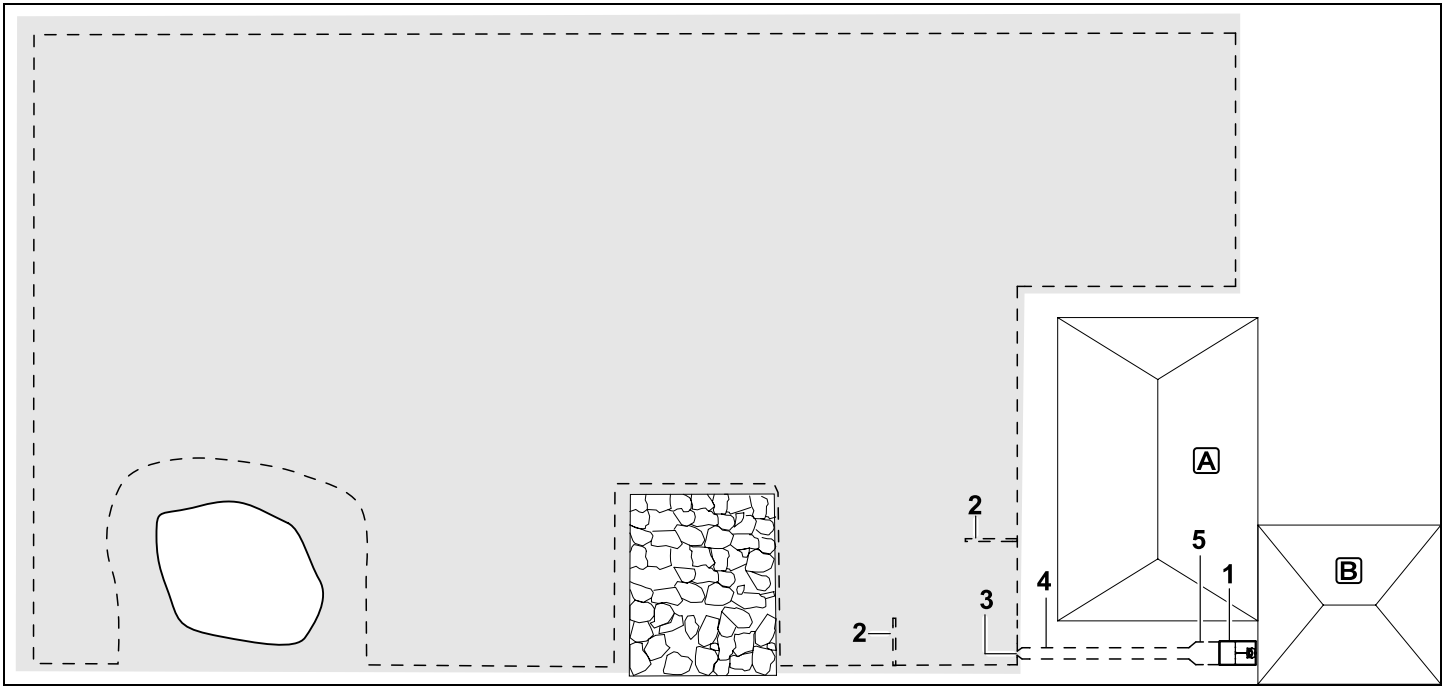
Zabranjene zone:
Instalacija oko jednog drveta i oko povrtnjaka B , koja počinje od prolaza postavljenog u desnom uglu u odnosu na ivicu.

Rastojanja žice: (Ě 12.5)
Rastojanje od susedne prohodne površine (npr. terase) sa nagibom terena manjim od +/- 1 cm: **0 cm**
Rastojanje od visokih prepreka: **33 cm**
Rastojanje od drveta: **33 cm**
Minimalno rastojanje žice u uskim grlima iza povrtnjaka: **54 cm**

Sporedna površina:
Instalacija sporedne površine C , vezu (3) na terasi umetnite u kanalicu.

Programiranje:
Utvrdite veličinu površine košenja (bez sporedne površine), programirajte 1 početnu tačku (4) u uskom grlu za korišćenje funkcije odmaknutog povratka kući (Ě 11.13) – učestalost starta: 2 do 10 vožnji (Ě 11.14)

Specifičnosti:
Robotsku kosačicu više puta nedeljno donesite na sporednu površinu i aktivirajte meni „Pokretanje“. (Ě 11.5)
Pazite na performanse: (Ě 14.4)
Ako je potrebno, postavite 2 docking station-a na odvojenim površinama košenja.



Površina košenja sa eksternim docking station-om (1)

Docking station:
Lokacija (1) direktno kod garaže B i iza kuće A.

Rastojanja žice: (Ě 12.5)
Rastojanje od ivice: **33 cm**
Rastojanje od susedne prohodne površine (npr. terase) sa nagibom terena manjim od +/- 1 cm: **0 cm**
Rastojanje od vodene površine: **100 cm**

Detektorske petlje:
Instalacija dve detektorske petlje (2) za upotrebu funkcije odmaknutog povratka kući. (Ě 11.13)
Minimalno rastojanje od ulaza u prolaz: **2 m**
Minimalno rastojanje od uglova. (Ě 12.12)

Programiranje:
Utvrdite veličinu površine košenja i bar jednu početnu tačku izvan prolaza ka docking station-u.(Ě 11.14)

Specifičnosti:
Instalacija prolaza (4) sa prilazom (3) u obliku levka. (Ě 12.11)
Rastojanje žice: 27 cm

Prolaz (4) vodi do eksternog docking station-a (1). Jedan metar ispred docking station-a, povećajte razmak između žica u prolazu do širine osnovne ploče (5). (Ě 9.9)
Vodite računa o potrebnom prostoru u prolazu i pored docking station-a.

Cijenjeni kupci!

hvala vam što ste se odlučili za proizvod tvrtke STIHL. Mi razvijamo i proizvodimo svoje proizvode prema vrhunskim standardima kvalitete, u skladu s potrebama naših klijenata. Tako nastaju vrhunski pouzdani proizvodi prikladni i za najzahtjevnije radove.

STIHL znači i vrhunsku kvalitetu servisa. Naše ovlaštene trgovine jamče stručno savjetovanje i upute, kao i sveobuhvatnu tehničku pomoć.

Zahvaljujemo vam na povjerenju i želimo vam puno zadovoljstva pri radu s proizvodom STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

VAŽNO! PRIJE UPOTREBE PROČITATI I POHRANITI.

1. Sadržaj

O ovim uputama za uporabu 96
Općenito 96
Lokalne varijante 96
Naputci uz čitanje ovih uputa za uporabu 97
Opis uređaja 98
Robotska kosilica 98
Stanica za punjenje 99
Upravljačka konzola 100
Kako funkcionira robotska kosilica 101
Princip rada 101
Ručna košnja 102
Sigurnosne naprave 102
Tipka STOP 102
Blokada uređaja 102
Zaštitni pokrovi 103
Dvoručno upravljanje 103
Senzor branika 103
Zaštita pri podizanju 103
Senzor nagiba 103
Osvjetljenje zaslona 103
Upit za PIN 103
GPS zaštita 103
Za vašu sigurnost 103
Općenito 103
Odjeća i oprema 104
Upozorenje – opasnosti od električne struje 105
Akumulator 105
Transport uređaja 106
Prije puštanja u rad 106
Programiranje 107
Za vrijeme rada 107
Održavanje i popravci 109
Skladištenje kod duljeg nekorištenja 109
Odlaganje 110
Opis simbola 110
Opseg isporuke 110
Prva instalacija 111
Napomene o stanici za punjenje 115
Priključci stanice za punjenje 117
Priključivanje mrežnog kabela na stanicu za punjenje 118
Instalacijski materijal 119
Namještanje visine reza 119
Napomene za prvu instalaciju 119
Postavljanje jezika, datuma i vremena 120
Instalacija stanice za punjenje 120
Polaganje granične žice 121
Priključivanje granične žice 124
Povezivanje robotske kosilice i stanice za punjenje 128
Provjera instalacije 130
Programiranje robotske kosilice 131
Završetak prve instalacije 132
Prva košnja nakon prve instalacije 132
Aplikacija iMOW® 132
Izbornik 133
Napomene za rukovanje 133
Prikaz stanja 134
Informacijsko područje 135
Glavni izbornik 136
Start 136
Povratak 136
Plan košnje 136
Više 138
Postavke 138
iMOW® – postavke uređaja 138
Namještanje senzora za kišu 139

Tiskano na izbijeljenom papiru bez klora. Papir se može reciklirati. Zaštitni omot bez halogena.

Namještanje prikaza stanja 139
Instalacija 139
Namještanje početnih točaka 140
Sigurnost 141
Servis 142
Informacije 142
Granična žica 143
Planiranje polaganja granične žice 144
Izrada skice površine košnje 145
Polaganje granične žice 145
Priključivanje granične žice 145
Razmaci žica – iMOW® Ruler 146
Suženi kutovi 147
Uska mjesta 147
Postavljanje poveznih odjeljaka 147
Ograničene površine 147
Sporedne površine 148
Prolazi 149
Petlje za traženje za pomaknuti povratak 150
Košenje točno po rubovima 151
Padina duž granične žice 152
Instalacija rezervnih žica 152
Upotreba žičanog spojnika 152
Uski razmaci ruba 153
Stanica za punjenje 153
Upravljački elementi stanice za punjenje 153
Napomene o košnji 154
Općenito 154
Malčiranje 154
Aktivna vremena 154
Trajanje košnje 155
Početno područje (RMI 632 C, RMI 632 PC) 155
Ručna košnja 155
Pokretanje uređaja 155
Priprema 155
Vađenje i postavljanje upravljačke konzole 155
Prilagodba programiranja 156
Košnja pomoću automatike 157
Košnja neovisna o aktivnim vremenima 157
Ručna košnja 158
Priključivanje robotske kosilice na stanicu za punjenje 158
Punjenje akumulatora 158
Održavanje 159
Plan održavanja 159
Čišćenje uređaja 159
Provjera granica istrošenosti noža za košnju 160
Demontaža i ugradnja noža za košnju 160
Oštrenje noža za košnju 161
Skidanje i ugradnja zahvatnog diska 161
Traženje loma žice 162
Skladištenje i zimska pauza 163
Demontaža stanice za punjenje 164
Uobičajeni rezervni dijelovi 165
Dodatni pribor 165
Minimaliziranje trošenja i izbjegavanje šteta 165
Zaštita okoliša 166
Uklanjanje akumulatora 166
Transport 168
Podizanje ili nošenje uređaja 168
Vezanje uređaja 168
EU izjava o usklađenosti 168
Električna robotska kosilica s akumulatorskim napajanjem (RMI) sa stanicom za punjenje (ADO) 168
Servisa - Rezervni dijelovi 169
Adresa glavne uprave tvrtke STIHL 169
Adrese distributera STIHL 169
Adrese uvoznika STIHL 169
Tehnički podaci 170
Poruke 171
Traženje pogrešaka 178
Servisni plan 182
Potvrda predaje 182
Potvrda servisa 182
Primjeri instalacije 183

2. O ovim uputama za uporabu

2.1 Općenito

Ove su upute za uporabu **originalne upute** proizvođača u smislu EU direktive 2006/42/EC.

STIHL neprestano radi na razvoju svojih proizvoda pa stoga zadržava pravo na izmjene u oblikovanju, tehničkoj izvedbi i opremi uređaja.
Stoga se na temelju podataka i slika iz ovih uputa ne mogu postavljati nikakvi zahtjevi.

U ovim uputama za uporabu mogu biti opisani modeli koji nisu dostupni u svakoj državi.

Ove upute za uporabu zaštićene su zakonom o autorskim pravima. Sva su prava zadržana, osobito pravo na umnožavanje, prijevod i obrađivanje elektroničkim sustavima.

2.2 Lokalne varijante

STIHL isporučuje uređaje s različitim utikačima i prekidačima ovisno o zemlji isporuke.

Na slikama su prikazani uređaji s europskim utikačima, mrežni priključak uređaja s drugim utikačima odvija se na isti način.

2.3 Naputci uz čitanje ovih uputa za uporabu

Slike i tekstovi opisuju određene korake rukovanja.

U ovim uputama za uporabu objašnjeni su svi slikovni simboli koji se nalaze na uređaju.

Smjer gledanja:

Smjer gledanja s obzirom na uporabu pojmova „**lijevo**“ i „**desno**“ u ovim uputama:
Korisnik stoji iza uređaja i gleda prema naprijed u smjeru kretanja.

Referenca na poglavlja:

Reference na odgovarajuća poglavlja i potpoglavlja za daljnja objašnjenja označene su strelicom. Sljedeći primjer prikazuje referencu na poglavlje: (Ĕ 3.)

Označavanje tekstualnih odlomaka:

Opisane upute mogu biti označene kao u sljedećim primjerima.

Postupci koji od korisnika zahtijevaju određeni zahvat:

- Otpustite vijak (1) ključem za vijke, aktivirajte polugu (2) ...

Opća nabrajanja:

– Uporaba proizvoda u sportske ili natjecateljske svrhe

Tekstovi s dodatnim značenjem:

Kako bi se tekstualni odlomci s dodatnim značenjem posebno istaknuli u ovim uputama za uporabu, označeni su jednim od dolje opisanih simbola.

Opasnost!
Opasnost od nezgoda i teških ozljeda. Treba slijediti određeni način ponašanja ili odustati od određenog načina ponašanja.

Upozorenje!
Opasnost od ozljeda. Određeno ponašanje sprječava moguće ili vjerojatne ozljede.

Oprez!
Lake ozljede, odn. materijalne štete koje se mogu spriječiti određenim ponašanjem.

Napomena
Informacija koja će vam omogućiti bolju iskorištenost uređaja i izbjegavanje mogućih pogrešaka pri uporabi.

Tekstovi povezani sa slikom:

Pojedine slike koje su potrebne za uporabu uređaja možete pronaći na samom početku ovih uputa za uporabu.

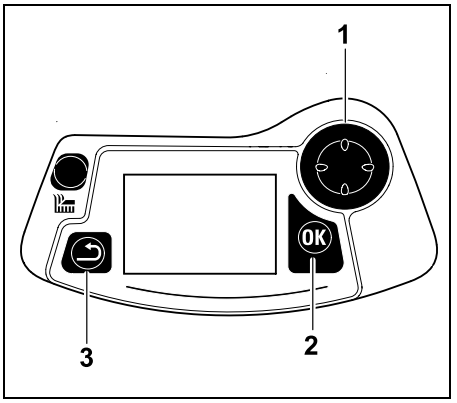
Simbol kamere služi za povezivanje slika na stranicama sa slikama i dotičnog dijela teksta u uputama za uporabu.



Slike s tekstnim odlomcima:

Opis koraka pri rukovanju s izravnom poveznicom na sliku možete pronaći neposredno nakon slike s odgovarajućim pozicijskim brojevima.

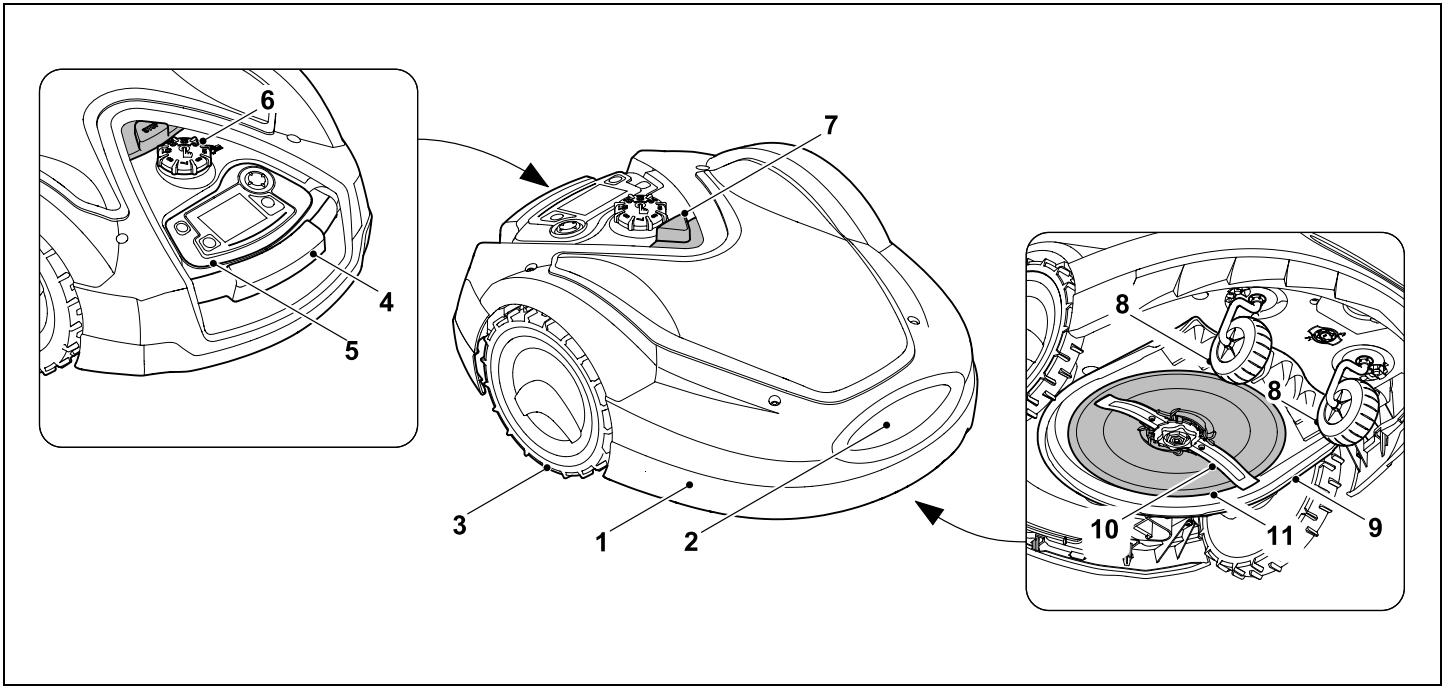
Primjer:



Komande na upravljačkoj konzoli (1) služe za navigaciju u izbornicima, a tipkom OK (2) potvrđuju se postavke i otvaraju izbornici. Tipkom Natrag (3) možete napustiti izbornike.

3. Opis uređaja

3.1 Robotska kosilica



1 Pomično postavljen poklopac (Ě 5.5), (Ě 5.6)

2 Kontakti za punjenje: Priključni kontakti za stanicu za punjenje

3 Stražnji kotač

4 Ručka za nošenje (Ě 21.1)

5 Upravljačka konzola koja se može skinuti (Ě 3.3), (Ě 15.2)

6 Okretna ručica za namještanje visine reza (Ě 9.5)

7 Tipka STOP (Ě 5.1)

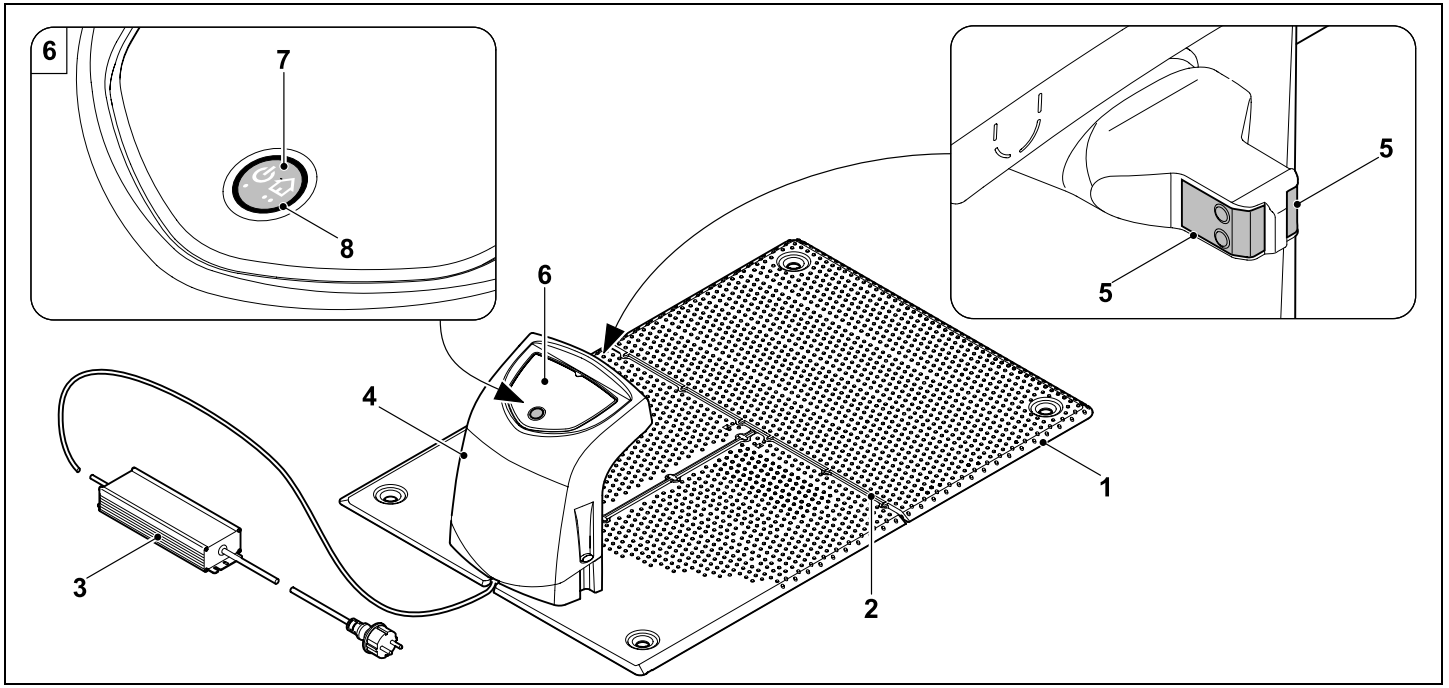
8 Prednji kotač

9 Kutija s nožem za košnju

10 Obostrano brušeni nož za košnju (Ě 16.4)

11 Zahvatni disk

3.2 Stanica za punjenje



1 Donja ploča

2 Vodilice kabela za umetanje granične žice (Ě 9.10)

3 Adapter za napajanje

4 Pokrov koji se može skinuti (Ě 9.2)

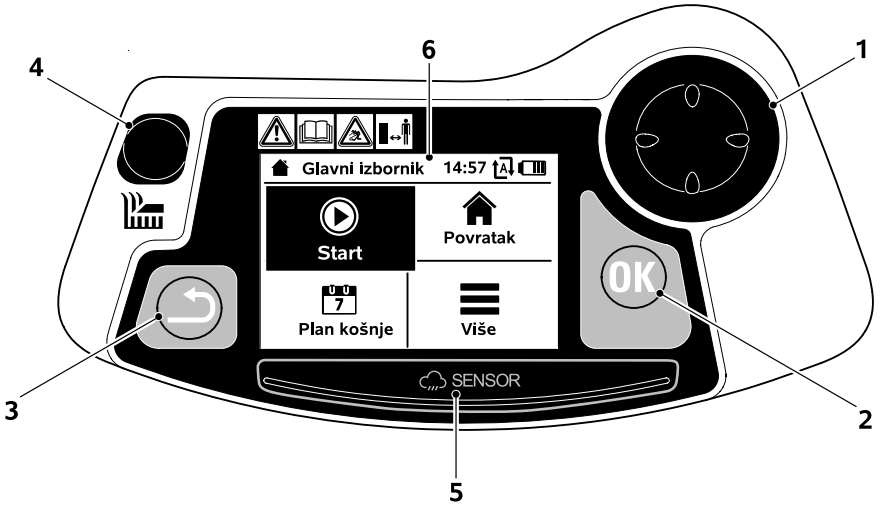
5 Kontaktni za punjenje: priključni kontakti za robotsku kosilicu

6 Upravljačka ploča s tipkom i LED-om (Ě 13.1)

7 Tipka

8 LED zaslon

3.3 Upravljačka konzola



1 Upravljačka konzola:
upravljanje robotskom kosilicom (Ě 15.6)
Navigacija u izbornicima (Ě 11.1)

2 Tipka OK:
Ručna košnja (Ě 15.6)
Navigacija u izbornicima (Ě 11.1)

3 Tipka za povratak:
Navigacija u izbornicima (Ě 11.1)

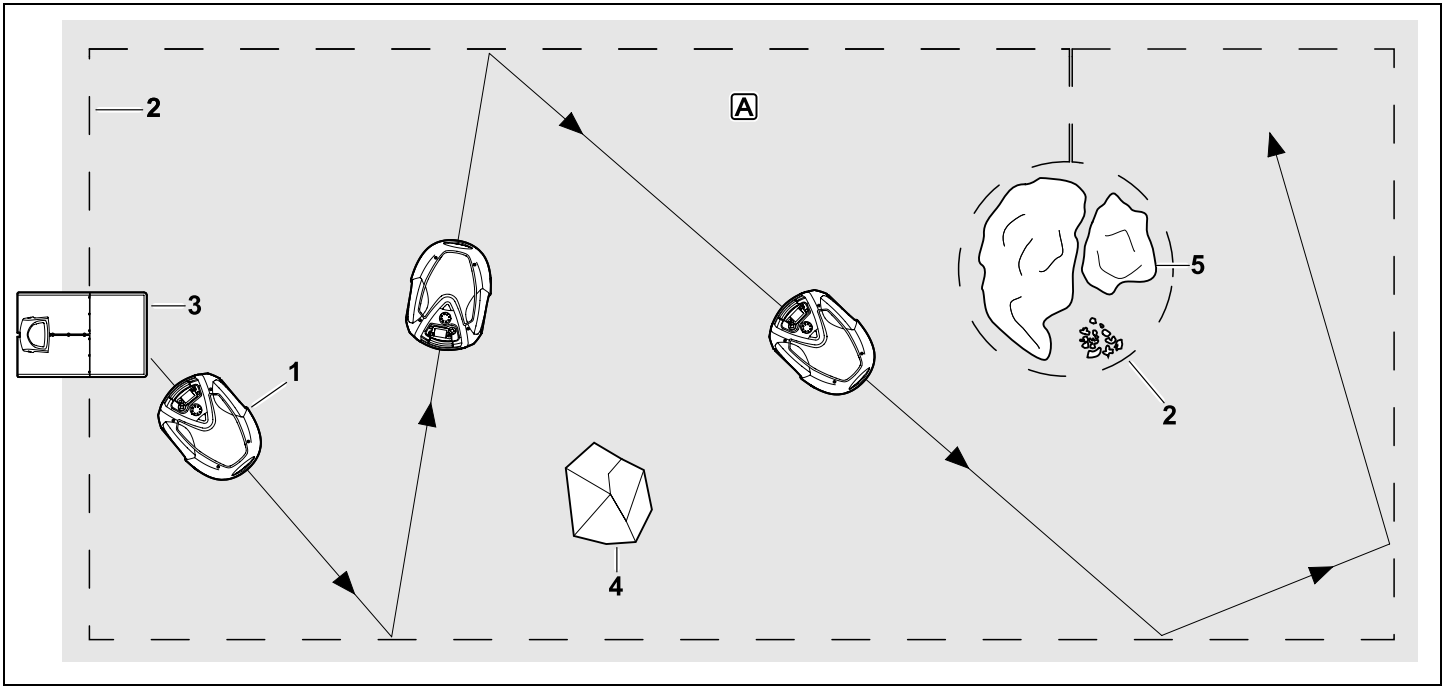
4 Tipka za košnju:
Ručna košnja (Ě 15.6)
Košnja neovisna o aktivnim vremenima (Ě 15.5)

5 Senzor za kišu (Ě 11.11)

6 Grafički zaslon

4. Kako funkcionira robotska kosilica

4.1 Princip rada



Robotska kosilica (1) namijenjena je automatskoj obradi travnjaka. Ona kosi travnjak prema slučajno odabranim stazama.

Kako bi robotska kosilica prepoznala granice površine košnje A , oko te površine treba postaviti graničnu žicu (2). Kroz nju prolazi signal koji proizvodi stanica za punjenje (3).

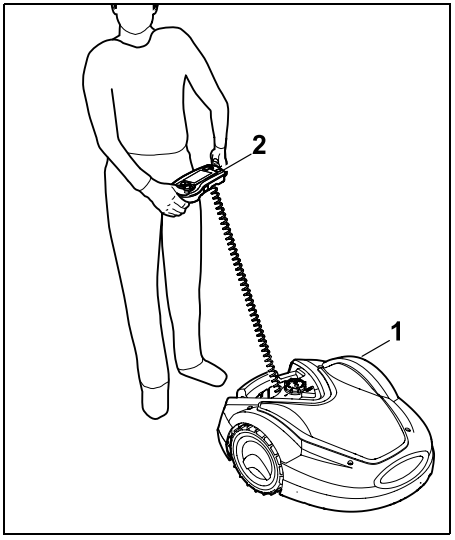
Robotska kosilica sigurno prepoznaje čvrste prepreke (4) na površini košnje pomoću senzora branika. Područja (5) na kojima robotska kosilica ne smije voziti i prepreke s kojima se ne smije sudariti moraju se odvojiti od ostatka površine košnje graničnom žicom.

Ako je uključena automatika, robotska kosilica **tijekom aktivnih vremena** (Ě 11.7) samostalno napušta stanicu za punjenje i kosi travnjak. Za potrebe punjenja akumulatora robotska kosilica samostalno odlazi u stanicu za punjenje. Ako je odabrana vrsta plana košnje Standardno, robotska kosilica kosi i puni se cijelo vrijeme tijekom aktivnog vremena. Ako je odabrana vrsta plana košnje Dinamički, broj i trajanje košnji i punjenja tijekom aktivnih vremena prilagođavaju se potpuno automatski.

U slučaju isključene automatike i za košnje **neovisne o aktivnim vremenima** košnja se može aktivirati s pomoću tipke za košnju odn. u izborniku Start. (Ě 11.5)

Robotska kosilica STIHL može se upotrebljavati pouzdano i bez smetnji u blizini drugih robotskih kosilica. Signal žice zadovoljava standard udruženja EGMF (Udruženje europskih proizvođača vrtnih uređaja) u vezi s elektromagnetskim emisijama.

4.2 Ručna košnja



Pomoću robotske kosilice (1) moguće je travnjak pokositi i ručno, kao da se kosi ručno vođenom kosilicom. U tu svrhu skinite upravljačku konzolu (2), u izborniku „Više“ odaberite opciju „Ručna košnja“, aktivirajte nož za košnju i vozni pogon te hodajte iza robotske kosilice. (Ĕ 15.6)

Senzor branika i ograničenje ruba nisu aktivni tijekom ručne košnje.

5. Sigurnosne naprave

Uređaj je opremljen brojnim sigurnosnim napravama radi sigurne upotrebe i zaštite od nestručnog rukovanja.

Opasnost od ozljeda!
Ako dođe do kvara na određenoj sigurnosnoj napravi, uređaj se ne smije stavljati u pogon. Obratite se ovlaštenom trgovcu, STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

5.1 Tipka STOP

Pritiskom na crvenu tipku STOP na gornjoj strani robotske kosilice odmah se zaustavlja rad uređaja. Nož za košnju zaustavlja se u roku od nekoliko sekundi i na zaslonu se pojavljuje poruka „Aktiv. tipka STOP“. Sve dok je poruka aktivna, nije moguće pokrenuti robotsku kosilicu te je ona u sigurnom stanju. (Ĕ 24.)

Ako je **uključena automatika**, nakon potvrde poruke pritiskom na OK slijedi upit o tome treba li nastaviti automatski rad.
Ako je odgovor **Da**, robotska kosilica nastavlja obrađivati površinu košnje prema planu košnje.
Ako je odgovor **Ne**, robotska kosilica ostaje stajati na površini košnje, a automatika se isključuje. (Ĕ 11.7)

Kada pritisnete i držite tipku STOP, dodatno se aktivira blokada uređaja. (Ĕ 5.2)

5.2 Blokada uređaja

Robotska se kosilica mora blokirati prije svih radova na održavanju i čišćenju, prije transporta te prije pregleda.
Kad je aktivirana blokada uređaja, robotska se kosilica ne može pokrenuti.

Aktiviranje blokade uređaja:

– pritisnite i držite **tipku STOP**,

– u izborniku **Više**,

– u izborniku **Sigurnost**.

Aktiviranje blokade uređaja putem izbornika Više:

- U izborniku Više odaberite stavku Zaključaj iMOW® i potvrdite tipkom OK. (Ĕ 11.8)

Aktiviranje blokade uređaja putem izbornika Sigurnost:

- U izborniku Više otvorite podizbornike Postavke i Sigurnost. (Ĕ 11.15)
- Odaberite stavku „Blok. uređaja“ i potvrdite tipkom OK.

Deaktiviranje blokade uređaja:

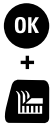
- Po potrebi aktivirajte uređaj pritiskom bilo koje tipke.
- Otključajte robotsku kosilicu pomoću prikazane kombinacije tipki. U tu svrhu pritisnite **tipku za košnju** i **tipku OK** prema prikazanom redoslijedu.

5.3 Zaštitni pokrovi

Robotska je kosilica opremljena zaštitnim pokrovima koji sprječavaju nehotični kontakt s nožem za košnju i pokošenom travom.
Tu se posebno ubraja poklopac.

5.4 Dvoručno upravljanje

Tijekom ručne košnje nož za košnju može se uključiti samo ako desnim palcem pritisnete i držite tipku OK i zatim lijevim palcem pritisnete tipku za košnju. Jednom kada se aktivira, samo tipka za košnju mora ostati pritisnuta da bi se košnja nastavila.



5.5 Senzor branika

Robotska kosilica opremljena je pokretnim poklopcem koji služi kao senzor branika. Robotska kosilica odmah se zaustavlja ako tijekom automatskog rada naiđe na čvrstu prepreku koja je visoka (10 cm) ili više i čvrsto je spojena s podlogom. Zatim mijenja smjer vožnje i nastavlja košnju. Ako se senzor branika prečesto aktivira, zaustavit će se i nož za košnju.

Udarci o prepreke imaju određenu snagu. Osjetljive prepreke, npr. lagani predmeti, kao što su manje posude za cvijeće, mogu se pritom srušiti ili oštetiti.

STIHL preporučuje da uklonite prepreke ili da blokirate pristup preprekama s pomoću ograničenih površina. (Ě 12.9)

5.6 Zaštita pri podizanju

Ako se robotska kosilica podigne za poklopac ili ručku za nošenje, košnja se odmah prekida. Nož za košnju zaustavlja se u roku od nekoliko sekundi.

5.7 Senzor nagiba

Ako se tijekom rada prekorači dopušteni nagib, robotska kosilica odmah će promijeniti smjer vožnje. Prilikom prevrtanja isključuju se vozni pogon i motor za košnju.

5.8 Osvjetljenje zaslona

Tijekom rada aktivira se osvjetljenje zaslona. Zahvaljujući svjetlu robotska je kosilica i u tami dobro vidljiva.

5.9 Upit za PIN

Kada je aktiviran upit za PIN, ako se u roku od jedne minute od podizanja robotske kosilice ne unese PIN kôd, oglašava se alarmni signal. (Ě 11.15)

Robotska kosilica može raditi isključivo uz isporučenu stanicu za punjenje. Svaka druga stanica za punjenje mora se povezati s robotskom kosilicom. (Ě 11.15)

STIHL preporučuje postavljanje jednog od **stupnjeva sigurnosti** „Nisko“, „Srednje“ ili „Visoko“. Time se jamči da neovlaštene osobe neće moći pokrenuti robotsku kosilicu pomoću druge stanice za punjenje, odnosno da neće moći izmijeniti programiranje.

5.10 GPS zaštita

Modeli **RMI 632 C, RMI 632 PC** opremljeni su GPS prijemnikom. Ako je GPS zaštita aktivirana, vlasnik uređaja dobit će obavijest kada se uređaj bude nalazio izvan početnog područja. Osim toga, na zaslonu se traži unos PIN koda. (Ě 14.5)

Preporuka:
Uvijek aktivirajte GPS zaštitu. (Ě 11.15)

6. Za vašu sigurnost

6.1 Općenito

Pri radu s uređajem morate se bezuvjetno pridržavati ovih propisa za zaštitu od nezgode.

Prije prvog puštanja u rad pažljivo pročitajte upute za uporabu. Molimo sačuvajte upute za uporabu za kasnije korištenje istih.

Ove mjere opreza nužne su za vašu sigurnost, ali popis svih mjera nije konačan. Uvijek rabite uređaj razumno i odgovorno te imajte na umu da je korisnik odgovoran za nezgode koje uzrokuju ozljede osoba ili materijalne štete.

Pojam „korištenje“ obuhvaća sve radove na robotskoj kosilici, na stanici za punjenje i na graničnoj žici.

Kao „korisnik“ definira se:

– Osoba koja ponovno programira robotsku kosilicu ili mijenja postojeće programiranje.

– Osoba koja provodi radove na robotskoj kosilici.

– Osoba koja pušta uređaj u rad ili ga aktivira.

– Osoba koja instalira ili deinstalira graničnu žicu odnosno stanicu za punjenje.

Uporaba aplikacije **iMOW®** također je obuhvaćena pojmom „uporaba“ u smislu ovih uputa za uporabu.

Upotrebljavajte uređaj samo kad ste odmorni i u dobroj psiho-fizičkoj kondiciji. Ako ste narušenog zdravlja, trebali biste se konzultirati s liječnikom je li rad s uređajem moguć. Strojem se ne smije rukovati nakon uzimanja alkohola, droga ili lijekova koji ograničavaju sposobnost reagiranja.

Upoznajte se s upravljačkim dijelovima i uporabom uređaja.

Uređaj smiju koristiti samo osobe, koje su pročitale upute za uporabu i koje su upoznate s rukovanjem uređajem. Prije prvog puštanja u rad korisnik se mora potruditi za stručno i praktično poučavanje. Korisniku prodavač ili drugo stručno lice mora pojasniti kako se uređaj rabi.

Pri tom poučavanju korisniku treba posebice staviti do znanja da je za rad s uređajem nužna osobita pozornost i koncentracija.

Čak i ako propisno upotrebljavate uređaj, uvijek ostaju preostale opasnosti.

Opasnost od gušenja!
Ako se djeca igraju s materijalom za pakiranje, prijeti opasnost od gušenja. Materijal za pakiranje obavezno držite podalje od djece.

Uređaj smijete ustupati odnosno iznajmljivati samo osobama koje znaju njime rukovati. Upute za uporabu dio su uređaja i uvijek moraju biti priložene.

Osigurajte da je korisnik tjelesno, osjetilno i duševno sposoban upravljati i raditi s uređajem. Ako je korisnik tjelesno, osjetilno ili duševno ograničen za obavljanje tog zadatka, smije raditi s uređajem samo pod nadzorom ili prema uputama odgovorne osobe.

Osigurajte da je korisnik punoljetan ili da se obučava uz nadzor u skladu s državnim propisima.

Pozor - opasnost od nezgode!



Držite djecu izvan dohvata uređaja i izvan površine košnje tijekom košnje.



Držite pse i ostale kućne ljubimce izvan dohvata uređaja i izvan površine košnje tijekom košnje.

Iz sigurnosnih je razloga svaka promjena na uređaju zabranjena, osim stručne nadogradnje pribora i dogradnih uređaja koju je dopustila tvrtka STIHL, i dovodi do ukidanja prava na jamstvo. Informacije o odobrenom priboru i dogradnim uređajima možete dobiti od ovlaštenog STIHL trgovca.

Posebno je zabranjena svaka manipulacija na uređaju koja mijenja snagu ili broj okretaja elektromotora.

Na uređaju se ne smiju provoditi nikakve izmjene koje uzrokuju povećanje emisija buke.

Iz sigurnosnih razloga softver uređaja nipošto se ne smije mijenjati ili prepravljati.

Kod uporabe na javnim mjestima, parkovima, sportskim igralištima, ulici i u poljoprivrednim i šumarskim pogonima potreban je poseban oprez.

S uređajem se ne smiju transportirati predmeti, životinje ili osobe, posebice djeca.

Nipošto nemojte drugim osobama, a posebno djeci, dopustiti da se voze na robotskoj kosilici ili da na njoj sjede.

Pozor – opasnost od nezgode!

Robotska kosilica namijenjena je za automatsku njegu travnjaka i ručnu košnju travnjaka. Druga primjena nije dopuštena i može biti opasna ili prouzročiti štete na uređaju.

Kako fizičko zdravlje korisnika ne bi bilo ugroženo, uređaj se ne smije koristiti za sljedeće radove (nepotpuno nabrajanje):

– za obrezivanje grmlja, živice i žbunja,

– za rezanje penjačica,

– za održavanje travnjaka na krovnim nasadima i balkonskim žardinjerama,

– za sjeckanje i usitnjavanje odrezanih grana stabala i grmlja,

– za čišćenje staza (usisavanje, otpuhivanje),

– za poravnavanje povišenih neravnina, kao npr. krtičnjaka.

6.2 Odjeća i oprema



Nosite čvrste cipele sa stabilnim đonom te nipošto nemojte raditi bosi ili, primjerice, u sandalama

– kada pomičete robotsku kosilicu s jednog mjesta na drugo pomoću upravljačke konzole,

– kada se približavate robotskoj kosilici dok ona radi,

– kada travu kosite ručno. (Ĕ 15.6)



Tijekom instalacije, radova na održavanju i svih ostalih radova na uređaju i stanici za punjenje nosite odgovarajuću radnu odjeću.

Nikada ne nosite široku odjeću koja bi se mogla zakvačiti za pokretne dijelove – ni nakit, kravate ili šalove.

Obavezno nosite duge hlače

– kada se približavate robotskoj kosilici dok ona radi,

– ako travnjak kosite ručno.



Tijekom održavanja i čišćenja, prilikom polaganja žice (polaganje i ponovno uklanjanje žice), kao i prilikom učvršćivanja stanice za punjenje, uvijek nosite čvrste rukavice.
Posebno zaštitite ruke pri svim radovima na nožu za košnju te pri umetanju fiksirnih igala i klinova stanice za punjenje.

Tijekom svih radova na uređaju duga kosa mora biti vezana i osigurana (marama, kapa itd.).



Prilikom umetanja fiksirnih igala i klinova stanice za punjenje nosite prikladne zaštitne naočale.

6.3 Upozorenje – opasnosti od električne struje

Pozor!
Opasnost od strujnog udara!



Za sigurnost od električne struje posebno je važno da mrežni kabel i mrežni utikač na adapteru za napajanje budu u besprijekornom stanju. Ne smijete koristiti oštećene kabele, spojke i utikače odnosno priključne kabele koji ne odgovaraju propisima kako se ne biste izložili opasnosti od strujnog udara.

Stoga redovito provjeravajte ima li na priključnom kabelu znakova oštećenja ili starosti (lomljivost).

Koristite samo originalne adaptere za napajanje.

Adapter za napajanje ne smije se upotrebljavati

– ako je oštećen ili istrošen,

– ako su kabeli oštećeni ili istrošeni. Posebice provjerite ima li na mrežnom priključnom kabelu znakova oštećenja i starosti.

Radove na održavanju i popravke na mrežnim kabelima i adapteru za napajanje smiju provoditi samo školovani električari.

Opasnost od strujnog udara!
Nemojte priključivati oštećeni kabel na električnu mrežu. Oštećeni kabel smijete dirati tek nakon što ste ga razdvojili od električne mreže.

Nije dopušteno mijenjati priključne kabele na adapteru za napajanje (npr. skraćivati). Nije dopušteno produljivati kabel između adaptera za napajanje i stanice za punjenje.

Utikač adaptera za napajanje smijete priključivati na elektroniku stanice za punjenje samo kad je suh i čist.

Adapter za napajanje i kabel nemojte trajno postavljati na mokro tlo.

Opasnost od strujnog udara!
Ne smijete koristiti oštećene kabele, spojke i utikače ili priključne kabele koji ne odgovaraju propisima.

Uvijek vodite računa da upotrijebljeni kabeli budu odgovarajuće zaštićeni.

Razdvojite priključni kabel na utikaču i utičnici, a ne povlačenjem kabela.

Uređaj priključite samo na opskrbu strujom koja je zaštićena nadstrujnom zaštitnom napravom s okidnom strujom od maksimalno 30 mA. Detaljnije informacije dobit ćete od elektroinstalatera.

Ako je adapter za napajanje priključen na električnu mrežu izvan zgrade, ta utičnica mora biti odobrena za vanjsku uporabu. Pobliže informacije o propisima specifičnima za vašu državu možete dobiti od elektroinstalatera.

Ako se uređaj priključuje na strujni agregat, treba voditi računa da kolebanja struje mogu dovesti do njegovog oštećenja.

6.4 Akumulator

Upotrebljavajte samo originalne akumulatore.

Akumulator je namijenjen isključivo za fiksnu ugradnju u STIHL robotsku kosilicu. U njoj je optimalno zaštićen i puni se dok robotska kosilica stoji u stanici za punjenje. Ne smije se upotrebljavati nikakav drugi punjač. Upotreba neprikladnog punjača može dovesti do strujnog udara, pregrijavanja ili istjecanja nagrizajuće akumulatorske tekućine.

Nikada nemojte otvarati akumulator.

Nemojte dopustiti da akumulator padne na pod.

Nemojte upotrebljavati neispravan ni izobličen akumulator.

Čuvajte akumulator izvan dohvata djece.

Opasnost od eksplozije!



Zaštitite akumulator od izravnog sunčevog zračenja, vrućine i plamena – nikada ga nemojte bacati u vatru.

Akumulator se smije upotrebljavati i čuvati samo na temperaturama od -10 °C do maks. +50 °C.



Zaštitite akumulator od kiše i vlage – nemojte ga uranjati u tekućine.



Nemojte izlagati akumulator mikrovalovima ni visokom tlaku.

Nikada nemojte metalnim predmetima (kratko) spajati kontakte akumulatora. Kratki spoj može oštetiti akumulator.

Akumulator koji nije u upotrebi čuvajte dalje od metalnih predmeta (npr. čavala, kovanica, nakita). Nemojte upotrebljavati metalne transportne spremnike – **opasnost od eksplozije i požara!**

Pogrešna upotreba može prouzročiti curenje tekućine iz akumulatora – izbjegavajte kontakt! Ako slučajno dođe do kontakta, isperite zahvaćeni dio tijela vodom. Ako tekućina dospije u oči, potražite i liječničku pomoć. Iscurjela akumulatorska tekućina može prouzročiti nadraženost kože te toplinske i kemijske opekline.

Ne umećite nikakve predmete u ventilacijske otvore akumulatora.

Dodatne sigurnosne napomene potražite na http://www.stihl.com/safety-data-sheets

6.5 Transport uređaja

Prije svakog transporta, a posebno prije podizanja robotske kosilice, aktivirajte blokadu uređaja. (Ě 5.2)

Prije transporta ostavite uređaj da se ohladi.

Prilikom podizanja i nošenja izbjegavajte kontakt s nožem za košnju. Robotska se kosilica smije nositi samo za ručku za nošenje. Nipošto nemojte nositi uređaj tako da ga uhvatite odozdo.

Vodite računa o težini uređaja i po potrebi koristite odgovarajuća pomagala za utovar (podizne naprave).

Pričvrstite uređaj i priložene dijelove uređaja (npr. stanicu za punjenje) na teretnu površinu dovoljno velikim pričvrsnim sredstvima (remenje, užad itd.). Koristite pričvrsne točke opisane u ovim uputama za uporabu. (Ě 21.)

Prilikom transporta uređaja poštujte lokalne zakonske propise, posebice one koji se odnose na sigurnost tereta kao i transport predmeta na utovarnoj površini.

Nemojte ostavljati akumulator u automobilu i nipošto ga nemojte izlagati izravnom sunčevom zračenju.

Litij-ionski akumulatori zahtijevaju oprez prilikom transporta te je potrebno posebno obratiti pozornost na sigurnost kratkog spoja. Akumulator transportirajte ili u neoštećenom originalnom pakiranju ili u robotskoj kosilici.

6.6 Prije puštanja u rad

Potrebno je osigurati da s uređajem rade samo osobe koje su upoznate s uputama za uporabu.

Slijedite upute za instalaciju stanice za punjenje (Ě 9.) i granične žice (Ě 12.).

Granična žica i mrežni kabel moraju se pričvrstiti za tlo kako ne bi predstavljali opasnost od spoticanja. Izbjegavajte polaganje preko uzdignutih rubova (npr. nogostupi, rubovi popločeni kamenom). Prilikom polaganja na tla u koja nije moguće umetnuti isporučene fiksirne igle (npr. kamene ploče, nogostupi) ne koristi se kabelski kanal.

Potrebno je redovito provjeravati jesu li granična žica i mrežni kabel propisno položeni.

Fiksirne igle uvijek umetnite do kraja kako bi se izbjegla opasnost od spoticanja.

Nemojte montirati stanicu za punjenje na nepreglednim mjestima na kojima može predstavljati opasnost od spoticanja (npr. iza uglova kuće).

Stanicu za punjenje instalirajte izvan dosega gmizavaca i insekata, kao što su mravi ili puževi – osobito izbjegavajte područja oko mravljih gnijezda i sustava za kompostiranje.

Područja na kojima robotska kosilica ne može sigurno voziti (npr. zbog opasnosti od pada) moraju se ograditi odgovarajućim polaganjem granične žice.
STIHL preporučuje pokretanje robotske kosilice samo na travnjacima i putovima s čvrstom površinom (npr. popločani kolni ulazi).

Robotska kosilica ne prepoznaje prepreke kao što su rubovi, pragovi, bazeni ili jezerca. Ako je granična žica postavljena duž potencijalnih mjesta pada, iz sigurnosnih razloga između granične žice i opasnog mjesta mora biti razmak veći od **1 m**.

Redovito pregledavajte cijelo zemljište na kojem se koristi uređaj i uklonite sve kamenje, drvlje, žice, kosti i ostala strana tijela koje bi uređaj tijekom rada mogao izbaciti u zrak.
Nakon instalacije granične žice posebno uklonite sve alate s površine košnje.
Slomljene ili oštećene fiksirne igle moraju se izvući iz trave i odložiti u otpad.

Redovito provjeravajte ima li neravnina na površinama koje će se kositi te ih uklonite.

Uređaj nikada ne upotrebljavajte ako su oštećeni zaštitni uređaji ili ako isti nisu priključeni.

Sklopne i sigurnosne naprave montirane na uređaju ne smiju se skidati ili premošćivati.

Prije uporabe uređaja zamijenite sve neispravne, kao i potrošene ili oštećene dijelove. Nečitke ili oštećene naljepnice s napomenama o opasnostima i upozorenjima na uređaju morate zamijeniti novima. Rezervne naljepnice i sve druge rezervne dijelove možete nabaviti kod ovlaštenog STIHL trgovca.

Prije puštanja u rad treba provjeriti

– nalazi li se uređaj u stanju sigurnom za rad. To znači da se poklopci i sigurnosne naprave nalaze na svom mjestu i da su u besprijekornom stanju.
– nalazi li se stanica za punjenje u stanju sigurnom za rad. Pri tome svi pokrovi moraju biti ispravno montirani i u besprijekornom stanju.
– je li električni priključak adaptera za napajanje priključen na propisno montiranu utičnicu.
– je li izolacija priključnog kabela i mrežnog utikača na adapteru za napajanje u besprijekornom stanju.
– je li cijeli uređaj (kućište, poklopac, pričvrsni elementi, nož za košnju, vratilo noža itd.) neistrošen i neoštećen.
– jesu li nož za košnju i elementi za pričvršćenje noža u ispravnom stanju (siguran dosjed, oštećenja, istrošenost). (Ĕ 16.3)
– jesu li prisutni, odn. stegnuti svi vijci, matice i drugi pričvrsni elementi. Stegnite labave vijke i matice prije puštanja u rad (vodite računa o momentima pritezanja).

Po potrebi provedite sve nužne radove, odn. potražite ovlaštenog servisera. STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

6.7 Programiranje

Vodite računa o lokalno propisanim vremenima korištenja vrtnih uređaja s elektromotorom i u skladu s tim programirajte aktivna vremena. (Ĕ 14.3)

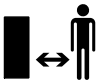
Posebno prilagodite programiranje tako da se tijekom košnje na površini koja se kosi ne nalaze djeca, druge osobe ili životinje.

Promjena programiranja pomoću aplikacije **iMOW®** kod modela **RMI 632 C, RMI 632 PC** može rezultirati aktivnostima koje druge osobe ne očekuju. Zbog toga se promjene u planu košnje moraju priopćiti svim relevantnim osobama.

Robotska kosilica ne smije raditi istodobno s uređajem za navodnjavanje, a u skladu s tim treba prilagoditi i programiranje.

Provjerite jesu li na robotskoj kosilici postavljeni točan datum i točno vrijeme. Po potrebi ispravite postavke. Pogrešne vrijednosti mogu uzrokovati nenamjerno pokretanje robotske kosilice.

6.8 Za vrijeme rada



Udaljite treće osobe, posebice djecu te životinje iz opasnog područja.

Nipošto nemojte djeci dopustiti da se tijekom rada približe robotskoj kosilici ili da se s njom igraju.

Pokretanje košnje pomoću aplikacije **iMOW®** kod modela **RMI 632 C, RMI 632 PC** može biti neočekivano za treće osobe. Zbog toga je potrebno obavijestiti relevantne osobe o potencijalnoj aktivnosti robotske kosilice.

Nipošto nemojte ostaviti robotsku kosilicu da radi bez nadzora ako znate da se u blizini nalaze životinje ili osobe – naročito djeca.

U slučaju rada robotskih kosilica na javnim površinama potrebno je postaviti natpis sa sljedećom napomenom oko površine košnje:
„Upozorenje! Automatska kosilica! Držite se podalje od stroja! Držite djecu pod nadzorom!“

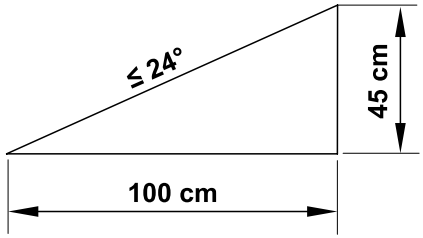
Pozor – opasnost od ozljeda!
Ruke i noge nikada nemojte stavljati na rotirajuće dijelove ni ispod njih. Nikada nemojte dodirivati nož koji se okreće.

Prije nevremena, odnosno u slučaju opasnosti od udara munje, odvojite adapter za napajanje od električne mreže. Tada se robotska kosilica ne smije pokretati.

Robotska se kosilica nikada ne smije naginjati ni podizati dok elektromotor radi.

Nikada nemojte pokušati prilagođavati postavke na uređaju dok jedan od elektromotora radi.

Iz sigurnosnih razloga uređaj ne smijete upotrebljavati na obroncima na kojima nagib iznosi više od 24° (45 %). **Opasnost od ozljeda!**
Nagib od 24° odgovara vertikalnom usponu od 45 cm pri horizontalnoj duljini od 100 cm.



Pazite na inercijski hod reznog alata nakon isključenja, čije zaustavljanje može potrajati i nekoliko sekundi.

Tijekom rada pritisnite **tipku STOP** (Ě 5.1),

– prije nego promijenite odnosno namjestite postavke u izborniku,

– prije nego prilagodite programiranje,

– prije nego skinete upravljačku konzolu.

Aktivirajte **blokadu uređaja** (Ě 5.2)

– prije podizanja i nošenja uređaja,

– prije transporta uređaja,

– prije otpuštanja blokada ili uklanjanja začepljenja,

– prije provođenja radova na nožu za košnju,

– prije pregleda ili čišćenja uređaja,

– ako robotska kosilica udari u strano tijelo ili ako počne neuobičajeno jako vibrirati. U tom slučaju provjerite uređaj, posebice reznu jedinicu (nož, vratilo noža, elemente za pričvršćenje noža) kako biste utvrdili ima li na njima oštećenja te provedite potrebne popravke prije ponovnog pokretanja uređaja i rada s uređajem.

Opasnost od ozljeda!

Jako vibriranje u pravilu je znak smetnje.
Robotska se kosilica nipošto ne smije pokretati ako je vratilo noža oštećeno ili svinuto, odnosno ako je nož za košnju oštećen ili svinut.
Ako vam nedostaju potrebna znanja, prepustite potrebne popravke stručnjaku – STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

Prije nego što ostavite uređaj bez nadzora, prilagodite sigurnosne postavke robotske kosilice tako da je neovlaštene osobe ne mogu pokrenuti. (Ě 11.15)

Uređaj nikad nemojte upotrebljavati u blizini otvorenog plamena.

Ručna košnja:

Uređaj pokrećite oprezno, slijedeći napomene u poglavlju „Ručna košnja“. (Ě 15.6)

Radite samo pri danjem svjetlu ili dobroj umjetnoj rasvjeti.

Tipke na uređaju – posebice tipku za košnju – nipošto nemojte mehanički fiksirati.

Korisnik uvijek mora stajati iza uređaja. Uvijek vodite računa da noge budu dovoljno udaljene od noža.

Prilikom košnje travnjaka nipošto nemojte trčati kako bi se izbjegla opasnost od ozljeda uslijed poskliznuća, spoticanja itd.

Budite naročito oprezni kad okrećete robotsku kosilicu ili je pomičete unatrag prema sebi.

Na vlažnoj podlozi postoji povećana opasnost od nezgode zbog smanjene stabilnosti.
Treba raditi posebice oprezno da se ne biste poskliznuli. Ako je moguće, izbjegavajte ručnu košnju na vlažnoj podlozi.

Na obroncima uvijek vodite računa o stabilnosti i izbjegavajte košnju na previše strmim obroncima.

Na obroncima kosite samo poprijeko, nikada uzbrdo ili nizbrdo, i pripazite na to da uvijek stojite iza robotske kosilice kako vas u slučaju gubitka kontrole kosilica ne bi pregazila.

Predmeti sakriveni u tratini (prskalice za travnjake, stupovi, ventili za vodu, temelji, električni vodovi itd.) moraju se zaobići. Nikada nemojte prelaziti preko takvih stranih predmeta.

Nikada nemojte namjerno udarati u prepreke. Senzor branika nije aktivan tijekom ručne košnje.

Pri uporabi stroja i njegovih perifernih uređaja nemojte se istezati prema naprijed i uvijek pripazite na ravnotežu i uspravan položaj na obroncima te uvijek hodajte, nemojte trčati.

6.9 Održavanje i popravci



Prije početka radova čišćenja, popravaka i održavanja, aktivirajte blokadu uređaja i robotsku kosilicu odložite na čvrstu, ravnu podlogu.



Prije svih radova na stanici za punjenje i graničnoj žici isključite mrežni utikač adaptera za napajanje.

Prije svih radova na održavanju ostavite robotsku kosilicu otprilike 5 minuta da se ohladi.

Mrežni priključni kabel smije servisirati, odn. zamijeniti isključivo ovlašteni električar.

Nakon svih radova na uređaju potrebno je prije ponovnog puštanja u rad provjeriti i po potrebi ispraviti programirane postavke robotske kosilice. Posebno se moraju postaviti datum i vrijeme.

Čišćenje:

Cijeli se uređaj mora temeljito očistiti u redovitim razmacima. (Ĕ 16.2)

Nipošto nemojte usmjeravati mlaz vode (posebice visokotlačne perače) na dijelove motora, brtve, električne module i ležajna mjesta. Posljedice toga mogu biti oštećenja, odnosno skupi popravci. Nikada nemojte prati uređaj pod tekućom vodom (npr.crijevom za zalijevanje vrta). Nemojte koristiti agresivna sredstva za čišćenje. Ona mogu oštetiti plastične i metalne dijelove, što može negativno utjecati na siguran rad uređaja STIHL.

Radovi na održavanju:

Smiju se provoditi samo radovi održavanja opisani u ovim uputama za uporabu; sve ostale radove povjeriti ovlaštenom trgovcu.
Ako vam nedostaju potrebno znanje i potrebna pomoćna sredstva, obratite se **uvijek** svom ovlaštenom trgovcu.
STIHL preporučuje obavljanje radova održavanja i popravaka samo od ovlaštenih STIHL trgovaca.
Ovlašteni STIHL trgovci redovito se školuju i raspolažu tehničkim informacijama.

Koristite samo alate, pribor ili priključne uređaje koje je STIHL odobrio za ovaj uređaj ili tehnički ekvivalentne dijelove. U protivnom postoji opasnost od nesretnih slučajeva koje mogu rezultirati ozljedama ili štetom na uređaju. U slučaju pitanja obratite se ovlaštenom trgovcu.

STIHL originalni alati, pribor i rezervni dijelovi zbog svojih su svojstava optimalni za uređaj i zahtjeve korisnika. Originalni rezervni dijelovi STIHL mogu se prepoznati po broju rezervnog dijela STIHL, po natpisu STIHL i eventualno po oznaci rezervnog dijela STIHL. Na sitnim dijelovima znak može stajati i sam.

Održavajte naljepnice s upozorenjima i napomenama uvijek čistima i čitljivima. Oštećene ili izgubljene naljepnice treba zamijeniti novim originalnim znakovima koje možete nabaviti kod ovlaštenog STIHL trgovca. Ako se neki dio zamjenjuje novim dijelom, pazite da novi dio sadrži iste naljepnice.

Radove na reznoj jedinici poduzimajte samo s debelim radnim rukavicama i uz najveći oprez.

Svi vijci i matice, a posebice svi vijci i pričvrsni elementi rezne jedinice, moraju biti čvrsto pritegnuti kako bi za vrijeme rada uređaj bio siguran.

Redovito provjeravajte cijeli uređaj na trošenje i oštećenja, osobito prije skladištenja (npr. prije zimske pauze). Iz sigurnosnih razloga odmah zamijenite istrošene ili oštećene dijelove, tako da uređaj uvijek bude siguran za rad.

Ako su zbog održavanja skinuti dijelovi ili zaštitne naprave, treba ih odmah i propisno ponovno ugraditi.

6.10 Skladištenje kod duljeg nekorištenja

Prije skladištenja

– napunite akumulator, (Ĕ 15.8)
– aktivirajte najviši stupanj sigurnosti, (Ĕ 11.15)
– postavite robotsku kosilicu u zimsko mirovanje . (Ĕ 11.16)

Osigurajte da je uređaj zaštićen od neovlaštene uporabe (npr. djeca).

Uređaj skladištite u pogonski sigurnom stanju.

Uređaj temeljito očistite prije skladištenja (npr. zimska pauza).

Prije odlaganja u zatvoreni prostor, pustite uređaj da se hladi oko 5 minuta.

Skladišni prostor mora biti suh, zaštićen od smrzavanja i zatvoren.

Nipošto ne skladištite uređaj u blizini otvorenog plamena odnosno izvora jake topline (npr. peć).

6.11 Odlaganje

Bačeni proizvodi mogu biti štetni za ljude, životinje i okoliš te se stoga moraju stručno zbrinuti.

Za informacije o pravilnom odlaganju proizvoda u otpad obratite se centru za reciklažu ili svom ovlaštenom serviseru. STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

Uređaj koji je odradio svoj radni vijek mora biti propisno odložen u otpad. Onesposobite uređaj prije odlaganja u otpad. Radi sprječavanja nezgoda posebno uklonite mrežni kabel adaptera za napajanje, akumulator i upravljačku konzolu robotske kosilice.

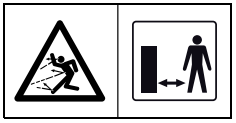
Opasnost od ozljeda nožem za košnju!
Nemojte kosilicu ostavljati bez nadzora, čak ni ako je stara ili neupotrebljiva. Vodite računa da se uređaj i, posebice, nož za košnju moraju čuvati izvan dohvata djece.

Akumulator odložite odvojeno od uređaja. Osigurajte da su akumulatori odloženi sigurno i u skladu sa zaštitom okoliša.

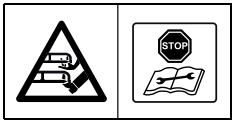
7. Opis simbola



Upozorenje!
Prije puštanja u rad pročitajte ove upute za uporabu.



Upozorenje!
Tijekom rada budite na sigurnoj udaljenosti od uređaja.
Udaljite treće osobe iz opasnog područja.



Upozorenje!
Uređaj zaključajte prije podizanja, odnosno prije izvođenja bilo kakvih radova na njemu.



Upozorenje!
Nemojte sjediti na uređaju ni penjati se na njega.



Upozorenje!
Nikada nemojte dirati nož koji se okreće.

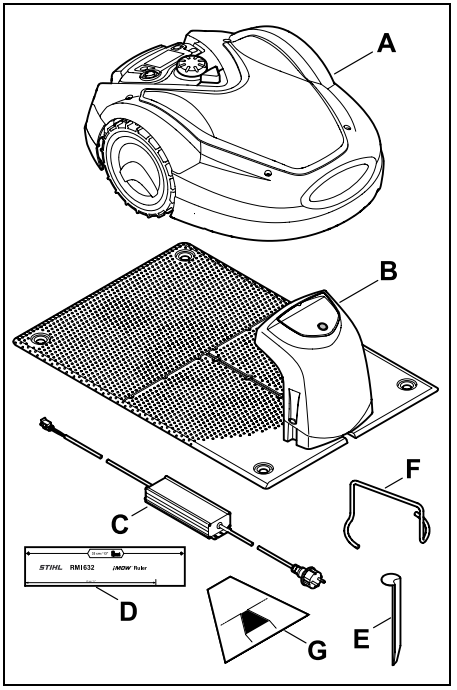


Upozorenje!
Držite djecu izvan dohvata uređaja i izvan površine košnje tijekom košnje.



Upozorenje!
Držite pse i ostale kućne ljubimce izvan dohvata uređaja i izvan površine košnje tijekom košnje.

8. Opseg isporuke



Poz.	Opis	Kom.
A	Robotska kosilica	1
B	St. za punjenje	1
C	Adapter za napajanje	1
D	iMOW® Ruler	2

Poz.	Opis	Kom.
E	Klin za stanicu za punjenje	4
F	Izvlakač za zahvatni disk	1
G	Skica prolaza	1
4	Upute za uporabu	1

9. Prva instalacija

Za jednostavnu, brzu i robusnu instalaciju obratite pozornost na upute i napomene te ih se pridržavajte, osobito razmaka žice od 33 cm prilikom polaganja žice. (Ě 12.)

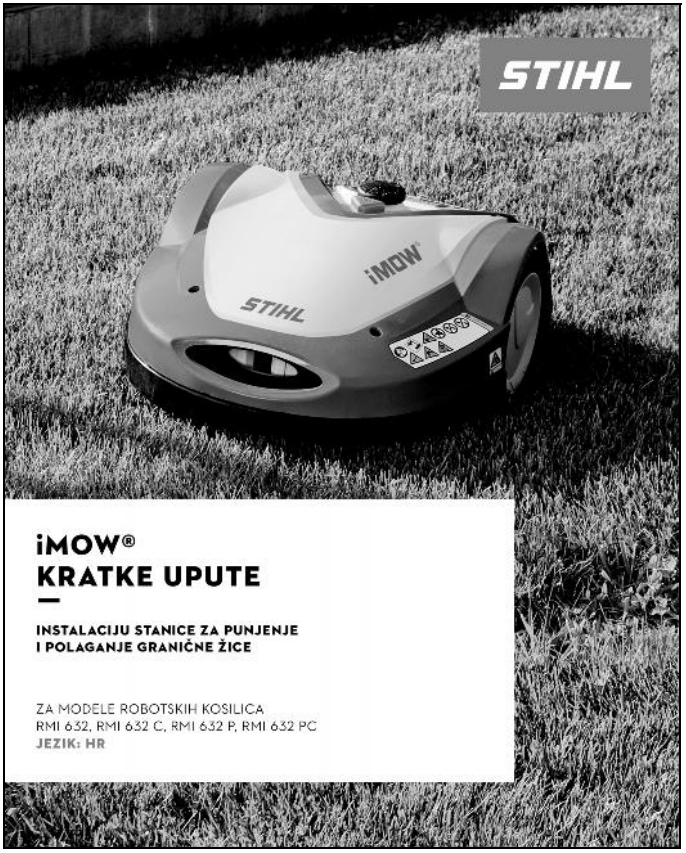
Postoji mogućnost da se cijela površina poveća polaganjem granične žice bliže uz rub. (Ě 12.17) Za sigurno funkcioniranje prilagodite razmak žice prilikom polaganja žice lokalnim uvjetima.

Kratke upute za iMOW®

Robotskoj su kosilici priložene kratke upute koje služe za pomoć pri instalaciji stanice za punjenje i polaganju granične žice. Detaljnije informacije nalaze se u pojedinačnim poglavljima u uputama za uporabu. Kratke upute uvijek upotrebljavajte zajedno s uputama za uporabu robotske kosilice.

Kratke upute za iMOW®

Smanjen prikaz 1. stranice:



Kratke upute za iMOW®

Smanjen prikaz 2. i 3. stranice:

OSNOVNA INSTALACIJA

POZICIONIRANJE UNUTARNJE STANICE ZA PUNJENJE I POLAGANJE GRANIČNE ŽICE

UPOTREBLJAVAJTE OVE KRATKE UPUTE SAMO ZAJEDNO S UPUTAMA ZA UPORABU ROBOTSKE KOSILICE.

1. Prije instalacije izradite skicu vrta.
2. Stanicu za punjenje instalirajte na prikladno mjesto i u njoj napunite iMOW® kosilicu.
3. Aktivirajte iMOW® kosilicu pritiskom na tipku „OK" i slijedite upute do odjeljka „Granične žice".
4. Položite graničnu žicu. Za pojednostavljenje razmaka upotrebljavajte iMOW® Ruler i skicu prolaza.
5. Nastavite instalaciju uz pridržavanje uputa iz odjeljka „Priključivanje žice" i slijedite upute do kraja.

iMOW® robotske kosilice tvrtke STIHL u skladu su sa svim važećim sigurnosnim standardima. Ipak vrijedi sljedeće:
iMOW® robotske kosilice nije igračka. Tijekom aktivnih vremena iMOW® robotske kosilice osobito djeca, ali i druge koje ne poznate radove i hvatanje mogu ostati izvan radnog područja.

Pripremne mjere za instalaciju:
- Prije pogona uredite površinu košnje konvencionalnom kosilicom do visine trave od ≥ 6 cm.
- Površine košnje ne smiju se preklapati. Minimalni razmak između graničnih žica: 1 m.
- Maks. udaljenost iMOW® robotske kosilice od granične žice: 25 m.
- Namjestite visinu reza iMOW® kosilice. Preporuka: Stupanj visine reza 5.
- Preporučuje se uklanjanje izvora smetnji, kao što su metali.

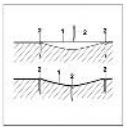
□ 9.1/9.3/9.9

Pribor AKM 100 za male vrtove:
Za granične žice duljine ≤ 80 m
□ 9.9



Položaj stanice za punjenje:
- zaklonjene i zaštićeno mjesto,
- ravnomjeran položaj
- Razmak od ograničene površine: ≥ 2 m
- Preporučuje se utičnica s prenaponskom zaštitom.

□ 9.1/12.9



Polaganje granične žice:
Položite graničnu žicu (1) iznad zemlje u ravnomjernim razmacima i pričvrstite je fiksirnim iglama (2). U slučaju neravnog tla upotrijebite dodatne fiksirne igle. Položite žicu bez preklapanja.

□ 12.3

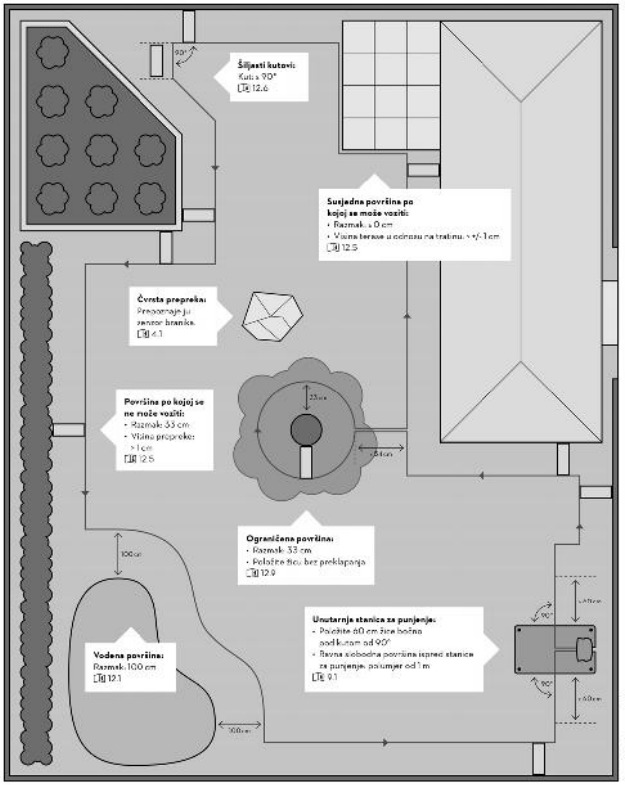


Pravilna instalacija žičanih spojnika:
Slobodne, neizolirane krajeve žice utaknite u žičani spojnik do graničnika. Žičane spojnike stanite odgovarajućim kliještima - obratite pažnju na pravilno uklapanje.

□ 12.16

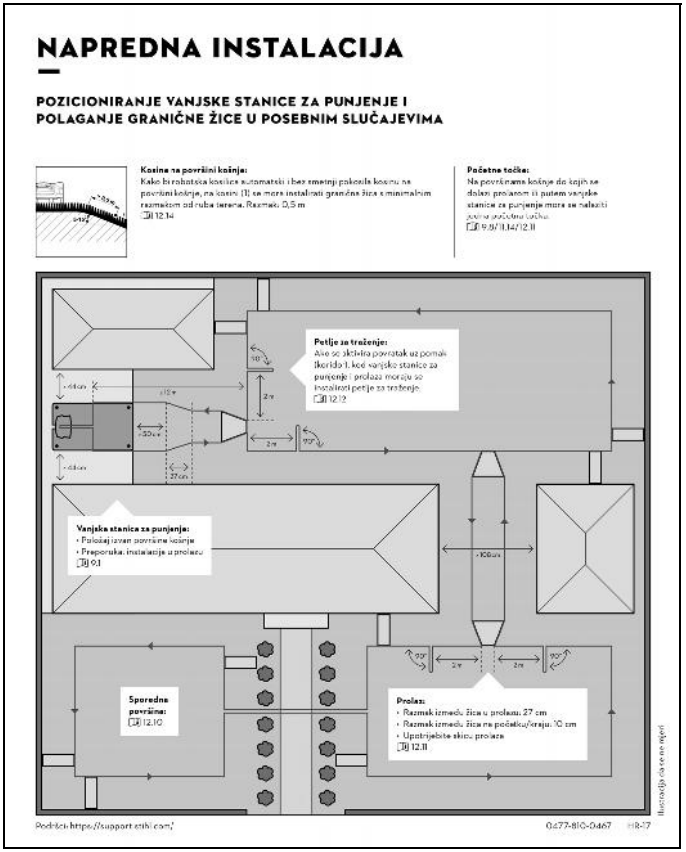
Podršci: https://support.stihl.com/

Upute za uporabu | Granična žica | iMOW® Ruler | Skica prolaza



Kratke upute za iMOW®

Smanjen prikaz 4. stranice:



NAPREDNA INSTALACIJA

POZICIONIRANJE VANJSKE STANICE ZA PUNJENJE I POLAGANJE GRANIČNE ŽICE U POSEBNIM SLUČAJEVIMA

Kosina na površini košnje:
Kako bi robotska kosilica automatski i bez smetnji pokosila kosinu na površini košnje, na kosini (1) se mora instalirati granična žica s minimalnim razmakom od ruba terena. Razmak: 0,5 m
□ 12.14

Početne točke:
Na površinama košnje do kojih se dolazi prolazom ili putem vanjske stanice za punjenje mora se nalaziti
□ 9.9/11.14/12.11

Petlje za traženje:
Ako se sklonište poklapa uz pomoćnu žicu (1, kod vanjske stanice za punjenje i prolaza moraju se instalirati petlje za traženje.
□ 12.12

Vanjska stanica za punjenje:
- Položaj izvan površine košnje
- Preporuka: instalacija u prolazu
□ 9.1

Sporedne površine:
□ 12.10

Prolaz:
- Razmak između žica u prolazu: 27 cm
- Razmak između žica na početku/kraju: 10 cm
- Upotrijebite skicu prolaza
□ 12.11

Ilustracije služe samo za primjer!

Podrška: https://support.stihl.com/

0477-810-0467 HR-17

9.1 Napomene o stanici za punjenje

Mjesto na kojem se nalazi stanica za punjenje mora biti:

– **zaklonjeno, sjenovito.**
Direktno sunčevo zračenje može prouzročiti povećanje temperature u uređaju i dugotrajno punjenje akumulatora.
Na stanici za punjenje može se montirati krov za zaštitu od sunca koji je dostupan kao dodatni pribor. Time je robotska kosilica bolje zaštićena od atmosferskih utjecaja.

– **pregledno.**
Stanica za punjenje trebala bi biti dobro vidljiva na željenoj lokaciji kako ne bi uzrokovala spoticanje.

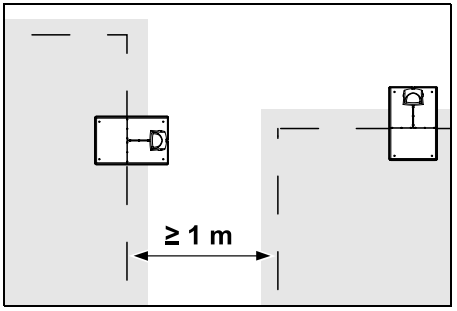
– **u neposrednoj blizini odgovarajuće utičnice.**
Mrežni priključak mora biti dovoljno blizu stanice za punjenje kako bi se strujni kabel adaptera za napajanje mogao spojiti i na stanicu za punjenje i na mrežni priključak – ne mijenjajte strujni kabel adaptera za napajanje. Preporučuje se utičnica s prenaponskom zaštitom.

– **bez izvora smetnji**.
Metali, željezovi oksidi ili magnetski odnosno električno vodljivi materijali ili stare instalacije granične žice mogu ometati košnju. Preporučuje se da uklonite te izvore smetnji.

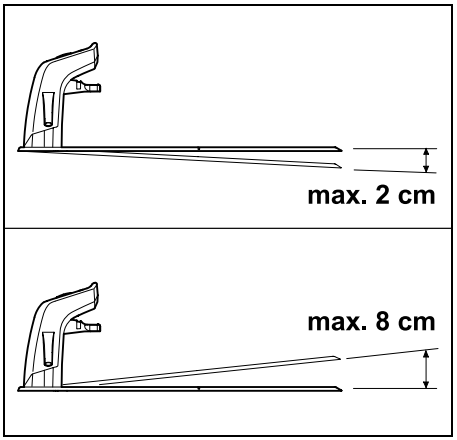
– **vodoravno i ravno.**

Pripremne mjere:

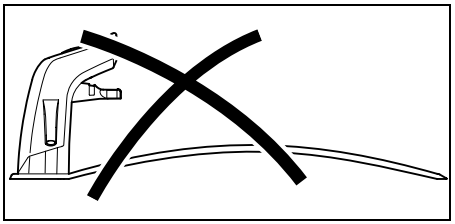
- Prije instalacije pokosite travnjak konvencionalnom kosilicom (optimalna visina trave je maksimalno 6 cm).
- Ako je tlo tvrdo i suho, površinu košnje lagano zalijte vodom kako bi se olakšalo umetanje fiksirnih igala.



Površine košnje ne smiju se preklapati. Potrebno je se pridržavati minimalnog razmaka od **≥ 1 m** između graničnih žica dviju površina košnje.



Stanica za punjenje smije imati maksimalan nagib od 8 cm prema natrag i 2 cm prema naprijed.

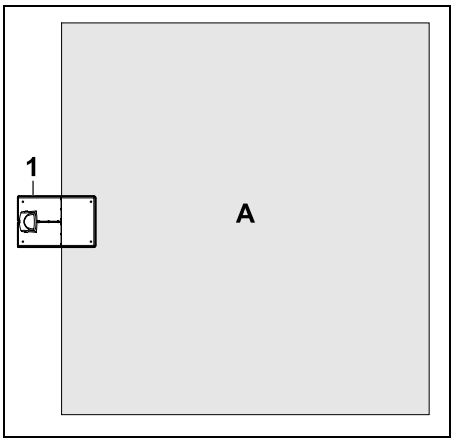


Nipošto ne savijajte donju ploču. Uklonite neravnine ispod donje ploče kako bi u potpunosti bila u kontaktu s tlom.

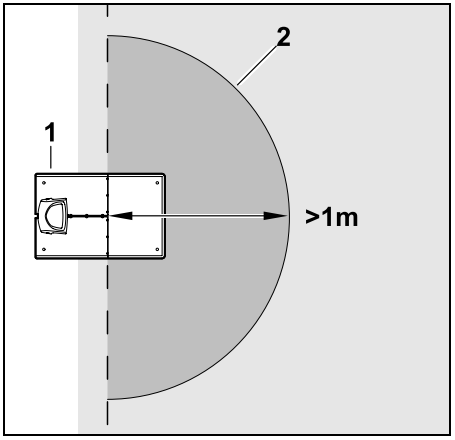
Načini instalacije:

Stanicu za punjenje moguće je instalirati unutra i vani.

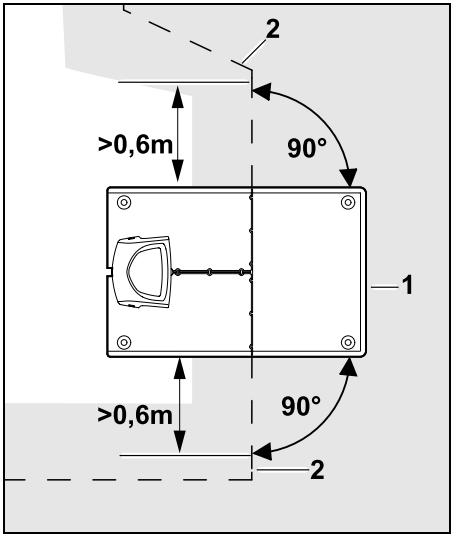
Unutarnja stanica za punjenje:



Stanica za punjenje (1) instalirana je unutar površine košnje (A), izravno na rubu.

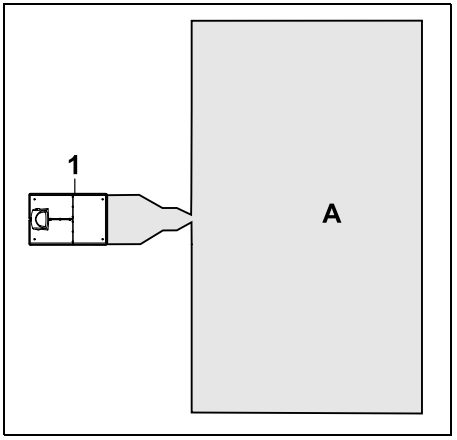


Ispred stanice za punjenje (1) mora se nalaziti ravna slobodna površina (2) s polumjerom od najmanje 1 m. Uklonite brežuljke ili udubljenja.



Graničnu žicu (2) provedite ispred i iza stanice za punjenje (1) u duljini od **0,6 m** u ravnoj liniji i pod pravim kutovima u odnosu na donju ploču. Nakon toga provedite graničnu žicu duž ruba površine košnje.

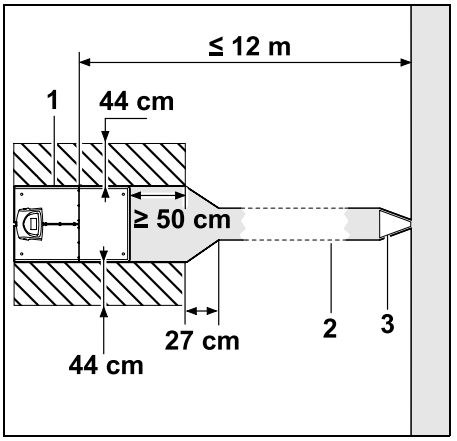
Vanjska stanica za punjenje:



Stanica za punjenje (1) instalirana je izvan površine košnje (A).

Za pomaknuti povratak u kombinaciji s vanjskom stanicom za punjenje moraju se instalirati **petlje za traženje**. (Ĕ 12.12)

Potreban prostor za vanjsku stanicu za punjenje:

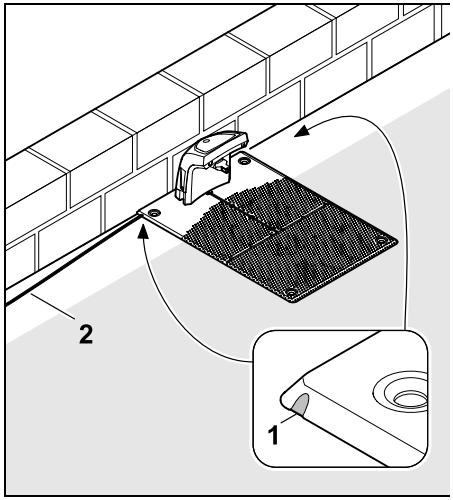


Kako bi se robotska kosilica mogla ispravno spojiti i odvojiti, stanica za punjenje (1) može se instalirati u prolazu (2) kako je prikazano. Područja oko stanice za punjenje i izvan granične žice moraju biti ravna i mora se moći voziti po njima. Uklonite brežuljke ili udubljenja.

Prolazi (2) se postavljaju uz pomoć skice prolaza (3). (Ĕ 12.11)

Minimalni razmak od donje ploče do početka prolaza: ≥ 50 cm
Širina bočnih slobodnih površina: 44 cm
Maksimalna udaljenost od površine košnje: ≤ 12 m

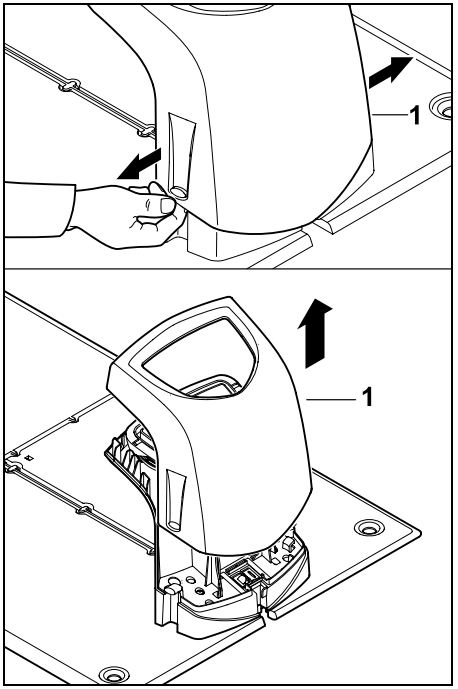
Instalacija stanice za punjenje na zid:



Ako je stanica za punjenje instalirana na zid, na donjoj ploči uz pomoć kombinacijskih kliješta potrebno je odlomiti dio (1) po želji s lijeve ili desne strane da bi se osiguralo mjesto za mrežni kabel (2).

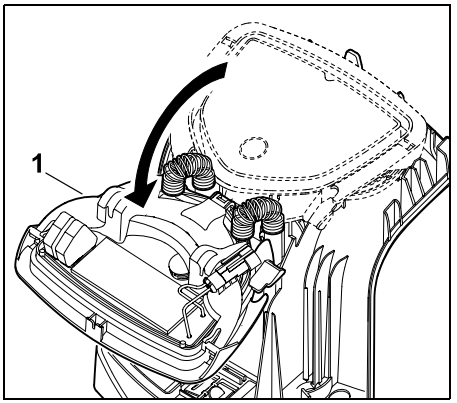
9.2 Priključci stanice za punjenje

Skidanje pokrova:

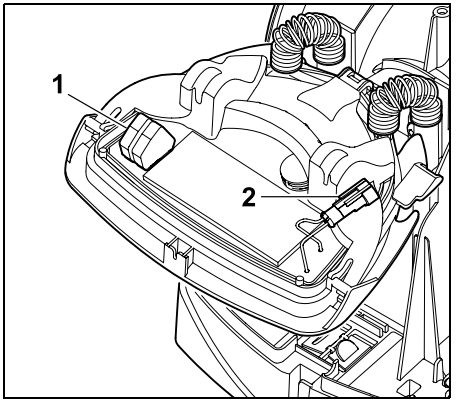


Odvojite pokrov (1) na lijevoj i desnoj strani kako je prikazano, te ga podignite prema gore.

Otklapanje panela:

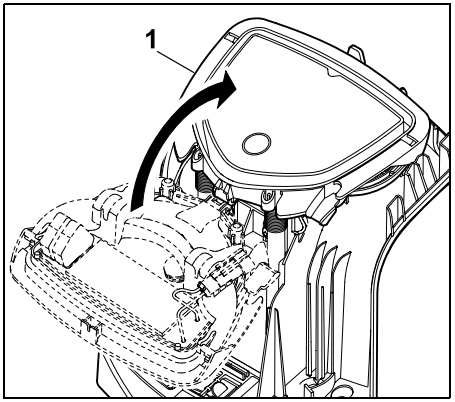


Otklopite panel (1) prema naprijed. Držite panel u otkloplјenom položaju jer se zbog šarki s oprugama sam sklapa.



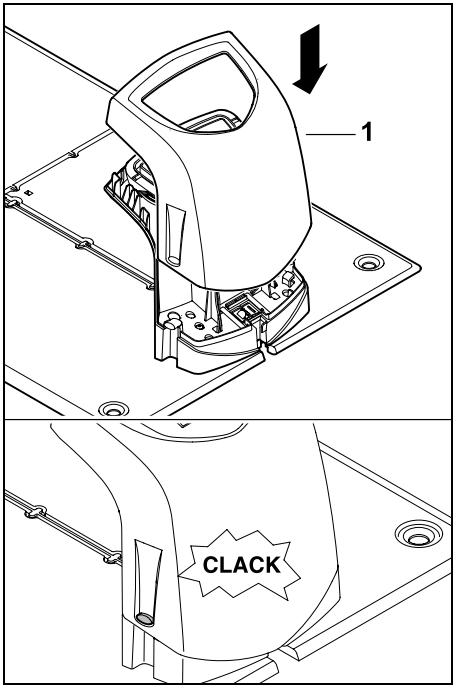
Kada je panel zatvoren, priključci za graničnu žicu (1) i strujni kabel (2) zaštićeni su od atmosferskih utjecaja.

Sklapanje panela:



Panel (1) sklopite prema natrag – nemojte ukliještiti kabele.

Postavljanje pokrova:

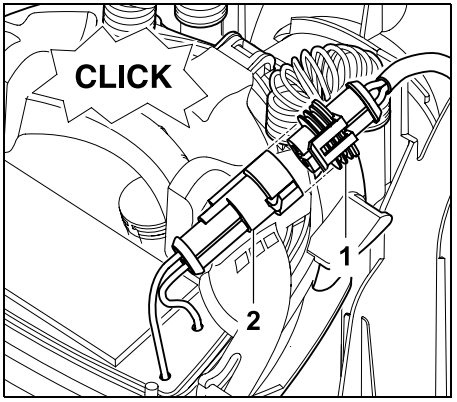


Postavite pokrov (1) na stanicu za punjenje i pustite ga da uskoči – nemojte ukliještiti kabele.

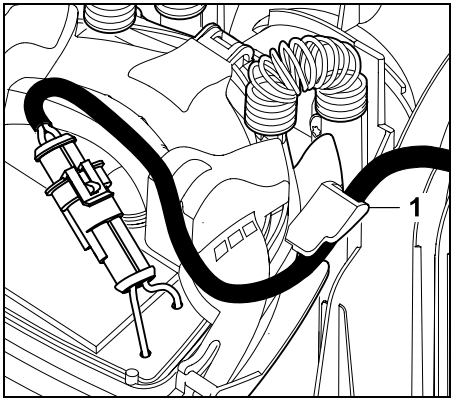
9.3 Priključivanje mrežnog kabela na stanicu za punjenje

Napomena:
utikač i priključni utikač moraju biti čisti.

- Skinite pokrov stanice za punjenje i otklopite panel. (Ĕ 9.2)

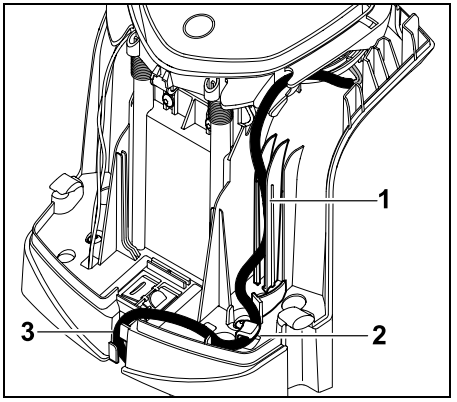


Priključite utikač adaptera za napajanje (1) na platinu stanice za punjenje (2).



Strujni kabel provedite kroz vodilicu kabela (1) na panelu.

- Sklopite panel. (Ĕ 9.2)

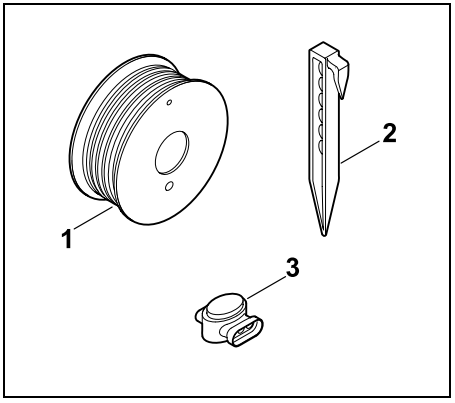


Strujni kabel pritisnite u vodilicu kabela (1) i provedite dalje kroz pričvrsnicu za vlačno rasterećenje (2) i kabelski kanal (3) do adaptera za napajanje, kako je prikazano.

- Zatvorite pokrov stanice za punjenje. (Ĕ 9.2)

9.4 Instalacijski materijal

U slučaju da graničnu žicu nije postavio ovlašteni trgovac, ona čini dodatnu opremu koja nije sadržana u opsegu isporuke instalacijskog materijala potrebnu za pokretanje robotske kosilice. (Ě 18.)



Instalacijski kompleti sadrže graničnu žicu na valjku (1) te fiksirne igle (2) i žičani spojnik (3). Instalacijski kompleti u opsegu isporuke mogu sadržavati dodatne dijelove koji nisu potrebni za instalaciju.

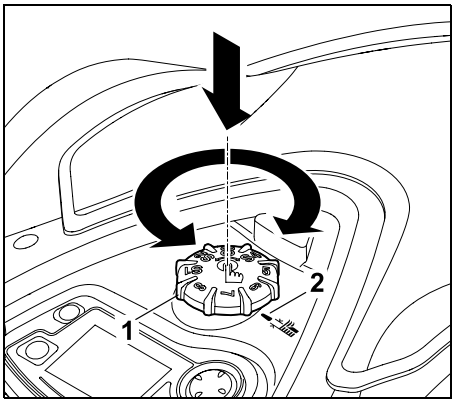
9.5 Namještanje visine reza

Visinu reza u prvim tjednima postavite, sve dok je granična žica prekrivena travom, minimalno na **Stupanj 5**, kako bi se osigurao siguran rad.

Stupnjevi **S1**, **S2, S3** i **S4** posebne su visine namijenjene za vrlo ravne travnjake (neravnine tla < +/- 1 cm).

Najniža visina reza:
Stupanj S1 (20 mm)

Najviša visina reza:
Stupanj 8 (60 mm)



Pritisnite i okrenite okretni gumb (1). On će ponovno uskočiti kad ga pustite.
Oznaka (2) prikazuje namještenu visinu reza.

Okretni se gumb može izvući iz elementa za namještanje prema gore. Konstruirano je na takav način radi sigurnosti: time se jamči da se uređaj neće moći podići ni nositi za okretni gumb.

9.6 Napomene za prvu instalaciju

Za instalaciju robotske kosilice na raspolaganju vam stoji pomagalo za instalaciju. Taj program vodi vas kroz cijeli proces prve instalacije:

- Postavljanje jezika, datuma i vremena
- Instalacija stanice za punjenje
- Polaganje granične žice
- Priključivanje granične žice
- Povezivanje robotske kosilice i stanice za punjenje
- Provjera instalacije
- Programiranje robotske kosilice
- Završetak prve instalacije

Morate proći kroz cijelo pomagalo za instalaciju jer tek će tada robotska kosilica biti spremna za uporabu.

Na web-stanici www.stihl.com možete pogledati **instalacijski videozapis**.
Dodatne napomene o instalaciji robotske kosilice možete dobiti od ovlaštenog trgovca tvrtke STIHL.

Pomagalo za instalaciju opet se aktivira nakon resetiranja (vraćanja na tvorničke postavke). (Ě 11.16)

Pripremne mjere:

- Prije instalacije pokosite travnjak konvencionalnom kosilicom (optimalna visina trave je maksimalno 6 cm).
- Ako je tlo tvrdo i suho, površinu košnje lagano zalijte vodom kako bi se olakšalo umetanje fiksirnih igala.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Robotsku kosilicu mora aktivirati ovlašteni trgovac tvrtke STIHL te ju je potrebno dodijeliti adresi e-pošte vlasnika. (Ě 10.)

Pri uporabi izbornika pridržavajte se uputa u poglavlju „Napomene za rukovanje“. (Ĕ 11.1)

Pomoću **komandi na upravljačkoj konzoli** biraju se opcije, stavke izbornika odnosno gumbi.

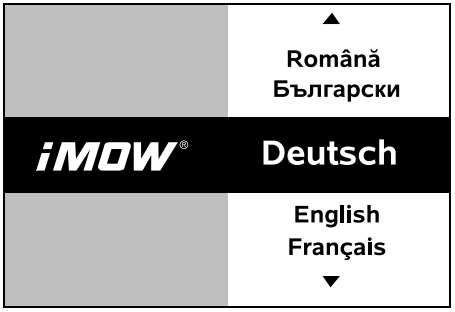
Tipkom OK otvara se podizbornik odnosno potvrđuje odabir.

Tipkom **Natrag** napuštate aktivni izbornik odnosno vraćate se za jedan korak unatrag u pomagalu za instalaciju.

Ako tijekom prve instalacije dođe do pogreški ili smetnji, na zaslonu će se prikazati odgovarajuća poruka. (Ĕ 24.)

9.7 Postavljanje jezika, datuma i vremena

- Pritiskom bilo koje tipke na upravljačkoj konzoli aktivira se uređaj i time pomagalo za instalaciju.

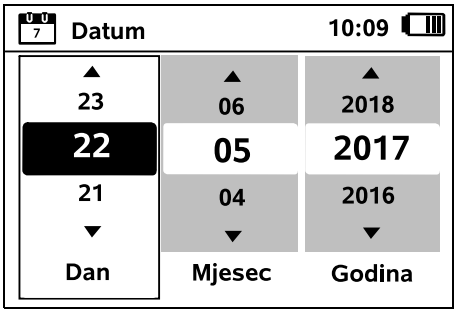


Odaberite željeni jezik zaslona i potvrdite ga tipkom OK.

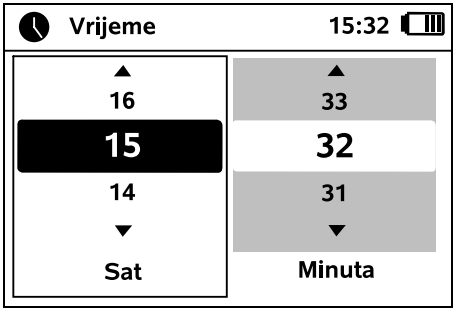


Potvrdite odabir jezika tipkom OK ili odaberite „Promijeni“ i ponovite odabir jezika.

- Ako je potrebno, unesite 9-znamenkasti serijski broj robotske kosilice. Taj je broj otisnut na tipskoj pločici (naljepnica u pretincu ispod upravljačke konzole).



Aktualni datum postavite pomoću komandi na upravljačkoj konzoli i potvrdite ga tipkom OK.



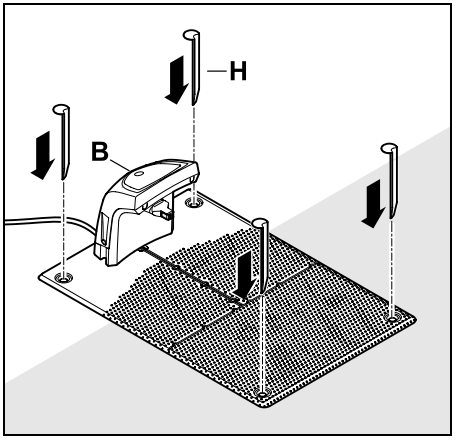
Aktualno vrijeme postavite pomoću komandi na upravljačkoj konzoli i potvrdite ga tipkom OK.

9.8 Instalacija stanice za punjenje

Pridržavajte se uputa u poglavlju „Napomene o stanici za punjenje“ (Ĕ 9.1) i primjera instalacije (Ĕ 27.) u ovim uputama za uporabu.



- Priključite strujni kabel na stanicu za punjenje. (Ĕ 9.3)
- Prilikom instalacije stanice za punjenje na zid, strujni kabel položite ispod donje ploče. (Ĕ 9.1)



Stanicu za punjenje (B) učvrstite na željenoj lokaciji pomoću četiri klina (H).

- Adapter za napajanje instalirajte izvan površine košnje, i to tako da bude zaklonjen od sunčevog zračenja te vlažnih i mokrih uvjeta – po potrebi ga pričvrstite na zid.

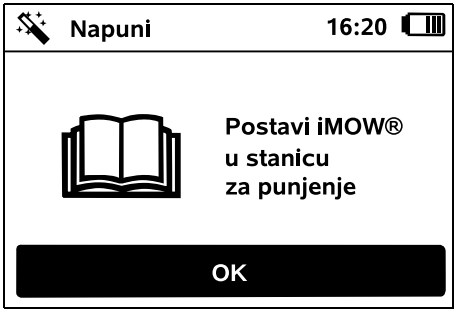
Ispravan rad adaptera za napajanje moguć je samo pri **temperaturi okoline** između **0 °C** i **40 °C**.

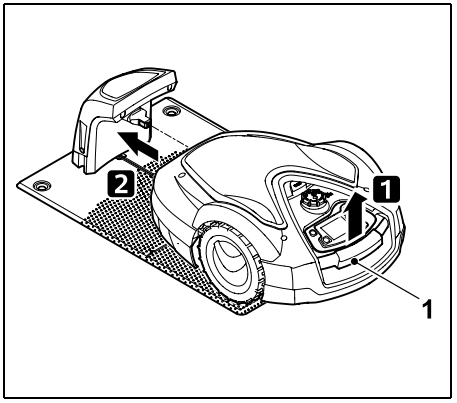
- Sve strujne kabele provedite izvan površine košnje, a osobito je važno da budu van dometa noža za košnju; pričvrstite ih za tlo ili postavite u kabelski kanal.
- Za izbjegavanje smetnji signala žice strujni kabel provedite u blizini stanice za punjenje.
- Priključite mrežni utikač.

Na stanici za punjenje crvena svjetleća dioda treperi velikom frekvencijom ako granična žica nije priključena. (Ě 13.1)

- Nakon dovršetka radova na upravljačkoj konzoli pritisnite tipku OK.

Kod vanjske stanice za punjenje: Nakon završetka prve instalacije definirajte barem jednu početnu točku izvan prolaza do stanice za punjenje. Učestalost pokretanja definirajte tako da 0 od 10 košnji (0/10) započinje kod stanice za punjenje (početna točka 0). (Ě 11.14)





Robotsku kosilicu malo podignite za ručku za nošenje (1) kako biste rasteretili pogonske kotače. Dok je uređaj naslonjen na prednje kotače, gurnite ga u stanicu za punjenje.

Nakon toga na upravljačkoj konzoli pritisnite tipku OK.

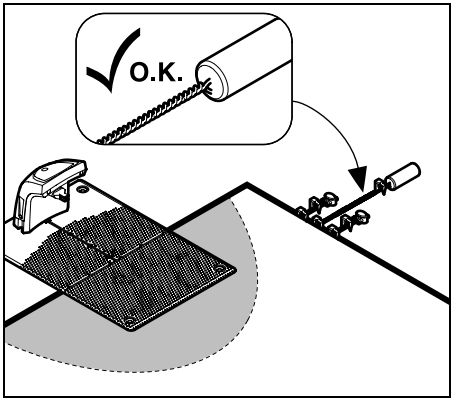
Ako je akumulator prazan, nakon priključivanja, umjesto simbola akumulatora, u gornjem desnom kutu zaslona pojavit će se simbol mrežnog utikača i akumulator će se puniti za vrijeme polaganja granične žice. (Ě 15.8)

9.9 Polaganje granične žice

Prije polaganja žice pažljivo pročitajte cijelo poglavlje „Granična žica“ i pridržavajte se uputa. (Ě 12.)

Osobito **planirajte** polaganje, pridržavajte se **razmaka žica**, a istodobno s polaganjem instalirajte **ograničene površine**, **rezervne žice**, **povezne odjeljke**, **sporedne površine** i **prolaze**.

U slučaju manjih površina košnje dužine žice manje od 80 m mora se instalirati pribor **AKM 100**, zajedno s graničnom žicom. U slučaju prekratkih dužina žice, stanica za punjenje treperi SOS i ne oglašava se signal žice.



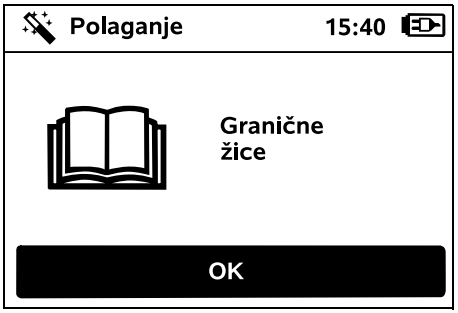
Upotrebljavajte samo originalne fiksirne igle i originalnu graničnu žicu. Instalacijski kompleti zajedno s potrebnim instalacijskim materijalom mogu se nabaviti kao pribor kod ovlaštenog STIHL trgovca. (Ě 18.)

Zabilježite polaganje žice na skici vrta. Sadržaj skice:

– **Kontura površine košnje** s važnim preprekama, granicama i mogućim ograničenim površinama na kojima robotska kosilica ne smije raditi. (Ě 12.1)
– Položaj **stanice za punjenje** (Ě 9.1)
– Položaj **granične žice**
Granična će žica nakon kratkog vremena prodrijeti u tlo i više se neće vidjeti. Posebno obratite pozornost na polaganje žice oko prepreka.
– Položaj **žičanog spojnika**
Upotrijebljeni žičani spojnici nakon kratkog vremena neće se više vidjeti. Njihov je položaj potrebno zabilježiti kako bi se po potrebi mogli zamijeniti. (Ě 12.16)

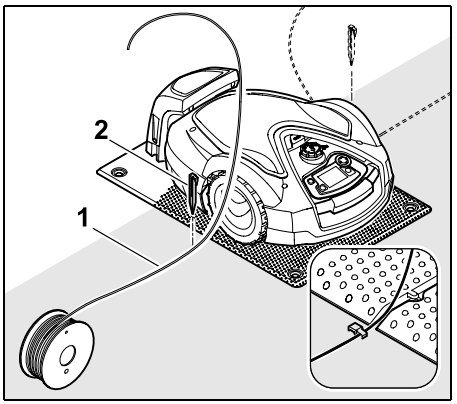
Granična se žica mora položiti u jednoj petlji oko cijele površine košnje.
Maksimalna dužina: **500 m**

Robotska kosilica ni u jednom trenutku ne smije biti udaljena više od 35 m od granične žice, inače se neće moći prepoznati signal žice.

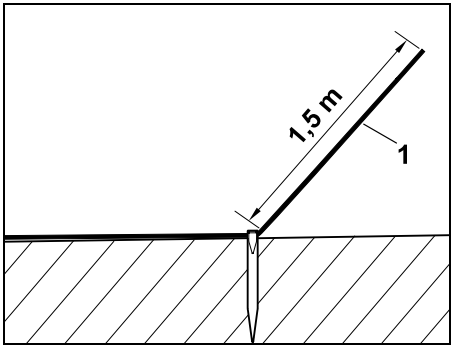


Graničnu žicu postavite počevši od stanice za punjenje. Pritom je potrebno razlikovati **unutarnju stanicu za punjenje** od **vanjske stanice za punjenje**.

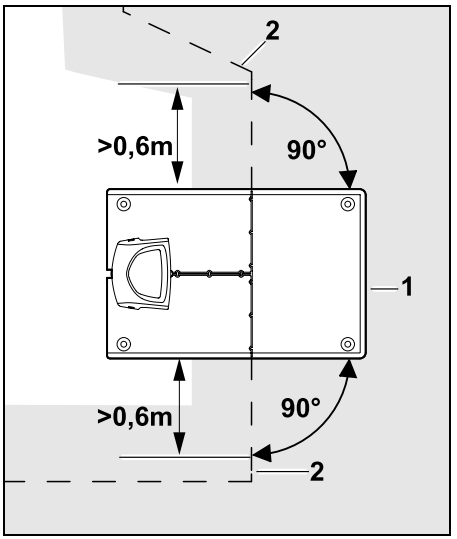
Započnite kod unutarnje stanice za punjenje:



Graničnu žicu (1) pričvrstite za tlo fiksirnom iglom (2) **lijevo** ili **desno** pokraj donje ploče, neposredno uz izlaz žice.



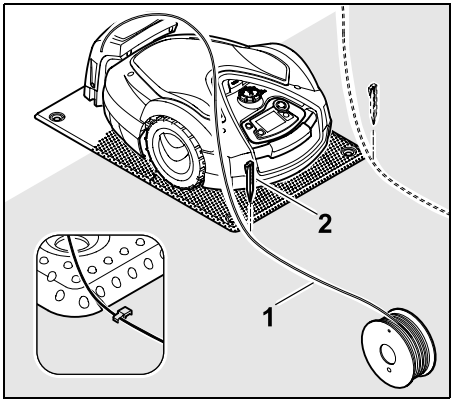
Ostavite slobodan kraj žice (1) duljine otprilike **1,5 m**.



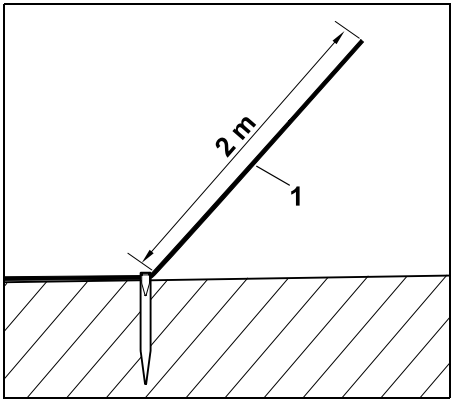
Graničnu žicu (2) provedite ispred i iza stanice za punjenje (1) u duljini od **0,6 m** u ravnoj liniji i pod pravim kutovima u odnosu na donju ploču. Nakon toga provedite graničnu žicu duž ruba površine košnje.

Ako se primjenjuje pomaknuti povratak (koridor), granična žica ispred i iza stanice za punjenje mora se položiti najmanje **1,5 m** u ravnoj liniji i pod pravim kutom u odnosu na donju ploču. (Ĕ 11.13)

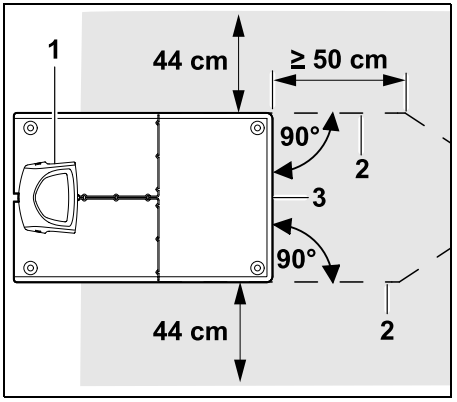
Započnite kod vanjske stanice za punjenje:



Graničnu žicu (1) pričvrstite za tlo fiksirnom iglom (2) **lijevo** ili **desno** iza donje ploče, neposredno uz izlaz žice.



Ostavite slobodan kraj žice (1) duljine otprilike **2 m**.

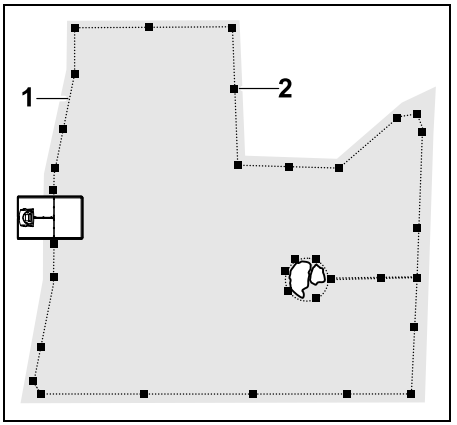


Ispred i iza stanice za punjenje (1) provedite graničnu žicu (2) s razmakom od 50 cm pod pravim kutom u odnosu na donju ploču. Poslije toga se može postaviti prolaz (Ĕ 12.11) ili se granična žica može položiti uz rub površine košnje.

Bočno od donje ploče (3) mora se nalaziti slobodna površina minimalne širine od 44 cm.

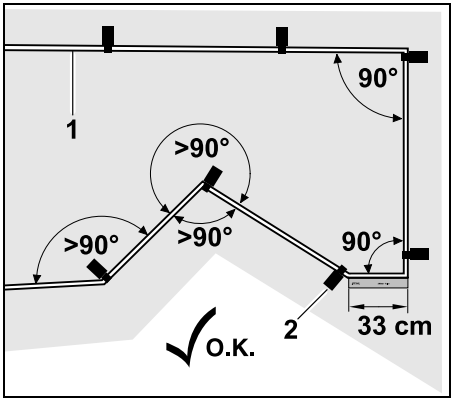
Dodatne informacije o instalaciji vanjske stanice za punjenje nalaze se u poglavlju Primjeri instalacije. (Ĕ 27.)

Polaganje žice na površini košnje:



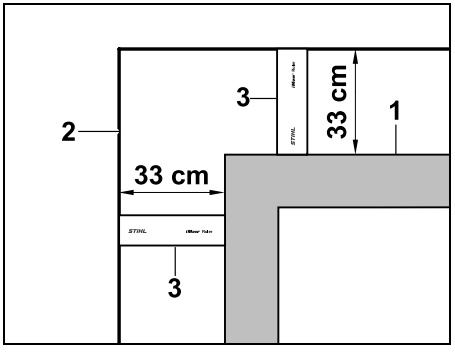
Graničnu žicu (1) postavite oko površine košnje i potencijalno postojećih prepreka (Ĕ 12.9) te je pričvrstite za tlo fiksirnim iglama (2). Provjerite razmake s pomoću iMOW® Rulera. (Ĕ 12.5)

Robotska kosilica ni u jednom trenutku ne smije biti udaljena više od 35 m od granične žice, inače se neće moći prepoznati signal žice.



Izbjegavajte polaganje žice pod oštrim kutovima (manjima od 90°). U suženim kutovima travnjaka graničnu žicu (1) pričvrstite za tlo pomoću fiksirnih igala (2) kako je prikazano.

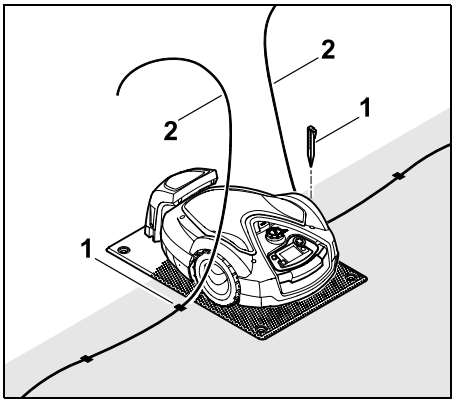
Nakon kuta od 90° mora se ravno postaviti barem žica duljine iMOW® Rulera prije instalacije u sljedećem kutu.



Prilikom polaganja žice oko visokih prepreka, kao što su uglovi zidova ili visoke gredice (1), potrebno je održati udaljenost u kutovima kako robotska kosilica ne bi udarila u prepreku. Graničnu žicu (2) položite s pomoću iMOW® Rulera (3) na način prikazan na slici.

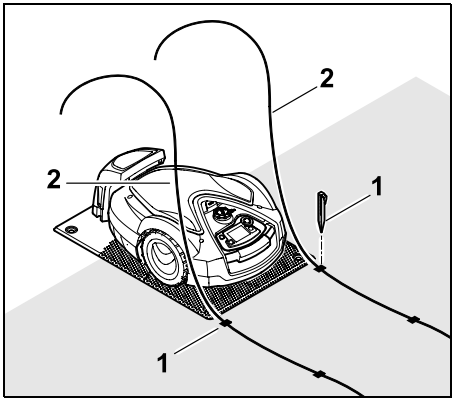
- Graničnu žicu po potrebi produžite isporučenim žičanim spojnicima. (Ĕ 12.16)
- U slučaju više povezanih površina košnje instalirajte sporedne površine (Ĕ 12.10) odnosno povežite površine košnje s prolazima. (Ĕ 12.8)

Posljednja fiksirna igla kod unutarnje stanice za punjenje:



Posljednju fiksirnu iglu (1) zabijte s lijeve odnosno desne strane donje ploče, neposredno uz izlaz žice. Odrežite graničnu žicu (2) na duljinu otprilike 1,5 m.

Posljednja fiksirna igla kod vanjske stanice za punjenje:



Posljednju fiksirnu iglu (1) zabijte s lijeve odnosno desne strane iza donje ploče, neposredno uz izlaz žice. Odrežite graničnu žicu (2) na duljinu otprilike 2 m.

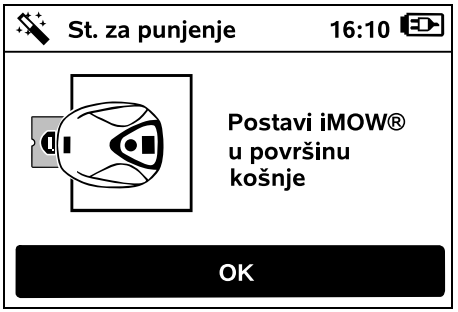
Završetak polaganja žice:

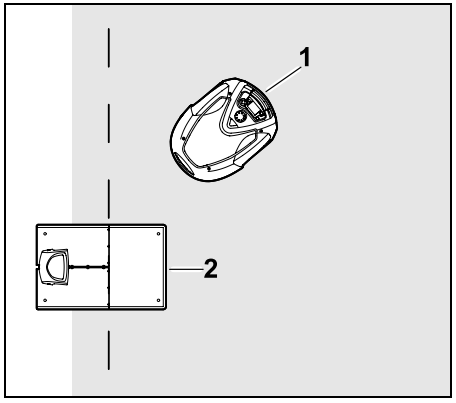
- Provjerite učvršćenje granične žice na tlu; dovoljna je jedna fiksirna igla po metru. Granična žica uvijek mora ležati na površini travnjaka. Fiksirne igle zabijte do kraja.
- Nakon dovršetka radova na upravljačkoj konzoli pritisnite tipku OK.



Ako akumulator nije dovoljno napunjen za obavljanje preostalih koraka u pomagalu za instalaciju, prikazat će se odgovarajuća poruka. U tom slučaju ostavite robotske kosilice u stanici za punjenje kako bi se akumulator nastavio puniti.
Prijelaz na sljedeći korak u asistentu za instalaciju pritiskom tipke OK moguć je tek kada se dostigne potreban napon akumulatora.

9.10 Priključivanje granične žice

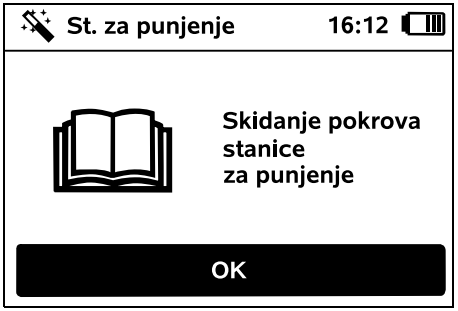




Postavite robotsku kosilicu (1), kako je prikazano, iza stanice za punjenje (2) na površini košnje, te pritisnite tipku OK.

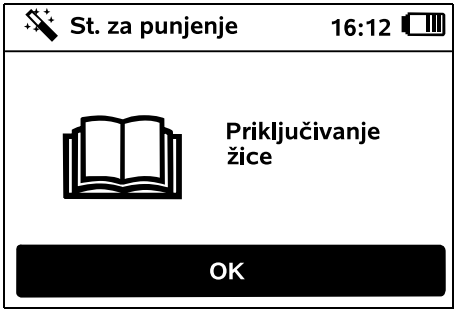


Odspojite utikač adaptera za napajanje iz električne mreže, te pritisnite tipku OK.

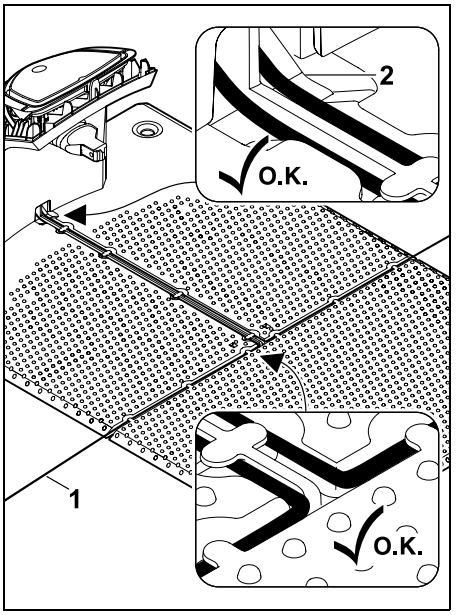


Skinite pokrov. (Ĕ 9.2)

Nakon toga na upravljačkoj konzoli pritisnite tipku OK.

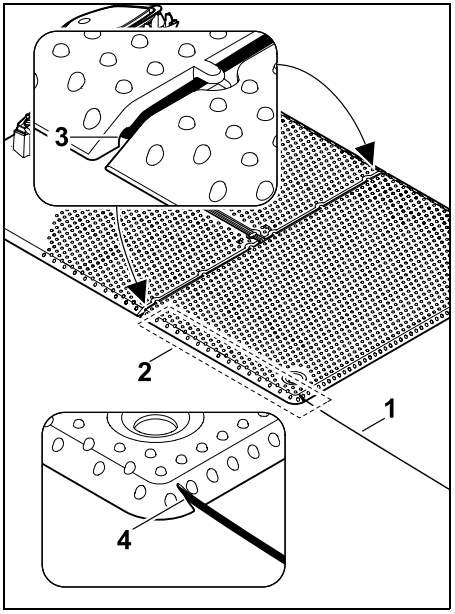


Granična žica kod unutarnje stanice za punjenje:

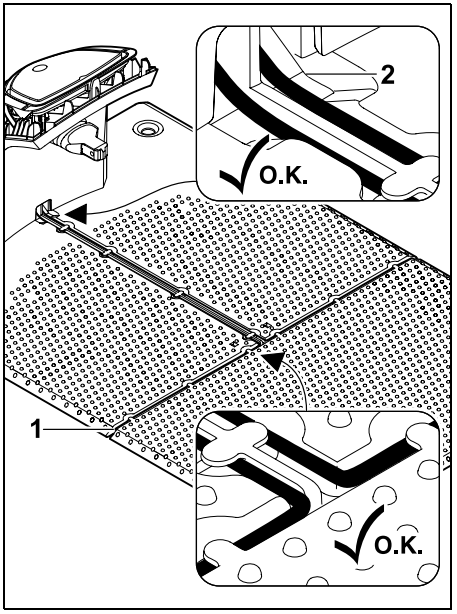


Graničnu žicu (1) postavite u vodilice kabela u donjoj ploči te je provedite kroz podnožak (2).

Granična žica kod vanjske stanice za punjenje:



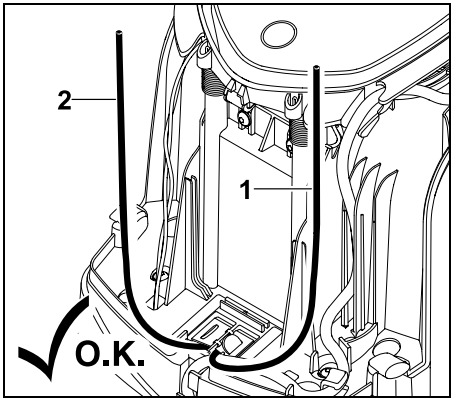
Graničnu žicu (1) položite u područje (2) ispod donje ploče. Pritom provedite žicu kroz otvore za žicu (3, 4) – po potrebi otpustite klinove.



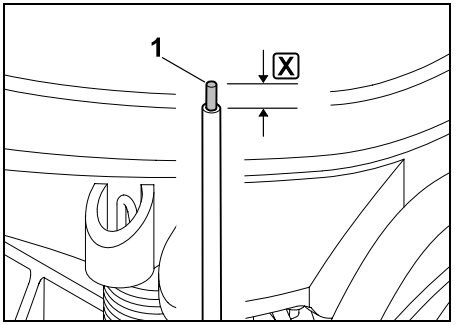
Graničnu žicu (1) postavite u vodilice kabela u donjoj ploči te je provedite kroz podnožak (2).

Priključivanje granične žice:

Napomena:
pripazite da kontakti budu čisti (da na njima nema korozije, da nisu zaprljani...).

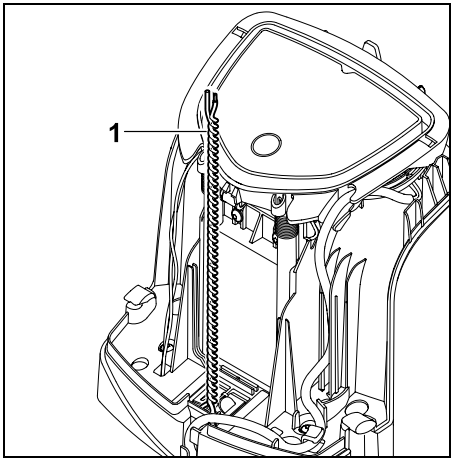


Lijevi kraj žice (1) i desni kraj žice (2) skratite na istu duljinu. Duljina od otvora za žicu do kraja žice: **40 cm**



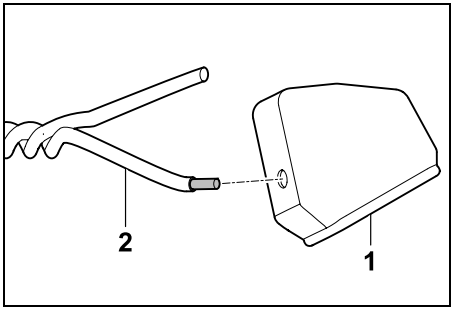
Lijevi kraj žice (1) izolirajte odgovarajućim alatom na zadanu duljinu X i omotajte niti žice.

X **= 10-12 mm**

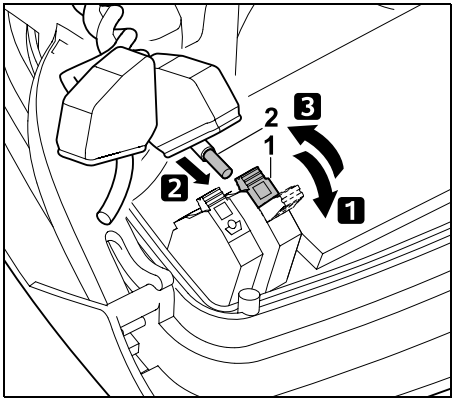


Slobodne krajeve žice (1) omotajte jedan oko drugoga kako je prikazano.

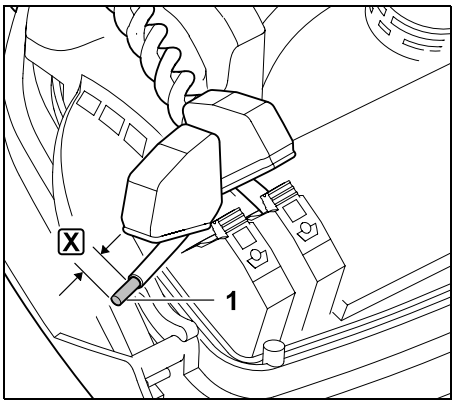
- Otklopite panel i držite ga. (Ě 9.2)



Nataknite po jednu cijev (1) na oba kraja žice (2).

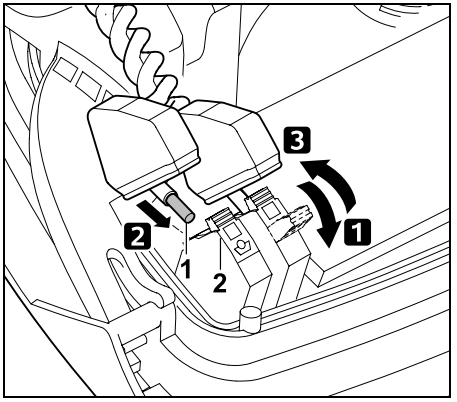


1 Otklopite lijevu steznu ručicu (1).
2 Izolirani kraj žice (2) umetnite u stezni blok do graničnika.
3 Zatvorite steznu ručicu (1).

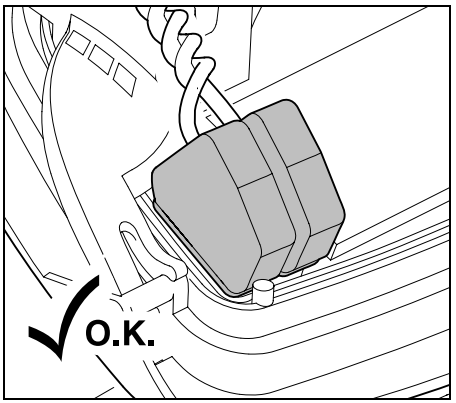


Desni kraj žice (1) izolirajte odgovarajućim alatom na zadanu duljinu X i omotajte niti žice.

X **= 10-12 mm**



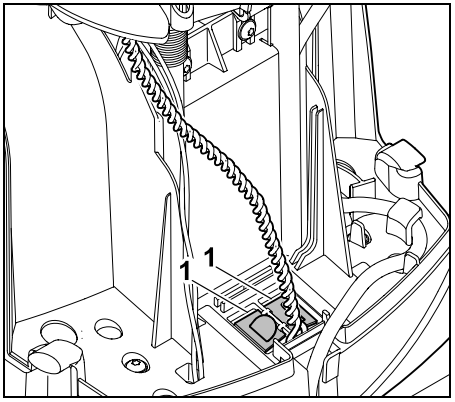
1 Otklopite desnu steznu ručicu (1).
2 Izolirani kraj žice (2) umetnite u stezni blok do graničnika.
3 Zatvorite steznu ručicu (1).



Stavite cijevi preko steznih blokova.

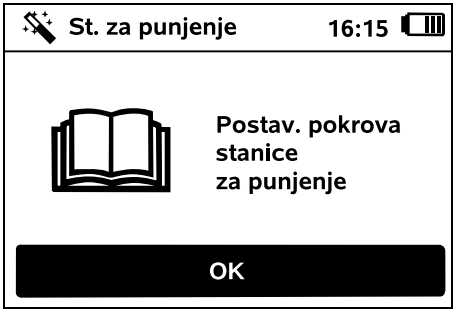
Provjeravajte dosjed krajeva žice u steznom bloku: oba kraja žice moraju biti dobro pričvršćena.

- Sklopite panel. (Ě 9.2)



Zatvorite pokrove kabelskog kanala (1).

- Nakon dovršetka radova na upravljačkoj konzoli pritisnite tipku OK.

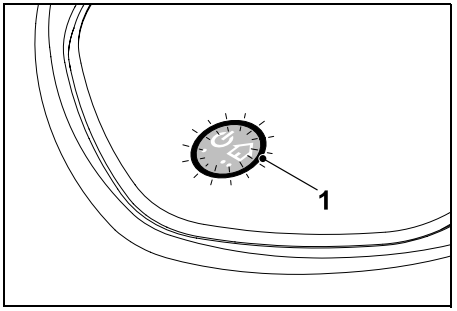


Montirajte pokrov. (Ĕ 9.2)

Nakon toga na upravljačkoj konzoli pritisnite tipku OK.

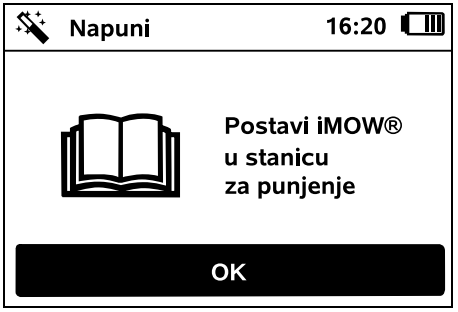


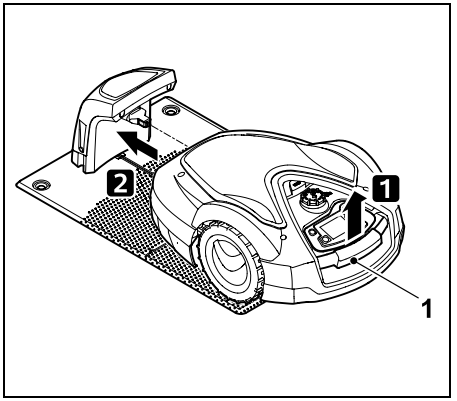
Priključite utikač adaptera za napajanje u električnu mrežu, te pritisnite tipku OK.



Ako je granična žica ispravno instalirana i stanica za punjenje priključena na električnu mrežu, svijetli svjetleća dioda (1).

Pridržavajte se uputa u poglavlju „Upravljački elementi stanice za punjenje“, posebno ako svjetleća dioda ne svijetli kako je opisano. (Ĕ 13.1)



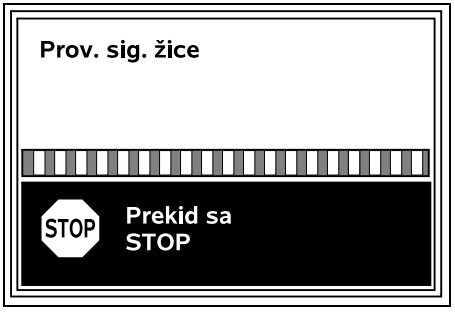


Robotsku kosilicu malo podignite za ručku za nošenje (1) i rasteretite pogonske kotače. Dok je uređaj naslonjen na prednje kotače, gurnite ga u stanicu za punjenje.

Nakon toga na upravljačkoj konzoli pritisnite tipku OK.

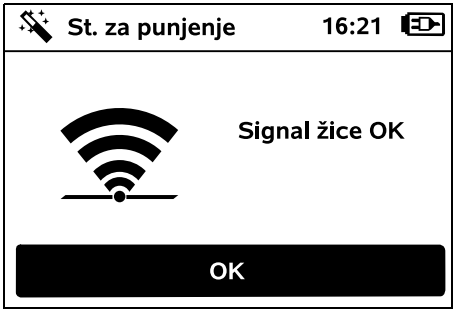
9.11 Povezivanje robotske kosilice i stanice za punjenje

Robotska kosilica može se pokrenuti samo ako ispravno prima signal žice poslan sa stanice za punjenje. (Ĕ 11.15)



Provjera signala žice može potrajati nekoliko minuta. Pritiskom na crvenu tipku STOP na gornjoj strani uređaja prekida se povezivanje te se poziva prethodni korak u pomagalu za instalaciju.

Normalni prijem



Signal žice OK:
na zaslonu se prikazuje tekst „Signal žice OK“. Robotska kosilica i stanica za punjenje ispravno su povezane.

Nastavite prvu instalaciju pritiskanjem tipke OK.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Nakon uspješnog povezivanja aktivira se način uštede „Standard“. (Ĕ 11.10)

Poremećen prijem

Robotska kosilica **ne prima signal žice**:
na zaslonu se prikazuje tekst „Nema signala žice“.

Robotska kosilica prima **poremećen signal žice**:
na zaslonu se prikazuje tekst „Provjeri signal žice“.

Robotska kosilica prima **signal žice obrnutog polariteta**:
Na zaslonu se prikazuje tekst „Priključci zamijenjeni ili je iMOW® izvan“.

Mogući uzrok:

– privremena smetnja
– robotska kosilica nije priključena
– granična žica je priključena s obratnim polaritetom (zamijenjene strane)
– stanica za punjenje je isključena odnosno nije priključena na električnu mrežu
– manjkavi utični spojevi
– minimalna duljina granične žice ispod granice
– odmotan mrežni kabel u blizini stanice za punjenje
– krajevi granične žice predugački su ili nisu dovoljno omotani jedan oko drugoga
– lomljenje granične žice
– strani signali, kao npr. mobilnog telefona ili signal druge stanice za punjenje
– podzemni električni kabeli, armirani beton ili ometajući metali u tlu ispod stanice za punjenje
– prekoračena maksimalna dužina granične žice (Ĕ 12.1)

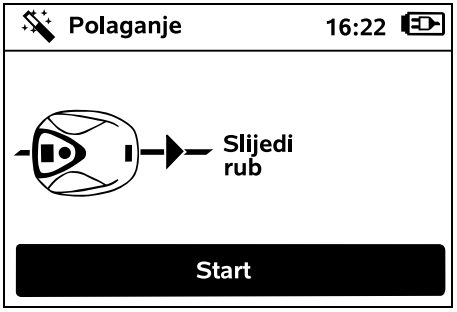
Pomoć:

– ponovite povezivanje bez dodatnih mjera.
– Priključite robotsku kosilicu (Ĕ 15.7)
– Ispravno spojite krajeve granične žice (Ĕ 9.10)
– provjerite mrežni priključak stanice za punjenje; odmotajte mrežni kabel u blizini stanice za punjenje, ne ostavljajte ga namotana
– provjerite dosjed krajeva žice u steznom bloku, predugačke odnosno prekratke krajeve žice omotajte jedan oko drugoga (Ĕ 9.10)
– U slučaju manjih površina košnje dužine žice manje od 80 m mora se instalirati pribor AKM 100, zajedno s graničnom žicom.(Ĕ 9.9)
– provjerite signal svjetleće diode na stanici za punjenje (Ĕ 13.1)
– popravite lom žice
– isključite mobilne telefone i susjedne stanice za punjenje
– promijenite položaj stanice za punjenje, odnosno uklonite izvore smetnji ispod nje.
– koristite graničnu žicu s većim poprečnim presjekom (dodatna oprema)

Nakon odgovarajuće mjere ponovite povezivanje pritiskanjem tipke OK. OK

Ako ispravno primanje signala žice ne bude moguće i opisane mjere ne budu od pomoći, obratite se ovlaštenom trgovcu.

9.12 Provjera instalacije

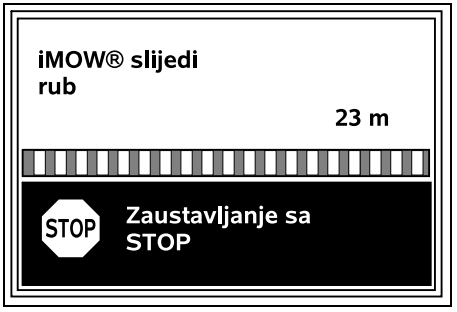


Pritiskom na tipku OK pokrenite praćenje ruba – nož za košnju pritom se ne aktivira. OK

Robotska kosilica nakon prve instalacije tijekom rada vozi po rubu površine košnje u oba smjera. Stoga je pri prvoj instalaciji potrebno provjeriti vožnju po rubu u oba smjera.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Praćenjem ruba definira se **početno područje** robotske kosilice. (Ĕ 14.5)

Ako robotska kosilica prije početka praćenja ruba ne prima GPS signal, na zaslonu se prikazuje tekst „Čekanje na GPS“. Ako nema GPS signala, robotska kosilica usprkos tome nakon nekoliko minuta pokreće praćenje ruba.



Dok robotska kosilica vozi po rubu, hodajte iza nje i pripazite na sljedeće:

– da robotska kosilica vozi po rubu površine košnje kako je planirano,

– da su razmaci od prepreka i granica površine košnje ispravni,

– da priključivanje i isključivanje iz stanice za punjenje ispravno funkcionira.

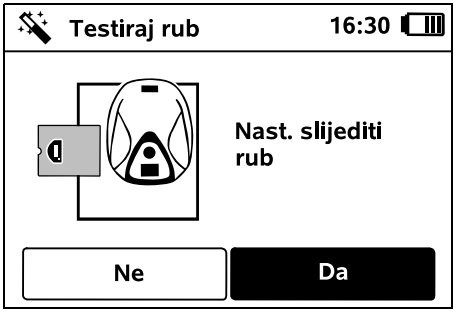
Na zaslonu se prikazuje pređena udaljenost – ta je vrijednost u metrima potrebna za postavljanje **početnih točaka** na rubu površine košnje. (Ĕ 11.14)

- Na željenom mjestu očitajte i zabilježite prikazanu vrijednost. Početnu točku namjestite ručno nakon prve instalacije.

Praćenje ruba automatski se prekida se u slučaju prepreka ili prestrmih površina tla ili ručno pritiskom na tipku STOP.

- Ako se praćenje ruba automatski prekine, ispravite položaj granične žice ili uklonite prepreke.
- Prije nastavka vožnje po rubu provjerite položaj robotske kosilice. Uređaj mora stajati ili na graničnoj žici ili unutar površine košnje, i to tako da je prednja strana okrenuta prema graničnoj žici.

Nastavak nakon prekida:



Nakon prekida praćenje ruba nastavite odabirom opcije **Da**.

U slučaju odabira opcije **Ne** vožnja uz graničnu žicu se završava te se poziva sljedeći korak pomagala za instalaciju.

Preporuka:
Nemojte prekidati praćenje ruba. Postoji mogućnost da potencijalni problemi tijekom vožnje po rubu površine košnje ili prilikom priključivanja na stanicu za punjenje ne budu prepoznati.

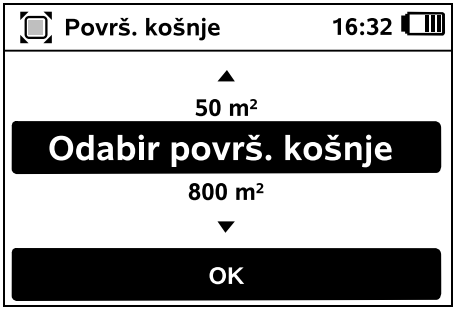
Praćenje ruba nakon prve instalacije može se po potrebi ponovno provesti. (Ĕ 11.13)

Nakon dovršetka kompletnog kruga oko površine košnje, robotska se kosilica priključuje na stanicu za punjenje. Zatim se pokreće drugo praćenje ruba u suprotnom smjeru.

Automatski dovršetak praćenja vožnje:

Priključivanjem na stanicu za punjenje nakon dovršetka drugog kompletnog kruga poziva se sljedeći korak pomagala za instalaciju.

9.13 Programiranje robotske kosilice

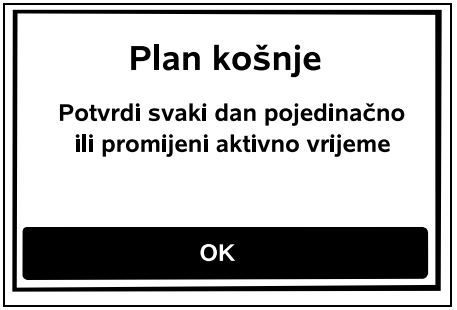


Unesite veličinu površine travnjaka i potvrdite pritiskom tipke OK.

Instalirane ograničene površine odnosno sporedne površine ne uračunavaju se u površinu košnje.



Novi plan košnje se izračunava. Postupak se može prekinuti pritiskom tipke OK na gornjoj strani uređaja.



Potvrdite napomenu „Potvrdi svaki dan pojedinačno ili promijeni aktivno vrijeme“ pritiskom tipke OK.



Prikazuju se aktivna vremena u ponedjeljak i aktivirana je stavka izbornika **Potvrdi aktivno vrijeme**.

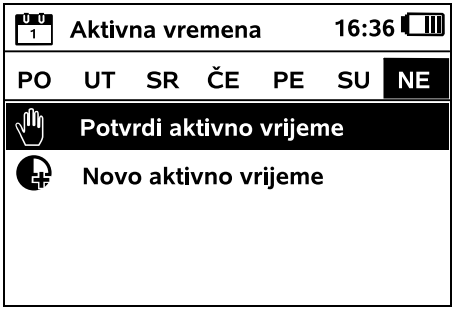
Pritiskom tipke OK potvrđuju se sva aktivna vremena te se prikazuje sljedeći dnevni plan.

Za male površine košnje ne koriste se svi dani u tjednu za košnju. U tom se slučaju ne prikazuju aktivna vremena i nema stavke izbornika „Izbriši sva aktivna vremena“. Dani bez aktivnih vremena također se potvrđuju pritiskom tipke OK.

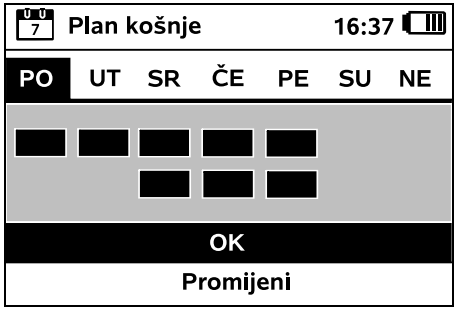
Prikazana **aktivna vremena** mogu se izmijeniti. Da biste to učinili, odaberite željeni vremenski interval s pomoću komandi na upravljačkoj konzoli i otvorite ga pritiskom tipke OK. (Ĕ 11.7)

Ako želite dodatna aktivna vremena, odaberite stavku izbornika **Novo aktivno vrijeme** i potvrdite pritiskom tipke OK. U prozoru za odabir odredite početno i završno vrijeme novog aktivnog vremena i potvrdite pritiskom tipke OK. Moguća su do tri aktivna vremena po danu.

Ako je potrebno izbrisati sva prikazana aktivna vremena, odaberite stavku izbornika **Izbriši sva aktivna vremena** i potvrdite pritiskom na tipku OK.



Nakon potvrđivanja aktivnih vremena za nedjelju prikazuje se plan košnje.



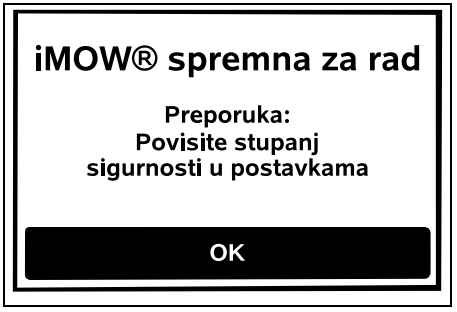
Pritiskom na tipku OK potvrđuje se prikazani plan košnje i poziva završni korak pomagala za instalaciju. OK

Ako su promjene nužne, odaberite **Promijeni** i pojedinačno prilagodite aktivna vremena.

Tijekom aktivnih vremena treće osobe ne smiju biti u opasnom području. Aktivna vremena trebaju se namjestiti u skladu s tim. Osim toga, pridržavajte se lokalnih propisa o uporabi robotskih kosilica, kao i napomena u poglavlju „Za vašu sigurnost“ (Ě 6.), i aktivna vremena u izborniku „Plan košnje“ izmijenite odmah ili po potrebi nakon završetka prve instalacije. (Ě 11.7)
Posebno je važno da se u nadležnim ustanovama raspitate kojim je danima i u koje vrijeme dopuštena uporaba uređaja.

9.14 Završetak prve instalacije

Uklonite sva strana tijela (npr. igračke, alat) s površine košnje.



Završite prvu instalaciju pritiskanjem tipke OK. OK

Nakon prve instalacije aktiviran je stupanj sigurnosti „Nijedan“.

Preporuka:
Postavite stupanj sigurnosti „Nisko“, „Srednje“ ili „Visoko“. Time se jamči da neovlaštene osobe neće moći promijeniti nikakve postavke niti pokrenuti robotsku kosilicu pomoću druge stanice za punjenje. (Ě 11.15)

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Dodatno aktivirajte GPS zaštitu. (Ě 11.15)

RMI 632 C, RMI 632 PC:



Kako bi se mogle upotrebljavati sve funkcije robotske kosilice, na pametnom je telefonu ili tabletu s internetskom vezom i GPS prijemnikom potrebno instalirati i pokrenuti aplikaciju **iMOW®** . (Ě 10.)

Zatvorite dijaloški okvir pritiskom na tipku OK. OK

9.15 Prva košnja nakon prve instalacije

Ako se prva instalacija završi tijekom aktivnog vremena, robotska kosilica odmah počinje s obradom površine košnje.



Ako se prva instalacija završi izvan aktivnog vremena, košnja se može pokrenuti pritiskom na tipku OK. Ako robotska kosilica ne treba kositi, odaberite „Ne“. OK

10. Aplikacija iMOW®

Modelima **RMI 632 C, RMI 632 PC** može se upravljati putem **aplikacije iMOW®**. Aplikacija je dostupna za uobičajene operacijske sustave u odgovarajućim trgovinama s aplikacijama.

Dodatne informacije možete pronaći na početnoj stranici web.imow.stihl.com/systems/.

Pravila u poglavlju „Za vašu sigurnost“ posebno vrijede za sve korisnike **aplikacije iMOW®**. (Ě 6.)

Aktivacija:
kako bi aplikacija i robotska kosilica mogle razmjenjivati podatke, uređaj mora aktivirati ovlašteni trgovac tvrtke pomoću adrese e-pošte vlasnika uređaja. Na tu adresu e-pošte poslat će se poveznica za aktivaciju.
Aplikaciju iMOW® potrebno je instalirati na pametni telefon ili tablet s internetskom vezom i GPS prijemnikom. Primatelj e-pošte postavlja se kao administrator i glavni korisnik aplikacije i ima potpun pristup svim funkcijama.

Adresu e-pošte i lozinku pohranite na sigurno kako bi se **aplikacija iMOW®** mogla ponovno instalirati nakon zamjene pametnog telefona odnosno tableta (npr. nakon gubitka mobilnog uređaja).

Podatkovni promet:
Usluga prijenosa podataka s robotske kosilice na internet (M2M usluga) uključena je u kupovnu cijenu.
Prijenos podataka ne odvija se stalno i zbog toga može potrajati nekoliko minuta. Ako prijenos podataka iz aplikacije na internet uzrokuje troškove, ovisno o vašem ugovoru s mobilnim operaterom odnosno pružateljem internetskih usluga, te troškove snosite vi.

Ako nemate vezu s mobilnom mrežom ni aplikaciju, na raspolaganju će vam biti samo GPS zaštita bez obavijesti putem e-pošte i SMS-a.

Glavne funkcije aplikacije:

– prikaz i uređivanje plana košnje
– pokretanje košnje
– uključivanje i isključivanje automatike
– slanje robotske kosilice do stanice za punjenje
– promjena datuma i vremena

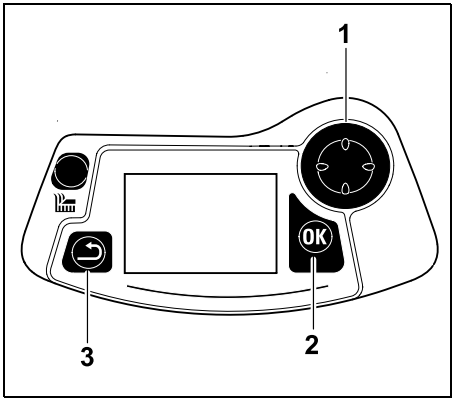
Promjena plana košnje, pokretanje košnje, uključivanje i isključivanje automatike, slanje robotske kosilice do stanice za punjenje te promjena datuma i vremena mogu rezultirati aktivnostima koje druge osobe nisu očekivale. Zbog toga je uvijek potrebno obavijestiti relevantne osobe o potencijalnim aktivnostima robotske kosilice.

– pozivanje informacija o uređaju te lokaciji robotske kosilice

11. Izbornik

11.1 Napomene za rukovanje

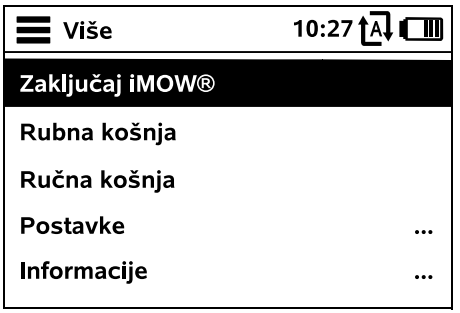
- Po potrebi skinite upravljačku konzolu. (Ě 15.2)



Komande na upravljačkoj konzoli (1) služe za navigaciju u izbornicima, a tipkom OK (2) potvrđuju se postavke i otvaraju izbornici. Tipkom Natrag (3) možete napustiti izbornike.



Glavni se izbornik sastoji od 4 podizbornika koji su prikazani kao gumbi. Odabrani podizbornik označen je crnom bojom i otvara se tipkom OK.



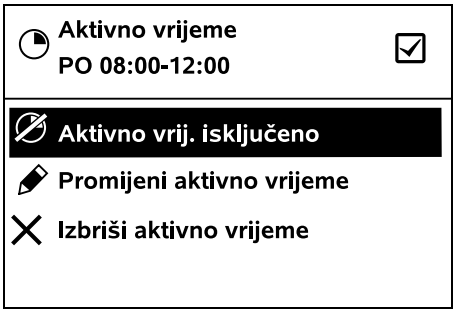
Druga razina izbornika prikazuje se kao popis. Podizbornici se mogu odabrati pritiskom na komande na upravljačkoj konzoli prema dolje odn. prema gore. Aktivne stavke izbornika označene su crnom bojom.

Klizna traka na desnom rubu zaslona ukazuje na to da se pritiskom komandi na upravljačkoj konzoli prema dolje odnosno prema gore mogu prikazati dodatne stavke.

Podizbornici se otvaraju pritiskom tipke OK.

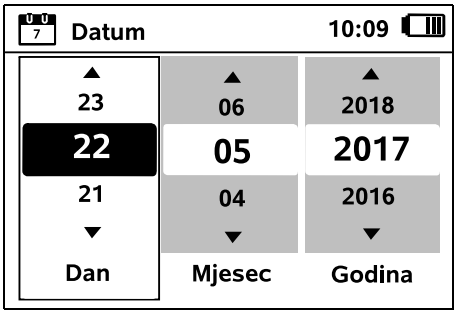


Podizbornici Postavke i Informacije prikazuju se kao kartice.
Kartice se odabiru pritiskom na komande na upravljačkoj konzoli prema lijevo odn. prema desno, podizbornici pritiskom prema dolje odn. gore.
Aktivne kartice odn. stavke izbornika označene su crnom bojom.



U podizbornicima su navedene opcije. Aktivne stavke na popisu označene su crnom bojom. Pritiskom tipke OK otvara se prozor za odabir ili dijaloški prozor.

Prozor za odabir:



Vrijednosti podešavanja mogu se promijeniti pritiskom komandi na upravljačkoj konzoli. Aktualna vrijednost označena je crnom bojom. Tipkom OK potvrđuju se sve vrijednosti.

Dijaloški prozor:



Ako je potrebno spremiti promjene ili potvrditi poruke, na zaslonu se prikazuje dijaloški prozor. Aktivni gumb označen je crnom bojom.

U slučaju da postoji mogućnosti odabira, pritiskom komandi na upravljačkoj konzoli prema lijevo odnosno desno možete aktivirati odgovarajući gumb.

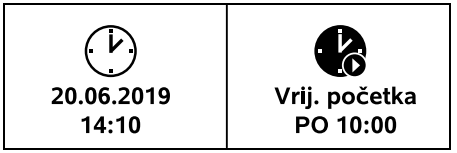
Tipkom OK potvrđuje se odabrana opcija i poziva se nadređeni izbornik.

11.2 Prikaz stanja



Prikaz stanja pojavljuje se

– kada se stanje pripravnosti robotske kosilice prekine pritiskom bilo koje tipke,
– kada u glavnom izborniku pritisnete tipku Natrag,
– za vrijeme rada.



U gornjem dijelu prikaza nalaze se dva polja koja je moguće konfigurirati i u kojima se mogu prikazati razne informacije o robotskoj kosilici, odnosno o košnjama. (Ĕ 11.10)

Informacije o stanju bez aktivnosti u tijeku – RMI 632, RMI 632 P:



U donjem dijelu prikaza pojavljuje se tekst „iMOW® spreman za rad“ zajedno s prikazanim simbolom i statusom automatike. (Ĕ 11.7)

Informacije o stanju bez aktivnosti u tijeku – RMI 632 C, RMI 632 PC:



U donjem dijelu prikaza pojavljuju se naziv robotske kosilice (Ĕ 10.), tekst „iMOW® spreman za rad“ zajedno s prikazanim simbolom, status automatike (Ĕ 11.7) i informacije o GPS zaštiti (Ĕ 11.15).

Informacije o stanju za vrijeme aktivnosti u tijeku – svi modeli:



Za vrijeme **košnje** koja je u tijeku na zaslonu se prikazuje tekst „iMOW® kosi travnjak“, kao i odgovarajući simbol. Tekstualna informacija i simbol prilagođavaju se aktivnosti koja je u tijeku.



Prije košnje prikazuju se tekst „Pozor – iMOW® se pokreće“ i simbol upozorenja.

Trepereće osvjetljenje zaslona i zvučni signal dodatno ukazuju na to da će se ubrzo pokrenuti motor za košnju. Samo nekoliko sekundi nakon što se robotska kosilica počne kretati, uključuje se nož za košnju.

Rubna košnja:
dok robotska kosilica obrađuje rub površine košnje, prikazuje se tekst „Kosi se rub“.

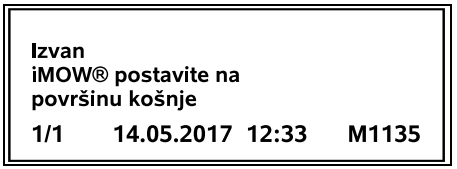
Vožnja do st. za punj.:
ako se robotska kosilica vraća do stanice za punjenje, na zaslonu se prikazuje odgovarajući razlog (npr. Akumulator prazan, Košnja dovršena).

Punjenje akumulatora:
prilikom punjenja akumulatora prikazuje se tekst „Akumulator se puni“.

Prilaz početnoj točki:
ako se robotska kosilica približi početnoj točki na početku košnje, prikazat će se tekst „Prilaženje početnoj točki“.

RMI 632 C, RMI 632 PC: Vožnja od željene zone:
kad robotska kosilica prilikom pokretanja košnje krene prema željenoj zoni, prikazuje se tekst Vožnja do željene zone.

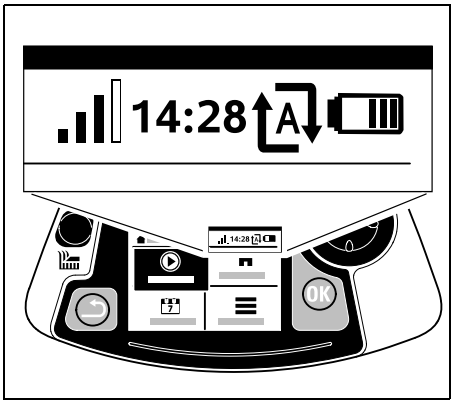
Prikaz poruka – svi modeli:



Pogreške, smetnje ili preporuke prikazuju se zajedno sa simbolom upozorenja, datumom, vremenom i kodom poruke. Ako je aktivno više poruka, one se prikazuju naizmjenično. (Ĕ 24.)

Ako je robotska kosilica spremna za rad, naizmjence se prikazuju poruka i informacije o stanju.

11.3 Informacijsko područje



U gornjem desnom kutu zaslona prikazuju se sljedeće informacije:

1. stanje punjenja akumulatora odnosno tijek punjenja
2. status automatike
3. vrijeme
4. signal mobilne mreže (RMI 632 C, RMI 632 PC)

1. Stanje punj.:
Simbol akumulatora služi za prikaz stanja punjenja.



nema crtica – akumulator prazan
1 do 5 crtica – akumulator djelomično napunjen
6 crtica – akumulator potpuno napunjen

Tijekom punjenja umjesto simbola akumulatora prikazuje se **simbol mrežnog utikača**.

2. Status automatike:
Ako je automatika uključena, prikazuje se **simbol automatike**.

3. Vrijeme:
Prikazuje se trenutačno vrijeme u 24-satnom formatu.

4. Signal mobilne mreže:
Jačina signala mobilne mreže prikazuje se četirima crticama. Što je više crtica ispunjeno, to je bolji prijem.

Simbol prijema s malim znakom x znači da nema veze s internetom.

Tijekom inicijalizacije radijskog modula (provjera hardvera i softvera – npr. nakon uključivanja robotske kosilice) prikazuje se upitnik.

11.4 Glavni izbornik



Glavni se izbornik prikazuje

- kada napustite prikaz stanja (Ě 11.2) pritiskom na tipku OK,
- kada na drugoj razini izbornika pritisnete tipku Natrag.

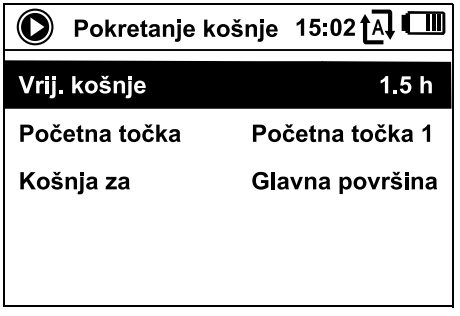
1. Start (Ě 11.5)
Vrijeme košnje
Početna točka
Košnja u

2. Povratak (Ě 11.6)

3. Plan košnje (Ě 11.7)
Automatika
Trajanje košnje
Aktivna vremena
Novi plan košnje

4. Više (Ě 11.8)
Zaključaj iMOW®
Rubna košnja
Postavke
Informacije

11.5 Start



1. Vrijeme košnje:
Moguće je odrediti vrijeme košnje.

2. Početna točka:
Moguće je odabrati početnu točku od koje robotska kosilica započinje postupak košnje. Taj je odabir dostupan samo ako su utvrđene početne točke i ako se robotska kosilica nalazi u stanici za punjenje.

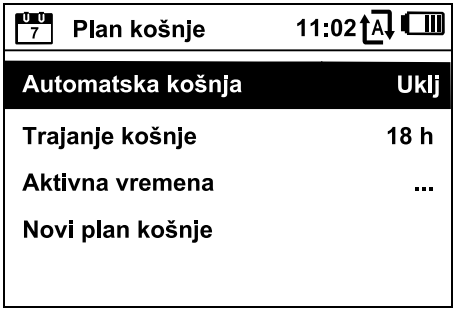
3. Košnja u:
Moguće je odabrati površinu za košnju. Taj je odabir dostupan samo ako je instalirana sporedna površina.

11.6 Povratak

Robotska kosilica vraća se u stanicu za punjenje i puni akumulator. Ako je automatika uključena, robotska kosilica ponovno će obrađivati površinu košnje tijekom sljedećeg dostupnog aktivnog vremena.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Robotska kosilica može se i s pomoću aplikacije poslati do stanice za punjenje. (Ě 10.)

11.7 Plan košnje



Automatika

Uklj - Automatika je uključena. Robotska kosilica kosi travu do sljedećeg aktivnog vremena.

Isklj - Sva su aktivna vremena deaktivirana.

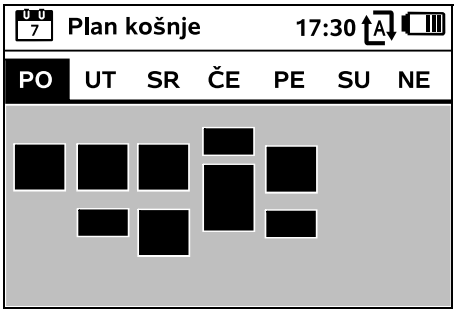
Pauziraj danas - Robotska kosilica ne vozi automatski do sljedećeg dana. Taj je odabir dostupan samo ako još postoje aktivna vremena za trenutačni dan.

Trajanje košnje

Moguće je namjestiti tjedno trajanje košnje. Postavka je moguća samo u planu košnje Dinamički. Unaprijed postavljena vrijednost prilagođena je veličini površine košnje. (Ĕ 14.4) Pridržavajte se uputa u poglavlju „Prilagodba programiranja“. (Ĕ 15.3)

RMI 632 C, RMI 632 PC: Trajanje košnje može se namjestiti i s pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)

Aktivna vremena



Spremljeni plan košnje poziva se putem izbornika Aktivna vremena u izborniku Plan košnje. Pravokutnici ispod odgovarajućih dana predstavljaju spremljena aktivna vremena. Tijekom crno označenih aktivnih vremena može se kositi, dok sive oznake predstavljaju aktivna vremena bez košnji – npr. ako je neko aktivno vrijeme isključeno.

Ako je automatika isključena, cijeli je plan košnje neaktivan i sva su aktivna vremena prikazana sivom bojom.

Za uređenje aktivnih vremena **određenog dana** taj dan morate aktivirati komandama na upravljačkoj konzoli (pritisnite prema lijevo ili prema desno) te morate otvoriti podizbornik **Aktivna vremena**.



Tijekom aktivnih vremena prikazanih **s kvačicom** omogućena je košnja te su ta vremena u planu košnje označena crnom bojom.

Tijekom aktivnih vremena prikazanih **bez kvačice** košnja nije omogućena te su ta vremena u planu košnje označena sivom bojom.

Pridržavajte se uputa u poglavlju Upute za košnju – „Aktivna vremena“. (Ĕ 14.3)
Tijekom aktivnih vremena treće osobe nipošto ne smiju biti u opasnom području.

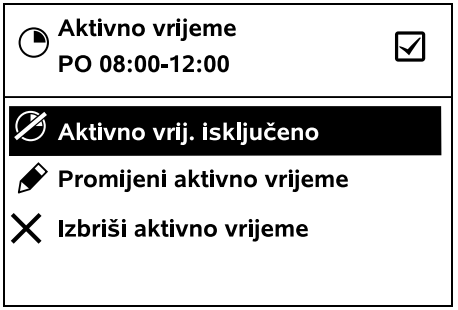
RMI 632 C, RMI 632 PC: Aktivna vremena mogu se uređivati i s pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)

Spremljena aktivna vremena mogu se pojedinačno odabirati i uređivati.

Stavka izbornika **Novo aktivno vrijeme** može se odabrati ako su po danu spremljena manje od 3 aktivna vremena. Dodatno aktivno vrijeme ne smije se preklapati s drugim aktivnim vremenima.

Ako robotska kosilica ne treba kositi na odabrani dan, odaberite stavku izbornika **Izbriši sva aktivna vrem.**

Promjena aktivnih vremena:



Opcijom **Aktivno vrij. isključeno** odnosno **Aktivno vrijeme uključeno** automatska se košnja u odabrano aktivno vrijeme onemogućuje odnosno omogućuje.

Opcijom **Promijeni aktivno vrijeme** moguće je promijeniti vremenski okvir.

Ako odabrano aktivno vrijeme više nije potrebno, odaberite stavku izbornika **Izbriši aktivno vrijeme**.

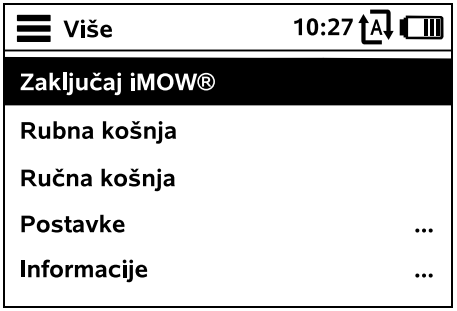
Ako vremenski okviri za potrebne košnje i punjenja nisu dovoljni, produžite ili dopunite aktivna vremena odnosno skratite trajanje košnje. Na zaslonu se pojavljuje odgovarajuća poruka.

Novi plan košnje

Naredbom **Novi plan košnje** brišu se sva spremljena aktivna vremena. Poziva se korak „Programiranje robotske kosilice“ u pomagalu za instalaciju. (Ĕ 9.13)

Ako se novo programiranje dovrši unutar aktivnog vremena, robotska će kosilica nakon potvrde pojedinačnih dnevnih planova pokrenuti automatsku košnju.

11.8 Više



1. Zaključaj iMOW®:
aktiviranje blokade uređaja.
Za otključavanje pritisnite prikazanu kombinaciju tipki. (Ĕ 5.2)

2. Rubna košnja:
Nakon aktivacije robotska kosilica kosi rub površine košnje. Nakon jednog kruga robotska se kosilica vraća u stanicu za punjenje i puni akumulator.

3. Ručna košnja:
Pritiskom na tipku OK i tipku za košnju moguće je uključiti nož i ručno kositi travu. Kosilicom se upravlja putem komandi na upravljačkoj konzoli. (Ĕ 15.6)

4. Postavke(Ĕ 11.9)

5. Informacije(Ĕ 11.17)

11.9 Postavke



1. iMOW®:
prilagođavanje postavki uređaja (Ĕ 11.10)

2. Instalacija:
prilagođavanje i testiranje instalacije (Ĕ 11.13)

3. Sigurnost:
prilagođavanje sigurnosnih postavki (Ĕ 11.15)

4. Servis:
Održavanje i servis (Ĕ 11.16)

5. Područje trgovca:
izbornik je zaštićen **trgovačkim kodom**. Pomoću ovog izbornika ovlašteni trgovac obavlja razne poslove održavanja i servisiranja.

11.10 iMOW® – postavke uređaja

1. Vrsta plana košnje:

Standardno: Robotska kosilica kosi travu do cijelo vrijeme tijekom aktivnog vremena. Košnje se prekidaju samo tijekom punjenja. Unaprijed je postavljena vrsta plana košnje Standardno.

Dinamički: Broj i trajanje košnji i punjenja tijekom aktivnih vremena prilagođavaju potpuno automatski.

2. Senzor za kišu:
Senzor za kišu može se namjestiti tako da se košnja u slučaju kiše prekida odnosno da se ni ne započinje.

- Namjestite senzor za kišu (Ĕ 11.11)

3. Prikaz stanja:
Odabir informacija koje se trebaju prikazati na prikazu stanja. (Ĕ 11.2)

- Namještanje prikaza stanja (Ĕ 11.12)

4. Vrijeme:
Namještanje aktualnog vremena. Namješteno vrijeme mora se podudarati sa stvarnim vremenom kako bi se spriječila neželjena košnja robotske kosilice.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Vrijeme se može namjestiti i s pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)

5. Datum:
Namještanje aktualnog datuma. Namješteni datum mora se podudarati sa stvarnim kalendarskim datumom kako bi se spriječila neželjena košnja robotske kosilice.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Datum se može namjestiti i s pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)

6. Format datuma:
Namještanje željenog formata datuma.

7. Jezik:
Namještanje željenog jezika zaslona. Standardno je namješten jezik koji je odabran prilikom prve instalacije.

8. Kontrast:
Po potrebi je moguće namjestiti kontrast zaslona.

9. Način uštede (RMI 632 C, RMI 632 PC):
U slučaju postavke **Standard** robotska je kosilica stalno povezana s internetom te je dostupna putem aplikacije. (Ĕ 10.)
U slučaju postavke **ECO** radijska se komunikacija deaktivira u razdobljima mirovanja radi uštede energije i robotska kosilica tada nije dostupna putem aplikacije. U aplikaciji se prikazuju zadnji dostupni podaci.

11.11 Namještanje senzora za kišu

Za namještanje senzora s 5-stupnjeva pritisnite komande na upravljačkoj konzoli prema lijevo ili desno. Aktualna vrijednost prikazuje se u izborniku „Postavke“ kao linijski grafikon.

Pomicanje regulatora utječe na

– osjetljivost senzora za kišu,

– vrijeme čekanja robotske kosilice nakon kiše potrebno da se površina senzora osuši.

Pri **srednjoj osjetljivosti** robotska je kosilica spremna za uporabu u normalnim vanjskim uvjetima.

Za košnju pri većoj vlazi pomaknite traku dalje **ulijevo**. Ako je traka potpuno lijevo, robotska kosilica kosi i u mokrim vanjskim uvjetima te ne prekida košnju kada na senzor padnu kapi kiše.

Za košnju pri manjoj vlazi pomaknite traku dalje **udesno**. Ako je traka potpuno desno, robotska kosilica kosi samo kada je senzor za kišu potpuno suh.

11.12 Namještanje prikaza stanja

Za konfiguraciju prikaza stanja lijevi odnosno desni prikaz odaberite pomoću komandi na upravljačkoj konzoli i potvrdite pritiskom tipke OK.

Stanje punj.:
prikaz simbola akumulatora zajedno sa stanjem punjenja u postotcima

Preost. vrij.:
preostalo trajanje košnje u aktualnom tjednu u satima i minutama. Taj je prikaz dostupan samo u planu košnje Dinamički.

Vrijeme i datum:
aktualni datum i aktualno vrijeme

Vrij. početka:
Početak sljedeće planirane košnje. Ako je aktivno vrijeme u tijeku, prikazuje se tekst „aktivno“.

Košnje:
broj svih dosad obavljenih košnji

Sati košnje:
trajanje svih dosad obavljenih košnji

Dionica:
ukupna prijeđena dionica

Mreža (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Jačina signala veze s mobilnom mrežom s identifikatorom mreže. Mali znak x ili upitnik označavaju da robotska kosilica nije povezana s internetom. (Ĕ 11.3), (Ĕ 11.17)

GPS prijem (RMI 632 C, RMI 632 PC):
GPS koordinate robotske kosilice. (Ĕ 11.17)

11.13 Instalacija

1. Koridor:
Uključivanje i isključivanje pomaknutog povratka.
Pri uključenom koridoru robotska se kosilica kreće pomaknuta prema unutra duž granične žice natrag prema stanici za punjenje.

Moguće je namjestiti **tri varijante** različitih visina reza:
Isklj – zadana postavka
Robotska se kosilica kreće uz graničnu žicu.
Usko – **40 cm**
Robotska kosilica vozi naizmjenično duž granične žice ili pomaknuta za 40 cm.
Široko – **40 - 80 cm**
Unutar ovog koridora pri svakom povratku razmak od granične žice odabire se slučajno.

Za pomaknuti povratak u kombinaciji s vanjskom stanicom za punjenje te prolazima i uskim mjestima moraju se instalirati **petlje za traženje**. (Ĕ 12.12)

Pri pomaknutom povratku održavajte minimalni razmak žica od 2 m.

2. Početne točke:
Robotska kosilica uvijek započinje košnje ili kod stanice za punjenje (zadana postavka) ili kod jedne od početnih točaka.

Početne točke potrebno je definirati:

– ako neki dijelovi površine nisu dovoljno pokošeni, pa kosilica treba ciljano ići do njih,

– ako se do određenih područja može doći jedino prolazom. Na tim dijelovima potrebno je definirati najmanje jednu početnu točku.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Početnim točkama može se dodijeliti **polumjer**. U tom slučaju ako košnja započinje kod odgovarajuće početne točke, robotska kosilica uvijek prvo kosi unutar kružne površine oko početne točke. Košnja preostale površine košnje nastavlja se tek nakon završetka obrade tog dijela površine.

- Namještanje početnih točaka (Ĕ 11.14)

3. Sporedne površine:
aktivirajte sporedne površine.
Neaktivno – zadana postavka
Aktivno – postavka za slučaj kad je potrebno kositi na sporednim površinama. U izborniku Start potrebno je odabrati površinu košnje (glavnu površinu / sporednu površinu). (Ĕ 12.10)

4. Rubna košnja:
Odredite učestalost rubne košnje.
Nikada – rub se nikada ne kosi.
Jedanput – zadana postavka, rub se kosi jedanput tjedno.
Dvaput/triput/četiri puta/pet puta – rub se kosi dvaput/triput/četiri puta/pet puta tjedno.

5. Testiranje ruba:
Pokrenite praćenje ruba radi provjere pravilnog polaganja žica. Poziva se korak „Provjera instalacije“ u pomagalu za instalaciju. (Ĕ 9.12)

Za provjeru ispravnog polaganja žice oko ograničenih površina robotsku kosilicu postavite na površinu košnje tako da je prednja strana usmjerena prema ograničenoj površini i pokrenite praćenje ruba.

Dok robotska kosilica prati rub, definira se njezino početno područje. Već spremljeno početno područje po potrebi se proširuje. (Ĕ 14.5)

6. Nova instalacija:
Pomagalo za instalaciju ponovno se pokreće, a postojeći se plan košnje briše. (Ĕ 9.6)

11.14 Namještanje početnih točaka

Za namještanje ili

- memorirajte početne točke

ili

- odaberite i ručno definirajte željenu početnu točku.

Memoriraj poč. točke:
Nakon pritiska tipke OK robotska kosilica počinje vožnju memoriranja duž granične žice. Ako nije priključena, prvo vozi do stanice za punjenje. Sve se postojeće početne točke brišu.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Tijekom vožnje memoriranja robotske kosilice definira se njezino početno područje. Već spremljeno početno područje po potrebi se proširuje. (Ĕ 14.5)

Tijekom vožnje možete pritiskom na tipku OK odrediti do 4 početne točke.
Prekid postupka memoriranja:
Ručno – pritiskom tipke STOP.
Automatski – preprekama na rubu površine košnje.

- Ako se vožnja memoriranja automatski prekine, ispravite položaj granične žice ili uklonite prepreke.
- Prije nastavka vožnje memoriranja provjerite položaj robotske kosilice. Uređaj mora stajati ili na graničnoj žici ili unutar površine košnje, i to tako da je prednja strana okrenuta prema graničnoj žici.

Dovršetak postupka memoriranja:
Ručno – nakon prekida.
Automatski – nakon priključivanja na stanicu za punjenje.
Nakon potvrde tipkom OK nove se početne točke spremaju.
Učestalost pokretanja:
učestalošću pokretanja definira se koliko često će košnja započeti kod određene početne točke. Zadana postavka je 2 od 10 košnji (2/10) kod svake početne točke.

- Nakon memoriranja po potrebi promijenite učestalost pokretanja.
- Ako se postupak memoriranja završi prerano, robotsku kosilicu pošaljite do stanice za punjenje putem izbornika Povratak. (Ĕ 11.6)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Oko svake se početne točke nakon memoriranja može definirati **polumjer** od 3 m do 30 m. Prema zadanim postavkama spremljenim početnim točkama nije dodijeljen polumjer.

Početne točke s polumjerom:
Ako košnja započne kod odgovarajuće početne točke, robotska kosilica će uvijek prvo kositi dio površine unutar kružnog segmenta oko početne točke. Ostatak površine košnje obrađivat će tek nakon toga.

Ručno namještanje početnih točaka 1 do 4:
odredite udaljenost početnih točaka od stanice za punjenje i definirajte učestalost pokretanja.
Udaljenost odgovara dionici od stanice za punjenje do početne točke u metrima, mjereno u smjeru kretanja kazaljke na satu.
Učestalost pokretanja može iznositi između 0 od 10 košnji (0/10) i 10 od 10 košnji (10/10).
RMI 632 C, RMI 632 PC:
Oko početne točke može se odrediti **polumjer** od 3 m do 30 m.

Stanica za punjenje
definirana je kao **početna točka 0** kod koje košnje standardno započinju.
Učestalost pokretanja odgovara izračunatoj preostaloj vrijednosti na 10 od 10 vožnji.

11.15 Sigurnost

1. Blokada uređaja

2. Stupanj

3. GPS zaštita (RMI 632 C, RMI 632 PC)

4. Promijeni PIN kôd

5. Signal pokr.

6. Signalni ton

7. Ton izbornika

8. Blokada tipki

9. Spoji iMOW®+st.za p.

1. Blokada uređaja:
Pritiskom na tipku OK aktivira se blokada uređaja i robotska se kosilica više ne može pokrenuti.
Robotska se kosilica mora blokirati prije svih radova na održavanju i čišćenju, prije transporta te prije pregleda. (Ĕ 5.2)

- Za deaktivaciju blokade uređaja pritisnite prikazanu kombinaciju tipki (tipka za košnju i tipka OK).

2. Stupanj:
Mogu se postaviti 4 stupnja sigurnosti, a ovisno o stupnju, bit će aktivne određene blokade i zaštitni mehanizmi.

– **Nema**:
robotska kosilica nije zaštićena.

– **Nisko**:
upit za PIN je aktivan; povezivanje robotske kosilice i stanice za punjenje kao i vraćanje uređaja na tvorničke postavke mogući su tek nakon unosa PIN kôda.

– **Srednje**:
kao u slučaju stupnja „Nisko“; osim toga, aktivna je vremenska blokada.

– **Visoko**:
Uvijek je potreban unos PIN koda.

Preporuka:
Postavite stupanj sigurnosti „Nisko“, „Srednje“ ili „Visoko“.

- Odaberite željeni stupanj i potvrdite pritiskom tipke OK te po potrebi unesite 4-znamenkasti PIN kôd.

Upit za PIN:
Ako se kosilica nagne na duže od 10 sekundi, pojavit će se upit za PIN kôd. Ako se PIN kôd ne unese u roku od 1 minute, aktivirat će se alarmni ton i automatika će se isključiti.
Blokada priklj.:
upit za PIN kôd prije povezivanja robotske kosilice i stanice za punjenje.
Blokada reset.:
upit za PIN kôd prije vraćanja uređaja na tvorničke postavke.
Vrem. blokada:
upit za PIN kôd za promjenu postavke ako je prošlo više od 1 mjeseca od zadnjeg unosa PIN koda.
Zaštita post.:
upit za PIN kôd prilikom promjene postavki.

3. GPS zaštita
(RMI 632 C, RMI 632 PC):
Uključivanje odnosno isključivanje nadzora položaja. (Ĕ 5.10)

Preporuka:
Uvijek uključite GPS zaštitu. Prije uključivanja unesite **broj mobitela** vlasnika u aplikaciju (Ĕ 10.) te na robotskoj kosilici postavite stupanj sigurnosti „Nisko“, „Srednje“ ili „Visoko“.

4. Promijeni PIN kôd:
po potrebi je moguće promijeniti 4-znamenkasti PIN kôd.

Stavka izbornika „Promijeni PIN kôd“ prikazuje se samo u slučaju postavke stupnja „Nisko“, „Srednje“ ili „Visoko“.

- Prvo unesite stari PIN kôd i potvrdite ga pritiskom tipke OK.
- Unesite novi 4-znamenkasti PIN kôd i potvrdite ga pritiskom na tipku OK.

Preporuka:
Zabilježite novi PIN kôd.

Ako se 5 puta unese pogrešan PIN kôd, bit će potreban 4-znamenkasti **Master-Code** i isključit će se automatika.
Za stvaranje Master-Codea potrebno je ovlaštenom trgovcu poslati 9-znamenkasti serijski broj i 4-znamenkasti datum, koji su prikazani u prozoru za odabir.

5. Signal pokretanja:
Uključivanje odnosno isključivanje zvučnog signala koji se oglašava prije uključenja noža za košnju.

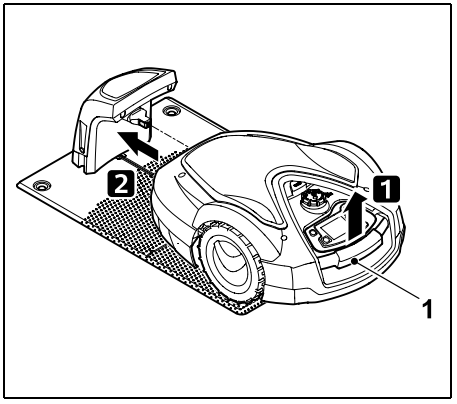
6. Signalni ton:
Uključivanje odnosno isključivanje zvučnog signala koji se oglašava kad robotska kosilica udari u prepreku.

7. Ton izbornika:
Uključivanje odnosno isključivanje zvučnog škljocajnog signala koji se oglašava kad se otvori izbornik odnosno kad se odabir potvrdi pritiskom na tipku OK.

8. Blokada tipki:
Ako je uključena blokada tipki, tipke na upravljačkoj konzoli moći ćete upotrebljavati tek nakon što prvo pritisnete i držite tipku **Natrag** i istodobno pritisnete komande na upravljačkoj ploči **prema naprijed**. Blokada tipki aktivira se 2 minute nakon zadnje aktivacije tipki.

9. Spoji iMOW®+st.za p.:
Robotska kosilica nakon prvog puštanja u pogon može raditi isključivo ako je instalirana isporučena stanica za punjenje.
U slučaju zamjene stanice za punjenje ili elektroničkih komponenti u robotskoj kosilici ili za potrebe puštanja robotske kosilice u pogon na dodatnoj površini košnje s drugom stanicom za punjenje potrebno je povezati robotsku kosilicu i stanicu za punjenje.

- Instalirajte stanicu za punjenje i priključite graničnu žicu. (Ě 9.8), (Ě 9.10)



Robotsku kosilicu malo podignite za ručku za nošenje (1) i rasteretite pogonske kotače. Dok je uređaj naslonjen na prednje kotače, gurnite ga u stanicu za punjenje.

- Nakon pritiska na tipku OK unesite PIN kôd i robotska će kosilica tražiti signal žice te će ga automatski spremiti. Taj postupak traje nekoliko minuta. (Ě 9.11)

U slučaju postavke stupnja sigurnosti „Nijedan“ PIN kôd nije potreban.

11.16 Servis

1. Zamjena noževa:
Ugradnja novog noža za košnju potvrđuje se pritiskom na OK. Brojilo se vraća.

2. Traženje loma žice:
Ako na stanici za punjenje crvena svjetleća dioda treperi velikom frekvencijom, granična je žica prekinuta. (Ě 13.1)

- Traži lom žice (Ě 16.7)

3. Zimsko mirovanje:
Pritiskom na OK robotska se kosilica prebacuje u zimsko mirovanje. Postavke se ne mijenjaju, a sat i datum se resetiraju.

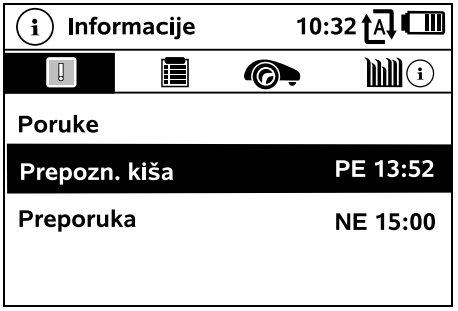
- Prije zimskog mirovanja potpuno napunite akumulator.
- Prilikom ponovnog pokretanja aktivirajte uređaj pritiskom bilo koje tipke.

4. Vrati postavke:
Pritiskom na OK robotska se kosilica vraća na tvorničke postavke i ponovno se pokreće asistent za instalaciju. (Ě 9.6)

- Nakon pritiska tipke OK unesite PIN kôd.

U slučaju postavke stupnja sigurnosti „Nijedan“ PIN kôd nije potreban.

11.17 Informacije



1. Poruke:
Popis svih aktivnih pogrešaka, smetnji i preporuka; prikaz zajedno s vremenom nastupanja.
U slučaju rada bez smetnji prikazuje se tekst „Nema poruka“.
Pojedinosti o porukama prikazuju se nakon pritiska na tipku OK. (Ĕ 24.)

2. Događaji:
Popis zadnjih aktivnosti robotske kosilice.
Pojedinosti o događajima (dodatni tekst, vrijeme i kôd) prikazuju se nakon pritiska na tipku OK.

Ako se neke aktivnosti događaju neuobičajeno često, dodatne informacije možete dobiti od ovlaštenog trgovca. Pogreške tijekom normalnog rada bilježe se u porukama.

3. Status za iMOW®:
Informacije o robotskoj kosilici

- Stanje punj.:
  napunjenost akumulatora u postotcima
- Preost. vrij.:
  preostalo trajanje košnje u aktualnom tjednu u satima i minutama. Taj je prikaz dostupan samo u planu košnje Dinamički.
- Datum i vrijeme
- Vrij. početka:
  početak sljedeće planirane košnje
- Košnje:
  Broj svih dovršenih košnji
- Sati košnje:
  trajanje svih dovršenih košnji u satima
- Dionica:
  ukupna prijeđena dionica u metrima
- Ser. br.:
  serijski broj robotske kosilice, također se može pročitati na natpisnoj pločici u pretincu ispod upravljačke konzole.
- Servis:
  Datum posljednjeg servisa koji je obavio ovlašteni STIHL trgovac
- Akumulator:
  serijski broj akumulatora
- Softver:
  instalirani softver uređaja

4. Status trave:
informacije o travnjaku

- Površina košnje u kvadratnim metrima:
  tu vrijednost unesite prilikom prve instalacije odnosno nove instalacije. (Ĕ 9.6)
- Vrij. krugova:
  trajanje jednog kruga oko površine košnje u minutama i sekundama
- Početne točke 1 – 4:
  udaljenost odgovarajuće početne točke od stanice za punjenje u metrima, mjereno u smjeru kretanja kazaljke na satu. (Ĕ 11.14)
- Opseg:
  opseg površine košnje u metrima
- Rubna košnja:
  učestalost rubne košnje po tjednu (Ĕ 11.13)

5. Status radijskog modula (RMI 632 C, RMI 632 PC):
informacije o radijskom modulu

- Sateliti:
  broj satelita u dometu
- Položaj:
  aktualni položaj robotske kosilice; dostupan u slučaju dovoljno jake satelitske veze
- Jačina signala:
  jačina signala mobilne mreže; što je više pluseva prikazano (maks. „++++“), to je jača veza
- Mreža:
  identifikator mreže; sastoji se od šifre države (MCC) i šifre mrežnog operatera (MNC)
- Broj mobitela:
  broj mobitela vlasnika; unosi se u aplikaciju (Ĕ 10.)
- IMEI:
  broj hardvera radijskog modula
- IMSI:
  međunarodni identifikator mobilnog pretplatnika
- SW:
  verzija softvera radijskog modula
- Ser. br.:
  serijski broj radijskog modula
- Modem SN:
  Serijski broj modula

12. Granična žica

Prije polaganja granične žice, a posebice prije prve instalacije, pročitajte cijelo poglavlje i precizno isplanirajte rutu žice.

Prvu instalaciju provedite pomoću pomagala za instalaciju. (Ĕ 9.6)

Ako vam je potrebna podrška, ovlašteni trgovac tvrtke STIHL rado će vam pomoći u pripremi površine košnje i instalaciji granične žice.

Prije konačnog fiksiranja granične žice provjerite instalaciju. (Ě 9.12) Prilagodbe polaganja žice u pravilu su potrebne u prolazima, na uskim mjestima ili na ograničenim površinama.

Može doći do odstupanja

– ako se iscrpe tehničke mogućnosti robotske kosilice, primjerice, upotrebom u vrlo dugačkim prolazima ili u slučaju polaganja na mjestima s metalnim predmetima odn. na metal ispod travnate površine (npr. cijevi za vodovod i električni vodovi),
– ako se površina košnje namjenski promijeni za primjenu robotske kosilice.

U ovim uputama za uporabu navedeni razmaci žica prilagođeni su polaganju granične žice na površini travnjaka.

Granična se žica može i zakopati na dubini do 10 cm (npr. pomoću stroja za polaganje žica)

Ukopavanje u tlu u pravilu utječe na prijam signala, osobito ako se iznad granične žice polažu ploče ili kamenje za popločavanje. Robotska kosilica eventualno vozi duž granične žice pomaknuta više prema vani, što zahtijeva više mjesta u prolazima, na uskim mjestima, kao i pri vožnji po rubu. Po potrebi prilagodite polaganje žice.

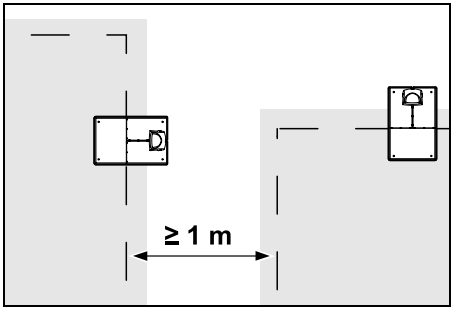
12.1 Planiranje polaganja granične žice

Proučite **primjere instalacije** na kraju ovih uputa za uporabu. (Ě 27.)
Tijekom polaganja granične žice instalirajte i ograničene površine, prolaze, sporedne površine, petlje za traženje i rezervne žice kako biste izbjegli kasnije ispravke.

- Odredite **lokaciju stanice za punjenje** (Ě 9.1)
- Uklonite **prepreke** na površini košnje ili odredite ograničene površine. (Ě 12.9)
- **Granična žica:**
  granična se žica mora položiti oko cijele površine košnje u jednom komadu.
  Maksimalna dužina:
  500 m

U slučaju manjih površina košnje dužine žice manje od 80 m mora se instalirati pribor AKM 100, zajedno s graničnom žicom. (Ě 9.9)

- **Prolazi i sporedne površine**:
  za košnju automatikom sve dijelove površine košnje povežite pomoću **prolaza**. (Ě 12.11)
  Ako za to nema dovoljno prostora, odredite **sporedne površine**. (Ě 12.10)
- Pri polaganju granične žice pridržavajte se **razmaka** (Ě 12.5):
  kod graničnih površina po kojima se može voziti (visina terena manja od +/- 1 cm, npr. staze): **0 cm**
  u slučaju prolaza: **27 cm**
  u slučaju visokih prepreka (npr. zidovi, stabla): **33 cm**
  najmanja udaljenost žica na uskim mjestima: **54 cm**
  u slučaju vodenih površina i potencijalnih mjesta pada (rubovi, pragovi): **100 cm**
- **Kutovi**:
  izbjegavajte polaganje žice pod oštrim kutovima (manjima od 90°)
- **Petlje za traženje**:
  kada je potrebno upotrijebiti pomaknuti povratak (koridor), u slučaju prolaza odnosno u slučaju vanjske stanice za punjenje potrebno je instalirati petlje za traženje. (Ě 12.12)
- **Rezervne žice**:
  za kasniju lakšu izmjenu rute granične žice potrebno je instalirati više rezervnih žica. (Ě 12.15)



Površine košnje ne smiju se preklapati. Potrebno je se pridržavati minimalnog razmaka od **≥ 1 m** između graničnih žica dviju površina košnje.

Namotani ostaci granične žice mogu prouzročiti smetnje i stoga se moraju ukloniti.

12.2 Izrada skice površine košnje

1

Preporučuje se izrada skice površine košnje prilikom instalacije robotske kosilice i stanice za punjenje. Tome je namijenjena jedna stranica na početku ovih uputa za uporabu.
Ta skica ažurirat će se kasnijim promjenama.

Sadržaj skice:

– **Kontura površine košnje** s važnim preprekama, granicama i mogućim ograničenim površinama na kojima robotska kosilica ne smije raditi. (Ě 27.)

– Položaj **stanice za punjenje** (Ě 9.8)

– Položaj **granične žice**
Granična će žica nakon kratkog vremena prodrijeti u tlo i više se neće vidjeti. Posebno obratite pozornost na polaganje žice oko prepreka. (Ě 12.3)

– Položaj **žičanog spojnika**
Upotrijebljeni žičani spojnici nakon kratkog vremena neće se više vidjeti. Njihov je položaj potrebno zabilježiti kako bi se po potrebi mogli zamijeniti. (Ě 12.16)

12.3 Polaganje granične žice

Upotrebljavajte samo originalne fiksirne igle i originalnu graničnu žicu. **Instalacijski kompleti** zajedno s potrebnim instalacijskim materijalom mogu se nabaviti kao pribor kod ovlaštenog STIHL trgovca. (Ě 18.)

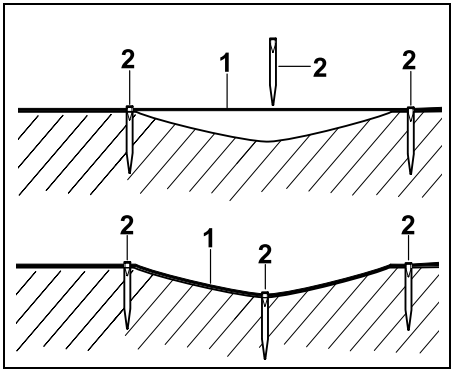
Smjer polaganja (u smjeru kretanja kazaljke na satu ili u obrnutom smjeru) može se odabrati po potrebi.

Nikada nemojte vaditi fiksirne igle pomoću granične žice – uvijek upotrebljavajte odgovarajući alat (npr. kombinacijska kliješta).

Zabilježite rutu granične žice na skici. (Ě 12.2)

- Instalirajte stanicu za punjenje. (Ě 9.8)
- Postavite graničnu žicu od stanice za punjenje oko površine košnje i oko potencijalnih prepreka (Ě 12.9) te je pričvrstite za tlo fiksirnim iglama. Provjerite razmake s pomoću iMOW® Rulera. (Ě 12.5)
Pridržavajte se uputa u poglavlju „Prva instalacija“. (Ě 9.9)
- Priključite graničnu žicu. (Ě 9.10)

Napomena:
izbjegavajte preveliko vlačno naprezanje granične žice kako biste izbjegli lom žice. Posebno pripazite prilikom polaganja žice uz pomoć stroja za polaganje žice da se granična žica jednostavno odmata s koluta za žicu.

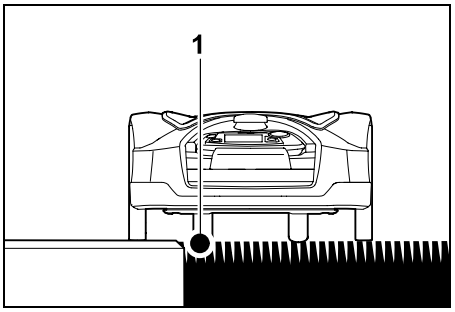


Granična žica (1) polaže se nadzemno, a u slučaju neravnina tla dodatno se pričvršćuje uz pomoć fiksirnih igala (2). Time se sprečava mogućnost da nož za košnju prereže žicu.

12.4 Priključivanje granične žice

- Izvucite mrežni utikač i zatim skinite pokrov stanice za punjenje.
- Provedite graničnu žicu kroz vodilice kabela u donjoj ploči, uvedite je kroz podnožak, izolirajte krajeve i priključite ih na stanicu za punjenje.
Pridržavajte se uputa u poglavlju „Prva instalacija“. (Ě 9.10)
- Montirajte pokrov stanice za punjenje i zatim priključite mrežni utikač.
- Provjerite signal žice. (Ě 11.13)
- Provjerite priključivanje. (Ě 15.7)
Po potrebi ispravite položaj granične žice u području stanice za punjenje.

12.5 Razmaci žica – iMOW® Ruler

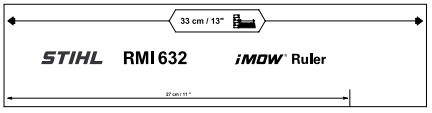


Duž prepreka po kojima se može voziti, kao što su terase i staze po kojima se može voziti, može se položiti granična žica (1) **bez razmaka**. Robotska kosilica tada vozi tako da se jedan stražnji kotač nalazi izvan površine košnje.
Maksimalna visina terase u odnosu na tratinu: **+/- 1 cm**

Pri njegovanju ruba travnjaka pazite da se granična žica ne ošteti. Po potrebi graničnu žicu instalirajte s razmakom od ruba travnjaka od (2 - 3 cm).

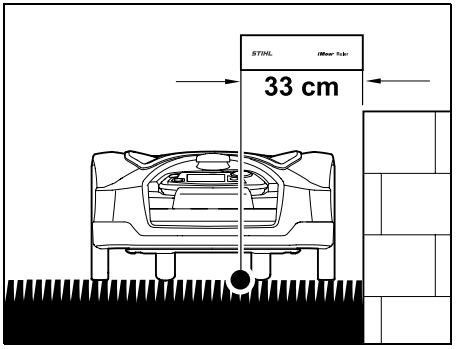
Mjerenje razmaka žica iMOW® Rulerom:

Kako bi se granična žica mogla postaviti na točnoj udaljenosti od ruba travnjaka i od prepreka, za mjerenje razmaka potrebno je koristiti iMOW® Ruler.



Visoka prepreka:
razmak između visoke prepreke i granične žice.

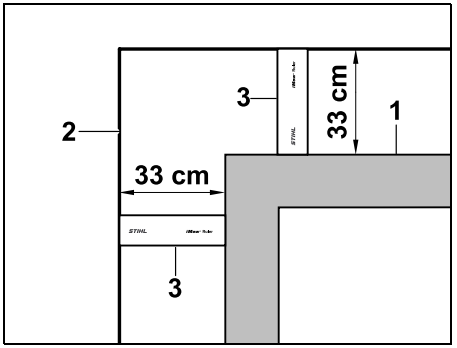




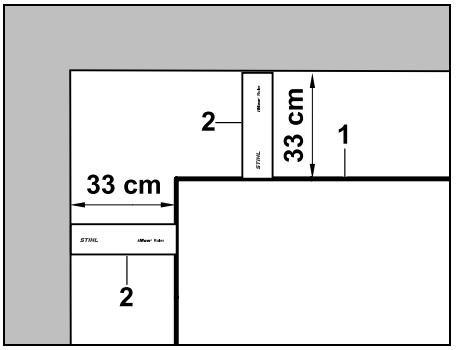
Robotska kosilica mora voziti u potpunosti unutar površine košnje i ne smije doći u kontakt s preprekom.

Zbog razmaka od 33 cm robotska kosilica vozi duž granične žice u kutu oko visoke prepreke bez udaranja u prepreku.

Polaganje žice oko visokih prepreka:



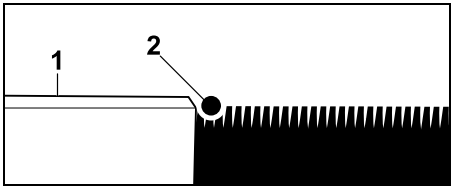
Prilikom polaganja žice oko visokih prepreka (1), kao što su kutovi zidova ili visoke gredice, potrebno je točno održati udaljenost u kutovima kako robotska kosilica ne bi udarila u prepreku. Graničnu žicu (2) položite s pomoću iMOW® Rulera (3) na prikazan način.
Razmak žice: 33 cm



U slučaju polaganja granične žice (1) u unutarnjem dijelu kuta kod visoke prepreke izmjerite razmak žice uz pomoć iMOW® Rulera (2).
Razmak žice: 33 cm

Mjerenje visine prepreka:

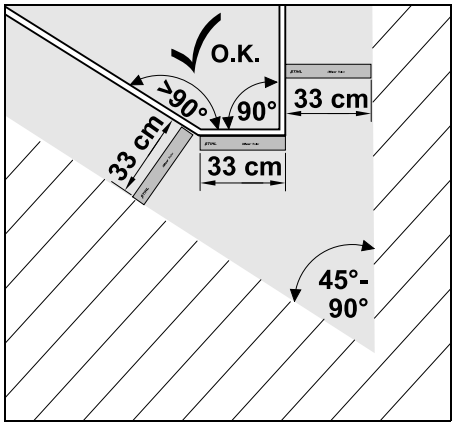
Robotska kosilica može prijeći po graničnim površinama, kao što su putovi, ako je visina terena koji je potrebno prevladati manja od **+/- 1 cm**.



Razlika u visini od prepreke po kojoj se može voziti (1) manja je od +/- 1 cm: položite graničnu žicu (2) bez razmaka od prepreke.

Po potrebi **visinu reza** namjestite tako da kutija s nožem za košnju robotske kosilice ne udara u prepreke.
Ako je namještena najmanja visina reza, robotska kosilica može prijeći samo niže terase nego što je prikazano.

12.6 Suženi kutovi



U suženim kutovima travnjaka (45° - 90°) graničnu žicu pričvrstite kako je prikazano. Oba kuta moraju imati razmak od minimalno **33 cm**, kako bi robotska kosilica mogla voziti po rubu.

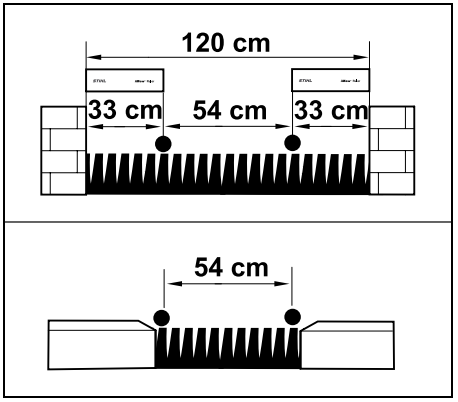
Nemojte polagati žicu u kutove koji su manji od 45°.

12.7 Uska mjesta

Ako su instalirana uska mjesta, isključite pomaknuti povratak (koridor) (Ě 11.13) ili petlje za traženje. (Ě 12.12)

Ako je zadržan minimalni razmak žice, robotska kosilica automatski vozi po svim uskim mjestima. Uži dijelovi površine košnje trebaju se ograničiti odgovarajućim polaganjem granične žice.

Ako su dvije površine košnje povezane uskim dijelom po kojem se može voziti, može se instalirati prolaz. (Ě 12.11)



Minimalni razmak žice iznosi **54 cm**.

Iz toga proizlazi da je na **uskim mjestima** potreban sljedeći prostor:

– između visokih prepreka viših od +/- 1 cm kao što su zidovi **120 cm**,

– između graničnih površina po kojima se može voziti s visinom terena manjom od +/- 1 cm, kao npr. staze, **54 cm**.

12.8 Postavljanje poveznih odjeljaka

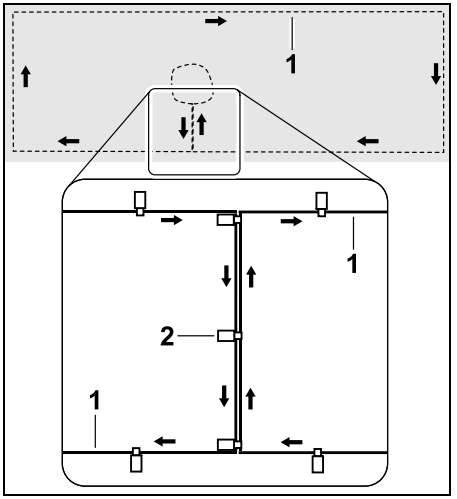
Robotska kosilica ignorira signal granične žice ako su žice postavljene paralelno i preblizu jedna drugoj. Povezni se odjeljci moraju postaviti

– ako je potrebno postaviti sporedne površine, (Ě 12.10)

– ako su potrebne ograničene površine. (Ě 12.9)

STIHL preporučuje da postavite povezne odjeljke tijekom polaganja žice zajedno s odgovarajućim ograničenim površinama odnosno sporednim površinama.

U slučaju naknadne instalacije potrebno je prerezati petlju žice i zatim spajati povezne odjeljke pomoću isporučenih žičanih spojnika. (Ě 12.16)



U poveznim odjeljcima granična se žica (1) postavlja paralelno, a žice se ne smiju križati i moraju se nalaziti blizu jedna drugoj. Povezni odjeljak pričvrstite za tlo pomoću dovoljnog broja fiksirnih igala (2).

12.9 Ograničene površine

Ograničene se površine moraju instalirati

– oko prepreka koje robotska kosilica ne smije dodirnuti,

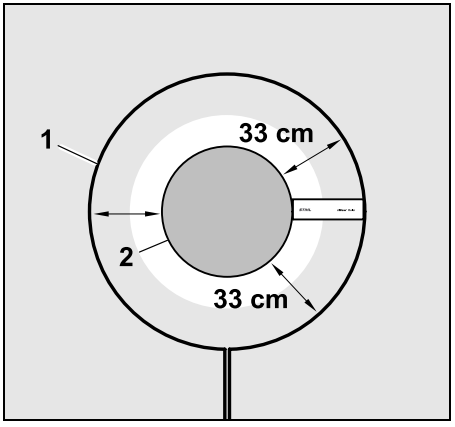
– oko prepreka koje nisu dovoljno stabilne,

– oko preniskih prepreka.
Minimalna visina: 10 cm

STIHL preporučuje:

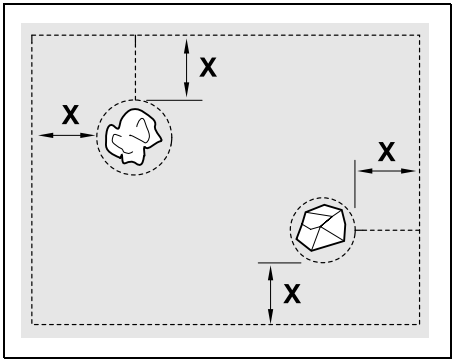
- blokiranje pristupa preprekama s pomoću ograničenih površina ili uklanjanje prepreka,
- provjeru ograničenih površina nakon prve instalacije odnosno nakon promjena na instalaciji žice s pomoću naredbe „Testiraj rub“. (Ĕ 11.13)

Razmak za polaganje granične žice oko ograničene površine: **33 cm**



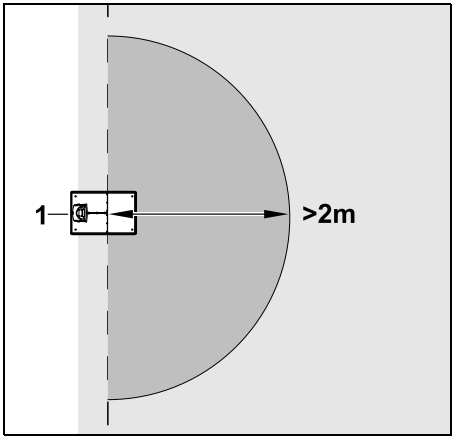
Robotska se kosilica kreće duž granične žice (1) oko prepreke (2) bez udaranja u nju.

Kako bi se osigurao pouzdan rad, ograničene površine u osnovi bi trebale biti okrugle, a ne ovalnog ili pravokutnog oblika ili zaobljene prema unutra.

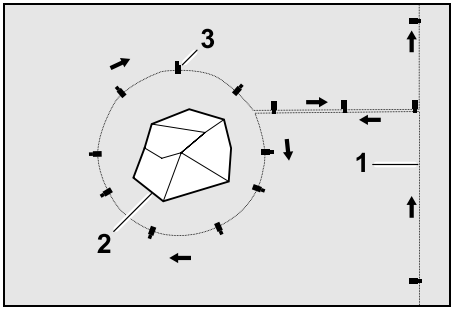


Ograničene površine moraju imati **minimalni promjer** od 66 cm. **Udaljenost od petlje ruba (X)** također mora biti veća od 54 cm.

Preporuka:
ograničene površine trebale bi imati maksimalni promjer od 2 do 3 m.



Kako se priključivanje na stanicu za punjenje ne bi ometalo, u okrugu od najmanje **2 m** oko stanice za punjenje (1) ne smije biti instalirana ograničena površina.

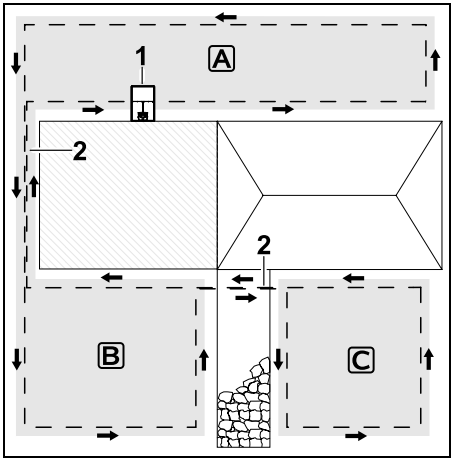


Graničnu žicu (1) provedite oko prepreke (2) na pravilnoj udaljenosti (upotrijebite iMOW® Ruler) od ruba i pričvrstite je za tlo dovoljnim brojem fiksirnih igala (3). Zatim graničnu žicu opet provedite natrag do ruba.

Između prepreke i ruba granična se žica mora položiti u poveznim odjeljcima, **i to paralelno jedno uz drugo**. Pritom je se važno pridržavati smjera polaganja oko ograničene površine (Ĕ 12.8)

12.10 Sporedne površine

Sporedne površine su površine košnje koje se **ne mogu potpuno automatski** obraditi jer pristup do njih nije moguć. Na taj način moguće je jednom graničnom žicom okružiti više odvojenih površina košnje. Robotska se kosilica mora ručno prenijeti s jedne na drugu površinu košnje. Košnja se aktivira putem izbornika Start (Ĕ 11.5).



Stanica za punjenje (1) instalira se na površini košnje A , a ona se potpuno automatski obrađuje prema planu košnje. Sporedne površine B i C spojene su povezanim odjeljcima (2) s površinom košnje A . Na svim površinama granična žica mora biti provedena u istom smjeru – nemojte križati graničnu žicu u poveznim odjeljcima.

- Sporedne površine aktivirajte u izborniku Više – Postavke – Instalacija. (Ĕ 11.13)

12.11 Prolazi

Ako je potrebno kositi više površina košnje (npr. površine košnje ispred i iza kuće), može se instalirati prolaz za povezivanje. Tako je moguće sve površine košnje obraditi **automatski**.

U prolazima se trava kosi samo duž granične žice. Po potrebi aktivirajte automatsku rubnu košnju ili redovito ručno kosite područje prolaza. (Ĕ 15.6), (Ĕ 11.13)

Ako su instalirani prolazi, isključite pomaknuti povratak (koridor) (Ĕ 11.13) ili petlje za traženje. (Ĕ 12.12)

Navedeni razmaci žica i skica prolaza prilagođeni su polaganju granične žice na površini travnjaka. Kod jako duboko položene granične žice, npr. ispod kamenog pločnika, mjere će odstupati. Provjerite funkcioniranje i po potrebi prilagodite polaganje žice.

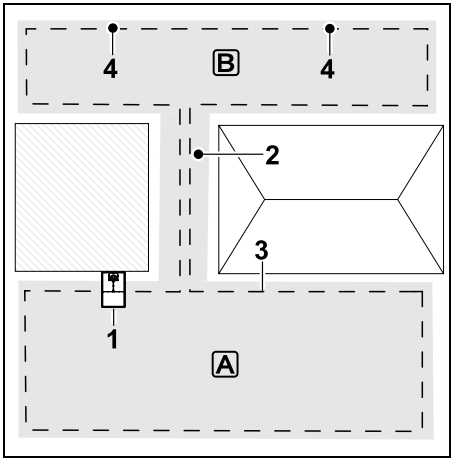
Preduvjeti:

– **Minimalna širina** (potreban prostor): između čvrstih prepreka: 108 cm između putova po kojim se može voziti: 27 cm.

U dužim prolazima ovisno o sastavu tla treba uzeti u obzir eventualnu potrebu za malo većim prostorom. Duži prolazi uvijek bi se trebali, koliko je to moguće, postavljati u sredini između prepreka.

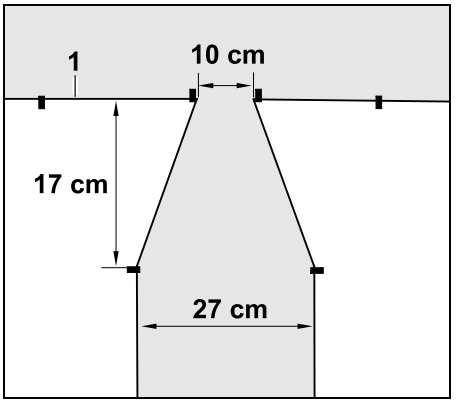
– Po prolazu se može slobodno voziti.

– Na drugoj površini košnje potrebno je definirati najmanje 1 **početnu točku**. (Ĕ 11.14)



Stanica za punjenje (1) instalirana je na površini košnje A . Površina košnje B povezana je prolazom (2) s površinom košnje A . Robotska kosilica može neprekidno pratiti graničnu žicu (3). Za početak površine košnje B potrebno je definirati početne točke (4). (Ĕ 11.14) Pojedine košnje nakon toga, ovisno o postavkama (učestalost pokretanja), započinju kod početnih točaka.

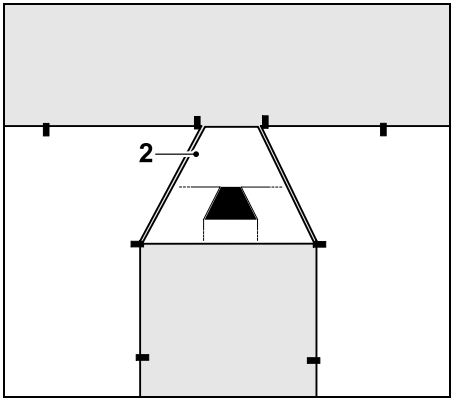
Početak i kraj prolaza:



Na početku i kraju prolaza treba položiti graničnu žicu (1) kao što je prikazano u obliku lijevka. Ovom se instalacijom izbjegava da robotska kosilica za vrijeme postupka košnje neželjeno uđe u prolaz.

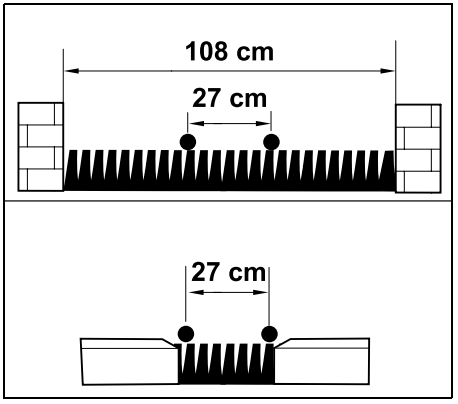
Dimenzije jako ovise o okolini i terenu. U slučaju prolaza s početkom odn. krajem u obliku lijevka uvijek provjerite može li robotska kosilica kroz njih proći.

Graničnu žicu lijevo i desno od ulaza u prolaz postavite ravno za oko dužinu uređaja.



Za instalaciju kolnog ulaza i izlaza u obliku lijevka može se upotrebljavati priložena skica prolaza (2).

Instalacija prolaza:

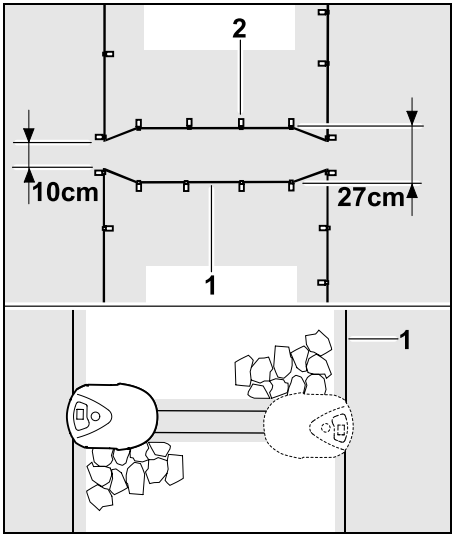


Razmak žica u prolazima: **27 cm**

Iz toga proizlazi da je potreban sljedeći prostor:

– između visokih prepreka (1 cm – npr. zidovi):
108 cm,

– između staza odnosno površina po kojima se može voziti s visinom terena manjom od +/- 1 cm:
27 cm.



U prolazima granična se žica (1) polaže paralelno te se pričvršćuje za tlo s pomoću dovoljnog broja fiksirnih igala (2). Na početku i kraju prolaza trebao bi biti instaliran kolni ulaz i izlaz u obliku lijevka.

12.12 Petlje za traženje za pomaknuti povratak

Ako je aktiviran pomaknuti povratak, potrebno je osigurati petlje za traženje

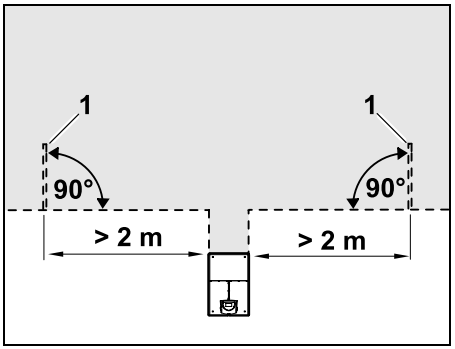
– kada je instalirana vanjska stanica za punjenje

ili

– kada se na površini košnje nalaze prolazi ili uska mjesta.

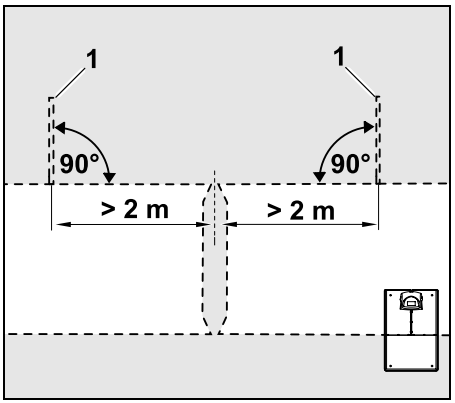
Način rada:
Ako robotska kosilica pomaknuta prema unutra slijedi graničnu žicu, tijekom takvog povratka prelazi preko petlji za traženje. Zatim vozi do granične žice i dalje do stanice za punjenje.

Petlje za traženje kod vanjske stanice za punjenje:



Lijevo i desno pored prilaza vanjskoj stanici za punjenje potrebno je instalirati dvije petlje za traženje (1) pod kutom od 90° od granične žice.
Minimalna udaljenost od prilaza: **2 m**

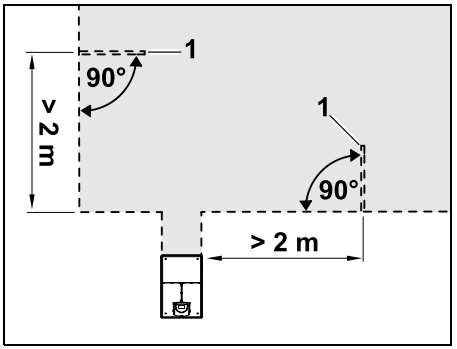
Petlje za traženje u slučaju prolaza:



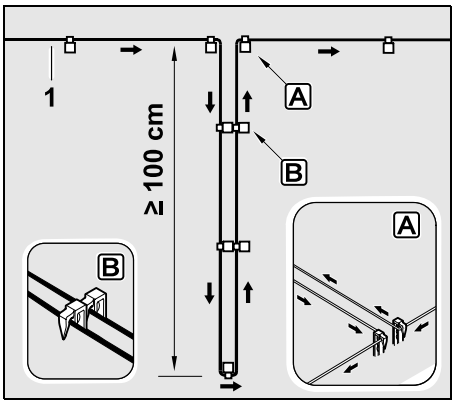
Lijevo i desno pored područja pristupa prolazima potrebno je instalirati dvije petlje za traženje (1) pod kutom od 90° od granične žice i to uvijek na dijelu površine košnje do kojeg je moguće doći samo kroz prolaz.
Minimalna udaljenost od ulaza u prolaz: **2 m**

Ako je instalirano više uzastopnih prolaza, na svaku površinu košnje potrebno je instalirati petlje za traženje.

Instalacija petlje za traženje:



Petlje za traženje ne smiju se instalirati u blizini kutova.
Minimalna udaljenost od kutova: **2 m**



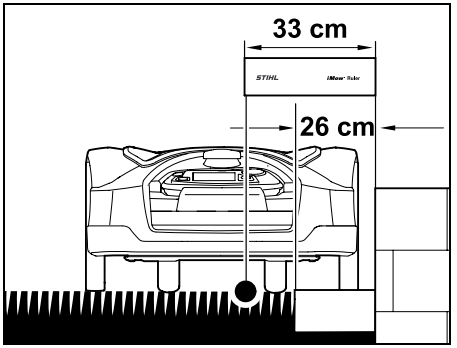
Petlju za traženje instalirajte na travnatu površinu kako je prikazano. Graničnu žicu (1) potrebno je pričvrstiti na tlo za rub A s pomoću dviju pričvrsnih igli i ne smije je se smije prelaziti.
Minimalna duljina: **100 cm**
Polaganje žice igla-na-igla B .

- Petlju za traženje pričvrstite za tlo pomoću dovoljnog broja fiksirnih igala.

12.13 Košenje točno po rubovima

Uzduž visokih prepreka stvara se traka nepokošene trave široka do 26 cm. Oko visokih prepreka po potrebi možete postaviti rubnjake.

Minimalna širina rubnjaka:



Položite graničnu žicu s razmakom od prepreke od 33 cm. Kako bi se rub travnjaka potpuno pokosio, rubnjaci moraju biti široki najmanje 26 cm. Ako se postave širi rubnjaci, rub travnjaka obrađivat će se još preciznije.

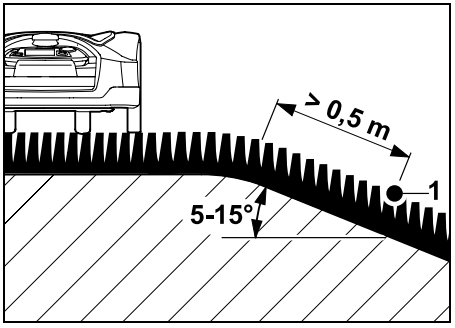
12.14 Padina duž granične žice

Napomena:
Za robusnu instalaciju preporučuje se da se granična žica polaže s padom od maksimalno 10° (17 %). Žica se može polagati do pada od 15° (27 %), no to može značajno povećati trošak i prilagodbu polaganja žice. Također se na skicama vrta obavezno trebaju označiti padine.

Kako bi robotska kosilica automatski i bez smetnji pokosila kosinu na površini košnje (nagib do 15°), na kosini se mora instalirati granična žica s minimalnim razmakom od ruba terena.

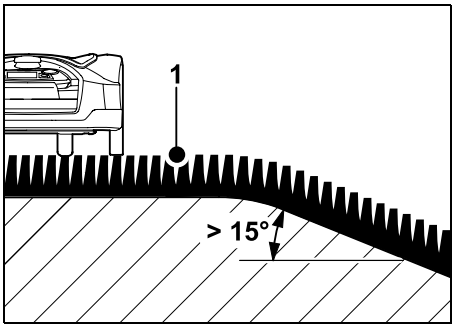
U slučaju vodenih površina i mjesta s opasnošću od pada, kao što su rubovi i padovi, treba se pridržavati razmaka od minimalno **100 cm**.

Kosina s nagibom od 5° - 15°:



Ako se na površini košnje nalazi kosina s nagibom od 5° - 15°, tada se granična žica može položiti, kako je prikazano, na kosoj površini iza ruba terena. Za nesmetan rad robotske kosilice treba uračunati minimalno rastojanje (0,5 m) ruba terena od granične žice.

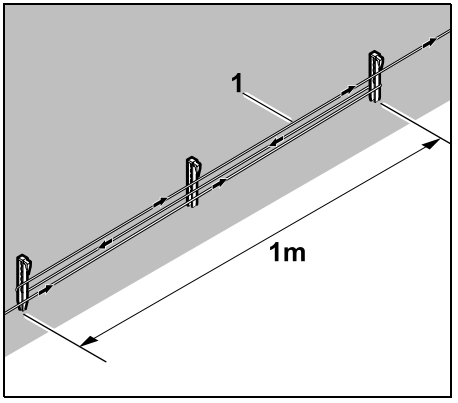
Kosina s nagibom od > 15°:



Ako se na površini košnje nalazi kosina s nagibom većim od 15° u koju treba položiti graničnu žicu, preporučuje se polaganje granične žice (1) kako je prikazano, na ravnoj površini iznad ruba terena. Rub terena i kosina se ne kose.

12.15 Instalacija rezervnih žica

Rezervne žice postavljene u redovitim razmacima olakšavaju potrebne ispravke, kao što je naknadna promjena položaja stanice za punjenje ili rute granične žice. Rezervne žice trebaju se instalirati posebno u blizini teško savladivih prolaza.

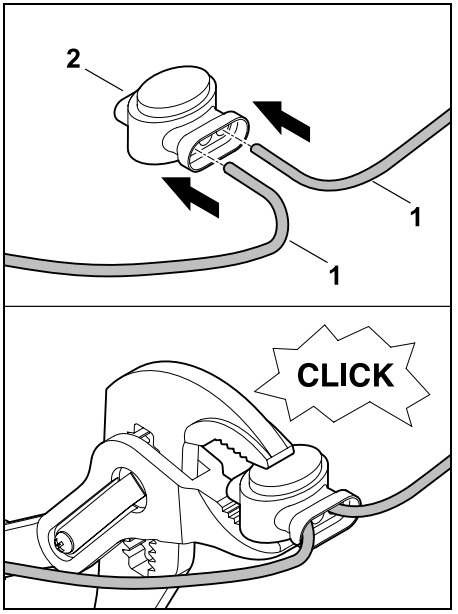


Položite graničnu žicu (1) na duljini od otprilike 1 m između 2 fiksirne igle kako je prikazano. Pričvrstite rezervne žice za tlo na sredini pomoću dodatne fiksirne igle.

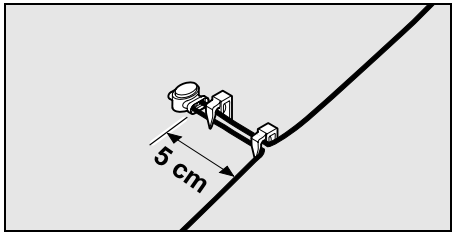
12.16 Upotreba žičanog spojnika

Za produženje granične žice ili za povezivanje slobodnih krajeva žice smiju se upotrebljavati isključivo žičani spojnici ispunjeni gelom koji su dostupni kao pribor. Oni sprječavaju preuranjeno trošenje (npr. korozija na krajevima žice) i jamče optimalno povezivanje.

Položaj žičanih spojnika označite na skici površine košnje. (Ë 12.2)



Slobodne, neizolirane krajeve žice (1) utaknite u žičani spojnik (2) potpuno do graničnika. Žičane spojnike stisnite odgovarajućim kliještima – obratite pažnju na ispravno uklapanje.



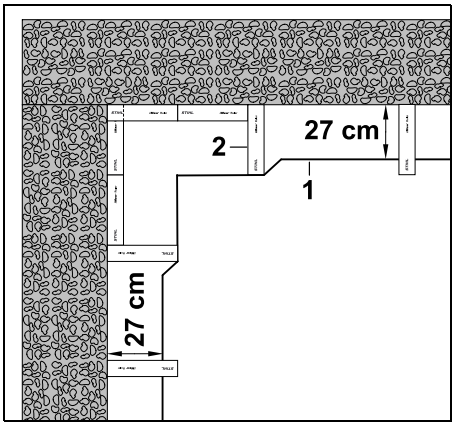
Za vlačno rasterećenje graničnu žicu pričvrstite za tlo pomoću dvije fiksirne igle, kako je prikazano.

12.17 Uski razmaci ruba

Postoji mogućnost da se na ravnoj liniji, ne u kutu, razmak žice do visoke prepreke smanji na **27 cm**. To će rezultirati većom površinom koja se kosi.
U slučaju praćenja ruba (Ĕ 9.12), (Ĕ 11.13) treba pripaziti na dovoljan razmak (minimalno 5 cm) između robotske kosilice i prepreka. Po potrebi povećajte razmak žice do prepreka.

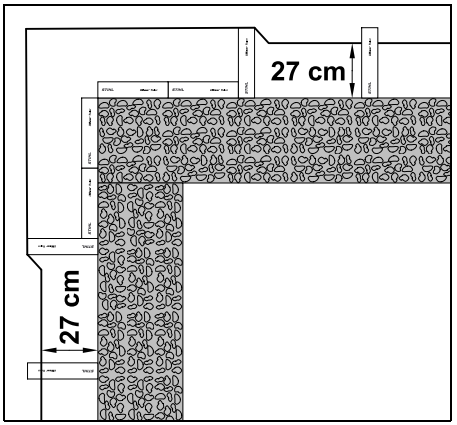
Uske razmake ruba svakako bi trebalo zabilježiti u skici vrta. (Ĕ 12.2)

Uski razmaci ruba na unutarnjem rubu:



Graničnu žicu (1) postavite na unutarnji rub kako je prikazano. Upotrijebite iMOW® Ruler (2).

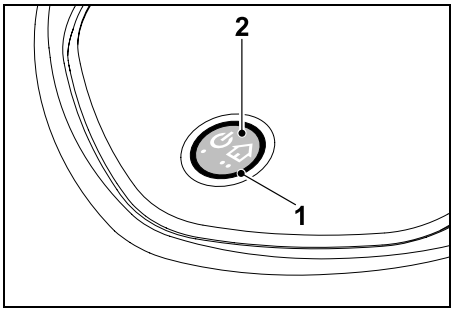
Uski razmaci ruba na vanjskom rubu:



Graničnu žicu (1) postavite na vanjski rub kako je prikazano. Upotrijebite iMOW® Ruler (2).

13. Stanica za punjenje

13.1 Upravljački elementi stanice za punjenje



Crvena svjetleća dioda u obliku prstena (1) obavještava o statusu stanice za punjenje i signala žice.

Funkcijska tipka (2):

– Uključivanje i isključivanje stanice za punjenje.

– Aktivacija povratka.

– Aktiviranje traženja loma žice

Svjetleća dioda ne svijetli:

– Stanica za punjenje i signal žice su isključeni.

Svjetleća dioda svijetli neprekidno:

– Stanica za punjenje i signal žice su uključeni.

– Robotska kosilica nije priključena.

Svjetleća dioda treperi sporo (2 sekunde je uključena – ubrzo se isključuje):

– Robotska kosilica priključena je na stanicu za punjenje, akumulator se po potrebi puni.

– Stanica za punjenje i signal žice su uključeni.

Svjetleća dioda treperi brzo:

– Granična je žica prekinuta – došlo je do loma žice ili žica nije ispravno priključena na stanicu za punjenje.(Ě 16.7)

Svjetleća dioda svijetli 3 sekunde, nakon čega slijedi pauza od 1 sekunde:

– Povratak je aktiviran.

Svjetleća dioda treperi kratko 3 puta, dugo 3 puta, kratko 3 puta, nakon čega slijedi pauza od otprilike 5 sekundi (SOS signal):

– Pogreška stanice za punjenje.

Uključivanje i isključivanje stanice za punjenje:
Za vrijeme automatskog rada uključivanje i isključivanje odvija se automatski.

Ako robotska kosilica nije priključena na stanicu za punjenje, stanica za punjenje aktivira se **kratkim pritiskom na tipku**. Signal žice ostaje aktivan 48 sati ako robotska kosilica nije prethodno priključena na stanicu za punjenje.

Otprilike **2 sekunde** duljim pritiskom na tipku stanica za punjenje se isključuje.

Aktivacija povratka:
Tijekom košnje 2 puta kratko pritisnite tipku unutar 2 sekunde. Robotska kosilica završava aktualnu košnju, traži graničnu žicu i vraća se na stanicu za punjenje radi punjenja akumulatora. Tijekom aktualnog aktivnog vremena neće više biti košnji.

Povratak ostaje aktivan sve dok se robotska kosilica ne priključi na stanicu za punjenje. Ponovnim pritiskom na tipku 2 puta na stanici za punjenje povratak također završava.

14. Napomene o košnji

14.1 Općenito

Robotska kosilica namijenjena je automatskoj obradi travnjaka. Pritom se trava kontinuiranom košnjom održava kratkom. Rezultat je lijep i gust travnjak.

Travnjaci koji nisu prije bili košeni konvencionalnom kosilicom bit će dobro pokošeni tek nakon nekoliko košnji. To se posebice odnosi na situacije kada je trava malo više izrasla te će za uredan vizualni rezultat biti potrebno nekoliko košnji.

U vrućoj i suhoj klimi ne kosite travu prekratko jer je inače sunce prži i ona postaje neugledna.

Oštrim nožem dobiva se ljepši vizualni rezultat košnje nego tupim, stoga nož trebate redovito mijenjati.

14.2 Malčiranje

Robotska kosilica ujedno je i kosilica-malčer.

Tijekom malčiranja stabljike trave se nakon košnje usitnjavaju u kućištu kutije s nožem za košnju. Nakon toga padaju natrag na tratinu gdje ostaju kako bi istrunule.

Fino usitnjena pokošena trava vraća travnjaku organske hranjive tvari i tako služi kao prirodno gnojivo. Potreba za gnojivom time se značajno smanjuje.

14.3 Aktivna vremena

U vrsti plana košnje Standardno robotska kosilica kosi cijelo vrijeme tijekom aktivnog vremena, što se prekida samo tijekom punjenja.

U vrsti plana košnje Dinamički, tijekom aktivnih vremena robotskoj je kosilici omogućeno da u svakom trenutku napusti stanicu za punjenje i kosi travnjak. Zbog toga ta vremena obuhvaćaju **košnje**, **punjenja** i **faze mirovanja**. Robotska kosilica automatski raspodjeljuje potrebne košnje i punjenja tijekom raspoloživog vremena.

Prilikom instalacije aktivna se vremena automatski raspodjeljuju po cijelom tjednu. U obzir se uzimaju i vremenske rezerve – tako se jamči optimalna njega travnjaka, čak i ako se pojedine košnje ne mogu izvršiti (npr. zbog kiše).

⚠ Tijekom aktivnih vremena treće osobe ne smiju biti u opasnom području. Potrebno je odgovarajuće prilagoditi aktivna vremena.
Osim toga, pridržavajte se lokalnih propisa o uporabi robotskih kosilica, kao i napomena u poglavlju „Za vašu sigurnost“ (Ĕ 6.) i izmijenite aktivna vremena u izborniku „Plan košnje“. (Ĕ 11.7)
Posebno je važno da se u nadležnim ustanovama raspitate kojim je danima i u koje vrijeme dopuštena uporaba uređaja.

14.4 Trajanje košnje

Trajanje košnje ukazuje na to koliko sati tjedno treba kositi travnjak. Može se povećati ili smanjiti u tjednim postavkama (Ĕ 11.7).

Trajanje košnje odgovara vremenu tijekom kojeg robotska kosilica kosi travnjak. Vremena tijekom kojih se puni akumulator nisu uključena u trajanje košnje.

Prilikom prve instalacije robotska kosilica automatski izračunava trajanje košnje iz navedene veličine površine košnje. Ta okvirna vrijednost namijenjena je normalnom travnjaku u suhim uvjetima.

Površinski učinak:

Za 100 m^2 robotskoj je kosilici u prosjeku potrebno:

RMI 632, RMI 632 C:	70 minuta
RMI 632 P, RMI 632 PC:	65 minuta

14.5 Početno područje (RMI 632 C, RMI 632 PC)

Robotska kosilica pomoću ugrađenog GPS prijemnika prepoznaje svoju lokaciju. Prilikom svakog praćenja ruba radi provjere ispravnog polaganja žice (Ĕ 9.12) i prilikom memoriranja početnih točaka (Ĕ 11.14) robotska kosilica sprema koordinate najzapadnije, najistočnije, najjužnije i najsjevernije točke.

Ova površina definirana je kao početno područje, ovdje se robotska kosilica smije upotrebljavati. Pri svakom ponavljanju praćenja ruba koordinate se ažuriraju.

Ako je **GPS zaštita** aktivirana, vlasnik uređaja dobit će obavijest kada se uređaj bude nalazio izvan početnog područja. Osim toga, na zaslonu robotske kosilice traži se unos PIN koda.

14.6 Ručna košnja

Nemojte uključivati nož za košnju u visokoj travi niti na najnižoj visini reza!

Opterećenje robotske kosilice treba održavati na razini na kojoj ne dolazi do bitnog smanjenja broja okretaja motora za košnju. Ako se broj okretaja smanji ili ako robotska kosilica vozi sporije, odaberite veću postavku visine reza.

15. Pokretanje uređaja

15.1 Priprema

ℹ Za **prvu instalaciju** na raspolaganju vam stoji pomagalo za instalaciju. (Ĕ 9.)

ℹ Robotska kosilica bi se trebala puniti i upotrebljavati pri temperaturi okoline između +5°C i +40°C.

- Instalirajte stanicu za punjenje (Ĕ 9.8)
- Položite graničnu žicu (Ĕ 9.9) te je priključite (Ĕ 9.10)
- Uklonite strana tijela (npr. igračke, alat) s površine košnje
- Napunite akumulator (Ĕ 15.8)
- Namjestite datum i vrijeme (Ĕ 11.10)
- Provjerite plan košnje i po potrebi ga prilagodite – posebno osigurajte da tijekom aktivnih vremena treće osobe ne budu u opasnom području. (Ĕ 11.7)

ℹ Vrlo visoku travu pokosite konvencionalnom kosilicom prije uporabe robotske kosilice (npr. nakon duljeg prekida).

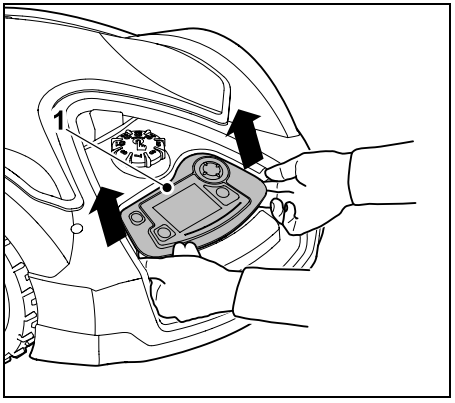
15.2 Vađenje i postavljanje upravljačke konzole

Po potrebi se upravljačka konzola može izvaditi iz robotske kosilice radi ručne košnje ili npr. promjene programiranja.

Automatski rad robotske kosilice moguć je isključivo s postavljenom upravljačkom konzolom.

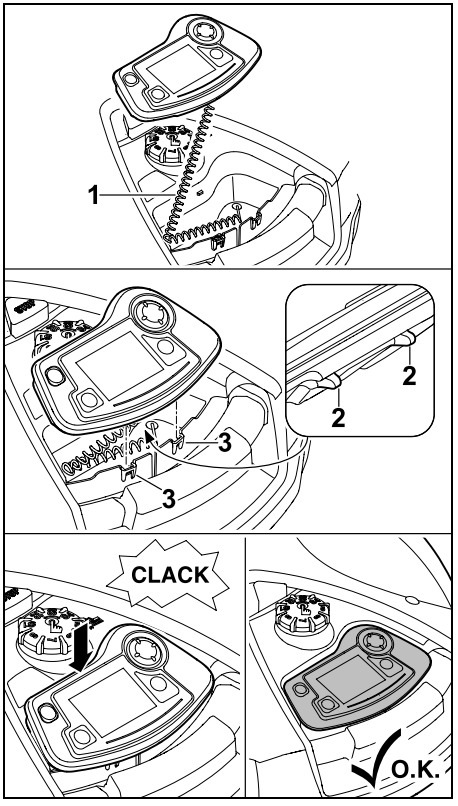
Vađenje upravljačke konzole:

- Prije vađenja upravljačke konzole tijekom rada pritisnite tipku STOP.



Laganim trzajem podignite upravljačku konzolu (1) sa stražnje strane i izvadite je iz robotske kosilice. Ona će ostati povezana s uređajem putem spiralnog kabela.

Postavljanje upravljačke konzole:



Spremite spiralni kabel (1) u pretinac u kućištu. Lagano nagnite upravljačku konzolu prema natrag, umetnite pridržne elemente (2) u udubljenja u kućištu (3) i na kraju pritisnite upravljačku konzolu prema dolje s prednje strane i pustite je da uskoči.

15.3 Prilagodba programiranja

Aktualno programiranje može se vidjeti u **planu košnje** odnosno kod modela RMI 632 C, RMI 632 PC u **aplikaciji iMOW®**. (Ě 10.)

Plan košnje izračunava se na osnovu površine košnje prilikom instalacije odnosno izrade novog plana košnje.

Aktivna vremena i **Trajanje košnje** moguće je individualno izmijeniti. Kad je odabrana vrsta plana košnje **Standardno**, robotska kosilica kosi i puni se točno unutar aktivnih vremena, a kad je odabrana vrsta **Dinamički**, potrebne se košnje automatski raspoređuju na moguća aktivna vremena. Po potrebi više košnji i punjenja može se izvesti tijekom jednog aktivnog vremena. Ako je potrebno, rub površine košnje kosi se automatski u redovitim razmacima. (Ě 11.13)

Moguća su do tri različita aktivna vremena po danu. (Ě 11.7)

Ako robotska kosilica treba ići do određenih područja na površini košnje, potrebno je definirati specifične početne točke. (Ě 11.14)

Ako je odabrana vrsta plana košnje **Dinamički**, u određenim uvjetima (npr.lijepo vrijeme ili velik vremenski okvir) ne upotrebljavaju se sva aktivna vremena radi postizanja optimalne njege travnjaka.

Promjena **aktivnih vremena**: (Ě 11.7)

– dodatna aktivna vremena za dodatne košnje
– prilagodba vremenskog okvira radi izbjegavanja npr. košnje ujutro ili tijekom noći.
– preskakanje pojedinih aktivnih vremena jer se površina košnje upotrebljava npr. za zabavu

Produljenje **trajanja košnje**: (Ě 11.7)

– postoje područja koja nisu dovoljno pokošena, npr. zato što je površina košnje jako krivudava

– intenzivan rast trave tijekom razdoblja rasta

– posebno gust travnjak

Skraćivanje **trajanja košnje**: (Ě 11.7)

– smanjen rast trave zbog vrućine, hladnoće ili suše

Izrada **novog plana košnje**: (Ě 11.7)

– promijenjena je veličina površine košnje

Nova instalacija: (Ě 9.6)

– nova lokacija stanice za punjenje

– prvo puštanje u rad na novoj površini košnje

15.4 Košnja pomoću automatike

- Uključivanje automatike:
  Ako je automatika uključena, na zaslonu se pokraj simbola akumulatora prikazuje simbol za automatiku. (Ě 11.7)



- **Pokretanje** košnje:
  Kod vrste plana košnje **Standardno**, robotska se kosilica pokreće na početku svakog aktivnog vremena i kosi travu.
  Kod vrste plana košnje **Dinamički**, košnje se automatski raspodjeljuju po raspoloživim aktivnim vremenima. (Ě 11.7)

- Dovršetak **košnji**:
  ako je akumulator prazan, robotska kosilica automatski odlazi u stanicu za punjenje. (Ě 15.7)
  Tipkom **STOP** ili putem izbornika **Povratak** možete u svakom trenutku ručno prekinuti aktivnu košnju. (Ě 5.1)
  Aktiviranjem **povratka** na stanici za punjenje također se odmah dovršava košnja koja je u tijeku. (Ě 13.1)
  RMI 632 C, RMI 632 PC:
  Košnja se može dovršiti i pomoću aplikacije – robotska se kosilica šalje do stanice za punjenje. (Ě 10.)

Površine košnje do kojih robotska kosilica dolazi **prolazom** obrađuju se samo kada su na toj površini definirane početne točke.

15.5 Košnja neovisna o aktivnim vremenima

- Robotsku kosilicu priključenu na stanicu za punjenje aktivirajte pritiskom tipke. Time se također uključuje stanica za punjenje.

Površine košnje sa stanicom za punjenje:

- Košnja odmah:
  Pozovite izbornik „**Start**“ (Ě 11.5) ili pritisnite **tipku za košnju**.
  Košnja se pokreće odmah i traje do odabranog vremena. Ako početna točka postoji, moguće ju je odabrati.

- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Pokrenite košnju pomoću aplikacije. (Ě 10.)
  Košnja se pokreće u odabrano početno vrijeme i traje do odabranog završnog vremena. Ako početna točka postoji, moguće ju je odabrati.

- Ručni dovršetak košnje:
  Tipkom **STOP** ili putem izbornika „**Povratak**“ (Ě 11.6) možete u svakom trenutku prekinuti aktivnu košnju. (Ě 5.1)
  Aktiviranjem **povratka** na stanici za punjenje također se odmah dovršava košnja koja je u tijeku. (Ě 13.1)
  RMI 632 C, RMI 632 PC:
  Košnja se može dovršiti i pomoću aplikacije – robotska kosilica šalje se do stanice za punjenje. (Ě 10.)

Po potrebi robotska kosilica u međuvremenu puni akumulator i zatim nastavlja košnju do odabranog završnog vremena.

Sporedne površine:

- Odnesite odnosno odvezite robotsku kosilicu na sporednu površinu:

- aktivirajte sporednu površinu. (Ě 12.10)

- Košnja odmah:
  Pozovite izbornik „**Start**“ (Ě 11.5) ili pritisnite **tipku za košnju**.
  Košnja se pokreće odmah i traje do odabranog vremena.

- Dovršetak košnje:
  ako je postignuto završno vrijeme, robotska kosilica odlazi do granične žice i tu se zaustavlja. Odnesite uređaj u stanicu za punjenje radi punjenja akumulatora i potvrdite prikazanu poruku. (Ě 24.)
  Košnja koja je u tijeku može se u svakom trenutku ručno prekinuti **tipkom STOP**. (Ě 5.1)

Ako se akumulator isprazni prije odabranog završnog vremena, trajanje košnje skraćuje se u skladu s tim.

15.6 Ručna košnja

Senzor branika i ograničenje ruba nisu aktivni tijekom ručne košnje.

- Po potrebi napunite akumulator (Ĕ 15.8)
- Izvadite upravljačku konzolu (Ĕ 15.2)
- U izborniku Više aktivirajte podizbornik **Ručna košnja** (Ĕ 11.8)
- Pokrenite i upravljajte robotskom kosilicom s pomoću upravljačke konzole.
  Na raspolaganju su 2 brzine vožnje prema naprijed:
  polako lagani pritisak tipke, **brzo** jaki pritisak tipke.
- Prije uključenja noža za košnju pripazite da su stopala na dovoljnoj udaljenosti od kutije s nožem za košnju – uvijek hodajte iza robotske kosilice. (Ĕ 4.2)
- Za uključenje noža za košnju desnim palcem pritisnite i držite **tipku OK**, a zatim lijevim palcem pritisnite i držite **tipku za košnju** te otpustite tipku OK. Nož za košnju se okreće dok je tipka za košnju pritisnuta.
- Tijekom ručne košnje lijevim palcem držite pritisnutom tipku za košnju, a desnom rukom koristite komande na upravljačkoj konzoli.
- Za isključenje noža za košnju otpustite tipku za košnju.
- Nakon ručne košnje napunite akumulator. (Ĕ 15.8)

15.7 Priključivanje robotske kosilice na stanicu za punjenje

Priključivanje tijekom automatskog pogona:

Na kraju aktivnog vremena ili kad je akumulator prazan robotska kosilica automatski odlazi u stanicu za punjenje.

Prisilno priključivanje:

- Po potrebi umetnite upravljačku konzolu (Ĕ 15.2)
- Po potrebi uključite stanicu za punjenje (Ĕ 13.1)
- Aktivacija povratka. (Ĕ 11.6)
  Tijekom košnje na stanici za punjenje može se aktivirati i **povratak**.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Pošaljite robotsku kosilicu do stanice za punjenje s pomoću aplikacije. (Ĕ 10.)

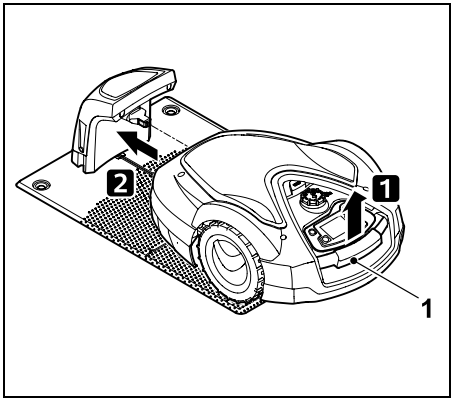
Tijekom aktivnog vremena koje je u tijeku nakon priključivanja više neće biti košnji.

Ručno priključivanje:

- Odvezite robotsku kosilicu u stanicu za punjenje pomoću komandi na upravljačkoj konzoli – da biste to učinili, izvadite upravljačku konzolu (Ĕ 15.2) i u izborniku Više aktivirajte podizbornik **Ručna košnja**" (Ĕ 11.8).

ili

- Ručno pomaknite robotsku kosilicu u stanicu za punjenje.



Robotsku kosilicu malo podignite za ručku za nošenje (1) i rasteretite pogonske kotače. Dok je uređaj naslonjen na prednje kotače, gurnite ga u stanicu za punjenje.

- Po potrebi umetnite upravljačku konzolu (Ĕ 15.2)

15.8 Punjenje akumulatora

Punite akumulator isključivo putem stanice za punjenje.
Nipošto nemojte vaditi akumulator, niti ga puniti vanjskim punjačem.

Automatsko punjenje:

Prilikom **košnje** punjenje se odvija automatski na kraju košnje kad se robotska kosilica priključi na stanicu za punjenje.

Ručno pokretanje punjenja:

- Nakon uporabe **na sporednim površinama** dovedite robotsku kosilicu na površinu košnje i priključite je na stanicu za punjenje. (Ĕ 15.7)
- Nakon **prekida košnje** priključite robotsku kosilicu na stanicu za punjenje. (Ĕ 15.7)

- Po potrebi prekinite stanje pripravnosti robotske kosilice pritiskom bilo koje tipke.
  Punjenje se pokreće automatski.

Punjenje:

Tijekom punjenja na **prikazu stanja** prikazuje se tekst „Akumulator se puni“.

U svim ostalim izbornicima u informacijskom području zaslona pojavljuje se simbol mrežnog utikača umjesto simbola akumulatora.

Trajanje punjenja varira i automatski se prilagođava sljedećoj uporabi kosilice.

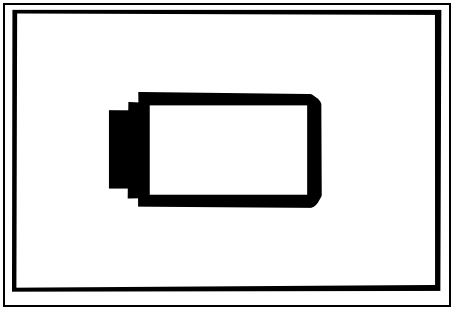
U slučaju problema s punjenjem na zaslonu se pojavljuje odgovarajuća poruka. (Ě 24.)

Akumulator se puni tek nakon smanjenja napona ispod određene granice.

Stanje punj.:

Na **prikazu stanja** može se očitati trenutačno stanje punjenja ako je odabran odgovarajući prikaz. (Ě 11.12)

U svim ostalim izbornicima **simbol akumulatora** u informacijskom području zaslona služi za prikaz stanja punjenja. (Ě 11.3)



Ako je akumulator premalo napunjen, prikazat će se odgovarajući simbol akumulatora.
U tom slučaju postavite robotsku kosilicu na stanicu za punjenje radi punjenja.

16. Održavanje

Opasnost od ozljeda!
Prije svih radova na održavanju ili čišćenju uređaja pažljivo pročitajte poglavlje „Za vašu sigurnost“ (Ě 6.), a posebice potpoglavlje „Održavanje i popravci“ (Ě 6.9) i točno se pridržavajte svih sigurnosnih napomena.

Prije svih radova na održavanju ili čišćenju aktivirajte blokadu uređaja. (Ě 5.2)

Prije početka radova na održavanju izvucite mrežni utikač na stanici za punjenje.

Prilikom svih radova na održavanju nosite rukavice, a posebno tijekom radova na nožu za košnju.

16.1 Plan održavanja

Intervali održavanja ovise, između ostalog, o radnim satima. Odgovarajuće brojilo Sati košnje možete pronaći u izborniku Više - Informacije. (Ě 11.17)

Točno se pridržavajte navedenih intervala održavanja.

Radovi na održavanju u dane s aktivnim vremenima:

- Vizualnom kontrolom provjerite općenito stanje uređaja i stanice za punjenje.
- Provjerite prikaze na zaslonu – provjerite aktualno vrijeme i početak sljedeće košnje.
- Provjerite površine košnje i po potrebi uklonite strana tijela itd.
- Provjerite puni li se akumulator. (Ě 15.8)

Tjedni radovi na održavanju:

- Očistite uređaj. (Ě 16.2)
- Vizualno provjerite jesu li nož za košnju, pričvršćenje noža i kutija s nožem za košnju oštećeni (urezi, napuknuća, lomovi i sl.) ili istrošeni. (Ě 16.3)

Svakih 200 sati:

- Zamijenite nož za košnju. (Ě 16.4)

Godišnji radovi na održavanju:

- STIHL preporučuje godišnji pregled u zimskim mjesecima kod ovlaštenog STIHL trgovca.
  Pritom se posebno održavaju akumulator, elektronika i softver.

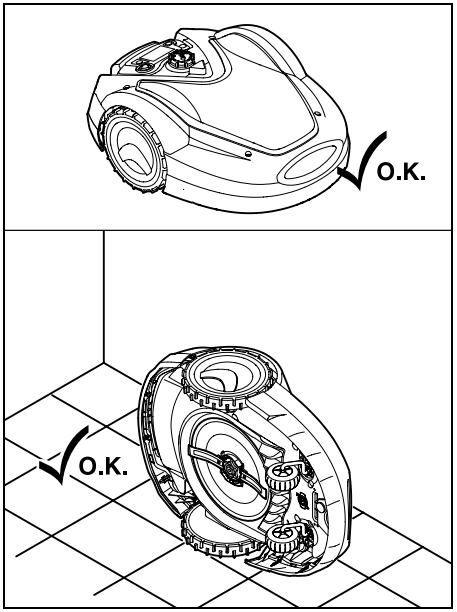
Kako bi ovlašteni trgovac mogao ispravno obaviti sve radove na održavanju, postavite stupanj sigurnosti na „Nijedan“ ili proslijedite ovlaštenom trgovcu potrebni PIN kôd.

16.2 Čišćenje uređaja

Temeljitom njegom uređaj se štiti od oštećenja i produljuje se vijek trajanja.

Položaj za čišćenje i održavanje:

Prije čišćenja provjerite je li okretni gumb ispravno montiran jer u protivnom voda može prodrijeti u uređaj.



Za čišćenje **gornje strane uređaja** (poklopac, daljinski upravljač) uređaj postavite na ravnu, čvrstu i vodoravnu podlogu. Za čišćenje **donje strane uređaja** (nož za košnju, kutija s nožem za košnju) robotsku kosilicu nakrenite na lijevu stranu kako je prikazano i naslonite je na zid.

- Nečistoće uklonite četkom ili krpom. Posebno je važno da očistite nož za košnju i stanicu za punjenje.
- Ostatke trave koji su se nakupili u kućištu i u kutiji s nožem za košnju prethodno očistite drvenim štapom.
- Po potrebi upotrijebite specijalno sredstvo za čišćenje (npr. STIHL Spezialreiniger).
- Zahvatni disk skidajte u redovnim vremenskim razmacima i uklanjajte ostatke trave. (Ě 16.6)

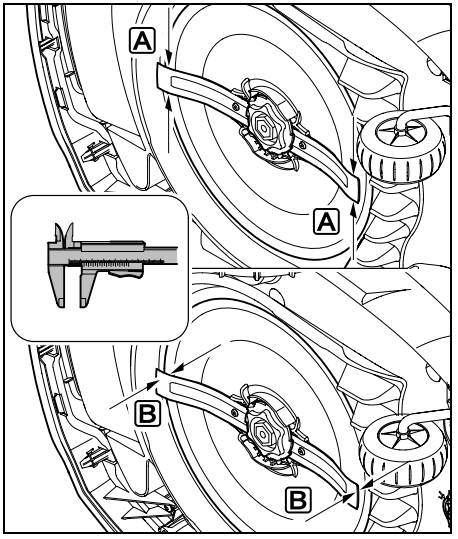
Pri vlažnim vremenskim uvjetima zahvatni se disk mora češće čistiti. Nakupljena prljavština između zahvatnog diska i kućišta kutije s nožem za košnju stvara trenje i time prouzrokuje povećanu potrošnju električne energije.

16.3 Provjera granica istrošenosti noža za košnju

Opasnost od ozljeda!
Istrošen nož za košnju može se slomiti i prouzrokovati teške ozljede. Stoga je potrebno pridržavati se uputa za održavanje noževa. Noževi za košnju različito se troše, ovisno o mjestu i trajanju upotrebe. Ako uređaj upotrebljavate na pješčanoj podlozi ili često u suhim uvjetima, noževi su opterećeniji i troše se nadprosječno brzo.

Noževe za košnju zamijenite najmanje svakih 200 radnih sati – nemojte ih izbrusiti. (Ě 16.5)

- Aktivirajte blokadu uređaja. (Ě 5.2)
- Bočno nagnite robotsku kosilicu i naslonite je sigurno na stabilan zid. Temeljito očistite kutiju s nožem za košnju i nož za košnju. (Ě 16.2)



Širinu noža A i **debljinu noža** B provjerite pomičnom mjerkom.

A **> 25 mm**

B **> 1,3 mm**

Nož je potrebno zamijeniti kad se na jednom ili više mjesta dostignu izmjerene vrijednosti odnosno ako se one nalaze izvan dopuštenih granica.

16.4 Demontaža i ugradnja noža za košnju

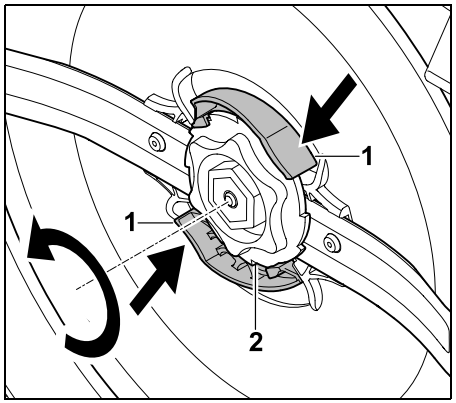
Nož za košnju konstruiran je za vijek trajanja od 200 sati.

- Aktivirajte blokadu uređaja (Ě 5.2) i navucite rukavice.



- Bočno nagnite robotsku kosilicu i naslonite je sigurno na stabilan zid. Temeljito očistite kutiju s nožem za košnju i nož za košnju. (Ě 16.2)

Demontaža noža za košnju:



Pritisnite i držite jednom rukom obje spojnice (1) na zahvatnom disku. Maticu za fiksiranje (2) odvijte drugom rukom. Nož za košnju skinite zajedno s maticom za fiksiranje.

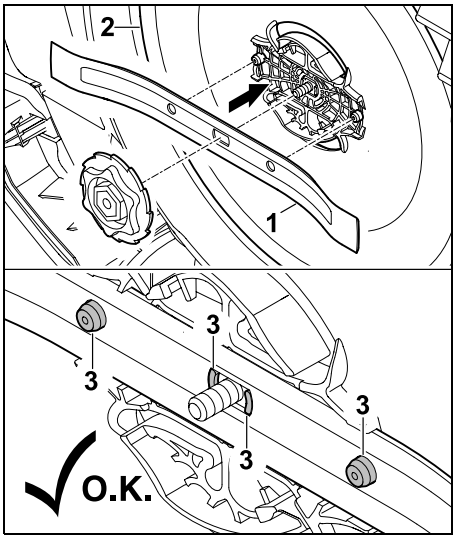


Ugradnja noža za košnju:

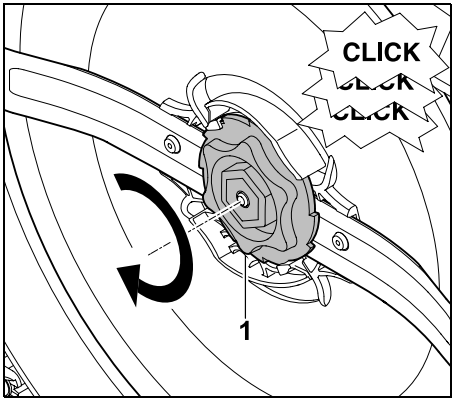
Opasnost od ozljeda!
Prije svake ugradnje provjerite ima li oštećenja na nožu. Nož za košnju mora se zamijeniti ako se na njemu vide urezi ili napuknuća ili ako je istrošen. (Ĕ 16.3)

Zahvatni disk i **matica za fiksiranje** također se moraju zamijeniti ako su oštećeni (npr. slomljeni, izlizani). Posebno je važno da se matica za fiksiranje kompletno uklopi u zahvatni disk.

- Prije ugradnje očistite nož, zahvatni disk i maticu za fiksiranje.



Nož za košnju (1) postavite na zahvatni disk (2), kao što je prikazano na slici. Obratite pažnju na ispravan položaj pridržnih elemenata (3) u nožu za košnju.



Maticu za fiksiranje (1) zavijte do graničnika. Tijekom pričvršćivanja mogu se čuti škljocaji. Siguran dosjed noža za košnju provjerite pažljivim protresanjem.

- Nakon ugradnje novog noža za košnju zamjenu noža potvrdite u izborniku Više - Servis. (Ĕ 11.16)

16.5 Oštrenje noža za košnju

Nož za košnju **nikada nemojte** dodatno brusiti.

STIHL preporučuje da se tupi nož za košnju **uvijek** zamijeni novim.

Samo je novi nož za košnju uravnotežen uz potrebnu preciznost i jamči ispravan rad uređaja te niske razine emisije buke.

16.6 Skidanje i ugradnja zahvatnog diska

Zahvatni se disk može demontirati kako bi se očistila kutija s nožem za košnju.

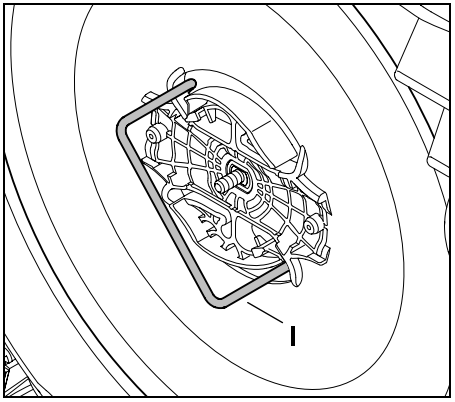
- Aktivirajte blokadu uređaja (Ĕ 5.2) i navucite rukavice.



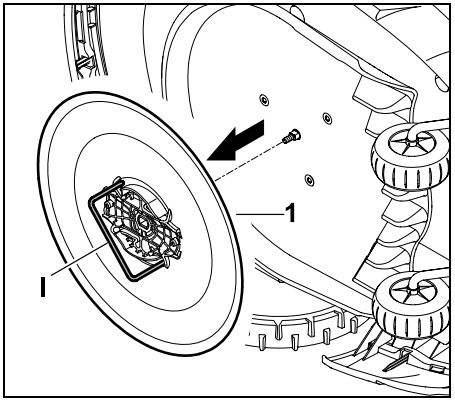
- Bočno nagnite robotsku kosilicu i naslonite je sigurno na stabilan zid. Temeljito očistite kutiju s nožem za košnju i nož za košnju. (Ĕ 16.2)

Skidanje zahvatnog diska:

- Demontirajte nož za košnju. (Ĕ 16.4)

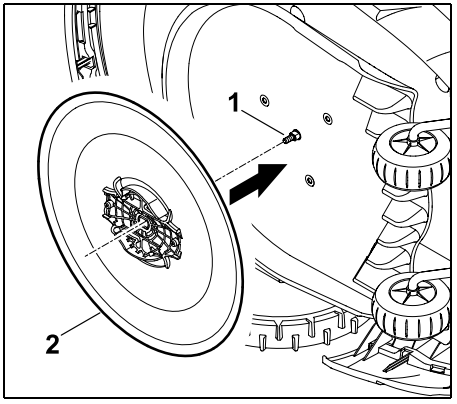


Izvlakač (I) uvucite u zahvatni disk, kako je prikazano, i okrećite ga do graničnika u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu.



Poduprite uređaj jednom rukom. Zahvatni disk (1) skinite povlačenjem za izvlakač (I).

Ugradnja zahvatnog diska:



Temeljito očistite vratilo noža (1) i prihvat na zahvatnom disku (2). Zahvatni disk gurnite na vratilo noža do graničnika.

- Montirajte nož za košnju. (Ě 16.4)

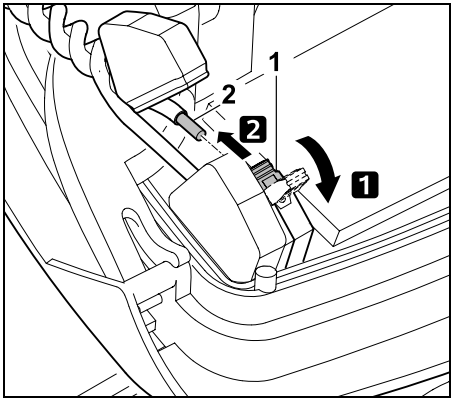
16.7 Traženje loma žice

U slučaju loma žice na stanici za punjenje brzo treperi crvena svjetleća dioda. (Ě 13.1) Na zaslonu robotske kosilice prikazuje se odgovarajuća poruka.

Ako se lom žice ne može pronaći kako je opisano, obratite se ovlaštenom trgovcu.

Traženje loma žice može se provesti sa izvađenom ili bez vađenja upravljačke konzole. Za precizno traženje upravljačka konzola treba biti umetnuta.

- Prije traženja loma žice potrebno je pritisnuti tipku na stanici za punjenje **1 put** (svjetleća dioda brzo treperi).
- Skinite pokrov stanice za punjenje i otklopite panel. (Ě 9.2)



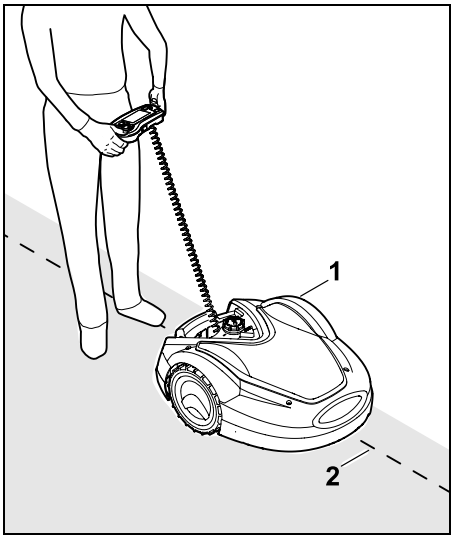
1 Otklopite lijevu steznu ručicu (1).
2 Izvucite kraj žice (2) iz priključnog bloka i ponovno zatvorite steznu polugu.

- Sklopite panel i postavite pokrov stanice za punjenje. (Ě 9.2)

Slijedi opis traženja loma žice u smjeru kretanja kazaljke na satu, tj. granična se žica izvlači u smjeru kretanja kazaljke na satu polazeći od stanice za punjenje. Lom se po potrebi može tražiti i u obrnutom smjeru, ali u tom slučaju iz steznog bloka treba izvaditi desni kraj žice.

- Po potrebi izvadite upravljačku konzolu. (Ě 15.2)
- U izborniku Više - Servis odaberite stavku Traži lom žice i potvrdite pritiskom tipke OK. (Ě 11.16)

Traženje uz vađenje upravljačke konzole:



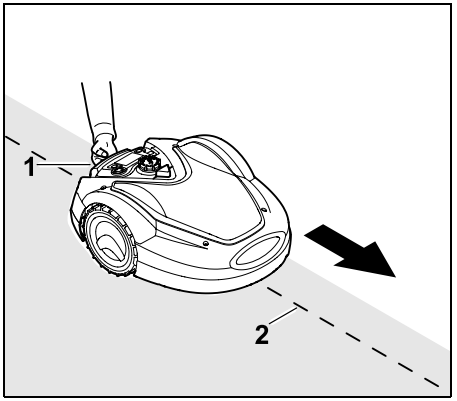
Počevši od stanice za punjenje, robotskom kosilicom (1) slijedite rub površine košnje **u smjeru kretanja kazaljke na satu**. Da biste to učinili, upravljajte uređajem pomoću komandi na upravljačkoj konzoli i osigurajte da granična žica (2) prolazi ispod senzora za žicu. Senzori za žicu montirani su u zaštićenom položaju na lijevoj i desnoj strani prednjeg dijela robotske kosilice.
Prilikom traženja loma žice na zaslonu se prikazuje **jačina signala**; kad je ta vrijednost najviša senzori za žicu nalaze se u optimalnom položaju iznad granične žice.

Dok senzori za žicu ispravno primaju signal žice, na zaslonu će se prikazivati simbol **Signal žice OK**.

Na području loma žice jačina signala opada i na zaslonu se prikazuje simbol za **Provjeri signal žice**.

- Mjesto loma premostite s pomoću žičanog spojnika (Ĕ 12.16), a graničnu žicu po potrebi ponovno provedite na mjestu loma.
- Ponovno priključite lijevi kraj žice. (Ĕ 9.10)
- Ako se lom žice ispravno otkloni, svijetlit će crvena svjetleća dioda. (Ĕ 13.1)

Precizno traženje bez vađenja upravljačke konzole:

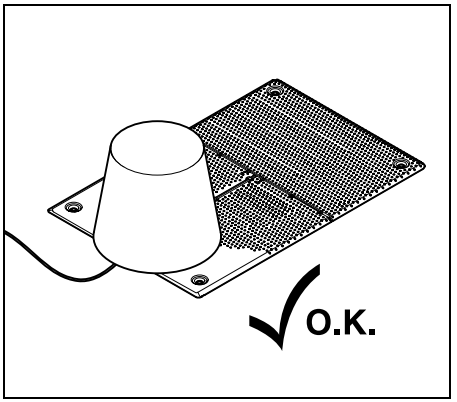


Robotsku kosilicu malo podignite za ručku za nošenje (1) i rasteretite pogonske kotače. Graničnu žicu (2) slijedite s uređajem naslonjenim na prednje kotače. Ostatak postupka odgovara traženju uz vađenje upravljačke konzole.

16.8 Skladištenje i zimska pauza

Ako se robotska kosilica **neće upotrebljavati dulje vrijeme** (npr. zimska pauza, privremeno skladištenje), obratite pozornost na sljedeće točke:

- Napunite akumulator (Ĕ 15.8)
- Isključite automatiku (Ĕ 11.7)
- Aktivirajte najviši stupanj sigurnosti (Ĕ 11.15)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:** Aktivirajte način uštede ECO (Ĕ 11.10)
- Postavite robotsku kosilicu u zimsko mirovanje (Ĕ 11.16)
- Odspojite utikač adaptera za napajanje iz električne mreže
- Pažljivo očistite sve vanjske dijelove robotske kosilice i stanice za punjenje



Stanicu za punjenje prekrijte kantom, a kantu pričvrstite.

- Robotsku kosilicu skladištite u suhoj, zatvorenoj prostoriji u kojoj nema puno prašine tako da stoji na kotačima. Uvjerite se da je uređaj izvan dosega djece.

- Robotsku kosilicu skladištite isključivo u stanju sigurnom za rad
- Sve vijke održavajte čvrsto stegnutima, zamijenite nečitljive napomene o opasnostima i upozorenjima na uređaju, provjerite čitav stroj kako biste utvrdili ima li znakova istrošenosti i oštećenja. Zamijenite istrošene i oštećene dijelove.
- Eventualne smetnje na uređaju treba u pravilu ukloniti prije skladištenja.

Nipošto ne ostavljajte, odnosno ne pohranjujte predmete na robotskoj kosilici.

Temperatura u skladišnom prostoru ne smije pasti ispod 5 °C.

Ponovno puštanje robotske kosilice u rad nakon duljeg mirovanja:

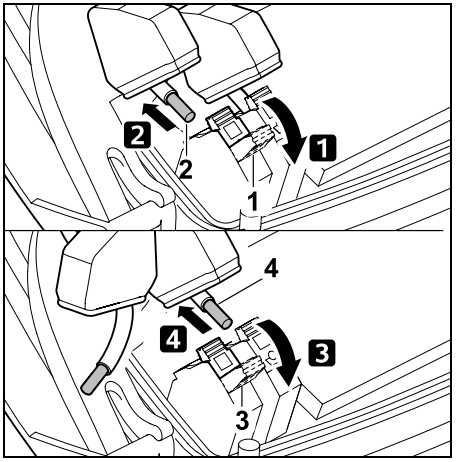
Nakon duljeg mirovanja po potrebi se moraju ispraviti datum i vrijeme. Prilikom puštanja u rad prikazuje se odgovarajući prozor za odabir. U slučaju da se prozor za odabir ne prikaže automatski, provjerite datum i vrijeme u izborniku „Postavke“ i po potrebi ih ispravite. (Ě 11.10)

- Priprema površine košnje:
  Uklonite strana tijela i pokosite vrlo visoku travu konvencionalnom kosilicom.
- Oslobodite stanicu za punjenje i priključite adapter za napajanje na električnu mrežu.
- Napunite akumulator (Ě 15.8)
- Priključite robotsku kosilicu i stanicu za punjenje. (Ě 9.11)
- Uklonite prepreke i strana tijela u području ruba.
  Pokrenite praćenje ruba i provjerite jesu li prolazi i uska mjesta prohodni. (Ě 11.13)
- Provjerite plan košnje i po potrebi ga izmijenite. (Ě 11.7)
- Uključite automatiku (Ě 11.7)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Po potrebi aktivirajte način uštede Standard (Ě 11.10) i uključite GPS zaštitu. (Ě 11.15)

16.9 Demontaža stanice za punjenje

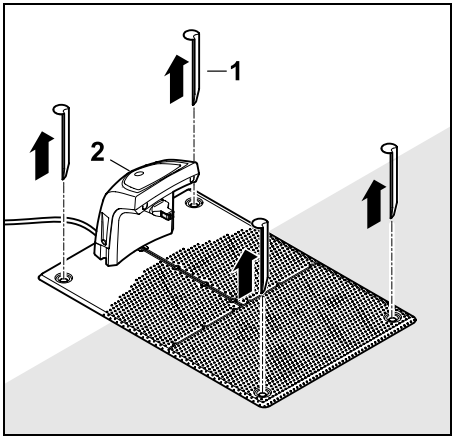
Ako se **robotska kosilica neće upotrebljavati dulje vrijeme** (npr. zimska pauza), stanica se punjenje može se i demontirati.

- Pripremite robotsku kosilicu za dulje mirovanje (Ě 16.8)
- Odspojite utikač adaptera za napajanje iz električne mreže
- Skinite pokrov stanice za punjenje i otklopite panel (Ě 9.2)



1 Otklopite desnu steznu ručicu (1).
2 Izvadite desni kraj žice (2) iz steznog bloka.
Ponovno zatvorite steznu ručicu (1).
3 Otklopite lijevu steznu ručicu (3).
4 Izvadite lijevi kraj žice (4) iz steznog bloka.
Ponovno zatvorite steznu ručicu (3).

- Sklopite panel (Ě 9.2)
- Iz stanice za punjenje izvucite desni i lijevi kraj žice odvojen jedan od drugoga
- Postavite pokrov stanice za punjenje (Ě 9.2)



Izvucite klinove (1), uklonite stanicu za punjenje (2) s priključenim adapterom za napajanje s površine travnjaka, temeljito očistite (vlažnom krpom) i pohranite.

- Pohranite robotsku kosilicu sa stanicom za punjenje i adapterom za napajanje u normalnom položaju u suhoj, zatvorenoj prostoriji u kojoj nema puno prašine. Priključite robotsku kosilicu na stanicu za punjenje. Uvjerite se da je uređaj izvan dosega djece.
- Zaštitite slobodne krajeve granične žice od uvjeta iz okoline – npr. oblijepite ih odgovarajućom izolacijskom trakom.
- Kod ponovne montaže stanice za punjenje instalirajte je kao prilikom prve instalacije – posebno pripazite da ispravno priključite desni i lijevi kraj granične žice. (Ĕ 9.1)

17. Uobičajeni rezervni dijelovi

Nož za košnju:
6309 702 0102

18. Dodatni pribor

- **STIHL komplet S** za travnjake do 500 m^2
- **STIHL komplet L** za travnjake do 2000 m^2 – 4000 m^2
- Fiksirne igle **STIHL AFN 075**
- Granična žica **STIHL ARB 501**:
  Dužina: 500 m
  Promjer: 3,4 mm
- Žičani spojnik **STIHL ADV 010**
- Modul za male površine
  STIHL AKM 100

Za uređaj je dostupan sljedeći pribor. Detaljnije informacije možete dobiti od ovlaštenog STIHL trgovca, na internetu (www.stihl.com) ili u katalogu tvrtke STIHL.

Iz sigurnosnih se razloga s uređajem smije upotrebljavati samo pribor koji je odobrila tvrtka STIHL.

19. Minimaliziranje trošenja i izbjegavanje šteta

Važne napomene za održavanje i njegu skupine proizvoda

Robotske kosilice s akumulatorskim napajanjem (STIHL RMI)

Tvrtka STIHL ne preuzima odgovornost za materijalne štete i štete nanesene osobama koje su nastale zbog nepoštivanja naputaka u uputama za rukovanje, posebice u vezi sa sigurnošću, rukovanjem i održavanjem ili zbog uporabe neodobrenih dogradnih ili rezervnih dijelova.

Molimo vas da svakako obratite pozornost na sljedeće važne napomene kako biste izbjegli oštećenja i pretjerano trošenje svojeg uređaja STIHL:

1. Potrošni dijelovi

Neki dijelovi uređaja STIHL podliježu uobičajenom trošenju čak i pri pravilnoj uporabi te se, ovisno o načinu i duljini uporabe, moraju pravodobno zamijeniti.

U to se, između ostalog, ubrajaju:

- nož za košnju
- akumulator
- gume

2. Pridržavanje specifikacija navedenih u ovim uputama za uporabu

Korištenje, održavanje i skladištenje uređaja STIHL morate dosljedno provoditi kako je opisano u ovim uputama za uporabu. Za bilo kakvu štetu koja je nastala uslijed nepoštivanja sigurnosnih mjera te napomena za rukovanje i održavanje odgovornost snosi sam korisnik.

To se osobito odnosi na:

- neispravno postupanje s akumulatorom (punjenje, skladištenje),
- neodgovarajući električni priključak (napon),
- izmjene na proizvodu koje STIHL nije odobrio,
- uporabu alata ili dodatnog pribora koji nisu dopušteni, prikladni ili su loše kvalitete,
- nepravilnu uporabu proizvoda,
- uporabu proizvoda u sportske ili natjecateljske svrhe,

– posljedične štete nastale uporabom proizvoda s neispravnim dijelovima.

3. Radovi na održavanju

Redovito provodite sve radove navedene u odlomku „Održavanje“.

Ako korisnik ne može sam obaviti radove na održavanju, treba se obratiti ovlaštenom trgovcu.

STIHL preporučuje obavljanje radova održavanja i popravaka samo kod ovlaštenih STIHL trgovaca.

Ovlašteni STIHL trgovci redovito se školuju i raspolažu tehničkim informacijama.

Nepridržavanje navedenih mjera može prouzročiti štete za koje, u tom slučaju, odgovornost snosi sam korisnik.

Između ostaloga, u to se ubrajaju:

– štete na uređaju nastale uslijed nedovoljnog ili pogrešnog čišćenja,

– štete od korozije i druge štete nastale kao posljedica nepropisnog skladištenja,

– štete na uređaju nastale uslijed uporabe rezervnih dijelova slabije kvalitete,

– štete nastale kao posljedica nepravodobnog ili nedovoljnog održavanja, odnosno štete nastale zbog održavanja ili popravaka koji nisu obavljeni u ovlaštenim servisnim radionicama.

20. Zaštita okoliša

Pakiranje, uređaj i dodatni pribor proizvedeni su od reciklirajućih materijala i u skladu s time ih treba odložiti u otpad.

Razdvojeno, ekološko odlaganje ostataka materijala potiče ponovno korištenje sirovina. Iz tog se razloga uređaj odlaže na odgovarajući način nakon isteka uobičajenog vijeka trajanja. Prilikom odlaganja obratite pozornost na upute u poglavlju „Odlaganje“. (Ě 6.11)



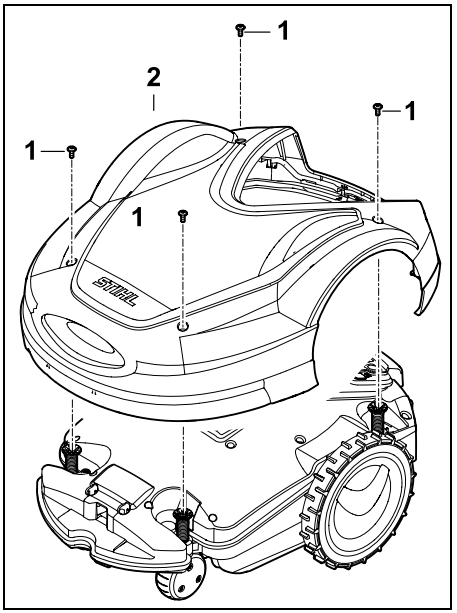
Otpad kao što su akumulatori uvijek se mora stručno odložiti. Pridržavajte se lokalnih propisa.



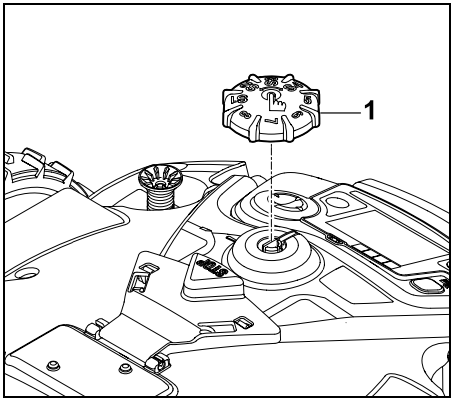
Nemojte bacati litij-ionske akumulatore u kućni otpad, već ih vratite trgovcu ili ih predajte u reciklažno dvorište.

20.1 Uklanjanje akumulatora

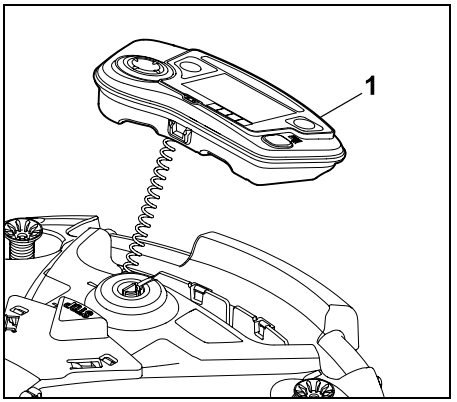
- Aktivirajte blokadu uređaja. (Ě 5.2)



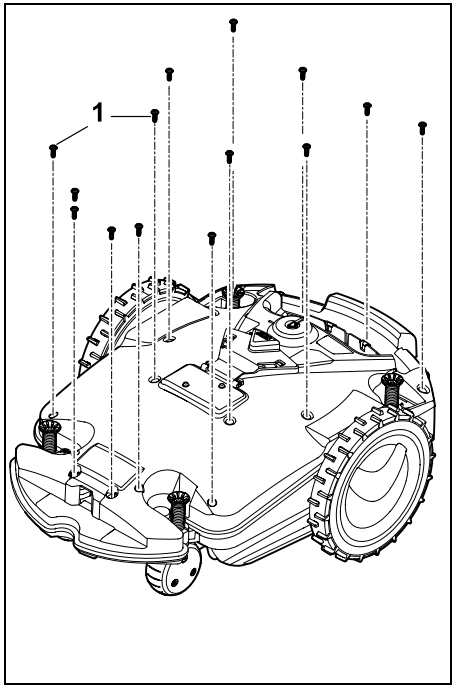
Odvijte i skinite vijke (1) i na pokrovu (2). Skinite pokrov (2) povlačenjem prema gore.



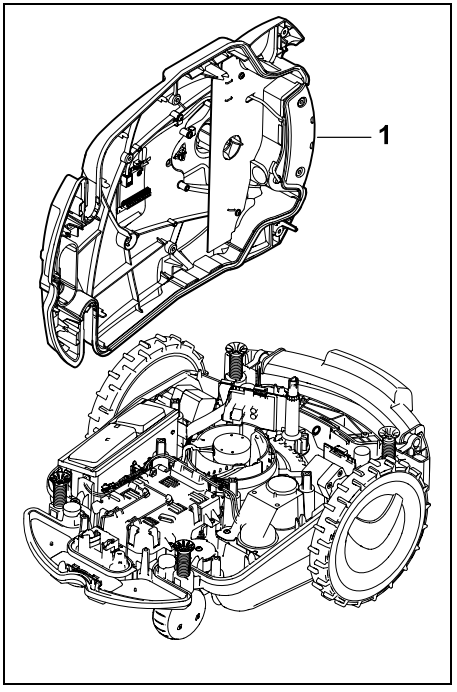
Skinite okretni gumb (1) povlačenjem prema gore.



Izvadite upravljačku konzolu (1) i odložite je straga.

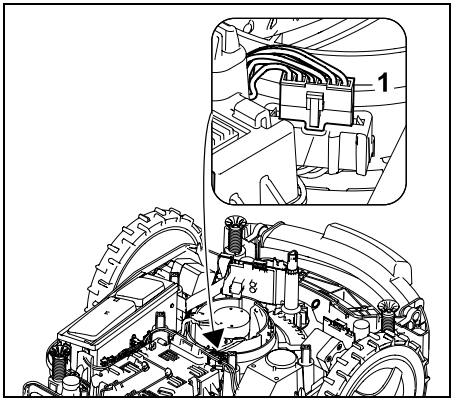


Odvrnite i izvadite vijke (1).

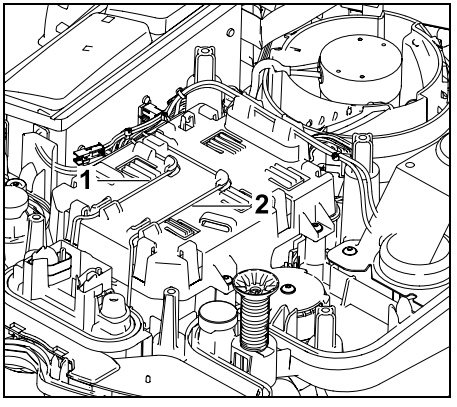


Uklonite i bočno odložite gornji dio kućišta (1).

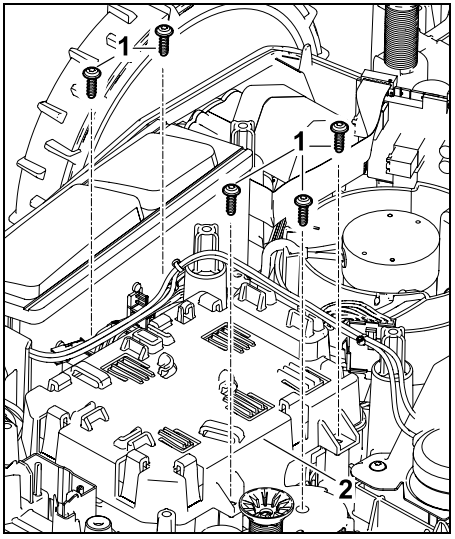
Opasnost od ozljeda!
Ne smiju se presijecati kabeli na akumulatoru. Opasnost od kratkog spoja!
Uvijek odspojite kabele i izvadite ih zajedno s akumulatorom.



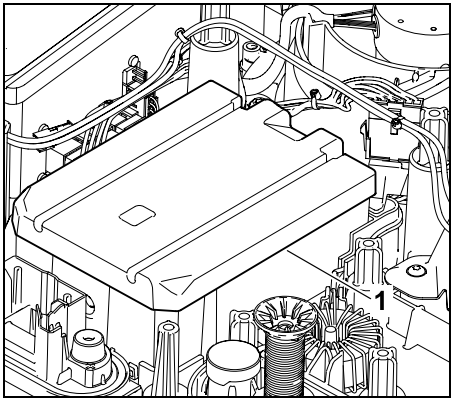
Izvucite utikač kabela (1).



Izvucite kabel (1) i kabel (2) iz vodilica kabela.



Skinite vijke (1) i poklopac akumulatora (2).

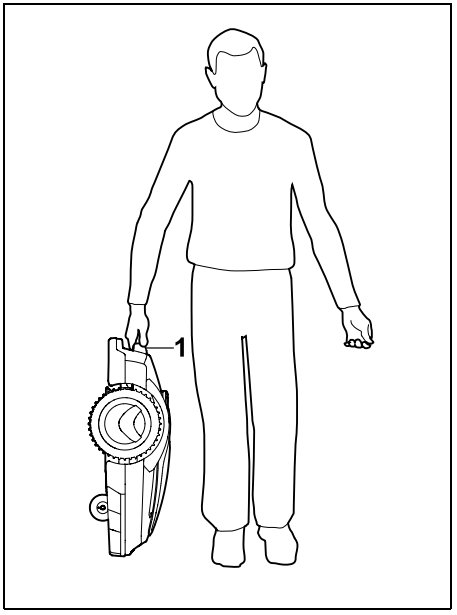


Izvadite akumulator (1).

21. Transport

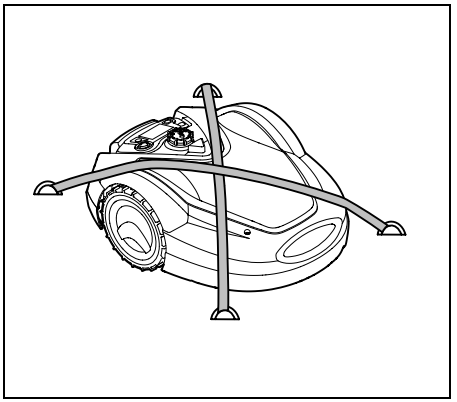
Opasnost od ozljeda!
Prije transporta pažljivo pročitajte poglavlje „Za vašu sigurnost“ (Ě 6.), a posebice potpoglavlje „Transport uređaja“ (Ě 6.5) te se pridržavajte svih sigurnosnih napomena – uvijek aktivirajte blokadu uređaja. (Ě 5.2)

21.1 Podizanje ili nošenje uređaja



Kosilicu podignite i nosite za ručku za nošenje (1). Uvijek pazite da dijelovi tijela, posebice stopala i noge, budu dovoljno udaljeni od noža za košnju.

21.2 Vezanje uređaja



Osigurajte kosilicu na utovarnoj površini. Da biste to učinili, učvrstite uređaj odgovarajućim pričvrsnim sredstvima (remenje, užad) kako je prikazano.

Prateće dijelove uređaja (npr. stanica za punjenje, mali dijelovi) također osigurajte od prevrtanja.

22. EU izjava o usklađenosti

22.1 Električna robotska kosilica s akumulatorskim napajanjem (RMI) sa stanicom za punjenje (ADO)

Proizvodnja:

STIHL Tirol GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
6336 Langkampfen
Austrija

ANDREAS STIHL AG & Co. KG izjavljuje uz punu odgovornost da

Tip:	kosilica, automatska i s akumulatorskim napajanjem
Robna marka:	STIHL
Vrsta:	RMI 632.1
	RMI 632.1 P
	RMI 632.1 C
	RMI 632.1 PC
Serijska oznaka:	6309
Tip:	stanica za punjenje
Robna marka:	STIHL
Vrsta:	ADO 601.1
Serijska oznaka:	6309

odgovara relevantnim odredbama Direktive 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU te je razvijen i izrađen u skladu sa sljedećim verzijama normi koje su na snazi na dan proizvodnje: EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ETSI EN 301 489-1 V 2.2.0 (2017-03)
ETSI EN 301 489-3 V 2.2.1 (2017-03)
ETSI EN 303 447 V 1.1.1 (2017-09)

dodatno za RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

ETSI EN 300 440-2 V 2.1.1 (2017-03)
ETSI EN 301 489-52 V 1.1.0 (2016-11)
ETSI EN 301 511 V 9.0.2 (2017-04)

Prijavljeno tijelo TÜV Rheinland LGA Products GmbH, br. 0197, provjerilo je sukladnost u skladu s Privitkom III., Modulom B Direktive 2014/53/EU i izdalo sljedeću potvrdu o EU pregledu tipa: RT 60146449 001

Pohrana tehničke dokumentacije:
Andreas STIHL AG & Co. KG
Potvrda o tehničkoj ispravnosti proizvoda

Godina proizvodnje i broj stroja (ser. br) navedeni su na uređaju.

Waiblingen, 02.11.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

po ovlaštenju,



Dr. Jürgen Hoffmann, voditelj odjela za podatke o proizvodu, pravila i registraciju

22.2 Servisa - Rezervni dijelovi

STIHL Tirol GmbH obvezuje se da će preko svog uvoznika opskrbljivati tržište rezervnim dijelovima i servisom sljedećih 7 godina. Uvoznik je trenutno UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.

22.3 Adresa glavne uprave tvrtke STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Postfach 1771
D-71301 Waiblingen

22.4 Adrese distributera STIHL

NJEMAČKA

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 13
64807 Dieburg
Telefon: +49 6071 3055358

AUSTRIJA

STIHL Ges.m.b.H.
Fachmarktstraße 7
2334 Vösendorf
Telefon: +43 1 86596370

ŠVICARSKA

STIHL Vertriebs AG
Isenrietstraße 4
8617 Mönchaltorf
Telefon: +41 44 9493030

ČEŠKA REPUBLIKA

Andreas STIHL, spol. s r.o.
Chrlická 753
664 42 Modřice

22.5 Adrese uvoznika STIHL

BOSNA I HERCEGOVINA

UNIKOMERC d. o. o.
Bišće polje bb
88000 Mostar
Telefon: +387 36 352560
Faks: +387 36 350536

HRVATSKA

UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.
Sjedište:
Amruševa 10, 10000 Zagreb
Prodaja:
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56, 10410 Velika Gorica
Telefon: +385 1 6370010
Faks: +385 1 6221569

TURSKA

SADAL TARIM MAKİNELERI DIŞ TİCARET A.Ş.
Hürriyet Mahallesi Manas Caddesi No.1
35473 Menderes, İzmir
Telefon: +90 232 210 32 32
Fax: +90 232 210 32 33

23. Tehnički podaci

RMI 632.1, RMI 632.1 P, RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

Serijska oznaka	6309
Mehanizam za košnju	Uređaj za malčiranje
Rezna naprava	ravni nož
Širina reza	28 cm
Broj okretaja rezne naprave	3150 o/min
Vrsta akumulatora	litij-ionski
Napon akumulatora U_{DC}	29 V
Visina reza	20 - 60 mm
Klasa zaštite	III
Vrsta zaštite	IPX4
Prema Direktivi 2006/42/EC i normi EN 50636-2-107:	
Izmjerena razina zvučne snage L_{WA}	59 dB(A)
Nesigurnost K_{WA}	3 dB(A)
L_{WA} + K_{WA}	62 dB(A)
Razina zvučnog tlaka L_{pA}	51 dB(A)
Nesigurnost K_{pA}	3 dB(A)
Dužina	73 cm
Širina	54 cm
Visina	27 cm
RMI 632.1:	
Težina	14 kg

RMI 632.1, RMI 632.1 P, RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

RMI 632.1 C, RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:	
Težina	15 kg

RMI 632.1, RMI 632.1 C:

Snaga	120 W
Adapter za napajanje	HLG-120H
	2,9 A
Oznaka akumulatora	AAI 160.1
Energija akumulatora	167 Wh
Kapacitet akumulatora	4,9 Ah
Težina akumulatora	1,3 kg

RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:

Snaga	185 W
Adapter za napajanje	HLG-185H
	4,4 A
Oznaka akumulatora	AAI 250.1
Energija akumulatora	251 Wh
Kapacitet akumulatora	7,3 Ah
Težina akumulatora	1,6 kg

Mobilna komunikacija:

Podržani frekvencijski pojasevi	E-GSM-900 DCS-1800

Najveća radiofrekvencijska snaga koja se prenosi

E-GSM-900:	880 - 915 MHz: 33,0 dBm
DCS-1800:	1710 - 1785 MHz: 30,0 dBm

Stanica za punjenje ADO 601.1:

Napon U_{DC}	42 V
Klasa zaštite	III
Vrsta zaštite	IPX4
Težina	3 kg

Granična žica i petlje za traženje

Raspon frekvencije:	1,0 kHz - 90 kHz
Maksimalna jakost polja:	< 72 µA/m

Adapter za napajanje:

Napon U_{AC}	100 - 240 V
Frekvencija	50/60 Hz
Napon U_{DC}	42 V
Klasa zaštite	I
Vrsta zaštite	IP67

Transport STIHL akumulatora:

STIHL akumulatori ispunjavaju navedene preduvjete prema priručniku UN-a ST/SG/AC.10/11/Rev.5 dio III, potpoglavlje 38.3.

U slučaju cestovnog transporta korisnik može bez ispunjavanja dodatnih uvjeta dovesti STIHL akumulatore do mjesta uporabe uređaja.

Prilikom zračnog ili morskog transporta treba voditi računa o specifičnim nacionalnim propisima.

Dodatne napomene o transportu potražite na http://www.stihl.com/safety-data-sheets

REACH:

REACH označava uredbu EU o registraciji, evaluaciji i autorizaciji kemikalija. Informacije o ispunjavanju REACH uredbe (EU) br. 1907/2006 možete pogledati na www.stihl.com/reach

24. Poruke

Poruke vas obavještavaju o aktivnim pogreškama, smetnjama i preporukama. Prikazuju se u dijaloškom prozoru i mogu se pozvati pritiskom tipke OK u izborniku Više - Informacije - Poruke. (Ě 11.17)

Preporuke i aktivne poruke također se pojavljuju u prikazu stanja. (Ě 11.2)

U pojedinostima poruka možete vidjeti kôd poruke, vrijeme nastupanja, prioritet i učestalost nastupanja.

– **Preporuke** imaju prioritet Nisko ili Info, prikazuju se u prikazu stanja naizmjenično s tekstom iMOW® spreman za rad.
Robotska kosilica može se i dalje upotrebljavati, nastavlja se automatski način rada.

– **Smetnje** imaju prioritet Srednje i zahtijevaju intervenciju korisnika. Robotska kosilica može se ponovno upotrebljavati tek nakon uklanjanja smetnje.

– U slučaju **pogrešaka** s prioritetom „Visoko“ na zaslonu se prikazuje tekst „Obratite se ovlaštenom trgovcu“. Robotska se kosilica može ponovno staviti u pogon tek nakon što ovlašteni STIHL trgovac ukloni smetnje.

Ako unatoč predloženim rješenjima određena poruka ostane aktivna, obratite se ovlaštenom STIHL trgovcu.

Pogreške koje može otkloniti samo ovlašteni STIHL trgovac nisu navedene u nastavku. Ako se pojavi takva pogreška, proslijedite ovlaštenom trgovcu 4-znamenkasti kôd pogreške i tekst pogreške.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Poruke koje negativno utječu na normalan rad prijavljuju se i aplikaciji. (Ě 10.)

Nakon slanja poruke robotska kosilica prelazi u stanje pripravnosti te se deaktivira promet preko mobilne mreže kako bi se uštedjela energija.

Poruka:
0001 – Podaci ažurirani
Za omogućivanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Izvršeno je ažuriranje softvera uređaja
– Gubitak napona
– Pogreška softvera ili hardvera

Pomoć:
– Nakon pritiska na tipku OK robotska će kosilica raditi s tvorničkim postavkama – provjerite i ispravite postavke (datum, vrijeme, plan košnje)

Poruka:
0100 – Akumulator prazan
Napon akumulatora prenizak

Mogući uzrok:
– Napon akumulatora je prenizak

Pomoć:
– Postavite robotsku kosilicu na stanicu za punjenje radi punjenja akumulatora (Ě 15.8)

Poruka:
0180 – Temperatura niska
Glavna ploča

Mogući uzrok:
– Preniska je temperatura u unutrašnjosti robotske kosilice

Pomoć:
– Ostavite robotsku kosilicu da se zagrije

Poruka:
0181 – Temperatura visoka
Glavna ploča

Mogući uzrok:
– Previsoka je temperatura u unutrašnjosti robotske kosilice

Pomoć:
– Ostavite robotsku kosilicu da se ohladi

Poruka:
0183 – Temperatura visoka
Kontrola punjenja punjača

Mogući uzrok:
– Previsoka je temperatura u unutrašnjosti robotske kosilice

Pomoć:
– Ostavite robotsku kosilicu da se ohladi

Poruka:
0185 – Temperatura visoka
Kontrola upravljanja vožnjom

Mogući uzrok:
– Previsoka je temperatura u unutrašnjosti robotske kosilice

Pomoć:
– Ostavite robotsku kosilicu da se ohladi

Poruka:
0186 – Temperatura niska
Akumulator

Mogući uzrok:
– Temperatura akumulatora preniska

Pomoć:
– Ostavite robotsku kosilicu da se zagrije

Poruka:
0187 – Temperatura visoka
Akumulator

Mogući uzrok:
– Temperatura akumulatora previsoka

Pomoć:
– Ostavite robotsku kosilicu da se ohladi

Poruka:
0302 – Pogreška pog. motora
Temperaturni raspon prekoračen

Mogući uzrok:
– Previsoka je temperatura u lijevom pogonskom motoru

Pomoć:
– Ostavite robotsku kosilicu da se ohladi

Poruka:
0305 – Pogreška pog. motora
Lijevi kotač zaglavljen

Mogući uzrok:
– Preopterećenje na lijevom pogonskom kotaču

Pomoć:
– Očistite robotsku kosilicu (Ĕ 16.2)
– Uklonite neravnine (rupe, udubljenja) na površini košnje

Poruka:
0402 – Pogreška pog. motora
Temperaturni raspon prekoračen

Mogući uzrok:
– Previsoka je temperatura u desnom pogonskom motoru

Pomoć:
– Ostavite robotsku kosilicu da se ohladi

Poruka:
0405 – Pogreška pog. motora
Desni kotač zaglavljen

Mogući uzrok:
– Preopterećenje na desnom pogonskom kotaču

Pomoć:
– Očistite robotsku kosilicu (Ĕ 16.2)
– Uklonite neravnine (rupe, udubljenja) na površini košnje

Poruka:
0502 – Pogr. mot. za košnju
Temperaturni raspon prekoračen

Mogući uzrok:
– Previsoka je temperatura u motoru za košnju

Pomoć:
– Ostavite robotsku kosilicu da se ohladi

Poruka:
0505 – Pogr. mot. za košnju
Preopterećenje na motoru za košnju

Mogući uzrok:
– Nečistoće između zahvatnog diska i kućišta kutije s nožem za košnju.
– Nije moguće uključiti motor za košnju
– Preopterećenje na motoru za košnju

Pomoć:
– Očistite nož za košnju i kutiju s nožem za košnju (Ĕ 16.2)
  Očistite zahvatni disk (Ĕ 16.6)
– Namjestite veću visinu reza (Ĕ 9.5)
– Uklonite neravnine (rupe, udubljenja) na površini košnje

Poruka:
0701 – Temperatura akumulatora
Napusti temperaturni raspon

Mogući uzrok:
– Temperatura u akumulatoru je preniska ili previsoka

Pomoć:
– Pustite robotsku kosilicu da se zagrije odnosno ohladi – pridržavajte se dopuštenog temperaturnog raspona akumulatora (Ĕ 6.4)

Poruka:
0703 – Akumulator prazan
Napon akumulatora prenizak

Mogući uzrok:
– Napon akumulatora je prenizak

Pomoć:
– Postavite robotsku kosilicu na stanicu za punjenje radi punjenja akumulatora (Ě 15.8)

Poruka:
0704 – Akumulator prazan
Napon akumulatora prenizak

Mogući uzrok:
– Napon akumulatora je prenizak

Pomoć:
– Postavite robotsku kosilicu na stanicu za punjenje radi punjenja akumulatora (Ě 15.8)

Poruka:
1000 – Prevrtanje
Dopušteni nagib prekoračen

Mogući uzrok:
– Senzor nagiba otkrio je prevrtanje

Pomoć:
– Postavite robotsku kosilicu na kotače, provjerite ima li oštećenja te potvrdite poruku pritiskom na OK

Poruka:
1010 – iMOW® podignut
Za omogućivanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Robotska je kosilica podignuta za poklopac

Pomoć:
– Provjerite pomičnost poklopca i potvrdite poruku pritiskom na OK

Poruka:
1030 – Pog. poklopca
Provjerite poklopac
Zatim pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Poklopac nije prepoznat

Pomoć:
– Provjerite poklopac (pomičnost, čvrsti dosjed) i potvrdite poruku pritiskom na OK

Poruka:
1100 – Upr. konzola
Upravljačka konzola skinuta tijekom vožnje

Mogući uzrok:
– Upravljačka konzola skinuta je tijekom automatskog rada

Pomoć:
– Potvrdite poruku pritiskom na OK – nakon postavljanja upravljačke konzole nastavit će se automatski rad

Poruka:
1120 – Poklopac blokiran
Provjerite poklopac
Zatim pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Prepoznata je trajna kolizija

Pomoć:
– Oslobodite robotsku kosilicu, po potrebi uklonite prepreku odnosno promijenite rutu granične žice – zatim potvrdite poruku pritiskom na OK
– Provjerite pomičnost poklopca i potvrdite poruku pritiskom na OK

Poruka:
1125 – Uklanjanje prepreke
Provj. polaganje žice

Mogući uzrok:
– Granična je žica neispravno položena

Pomoć:
– Provjerite rutu granične žice, provjerite razmake pomoću iMOW® Rulera (Ě 12.5)

Poruka:
1130 – Zaglavljeno
Oslobodite iMOW®
Zatim pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Robotska se kosilica zaglavila
– Pogonski se kotači okreću na mjestu

Pomoć:
– Oslobodite robotsku kosilicu, uklonite neravnine na površini košnje odnosno promijenite rutu granične žice – zatim potvrdite poruku pritiskom na OK
– Očistite pogonske kotače, po potrebi onemogućite rad tijekom kiše – zatim potvrdite poruku pritiskom na OK (Ě 11.11)

Poruka:
1135 – Izvan
iMOW® postavite na površinu košnje

Mogući uzrok:
– Robotska kosilica nalazi se izvan površine košnje

Pomoć:
– Stavite robotsku kosilicu na površinu košnje

Poruka:
1140 – Prestrmo
Provj. polaganje žice

Mogući uzrok:
– Senzor nagiba otkrio je nagib veći od 22°

Pomoć:
– Promijenite rutu granične žice, ograničite dijelove travnjaka s nagibom većim od 22°

Poruka:
1160 – Aktivirana ručica
Za omogućivanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Robotska je kosilica podignuta za ručku za nošenje

Pomoć:
– Potvrdite poruku pritiskom na OK

Poruka:
1170 – Nema signala
Uključite stanicu za punjenje

Mogući uzrok:
– Stanica za punjenje je isključena.
– Signal žice više se ne prima tijekom rada
– Robotska kosilica nalazi se izvan površine košnje
– Zamijenjena je stanica za punjenje ili elektroničke komponente

Pomoć:
– Uključite stanicu za punjenje i aktivirajte naredbu za košnju
– Provjerite opskrbu strujom stanice za punjenje
– Provjerite svjetleću diodu na stanici za punjenje – crvena svjetleća dioda mora stalno svijetliti tijekom rada (Ě 13.1)
– Stavite robotsku kosilicu na površinu košnje
– Povežite robotsku kosilicu i stanicu za punjenje (Ě 11.15)

Poruka:
1180 – Priključite iMOW®
Automatsko priključivanje
nije moguće

Mogući uzrok:
– Stanica za punjenje nije pronađena
– Početak odn. kraj prolaza pogrešno je instaliran

Pomoć:
– Provjerite svjetleću diodu na stanici za punjenje, po potrebi uključite stanicu za punjenje (Ě 13.1)
– Provjerite priključivanje (Ě 15.7)
– Provjerite kolni ulaz i izlaz prolaza u obliku lijevka (Ě 12.11)

Poruka:
1190 – Pogr. priključivanja
Stan. za punj. zauzeta

Mogući uzrok:
– Druga robotska kosilica zauzela je stanicu za punjenje

Pomoć:
– Priključite robotsku kosilicu na stanicu za punjenje kada ponovno bude slobodna

---

Poruka:
1200 – Pogr. mot. za košnju
Pokretanje motora za košnju nije moguće nakon 5 x

Mogući uzrok:
– Nečistoće između zahvatnog diska i kućišta kutije s nožem za košnju.
– Nije moguće uključiti motor za košnju
– Preopterećenje na motoru za košnju

Pomoć:
– Očistite nož za košnju i kutiju s nožem za košnju (Ě 16.2)
  Očistite zahvatni disk (Ě 16.6)
– Namjestite veću visinu reza (Ě 9.5)
– Uklonite neravnine (rupe, udubljenja) na površini košnje

Poruka:
1210 – Pogreška pog. motora
Kotač zaglavljen

Mogući uzrok:
– Preopterećenje na jednom pogonskom kotaču

Pomoć:
– Očistite robotsku kosilicu (Ě 16.2)
– Uklonite neravnine (rupe, udubljenja) na površini košnje

Poruka:
1220 – Prepozn. kiša
Košnja prekinuta

Mogući uzrok:
– Košnja je prekinuta ili nije ni započeta zbog kiše

Pomoć:
– Nije potrebna nikakva akcija, po potrebi namjestite senzor za kišu (Ě 11.11)

Poruka:
1230 – Pogreška priključivanja
Priključite iMOW®

Mogući uzrok:
– Stanica za punjenje je pronađena, automatsko priključivanje nije moguće

Pomoć:
– Provjerite priključivanje, po potrebi ručno priključite robotsku kosilicu (Ě 15.7)
– Provjerite graničnu žicu – pripazite na ispravno polaganje žice u području stanice za punjenje (Ě 9.9)

Poruka:
2000 – Problem signala
Priključite iMOW®

Mogući uzrok:
– Signal žice je neispravan, potrebno je fino namještanje

Pomoć:
– Postavite robotsku kosilicu na stanicu za punjenje – zatim pritisnite OK

Poruka:
2020 – Preporuka
Godišnji servis koji obavlja ovl. trgovac

Mogući uzrok:
– Preporučuje se servis uređaja

Pomoć:
– Uređaj odnesite na godišnji servis kod ovlaštenog trgovca tvrtke STIHL

Poruka:
2030 – Akumulator
Dopušteni živ. vijek dostignut

Mogući uzrok:
– Potrebno je zamijeniti akumulator

Pomoć:
– Zamijenite akumulator kod ovlaštenog trgovca tvrtke STIHL

Poruka:
2031 – pogr. pri punjenju
Provjerite kontakt za punjenje

Mogući uzrok:
– Punjenje se ne može pokrenuti

Pomoć:
– Provjerite kontakte za punjenje na stanici za punjenje i robotsku kosilicu te po potrebi očistite – zatim potvrdite poruku pritiskom tipke OK

Poruka:
2032 – Temperatura akumulatora
Napusti temperaturni raspon

Mogući uzrok:
– Temperatura je u akumulatoru prilikom punjenja preniska ili previsoka

Pomoć:
– Pustite robotsku kosilicu da se zagrije odnosno ohladi – pridržavajte se dopuštenog temperaturnog raspona akumulatora

---

Poruka:
2040 – Temperatura akumulatora
Napusti temperaturni raspon

Mogući uzrok:
– Temperatura je u akumulatoru prilikom pokretanja košnje preniska ili previsoka

Pomoć:
– Pustite robotsku kosilicu da se zagrije odnosno ohladi – pridržavajte se dopuštenog temperaturnog raspona akumulatora (Ě 6.4)

Poruka:
2050 – Pril. plan košnje
Produži akt. vrijeme

Mogući uzrok:
– Aktivna su vremena skraćena/izbrisana ili je trajanje košnje produljeno – spremljena aktivna vremena nisu dovoljna za potrebne košnje

Pomoć:
– Produljite aktivna vremena (Ě 11.7) ili skratite trajanje košnje (Ě 11.7)

Poruka:
2060 – Košnja dovršena
Za omogućivanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Košnja na sporednoj površini uspješno dovršena

Pomoć:
– Stavite robotsku kosilicu na površinu za košnju te je priključite na stanicu za punjenje radi punjenja akumulatora (Ě 15.7)

Poruka:
2070 – GPS signal
Nema prijma na rubu

Mogući uzrok:
– Cijeli rub površine košnje nalazi se u tihoj zoni

Pomoć:
– Ponovite vožnju po rubu (Ĕ 11.13)
– Obratite se ovlaštenom trgovcu tvrtke STIHL kako biste dobili detaljnu dijagnozu.

Poruka:
2071 – GPS signal
Nema prijma na početnoj točki 1

Mogući uzrok:
– Početna točka 1 nalazi se u tihoj zoni

Pomoć:
– Promijenite položaj početne točke 1 (Ĕ 11.14)

Poruka:
2072 – GPS signal
Nema prijma na početnoj točki 2

Mogući uzrok:
– Početna točka 2 nalazi se u tihoj zoni

Pomoć:
– Promijenite položaj početne točke 2 (Ĕ 11.14)

Poruka:
2073 – GPS signal
Nema prijma na početnoj točki 3

Mogući uzrok:
– Početna točka 3 nalazi se u tihoj zoni

Pomoć:
– Promijenite položaj početne točke 3 (Ĕ 11.14)

Poruka:
2074 – GPS signal
Nema prijma na početnoj točki 4

Mogući uzrok:
– Početna točka 4 nalazi se u tihoj zoni

Pomoć:
– Promijenite položaj početne točke 4 (Ĕ 11.14)

Poruka:
2075 – GPS signal
Nema prijma u željenoj zoni

Mogući uzrok:
– Željena zona nalazi se u tihoj zoni

Pomoć:
– Ponovno definirajte željenu zonu (Ĕ 10.)

Poruka:
2076 – GPS signal
Željena zona nije pronađena

Mogući uzrok:
– Nije bilo moguće pronaći željenu zonu tijekom praćenja ruba

Pomoć:
– Ponovno definirajte željenu zonu. Pripazite na to da se željena zona i granična žica ne preklapaju (Ĕ 10.)

Poruka:
2077 – Željena zona
Željena zona izvan početnog područja

Mogući uzrok:
– Željena zona nalazi se izvan spremljenog početnog područja

Pomoć:
– Ponovno definirajte željenu zonu (Ĕ 10.)

Poruka:
2090 – radijski modul
Obratite se ovlaštenom trgovcu

Mogući uzrok:
– Neispravna komunikacija s radijskim modulom

Pomoć:
– Nije potrebna nikakva radnja, firmver se po potrebi automatski ažurira
– Ako se problem ne riješi, obratite se ovlaštenom STIHL trgovcu

Poruka:
2095 – radijski modul
Obratite se ovlaštenom trgovcu

Mogući uzrok:
– Neispravna komunikacija s GPS antenom

Pomoć:
– Nije potrebna nikakva radnja, firmver se po potrebi automatski ažurira
– Ako se problem ne riješi, obratite se ovlaštenom STIHL trgovcu

Poruka:
2100 – GPS zaštita
Napušteno početno područje
Uređaj zaključan

Mogući uzrok:
– Robotska je kosilica uklonjena iz početnog područja.

Pomoć:
– Vratite robotsku kosilicu na početno područje i unesite PIN kôd (Ĕ 5.10)

Poruka:
2110 – GPS zaštita
Nova lokacija
Potrebna nova inst.

Mogući uzrok:
– Robotska kosilica puštena je u pogon na drugoj površini košnje. Signal žice druge stanice za punjenje već je spremljen.

Pomoć:
– Provedite novu instalaciju (Ĕ 11.13)

Poruka:
2400 – uspješno su vraćene tvorničke postavke kosilice iMOW®

Mogući uzrok:
– uspješno su vraćene tvorničke postavke robotske kosilice.

Pomoć:
– Potvrdite poruku pritiskom tipke OK

Poruka:
4000 – Pogreška napona
Previsok ili prenizak napon akumulatora

Mogući uzrok:
– Previsok ili prenizak napon akumulatora

Pomoć:
– Nije potrebna nikakva radnja, firmver se po potrebi automatski ažurira
– Ako se problem ne riješi, obratite se ovlaštenom STIHL trgovcu

---

Poruka:
4001 – Pogreška temperature
Napušten temperaturni raspon

Mogući uzrok:
– Temperatura u akumulatoru odnosno u unutrašnjosti uređaja preniska je ili previsoka

Pomoć:
– Pustite robotsku kosilicu da se zagrije odnosno ohladi – pridržavajte se dopuštenog temperaturnog raspona akumulatora (Ĕ 6.4)

Poruka:
4002 – Prevrtanje
vidi poruku 1000

Poruka:
4003 – Poklopac podignut
Provjerite poklopac
Zatim pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Poklopac je podignut.

Pomoć:
– Provjerite poklopac i potvrdite poruku pritiskom na OK.

Poruka:
4004 – Prek. vrij. proklizavanja
Za omogućivanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Pogreška u tijeku programa
– Neispravno polaganje žice
– Prepreke u području granične žice

Pomoć:
– Potvrdite poruku pritiskom tipke OK
– Provjerite polaganje žice, osobito u području kutova, s pomoću iMOW® Rulera (Ĕ 12.5)
– Uklonite prepreke

Poruka:
4005 – Prek. vrij. kočenja noža
Za omogućivanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Pogreška u tijeku programa
– Gubitak signala (npr. zbog nestanka struje) tijekom automatske košnje

Pomoć:
– Potvrdite poruku pritiskom tipke OK
– Provjerite opskrbu strujom stanice za punjenje – crvena svjetleća dioda mora stalno svijetliti tijekom rada, zatim pritisnite tipku OK (Ĕ 13.1)

Poruka:
4006 – Prek. vrij. punjenja
Za omogućivanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Pogreška u tijeku programa
– Nestanak struje tijekom punjenja
– Robotska kosilica otkotrljala se iz stanice za punjenje

Pomoć:
– Potvrdite poruku pritiskom tipke OK
– Provjerite napajanje stanice za punjenje – crveni LED polako treperi ako je robotska kosilica priključena (Ĕ 13.1)
– Provjerite ispravan položaj stanice za punjenje (Ĕ 9.1)

Poruka:
4008 – Smetnja kontakta uprav. jed.
Za omog. pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Upravljačka konzola nije ispravno umetnuta

Pomoć:
– Umetnite upravljačku konzolu
– Potvrdite poruku pritiskom tipke OK

Poruka:
4009 – Smetnja senzora poklopca
Za omogućivanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Poklopac pomaknut

Pomoć:
– Provjerite položaj poklopca
– Provjerite pomičnost poklopca i po potrebi očistite ležaj poklopca
– Potvrdite poruku pritiskom tipke OK

Poruka:
4016 – Odstupanje vrij. senzora tipke STOP
Za omogućivanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Pogreška u tijeku programa

Pomoć:
– Potvrdite poruku pritiskom tipke OK

Poruka:
4027 – Aktiv. tipka STOP
Za omogućivanje pritisnite OK

Mogući uzrok:
– Pritisnuta je tipka STOP

Pomoć:
– Potvrdite poruku pritiskom na OK

25. Traženje pogrešaka

Podrška i pomoć za upotrebu

Podrška i pomoć za upotrebu dostupni su kod ovlaštenog trgovca tvrtke STIHL.

Mogućnosti kontakta i dodatne informacije možete pronaći na web-mjestu https://support.stihl.com/ ili https://www.stihl.com/.

@ Eventualno potražite ovlaštenog trgovca, STIHL preporučuje ovlaštenog STIHL trgovca.

Smetnja:
Robotska kosilica radi u pogrešno vrijeme

Mogući uzrok:
– Pogrešno su postavljeni vrijeme i datum
– Pogrešno su postavljena aktivna vremena
– Neovlaštena je osoba pustila uređaj u pogon

Pomoć:
– Namjestite datum i vrijeme (Ě 11.10)
– Namjestite aktivna vremena (Ě 11.7)
– Postavite stupanj sigurnosti „Srednje“ ili „Visoko“ (Ě 11.15)

Smetnja:
Robotska kosilica ne radi tijekom određenog aktivnog vremena

Mogući uzrok:
– Akumulator se puni
– Automatika je isključena
– Aktivno je vrijeme isključeno
– Prepoznata je kiša
– Ako je aktivirana vrsta plana košnje Dinamički: Postignuto je tjedno trajanje košnje, košnje više nisu potrebne u ovome tjednu
– Poruka je aktivna
– Upravljačka konzola nije ispravno umetnuta
– Stanica za punjenje nije priključena na električnu mrežu
– Napušten je dopušteni temperaturni raspon
– Nestanak električne energije

Pomoć:
– Pustite akumulator da se napuni do kraja (Ě 15.8)
– Uključite automatiku (Ě 11.7)
– Omogućite aktivno vrijeme (Ě 11.7)
– Namjestite senzor za kišu (Ě 11.11)
– Nikakva akcija nije potrebna, košnje su automatski raspodijeljene po tjednu u vrsti plana košnje Dinamički – košnju po potrebi pokrenite u izborniku Start (Ě 11.5)
– Uklonite prikazanu smetnju i potvrdite poruku pritiskom tipke OK (Ě 24.)
– Umetnite upravljačku konzolu (Ě 15.2)
– Provjerite opskrbu stanice za punjenje el. energijom (Ě 9.3)
– Pustite robotsku kosilicu da se zagrije odn. ohladi – pridržavajte se uobičajenog temperaturnog raspona za rad robotske kosilice: +5 °C do +40 °C. Detaljnije informacije možete dobiti od ovlaštenog trgovca. @
– Provjerite opskrbu električnom energijom. Ako robotska kosilica nakon periodične provjere ponovno prepozna signal žice, nastavit će prekinuti postupak košnje.
Stoga nakon nestanka električne energije može doći do kašnjenja automatskog nastavka košnje u trajanju od nekoliko minuta. Što dulje traje nestanak električne energije, razmaci između pojedinih periodičnih provjera bit će veći.

Smetnja:
Robotska kosilica ne kosi nakon aktivacije izbornika Start.

Mogući uzrok:
– Akumulator nije dovoljno napunjen
– Prepoznata je kiša
– Upravljačka konzola nije ispravno umetnuta
– Poruka je aktivna
– na stanici za punjenje aktiviran je povratak

Pomoć:
– Napunite akumulator (Ě 15.8)
– Namjestite senzor za kišu (Ě 11.11)
– Umetnite upravljačku konzolu (Ě 15.2)
– Uklonite prikazanu smetnju i potvrdite poruku pritiskom tipke OK (Ě 24.)
– Dovršite povratak ili ponovo pozovite izbornik Start nakon priključivanja na stanicu za punjenje

---

Smetnja:
Robotska kosilica ne radi i na zaslonu se ništa ne prikazuje

Mogući uzrok:
– Uređaj je u stanju mirovanja
– Akumulator je neispravan

Pomoć:
– Pritisnite bilo koju tipku za buđenje robotske kosilice – pojavit će se prikaz stanja (Ě 11.2)
– Zamijenite akumulator (@)

Smetnja:
Robotska je kosilica glasna i vibrira

Mogući uzrok:
– Oštećen je nož za košnju
– Kutija s nožem za košnju jako je prljava

Pomoć:
– Zamijenite nož za košnju – uklonite prepreke na travnjaku (Ě 16.4), (@)
– Očistite kutiju s nožem za košnju (Ě 16.2)

Smetnja:
Loš radni rezultat malčiranja ili košnje

Mogući uzrok:
– Visina trave prevelika je u odnosu na visinu reza
– Trava je vrlo mokra
– Nož za košnju je tup ili istrošen
– Aktivna vremena nisu dovoljna, trajanje košnje je prekratko
– Veličina površine košnje nije ispravno namještena
– Površina košnje s vrlo visokom travom
– Duge kišne faze

Pomoć:
– Namjestite visinu reza (Ě 9.5)
– Namjestite senzor za kišu (Ě 11.11)
  Odgodite aktivna vremena (Ě 11.7)
– Zamijenite nož za košnju (Ě 16.4), (@)
– Produljite odnosno dopunite aktivna vremena (Ě 11.7)
  Produljite trajanje košnje (Ě 11.7)
– Izradite novi plan košnje (Ě 11.7)
– Za uredan rezultat košnje robotskoj su kosilici potrebna 2 tjedna, ovisno o veličini površine košnje
– Omogućite košnju tijekom kiše (Ě 11.11)
  Produljite aktivna vremena (Ě 11.7)

Smetnja:
Prikaz na zaslonu u stranom jeziku

Mogući uzrok:
– Promijenjena je postavka jezika

Pomoć:
– Namjestite jezik (Ě 11.10)

Smetnja:
Na površini košnje nastaju smeđa (zemljana) mjesta

Mogući uzrok:
– Trajanje košnje predugo je u odnosu na površinu košnje
– Granična žica položena je s premalim polumjerima
– Veličina površine košnje nije ispravno namještena

Pomoć:
– Skratite trajanje košnje (Ě 11.7)
– Ispravite rutu granične žice (Ě 12.)
– Izradite novi plan košnje (Ě 11.7)

Smetnja:
Košnje su značajno kraće nego što je uobičajeno

Mogući uzrok:
– Trava je vrlo visoka ili je premokra
– Uređaj (kutija s nožem za košnju, pogonski kotači) jako je prljav
– Akumulator je pri kraju vijeka trajanja

Pomoć:
– Namjestite visinu reza (Ě 9.5)
  Namjestite senzor za kišu (Ě 11.11)
  Odgodite aktivna vremena (Ě 11.7)
– Očistite uređaj (Ě 16.2)
– Zamijenite akumulator – obratite pozornost na odgovarajuću preporuku na zaslonu (@), (Ě 24.)

Smetnja:
Robotska je kosilica priključena na stanicu za punjenje, no akumulator se ne puni

Mogući uzrok:
– Nije potrebno puniti akumulator
– Stanica za punjenje nije priključena na električnu mrežu
– Priključivanje nije ispravno
– Korozija na kontaktima za punjenje

Pomoć:
– Nikakva akcija nije potrebna – akumulator se puni automatski nakon prekoračenja određenog napona
– Provjerite opskrbu strujom stanice za punjenje (Ě 9.8)
– Postavite robotsku kosilicu na površinu košnje i pošaljite je na stanicu za punjenje (Ě 11.6) te pritom provjerite ispravnost priključivanja – po potrebi ispravite položaj stanica za punjenje (Ě 9.1)
– Zamijenite kontakte za punjenje (@)

Smetnja:
Priključivanje na stanicu za punjenje ne funkcionira

Mogući uzrok:
– Neravnine na području pristupa stanici za punjenje
– Prljavi pogonski kotači odnosno prljava donja ploča
– Granična je žica pogrešno postavljena u području stanice za punjenje
– Krajevi granične žice nisu skraćeni

Pomoć:
– Uklonite neravnine na području pristupa (Ě 9.1)
– Očistite pogonske kotače i donju ploču (Ě 16.2)
– Ponovno postavite graničnu ploču – pripazite na točno polaganje žice u području stanice za punjenje (Ě 9.9)
– Skratite graničnu žicu kako je opisano i postavite je bez rezervnih žica – nemojte saviti krajeve koji strše (Ě 9.10)

Smetnja:
Robotska kosilica vozi pored stanice za punjenje ili se priključuje ukoso.

Mogući uzrok:
– Signal žice pod utjecajem okoline
– Granična je žica pogrešno postavljena u stanici za punjenje

Pomoć:
– Ponovno povežite robotsku kosilicu i stanicu za punjenje – da bi se mogla povezati osigurajte da robotska kosilica stoji pravo u stanici za punjenje (Ě 11.15)
– Ponovno postavite graničnu žicu – pripazite na ispravno polaganje žice u području stanice za punjenje (Ě 9.9) Ispitati da li su krajevi granične žice propisno povezani sa stanicom za punjenje (Ě 9.10)

Smetnja:
Robotska kosilica prešla je preko granične žice

Mogući uzrok:
– Granična je žica pogrešno položena, razmaci nisu ispravni
– Površina košnje ima preveliki gradijent
– Smetnje utječu na robotsku kosilicu

Pomoć:
– Provjerite rutu granične žice (Ě 11.13), provjerite razmake pomoću iMOW® Rulera (Ě 12.5)
– Provjerite rutu granične žice, ograničite zone s prevelikim nagibom (Ě 11.13)
– Obratite se ovlaštenom STIHL trgovcu (@)

Smetnja:
Robotska se kosilica često zaglavljuje

Mogući uzrok:
– Visina reza je premala
– Pogonski su kotači prljavi
– Udubljenja, prepreke na površini košnje

Pomoć:
– Povećajte visinu reza (Ě 9.5)
– Očistite pogonske kotače (Ě 16.2)
– Ispunite rupe na površini košnje, instalirajte ograničene površine oko prepreka kao što je izloženo korijenje, uklonite prepreke (Ě 12.)

Smetnja:
Senzor branika nije se aktivirao kad je robotska kosilica naišla na prepreku

Mogući uzrok:
– Niska prepreka (niža od 10 cm)
– Prepreka nije čvrsto povezana s podlogom - npr. otpalo voće ili teniska loptica

Pomoć:
– Uklonite prepreku ili pomoću ograničene površine blokirajte pristup prepreci (Ě 12.9)
– Uklonite prepreku

Smetnja:
Tragovi na rubu površine košnje

Mogući uzrok:
– Prečesta rubna košnja
– Predugo trajanje košnje
– Početne točke u uporabi
– Akumulator se prečesto puni pred kraj svoga vijeka trajanja

– Pomaknuti povratak (koridor) nije uključen

Pomoć:
– Isključite rubnu košnju ili smanjite njezinu učestalost na jednom tjedno (Ě 11.13)
– Skratite trajanje košnje
– Pokrećite na odgovarajućim površinama sve košnje kod stanice za punjenje (Ě 11.14)
– Zamijenite akumulator – obratite pozornost na odgovarajuću preporuku na zaslonu (@), (Ě 24.)
– uključivanje pomaknutog povratka (koridor) (Ě 11.13)

Smetnja:
Nepokošena trava na rubu površine košnje

Mogući uzrok:
– Isključena je rubna košnja
– Granična je žica neispravno položena
– Trava je izvan dometa noža za košnju

Pomoć:
– Pokosite rub jednom ili dvaput tjedno (Ě 11.13)
– Provjerite rutu granične žice (Ě 11.13), provjerite razmake pomoću iMOW® Rulera (Ě 12.5)
– Nepokošena područja redovito obrađujte odgovarajućim trimerom za travnjake

---

Smetnja:
Nema signala žice

Mogući uzrok:
– stanica za punjenje je isključena – nijedna svjetleća dioda ne svijetli
– stanica za punjenje nije priključena na električnu mrežu – nijedna svjetleća dioda ne svijetli
– granična žica nije priključena na stanicu za punjenje – crvena svjetleća dioda treperi (Ě 13.1)
– granična je žica prekinuta – crvena svjetleća dioda treperi (Ě 13.1)
– robotska kosilica i stanica za punjenje nisu povezane
– kvar na elektronici – svjetleća dioda treperi i daje SOS signal (Ě 13.1)

Pomoć:
– Uključite stanicu za punjenje (Ě 13.1)
– Provjerite opskrbu stanice za punjenje električnom energijom (Ě 9.8)
– Priključite graničnu žicu na stanicu za punjenje (Ě 9.10)
– Potražite lom žice (Ě 16.7), te popravite graničnu žicu žičanim spojnicima (Ě 12.16)
– Povežite robotsku kosilicu i stanicu za punjenje (Ě 11.15)
– Obratite se ovlaštenom trgovcu (@)

Smetnja:
Svjetleća dioda na stanici za punjenje treperi i daje SOS signal

Mogući uzrok:
– Minimalna dužina granične žice ispod granice
– Kvar na elektronici

Pomoć:
– Instalirajte pribor (**AKM 100**) (@)
– Obratite se ovlaštenom trgovcu (@)

Smetnja:
Robotska kosilica ne prima GPS signal

Mogući uzrok:
– Veza sa satelitima upravo se uspostavlja
– U dometu su 3 satelita ili manje
– Uređaj se nalazi u tihoj zoni

Pomoć:
– Nije potrebna nikakva dodatna akcija, uspostavljanje veze može potrajati nekoliko minuta
– Zaobiđite odnosno uklonite zaklanjajuće prepreke (npr. stabla, nadstrešnice)

Smetnja:
Robotska kosilica ne može uspostaviti vezu s mobilnom mrežom

Mogući uzrok:
– Površina košnje nalazi se u tihoj zoni
– Radijski modul nije aktiviran

Pomoć:
– Odnesite uređaj ovlaštenom trgovcu tvrtke STIHL kako bi aktivirao radijski modul (@)

Smetnja:
Robotska kosilica nije dostupna putem aplikacije

Mogući uzrok:
– Radijski modul neaktivan
– Robotska je kosilica u stanju pripravnosti
– Nema internetske veze
– Robotska kosilica nije dodijeljena ispravnoj adresi e-pošte

Pomoć:
– Radijski se modul isključuje za vrijeme spajanja; nakon toga ponovno se aktivira i robotska je kosilica ponovno dostupna
– Aktivirajte robotsku kosilicu pritiskom na tipku i namjestite način uštede „Standard“ (Ě 11.10)
– Uređaj na kojem je aplikacija instalirana povezan je s internetom
– Ispravite adresu e-pošte (Ě 10.)

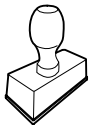
26. Servisni plan

26.1 Potvrda predaje

Model: _____

Serijski broj:

Datum: __.__.____



Sljedeći servis

Datum: __.__.____

26.2 Potvrda servisa

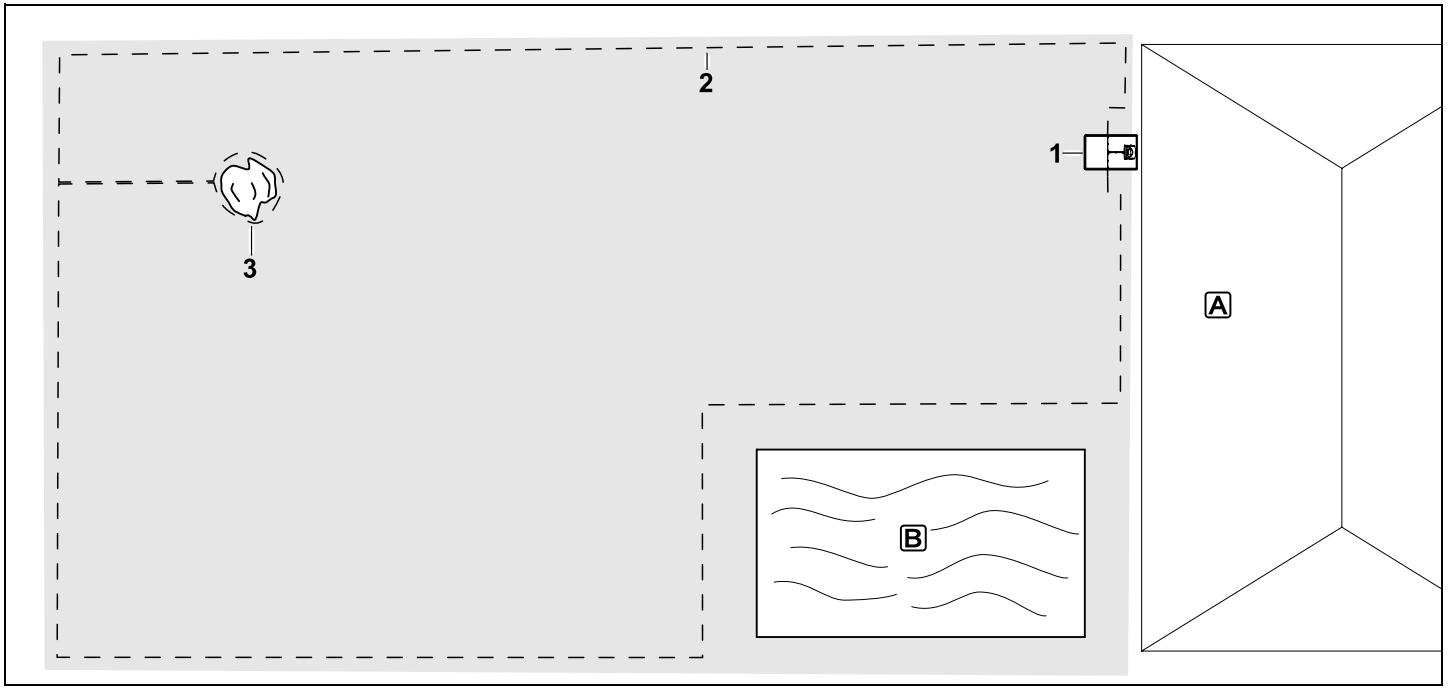
2

Prilikom radova na održavanju dajte ove upute za uporabu svom ovlaštenom STIHL trgovcu.
On na označenim poljima potvrđuje da su provedeni servisni radovi.

Datum obavljenog servisa

Datum sljedećeg servisa

27. Primjeri instalacije



Pravokutna površina košnje s jednim stablom i bazenom

Stanica za punjenje:
lokacija (1) neposredno uz kuću A

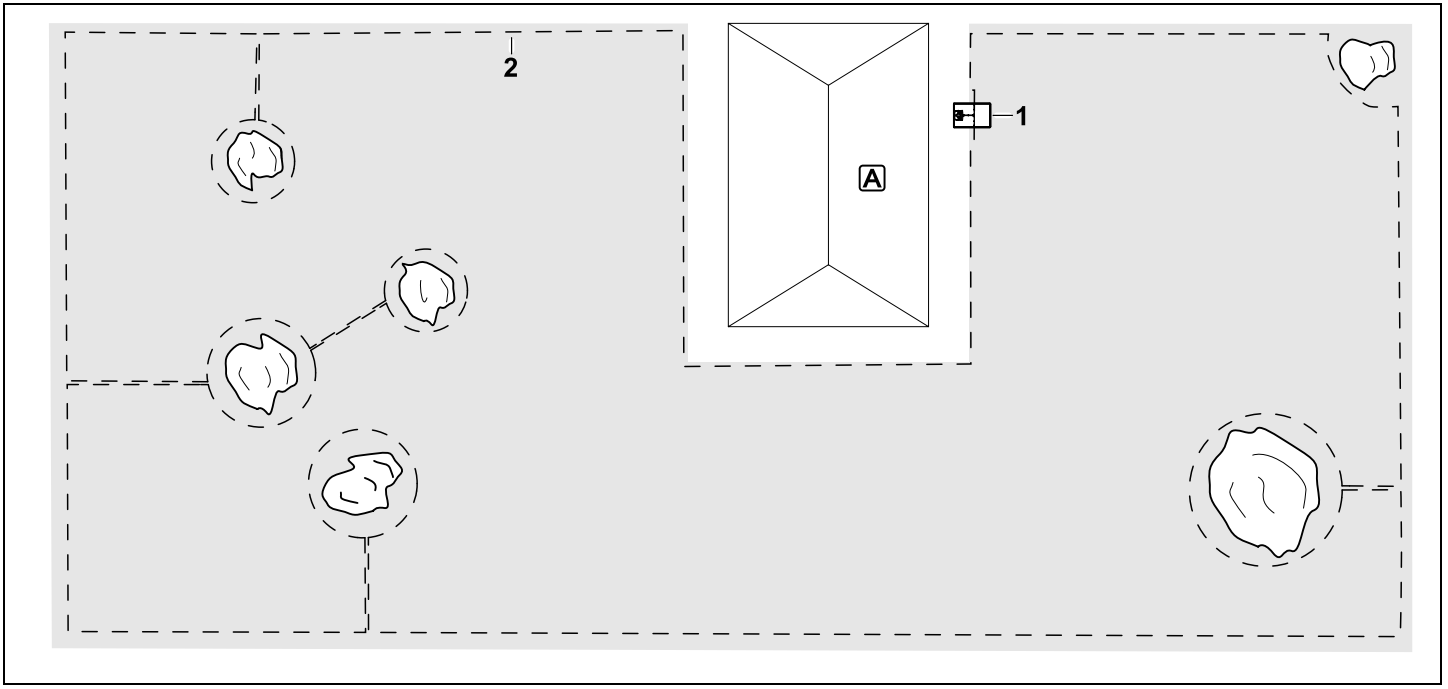
Ograničena površina:
instalacija oko stabla bez ičega okolo (3), počevši od poveznog odjeljka instaliranog pod pravim kutom u odnosu na rub.

Bazen:
iz sigurnosnih razloga (propisana udaljenost žica) granična se žica (2) postavlja oko bazena B .

Razmaci žica: (Ě 12.5)
Razmak od ruba: **33 cm**
Razmak od granične površine po kojoj se može voziti (npr. staza) s visinom terena manjom od +/- 1 cm: **0 cm**
Razmak od stabla: **33 cm**
Razmak od vodene površine: **100 cm**

Programiranje:
nakon određivanja veličine površine košnje nisu potrebne daljnje prilagodbe.

Posebnosti:
nepokošena područja oko bazena redovito ručno kosite ili obrađujte odgovarajućim trimerom za travnjake.



Površina košnje u obliku slova U s više soliternih stabala

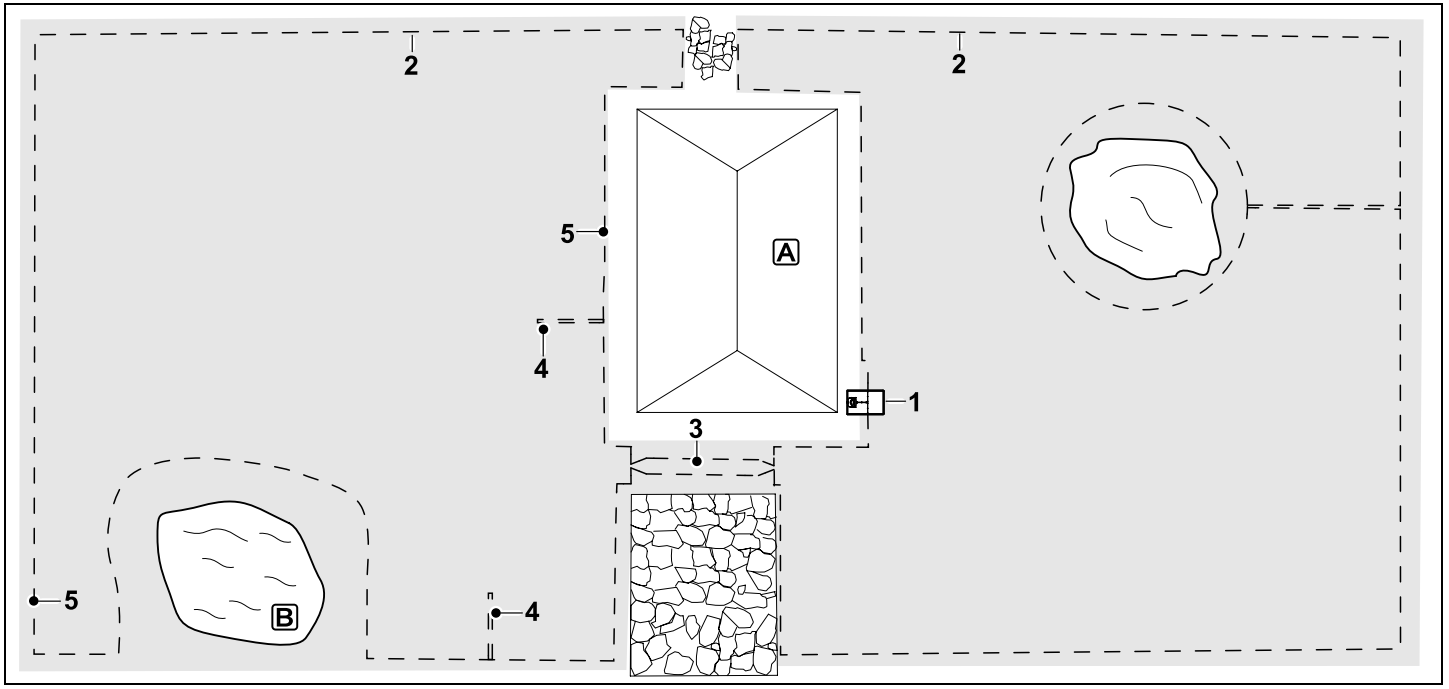
Stanica za punjenje:
lokacija (1) neposredno uz kuću A

Ograničene površine:
instalacija oko soliternih stabala, svaka počinje od poveznog odjeljka instaliranog pod pravim kutom u odnosu na rub (2), 2 ograničene površine povezane su poveznim odjeljkom.

Razmaci žica: (Ě 12.5)
Razmak od ruba: **33 cm**
Razmak od granične površine po kojoj se može voziti (npr. staza) s visinom terena manjom od +/- 1 cm: **0 cm**
Razmak od stabla: **33 cm**

Programiranje:
nakon određivanja veličine površine košnje nisu potrebne daljnje prilagodbe.

Posebnosti:
stablo u kutu površine košnje – područje iza ograđenog stabla redovito obrađujte odgovarajućim trimerom za travnjake ili ostavite visoku travu.



Površina za košnju podijeljena na dva dijela, s jezercem i soliternim stablom

Stanica za punjenje:
lokacija (1) neposredno uz kuću A

Ograničena površina:
instalacija oko stabla bez ičega okolo, počevši od poveznog odjeljka instaliranog pod pravim kutom u odnosu na rub.

Jezerce:
iz sigurnosnih razloga (propisani razmak žica) granična se žica (2) postavlja oko jezerca B .

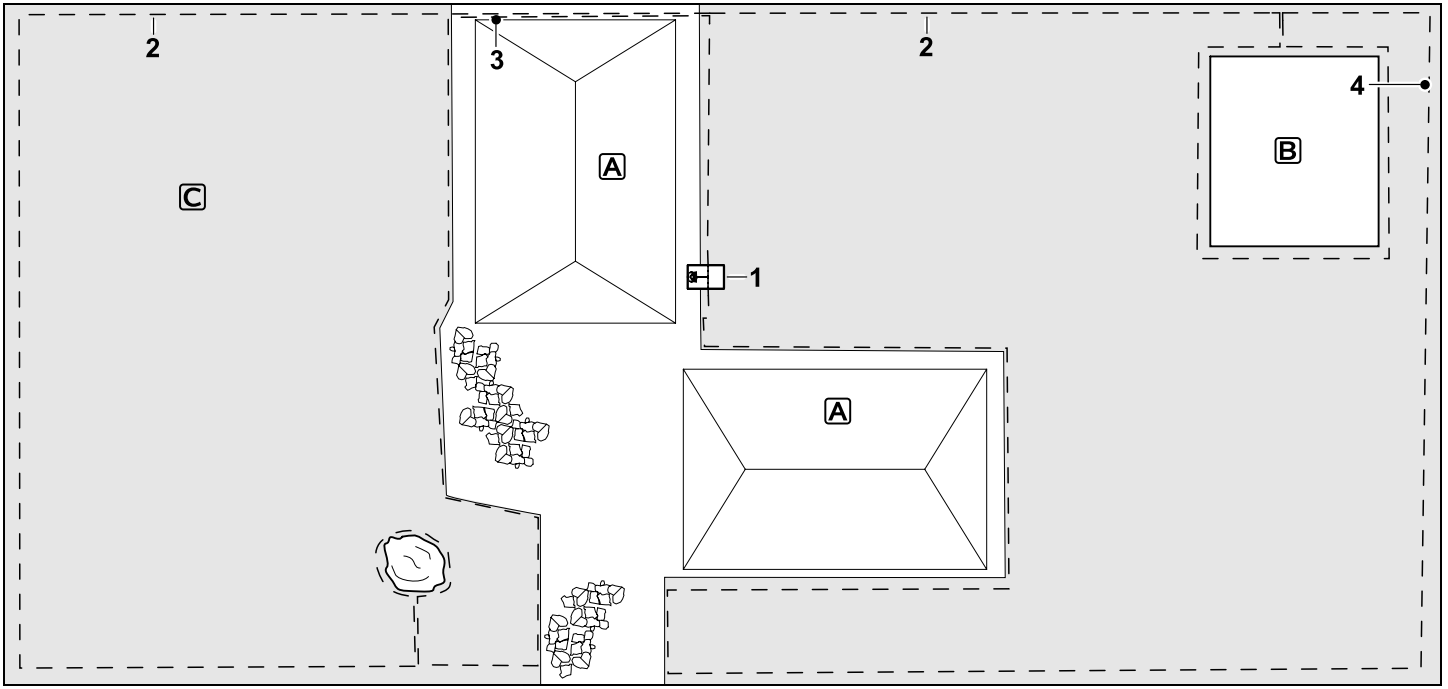
Razmaci žica: (Ě 12.5)
Razmak od ruba: **33 cm**
Razmak od granične površine po kojoj se može voziti (npr. staza) s visinom terena manjom od +/- 1 cm: **0 cm**
Oko stabla: **33 cm**
Razmak od vodene površine: **100 cm**

Prolaz:
instalacija prolaza (3). Razmak žica: **27 cm** (Ě 12.11)

Petlje za traženje:
instalacija dviju petlji za traženje (4) radi korištenja funkcije pomaknutog povratka.(Ě 11.13)
Minimalni razmak od ulaza u prolaz: **2 m**
Pripazite na minimalni razmak od kutova. (Ě 12.12)

Programiranje:
utvrdite ukupnu veličinu površine košnje, programirajte 2 početne točke (5) (u blizini stanice za punjenje i u izobličenom kutu kod jezerca) (Ě 11.14)

Posebnosti:
nepokošena područja, npr. oko jezerca, redovito ručno kosite ili obrađujte odgovarajućim trimerom za travnjake.



Površina košnje podijeljena na dva dijela – robotska kosilica ne može samostalno prijeći s jedne na drugu površinu košnje.

Stanica za punjenje:
lokacija (1) neposredno uz kuće A

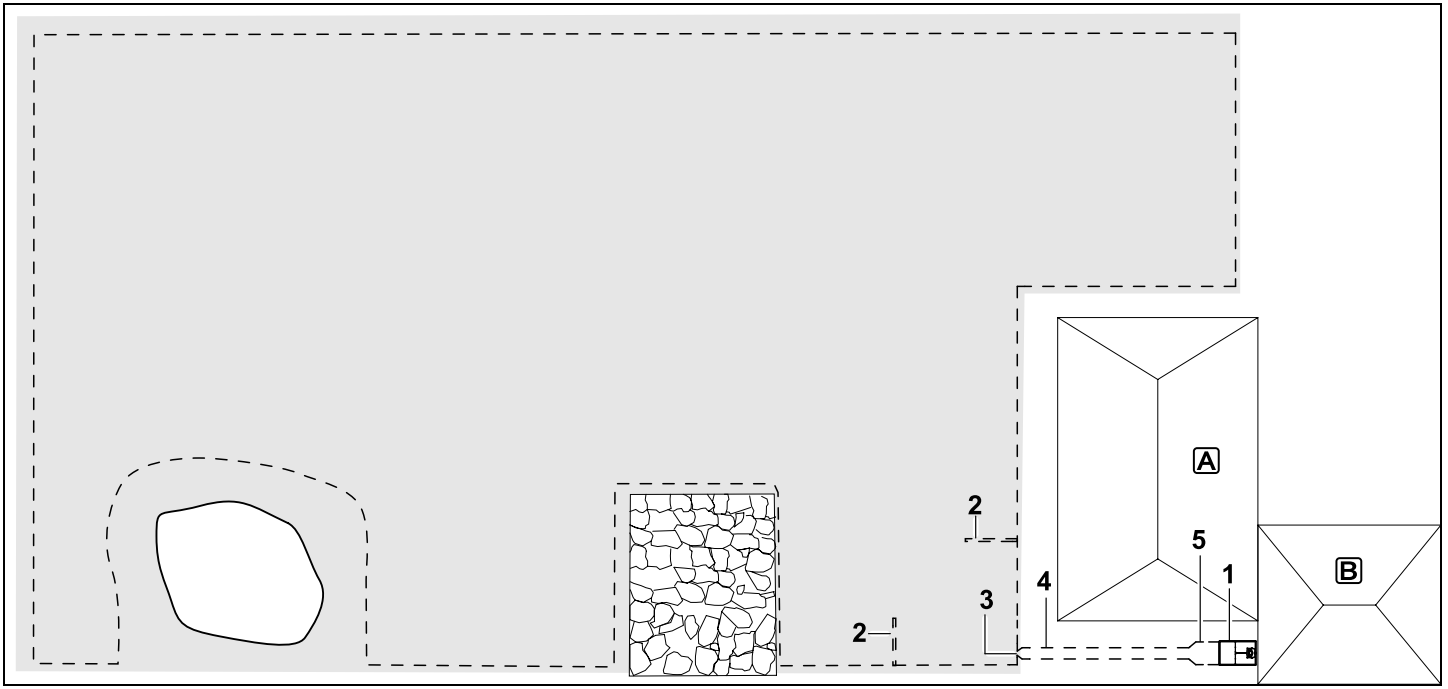
Ograničene površine:
instalacija oko soliternog stabla i povrtnjaka B , počevši od poveznog odjeljka instaliranog pod pravim kutom u odnosu na rub.

Razmaci žica: (Ě 12.5)
Razmak od granične površine po kojoj se može voziti (npr. terasa) s visinom terena manjom od +/- 1 cm: **0 cm**
Razmak od visokih prepreka: **33 cm**
Razmak od stabla: **33 cm**
Minimalni razmak žice na uskim mjestima iza povrtnjaka: **54 cm**

Sporedna površina:
instalacija sporedne površine C , povezni odjeljak (3) stavite u kabelski kanal na kućnoj terasi.

Programiranje:
odredite veličinu površine košnje (bez sporedne površine), programirajte 1 početnu točku (4) na uskom mjestu radi korištenja funkcije pomaknutog povratka (Ě 11.13) – učestalost pokretanja 2 od 10 vožnji (Ě 11.14)

Posebnosti:
robotsku kosilicu više puta tjedno postavite na sporednu površinu i aktivirajte izbornik Start. (Ě 11.5)
Uzmite u obzir površinski učinak. (Ě 14.4)
Po potrebi instalirajte dvije odvojene površine košnje s 2 stanice za punjenje.



Površina košnje s vanjskom stanicom za punjenje (1)

Stanica za punjenje:
lokacija (1) neposredno uz garažu B i iza kuće A .

Razmaci žica: (Ě 12.5)
Razmak od ruba: **33 cm**
Razmak od granične površine po kojoj se može voziti (npr. terasa) s visinom terena manjom od +/- 1 cm: **0 cm**
Razmak od vodene površine: **100 cm**

Petlje za traženje:
instalacija dviju petlji za traženje (2) radi korištenja funkcije pomaknutog povratka. (Ě 11.13)
Minimalni razmak od ulaza u prolaz: **2 m**
Pripazite na minimalni razmak od kutova. (Ě 12.12)

Programiranje:
utvrdite veličinu površine košnje i najmanje jednu početnu točku izvan prolaza do stanice za punjenje.(Ě 11.14)

Posebnosti:
instalacija prolaza (4) s pristupom u obliku lijevka (3). (Ě 12.11)
Razmak žica: 27 cm

Prolaz (4) vodi do vanjske stanice za punjenje (1). Jedan metar ispred stanice za punjenje razmak žice u prolazu povećajte za toliko da odgovara širini donje ploče (5). (Ě 9.9)
Uzmite u obzir potrebno mjesto u prolazu i pored stanice za punjenje.

Stimată clientă, stimate client,

ne bucurăm că aţi ales STIHL. Dezvoltăm şi executăm produsele noastre în calitate de vârf, conform nevoilor clienţilor noştri. În felul acesta iau naştere produse de mare fiabilitate chiar şi în condiţii de solicitare extremă.

STIHL înseamnă calitate de vârf şi în domeniul de service. Atelierele noastre de specialitate oferă consiliere şi instrucţiuni competente, ca şi o îngrijire tehnică cuprinzătoare.

Vă mulţumim pentru încredere şi vă dorim multă bucurie cu produsul STIHL pe care îl deţineţi.



Dr. Nikolas Stihl

IMPORTANT! ÎNAINTE DE UTILIZARE, CITIŢI ŞI PĂSTRAŢI INSTRUCŢIUNILE.

1. Cuprins

Despre aceste instrucţiuni de utilizare 190
Generalităţi 190
Variante în funcţie de ţară 191
Indicaţii privind citirea instrucţiunilor de utilizare 191
Descrierea aparatului 192
Robot de tuns iarba 192
Post de andocare 193
Consola de comandă 194
Cum lucrează robotul de tuns iarba 195
Principiul de funcţionare 195
Tundere manuală 196
Dispozitive de siguranţă 196
Tasta STOP 196
Bloc. aparat 196
Capace de protecţie 197
Comanda cu două mâini 197
Senzorul de ciocnire 197
Protecţia contra ridicării 197
Senzorul de înclinaţie 197
Iluminarea afişajului 197
Solicitare PIN 197
Protecţia GPS 197
Pentru siguranţa dvs. 197
Generalităţi 197
Îmbrăcămintea şi echipamentul de lucru 199
Avertizare – Pericole din cauza curentului electric 199
Acumulator 200
Transportul aparatului 200
Înainte de punerea în funcţiune 201
Programarea 202
În timpul lucrului 202
Întreţinerea şi repararea 203
Depozitarea în cazul pauzelor de funcţionare mai lungi 204
Evacuarea la deşeuri 204
Descrierea simbolurilor 204
Conţinutul pachetului 205
Prima instalare 205
Indicaţii pentru postul de andocare 209
Conexiunile postului de andocare 211
Conectarea cablului de alimentare la postul de andocare 212
Material de instalare 213
Reglarea înălţimii de tăiere 213
Indicaţii pentru prima instalare 213
Setarea limbii, datei şi orei 214
Instalarea postului de andocare 214
Aşezarea firului de delimitare 215
Conectarea firului de delimitare 219
Cuplarea robotului de tuns iarba cu postul de andocare 222
Verificarea instalării 224
Programarea robotului de tuns iarba 225
Terminarea primei instalări 226
Prima operaţie de tundere după prima instalare 226
Aplicaţia iMOW® 227
Meniu 227
Indicaţii privind utilizarea 227
Indicatorul de stare 228
Zona info 230
Meniu principal 230
Start 230
Deplasarea acasă 231
Planul de tundere 231

Tipărit pe hârtie albită fără clor. Hârtia este reciclabilă. Învelişul de protecţie nu conţine halogeni.

Mai mult 232
Setări 232
iMOW® – Setările aparatului 232
Setarea senzorului de ploaie 233
Setarea indicatorului de stare 233
Instalarea 234
Setare puncte de pornire 234
Siguranţă 235
Service 237
Informaţii 237
Fir de delimitare 238
Stabilirea amplasării firului de delimitare 238
Realizarea schiţei suprafeţei de cosit 239
Aşezarea firului de delimitare 239
Conectarea firului de delimitare 240
Distanţe faţă de fir – utilizarea iMOW® Ruler 240
Colţuri ascuţite 241
Locuri înguste 241
Instalarea traseelor de legătură 242
Suprafeţele interzise 242
Suprafeţele alăturate 243
Drumuri 243
Bucle de detecţie pentru deplasarea decalată acasă 245
Tunderea precisă pe margine 246
Teren în pantă descendentă de-a lungul firului de delimitare 246
Instalarea rezervelor de fir 247
Utilizarea conectoarelor de fir 247
Distanţe reduse faţă de margine 248
Post de andocare 248
Elementele de comandă ale postului de andocare 248
Indicaţii referitoare la tundere 249
Generalităţi 249
Răspândirea 249
Timpii activi 249
Durata de tundere 249
Zona de acasă (RMI 632 C, RMI 632 PC) 250
Tunderea manuală 250
Punerea în funcţiune a aparatului 250
Pregătirea 250
Scoaterea şi introducerea consolei de comandă 250
Adaptarea programării 251
Tunderea în sistem automat 251
Tunderea independentă de timpii activi 252
Tunderea manuală 252
Andocarea robotului de tuns iarba 253
Încărcarea acumulatorului 253
Întreţinerea 254
Planul de întreţinere 254
Curăţarea aparatului 255
Verificarea limitelor de uzură ale cuţitului 255
Demontarea şi montarea cuţitului 255
Ascuţirea cuţitului 256
Demontarea şi montarea discului de antrenare 256
Căutarea ruperii firului 257
Depozitarea şi pauza de iarnă 258
Demontarea postului de andocare 259
Piese de schimb cerute mai frecvent 260
Accesorii 260
Reducerea uzurii şi evitarea deteriorărilor 260
Protecţia mediului 261
Demontarea acumulatorului 261
Transportul 263
Ridicarea sau deplasarea aparatului 263
Ancorarea aparatului 263
Declaraţia de conformitate UE 263
Robot de tuns iarba (RMI), electric, acţionat de acumulator cu post de andocare (ADO) 263
Specificaţii tehnice 264
Mesaje 265
Identificarea cauzelor defecţiunilor 273
Planul de întreţinere 277
Confirmare de predare 277
Confirmare de service 277
Exemple de instalare 278

2. Despre aceste instrucţiuni de utilizare

2.1 Generalităţi

Aceste instrucţiuni de utilizare reprezintă **instrucţiuni de utilizare originale** ale producătorului în sensul directivei UE 2006/42/EC.

Firma STIHL lucrează permanent la dezvoltarea gamei sale de produse; de aceea ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale echipamentului livrat în ceea ce priveşte forma, tehnologia sau dotările. Din acest motiv, nu se pot solicita daune sau alte pretenţii pe baza datelor şi figurilor din această broşură.

În aceste instrucţiuni de utilizare pot fi descrise modele care nu sunt disponibile în fiecare ţară.

Aceste instrucţiuni de utilizare sunt protejate conform dreptului de autor. Toate drepturile rămân rezervate, în special dreptul de multiplicare, traducere şi prelucrare cu sisteme electronice.

2.2 Variante în funcţie de ţară

STIHL livrează aparatele cu ştechere şi comutatoare diferite, în funcţie de ţara de destinaţie.

În imagini sunt reprezentate aparatele cu ştechere Euro; racordul la reţea al aparatelor cu alte tipuri de ştechere se face în acelaşi mod.

2.3 Indicaţii privind citirea instrucţiunilor de utilizare

Imaginile şi textele descriu anumite operaţii.

Toate simbolurile aplicate pe aparat sunt explicate în aceste instrucţiuni de utilizare.

Direcţia în care se priveşte:

Direcţia privirii în timpul utilizării - „**stânga**” şi „**dreapta**” în instrucţiunile de utilizare: utilizatorul se află în spatele aparatului şi priveşte înainte, în direcţia de deplasare.

Trimiteri la capitole:

Cu ajutorul unei săgeţi se face trimitere la capitole şi subcapitole pentru mai multe detalii. Exemplul următor face trimitere la un capitol: (Ĕ 3.)

Marcarea pasajelor de text:

Instrucţiunile descrise pot fi marcate în următoarele moduri.

Operaţii care necesită intervenţia utilizatorului:

- Se deşurubează şurubul (1) cu o şurubelniţă, se acţionează maneta (2) ...

Enumerări de ordin general:

– Utilizarea produsului la manifestări sportive sau concursuri

Texte cu semnificaţie suplimentară:

Pentru a le evidenţia suplimentar în instrucţiunile de utilizare, pasajele de text cu semnificaţie suplimentară sunt marcate cu unul dintre simbolurile descrise în continuare.

Pericol!
Pericol de accidentare sau rănire gravă a persoanelor. Trebuie adoptat sau trebuie evitat un anumit comportament.

Avertizare!
Pericol de rănire a persoanelor. Printr-un anumit comportament se previn răniri posibile sau probabile.

Atenţie!
Răniri uşoare sau daune materiale pot fi prevenite printr-un anumit comportament.

Indicaţie
Informaţii pentru o mai bună folosire a aparatului şi pentru prevenirea posibilelor greşeli de utilizare.

Texte cu trimitere la figuri:

Unele figuri, care sunt necesare pentru utilizarea aparatului, le găsiţi la începutul instrucţiunilor de utilizare.

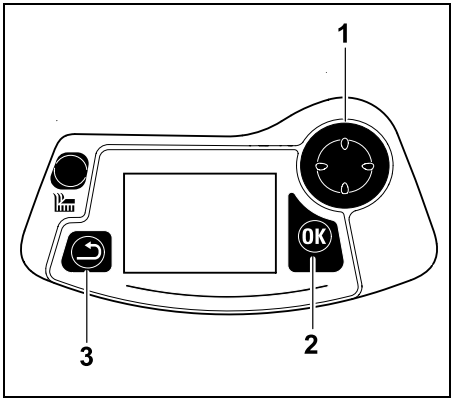
Simbolul aparat foto serveşte la asocierea figurilor de pe paginile cu figuri cu pasajele de text corespunzătoare din instrucţiunile de utilizare.



Imagini cu segmente de text:

Secvenţele de operaţii cu referire directă la o figură le găsiţi imediat după aceasta, cu numerele corespunzătoare de poziţie.

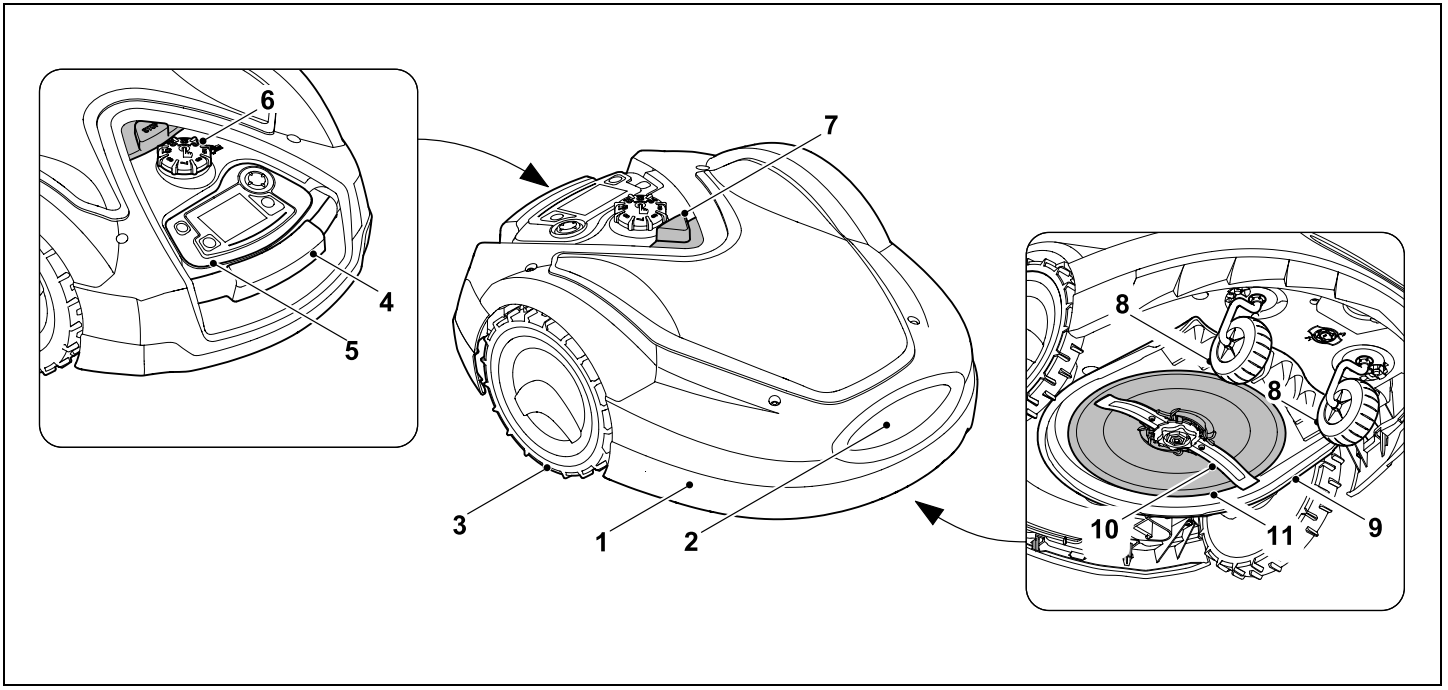
Exemplu:



Blocul de taste direcţionale (1) serveşte la navigarea în meniuri; cu tasta OK (2) se confirmă setările şi se deschid meniurile. Cu tasta înapoi (3) se pot părăsi din nou meniurile.

3. Descrierea aparatului

3.1 Robot de tuns iarba



1 Capotă fixată mobil (Ĕ 5.5), (Ĕ 5.6)

2 Contacte de încărcare:
Contacte de conectare la postul andocare

3 Roata spate

4 Mâner de purtare (Ĕ 21.1)

5 Consolă de comandă detaşabilă (Ĕ 3.3), (Ĕ 15.2)

6 Buton rotativ de reglare a înălţimii de tăiere (Ĕ 9.5)

7 Tastă STOP (Ĕ 5.1)

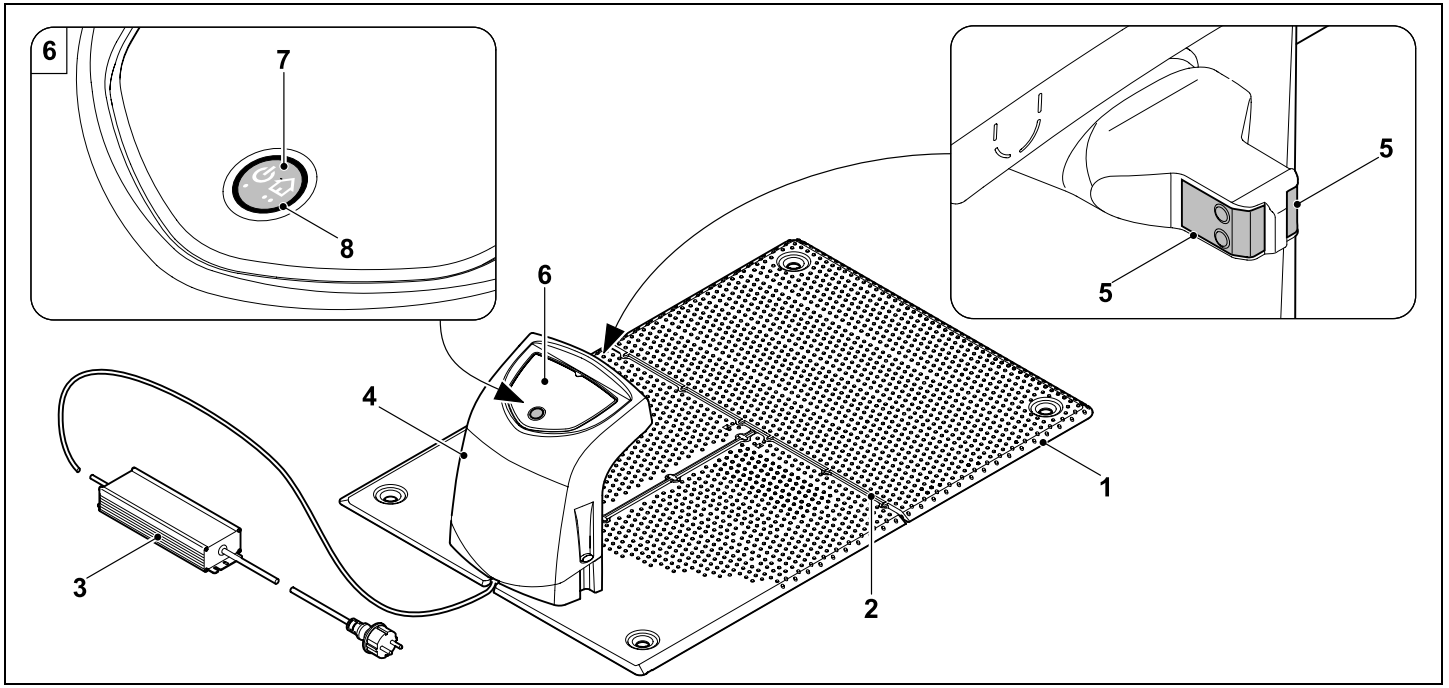
8 Roata faţă

9 Mecanism de cosire

10 Cuţit ascuţit pe ambele părţi (Ĕ 16.4)

11 Disc de antrenare

3.2 Post de andocare



1 Placă de bază

2 Ghidaje de cablu pentru introducerea firului de delimitare (Ĕ 9.10)

3 Alimentator de reţea

4 Capac demontabil (Ĕ 9.2)

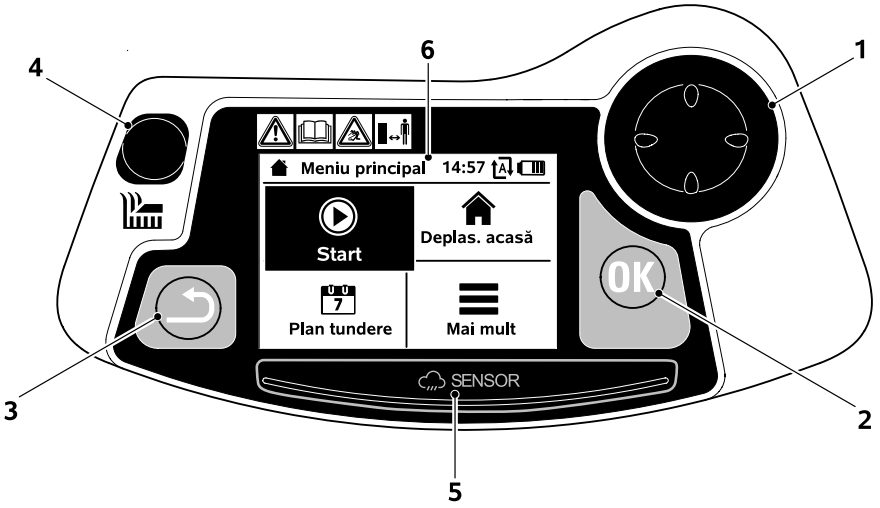
5 Contacte de încărcare: Contacte de conectare la robotul de tuns iarba

6 Panou de comandă cu tastă şi LED (Ĕ 13.1)

7 Tastă

8 Indicator LED

3.3 Consola de comandă



1 Blocul de taste direcţionale:
Dirijarea robotului de tuns iarba (Ĕ 15.6)
Navigarea în meiuri (Ĕ 11.1)

2 Tasta OK:
Tunderea manuală (Ĕ 15.6)
Navigarea în meiuri (Ĕ 11.1)

3 Tasta înapoi:
Navigare în meniuri (Ĕ 11.1)

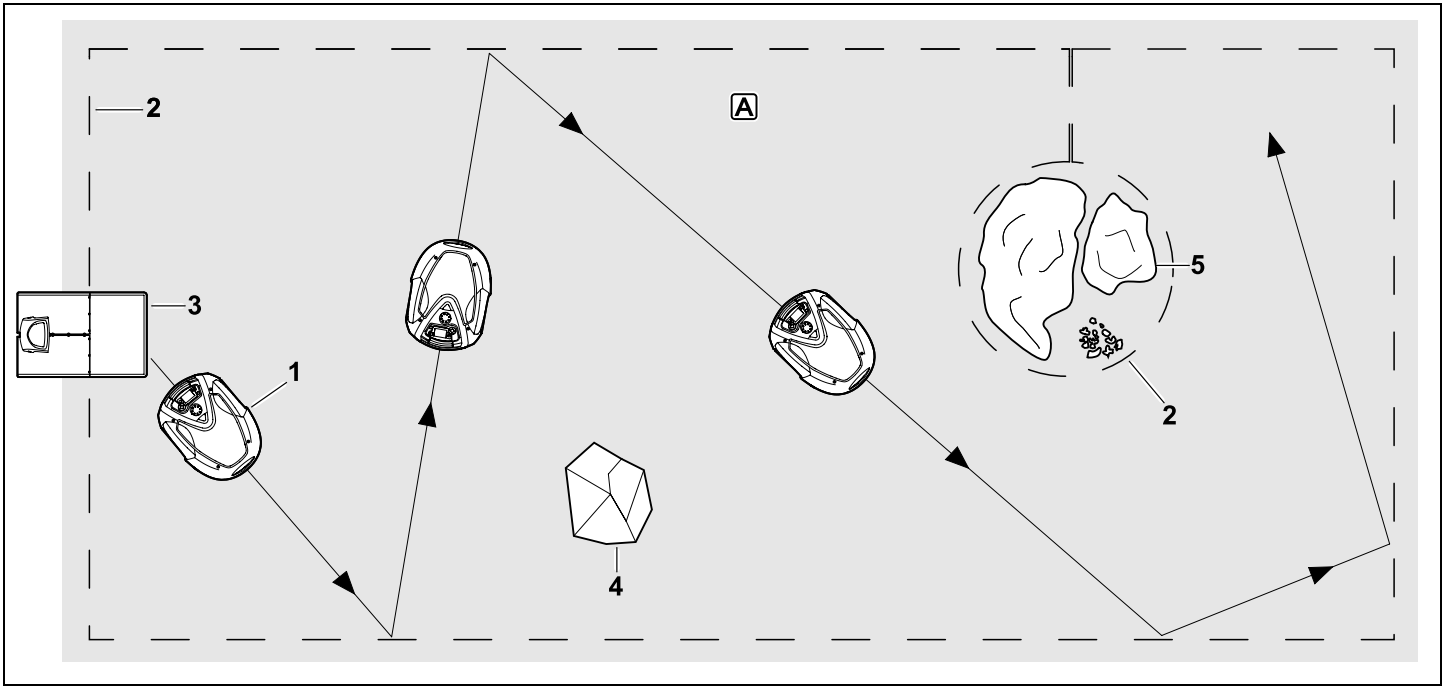
4 Tasta de tundere:
Tunderea manuală (Ĕ 15.6)
Tunderea independentă de timpii activi (Ĕ 15.5)

5 Senzor de ploaie (Ĕ 11.11)

6 Afişaj cu capabilităţi grafice

4. Cum lucrează robotul de tuns iarba

4.1 Principiul de funcţionare



Robotul de tuns iarba (1) este conceput pentru prelucrarea automată a suprafeţelor de gazon. El tunde gazonul în fâşii alese aleator.

Pentru ca robotul să poată recunoaşte limitele suprafeţei de cosit A , trebuie amplasat un fir de delimitare (2) în jurul acestei suprafeţe. Prin acesta circulă un semnal de fir, generat de postul de andocare (3).

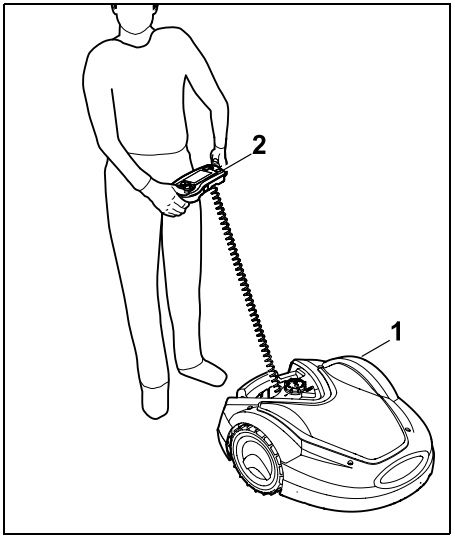
Obstacolele fixe (4) de pe suprafaţa de cosit sunt detectate de robot cu ajutorul unui senzor de ciocnire. Zonele (5), pe care robotul nu trebuie să le parcurgă, precum şi obstacolele de care nu trebuie să se ciocnească, trebuie delimitate de restul suprafeţei de cosit cu ajutorul firului de delimitare.

Când sistemul automat este activat, robotul de tuns iarba părăseşte automat postul de andocare **pe durata timpilor activi** (Ĕ 11.7) şi tunde gazonul. Pentru încărcarea acumulatorului, robotul se deplasează automat la postul de andocare. Dacă s-a ales tipul de plan de cosire „Standard”, robotul de tuns iarba coseşte şi se încarcă pe durata întregului timp activ. Dacă s-a ales tipul de plan de cosire „Dinamic”, numărul şi durata operaţiilor de tundere şi încărcare din cadrul timpilor activi sunt adaptate complet automat.

Când sistemul automat este dezactivat şi pentru faze de tundere **independente de timpii activi** se poate activa o fază de tundere cu butonul de tundere, respectiv în meniul „Start”. (Ĕ 11.5)

Robotul de tuns iarba STIHL poate fi utilizat sigur şi fără interferenţe în vecinătatea imediată a altor roboţi de tuns iarba. Semnalul de fir îndeplineşte condiţiile standardului EGMF (Uniunea producătorilor europeni de echipamente pentru grădină) în ceea ce priveşte emisiile electromagnetice.

4.2 Tundere manuală



Cu robotul de tuns iarba (1) se poate tunde gazonul şi manual, la fel ca şi cu o maşină de tuns iarba condusă manual. Pentru aceasta se scoate consola de comandă (2), se selectează în meniul „Mai mult” opţiunea „Tundere manuală”, se activează cuţitul precum şi sistemul de acţionare pentru deplasare şi se merge în spatele robotului. (Ĕ 15.6)

Senzorul de ciocnire şi delimitarea marginii nu sunt active în timpul tunderii manuale.

5. Dispozitive de siguranţă

Aparatul este echipat cu mai multe sisteme de siguranţă pentru funcţionarea sigură şi pentru protecţia împotriva utilizării necorespunzătoare.

Pericol de accidentare!
Dacă este identificat un defect la dispozitivele de siguranţă, aparatul nu trebuie pus în funcţiune. Adresaţi-vă unui distribuitor autorizat; STIHL recomandă distribuitorii autorizaţi STIHL.

5.1 Tasta STOP

Prin apăsarea tastei STOP roşii de pe partea superioară a robotului de tuns iarba, funcţionarea aparatului se opreşte imediat. Cuţitul se opreşte în câteva secunde şi pe afişaj apare mesajul „Tasta STOP acţionată”. Atât timp cât mesajul este activ, robotul nu poate fi pus în funcţiune şi este într-o stare sigură. (Ĕ 24.)

În cazul în care **sistemul automat este pornit**, după confirmarea mesajului cu OK, urmează întrebarea dacă se continuă regimul automat.
Dacă se răspunde cu **Da**, robotul prelucrează în continuare suprafaţa de cosit conform planului de tundere.
Dacă se răspunde cu **Nu**, robotul se opreşte pe suprafaţa de cosit şi sistemul automat este oprit. (Ĕ 11.7)

O apăsare lungă a tastei STOP activează suplimentar blocajul aparatului. (Ĕ 5.2)

5.2 Bloc. aparat

Înaintea tuturor lucrărilor de întreţinere şi de curăţare, înaintea transportului, precum şi înaintea verificării, robotul de tuns iarba trebuie blocat.
Robotul de tuns iarba nu mai poate fi pus în funcţiune, cu blocajul aparatului activat.

Activarea blocajului aparatului:

– Se apasă lung **tasta STOP**

– în meniul **„Mai mult”**,

– în meniul **„Siguranţă”**.

Activarea blocajului aparatului prin meniul „Mai mult”:

- În meniul „Mai mult” se selectează articolul „Blocare iMOW®” şi se confirmă cu tasta OK. (Ĕ 11.8)

Activarea blocajului aparatului din meniul „Siguranţă”:

- În meniul „Mai mult” se deschide submeniul „Setări” şi „Siguranţă”. (Ĕ 11.15)
- Se selectează „Bloc. aparat” şi se confirmă cu tasta OK.

Anularea blocajului aparatului:

- Dacă este necesar, se activează aparatul prin apăsarea oricărei taste.

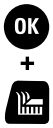
- Se deblochează robotul de tuns iarba cu combinaţia de taste prezentată în figura alăturată. Pentru aceasta se apasă **Tasta tundere** şi **Tasta OK** în ordinea din imagine.



5.3 Capace de protecţie

Robotul de tuns iarba este echipat cu capace de protecţie care nu permit contactul accidental cu cuţitul şi cu materialul tăiat.
Printre acestea se numără, în special, capota.

5.4 Comanda cu două mâini



Cuţitul poate fi pornit la tunderea manuală numai dacă se acţionează şi se menţine acţionată tasta OK cu mâna dreaptă şi dacă apoi se apasă tasta de tundere cu mâna stângă. Pentru a tunde în continuare, după activare, trebuie să rămână apăsată numai tasta de tundere.

5.5 Senzorul de ciocnire

Robotul de tuns iarba este echipat cu o capotă mobilă, care serveşte ca senzor de ciocnire. Robotul se opreşte imediat dacă în regim automat atinge un obstacol fix care are o anumită înălţime minimă (10 cm) şi este bine fixat pe teren. În continuare, el îşi modifică direcţia de deplasare şi continuă operaţia de tundere. Dacă se declanşează prea frecvent senzorul de ciocnire, suplimentar se opreşte şi cuţitul.

Ciocnirea de un obstacol se efectuează cu o anumită forţă. Obstacolele sensibile, respectiv obiectele uşoare, cum ar fi ghivecele mici de flori, pot fi răsturnate, respectiv deteriorate.

STIHL recomandă să se îndepărteze obstacolele sau să se excludă prin suprafeţe interzise. (Ĕ 12.9)

5.6 Protecţia contra ridicării

Când robotul de tuns iarba se ridică apucând de capotă sau de mânerul de purtare, operaţia de tundere se întrerupe imediat. Cuţitul se opreşte după câteva secunde.

5.7 Senzorul de înclinaţie

Dacă în timpul funcţionării se depăşeşte înclinaţia permisă a pantei, robotul de tuns iarba îşi modifică imediat direcţia de deplasare. În caz de răsturnare, sistemul de acţionare pentru deplasare şi motorul de tundere se opresc.

5.8 Iluminarea afişajului

În timpul funcţionării se activează iluminarea afişajului. Datorită luminii, robotul de tuns iarba se poate detecta chiar şi în întuneric.

5.9 Solicitare PIN

Cu solicitarea PIN activată, după ridicarea robotului se emite un semnal de alarmă dacă nu se introduce codul PIN într-un minut. (Ĕ 11.15)

Robotul de tuns iarba poate funcţiona numai împreună cu postul de andocare inclus în echipamentul livrat. Un alt post de andocare trebuie cuplat cu robotul. (Ĕ 11.15)

STIHL recomandă să se seteze una din **treptele de siguranţă** „Redusă”, „Medie” sau „Mare”. În felul acesta se garantează că cei neautorizaţi nu pot pune în funcţiune robotul cu alte posturi de andocare, respectiv nu pot modifica setările sau programarea.

5.10 Protecţia GPS

Modelele **RMI 632 C, RMI 632 PC** sunt echipate cu un receptor GPS. În cazul protecţiei GPS activate, posesorului aparatului i se comunică dacă aparatul este pus în funcţiune în afara zonei de acasă. În afară de aceasta, pe afişaj se solicită un cod PIN. (Ĕ 14.5)

Recomandare:
Activaţi întotdeauna protecţia GPS. (Ĕ 11.15)

6. Pentru siguranţa dvs.

6.1 Generalităţi

În timpul lucrului cu aparatul se vor respecta neapărat următoarele instrucţiuni de prevenire a accidentelor.



Înaintea primei puneri în funcţiune, instrucţiunile de utilizare trebuie citite cu atenţie şi integral. Păstraţi cu grijă instrucţiunile de utilizare pentru a putea fi folosite ulterior.

Aceste măsuri de precauţie sunt indispensabile pentru siguranţa dvs., dar enumerarea lor nu este limitativă. Utilizaţi aparatul întotdeauna cu grijă şi spirit de răspundere şi aveţi în vedere că utilizatorul aparatului este responsabil în cazul accidentării unor persoane sau al deteriorării bunurilor acestora.

Noţiunea de „utilizare” cuprinde toate lucrările la robotul de tuns iarba, la postul de andocare şi la firul de delimitare.

Se defineşte ca „utilizator”:

– O persoană care reprogramează robotul de tuns iarba sau modifică programarea existentă.
– O persoană care efectuează lucrări la robotul de tuns iarba.
– O persoană care pune în funcţiune sau activează aparatul.
– O persoană care instalează sau dezinstalează firul de delimitare, respectiv postul de andocare.

Şi folosirea aplicaţiei **iMOW® App** este inclusă în noţiunea de „Utilizare” în sensul acestor instrucţiuni de utilizare.

Folosiţi aparatul numai dacă sunteţi odihnit şi vă aflaţi într-o stare fizică şi psihică bună. În cazul în care sănătatea vă este afectată, întrebaţi medicul dvs. dacă lucrul cu aparatul este oportun. După consumul de alcool, de droguri sau de medicamente care diminuează capacitatea de reacţie, nu este permis lucrul cu acest aparat.

Familiarizaţi-vă cu elementele de comandă şi cu utilizarea aparatului.

Folosirea aparatului este permisă numai persoanelor care au citit instrucţiunile de utilizare şi sunt familiarizate cu manevrarea acestuia. Înainte de prima punere în funcţiune, utilizatorul trebuie să se preocupe să-şi însuşească instrucţiunile practice şi de specialitate. Utilizatorul va fi instruit de către vânzător sau de către un alt specialist asupra modului în care se lucrează în siguranţă cu acest aparat.

Cu ocazia acestei instruiri, utilizatorul trebuie atenţionat asupra faptului că, pentru utilizarea aparatului, este nevoie de atenţie şi concentrare deosebite.

Riscurile reziduale nu pot fi evitate, chiar şi în cazul utilizării acestui aparat în mod corespunzător.

Pericol de moarte prin asfixiere!
Pericol de asfixiere pentru copii dacă se joacă cu materialul de ambalare. Materialul de ambalare nu se va ţine în niciun caz la îndemâna copiilor.

Aparatul poate fi transmis, respectiv împrumutat, numai unor persoane care sunt familiarizate temeinic cu acest model şi cu utilizarea lui. Instrucţiunile de utilizare constituie parte integrantă a aparatului şi trebuie transmise întotdeauna împreună cu aparatul.

Asiguraţi-vă că utilizatorul este apt din punct de vedere fizic, senzorial şi mental, să opereze şi să lucreze cu aparatul. Dacă utilizatorul este doar parţial apt din punct de vedere fizic, senzorial sau mental, utilizatorul are voie să lucreze cu aparatul doar sub supraveghere sau după ce a fost instruit de o persoană responsabilă.

Asiguraţi-vă că utilizatorul este major şi a fost format profesional sub supraveghere, conform reglementărilor naţionale.

Atenţie - pericol de accidentare!



În timpul lucrărilor de cosire, copiii trebuie ţinuţi la distanţă de aparat şi de suprafaţa de cosit.



În timpul lucrărilor de cosire, câinii şi alte animale de casă trebuie ţinute la distanţă de aparat şi de suprafaţa de cosit.

Din motive de siguranţă, sunt interzise orice modificări ale aparatului, în afară de montarea corectă a accesoriilor şi a aparatelor ataşabile atestate de STIHL; în caz contrar se pierde garanţia. Informaţii despre accesoriile şi aparatele ataşabile atestate obţineţi de la distribuitorul dvs. autorizat STIHL.

Sunt interzise orice intervenţii asupra aparatului care modifică puterea, respectiv turaţia motoarelor electrice.

Nu se permite efectuarea de modificări la aparat care pot provoca creşterea nivelului de zgomot.

Din motive de siguranţă, softul aparatului nu trebuie modificat sau prelucrat în alt mod.

La utilizarea în spaţii publice, parcuri, terenuri de sport, pe drumuri şi în întreprinderi agricole şi forestiere, sunt necesare măsuri sporite de precauţie.

Nu este permisă transportarea cu aparatul a obiectelor, animalelor sau persoanelor, în special a copiilor.

Nu permiteţi persoanelor, în special copiilor, să se deplaseze împreună cu robotul sau să se aşeze pe el.

Atenţie – pericol de accidentare!

Robotul de tuns iarba este destinat pentru îngrijirea automată şi pentru tunderea manuală a gazonului. Nu este permisă o altă utilizare, aceasta putând fi periculoasă sau de natură a produce deteriorări aparatului.

Din cauza pericolului de accidentare a utilizatorului sau a altor persoane, se interzice utilizarea aparatului pentru următoarele lucrări (enumerare incompletă):

– pentru tunderea tufelor, a gardurilor vii şi a arbuştilor,
– pentru tăierea plantelor agăţătoare,
– pentru îngrijirea gazonului de pe acoperişuri şi din jardinierele balcoanelor,
– pentru tocarea şi mărunţirea crengilor de la arbori şi garduri vii,
– pentru curăţarea drumurilor de acces (aspirare, suflare),
– la nivelarea ridicăturilor de pământ, cum ar fi de ex. muşuroaielor de cârtiţă.

6.2 Îmbrăcămintea şi echipamentul de lucru



Purtaţi încălţăminte rezistentă cu talpă aderentă şi nu lucraţi niciodată desculţ sau - de exemplu - în sandale,

– când se comandă deplasarea robotului de tuns iarba dintr-un loc într-altul cu ajutorul consolei de comandă,
– atunci când vă apropiaţi de robotul de tuns iarba aflat în funcţiune,
– când gazonul este tuns manual. (Ĕ 15.6)



Purtaţi îmbrăcăminte de lucru adecvată la instalare, la lucrările de întreţinere şi la toate celelalte lucrări la aparat şi la postul de andocare.

Nu se va purta niciodată îmbrăcăminte largă, care se poate prinde în piesele mobile şi nici bijuterii, cravate sau fulare.

Purtaţi, în special, pantaloni lungi

– atunci când vă apropiaţi de robotul de tuns iarba aflat în funcţiune,
– când gazonul se tunde manual.



La lucrările de întreţinere şi de curăţare, la lucrările de amplasare a firului (amplasarea şi îndepărtarea firului), precum şi la fixarea postului de andocare, se vor purta întotdeauna mănuşi rezistente.
Se vor proteja mâinile la toate lucrările la cuţitul de tundere şi când se bat cuiele şi ţăruşii postului de andocare.

În timpul tuturor lucrărilor efectuate la aparat, părul lung trebuie legat şi asigurat (batic, şapcă etc.).



Când se bat cuiele de fixare şi barele postului de andocare se vor purta ochelari de protecţie adecvaţi.

6.3 Avertizare – Pericole din cauza curentului electric

Atenţie!
Pericol de electrocutare!



Deosebit de importante din punct de vedere al siguranţei electrice sunt un cablu de reţea intact şi un ştecher intact la alimentatorul de reţea. Pentru a nu se expune pericolului de electrocutare, nu este permisă utilizarea cablurilor de alimentare, a prizelor şi a ştecherelor deteriorate sau care nu corespund reglementărilor.

Din acest motiv, cablul de alimentare va fi verificat periodic să nu prezinte semne de deteriorare sau îmbătrânire (fragilitate).

Se vor utiliza numai alimentatoare de reţea originale.

Alimentatorul de reţea nu trebuie utilizat

– când este deteriorat sau uzat,
– când cablurile sunt deteriorate sau uzate. Se va verifica în special cablul de reţea în privinţa unor eventuale deteriorări sau îmbătrâniri.

Lucrările de întreţinere şi reparaţii la cablurile de reţea şi la alimentatorul de reţea pot fi efectuate numai de personal de specialitate, special instruit.

Pericol de electrocutare!
Un cablu de alimentare deteriorat nu se va conecta la priză şi nu se va atinge înainte de a fi deconectat de la priză.

Cablurile de legătură la alimentatorul de reţea nu pot fi modificate (de ex. scurtate). Cablul dintre alimentatorul de reţea şi postul de andocare nu poate fi prelungit.

Ştecherul alimentatorului de reţea trebuie conectat la sistemul electronic al postului de andocare numai în stare uscată şi fără murdărie.

A nu se aşeza mult timp alimentatorul de reţea şi cablul pe sol umed.

Pericol de electrocutare!
Nu trebuie utilizate cabluri, conectori şi ştechere deteriorate sau necorespunzătoare.

Asiguraţi-vă întotdeauna de protecţia suficientă prin siguranţe a cablurilor de reţea utilizate.

Cablul de alimentare se va decupla ţinând de priză şi de ştecher, nu trăgând direct de cablu.

Aparatul se va conecta numai la o priză care dispune de un releu diferenţial de protecţie, cu un curent de declanşare de cel mult 30 mA. Indicaţii mai amănunţite vă va oferi electricianul.

Dacă alimentatorul de reţea se conectează la o sursă din afara clădirii, atunci priza trebuie să fie atestată pentru utilizare în exterior. Indicaţii mai detaliate cu privire la reglementările specifice ţării le oferă electricianul.

Dacă aparatul este cuplat la un generator electric, trebuie avut în vedere că, datorită variaţiilor de tensiune, el se poate defecta.

6.4 Acumulator

Se va utiliza numai un acumulator original.

Acumulatorul este destinat exclusiv pentru a fi montat fix într-un robot de tuns iarba STIHL. Acolo este protejat optim şi se încarcă atunci când robotul de tuns iarba se află în postul de andocare. Nu se permite utilizarea altui aparat de încărcare.

Utilizarea unui aparat de încărcare inadecvat poate provoca pericol de electrocutare, supraîncălzire sau scurgere în exterior a lichidului iritant din acumulator.

Nu se va deschide niciodată acumulatorul.

Acumulatorul nu se va lăsa să cadă pe jos.

Nu se vor utiliza acumulatori defecţi sau deformaţi.

Acumulatorul se va depozita în locuri inaccesibile copiilor.

Pericol de explozie!
Acumulatorul va fi protejat contra radiaţiei solare directe, căldurii şi focului – nu se va arunca niciodată în foc.



Acumulatorul se va utiliza şi păstra numai la temperaturi cuprinse între -10°C şi maximum +50°C.



Acumulatorul va fi protejat contra ploii şi umezelii – nu se va scufunda în lichide.



Acumulatorul nu va fi introdus în cuptorul cu microunde şi nu va fi supus la presiuni ridicate.

Contactele acumulatorului nu se vor lega între ele (nu se vor scurtcircuita) niciodată cu obiecte metalice. Prin scurtcircuitare, acumulatorul poate fi deteriorat.

Acumulatorul neutilizat va fi ţinut la distanţă de obiecte metalice (de exemplu, cuie, monede, bijuterii). Nu se vor utiliza containere de transport metalice – **pericol de explozie şi incendiu!**

În cazul utilizării incorecte, se poate scurge lichid din acumulator – se va evita contactul cu acest lichid! În caz de contact accidental, locul afectat se va spăla cu apă. Dacă lichidul ajunge la ochi, se va solicita suplimentar şi ajutorul medicului. Lichidul scurs din acumulator poate provoca iritaţii, arsuri şi alte afecţiuni ale pielii.

Nu se vor introduce obiecte în fantele de aerisire ale acumulatorului.

Pentru alte indicaţii privind siguranţa, a se vedea http://www.stihl.com/safety-data-sheets

6.5 Transportul aparatului

Înaintea oricărui transport, în special înaintea ridicării robotului de tuns iarba, trebuie activat blocajul aparatului. (Ĕ 5.2)

Înaintea transportului se aşteaptă să se răcească aparatul.

În cursul operaţiilor de ridicare şi transport se va evita contactul cu cuţitul. Robotul de tuns iarba trebuie ridicat numai apucând de mânerul de purtare; a nu se prinde niciodată de sub aparat.

Aveţi în vedere greutatea aparatului şi folosiţi eventual accesorii de încărcare adecvate (dispozitive de ridicare).

Pe suprafaţa de încărcare, aparatul şi componentele transportate împreună cu acesta (de exemplu postul de andocare) se vor asigura cu elemente de fixare dimensionate corespunzător (chingi, cabluri etc.), în punctele de fixare indicate în aceste instrucţiuni de utilizare. (Ĕ 21.)

La transportul aparatului, aveţi în vedere reglementările legale din zonă, în special cele referitoare la asigurarea încărcăturii şi la transportul obiectelor pe suprafeţe de încărcare.

Acumulatorul nu se lasă în autovehicul şi nu se expune niciodată la radiaţia solară directă.

Acumulatorii litiu-ion trebuie manevraţi cu deosebită grijă în timpul transportului; se va avea în vedere în special siguranţa contra scurtcircuitelor. Acumulatorul se transportă fie în ambalajul original nedeteriorat sau în robotul de tuns iarba.

6.6 Înainte de punerea în funcţiune

Asiguraţi-vă că toate persoanele care folosesc aparatul cunosc instrucţiunile de utilizare.

Respectaţi indicaţiile pentru instalarea postului de andocare (Ĕ 9.) şi a firului de delimitare(Ĕ 12.).

Firul de delimitare şi cablul de reţea trebuie fixate bine pe sol, astfel încât să nu prezinte pericol de împiedicare. Se va evita amplasarea acestora peste muchii (de exemplu trotuare, muchii de pavele). La amplasarea în zone în care nu se pot bate cuiele de fixare incluse în echipamentul livrat (de exemplu pavele, trotuare), se va folosi un canal de cablu.

Se va controla cu regularitate amplasarea corectă a firului de delimitare şi a cablului de reţea.

Se bat întotdeauna complet cuiele de fixare pentru a evita pericolul de împiedicare.

Postul de andocare nu se instalează într-un loc greu vizibil, unde poate produce împiedicări (de exemplu după colţuri de casă).

Postul de andocare se va instala pe cât posibil în afara zonei de acces a animalelor târâtoare cum ar fi furnici sau melci – în special se va evita zona furnicarelor şi a instalaţiilor de compost.

Zonele pe care robotul de tuns iarba nu le poate parcurge fără riscuri (de exemplu, din cauza pericolului de cădere), se vor bloca printr-o aşezare corespunzătoare a firului de delimitare.
STIHL recomandă punerea în funcţiune a robotului numai pe suprafeţe de gazon şi trasee stabile (de exemplu, intrări pavate).

Robotul de tuns iarba nu recunoaşte locurile cu pericol de cădere, cum ar fi muchii, praguri, piscine sau iazuri. Dacă firul de delimitare se amplasează de-a lungul locurilor cu pericol potenţial de cădere, din motive de siguranţă, între firul de delimitare şi locul periculos se va respecta o distanţă mai mare de **1 m**.

Verificaţi regulat terenul pe care se va utiliza aparatul şi îndepărtaţi toate pietrele, beţele, sârmele, oasele şi toate celelalte corpuri străine care ar putea fi aruncate în sus de aparat.
După instalarea firului de delimitare, se vor îndepărta în special toate sculele de pe suprafaţa de cosire. Cuiele de fixare rupte sau deteriorate se vor scoate din brazda de iarbă şi vor fi aruncate la deşeuri.

Verificaţi cu regularitate dacă suprafaţa care se va tunde nu prezintă denivelări şi, în caz afirmativ, îndepărtaţi-le.

Nu utilizaţi niciodată aparatul dacă dispozitivele de protecţie sunt deteriorate sau nu sunt montate.

Dispozitivele de cuplare şi de siguranţă montate pe aparat nu trebuie îndepărtate sau dezactivate.

Înainte de utilizarea aparatului, se vor înlocui toate piesele defecte precum şi cele uzate sau deteriorate. Etichetele referitoare la pericole şi la avertizări de pe aparat care sunt deteriorate sau care au devenit ilizibile vor fi înlocuite.
Distribuitorul dvs. STIHL vă poate pune la dispoziţie etichete şi toate celelalte piese de schimb.

Verificaţi înainte de pornire

– dacă aparatul este în stare sigură de funcţionare. Aceasta înseamnă că toate apărătorile şi dispozitivele de protecţie se află la locul lor şi sunt în stare perfectă.
– dacă postul de andocare este în stare sigură de funcţionare. Toate capacele trebuie să fie corect montate şi în perfectă stare.
– dacă alimentatorul de reţea este conectat la o priză instalată conform reglementărilor.
– dacă izolaţia cablului şi a ştecherului de reţea sunt în perfectă stare.
– dacă întregul aparat (carcasa, capota, elementele de fixare, cuţitul, arborele cuţitului etc.) nu este uzat sau deteriorat.
– dacă cuţitul şi sistemul său de fixare sunt în stare bună (poziţie sigură, deteriorări, uzură). (Ĕ 16.3)
– dacă sunt prezente, respectiv bine strânse, toate şuruburile, piuliţele şi celelalte elemente de fixare. Înainte de pornire, se vor strânge bine şuruburile şi piuliţele slăbite (atenţie la cuplurile de strângere).

Dacă este cazul, se efectuează toate lucrările necesare, respectiv se apelează la un distribuitor autorizat. STIHL recomandă distribuitorii autorizaţi STIHL.

6.7 Programarea

Respectaţi reglementările locale referitoare la orele de utilizare a aparatelor de grădină acţionate cu motor electric şi programaţi corespunzător timpii activi. (Ĕ 14.3)

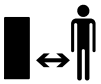
În special se va adapta programarea astfel ca în timpul regimului de tundere, pe suprafaţa care se va tunde să nu fie copii mici, alte persoane care privesc zona sau animale.

Modificarea programării cu ajutorul aplicaţiei **iMOW® App** la modelele **RMI 632 C, RMI 632 PC**, poate provoca activităţi neaşteptate de alte persoane. Din acest motiv, modificările din planul de tundere trebuie comunicate tuturor persoanelor ce pot fi afectate de acestea.

Robotul de tuns iarba nu poate fi utilizat simultan cu o instalaţie de irigare; programarea se va adapta în mod corespunzător.

Asiguraţi-vă că pe robot sunt setate data corectă şi ora corectă. Eventual corectaţi setările. Valorile incorecte pot provoca plecarea accidentală a robotului de tuns iarba.

6.8 În timpul lucrului



Alte persoane, în special copii, dar şi animalele, se vor ţine la distanţă de zona de pericol.

Nu permiteţi copiilor să se apropie de robotul în funcţiune sau să se joace cu el.

Pornirea unei operaţii de tundere cu ajutorul aplicaţiei **iMOW® App** la modelele **RMI 632 C, RMI 632 PC**, poate surprinde terţe persoane neavizate. Din acest motiv, persoanele ce pot fi afectate trebuie informate întotdeauna în prealabil asupra unei posibile activităţi a robotului de tuns iarba.

Nu lăsaţi niciodată robotul de tuns iarba să lucreze fără supraveghere dacă ştiţi că în apropiere se află animale sau persoane – în special copii.

La utilizarea robotului de tuns iarba în locuri publice trebuie montate de jur împrejurul suprafeţei de cosit plăcuţe cu următoarele indicaţii:
„Avertizare! Maşină automată de tuns iarba! Păstraţi distanţa faţă de maşină! Copiii trebuie supravegheaţi!”



Atenţie – pericol de accidentare!
Nu puneţi niciodată mâinile sau picioarele pe sau sub piesele care se rotesc. Nu atingeţi niciodată cuţitul în mişcare.

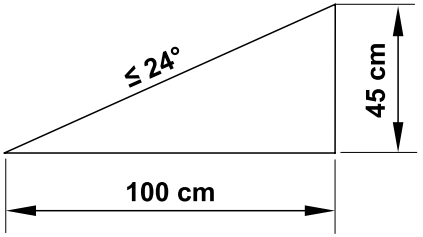
Înaintea intemperiilor, respectiv în caz de pericol de trăsnet, se deconectează de la reţea alimentatorul de reţea. În aceste situaţii nu se pune în funcţiune robotul de tuns iarba.

Nu este permisă bascularea sau ridicarea robotului de tuns iarba cu motorul electric în funcţiune.

Nu încercaţi niciodată să efectuaţi reglaje la aparat în timp ce unul din motoarele electrice funcţionează.

Din motive de siguranţă, aparatul nu trebuie folosit pe pante cu înclinaţia mai mare de 24° (45 %). **Pericol de accidentare!**

O înclinaţie a pantei de 24° corespunde unei pante pe verticală de 45 cm la 100 cm pe orizontală.





Aveţi în vedere că scula de tăiere continuă să se rotească mai multe secunde până la oprirea definitivă.

Apăsaţi în regimul curent de lucru **tasta STOP** (Ĕ 5.1)

– înainte de a modifica respectiv efectua setările în meniu,
– înainte de a adapta programarea,
– înainte de a scoate consola de comandă.

Activaţi **blocajul aparatului** (Ĕ 5.2)

– înainte de a ridica şi a muta aparatul,
– înainte de a transporta aparatul,
– înainte de înlăturarea blocajelor şi a înfundărilor,
– înainte de a executa lucrări la cuţit,
– înainte de verificarea sau curăţarea aparatului,
– dacă s-a lovit un corp străin sau dacă robotul vibrează anormal de puternic. În aceste cazuri, verificaţi aparatul, în special unitatea de tăiere (cuţit, axul cuţitului, fixarea cuţitului), cu privire la eventuale deteriorări şi efectuaţi reparaţiile necesare înainte de a reporni aparatul şi de a lucra cu el.

Pericol de accidentare!

Vibraţiile puternice indică, de regulă, o defecţiune.
Robotul de tuns iarba nu poate fi pus în funcţiune în special dacă axul cuţitului este deteriorat sau deformat sau cu un cuţit deteriorat, respectiv deformat.
Pentru reparaţiile necesare, dacă nu dispuneţi de cunoştinţele necesare, apelaţi la un specialist – STIHL recomandă distribuitorii specializaţi STIHL.

Înainte de părăsirea aparatului, se vor adapta setările de siguranţă ale robotului de tuns iarba în aşa fel, încât acesta să nu poată fi pus în funcţiune de persoane neautorizate. (Ĕ 11.15)

Nu folosiţi niciodată aparatul în apropierea unei flăcări deschise.

Tunderea manuală:

Porniţi aparatul cu atenţie, conform indicaţiilor din capitolul „Tunderea manuală”. (Ĕ 15.6)

Lucraţi numai la lumina zilei sau la o lumină artificială suficient de intensă.

În niciun caz nu blocaţi mecanic tastele de pe aparat – în special tasta de tundere.

Utilizatorul trebuie să stea mereu în spatele aparatului. Păstraţi în permanenţă o distanţă suficientă între picioare şi cuţit.

În timpul tunderii gazonului nu se aleargă, aceasta pentru a evita pericolul de accidentare, alunecarea, împiedicarea etc.

Fiţi deosebit de prudenţi când întoarceţi aparatul sau când îl trageţi înapoi spre dumneavoastră.

Când solul este umed, există pericol mărit de accidentare datorită stabilităţii reduse. Trebuie lucrat cu deosebită atenţie pentru a preveni alunecarea. Dacă este posibil, evitaţi tunderea manuală când solul este umed.

Căutaţi întotdeauna să aveţi o aderenţă bună pe pante şi evitaţi tunderea pe pante exagerat de înclinate.

Tundeţi iarba pe pante numai în direcţie transversală, niciodată în susul sau în josul pantei, aveţi în vedere să fiţi permanent deasupra robotului de tuns iarba, pentru ca în caz de pierdere a controlului asupra aparatului, acesta să nu se răstoarne peste dvs.

Obiectele ascunse în brazda de iarbă (instalaţii de irigaţie gazon, stâlpi, ventile de apă, fundaţii, cabluri electrice etc.) trebuie ocolite. Nu treceţi niciodată peste astfel de obiecte.

Nu treceţi niciodată intenţionat peste obstacole. Senzorul de ciocnire este inactiv în timpul tunderii manuale.

La folosirea maşinii şi a aparatelor sale periferice, nu vă întindeţi înainte, aveţi grijă întotdeauna la păstrarea echilibrului şi a unei poziţii sigure pe pante şi mergeţi la pas, nu alergaţi.

6.9 Întreţinerea şi repararea

Înaintea lucrărilor de curăţare, reparaţii şi de întreţinere, se activează blocajul aparatului şi se poziţionează robotul pe un teren stabil şi plan.



Înaintea tuturor lucrărilor la postul de andocare şi la firul de delimitare, se deconectează ştecherul alimentatorului de reţea.



Înaintea tuturor lucrărilor de întreţinere, se va lăsa robotul de tuns iarba să se răcească timp de cca. 5 minute.

Cablul de reţea trebuie reparat sau înlocuit numai de electricieni autorizaţi.

După toate lucrările la aparat, înainte de repunerea în funcţiune, se verifică programarea robotului şi, dacă este necesar, se corectează. În special trebuie setate data şi ora.

Curăţarea:

Întregul aparat trebuie curăţat cu atenţie la intervale regulate. (Ĕ 16.2)

Nu se va îndrepta niciodată un jet de apă (în special aparatul de curăţare sub presiune) spre piesele motorului, garniturile de etanşare, componentele electrice şi lagăre. În caz contrar ar putea rezulta deteriorări, respectiv reparaţii costisitoare. Aparatul nu se va curăţa sub apă curgătoare (de ex. cu un furtun de stropit grădina). Nu utilizaţi detergenţi corozivi. Aceşti detergenţi pot deteriora piesele din material plastic şi din metal, fapt care poate influenţa funcţionarea sigură a aparatului dvs. STIHL.

Lucrări de întreţinere:

Trebuie efectuate numai acele lucrări de întreţinere care sunt descrise în aceste instrucţiuni de utilizare; pentru toate celelalte lucrări trebuie să se apeleze la distribuitorul de specialitate.
În cazul în care vă lipsesc cunoştinţele sau mijloacele auxiliare necesare, adresaţi-vă **întotdeauna** unui distribuitor de specialitate.

STIHL recomandă efectuarea de lucrări de întreţinere şi reparaţie numai de către distribuitorii autorizaţi STIHL. Distribuitorii autorizaţi STIHL sunt instruiţi în permanenţă şi dispun de informaţiile tehnice necesare.

Utilizaţi numai scule, accesorii sau aparate ataşabile atestate de STIHL pentru acest aparat sau piese echivalente din punct de vedere tehnic deoarece, în caz contrar, există pericol de accidente cu periclitarea persoanelor sau cu deteriorări ale aparatului. Dacă aveţi probleme sau întrebări, adresaţi-vă unui distribuitor autorizat.

Sculele, accesoriile şi piesele de schimb originale STIHL sunt adaptate optim la aparat şi la cerinţele utilizatorului. Piesele de schimb originale STIHL pot fi recunoscute după numărul de piesă de schimb STIHL, după marcajul STIHL şi, de asemenea, după marcajul caracteristic pieselor de schimb STIHL. Pe componentele mici, poate fi găsit numai marcajul.

Menţineţi întotdeauna curate şi lizibile etichetele autocolante de avertizare şi indicatoare. Etichetele autocolante deteriorate sau pierdute trebuie înlocuite cu plăcuţe noi, originale, de la distribuitorul dvs. STIHL autorizat. Dacă o componentă este înlocuită cu una nouă, asiguraţi-vă că noua componentă este prevăzută cu aceeaşi etichetă autocolantă.

La unitatea de tăiere se va lucra numai cu mănuşi de lucru groase şi cu o deosebită atenţie.

Menţineţi bine strânse toate şuruburile şi piuliţele, în special toate şuruburile şi elementele de fixare ale unităţii de tăiere, pentru ca aparatul să se afle într-o stare de funcţionare sigură.

Verificaţi cu regularitate întregul aparat, mai ales înaintea depozitării (de ex. înainte de pauza de iarnă), în ceea ce priveşte eventuale uzuri sau deteriorări. Din motive de siguranţă, înlocuiţi imediat componentele uzate sau deteriorate, astfel încât aparatul să se afle întotdeauna într-o stare sigură de funcţionare.

Dacă, pentru lucrări de întreţinere, se demontează componente sau dispozitive de protecţie, acestea trebuie neapărat montate la loc în mod corect după finalizarea respectivelor lucrări.

6.10 Depozitarea în cazul pauzelor de funcţionare mai lungi

Înainte de depozitare

– Se încarcă acumulatorul, (Ĕ 15.8)

– Se setează treapta cea mai înaltă de siguranţă, (Ĕ 11.15)

– Se trece robotul de tuns iarba în hibernare. (Ĕ 11.16)

Asiguraţi-vă că aparatul este protejat împotriva utilizării neautorizate (de exemplu de către copii).

Depozitaţi aparatul în stare sigură de funcţionare.

Înaintea depozitării (de ex. pentru pauza de iarnă), aparatul se va curăţa temeinic.

Înaintea depunerii într-o încăpere închisă, lăsaţi aparatul să se răcească cca. 5 minute.

Spaţiul de depozitare trebuie să fie uscat, ferit de îngheţ şi să poată fi încuiat.

Aparatul nu se depozitează în apropiere de foc deschis, respectiv de surse puternice de căldură (de exemplu sobe).

6.11 Evacuarea la deşeuri

Deşeurile pot afecta negativ oamenii, animalele şi mediul înconjurător şi, din acest motiv, trebuie evacuate în mod corespunzător.

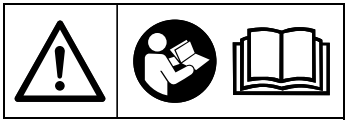
Adresaţi-vă unui centru de reciclare sau distribuitorului dvs. pentru a afla cum trebuie evacuate la deşeuri în mod corespunzător materialele respective. STIHL recomandă distribuitorii autorizaţi STIHL.

Luaţi măsurile necesare pentru ca un aparat scos definitiv din uz să fie evacuat la deşeuri conform reglementărilor în vigoare. Faceţi aparatul inutilizabil înainte de a-l preda la centrul de deşeuri. Pentru a preveni accidentele, îndepărtaţi în special cablul de reţea al alimentatorului de reţea, acumulatorul şi consola de comandă a robotului de tuns iarba.

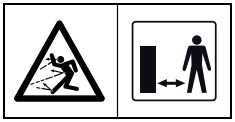
Pericol de rănire din cauza cuţitului!
Nu lăsaţi niciodată nesupravegheată maşina de tuns iarba, chiar dacă aceasta este scoasă din uz. Asiguraţi-vă că aparatul şi, în special, cuţitul nu sunt depozitate în locuri accesibile copiilor.

Acumulatorul trebuie evacuat la deşeuri separat de aparat. Trebuie să se asigure faptul că acumulatorii sunt evacuaţi la deşeuri în siguranţă şi în mod ecologic.

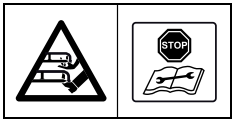
7. Descrierea simbolurilor



Avertizare!
Înainte de punerea în funcţiune, citiţi instrucţiunile de utilizare.



Avertizare!
În timpul lucrului se va păstra o distanţă sigură faţă de aparat.
Se vor ţine alte persoane la distanţă de zona de pericol.



Avertizare!
Înainte de ridicarea aparatului şi înainte de a efectua lucrări la el, aparatul trebuie blocat.



Avertizare!
Nu vă aşezaţi sau nu vă urcaţi pe aparat.



Avertizare!
Nu atingeţi niciodată cuţitul când acesta este în mişcare.

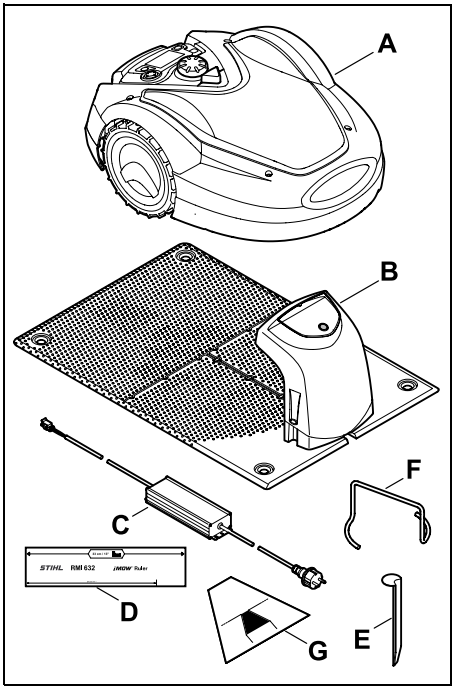


Avertizare!
În timpul lucrărilor de cosire, copiii vor fi ţinuţi la distanţă de aparat şi de suprafaţa de cosit.



Avertizare!
În timpul lucrărilor de cosire, câinii şi alte animale de casă vor fi ţinute la distanţă de aparat şi de suprafaţa de cosit.

8. Conţinutul pachetului



Poz.	Denumire	Buc.
A	Robot de tuns iarba	1
B	Post de andocare	1
C	Alimentator de reţea	1
D	iMOW® Ruler	2
E	Ţăruş pentru postul de andocare	4
F	Extractor pentru discul de antrenare	1
G	Şablon pentru drum	1
4	Instrucţiuni de utilizare	1

9. Prima instalare

Pentru instalarea simplă, rapidă şi robustă aveţi în vedere şi respectaţi indicaţiile şi instrucţiunile, în special distanţa de 33 cm la aşezarea firului. (Ĕ 12.)

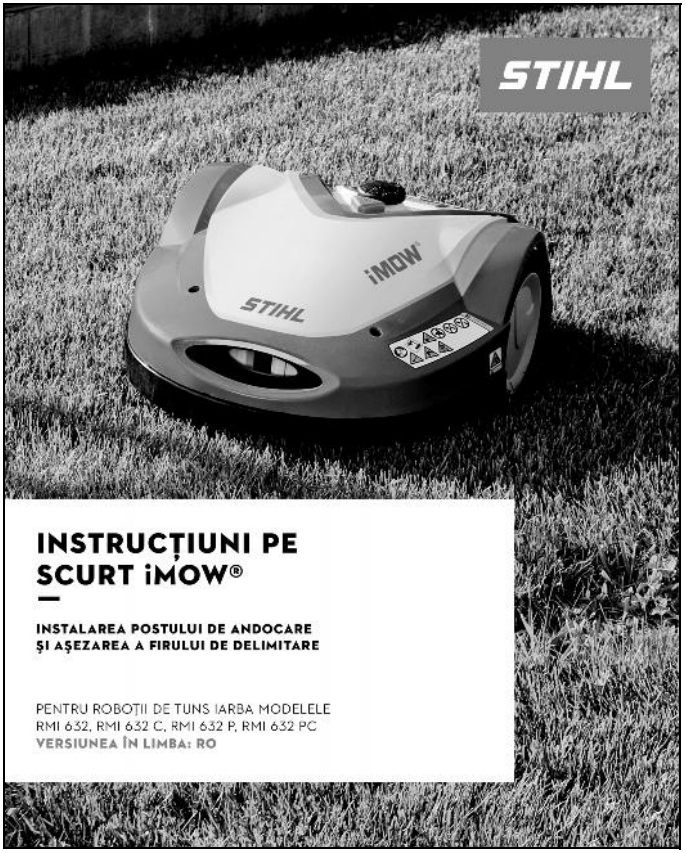
Există posibilitatea de a mări suprafaţa de cosit, prin aşezarea mai aproape de margine a firului de delimitare. (Ĕ 12.17) Pentru o funcţionare sigură trebuie adaptată distanţa de aşezare a firului de delimitare la condiţiile de la faţa locului.

Instrucţiuni de utilizare în rezumat iMOW®

La robotul de tuns iarba sunt alăturate ajutător, separat instrucţiuni de utilizare în rezumat pentru instalarea postului de andocare şi pentru aşezarea firului de delimitare. Aveţi la dispoziţie informaţii detaliate în capitolele respective din instrucţiunile de utilizare. Instrucţiuni de utilizare în rezumat se folosesc mereu împreună cu instrucţiunile de utilizare ale robotului de tuns iarba.

Instrucţiuni de utilizare în rezumat
iMOW®

Reprezentare micşorată a paginii 1:



Instrucţiuni de utilizare în rezumat
iMOW®

Reprezentare micşorată a paginilor 2 şi 3:

INSTALAREA PRINCIPALĂ

POZIȚIONAREA POSTULUI INTERN DE ANDOCARE ȘI AȘEZAREA FIRULUI DE DELIMITARE

UTILIZAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI PE SCURT NUMAI ÎMPREUNĂ CU INSTRUCȚIUNILE PRINCIPALE DE UTILIZARE ALE ROBOTULUI DUMNEAVOASTRĂ DE TUNS IARBA.

1. Înainte de instalare vă întocmiţi o schiţă a grădinii.
2. Instalaţi postul de andocare într-un loc adecvat şi încărcaţi aparatul iMOW® în acesta.
3. Treziţi aparatul iMOW® prin apăsarea tastei „OK" şi urmaţi instrucţiunile până la punctul „Aşezare fir".
4. Pentru stabilirea distanţelor, folosiţi iMOW® Ruler şi şablonul pentru drumuri.
5. Continuaţi instalarea cu „Conectarea firului" şi urmaţi indicaţiile până la sfârşit.

Robotii de tuns iarba iMOW® STIHL respectă toate standardele de siguranță în vigoare. Totuși, se aplică următorul principiu:
Robotul de tuns iarba iMOW® nu este o jucărie. Persoanele (mai ales copiii) sau animalele din apropierea robotului iMOW® trebuie ținute la distanță de zona de lucru în special copiii, spectatorii și animalele.

Măsuri pregătitoare pentru instalare:
- Înainte de lucru, se tunde suprafaţa de sorti la o înălţime de cca 6 cm cu o maşină de tuns iarba uzuală.
- Suprafeţele de sorti nou-veni se se suprapună. Distanţa minimă a 1 m între linia de delimitare.
- Distanţa maximă dintre robotul de tuns iarba iMOW® şi firul de delimitare: 35 m.
- Se reglează înălţimea de tăiere la iMOW®. Recomandare: Treapta de tăiere 5.
- Se recomandă îndepărtarea pietrelor de pericol, ca de ex. a metalelor.

Accesoriul AK™ 100 pentru grădini mici:
Lungimi ale firului de delimitare: 80 m.

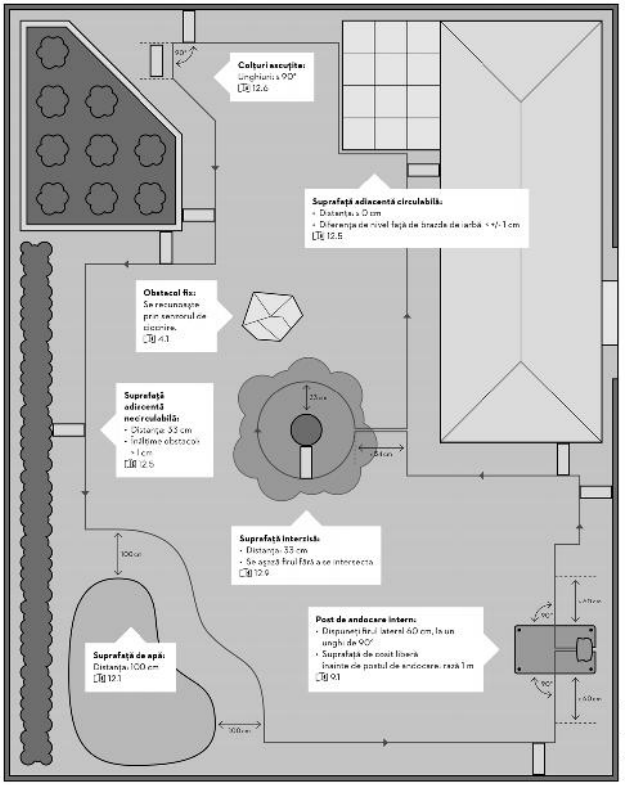
Poziţia postului de andocare:
- În loc umbros, protejat, orizontal
- Distanţă faţă de suprafaţa interzisă: > 2 m
- Se recomandă a proiecta cu protecţie la supratensiune.

Amplasarea firului de delimitare:
Firul de delimitare (1) se aşază pe suprafaţa pământului la distanţe regulate şi se fixează cu cuie de fixare (2). În cazul unor denivelări se vor utiliza cuie suplimentare de fixare. Se aşază firul fără a se intersecta.

Instalarea corectă a conectoarelor de fir:
Capetele de fir libere nedezizolate se introduc la maximum în conectoarele de fir. Se strânge dispozitivul de legare a cărmei cu un clește adecvat, urmărindu-se închiderea corectă.

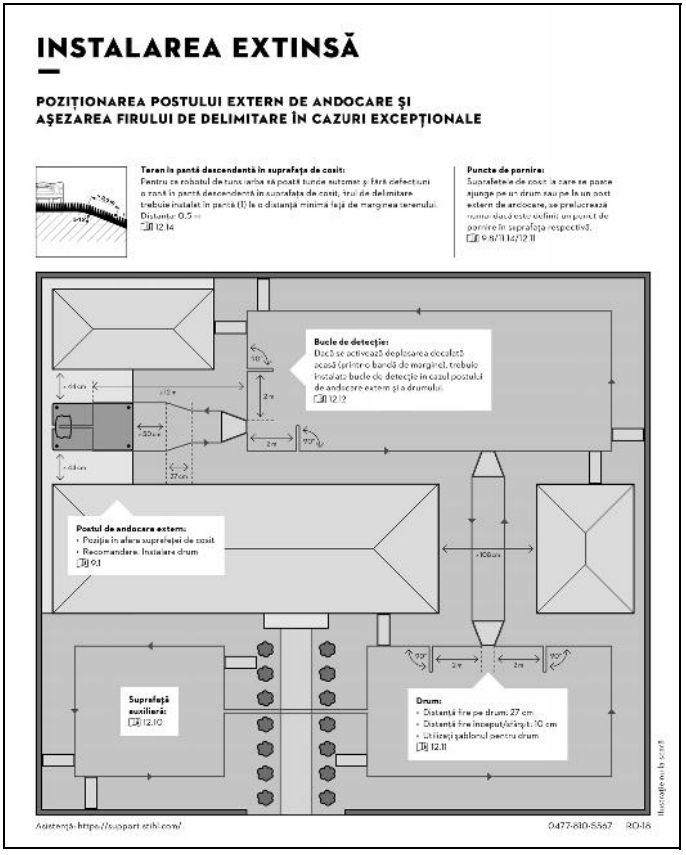
Asistență: https://support.stihl.com/

Instrucțiuni de utilizare | Firul de delimitare | iMOW® Ruler | Șablon pentru drum



Instrucţiuni de utilizare în rezumat
iMOW®

Reprezentare micşorată a paginii 4:



9.1 Indicaţii pentru postul de andocare

Cerinţe pentru locul de amplasare a postului de andocare:

– **protejat, la umbră.**
Radiaţia solară directă poate provoca temperaturi ridicate în aparat şi un timp mai mare de încărcare a acumulatorului.
Pe postul de andocare se poate monta ca accesoriu un acoperiş parasolar. În acest fel, robotul de tuns iarba este mai bine protejat contra intemperiilor.

– **vizibil.**
Postul de andocare trebuie să poată fi uşor de recunoscut pe locul de amplasare dorit pentru a se evita riscul de împiedicare.

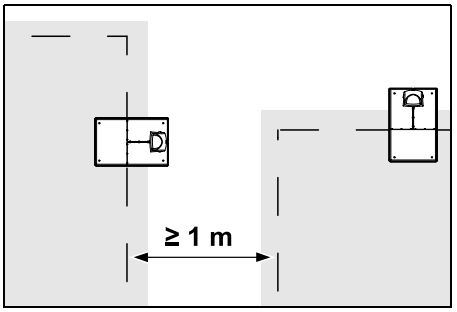
– **în imediata vecinătate a unei prize adecvate.**
Racordul la reţea trebuie să fie amplasat la o distanţă corespunzătoare faţă de postul de andocare, care să permită conectarea cablurilor electrice atât la postul de andocare, cât şi la racordul de reţea – cablul electric al alimentatorului de reţea nu trebuie modificat.
Se recomandă o priză cu protecţie la supratensiune.

– **fără surse perturbatoare**.
Metalele, oxizii de fier sau materialele magnetice, respectiv conducătoare electric ori instalaţiile cu fir de delimitare vechi pot perturba regimul de tundere.
Se recomandă îndepărtarea acestor surse perturbatoare.

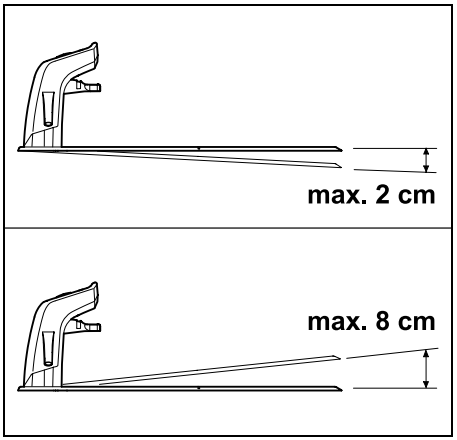
– **orizontal şi plan.**

Măsuri pregătitoare:

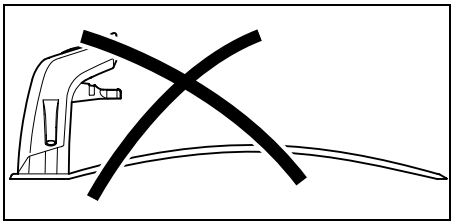
- Înaintea primei instalări, gazonul se tunde cu o maşină uzuală de tuns iarba (înălţimea optimă a ierbii de maxim 6 cm).
- În cazul unui teren tare şi uscat, se udă uşor suprafaţa de tuns pentru a facilita baterea cuielor de fixare.



Nu este permis ca suprafeţele de tuns să se suprapună. Între firele de delimitare a două suprafeţe de tuns învecinate trebuie să se păstreze o distanţă minimă de **≥ 1 m**.



Postul de andocare poate fi înclinat cu maxim 8 cm spre spate şi 2 cm spre faţă.

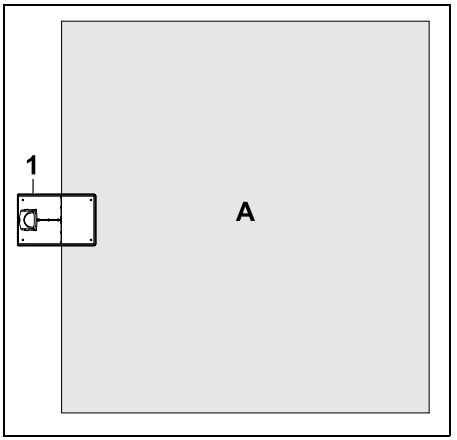


Placa de bază nu trebuie îndoită niciodată. Denivelările de sub placa de bază trebuie îndepărtate pentru ca aceasta să se poată aşeza pe întreaga suprafaţă.

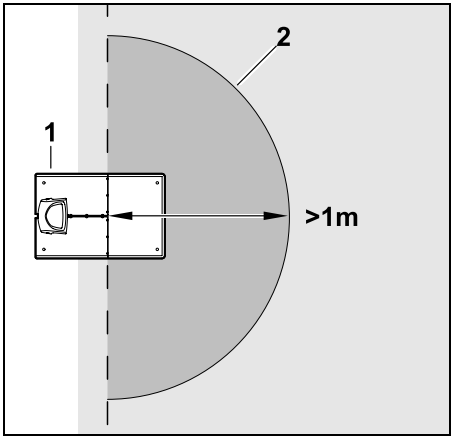
Variante de instalare:

Postul de andocare poate fi instalat intern şi extern.

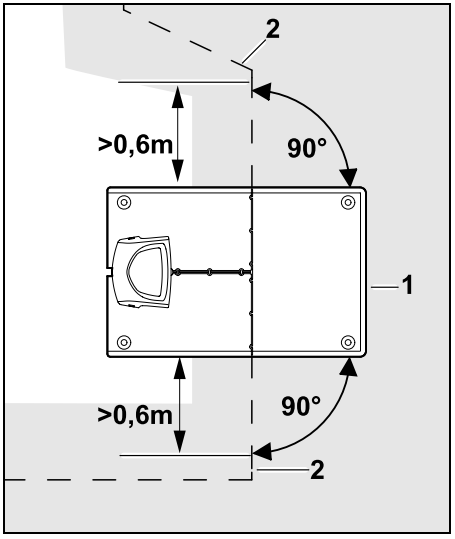
Postul de andocare intern:



Postul de andocare (1) se instalează în interiorul suprafeţei de cosit (A), direct la margine.

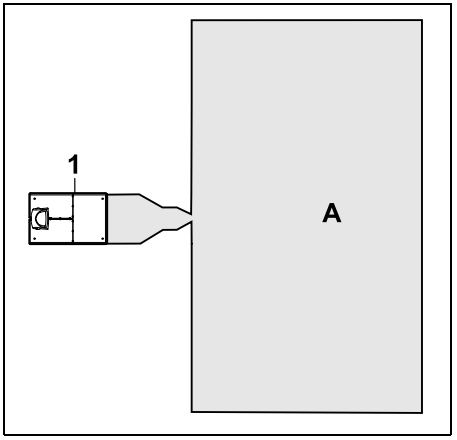


În faţa postului de andocare (1) trebuie să fie o suprafaţă plană liberă (2) cu raza minimă de 1 m. Se îndepărtează movilele sau adânciturile.



Înainte şi după postul de andocare (1) se amplasează firul de delimitare (2) de **0,6 m** în linie dreaptă şi în unghi drept faţă de placa de bază. Apoi se urmăreşte cu firul de delimitare marginea suprafeţei de cosit.

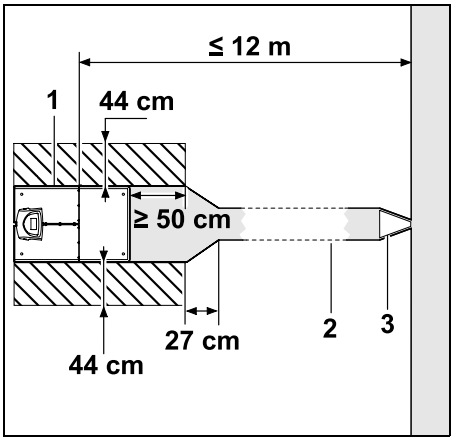
Postul de andocare extern:



Postul de andocare (1) se instalează în afara suprafeţei de cosit (A).

În combinaţie cu un post de andocare extern, pentru deplasarea decalată acasă trebuie instalate **bucle de detecţie**. (Ĕ 12.12)

Necesarul de spaţiu pentru post de andocare extern:

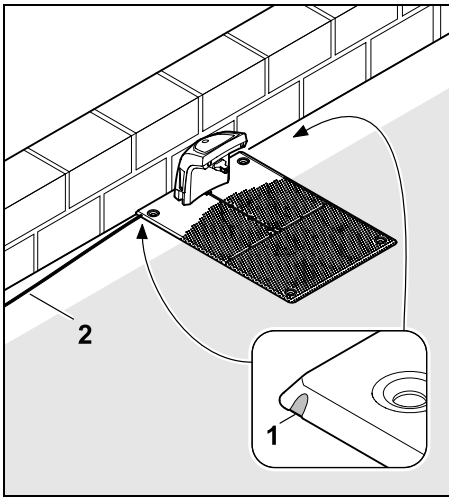


Pentru ca andocarea şi ieşirea din postul de andocare să funcţioneze corect, postul de andocare (1) poate să fie instalat ca în figură cu un drum (2). Zonele din jurul postului de andocare şi din afara firului de delimitare trebuie să fie plane şi liber circulabile. Se îndepărtează movilele sau adânciturile.

Drumul (2) se instalează cu ajutorul unui şablon de drum (3). (Ĕ 12.11)

Distanţă minimă de la placa de bază la începutul drumului: ≥ 50 cm
Lăţimea suprafeţei libere în lateral: 44 cm
Distanţa maximă faţă de suprafaţa de cosit: ≤ 12 m

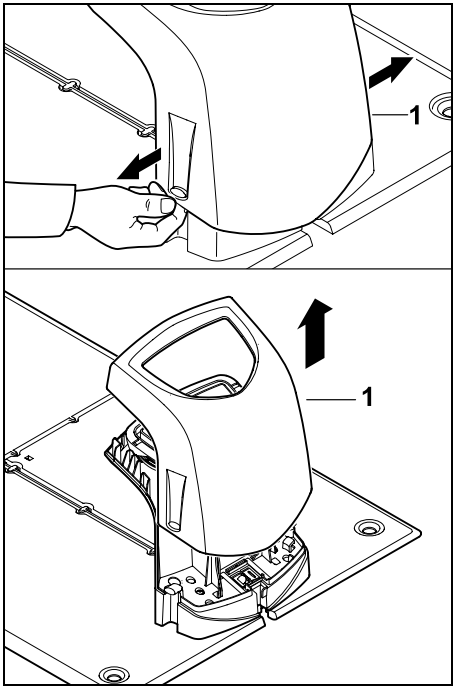
Instalarea postului de andocare pe un perete:



Dacă postul de andocare se instalează pe un perete, trebuie făcută la alegere, prin stânga sau dreapta, o trecere în placa de bază cu ajutorul unui patent (1), pentru a face loc pentru cablul de reţea (2).

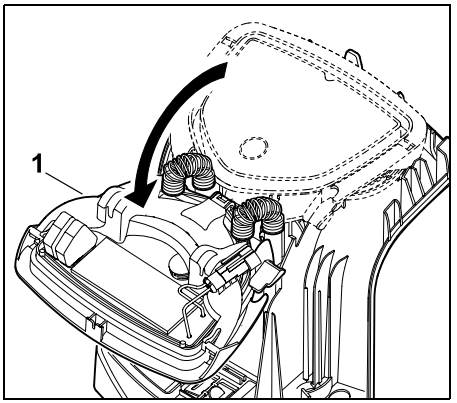
9.2 Conexiunile postului de andocare

Scoaterea capacului:

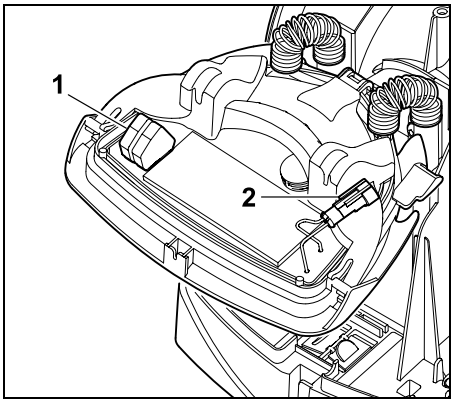


Se împinge capacul (1) uşor spre stânga şi dreapta, ca în figură, după care se scoate în sus.

Rabaterea panoului:

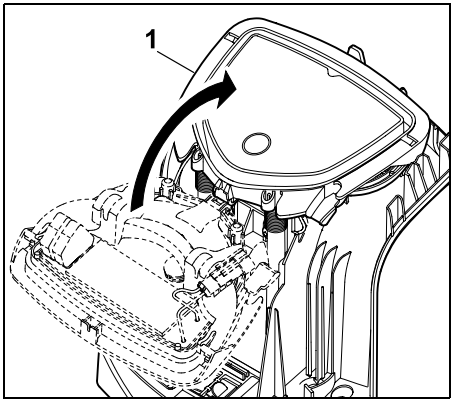


Se rabate în faţă panoul (1). Se menţine panoul în poziţie rabatată, pentru că acesta se închide singur datorită arcurilor balamalei.



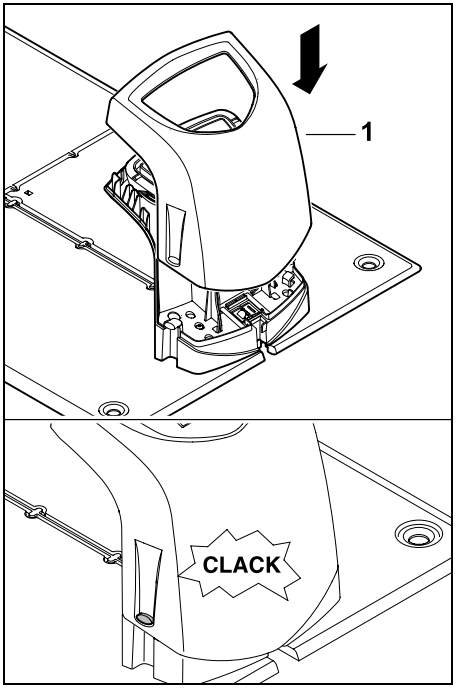
Conexiunile pentru firul de delimitare (1) şi cablul electric (2) sunt protejate împotriva intemperiilor când panoul este închis.

Închiderea panoului:



Se rabate panoul (1) spre spate – fără a prinde cabluri.

Aşezarea capacului:

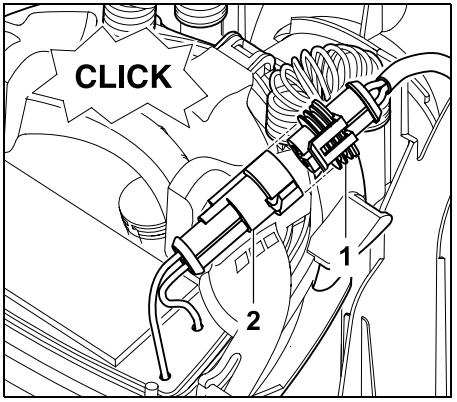


Se aşază capacul (1) pe postul de andocare şi se înclichetează – fără a prinde cabluri.

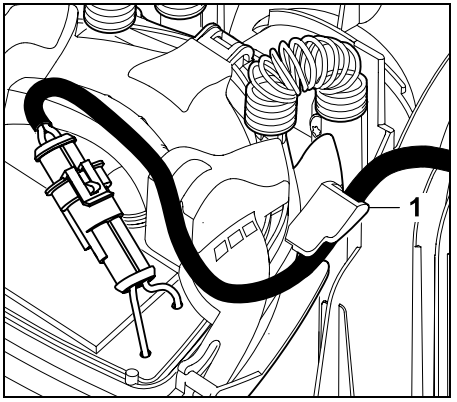
9.3 Conectarea cablului de alimentare la postul de andocare

Indicaţie:
Stecherul şi conectorul trebuie să fie curate.

- Se scoate capacul postului de andocare şi se rabate panoul. (Ĕ 9.2)

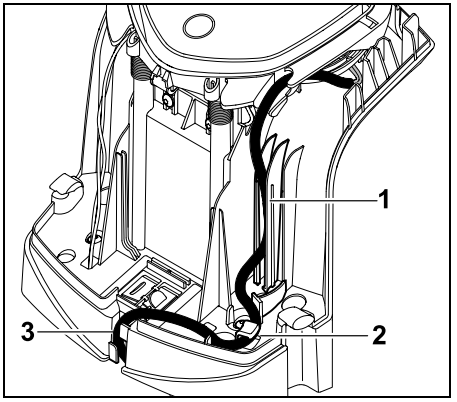


Se conectează conectorul alimentatorului de reţea (1) la ştecherul postului de andocare (2).



Se introduce cablul prin ghidajul de cablu (1) de pe panou.

- Se închide panoul. (Ĕ 9.2)

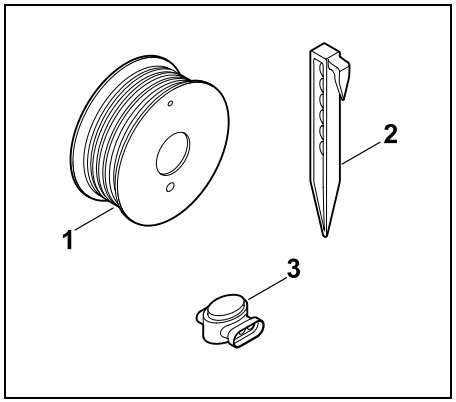


Se apasă cablul electric în ghidajul de cablu (1) ca în figură şi apoi se dirijează prin piesa de detensionare a cablului (2) şi prin canalul de cablu (3) spre alimentatorul de reţea.

- Se închide capacul postului de andocare. (Ĕ 9.2)

9.4 Material de instalare

Dacă firul de delimitare nu este amplasat de distribuitorul autorizat, pentru a putea pune în funcţiune robotul de tuns iarba este necesar material suplimentar de instalare, care nu este inclus în echipamentul livrat. (Ĕ 18.)



Seturile de instalare conţin fir de delimitare pe rolă (1), cuie de fixare (2) şi conectoare de fir (3). În pachetul de livrare a setului de instalare pot fi incluse şi piese suplimentare, care nu sunt necesare pentru instalare.

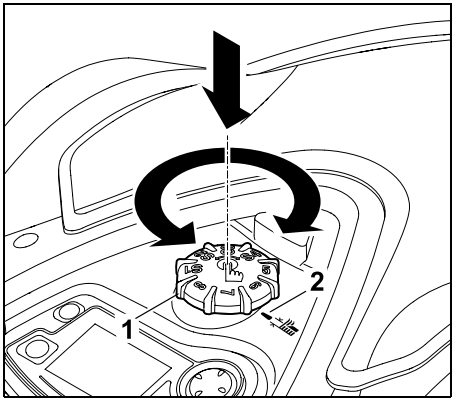
9.5 Reglarea înălţimii de tăiere

Reglaţi înălţimea de tăiere în primele săptămâni, până când firul de delimitare s-a integrat în iarbă, cel puţin pe **nivelul 5**, pentru a asigura o funcţionare sigură.

Nivelele **S1**, **S2, S3** şi **S4** sunt înălţimi speciale pentru suprafeţe deosebit de plane (denivelări ale solului < +/- 1 cm).

Înălţimea de tăiere cea mai mică:
Nivelul S1 (20 mm)

Înălţimea de tăiere cea mai mare:
Nivelul 8 (60 mm)



Se apasă şi se roteşte butonul rotativ (1). El se înclichetează din nou după ce este eliberat. Marcajul (2) indică înălţimea de tăiere reglată.

Butonul rotativ poate fi scos în sus de pe elementul de reglaj. Această construcţie serveşte pentru siguranţă: astfel se garantează că aparatul nu poate fi ridicat şi purtat ţinând de butonul rotativ.

9.6 Indicaţii pentru prima instalare

Pentru instalarea robotului de tuns iarba este disponibil un asistent de instalare. Acest program vă conduce prin întregul proces al primei instalări:



- Setarea limbii, datei şi orei
- Instalarea postului de andocare
- Aşezarea firului de delimitare
- Conectarea firului de delimitare
- Cuplarea robotului de tuns iarba cu postul de andocare
- Verificarea instalării
- Programarea robotului de tuns iarba
- Terminarea primei instalări

Asistentul de instalare trebuie rulat complet; numai după aceasta robotul de tuns iarba este pregătit pentru funcţionare.

Pe pagina de internet www.stihl.com este disponibil un **videoclip de instalare**.
Alte indicaţii pentru instalarea robotului de tuns iarba pot fi oferite de distribuitorul autorizat STIHL.

Asistentul de instalare se reactivează după o resetare (revenire la setările din fabrică). (Ĕ 11.16)

Măsuri pregătitoare:

- Înaintea primei instalări, gazonul se tunde cu o maşină uzuală de tuns iarba (înălţimea optimă a ierbii de maxim 6 cm).
- În cazul unui teren tare şi uscat, se udă uşor suprafaţa de tuns pentru a facilita baterea cuielor de fixare.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Robotul de tuns iarba trebuie activat de către distribuitorul autorizat STIHL şi alocat adresei de e-mail a posesorului. (Ĕ 10.)

La utilizarea meniurilor, se vor avea în vedere indicaţiile din capitolul „Indicaţii privind utilizarea”. (Ĕ 11.1)

Cu **blocul de taste direcţionale** se selectează opţiuni, articole de meniu, respectiv butoane.

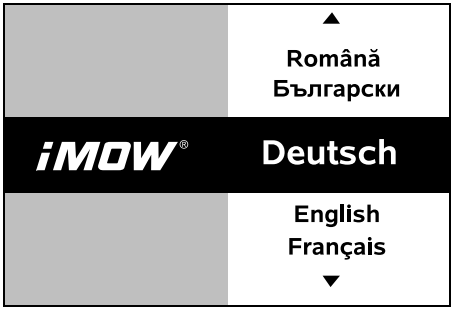
Cu **tasta OK** se deschide un submeniu, respectiv se confirmă o selecţie.

Cu **tasta Înapoi** se părăseşte meniul activ, respectiv se sare cu un pas înapoi în asistentul de instalare.

Dacă în timpul primei instalări apar erori sau defecţiuni, pe afişaj apare un mesaj corespunzător. (Ĕ 24.)

9.7 Setarea limbii, datei şi orei

- Apăsarea unei taste oarecare de pe consola de comandă activează aparatul şi, împreună cu el, asistentul de instalare.

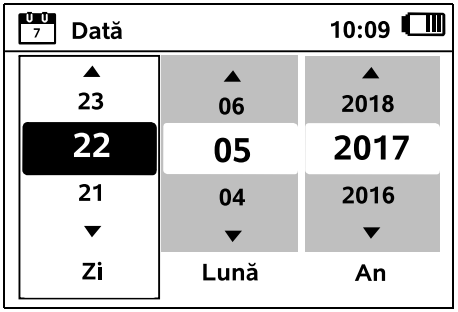


Se selectează limba de afişare şi se confirmă cu tasta OK.

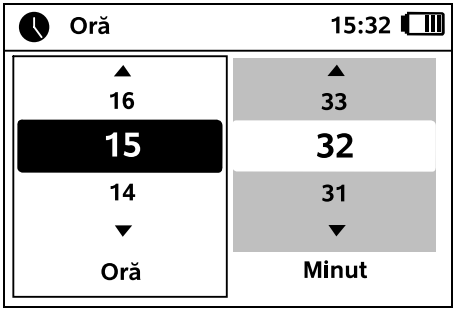


Limba selectată se confirmă cu tasta OK, respectiv se selectează „Modificare” şi se repetă selectarea limbii.

- Dacă este necesar, se introduce numărul de serie cu 9 cifre al robotului de tuns iarba. Acest număr este imprimat pe etichetă (eticheta din compartimentul de sub consola de comandă).



Se setează data curentă cu ajutorul blocului de taste direcţionale şi se confirmă cu tasta OK.



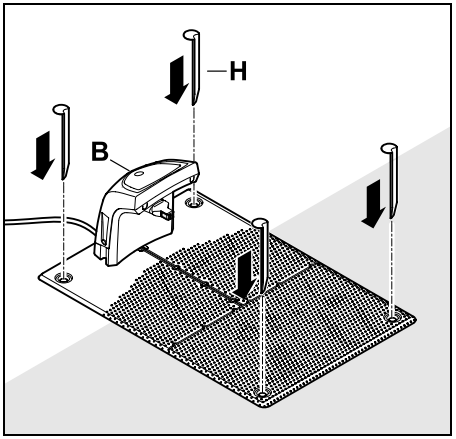
Se setează ora curentă cu ajutorul blocului de taste direcţionale şi se confirmă cu tasta OK.

9.8 Instalarea postului de andocare

Se vor avea în vedere capitolul „Indicaţii pentru postul de andocare” (Ĕ 9.1) şi exemplele de instalare (Ĕ 27.) din aceste instrucţiuni de utilizare.



- Se conectează cablul de alimentare electrică la postul de andocare. (Ĕ 9.3)
- La instalarea postului de andocare pe un perete, cablul de alimentare electrică se amplasează sub placa de bază. (Ĕ 9.1)



Postul de andocare (B) se fixează cu patru ţăruşi (H) în locul de amplasare dorit.

- Alimentatorul de reţea se instalează în afara suprafeţei de cosit, ferit de radiaţia solară directă şi de umiditate; dacă este necesar, se fixează pe un perete.

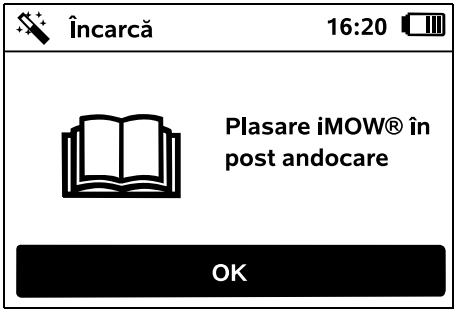
O funcţionare corectă a alimentatorului de reţea este posibilă numai la o **temperatură ambiantă** între **0° C** şi **40° C**.

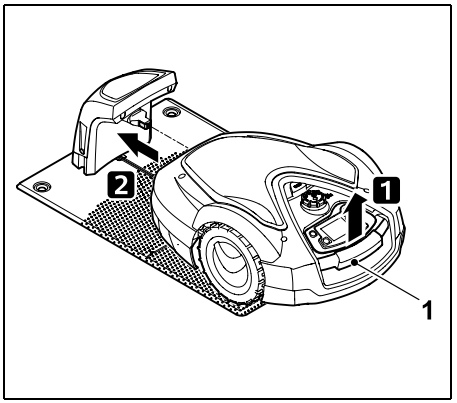
- Toate cablurile electrice se amplasează şi se fixează pe sol în afara suprafeţei de cosit şi mai ales în afara razei de acţiune a cuţitului sau se aşază într-un canal de cabluri.
- Se desfăşoară cablul electric în apropierea postului de andocare pentru a evita perturbaţii ale semnalului firului.
- Se conectează ştecherul de reţea.

La postul de andocare, LED-ul roşu clipeşte rapid atât timp cât nu este conectat niciun fir de delimitare. (Ĕ 13.1)

- După terminarea lucrărilor, se apasă tasta OK de pe consola de comandă. OK

La postul de andocare extern: După terminarea primei instalări, se stabileşte cel puţin un punct de start în afara drumului spre postul de andocare. Se defineşte frecvenţa pornirilor în aşa fel, încât 0 din 10 faze de tundere (0/10) să înceapă de la postul de andocare (punct start 0). (Ĕ 11.14)





Se ridică puţin robotul de tuns iarba de mânerul de purtare (1) pentru a descărca roţile de acţionare. Se împinge aparatul sprijinit pe roţile din faţă în postul de andocare.

Apoi se apasă tasta OK pe consola de comandă. OK

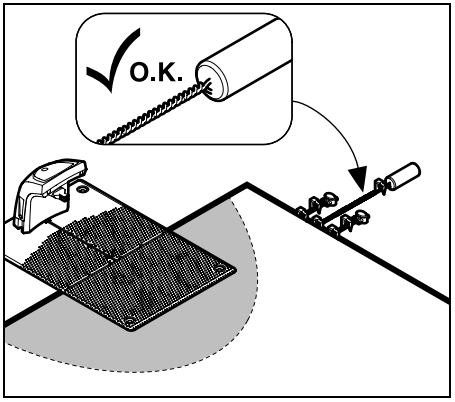
Dacă acumulatorul este descărcat, după andocare apare în colţul din dreapta sus al afişajului, în locul simbolului acumulatorului, un simbol de ştecher de reţea şi acumulatorul se încarcă în timp ce se amplasează firul de delimitare. (Ĕ 15.8)

9.9 Aşezarea firului de delimitare

Înainte de amplasarea firului, se va citi şi se va avea în vedere întregul capitol „Firul de delimitare”. (Ĕ 12.)

În special **se planifică** amplasarea, se respectă **distanţele faţă de fir**, iar pe parcursul amplasării se instalează **suprafeţele interzise**, **rezervele de fir**, **traseele de legătură**, **suprafeţele auxiliare** şi **drumurile**.

La suprafeţe de tuns mai mici cu o lungime a firului de delimitare mai scurtă de 80 m, împreună cu firul de delimitare trebuie instalat accesoriul **AKM 100**. La lungimi prea scurte ale firului de delimitare postul de andocare clipeşte SOS şi nu este emis semnal de fir.



Se utilizează numai cuie de fixare şi fire de delimitare originale. Seturile de instalare cu materialul de instalare necesar se pot obţine ca accesorii de la distribuitorul autorizat STIHL. (Ĕ 18.)

Se consemnează amplasarea firului de delimitare în schiţa grădinii. Conţinutul schiţei:

– **Conturul suprafeţei de tuns** cu obstacolele importante, cu limite şi cu eventuale suprafeţe interzise în care robotul de tuns iarba nu poate lucra. (Ĕ 12.1)
– Poziţia **postului de andocare** (Ĕ 9.1)
– Poziţia **firului de delimitare**
  După scurt timp, firul de delimitare se integrează în sol şi nu mai este vizibil. Se va marca în special amplasarea firului în jurul obstacolelor.
– Poziţia **conectoarelor de fir**
  După scurt timp, conectoarele de fir nu mai sunt vizibile. Se notează poziţia lor pentru a putea fi înlocuite când este necesar. (Ĕ 12.16)

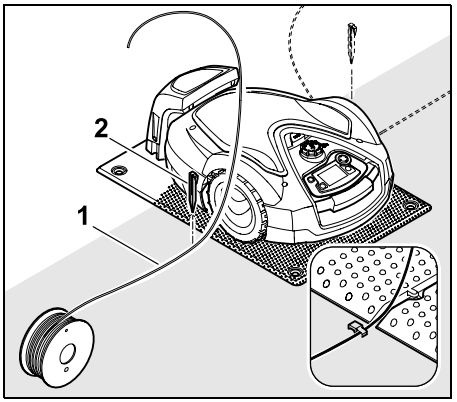
Firul de delimitare trebuie amplasat într-o buclă continuă în jurul întregii suprafeţe de tuns.
Lungimea maximă: **500 m**

În niciun punct, robotul de tuns iarba nu are voie să fie la o distanţă mai mare de 35 m faţă de firul de delimitare, deoarece nu mai identifică semnalul de fir.

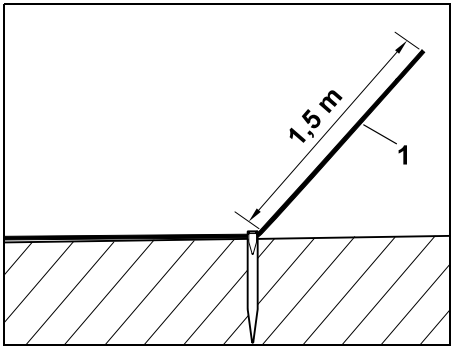


Firul de delimitare se amplasează plecând de la postul de andocare. Se va face deosebirea între un **post de andocare intern** şi un **post de andocare extern**.

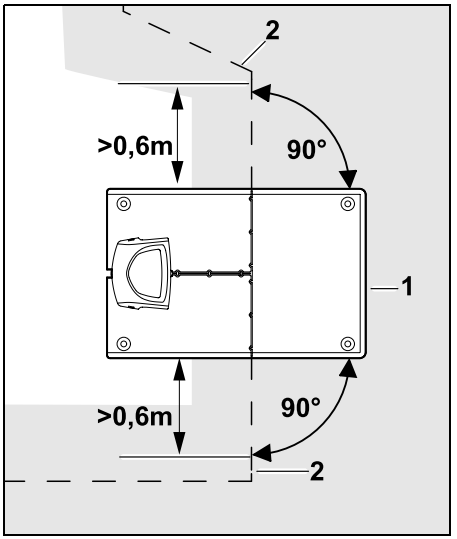
Pornire de la postul de andocare intern:



Firul de delimitare (1) se fixează pe sol, la **stânga** sau **dreapta**, lângă placa de bază, în imediata apropiere a unui orificiu de ieşire a firului, cu ajutorul unui cui de fixare (2).



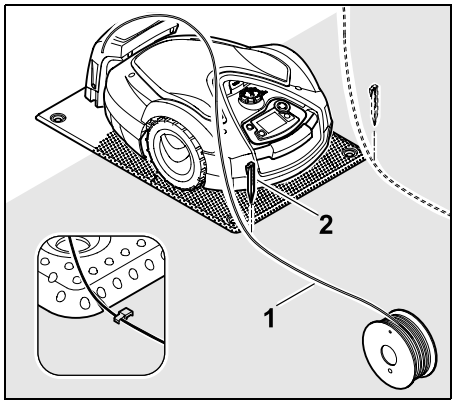
Se prevede un capăt liber de fir (1) de cca. **1,5 m** lungime.



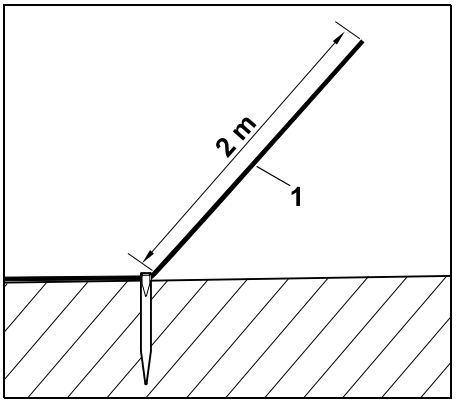
Înainte şi după postul de andocare (1), firul de delimitare (2) se amplasează la **0,6 m** în linie dreaptă şi în unghi drept faţă de placa de bază. Apoi se urmăreşte cu firul de delimitare marginea suprafeţei de tuns.

Când se utilizează deplasarea decalată acasă (bandă margine), firul de delimitare trebuie aşezat înainte şi după postul de andocare, la o distanţă minimă de **1,5 m**, în linie dreaptă şi în unghi drept faţă de placa de bază. (Ĕ 11.13)

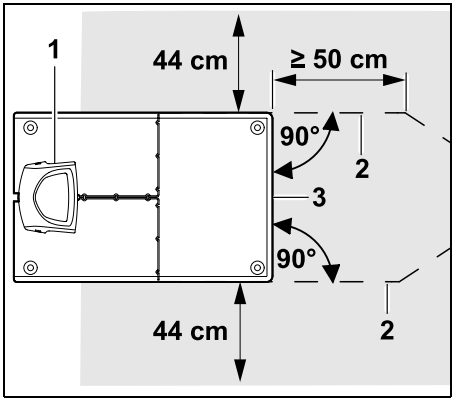
Pornire de la postul de andocare extern:



Firul de delimitare (1) se fixează pe sol, la **stânga** sau **dreapta**, în spatele plăcii de bază, în imediata apropiere a unui orificiu de ieşire a firului, cu ajutorul unui cui de fixare (2).



Se prevede un capăt liber de fir (1) de cca. **2 m** lungime.

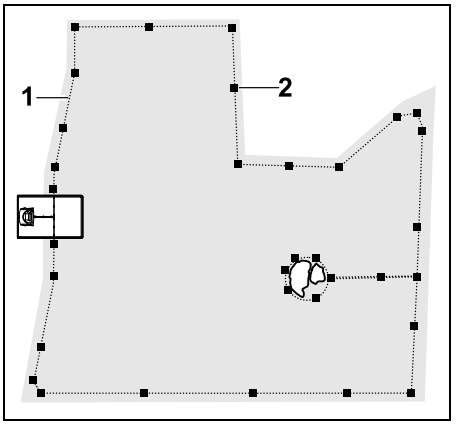


Înainte şi după postul de andocare (1), firul de delimitare (2) se amplasează la 50 cm distanţă în unghi drept faţă de placa de bază. Apoi se poate instala un drum (Ĕ 12.11) sau se poate urmări cu firul de delimitare marginea suprafeţei de tuns.

Lateral, lângă placa de bază (3) trebuie să fie o suprafaţă liber circulabilă cu lăţime minimă de 44 cm.

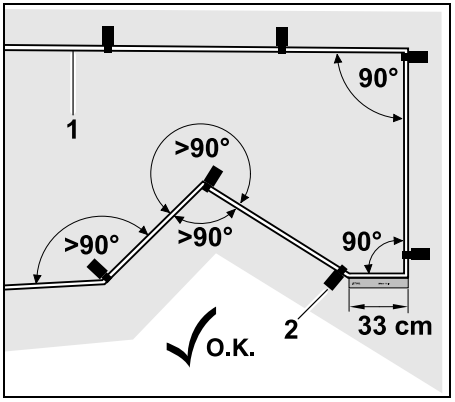
Alte informaţii pentru instalarea postului de andocare extern sunt prezentate în capitolul Exemple de instalare. (Ĕ 27.)

Aşezarea firului pe suprafaţa de tuns:



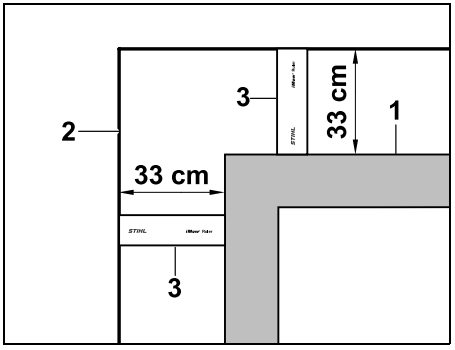
Firul de delimitare (1) se amplasează în jurul suprafeţei de cosit şi în jurul obstacolelor eventual existente (Ĕ 12.9) şi se fixează pe sol cu cuie de fixare (2). Se controlează distanţele folosind iMOW® Ruler. (Ĕ 12.5)

În niciun punct, robotul de tuns iarba nu are voie să fie la o distanţă mai mare de 35 m faţă de firul de delimitare, deoarece nu mai identifică semnalul de fir.



Se va evita amplasarea în unghiuri ascuţite (mai mici de 90°). La colţurile de gazon care se termină în unghi ascuţit, firul de delimitare (1) se fixează pe sol cu cuie de fixare (2), ca în figură.

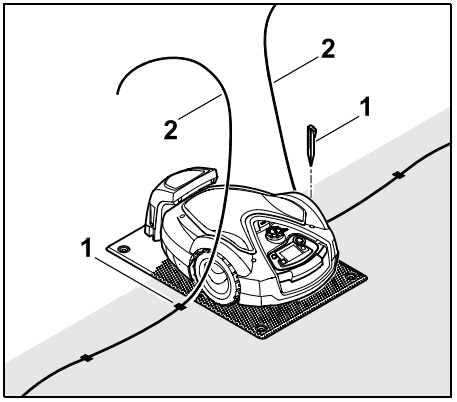
După un colţ la 90° trebuie aşezată drept cel puţin o lungime de iMOW® Ruler, înainte de a instala următorul colţ.



La amplasarea în jurul obstacolelor înalte, cum ar fi colţuri de ziduri sau straturi înalte de flori (1), trebuie menţinută precis distanţa la colţuri pentru ca robotul de tuns iarba să nu se frece de obstacol. Firul de delimitare (2) se amplasează cu ajutorul iMOW® Ruler (3) ca în figură.

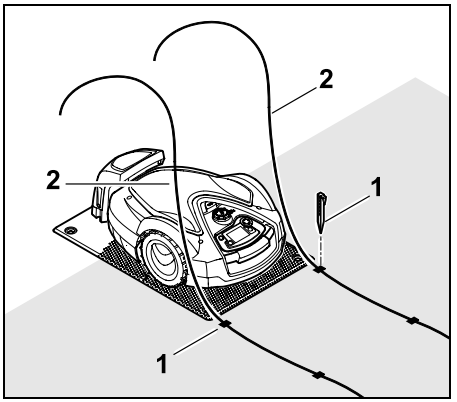
- Dacă este necesar, se prelungeşte firul de delimitare cu conectoarele de fir incluse în echipamentul livrat. (Ĕ 12.16)
- Dacă există mai multe suprafeţe de tuns alăturate, se instalează suprafeţe auxiliare (Ĕ 12.10), respectiv se unesc suprafeţele de tuns cu drumuri. (Ĕ 12.8)

Ultimul cui de fixare la postul de andocare intern:



Ultimul cui de fixare (1) se bate în stânga, respectiv în dreapta, lângă placa de bază, în imediata apropiere a orificiului de ieşire a firului. Se taie firul de delimitare (2) la cca. 1,5 m lungime.

Ultimul cui de fixare la postul de andocare extern:



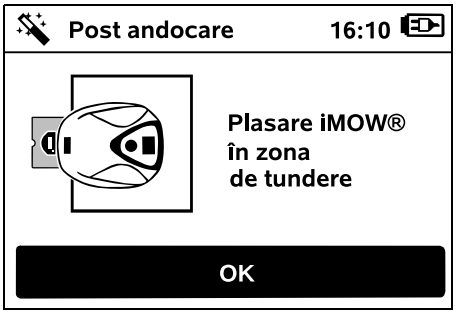
Ultimul cui de fixare (1) se bate la stânga, respectiv la dreapta, în spatele plăcii de bază, în imediata apropiere a orificiului de ieşire a firului. Se taie firul de delimitare (2) la cca. 2 m lungime.

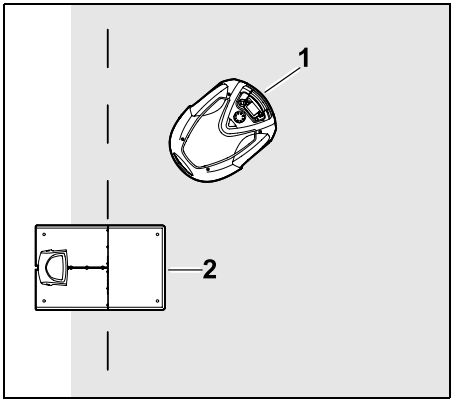
Finalizarea aşezării firului:

- Se controlează fixarea firului de delimitare pe sol; ca valoare orientativă este suficient un cui de fixare la un metru. Firul de delimitare trebuie să stea permanent pe suprafaţa gazonului. Se bat complet cuiele de fixare.
- După terminarea lucrărilor, se apasă tasta OK de pe consola de comandă. OK

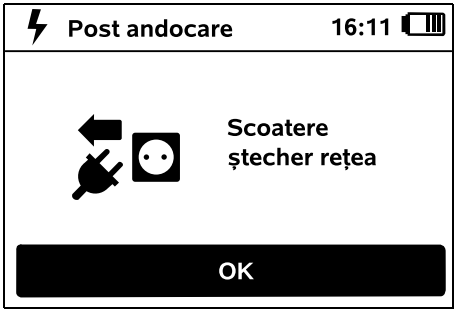
Dacă acumulatorul este încărcat insuficient pentru finalizarea operaţiilor rămase ale asistentului de instalare, se afişează un mesaj corespunzător. În acest caz, se lasă robotul de tuns iarba în postul de andocare şi se continuă încărcarea acumulatorului.
Trecerea la următorul pas al asistentului de instalare cu tasta OK este posibilă numai după ce s-a atins tensiunea necesară a acumulatorului.

9.10 Conectarea firului de delimitare

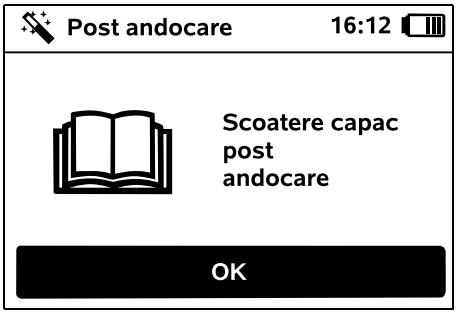




Se aşază robotul de tuns iarba (1) ca în figură, în spatele postului de andocare (2), în interiorul suprafeţei de cosit, apoi se apasă tasta OK.

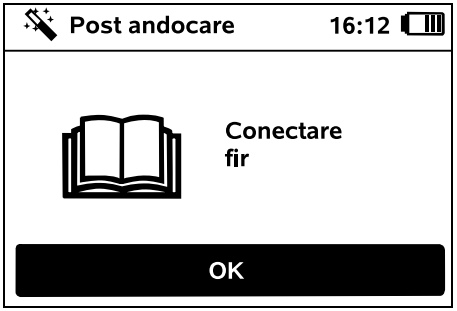


Se scoate din priză ştecherul alimentatorului de reţea, apoi se apasă tasta OK.

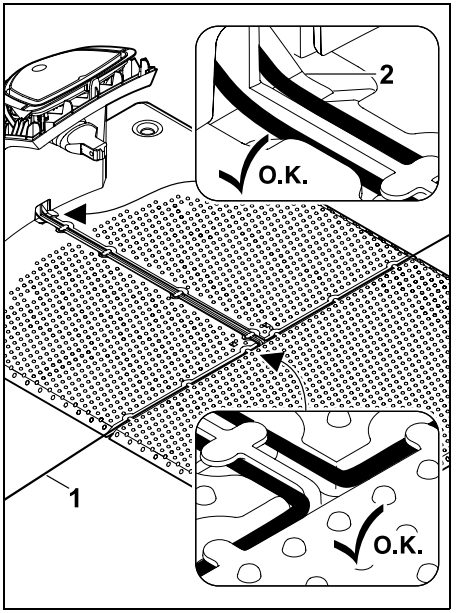


Se scoate capacul. (Ĕ 9.2)

Apoi se apasă tasta OK pe consola de comandă.

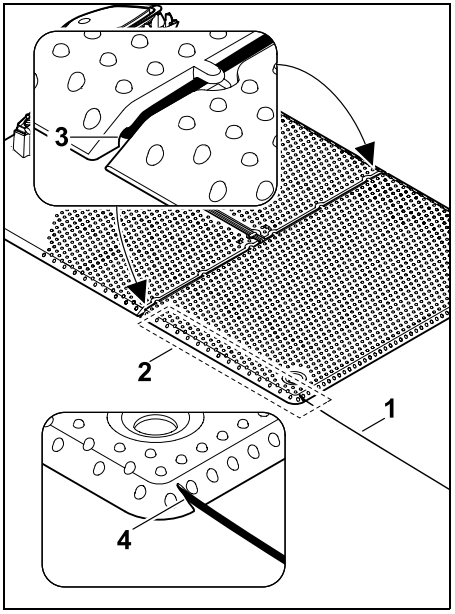


Firul de delimitare la postul intern de andocare:

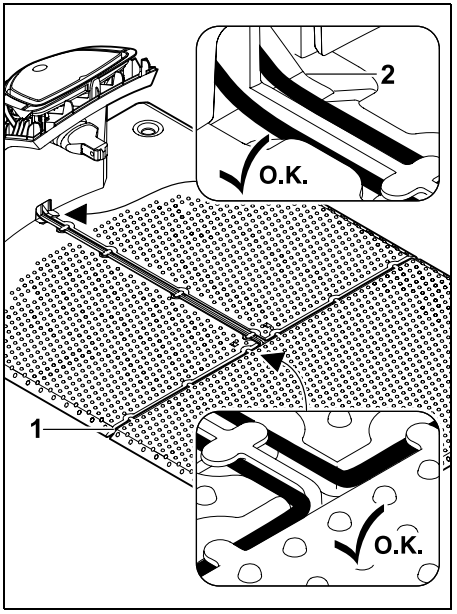


Se aşază firul de delimitare (1) în ghidajele de cablu ale plăcii de bază şi se trece prin soclul (2).

Firul de delimitare la postul extern de andocare:



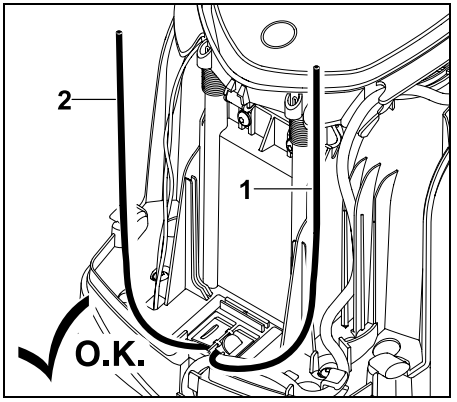
Se amplasează firul de delimitare (1) în zona (2), sub placa de bază. Pentru aceasta se introduce firul în orificiile (3, 4) – dacă este necesar, se slăbesc ţăruşii.



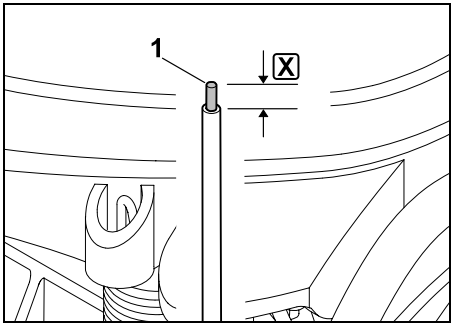
Se aşază firul de delimitare (1) în ghidajele de cablu ale plăcii de bază şi se trece prin soclul (2).

Conectarea firului de delimitare:

Indicaţie:
Aveţi grijă să menţineţi contactele curate (necorodate, nemurdărite, ...).

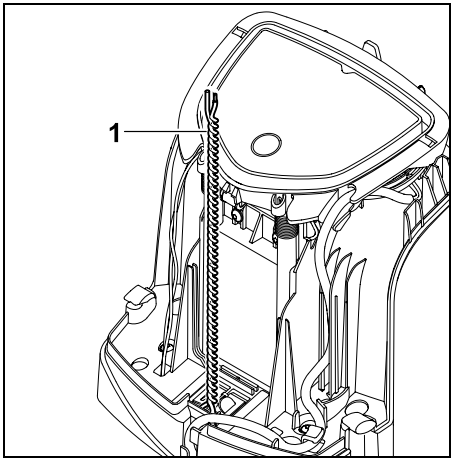


Se scurtează capătul din stânga (1) al firului şi capătul din dreapta (2) al acestuia la aceeaşi lungime. Lungimea de la orificiul de ieşire a firului până la capătul firului: **40 cm**



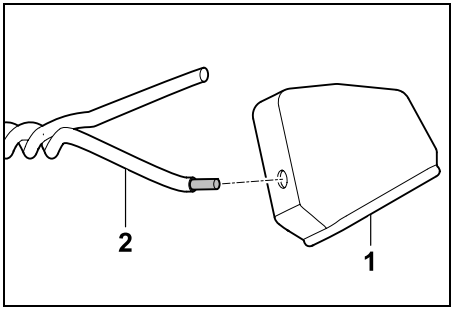
Se dezizolează cu o sculă adecvată capătul din stânga (1) al firului la lungimea indicată X şi se răsucesc liţele de sârmă.

X **= 10-12 mm**

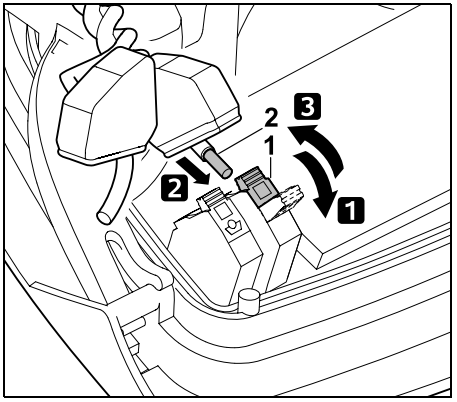


Se răsucesc împreună capetele libere de fir (1) ca în figură.

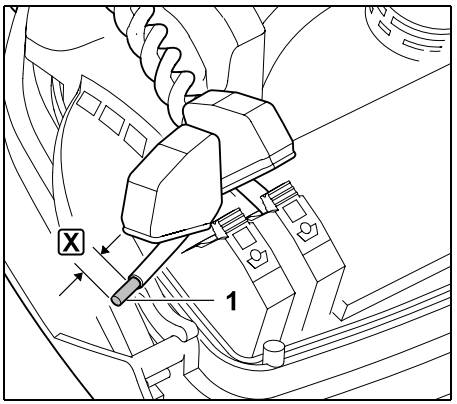
- Se rabate panoul şi se menţine în această poziţie. (Ĕ 9.2)



Se mufează câte o mufă (1) la ambele capete ale cablului (2).

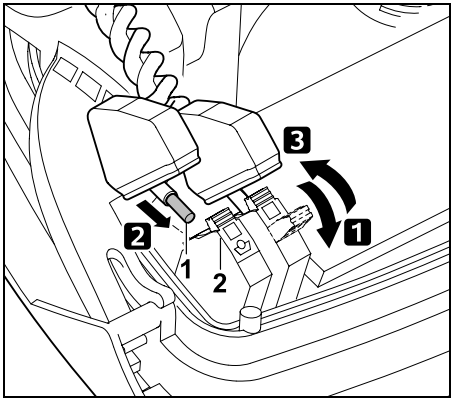


1 Se deschide maneta de fixare stânga (1).
2 Capătul dezizolat (2) al firului se introduce la maximum în blocul de fixare.
3 Se închide maneta de terminale (1).

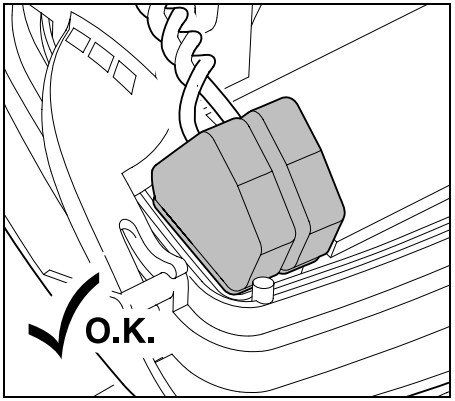


Se dezizolează cu o sculă adecvată capătul din dreapta (1) al firului la lungimea indicată X şi se răsucesc liţele de sârmă.

X **= 10-12 mm**



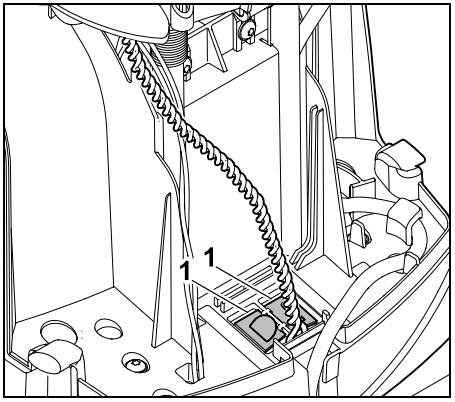
1 Se deschide maneta de fixare dreapta (1).
2 Capătul dezizolat (2) al firului se introduce la maximum în blocul de terminale.
3 Se închide maneta de fixare (1).



Se trag mufele peste blocul de terminale.

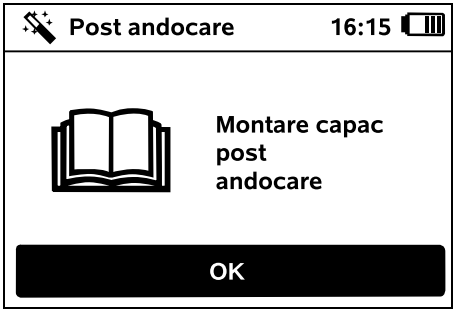
Se controlează poziţia capetelor firelor în blocul de terminale. Cele două capete de fir trebuie să fie bine fixate.

- Se închide panoul. (Ĕ 9.2)



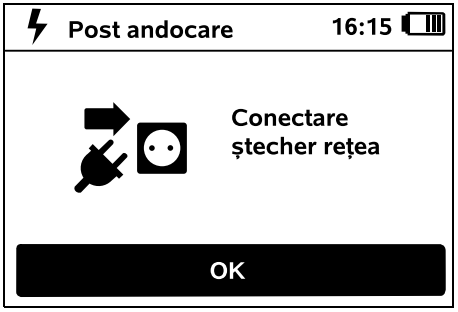
Se închid capacele canalului de cablu (1).

- După terminarea lucrărilor, se apasă tasta OK de pe consola de comandă. OK

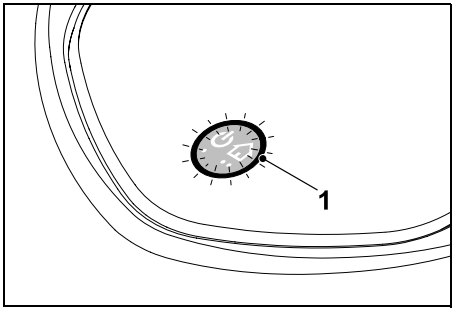


Se montează capacul. (Ĕ 9.2)

Apoi se apasă tasta OK pe consola de comandă. OK

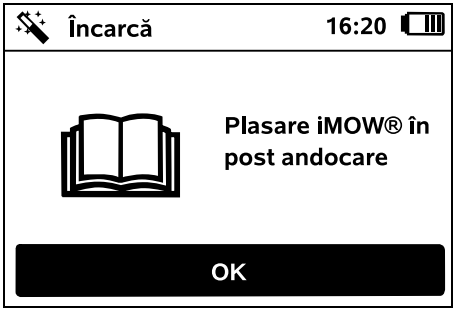


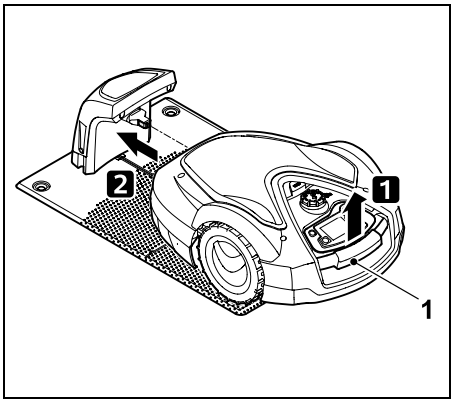
Se cuplează ştecherul alimentatorului de reţea la reţeaua electrică, apoi se apasă tasta OK. OK



Dacă firul de delimitare este instalat corect şi postul de andocare este conectat la reţeaua electrică, LED-ul (1) se aprinde.

Se va avea în vedere capitolul „Elemente de comandă ale postului de andocare”, în special când LED-ul nu se aprinde conform descrierii. (Ĕ 13.1)



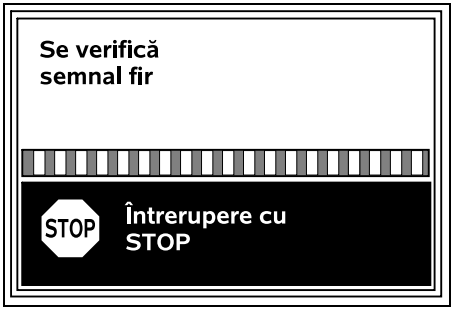


Se ridică puţin robotul de tuns iarba de mânerul de purtare (1) şi se descărcă roţile de acţionare. Se împinge aparatul sprijinit pe roţile din faţă în postul de andocare.

Apoi se apasă tasta OK pe consola de comandă. OK

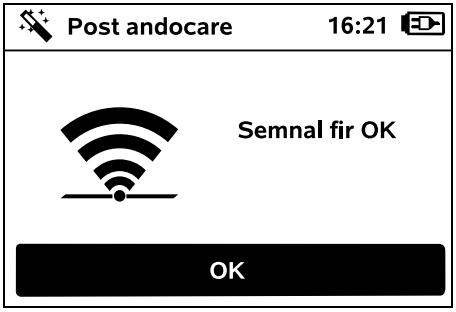
9.11 Cuplarea robotului de tuns iarba cu postul de andocare

Robotul de tuns iarba poate fi pus în funcţiune numai când recepţionează corect semnalul de fir emis de postul de andocare. (Ĕ 11.15)



Verificarea semnalului de fir poate dura mai multe minute. Cuplarea se întrerupe cu tasta STOP roşie de pe partea superioară a aparatului, după care se selectează pasul anterior al asistentului de instalare.

Recepţie normală



Semnal fir OK:
Pe afişaj apare textul „Semnal fir OK”. Robotul de tuns iarba şi postul de andocare sunt cuplate corect.

Se continuă prima instalare prin apăsarea tastei OK.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
După ce cuplarea a reuşit, se activează modul de energie „Standard”. (Ĕ 11.10)

Recepţie perturbată

Robotul de tuns iarba **nu recepţionează semnalul de fir**:
Pe afişaj apare textul „Lipsă semnal fir”.

Robotul de tuns iarba recepţionează un **semnal de fir perturbat**:
Pe afişaj apare textul „Verificare semnal fir”.

Robotul de tuns iarba recepţionează un **semnal de fir inversat**:
Pe afişaj apare textul „Legături inverse/ iMOW® în afară”.

Cauză posibilă:

– Defecţiune temporară
– Robotul de tuns iarba nu este andocat
– Firul de delimitare conectat cu polaritate inversă (inversat)
– Postul de andocare este oprit, respectiv nu este conectat la reţeaua electrică.
– Conexiuni defectuoase
– Lungimea firului de delimitare sub lungimea minimă impusă
– Un cablu de reţea înfăşurat în zona din apropierea postului de andocare
– Capetele firului de delimitare sunt prea lungi sau nu sunt suficient răsucite împreună
– Ruperea firului de delimitare
– Semnale externe, cum ar fi un telefon mobil sau semnalul unui alt post de andocare
– Cabluri electrice subterane, beton armat sau metale perturbatoare în solul de sub postul de andocare
– Lungimea maximă a firului de delimitare depăşită (Ĕ 12.1)

Remediu:

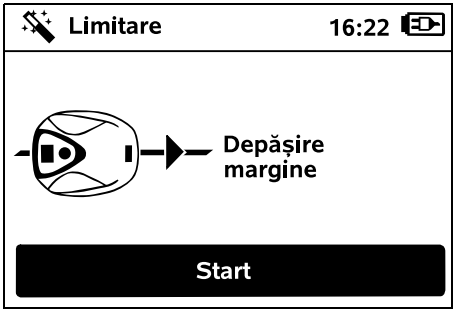
– Se repetă cuplarea fără alte măsuri de remediere
– Se andochează robotul de tuns iarba (Ĕ 15.7)
– Se conectează corect capetele firului de delimitare (Ĕ 9.10)
– Se verifică racordul postului de andocare la reţea, se desfăşoară cablul electric în zona din apropierea postului de andocare, nu se aşază înfăşurat
– Se verifică poziţia capetelor firelor în blocul de terminale; capetele prea lungi se scurtează, respectiv se răsucesc împreună (Ĕ 9.10)
– La suprafeţe de tuns mai mici cu o lungime a firului de delimitare mai scurtă de 80 m, împreună cu firul de delimitare trebuie instalat accesoriul AKM 100.(Ĕ 9.9)
– Se verifică indicaţia LED-lui de pe postul de andocare (Ĕ 13.1)
– Se repară firul rupt
– Se opresc telefoanele mobile, respectiv posturile de andocare învecinate
– Se modifică poziţia postului de andocare, respectiv se îndepărtează sursele perturbatoare de sub postul de andocare

– Se utilizează un fir de delimitare cu secţiune mai mare (accesoriu special)

După măsurile de remediere corespunzătoare, se repetă cuplarea prin apăsarea tastei OK.

Dacă semnalul de fir nu poate fi recepţionat corect şi măsurile descrise nu oferă niciun remediu, se contactează distribuitorul autorizat.

9.12 Verificarea instalării

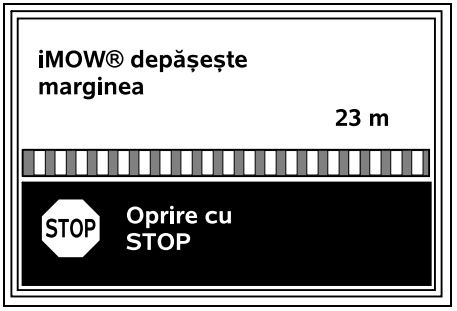


Se începe parcurgerea marginii prin apăsarea tastei OK; în această fază, cuţitul nu este activat.

Robotul de tuns iarba parcurge alternativ în ambele direcţii marginea suprafeţei de cosit în timpul funcţionării după prima instalare. Din acest motiv, la prima instalare se verifică şi parcurgerea marginii în ambele direcţii.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Cu parcurgerea marginii se defineşte **zona de acasă** a robotului de tuns iarba. (Ĕ 14.5)

Dacă robotul de tuns iarba nu recepţionează niciun semnal GPS înaintea începerii parcurgerii marginii, pe afişaj apare textul „Aşteptare GPS”. Dacă nu se recepţionează niciun semnal GPS, robotul de tuns iarba începe, totuşi, parcurgerea marginii după câteva minute.



În timpul parcurgerii marginii, se merge în spatele robotului de tuns iarba şi se urmăreşte

– dacă acesta parcurge marginea suprafeţei de cosit conform planului,
– dacă distanţele faţă de obstacole şi faţă de limitele suprafeţei de cosit corespund,
– dacă ieşirea din andocare şi andocarea funcţionează corect.

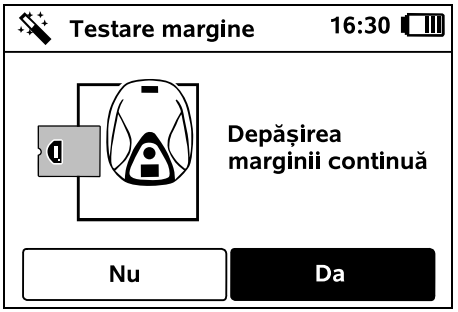
Pe afişaj apare distanţa parcursă – această indicaţie în metri este necesară pentru stabilirea **punctelor de pornire** de la marginea suprafeţei de cosit. (Ĕ 11.14)

- Se citeşte şi se notează valoarea afişată la locul dorit. Punctul de pornire se stabileşte manual după prima instalare.

Parcurgerea marginii se întrerupe automat din cauza obstacolelor sau la parcurgerea pantelor cu înclinaţie prea mare, respectiv se întrerupe manual prin apăsarea tastei STOP.

- În cazul în care parcurgerea marginii s-a întrerupt automat, se corectează poziţia firului de delimitare, respectiv se înlătură obstacolele.
- Înaintea continuării parcurgerii marginii se controlează poziţia robotului. Aparatul trebuie să stea fie pe firul de delimitare, fie în interiorul suprafeţei de cosit, cu partea din faţă în direcţia firului de delimitare.

Continuarea după întrerupere:



După o întrerupere, parcurgerea marginii se continuă cu **Da**.

Cu **Nu** se termină parcurgerea firului de delimitare şi se apelează următorul pas al asistentului de instalare.

Recomandare:
Nu întrerupeţi parcurgerea marginii. Nu au putut fi identificate probleme posibile la parcurgerea marginii suprafeţei de cosit sau la andocare.

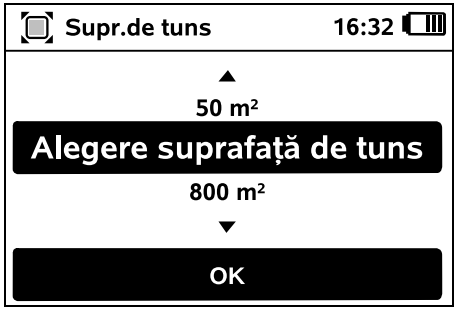
Dacă este necesar, parcurgerea marginii poate fi efectuată din nou după prima instalare. (Ĕ 11.13)

După o rundă completă în jurul suprafeţei de cosit, robotul de tuns iarba se andochează. Apoi se porneşte o a doua parcurgere a marginii în direcţie opusă.

Terminarea automată a parcurgerii marginii:

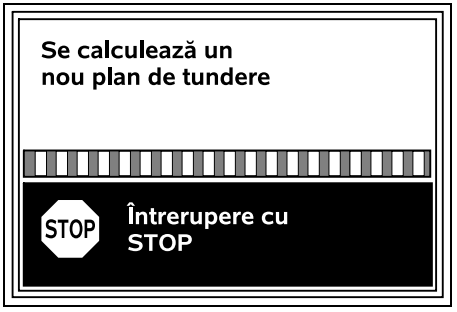
După andocarea după cea de a doua rundă completă, se apelează pasul următor al asistentului de instalare.

9.13 Programarea robotului de tuns iarba



Se introduce mărimea suprafeţei gazonului şi se confirmă cu OK.

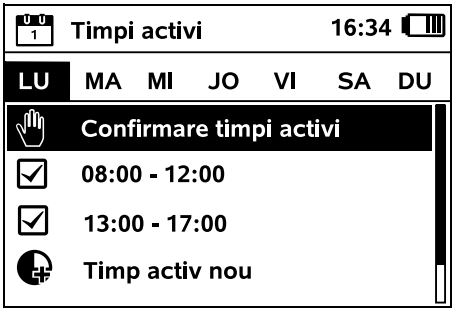
Suprafeţele interzise, respectiv suprafeţele auxiliare instalate nu se includ în mărimea suprafeţei de cosit.



Se calculează un nou plan de tundere. Cu tasta STOP roşie de pe partea superioară a aparatului se poate întrerupe operaţia.



Indicaţia „Fiecare zi se confirmă separat sau se modifică timpii activi” se confirmă prin apăsarea tastei OK.



Se afişează timpii activi din ziua de luni şi articolul de meniu **Confirmare timpi activi** este activat.

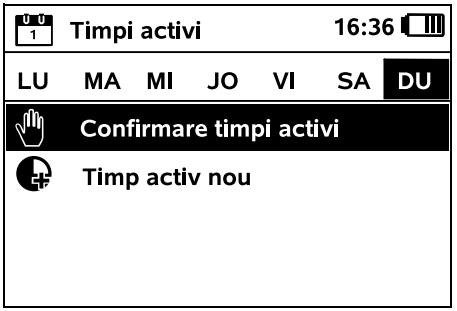
Cu OK se confirmă toţi timpii activi; se afişează următorul plan zilnic.

La suprafeţe mici de cosit nu sunt folosite toate zilele săptămânii pentru tundere. În acest caz nu se afişează timpii activi iar articolul de meniu „Şterg. toţi timpii activi” lipseşte. Zilele fără timpi activi trebuie confirmate, de asemenea, cu OK.

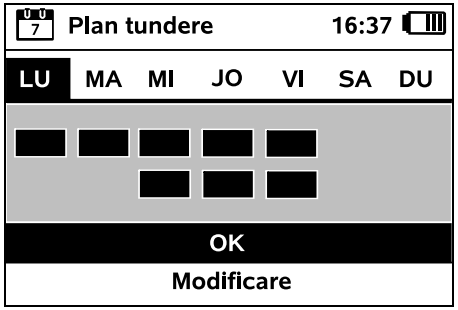
Timpii activi **afişaţi** nu se pot modifica. Pentru aceasta se selectează intervalul de timp dorit şi se deschide cu OK. (Ĕ 11.7)

Dacă se doresc timpi activi suplimentari, se selectează articolul de meniu **Timp activ nou** şi se deschide cu OK. În fereastra de selectare se stabileşte ora iniţială şi ora finală a noului timp activ şi se confirmă cu OK. Sunt posibili până la trei timpi activi pe zi.

Dacă trebuie şterşi toţi timpii activi afişaţi, se selectează articolul de meniu **Şterg. toţi timpii activi** şi se confirmă cu OK.



După confirmarea timpilor activi de duminică, se afişează planul de cosire.



Cu OK se confirmă planul de cosire afişat şi se apelează pasul final al asistentului de instalare.

Dacă sunt necesare modificări, se selectează **Modificare** şi se adaptează individual timpii activi.

În timpii activi, celelalte persoane trebuie să stea la distanţă de zona periculoasă. Timpii activi se vor adapta corespunzător.
În afară de aceasta aveţi în vedere reglementările locale pentru utilizarea roboţilor de tuns iarba precum şi indicaţiile din capitolul „Pentru siguranţa dumneavoastră” (Ĕ 6.) şi modificaţi timpii activi imediat sau, dacă este necesar, după terminarea primei instalări în meniul „Plan tundere”. (Ĕ 11.7)
În special interesaţi-vă la autorităţile competente la care ore din zi şi din noapte se poate folosi aparatul.

9.14 Terminarea primei instalări

Se îndepărtează toate corpurile străine (de ex., jucării, scule) de pe suprafaţa de cosit.



Se termină prima instalare prin apăsarea tastei OK.

După prima instalare este activată treapta de siguranţă „Lipsă”

Recomandare:
Setaţi nivelul de siguranţă „Redusă”, „Medie” sau „Mare”. În felul acesta se garantează că cei neautorizaţi nu pot modifica setările şi că robotul de tuns iarba nu poate fi acţionat cu alte posturi de andocare. (Ĕ 11.15)

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Suplimentar se va activa protecţia GPS. (Ĕ 11.15)

RMI 632 C, RMI 632 PC:

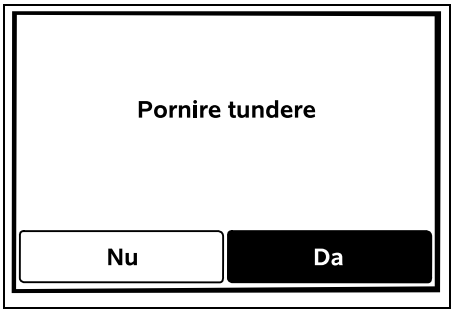


Pentru a putea folosi toate funcţiile robotului de tuns iarba, trebuie instalată şi activată aplicaţia **iMOW® App** pe un smartphone, respectiv pe o tabletă cu legătură Internet şi receptor GPS. (Ĕ 10.)

Se închide fereastra de dialog cu tasta OK.

9.15 Prima operaţie de tundere după prima instalare

Dacă terminarea primei instalări cade într-un timp activ, robotul de tuns iarba începe imediat să prelucreze suprafaţa de cosit.



Dacă terminarea primei instalări are loc în afara timpului activ, prin apăsarea tastei OK se poate porni o

operaţie de tundere. Dacă robotul de tuns iarba nu trebuie să tundă, se selectează „Nu”.

10. Aplicaţia iMOW®

Modelele **RMI 632 C, RMI 632 PC** pot fi comandate cu **aplicaţia iMOW®**. Aplicaţia se poate descărca din App-Store pentru cele mai uzuale sisteme de operare.

Informaţii mai detaliate găsiţi pe pagina de internet web.imow.stihl.com/systems/.

Instrucţiunile din paragraful „Pentru siguranţa dvs.” sunt valabile în special şi pentru toţi utilizatorii **aplicaţiei iMOW®**. (Ĕ 6.)

Activare:
Pentru ca aplicaţia şi robotul de tuns iarba să poată face schimb de date, aparatul trebuie activat împreună cu adresa de e-mail a deţinătorului de la distribuitorul autorizat. La adresa de e-mail se trimite un link de activare.
Aplicaţia iMOW® se va instala pe un smartphone sau pe o tabletă care au legătură la Internet şi au un receptor GPS. Destinatarul mesajului e-mail se defineşte ca administrator şi ca utilizator principal al aplicaţiei şi el are acces deplin la toate funcţiile.

Adresa de e-mail şi parola se vor păstra la loc sigur pentru ca **aplicaţia iMOW®** să poată fi reinstalată după înlocuirea smartphonului, respectiv a tabletei (de exemplu, după o pierdere a aparatului mobil).

Transmiterea datelor:
Transmiterea datelor de la robotul de tuns iarba la Internet (serviciul M2M) este inclusă în preţul de achiziţie.
Transmisia datelor nu are loc permanent şi, din acest motiv, poate dura câteva minute.
Din cauza transmiterii datelor de la aplicaţie către Internet, în funcţie de contractul pe care îl aveţi cu furnizorul de servicii mobile, respectiv cu furnizorul de Internet rezultă costuri pe care trebuie să le suportaţi personal.

În absenţa unei legături de telefonie mobilă şi a aplicaţiei, este disponibilă doar protecţia GPS fără notificare prin e-mail şi prin SMS.

Funcţiile principale ale aplicaţiei:

– Vizualizarea şi prelucrarea planului de cosire
– Pornire tundere
– Pornire şi oprire sistem automat
– Trimitere robot de tuns iarba la postul de andocare
– Modificare dată şi oră

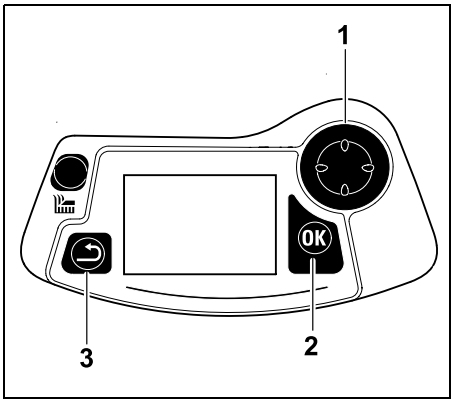
Modificarea planului de tundere, pornirea unei operaţii de tundere, pornirea şi oprirea sistemului automat, trimiterea acasă a robotului de tuns iarba şi modificarea datei şi a orei pot conduce la activităţi neanticipate de alte persoane. Din acest motiv, persoanele în cauză vor trebui întotdeauna informate în prealabil asupra posibilelor activităţi ale robotului.

– Apelarea informaţiilor privind aparatul şi poziţia robotului de tuns iarba

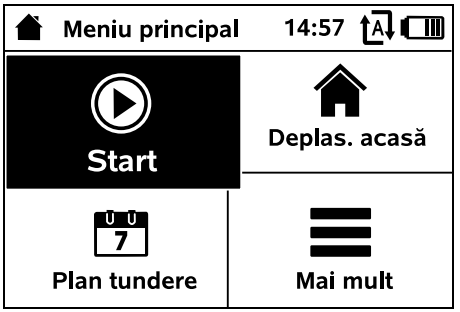
11. Meniu

11.1 Indicaţii privind utilizarea

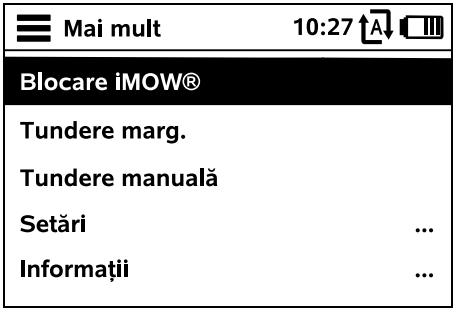
- Dacă este necesar, se scoate consola de comandă. (Ĕ 15.2)



Blocul de taste direcţionale (1) serveşte la navigarea în meniuri; cu tasta OK (2) se confirmă setările şi se deschid meniurile. Cu tasta înapoi (3) se pot părăsi din nou meniurile.



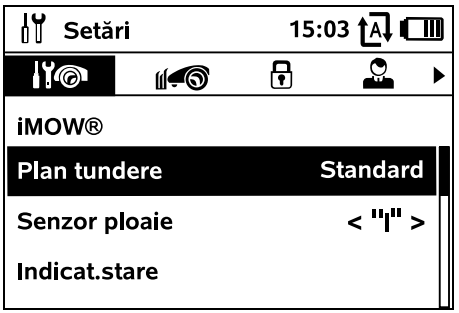
Meniul principal este format din 4 submeniuri, reprezentate ca suprafeţe de comandă. Submeniul selectat are fond negru şi se deschide cu tasta OK.



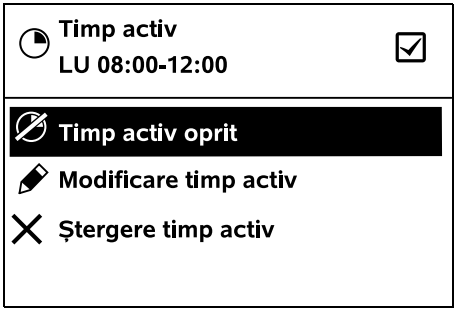
Al doile nivel de meniu se prezintă sub formă de listă. Submeniurile pot fi selectate prin apăsarea în sus respectiv în jos a blocului de taste direcţionale. Articolele active de meniu au fond negru.

Bara de derulare din partea dreaptă a afişajului arată că, prin apăsarea blocului de taste direcţionale în jos, respectiv în sus, mai pot fi afişate şi alte articole.

Submeniurile se deschid prin apăsarea tastei OK.

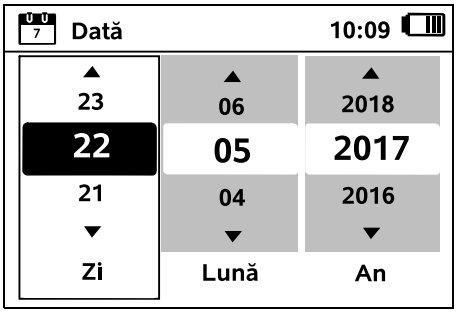


Submeniurile „Setări” şi „Informaţii” sunt reprezentate sub formă de secţiuni. Secţiunile de registru se selectează prin apăsarea blocului de taste direcţionale spre stânga, respectiv dreapta, iar submeniurile se selectează prin apăsarea blocului în jos, respectiv în sus. Secţiunile active, respectiv articolele de meniu, au fond negru.



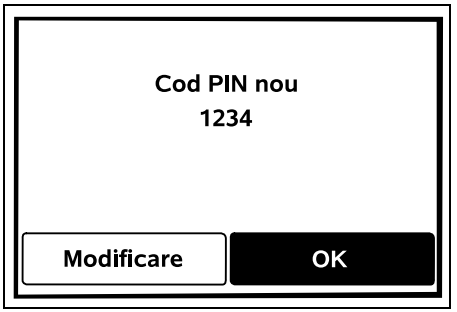
În submeniuri sunt listate opţiuni. Articolele active din listă au fond negru. Apăsarea tastei OK deschide o fereastră de selecţie sau o fereastră de dialog.

Fereastra de selecţie:



Valorile de setare pot fi modificate prin apăsarea blocului de taste direcţionale. Valoarea actuală este evidenţiată cu negru. Cu tasta OK se confirmă toate valorile.

Fereastra de dialog:

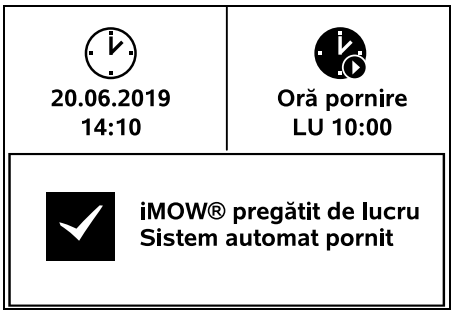


Dacă trebuie memorate modificări sau trebuie confirmate mesaje, pe ecran apare o fereastră de dialog. Zona tactilă activă are fond negru.

Când există o posibilitate de selecţie, prin apăsarea blocului de taste direcţionale spre stânga, respectiv dreapta, poate fi activată respectiva zonă tactilă.

Cu tasta OK se confirmă opţiunea selectată şi se apelează meniul supraordonat.

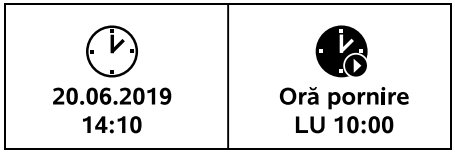
11.2 Indicatorul de stare



Indicatorul de stare apare

– când regimul Standby al robotului de tuns iarba se termină prin apăsarea unei taste,

– când în meniul principal se apasă tasta înapoi,
– în timpul desfăşurării lucrului.



În zona superioară a ecranului se găsesc două câmpuri configurabile; aici se pot afişa diverse informaţii referitoare la robotul de tuns iarba, respectiv la operaţiile de tundere. (Ĕ 11.10)

Informaţii de stare fără activitate curentă – RMI 632, RMI 632 P:



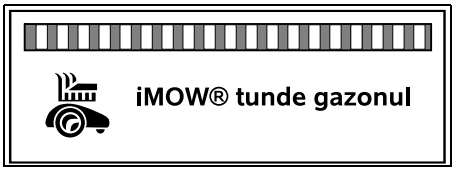
În zona inferioară a afişajului se afişează textul „iMOW® pregătit de lucru” împreună cu simbolul reprezentat în figură şi cu starea sistemului automat. (Ĕ 11.7)

Informaţii de stare fără activitate curentă – RMI 632 C, RMI 632 PC:



În zona inferioară a indicatorului se afişează numele robotului de tuns iarba (Ĕ 10.), textul „iMOW® pregătit de lucru” împreună cu simbolul aferent, starea sistemului automat (Ĕ 11.7) şi informaţii pentru protecţia GPS (Ĕ 11.15).

Informaţii de stare în timpul activităţilor curente – toate modelele:



În timpul unei **operaţii de tundere** în desfăşurare, pe afişaj apare textul „iMOW® tunde gazonul” şi un simbol corespunzător. Informaţia text şi simbolul sunt adaptate la operaţia activă în momentul respectiv.



Înaintea operaţiei de tundere se afişează textul „Atenţie – iMOW® porneşte” şi un simbol de avertizare.

O iluminare intermitentă a afişajului şi un semnal acustic indică suplimentar iminenta pornire a motorului de tundere. Cuţitul se cuplează numai după câteva secunde, după ce robotul se pune în mişcare.

Tundere margine:
În timp ce robotul de tuns iarba prelucrează marginea suprafeţei de cosit, se afişează textul „Se tunde marginea”.

Deplasare la postul de andocare:
Când robotul de tuns iarba revine la postul de andocare, pe afişaj apare motivul respectiv (de ex., Descărcare acumulat., Tundere terminată).

Încărcare acumulator:
La încărcarea acumulatorului apare textul „Acumulatorul se încarcă”.

Accesare punct de start:
dacă robotul de tundere accesează la pornirea unei operaţii de tundere un punct de start, se afişează mesajul „Accesare punct de start”.

RMI 632 C, RMI 632 PC: Accesare zonă dorită:
Dacă robotul de tuns iarba accesează la pornirea unei operaţii de tundere o zonă dorită, se afişează mesajul „Accesare zonă dorită”.

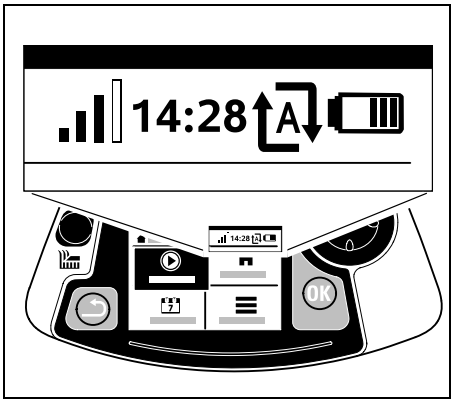
Afişarea mesajelor – toate modelele:



Erorile, defecţiunile sau recomandările sunt afişate împreună cu simbolul de avertizare, data, ora şi codul mesajului. Dacă sunt active mai multe mesaje, acestea apar alternativ. (Ĕ 24.)

Dacă robotul de tuns iarba este pregătit de lucru, mesajul şi informaţiile de stare sunt afişate alternativ.

11.3 Zona info



În colţul din dreapta sus al afişajului apar următoarele informaţii:

1. Starea de încărcare a acumulatorului, respectiv procesul de încărcare
2. Starea sistemului automat
3. Ora
4. Semnalul de telefonie mobilă (RMI 632 C, RMI 632 PC)

1. Stare încărc.:
Simbolul acumulatorului serveşte la afişarea stării de încărcare.



Nicio bară – acumulator descărcat
1 până la 5 bare – acumulator parţial descărcat
6 bare – acumulator încărcat complet

În timpul procesului de încărcare, în locul simbolului acumulatorului se afişează un **simbol de ştecher de reţea**.



2. Starea sistemului automat:
Când sistemul automat este pornit, se afişează **simbolul sistemului automat**.



3. Oră:
Ora curentă se afişează în format de 24 h.

4. Semnalul de telefonie mobilă:
Intensitatea semnalului de telefonie mobilă se afişează cu 4 bare. Cu cât sunt umplute mai multe bare, cu atât recepţia este mai bună.

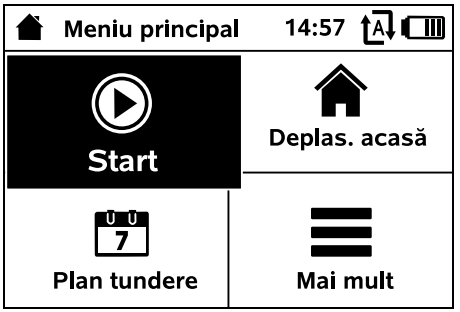


Simbolul de recepţie cu un „x” mic indică lipsa conexiunii la internet.



În timpul iniţializării modulului radio (verificare hardware şi software – de exemplu, după pornirea robotului de tuns iarba), se afişează un semn de întrebare.

11.4 Meniu principal



Meniul principal este afişat



– când se părăseşte ecranul de stare (Ĕ 11.2) prin apăsarea tastei OK,
– când în al doilea nivel de meniuri se apasă tasta înapoi.

1. Start (Ĕ 11.5)
Timp tundere
Punct de pornire
Tundere în

2. Deplasarea acasă (Ĕ 11.6)

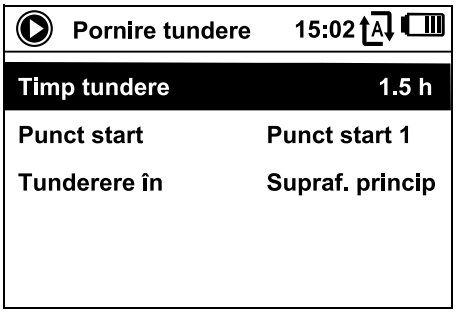


3. Plan de tundere (Ĕ 11.7)
Sistem automat
Durată tundere
Timpi activi
Pland e tundere nou

4. Mai mult (Ĕ 11.8)
Blocare iMOW®
Tundere marg.
Setări
Informaţii



11.5 Start



1. Timpul de cosire:
Timpul de cosire poate fi stabilit.

2. Punctul de pornire:
Punctul de pornire, de la care robotul de tuns iarba porneşte operaţia de tundere, poate fi ales. Opţiunea este disponibilă, doar dacă sunt stabilite puncte de start şi dacă robotul de tuns iarba se află la postul de andocare.

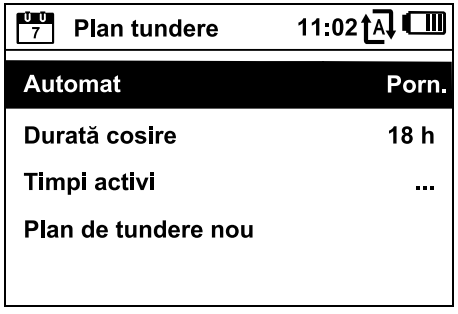
3. Tundere în:
Se poate alege suprafaţa de cosit. Opţiunea este disponibilă, numai dacă este instalată o suprafaţă auxiliară.

11.6 Deplasarea acasă

Robotul de tuns iarba revine la postul de andocare şi încarcă acumulatorul. Dacă sistemul automat este pornit, robotul de tuns iarba prelucrează din nou suprafaţa de tuns în următorul timp activ posibil.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Robotul poate fi trimis la postul de andocare şi prin intermediul aplicaţiei. (Ĕ 10.)

11.7 Planul de tundere



Automat

Porn. - Sistemul automat este pornit. Robotul de tuns iarba tunde gazonul până la următorul timp activ.

Oprit - Toţi timpii activi sunt dezactivaţi.

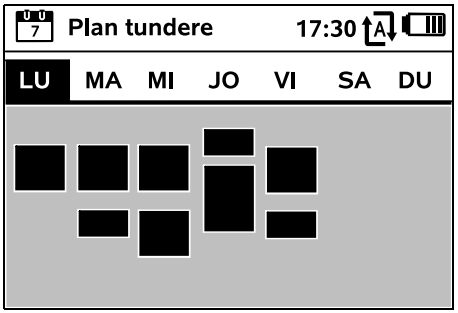
Efectuare pauză azi - Robotul de tuns iarba nu funcţionează automat până la ziua următoare. Opţiunea este disponibilă, numai dacă în ziua curentă mai sunt timpi activi în curs.

Durata de cosire

Durata săptămânală de tundere poate fi setată. Setarea este posibilă numai la planul de tundere tip „Dinamic”. Valoarea presetată este adaptată la mărimea suprafeţei de cosit. (Ĕ 14.4)
Respectaţi indicaţiile din paragraful „Adaptare programare”. (Ĕ 15.3)

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Durata de tundere poate fi setată şi cu aplicaţia. (Ĕ 10.)

Timpii activi



Planul de tundere memorat se apelează prin meniul „Timpi activi” din meniul „Plan tundere”. Suprafeţele dreptunghiulare de sub ziua respectivă sunt pentru timpii activi memoraţi. În timpii activi marcaţi cu negru se poate tunde; suprafeţele gri sunt pentru timpii activi fără faze de tundere – de ex. la un timp activ dezactivat.

Când sistemul automat este oprit, întregul plan de cosire este inactiv şi toţi timpii activi sunt reprezentaţi în culoare gri.

Dacă trebuie prelucraţi timpii activi ai unei **singure zi**, atunci ziua trebuie activată cu blocul de taste direcţionale (apăsând spre stânga sau dreapta) şi trebuie deschis submeniul **Timpi activi**.



În timpii activi **cu bifă** este permisă cosirea; ei sunt marcaţi cu negru în planul de cosire.

În timpii activi **fără bifă** nu este permisă cosirea; ei sunt marcaţi cu gri în planul de cosire.

Se vor respecta indicaţiile din paragraful „Indicaţii pentru tundere”. (Ĕ 14.3)
Alte persoane, în special, trebuie să stea la distanţă de zona periculoasă pe durata timpilor activi.

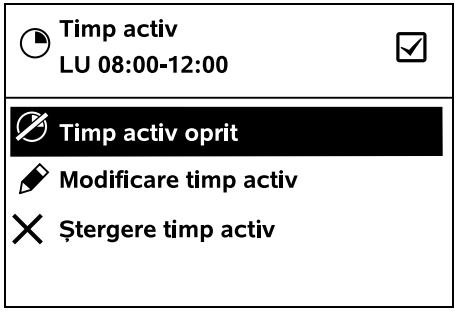
RMI 632 C, RMI 632 PC:
Timpii activi pot fi prelucraţi şi cu aplicaţia. (Ĕ 10.)

Timpii activi memoraţi pot fi selectaţi şi prelucraţi individual.

Articolul de meniu **Timp activ nou** poate fi selectat atât timp cât sunt memoraţi mai puţin de 3 timpi activi pe zi. Un timp activ suplimentar nu se poate suprapune cu alţi timpi activi.

Dacă robotul nu trebuie să tundă în ziua selectată, atunci se selectează articolul de meniu **Şterg. toţi timpii activi**.

Modificare timpi activi:



Cu **Timp activ oprit**, respectiv **Timp activ pornit**, se blochează, respectiv se deblochează timpul activ selectat pentru tundere automată.

Cu **Modificare timp activ** se poate modifica fereastra de timp.

Dacă timpul activ selectat nu mai este necesar, se selectează articolul de meniu **Ştergere timp activ**.

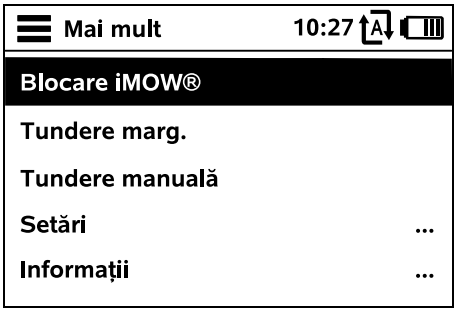
Dacă ferestrele de timp nu sunt suficiente pentru utilizările şi procesele de încărcare necesare, se prelungesc sau se completează timpii activi, respectiv se reduce durata de cosire. Pe afişaj apare un mesaj corespunzător.

Plan de cosire nou

Comanda **Plan de tundere nou** şterge toţi timpii activi memoraţi. Se apelează pasul „Programare robot de tuns iarba” al asistentului de instalare. (Ĕ 9.13)

Dacă terminarea noii programări cade într-un timp activ, robotul începe o operaţie automată de tundere după confirmarea planurilor zilnice individuale.

11.8 Mai mult



1. Blocarea iMOW®: Se activează Blocarea aparatului.
Pentru deblocare se apasă combinaţia de taste indicată. (Ĕ 5.2)

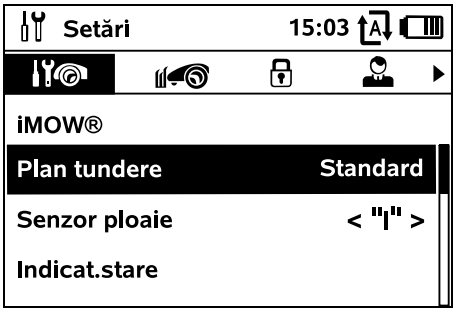
2. Tundere marg.:
După activare, robotul tunde marginea suprafeţei de tuns. Robotul revine la postul de andocare după o rundă şi încarcă acumulatorul.

3. Tundere manuală:
Gazonul este tuns în modul manual.Din motive de siguranţă, cuţitul poate fi pornit numai când se apasă şi se menţine apăsată tasta OK, iar apoi se apasă tasta de tundere. Conducerea se realizează cu blocul de taste direcţionale. (Ĕ 15.6)

4. Setări(Ĕ 11.9)

5. Informaţii(Ĕ 11.17)

11.9 Setări



1. iMOW®:
Adaptarea setărilor aparatului (Ĕ 11.10)

2. Instalare:
Adaptarea şi testarea instalării (Ĕ 11.13)

3. Siguranţă:
Adaptarea setărilor de siguranţă (Ĕ 11.15)

4. Service:
Întreţinere şi service (Ĕ 11.16)

5. Zonă distribuitor:
Meniul este protejat prin **codul de distribuitor**. Cu ajutorul acestui meniu, distribuitorul autorizat execută diverse activităţi de întreţinere şi service.

11.10 iMOW® – Setările aparatului

1. Plan de tundere tip:

Standard: Robotul de tuns iarba tunde gazonul pe durata întregului timp activ. Fazele de tundere sunt întrerupte doar de fazele de încărcare. Planul de tundere tip Standard este presetat.

Dinamic: Numărul şi durata timpilor de tundere şi încărcare din cadrul timpilor activi sunt adaptate complet automat.

2. Senzor ploaie:
Senzorul poate fi astfel setat, încât tunderea să se întrerupă, respectiv să nu înceapă în caz de ploaie.

- Setarea senzorului de ploaie (Ĕ 11.11)

3. Indicat.stare:
Selectarea informaţiilor care se afişează la indicatorul de stare. (Ĕ 11.2)

- Setarea indicatorului de stare (Ĕ 11.12)

4. Oră:
Setarea orei curente.
Ora setată trebuie să corespundă cu ora reală pentru a evita ca robotul de tuns iarba să efectueze o tundere nedorită.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Ora poate fi setată şi prin intermediul aplicaţiei. (Ĕ 10.)

5. Dată:
Setarea datei curente.
Data setată trebuie să corespundă cu data calendaristică reală pentru a evita ca robotul de tuns iarba să efectueze o tundere nedorită.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Data poate fi setată şi prin intermediul aplicaţiei. (Ĕ 10.)

6. Format dată:
Setarea formatului de dată dorit.

7. Limbă:
Se setează limba dorită pentru afişaj. În mod implicit, este setată limba care a fost selectată la prima instalare.

8. Contrast:
Dacă este necesar, se poate seta contrastul afişajului.

9. Mod energie (RMI 632 C, RMI 632 PC):
În modul **Standard**, robotul de tuns iarba este conectat permanent la internet şi poate fi accesat prin aplicaţie. (Ĕ 10.)
În modul **ECO**, pentru reducerea consumului de energie în fazele de odihnă, se dezactivează traficul radio; în acest caz, robotul de tuns iarba nu mai poate fi accesat prin aplicaţie. În aplicaţie sunt afişate ultimele date disponibile.

11.11 Setarea senzorului de ploaie

Pentru setarea senzorului cu 5 trepte, se apasă blocul de taste direcţionale spre stânga sau spre dreapta. Valoarea actuală este reprezentată în meniul „Setări” prin linie întreruptă.

Schimbarea poziţiei barei de reglaj influenţează

– sensibilitatea senzorului de ploaie,

– timpul în care, după o ploaie, robotul de tuns iarba aşteaptă până ce se usucă suprafaţa senzorului.

La **sensibilitate medie**, robotul este pregătit de lucru în condiţii exterioare normale.

Se deplasează bara **spre stânga** pentru tundere la umiditate mai mare. La o deplasare a barei la maximum stânga, robotul tunde şi în condiţii exterioare de umezeală şi nu întrerupe operaţia de tundere când picăturile de ploaie cad pe senzor.

Se deplasează bara **spre dreapta** pentru tundere la umiditate mai redusă. La o deplasare a barei la maximum dreapta, robotul tunde numai când senzorul de ploaie este complet uscat.

11.12 Setarea indicatorului de stare

Pentru configurarea indicatorului de stare, se selectează cu blocul de taste direcţionale fereastra din stânga, respectiv cea din dreapta, şi se confirmă cu OK.

Stare încărc.:
Afişarea simbolului acumulatorului împreună cu starea de încărcare, în procente

Timp rămas:
Durata de tundere rămasă în săptămâna curentă, în ore şi minute. Acest mesaj este disponibil numai la planul de tundere tip „Dinamic”.

Oră şi dată:
Data şi ora curentă

Oră pornire:
Începerea următoarei faze de tundere planificate. În cazul unui timp activ în desfăşurare, se afişează textul „Activ”.

Faze tundere:
Numărul tuturor fazelor de tundere efectuate până în prezent

Ore tundere:
Durata tuturor fazelor de tundere efectuate până în prezent

Parcurs:
Întregul traseu parcurs

Reţea
(RMI 632 C, RMI 632 PC):

Intensitatea semnalului de telefonie mobilă cu indicativul reţelei. Un „x” mic, respectiv un semn de întrebare, marchează o lipsă a conexiunii robotului de tuns iarba la internet. (Ĕ 11.3), (Ĕ 11.17)

Recepţie GPS
(RMI 632 C, RMI 632 PC):

Coordonatele GPS ale robotului de tuns iarba. (Ĕ 11.17)

11.13 Instalarea

1. Bandă margine:

Activarea şi dezactivarea deplasării decalate acasă.
Dacă banda de margine este activată, robotul de tuns iarba se deplasează acasă la postul de andocare de-a lungul firului de delimitare, decalat spre interior.

Pot fi selectate **trei variante**:
Oprit – setare standard
Robotul de tuns iarba se deplasează pe firul de delimitare.
Îngust – **40 cm**
Robotul de tuns iarba se deplasează alternativ pe firul de delimitare sau decalat cu 40 cm.
Lat – **40 - 80 cm**
Distanţa faţă de firul de delimitare se alege aleatoriu în limitele acestei benzi de margine la fiecare deplasare acasă.

În combinaţie cu un post de andocare extern şi cu drumuri şi locuri înguste, pentru deplasarea decalată acasă trebuie instalate **bucle de detecţie**. (Ĕ 12.12)

Pentru deplasarea decalată acasă se va respecta o distanţă minimă la fir de 2 m.

2. Puncte start:

Robotul de tuns iarba începe fazele de tundere fie de la postul de andocare (setare standard), fie de la un punct de start.

Punctele de pornire se definesc

– dacă suprafeţele parţiale se accesează orientat, deoarece acestea sunt prelucrate insuficient,

– dacă zonele sunt accesibile numai printr-un drum. În aceste suprafeţe parţiale se va stabili cel puţin un punct de pornire.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Punctelor de pornire li se poate aloca o **razã**. Într-un astfel de caz, când robotul de tuns iarba începe operaţia de tundere la respectivul punct de start, el tunde întotdeauna mai întâi in interiorul suprafeţei cercului din jurul punctului de start. Numai după ce a prelucrat această suprafaţă parţială, se continuă operaţia de tundere pe restul suprafeţei.

- Setare puncte de pornire (Ĕ 11.14)

3. Suprafeţe auxiliare:

Deblocarea suprafeţelor auxiliare.
Inactiv – setare standard
Activ – se setează dacă tunderea trebuie să aibă loc pe suprafeţele auxiliare. În meniul „Start” trebuie aleasă suprafaţa de cosit (suprafaţa principală/suprafaţa auxiliară). (Ĕ 12.10)

4. Tundere margine:

Se stabileşte frecvenţa de tundere a marginii.
Niciodată – marginea nu se tunde niciodată.
O dată – setare standard, marginea se tunde o dată pe săptămână.
De două/trei/patru/cinci ori – marginea se tunde de două/trei/patru/cinci ori pe săptămână.

5. Testare margine:

Se începe parcurgerea marginii pentru verificarea amplasării corecte a firului.
Pasul „Verificare instalare” al asistentului de instalare se apelează la aparatul respectiv. (Ĕ 9.12)

Pentru verificarea amplasării corecte a firului în jurul suprafeţelor interzise, se poziţionează robotul în suprafaţa de cosit cu partea din faţă în direcţia suprafeţei interzise şi se începe parcurgerea marginii.

În timpul parcurgerii marginii se defineşte zona de acasă a robotului. Dacă este necesar, o zonă de acasă deja memorată se poate extinde. (Ĕ 14.5)

6. Reinstalare:

Asistentul de instalare este pornit din nou; planul de tundere existent se şterge. (Ĕ 9.6)

11.14 Setare puncte de pornire

Pentru setare, fie se

- învaţă punctele de pornire,

sau

- se selectează punctul de pornire dorit şi se defineşte manual.

Învăţare puncte de start:

După apăsarea tastei OK, robotul de tuns iarba începe o cursă de învăţare de-a lungul firului de delimitare. Dacă robotul nu este andocat, el se deplasează mai întâi la postul de andocare. Toate punctele de pornire existente se şterg.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
În timpul cursei de învăţare se defineşte zona de acasă a robotului de tuns iarba. Dacă este necesar, o zonă de acasă deja memorată se poate extinde. (Ĕ 14.5)

Prin apăsarea tastei OK în timpul deplasării pot fi stabilite până la 4 puncte de pornire.

Întreruperea procesului de învăţare:
Manual – prin apăsarea tastei STOP.
Automat – din cauza unor obstacole pe marginea suprafeţei de cosit.

- În cazul în care cursa de învăţare s-a întrerupt automat, se corectează poziţia firului de delimitare, respectiv se înlătură obstacolele.
- Înaintea continuării cursei de învăţare, se controlează poziţia robotului. Aparatul trebuie să stea fie pe firul de delimitare, fie în interiorul suprafeţei de cosit, cu partea din faţă în direcţia firului de delimitare.

Terminarea procesului de învăţare:
Manual – după o întrerupere.
Automat – după andocare.
Noile puncte de pornire sunt memorate cu OK după confirmare.

Frecvenţa pornirilor:
Prin frecvenţa pornirilor se defineşte cât de des trebuie pornită o operaţie de tundere de la un punct de pornire. Setarea standard este 2 din 10 faze de tundere (2/10) pentru fiecare punct de pornire.

- Dacă este necesar, după învăţare se modifică frecvenţa pornirilor.
- Dacă procesul de învăţare s-a terminat prematur, se trimite robotul de tuns iarba la postul de andocare prin meniul „Deplasare acasă”. (Ĕ 11.6)

- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  După învăţare, în jurul fiecărui punct de pornire se poate stabili o **rază** de 3 m până la 30 m. De obicei, punctelor de pornire memorate nu li se alocă nicio rază.

Puncte de start cu rază:
Când operaţia de tundere începe la respectivul punct de pornire, robotul de tuns iarba tunde mai întâi suprafaţa parţială din interiorul segmentului de cerc din jurul acestui punct Numai după aceasta prelucrează restul suprafeţei de tundere.

Setarea manuală a punctului de pornire 1 până la 4:
Se stabileşte distanţa punctelor de pornire faţă de postul de andocare şi se defineşte frecvenţa pornirilor.
Distanţa corespunde traseului de deplasare în metri de la postul de andocare la punctul de pornire, măsurată în sens orar.
Frecvenţa pornirilor poate fi cuprinsă între 0 din 10 operaţii de tundere (0/10) şi 10 din 10 operaţii de tundere (10/10).

RMI 632 C, RMI 632 PC:
În jurul punctului de start poate fi stabilită o **rază** de 3 m până la 30 m.

Die **Postul de andocare** este definit ca **punct de pornire 0**; de obicei, operaţiile de tundere încep de acolo.
Frecvenţa pornirilor corespunde valorii reziduale calculate la 10 din 10 ieşiri.

11.15 Siguranţă

1. Bloc. aparat

2. Nivel

3. Protecţie GPS (RMI 632 C, RMI 632 PC)

4. Modificare cod PIN

5. Semnal porn.

6. Tonuri avert.

7. Tonuri meniu

8. Blocare taste

9. Cuplare iMOW® + Dock

1. Bloc. aparat:
Cu OK se activează blocajul aparatului; robotul de tuns iarba nu mai poate fi pus în funcţiune.
Înaintea tuturor lucrărilor de întreţinere şi de curăţare, înaintea transportului, precum şi înaintea verificării, robotul de tuns iarba trebuie blocat. (Ĕ 5.2)

- Pentru deblocare se apasă combinaţia de taste indicată (tasta Tunde şi tasta OK).

2. Nivel:
Se pot seta 4 niveluri de siguranţă; în funcţie de nivel, devin active anumite blocaje şi dispozitive de protecţie.

– **Lipsă**:
Robotul de tuns iarba este neprotejat.

– **Redusă**:
Solicitare PIN este activă; cuplarea robotului de tuns iarba şi a postului de andocare, precum şi resetarea aparatului la setările din fabrică se pot face numai după introducerea codului PIN.

– **Medie**:
La fel ca „Redusă”, dar este activă şi blocarea timpului.

– **Mare**:
Este mereu necesară introducerea unui cod PIN.

Recomandare:
Setaţi nivelul de siguranţă „Redusă”, „Medie” sau „Mare”.

- Se selectează nivelul dorit şi se confirmă cu OK; dacă este necesar, se introduce codul PIN din 4 cifre.

Solicitare PIN:
Dacă se robotul este răsturnat mai mult de 10 secunde, apare o solicitare de cod PIN. În cazul în care codul PIN nu se introduce în interval de 1 minut, se declanşează un sunet de alarmă şi sistemul automat este oprit.
Blocare cuplare:
Solicitarea codului PIN înainte de cuplarea robotului de tuns iarba cu postul de andocare.
Blocare reset.:
Solicitarea codului PIN înainte de resetarea aparatului la setările din fabrică.
Blocare timp:
Solicitarea codului PIN pentru modificarea unei setări în cazul în care, timp de mai mult de o lună, nu s-a introdus un cod PIN.
Protecţ. setări:
Solicitarea codului PIN când se modifică setări.

3. Protecţie GPS (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Activarea, respectiv dezactivarea supravegherii poziţiei. (Ĕ 5.10)

Recomandare:
Activaţi întotdeauna protecţia GPS. Înainte de activare, înregistraţi **numărul de telefon mobil** al posesorului în aplicaţie (Ĕ 10.) şi setaţi la robotul de tuns iarba nivelul de siguranţă „Redusă”, „Medie” sau „Mare”.

4. Modificare cod PIN:
Codul PIN din 4 cifre poate fi modificat dacă este necesar.

Articolul de meniu „Modificare cod PIN” se afişează numai la nivelurile de siguranţă „Redusă”, „Medie” sau „Mare”.

- Se introduce mai întâi codul PIN vechi şi se confirmă cu OK.
- Se setează noul cod PIN din 4 cifre şi se confirmă cu OK.

Recomandare:
Notaţi codul PIN modificat.

Dacă un cod PIN a fost introdus incorect de 5 ori, este necesar un **cod master** format din 4 cifre şi, în afară de aceasta, sistemul automat este oprit.
Pentru crearea codului master trebuie să se transmită distribuitorului autorizat numărul de serie din 9 cifre şi data formată din 4 cifre, afişate în fereastra de selecţie.

5. Semnal porn.:
Pornirea, respectiv oprirea semnalului acustic care se aude înainte de pornirea cuţitului.

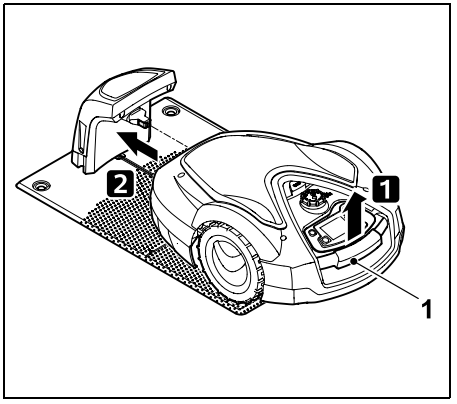
6. Tonuri avert.:
Pornirea, respectiv oprirea semnalului acustic care se aude când robotul de tuns iarba se loveşte de un obstacol.

7. Tonuri meniu:
Pornirea, respectiv oprirea clicului acustic care se aude când se deschide un meniu, respectiv când se confirmă o selecţie cu OK.

8. Blocare taste:
Dacă blocarea tastelor este activată, tastele de pe consola de comandă pot fi utilizate numai dacă se apasă mai întâi tasta **Înapoi** şi se menţine apăsată, după care se apasă blocul de taste **spre înainte**. Blocarea tastelor devine activă la 2 minute după ultima acţionare a tastelor.

9. Cuplare iMOW® + Dock:
Robotul de tuns iarba funcţionează după prima punere în funcţiune numai cu postul de andocare livrat. După înlocuirea postului de andocare, respectiv după înlocuirea unor componente electronice din robotul de tuns iarba sau pentru punerea în funcţiune a robotului pe altă suprafaţă de tuns cu un alt post de andocare, robotul de tuns iarba trebuie cuplat cu postul de andocare.

- Se instalează postul de andocare şi se conectează firul de delimitare. (Ĕ 9.8), (Ĕ 9.10)



Se ridică puţin robotul de tuns iarba de mânerul de purtare (1) şi se descărcă roţile de acţionare. Se împinge aparatul sprijinit pe roţile din faţă în postul de andocare.

- După apăsarea tastei OK se introduce codul PIN, după care robotul caută semnalul firului şi îl memorează automat. Operaţia durează mai multe minute. (Ĕ 9.11)

La nivelul de siguranţă „Lipsă” nu este necesar codul PIN.

11.16 Service

1. Înlocuire cuţite:
Montarea unui cuţit nou se confirmă cu OK. Se resetează contorul.

2. Căutare rupere fir:
Dacă LED-ul roşu de la postul de andocare clipeşte rapid, firul de delimitare este întrerupt. (Ĕ 13.1)

- Căutarea ruperii firului (Ĕ 16.7)

3. Hibernare:
Cu OK robotul de tuns iarba trece în moduld e hibernare. Setările se păstrează; ora şi data se resetează.

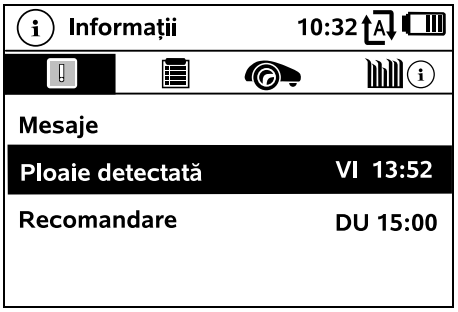
- Înainte de hibernare se încarcă complet acumulatorul.
- Dacă este necesar, la repunerea în funcţiune, aparatul se activează prin apăsarea oricărei taste.

4. Resetare setări:
Cu OK, robotul se resetează la setările din fabrică; se reporneşte asistentul de instalare. (Ĕ 9.6)

- După apăsarea tastei OK, se introduce codul PIN.

La nivelul de siguranţă „Lipsă” nu este necesar codul PIN.

11.17 Informaţii



1. Mesaje:
Lista tuturor erorilor, defecţiunilor şi recomandărilor active; indicator împreună cu momentul apariţiei.
În cazul unei funcţionări fără defecţiuni, apare mesajul „Lipsă mesaje”.
Detaliile mesajelor sunt afişate după apăsarea tastei OK. (Ĕ 24.)

2. Evenimente:
Lista ultimelor activităţi ale robotului de tuns iarba.
Detaliile evenimentului (text suplimentar, moment şi cod) sunt afişate după apăsarea tastei OK.

Dacă unele activităţi apar neobişnuit de frecvent, distribuitorul autorizat vă poate oferi alte detalii. Erorile din regimul normal de lucru sunt documentate în mesaje.

3. Stare iMOW®:
Informaţii referitoare la robotul de tuns iarba

– Stare încărc.:
Încărcarea acumulatorului, în procente
– Timp rămas:
Durata de tundere rămasă în săptămâna curentă, în ore şi minute. Acest mesaj este disponibil numai la planul de tundere tip „Dinamic”.
– Dată şi oră
– Oră pornire:
Începerea următoarei faze de tundere planificate
– Faze de tundere:
Numărul tuturor fazelor de tundere încheiate
– Ore tundere:
Durata tuturor fazelor de tundere efectuate, în ore
– Parcurs:
Întregul traseu parcurs, în metri
– Nr. serie:
Numărul de serie al robotului de tuns iarba; se poate citi şi pe eticheta cu caracteristici din compartimentul de sub consola de comandă.
– Service:
Data ultimei intervenţii de service efectuată de distribuitorul STIHL
– Acumulator:
Numărul de serie al acumulatorului
– Software:
Software-ul instalat pe aparat

4. Stare gazon:
Informaţii referitoare la suprafaţa de gazon

– Suprafaţa de tuns, în metri pătraţi:
Valoarea se introduce la prima instalare, respectiv la reinstalare. (Ĕ 9.6)
– Durată rundă:
Durata unei runde în jurul suprafeţei de tuns, în minute şi secunde

– Puncte start 1 – 4:
Distanţa în metri, măsurată în sens orar, a respectivului punct de start faţă de postul de andocare. (Ĕ 11.14)

– Circumferinţă:
Circumferinţa suprafeţei de tuns, în metri

– Tundere marg.:
Frecvenţa tunderii marginii pe săptămână (Ĕ 11.13)

5. Stare modul radio (RMI 632 C, RMI 632 PC):

Informaţii referitoare la modulul radio

– Sateliţi:
Numărul sateliţilor în raza de acţiune

– Poziţie:
Poziţia actuală a robotului de tuns iarba; disponibilă când există o conexiune suficientă la sateliţi

– Intensitate semnal:
Intensitatea semnalului conexiunii de telefonie mobilă; cu cât sunt afişate mai multe semne de plus (max. „++++”), cu atât mai bună este conexiunea.

– Reţea:
Indicativul reţelei, constând din codul ţării (MCC) şi codul furnizorului (MNC)

– Număr telefon mobil:
Numărul telefonului mobil al posesorului; se indică în aplicaţie. (Ĕ 10.)

– IMEI:
Număr de hardware al modulului radio

– IMSI:
Identitatea internaţională a abonatului mobil

– SW:
Versiunea de software a modulului radio

– Nr. serie:
Numărul de serie al modulului radio

– SN modem:
Numărul de serie al modulului

12. Fir de delimitare

Înaintea amplasării

firului de delimitare, în special înaintea primei instalări, se citeşte întregul capitol şi se stabileşte precis amplasarea firului.

Prima instalare se efectuează cu asistentul de instalare. (Ĕ 9.6)

Dacă aveţi nevoie de sprijin, distribuitorul autorizat STIHL vă ajută cu plăcere la pregătirea suprafeţei de cosit şi la instalarea firului de delimitare.

Înaintea fixării finale a firului de delimitare, se verifică instalarea. (Ĕ 9.12) Adaptări ale amplasării firului sunt necesare, de regulă, în zona drumurilor, locurilor înguste sau a suprafeţelor interzise.

Pot să apară abateri

– atunci când posibilităţile tehnice ale robotului de tuns iarba sunt epuizate, prin drumuri foarte lungi sau la amplasarea în zona obiectelor metalice, respectiv peste metale de sub suprafaţa gazonului (de exemplu, conducte de apă şi cabluri electrice),

– când suprafaţa de cosit se modifică din punct de vedere constructiv, special pentru utilizarea robotului de tuns iarba.

Distanţele firului indicate în aceste instrucţiuni de utilizare sunt adaptate pentru amplasarea firului de delimitare pe suprafaţa gazonului.

Firul de delimitare poate fi îngropat până la adâncimea de 10 cm (de exemplu cu o maşină de amplasare).

De regulă, îngroparea în pământ influenţează recepţia semnalului, în special când peste firul de delimitare sunt dispuse plăci sau pavele. Robotul de tuns iarba se deplasează în acest caz mai decalat spre exterior de-a lungul firului de delimitare, fapt care necesită spaţiu mai mare la drumuri, locuri înguste, precum şi la parcurgerea marginii. Dacă este necesar, se adaptează amplasarea firului.

12.1 Stabilirea amplasării firului de delimitare

Se vor respecta **exemplele de instalare** de la sfârşitul instrucţiunilor de utilizare. (Ĕ 27.) Pe parcursul amplasării firului de delimitare, se instalează suprafeţe interzise, drumuri, suprafeţe auxiliare, bucle de detecţie şi rezerve de fir pentru a evita corecturi ulterioare.

- Stabilirea **poziţiei postului de andocare** (Ĕ 9.1)
- **Obstacolele** din suprafaţa de cosit fie se îndepărtează, fie se prevăd suprafeţe interzise. (Ĕ 12.9)

- **Firul de delimitare:**
  Firul de delimitare trebuie amplasat într-o buclă continuă în jurul întregii suprafeţe de cosit.
  Lungimea maximă:
  500 m

  La suprafeţe de tuns mai mici cu o lungime a firului de delimitare mai scurtă de 80 m, împreună cu firul de delimitare trebuie instalat accesoriul AKM 100. (Ĕ 9.9)

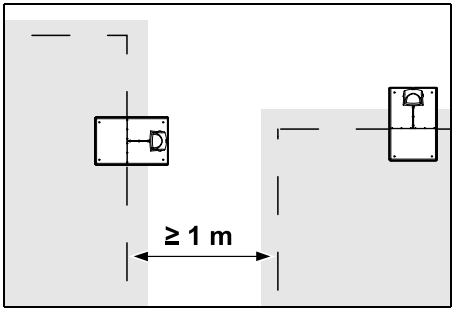
- **Drumuri şi suprafeţe auxiliare**:
  Pentru tundere în regim automat, toate zonele suprafeţei de cosit se leagă cu **drumuri**. (Ĕ 12.11)
  Dacă locul nu este suficient în acest scop, se amenajează **suprafeţe auxiliare**. (Ĕ 12.10)

- La amplasarea firului de delimitare se respectă **distanţele** (Ĕ 12.5):
  la suprafeţele circulabile învecinate (diferenţa de nivel din teren mai mică de +/- 1 cm, de ex. trotuare): **0 cm**
  la drumuri: **27 cm**
  la obstacole înalte (de exemplu ziduri, pomi): **33 cm**
  Distanţă minimă fir în locuri înguste: **54 cm**
  la suprafeţe de apă şi locuri cu pericol de răsturnare (muchii, praguri): **100 cm**

- **Colţuri**:
  Se va evita amplasarea în unghiuri ascuţite (mai mici de 90°)

- **Bucle de detecţie**:
  Când se utilizează deplasarea decalată acasă (bandă margine), trebuie instalate bucle de detecţie la drumuri, respectiv la postul extern de andocare. (Ĕ 12.12)

- **Rezerve de fir**:
  Pentru a se putea modifica ulterior mai uşor poziţia firului de delimitare, se instalează mai multe rezerve de fir. (Ĕ 12.15)



Nu este permis ca suprafeţele de tuns să se suprapună. Între firele de delimitare a două suprafeţe de tuns învecinate trebuie să se păstreze o distanţă minimă de **≥ 1 m**.

Bucăţile înfăşurate rămase ale firului de delimitare pot provoca defecţiuni şi trebuie îndepărtate.

12.2 Realizarea schiţei suprafeţei de cosit

1

La instalarea robotului de tuns iarba şi a postului de andocare, este recomandabil să se realizeze o schiţă a suprafeţei de cosit. O pagină este prevăzută în acest scop la începutul acestor instrucţiuni de utilizare. Această schiţă se actualizează la modificări ulterioare.

Conţinutul schiţei:

– **Conturul suprafeţei de cosit** cu obstacolele importante, cu limite şi cu eventuale suprafeţe interzise în care robotul nu poate lucra. (Ĕ 27.)
– Poziţia **postului de andocare** (Ĕ 9.8)
– Poziţia **firului de delimitare**
  După scurt timp, firul de delimitare se integrează în sol şi nu mai este vizibil. Amplasarea firului se va face astfel încât să fie marcate obstacolele. (Ĕ 12.3)
– Poziţia **conectoarelor de fir**
  După scurt timp, conectoarele de fir nu mai sunt vizibile. Se notează poziţia lor pentru a putea fi înlocuite când este necesar. (Ĕ 12.16)

12.3 Aşezarea firului de delimitare

Se utilizează numai cuie de fixare şi fire de delimitare originale. **Seturile de instalare** cu materialul de instalare necesar se pot obţine ca accesorii de la distribuitorul autorizat STIHL. (Ĕ 18.)

Direcţia de amplasare (în sens orar sau antiorar) se poate alege după dorinţă.

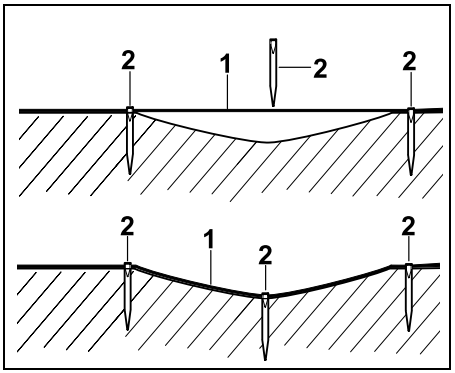
Cuiele de fixare nu se scot niciodată cu ajutorul firului de delimitare – se utilizează întotdeauna o sculă adecvată (de exemplu, cleşte patent).

Se notează traseul firului de delimitare într-o schiţă. (Ĕ 12.2)

- Se instalează postul de andocare. (Ĕ 9.8)

- Firul de delimitare se amplasează plecând de la postul de andocare, în jurul suprafeţei de cosit şi în jurul eventualelor obstacole existente (Ĕ 12.9) şi se fixează pe sol cu cuie de fixare. Se controlează distanţele folosind iMOW® Ruler. (Ĕ 12.5)
  Se vor respecta indicaţiile din capitolul „Prima instalare”. (Ĕ 9.9)
- Se conectează firul de delimitare. (Ĕ 9.10)

Indicaţie:
Trebuie evitată o tensiune pre mare de întindere a firului de delimitare, pentru a împiedica ruperea firului. Mai ales la amplasarea firului cu ajutorul unei maşini, trebuie avut în vedere ca firul de delimitare să se desfăşoare uşor de pe bobină.



Firul de delimitare (1) se amplasează deasupra solului şi, în cazul unor denivelări, se fixează cu ajutorul unor cuie suplimentare (2). Astfel se evită ca firul de delimitare să fie tăiat de cuţit.

12.4 Conectarea firului de delimitare

- Se scoate din priză ştecherul de reţea şi apoi se scoate capacul postului de andocare.

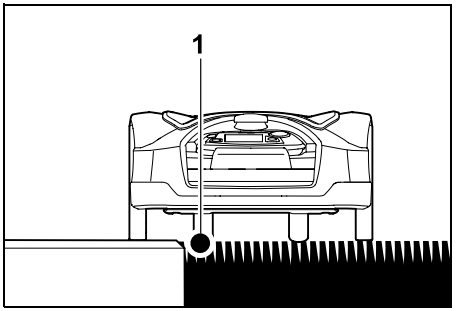


- Se introduce firul de delimitare în ghidajele plăcii de bază, se trece prin soclu, se dezizolează capetele şi se conectează la postul de andocare.
  Se vor avea în vedere indicaţiile din capitolul „Prima instalare”. (Ĕ 9.10)
- Se montează capacul postului de andocare şi apoi se conectează ştecherul de reţea.



- Se verifică semnalul firului. (Ĕ 11.13)
- Se verifică andocarea. (Ĕ 15.7)
  Dacă este necesar, se corectează poziţia firului de delimitare în zona postului de andocare.

12.5 Distanţe faţă de fir – utilizarea iMOW® Ruler

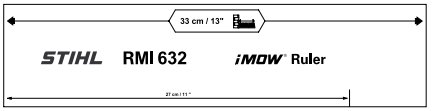


De-a lungul obstacolelor circulabile, cum ar fi terase şi drumuri circulabile, firul de delimitare (1) poate fi amplasat **fără distanţă**. Robotul de tuns iarba se deplasează în acest caz cu o roată din spate în afara suprafeţei de tuns.
Diferenţa maximă de nivel faţă de brazda de iarbă: **+/- 1 cm**

La îngrijirea marginii gazonului se va avea grijă ca firul de delimitare să nu fie deteriorat. Dacă este necesar, firul de delimitare se instalează la mică distanţă (2 - 3 cm) faţă de marginea gazonului.

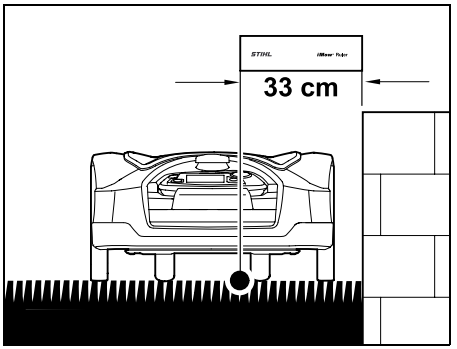
Măsurarea distanţelor faţă de fir cu iMOW® Ruler:

Pentru a amplasa firul de delimitare la o distanţă corectă faţă de marginea suprafeţei gazonului şi faţă de obstacole, la măsurarea distanţei se utilizează iMOW® Ruler.



Obstacol înalt:
Distanţa între un obstacol înalt şi firul de delimitare.

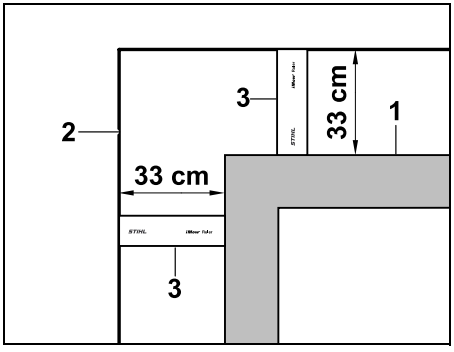




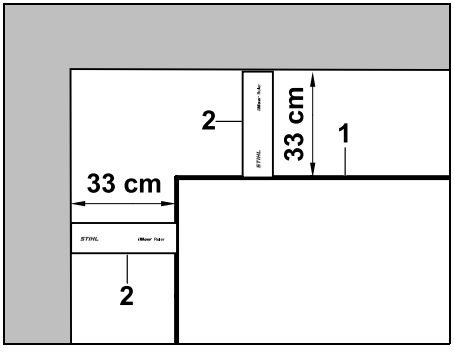
Robotul de tuns iarba trebuie să se deplaseze complet în interiorul suprafeţei de tuns şi nu trebuie să atingă obstacolul.

Datorită distanţei de 33 cm, robotul de tuns iarba se deplasează în colţul din jurul unui obstacol înalt, de-a lungul firului de delimitare, fără a se ciocni de obstacol.

Amplasarea firului în jurul obstacolelor înalte:



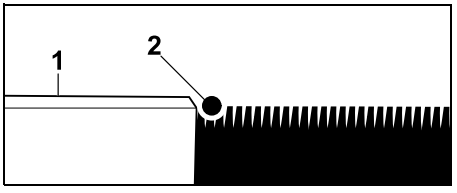
La amplasarea în jurul obstacolelor înalte (1), cum ar fi colţuri de ziduri sau straturi înalte de flori, trebuie menţinută precis distanţa la colţuri pentru ca robotul de tuns iarba să nu se frece de obstacol. Firul de delimitare (2) se amplasează cu ajutorul iMOW® Ruler (3) ca în figură.
Distanţă fir: 33 cm



La amplasarea firului de delimitare (1) într-un colţ interior lângă un obstacol înalt, se măsoară distanţa faţă de fir cu iMOW® Ruler (2).
Distanţă fir: 33 cm

Măsurarea înălţimii obstacolelor:

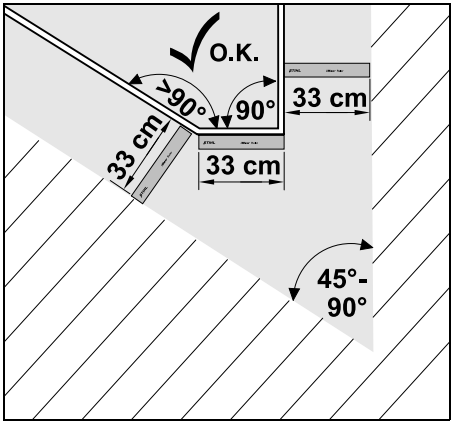
Robotul de tuns iarba poate parcurge suprafeţe adiacente, cum ar fi drumurile, dacă diferenţa de nivel care trebuie depăşită este mai mică de **+/- 1 cm**.



Diferenţa de înălţime până la obstacolul circulabil (1) este mai mică de +/- 1 cm: firul de delimitare (2) se amplasează fără distanţă faţă de obstacol.

Dacă este necesar, se reglează **înălţimea de tăiere**, astfel încât robotul de tuns iarba să nu se ciocnească cu mecanismul de cosire de obstacole.
Dacă se reglează înălţimea cea mai mică de tăiere, robotul de tuns iarba poate trece peste diferenţe de nivel mai mici decât cele indicate.

12.6 Colţuri ascuţite



La colţurile de gazon care se termină într-un unghi ascuţit (45° - 90°), se fixează firul de delimitare ca în figură. Ambele unghiuri trebuie să aibă o distanţă de minim **33 cm**, pentru ca robotul de tuns iarba să poată parcurge marginea.

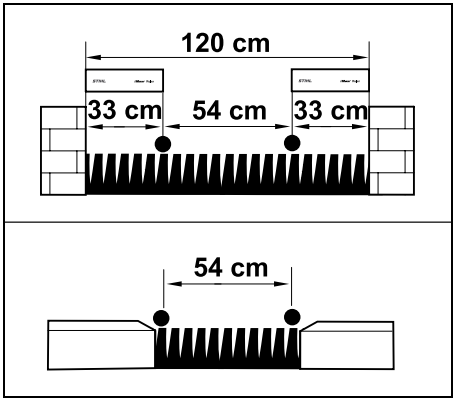
Colţurile, cu un unghi mai mic de 45°, nu se includ la aşezarea firului.

12.7 Locuri înguste

Când se instalează locuri înguste, de dezactivează deplasarea decalată acasă (bandă margine) (Ĕ 11.13) sau se instalează bucle de detecţie. (Ĕ 12.12)

Robotul de tuns iarba parcurge automat toate locurile înguste dacă se respectă distanţa minimă la fir. Zonele mai înguste ale suprafeţei de cosit se vor limita prin amplasarea corespunzătoare a firului de delimitare.

Dacă două suprafeţe de tundere sunt legate între ele printr-o zonă circulabilă, se poate instala un drum. (Ĕ 12.11)



Distanţa minimă a firului este de **54 cm**.

De aici rezultă în **locurile înguste** următorul necesar de spaţiu:

– între obstacole înalte de peste +/- 1 cm înălţime, cum ar fi zidurile, **120 cm**,

– între suprafeţe adiacente, circulabile cu o diferenţa de nivel din teren mai mică de +/- 1 cm ca de ex. trotuare **54 cm**.

12.8 Instalarea traseelor de legătură

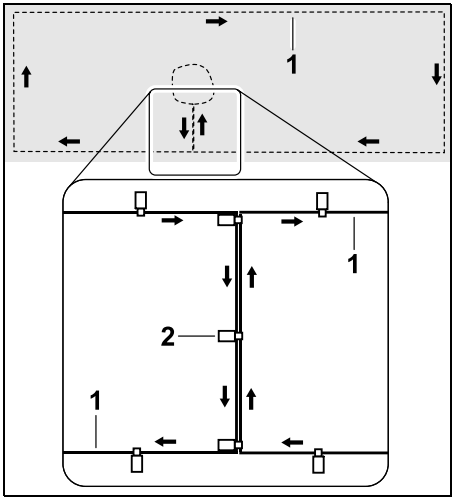
Robotul de tuns iarba ignoră semnalul firului de delimitare dacă firele se amplasează paralel şi apropiate unele de altele. Traseele de legătură trebuie instalate

– când se instalează suprafeţe auxiliare. (Ĕ 12.10)

– când sunt necesare suprafeţe interzise. (Ĕ 12.9)

STIHL recomandă ca amplasarea traseelor de legătură să se facă împreună cu suprafeţele interzise corespunzătoare, respectiv cu suprafeţele auxiliare, pe parcursul amplasării firului.

La o instalare ulterioară se întrerupe bucla de fir, urmând ca traseele de legătură să fie legate cu conectoarele de fir livrate cu produsul. (Ĕ 12.16)



În traseele de legătură, firul de delimitare (1) se amplasează paralel; firele nu trebuie să se intersecteze şi trebuie să fie apropiate strâns unele de altele. Traseul de legătură se prinde pe teren cu un număr suficient de cuie de fixare (2).

12.9 Suprafeţele interzise

Suprafeţele interzise se instalează

– în jurul obstacolelor pe care robotul nu trebuie să le atingă,

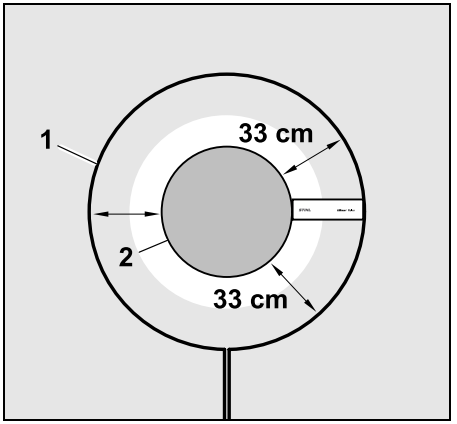
– în jurul obstacolelor insuficient de stabile,

– în jurul obstacolelor prea joase. Înălţimea minimă: 10 cm

STIHL recomandă

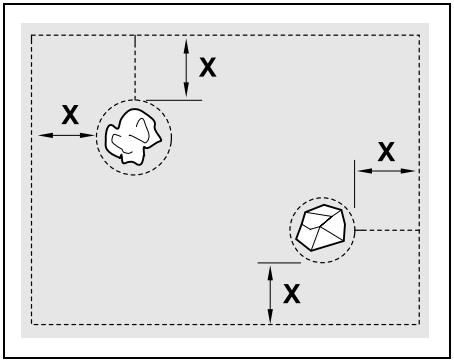
- ca obstacolele fie să se delimiteze cu suprafeţe interzise, fie să se îndepărteze,
- să se verifice suprafeţele interzise după prima instalare, respectiv după modificări ale instalării firului, cu ajutorul comenzii „Testare margine”. (Ĕ 11.13)

Distanţa pentru amplasarea firului de delimitare în jurul unei suprafeţe interzise: **33 cm**



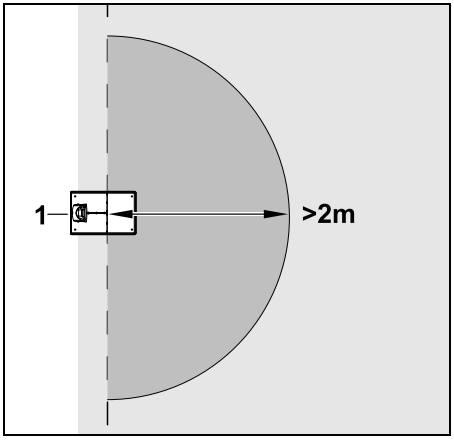
Robotul se deplasează de-a lungul firului de delimitare (1) în jurul obstacolului (2) fără a se ciocni.

Pentru a asigura o funcţionare fiabilă, suprafeţele interzise ar trebui să fie în principiu rotunde, fără a prezenta forme ovale, cu colţuri sau cu bucle spre interior.

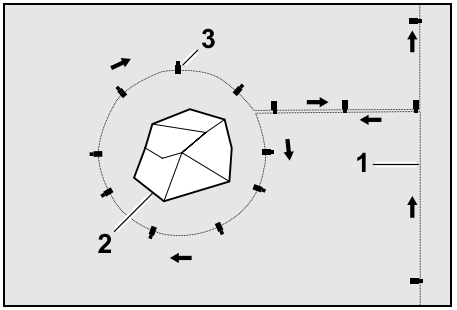


Suprafeţele interzise trebuie să aibă un **diametru minim** de 66 cm.
Distanţa faţă de bucla de margine (X) trebuie să fie mai mare de 54 cm.

Recomandare:
Suprafeţele interzise trebuie să aibă un diametru maxim de 2 - 3 m.



Pentru ca andocarea să nu fie afectată, într-un perimetru de minim **2 m** în jurul postului de andocare (1) nu trebuie să se instaleze nicio suprafaţă interzisă.

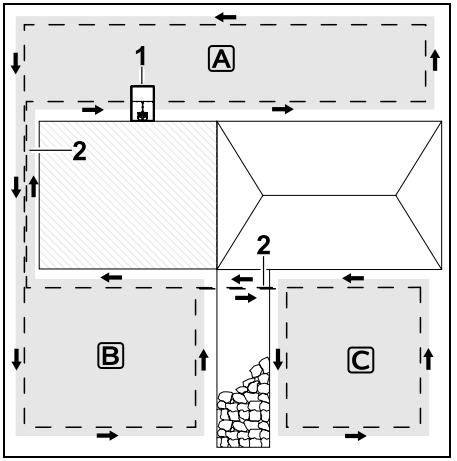


Firul de delimitare (1) se duce de la margine la obstacol, se amplasează la distanţa corectă (se utilizează iMOW® Ruler) în jurul obstacolului (2) şi se fixează pe sol cu un număr suficient de cuie de fixare (3). După aceasta, firul de delimitare se amplasează înapoi spre margine.

Între obstacol şi margine, firul de delimitare se amplasează **paralel alăturat** pe un traseu de legătură. Important este să se respecte direcţia de aşezare în jurul suprafeţei interzise (Ĕ 12.8)

12.10 Suprafeţele alăturate

Suprafeţele auxiliare sunt zone ale suprafeţei de cosit care **nu pot fi prelucrate complet automat** de robot deoarece accesul nu este posibil. În acest fel, mai multe suprafeţe de cosit separate se pot încadra cu un singur fir de delimitare. Robotul de tuns iarba trebuie adus manual de la o suprafaţă de cosit la alta. Operaţia de tundere se iniţiază în meniul „Start” (Ĕ 11.5).



Postul de andocare (1) se instalează în suprafaţa de cosit A , care se prelucrează complet automat conform planului de cosire.
Suprafeţele auxiliare B şi C sunt legate prin trasee de legătură (2) cu suprafaţa de cosit A . Firul de delimitare trebuie amplasat în aceeaşi direcţie pe toate suprafeţele – nu se încrucişează firul de delimitare cu traseele de legătură.

- Se activează suprafeţele alăturate în meniul „Mai mult – Setări – Instalare”. (Ĕ 11.13)

12.11 Drumuri

Dacă trebuie cosite mai multe suprafeţe (de exemplu, suprafeţe de cosit în faţa şi în spatele casei), se poate instala un drum de legătură. În felul acesta este posibil să se prelucreze **automat** toate suprafeţele de cosit.

La drumuri, gazonul se tunde numai la parcurgerea firului de delimitare. Dacă este necesar, se activează tunderea automată a marginii sau se tunde manual cu regularitate zona drumului. (Ĕ 15.6), (Ĕ 11.13)

Când se instalează drumuri, se dezactivează deplasarea decalată acasă (bandă de margine) (Ĕ 11.13) sau se instalează bucle de detecţie. (Ĕ 12.12)

Distanţele indicate ale firului şi şablonul pentru drumuri sunt adaptate la amplasarea firului de delimitare pe suprafaţa gazonului. Dacă firul de delimitare este aşezat la adâncime prea mare, de ex. sub un pavaj de piatră, dimensiunile pot fi diferite. Verificaţi funcţionarea şi adaptaţi în mod corespunzător aşezarea firului.

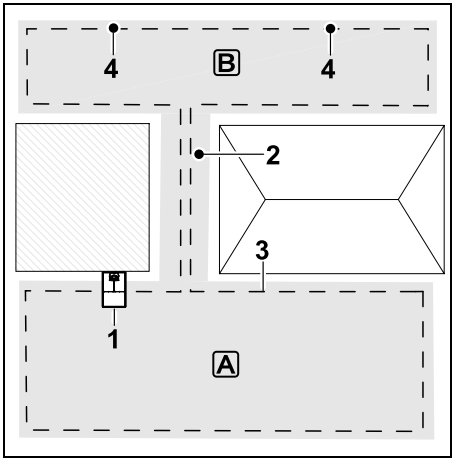
Condiţii:

– **Lăţime minimă:** (necesar de spaţiu):
  între obstacole fixe: 108 cm
  între drumuri circulabile: 27 cm.

La drumurile mai lungi se va prevedea, în funcţie de configuraţia terenului, un necesar de spaţiu ceva mai mare. Drumurile mai lungi se vor instala, pe cât posibil, la mijlocul distanţei între obstacole.

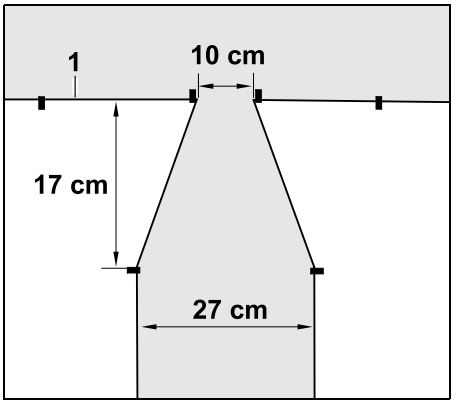
– Drumul este liber circulabil.

– În zona celei de a doua suprafeţe de cosit, se defineşte cel puţin 1 **punct de pornire**. (Ĕ 11.14)



Postul de andocare (1) se instalează în suprafaţa de cosit A . Suprafaţa de cosit B este legată cu un drum (2) cu suprafaţa de cosit A . Firul de delimitare (3) poate fi parcurs continuu de către robotul de tuns iarba. Pentru prelucrarea suprafeţei de cosit B se definesc punctele de pornire (4). (Ĕ 11.14)
Fazele individuale de tundere se vor începe în funcţie de setarea (frecvenţa pornirilor) la punctele de pornire.

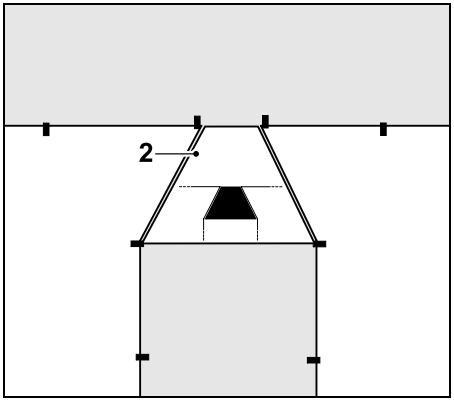
Începutul şi sfârşitul drumului:



La începutul şi la sfârşitul unui drum, firul de delimitare (1) se va amplasa în formă de pâlnie, ca în figură. Cu această instalare se evită pătrunderea accidentală a robotului de tuns iarba pe drum în timpul operaţiei de tundere.

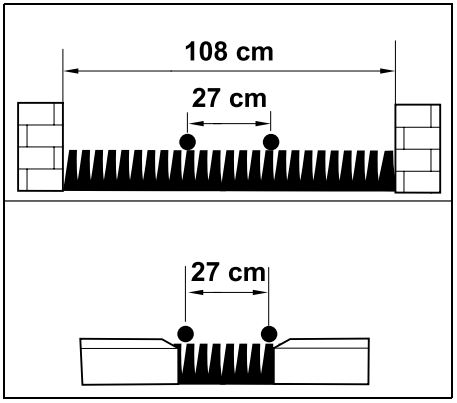
Dimensiunile depind de ambianţă şi de teren. La drumurile cu început, respectiv sfârşit sub formă de pâlnie trebuie verificat mereu dacă robotul de tuns iarba are loc să treacă.

Aşezaţi firul de delimitare drept în stânga şi în dreapta intrării pe un drum cam o lungime de aparat.



Pentru instalarea intrării şi ieşirii în formă de pâlnie folosiţi şablonul livrat pentru drum (2).

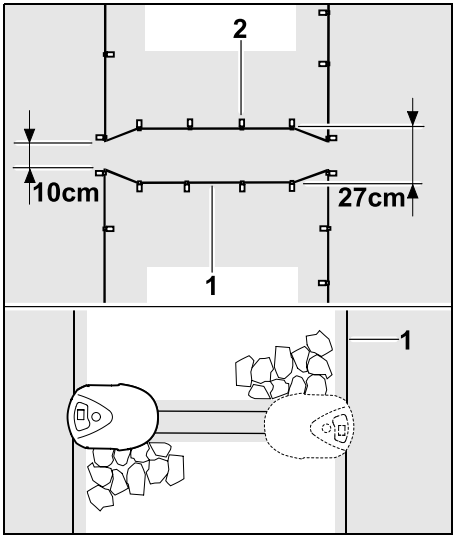
Instalarea drumului:



Distanţa până la fir în cazul drumurilor:
27 cm

De aici rezultă următorul necesar de spaţiu:

– între obstacole înalte (1 cm – de ex. ziduri):
108 cm,
– între trotuare, respectiv suprafeţe circulabile cu o treaptă de diferenţă de nivel din teren de +/- 1 cm înălţime:
27 cm.



În zona drumurilor, firul de delimitare (1) se amplasează paralel şi se fixează pe teren cu un număr suficient de cuie de fixare (2). La începutul şi la sfârşitul drumului se instalează o intrare şi o ieşire în formă de pâlnie.

12.12 Bucle de detecţie pentru deplasarea decalată acasă

Dacă se activează deplasarea decalată acasă, trebuie prevăzute bucle de detecţie

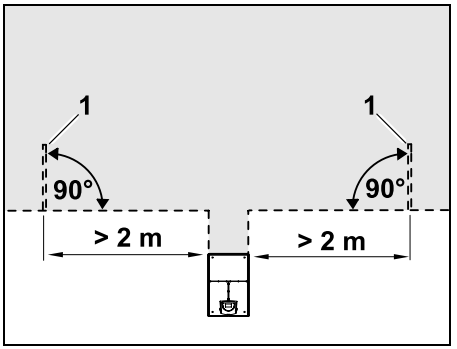
– dacă s-a instalat un post de andocare extern

sau

– dacă în suprafaţa de cosit sunt drumuri sau locuri înguste.

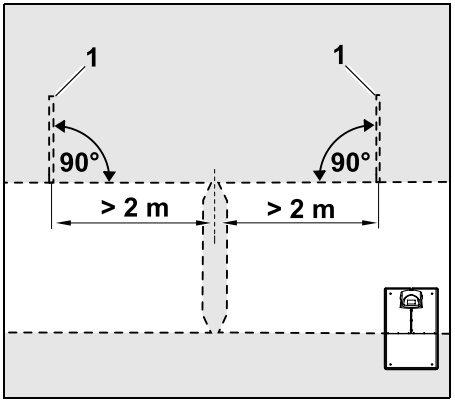
Mod de funcţionare:
Dacă robotul de tuns iarba urmează decalat spre interior firul de delimitare atunci, cu ocazia acestei deplasări acasă, el traversează una din buclele de detecţie. Apoi el merge mai departe de-a lungul firului de delimitare până la postul de andocare.

Bucle de detecţie la un post de andocare extern:



Pe stânga şi pe dreapta căii de acces spre postul de andocare trebuie instalate două bucle de detecţie (1) dispuse într-un unghi de 90° faţă de firul de delimitare.
Distanţa minimă faţă de calea de acces:
2 m

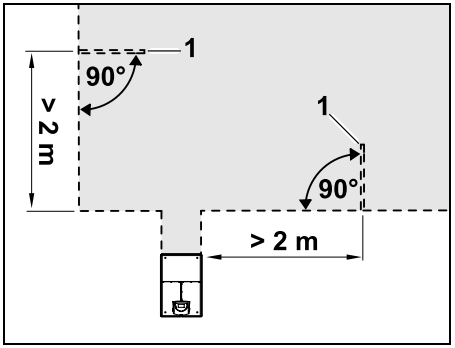
Bucle de detecţie la drumuri:



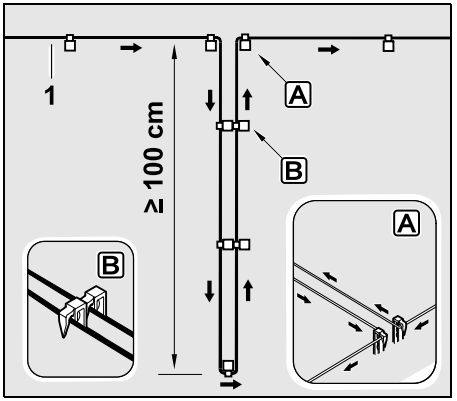
Pe stânga şi pe dreapta intrării pe un drum trebuie instalate două bucle de detecţie (1) dispuse într-un unghi de 90° faţă de firul de delimitare, şi anume întotdeauna pe partea suprafeţei de cosit care poate fi accesată doar dinspre un drum.
Distanţa minimă faţă de intrarea pe drum: **2 m**

Dacă sunt instalate mai multe drumuri consecutiv, atunci pe fiecare suprafaţă de cosit aferentă trebuie instalate bucle de detecţie.

Instalarea unei bucle de detecţie:



Buclele de detecţie nu trebuie instalate în apropierea colţurilor.
Distanţa minimă faţă de colţuri: **2 m**



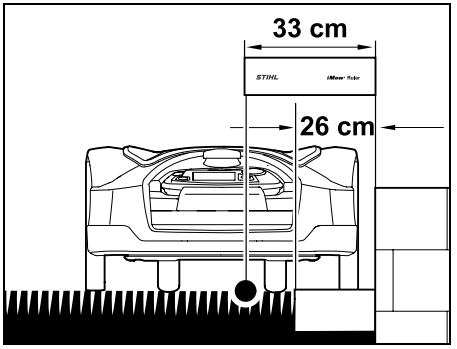
Bucla de se instalează în interiorul suprafeţei de cosit, ca în figură. Firul de delimitare (1) trebuie fixat pe marginea A cu două cuie de fixare pe sol şi nu trebuie amplasat încrucişat.
Lungimea minimă: **100 cm**
Amplasarea firului cui la cui B .

- Bucla de detecţie trebuie prinsă de sol cu un număr suficient de cuie de fixare.

12.13 Tunderea precisă pe margine

De-a lungul obstacolelor înalte, se formează o fâşie de 26 cm lăţime cu iarbă netunsă. Dacă este necesar, în jurul obstacolelor înalte se pot pune borduri.

Lăţimea minimă a bordurilor:



Firul de delimitare se amplasează la o distanţă de cm 33 cm faţă de obstacol. Pentru ca marginea gazonului să poată fi tunsă complet, trebuie ca bordurile să aibă o lăţime minimă de 26 cm. Dacă se amplasează borduri mai late, marginea gazonului se prelucrează şi mai precis.

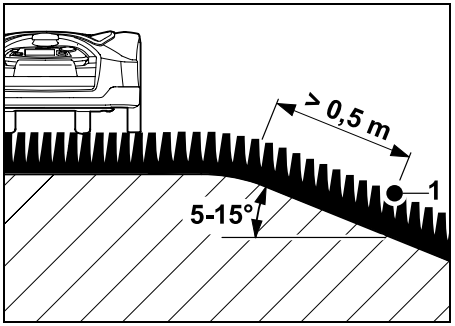
12.14 Teren în pantă descendentă de-a lungul firului de delimitare

Indicaţie:
Pentru o instalare robustă se recomandă ca firul de delimitare să fie aşezat pe pante descendente cu o înclinaţie de maxim 10° (17 %). Firul poate fi aşezat pe pante cu diferenţe de nivel de până la 15° (27 %), dar aceasta poate creşte semnificativ efortul de aşezare şi ajustare a firului. Diferenţele de nivel trebuie neapărat consemnate în schiţele grădinii.

Pentru ca robotul de tuns iarba să poată tunde automat şi fără defecţiuni o zonă în pantă descendentă în suprafaţa de cosit (pantă până la 15°), firul de delimitare trebuie instalat în pantă la o distanţă minimă faţă de marginea terenului.

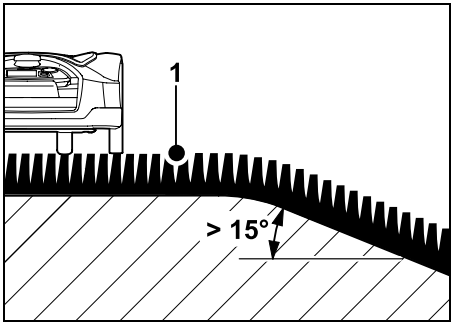
La suprafeţele de apă şi la locurile de răsturnare, cum ar fi muchii şi praguri, trebuie păstrată o distanţă de cel puţin **100 cm**.

Zonă descendentă cu o pantă de 5° - 15°:



Dacă în suprafaţa de cosit există o zonă în pantă descendentă de 5° - 15°, firul de delimitare poate fi amplasat după marginea terenului în suprafaţa de pantă, ca în figură. Distanţa minimă (0,5 m) de la marginea terenului la firul de delimitare trebuie respectată pentru a se asigura o funcţionare fără defecţiuni a robotului de tuns iarba.

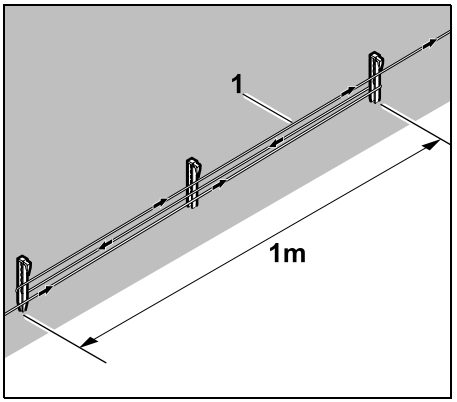
Zonă descendentă cu o pantă > 15°:



Dacă în suprafaţa de cosit există o zonă în pantă descendentă cu înclinaţie > 15°, în care urmează a fi amplasat un fir de delimitare, se recomandă ca firul de delimitare (1) să fie aşezat în suprafaţa plană de deasupra marginii terenului, ca în figură. Marginea terenului şi zona descendentă nu se tund.

12.15 Instalarea rezervelor de fir

Rezervele de fir instalate la distanţă regulată uşurează corecţiile necesare, în jurul poziţiei postului de andocare sau pentru a modifica ulterior traseul firului de delimitare.
Rezervele de fir se vor instala în special în apropierea pasajelor dificile.

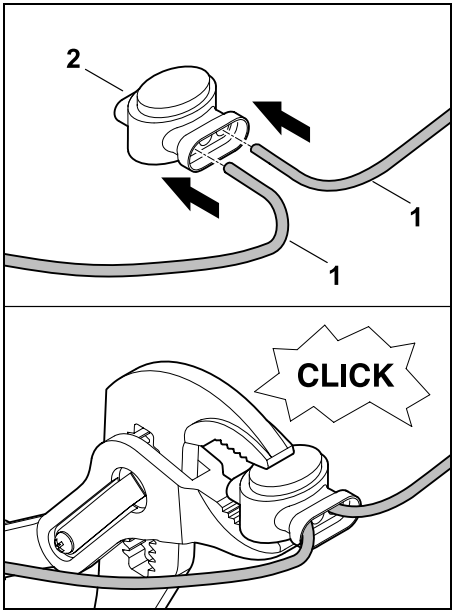


Firul de delimitare (1) se amplasează pe o lungime de cca. 1 m între 2 cuie de fixare, ca în figură. Se fixează rezerva de fir la mijloc pe sol cu un alt cui de fixare.

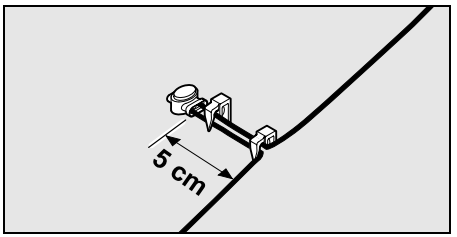
12.16 Utilizarea conectoarelor de fir

Pentru prelungirea firului de delimitare sau pentru legarea capetelor de fir libere se folosesc numai conectoare de fir umplute cu gel, livrabile ca accesorii. Ele evită uzura prematură (de exemplu, coroziunea capetelor de fir) şi garantează o legătură optimă.

Poziţia conectoarelor de fir se marchează pe schiţa suprafeţei de cosit. (Ĕ 12.2)



Capetele de fir libere nedezizolate (1) se introduc la maximum în conectoarele de fir (2). Se strânge conectorul de fir cu un cleşte adecvat, urmărindu-se închichetarea corectă.



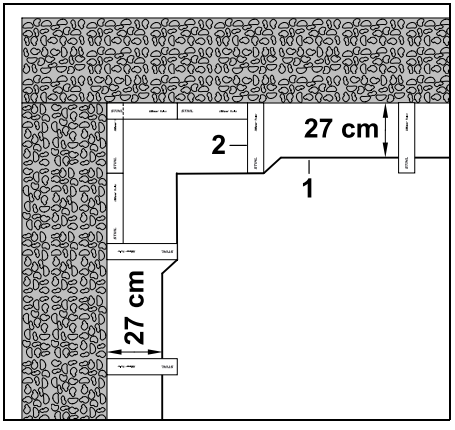
Pentru detensionare, firul de delimitare se prinde pe teren cu două cuie de fixare, ca în figură.

12.17 Distanţe reduse faţă de margine

Pe un traseu rectiliniu, nu şi la colţuri, există posibilitatea de a reduce distanţa firului de delimitare faţă de un obstacol înalt la **27 cm**. Aceasta are ca efect mărirea suprafeţei cosite.
La parcurgerea marginii (Ĕ 9.12), (Ĕ 11.13) trebuie avută în vedere păstrarea unei distanţe suficiente (minm 5 cm) între robotul de tuns iarba şi obstacole. După caz, se va mări distanţa firului faţă de obstacole.

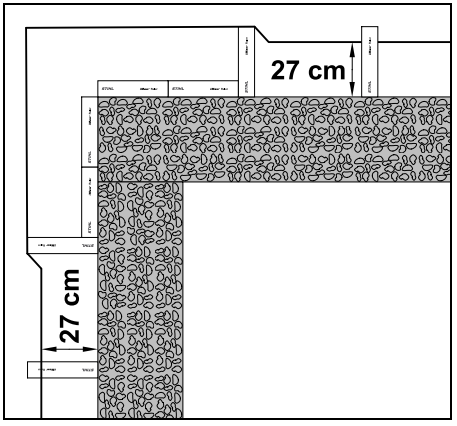
Distanţele reduse de la margine trebuie neapărat consemnate în schiţa grădinii. (Ĕ 12.2)

Distanţe reduse faţă de margine la colţurile interioare:



Firul de delimitare (1) se amplasează la colţul interior ca în figură. Folosiţi iMOW® Ruler (2).

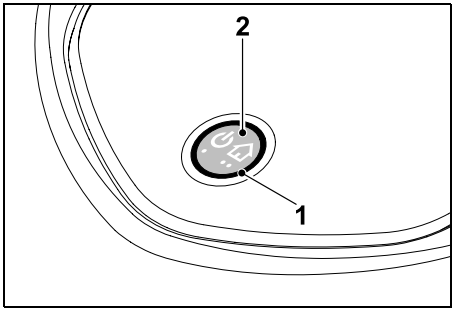
Distanţe reduse faţă de margine la colţurile exterioare:



Firul de delimitare (1) se amplasează la colţul exterior ca în figură. Folosiţi iMOW® Ruler (2).

13. Post de andocare

13.1 Elementele de comandă ale postului de andocare



Un LED roşu de formă inelară (1) informează asupra stării postului de andocare şi a semnalului de fir.

Tastă de funcţii (2):

– Pornire şi oprire post de andocare

– Activare chemare acasă

– Activare detectare rupere fir

LED-ul nu se aprinde:

– Postul de andocare şi semnalul firului sunt dezactivate.

LED-ul este aprins continuu:

– Postul de andocare şi semnalul firului sunt activate.

– Robotul de tuns iarba nu este andocat.

LED-ul clipeşte lent (2 secunde aprins – stins pe timp scurt):

– Robotul de tuns iarba este andocat, acumulatorul se încarcă dacă este necesar.

– Postul de andocare şi semnalul firului sunt activate.

LED-ul clipeşte rapid:

– Firul de delimitare este întrerupt – fir rupt sau conectat greşit la postul de andocare.(Ĕ 16.7)

LED aprins 3 secunde, urmate de 1 secundă pauză:

– S-a activat chemarea acasă.

LED-ul clipeşte de 3 ori scurt, de 3 ori lung, de 3 ori scurt, după care urmează 5 secunde pauză (semnal SOS):

– Defect în postul de andocare.

Pornirea şi oprirea postului de andocare:
În regim automat, pornirea şi oprirea se realizează automat.

Dacă robotul nu este andocat, postul de andocare se activează **cu o apăsare scurtă de tastă**. Semnalul firului rămâne activ 48 ore, dacă robotul nu este andocat între timp.

O apăsare de tastă de **2 secunde** opreşte postul de andocare.

Activare chemare acasă:
Se apasă scurt tasta de 2 ori în interval de 2 secunde în timpul unei operaţii de tundere.
Robotul de tuns iarba termină operaţia de tundere în curs, caută firul de delimitare şi revine la postul de andocare pentru a încărca acumulatorul. În timpul activ curent, nu se mai execută altă operaţie de tundere.

Chemarea acasă rămâne activă până când robotul de tuns iarba este andocat. Chemarea acasă se termină şi printr-o nouă apăsare de 2 ori a tastei la postul de andocare.

14. Indicaţii referitoare la tundere

14.1 Generalităţi

Robotul de tuns iarba este conceput pentru prelucrarea automată a suprafeţelor de gazon. Prin prelucrare continuă, iarba este menţinută scurtă. Rezultatul este un gazon frumos şi des.

Suprafeţele de gazon care nu au fost tunse anterior cu o maşină convenţională de tuns iarba, devin corespunzătoare numai după mai multe operaţii de tundere. Mai ales la iarba ceva mai înaltă, apare astfel un aspect corespunzător al suprafeţei tunse numai după câteva operaţii de tundere.

Când clima este caldă şi uscată, nu se tunde prea scurt gazonul deoarece, în caz contrar, acesta va fi ars de soare şi va deveni neaspectuos.

Cu un cuţit ascuţit se obţine un aspect mai frumos al gazonului decât cu un cuţit tocit şi, din acest motiv, cuţitul trebuie înlocuit în mod regulat.

14.2 Răspândirea

Robotul de tuns iarba este o maşină de tuns iarba cu funcţie de răspândire.

La răspândire, firele de iarbă sunt mărunţite în continuare după tăiere în carcasa mecanismului de cosire. Ele cad înapoi în brazda de iarbă, unde rămân şi putrezesc.

Iarba fin mărunţită transferă gazonului substanţe nutritive organice şi serveşte astfel ca îngrăşământ natural. Necesarul de îngrăşământ se reduce substanţial.

14.3 Timpii activi

Dacă s-a ales planul de cosire tip „Standard”, robotul de tuns iarba coseşte pe durata întregului timp activ, fiind întrerupt doar de operaţiile de încărcare.

Pe durata timpilor activi, în planul de tundere tip „Dinamic”, robotul de tuns iarba poate părăsi oricând postul de andocare şi poate tunde gazonul. Din acest motiv, în aceşti timpi au loc **operaţii de tundere**, **procese de încărcare** şi **pauze de odihnă**. Robotul de tuns iarba repartizează automat operaţiile de tundere şi de încărcare în fereastra de timp disponibilă.

La instalare, timpii activi se repartizează automat pe întreaga săptămână. Se prevăd rezerve de timp şi astfel se garantează o îngrijire optimă a gazonului, chiar şi atunci când nu pot avea loc operaţii separate de tundere (de exemplu, din cauza ploii).

Pe durata timpilor activi, celelalte persoane trebuie să stea la distanţă de zona periculoasă. Timpii activi se vor adapta corespunzător.
În afară de aceasta, aveţi în vedere reglementările locale pentru utilizarea roboţilor de tuns iarba, precum şi indicaţiile din capitolul „Pentru siguranţa dumneavoastră” (Ĕ 6.) şi modificaţi timpii activi în meniul „Plan tundere”. (Ĕ 11.7)
În special, interesaţi-vă la autorităţile competente la care ore din zi şi din noapte se poate folosi aparatul.

14.4 Durata de tundere

Durata de tundere indică numărul de ore pe săptămână în care se va tunde gazonul. Ea poate fi prelungită sau scurtată în setările săptămânale (Ĕ 11.7).

Durata de tundere corespunde timpului în care robotul tunde iarba. Timpii în care se încarcă acumulatorul nu sunt incluşi în durata de cosire.

La prima instalare, robotul de tuns iarba calculează automat durata de tundere în funcţie de aria suprafeţei de cosit indicate. Această valoare orientativă este adaptată pentru un gazon normal în codiţii uscate.

Capacitate de lucru:

Pentru 100 m^2 robotul de tuns iarba necesită în medie:

RMI 632, RMI 632 C:	70 minute
RMI 632 P, RMI 632 PC:	65 minute

14.5 Zona de acasă (RMI 632 C, RMI 632 PC)

Robotul de tuns iarba îşi recunoaşte locul în care se află cu ajutorul receptorului GPS înglobat. La fiecare parcurgere a marginii pentru verificarea amplasării corecte a firului (Ĕ 9.12) şi la învăţarea punctelor de pornire (Ĕ 11.14), robotul de tuns iarba memorează coordonatele punctului plasat cel mai la vest, cel mai la est, cel mai la sud şi cel mai la nord.

Această suprafaţă este definită ca zonă de acasă; aici poate fi folosit robotul de tuns iarba. La fiecare repetare a unei parcurgeri a marginii, coordonatele se actualizează.

În cazul **protecţiei GPS** activate, posesorului aparatului i se comunică dacă aparatul este pus în funcţiune în afara zonei de acasă. În afară de aceasta, pe afişajul robotului de tuns iarba se solicită codul PIN.

14.6 Tunderea manuală

Nu se va porni cuţitul în iarbă înaltă, respectiv cu cea mai mică înălţime de tăiere!

Este permisă solicitarea robotului de tuns iarba numai până la nivelul la care turaţia motorului nu scade sensibil. Dacă turaţia scade sau dacă robotul se deplasează mai încet, se alege o setare pentru o înălţime mai mare de tăiere.

15. Punerea în funcţiune a aparatului

15.1 Pregătirea

Pentru **prima instalare** este disponibil un asistent de instalare. (Ĕ 9.)

Robotul de tuns iarba trebuie încărcat şi utilizat la temperaturi ambiante între +5°C şi +40°C.

- Se instalează postul de andocare (Ĕ 9.8)
- Se amplasează firul de delimitare (Ĕ 9.9) şi se conectează (Ĕ 9.10)
- Se înlătură corpurile străine (de exemplu, jucării, scule) de pe suprafaţa de cosit
- Se încarcă acumulatorul (Ĕ 15.8)
- Se setează ora şi data (Ĕ 11.10)
- Se verifică şi, dacă este necesar, se adaptează planul de cosire – se va verifica în special ca alte persoane să staţioneze la distanţă de zona periculoasă pe durata timpilor activi. (Ĕ 11.7)

Înainte de utilizarea robotului de tuns iarba, gazonul foarte înalt se va tunde scurt cu o maşină uzuală de tuns iarba (de exemplu, după o întrerupere mai lungă).

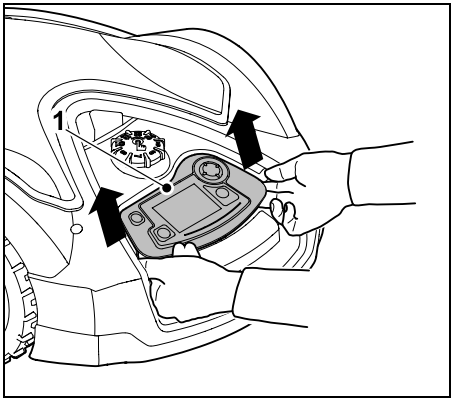
15.2 Scoaterea şi introducerea consolei de comandă

Dacă este necesar, consola de comandă se poate scoate din robotul de tuns iarba în vederea tunderii manuale sau, de exemplu, pentru a modifica programarea.

Regimul automat al robotului este posibil numai cu consola de comandă introdusă.

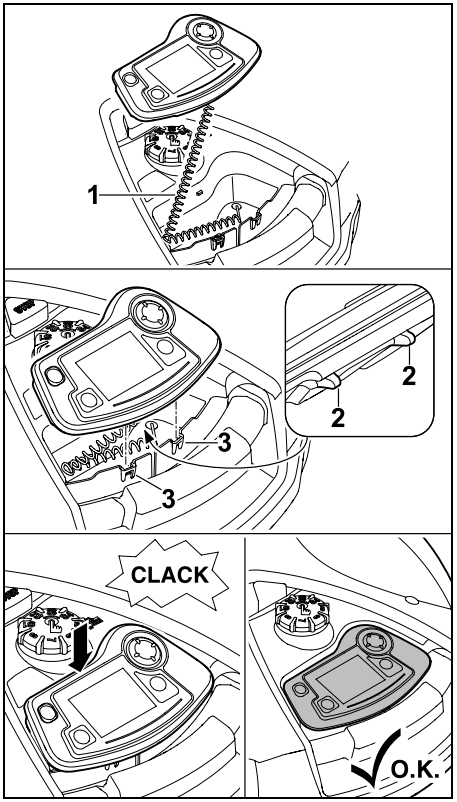
Scoaterea consolei de comandă:

- În regimul în curs înaintea scoaterii consolei de comandă, se apasă tasta STOP.



Se ridică în sus consola de comandă (1) cu o smucitură uşoară în zona din spate şi se scoate din robot. Ea rămâne legată de aparat prin cablul spiralat.

Introducerea consolei de comandă:



Se aşează cablul spiralat (1) în compartimentul carcasei. Se înclină consola de comandă uşor spre spate, se introduc ciocurile de fixare (2) în degajările carcasei (3), apoi se apasă consola de comandă în partea din faţă şi se înclichetează.

15.3 Adaptarea programării

Programarea actuală poate fi vizualizată în **planul de tundere**, respectiv la modelele RMI 632 C, RMI 632 PC în aplicaţia **iMOW® App**. (Ĕ 10.)

Planul de cosire se calculează la instalare, respectiv la crearea unui plan nou de cosire, pe baza mărimii suprafeţei de cosit.

Timpii activi şi **Durata de tundere** afişate se pot modifica individual. La planul de tundere tip **Standard** robotul de tuns iarba tunde şi se incarcă exact în cursul timpilor activi, iar la planul de tundere tip **Dinamic** fazele de tundere necesare se distribuie automat în cadrul timpilor activi posibili. Dacă este necesar, pe durata unui timp activ se desfăşoară mai multe operaţii de tundere şi de încărcare. Dacă se doreşte, se tunde automat marginea suprafeţei de cosit la intervale regulate. (Ĕ 11.13)

Sunt posibili până la trei timpi activi diferiţi pe zi. (Ĕ 11.7)

Dacă robotul de tuns iarba trebuie să acceseze orientat anumite zone din suprafaţa de cosit, se definesc puncte de pornire specifice. (Ĕ 11.14)

Dacă este ales planul de tundere **Dinamic**, În anumite situaţii (de ex. pe vreme bună sau fereastră mare de timp), pentru o îngrijire optimă a gazonului nu sunt folosiţi toţi timpii activi.

Modificarea **timpilor activi**: (Ĕ 11.7)

– Timpi activi suplimentari pentru alte faze de tundere

– Adaptarea ferestrei de timp, de ex., pentru a evita tunderea în timpul dimineţii sau în timpul nopţii.

– Omiterea de timpi activi individuali deoarece suprafaţa de cosit se va folosi, de ex., pentru o petrecere.

Prelungirea **duratei de tundere**: (Ĕ 11.7)

– Sunt zone care nu sunt tunse suficient, de ex., pentru că suprafaţa de cosit are multe colţuri.

– Creşterea intensivă a ierbii în perioada de dezvoltare

– Gazon deosebit de des

Reducerea **duratei de tundere**: (Ĕ 11.7)

– Creşterea redusă a ierbii din cauza căldurii, frigului sau secetei

Conceperea unui **plan de cosire nou**: (Ĕ 11.7)

– S-a modificat mărimea suprafeţei de tundere.

Reinstalare: (Ĕ 9.6)

– Amplasament nou al postului de andocare

– Prima punere în funcţiune pe o suprafaţă nouă de cosit

15.4 Tunderea în sistem automat

- Pornire sistem automat:
  Când sistemul automat este activat, pe afişaj apare simbolul sistemului automat lângă simbolul acumulatorului. (Ĕ 11.7)
- **Pornirea** operaţiilor de tundere:
  La planul de cosire tip **Standard**, robotul de tuns iarba porneşte la începutul fiecărui timp activ şi coseşte gazonul.
  La planul de tundere tip **Dinamic** fazele de tundere se distribuie automat în cadrul timpilor activi disponibili.
  (Ĕ 11.7)

- Terminarea **fazelor de tundere**:
  Dacă acumulatorul este descărcat, robotul de tuns iarba se deplasează automat la postul de andocare. (Ĕ 15.7)
  Cu **Tasta STOP** sau cu meniul "**Deplasare acasă**" se poate termina manual oricând operaţia de tundere aflată în curs. (Ĕ 5.1)
  Activarea **chemării acasă** la postul de andocare încheie, de asemenea, imediat operaţia de tundere în curs. (Ĕ 13.1)
  RMI 632 C, RMI 632 PC:
  În afară de aceasta, operaţia de tundere poate fi terminată şi cu aplicaţia – robotul de tuns iarba se trimite la postul de andocare. (Ĕ 10.)

Suprafeţele de cosit la care robotul de tuns iarba poate ajunge printr-un **drum**, se prelucrează numai dacă sunt definite puncte de pornire în suprafaţa respectivă.

15.5 Tunderea independentă de timpii activi

- Se activează robotul de tuns iarba andocat prin apăsarea unei taste. Prin aceasta se porneşte şi postul de andocare.

Suprafeţe de cosit cu post de andocare:

- Tundere imediată:
  Se accesează meniul „**Start**"(Ĕ 11.5) respectiv se apasă **tasta de tundere**. Operaţia de tundere începe imediat şi durează până la ora selectată. Dacă există, poate fi ales un punct de start.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Se porneşte tunderea cu aplicaţia. (Ĕ 10.)
  Operaţia de tundere porneşte la ora de pornire selectată şi durează până la ora de terminare selectată. Dacă există, poate fi ales un punct de start.
- Terminarea manuală a tunderii:
  Cu **tasta STOP** sau din meniul „**Deplasare acasă**" (Ĕ 11.6) se poate termina manual oricând operaţia de tundere aflată în curs. (Ĕ 5.1)
  Prin activarea **chemării acasă** la postul de andocare se încheie, de asemenea, imediat operaţia de tundere în curs. (Ĕ 13.1)
  RMI 632 C, RMI 632 PC:
  În afară de aceasta, operaţia de tundere poate fi terminată şi cu aplicaţia – robotul de tuns iarba se trimite la postul de andocare. (Ĕ 10.)

Dacă este necesar, robotul de tuns iarba încarcă între timp acumulatorul şi continuă apoi operaţia de tundere până la ora finală selectată.

Suprafeţe auxiliare:

- Se aduce robotul de tuns iarba în suprafaţa auxiliară sau se deplasează până acolo.
- Se activează suprafaţă auxiliară. (Ĕ 12.10)
- Tundere imediată:
  Se accesează meniul „**Start**"(Ĕ 11.5) respectiv se apasă **tasta de tundere**. Operaţia de tundere începe imediat şi durează până la ora selectată.
- Terminare tundere:
  Când s-a ajuns la ora de terminare, robotul de tuns iarba se deplasează la firul de delimitare şi se opreşte. Pentru încărcarea acumulatorului, se aduce aparatul la postul de andocare şi se confirmă mesajul afişat. (Ĕ 24.)
  Cu **tasta STOP** se poate termina manual oricând operaţia de tundere aflată în curs. (Ĕ 5.1)

Dacă acumulatorul s-a descărcat înaintea orei finale selectate, operaţia de tundere se scurtează corespunzător.

15.6 Tunderea manuală

Senzorul de ciocnire şi delimitarea marginii nu sunt active în timpul tunderii manuale.

- Dacă este necesar, se încarcă acumulatorul (Ĕ 15.8)
- Se scoate consola de comandă (Ĕ 15.2)
- Se activează în meniul „Mai mult" submeniul „**Tundere manuală**„ (Ĕ 11.8)
- Se deplasează şi se dirijează robotul cu blocul de taste direcţionale.
  Pentru direcţia înainte sunt disponibile 2 viteze:
  Încet cu apăsarea uşoară a tastei,
  rapid cu apăsarea fermă a tastei.
- Înainte de pornirea cuţitului, se va păstra o distanţă suficientă a picioarelor faţă de mecanismul de tundere – se merge în permanenţă în spatele robotului de tuns iarba. (Ĕ 4.2)

- Pentru pornirea cuţitului, se acţionează cu degetul mare de la mâna dreaptă **tasta OK** şi se menţine apăsată, apoi se apasă şi se menţine apăsată cu degetul mare de la mâna stângă **tasta de tundere** şi se eliberează tasta OK. Cuţitul funcţionează atât timp cât tasta de tundere este apăsată.
- În timpul tunderii manuale, se ţine apăsată tasta de tundere cu degetul mare de la mâna stângă, iar cu mâna dreaptă se acţionează blocul de taste direcţionale.
- Pentru oprirea cuţitului, se eliberează tasta de tundere.
- După tunderea manuală se încarcă acumulatorul. (Ĕ 15.8)

15.7 Andocarea robotului de tuns iarba

Andocarea în regim automat:

Robotul de tuns iarba se deplasează automat în postul de andocare după ce s-a terminat timpul activ sau s-a descărcat acumulatorul.

Forţarea andocării:

- Dacă este necesar, se introduce consola de comandă (Ĕ 15.2)
- Dacă este necesar, se porneşte postul de andocare (Ĕ 13.1)
- Se activează deplasarea acasă. (Ĕ 11.6)
  În timpul unei operaţii de tundere se poate activa şi **chemarea acasă** la postul de andocare.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  În aplicaţie se trimite robotul de tuns iarba la postul de andocare. (Ĕ 10.)

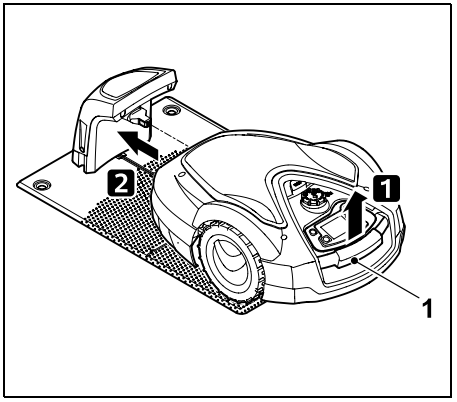
În timpul activ curent, nu urmează altă operaţie de tundere după andocare.

Andocarea manuală:

- Se deplasează robotul la postul de andocare cu consola de comandă – pentru aceasta se scoate consola de comandă (Ĕ 15.2) şi se activează în meniul „Mai mult” submeniul „**Tundere manuală**” (Ĕ 11.8).

sau

- Se împinge manual robotul de tuns iarba în postul de andocare.



Se ridică puţin robotul de tuns iarba de mânerul de purtare (1) şi se descărcă roţile de acţionare. Se împinge aparatul sprijinit pe roţile din faţă în postul de andocare.

- Dacă este necesar, se introduce consola de comandă (Ĕ 15.2)

15.8 Încărcarea acumulatorului

Acumulatorul se încarcă numai în postul de andocare.
Nu se demontează niciodată acumulatorul pentru a-l încărca cu un încărcător extern.

Încărcarea automată:

La **tundere**, încărcarea se face automat după terminarea operaţiei de tundere, când robotul de tuns iarba este andocat în postul de andocare.

Pornirea manuală a procesului de încărcare:

- După o utilizare **în suprafeţe auxiliare**, se aduce robotul în suprafaţa de cosit şi se andochează. (Ĕ 15.7)
- După **întreruperea unei operaţii de tundere**, robotul trebuie andocat. (Ĕ 15.7)
- Dacă este necesar, se termină regimul Standby al robotului de tuns iarba prin apăsarea unei taste.
  Procesul de încărcare porneşte automat.

Procesul de încărcare:

În timpul procesului de încărcare se afişează în **ecranul de stare** textul „Acumulatorul se încarcă”.

În toate celelalte meniuri, în zona info a ecranului, apare un simbol de ştecher de reţea în locul simbolului acumulatorului.

Procesul de încărcare are durate diferite şi se adaptează automat la următoarea utilizare.

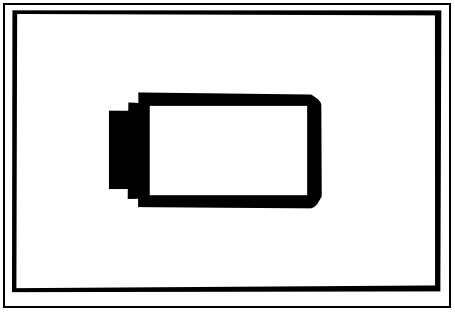
Când există probleme de încărcare, pe afişaj apare un mesaj corespunzător. (Ĕ 24.)

Acumulatorul se încarcă numai după ce tensiunea sa scade sub o anumită valoare.

Starea de încărcare:

În **ecranul de stare** se poate citi direct starea momentană de încărcare, dacă este selectat indicatorul corespunzător. (Ĕ 11.12)

În toate celelalte meniuri, **simbolul acumulatorului** din zona info a ecranului serveşte pentru indicarea stării de încărcare. (Ĕ 11.3)



Dacă încărcarea acumulatorului este prea mică, apare simbolul corespunzător de acumulator.
În acest caz, se plasează robotul în postul de andocare pentru a încărca acumulatorul.

16. Întreţinerea

Pericol de accidentare!
Înaintea tuturor lucrărilor de întreţinere sau de curăţare a aparatului, citiţi cu atenţie capitolul „Pentru siguranţa dvs.” (Ĕ 6.), mai ales subcapitolul „Întreţinere şi reparaţii” (Ĕ 6.9) şi respectaţi întocmai toate instrucţiunile de siguranţă.

Înaintea tuturor lucrărilor de întreţinere sau curăţare, se activează blocajul aparatului. (Ĕ 5.2)

Înaintea începerii lucrărilor de întreţinere la postul de andocare, se scoate ştecherul din priză.

La toate lucrările de întreţinere se vor purta mănuşi, în special când se lucrează la cuţit.

16.1 Planul de întreţinere

Intervalele de întreţinere se orientează, între altele, după orele de funcţionare. Contorul corespunzător „Ore tundere” poate fi apelat în meniul „Mai multe - Informaţii”. (Ĕ 11.17)

Intervalele de întreţinere indicate se vor respecta cu stricteţe.

Lucrări de întreţinere în zilele cu timpi activi:

- Se verifică starea generală a aparatului şi a postului de andocare prin control vizual.
- Se controlează afişajul – ora actuală şi începutul următoarei operaţii de tundere.
- Se controlează suprafaţa de cosit şi, dacă este necesar, se îndepărtează corpurile străine etc.
- Se verifică dacă se încarcă acumulatorul. (Ĕ 15.8)

Lucrări de întreţinere săptămânale:

- Se curăţă aparatul. (Ĕ 16.2)
- Se verifică vizual dacă nu sunt deteriorate (ciobituri, fisuri, puncte de rupere etc.) cuţitul, sistemul său de fixare şi mecanismul de cosire. (Ĕ 16.3)

La fiecare 200 ore:

- Se înlocuieşte cuţitul. (Ĕ 16.4)

Lucrări de întreţinere anuale:

- STIHL recomandă o inspecţie anuală în lunile de iarnă, efectuată de un distribuitor autorizat STIHL.
  Cu această ocazie trebuie efectuate operaţii de întreţinere în special la acumulator, la sistemul electronic şi la software.

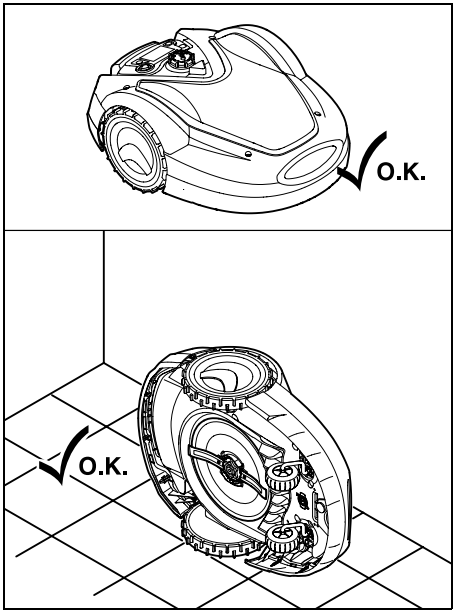
Pentru ca distribuitorul autorizat să poată efectua corect toate lucrările de întreţinere, se modifică treapta de siguranţă pe „Lipsă” sau se comunică distribuitorului autorizat codul PIN folosit.

16.2 Curăţarea aparatului

Îngrijirea atentă protejează aparatul contra deteriorării şi îi prelungeşte durata de utilizare.

Poziţia de curăţare şi întreţinere:

Înainte de curăţare asiguraţi-vă, că butonul rotativ este montat corect, deoarece în caz contrar poate pătrunde apă în aparat.



Pentru curăţarea **părţii superioare a aparatului** (capotă, telecomandă), se aşază aparatul pe o suprafaţă plană, rezistentă şi orizontală. Pentru curăţarea **părţii inferioare a aparatului** (cuţit, mecanism de cosire), se rabate robotul de tuns iarba pe partea stângă şi se reazemă de un perete, ca în figură.

- Murdăria se îndepărtează cu o perie sau cu o lavetă. Se curăţă în special şi cuţitul şi postul de andocare.
- Resturile de iarbă fixate pe carcasă şi în mecanismul de cosire se vor desprinde mai întâi cu un băţ de lemn.
- Dacă este necesar, se va utiliza un detergent special (de exemplu, detergent special STIHL).
- Se demontează discul de antrenare la intervale regulate şi se îndepărtează resturile de iarbă. (Ĕ 16.6)

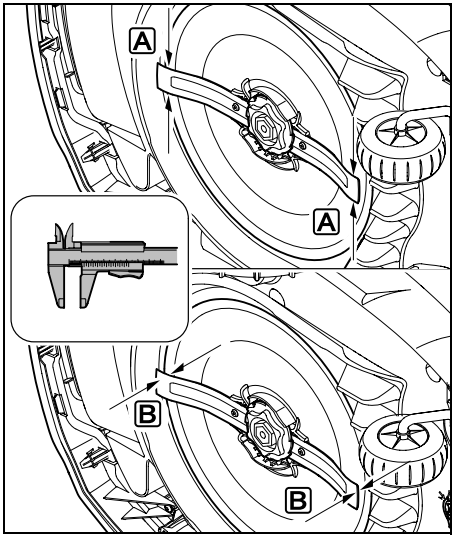
Pe vreme umedă, discul de antrenare trebuie curăţat mai des. Murdăria fixată între discul de antrenare şi carcasa mecanismului de cosire produce frecare şi, din această cauză, măreşte consumul de energie.

16.3 Verificarea limitelor de uzură ale cuţitului

Pericol de accidentare!
Un cuţit uzat sau deteriorat se poate rupe şi poate provoca răniri grave. Din acest motiv, instrucţiunile de întreţinere a cuţitelor trebuie respectate în mod obligatoriu. Cuţitele se uzează în mod diferit, în funcţie de locul şi de durata de utilizare. Dacă utilizaţi aparatul pe sol nisipos sau deseori în condiţii uscate, cuţitele de cosire sunt solicitate mai mult şi se uzează mai rapid faţă de media celorlalte tipuri de utilizare.

Cuţitul se înlocuieşte cel puţin la fiecare 200 ore de funcţionare – nu se ascute. (Ĕ 16.5)

- Se activează blocajul aparatului. (Ĕ 5.2)
- Se rabate lateral robotul şi se sprijină sigur pe un perete stabil. Se curăţă cu grijă mecanismul de cosire şi cuţitul. (Ĕ 16.2)



Se verifică lăţimea cuţitului A şi **grosimea** B cu un şubler.

A **> 25 mm**

B **> 1,3 mm**

Cuţitul se înlocuieşte când s-au atins valorile de măsurare în una sau mai multe poziţii, respectiv se situează în afara limitelor admise.

16.4 Demontarea şi montarea cuţitului

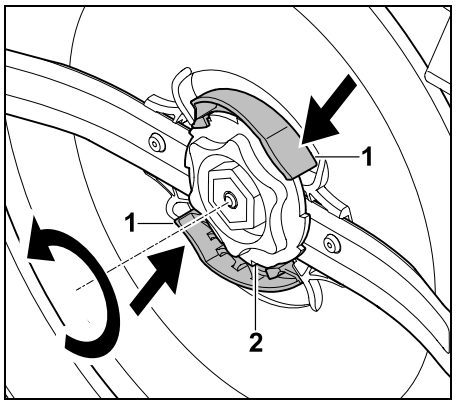
Cuţitul este conceput pentru o durată de viaţă de 200 ore.

- Se activează blocajul aparatului (Ĕ 5.2) şi se îmbracă mănuşile.



- Se rabate lateral robotul şi se sprijină sigur pe un perete stabil. Se curăţă cu grijă mecanismul de cosire şi cuţitul. (Ĕ 16.2)

Demontarea cuţitului:



Se apasă cu o mână ambele cleme (1) de pe discul de antrenare şi menţin apăsate. Se deşurubează cu cealaltă mână piuliţa de fixare (2). Se scoate cuţitul împreună cu piuliţa de fixare.

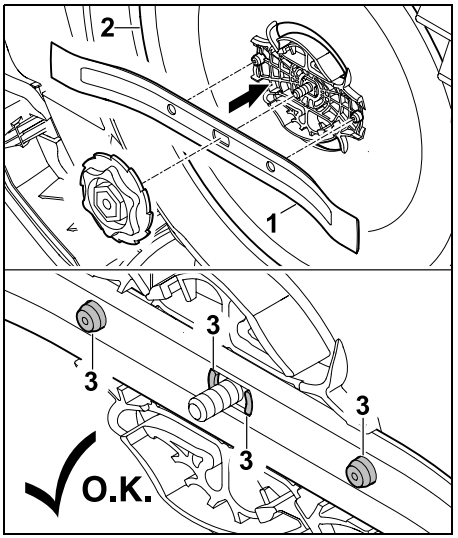


Montarea cuţitului:

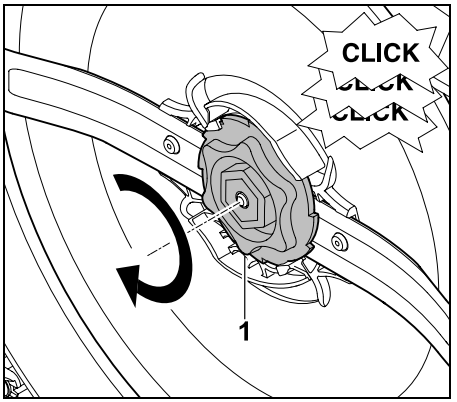
Pericol de accidentare!
Înaintea fiecărei montări se va verifica dacă cuţitul nu prezintă deteriorări. Cuţitul trebuie înlocuit dacă apar ciobituri sau fisuri respectiv dacă este uzat. (Ĕ 16.3)

Discul de antrenare şi **piuliţa de fixare** trebuie, de asemenea, înlocuite dacă sunt deteriorate (de exemplu rupte, uzate). În special piuliţa de fixare trebuie să se înclicheteze bine în discul de antrenare.

- Înainte de montare, se curăţă cuţitul, discul de antrenare şi piuliţa de fixare.



Se aşază cuţitul (1) ca în figură pe discul de antrenare (2). Atenţie la poziţia corectă a ciocurilor de susţinere (3) în cuţit.



Se înşurubează piuliţa de fixare (1) până la maximum. În timpul strângerii se aud mai multe sunete de înclichetare. Se controlează aşezarea sigură a cuţitului prin vibrare atentă.

- După montarea unui cuţit nou, se confirmă Înlocuire cuţite în meniul „Mai mult - Service”. (Ĕ 11.16)

16.5 Ascuţirea cuţitului

Nu se vor reascuţi **niciodată** cuţitele.

STIHL recomandă să se înlocuiască **întotdeauna** un cuţit tocit cu unul nou.

Numai un cuţit nou este echilibrat cu precizia necesară şi garantează o funcţionare corectă a aparatului, precum şi emisii reduse de zgomot.

16.6 Demontarea şi montarea discului de antrenare

Pentru curăţarea mecanismului de cosire, discul de antrenare poate fi demontat.

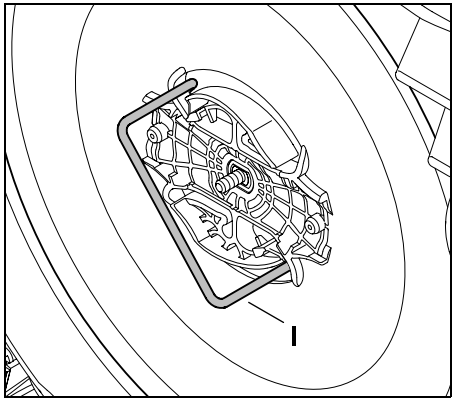
- Se activează blocajul aparatului (Ĕ 5.2) şi se îmbracă mănuşile.



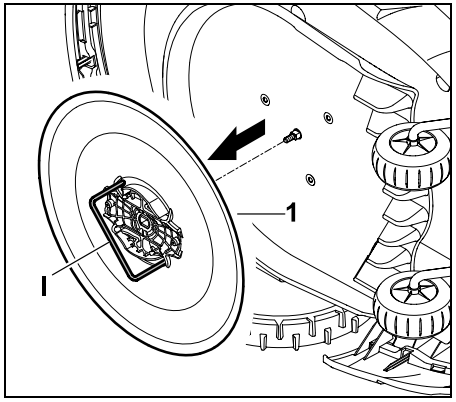
- Se rabate lateral robotul şi se sprijină sigur pe un perete stabil. Se curăţă cu grijă mecanismul de cosire şi cuţitul. (Ĕ 16.2)

Demontarea discului de antrenare:

- Se demontează cuţitul. (Ĕ 16.4)

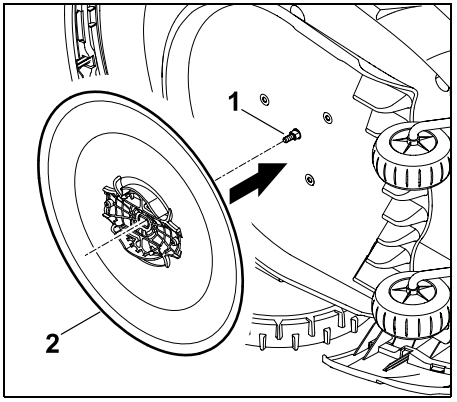


Se introduce extractorul (I) în discul de antrenare, ca în figură, şi se roteşte la maximum în sens antiorar.



Se sprijină aparatul cu o mână. Se scoate discul de antenare (1) trăgând de extractorul (I).

Montarea discului de antrenare:



Se curăţă temeinic arborele (1) al cuţitului şi locaşul de pe discul de antrenare (2). Se împinge discul de antrenare la maximum pe arborele cuţitului.

- Se montează cuţitul. (Ĕ 16.4)

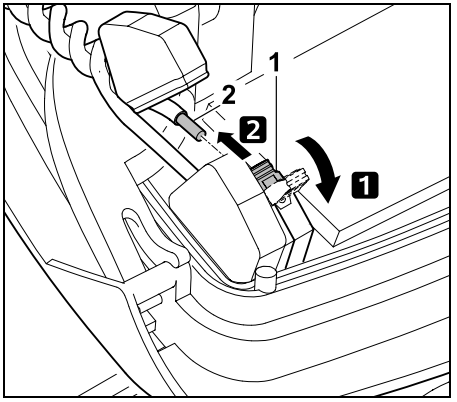
16.7 Căutarea ruperii firului

În cazul unei ruperi de fir, LED-ul roşu de pe postul de andocare clipeşte rapid. (Ĕ 13.1) Pe ecranul robotului se afişează un mesaj corespunzător.

Dacă o rupere de fir nu poate fi găsită conform descrierii, se apelează la distribuitorul autorizat.

Detectarea ruperii de fir se poate efectua cu consola de comandă scoasă sau introdusă. Pentru detectarea de precizie, consola de comandă trebuie să fie introdusă.

- Înainte de căutarea unei rupturi a firului, trebuie apăsată tasta de la postul de andocare **o dată** (LED-ul clipeşte rapid mai departe).
- Se scoate capacul postului de andocare şi se rabate panoul. (Ĕ 9.2)



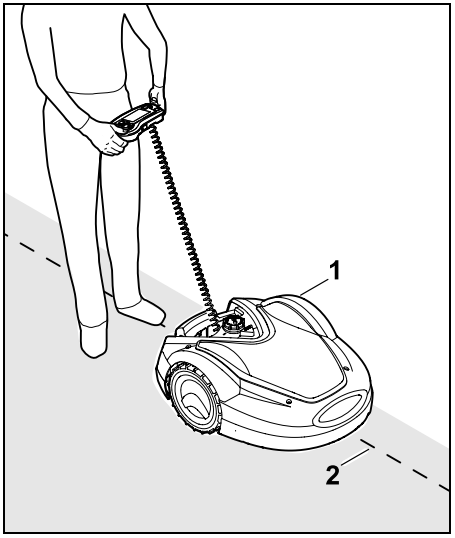
1 Se deschide maneta de fixare (1).
2 Se scoate capătul (2) al firului din blocul de terminale şi apoi se închide din nou maneta de fixare.

- Se închide panoul şi se aşază capacul postului de andocare. (Ĕ 9.2)

În cele ce urmează se descrie căutarea ruperii de fir în sens orar, adică firul de delimitare se parcurge plecând în sens orar de la postul de andocare. Dacă este necesar, căutarea se poate face şi în sens antiorar, însă în acest caz trebuie scos capătul firului din dreapta din blocul de terminale.

- Dacă este necesar, se scoate consola de comandă. (Ĕ 15.2)
- În meniul „Mai mult” se selectează „Căutare rupere fir” şi se confirmă cu OK. (Ĕ 11.16)

Căutare cu consola de comandă scoasă:



Se urmăreşte cu robotul (1) marginea suprafeţei de tundere, plecând de la postul de andocare **în sens orar**. Pentru aceasta, se conduce aparatul cu blocul tastelor direcţionale şi se are grijă ca firul de delimitare (2) să treacă pe sub senzorii de fir. Senzorii de fir sunt montaţi protejat la stânga şi la dreapta în zona din faţă a robotului de tuns iarba.
La căutarea ruperii de fir, pe afişaj este indicată **intensitatea semnalului**; senzorii de fir sunt plasaţi optim deasupra firului de delimitare dacă valoarea este maximă.

În timp ce senzorii de fir recepţionează corect semnalul de fir, pe afişaj apare simbolul **Semnal fir OK**.

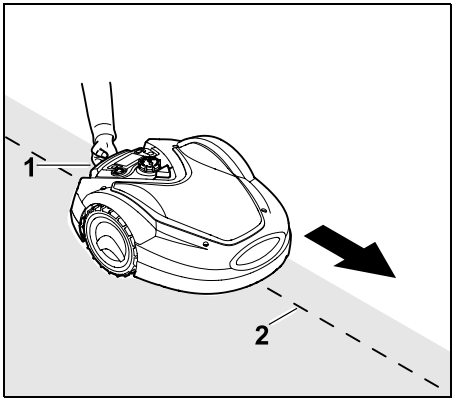


În zona ruperii de fir, intensitatea semnalului scade şi pe ecran se afişează simbolul pentru **Verificare semnal fir**.



- Se şuntează locul de rupere cu un conector de fir (Ĕ 12.16); dacă este necesar, se reamplasează firul de delimitare în zona unde este rupt.
- Se reconectează capătul din stânga al firului. (Ĕ 9.10)
- Dacă s-a remediat corect ruperea de fir, LED-ul roşu se aprinde continuu. (Ĕ 13.1)

Detectarea de precizie cu consola de comandă introdusă:

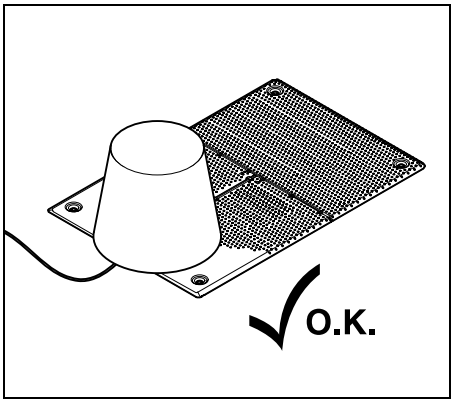


Se ridică puţin robotul de tuns iarba de mânerul de purtare (1) şi se descărcă roţile de acţionare. Cu aparatul sprijinit pe roţile din faţă se urmăreşte firul de delimitare (2).
Celălalt mod de lucru corespunde cu căutarea cu consola de comandă scoasă.

16.8 Depozitarea şi pauza de iarnă

În cazul unei **opriri mai îndelungate** a robotului de tuns iarba (de exemplu, pauză de iarnă, depozitare temporară) se vor avea în vedere următoarele puncte:

- Se încarcă acumulatorul (Ĕ 15.8)
- Se dezactivează sistemul automat (Ĕ 11.7)
- Se activează treapta cea mai înaltă de siguranţă (Ĕ 11.15)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:** Se activează modul de energie ECO (Ĕ 11.10)
- Se trece robotul de tuns iarba în hibernare. (Ĕ 11.16)
- Se deconectează de la reţea ştecherul alimentatorului de reţea
- Se curăţă cu atenţie toate părţile exterioare ale robotului şi postului de andocare



Se acoperă postul de andocare cu o calotă adecvată şi se fixează calota.

- Se păstrează robotul de tuns iarba într-un spaţiu uscat, închis şi fără praf, fiind aşezat pe roţi. Asiguraţi-vă că aparatul este depozitat în locuri inaccesibile copiilor.
- Robotul se depozitează numai într-o stare sigură de funcţionare

- Menţineţi toate şuruburile bine strânse, înlocuiţi plăcuţele de pericol şi avertizare de pe aparat devenite ilizibile, verificaţi întreaga maşină cu privire la eventuale uzuri sau deteriorări. Înlocuiţi piesele uzate sau deteriorate.
- Din principiu, eventualele defecţiuni ale aparatului vor fi remediate înainte de depozitare.

Nu se aşază, respectiv nu se depozitează obiecte pe robotul de tuns iarba.

Temperatura din spaţiul de depozitare nu trebuie să scadă sub 5°C.

Repunerea în funcţiune a robotului de tuns iarba după o pauză mai lungă:

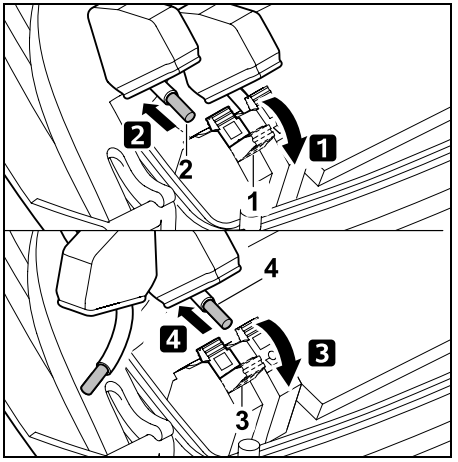
După o pauză mai îndelungată, trebuie corectate data şi ora dacă este necesar. Ferestrele de selecţie corespunzătoare sunt afişate la punerea în funcţiune. Dacă ferestrele de selecţie nu sunt afişate automat, se controlează şi, dacă este necesar, se corectează data şi ora în meniul „Setări”. (Ĕ 11.10)

- Pregătirea suprafeţei de tuns: Se îndepărtează corpurile străine şi se tunde gazonul foarte înalt cu o maşină uzuală de tuns iarba.
- Se eliberează postul de andocare şi se conectează alimentatorul la reţea.
- Se încarcă acumulatorul (Ĕ 15.8)
- Se cuplează robotul de tuns iarba cu postul de andocare. (Ĕ 9.11)
- Se îndepărtează obstacolele şi obiectele străine din zona de margine. Se porneşte parcurgerea marginii şi se controlează dacă drumurile şi locurile înguste sunt circulabile. (Ĕ 11.13)
- Se controlează planul de tundere şi, dacă este necesar, se modifică. (Ĕ 11.7)
- Se porneşte sistemul automat (Ĕ 11.7)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:** Dacă este necesar, se activează modul de energie Standard (Ĕ 11.10) şi se conectează protecţia GPS. (Ĕ 11.15)

16.9 Demontarea postului de andocare

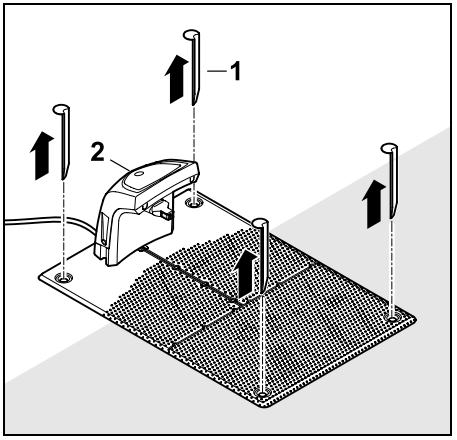
În cazul **unui repaus mai îndelungat** al robotului de tuns iarba (de exemplu, pauza de iarnă), se poate demonta şi postul de andocare.

- Pregătirea robotului de tuns iarba pentru o pauză mai lungă (Ĕ 16.8)
- Se deconectează de la reţea ştecherul alimentatorului de reţea
- Se scoate capacul postului de andocare şi se rabate panoul (Ĕ 9.2)



1 Se rabate în sus maneta de blocare dreapta (1).
2 Se scoate capătul de cablu din dreapta (2) din blocul de terminale. Se închide la loc maneta de blocare (1).
3 Se rabate în sus maneta de blocare stânga (3).
4 Se scoate capătul de cablu din stânga (4) din blocul de terminale. Se închide la loc maneta de blocare (3).

- Se închide panoul (Ĕ 9.2)
- Se scot din postul de andocare capetele firelor din dreapta şi stânga, separate unele de altele
- Se aşază capacul postului de andocare (Ĕ 9.2)



Se scot ţăruşii (1), se îndepărtează postul de andocare (2) din suprafaţa gazonului împreună cu alimentatorul de reţea conectat, se curăţă temeinic (cu o lavetă umedă) şi se depozitează.

- Robotul de tuns iarba împreună cu postul de andocare şi cu alimentatorul de reţea se păstrează în poziţie normală într-o încăpere uscată, încuiată şi fără praf. Robotul se andochează în postul de andocare. Asiguraţi-vă că aparatul este depozitat în locuri inaccesibile copiilor.
- Capetele libere ale firului de delimitare se protejează contra influenţelor mediului ambiant – de exemplu, cu o bandă izolatoare adecvată.
- În cazul unei noi montări, postul de andocare se instalează ca la prima instalare – în special se conectează capătul firului de delimitare din dreapta şi din stânga corespunzător părţii pe care se află. (Ĕ 9.1)

17. Piese de schimb cerute mai frecvent

Cuţit:
6309 702 0102

18. Accesorii

- Set **STIHL S** pentru suprafeţe de cosit până la 500 m^2
- Set **STIHL L** pentru suprafeţe de cosit între 2000 m^2 – 4000 m^2
- Cuie de fixare **STIHL AFN 075**
- Fir de delimitare **STIHL ARB 501**:
  Lungime: 500 m
  Diametru: 3,4 mm
- Conectoare fir **STIHL ADV 010**
- Modul pentru suprafeţe mici **STIHL AKM 100**

Pentru aparat sunt disponibile mai multe accesorii.
Informaţii mai detaliate găsiţi la distribuitorul Dvs. STIHL, pe Internet (www.stihl.com) sau în catalogul STIHL.

Din motive de siguranţă, pe aparat se pot folosi numai accesorii atestate de STIHL.

19. Reducerea uzurii şi evitarea deteriorărilor

Indicaţii importante pentru întreţinerea şi îngrijirea grupei de produse

Robot de tuns iarba, acţionat cu acumulator (STIHL RMI)

Firma STIHL nu îşi asumă nicio răspundere pentru daune materiale şi vătămări corporale care se produc prin nerespectarea indicaţiilor din instrucţiunile de utilizare, în special în ceea ce priveşte siguranţa, utilizarea şi întreţinerea, precum şi din cauza utilizării unor accesorii sau piese de schimb neatestate.

Vă rugăm să respectaţi neapărat următoarele indicaţii importante pentru evitarea deteriorărilor sau a uzurii excesive a aparatului dumneavoastră STIHL:

1. Piese de uzură

Chiar şi în cazul utilizării conform destinaţiei, unele piese ale aparatului STIHL sunt supuse unei uzuri normale şi trebuie, în funcţie de modul şi durata de utilizare, să fie înlocuite la timp.

Printre acestea se numără:

- Cuţitul
- Acumulator
- Pneurile

2. Respectarea indicaţiilor cuprinse în aceste instrucţiuni

Utilizarea, întreţinerea şi depozitarea aparatului STIHL trebuie să se efectueze conform celor descrise în aceste instrucţiuni de utilizare. Toate deteriorările cauzate de nerespectarea instrucţiunilor de siguranţă, exploatare şi întreţinere, cad în sarcina exclusivă a utilizatorului.

Acest lucru este valabil în special pentru:

- manipulare eronată a acumulatorului (încărcare, depozitare),
- racordare electrică eronată (tensiune),
- modificări ale produsului neautorizate de firma STIHL,

– utilizarea de scule sau accesorii care nu sunt permise sau nu sunt adecvate pentru aparat sau care sunt de o calitate inferioară,

– utilizarea neconformă cu destinaţia produsului,

– utilizarea produsului la manifestări sportive sau concursuri,

– defecte cauzate de utilizarea în continuare a produsului cu componente defecte.

3. Lucrări de întreţinere

Toate lucrările prezentate în capitolul „Întreţinere” trebuie executate în mod regulat.

În măsura în care aceste lucrări nu sunt efectuate de utilizatorul însuşi, se va dispune efectuarea lor de către un distribuitor autorizat.

STIHL recomandă efectuarea de lucrări de întreţinere şi reparaţie numai la distribuitorul autorizat STIHL.

Distribuitorii autorizaţi STIHL sunt instruiţi în permanenţă şi dispun de informaţiile tehnice necesare.

Dacă aceste lucrări sunt omise, pot apărea defecte care cad exclusiv în sarcina utilizatorului.

Printre acestea se numără:

– Defecţiuni la aparat ca urmare a unei curăţări insuficiente sau eronate

– Coroziune şi alte defecţiuni rezultate în urma unei depozitări necorespunzătoare

– Defecţiuni ale aparatului din cauza utilizării unor piese de schimb de calitate inferioară

– Defecţiunile rezultate din neefectuarea la timp sau efectuarea insuficientă a operaţiilor de întreţinere, respectiv defecţiuni din cauza lucrărilor de întreţinere sau reparaţie care nu au fost efectuate în atelierele unor distribuitori de specialitate.

20. Protecţia mediului

Ambalajul, aparatul şi accesoriile sunt realizate din materiale reciclabile şi se vor evacua la deşeuri în mod corespunzător.

Evacuarea separată şi corectă la deşeuri a resturilor de materiale stimulează reutilizarea în fabricaţie a materialelor de valoare. Din acest motiv, după trecerea perioadei normale de utilizare, aparatul trebuie predat la un centru de colectare a materialelor de valoare. La evacuarea la deşeuri, aveţi în vedere indicaţiile cuprinse în paragraful „Evacuarea la deşeuri”. (Ĕ 6.11)



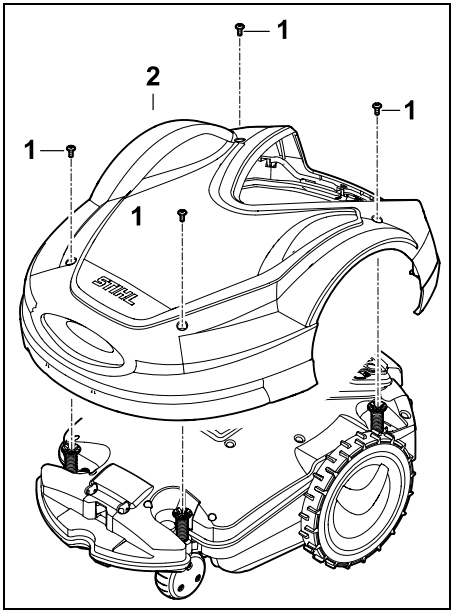
Evacuaţi întotdeauna la deşeuri în mod reglementar produsele devenite inutilizabile, cum sunt acumulatorii. Respectaţi reglementările locale.



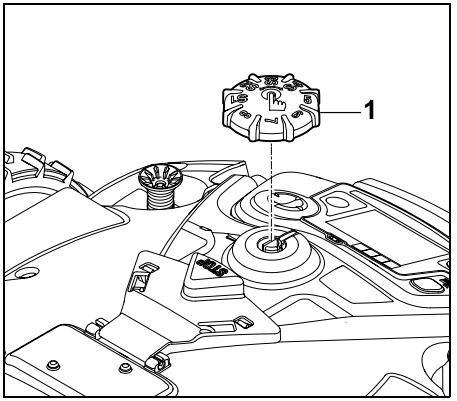
Nu aruncaţi acumulatorii litiu-ion la gunoiul menajer, ci predaţi-i la distribuitorul autorizat sau la un centrul de colectare a materialelor speciale.

20.1 Demontarea acumulatorului

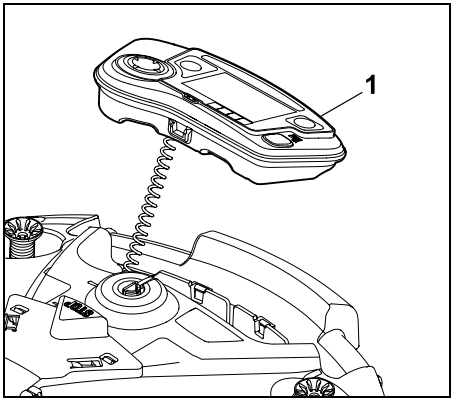
- Se activează blocajul aparatului. (Ĕ 5.2)



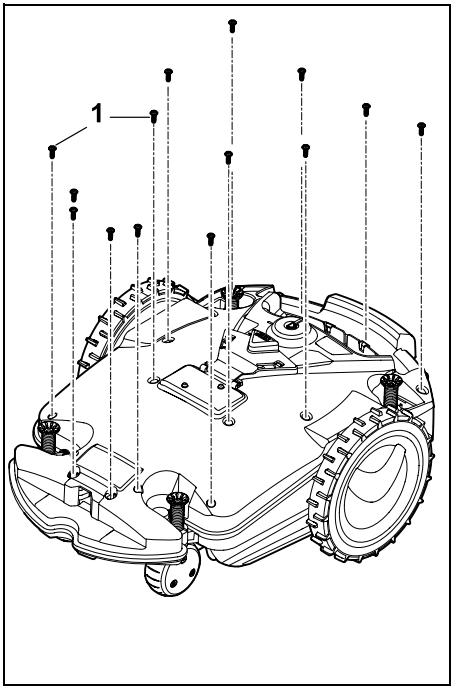
Se deşurubează şi se scot şuruburile (1) de pe capacul (2). Se scoate în sus capacul (2).



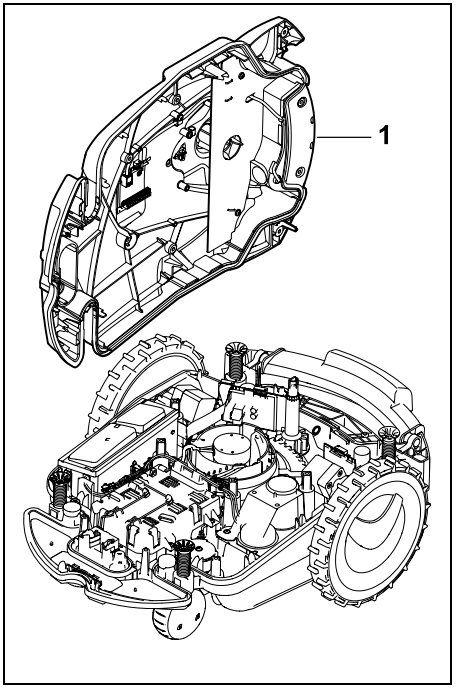
Se scoate butonul rotativ (1) în sus.



Se scoate consola de comandă (1) şi se aşează în spate.

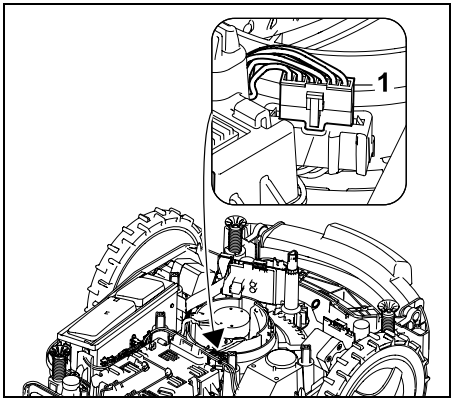


Se deşurubează şi se scot şuruburile (1).

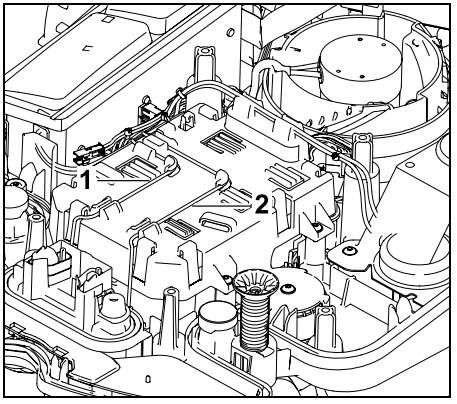


Se pune deoparte partea superioară (1) a carcasei.

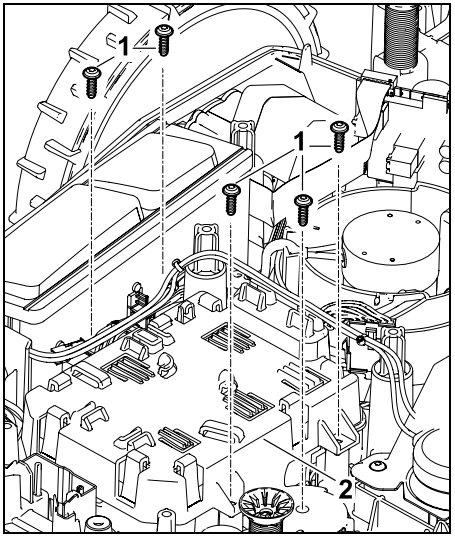
Pericol de accidentare!
Nu se permite secţionarea cablurilor de la acumulator. Pericol de scurtcircuit!
Cablurile se deconectează şi se scot întotdeauna împreună cu acumulatorul.



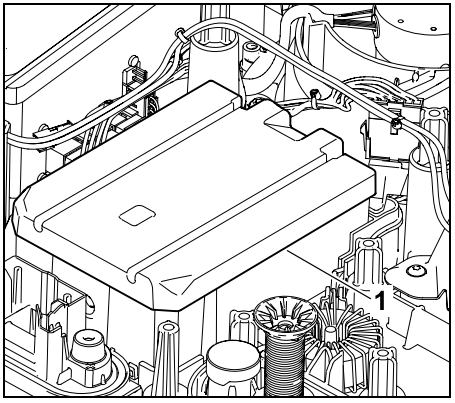
Se scoate conectorul (1) al cablului.



Se scoate cablul (1) şi cablul (2) din ghidajele de cablu.



Se deşurubează şuruburile (1) şi se scoate capacul (2) al acumulatorului.

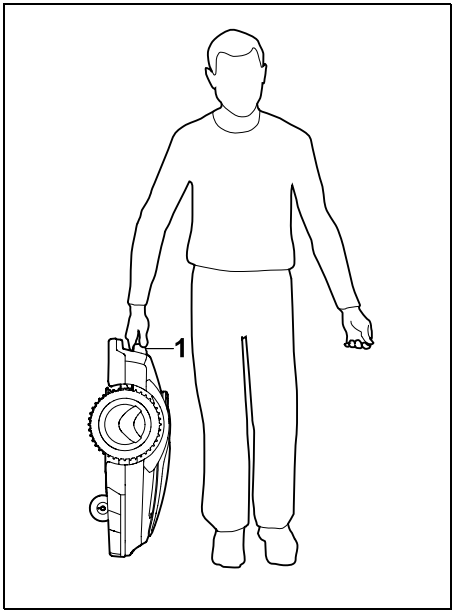


Se scoate acumulatorul (1).

21. Transportul

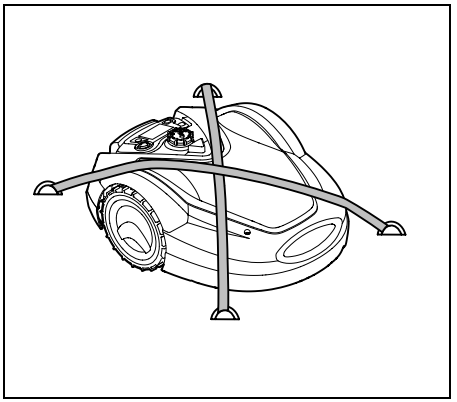
Pericol de accidentare!
Înaintea transportului se va citi atent capitolul „Pentru siguranţa dumneavoastră” (Ĕ 6.), în special subcapitolul „Transportul aparatului” (Ĕ 6.5) şi se vor respecta instrucţiunile de siguranţă – se activează întotdeauna blocajul aparatului. (Ĕ 5.2)

21.1 Ridicarea sau deplasarea aparatului



Maşina de tuns iarba se ridică şi se transportă de mânerul de purtare (1). Se va păstra întotdeauna o distanţă suficientă a cuţitului faţă de corp, în special faţă de picioare.

21.2 Ancorarea aparatului



Se asigură maşina de tuns iarba pe suprafaţa de încărcare. În acest scop, aparatul se fixează ca în figură, folosind mijloace de fixare adecvate (chingi, cabluri).

Componentele aparatului care se transportă împreună cu acesta (de exemplu, postul de andocare, piesele mici), se asigură, de asemenea, contra alunecării.

22. Declaraţia de conformitate UE

22.1 Robot de tuns iarba (RMI), electric, acţionat de acumulator cu post de andocare (ADO)

Fabricat de:

STIHL Tirol GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
Langkampfen, 6336.
Austria

ANDREAS STIHL AG & Co. KG declară pe proprie răspundere, că

Tipul constructiv:	Maşină de tuns iarba, automată şi acţionată de acumulator
Marca de fabricaţie:	STIHL
Tip:	RMI 632.1
	RMI 632.1 P
	RMI 632.1 C
	RMI 632.1 PC
Număr de identificare de serie:	6309

Tipul constructiv:	Post de andocare
Marca de fabricaţie:	STIHL
Tip:	ADO 601.1
Număr de identificare de serie:	6309

respectă dispoziţiile relevante ale Directivelor 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU şi au fost proiectate şi produse în conformitate cu versiunile valabile la data fabricaţiei ale următoarelor norme:
EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ETSI EN 301 489-1 V 2.2.0 (2017-03)
ETSI EN 301 489-3 V 2.2.1 (2017-03)
ETSI EN 303 447 V 1.1.1 (2017-09)

suplimentar pentru RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

ETSI EN 300 440-2 V 2.1.1 (2017-03)
ETSI EN 301 489-52 V 1.1.0 (2016-11)
ETSI EN 301 511 V 9.0.2 (2017-04)

Organismul notificat TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Nr. 0197 a efectuat verificarea conformităţii prevăzută în modulul B, anexa III, din Directiva 2014/53/EU şi a emis următorul Certificat CE de examinare de tip:
RT 60146449 001

Păstrarea documentaţiei tehnice:
Andreas STIHL AG & Co. KG
Certificarea produsului

Anul de fabricaţie şi numărul de serie (Nr. serie) sunt indicate pe aparat.

Waiblingen, 02.11.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

pentru



Dr. Jürgen Hoffmann, Şef serviciu date, prevederi şi autorizare produse

23. Specificaţii tehnice

RMI 632.1, RMI 632.1 P, RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

Număr de identificare serie	6309
Sistem de cosire	Mecanism de cosire cu răspândire
Dispozitiv de tăiere	Suport cuţit

RMI 632.1, RMI 632.1 P, RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

Lăţime de tăiere	28 cm
Turaţie dispozitiv de tăiere	3150 rot/min
Tip acumulator	Litiu-ion
Tensiune acumulator U_{CC}	29 V
Înălţime de tăiere	20 - 60 mm
Clasă de protecţie	III
Grad de protecţie	IPX4
Conform directivei 2006/42/EC şi standardului EN 50636-2-107:	
Nivel de putere acustică măsurat L_{WA}	59 dB(A)
Incertitudine K_{WA}	3 dB(A)
$L_{WA} + K_{WA}$	62 dB(A)
Nivel de presiune acustică L_{pA}	51 dB(A)
Incertitudine K_{pA}	3 dB(A)
Lungime	73 cm
Lăţime	54 cm
Înălţime	27 cm
RMI 632.1:	
Greutate	14 kg
RMI 632.1 C, RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:	
Greutate	15 kg

RMI 632.1, RMI 632.1 C:

Putere	120 W
Alimentator de reţea	HLG-120H
	2,9 A
Denumire acumulator	AAI 160.1
Energie acumulator	167 Wh

RMI 632.1, RMI 632.1 C:

Capacitate acumulator	4,9 Ah
Greutate acumulator	1,3 kg

RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:

Putere	185 W
Alimentator de reţea	HLG-185H
	4,4 A
Denumire acumulator	AAI 250.1
Energie acumulator	251 Wh
Capacitate acumulator	7,3 Ah
Greutate acumulator	1,6 kg

Telefonie mobilă:

Benzi de frecvenţă acceptate	E-GSM-900 DCS-1800

Putere maximă radiată

E-GSM-900:	880 - 915 MHz: 33,0 dBm
DCS-1800:	1710 - 1785 MHz: 30,0 dBm

Post de andocare ADO 601.1:

Tensiune U_{CC}	42 V
Clasă de protecţie	III
Grad de protecţie	IPX4
Greutate	3 kg

Fir de delimitare şi buclă de detecţie

Domeniul de frecvenţă:	1,0 kHz - 90 kHz
Intensitate maximă a câmpului:	< 72 µA/m

Alimentator de reţea:

Tensiune U_{CA}	100 - 240 V

Alimentator de reţea:

Frecvenţă	50/60 Hz
Tensiune U_{CC}	42 V
Clasă de protecţie	I
Grad de protecţie	IP67

Transportul acumulatorilor STIHL:

Acumulatorii STIHL îndeplinesc condiţiile din manualul UN ST/SG/AC.10/11/Rev.5 partea III, subcapitolul 38.3.

Utilizatorul poate transporta pe cale rutieră aceşti acumulatori STIHL la locul de utilizare a aparatului, fără restricţii suplimentare.

În cazul transportului aerian sau maritim, se vor respecta prevederile naţionale specifice.

Pentru alte indicaţii privind transportul, a se vedea http://www.stihl.com/safety-data-sheets

REACH:

REACH este o ordonanţă CE pentru înregistrarea, clasificarea şi autorizarea substanţelor chimice. Pentru informaţii privind îndeplinirea ordonanţei REACH (CE) nr. 1907/2006, a se vedea www.stihl.com/reach

24. Mesaje

Mesajele informează asupra erorilor, defectelor şi recomandărilor active. Ele sunt afişate într-o fereastră de dialog şi, după apăsarea tastei OK, pot fi apelate în meniul „Mai mult - Informaţii -Mesaje”. (Ĕ 11.17)

Recomandările şi mesajele active apar şi în indicatorul de stare. (Ĕ 11.2)

În detaliile mesajului pot fi apelate codul mesajului, momentul apariţiei, prioritatea şi frecvenţa de apariţie.

– **Recomandările** au prioritatea „Redusă” sau „Info”; ele apar în indicatorul de stare alternativ cu textul „iMOW® pregătit de lucru”.
Robotul de tuns iarba poate fi pus în continuare în funcţiune, regimul automat funcţionează în continuare.

– **Defecţiunile** au prioritatea „Medie” şi necesită o acţiune a utilizatorului.
Robotul de tuns iarba poate fi pus în continuare în funcţiune, regimul automat funcţionează în continuare.

– La **defecte** cu prioritatea „Mare”, pe afişaj apare textul „Contactaţi distrib. autorizat”.
Robotul de tuns iarba poate fi repus în funcţiune numai după remedierea defecţiunii de către distribuitorul autorizat STIHL.

Dacă, în pofida remediului propus, un mesaj rămâne activ, se va apela la distribuitorul autorizat STIHL.

Defectele care pot fi remediate numai de un distribuitor autorizat STIHL nu sunt listate în cele ce urmează. Dacă apare un astfel de defect, se va transmite distribuitorului autorizat codul de eroare din 4 cifre şi textul de eroare.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Mesajele, care afectează regimul normal, se transmit şi către aplicaţie. (Ĕ 10.)

După expedierea mesajului robotul de tuns iarba trece în Standby şi dezactivează traficul pe telefonia mobilă, pentru a proteja acumulatorul.

Mesaj:
0001 – date actualizate
Pentru deblocare se apasă OK

Cauză posibilă:
– S-a efectuat actualizarea softului din aparat
– Pierdere de tensiune
– Eroare de software, respectiv de hardware

Remediu:
– După apăsarea tastei OK robotul funcţionează cu setările anterioare – se verifică şi se corectează setările (data, ora, planul de cosire)

Mesaj:
0100 – Descărcare acumulator
Tensiune acumulator prea redusă

Cauză posibilă:
– Tensiunea acumulatorului este prea mică

Remediu:
– Se aduce robotul la postul de andocare pentru a încărca acumulatorul (Ĕ 15.8)

Mesaj:
0180 – Temperatură prea redusă placă principală

Cauză posibilă:
– Temperatura din interiorul robotului este prea mică

Remediu:
– Se lasă robotul de tuns iarba să se încălzească

Mesaj:
0181 – Temperatură ridicată placă principală

Cauză posibilă:
– Temperatura din interiorul robotului este prea mare

Remediu:
– Se lasă să se răcească robotul de tuns iarba

Mesaj:
0183 – Temperatură prea ridicată Placă comandă încărcare

Cauză posibilă:
– Temperatura din interiorul robotului este prea mare

Remediu:
– Se lasă să se răcească robotul de tuns iarba

Mesaj:
0185 – Temperatură prea ridicată placă comandă deplasare

Cauză posibilă:
– Temperatura din interiorul robotului de tuns iarba este prea mare

Remediu:
– Se lasă să se răcească robotul de tuns iarba

Mesaj:
0186 – Temperatură redusă acumulator

Cauză posibilă:
– Temperatură acumulatorului prea redusă

Remediu:
– Se lasă robotul de tuns iarba să se încălzească

Mesaj:
0187 – Temperatură ridicată acumulator

Cauză posibilă:
– Temperatură acumulatorului prea ridicată

Remediu:
– Se lasă să se răcească robotul de tuns iarba

Mesaj:
0302 – Defect motor de acţion.
Domeniu de temperatură depăşit

Cauză posibilă:
– Temperatura din motorul de acţionare stânga este prea mare

Remediu:
– Se lasă să se răcească robotul de tuns iarba

Mesaj:
0305 – Defect motor acţion.
Roata stângă blocată

Cauză posibilă:
– Suprasarcină la roata stângă de acţionare

Remediu:
– Se curăţă robotul de tuns iarba (Ĕ 16.2)
– Se îndepărtează denivelările (găuri, adâncituri) din suprafaţa de cosit

---

Mesaj:
0402 – Defect motor acţion.
Domeniu de temperatură depăşit

Cauză posibilă:
– Temperatura din motorul de acţionare dreapta este prea mare

Remediu:
– Se lasă să se răcească robotul de tuns iarba

Mesaj:
0405 – Defect motor acţion.
Rota dreaptă blocată

Cauză posibilă:
– Suprasarcină la roata de acţionare dreapta

Remediu:
– Se curăţă robotul de tuns iarba (Ĕ 16.2)
– Se îndepărtează denivelările (găuri, adâncituri) din suprafaţa de cosit

---

Mesaj:
0502 – Eroare motor tundere
Domeniu de temperatură depăşit

Cauză posibilă:
– Temperatura din motorul de tundere este prea mare

Remediu:
– Se lasă să se răcească robotul de tuns iarba

Mesaj:
0505 – Defect motor tundere
Suprasarcină la motorul de tundere

Cauză posibilă:
– Murdărie între discul de antrenare şi carcasa mecanismului de tundere
– Motorul de tundere nu poate fi pornit
– Suprasarcină la motorul de tundere

Remediu:
– Se curăţă mecanismul de cosire şi cuţitul (Ĕ 16.2)
  Se curăţă discul de antrenare (Ĕ 16.6)
– Se reglează o înălţime mai mare de tăiere (Ĕ 9.5)
– Se îndepărtează denivelările (găuri, adâncituri) din suprafaţa de cosit

---

Mesaj:
0701 – Temperatură acumulator
Depăşire domeniu temperatură

Cauză posibilă:
– Temperatura din acumulator este prea mică, respectiv prea mare

Remediu:
– Se aşteaptă să se încălzească, respectiv să se răcească robotul de tuns iarba – se va respecta domeniul admis de temperatură al acumulatorului (Ĕ 6.4)

Mesaj:
0703 – Descărcare acumulator
Tensiune acumulator prea redusă

Cauză posibilă:
– Tensiunea acumulatorului este prea mică

Remediu:
– Se aduce robotul la postul de andocare pentru a încărca acumulatorul (Ĕ 15.8)

Mesaj:
0704 – Descărcare acumulator
Tensiune acumulator prea redusă

Cauză posibilă:
– Tensiunea acumulatorului este prea mică

Remediu:
– Se aduce robotul la postul de andocare pentru a încărca acumulatorul (Ĕ 15.8)

Mesaj:
1000 – Răsturnare
Înclinaţia admisă depăşită

Cauză posibilă:
– Senzorul de înclinare a detectat o răsturnare

Remediu:
– Se aşază robotul pe roţi, se verifică lipsa deteriorărilor şi se confirmă mesajul cu OK

Mesaj:
1010 – iMOW® ridicat
Pentru deblocare apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Robotul de tuns iarba a fost ridicat de capotă

Remediu:
– Se verifică mobilitatea capotei şi se confirmă mesajul cu OK

Mesaj:
1030 – Defect capotă
Se controlează capota
Apoi se apasă OK

Cauză posibilă:
– Nicio capotă detectată

Remediu:
– Se controlează capota (mobilitatea, fixarea bună) şi se confirmă mesajul cu OK

Mesaj:
1100 – Consolă c-dă
Consolă de comandă scoasă în timpul deplasării

Cauză posibilă:
– Consola de comandă s-a scos în timpul regimului automat

Remediu:
– Se confirmă mesajul cu OK – după introducerea consolei de comandă se reia regimul automat

Mesaj:
1120 – Capotă blocată
Se controlează capota
Apoi se apasă OK

Cauză posibilă:
– S-a detectat o coliziune permanentă

Remediu:
– Se eliberează robotul de tuns iarba; dacă este necesar, se înlătură obstacolul, respectiv se modifică traseul firului de delimitare – apoi se confirmă mesajul cu OK
– Se verifică mobilitatea capotei şi se confirmă mesajul cu OK

Mesaj:
1125 – Îndepărtaţi obstacolul
Verificaţi aşezarea firului

Cauză posibilă:
– Firul de delimitare amplasat imprecis

Remediu:
– Se verifică amplasarea firului de delimitare; se controlează distanţele cu iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)

Mesaj:
1130 – Blocat
Eliberaţi iMOW®
Apoi apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Robotul de tuns iarba este înţepenit
– Roţile de acţionare se rotesc

Remediu:
– Se eliberează robotul de tuns iarba, se înlătură denivelările din suprafaţa de tundere respectiv se modifică traseul firului de delimitare – apoi se confirmă mesajul cu OK
– Se curăţă roţile de acţionare; dacă este necesar, se împiedică funcţionarea pe ploaie – apoi se confirmă mesajul cu OK (Ĕ 11.11)

Mesaj:
1135 – Plasare
iMOW® în afara suprafeţei de cosit

Cauză posibilă:
– Robotul de tuns iarba este în afara suprafeţei de cosit

Remediu:
– Se aduce robotul de tuns iarba în suprafaţa de cosit

Mesaj:
1140 – Prea abrupt
Se verifică amplasarea firului

Cauză posibilă:
– Senzorul de înclinaţie a detectat o înclinaţie a pantei mai mare de 22°

Remediu:
– Se modifică traseul firului de delimitare; suprafeţele de gazon cu o înclinaţie a pantei mai mare de 22° se exclud din zona de delimitare

Mesaj:
1160 – Mâner acţionat
Pentru deblocare apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Robotul de tuns iarba a fost ridicat de mânerul de purtare

Remediu:
– Se confirmă mesajul cu OK

Mesaj:
1170 – Lipsă semnal
Porniţi postul de andocare

Cauză posibilă:
– Postul de andocare este oprit.
– Semnalul de fir nu se mai recepţionează în timpul funcţionării
– Robotul de tuns iarba este în afara suprafeţei de cosit
– Postul de andocare, respectiv componente electronice au fost înlocuite

Remediu:
– Porniţi postul de andocare şi daţi comanda de cosire.
– Se verifică alimentarea electrică a postului de andocare
– Se verifică LED-ul de la postul de andocare – LED-ul roşu trebuie să fie aprins permanent în timpul funcţionării (Ĕ 13.1)
– Se aduce robotul de tuns iarba în suprafaţa de cosit
– Se cuplează robotul de tuns iarba cu postul de andocare (Ĕ 11.15)

Mesaj:
1180 – Andocare iMOW®
Andocare automată
imposibilă

Cauză posibilă:
– Postul de andocare nu a fost găsit
– S-a instalat greşit un început, respectiv un sfârşit de drum.

Remediu:
– Se verifică LED-ul de la postul de andocare; dacă este necesar, se porneşte postul de andocare (Ĕ 13.1)
– Se verifică andocarea (Ĕ 15.7)
– Se verifică intrarea şi ieşirea în formă de pâlnie dintr-un drum (Ĕ 12.11)

Mesaj:
1190 – Eroare de andocare
Post de andocare ocupat

Cauză posibilă:
– Postul de andocare este ocupat de un al doilea robot

Remediu:
– Se andochează robotul de tuns iarba când postul de andocare devine din nou liber

---

Mesaj:
1200 – Defect motor tundere
Pornire motor tundere de 5 ori nereuşită

Cauză posibilă:
– Murdărie între discul de antrenare şi carcasa mecanismului de tundere
– Motorul de tundere nu poate fi pornit
– Suprasarcină la motorul de tundere

Remediu:
– Se curăţă mecanismul de cosire şi cuţitul (Ĕ 16.2)
  Se curăţă discul de antrenare (Ĕ 16.6)
– Se reglează o înălţime mai mare de tăiere (Ĕ 9.5)
– Se îndepărtează denivelările (găuri, adâncituri) din suprafaţa de cosit

---

Mesaj:
1210 – Defect motor de acţion.
Roată blocată

Cauză posibilă:
– Suprasarcină la o roată de acţionare

Remediu:
– Se curăţă robotul de tuns iarba (Ĕ 16.2)
– Se îndepărtează denivelările (găuri, adâncituri) din suprafaţa de cosit

---

Mesaj:
1220 – Ploaie detectată
Tundere întreruptă

Cauză posibilă:
– Operaţia de tundere s-a întrerupt, respectiv nu a început din cauza ploii

Remediu:
– Nu este necesară nicio acţiune; dacă este necesar, se setează senzorul de ploaie (Ĕ 11.11)

Mesaj:
1230 – Eroare andocare
Andocare iMOW®

Cauză posibilă:
– Postul de andocare s-a găsit dar andocarea automată nu este posibilă

Remediu:
– Se verifică andocarea; dacă este necesar, robotul se andochează manual (Ĕ 15.7)
– Se verifică firul de delimitare – se va avea în vedere traseul corect din zona postului de andocare (Ĕ 9.9)

Mesaj:
2000 – Problemă cu semnalul
Andocare iMOW®

Cauză posibilă:
– Semnal fir eronat; necesar un acord fin

Remediu:
– Se aduce robotul la postul de andocare – apoi se apasă OK

Mesaj:
2020 – Recomandare
Service anual prin distribuitor

Cauză posibilă:
– Se recomandă o operaţie de service la aparat

Măsuri de remediere:
– Se apelează la distribuitorul autorizat STIHL pentru operaţiile anuale de service

---

Mesaj:
2030 – Acumulator
Durata de viaţă admisă atinsă

Cauză posibilă:
– Este necesară înlocuirea acumulatorului

Măsuri de remediere:
– Se apelează la distribuitorul autorizat STIHL pentru înlocuirea acumulatorului

---

Mesaj:
2031 – Eroare de încărcare
Se controlează contactele de încărcare

Cauză posibilă:
– Procesul de încărcare nu poate fi pornit

Remediu:
– Se controlează contactele de încărcare la postul de andocare şi la robotul de tuns iarba şi, dacă este necesar, se curăţă; apoi se confirmă mesajul cu OK

Mesaj:
2032 – Temper. acumulator
Depăşire domeniu temperatură

Cauză posibilă:
– Temperatura din acumulator este prea mică, respectiv prea mare, în timpul procesului de încărcare

Remediu:
– Se aşteaptă să se încălzească, respectiv să se răcească robotul de tuns iarba – se va respecta domeniul admis de temperatură al acumulatorului

---

Mesaj:
2040 – Temperatură acumulator
Depăşire domeniu temperatură

Cauză posibilă:
– Temperatura din acumulator este prea mică, respectiv prea mare la pornirea în regim de tundere

Remediu:
– Se aşteaptă să se încălzească, respectiv să se răcească robotul de tuns iarba – se va respecta domeniul admis de temperatură al acumulatorului (Ĕ 6.4)

Mesaj:
2050 – Adaptarea tundere
Prelungire timpi activi

Cauză posibilă:
– Timpii activi au fost scurtaţi/şterşi, respectiv durata de cosire s-a prelungit – timpii activi memoraţi nu sunt suficienţi pentru operaţiile de tundere necesare

Remediu:
– Se prelungesc timpii activi, (Ĕ 11.7) respectiv se reduce durata de cosire (Ĕ 11.7)

Mesaj:
2060 – Tunderea terminată
Pentru deblocare apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Tunderea în suprafaţa auxiliară terminată cu succes

Remediu:
– Se aduce robotul de tuns iarba în suprafaţa de cosit şi se andochează pentru încărcarea acumulatorului (Ĕ 15.7)

Mesaj:
2070 – Semnal GPS
Lipsă recepţie la margine

Cauză posibilă:
– Toată marginea suprafeţei de cosit este într-o zonă de tăcere radio

Măsuri de remediere:
– Se repetă parcurgerea marginii (Ĕ 11.13)
– Se contactează distribuitorul autorizat STIHL pentru o diagnoza detaliată

Mesaj:
2071 – Semnal GPS
Lipsă recepţie la punctul de start 1

Cauză posibilă:
– Punctul de start 1 este într-o zonă ecranată

Remediu:
– Se modifică poziţia punctului de start 1 (Ĕ 11.14)

Mesaj:
2072 – Semnal GPS
Lipsă recepţie la punctul de start 2

Cauză posibilă:
– Punctul de start 2 este într-o zonă ecranată

Remediu:
– Se modifică poziţia punctului de start 2 (Ĕ 11.14)

Mesaj:
2073 – Semnal GPS
Lipsă recepţie la punctul de start 3

Cauză posibilă:
– Punctul de start 3 este într-o zonă ecranată

Remediu:
– Se modifică poziţia punctului de start 3 (Ĕ 11.14)

Mesaj:
2074 – Semnal GPS
Lipsă recepţie la punctul de start 4

Cauză posibilă:
– Punctul de start 4 este într-o zonă ecranată

Remediu:
– Se modifică poziţia punctului de start 4 (Ĕ 11.14)

Mesaj:
2075 – Semnal GPS
Lipsă recepţie în zona dorită

Cauză posibilă:
– Zona dorită este ecranată

Remediu:
– Se redefineşte zona dorită (Ĕ 10.)

Mesaj:
2076 – Semnal GPS
Zona dorită nu a fost găsită

Cauză posibilă:
– Zona dorită nu s-a putut găsi la deplasarea pe margine

Remediu:
– Se redefineşte zona dorită. Se va avea în vedere ca zona dorită şi firul de delimitare să se intersecteze (Ĕ 10.)

Mesaj:
2077 – Zona dorită
Zona dorită în afara zonei de domiciliu

Cauză posibilă:
– Zona dorită se află în afara zonei de domiciliu memorată

Remediu:
– Se redefineşte zona dorită (Ĕ 10.)

Mesaj:
2090 – Modul radio
Contactaţi distrib. autorizat

Cauză posibilă:
– Comunicaţia cu modulul radio perturbată

Măsuri de remediere:
– Nu este necesară nicio acţiune; dacă este necesar, Firmware se actualizează automat
– Dacă problema persistă, se contactează distribuitorul autorizat STIHL

Mesaj:
2095 – Modul radio
Contactaţi distrib. autorizat

Cauză posibilă:
– Comunicaţie cu antena GPS perturbată

Măsuri de remediere:
– Nu este necesară nicio acţiune; dacă este necesar, Firmware se actualizează automat
– Dacă problema persistă, se contactează distribuitorul autorizat STIHL

Mesaj:
2100 – Protecţie GPS
Părăsire domeniu de acasă
Aparat blocat

Cauză posibilă:
– Robotul de tuns iarba a fost îndepărtat din zona de acasă

Remediu:
– Se readuce robotul de tuns iarba în zona de acasă şi se introduce codul PIN (Ĕ 5.10)

Mesaj:
2110 – Protecţie GPS
Loc nou de amplasare
Necesită reinstalarea

Cauză posibilă:
– Robotul de tuns iarba a fost pus în funcţiune pe o altă suprafaţă de tundere. Semnalul firului celui de al doilea post de andocare este deja memorat.

Remediu:
– Se efectuează reinstalarea (Ĕ 11.13)

Mesaj:
2400 – iMOW® a fost resetat cu succes la setările din fabrică

Cauză posibilă:
– Robotul de tuns iarba a fost resetat la setările din fabrică

Remediu:
– Se confirmă mesajul cu OK

Mesaj:
4000 – Eroare de tensiune
Tensiune acumulator peste sau sub limită

Cauză posibilă:
– Tensiune la acumulator peste sau sub limită

Remediu:
– Nu este necesară nicio acţiune; dacă este necesar, Firmware se actualizează automat
– Dacă problema persistă, se contactează distribuitorul autorizat STIHL

Mesaj:
4001 – Defect acumulator
Depăşire domeniul de temperatură

Cauză posibilă:
– Temperatura din acumulator, respectiv din interiorul aparatului este prea mică, respectiv prea mare

Remediu:
– Se aşteaptă să se încălzească, respectiv să se răcească robotul de tuns iarba – se va respecta domeniul admis de temperatură al acumulatorului (Ĕ 6.4)

Mesaj:
4002 – Răsturnare
a se vedea mesajul 1000

Mesaj:
4003 – Capotă ridicată
Se controlează capota
Apoi se apasă OK

Cauză posibilă:
– Capota a fost ridicată.

Remediu:
– Se controlează capota şi se confirmă mesajul cu OK.

Mesaj:
4004 – Roată înfrânată prea mult timp
Pentru deblocare apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Eroare în derularea programului
– Amplasare incorectă a firului
– Obstacole în calea firului de delimitare

Remediu:
– Se confirmă mesajul cu OK
– Se verifică amplasarea firului, cu ajutorul iMOW® Ruler, în special în zonele de la colţuri. (Ĕ 12.5)
– Se înlătură obstacolele

Mesaj:
4005 – Cuţit înfrânat prea mult timp
Pentru deblocare apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Eroare în derularea programului
– Întrerupere semnal (de ex. din cauza unei căderi de tensiune) în timpul regimului automat de tundere

Remediu:
– Se confirmă mesajul cu OK
– Se verifică alimentarea electrică a postului de andocare – LED-ul roşu trebuie să fie aprins permanent în timpul funcţionării, apoi se apasă tasta OK (Ĕ 13.1)

Mesaj:
4006 – Operaţie Încărcare întreruptă
Pentru deblocare apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Eroare în derularea programului
– Întrerupere alimentare electrică în timpul operaţiei de încărcare
– Se robotul a ieşit din postul de andocare

Remediu:
– Se confirmă mesajul cu OK
– Se verifică alimentarea electrică a postului de andocare. Dacă robotul de tuns iarba este andocat, LED-ul de lucru de pe postul de andocare trebuie să clipească lent. (Ĕ 13.1)
– Se verifică poziţia corectă a postului de andocare (Ĕ 9.1)

Mesaj:
4008 – Contact unitate de comandă defect
Pentru deblocare apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Consola de comandă introdusă incorect

Remediu:
– Se introduce consola de comandă
– Se confirmă mesajul cu OK

Mesaj:
4009 – Pentru deblocare
apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Capotă deplasată

Remediu:
– Se verifică poziţia capotei.
– Se verifică mobilitatea capotei şi eventual se curăţă suporţii capotei
– Se confirmă mesajul cu OK

Mesaj:
4016 – Abatere senzor tastă STOP
Pentru deblocare apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Eroare în derularea programului

Remediu:
– Se confirmă mesajul cu OK

Mesaj:
4027 – Tasta STOP acţionată
Pentru deblocare apăsaţi OK

Cauză posibilă:
– Tasta STOP a fost acţionată

Remediu:
– Se confirmă mesajul cu OK

25. Identificarea cauzelor defecţiunilor

Asistenţă şi ajutor pentru aplicaţie

Asistenţă şi ajutor se pot obţine de la un distribuitor autorizat STIHL.

Posibilităţile de contact şi alte informaţii se pot găsi la https://support.stihl.com/ sau https://www.stihl.com/.

@ apelaţi eventual la un distribuitor autorizat; STIHL recomandă distribuitorii autorizaţi STIHL.

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba lucrează la o oră eronată

Cauză posibilă:
– Ora şi data sunt setate greşit
– Timpii activi sunt setaţi greşit
– Aparatul a fost pus în funcţiune de persoane neautorizate

Remediu:
– Se setează ora şi data (Ĕ 11.10)
– Se setează timpii activi (Ĕ 11.7)
– Se setează treapta de siguranţă „Medie” sau „Mare” (Ĕ 11.15)

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba nu lucrează pe perioada unui timp activ

Cauză posibilă:
– Acumulatorul se încarcă
– Sistemul automat este oprit
– Timpul activ este dezactivat
– Ploaie detectată
– Dacă este activat planul de tundere tip „Dinamic”: S-a atins durata săptămânală de cosire; nu mai este necesară altă operaţie de tundere în această săptămână
– Un mesaj este activ
– Consola de comandă introdusă incorect
– Postul de andocare nu este conectat la reţeaua electrică
– Domeniul de temperatură admis este depăşit
– Întrerupere a alimentării electrice

Remediu:
– Se lasă acumulatorul să termine încărcarea (Ĕ 15.8)
– Se porneşte sistemul automat (Ĕ 11.7)
– Se deblochează timpul activ (Ĕ 11.7)
– Setarea senzorului de ploaie (Ĕ 11.11)
– Nu este necesară altă acţiune; fazele de tundere se repartizează automat în planul de tundere tip „Dinamic”pe durata unei săptămâni – dacă este necesar, se porneşte operaţia de tundere cu comanda „Start” (Ĕ 11.5)
– Se remediază defecţiunea afişată şi se confirmă mesajul cu OK (Ĕ 24.)
– Se introduce consola de comandă (Ĕ 15.2)
– Se verifică alimentarea electrică a postului de andocare (Ĕ 9.3)
– Se aşteaptă să se încălzească, respectiv să se răcească robotul de tuns iarba – domeniul normal de temperatură pentru funcţionarea robotului de tuns iarba: +5°C până la +40°C. Distribuitorul poate pune la dispoziţie informaţii detaliate. @
– Se verifică alimentarea electrică. Dacă, după o verificare periodică, robotul de tuns iarba recunoaşte din nou un semnal de fir, el îşi reia operaţia de tundere întreruptă.
Din acest motiv, pot trece mai multe minute până când regimul de tundere este reluat automat după întreruperea alimentării electrice. Distanţele dintre verificările individuale periodice devin cu atât mai mari cu cât întreruperea alimentării electrice durează mai mult.

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba nu funcţionează după apelarea meniului „Start”

Cauză posibilă:
– Încărcarea acumulatorului este insuficientă
– Ploaie detectată
– Consola de comandă introdusă incorect
– Un mesaj este activ
– La postul de andocare s-a activat chemarea acasă

Remediu:
– Se încarcă acumulatorul (Ĕ 15.8)
– Setarea senzorului de ploaie (Ĕ 11.11)
– Se introduce consola de comandă (Ĕ 15.2)
– Se remediază defecţiunea afişată şi se confirmă mesajul cu OK (Ĕ 24.)
– Se termină chemarea acasă, respectiv se execută din nou meniul „Start” după andocare

---

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba nu funcţionează şi pe ecran nu este afişat nimic

Cauză posibilă:
– Aparatul este în Standby
– Acumulator defect

Remediu:
– Se apasă orice tastă pentru activarea robotului – apare ecranul de stare (Ĕ 11.2)
– Se înlocuieşte acumulatorul (@)

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba este zgomotos şi vibrează

Cauză posibilă:
– Cuţitul este deteriorat
– Mecanismul de cosire este foarte murdar

Remediu:
– Se înlocuieşte cuţitul – se înlătură obstacolele de pe gazon (Ĕ 16.4), (@)
– Se curăţă mecanismul de cosire (Ĕ 16.2)

Defecţiune:
Rezultat defectuos al răspândirii, respectiv tunderii

Cauză posibilă:
– Înălţimea gazonului este prea mare în raport cu înălţimea de tundere
– Gazonul este foarte ud
– Cuţitul este tocit sau uzat
– Timpii activi sunt insuficienţi, durata de cosire este prea scurtă
– Mărimea suprafeţei de tundere este setată incorect
– Suprafaţa de cosit are un gazon foarte înalt
– Perioade lungi cu ploaie

Remediu:
– Se reglează înălţimea de tăiere (Ĕ 9.5)
– Se setează senzorul de ploaie (Ĕ 11.11)
  Se decalează timpii activi (Ĕ 11.7)
– Se înlocuieşte cuţitul (Ĕ 16.4), (@)
– Se prelungesc, respectiv se completează timpii activi (Ĕ 11.7)
  Se prelungeşte durata de cosire (Ĕ 11.7)
– Se creează un nou plan de tundere (Ĕ 11.7)
– Pentru un rezultat curat al tunderii, robotul de tuns iarba are nevoie, în funcţie de mărimea suprafeţei de cosit, de până la 2 săptămâni
– Se permite tunderea pe timp de ploaie (Ĕ 11.11)
  Se prelungesc timpii activi (Ĕ 11.7)

Defecţiune:
Textul afişajului este într-o limbă străină

Cauză posibilă:
– S-a modificat setarea limbii

Remediu:
– Se setează limba (Ĕ 11.10)

Defecţiune:
În suprafaţa de cosit apar locuri maro (pământ)

Cauză posibilă:
– Durata de cosire este prea lungă în raport cu suprafaţa de cosit
– Firul de delimitare a fost amplasat cu raze prea strânse
– Mărimea suprafeţei de tundere este setată incorect

Remediu:
– Se reduce durata de cosire (Ĕ 11.7)
– Se corectează traseul firului de delimitare (Ĕ 12.)
– Se creează un nou plan de tundere (Ĕ 11.7)

Defecţiune:
Operaţiile de tundere sunt semnificativ mai scurte ca în mod uzual

Cauză posibilă:
– Iarba este foarte înaltă sau foarte udă
– Aparatul (mecanismul de cosire, roţile de acţionare) este foarte murdar
– Acumulatorul este la sfârşitul duratei sale de viaţă

Remediu:
– Se reglează înălţimea de tăiere (Ĕ 9.5)
  Se setează senzorul de ploaie (Ĕ 11.11)
  Se decalează timpii activi (Ĕ 11.7)
– Se curăţă aparatul (Ĕ 16.2)

– Se înlocuieşte acumulatorul – se va avea în vedere o recomandare corespunzătoare de pe afişaj (@), (Ĕ 24.)

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba este andocat dar acumulatorul nu se încarcă

Cauză posibilă:
– Încărcarea acumulatorului nu este necesară
– Postul de andocare nu este conectat la reţeaua electrică
– Andocare defectuoasă
– Contactele de încărcare sunt corodate

Remediu:
– Nu este necesară nicio acţiune – încărcarea acumulatorului se face automat după ce tensiunea scade sub o anumită valoare.
– Se verifică alimentarea electrică a postului de andocare (Ĕ 9.8)
– Se plasează robotul în suprafaţa de cosit şi se trimite la postul de andocare (Ĕ 11.6); cu această ocazie se verifică andocarea corectă – dacă este necesar, se corectează poziţia postului de andocare (Ĕ 9.1)
– Se înlocuiesc contactele de încărcare (@)

Defecţiune:
Andocarea nu funcţionează

Cauză posibilă:
– Denivelări în zona de intrare a postului de andocare
– Roţi de acţionare, respectiv placă de bază, murdare
– Firul de delimitare este amplasat greşit în zona postului de andocare
– Capetele firului de delimitare nu sunt scurtate

Remediu:
– Se înlătură denivelările din zona de intrare (Ĕ 9.1)
– Se curăţă roţile de antrenare şi placa de bază a postului de andocare (Ĕ 16.2)
– Se amplasează din nou firul de delimitare – se va avea în vedere traseul corect din zona postului de andocare (Ĕ 9.9)
– Se scurtează firul de delimitare conform descrierii şi se amplasează fără rezerve de fir – capetele ieşite în afară nu se înfăşoară (Ĕ 9.10)

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba trece prin faţa postului de andocare sau se andochează oblic

Cauză posibilă:
– Semnalul de fir este perturbat de influenţe din mediul înconjurător
– Firul de delimitare este amplasat greşit în zona postului de andocare

Remediu:
– Se cuplează din nou robotul de tuns iarba cu postul de andocare – se va avea în vedere ca, la cuplare, robotul să stea drept în postul de andocare (Ĕ 11.15)
– Se amplasează din nou firul de delimitare – se va avea în vedere traseul corect din zona postului de andocare (Ĕ 9.9)
Se controlează conectarea corectă a capetelor firului de delimitare la postul de andocare (Ĕ 9.10)

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba a trecut peste firul de delimitare

Cauză posibilă:
– Firul de delimitare este amplasat greşit, distanţele nu corespund
– Suprafaţa de cosit are o pantă prea mare
– Câmpuri electromagnetice perturbatoare influenţează robotul

Remediu:
– Se verifică amplasarea firului de delimitare (Ĕ 11.13); se controlează distanţele cu iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)
– Se verifică amplasarea firului de delimitare, se blochează zonele cu pantă prea mare (Ĕ 11.13)
– Se contactează distribuitorul autorizat STIHL (@)

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba se blochează frecvent

Cauză posibilă:
– Înălţimea de tăiere este prea mică
– Roţile de acţionare sunt murdare
– Adâncituri, obstacole în suprafaţa de cosit

Remediu:
– Se măreşte înălţimea de tăiere (Ĕ 9.5)
– Se curăţă roţile de acţionare (Ĕ 16.2)
– Se umplu găurile din suprafaţa de cosit, se instalează zone de blocare în jurul obstacolelor, cum ar fi rădăcini aparente, se înlătură obstacolele (Ĕ 12.)

Defecţiune:
Senzorul de ciocnire nu se activează când robotul de tuns iarba loveşte un obstacol

Cauză posibilă:
– Obstacol de înălţime redusă (înălţime mai mică de 10 cm)
– Obstacolul nu este fixat rigid pe teren – de exemplu fructe căzute sau o minge de tenis

Remediu:
– Se înlătură obstacolul sau se exclude printr-o suprafaţă interzisă (Ĕ 12.9)
– Se înlătură obstacolul

Defecţiune:
Urme de circulaţie la marginea suprafeţei de cosit

Cauză posibilă:
– Tundere prea frecventă a marginii
– Durata de cosire prea lungă
– Puncte de pornire în uz
– Acumulatorul se încarcă foarte des spre sfârşitul duratei sale de viaţă
– Deplasarea decalată acasă (bandă margine) neactivată

Remediu:
– Se opreşte tunderea marginii sau se reduce la o dată pe săptămână (Ĕ 11.13)
– Se reduce durata de cosire
– În suprafeţele de cosire adecvate, toate operaţiile de tundere se pornesc de la postul de andocare (Ĕ 11.14)
– Se înlocuieşte acumulatorul – se va avea în vedere o recomandare corespunzătoare de pe afişaj (@), (Ĕ 24.)
– Se activează deplasare decalată acasă (bandă margine) (Ĕ 11.13)

Defecţiune:
Iarbă netunsă la marginea suprafeţei de cosit

Cauză posibilă:
– Tunderea marginii dezactivată
– Firul de delimitare amplasat imprecis
– Iarba este în afara razei de acţiune a cuţitului

Remediu:
– Se tunde marginea o dată, respectiv de două ori pe săptămână (Ĕ 11.13)
– Se verifică amplasarea firului de delimitare (Ĕ 11.13); se controlează distanţele cu iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)
– Zonele netunse se prelucrează regulat cu un trimer adecvat de gazon

---

Defecţiune:
Lipsă semnal fir

Cauză posibilă:
– Postul de andocare este oprit – nu este aprins niciun LED
– Postul de andocare nu este conectat la reţeaua electrică – nu este aprins niciun LED
– Firul de delimitare nu este conectat la postul de andocare – LED-ul roşu clipeşte (Ĕ 13.1)
– Firul de delimitare este întrerupt – LED-ul roşu clipeşte (Ĕ 13.1)
– Robotul de tuns iarba şi postul de andocare nu sunt cuplate
– Defecţiune a sistemului electronic – LED-ul clipeşte în mod SOS (Ĕ 13.1)

Remediu:
– Se porneşte postul de andocare (Ĕ 13.1)
– Se verifică alimentarea electrică a postului de andocare (Ĕ 9.8)
– Se conectează firul de delimitare la postul de andocare (Ĕ 9.10)
– Se caută ruperea de fir (Ĕ 16.7), apoi se repară firul de delimitare cu conectoare de fir (Ĕ 12.16)
– Se cuplează robotul de tuns iarba cu postul de andocare (Ĕ 11.15)
– Se contactează distribuitorul autorizat (@)

Defecţiune:
LED-ul de la postul de andocare clipeşte în sistem SOS

Cauză posibilă:
– Lungimea firului de delimitare sub lungimea minimă impusă
– Defecţiune a sistemului electronic

Remediu:
– Se instalează un accesoriu (**AKM 100**) (@)
– Se contactează distribuitorul autorizat (@)

Defecţiune:
Robotul nu recepţionează niciun semnal GPS

Cauză posibilă:
– Legătura la sateliţi tocmai e în curs de realizare
– 3 sau mai puţini sateliţi în raza de acţiune
– Aparatul este într-o zonă ecranată

Remediu:
– Nu este necesară altă acţiune, realizarea legăturii poate dura câteva minute
– Se ocolesc respectiv se înlătură obstacolele care ecranează (de ex. pomii, copertinele).

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba nu poate realiza nicio legătură de telefonie mobilă

Cauză posibilă:
– Zona de tundere se găseşte într-o zonă de tăcere radio
– Modulul radio nu este activat

Măsuri de remediere:
– Se apelează la distribuitorul autorizat STIHL pentru activarea modulului radio (@)

Defecţiune:
Robotul de tuns iarba nu poate fi accesat prin intermediul aplicaţiei

Cauză posibilă:
– Modulul radio este inactiv
– Robotul de tuns iarba este în Standby
– Lipsă conexiune la internet
– Robotul de tuns iarba nu este alocat adresei de e-mail corecte

Remediu:
– Modulul radio se dezactivează în timpul cuplării, apoi se reactivează şi robotul de tuns iarba poate fi din nou accesat
– Se activează robotul de tuns iarba printr-o apăsare de tastă, se setează modul de energie „Standard” (Ĕ 11.10)
– Se conectează la internet aparatul pe care este instalată aplicaţia
– Se corectează adresa de e-mail (Ĕ 10.)

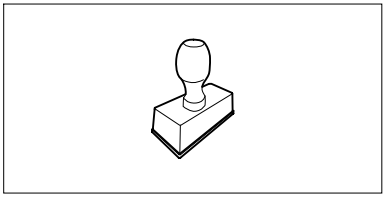
26. Planul de întreţinere

26.1 Confirmare de predare

Model: _____

Număr de serie:

Data: ___ ___ _____



Următoarea operație de întreținere

Data: ___ ___ _____

26.2 Confirmare de service

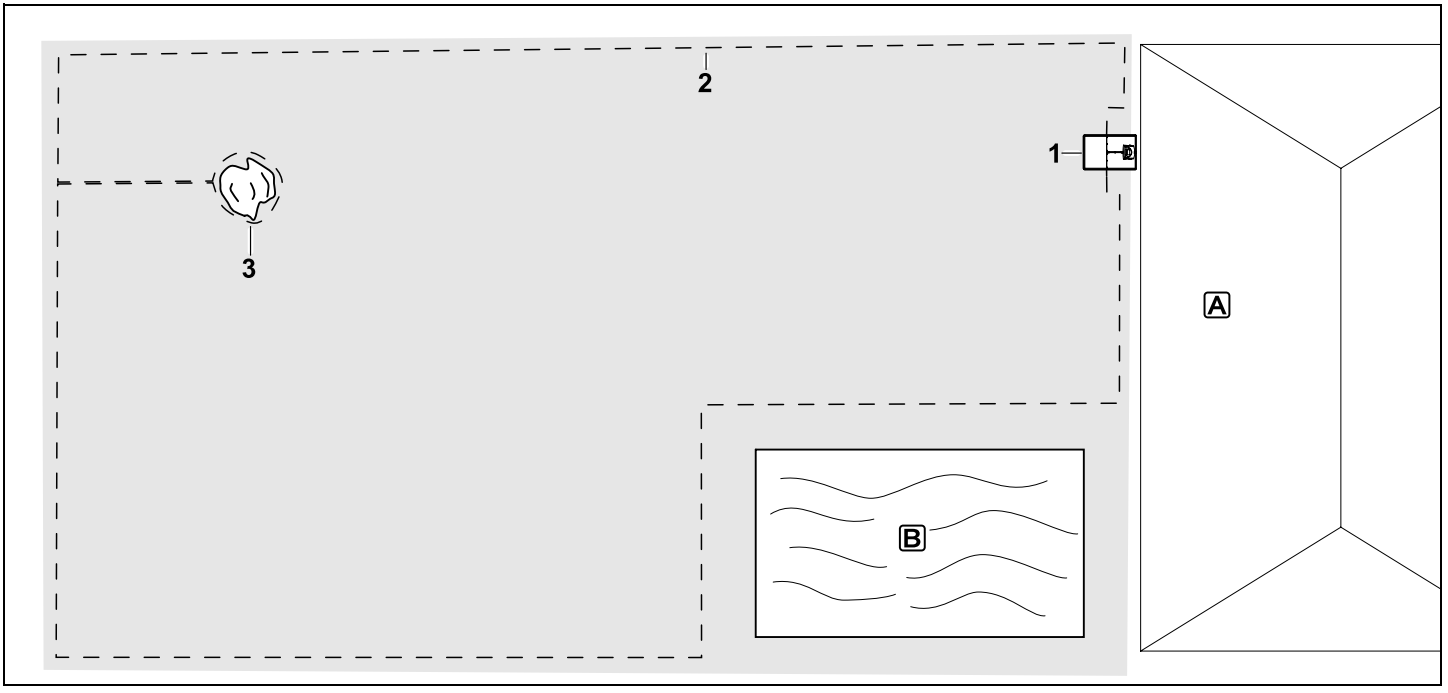
2

Cu ocazia lucrărilor de întreţinere, prezentaţi aceste instrucţiuni de utilizare distribuitorului dvs. autorizat STIHL.
Acesta confirmă în rubricile formularului efectuarea lucrărilor de service.

Operaţie de service efectuată la data de

Data următoarei operaţii de service

27. Exemple de instalare



Suprafaţă de cosit dreptunghiulară, cu pom izolat şi piscină

Post de andocare:
Poziţia (1) în imediata apropiere a casei A

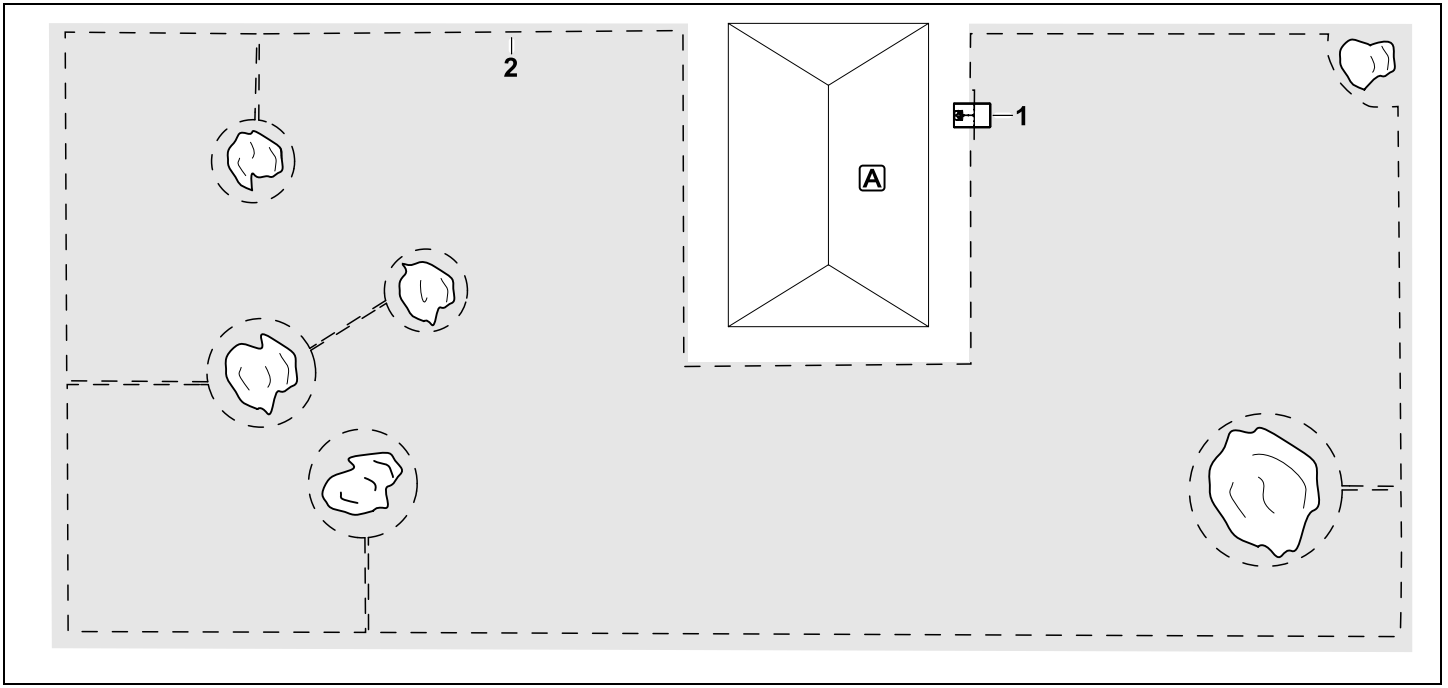
Suprafaţă interzisă:
Instalare în jurul pomului izolat (3), plecând de la un traseu de legătură instalat în unghi drept faţă de margine.

Piscină:
Din motive de siguranţă (distanţa prescrisă a firului) firul de delimitare (2) se amplasează în jurul piscinei B .

Distanţe fir: (Ĕ 12.5)
Distanţă faţă de margine: **33 cm**
Distanţa până la suprafaţa adiacentă, circulabilă (de ex. trotuar) cu o diferenţa de nivel din teren mai mică de +/- 1 cm: **0 cm**
În jurul copacului: **33 cm**
Distanţă faţă de suprafaţa de apă: **100 cm**

Programare:
După stabilirea mărimii suprafeţei de cosit, nu sunt necesare alte adaptări.

Particularităţi:
Zonele netunse din jurul piscinei se cosesc regulat în mod manual, respectiv cu un trimer adecvat de gazon.



Suprafaţă de cosit în formă de U cu mai mulţi pomi izolaţi

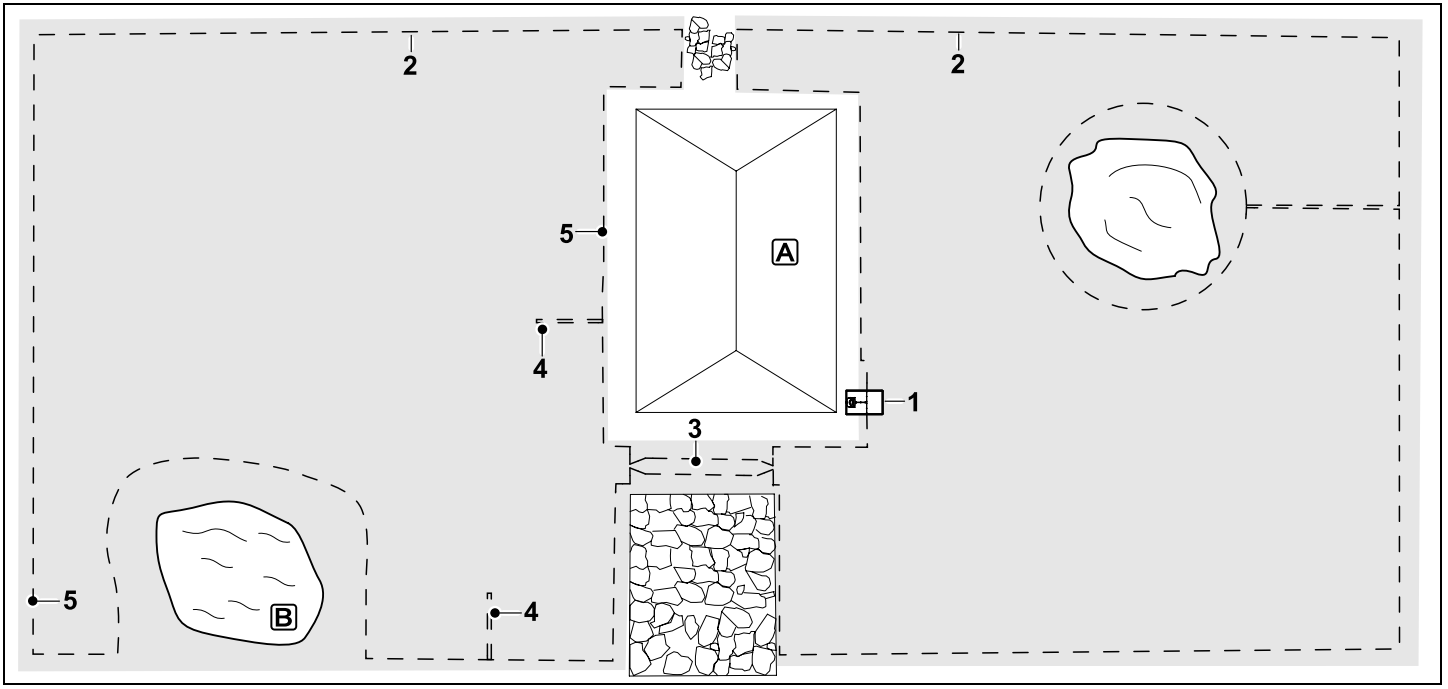
Post de andocare:
Poziţia (1) în imediata apropiere a casei A

Suprafeţe interzise:
Instalare în jurul pomilor izolaţi, plecând de la traseele de legătură instalate în unghi drept faţa de marginea (2), 2 suprafeţe interzise sunt legate printr-un traseu de legătură.

Distanţe fir: (Ĕ 12.5)
Distanţa până la margine: **33 cm**
Distanţa până la suprafaţa adiacentă, circulabilă (de ex. trotuar) cu o diferenţa de nivel din teren mai mică de +/- 1 cm: **0 cm**
Distanţă în jurul pomilor: **33 cm**

Programare:
După stabilirea mărimii suprafeţei de cosit, nu sunt necesare alte adaptări.

Particularităţi:
Pomul din colţul suprafeţei de cosit – zona din spatele pomului delimitat se prelucrează regulat cu un trimer de gazon adecvat sau se lasă ca pajişte cu iarbă înaltă.



Suprafaţa de cosit împărţită în două părţi printr-un lac şi un pom izolat

Post de andocare:
Poziţia (1) în imediata apropiere a casei A

Suprafaţă interzisă:
Instalare în jurul pomului izolat, plecând de la un traseu de legătură instalat în unghi drept faţă de margine.

Teich:
Din motive de siguranţă (distanţa prescrisă a firului) firul de delimitare (2) se amplasează în jurul lacului B .

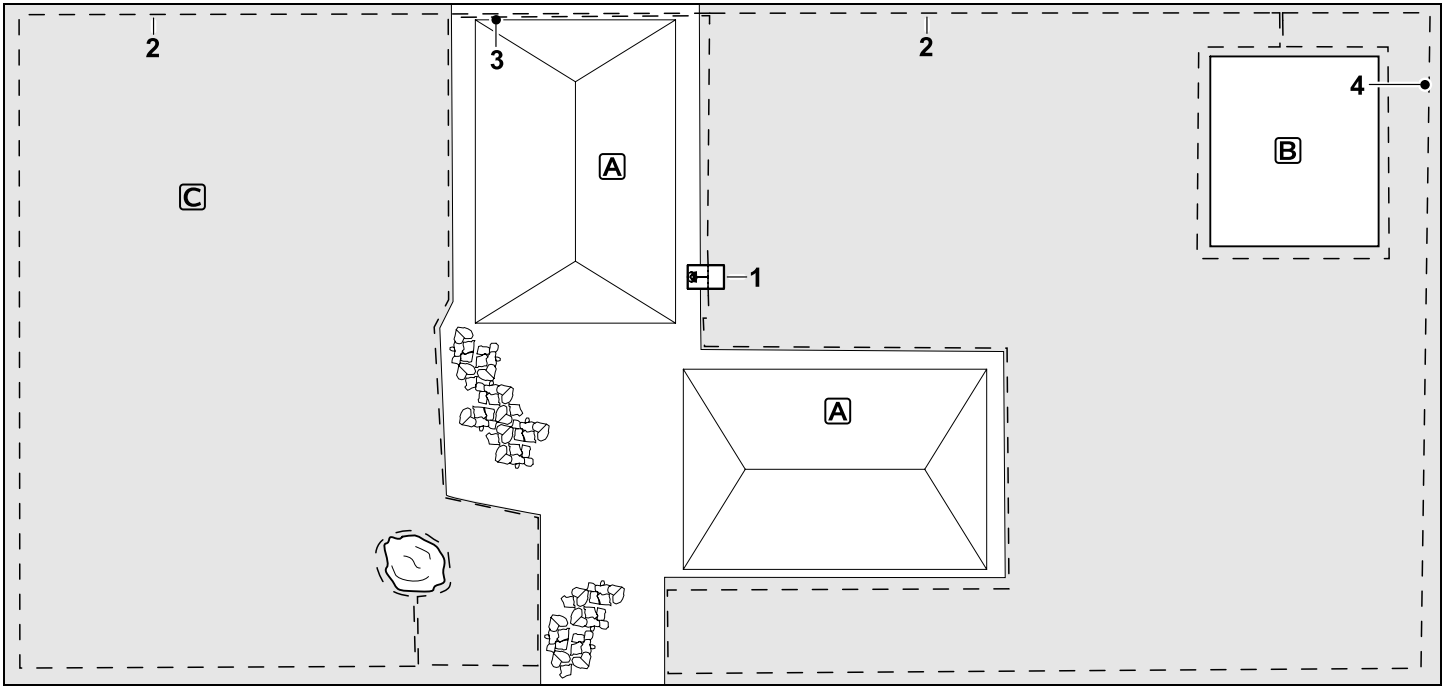
Distanţe fir: (Ĕ 12.5)
Distanţă faţă de margine: **33 cm**
Distanţa până la suprafaţa adiacentă, circulabilă (de ex. trotuar) cu o diferenţa de nivel din teren mai mică de +/- 1 cm: **0 cm**
În jurul copacului: **33 cm**
Distanţă faţă de suprafaţa de apă: **100 cm**

Drum:
Instalarea unui drum (3). Distanţă fir: **27 cm** (Ĕ 12.11)

Bucle de detecţie:
Instalarea a două bucle de detecţie (4) pentru utilizarea funcţiei de deplasare decalată acasă.(Ĕ 11.13)
Distanţa minimă de la intrarea pe drum: **2 m**
Se va respecta distanţa minimă faţă de colţuri. (Ĕ 12.12)

Programare:
Se stabileşte mărimea totală a suprafeţei de cosit, se programează 2 puncte de pornire (5) (în apropierea postului de andocare şi în zona cu multe colţuri de la lac) (Ĕ 11.14)

Particularităţi:
Zonele netunse, de ex. în jurul lacului, se tund în mod regulat manual, respectiv se prelucrează cu un trimer de gazon adecvat.



Suprafaţă de tundere împărţită în două – robotul de tuns iarba nu se poate deplasa independent de la o suprafaţă de tundere la alta.

Post de andocare:
Locul de amplasare (1) în imediata vecinătate a caselor A

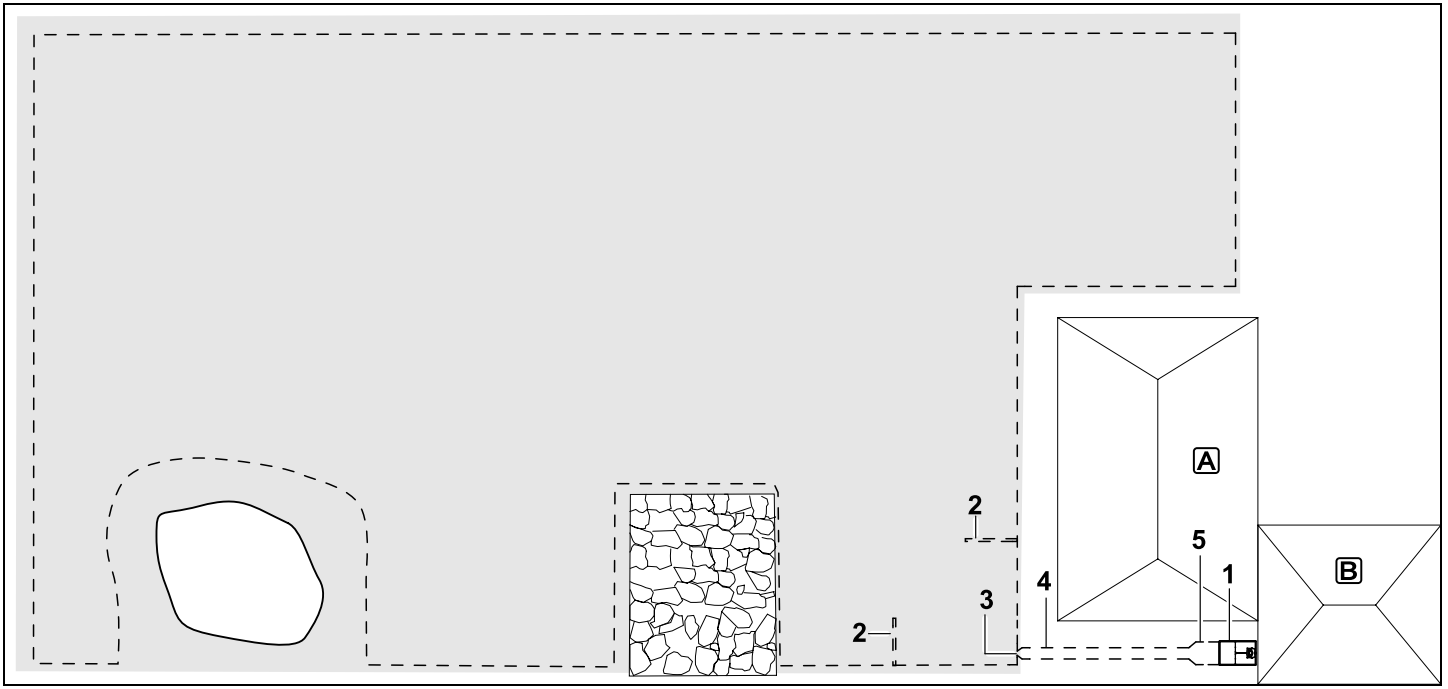
Suprafeţe interzise:
Instalare în jurul pomului izolat şi în jurul grădinii de legume B , plecând de la un traseu de legătură instalat în unghi drept faţă margine.

Distanţe fir: (Ĕ 12.5)
Distanţa până la suprafaţa adiacentă, circulabilă (de ex. trotuar) cu o diferenţa de nivel din teren mai mică de +/- 1 cm: **0 cm**
Distanţă faţă de obstacole înalte: **33 cm**
Distanţă faţă de pom: **33 cm**
Distanţa minimă a firului în locurile înguste în spatele grădinii de legume: **54 cm**

Suprafaţă auxiliară:
Instalarea unei suprafeţe auxiliare C , traseul de legătură (3) se dispune pe terasa casei într-un canal de cablu.

Programare:
Se stabileşte mărimea suprafeţei de tundere (fără suprafaţa auxiliară), se programează 1 punct de pornire (4) în locul îngust pentru folosirea funcţiei de deplasare decalată acasă (Ĕ 11.13) – frecvenţa pornirilor 2 din 10 ieşiri(Ĕ 11.14)

Particularităţi:
Se aduce robotul de tuns iarba în suprafaţa auxiliară de mai multe ori pe săptămână şi se activează meniul „Start”.
(Ĕ 11.5)
Se urmăreşte capacitatea de lucru.
(Ĕ 14.4)
Dacă este necesar se instalează două suprafeţe de tundere cu 2 posturi de andocare.



Suprafaţă de tuns cu post extern de andocare (1):

Postul de andocare:
Poziţia (1) în imediata apropiere a garajului B şi în spatele casei A .

Distanţe fir: (Ĕ 12.5)
Distanţă faţă de margine: **33 cm**
Distanţa până la suprafaţa adiacentă, circulabilă (de ex. terasă) cu o diferenţa de nivel din teren mai mică de +/- 1 cm: **0 cm**
Distanţă faţă de suprafaţa de apă: **100 cm**

Bucle de detecţie:
Instalarea a două bucle de detecţie (2) pentru utilizarea funcţiei de deplasare decalată acasă. (Ĕ 11.13)
Distanţă minimă de la intrarea drumului:

2 m
Se va respecta distanţa minimă faţă de colţuri. (Ĕ 12.12)

Programare:
Stabilirea mărimii suprafeţei de cosit şi stabilirea a cel puţin unui punct de pornire în afara drumului spre postul de andocare.(Ĕ 11.14)

Particularităţi:
Instalarea unui drum (4) cu intrare în formă de pâlnie (3). (Ĕ 12.11)
Distanţă fir: 27 cm

Drumul (4) duce la postul extern de andocare (1). La un metru în faţa postului de andocare se măreşte distanţa firului din drum la lăţimea plăcii de bază (5). (Ĕ 9.9)
Se respectă necesarul de spaţiu în drum şi lângă postul de andocare.

Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε την STIHL για την αγορά σας. Στόχος μας είναι να σχεδιάζουμε και να κατασκευάζουμε προϊόντα κορυφαίας ποιότητας που ανταποκρίνονται στις ανάγκες των πελατών μας. Έτσι δημιουργούμε προϊόντα με υψηλή αξιοπιστία, ακόμα και κάτω από ακραίες συνθήκες χρήσης.

Παράλληλα, η STIHL παρέχει επίσης σέρβις κορυφαίας ποιότητας. Οι πιστοποιημένοι αντιπρόσωποί μας μπορούν να σας προσφέρουν έγκυρες συμβουλές, εκπαίδευση και πλήρη τεχνική υποστήριξη.

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας και σας ευχόμαστε πολλά χρόνια ευχάριστης εργασίας με το προϊόν STIHL σας.



Δρ. Nikolas Stihl

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΥΤΟ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ.

1. Περιεχόμενα

Σχετικά με αυτές τις οδηγίες χρήσης 284
Γενικά 284
Διαφορετικές εκδόσεις χωρών 285
Υποδείξεις σχετικά με την ανάγνωση των οδηγιών χρήσης 285
Περιγραφή εργαλείου 287
Χλοοκοπτικό μηχάνημα 287
Βάση φόρτισης 288
Κονσόλα ελέγχου 289
Πώς λειτουργεί το χλοοκοπτικό ρομπότ 290
Αρχή λειτουργίας 290
Χειροκίνητη κοπή 291
Συστήματα ασφαλείας 291
Πλήκτρο STOP 291
Κλείδωμα μηχανήματος 291
Προστατευτικά καλύμματα 292
Χειρισμός με τα δύο χέρια 292
Αισθητήρας σύγκρουσης 292
Προστασία από ανασήκωμα 292
Αισθητήρας κλίσης 292
Φωτισμός οθόνης 292
Ερώτηση PIN 292
Προστασία GPS 293
Για τη δική σας ασφάλεια 293
Γενικά 293
Ενδυμασία και εξοπλισμός 294
Προσοχή – Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα 295
Μπαταρία 295
Μεταφορά του εργαλείο 296
Πριν από την έναρξη λειτουργίας 296
Προγραμματισμός 297
Κατά τη διάρκεια λειτουργίας 297
Συντήρηση και επισκευές 299
Αποθήκευση σε μεγαλύτερα διαστήματα παύσης της λειτουργίας 300
Απόρριψη 300
Περιγραφή συμβόλων 300
Περιεχόμενα συσκευασίας 301
Πρώτη εγκατάσταση 301
Υποδείξεις για τη βάση φόρτισης 305
Συνδέσεις της βάσης φόρτισης 307
Σύνδεση ηλεκτρικού καλωδίου στη βάση φόρτισης 308
Υλικά εγκατάστασης 309
Ρύθμιση ύψους κοπής 309
Υποδείξεις για την πρώτη εγκατάσταση 309
Ρύθμιση γλώσσας, ημερομηνίας και ώρας 310
Εγκατάσταση βάσης φόρτισης 311
Τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης 312
Σύνδεση σύρματος οριοθέτησης 315
Σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης 319
Έλεγχος εγκατάστασης 320
Προγραμματισμός χλοοκοπτικού μηχανήματος 321
Ολοκλήρωση πρώτης εγκατάστασης 322
Πρώτη διαδικασία κοπής μετά την πρώτη εγκατάσταση 323
Εφαρμογή iMOW® 323
Μενού 324
Υποδείξεις χειρισμού 324
Ένδειξη κατάστασης 325
Περιοχή πληροφοριών 326

Κεντρικό μενού 327
Έναρξη 327
Επιστροφή 327
Πρόγραμμα κοπής 328
Περισσότερα 329
Ρυθμίσεις 329
iMOW® – Ρυθμίσεις εργαλείου 330
Ρύθμιση αισθητήρα βροχής 330
Ρύθμιση ένδειξης κατάστασης 330
Εγκατάσταση 331
Ρύθμιση σημείων εκκίνησης 332
Ασφάλεια 333
Σέρβις 334
Πληροφορίες 335
Σύρμα οριοθέτησης 336
Σχεδιασμός θέσης σύρματος οριοθέτησης 336
Ετοιμάστε ένα σκίτσο της επιφάνειας κοπής 337
Τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης 338
Σύνδεση σύρματος οριοθέτησης 338
Αποστάσεις σύρματος – Χρήση του iMOW® Ruler 338
Οξείες γωνίες 340
Στενά σημεία 340
Εγκατάσταση διαδρομών σύνδεσης 340
Αποκλεισμένες επιφάνειες 341
Γειτονικές επιφάνειες 342
Διάδρομοι 342
Βρόχοι κατεύθυνσης για τη μετατοπισμένη επιστροφή. 344
Κοπή του χόρτου στις άκρες με μεγάλη ακρίβεια 345
Επικλινές έδαφος κατά μήκος του σύρματος οριοθέτησης 345
Εγκατάσταση εφεδρικού σύρματος 346
Χρήση συνδετήρων σύρματος 346
Μικρές αποστάσεις περιθωρίου 346
Βάση φόρτισης 347
Χειριστήρια της βάσης φόρτισης 347
Υποδείξεις σχετικά με την κοπή του χόρτου 348
Γενικά 348
Άλεσμα 348
Χρόνοι ενεργοποίησης 348
Διάρκεια κοπής 348
Ζώνη χρήσης (RMI 632 C, RMI 632 PC) 349
Χειροκίνητη κοπή χόρτου 349
Θέση του εργαλείου σε λειτουργία 349
Προετοιμασία 349
Αφαίρεση και τοποθέτηση κονσόλας ελέγχου 349
Προσαρμογή προγραμματισμού 350
Κοπή χόρτου με το αυτόματο σύστημα 351
Κοπή χόρτου ανεξάρτητα από τους χρόνους ενεργοποίησης 351
Χειροκίνητη κοπή χόρτου 352
Σύνδεση χλοοκοπτικού μηχανήματος στη βάση φόρτισης 352
Φόρτιση μπαταρίας 353
Συντήρηση 353
Πρόγραμμα συντήρησης 353
Καθαρισμός εργαλείου 354
Έλεγχος ορίων φθοράς του μαχαιριού κοπής 355
Αφαίρεση και τοποθέτηση μαχαιριού κοπής 355
Τρόχισμα του μαχαιριού κοπής 356
Αφαίρεση και τοποθέτηση δίσκου σταυρού 356
Αναζήτηση θραύσης σύρματος 357
Φύλαξη και χειμερινή παύση εργασιών 358
Αποσυναρμολόγηση βάσης φόρτισης 359
Συνηθισμένα ανταλλακτικά 360
Πρόσθετος εξοπλισμός 360
Ελαχιστοποίηση φθορών και αποφυγή βλαβών 360
Προστασία περιβάλλοντος 361
Αφαίρεση μπαταρίας 361
Μεταφορά 363
Ανύψωση ή μεταφορά εργαλείου 363
Πρόσδεση εργαλείου 363
Πιστοποιητικό συμβατότητας ΕΕ 363
Ηλεκτρικό χλοοκοπτικό μηχάνημα με μπαταρία (RMI), με βάση φόρτισης (ADO) 363
Τεχνικά στοιχεία 364
Μηνύματα 365
Εντοπισμός βλαβών 373
Πρόγραμμα συντήρησης 378
Βεβαίωση παράδοσης 378
Βεβαίωση συντήρησης 378
Παραδείγματα εγκατάστασης 379

2. Σχετικά με αυτές τις οδηγίες χρήσης

2.1 Γενικά

Αυτές οι οδηγίες χρήσης αποτελούν **γνήσιες οδηγίες λειτουργίας** του κατασκευαστή, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με την Οδηγία της ΕΕ 2006/42/EC.

Η STIHL εργάζεται συνεχώς για τη βελτίωση και εξέλιξη της σειράς των προϊόντων της, συνεπώς διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών των προϊόντων όσον

αφορά τη μορφή, την τεχνική και τον εξοπλισμό τους.
Για το λόγο αυτό, οι αναφορές και οι εικόνες που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο δεν είναι δεσμευτικές.

Στις παρούσες οδηγίες χρήσης περιγράφονται και ενδεχόμενα μοντέλα τα οποία δεν είναι διαθέσιμα σε όλες τις χώρες.

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης καλύπτονται από τις διατάξεις περί προστασίας πνευματικών δικαιωμάτων. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος και ειδικότερα του δικαιώματος της αναπαραγωγής, της μετάφρασης και της επεξεργασίας με ηλεκτρονικά συστήματα.

2.2 Διαφορετικές εκδόσεις χωρών

Η STIHL παραδίδει τα εργαλεία με διαφορετικά φις και διακόπτες, ανάλογα με τη χώρα παράδοσης.

Στις εικόνες απεικονίζονται εργαλεία με ευρωπαϊκό φις, η ηλεκτρική σύνδεση των εργαλείων με φις άλλου τύπου πραγματοποιείται με παρόμοιο τρόπο.

2.3 Υποδείξεις σχετικά με την ανάγνωση των οδηγιών χρήσης

Οι εικόνες και τα κείμενα περιγράφουν συγκεκριμένα βήματα χειρισμού.

Όλα τα σύμβολα εικόνων που είναι τοποθετημένα στο εργαλείο επεξηγούνται στις παρούσες οδηγίες χρήσης.

Κατεύθυνση βλέμματος:

Κατεύθυνση βλέμματος όταν αναφέρεται «**δεξιά**» και «**αριστερά**» στις οδηγίες χρήσης:

Ο χρήστης βρίσκεται πίσω από το εργαλείο και κοιτά εμπρός, προς την κατεύθυνση κίνησης.

Παραπομπή κεφαλαίων:

Η παραπομπή στα αντίστοιχα κεφάλαια και υποκεφάλαια για περαιτέρω επεξηγήσεις γίνεται με ένα βέλος. Στο παράδειγμα που ακολουθεί παρουσιάζεται μία παραπομπή σε ένα κεφάλαιο: (Ĕ 3.)

Χαρακτηρισμός των αποσπασμάτων των κειμένων:

Οι υποδείξεις που περιγράφονται ενδέχεται να επισημαίνονται με τον τρόπο που παρουσιάζεται στα παρακάτω παραδείγματα.

Βήματα χειρισμού που απαιτούν την επέμβαση του χρήστη:

- Λύστε τη βίδα (1) με ένα κατσαβίδι, πιέστε το μοχλό (2) ...

Γενικές περιγραφές:

– Χρήση του προϊόντος σε αθλητικές δραστηριότητες ή διαγωνισμούς

Κείμενο με πρόσθετη σημασία:

Τα αποσπάσματα με πρόσθετη σημασία επισημαίνονται με τα εξής σύμβολα για να τονιστούν ιδιαίτερα σε αυτές τις οδηγίες χρήσης.

Κίνδυνος!
Κίνδυνος ατυχήματος και σοβαρών τραυματισμών ατόμων. Απαιτείται ή πρέπει να αποφευχθεί μία συγκεκριμένη συμπεριφορά.

Προειδοποίηση!
Κίνδυνος τραυματισμών ατόμων. Μία συγκεκριμένη συμπεριφορά αποτρέπει πιθανούς ή ενδεχόμενους τραυματισμούς.

Προσοχή!
Οι ελαφριοί τραυματισμοί ή αντίστοιχα οι υλικές ζημιές μπορούν να αποτραπούν με μία συγκεκριμένη συμπεριφορά.

Υπόδειξη
Πληροφορίες για την καλύτερη χρήση του εργαλείου και για την αποφυγή πιθανών λανθασμένων χειρισμών.

Κείμενα σε συσχετισμό με εικόνα:

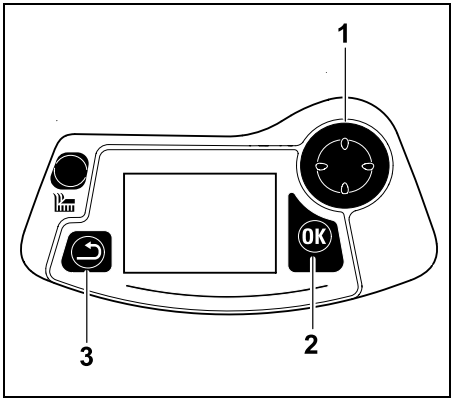
Θα βρείτε μερικές απεικονίσεις που είναι απαραίτητες για τη χρήση του εργαλείου στην αρχή αυτών των οδηγιών χρήσης.

Το σύμβολο κάμερας χρησιμεύει στο συσχετισμό των εικόνων στις σελίδες εικόνων με το αντίστοιχο τμήμα κειμένου των οδηγιών χρήσης.

Εικόνες με αποσπάσματα κειμένου:

Τα βήματα χειρισμού με άμεσο συσχετισμό στην εικόνα θα τα βρείτε αμέσως μετά την εικόνα με τους αντίστοιχους αριθμούς θέσεων.

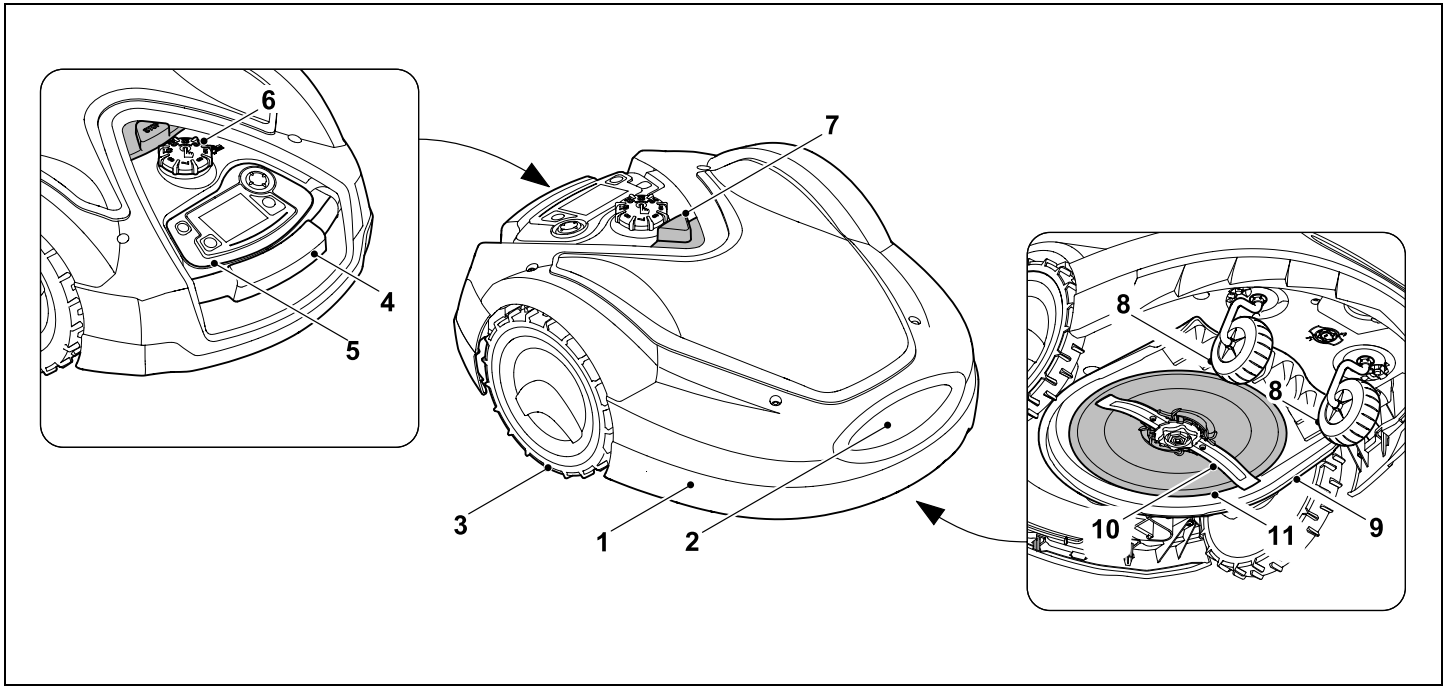
Για παράδειγμα:



Ο σταυρός ελέγχου (1) χρησιμοποιείται για την πλοήγηση στα μενού, με το πλήκτρο OK (2) επιβεβαιώνονται οι ρυθμίσεις και ανοίγουν τα μενού. Με το πλήκτρο Πίσω (3) τα μενού κλείνουν ξανά.

3. Περιγραφή εργαλείου

3.1 Χλοοκοπτικό μηχάνημα



1 Κινητό κάλυμμα (Ĕ 5.5), (Ĕ 5.6)

2 Επαφές φόρτισης:
Επαφές σύνδεσης στη βάση φόρτισης

3 Πίσω τροχός

4 Χειρολαβή μεταφοράς (Ĕ 21.1)

5 Αφαιρούμενη κονσόλα ελέγχου (Ĕ 3.3), (Ĕ 15.2)

6 Περιστρεφόμενη χειρολαβή ρύθμισης ύψους κοπής (Ĕ 9.5)

7 Πλήκτρο STOP (Ĕ 5.1)

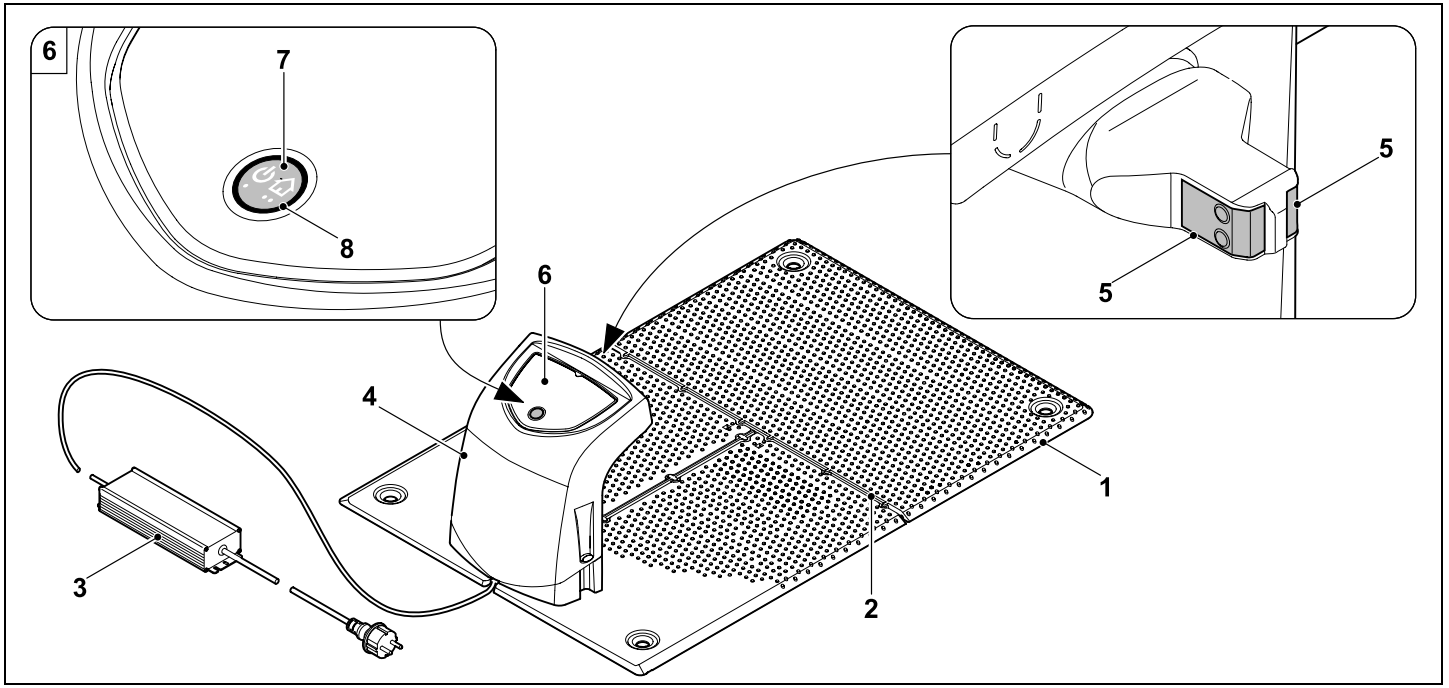
8 Μπροστινός τροχός

9 Σύστημα κοπής

10 Μαχαίρι κοπής τροχισμένο και στις δύο πλευρές (Ĕ 16.4)

11 Δίσκος σταυρού

3.2 Βάση φόρτισης



1 Πλάκα δαπέδου

2 Οδηγοί καλωδίων για την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης (Ĕ 9.10)

3 Τροφοδοτικό

4 Αφαιρούμενο κάλυμμα (Ĕ 9.2)

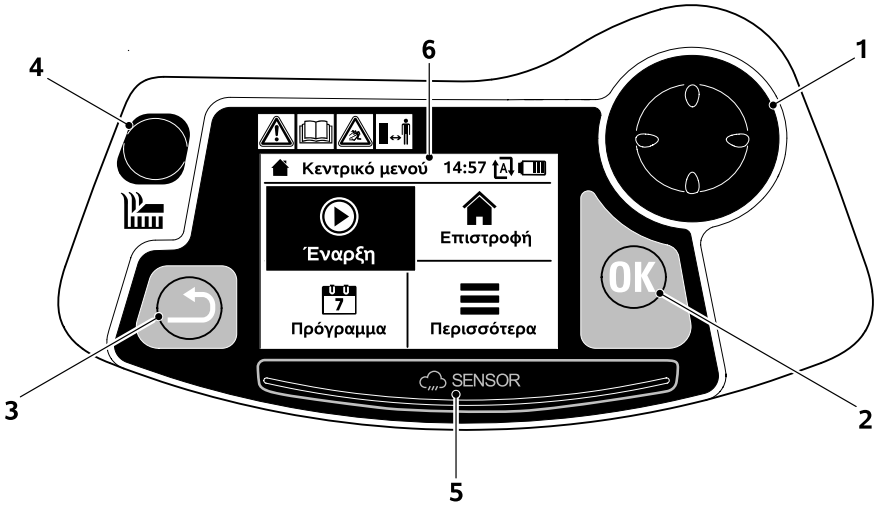
5 Επαφές φόρτισης:
Επαφές σύνδεσης στο μηχάνημα

6 Πίνακας χειριστηρίων
με πλήκτρο και λυχνία LED (Ĕ 13.1)

7 Πλήκτρο

8 Λυχνία LED

3.3 Κονσόλα ελέγχου



1 Σταυρός ελέγχου:
Καθοδήγηση χλοοκοπτικού μηχανήματος (Ĕ 15.6)
Πλοήγηση στα μενού (Ĕ 11.1)

2 Πλήκτρο OK:
Χειροκίνητη κοπή (Ĕ 15.6)
Πλοήγηση στα μενού (Ĕ 11.1)

3 Πλήκτρο επιστροφής:
Πλοήγηση στα μενού (Ĕ 11.1)

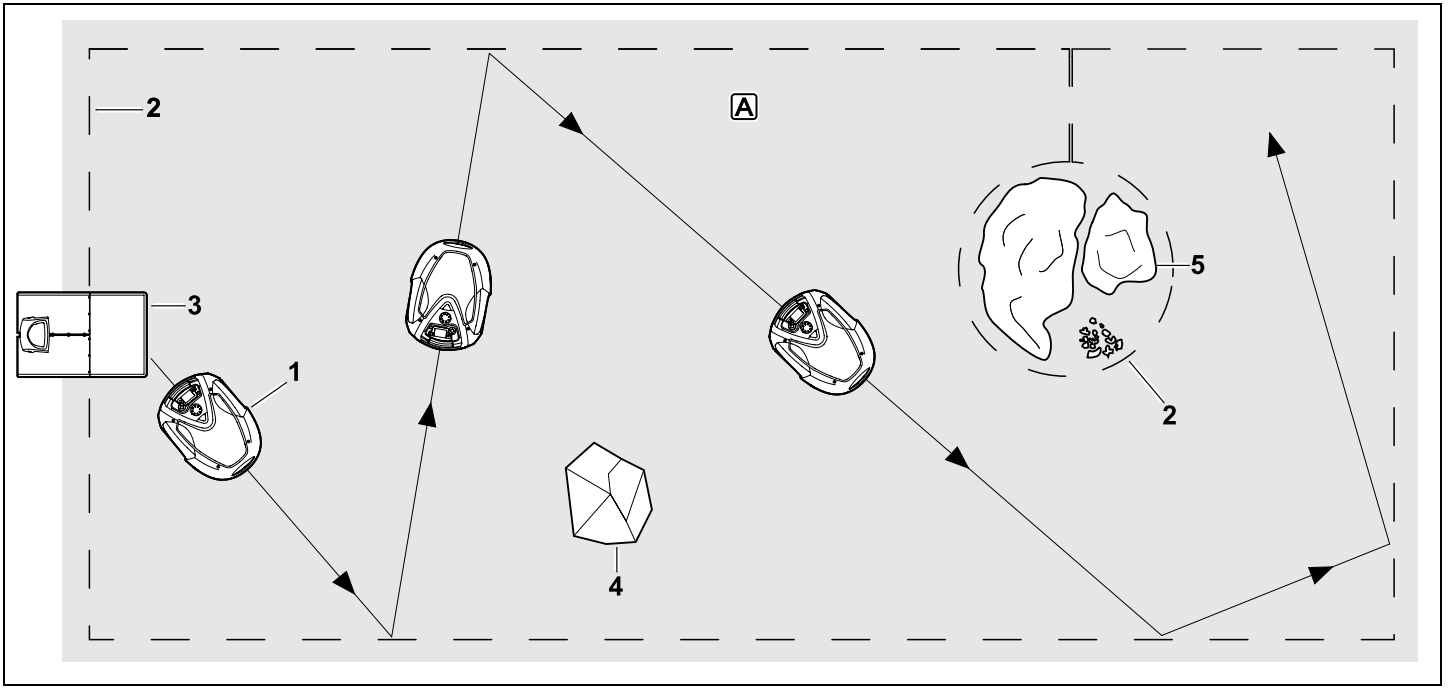
4 Πλήκτρο κοπής:
Χειροκίνητη κοπή (Ĕ 15.6)
Κοπή χόρτου ανεξάρτητα από χρόνους ενεργοποίησης (Ĕ 15.5)

5 Αισθητήρας βροχής (Ĕ 11.11)

6 Οθόνη γραφικών

4. Πώς λειτουργεί το χλοοκοπτικό ρομπότ

4.1 Αρχή λειτουργίας



Το χλοοκοπτικό μηχάνημα (1) προορίζεται για την αυτόματη επεξεργασία επιφανειών κοπής. Κόβει το χόρτο σε τυχαία επιλεγόμενες λωρίδες.

Για να έχει το χλοοκοπτικό μηχάνημα τη δυνατότητα να αναγνωρίζει την επιφάνεια κοπής A , πρέπει να τοποθετηθεί ένα σύρμα οριοθέτησης (2) γύρω από τη συγκεκριμένη επιφάνεια. Αυτό το σύρμα διαπερνάται από ένα σήμα σύρματος, το οποίο παράγεται από τη βάση φόρτισης (3).

Τα σταθερά εμπόδια (4) στην επιφάνεια κοπής αναγνωρίζονται με ασφάλεια από το χλοοκοπτικό μηχάνημα με τη βοήθεια ενός αισθητήρα σύγκρουσης. Οι επιφάνειες (5), από τις οποίες δεν πρέπει να περνά το χλοοκοπτικό μηχάνημα, και τα εμπόδια, στα οποία δεν πρέπει να πέσει, πρέπει να αποκλειστούν από την υπόλοιπη επιφάνεια κοπής με τη βοήθεια του σύρματος οριοθέτησης.

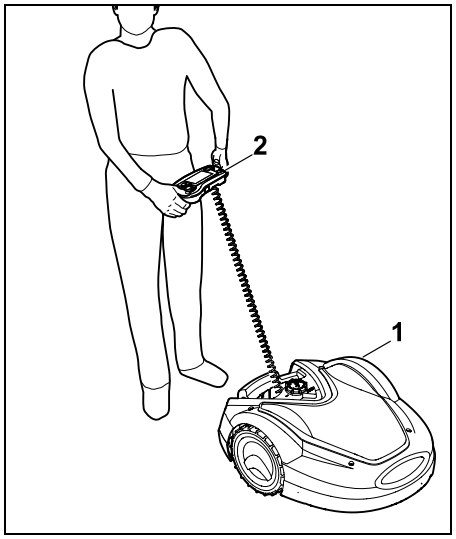
Όταν έχει ενεργοποιηθεί το αυτόματο σύστημα, το χλοοκοπτικό μηχάνημα φεύγει **κατά τους χρόνους ενεργοποίησης** (Ē 11.7) από τη βάση φόρτισης και κόβει το χόρτο. Το χλοοκοπτικό μηχάνημα μεταβαίνει αυτόματα στη βάση φόρτισης για τη φόρτιση της μπαταρίας. Εάν επιλεχθεί ο τύπος προγράμματος κοπής «Τυπική», το χλοοκοπτικό μηχάνημα κόβει και φορτίζεται καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου ενεργοποίησης. Εάν επιλεχθεί ο τύπος προγράμματος κοπής «Δυναμικά»,

προσαρμόζονται αυτόματα ο αριθμός και η διάρκεια των διαδικασιών κοπής και φόρτισης εντός των χρόνων ενεργοποίησης.

Όταν απενεργοποιηθεί το αυτόματο σύστημα και για διαδικασίες κοπής **ανεξάρτητες από τους χρόνους ενεργοποίησης**, μία διαδικασία κοπής μπορεί να ενεργοποιηθεί με το πλήκτρο κοπής ή το μενού «Έναρξη». (Ĕ 11.5)

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα της STIHL μπορεί να λειτουργήσει αξιόπιστα και χωρίς προβλήματα σε άμεση γειτνίαση με άλλα χλοοκοπτικά μηχανήματα. Το σήμα σύρματος συμμορφώνεται με το πρότυπο EGMF (Ένωση Ευρωπαίων κατασκευαστών εργαλείων κήπου) ως προς τις ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές.

4.2 Χειροκίνητη κοπή



Με το χλοοκοπτικό μηχάνημα (1) μπορείτε να κόβετε χόρτο και χειροκίνητα, όπως με ένα χειροκίνητο χλοοκοπτικό μηχάνημα. Αφαιρέστε την κονσόλα ελέγχου (2), επιλέξτε στο μενού «Περισσότερα» την επιλογή «Χειροκίνητη κοπή», ενεργοποιήστε τα μαχαίρι κοπής και το σύστημα μετάδοσης κίνησης και κινηθείτε πίσω από το χλοοκοπτικό μηχάνημα. (Ĕ 15.6)

Ο αισθητήρας σύγκρουσης και η οριοθέτηση είναι ανενεργά κατά τη διάρκεια της χειροκίνητης κοπής χόρτου.

5. Συστήματα ασφαλείας

Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με διάφορες διατάξεις ασφαλείας για τον ασφαλή χειρισμό και την προστασία από ακατάλληλη χρήση.

Κίνδυνος τραυματισμών!
Εάν διαπιστώσετε κάποια βλάβη σε μία από τις διατάξεις ασφαλείας, δεν επιτρέπεται να θέσετε σε λειτουργία το εργαλείο. Στην περίπτωση αυτή, απευθυνθείτε σε εμπορικό αντιπρόσωπο. Η STIHL προτείνει τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL.

5.1 Πλήκτρο STOP

Πατώντας το κόκκινο πλήκτρο STOP στην πάνω πλευρά του χλοοκοπτικού μηχανήματος, διακόπτεται άμεσα η λειτουργία του εργαλείου. Το μαχαίρι κοπής ακινητοποιείται μέσα σε μερικά δευτερόλεπτα και στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα «Το πλήκτρο STOP πατήθηκε». Όσο εμφανίζεται το μήνυμα, το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν μπορεί να τεθεί σε λειτουργία και βρίσκεται σε ασφαλή κατάσταση. (Ĕ 24.)

Όταν έχει **ενεργοποιηθεί το αυτόματο σύστημα** και μετά την επιβεβαίωση του μηνύματος με OK, εμφανίζεται ένα ερώτημα αν πρέπει να συνεχιστεί η αυτόματη λειτουργία.
Με επιλογή του **Ναι** το χλοοκοπτικό μηχάνημα συνεχίζει την επεξεργασία της επιφάνειας κοπής σύμφωνα με το πρόγραμμα κοπής.
Με επιλογή του **Όχι** το χλοοκοπτικό μηχάνημα παραμένει ακίνητο και το αυτόματο σύστημα απενεργοποιείται. (Ĕ 11.7)

Το παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου STOP ενεργοποιεί επίσης το Κλείδωμα μηχανήματος. (Ĕ 5.2)

5.2 Κλείδωμα μηχανήματος

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα πρέπει να κλειδώνεται πριν από όλες τις εργασίες συντήρησης και καθαρισμού, πριν από τη μεταφορά, καθώς και πριν από τον έλεγχο. Όταν το κλείδωμα μηχανήματος είναι ενεργοποιημένο, το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν μπορεί να τεθεί σε λειτουργία.

Ενεργοποίηση του κλειδώματος μηχανήματος:

– Πατήστε παρατεταμένα **το πλήκτρο STOP**,

– στο μενού **«Περισσότερα»**,

– στο μενού **«Ασφάλεια»**.

Ενεργοποίηση κλειδώματος μηχανήματος μέσω του μενού «Περισσότερα»:

- Στο μενού «Περισσότερα» επιλέξτε «Κλείδωμα iMOW®» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο OK. (Ĕ 11.8)

Ενεργοποίηση κλειδώματος μηχανήματος μέσω του μενού «Ασφάλεια»:

- Στο μενού «Περισσότερα» ανοίξτε τα υπομενού «Ρυθμίσεις» και «Ασφάλεια». (Ĕ 11.15)
- Επιλέξτε «Κλείδ. συσκ.» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο OK.

Ανάκληση κλειδώματος μηχανήματος:

- Αν χρειάζεται, ενεργοποιήστε το εργαλείο πιέζοντας ένα πλήκτρο.
- Ξεκλειδώστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα με τον συνδυασμό πλήκτρων που απεικονίζεται. Πιέστε το **Πλήκτρο Κοπή** και το **Πλήκτρο OK** με τη σειρά που εμφανίζονται στην οθόνη.

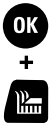


5.3 Προστατευτικά καλύμματα

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με προστατευτικά καλύμματα που αποτρέπουν την ακούσια επαφή με το μαχαίρι κοπής και το υλικό κοπής. Σε αυτά περιλαμβάνεται ειδικά το κάλυμμα.

5.4 Χειρισμός με τα δύο χέρια

Το μαχαίρι κοπής μπορεί να ενεργοποιηθεί κατά τη χειροκίνητη κοπή χόρτου μόνο όταν πατηθεί το πλήκτρο OK με τον δεξιό αντίχειρα και στη συνέχεια πατηθεί το πλήκτρο κοπής με τον αριστερό αντίχειρα. Εφόσον ενεργοποιηθεί, το πλήκτρο κοπής πρέπει να παραμείνει πατημένο για να συνεχιστεί η κοπή χόρτου.



5.5 Αισθητήρας σύγκρουσης

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με ένα κινητό κάλυμμα, το οποίο λειτουργεί ως αισθητήρας σύγκρουσης. Ακινητοποιείται άμεσα όταν κατά τη διάρκεια της αυτόματης λειτουργίας συναντά ένα εμπόδιο ελάχιστου ύψους (10 cm) που είναι σταθερά συνδεδεμένο με το έδαφος. Στη συνέχεια αλλάζει κατεύθυνση και συνεχίζει τη διαδικασία κοπής. Αν ο αισθητήρας σύγκρουσης ενεργοποιείται πολύ συχνά, το μαχαίρι κοπής σταματά.

Η σύγκρουση με ένα εμπόδιο γίνεται με αρκετή δύναμη. Τα ευαίσθητα εμπόδια ή τα μικρά αντικείμενα, όπως μικρές γλάστρες, μπορούν να ανατραπούν ή να υποστούν ζημιά.

Η STIHL συνιστά την απομάκρυνση των εμποδίων ή τον περιορισμό τους με αποκλεισμένες επιφάνειες. (Ĕ 12.9)

5.6 Προστασία από ανασήκωμα

Όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα ανασηκώνεται από το κάλυμμα ή τη λαβή, διακόπτεται άμεσα η διαδικασία κοπής. Το μαχαίρι ακινητοποιείται μέσα σε μερικά δευτερόλεπτα.

5.7 Αισθητήρας κλίσης

Αν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας παρατηρηθεί υπέρβαση της κλίσης πλαγιάς, το χλοοκοπτικό μηχάνημα αλλάζει άμεσα κατεύθυνση κίνησης. Σε περίπτωση ανατροπής, το σύστημα μετάδοσης κίνησης και ο κινητήρας κοπής απενεργοποιούνται.

5.8 Φωτισμός οθόνης

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ενεργοποιείται ο φωτισμός οθόνης. Λόγω του φωτισμού, το χλοοκοπτικό μηχάνημα διακρίνεται ακόμα και τη νύχτα.

5.9 Ερώτηση PIN

Όταν ερώτηση PIN είναι ενεργοποιημένη, κατά την ανύψωση του χλοοκοπτικού μηχανήματος ακούγεται ένας ήχος συναγερμού αν δεν εισαχθεί ο κωδικός PIN εντός ενός λεπτού. (Ĕ 11.15)

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα λειτουργεί αποκλειστικά με την παρεχόμενη βάση φόρτισης. Μια πρόσθετη βάση φόρτισης απαιτεί σύζευξη με το χλοοκοπτικό μηχάνημα. (Ĕ 11.15)

Η STIHL συνιστά την επιλογή μίας από τις **Βαθμίδες ασφαλείας** «Χαμηλή», «Μέτρια» ή «Υψηλή». Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται η αποφυγή της μη εξουσιοδοτημένης λειτουργίας του χλοοκοπτικού μηχανήματος με άλλη βάση φόρτισης και της αλλαγής των ρυθμίσεων ή του προγραμματισμού.

5.10 Προστασία GPS

Τα μοντέλα **RMI 632 C, RMI 632 PC** φέρουν δέκτη GPS. Όταν η προστασία GPS είναι ενεργοποιημένη, ο κάτοχος του εργαλείου ενημερώνεται όταν το εργαλείο τεθεί σε λειτουργία έξω από τη ζώνη χρήσης. Επιπλέον, στην οθόνη ζητείται ο κωδικός PIN. (Ĕ 14.5)

Πρόταση:
Ενεργοποιείτε πάντα την προστασία GPS. (Ĕ 11.15)

6. Για τη δική σας ασφάλεια

6.1 Γενικά

Κατά τις εργασίες με το εργαλείο θα πρέπει να τηρηθούν οπωσδήποτε οι παρόντες κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

Πριν από την πρώτη θέση σε λειτουργία θα πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά όλες τις οδηγίες χρήσης. Φυλάξτε τις οδηγίες χρήσης προσεκτικά για μελλοντική χρήση.

Αυτά τα προληπτικά μέτρα είναι απαραίτητα για τη δική σας ασφάλεια. Χρησιμοποιείτε το εργαλείο με σύνεση και υπευθυνότητα και έχετε πάντοτε υπ' όψιν σας ότι ο χρήστης του εργαλείου ευθύνεται για τυχόν ατυχήματα ή πρόκληση ζημιών σε ξένη ιδιοκτησία.

Ο όρος «Χρήση» περιλαμβάνει όλες τις εργασίες στο χλοοκοπτικό μηχάνημα, στη βάση φόρτισης και στο σύρμα οριοθέτησης.

Ως «Χρήστης» ορίζεται:

– Ένα πρόσωπο που προγραμματίζει ή τροποποιεί τον υφιστάμενο προγραμματισμό του χλοοκοπτικού μηχανήματος.

– Ένα πρόσωπο που εκτελεί εργασίες στο χλοοκοπτικό μηχάνημα.

– Ένα πρόσωπο που θέτει σε λειτουργία ή ενεργοποιεί το εργαλείο.

– Ένα πρόσωπο που εγκαθιστά ή απεγκαθιστά το σύρμα οριοθέτησης ή τη βάση φόρτισης.

Η χρήση της **εφαρμογής iMOW®** εμπίπτει επίσης στην έννοια του όρου «Χρήση» στα πλαίσια αυτών των οδηγιών χρήσης.

Χρησιμοποιείτε το εργαλείο μόνο όταν είστε ξεκούραστοι και βρίσκεστε σε άριστη φυσική και πνευματική κατάσταση. Εάν αντιμετωπίζετε περιορισμούς λόγω υγείας θα πρέπει να ρωτήσετε τον γιατρό σας εάν μπορείτε να εργαστείτε με το εργαλείο. Δεν επιτρέπεται να εργάζεστε με το εργαλείο μετά τη λήψη αλκοόλ, ναρκωτικών ουσιών ή φαρμάκων που μειώνουν την ικανότητα αντίδρασης.

Εξοικειωθείτε με τα χειριστήρια και τη χρήση του εργαλείου.

Το εργαλείο επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο από άτομα που έχουν διαβάσει τις οδηγίες χρήσης και εξοικειωθεί με τη χρήση του εργαλείου. Πριν από την πρώτη θέση σε λειτουργία θα πρέπει ο χρήστης να επιδιώκει να λαμβάνει πρακτικές και σωστές υποδείξεις και συμβουλές χρήσης. Ο πωλητής ή ο ειδικός τεχνίτης θα πρέπει να εξηγήσει στο χρήστη τον ασφαλή χειρισμό του εργαλείου.

Μ' αυτήν την υπόδειξη ο χρήστης θα κατανοήσει ότι απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή και συγκέντρωση στην εργασία με το εργαλείο.

Ακόμη και όταν χειρίζεστε αυτό το εργαλείο σύμφωνα με τον προβλεπόμενο τρόπο, πάντα εξακολουθούν να υπάρχουν κάποιοι κίνδυνοι.

Κίνδυνος ασφυξίας!
Κίνδυνος ασφυξίας για τα παιδιά όταν παίζουν με τα υλικά συσκευασίας. Κρατάτε τα υλικά συσκευασίας πάντα μακριά από παιδιά.

Το εργαλείου επιτρέπεται να παραχωρείται ή να δανείζεται μόνο σε άτομα που γνωρίζουν το συγκεκριμένο μοντέλο και τα οποία έχουν εξοικειωθεί με τη χρήση του. Οι οδηγίες χρήσης αποτελούν μέρος του εργαλείου και θα πρέπει να παραδίδονται πάντα μαζί μ' αυτό.

Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει τις σωματικές, πνευματικές και αισθητηριακές ικανότητες να χειριστεί το εργαλείο και να εργαστεί με αυτό. Εάν ο χρήστης έχει περιορισμένες σωματικές, πνευματικές ή αισθητηριακές ικανότητες, τότε επιτρέπεται να εργαστεί με το χλοοκοπτικό μηχάνημα μόνο υπό την επίβλεψη ενός αρμόδιου ατόμου.

Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης είναι ενήλικας ή ότι ο χρήστης εκπαιδεύεται επαγγελματικά υπό επίβλεψη, σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Προσοχή - Κίνδυνος ατυχήματος!



Κατά τη λειτουργία κοπής, κρατήστε τα παιδιά μακριά από το εργαλείο και την επιφάνεια κοπής.



Κατά τη λειτουργία κοπής, κρατήστε τους σκύλους και τυχόν άλλα κατοικίδια μακριά από το εργαλείο και την επιφάνεια κοπής.

Για λόγους ασφαλείας, απαγορεύεται οποιαδήποτε μετατροπή στο εργαλείο, εκτός από την επαγγελματική τοποθέτηση πρόσθετου εξοπλισμού και προσαρμοζόμενων μηχανημάτων που έχουν εγκριθεί από τη STIHL. Επιπλέον, η μη τήρηση αυτής της σύστασης οδηγεί σε ακύρωση της εγγύησης. Πληροφορίες για τα εγκεκριμένα εξαρτήματα και τα προσαρμοζόμενα μηχανήματα μπορείτε να λάβετε από τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL.

Ειδικότερα, απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση στο εργαλείο, η οποία επηρεάζει την απόδοση ή τον αριθμό στροφών των ηλεκτροκινητήρων.

Δεν επιτρέπεται να γίνουν αλλαγές στο εργαλείο, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν σε αύξηση της εκπομπής θορύβου.

Για λόγους ασφαλείας δεν πρέπει να τροποποιηθεί ή να γίνουν επεμβάσεις στο λογισμικό του εργαλείου.

Στη χρήση σε δημόσιους χώρους, σε πάρκα, σε χώρους άθλησης, σε δρόμους, σε αγροτικές και γεωργικές επιχειρήσεις απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή.

Με το εργαλείο δεν επιτρέπεται να μεταφερθούν αντικείμενα, ζώα ή άτομα, ειδικότερα παιδιά.

Μην επιτρέπετε ποτέ σε άτομα, ιδιαιτέρως παιδιά, να ανεβαίνουν ή να κάθονται στο χλοοκοπτικό μηχάνημα.

Προσοχή – Κίνδυνος ατυχήματος!

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα προορίζεται για την αυτόματη φροντίδα του χλοοτάπητα και για χειροκίνητη κοπή χόρτου. Δεν επιτρέπεται άλλη χρήση του εργαλείου, η οποία μπορεί να αποβεί επικίνδυνη ή να οδηγήσει σε φθορές του εργαλείου.

Λόγω του αυξημένου κινδύνου πρόκλησης σωματικών βλαβών στο χειριστή, το εργαλείο δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί για τις παρακάτω εργασίες (αποσπασματική αναφορά):

– για την κοπή θάμνων και θαμνοφρακτών,

– για την κοπή χόρτου κοντά σε κράσπεδα,

– για τη φροντίδα του χλοοτάπητα επάνω σε στέγες και σε ζαρντινιέρες,

– για τον τεμαχισμό κλαδιών δέντρων και θαμνοφρακτών,

– για τον καθαρισμό πεζοδρομίων (αναρρόφηση, λειτουργία φυσητήρα),

– για το στρώσιμο των ανωμαλιών του εδάφους, π. χ. σε φωλιές τυφλοπόντικα.

6.2 Ενδυμασία και εξοπλισμός



Να φοράτε πάντα σταθερά παπούτσια με αντιολισθητική σόλα και να μην εργάζεστε ποτέ ξυπόλυτοι ή, για παράδειγμα, με σανδάλια,

– όταν μεταφέρετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα με τη βοήθεια της κονσόλας ελέγχου,

– όταν πλησιάζετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του,

– κατά τη χειροκίνητη κοπή του χόρτου. (Ĕ 15.6)



Κατά την εγκατάσταση, τις εργασίες συντήρησης και όλες τις λοιπές εργασίες στο εργαλείο και τη βάση φόρτισης, να φοράτε κατάλληλη ενδυμασία.

Μην φοράτε ποτέ φαρδιά ρούχα, τα οποία μπορεί να πιαστούν στα κινητά μέρη του εργαλείου – επίσης, μην φοράτε κοσμήματα, γραβάτες και κασκόλ.

Φοράτε μακρύ παντελόνι,

– όταν πλησιάζετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του,

– όταν κόβετε το χόρτο χειροκίνητα.



Κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και καθαρισμού, κατά τη διάρκεια εργασιών τοποθέτησης του σύρματος (τοποθέτηση και αφαίρεση σύρματος), καθώς και κατά την σταθεροποίηση της βάσης φόρτισης, φοράτε πάντα ανθεκτικά γάντια.
Προστατεύετε τα χέρια σας κυρίως κατά τις εργασίες στο μαχαίρι κοπής και κατά την εισαγωγή των καρφιών στερέωσης και των πασσάλων της βάσης φόρτισης.

Κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών με το εργαλείο θα πρέπει να προστατεύετε και να καλύπτετε τα μακριά μαλλιά (μαντήλι/καπέλο κ.λπ.).



Κατά την εισαγωγή των καρφιών στερέωσης και των πασσάλων της βάσης φόρτισης πρέπει να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά.

6.3 Προσοχή – Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα

Προσοχή!
Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!



Ιδιαίτερα σημαντικά για την ηλεκτρική προστασία και ασφάλεια είναι ένα καλώδιο ρεύματος και ένα φις τροφοδοτικού εξαιρετικής κατάστασης. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν φθαρμένα καλώδια, φις ή σύνδεσμοι, καθώς και καλώδια σύνδεσης που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Ελέγχετε τακτικά το καλώδιο σύνδεσης για σημάδια φθοράς ή γήρανσης (ρωγμές).

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια τροφοδοτικά.

Το τροφοδοτικό δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί

– αν έχει υποστεί ζημιές ή φθορές,

– αν τα καλώδια έχουν υποστεί ζημιές ή φθορές. Ειδικότερα θα πρέπει να ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας για τυχόν φθορές ή γήρανση.

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής στα καλώδια τροφοδοσίας και στο τροφοδοτικό θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένους τεχνίτες.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!
Μην συνδέετε στο ηλεκτρικό δίκτυο ένα φθαρμένο καλώδιο και μην το ακουμπάτε, προτού το αποσυνδέσετε από το ηλεκτρικό δίκτυο.

Τα καλώδια σύνδεσης στο τροφοδοτικό δεν πρέπει να τροποποιούνται (π. χ. να μειώνεται το μήκος τους). Το καλώδιο ανάμεσα στο τροφοδοτικό και τη βάση φόρτισης δεν πρέπει να επιμηκύνεται.

Το φις επιτρέπεται να συνδεθεί με το ηλεκτρονικό σύστημα της βάσης φόρτισης μόνο όταν είναι στεγνό και καθαρό.

Μην αφήνετε το τροφοδοτικό και το καλώδιο διαρκώς σε βρεγμένο έδαφος.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!
Δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων καλωδίων, ακροδεκτών και φις ή καλωδίων σύνδεσης που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές.

Φροντίζετε πάντοτε, ώστε τα ηλεκτρικά καλώδια που χρησιμοποιούνται να προστατεύονται επαρκώς με κατάλληλη ασφάλεια.

Αποσυνδέστε το καλώδιο σύνδεσης τραβώντας το φις και όχι τον κορμό του καλωδίου.

Συνδέστε το εργαλείο μόνο σε ηλεκτρικό δίκτυο που προστατεύεται με διακόπτη διαφυγής ρεύματος, με ρεύμα απόκρισης 30 mA κατά μέγιστο. Απευθυνθείτε σε έναν ηλεκτρολόγο για περισσότερες πληροφορίες.

Αν το φις συνδεθεί σε παροχή εκτός κτιρίου, η πρίζα πρέπει να είναι κατάλληλη για λειτουργία στην ύπαιθρο. Περισσότερες πληροφορίες για τις προδιαγραφές που ισχύουν στη χώρα σας μπορείτε να πάρετε από τον ηλεκτρολόγο.

Εάν το εργαλείο συνδεθεί σε ηλεκτρογεννήτρια, θα πρέπει να φροντίσετε να μην προκληθούν βλάβες λόγω των διακυμάνσεων τάσης.

6.4 Μπαταρία

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες.

Η μπαταρία προορίζεται αποκλειστικά για σταθερή εγκατάσταση σε χλοοκοπτικό μηχάνημα STIHL. Εκεί προστατεύεται βέλτιστα και φορτίζεται όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα βρίσκεται στη βάση φόρτισης. Δεν επιτρέπεται η χρήση κανενός άλλου φορτιστή. Η χρήση ακατάλληλου φορτιστή ενδέχεται να οδηγήσει σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, υπερθέρμανση ή διαρροή καυστικών υγρών μπαταρίας.

Μην ανοίγετε ποτέ την μπαταρία.

Προστατεύετε την μπαταρία από πτώσεις.

Μη χρησιμοποιείτε ελαττωματικές ή παραμορφωμένες μπαταρίες.

Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία βρίσκεται μακριά από παιδιά.

Κίνδυνος έκρηξης!



Προστατεύετε την μπαταρία από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία, τη θερμότητα και τη φωτιά – μην τη ρίχνετε ποτέ στη φωτιά.

Χρησιμοποιείτε και φυλάσσετε την μπαταρία μόνο υπό θερμοκρασίες από -10°C έως +50°C.



Προστατεύετε την μπαταρία από βροχή και υγρασία – μη τη βυθίζετε σε υγρά.



Μην εκθέτετε την μπαταρία σε μικροκύματα ή υψηλή πίεση.

Μην συνδέετε ποτέ τους πόλους της μπαταρίας με μεταλλικά αντικείμενα (βραχυκύκλωση). Η μπαταρία ενδέχεται να υποστεί ζημιά κατά την βραχυκύκλωση.

Διατηρείτε τις μη χρησιμοποιούμενες μπαταρίες μακριά από μεταλλικά αντικείμενα (π. χ. καρφιά, νομίσματα, κοσμήματα). Μη χρησιμοποιείτε μεταλλικά κιβώτια μεταφοράς – **Κίνδυνος έκρηξης και πυρκαγιάς!**

Σε περίπτωση κακής χρήσης, ενδέχεται να παρουσιαστεί διαρροή από την μπαταρία – Αποφεύγετε την επαφή! Σε περίπτωση τυχαίας επαφής, ξεπλύνετε με νερό. Εάν τα υγρά έρθουν σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε επιπλέον ιατρική βοήθεια. Οι διαρροές υγρών μπαταρίας μπορεί να προκαλέσουν δερματικούς ερεθισμούς και ποικίλα εγκαύματα.

Μην τοποθετείτε αντικείμενα στις εγκοπές αερισμού της μπαταρίας.

Για επιπλέον υποδείξεις ασφαλείας ανατρέξτε στο http://www.stihl.com/safety-data-sheets

6.5 Μεταφορά του εργαλείο

Πριν από κάθε μεταφορά, και ιδιαίτερα πριν την ανύψωση του χλοοκοπτικού μηχανήματος, ενεργοποιήστε το κλείδωμα του εργαλείου. (Ë 5.2)

Αφήστε το εργαλείο να κρυώσει πριν από τη μεταφορά.

Κατά την ανύψωση και τη μεταφορά αποφύγετε την επαφή με το μαχαίρι κοπής. Το χλοοκοπτικό εργαλείο μπορεί να ανασηκώνεται μόνο από τη λαβή. Μην πιάνετε ποτέ το εργαλείο από το κάτω μέρος του.

Προσέξτε το βάρος του εργαλείου και χρησιμοποιήστε κατάλληλα βοηθήματα φόρτωσης (ανυψωτικά).

Ασφαλίστε το εργαλείο και τα τμήματα του εργαλείου που μεταφέρετε μαζί μ' αυτό (π. χ. βάση φόρτισης) πάνω στην επιφάνεια φόρτωσης με υλικά στερέωσης κατάλληλων διαστάσεων (ιμάντες, σχοινιά κλπ.), στα σημεία στερέωσης που περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης. (Ë 21.)

Τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς που ορίζονται από τη νομοθεσία για τη μεταφορά του εργαλείου και ειδικότερα αυτούς που αφορούν την ασφάλεια φορτίου και τη μεταφορά αντικειμένων επάνω σε επιφάνειες φόρτωσης.

Μην αφήνετε ποτέ την μπαταρία στο αυτοκίνητο και προστατεύετέ την από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή κατά τη μεταφορά, και ειδικά πρέπει να δίνεται προσοχή στην αποφυγή βραχυκυκλωμάτων. Μεταφέρετε την μπαταρία είτε στην αρχική της συσκευασία εφόσον δεν έχει υποστεί φθορές, είτε μέσα στο χλοοκοπτικό μηχανήματος.

6.6 Πριν από την έναρξη λειτουργίας

Θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι κάθε άτομο που χρησιμοποιεί αυτό το εργαλείο, γνωρίζει τις οδηγίες χρήσης.

Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης της βάσης φόρτισης (Ë 9.) και του σύρματος οριοθέτησης (Ë 12.).

Το σύρμα οριοθέτησης και το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να στερεωθούν καλά στο έδαφος, προκειμένου να μην δημιουργούν εμπόδια. Πρέπει να αποφεύγεται η τοποθέτηση πάνω από διαδρόμους (π. χ. πεζόδρομους, πέτρινα μονοπάτια). Κατά την τοποθέτηση σε έδαφος, στο οποίο δεν μπορούν να τοποθετηθούν τα καρφιά στερέωσης (π. χ. πέτρινα μονοπάτια, πεζόδρομοι), πρέπει να χρησιμοποιείται κανάλι καλωδίων.

Η σωστή τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης και του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να ελέγχεται τακτικά.

Τοποθετείτε πάντα πλήρως τα καρφιά στερέωσης, για να αποφύγετε τη δημιουργία εμποδίων.

Μην εγκαθιστάτε τη βάση φόρτισης σε σημεία με δύσκολη ορατότητα, όπου μπορεί να μετατραπεί σε εμπόδιο (π. χ. πίσω από γωνίες του σπιτιού).

Η βάση φόρτισης πρέπει να εγκατασταθεί εκτός της περιοχής πρόσβασης έρποντων εντόμων, όπως μυρμήγκια και σαλιγκάρια – αποφεύγετε ιδιαίτερα τις περιοχές γύρω από μυρμηγκοφωλιές και εγκαταστάσεις κομποστοποίησης.

Τα σημεία όπου το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν μπορεί να κινηθεί με ασφάλεια (π.χ. λόγω κινδύνου ανατροπής), πρέπει να αποκλείονται μέσω της κατάλληλης τοποθέτησης του σύρματος οριοθέτησης. Η STIHL συνιστά τη λειτουργία του χλοοκοπτικού μηχανήματος μόνο σε επιφάνειες κοπής και σταθερούς διάδρομους (π.χ. πλακόστρωτες εισόδους).

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν αναγνωρίζει σημεία πιθανής ανατροπής, όπως ακμές, κράσπεδα, πισίνες ή δεξαμενές. Όταν το σύρμα οριοθέτησης τοποθετείται κατά μήκος πιθανών σημείων ανατροπής, για λόγους ασφαλείας συνιστάται να αφήνετε απόσταση μεγαλύτερη από **1 m** ανάμεσα στο σύρμα οριοθέτησης και το επικίνδυνο σημείο.

Ελέγχετε τακτικά την περιοχή όπου θα χρησιμοποιήσετε το εργαλείο και απομακρύνετε όλες τις πέτρες, τα κλαδιά, τα σύρματα, τα κόκαλα και όλα τα άλλα αντικείμενα που μπορεί να εκσφενδονιστούν από το εργαλείο. Μετά την εγκατάσταση του σύρματος

οριοθέτησης, αφαιρέστε όλα τα εργαλεία από την επιφάνεια κοπής. Τα σπασμένα ή φθαρμένα καρφιά στερέωσης πρέπει να αφαιρούνται από τον χλοοτάπητα και να απορρίπτονται.

Ελέγχετε τακτικά την επιφάνεια κοπής για τυχόν ανωμαλίες και αφαιρείτε τις.

Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν έχουν υποστεί ζημιά οι διατάξεις ασφαλείας ή δεν είναι τοποθετημένες.

Δεν επιτρέπεται να αφαιρεθούν ή να παρακαμφθούν τα χειριστήρια και οι διατάξεις ασφαλείας που έχουν τοποθετηθεί στο εργαλείο.

Πριν από τη χρήση του εργαλείου θα πρέπει να αντικατασταθούν τα φθαρμένα ή ελαττωματικά εξαρτήματα. Οι δυσανάγνωστες ή οι φθαρμένες πινακίδες υποδείξεων και προειδοποιήσεων στο εργαλείο θα πρέπει να αντικαθίστανται άμεσα. Ο αντιπρόσωπος της STIHL διαθέτει εφεδρικές αυτοκόλλητες πινακίδες και όλα τα υπόλοιπα ανταλλακτικά.

Πριν από την έναρξη λειτουργίας θα πρέπει να ελέγξτε,

– εάν το εργαλείο βρίσκεται σε ασφαλή για τη λειτουργία του κατάσταση. Αυτό σημαίνει ότι τα καλύμματα και οι διατάξεις προστασίας θα πρέπει να βρίσκονται στη θέση τους και να είναι σε καλή κατάσταση.

– εάν η βάση φόρτισης βρίσκεται σε ασφαλή για τη λειτουργία του κατάσταση. Όλα τα καλύμματα πρέπει να βρίσκονται στη θέση τους και σε καλή κατάσταση.

– εάν η ηλεκτρική σύνδεση του τροφοδοτικού έχει γίνει σε μία πρίζα που έχει εγκατασταθεί σωστά και με τον προβλεπόμενο τρόπο.

– εάν η μόνωση των καλωδίων σύνδεσης και το φις στο τροφοδοτικό είναι σε άριστη κατάσταση.

– εάν το ολόκληρο το εργαλείο (περίβλημα, κάλυμμα, στοιχεία στερέωσης, μαχαίρι κοπής, άξονας μαχαιριών κ.λπ) έχει υποστεί φθορές ή ζημιές.

– εάν το μαχαίρι κοπής και το στήριγμα του μαχαιριού είναι σε καλή κατάσταση (ασφαλής θέση, βλάβες, φθορές). (Ĕ 16.3)

– εάν όλες οι βίδες, τα παξιμάδια και τα άλλα στοιχεία στερέωσης έχουν τοποθετηθεί ή έχουν βιδωθεί σφικτά. Σφίξτε τις χαλαρωμένες βίδες και τα παξιμάδια πριν από τη θέση σε λειτουργία (προσέξτε τις ροπές σύσφιξης).

Εάν χρειαστεί, πραγματοποιήστε όλες τις απαιτούμενες εργασίες ή αναζητήστε έναν εμπορικό αντιπρόσωπο. Η STIHL προτείνει τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL.

6.7 Προγραμματισμός

Δώστε προσοχή στους τοπικούς κανονισμούς που αφορούν τους χρόνους λειτουργίας και χρήσης μηχανοκίνητων εργαλείων κήπου με ηλεκτροκινητήρα και προγραμματίστε τους χρόνους ενεργοποίησης ανάλογα. (Ĕ 14.3)

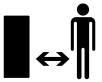
Ειδικότερα, ο προγραμματισμός πρέπει να προσαρμοστεί με τρόπο που κατά τη διάρκεια της εργασίας κοπής να μην υπάρχουν παιδιά, θεατές ή ζώα στην επιφάνεια κοπής.

Η αλλαγή του προγραμματισμού με τη βοήθεια της **εφαρμογής iMOW®** μπορεί να οδηγήσει στα μοντέλα **RMI 632 C, RMI 632 PC** σε δραστηριότητες που δεν είναι αναμενόμενες από άλλα άτομα. Για αυτό τον λόγο, όλα τα εμπλεκόμενα άτομα πρέπει να ενημερώνονται για τυχόν αλλαγές στο πρόγραμμα κοπής.

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν πρέπει να λειτουργεί ταυτόχρονα με ένα σύστημα αυτόματου ποτίσματος και κατά συνέπεια ο προγραμματισμός του πρέπει να προσαρμόζεται ανάλογα.

Βεβαιωθείτε ότι έχει ρυθμιστεί η σωστή ημερομηνία και ώρα στο χλοοκοπτικό μηχάνημα. Εάν χρειάζεται, διορθώστε τις ρυθμίσεις. Εσφαλμένες τιμές ενδέχεται να οδηγήσουν σε ακούσια λειτουργία του χλοοκοπτικού μηχανήματος.

6.8 Κατά τη διάρκεια λειτουργίας



Τρίτα άτομα, και ιδιαίτερα παιδιά και ζώα, πρέπει να απομακρύνονται από την επικίνδυνη περιοχή.

Μην επιτρέπετε ποτέ σε παιδιά να πλησιάζουν ή να παίζουν με το χλοοκοπτικό μηχάνημα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του.

Η έναρξη μίας διαδικασίας κοπής με τη βοήθεια της **εφαρμογής iMOW®** στα μοντέλα **RMI 632 C, RMI 632 PC** ενδέχεται να μην είναι αναμενόμενη από τρίτα άτομα. Τα εμπλεκόμενα άτομα πρέπει για αυτόν τον λόγο να ενημερώνονται εκ των προτέρων για μία πιθανή λειτουργία του χλοοκοπτικού μηχανήματος.

Μην αφήνετε ποτέ το χλοοκοπτικό μηχάνημα να λειτουργεί χωρίς επίβλεψη αν γνωρίζετε ότι στην περιοχή βρίσκονται ζώα ή τρίτα άτομα, και ειδικά παιδιά.

Κατά τη λειτουργία του χλοοκοπτικού μηχανήματος σε δημόσιους χώρους θα πρέπει να τοποθετηθούν πινακίδες με την παρακάτω προειδοποίηση γύρω από την επιφάνεια κοπής:
«Προειδοποίηση! Αυτόματο χλοοκοπτικό μηχάνημα! Παραμείνετε μακριά από το εργαλείο! Επιτηρείτε τα παιδιά!»



Προσοχή – Κίνδυνος τραυματισμών!
Μην πλησιάζετε ποτέ τα χέρια ή τα πόδια σας επάνω ή κάτω από τα περιστρεφόμενα μέρη. Μην έρχεστε ποτέ σε επαφή με το περιστρεφόμενο μαχαίρι.

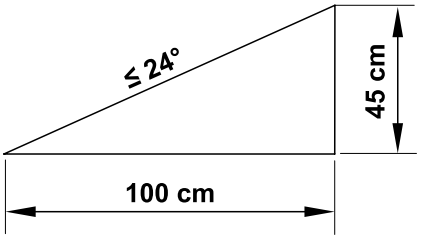
Πριν από καταιγίδες ή σε περίπτωση κινδύνου κεραυνών, αποσυνδέετε το τροφοδοτικό από το ηλεκτρικό δίκτυο. Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν πρέπει να τίθεται σε λειτουργία σε αυτές τις περιπτώσεις.

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν πρέπει να ανατρέπεται ή να ανασηκώνεται όταν ο ηλεκτροκινητήρας βρίσκεται σε λειτουργία.

Μην επιχειρείτε ποτέ να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις στο εργαλείο ενώ ο ηλεκτροκινητήρας βρίσκεται σε λειτουργία.

Για λόγους ασφαλείας, το εργαλείο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε πλαγιές με κλίση μεγαλύτερη από 24° (45 %).
Κίνδυνος τραυματισμών!

Η κλίση πλαγιάς κατά 24° αντιστοιχεί σε κάθετη υψομετρική διαφορά 45 cm σε οριζόντια επιφάνεια μήκους 100 cm.





Δώστε προσοχή στην περιστροφή του κοπτικού εργαλείου, θα χρειαστούν μερικά δευτερόλεπτα για την πλήρη ακινητοποίησή του.

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, πατήστε το **πλήκτρο STOP** (Ĕ 5.1),

– πριν αλλάξετε ή κάνετε ρυθμίσεις στο μενού,

– πριν την προσαρμογή του προγραμματισμού,

– πριν αφαιρέσετε την κονσόλα ελέγχου.

Ενεργοποιήστε το **Κλείδωμα μηχανήματος** (Ĕ 5.2),

– προτού ανασηκώσετε και μετακινήσετε το εργαλείο,

– προτού μεταφέρετε το εργαλείο,

– προτού προβείτε στην απομάκρυνση αντικειμένων που έχουν προκαλέσει αποφράξεις,

– προτού εκτελέσετε εργασίες στο μαχαίρι κοπής,

– πριν από τον έλεγχο ή τον καθαρισμό του εργαλείου,

– εάν έχετε χτυπήσει ένα ξένο σώμα ή εάν το χλοοκοπτικό μηχάνημα αρχίσει να δονείται ασυνήθιστα. Σε αυτές τις περιπτώσεις ελέγξτε το εργαλείο και ειδικότερα το σύστημα κοπής (μαχαίρι, άξονας μαχαιριού, στερέωση μαχαιριού) για τυχόν ζημιές και πραγματοποιήστε τις απαιτούμενες επισκευές προτού θέσετε πάλι το εργαλείο σε λειτουργία και το χρησιμοποιήσετε.

Κίνδυνος τραυματισμών!

Οι έντονοι κραδασμοί συνήθως αποτελούν ένδειξη βλάβης.
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν επιτρέπεται να τεθεί σε λειτουργία εάν ο άξονας μαχαιριών έχει στραβώσει ή έχει υποστεί φθορές ή εάν το μαχαίρι κοπής έχει στραβώσει.
Εάν δεν έχετε τις απαιτούμενες γνώσεις, θα πρέπει να απευθύνεστε πάντα σε έναν εμπορικό αντιπρόσωπο για τις απαιτούμενες επισκευές – η STIHL προτείνει τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL.

Πριν απομακρυνθείτε από το εργαλείο πρέπει να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας του χλοοκοπτικού μηχανήματος, έτσι ώστε να μην μπορεί να τεθεί σε λειτουργία από αναρμόδια άτομα. (Ĕ 11.15)

Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το εργαλείο κοντά σε ανοικτή φλόγα.

Χειροκίνητη κοπή χόρτου:

Θέτετε το εργαλείο σε λειτουργία πάντοτε με ιδιαίτερη προσοχή, σύμφωνα με τις υποδείξεις του κεφαλαίου «Χειροκίνητη κοπή χόρτου». (Ĕ 15.6)

Εργάζεστε πάντοτε με το φως της ημέρας ή σε συνθήκες καλού τεχνητού φωτισμού.

Μην στερεώνετε ποτέ τα πλήκτρα στο εργαλείο με μηχανικό τρόπο – κυρίως τα πλήκτρα κοπής.

Ο χρήστης βρίσκεται πάντα πίσω από το εργαλείο. Προσοχή στην επαρκή απόσταση των ποδιών από το μαχαίρι.

Κατά την κοπή του χόρτου μην τρέχετε ποτέ, ώστε να αποφύγετε τυχόν κίνδυνο τραυματισμού από γλίστρημα κ.λπ.

Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κάνετε ελιγμούς με το χλοοκοπτικό μηχάνημα ή όταν το τραβάτε προς τα πίσω προς το μέρος σας.

Σε υγρό έδαφος υπάρχει αυξημένος κίνδυνος τραυματισμών λόγω περιορισμένης σταθερότητας.
Θα πρέπει να εργάζεστε με ιδιαίτερη προσοχή για να μη γλιστρήσετε. Εάν είναι δυνατό, θα πρέπει να αποφεύγεται η χειροκίνητη κοπή χόρτου σε υγρό έδαφος.

Φροντίζετε πάντα για την καλή ευστάθεια σε πλαγιές και αποφεύγετε την κοπή χόρτου σε απότομες πλαγιές.

Κόβετε το χόρτο με κάθετη κατεύθυνση προς την πλαγιά, ποτέ κατά μήκος της πλαγιάς και φροντίστε να στέκεστε πάντα πιο ψηλά από το χλοοκοπτικό μηχάνημα, ώστε σε περίπτωση απώλειας του ελέγχου ή πτώσης του εργαλείου να μη χτυπηθείτε από αυτό.

Τα αντικείμενα που ενδεχομένως είναι ενσωματωμένα στο χλοοτάπητα (συστήματα ποτίσματος, πάσσαλοι, βαλβίδες νερού, βάσεις θεμελίωσης, ηλεκτρικά καλώδια κ.λπ.) πρέπει να παρακάμπτονται. Μην περνάτε ποτέ πάνω από τέτοια αντικείμενα.

Μην περνάτε ποτέ εσκεμμένα επάνω από εμπόδια. Ο αισθητήρας σύγκρουσης είναι ανενεργός κατά τη διάρκεια της χειροκίνητης κοπής χόρτου.

Κατά τον χειρισμό του εργαλείου και των περιφερειακών συσκευών μην γέρνετε προς τα μπροστά, διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας και φροντίζετε για μία σταθερή στάση σε πλαγιές. Περπατάτε αργά και μην τρέχετε.

6.9 Συντήρηση και επισκευές



Πριν από την έναρξη των εργασιών καθαρισμού-, επισκευής- και συντήρησης, ενεργοποιήστε το κλείδωμα μηχανήματος και τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα σε σταθερό και επίπεδο έδαφος.



Πριν από κάθε εργασία στη βάση φόρτισης και στο σύρμα οριοθέτησης, αποσυνδέετε το φις του τροφοδοτικού.

Πριν από κάθε εργασία συντήρησης θα πρέπει να αφήσετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να κρυώσει για περ. 5 λεπτά.

Το καλώδιο τροφοδοσίας επιτρέπεται να επισκευαστεί ή να αντικατασταθεί μόνο από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.

Μετά την ολοκλήρωση όλων των εργασιών στο εργαλείο και πριν τη νέα έναρξη λειτουργίας, πρέπει να ελέγχεται ο προγραμματισμός του χλοοκοπτικού μηχανήματος και, αν είναι απαραίτητο, να διορθώνεται. Ιδιαίτερα πρέπει να ρυθμιστεί η ημερομηνία και η ώρα.

Καθαρισμός:

Ολόκληρο το εργαλείο πρέπει να καθαρίζεται σχολαστικά σε τακτά χρονικά διαστήματα. (Ë 16.2)

Μη ρίχνετε ποτέ νερό με πίεση (ειδικά με μηχανήματα καθαρισμού υψηλής πίεσης) στα μηχανικά μέρη, τις μονώσεις, τα ηλεκτρικά μέρη του μηχανήματος και τα σημεία έδρασης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιές για τις οποίες απαιτούνται δαπανηρές επισκευές. Μη καθαρίζετε το εργαλείο κάτω από τρεχούμενο νερό (π.χ. με ένα λάστιχο ποτίσματος). Μη χρησιμοποιείτε σκληρά καθαριστικά μέσα. Αυτά μπορούν να προκαλέσουν φθορές στα πλαστικά και τα μέταλλα, κάτι που περιορίζει την ασφαλή λειτουργία του εργαλείου STIHL.

Εργασίες συντήρησης:

Επιτρέπεται να εκτελεστούν μόνον οι εργασίες συντήρησης που περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης, όλες οι άλλες εργασίες θα πρέπει να ανατεθούν στον εμπορικό αντιπρόσωπο.
Εάν δεν έχετε τις απαιτούμενες γνώσεις και τα βοηθήματα, να απευθύνεστε **πάντα** σε έναν εμπορικό αντιπρόσωπο.
Η STIHL προτείνει, οι εργασίες συντήρησης και οι επισκευές να πραγματοποιούνται μόνο από έναν εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL.
Οι εμπορικοί αντιπρόσωποι STIHL παρακολουθούν τακτικά εκπαιδευτικά σεμινάρια και έχουν στη διάθεσή τους τις απαραίτητες τεχνικές πληροφορίες.

Χρησιμοποιήστε μόνο εργαλεία, πρόσθετο εξοπλισμό και προσαρμοζόμενα μηχανήματα που έχουν εγκριθεί από την STIHL για αυτό το εργαλείο ή αλλά τεχνικά ίδια εξαρτήματα, διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος να προκληθούν ατυχήματα με σωματικές βλάβες και ζημιές στο εργαλείο. Εάν έχετε απορίες θα πρέπει να απευθυνθείτε σε έναν εμπορικό αντιπρόσωπο.

Τα γνήσια εργαλεία, ο πρόσθετος εξοπλισμός και τα ανταλλακτικά STIHL είναι ειδικά σχεδιασμένα για το εργαλείο και έχουν προσαρμοστεί στις ανάγκες και τις απαιτήσεις του χρήστη. Τα γνήσια ανταλλακτικά STIHL θα τα αναγνωρίσετε από τον κωδικό ανταλλακτικού STIHL, την επιγραφή STIHL και ενδεχομένως από το αναγνωριστικό σήμα ανταλλακτικών STIHL. Στα μικρά εξαρτήματα ενδέχεται να υπάρχει μόνο το σήμα.

Διατηρείτε τα αυτοκόλλητα υποδείξεων και προειδοποιήσεων πάντοτε καθαρά και ευανάγνωστα. Τα φθαρμένα ή χαμένα αυτοκόλλητα θα πρέπει να αντικαθιστώνται με νέα γνήσια αυτοκόλλητα από τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL. Σε περίπτωση που ένα εξάρτημα αντικατασταθεί από ένα νέο ανταλλακτικό, φροντίστε να τοποθετήσετε σ' αυτό τα ίδια αυτοκόλλητα.

Οι εργασίες στο σύστημα κοπής θα πρέπει να γίνονται με ιδιαίτερη προσοχή και μόνο με τη χρήση χοντρών γαντιών εργασίας.

Διατηρείτε πάντοτε καλά σφιγμένα όλες τις βίδες και τα παξιμάδια, και ειδικότερα όλες τις βίδες και τα στοιχεία στερέωσης του συστήματος κοπής. Έτσι θα διατηρείτε πάντα το εργαλείο σας σε άριστη κατάσταση.

Ελέγχετε τακτικά ολόκληρο το εργαλείο, ειδικότερα πριν από την αποθήκευση (π.χ. πριν από τη χειμερινή παύση εργασιών) για τυχόν φθορές και ζημιές. Για λόγους ασφαλείας θα πρέπει να αντικαταστήσετε αμέσως τα φθαρμένα τμήματα ή τα τμήματα που έχουν υποστεί ζημιά, ώστε το εργαλείο να βρίσκεται σε μία ασφαλή κατάσταση λειτουργίας.

Τα κατασκευαστικά μέρη και τα προστατευτικά συστήματα που αφαιρούνται πριν από τις εργασίες συντήρησης πρέπει αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών να επανατοποθετηθούν στη σωστή θέση τους.

6.10 Αποθήκευση σε μεγαλύτερα διαστήματα παύσης της λειτουργίας

Πριν από την αποθήκευση

– φορτίστε την μπαταρία, (Ĕ 15.8)

– ρυθμίστε την υψηλότερη βαθμίδα ασφαλείας, (Ĕ 11.15)

– θέστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα σε χειμερινή παύση. (Ĕ 11.16)

Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο προστατεύεται από μη εξουσιοδοτημένη χρήση (π.χ. από παιδιά).

Το εργαλείο θα πρέπει να φυλάσσεται μόνον σε ασφαλή για τη λειτουργία του κατάσταση.

Καθαρίστε σχολαστικά το εργαλείο πριν από την αποθήκευση (π.χ. χειμερινή παύση).

Περιμένετε περίπου 5 λεπτά να κρυώσει το εργαλείο, προτού το αποθηκεύσετε σε κλειστό χώρο.

Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι στεγνός, προστατευμένος από παγετό και να έχει δυνατότητα κλειδώματος.

Μη φυλάσσετε ποτέ το εργαλείο κοντά σε ανοικτές φωτιές ή ισχυρές πηγές θερμότητας (π. χ. φούρνους).

6.11 Απόρριψη

Τα προϊόντα απόρριψης μπορούν να βλάψουν τον άνθρωπο, τα ζώα και το περιβάλλον και για τον λόγο αυτό πρέπει να απορρίπτονται με τον προβλεπόμενο τρόπο.

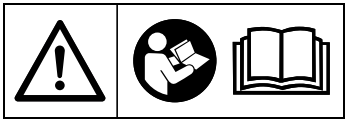
Απευθυνθείτε σε ένα κέντρο ανακύκλωσης ή στον εμπορικό αντιπρόσωπο για να μάθετε πώς γίνεται η σωστή απόρριψη αυτών των προϊόντων. Η STIHL προτείνει τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL.

Φροντίστε να παραδώσετε το αχρηστευμένο εργαλείο για απόρριψη σε σημείο συλλογής απορριμμάτων. Αχρηστέψτε το εργαλείο πριν την απόρριψη. Για να αποτρέψετε τυχόν ατυχήματα, αφαιρέστε το ηλεκτρικό καλώδιο του τροφοδοτικού, την μπαταρία και την κονσόλα χειρισμού του χλοοκοπτικού μηχανήματος.

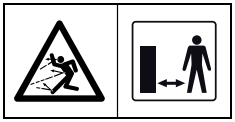
Κίνδυνος τραυματισμού από το μαχαίρι κοπής!
Μην αφήνετε χωρίς επιτήρηση το χλοοκοπτικό, ακόμα και όταν είναι αχρηστευμένο. Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο και ιδιαίτερα το μαχαίρι κοπής φυλάσσονται μακριά από παιδιά.

Η μπαταρία πρέπει να απορρίπτεται χωριστά από το εργαλείο. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι οι μπαταρίες απορρίπτονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

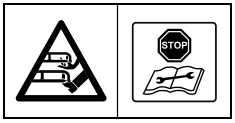
7. Περιγραφή συμβόλων



Προειδοποίηση!
Πριν από την πρώτη θέση σε λειτουργία, διαβάστε τις οδηγίες χρήσης.



Προειδοποίηση!
Κατά τη διάρκεια λειτουργίας διατηρείτε ασφαλή απόσταση από το εργαλείο. Κρατήστε τα άτομα μακριά από την επικίνδυνη περιοχή.



Προειδοποίηση!
Κλειδώστε το μηχάνημα προτού το ανασηκώσετε ή πριν από την εκτέλεση εργασιών σε αυτό.



Προειδοποίηση!
Μην κάθεστε ή ανεβαίνετε επάνω στο μηχάνημα.



Προειδοποίηση!
Μην αγγίζετε ποτέ το περιστρεφόμενο μαχαίρι.

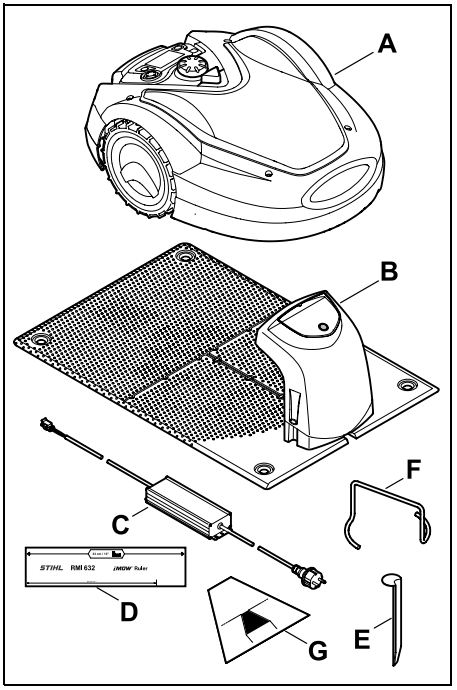


Προειδοποίηση!
Κατά τη λειτουργία κοπής, κρατήστε τα παιδιά μακριά από το εργαλείο και την επιφάνεια κοπής.



Προειδοποίηση!
Κατά τη λειτουργία κοπής, κρατήστε τους σκύλους και τυχόν άλλα κατοικίδια μακριά από το εργαλείο και την επιφάνεια κοπής.

8. Περιεχόμενα συσκευασίας



Θέση	Περιγραφή	Τεμ.
A	Χλοοκοπτικό μηχάνημα	1
B	Βάση φόρτισης	1
C	Τροφοδοτικό	1
D	iMOW® Ruler	2
E	Πάσσαλος για βάση φόρτισης	4
F	Εργαλείο αφαίρεσης δίσκου σταυρού	1
G	Οδηγός διαδρόμων	1
4	Οδηγίες χρήσης	1

9. Πρώτη εγκατάσταση

Για την εύκολη, γρήγορη και σωστή εγκατάσταση ακολουθείτε και τηρείτε τις οδηγίες και υποδείξεις, ειδικότερα την απόσταση σύρματος των 33 cm κατά την τοποθέτηση. (Ĕ 12.)

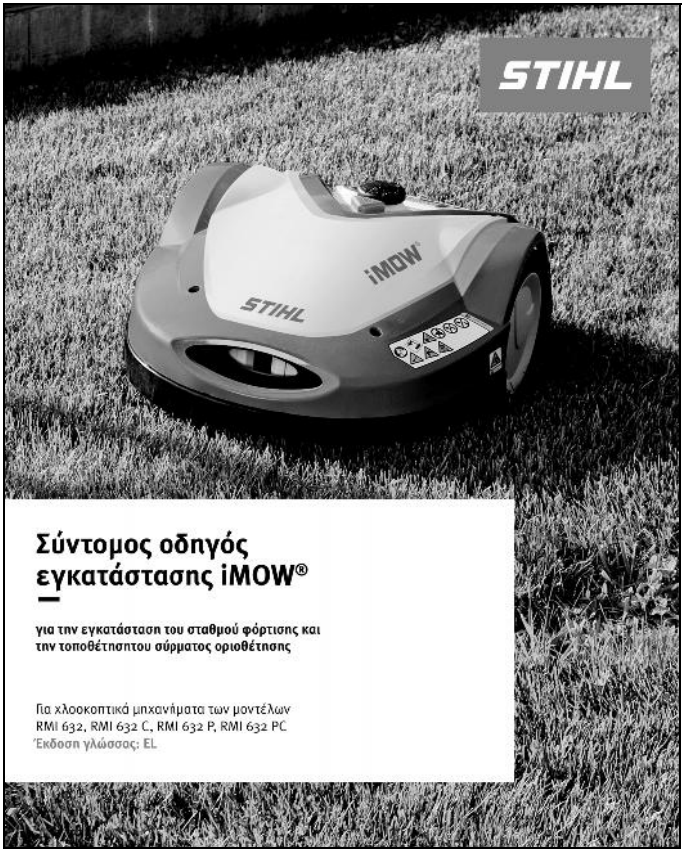
Προσφέρεται η δυνατότητα αύξησης της κομμένης επιφάνειας τοποθετώντας το σύρμα οριοθέτησης πιο κοντά στο περιθώριο. (Ĕ 12.17) Για την ασφαλή λειτουργία θα πρέπει η απόσταση σύρματος να προσαρμοστεί στις τοπικές συνθήκες.

Σύντομες οδηγίες iMOW®

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα συνοδεύεται από ξεχωριστές σύντομες οδηγίες για την εγκατάσταση της βάσης φόρτισης και την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης. Αναλυτικές πληροφορίες θα βρείτε στα αντίστοιχα κεφάλαια αυτών των οδηγιών χρήσης. Χρησιμοποιείτε τις σύντομες οδηγίες πάντοτε μαζί με τις οδηγίες χρήσης του χλοοκοπτικού μηχανήματος.

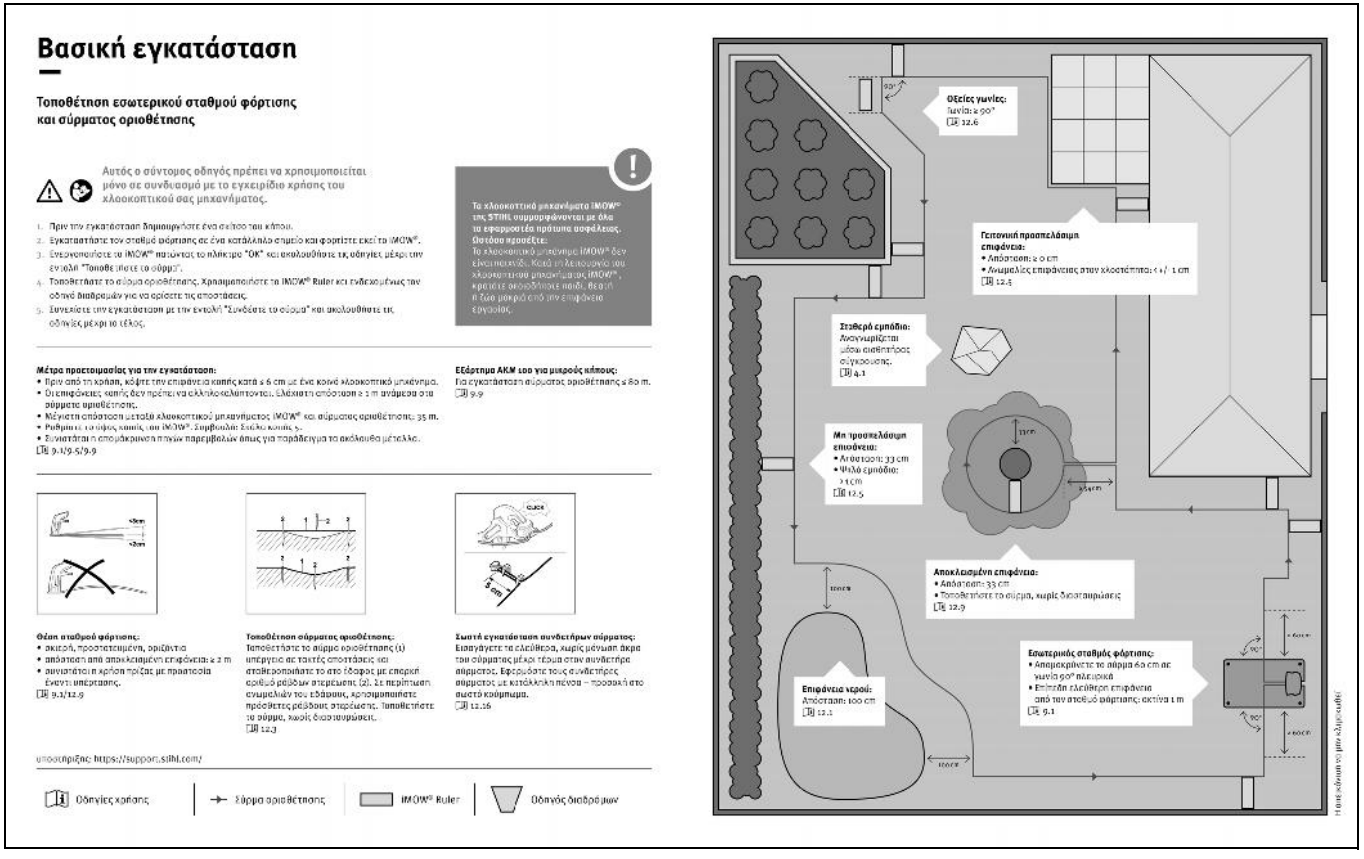
Σύντομες οδηγίες iMOW®

Απεικόνιση της σελίδας 1 σε σμίκρυνση:



Σύντομες οδηγίες iMOW®

Απεικόνιση των σελίδων 2 και 3 σε σμίκρυνση:



Βασική εγκατάσταση

Τοποθέτηση εσωτερικού σταθμού φόρτισης και σύρματος οριοθέτησης

Αυτός ο σύντομος οδηγός πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε συνδυασμό με το εγχειρίδιο χρήσης του ρομποτικού σας μηχανήματος.

1. Πριν την εγκατάσταση δημιουργήστε ένα σχέδιο του κήπου.
2. Εγκαταστήστε τον σταθμό φόρτισης σε ένα κατάλληλο σημείο και φορτίστε εκεί το iMOW®.
3. Ενεργοποιήστε το iMOW® πατώντας το πλήκτρο "OK" και ακολουθήστε τις οδηγίες μέχρι την ενδειξη "Τοποθετήστε το σύρμα".
4. Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης. Χρησιμοποιήστε τα iMOW® Ruler και ενδεχομένως τον οδηγό διαδρομών για να ορίσετε τις αποστάσεις.
5. Συνεχίστε την εγκατάσταση με την ενδειξη "Συνδέστε το σύρμα" και ακολουθήστε τις οδηγίες μέχρι το τέλος.

Το ρομποτικό μηχανήμα iMOW® της STIHL συμμορφώνονται με όλα τα εφαρμοστέα πρότυπα ασφάλειας.
Ωστόσο προσέξτε:
Το ρομποτικό μηχανήμα iMOW® δεν είναι παιχνίδι. Κατά τη λειτουργία του ρομποτικού μηχανήματος iMOW®, φροντίστε ακόμη και παιδιά, άτομα ή ζώα μακριά από την επιφάνεια εργασίας.

Μέτρα προετοιμασίας για την εγκατάσταση:
- Πριν από τη χρήση, κόψτε την επιφάνεια κατά περίπου 6 cm με ένα κοινό ηλεκτρικό μηχάνημα.
- Οι επιφάνειες κοπής δεν πρέπει να εναλλάσσονται. Ελάχιστη απόσταση ≥ 1 m ανάμεσα στα σύρματα οριοθέτησης.
- Μέγιστη απόσταση μεταξύ ηλεκτρικού μηχανήματος iMOW® και σύρματος οριοθέτησης: 35 m.
- Ρυθμίστε το ύψος κοπής του iMOW®. Συμβουλή: Στάδιο κοπής 5.
- Συνιστάται η αποφυγή των παρεμβολών όπως για παράδειγμα το ακάλυπτο μέταλλο.

Εξάρτημα AKM 100 για μικρούς κήπους:
Για εγκατάσταση σύρματος οριοθέτησης ≤ 80 m.

Θέση σταθμού φόρτισης:
- ακτοή, προστατευμένη, οριζόντια
- απόσταση από αποκλεισμένη επιφάνεια ≥ 2 m
- συνιστάται η χρήση πρίζας με προστασία έναντι υπερτάσεως.

Τοποθέτηση σύρματος οριοθέτησης:
Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (1) υπέργεια σε τακτές αποστάσεις και σταθεροποιήστε το στο έδαφος με επορκή αριθμό ράβδων στερέωσης (2). Σε περίπτωση ανωμαλιών του εδάφους, χρησιμοποιήστε πρόσθετες ράβδους στερέωσης. Τοποθετήστε το σύρμα, χωρίς διασταυρώσεις.

Σωστή εγκατάσταση συνδετήρων σύρματος:
Εισαγάγετε τα ελεύθερα, χωρίς μόνωση άκρα των σύρματος μέχρι τέρμα στην συνδετήρα σύρματος. Εφαρμόστε τους συνδετήρες σύρματος με κατάλληλη πένσα – προσοχή στο σωστό κούρπωμα.

υποστηριξης: https://support.stihl.com/

Οδηγίες χρήσης | Σύρμα οριοθέτησης | iMOW® Ruler | Οδηγός διαδρομών

Θέσεις γωνίες:
Γωνία: ≥ 90°

Γειτονική προσπελάσιμη επιφάνεια:
- Απόσταση: ≥ 0 cm
- Ανωμαλίες επιφάνειας στην κλοστάπτιτα: < +/- 1 cm

Στεθερό εμπόδιο:
Λοσνωμερίζεται μέσω εισέπτορος σύγκρουσης.

Μη προσπελάσιμη επιφάνεια:
- Απόσταση: 33 cm
- Ψηλό εμπόδιο: > 1 cm

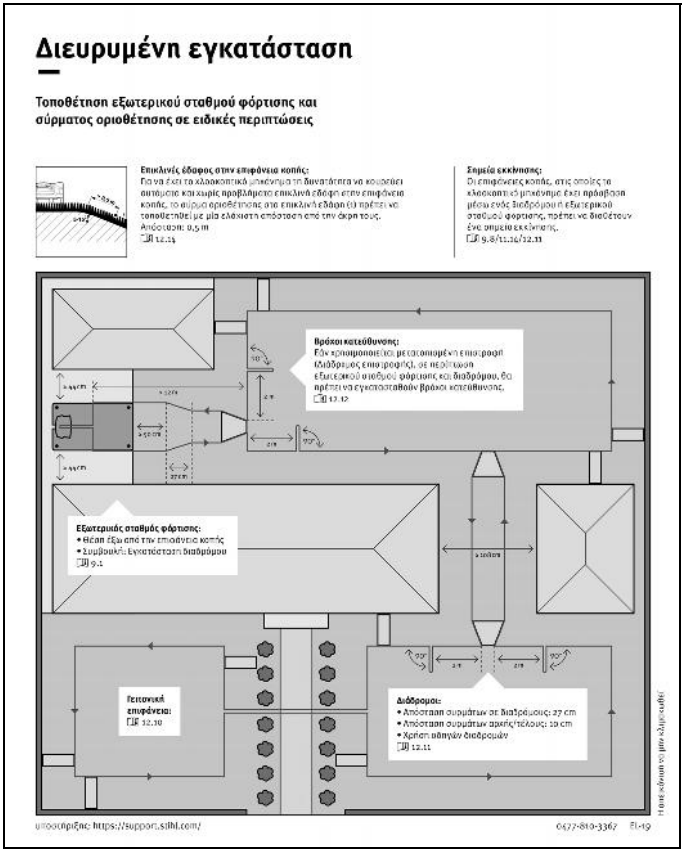
Αποκλεισμένη επιφάνεια:
- Απόσταση: 33 cm
- Τοποθετήστε το σύρμα, χωρίς διασταυρώσεις

Επιφάνεια νερού:
Απόσταση: 100 cm

Εσωτερικός σταθμός φόρτισης:
- Απομακρύνετε το σύρμα 60 cm σε γωνία 90° πλευρικά
- Επιπλέν ελεύθερη επιφάνεια από τον σταθμό φόρτισης: κάτω 1 m

Σύντομες οδηγίες iMOW®

Απεικόνιση της σελίδας 4 σε σμίκρυνση:



9.1 Υποδείξεις για τη βάση φόρτισης

Απαιτήσεις για τη θέση της βάσης φόρτισης:

– **προστατευμένη, σε σκιερό μέρος.**
Η άμεση ηλιακή ακτινοβολία μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες θερμοκρασίες στο εργαλείο και μεγαλύτερους χρόνους φόρτισης της μπαταρίας. Στη βάση φόρτισης μπορεί να εγκατασταθεί ως αξεσουάρ ένα στέγαστρο. Με αυτόν τον τρόπο το χλοοκοπτικό μηχάνημα είναι καλύτερα προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες.

– **με καλή ορατότητα.**
Η βάση φόρτισης πρέπει να είναι εμφανής για να μην αποτελέσει εμπόδιο, στο οποίο μπορεί να σκοντάψετε.

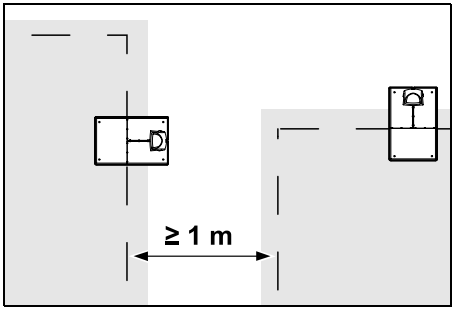
– **να βρίσκεται κοντά σε κατάλληλη πρίζα.**
Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να απέχει τόσο από τη βάση φόρτισης, ώστε το εκάστοτε καλώδιο ρεύματος να μπορεί να συνδεθεί στη βάση φόρτισης και στην παροχή ρεύματος – Μην αλλάζετε το καλώδιο ρεύματος του τροφοδοτικού.
Προτείνεται η χρήση πρίζας με προστασία από υπερτάσεις.

– **χωρίς πηγές παρεμβολών**.
Τα μέταλλα, τα οξείδια σιδήρου, τα μαγνητικά και ηλεκτρικά αγώγιμα υλικά ή οι παλιές εγκαταστάσεις συρμάτων οριοθέτησης μπορεί να προκαλέσουν προβλήματα στη λειτουργία κοπής. Συστήνεται η απομάκρυνση των πηγών παρεμβολών.

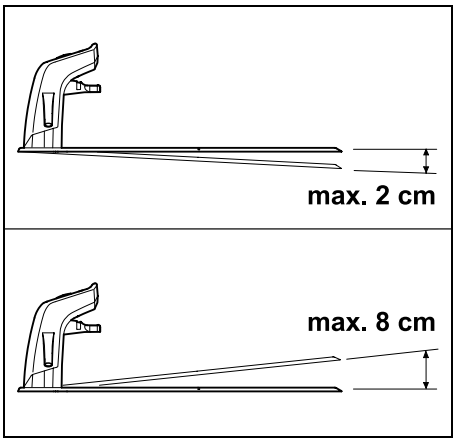
– **οριζόντια και επίπεδη.**

Μέτρα προετοιμασίας:

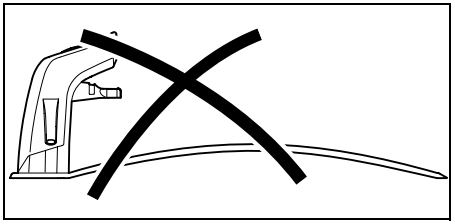
- Πριν από την πρώτη εγκατάσταση, κόψτε το χόρτο με ένα κοινό χλοοκοπτικό μηχάνημα (βέλτιστο ύψος χόρτου το πολύ 6 cm).
- Αν το έδαφος είναι σκληρό και ξηρό, ποτίστε ελαφρά την επιφάνεια κοπής για να διευκολύνετε την τοποθέτηση των καρφιών στερέωσης.



Οι επιφάνειες κοπής δεν πρέπει να αλληλοκαλύπτονται. Πρέπει να τηρηθεί μια ελάχιστη απόσταση **≥ 1 m** ανάμεσα στα σύρματα οριοθέτησης δύο επιφανειών κοπής.



Η βάση φόρτισης επιτρέπεται να έχει κλίση έως 8 cm προς τα πίσω και έως 2 cm προς τα μπροστά.

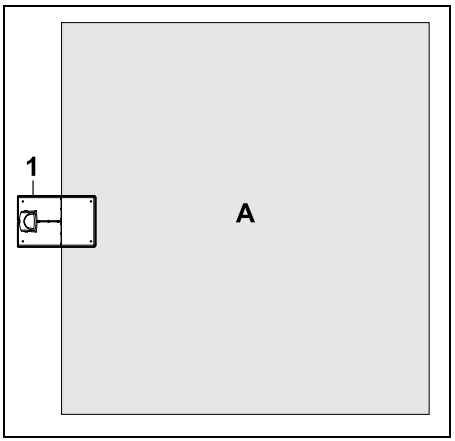


Μη λυγίζετε ποτέ την πλάκα δαπέδου. Τυχόν ανωμαλίες του εδάφους κάτω από την πλάκα δαπέδου πρέπει να αποκαθίστανται για τη σωστή τοποθέτηση.

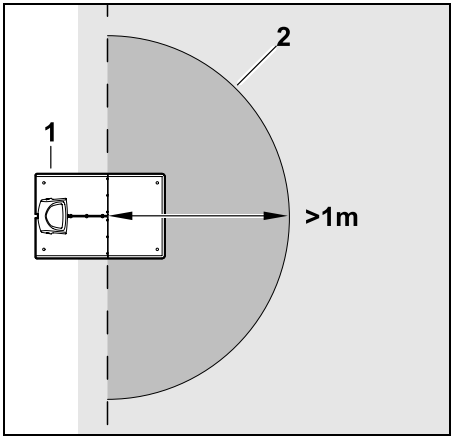
Παραλλαγές εγκατάστασης:

Η βάση φόρτισης μπορεί να τοποθετηθεί εσωτερικά ή εξωτερικά.

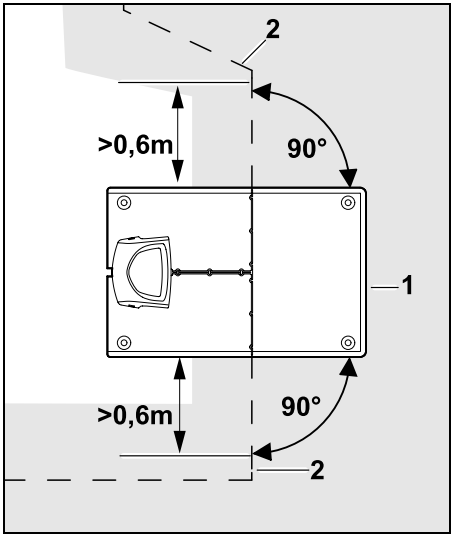
Εσωτερική βάση φόρτισης:



Η βάση φόρτισης (1) τοποθετείται εντός της επιφάνειας κοπής (A), κοντά στο περιθώριο.

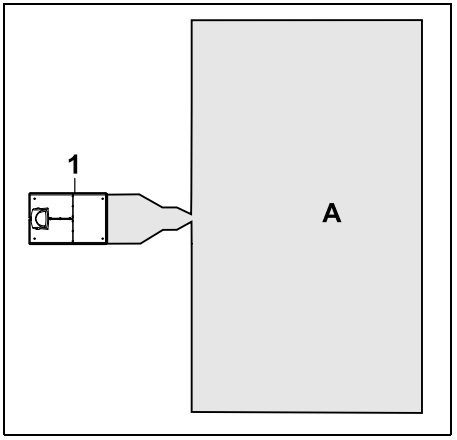


Μπροστά από τη βάση φόρτισης (1) πρέπει να υπάρχει μία επίπεδη ελεύθερη επιφάνεια (2) ακτίνας τουλάχιστον 1 m. Αποκαταστήστε τυχόν ανώμαλες επιφάνειες ή κοιλότητες.



Πριν και μετά τη βάση φόρτισης (1) τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (2) σε απόσταση **0,6 m** και σε ορθή γωνία ως προς την πλάκα δαπέδου. Στη συνέχεια ακολουθήστε με το σύρμα οριοθέτησης το περιθώριο της επιφάνειας κοπής.

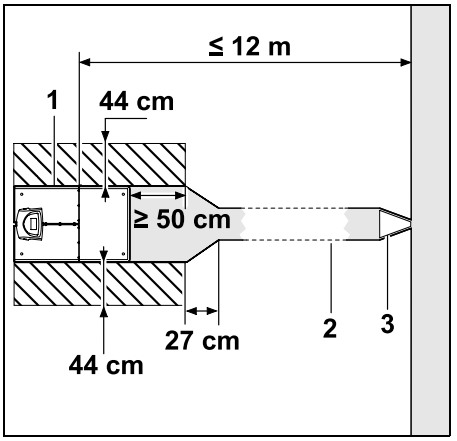
Εξωτερική βάση φόρτισης:



Η βάση φόρτισης (1) τοποθετείται έξω από την επιφάνεια κοπής (A).

Σε συνδυασμό με μια εξωτερική βάση φόρτισης, για τη μετατοπισμένη επιστροφή πρέπει να εγκατασταθούν **βρόχοι κατεύθυνσης**. (Ĕ 12.12)

Ανάγκες χώρου για εξωτερική βάση φόρτισης:

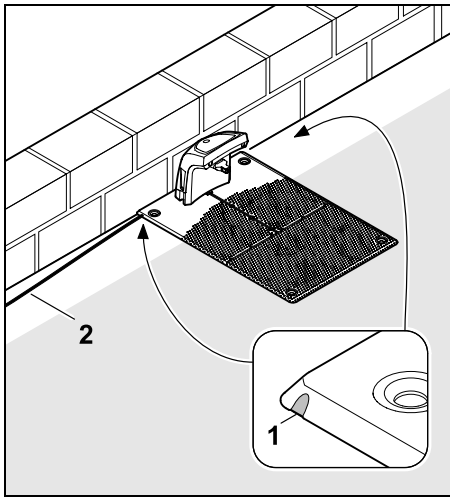


Για να λειτουργεί σωστά η σύνδεση και η αποσύνδεση, η βάση φόρτισης (1) μπορεί να εγκατασταθεί με έναν διάδρομο (2), με τον τρόπο που απεικονίζεται. Οι περιοχές γύρω από τη βάση φόρτισης και εκτός του σύρματος οριοθέτησης πρέπει να είναι επίπεδες και ελεύθερα προσπελάσιμες. Αποκαταστήστε τυχόν ανώμαλες επιφάνειες ή κοιλότητες.

Ο διάδρομος (2) εγκαθίσταται με τη βοήθεια του οδηγού διαδρόμων (3). (Ĕ 12.11)

Ελάχιστη απόσταση μεταξύ πλάκας δαπέδου και αρχής διαδρόμου: ≥ 50 cm
Πλάτος ελεύθερης επιφάνειας: 44 cm
Μέγιστη απόσταση από την επιφάνεια κοπής: ≤ 12 m

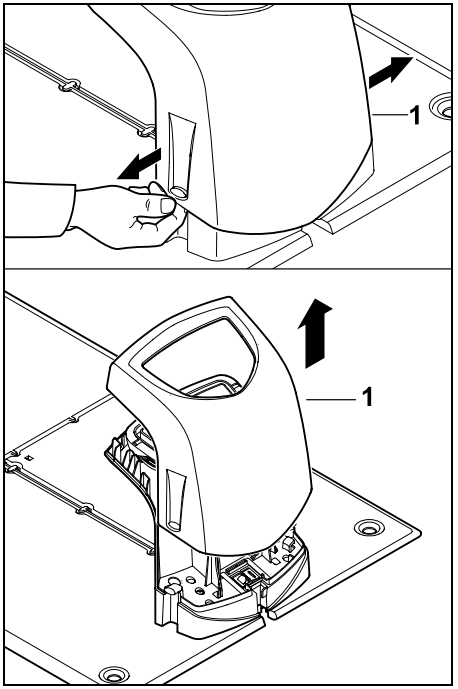
Εγκατάσταση βάσης φόρτισης σε έναν τοίχο:



Εάν η βάση φόρτισης εγκατασταθεί σε έναν τοίχο, θ πρέπει στην πλάκα δαπέδου να σπάσετε με τη βοήθεια πένσας ένα νεύρο δεξιά ή αριστερά (1), για να δημιουργήσετε τον απαραίτητο χώρο για το καλώδιο (2).

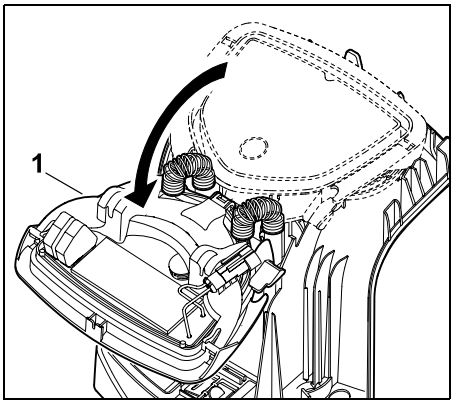
9.2 Συνδέσεις της βάσης φόρτισης

Αφαιρέστε το κάλυμμα:

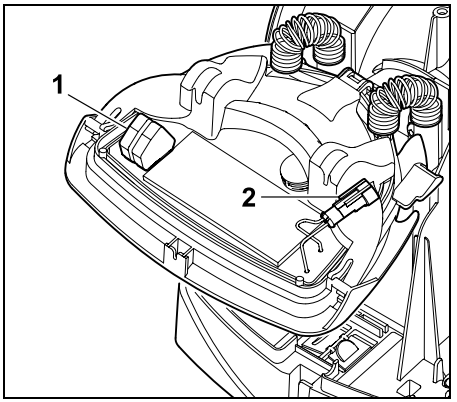


Ανοίξτε το κάλυμμα (1) αριστερά και δεξιά όπως απεικονίζεται και αφαιρέστε το τραβώντας το προς τα πάνω.

Ανοίξτε το πάνελ:

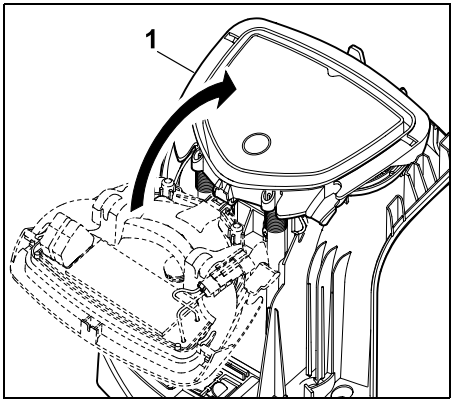


Ανοίξτε το πάνελ (1) προς τα μπροστά. Κρατήστε το πάνελ σε ανοικτή θέση, επειδή κλείνει αυτόματα με τη βοήθεια των ελατηρίων στους μεντεσέδες.



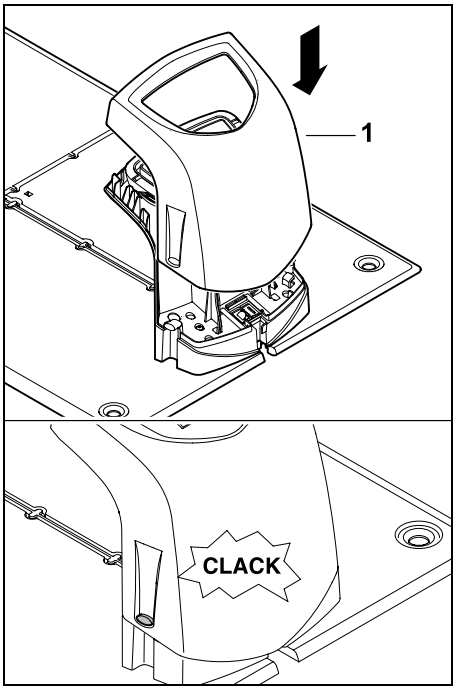
Οι συνδέσεις για το σύρμα οριοθέτησης (1) και το ηλεκτρικό καλώδιο (2) προστατεύονται από τις καιρικές επιδράσεις όταν το πάνελ είναι κλειστό.

Κλείστε το πάνελ:



Κλείστε προς τα πίσω το πάνελ (1) – προσέξτε να μην συνθλίψετε τα καλώδια.

Τοποθετήστε το κάλυμμα:

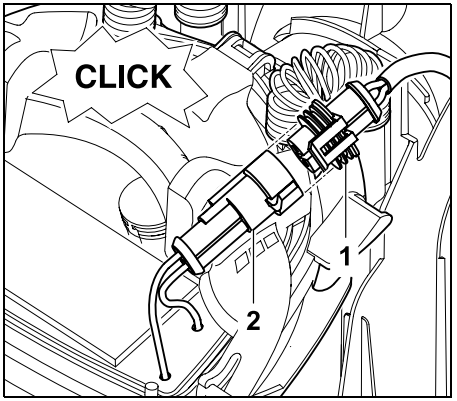


Τοποθετήστε το κάλυμμα (1) στη βάση φόρτισης και κουμπώστε το – προσέξτε να μην συνθλίψετε τα καλώδια.

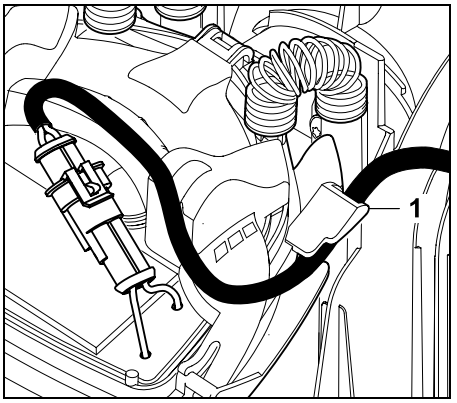
9.3 Σύνδεση ηλεκτρικού καλωδίου στη βάση φόρτισης

Υπόδειξη:
Το φις και η υποδοχή σύνδεσης πρέπει να είναι καθαρά.

- Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης φόρτισης και ανοίξτε το πάνελ. (Ĕ 9.2)

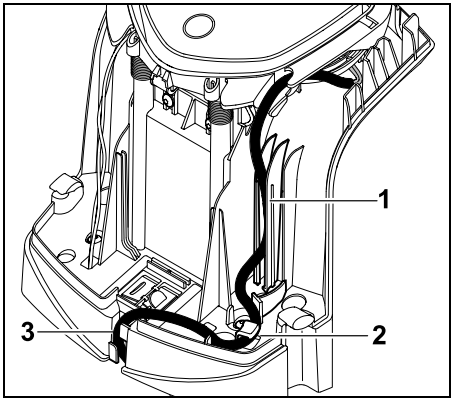


Τοποθετήστε το φις του τροφοδοτικού (1) στο φις της βάσης φόρτισης (2).



Περάστε το ηλεκτρικό καλώδιο μέσα από τον οδηγό καλωδίου (1) στο πάνελ.

- Κλείστε το πάνελ. (Ĕ 9.2)

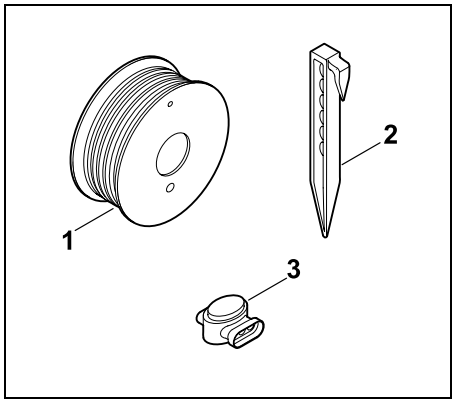


Πιέστε το ηλεκτρικό καλώδιο στον οδηγό καλωδίου (1) με τον τρόπο που απεικονίζεται και περάστε το από τον σφιγκτήρα καλωδίου (2) και το κανάλι καλωδίου (3) προς το τροφοδοτικό.

- Κλείστε το κάλυμμα στη βάση φόρτισης. (Ĕ 9.2)

9.4 Υλικά εγκατάστασης

Σε περίπτωση που το σύρμα οριοθέτησης δεν έχει παρασχεθεί από τον αντιπρόσωπο, απαιτούνται πρόσθετα υλικά εγκατάστασης που δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία, προκειμένου να μπορείτε να θέσετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα σε λειτουργία. (Ĕ 18.)



Τα κιτ εγκατάστασης περιλαμβάνουν σύρμα οριοθέτησης σε ρολό (1) καθώς και καρφιά στερέωσης (2) και συνδετήρες σύρματος (3). Στο αντικείμενο παράδοσης του κιτ εγκατάστασης μπορεί να περιλαμβάνονται και πρόσθετα εξαρτήματα, που δεν είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση.

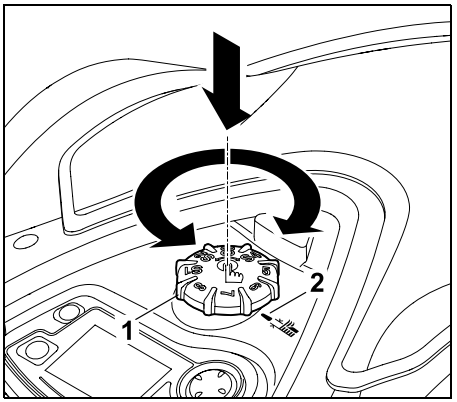
9.5 Ρύθμιση ύψους κοπής

Τις πρώτες εβδομάδες, μέχρι το σύρμα οριοθέτησης να καλυφθεί από το χόρτο, ρυθμίστε το ύψος κοπής τουλάχιστον στη **σκάλα 5**, για να διασφαλίσετε την ασφαλή λειτουργία.

Οι σκάλες **S1**, **S2, S3** και **S4** είναι ειδικά ύψη για πολύ επίπεδες επιφάνειες χόρτου (ανωμαλίες εδάφους < +/- 1 cm).

Μικρότερο ύψος κοπής:
Σκάλα S1 (20 mm)

Μεγαλύτερο ύψος κοπής:
Σκάλα 8 (60 mm)



Πιέστε και γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη (1). Κουμπώνει ξανά όταν ελευθερωθεί. Η ένδειξη (2) δείχνει το επιλεγμένο ύψος κοπής.

Ο περιστροφικός διακόπτης μπορεί να αποσυνδεθεί από το στοιχείο ρύθμισης προς τα πάνω. Αυτή η κατασκευή αποσκοπεί στην ασφάλεια: Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται ότι το εργαλείο δεν θα ανασηκωθεί και δεν θα μεταφερθεί από τον περιστροφικό διακόπτη.

9.6 Υποδείξεις για την πρώτη εγκατάσταση

Για την εγκατάσταση του χλοοκοπτικού μηχανήματος διατίθεται ένας βοηθός εγκατάστασης. Αυτό το πρόγραμμα σάς καθοδηγεί σε όλη τη διαδικασία της πρώτης εγκατάστασης:

- Ρύθμιση γλώσσας, ημερομηνίας και ώρας
- Εγκατάσταση βάσης φόρτισης
- Τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης
- Σύνδεση σύρματος οριοθέτησης
- Σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης
- Έλεγχος εγκατάστασης
- Προγραμματισμός χλοοκοπτικού μηχανήματος
- Ολοκλήρωση πρώτης εγκατάστασης

Ο βοηθός εγκατάστασης πρέπει να ακολουθηθεί πλήρως, και, στη συνέχεια, το χλοοκοπτικό μηχάνημα είναι έτοιμο για χρήση.

Στην αρχική σελίδα www.stihl.com διατίθεται ένα **video εγκατάστασης**.
Ο εμπορικός αντιπρόσωπος STIHL θα σας δώσει περισσότερες πληροφορίες για την εγκατάσταση του χλοοκοπτικού μηχανήματος.

Ο βοηθός εγκατάστασης ενεργοποιείται ξανά αν κάνετε Επαναφορά (επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις). (Ĕ 11.16)

Μέτρα προετοιμασίας:

- Πριν από την πρώτη εγκατάσταση, κόψτε το χόρτο με ένα κοινό χλοοκοπτικό μηχάνημα (βέλτιστο ύψος χόρτου το πολύ 6 cm).
- Αν το έδαφος είναι σκληρό και ξηρό, ποτίστε ελαφρά την επιφάνεια κοπής για να διευκολύνετε την τοποθέτηση των καρφιών στερέωσης.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Το χλοοκοπτικό μηχάνημα πρέπει να ενεργοποιηθεί από τον εμπορικό αντιπρόσωπο της STIHL και να καταχωρηθεί στη διεύθυνση e-mail του κατόχου του. (Ĕ 10.)

Για την λειτουργία των μενού, ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Υποδείξεις λειτουργίας». (Ĕ 11.1)

Με τον **σταυρό** μπορείτε να επιλέγετε επιλογές, μενού ή κουμπιά.

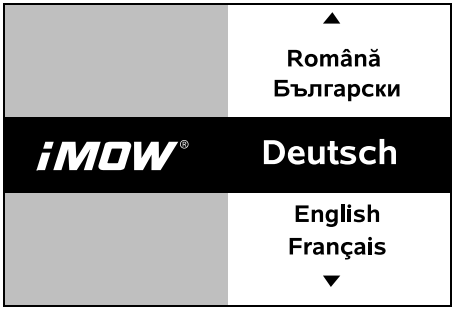
Με το **πλήκτρο OK** μπορείτε να ανοίγετε ένα υπομενού ή να επιβεβαιώνετε μία επιλογή.

Με το **πλήκτρο Πίσω** βγαίνετε από το επιλεγμένο μενού ή μεταβαίνετε στο προηγούμενο βήμα στον βοηθό εγκατάστασης.

Αν κατά την πρώτη εγκατάσταση προκύψουν σφάλματα ή βλάβες, προβάλλεται ένα σχετικό μήνυμα στην οθόνη. (Ĕ 24.)

9.7 Ρύθμιση γλώσσας, ημερομηνίας και ώρας

- Η πίεση ενός πλήκτρου στην κονσόλα ελέγχου ενεργοποιεί το εργαλείο και τον βοηθό εγκατάστασης.

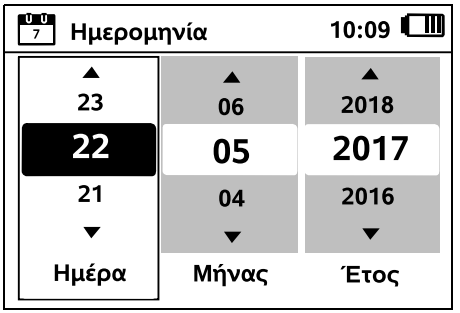


Επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα οθόνης και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο OK.

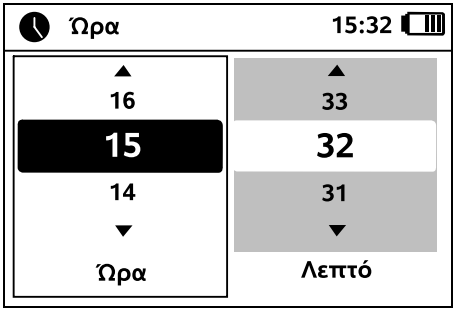


Επιβεβαιώστε την επιλογή γλώσσας με το πλήκτρο OK ή επιλέξτε «Αλλαγή» και επαναλάβετε την επιλογή γλώσσας.

- Αν απαιτείται, εισάγετε τον 9-ψήφιο αριθμό σειράς του χλοοκοπτικού μηχανήματος. Αυτός ο αριθμός είναι τυπωμένος στην πινακίδα τύπου (αυτοκόλλητο κάτω από την κονσόλα ελέγχου).



Ρυθμίστε την ημερομηνία με τον σταυρό και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο OK.

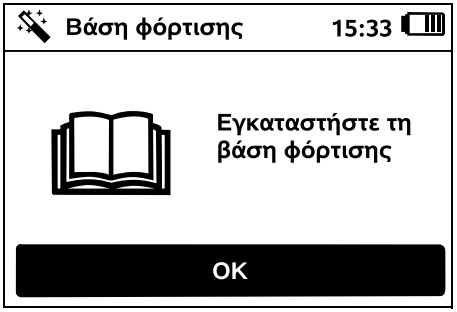


Ρυθμίστε την τρέχουσα ώρα με τον σταυρό και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο OK.

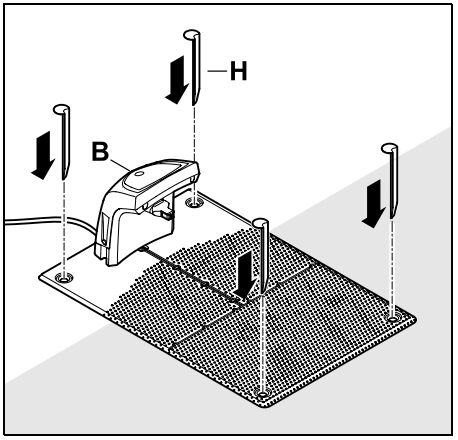
OK

9.8 Εγκατάσταση βάσης φόρτισης

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Υποδείξεις για τη βάση φόρτισης» (Ĕ 9.1) και στα παραδείγματα εγκατάστασης (Ĕ 27.) σε αυτές τις οδηγίες χρήσης.



- Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στη βάση φόρτισης. (Ĕ 9.3)
- Κατά την εγκατάσταση της βάσης φόρτισης σε έναν τοίχο, περάστε το ηλεκτρικό καλώδιο κάτω από την πλάκα δαπέδου. (Ĕ 9.1)



Στερεώστε τη βάση φόρτισης (B) στο επιθυμητό σημείο με τέσσερις πασσάλους (H).

- Εγκαταστήστε το τροφοδοτικό εκτός της επιφάνειας κοπής, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και την υγρασία – αν χρειάζεται σε έναν τοίχο.

Η σωστή λειτουργία του τροφοδοτικού διασφαλίζεται μόνο υπό **θερμοκρασία περιβάλλοντος** μεταξύ **0° C** και **40° C**.

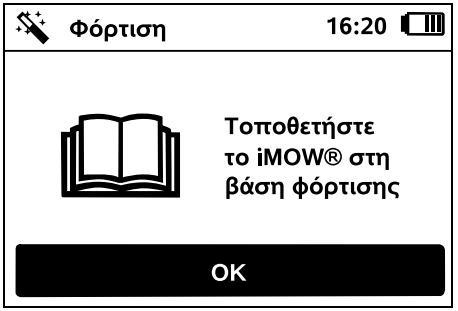
- Εγκαταστήστε όλα τα καλώδια ρεύματος εκτός της επιφάνειας κοπής, και ιδιαίτερα εκτός την ακτίνας εργασίας του μαχαιριού κοπής, και στερεώστε τα στο έδαφος ή τοποθετήστε τα σε ένα κανάλι καλωδίων.
- Ξετυλίξτε το καλώδιο ρεύματος κοντά στη βάση φόρτισης για να αποφύγετε τις παρεμβολές στο σήμα του σύρματος.
- Συνδέστε το φις.

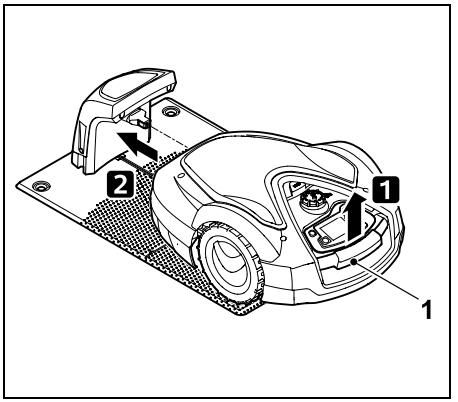
Η κόκκινη λυχνία LED στη βάση φόρτισης αναβοσβήνει γρήγορα αν δεν έχει συνδεθεί σύρμα οριοθέτησης. (Ĕ 13.1)

- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, πατήστε το πλήκτρο OK στην κονσόλα ελέγχου.

OK

Σε εξωτερική βάση φόρτισης: Μετά την ολοκλήρωση της πρώτης εγκατάστασης ορίστε τουλάχιστον ένα σημείο εκκίνησης έξω από το διάδρομο προς τη βάση φόρτισης. Ορίστε τη συχνότητα εκκίνησης έτσι, ώστε από τη βάση φόρτισης (σημείο εκκίνησης 0) να ξεκινούν 0 από 10 διαδικασίες κοπής (0/10). (Ĕ 11.14)





Ανασηκώστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα από τη χειρολαβή μεταφοράς (1) για να αποφορτίσετε τους τροχούς κίνησης. Σπρώξτε το εργαλείο στη βάση φόρτισης, στηρίζοντάς το στους μπροστινούς τροχούς.

Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο OK στην κονσόλα ελέγχου.

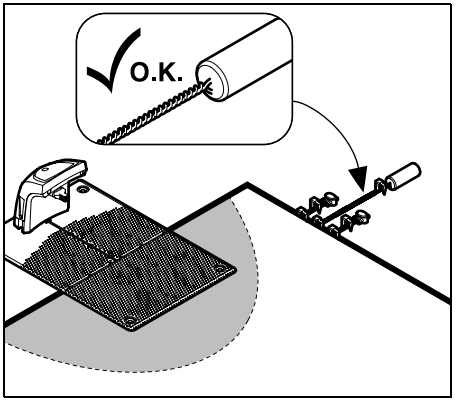
Αν η μπαταρία είναι άδεια, μετά τη σύνδεση στη βάση φόρτισης εμφανίζεται στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης ένα σύμβολο φις αντί για το σύμβολο της μπαταρίας και η μπαταρία φορτίζεται κατά την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης. (Ĕ 15.8)

9.9 Τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης

Πριν την τοποθέτηση του σύρματος, διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το κεφάλαιο «Σύρμα οριοθέτησης». (Ĕ 12.)

Ιδιαίτερα **σχεδιάστε** την τοποθέτηση και προσέξτε τις **αποστάσεις σύρματος**, τις **αποκλεισμένες επιφάνειες**, τα **εφεδρικά σύρματα**, τις **διαδρομές σύνδεσης**, τις **γειτονικές επιφάνειες** και τους **διαδρόμους** κατά την τοποθέτηση.

Σε μικρότερες επιφάνειες κοπής με μήκος σύρματος μικρότερο από 80 m πρέπει να εγκατασταθεί ο πρόσθετος εξοπλισμός **AKM 100** μαζί με το σύρμα οριοθέτησης. Σε μικρά μήκη σύρματος, αναβοσβήνει η ένδειξη SOS στη βάση φόρτισης και δεν εκπέμπεται σήμα σύρματος.



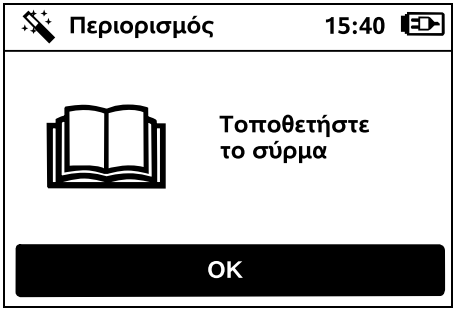
Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά καρφιά στερέωσης και σύρμα οριοθέτησης. Κιτ εγκατάστασης με τα απαραίτητα υλικά εγκατάστασης παρέχονται ως εξάρτημα από τον αντιπρόσωπο STIHL. (Ĕ 18.)

Καταγράψτε την τοποθέτηση σύρματος στο σχέδιο κήπου. Περιεχόμενο σκίτσου:

– **Περίγραμμα της επιφάνειας κοπής** με τα σημαντικά εμπόδια, τα όρια και τυχόν αποκλεισμένες επιφάνειες, στις οποίες δεν μπορεί να εργαστεί το χλοοκοπτικό μηχάνημα. (Ĕ 12.1)
– Θέση της **βάσης φόρτισης** (Ĕ 9.1)
– Θέση του **σύρματος οριοθέτησης** Το σύρμα οριοθέτησης εισχωρεί μετά από σύντομο χρονικό διάστημα στο έδαφος και παύει να είναι ορατό. Σημειώστε ιδιαίτερα την τοποθέτηση του σύρματος γύρω από εμπόδια.
– Θέση του **συνδετήρα σύρματος** Οι συνδετήρες σύρματος παύουν να είναι ορατοί μετά από σύντομο χρονικό διάστημα. Πρέπει να καταγραφεί η θέση τους, για να μπορείτε να τους αλλάξετε αν χρειαστεί. (Ĕ 12.16)

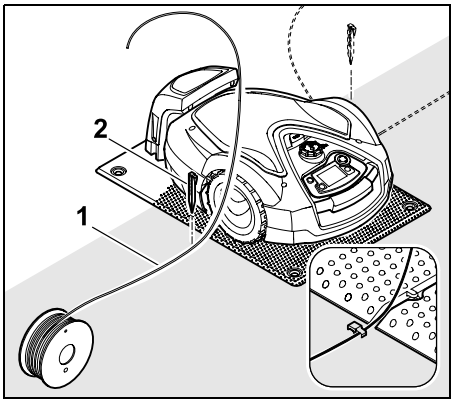
Το σύρμα οριοθέτησης πρέπει να τοποθετηθεί σε μορφή βρόχου γύρω από τη συνολική επιφάνεια κοπής.
Μέγιστο μήκος: **500 m**

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν επιτρέπεται σε κανένα σημείο να απέχει πάνω από 35 m από το σύρμα οριοθέτησης, διαφορετικά δεν θα είναι δυνατή η αναγνώριση του σήματος σύρματος.

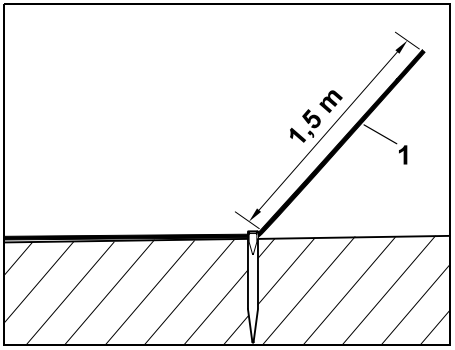


Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης ξεκινώντας από τη βάση φόρτισης. Πρέπει να γίνει διαχωρισμός μεταξύ **εσωτερικής βάσης φόρτισης** και **εξωτερικής βάσης φόρτισης**.

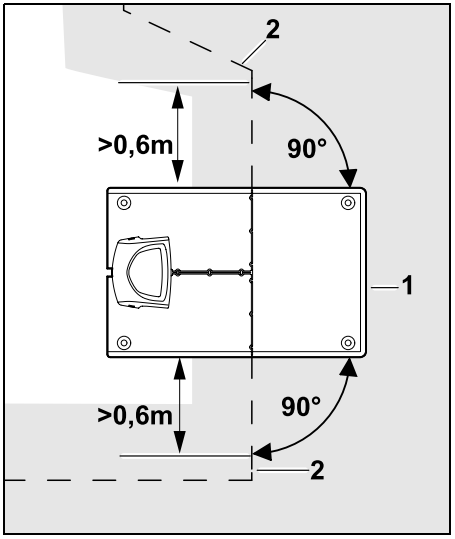
Έναρξη σε εσωτερική βάση φόρτισης:



Στερεώστε το σύρμα οριοθέτησης (1) **αριστερά** ή **δεξιά** δίπλα στην πλάκα δαπέδου, ακριβώς δίπλα από μία έξοδο σύρματος, με ένα καρφί στερέωσης (2) στο έδαφος.



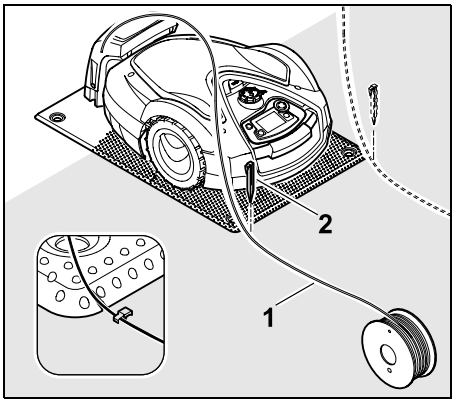
Προβλέψτε ένα ελεύθερο άκρο σύρματος (1) μήκους περ. **1,5 m**.



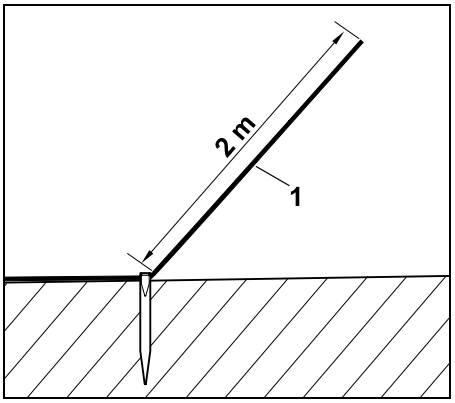
Πριν και μετά τη βάση φόρτισης (1) τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (2) σε απόσταση **0,6 m** και σε ορθή γωνία ως προς την πλάκα δαπέδου. Στη συνέχεια ακολουθήστε με το σύρμα οριοθέτησης το περιθώριο της επιφάνειας κοπής.

Όταν χρησιμοποιείται η μετατοπισμένη επιστροφή (διάδρομος επιστροφής), το σύρμα οριοθέτησης πρέπει να τοποθετηθεί πριν και μετά τη βάση φόρτισης σε απόσταση τουλάχιστον **1,5 m** και σε ορθή γωνία ως προς την πλάκα δαπέδου. (Ĕ 11.13)

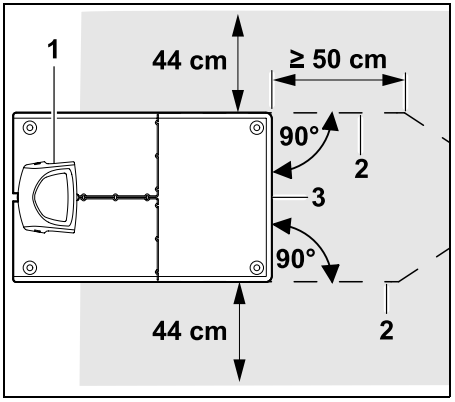
Έναρξη σε εξωτερική βάση φόρτισης:



Στερεώστε το σύρμα οριοθέτησης (1) **αριστερά** ή **δεξιά** πίσω από την πλάκα δαπέδου, ακριβώς δίπλα από μία έξοδο σύρματος, με ένα καρφί στερέωσης (2) στο έδαφος.



Προβλέψτε ένα ελεύθερο άκρο σύρματος (1) μήκους περ. **2 m**.

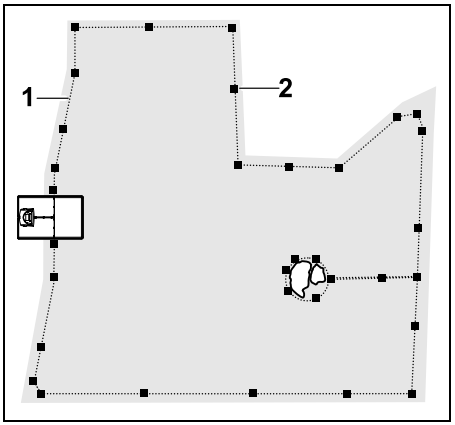


Πριν και μετά τη βάση φόρτισης (1) τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (2) σε απόσταση 50 cm και σε ορθή γωνία ως προς την πλάκα δαπέδου. Στην συνέχεια μπορεί να εγκατασταθεί ένας διάδρομος (Ĕ 12.11) ή να τοποθετηθεί σύρμα οριοθέτησης κατά μήκος του περιθωρίου της επιφάνειας κοπής.

Δίπλα από την πλάκα δαπέδου (3) θα πρέπει να υπάρχει προσπελάσιμη επιφάνεια με ελάχιστο πλάτος 44 cm.

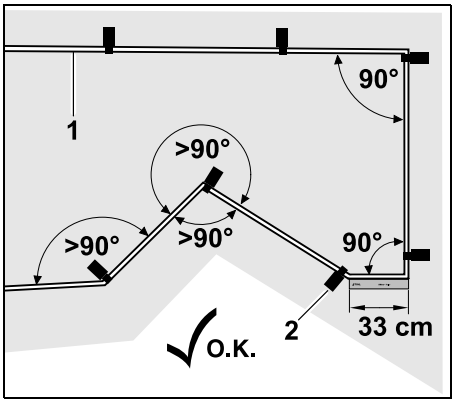
Περαιτέρω πληροφορίες για την εγκατάσταση της εξωτερικής βάσης φόρτισης παρατίθενται στο κεφάλαιο Παραδείγματα εγκατάστασης. (Ĕ 27.)

Τοποθέτηση σύρματος στην επιφάνεια κοπής:



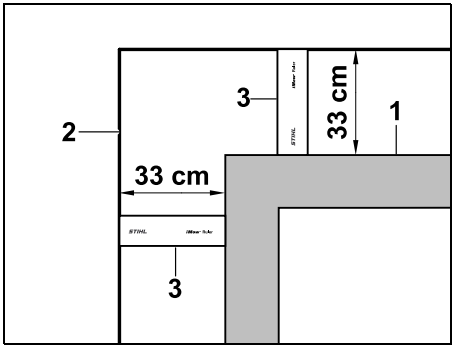
Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (1) γύρω από την επιφάνεια κοπής και γύρω από τυχόν υφιστάμενα εμπόδια (Ĕ 12.9) και στερεώστε το στο έδαφος με καρφιά στερέωσης (2). Ελέγξτε τις αποστάσεις με τη βοήθεια του iMOW® Ruler. (Ĕ 12.5)

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν επιτρέπεται σε κανένα σημείο να απέχει πάνω από 35 m από το σύρμα οριοθέτησης, διαφορετικά δεν θα είναι δυνατή η αναγνώριση του σήματος σύρματος.



Πρέπει να αποφεύγεται η τοποθέτηση σε οξείες γωνίες (μικρότερες από 90°). Στις οξείες γωνίες, στερεώστε το σύρμα οριοθέτησης (1) με καρφιά στερέωσης (2) στο έδαφος με τον τρόπο που απεικονίζεται.

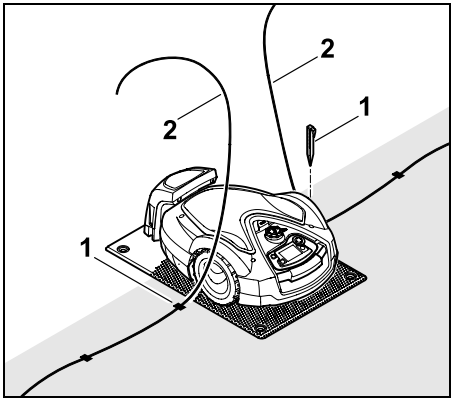
Μετά από μία γωνία 90° θα πρέπει η τοποθέτηση να γίνει ευθεία τουλάχιστον στο μήκος ενός iMOW® Ruler, προτού εγκατασταθεί η επόμενη γωνία.



Κατά την τοποθέτηση γύρω από ψηλά εμπόδια, όπως γωνιές της τοιχοποιίας ή παρτέρια (1), πρέπει να αφήνεται στις γωνίες απόσταση σύρματος, ώστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να μην πέφτει πάνω στα εμπόδια. Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (2) με τον τρόπο που απεικονίζεται με τη βοήθεια του iMOW® Ruler (3).

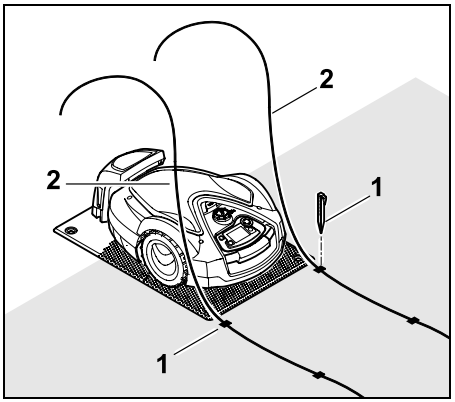
- Αν χρειάζεται, επιμηκύνετε το σύρμα οριοθέτησης με τους παρεχόμενους συνδετήρες σύρματος. (Ĕ 12.16)
- Αν υπάρχουν πολλές αλληλένδετες επιφάνειες κοπής, δημιουργήστε γειτονικές επιφάνειες (Ĕ 12.10) ή συνδέστε τις επιφάνειες κοπής με διαδρόμους. (Ĕ 12.8)

Τελευταίο καρφί στερέωσης σε εσωτερική βάση φόρτισης:



Μην τοποθετήσετε το τελευταίο καρφί στερέωσης (1) αριστερά ή δεξιά της πλάκας δαπέδου, αλλά ακριβώς δίπλα στην έξοδο σύρματος. Κόψτε το σύρμα οριοθέτησης (2) σε μήκος περ. 1,5 m.

Τελευταίο καρφί στερέωσης σε εξωτερική βάση φόρτισης:



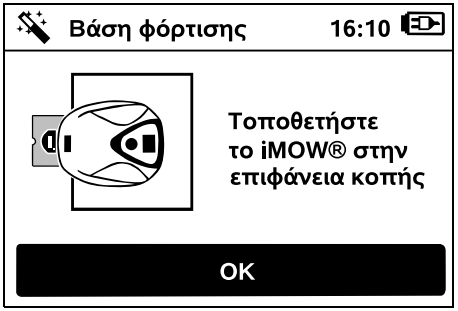
Μην τοποθετήσετε το τελευταίο καρφί στερέωσης (1) αριστερά ή δεξιά, πίσω από την πλάκα δαπέδου, αλλά ακριβώς δίπλα στην έξοδο σύρματος. Κόψτε το σύρμα οριοθέτησης (2) σε μήκος περ. 2 m.

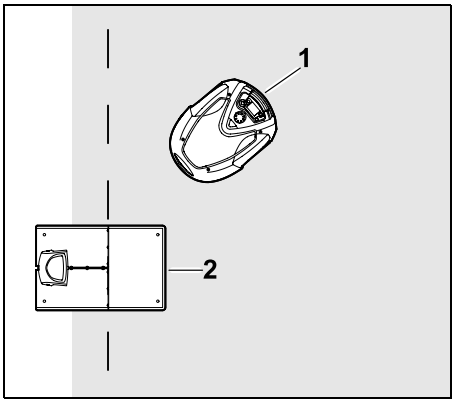
Ολοκλήρωση τοποθέτησης σύρματος:

- Ελέγξτε τη στερέωση του σύρματος οριοθέτησης στο έδαφος. Ενδεικτικά, αρκεί ένα καρφί στερέωσης ανά μέτρο. Το σύρμα οριοθέτησης πρέπει να τοποθετείται πάντα πάνω στην επιφάνεια κοπής. Τοποθετείτε πάντα πλήρως τα καρφιά στερέωσης.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, πατήστε το πλήκτρο OK στην κονσόλα ελέγχου. OK

Αν η μπαταρία δεν έχει αρκετή φόρτιση για την ολοκλήρωση των υπόλοιπων βημάτων του βοηθού εγκατάστασης, προβάλλεται ένα σχετικό μήνυμα. Σε αυτή την περίπτωση αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στην βάση φόρτισης και συνεχίστε να φορτίζετε την μπαταρία.
Μπορείτε να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα του βοηθού εγκατάστασης με το πλήκτρο OK μόνο εφόσον η φόρτιση της μπαταρίας είναι επαρκής.

9.10 Σύνδεση σύρματος οριοθέτησης

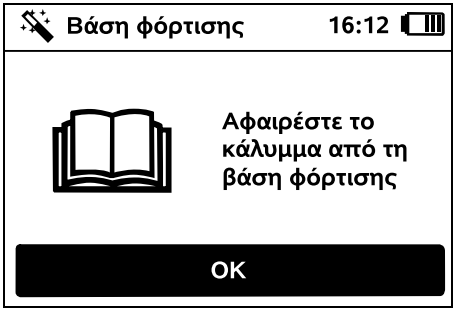




Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα (1) με τον τρόπο που απεικονίζεται πίσω από τη βάση φόρτισης (2) εντός της επιφάνειας κοπής και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο OK. OK

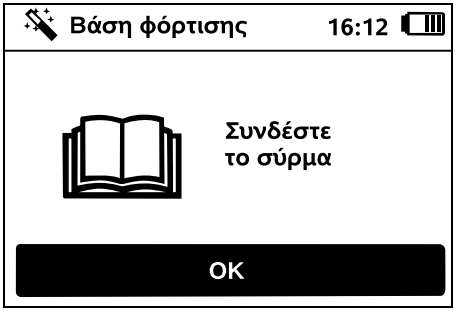


Αποσυνδέστε το φις του τροφοδοτικού από το ρεύμα και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο OK. OK

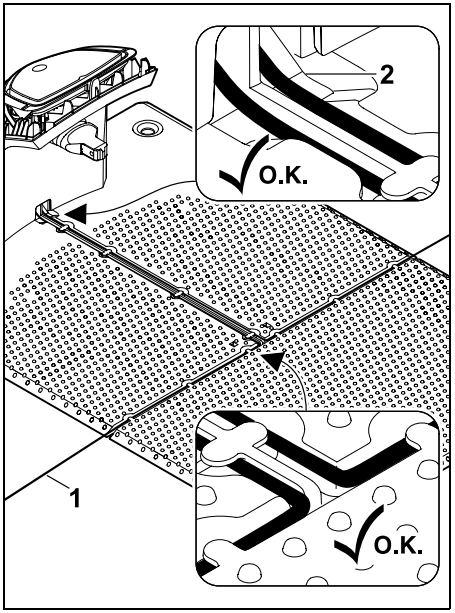


Αφαιρέστε το κάλυμμα. (Ĕ 9.2)

Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο OK στην κονσόλα ελέγχου. OK

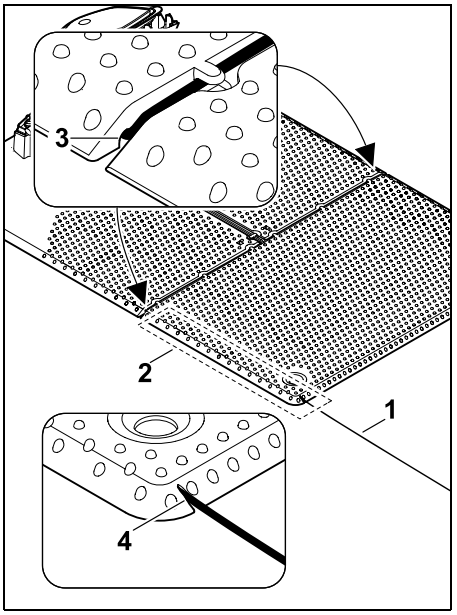


Σύρμα οριοθέτησης σε εσωτερική βάση φόρτισης:

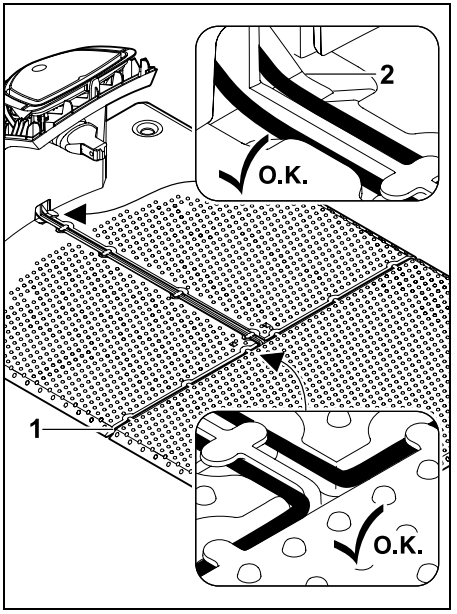


Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (1) στους οδηγούς καλωδίων της πλάκας δαπέδου και περάστε το μέσα από τη βάση (2).

Σύρμα οριοθέτησης σε εξωτερική βάση φόρτισης:



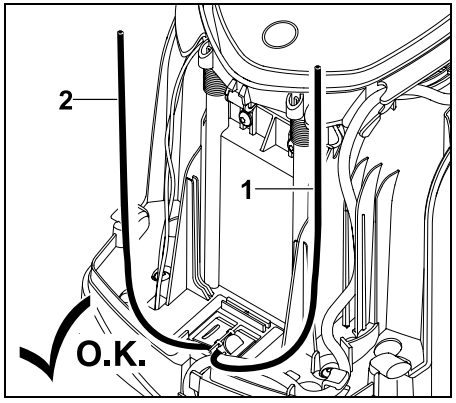
Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (1) στην περιοχή (2) κάτω από την πλάκα δαπέδου. Περάστε το σύρμα στις εξόδους σύρματος (3, 4) – εάν χρειάζεται χαλαρώστε τους πασσάλους.



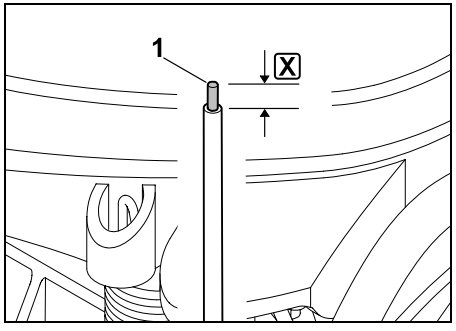
Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (1) στους οδηγούς καλωδίων της πλάκας δαπέδου και περάστε το μέσα από τη βάση (2).

Σύνδεση σύρματος οριοθέτησης:

Υπόδειξη:
Φροντίστε για καθαρές επαφές (να μην έχουν οξειδωθεί, λερωθεί, ...).

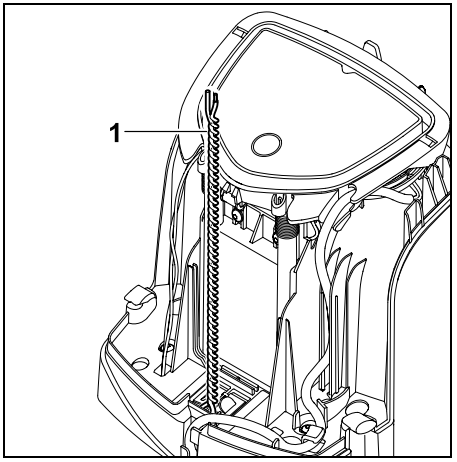


Κόψτε το αριστερό άκρο του σύρματος (1) και το δεξιό άκρο του σύρματος (2) στο ίδιο μήκος. Μήκος από την έξοδο σύρματος μέχρι το άκρο σύρματος: **40 cm**



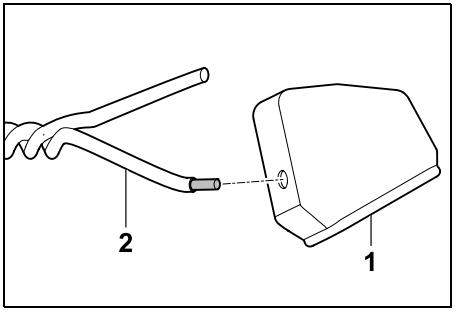
Απογυμνώστε το αριστερό άκρο σύρματος (1) με κατάλληλο εργαλείο στο αναφερόμενο μήκος X και στρίψτε τους κλώνους σύρματος.

X **= 10-12 mm**

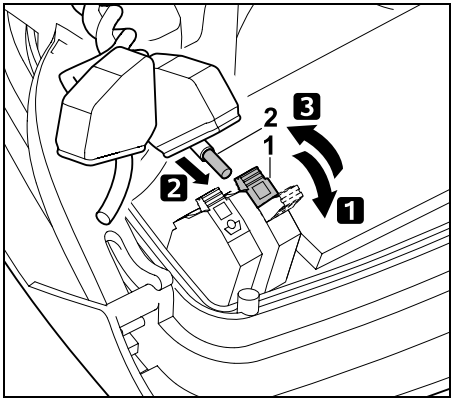


Στρίψτε μεταξύ τους τα ελεύθερα άκρα σύρματος (1) με τον τρόπο που απεικονίζεται.

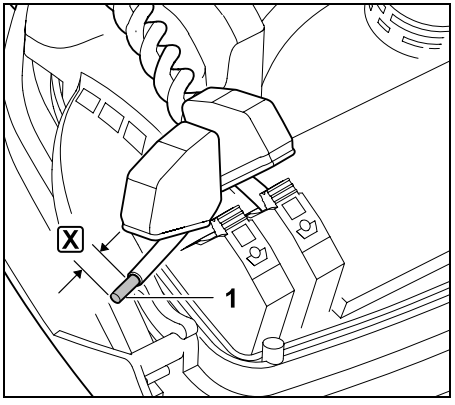
- Ανοίξτε το πάνελ και κρατήστε το ανοικτό. (Ĕ 9.2)



Περάστε από ένα στήριγμα (1) σε κάθε ένα από τα δύο άκρα του σύρματος (2).

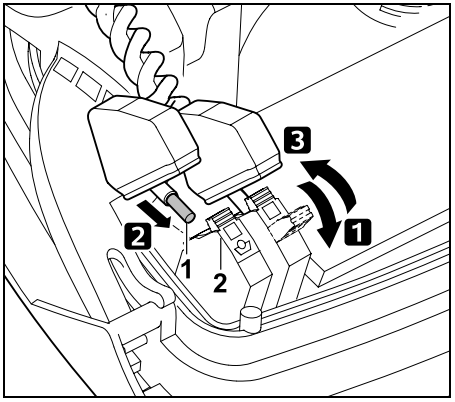


1 Αναδιπλώστε τον αριστερό μοχλό ασφάλισης (1).
2 Περάστε το απογυμνωμένο άκρο του σύρματος (2) μέχρι τέρματος στο μπλοκ ασφάλισης.
3 Κλείστε τον μοχλό ασφάλισης (1).

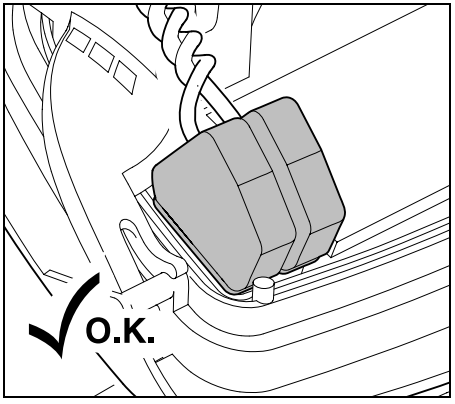


Απογυμνώστε το δεξιό άκρο σύρματος (1) με κατάλληλο εργαλείο στο αναφερόμενο μήκος X και στρίψτε τους κλώνους σύρματος.

X **= 10-12 mm**



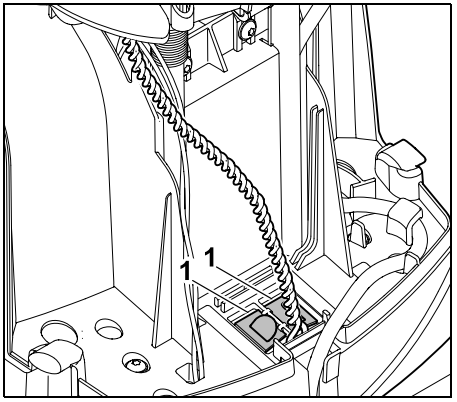
1 Αναδιπλώστε τον δεξιό μοχλό ασφάλισης (1).
2 Περάστε το απογυμνωμένο άκρο του σύρματος (2) μέχρι τέρματος στο μπλοκ ασφάλισης.
3 Κλείστε τον μοχλό ασφάλισης (1).



Περάστε τα στηρίγματα επάνω από τα μπλοκ ασφάλισης.

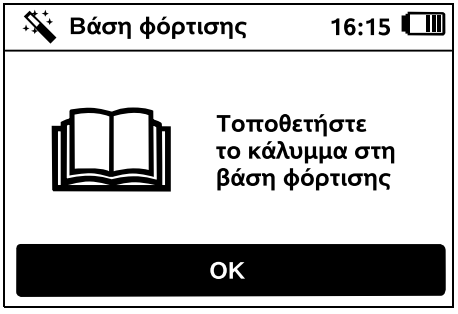
Έλεγχος άκρων σύρματος στο μπλοκ ασφάλισης: Τα δύο άκρα σύρματος πρέπει να είναι σταθεροποιημένα.

- Κλείστε το πάνελ. (Ĕ 9.2)



Κλείστε τα καλύμματα του καναλιού καλωδίων (1).

- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, πατήστε το πλήκτρο OK στην κονσόλα ελέγχου.

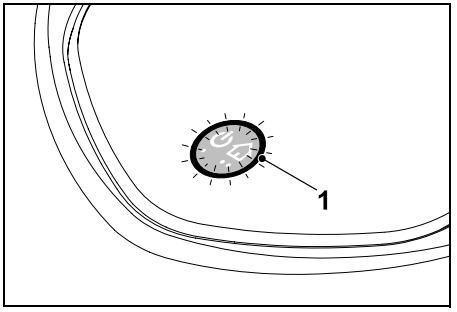


Τοποθετήστε το κάλυμμα. (Ĕ 9.2)

Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο OK στην κονσόλα ελέγχου.

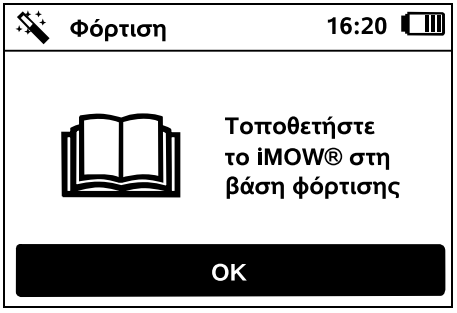


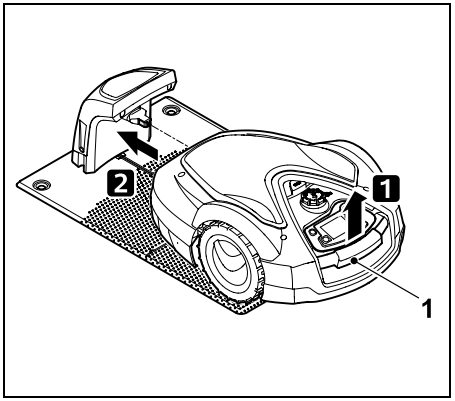
Συνδέστε το φις του τροφοδοτικού στο ρεύμα και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο OK.



Αν το σύρμα οριοθέτησης έχει εγκατασταθεί σωστά και η βάση φόρτισης συνδεθεί με το ρεύμα, η κόκκινη λυχνία LED (1) ανάβει.

Προσέξτε ιδιαίτερα το κεφάλαιο «Χειριστήρια βάσης φόρτισης», ιδίως αν η λυχνία LED δεν ανάβει όπως περιγράφηκε. (Ĕ 13.1)





Ανασηκώστε κάπως το χλοοκοπτικό μηχάνημα από τη χειρολαβή μεταφοράς (1) και αποφορτίστε τους τροχούς κίνησης. Σπρώξτε το εργαλείο στη βάση φόρτισης, στηρίζοντάς το στους μπροστινούς τροχούς.

Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο OK στην κονσόλα ελέγχου. OK

9.11 Σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπορεί να τεθεί σε λειτουργία όταν λάβει το σήμα σύρματος που αποστέλλεται από τη βάση φόρτισης. (Ĕ 11.15)



Ο έλεγχος του σήματος σύρματος ενδέχεται να απαιτήσει αρκετά λεπτά. Με το κόκκινο πλήκτρο STOP στην πάνω πλευρά του εργαλείου η σύζευξη διακόπτεται και επανέρχεται το προηγούμενο βήμα του βοηθού εγκατάστασης.

Κανονική λήψη



Σήμα σύρματος OK:
Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα «Σήμα σύρματος OK».
Η σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος με τη βάση φόρτισης έχει ολοκληρωθεί.

Συνεχίστε την πρώτη εγκατάσταση πατώντας το πλήκτρο OK. OK

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Μετά την επιτυχή σύζευξη, ενεργοποιείται η λειτουργία ενέργειας «Βασική». (Ĕ 11.10)

Προβληματική λήψη

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν λαμβάνει **κανένα σήμα σύρματος**:
Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα «Κανένα σήμα σύρματος».

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα λαμβάνει **προβληματικό σήμα σύρματος**:
Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα «Ελέγξτε το σήμα σύρματος».

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα λαμβάνει **λανθασμένο σήμα σύρματος**:
Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα «Ανεστραμμένη σύνδεση ή iMOW® εκτός».

Πιθανή αιτία:

- Προσωρινή βλάβη
- Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν είναι εντός βάσης
- Σφάλμα σύνδεσης σύρματος οριοθέτησης (αναστροφή πόλων)
- Η βάση φόρτισης είναι απενεργοποιημένη ή δεν έχει συνδεθεί με το ρεύμα.
- Ελαττωματικές συνδέσεις
- Υπέρβαση ελάχιστου μήκους σύρματος οριοθέτησης
- Τυλιγμένο ηλεκτρικό καλώδιο κοντά στη βάση φόρτισης
- Τα άκρα του σύρματος οριοθέτησης είναι πολύ μακριά ή δεν είναι επαρκώς στριμμένα μεταξύ τους

– Θραύση του σύρματος οριοθέτησης
– Ξένα σήματα, όπως κινητό τηλέφωνο ή σήμα από άλλη βάση φόρτισης
– Καλώδιο ρεύματος, οπλισμένο σκυρόδεμα ή μέταλλα στο έδαφος κάτω από τη βάση φόρτισης
– Υπέρβαση του μέγιστου μήκους του σύρματος οριοθέτησης (Ĕ 12.1)

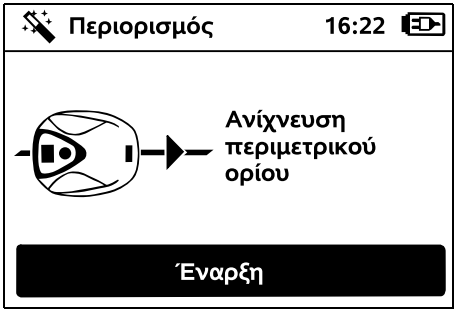
Αντιμετώπιση:

– Επαναλάβετε τη σύζευξη χωρίς περαιτέρω μέτρα βοήθειας
– Συνδέστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση (Ĕ 15.7)
– Συνδέστε σωστά τις άκρες του σύρματος οριοθέτησης (Ĕ 9.10)
– Ελέγξτε τη σύνδεση της βάσης φόρτισης με το ρεύμα, ξετυλίξτε το καλώδιο ρεύματος της βάσης φόρτισης
– Ελέγξτε την εφαρμογή των άκρων σύρματος στο μπλοκ ασφάλισης, κόψτε τα άκρα σύρματος που είναι πολύ μακριά ή στρίψτε μεταξύ τους τα άκρα σύρματος (Ĕ 9.10)
– Σε μικρότερες επιφάνειες κοπής με μήκος σύρματος μικρότερο από 80 m πρέπει να εγκατασταθεί ο πρόσθετος εξοπλισμός AKM 100 μαζί με το σύρμα οριοθέτησης.(Ĕ 9.9)
– Ελέγξτε τη λυχνία LED στη βάση φόρτισης (Ĕ 13.1)
– Επισκευάστε το σύρμα
– Απενεργοποιήστε το κινητό τηλέφωνο ή τον γειτονική βάση φόρτισης
– Αλλάξτε τη θέση της βάσης φόρτισης ή απομακρύνετε τυχόν πηγές παρεμβολών κάτω από τη βάση φόρτισης
– Χρησιμοποιήστε σύρμα οριοθέτησης με μεγαλύτερη διατομή (ειδικό αξεσουάρ)

Επαναλάβετε την απόπειρα σύζευξης πιέζοντας το πλήκτρο OK. OK

Αν το σήμα σύρματος δεν λαμβάνεται κανονικά και τα μέτρα που περιγράφηκαν δεν προσφέρουν καμία βοήθεια, επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο.

9.12 Έλεγχος εγκατάστασης



Εκκινήστε την κίνηση στο περιθώριο πατώντας το πλήκτρο OK – το μαχαίρι κοπής δεν ενεργοποιείται. OK

Μετά την πρώτη εγκατάσταση, το χλοοκοπτικό μηχάνημα κατά τη λειτουργία κινείται πάνω στο περιθώριο της επιφάνειας κοπής, εναλλάξ στις δύο κατευθύνσεις. Για τον λόγο αυτό, κατά την πρώτη εγκατάσταση θα πρέπει να ελεγχθεί η ανίχνευση περιμετρικού ορίου και στις δύο κατευθύνσεις.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Με την κίνηση στο περιθώριο καθορίζεται η **Ζώνη χρήσης** του χλοοκοπτικού μηχανήματος. (Ĕ 14.5)

Εάν το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν λαμβάνει σήμα GPS πριν την έναρξη της κίνησης στο περιθώριο, εμφανίζεται στην οθόνη το κείμενο «Αναμονή για GPS». Εάν δεν λαμβάνεται σήμα GPS, το χλοοκοπτικό μηχάνημα ξεκινά την κίνηση στο περιθώριο μετά από μερικά λεπτά.



Κατά τη διάρκεια της κίνησης στο περιθώριο, ακολουθήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα και βεβαιωθείτε ότι

– το χλοοκοπτικό μηχάνημα κινείται στο περιθώριο της επιφάνειας κοπής όπως έχει προγραμματιστεί,
– οι αποστάσεις από τα εμπόδια και τα όρια της επιφάνειας κοπής είναι σωστές,
– η αποσύνδεση και η σύνδεση στη βάση φόρτισης λειτουργούν.

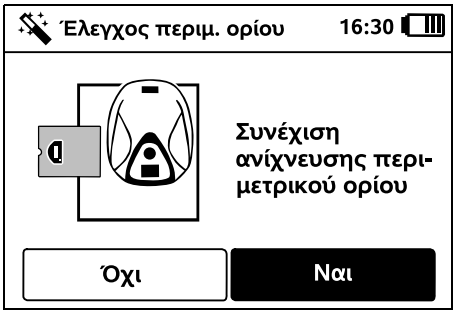
Στην οθόνη προβάλλεται η απόσταση που έχει διανυθεί – αυτή η εισαγωγή μέτρων είναι απαραίτητη για τη ρύθμιση των **Σημείων εκκίνησης** στο περιθώριο της επιφάνειας κοπής. (Ĕ 11.14)

- Διαβάστε και σημειώστε την τιμή που προβάλλεται στο επιθυμητό σημείο. Μετά την πρώτη εγκατάσταση, ρυθμίστε χειροκίνητα το σημείο εκκίνησης.

Η ανίχνευση περιμετρικού ορίου διακόπτεται αυτόματα από εμπόδια ή κατά την κίνηση σε πλαγιές με μεγάλη κλίση ή χειροκίνητα με πίεση του πλήκτρου STOP.

- Αν η κίνηση στο περιθώριο διακοπεί αυτόματα, διορθώστε τη θέση του σύρματος οριοθέτησης ή αφαιρέστε τυχόν εμπόδια.
- Πριν τη συνέχιση της ανίχνευσης του περιμετρικού ορίου, ελέγξτε τη θέση του χλοοκοπτικού μηχανήματος. Το εργαλείο πρέπει να βρίσκεται είτε πάνω στο σύρμα οριοθέτησης ή εντός της επιφάνειας κοπής με κατεύθυνση προς το σύρμα οριοθέτησης.

Συνέχιση μετά από διακοπή:



Μετά από τη διακοπή, συνεχίστε την ανίχνευση του περιμετρικού ορίου επιλέγοντας **Ναι**.

Αν επιλέξετε **Όχι**, η διέλευση πάνω από το σύρμα οριοθέτησης διακόπτεται και μεταβαίνετε στο επόμενο βήμα του βοηθού εγκατάστασης.

Συμβουλή:
Μην διακόπτετε την κίνηση στο περιθώριο. Τυχόν προβλήματα κατά την κίνηση στο περιθώριο της επιφάνειας κοπής ή κατά τη σύνδεση στη βάση φόρτισης δεν θα αναγνωριστούν.

Η κίνηση στο περιθώριο μπορεί, αν είναι απαραίτητο, να επαναληφθεί μετά την πρώτη εγκατάσταση. (Ĕ 11.13)

Μετά από έναν πλήρη κύκλο στην επιφάνεια κοπής, το χλοοκοπτικό μηχάνημα συνδέεται στη βάση φόρτισης. Έπειτα, ξεκινά μια δεύτερη κίνηση στο περιθώριο προς την αντίθετη κατεύθυνση.

Αυτόματη ολοκλήρωση της κίνησης στο περιθώριο:

Με τη σύνδεση του εργαλείου στη βάση φόρτισης μετά τον δεύτερο ολοκληρωμένο γύρο, μεταβαίνετε στο επόμενο βήμα του βοηθού εγκατάστασης.

9.13 Προγραμματισμός χλοοκοπτικού μηχανήματος

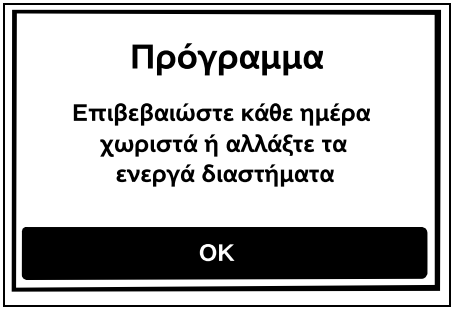


Εισάγετε το μέγεθος της επιφάνειας κοπής και επιβεβαιώστε με OK.

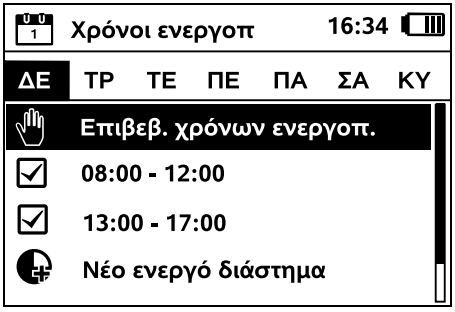
Οι εγκατεστημένες αποκλεισμένες ή γειτονικές επιφάνειες δεν συνυπολογίζονται στο μέγεθος της επιφάνειας κοπής.



Γίνεται υπολογισμός του νέου προγράμματος κοπής.
Με το κόκκινο πλήκτρο STOP στην πάνω πλευρά του εργαλείου, η διαδικασία μπορεί να διακοπεί.



Επιβεβαιώστε την υπόδειξη «Επιβεβαιώστε κάθε ημέρα χωριστά ή αλλάξτε τα ενεργά διαστήματα» με το πλήκτρο OK.



Προβάλλονται οι χρόνοι ενεργοποίησης της Δευτέρας και ενεργοποιείται η επιλογή μενού **Επιβεβ. χρόνων ενεργοπ**.

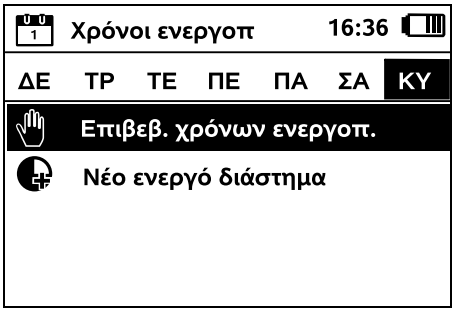
Με το πλήκτρο OK επιβεβαιώνονται όλοι οι χρόνοι ενεργοποίησης και προβάλλεται το επόμενο πρόγραμμα ημέρας.

Στις μικρές επιφάνειες κοπής δεν χρησιμοποιούνται όλες οι ημέρες της εβδομάδας για κοπή χόρτου. Σε αυτήν την περίπτωση δεν προβάλλονται χρόνοι ενεργοποίησης και απουσιάζει η επιλογή μενού «Διαγραφή χρόνων ενεργοπ.». Οι ημέρες χωρίς χρόνους ενεργοποίησης πρέπει επίσης να επιβεβαιωθούν με OK.

Οι **χρόνοι ενεργοποίησης** που προβάλλονται μπορούν να τροποποιηθούν. Επιλέξτε το επιθυμητό χρονικό διάστημα με τον σταυρό και ανοίξτε με OK. (Ĕ 11.7)

Αν επιθυμείτε πρόσθετους χρόνους ενεργοποίησης, επιλέξτε την επιλογή μενού **Νέο ενεργό διάστημα** και ανοίξτε την με OK. Στο παράθυρο επιλογής Ώρα έναρξης και Ώρα λήξης καθορίστε το νέο ενεργό διάστημα και επιβεβαιώστε με OK. Μπορείτε να ορίσετε έως τρεις χρόνους ενεργοποίησης ανά ημέρα.

Αν πρέπει να διαγράψετε όλους τους χρόνους ενεργοποίησης, επιλέξτε την επιλογή μενού **Διαγραφή χρόνων ενεργοπ.** και επιβεβαιώστε με OK.



Μετά την επιβεβαίωση των χρόνων ενεργοποίησης της Κυριακής, προβάλλεται το πρόγραμμα κοπής.



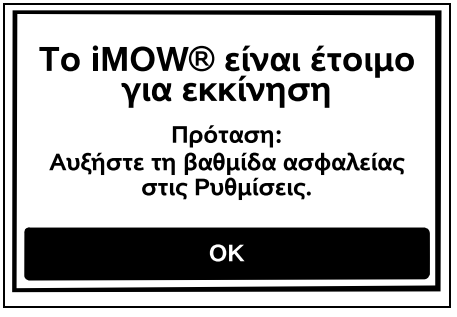
Με το πλήκτρο OK επιβεβαιώνετε το πρόγραμμα κοπής που προβάλλεται και μεταβαίνετε στο επόμενο βήμα του Βοηθού εγκατάστασης.

Αν απαιτούνται αλλαγές, επιλέξτε **Αλλαγή** και προσαρμόστε τους χρόνους ενεργοποίησης.

Κατά τους χρόνους ενεργοποίησης, τυχόν τρίτα άτομα πρέπει να μένουν μακριά από την επικίνδυνη περιοχή. Οι χρόνοι ενεργοποίησης πρέπει να προσαρμόζονται ανάλογα.
Λάβετε επίσης υπόψη τους κοινοτικούς κανόνες σχετικά με τη χρήση χλοοκοπτικών μηχανημάτων, καθώς και τις υποδείξεις στο κεφάλαιο «Για τη δική σας ασφάλεια» (Ĕ 6.) και τροποποιήστε τους χρόνους ενεργοποίησης άμεσα ή μετά την ολοκλήρωση της πρώτης εγκατάστασης στο μενού «Πρόγραμμα κοπής». (Ĕ 11.7) Πρέπει να απευθυνθείτε στις αρμόδιες αρχές για να ενημερωθείτε για τις ώρες της ημέρας και της νύχτας που επιτρέπεται η λειτουργία του εργαλείου.

9.14 Ολοκλήρωση πρώτης εγκατάστασης

Απομακρύνετε όλα τα ξένα σώματα (π. χ. παιχνίδια, εργαλεία) από την επιφάνεια κοπής.



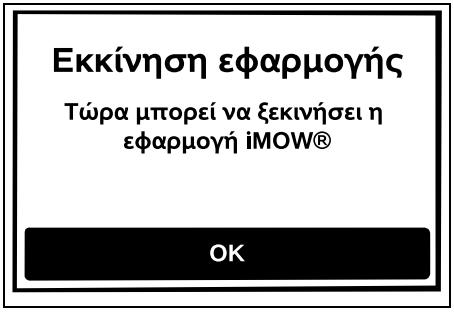
Ολοκληρώστε την πρώτη εγκατάσταση πατώντας το πλήκτρο OK.

Μετά την πρώτη εγκατάσταση ενεργοποιείται η βαθμίδα ασφαλείας «Καμία».

Πρόταση:
Θέστε τη βαθμίδα ασφαλείας σε «Χαμηλή», «Μέτρια» ή «Υψηλή». Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται η αποφυγή της μη εξουσιοδοτημένης αλλαγής των ρυθμίσεων και η λειτουργία του χλοοκοπτικού μηχανήματος με άλλη βάση φόρτισης. (Ĕ 11.15)

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Επιπλέον ενεργοποιήστε την προστασία GPS. (Ĕ 11.15)

RMI 632 C, RMI 632 PC:



Για να είναι δυνατή η χρήση όλων των λειτουργιών του χλοοκοπτικού μηχανήματος, η **εφαρμογή iMOW®** πρέπει να εγκατασταθεί και να εκκινηθεί σε ένα smartphone ή tablet με σύνδεση στο διαδίκτυο και δέκτη GPS. (Ĕ 10.)

Κλείστε το παράθυρο διαλόγου πατώντας το πλήκτρο OK.

9.15 Πρώτη διαδικασία κοπής μετά την πρώτη εγκατάσταση

Αν η ολοκλήρωση της πρώτης εγκατάστασης συμπίπτει με ένα ενεργό διάστημα, το χλοοκοπτικό μηχάνημα ξεκινά άμεσα την επεξεργασία της επιφάνειας κοπής.



Αν η ολοκλήρωση της πρώτης εγκατάστασης δεν συμπίπτει με το ενεργό διάστημα, μπορείτε να αρχίσετε μία διαδικασία κοπής πατώντας το πλήκτρο OK. Αν δεν επιθυμείτε την κοπή χόρτου από το χλοοκοπτικό μηχάνημα, επιλέξτε «Όχι».

10. Εφαρμογή iMOW®

Τα μοντέλα **RMI 632 C, RMI 632 PC** μπορούν να ελεγχθούν από την εφαρμογή **iMOW®**.
Η εφαρμογή διατίθεται για όλα τα σύγχρονα λειτουργικά συστήματα στα σχετικά App-Stores.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στην αρχική σελίδα web.imow.stihl.com/systems/.

Οι οδηγίες του κεφαλαίου «Για τη δική σας ασφάλεια» ισχύουν ιδιαίτερα για όλους τους χρήστες της **εφαρμογής iMOW®**. (Ĕ 6.)

Ενεργοποίηση:
Για να είναι εφικτή η ανταλλαγή στοιχείων μεταξύ της εφαρμογής και του χλοοκοπτικού μηχανήματος, το εργαλείο πρέπει να ενεργοποιηθεί από τον εμπορικό αντιπρόσωπο και να καταχωρηθεί η διεύθυνση e-mail του κατόχου του. Στη διεύθυνση e-mail αποστέλλεται ένας σύνδεσμος ενεργοποίησης.
Η **εφαρμογή iMOW®** πρέπει να εγκατασταθεί σε ένα smartphone ή tablet με σύνδεση στο διαδίκτυο και δέκτη GPS.
Ο παραλήπτης του e-mail ορίζεται ως διαχειριστής και κύριος χρήστης της εφαρμογής και έχει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες.

Φυλάξτε με ασφάλεια τη διεύθυνση e-mail και τον κωδικό πρόσβασης, έτσι ώστε η **εφαρμογή iMOW®** να μπορεί να εγκατασταθεί ξανά μετά από τυχόν αντικατάσταση του smartphone ή του tablet (π. χ. σε περίπτωση απώλειας της συσκευής).

Κυκλοφορία δεδομένων:
Η μεταφορά δεδομένων από το χλοοκοπτικό μηχάνημα στο διαδίκτυο (υπηρεσία M2M) περιλαμβάνεται στην τιμή αγοράς.
Η μεταφορά δεδομένων δεν λαμβάνει χώρα συνεχώς και για αυτό το λόγο ενδέχεται να διαρκεί μερικά λεπτά.
Λόγω της μεταφοράς δεδομένων από την εφαρμογή προς το διαδίκτυο, ανάλογα με τη σύμβαση με τον πάροχο κινητής τηλεφωνίας ή διαδικτύου που έχετε επιλέξει, προκύπτουν ορισμένα έξοδα, τα οποία βαρύνουν εσάς.

Χωρίς σύνδεση κινητής τηλεφωνίας και την εφαρμογή, η προστασία GPS διατίθεται χωρίς ειδοποίηση μέσω e-mail και SMS.

Κύριες λειτουργίες της εφαρμογής:

– Προβολή και επεξεργασία προγράμματος κοπής

– Έναρξη κοπής

– Απενεργοποίηση και απενεργοποίηση αυτόματης λειτουργίας

– Αποστολή χλοοκοπτικού μηχανήματος στη βάση φόρτισης

– Αλλαγή ώρας και ημερομηνίας

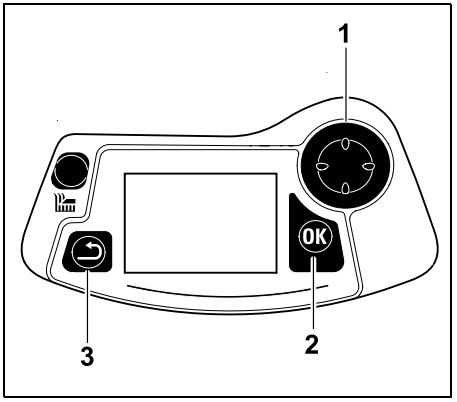
Η αλλαγή του προγράμματος κοπής, η έναρξη μιας διαδικασίας κοπής, η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση της αυτόματης λειτουργίας, η αποστολή του χλοοκοπτικού μηχανήματος στη βάση και η αλλαγή της ημερομηνίας και της ώρας μπορούν να οδηγήσουν σε δραστηριότητες που δεν είναι αναμενόμενες από άλλα άτομα. Τα εμπλεκόμενα άτομα πρέπει για αυτόν τον λόγο να ενημερώνονται εκ των προτέρων για τις πιθανές δραστηριότητες του χλοοκοπτικού μηχανήματος.

– Προβολή πληροφοριών εργαλείου και θέσης του χλοοκοπτικού μηχανήματος

11. Μενού

11.1 Υποδείξεις χειρισμού

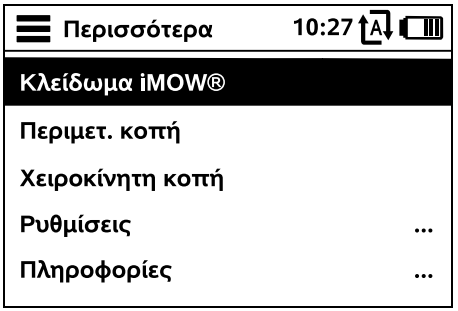
- Εάν χρειάζεται, αφαιρέστε την κονσόλα ελέγχου. (Ë 15.2)



Ο σταυρός ελέγχου (1) χρησιμοποιείται για την πλοήγηση στα μενού, με το πλήκτρο OK (2) επιβεβαιώνονται οι ρυθμίσεις και ανοίγουν τα μενού. Με το πλήκτρο Πίσω (3) τα μενού κλείνουν ξανά.



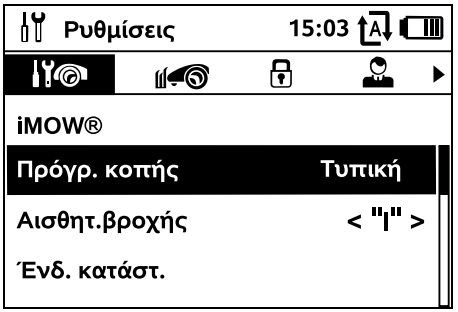
Το κεντρικό μενού αποτελείται από 4 μενού που απεικονίζονται ως κουμπιά. Το επιλεγμένο υπομενού προβάλλεται σε μαύρο φόντο και ανοίγει με το πλήκτρο OK.



Το δεύτερο επίπεδο μενού εμφανίζεται ως λίστα. Τα υπομενού επιλέγονται με πίεση του σταυρού ελέγχου προς τα κάτω ή προς τα επάνω. Οι ενεργές επιλογές μενού προβάλλονται σε μαύρο φόντο.

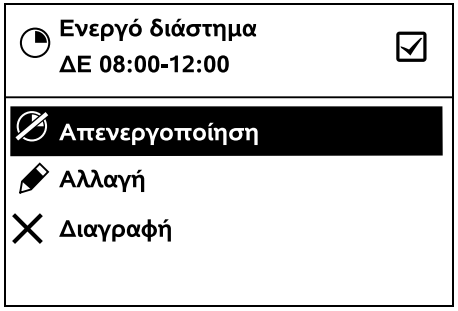
Οι μπάρες κύλισης στη δεξιά πλευρά της οθόνης υποδεικνύουν αν υπάρχουν περαιτέρω επιλογές προς προβολή με πάτημα του σταυρού προς τα κάτω ή προς τα πάνω.

Τα υπομενού ανοίγουν με πάτημα του πλήκτρου OK.



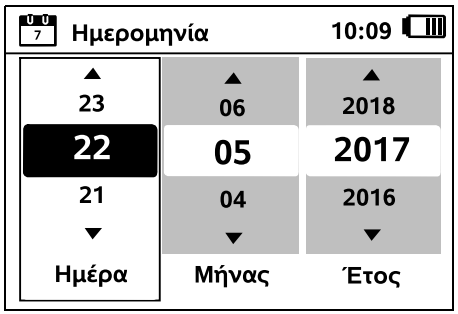
Τα υπομενού «Ρυθμίσεις» και «Πληροφορίες» απεικονίζονται ως καρτέλες.
Οι καρτέλες επιλέγονται με πίεση του σταυρού προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, ενώ τα υπομενού με πίεση του

σταυρού προς τα κάτω ή προς τα πάνω. Οι ενεργές καρτέλες ή επιλογές μενού προβάλλονται σε μαύρο φόντο.



Τα υπομενού περιέχουν επιλογές. Οι ενεργές επιλογές προβάλλονται σε μαύρο φόντο. Με πάτημα του πλήκτρου OK ανοίγει ένα παράθυρο επιλογής ή ένα παράθυρο διαλόγου.

Παράθυρο επιλογής:



Οι τιμές ρύθμισης μπορούν να τροποποιηθούν με τον σταυρό. Η τρέχουσα τιμή προβάλλεται σε μαύρο φόντο. Με το πλήκτρο OK επιβεβαιώνονται όλες οι τιμές.

Παράθυρο διαλόγου:

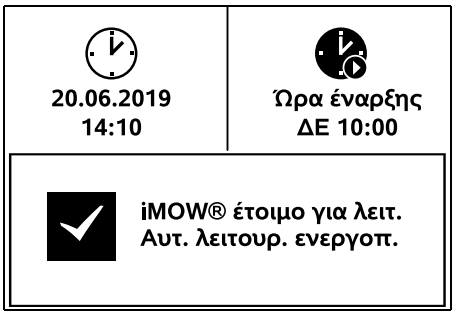


Αν πρέπει να αποθηκευτούν αλλαγές ή να επιβεβαιωθούν μηνύματα, στην οθόνη προβάλλεται ένα παράθυρο διαλόγου. Τα ενεργά κουμπιά προβάλλονται σε μαύρο φόντο.

Αν υπάρχει δυνατότητα επιλογής, το εκάστοτε πλήκτρο μπορεί να ενεργοποιηθεί με πάτημα του σταυρού προς τα αριστερά ή τα δεξιά.

Με το πλήκτρο OK επιβεβαιώνεται η επιλεγμένη επιλογή και ανοίγει το προηγούμενο μενού.

11.2 Ένδειξη κατάστασης

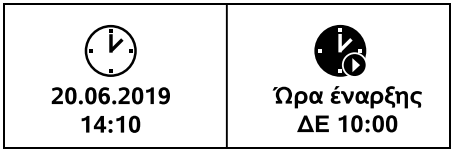


Η ένδειξη κατάστασης προβάλλεται,

– όταν η λειτουργία αναμονής του χλοοκοπτικού μηχανήματος τερματίζεται με το πάτημα ενός πλήκτρου,

– όταν πατηθεί το πλήκτρο Πίσω στο κεντρικό μενού,

– κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.



Στο πάνω τμήμα της ένδειξης υπάρχουν δύο διαμορφώσιμα πεδία, στα οποία μπορούν να προβληθούν διάφορες πληροφορίες σχετικά με το χλοοκοπτικό μηχάνημα ή τη διαδικασία κοπής. (Ĕ 11.10)

Πληροφορίες κατάστασης χωρίς τρέχουσα δραστηριότητα – RMI 632, RMI 632 P:



Στο κάτω τμήμα της ένδειξης προβάλλεται το κείμενο «iMOW® έτοιμο για λειτ.» μαζί με το σύμβολο και την κατάσταση Αυτόματο. (Ĕ 11.7)

Πληροφορίες κατάστασης χωρίς τρέχουσα δραστηριότητα – RMI 632 C, RMI 632 PC:



Στο κάτω τμήμα της ένδειξης προβάλλεται το όνομα του χλοοκοπτικού μηχανήματος (Ĕ 10.), το κείμενο «iMOW® έτοιμο για λειτ.» μαζί με το σύμβολο και την κατάσταση Αυτόματο (Ĕ 11.7) και πληροφορίες σχετικά με την προστασία GPS (Ĕ 11.15).

Πληροφορίες κατάστασης κατά την τρέχουσα δραστηριότητα – όλα τα μοντέλα:



Κατά τη διάρκεια μίας **διαδικασίας κοπής** προβάλλονται στην οθόνη το κείμενο «Το iMOW® κόβει το γκαζόν» και ένα σχετικό σύμβολο. Το ενημερωτικό κείμενο και το σύμβολο προσαρμόζονται στην εκάστοτε ενεργή διαδικασία.



Πριν την έναρξη της διαδικασίας κοπής προβάλλονται το κείμενο «Προσοχή – Το iMOW® ξεκινά» και ένα σύμβολο προειδοποίησης.

Η οθόνη αναβοσβήνει και ένας ήχος ειδοποίησης ενημερώνει για την επικείμενη έναρξη της λειτουργίας του κινητήρα. Το μαχαίρι κοπής ενεργοποιείται μερικά δευτερόλεπτα μετά την έναρξη της κίνησης του χλοοκοπτικού μηχανήματος.

Περιμετρική κοπή:
Όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα επεξεργάζεται το περιθώριο της επιφάνειας κοπής, προβάλλεται το κείμενο «Γίνεται κοπή στο περιμετρικό όριο».

Επιστροφή στη βάση:
Όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα επιστρέφει στη βάση, στην οθόνη προβάλλεται ο αντίστοιχος λόγος (π. χ. Μπαταρία άδεια, Η κοπή ολοκληρώθηκε).

Φόρτιση μπαταρίας:
Κατά τη φόρτιση της μπαταρίας προβάλλεται το μήνυμα «Η μπαταρία φορτίζεται».

Προσέγγιση σημείου εκκίνησης:
Όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα προσεγγίζει ένα σημείο εκκίνησης κατά την έναρξη της διαδικασίας κοπής, εμφανίζεται το κείμενο «Προσέγγιση σημείου εκκίνησης».

RMI 632 C, RMI 632 PC: Προσέγγιση επιθυμητής ζώνης:
Όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα προσεγγίζει μία επιθυμητή ζώνη κατά την έναρξη της διαδικασίας κοπής, εμφανίζεται το κείμενο «Εκκίνηση επιθυμητής ζώνης».

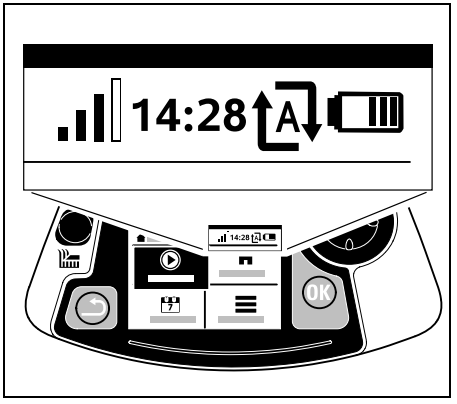
Οθόνες μηνυμάτων – όλα τα μοντέλα:



Τα σφάλματα, οι βλάβες ή οι συστάσεις προβάλλονται μαζί με το σύμβολο προειδοποίησης, ημερομηνία ώρα και κωδικό μηνύματος. Αν ενεργοποιηθούν πολλά μηνύματα, προβάλλονται εναλλάξ. (Ĕ 24.)

Όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα είναι έτοιμο για λειτουργία, το μήνυμα και οι πληροφορίες κατάστασης προβάλλονται εναλλάξ.

11.3 Περιοχή πληροφοριών



Στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης προβάλλονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

1. Κατάσταση φόρτισης μπαταρίας ή διαδικασία φόρτισης

2. Αυτόματη κατάσταση

3. Ώρα

4. Σήμα σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας (RMI 632 C, RMI 632 PC)

1. Κατάσταση φόρτισης:
Το **σύμβολο μπαταρίας** υποδεικνύει την κατάσταση φόρτισης.



Καμία μπάρα – Μπαταρία αποφορτισμένη
1 έως 5 μπάρες – Μπαταρία μερικώς φορτισμένη
6 μπάρες – Μπαταρία πλήρως φορτισμένη

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης, αντί του συμβόλου μπαταρίας, προβάλλεται ένα **Σύμβολο φις**.



2. Αυτόματη κατάσταση:
Όταν η αυτόματη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, προβάλλεται το Σύμβολο **Αυτόματη**.



3. Ώρα:
Η τρέχουσα ώρα προβάλλεται σε 24ωρη μορφή.

4. Σήμα σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας:
Η **Ένταση σήματος** της σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας προβάλλεται με 4 μπάρες. Όσο περισσότερες μπάρες, τόσο καλύτερη είναι η λήψη.



Ένα σύμβολο λήψης μαζί με ένα μικρό x ή ένα ερωτηματικό υποδεικνύουν έλλειψη σύνδεσης με το διαδίκτυο.



Κατά την αρχικοποίηση της μονάδας πομπού (έλεγχος υλικού και λογισμικού – π. χ. μετά την ενεργοποίηση του χλοοκοπτικού μηχανήματος) προβάλλεται ένα σύμβολο ερωτηματικού.

11.4 Κεντρικό μενού



Το κεντρικό μενού προβάλλεται,



– όταν κλείνει η ένδειξη κατάστασης (Ĕ 11.2) με πάτημα του πλήκτρου OK,

– όταν πατηθεί το πλήκτρο Πίσω στο δεύτερο επίπεδο μενού.

1. Έναρξη (Ĕ 11.5)
Χρόνος κοπής
Σημείο εκκίνησης
Κοπή χόρτου σε



2. Επιστροφή (Ĕ 11.6)

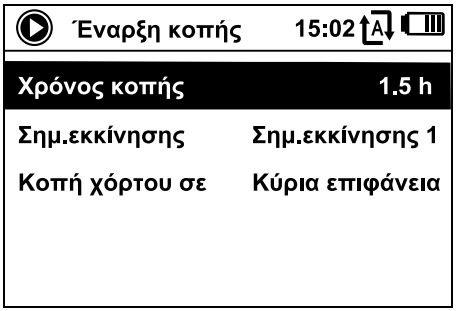


3. Πρόγραμμα κοπής (Ĕ 11.7)
Αυτόματη λειτουργία
Διάρκεια κοπής
Χρόνοι ενεργοποίησης
Νέο πρόγραμμα κοπής

4. Περισσότερα (Ĕ 11.8)
Κλείδωμα iMOW®
Περιμετρική κοπή
Ρυθμίσεις
Πληροφορίες



11.5 Έναρξη



1. Χρόνος κοπής:
Μπορεί να καθοριστεί ο χρόνος κοπής.

2. Σημείο εκκίνησης:
Μπορεί να επιλεχθεί το σημείο εκκίνησης, από το οποίο θα ξεκινά το χλοοκοπτικό μηχάνημα τη διαδικασία κοπής. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο όταν έχουν καθοριστεί σημεία εκκίνησης και όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα βρίσκεται στη βάση φόρτισης.

3. Κοπή χόρτου σε:
Μπορεί να επιλεχθεί η επιφάνεια κοπής. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο όταν έχει εγκατασταθεί μια γειτονική επιφάνεια.

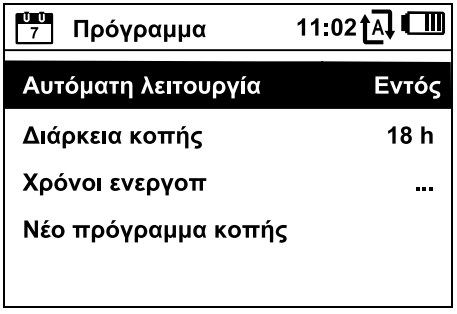
11.6 Επιστροφή

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα επιστρέφει στη βάση φόρτισης και φορτίζει τη μπαταρία. Όταν η αυτόματη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το χλοοκοπτικό μηχάνημα επεξεργάζεται ξανά την επιφάνεια κοπής κατά τον επόμενο χρόνο ενεργοποίησης.



RMI 632 C, RMI 632 PC:
Η αποστολή του χλοοκοπτικού μηχανήματος στη βάση φόρτισης μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί με την εφαρμογή. (Ĕ 10.)

11.7 Πρόγραμμα κοπής



Αυτόματη λειτουργία

Εντός - Η αυτόματη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη. Το χλοοκοπτικό μηχάνημα κόβει το χόρτο κατά τον επόμενο χρόνο ενεργοποίησης.

Εκτός - Όλοι οι χρόνοι ενεργοποίησης είναι απενεργοποιημένοι.

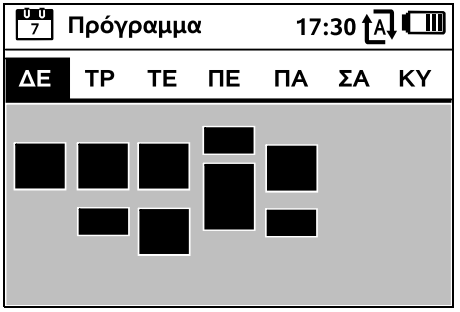
Σήμερα διάλειμμα - Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν θα κινηθεί αυτόματα μέχρι την επόμενη ημέρα. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο όταν υπάρχουν χρόνοι ενεργοποίησης για την τρέχουσα ημέρα.

Διάρκεια κοπής

Η εβδομαδιαία διάρκεια κοπής μπορεί να ρυθμιστεί. Η ρύθμιση μπορεί να γίνει μόνο στον τύπο προγράμματος κοπής «Δυναμικά». Η προεπιλεγμένη τιμή έχει προσαρμοστεί στο μέγεθος της επιφάνειας κοπής. (Ĕ 14.4)
Προσέξτε τις υποδείξεις στο κεφάλαιο «Προσαρμογή προγράμματος». (Ĕ 15.3)

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Η διάρκεια κοπής μπορεί να ρυθμιστεί και μέσω της εφαρμογής. (Ĕ 10.)

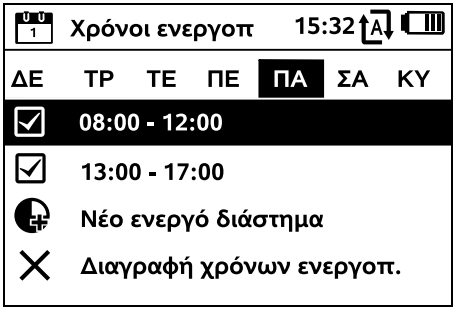
Χρόνοι ενεργοποίησης



Το **αποθηκευμένο πρόγραμμα κοπής** προβάλλεται μέσω του μενού «Χρόνοι ενεργοποίησης» στο μενού «Πρόγραμμα κοπής». Οι τετράγωνες επιφάνειες κάτω από την εκάστοτε ημέρα αντιστοιχούν στους αποθηκευμένους χρόνους ενεργοποίησης. Οι χρόνοι ενεργοποίησης σε μαύρο πλαίσιο αντιστοιχούν σε εργασίες κοπής, οι γκρίζες επιφάνειες αντιστοιχούν σε χρόνους ενεργοποίησης χωρίς διαδικασίες κοπής – π. χ. σε περίπτωση απενεργοποιημένων χρόνων ενεργοποίησης.

Όταν η αυτόματη λειτουργία είναι απενεργοποιημένη, ολόκληρο το πρόγραμμα κοπής είναι ανενεργό και οι χρόνοι ενεργοποίησης είναι ανενεργοί (γκρι).

Αν πρέπει να επεξεργαστείτε τους χρόνους ενεργοποίησης μίας **μεμονωμένης ημέρας**, τότε πρέπει να ενεργοποιήσετε την ημέρα με τον σταυρό (πιέστε αριστερά ή δεξιά) και να ανοίξετε το υπομενού **Χρόνοι ενεργοπ**.



Στους χρόνους ενεργοποίησης **με σύμβολο επιλογής** η κοπή χόρτου επιτρέπεται και οι χρόνοι ενεργοποίησης προβάλλονται στο πρόγραμμα κοπής μέσα σε μαύρο πλαίσιο.

Στους χρόνους ενεργοποίησης **χωρίς σύμβολο επιλογής** η κοπή χόρτου δεν επιτρέπεται και οι χρόνοι ενεργοποίησης προβάλλονται στο πρόγραμμα κοπής ανενεργοί (γκρι).

Προσέξτε τις υποδείξεις στο κεφάλαιο «Υποδείξεις σχετικά με την κοπή του χόρτου – Χρόνοι ενεργοποίησης». (Ĕ 14.3)
Ιδιαίτερα κατά τους χρόνους ενεργοποίησης, τυχόν τρίτα άτομα πρέπει να μένουν μακριά από την επικίνδυνη περιοχή.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Μπορείτε να επεξεργάζεστε τους χρόνους ενεργοποίησης και με την εφαρμογή. (Ĕ 10.)

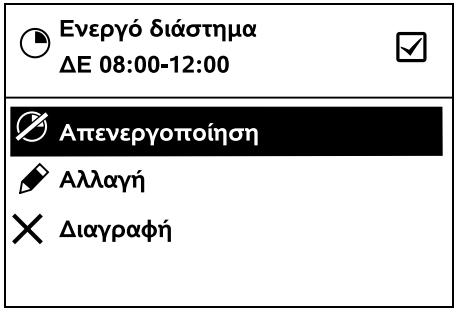
Μπορείτε να επιλέγετε μεμονωμένα και να επεξεργάζεστε τους αποθηκευμένους χρόνους ενεργοποίησης.

Η επιλογή μενού **Νέο ενεργό διάστημα** μπορεί να επιλεγεί εφόσον έχουν αποθηκευτεί λιγότεροι από 3 χρόνοι ενεργοποίησης

ανά ημέρα. Ο πρόσθετος χρόνος ενεργοποίησης δεν μπορεί να συμπίπτει με έναν άλλον.

Αν το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν πρέπει να λειτουργήσει την επιλεγμένη ημέρα, πρέπει να επιλέξετε την επιλογή μενού **Διαγραφή χρόνων ενεργοπ**.

Αλλαγή χρόνων ενεργοποίησης:



Με τις επιλογές **Απενεργοποίηση** ή **Ενεργοποίηση** μπορείτε να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε τον επιλεγμένο χρόνο ενεργοποίησης για την αυτόματη κοπή χόρτου.

Με την επιλογή **Αλλαγή** μπορείτε να αλλάξετε το χρονικό πλαίσιο.

Αν ο επιλεγμένος χρόνος ενεργοποίησης δεν είναι πλέον απαραίτητος, πρέπει να επιλέξετε την επιλογή μενού **Διαγραφή**.

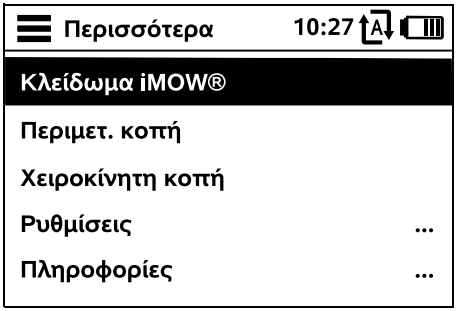
Αν τα χρονικά πλαίσια δεν επαρκούν για τις απαιτούμενες διαδικασίες κοπής και φόρτισης, πρέπει να παρατείνετε τους χρόνους ενεργοποίησης ή να μειώσετε τη διάρκεια κοπής. Ένα σχετικό μήνυμα προβάλλεται στην οθόνη.

Νέο πρόγραμμα κοπής

Η εντολή **Νέο πρόγραμμα κοπής** διαγράφει όλους τους αποθηκευμένους χρόνους ενεργοποίησης. Προβάλλεται το βήμα «Προγραμματισμός χλοοκοπτικού μηχανήματος» του Βοηθού εγκατάστασης. (Ĕ 9.13)

Αν η ολοκλήρωση του νέου προγράμματος συμπίπτει με έναν χρόνο ενεργοποίησης, το χλοοκοπτικό μηχάνημα αρχίζει μια αυτόματη διαδικασία κοπής μετά την επιβεβαίωση των ημερήσιων προγραμμάτων.

11.8 Περισσότερα



1. Κλείδωμα iMOW®: Ενεργοποίηση κλειδώματος μηχανήματος.
Για ξεκλείδωμα χρησιμοποιήστε τον εμφανιζόμενο συνδυασμό πλήκτρων. (Ĕ 5.2)

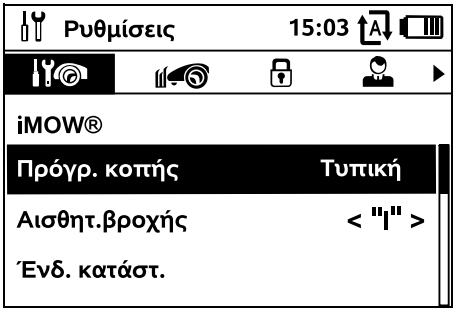
2. Περιμετρική κοπή:
Μετά την ενεργοποίηση, το χλοοκοπτικό μηχάνημα κουρεύει το περιθώριο της επιφάνειας κοπής. Μετά από έναν γύρο, το χλοοκοπτικό μηχάνημα επιστρέφει στη βάση φόρτισης και φορτίζει την μπαταρία.

3. Χειροκίνητη κοπή:
Πιέζοντας το πλήκτρο OK και το πλήκτρο κοπής μπορεί να ενεργοποιηθεί το μαχαίρι και να πραγματοποιηθεί χειροκίνητη κοπή του χόρτου. Η καθοδήγηση γίνεται με τον σταυρό ελέγχου. (Ĕ 15.6)

4. Ρυθμίσεις(Ĕ 11.9)

5. Πληροφορίες(Ĕ 11.17)

11.9 Ρυθμίσεις



1. iMOW®:
Προσαρμογή ρυθμίσεων εργαλείου (Ĕ 11.10)

2. Εγκατάσταση:
Προσαρμογή και έλεγχος εγκατάστασης (Ĕ 11.13)

3. Ασφάλεια:
Προσαρμογή ρυθμίσεων ασφαλείας (Ĕ 11.15)

4. Service:
Συντήρηση και σέρβις (Ĕ 11.16)

5. Περιοχή εμπόρου:
Το μενού προστατεύεται με τον **Κωδικό εμπόρου**. Ο εμπορικός αντιπρόσωπος διεξάγει με τη βοήθεια αυτού του μενού διάφορες εργασίες συντήρησης και σέρβις.

11.10 iMOW® – Ρυθμίσεις εργαλείου

1. Τύπος προγράμματος κοπής:

Τυπική: Το χλοοκοπτικό μηχάνημα κόβει το χόρτο καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου ενεργοποίησης. Οι διαδικασίες κοπής διακόπτονται μόνο από τις διαδικασίες φόρτισης. Προεπιλεγμένος είναι ο τύπος προγράμματος κοπής Τυπική.

Δυναμικά: Ο αριθμός και η διάρκεια των χρόνων κοπής και φόρτισης εντός των χρόνων ενεργοποίησης προσαρμόζονται αυτόματα.

2. Αισθητήρας βροχής:
Ο αισθητήρας βροχής μπορεί να ρυθμιστεί, έτσι ώστε η κοπή χόρτου να διακόπτεται ή να μην ξεκινά υπό βροχή.

- Ρυθμίστε τον αισθητήρα βροχής (Ĕ 11.11)

3. Ένδειξη κατάστασης:
Επιλογή των πληροφοριών που θα προβάλλονται στην ένδειξη κατάστασης. (Ĕ 11.2)

- Ρύθμιση ένδειξης κατάστασης (Ĕ 11.12)

4. Ώρα:
Ρύθμιση της τρέχουσας ώρας.
Η ρυθμιζόμενη ώρα πρέπει να συμπίπτει με την τρέχουσα ώρα, για την αποφυγή μη επιθυμητής κοπής χόρτου από το χλοοκοπτικό μηχάνημα.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Η ώρα μπορεί να ρυθμιστεί και μέσω της εφαρμογής. (Ĕ 10.)

5. Ημερομηνία:
Ρύθμιση τρέχουσας ημερομηνίας.
Η ρυθμιζόμενη ημερομηνία πρέπει να συμπίπτει με την τρέχουσα ημερομηνία, για την αποφυγή μη επιθυμητής κοπής χόρτου από το χλοοκοπτικό μηχάνημα.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Η ημερομηνία μπορεί να ρυθμιστεί και μέσω της εφαρμογής. (Ĕ 10.)

6. Μορφή ημερομηνίας:
Ρύθμιση της επιθυμητής μορφής ημερομηνίας.

7. Γλώσσα:
Ρύθμιση της επιθυμητής γλώσσας οθόνης. Τυπικά ορίζεται η γλώσσα που επιλέχθηκε κατά την πρώτη εγκατάσταση.

8. Αντίθεση:
Αν χρειάζεται, μπορεί να τροποποιηθεί ή αντίθεση της οθόνης.

9. Λειτουργία ενέργειας (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Στη **βασική** λειτουργία, το χλοοκοπτικό μηχάνημα είναι πάντα συνδεδεμένο με το διαδίκτυο και μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε αυτό μέσω της εφαρμογής. (Ĕ 10.)
Στη λειτουργία **ECO**, για λόγους μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας απενεργοποιείται η ασύρματη σύνδεση κατά τη διάρκεια των φάσεων διακοπής και δεν μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε αυτό μέσω της εφαρμογής. Στην εφαρμογή προβάλλονται τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία.

11.11 Ρύθμιση αισθητήρα βροχής

Για την ρύθμιση του αισθητήρα 5-επιπέδων, πιέστε το σταυρό προς τα αριστερά ή τα δεξιά. Η τρέχουσα τιμή προβάλλεται στο μενού «Ρυθμίσεις» μέσα σε αγκύλες. <"I">

Η μετακίνηση του ρυθμιστή επηρεάζει

– την ευαισθησία του αισθητήρα βροχής,

– το χρονικό διάστημα αναμονής του χλοοκοπτικού μηχανήματος μετά από βροχή, μέχρι να στεγνώσει η επιφάνεια του αισθητήρα.

Αν επιλέξετε **μεσαία ευαισθησία**, το χλοοκοπτικό μηχάνημα λειτουργεί υπό κανονικές εξωτερικές συνθήκες.

Σπρώξτε τη μπάρα **προς τα αριστερά** για κοπή χόρτου υπό υψηλότερη υγρασία. Αν επιλέξετε την τελευταία επιλογή αριστερά, το χλοοκοπτικό μηχάνημα λειτουργεί ακόμα και υπό υγρές συνθήκες και η διαδικασία κοπής δεν διακόπτεται αν πέσουν σταγόνες βροχής στον αισθητήρα βροχής.

Σπρώξτε τη μπάρα **προς τα δεξιά** για κοπή χόρτου υπό χαμηλότερη υγρασία. Αν επιλέξετε την τελευταία επιλογή δεξιά, το χλοοκοπτικό μηχάνημα λειτουργεί μόνο όταν ο αισθητήρας βροχής είναι απολύτως στεγνός.

11.12 Ρύθμιση ένδειξης κατάστασης

Για να διαμορφώσετε την ένδειξη κατάστασης, επιλέξτε την αριστερή ή την δεξιά οθόνη με τον σταυρό και επιβεβαιώστε με OK.

Κατάσταση φόρτισης:
Προβολή του συμβόλου μπαταρίας με την κατάσταση φόρτισης σε ποσοστό

Υπολειπόμενος χρόνος:
Υπολειπόμενη διάρκεια κοπής την τρέχουσα εβδομάδα σε ώρες και λεπτά. Αυτή η ένδειξη είναι διαθέσιμη μόνο στον τύπο προγράμματος κοπής «Δυναμικά».

Ώρα και ημερομηνία:
Τρέχουσα ημερομηνία και ώρα

Ώρα έναρξης:
Έναρξη επόμενης προγραμματισμένης διαδικασίας κοπής. Αν έχει αρχίσει ένας χρόνος ενεργοποίησης, προβάλλεται το κείμενο «ενεργό».

Διαδικασίες κοπής:
Αριθμός των διαδικασιών κοπής που έχουν λάβει χώρα μέχρι τώρα

Ώρες κοπής:
Διάρκεια όλων των διαδικασιών κοπής που έχουν λάβει χώρα μέχρι τώρα

Απόσταση:
Συνολική απόσταση που έχει διανυθεί

Δίκτυο
(RMI 632 C, RMI 632 PC):
Ένταση σήματος της σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας με αναγνώριση δικτύου. Ένα μικρό x ή ένα ερωτηματικό υποδεικνύουν έλλειψη σύνδεσης του χλοοκοπτικού μηχανήματος με το διαδίκτυο. (Ĕ 11.3), (Ĕ 11.17)

Λήψη GPS
(RMI 632 C, RMI 632 PC):
Συντεταγμένες GPS του χλοοκοπτικού μηχανήματος. (Ĕ 11.17)

11.13 Εγκατάσταση

1. Διάδρομος επιστροφής:
Απενεργοποίηση και απενεργοποίηση μετατοπισμένης επιστροφής.
Όταν ο διάδρομος επιστροφής είναι ενεργοποιημένος, το χλοοκοπτικό μηχάνημα κινείται προς τη βάση φόρτισης κατά μήκος του σύρματος οριοθέτησης.

Μπορούν να επιλεχθούν **τρεις εκδόσεις**:
Εκτός – Βασική ρύθμιση
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα κινείται ως το σύρμα οριοθέτησης.
Μικρό πλάτος – **40 cm**
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα μετακινείται εναλλάξ ως το σύρμα οριοθέτησης και κατά 40 cm.
Μεγάλο πλάτος – **40 - 80 cm**
Η απόσταση από το σύρμα οριοθέτησης επιλέγεται τυχαία σε κάθε επιστροφή εντός του συγκεκριμένου διαδρόμου επιστροφής.

Σε συνδυασμό με μια εξωτερική βάση φόρτισης, με διαδρόμους και στενά σημεία, για τη μετατοπισμένη επιστροφή πρέπει να εγκατασταθούν **βρόχοι κατεύθυνσης**. (Ĕ 12.12)

Για τη μετατοπισμένη επιστροφή τηρήστε μια ελάχιστη απόσταση σύρματος 2 m.

2. Σημεία εκκίνησης:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα ξεκινά τις διαδικασίες κοπής είτε από τη βάση φόρτισης (βασική ρύθμιση), είτε από ένα σημείο εκκίνησης.

Πρέπει να οριστούν σημεία εκκίνησης,

– όταν πρέπει να γίνει κοπή σε συγκεκριμένες επιφάνειες επειδή η κοπή δεν είναι επαρκής,
– όταν η πρόσβαση σε συγκεκριμένες περιοχές γίνεται μόνο μέσα από διάδρομο. Σε αυτές τις επιμέρους επιφάνειες πρέπει να οριστεί τουλάχιστον ένα σημείο εκκίνησης.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Στα σημεία εκκίνησης μπορεί να οριστεί μία **ακτίνα** περιμετρικού ορίου. Το χλοοκοπτικό μηχάνημα, όταν η διαδικασία κοπής ξεκινά από το σχετικό σημείο εκκίνησης, πάντα κόβει αρχικά το χόρτο εντός της κυκλικής επιφάνειας γύρω από το σημείο εκκίνησης. Μετά την επεξεργασία σε αυτή την επιμέρους επιφάνεια, η διαδικασία κοπής συνεχίζεται στην υπόλοιπη επιφάνεια κοπής.

- Ρύθμιση σημείων εκκίνησης (Ĕ 11.14)

3. Γειτονικές επιφάνειες:
Ενεργοποιήστε τις γειτονικές επιφάνειες
Ανενεργό – Βασική ρύθμιση
Ενεργό – Ρύθμιση όταν πρέπει να γίνει κοπή στις γειτονικές επιφάνειες. Στο μενού «Έναρξη» πρέπει να επιλεχθεί η επιφάνεια κοπής (κύρια επιφάνεια/γειτονική επιφάνεια). (Ĕ 12.10)

4. Περιμετρική κοπή:
Καθορίστε τη συχνότητα περιμετρικής κοπής.
Ποτέ – Δεν πραγματοποιείται ποτέ περιμετρική κοπή.
Μία φορά – Βασική ρύθμιση, πραγματοποιείται περιμετρική κοπή μία φορά την εβδομάδα.
Δύο φορές/τρεις φορές/τέσσερις φορές/πέντε φορές – Πραγματοποιείται περιμετρική κοπή δύο φορές/τρεις φορές/τέσσερις φορές/πέντε φορές την εβδομάδα.

5. Δοκιμή περιμετρικού ορίου:
Εκκινήστε την κίνηση στο περιθώριο για τον έλεγχο της θέσης σύρματος.

Προβάλλεται το βήμα «Έλεγχος εγκατάστασης» του βοηθού εγκατάστασης. (Ĕ 9.12)

Για τον έλεγχο της σωστής τοποθέτησης του σύρματος γύρω από αποκλεισμένες επιφάνειες, τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα με την μπροστινή πλευρά προς την επιφάνεια κοπής και αρχίστε την κίνηση στο περιθώριο.

Κατά τη διάρκεια της ανίχνευσης του περιμετρικού ορίου, καθορίζεται η ζώνη χρήσης του χλοοκοπτικού μηχανήματος. Αν είναι απαραίτητο, επεκτείνεται μια ήδη αποθηκευμένη ζώνη χρήσης. (Ĕ 14.5)

6. Νέα εγκατάσταση:
Ο Βοηθός εγκατάστασης ξεκινά από την αρχή και το υφιστάμενο πρόγραμμα κοπής διαγράφεται. (Ĕ 9.6)

11.14 Ρύθμιση σημείων εκκίνησης

Για τη ρύθμιση, μπορείτε

- είτε να προγραμματίσετε σημεία εκκίνησης

ή

- να επιλέξετε το επιθυμητό σημείο εκκίνησης και να το ορίσετε χειροκίνητα.

Εκμάθηση σημείων εκκίνησης:
Μετά το πάτημα του πλήκτρου OK, το χλοοκοπτικό μηχάνημα αρχίζει μια διαδρομή εκμάθησης κατά μήκος του σύρματος οριοθέτησης. Αν δεν έχει συνδεθεί με τη βάση, μεταβαίνει πρώτα στη βάση φόρτισης. Όλα τα αποθηκευμένα σημεία εκκίνησης διαγράφονται.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Κατά τη διάρκεια της διαδρομής εκμάθησης, καθορίζεται η ζώνη χρήσης του χλοοκοπτικού μηχανήματος. Αν είναι απαραίτητο, επεκτείνεται μια ήδη αποθηκευμένη ζώνη χρήσης. (Ĕ 14.5)

Κατά τη διάρκεια της διαδρομής μπορούν να οριστούν έως 4 σημεία εκκίνησης με πάτημα του πλήκτρου OK.
Διακοπή της διαδικασίας εκμάθησης:
Χειροκίνητα – πατώντας το πλήκτρο STOP.
Αυτόματα – με εμπόδια στο περιθώριο της επιφάνειας κοπής.

- Αν η διαδρομή εκμάθησης διακοπεί αυτόματα, διορθώστε τη θέση του σύρματος οριοθέτησης ή αφαιρέστε τυχόν εμπόδια.
- Πριν τη συνέχιση της διαδρομής εκμάθησης, ελέγξτε τη θέση του χλοοκοπτικού μηχανήματος. Το εργαλείο πρέπει να βρίσκεται είτε πάνω στο σύρμα οριοθέτησης ή εντός της επιφάνειας κοπής με κατεύθυνση προς το σύρμα οριοθέτησης.

Τέλος της διαδικασίας εκμάθησης:
Χειροκίνητα – μετά από διακοπή.
Αυτόματα – μετά τη σύνδεση στη βάση φόρτισης.
Τα νέα σημεία εκκίνησης αποθηκεύονται μετά το πάτημα του πλήκτρου OK.
Συχνότητα εκκίνησης:
Η συχνότητα εκκίνησης ορίζει πόσο συχνά θα ξεκινά μία διαδικασία κοπής από ένα σημείο εκκίνησης. Η βασική ρύθμιση είναι 2 στις 10 διαδικασίες κοπής (2/10) για κάθε σημείο εκκίνησης.

- Αν χρειάζεται, μπορείτε να αλλάξετε τη συχνότητα εκκίνησης.
- Αν η διαδικασία εκμάθησης διακοπεί πρόωρα, στείλτε το χλοοκοπτικό μηχάνημα μέσω του μενού «Επιστροφή» στη βάση φόρτισης. (Ĕ 11.6)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
Γύρω από κάθε σημείο εκκίνησης μπορεί να καθοριστεί μετά την εκμάθηση μία **ακτίνα** από 3 m έως 30 m. Στα αποθηκευμένα σημεία εκκίνησης δεν ορίζεται ακτίνα.

Σημεία εκκίνησης με ακτίνα:
Όταν η διαδικασία κοπής ξεκινά από το σχετικό σημείο εκκίνησης, το χλοοκοπτικό μηχάνημα κόβει το χόρτο αρχικά στην επιμέρους επιφάνεια εντός της κυκλικής επιφάνειας γύρω από το σημείο εκκίνησης. Στη συνέχεια επεξεργάζεται την υπόλοιπη επιφάνεια κοπής.

Χειροκίνητη ρύθμιση σημείων εκκίνησης 1 έως 4:
Υπολογίστε την απόσταση του σημείου εκκίνησης από τη βάση φόρτισης και καθορίστε τη συχνότητα εκκίνησης.
Η **Απόσταση** αντιστοιχεί στη διαδρομή από τη βάση φόρτισης στο σημείο εκκίνησης σε μέτρα, μετρημένα κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού.
Η **Συχνότητα εκκίνησης** μπορεί να οριστεί από 0 στις 10 διαδικασίες κοπής (0/10) έως 10 στις 10 διαδικασίες κοπής (10/10).
RMI 632 C, RMI 632 PC:
Γύρω από το σημείο εκκίνησης μπορεί να καθοριστεί μία **ακτίνα** από 3 m έως 30 m.

Η **Βάση φόρτισης** έχει οριστεί ως **Σημείο εκκίνησης 0** και οι διαδικασίες κοπής ξεκινούν από εκεί.
Η συχνότητα εκκίνησης αντιστοιχεί στην υπολογισμένη υπολειμματική αξία στις 10 από τις 10 εκκινήσεις.

11.15 Ασφάλεια

1. Κλείδωμα μηχανήματος

2. Βαθμίδα

3. Προστασία GPS (RMI 632 C, RMI 632 PC)

4. Αλλαγή κωδικού PIN

5. Σήμα έναρξης

6. Τόνοι προειδοποίησης

7. Τόνοι μενού

8. Κλείδωμα πλήκτρων

9. Σύνδεση iMOW® + βάση

1. Κλείδωμα μηχανήματος:
Το κλείδωμα μηχανήματος ενεργοποιείται με το πλήκτρο OK, το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν μπορεί να τεθεί σε λειτουργία.
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα πρέπει να κλειδώνεται πριν από όλες τις εργασίες συντήρησης και καθαρισμού, πριν από τη μεταφορά, καθώς και πριν από τον έλεγχο. (Ĕ 5.2)

- Για αναίρεση του κλειδώματος μηχανήματος, χρησιμοποιήστε τον εμφανιζόμενο συνδυασμό πλήκτρων (πλήκτρο Κοπή και πλήκτρο OK).

2. Βαθμίδα:
Μπορούν να επιλεγούν 4 βαθμίδες ασφαλείας, ανάλογα με τις οποίες ενεργοποιούνται συγκεκριμένα κλειδώματα και διατάξεις προστασίας.

– **Καμία**:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν φέρει προστασία.

– **Χαμηλή**:
Η ερώτηση PIN είναι ενεργοποιημένη. Σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης, καθώς και επαναφορά του εργαλείου στις εργοστασιακές ρυθμίσεις κατόπιν εισαγωγής κωδικού PIN.

– **Μέτρια**:
Όπως και η «Χαμηλή», με τη διαφορά ότι εδώ είναι επιπροσθέτως ενεργοποιημένη και η λειτουργία χρονικού κλειδώματος.

– **Υψηλή**:
Απαιτείται πάντοτε η εισαγωγή κωδικού PIN.

Πρόταση:
Θέστε τη βαθμίδα ασφαλείας σε «Χαμηλή», «Μέτρια» ή «Υψηλή».

- Επιλέξτε την επιθυμητή βαθμίδα και επιβεβαιώστε με OK. Αν χρειάζεται, εισάγετε τον 4-ψήφιο κωδικό PIN.

Ερώτηση PIN:
Αν το χλοοκοπτικό μηχάνημα ανατραπεί για περισσότερα από 10 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η οθόνη ερώτησης PIN. Αν ο κωδικός PIN δεν εισαχθεί μέσα σε 1 λεπτό, ηχεί συναγερμός και απενεργοποιείται η αυτόματη λειτουργία.
Κλείδωμα σύνδεσης:
Ερώτηση κωδικού PIN πριν τη σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης.
Κλείδωμα επαναφοράς:
Ερώτηση κωδικού PIN πριν την επαναφορά του εργαλείου στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
Χρονικό κλείδωμα:
Ερώτηση κωδικού PIN για την αλλαγή μίας ρύθμισης αν δεν έχει εισαχθεί κωδικός PIN για διάστημα μεγαλύτερο από 1 μήνα.
Προστασία ρυθμίσεων:
Ερώτηση κωδικού PIN όταν τροποποιούνται ρυθμίσεις.

3. Προστασία GPS (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της παρακολούθησης θέσης. (Ĕ 5.10)

Πρόταση:
Ενεργοποιείτε πάντα την προστασία GPS.
Πριν την ενεργοποίηση, καταχωρήστε τον **αριθμό κινητού τηλεφώνου** του κατόχου στην εφαρμογή (Ĕ 10.) και επιλέξτε στο χλοοκοπτικό μηχάνημα μια από τις βαθμίδες ασφαλείας «Χαμηλή», «Μέτρια» ή «Υψηλή».

4. Αλλαγή κωδικού PIN:
Ο 4-ψήφιος κωδικός PIN μπορεί να τροποποιηθεί εάν χρειαστεί.

Η επιλογή μενού «Αλλαγή κωδικού PIN» προβάλλεται μόνο στις βαθμίδες ασφαλείας «Χαμηλή», «Μέτρια» ή «Υψηλή».

- Εισάγετε πρώτα τον παλιό κωδικό PIN και επιβεβαιώστε με OK.
- Εισάγετε τον νέο 4-ψήφιο κωδικό PIN και επιβεβαιώστε με OK.

Πρόταση:
Σημειώστε τον αλλαγμένο κωδικό PIN.

Αν ο κωδικός PIN εισαχθεί λάθος 5 φορές, απαιτείται ένας 4-ψήφιος **Κύριος κωδικός**, επιπλέον απενεργοποιείται η αυτόματη λειτουργία.
Για τη δημιουργία του κύριου κωδικού πρέπει να δώσετε στον εμπορικό αντιπρόσωπο τον 9-ψήφιο αριθμό σειράς και την 4-ψήφια ημερομηνία που προβάλλεται στο παράθυρο επιλογής.

5. Σήμα έναρξης:
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της ηχητικής ειδοποίησης που ακούγεται πριν την ενεργοποίηση του μαχαιριού κοπής.

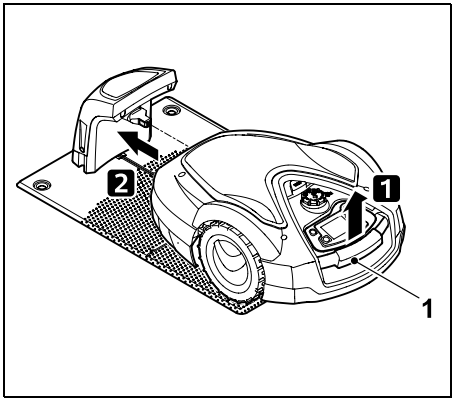
6. Τόνοι προειδοποίησης:
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της ηχητικής ειδοποίησης που ακούγεται όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα πέφτει σε εμπόδιο.

7. Τόνοι μενού:
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της ηχητικής ειδοποίησης που ακούγεται όταν ανοίγει ένα μενού ή επιβεβαιώνεται μία επιλογή με OK.

8. Κλείδωμα πλήκτρων:
Αν ενεργοποιηθεί το κλείδωμα πλήκτρων, τα πλήκτρα στην κονσόλα ελέγχου λειτουργούν μόνο όταν πιεστεί και παραμείνει πιεσμένο το πλήκτρο **Πίσω** και, στη συνέχεια, πιεστεί ο σταυρός προς τα **μπροστά**.
Το κλείδωμα πλήκτρων ενεργοποιείται 2 λεπτά μετά το τελευταίο πάτημα πλήκτρου.

9. Σύνδεση iMOW® + βάσης:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα λειτουργεί μετά την πρώτη έναρξη λειτουργίας αποκλειστικά με τη συνοδευτική βάση φόρτισης.
Μετά από μία αλλαγή της βάσης φόρτισης ή ηλεκτρονικών εξαρτημάτων στο χλοοκοπτικό μηχάνημα ή για τη λειτουργία του χλοοκοπτικού μηχανήματος σε άλλη επιφάνεια κοπής με διαφορετική βάση φόρτισης, απαιτείται σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης.

- Εγκαταστήστε τη βάση φόρτισης και συνδέστε το σύρμα οριοθέτησης. (Ĕ 9.8), (Ĕ 9.10)



Ανασηκώστε κάπως το χλοοκοπτικό μηχάνημα από τη χειρολαβή μεταφοράς (1) και αποφορτίστε τους τροχούς κίνησης. Σπρώξτε το εργαλείο στη βάση φόρτισης, στηρίζοντάς το στους μπροστινούς τροχούς.

- Αφού πατήστε το πλήκτρο OK, εισάγετε τον κωδικό PIN. Στη συνέχεια το χλοοκοπτικό μηχάνημα αναζητά το σύρμα σήματος και το αποθηκεύει αυτόματα. Η διαδικασία διαρκεί αρκετά λεπτά. (Ĕ 9.11)

Ο κωδικός PIN δεν απαιτείται στην βαθμίδα ασφαλείας «Καμία».

11.16 Σέρβις

1. Αλλαγή μαχαιριού:
Η τοποθέτηση ενός νέου μαχαιριού κοπής επιβεβαιώνεται με OK. Ο μετρητής μηδενίζεται.

2. Αναζήτηση θραύσης σύρματος:
Αν η κόκκινη λυχνία LED στη βάση φόρτισης αναβοσβήνει γρήγορα, υπάρχει θραύση στο σύρμα οριοθέτησης. (Ĕ 13.1)

- Αναζήτηση θραύσης σύρματος (Ĕ 16.7)

3. Χειμερινή παύση:
Με OK το χλοοκοπτικό μηχάνημα τίθεται σε κατάσταση χειμερινής παύσης. Οι ρυθμίσεις διατηρούνται, γίνεται επαναφορά του ρολογιού και της ημερομηνίας.

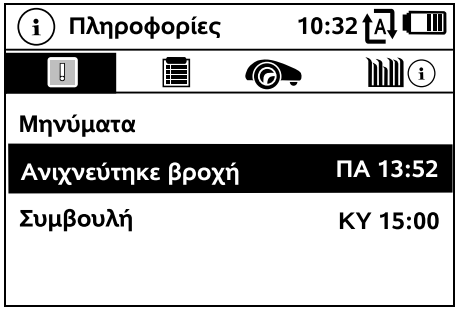
- Πριν από τη χειμερινή παύση φορτίστε πλήρως την μπαταρία.
- Κατά την επανενεργοποίηση, ενεργοποιήστε το εργαλείο πιέζοντας ένα πλήκτρο.

4. Επαναφορά ρυθμίσεων:
Με το πλήκτρο OK γίνεται επαναφορά του χλοοκοπτικού μηχανήματος στις εργοστασιακές ρυθμίσεις και ο βοηθός εγκατάστασης ενεργοποιείται ξανά. (Ĕ 9.6)

- Μετά το πάτημα του πλήκτρου OK, εισάγετε τον κωδικό PIN.

Ο κωδικός PIN δεν απαιτείται στην βαθμίδα ασφαλείας «Καμία».

11.17 Πληροφορίες



1. Μηνύματα:
Λίστα όλων των ενεργών σφαλμάτων, βλαβών και συστάσεων. Προβάλλονται μαζί με την ώρα εμφάνισης.
Κατά τη λειτουργία χωρίς προβλήματα, προβάλλεται το κείμενο «Κανένα μήνυμα».
Οι λεπτομέρειες των μηνυμάτων ανοίγουν με πάτημα του πλήκτρου OK. (Ĕ 24.)

2. Συμβάντα:
Λίστα των τελευταίων δραστηριοτήτων του χλοοκοπτικού μηχανήματος.
Οι λεπτομέρειες των συμβάντων (πρόσθετο κείμενο, ώρα και κωδικός) εμφανίζονται με πάτημα του πλήκτρου OK.

Αν ορισμένες δραστηριότητες προκύπτουν ασυνήθιστα συχνά, απευθυνθείτε στον εμπορικό αντιπρόσωπο. Τα σφάλματα στην κανονική λειτουργία περιγράφονται στα μηνύματα.

3. Κατάσταση iMOW®:
Πληροφορίες για το χλοοκοπτικό μηχάνημα

– Κατάσταση φόρτισης:
Φόρτιση μπαταρίας σε ποσοστό

– Υπολειπόμενος χρόνος:
Υπολειπόμενη διάρκεια κοπής την τρέχουσα εβδομάδα σε ώρες και λεπτά. Αυτή η ένδειξη είναι διαθέσιμη μόνο στον τύπο προγράμματος κοπής «Δυναμικά».

– Ημερομηνία και ώρα:

– Έναρξη:
Έναρξη επόμενης προγραμματισμένης διαδικασίας κοπής

– Διαδικασίες κοπής:
Αριθμός όλων των ολοκληρωμένων διαδικασιών κοπής

– Ώρες κοπής:
Διάρκεια όλων των ολοκληρωμένων διαδικασιών κοπής σε ώρες

– Απόσταση:
Συνολική απόσταση που έχει διανυθεί σε μέτρα

– Αρ. σειράς:
Ο αριθμός σειράς του χλοοκοπτικού μηχανήματος είναι επίσης τυπωμένος στην πινακίδα ισχύος κάτω από την κονσόλα ελέγχου.

– Service:
Ημερομηνία του τελευταίου σέρβις που πραγματοποιήθηκε από τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL

– Μπαταρία:
Αριθμός σειράς μπαταρίας

– Λογισμικό:
Το εγκατεστημένο λογισμικό του εργαλείου

4. Κατάσταση γκαζόν:
Πληροφορίες για την επιφάνεια του χλοοτάπητα

– Επιφάνεια κοπής σε τετραγωνικά μέτρα:
Εισάγετε την τιμή κατά τη πρώτη εγκατάσταση ή κατά τη διάρκεια μιας νέας εγκατάστασης. (Ĕ 9.6)

– Χρόνος γύρου:
Η διάρκεια ενός γύρου γύρω από την επιφάνεια κοπής σε λεπτά και δευτερόλεπτα

– Σημεία εκκίνησης 1 – 4:
Η απόσταση του εκάστοτε σημείου εκκίνησης από τη βάση φόρτισης σε μέτρα, μετρημένη δεξιόστροφα. (Ĕ 11.14)

– Περίμετρος:
Περίμετρος της επιφάνειας κοπής σε μέτρα

– Περιμετρική κοπή:
Συχνότητα περιμετρικής κοπής ανά εβδομάδα (Ĕ 11.13)

5. Κατάσταση μονάδας πομπού (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Πληροφορίες για τη μονάδα πομπού

– Δορυφόροι:
Αριθμός δορυφόρων στην ακτίνα εργασίας

– Θέση:
Τρέχουσα θέση χλοοκοπτικού μηχανήματος. Είναι διαθέσιμη όταν υπάρχει επαρκής σύνδεση δορυφόρου

– Ισχύς σήματος:
Ένταση σήματος της σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας. Όσο περισσότερα σύμβολα Συν προβάλλονται (έως «++++»), τόσο καλύτερη είναι η σύνδεση.

– Δίκτυο:
Αναγνώριση δικτύου, αποτελούμενη από κωδικό χώρας (MCC) και κωδικό παρόχου (MNC)

– Αριθμός κινητού τηλεφώνου:
Αριθμός κινητού τηλεφώνου του ιδιοκτήτη, εφόσον έχει δοθεί στην εφαρμογή. (Ĕ 10.)

– IMEI:
Αριθμός υλικού της μονάδας πομπού

– IMSI:
Διεθνής ταυτότητα συνδρομητή κινητής τηλεφωνίας

– SW:
Έκδοση λογισμικού της μονάδας πομπού

– Αρ. σειράς:
Αριθμός σειράς μονάδας πομπού

– Modem SN:
Αριθμός σειράς του μόντεμ

12. Σύρμα οριοθέτησης

Πριν την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης, και κυρίως πριν από την πρώτη εγκατάσταση, διαβάστε ολόκληρο το κεφάλαιο και σχεδιάστε με ακρίβεια την τοποθέτηση του σύρματος.

Πραγματοποιήστε την πρώτη εγκατάσταση με τον βοηθό εγκατάστασης. (Ĕ 9.6)

Αν χρειαστείτε υποστήριξη, ο αντιπρόσωπος της STIHL είναι στη διάθεσή σας για την προετοιμασία της επιφάνειας κοπής και την εγκατάσταση του σύρματος οριοθέτησης.

Ελέγξτε την εγκατάσταση πριν από την τελική στερέωση του σύρματος οριοθέτησης. (Ĕ 9.12) Απαιτούνται κατά κανόνα προσαρμογές της θέσης του σύρματος σε διαδρόμους, στενά σημεία ή αποκλεισμένες επιφάνειες.

Ενδέχεται να προκύψουν αποκλίσεις,

– αν γίνει υπέρβαση των τεχνικών δυνατοτήτων του χλοοκοπτικού μηχανήματος, όπως για παράδειγμα όταν υπάρχουν πολύ μακριοί διάδρομοι ή όταν η τοποθέτηση γίνει σε σημεία με μεταλλικά αντικείμενα ή αν υπάρχει μέταλλο κάτω από την επιφάνεια κοπής (π. χ. σωλήνες νερού και ηλεκτρικά καλώδια),

– αν η επιφάνεια κοπής έχει τροποποιηθεί ειδικά για τη χρήση του χλοοκοπτικού μηχανήματος.

Οι αποστάσεις σύρματος που δίδονται στις παρούσες οδηγίες χρήσης αφορούν στην τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης στην επιφάνεια του χόρτου.

Το σύρμα οριοθέτησης μπορεί να θαφτεί σε βάθος έως 10 cm (π. χ. με ένα σκαπτικό μηχάνημα).

Η ταφή στο έδαφος επηρεάζει κατά κανόνα τη λήψη σήματος, ιδιαίτερα όταν πάνω από το σύρμα οριοθέτησης υπάρχουν πλάκες ή πέτρινα μονοπάτια. Το χλοοκοπτικό μηχάνημα κινείται σε κάποιες περιπτώσεις έξω και κατά μήκος του σύρματος οριοθέτησης, το οποίο απαιτεί περισσότερο χώρο στους διαδρόμους, τα στενά σημεία και κατά την κίνηση πάνω στο περιθώριο. Αν χρειάζεται, προσαρμόστε το σύρμα οριοθέτησης.

12.1 Σχεδιασμός θέσης σύρματος οριοθέτησης

Δείτε τα παραδείγματα εγκατάστασης στο τέλος των οδηγιών χρήσης. (Ĕ 27.)
Κατά την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης προσέξτε τις αποκλεισμένες επιφάνειες, τους διαδρόμους, τις γειτονικές επιφάνειες, τους βρόχους κατεύθυνσης και τα εφεδρικά σύρματα, ώστε να αποφύγετε επακόλουθες διορθώσεις.

- Καθορίστε τη **θέση της βάσης φόρτισης** (Ĕ 9.1)
- Απομακρύνετε τα **εμπόδια** στην επιφάνεια κοπής ή προβλέψτε αποκλεισμένες επιφάνειες. (Ĕ 12.9)

- **Σύρμα οριοθέτησης:**
  Το σύρμα οριοθέτησης πρέπει να τοποθετηθεί σε μορφή βρόχου γύρω από τη συνολική επιφάνεια κοπής.
  Μέγιστο μήκος:
  500 m

  Σε μικρότερες επιφάνειες κοπής με μήκος σύρματος μικρότερο από 80 m πρέπει να εγκατασταθεί ο πρόσθετος εξοπλισμός AKM 100 μαζί με το σύρμα οριοθέτησης. (Ĕ 9.9)

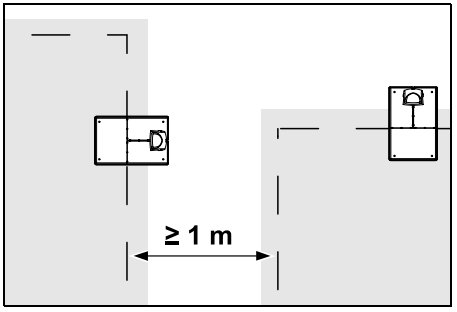
- **Διάδρομοι και γειτονικές επιφάνειες**:
  Για την κοπή χόρτου με την αυτόματη λειτουργία, συνδέστε όλες τις περιοχές της επιφάνειας κοπής με **διαδρόμους**. (Ĕ 12.11)
  Αν ο χώρος δεν επαρκεί, πρέπει να δημιουργηθούν **γειτονικές επιφάνειες**. (Ĕ 12.10)

- Κατά την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης απαιτείται προσοχή στις **αποστάσεις** (Ĕ 12.5):
  Σε γειτονικές προσπελάσιμες επιφάνειες (ύψος επιφάνειας μικρότερο από +/- 1 cm, π. χ. πεζοδρόμια): **0 cm**
  από διαδρόμους: **27 cm**
  από ψηλά εμπόδια (π. χ. τοίχοι, δέντρα): **33 cm**
  Ελάχιστη απόσταση σύρματος σε στενά σημεία: **54 cm**
  από επιφάνειες νερού και σημεία πιθανής ανατροπής (ακμές, κράσπεδα): **100 cm**

- **Γωνίες**:
  Αποφεύγετε την τοποθέτηση σε οξείες γωνίες (μικρότερες από 90°).

- **Βρόχοι κατεύθυνσης**:
  Όταν πρέπει να χρησιμοποιηθεί η μετατοπισμένη επιστροφή (διάδρομος επιστροφής), στους διαδρόμους και στην εξωτερική βάση φόρτισης πρέπει να εγκαθίστανται βρόχοι κατεύθυνσης. (Ĕ 12.12)

- **Εφεδρικό σύρμα**:
  Για να έχετε τη δυνατότητα να αλλάξετε ελαφρώς τη θέση του σύρματος οριοθέτησης, πρέπει να εγκατασταθούν πολλά κομμάτια εφεδρικού σύρματος. (Ĕ 12.15)



Οι επιφάνειες κοπής δεν πρέπει να αλληλοκαλύπτονται. Πρέπει να τηρηθεί μια ελάχιστη απόσταση **≥ 1 m** ανάμεσα στα σύρματα οριοθέτησης δύο επιφανειών κοπής.

Τα τυλιγμένα υπολείμματα σύρματος οριοθέτησης μπορεί να οδηγήσουν σε βλάβες και πρέπει να απομακρύνονται.

12.2 Ετοιμάστε ένα σκίτσο της επιφάνειας κοπής

1

Κατά την εγκατάσταση του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης, συνιστάται να ετοιμάσετε ένα σκίτσο της επιφάνειας κοπής. Στην αρχή των οδηγιών χρήσης διατίθεται μια σελίδα για αυτόν τον σκοπό.
Πρέπει να ενημερώνετε το σκίτσο σε περίπτωση επακόλουθων αλλαγών.

Περιεχόμενο σκίτσου:

– **Περίγραμμα της επιφάνειας κοπής** με τα σημαντικά εμπόδια, τα όρια και τυχόν αποκλεισμένες επιφάνειες, στις οποίες δεν μπορεί να εργαστεί το χλοοκοπτικό μηχάνημα. (Ĕ 27.)
– Θέση της **βάσης φόρτισης** (Ĕ 9.8)
– Θέση του **σύρματος οριοθέτησης**
  Το σύρμα οριοθέτησης εισχωρεί μετά από σύντομο χρονικό διάστημα στο έδαφος και παύει να είναι ορατό. Σημειώστε ιδιαίτερα την τοποθέτηση του σύρματος γύρω από εμπόδια. (Ĕ 12.3)
– Θέση **συνδετήρων σύρματος**
  Οι συνδετήρες σύρματος παύουν να είναι ορατοί μετά από σύντομο χρονικό διάστημα. Πρέπει να καταγραφεί η θέση τους, για να μπορείτε να τους αλλάξετε αν χρειαστεί. (Ĕ 12.16)

12.3 Τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά καρφιά στερέωσης και σύρμα οριοθέτησης. **Κιτ εγκατάστασης** με τα απαραίτητα υλικά εγκατάστασης παρέχονται ως εξάρτημα από τον αντιπρόσωπο STIHL. (Ĕ 18.)

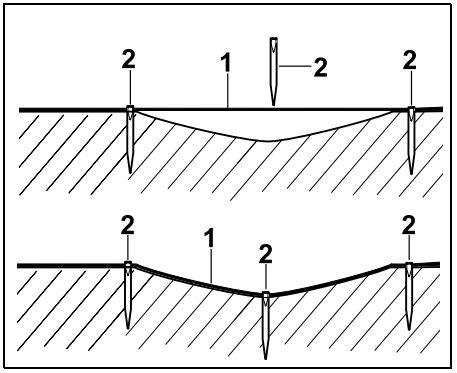
Η κατεύθυνση τοποθέτησης (δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα) μπορεί να επιλεγεί ανάλογα με τις ανάγκες.

Μην αφαιρείτε ποτέ τα καρφιά στερέωσης με τη βοήθεια του σύρματος οριοθέτησης – χρησιμοποιείτε πάντα ένα κατάλληλο εργαλείο (π. χ. πένσα).

Καταγράψτε τη θέση του σύρματος οριοθέτησης σε ένα σκίτσο. (Ĕ 12.2)

- Εγκαταστήστε τη βάση φόρτισης. (Ĕ 9.8)
- Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης ξεκινώντας από τη βάση φόρτισης γύρω από την επιφάνεια κοπής και τυχόν γύρω από υφιστάμενα εμπόδια (Ĕ 12.9) και στερεώστε το στο έδαφος με ράβδους στερέωσης. Ελέγξτε τις αποστάσεις με τη βοήθεια του iMOW® Ruler. (Ĕ 12.5)
  Διαβάστε τις υποδείξεις του κεφαλαίου «Πρώτη εγκατάσταση». (Ĕ 9.9)
- Συνδέστε το σύρμα οριοθέτησης (Ĕ 9.10)

Υπόδειξη:
Αποφύγετε την πολύ δυνατή τάνυση του σύρματος οριοθέτησης για να αποφύγετε τη θραύση σύρματος. Ειδικά κατά την τοποθέτηση με μηχανή τοποθέτησης σύρματος, προσέξτε ώστε το σύρμα οριοθέτησης να ξετυλίγεται χαλαρά από την μπομπίνα.



Το σύρμα οριοθέτησης (1) τοποθετείται επιφανειακά και στερεώνεται με πρόσθετα καρφιά (2) στα ανώμαλα σημεία. Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπεται η θραύση του σύρματος από το μαχαίρι κοπής.

12.4 Σύνδεση σύρματος οριοθέτησης

- Αποσυνδέστε το φις και στη συνέχεια αφαιρέστε το κάλυμμα από τη βάση φόρτισης.

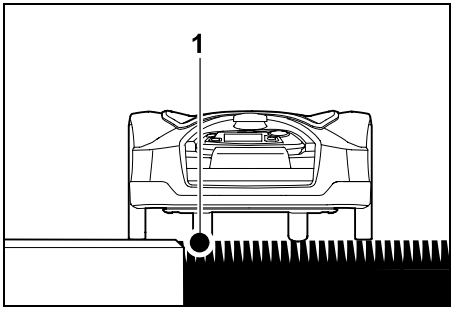


- Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης στους οδηγούς καλωδίων της πλάκας δαπέδου, περάστε το μέσα από τη βάση, απογυμνώστε τα άκρα και συνδέστε το στη βάση φόρτισης.
  Διαβάστε τις υποδείξεις του κεφαλαίου «Πρώτη εγκατάσταση». (Ĕ 9.10)
- Τοποθετήστε το κάλυμμα στη βάση φόρτισης και στη συνέχεια συνδέστε το φις.



- Ελέγξτε το σήμα σύρματος. (Ĕ 11.13)
- Ελέγξτε τη σύνδεση στη βάση. (Ĕ 15.7)
  Αν χρειάζεται, διορθώστε τη θέση του σύρματος οριοθέτησης στην περιοχή της βάσης φόρτισης.

12.5 Αποστάσεις σύρματος – Χρήση του iMOW® Ruler

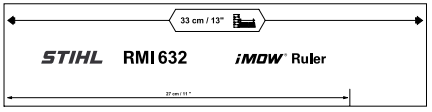


Κατά μήκος προσπελάσιμων εμποδίων, όπως βεράντες και διάδρομοι, το σύρμα οριοθέτησης (1) **μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς απόσταση**. Με αυτόν τον τρόπο το χλοοκοπτικό μηχάνημα περνά με τον έναν πίσω τροχό πίσω από την επιφάνεια κοπής.
Μέγιστο ύψος επιφάνειας από τη ρίζα του χλοοτάπητα: **+/- 1 cm**

Κατά την περιποίηση του χλοοτάπητα, προσοχή να μην προκαλέσετε φθορές στο σύρμα οριοθέτησης. Αν είναι απαραίτητο, εγκαταστήστε το σύρμα οριοθέτησης με κάποια απόσταση (2 - 3 cm) από την άκρη του γκαζόν.

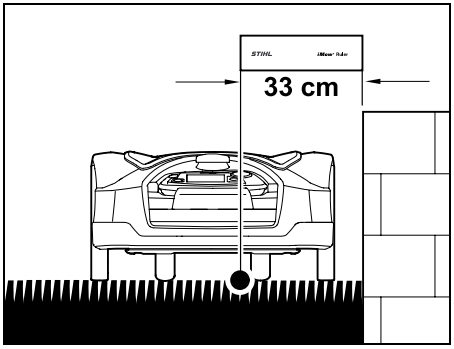
Μέτρηση αποστάσεων με το iMOW® Ruler:

Για την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης σε σωστή απόσταση από το περιθώριο της επιφάνειας κοπής και τυχόν εμπόδια, πρέπει να χρησιμοποιείται το iMOW® Ruler για τη μέτρηση αποστάσεων.



Ψηλό εμπόδιο:
Απόσταση μεταξύ σύρματος οριοθέτησης και ψηλού εμποδίου.

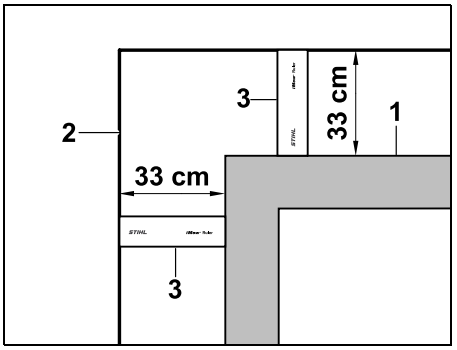




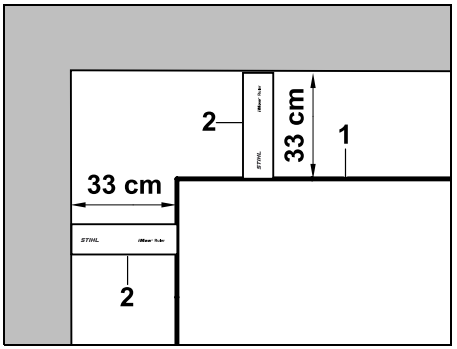
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα πρέπει να κινείται εντός της επιφάνειας κοπής και να μην αγγίζει το εμπόδιο.

Μέσω της μεγαλύτερης απόστασης 33 cm το χλοοκοπτικό μηχάνημα κινείται χωρίς να πέφτει πάνω στο εμπόδιο κατά μήκος του σύρματος οριοθέτησης σε γωνία γύρω από ένα ψηλό εμπόδιο.

Τοποθέτηση σύρματος γύρω από ψηλά εμπόδια:



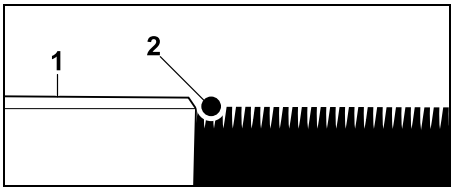
Κατά την τοποθέτηση γύρω από ψηλά εμπόδια (1), όπως γωνιές της τοιχοποιίας ή παρτέρια, πρέπει να αφήνεται στις γωνίες απόσταση σύρματος, ώστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να μην πέφτει πάνω στα εμπόδια. Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (2) με τη βοήθεια του iMOW® Ruler (3), με τον τρόπο που απεικονίζεται.
Απόσταση σύρματος: 33 cm



Κατά την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης (1) σε μία εσωτερική γωνία σε ένα ψηλό εμπόδιο, μετρήστε την απόσταση σύρματος με το iMOW® Ruler (2).
Απόσταση σύρματος: 33 cm

Μέτρηση ύψους εμποδίων:

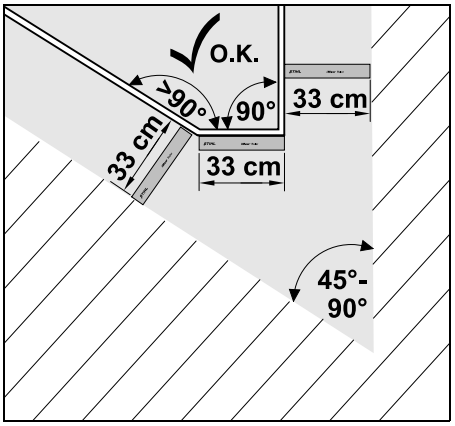
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπορεί να προσπελάσει γειτονικές επιφάνειες, όπως δρόμοι, όταν το ύψος της επιφάνειας που πρέπει να διασχίσει είναι μικρότερο από **+/- 1 cm**.



Η υψομετρική διαφορά ως προς το προσπελάσιμο εμπόδιο (1) είναι μικρότερη από +/- 1 cm: Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (2) χωρίς απόσταση από το εμπόδιο.

Εάν χρειάζεται, ρυθμίστε το **ύψος κοπής** έτσι, ώστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να μην χτυπά με το σύστημα κοπής επάνω σε εμπόδια. Αν ρυθμιστεί το ελάχιστο ύψος κοπής, το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπορεί να περάσει μόνο πάνω από χαμηλότερα εμπόδια.

12.6 Οξείες γωνίες



Στις οξείες γωνίες (45° - 90°), το σύρμα οριοθέτησης τοποθετείται με τον τρόπο που απεικονίζεται. Οι δύο γωνίες πρέπει να έχουν ελάχιστη απόσταση **33 cm**, ώστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να μπορεί να κινηθεί στο περιθώριο.

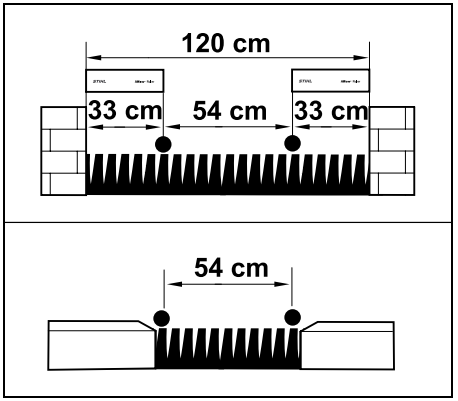
Μην συμπεριλαμβάνετε στην τοποθέτηση του σύρματος τις γωνίες που είναι μικρότερες από 45°.

12.7 Στενά σημεία

Εάν εγκατασταθούν στενά σημεία, απενεργοποιήστε την μετατοπισμένη επιστροφή (διάδρομος επιστροφής) (Ĕ 11.13) ή εγκαταστήστε βρόχους κατεύθυνσης. (Ĕ 12.12)

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα περνά αυτόματα από όλα τα στενά σημεία, εφόσον έχει τηρηθεί η ελάχιστη απόσταση σύρματος. Οι μικρότερες περιοχές της επιφάνειας κοπής πρέπει να αποκλειστούν με την κατάλληλη τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης.

Αν δύο επιφάνειες κοπής συνδέονται μεταξύ τους με μία μικρή, προσπελάσιμη περιοχή, μπορεί να εγκατασταθεί ένας διάδρομος. (Ĕ 12.11)



Η ελάχιστη απόσταση σύρματος ανέρχεται σε **54 cm**.

Στα **στενά σημεία** προκύπτουν οι ακόλουθες ανάγκες χώρου:

– ανάμεσα σε ψηλά εμπόδια με ύψος πάνω από +/- 1 cm, όπως τοίχοι **120 cm**,

– ανάμεσα σε γειτονικές, προσπελάσιμες επιφάνεια με ύψος επιφάνειας μικρότερο από +/- 1 cm, όπως π.χ. πεζοδρόμια **54 cm**.

12.8 Εγκατάσταση διαδρομών σύνδεσης

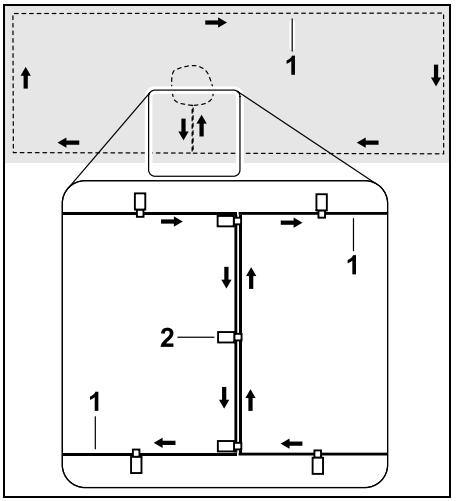
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα αγνοεί το σήμα του σύρματος οριοθέτησης όταν τα σύρματα τοποθετηθούν κοντά και παράλληλα μεταξύ τους. Πρέπει να γίνει εγκατάσταση διαδρομών σύνδεσης,

– όταν πρέπει να γίνει εγκατάσταση γειτονικών επιφανειών. (Ĕ 12.10)

– όταν απαιτούνται αποκλεισμένες επιφάνειες. (Ĕ 12.9)

Η STIHL συνιστά την τοποθέτηση των διαδρομών σύνδεσης μαζί με τις αντίστοιχες αποκλεισμένες επιφάνειες ή τις γειτονικές επιφάνειες στην πορεία της τοποθέτησης του σύρματος.

Η επακόλουθη εγκατάσταση απαιτεί διαχωρισμό του βρόχου σύρματος και οι διαδρομές σύνδεσης πρέπει να συνδεθούν στη συνέχεια με τους παρεχόμενους συνδετήρες σύρματος. (Ĕ 12.16)



Στις διαδρομές σύνδεσης, το σύρμα οριοθέτησης (1) τοποθετείται παράλληλα και τα σύρματα δεν πρέπει να διασταυρώνονται και να είναι κοντά το ένα στο άλλο. Σταθεροποιήστε τη διαδρομή σύνδεσης στο έδαφος με επαρκή αριθμό καρφιών στερέωσης (2).

12.9 Αποκλεισμένες επιφάνειες

Πρέπει να εγκαθίστανται αποκλεισμένες επιφάνειες

– γύρω από εμπόδια, με τα οποία δεν πρέπει να έρθει σε επαφή το χλοοκοπτικό μηχάνημα,

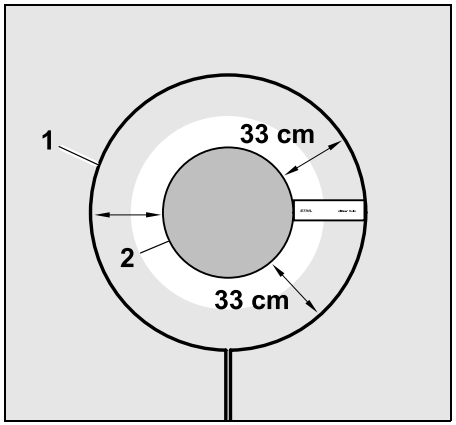
– γύρω από εμπόδια που δεν είναι επαρκώς σταθερά,

– γύρω από εμπόδια που είναι πολύ χαμηλά.
Ελάχιστο ύψος: 10 cm

Η STIHL προτείνει,

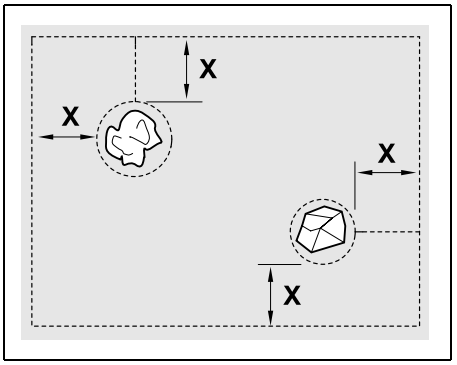
- τον περιορισμό των εμποδίων με αποκλεισμένες επιφάνειες ή την απομάκρυνση των εμποδίων,
- τον έλεγχο των αποκλεισμένων επιφανειών μετά την πρώτη εγκατάσταση ή μετά από τυχόν αλλαγή της εγκατάστασης του σύρματος με τη βοήθεια της εντολής «Έλεγχος περιμ. ορίου». (Ĕ 11.13)

Απόσταση για την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης γύρω από μία αποκλεισμένη επιφάνεια: **33 cm**



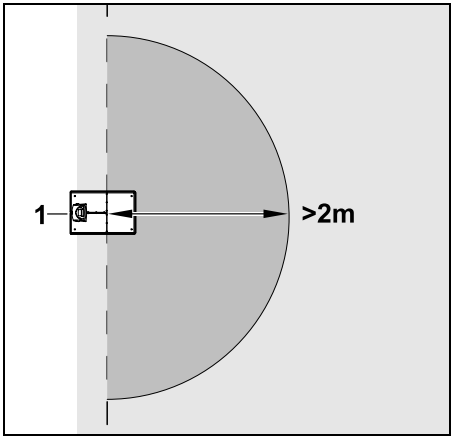
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα κινείται κατά μήκος του σύρματος οριοθέτησης (1) γύρω από το εμπόδιο (2).

Για να διασφαλιστεί η σταθερή λειτουργία, θα πρέπει οι αποκλεισμένες επιφάνειες να είναι κυκλικές και να μην έχουν οβάλ, ορθογώνιο ή κυρτό προς τα μέσα σχήμα.

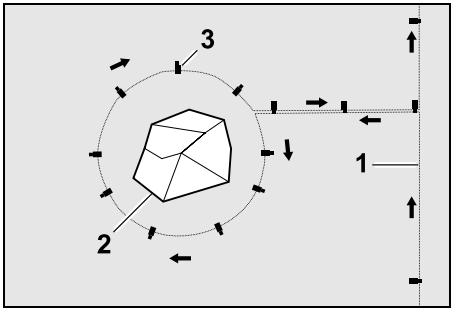


Οι αποκλεισμένες επιφάνειες πρέπει να έχουν **ελάχιστη διάμετρο** 66 cm.
Η **απόσταση από τον βρόχο περιθωρίου (X)** πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 54 cm.

Πρόταση:
Οι αποκλεισμένες επιφάνειες πρέπει να έχουν μέγιστη διάμετρο 2 - 3 m.



Για να μην εμποδίζεται η σύνδεση στη βάση φόρτισης, σε περίμετρο τουλάχιστον **2 m** γύρω από τη βάση φόρτισης (1) δεν πρέπει να εγκαθίσταται καμία αποκλεισμένη επιφάνεια.

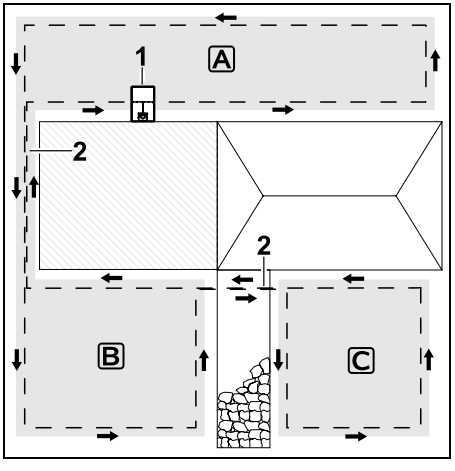


Οδηγήστε το σύρμα οριοθέτησης (1) από το περιθώριο στο εμπόδιο, τοποθετήστε το σε σωστή απόσταση (χρησιμοποιήστε το iMOW® Ruler) γύρω από το εμπόδιο (2) και στερεώστε το στο έδαφος με επαρκή αριθμό καρφιών στερέωσης (3). Στη συνέχεια τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης ξανά στο περιθώριο.

Ανάμεσα στο εμπόδιο και το περιθώριο, το σύρμα οριοθέτησης πρέπει να τοποθετηθεί **παράλληλα και δίπλα** από έναν διάδρομο σύνδεσης. Σημαντική είναι και η τήρηση της κατεύθυνσης τοποθέτησης γύρω από την αποκλεισμένη επιφάνεια (Ĕ 12.8)

12.10 Γειτονικές επιφάνειες

Οι γειτονικές επιφάνειες είναι τομείς τις επιφάνειας κοπής που δεν κουρεύονται **πλήρως αυτόματα** από το χλοοκοπτικό μηχάνημα επειδή δεν είναι δυνατή η πρόσβαση σε αυτές. Με αυτόν τον τρόπο μπορούν να οριοθετηθούν πολλές επιφάνειες κοπής με ένα ενιαίο σύρμα οριοθέτησης. Το χλοοκοπτικό μηχάνημα πρέπει να μεταφέρεται χειροκίνητα από τη μία στην άλλη επιφάνεια κοπής. Η διαδικασία κοπής ενεργοποιείται στο μενού «Έναρξη» (Ĕ 11.5).



Η βάση φόρτισης (1) εγκαθίσταται στην επιφάνεια κοπής A , αυτή κουρεύεται πλήρως αυτόματα σύμφωνα με το πρόγραμμα κοπής.
Οι γειτονικές επιφάνειες B και C συνδέονται μέσω διαδρομών σύνδεσης (2) με την επιφάνεια κοπής A . Το σύρμα οριοθέτησης πρέπει να τοποθετηθεί στην ίδια κατεύθυνση σε όλες τις επιφάνειες – Μην διασταυρώνετε το σύρμα οριοθέτησης στις διαδρομές σύνδεσης.

- Ενεργοποιήστε τις γειτονικές επιφάνειες στο μενού «Περισσότερα – Ρυθμίσεις – Εγκατάσταση». (Ĕ 11.13)

12.11 Διάδρομοι

Αν πρέπει να γίνει κοπή σε πολλές επιφάνειες (π. χ. επιφάνειες κοπής μπροστά και πίσω από το σπίτι), μπορεί να εγκατασταθεί ένας διάδρομος σύνδεσης. Με αυτόν τον τρόπο είναι εφικτή η **αυτόματη** επεξεργασία όλων των επιφανειών κοπής.

Η κοπή στους διαδρόμους γίνεται μόνο με διέλευση πάνω από το σύρμα οριοθέτησης. Αν χρειάζεται, ενεργοποιήστε την αυτόματη περιμετρική κοπή ή κόβετε τακτικά το χόρτο στον διάδρομο χειροκίνητα. (Ĕ 15.6), (Ĕ 11.13)

Εάν εγκατασταθούν διάδρομοι, απενεργοποιήστε την μετατοπισμένη επιστροφή (διάδρομος επιστροφής) (Ĕ 11.13) ή εγκαταστήστε βρόχους κατεύθυνσης. (Ĕ 12.12)

Οι αποστάσεις σύρματος και ο οδηγός διαδρόμων που δίδονται στις παρούσες οδηγίες αφορούν στην τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης στην επιφάνεια του χόρτου. Εάν το σύρμα οριοθέτησης έχει τοποθετηθεί πολύ βαθιά, π.χ. κάτω από πλακόστρωτο, οι διαστάσεις παρουσιάζουν απόκλιση. Ελέγξτε τη λειτουργία και προσαρμόστε την τοποθέτηση του σύρματος, εάν χρειάζεται.

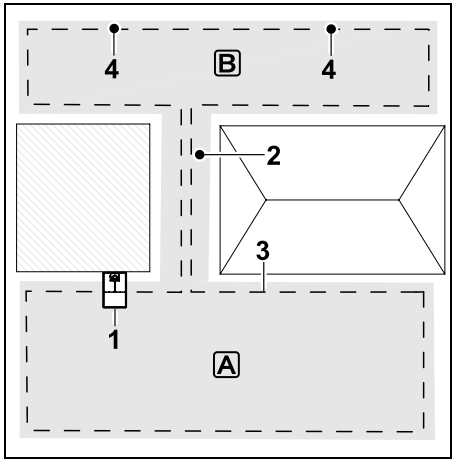
Απαιτήσεις:

– **Ελάχιστο πλάτος** (ανάγκες χώρου):
ανάμεσα σε σταθερά εμπόδια: 108 cm
ανάμεσα σε προσπελάσιμους δρόμους: 27 cm.

Στους διαδρόμους μεγαλύτερου μήκους, πρέπει, ανάλογα με τη σύσταση του εδάφους, να προβλέπεται ελαφρώς μεγαλύτερη απαίτηση χώρου. Οι διάδρομοι μεγαλύτερου μήκους πρέπει να εγκαθίστανται όσο το δυνατό στο κέντρο ανάμεσα στα εμπόδια.

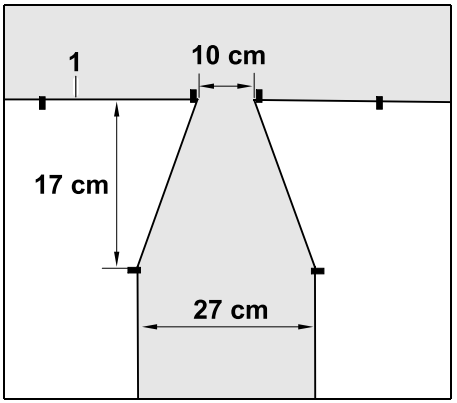
– Ο διάδρομος είναι προσπελάσιμος.

– Στην περιοχή της δεύτερης επιφάνειας κοπής πρέπει να καθοριστεί τουλάχιστον 1 **σημείο εκκίνησης**. (Ĕ 11.14)



Η βάση φόρτισης (1) εγκαθίσταται στην επιφάνεια κοπής A . Η επιφάνεια κοπής B συνδέεται με ένα διάδρομο (2) με την επιφάνεια κοπής A . Το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπορεί να κινηθεί πάνω στο σύρμα οριοθέτησης (3). Για την επεξεργασία της επιφάνειας κοπής B πρέπει να καθοριστούν σημεία εκκίνησης (4). (Ĕ 11.14)
Οι μεμονωμένες διαδικασίες κοπής ξεκινούν ανάλογα με τη ρύθμιση (συχνότητα εκκίνησης) στα σημεία εκκίνησης.

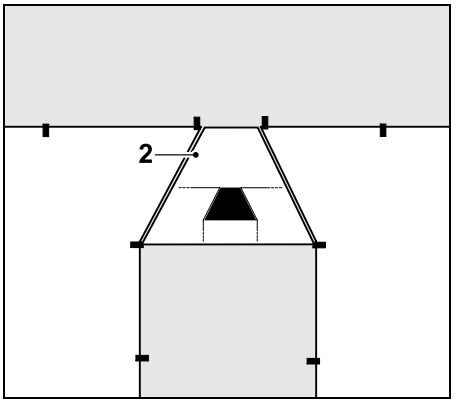
Αρχή και τέλος διαδρόμου:



Στην αρχή και στο τέλος του διαδρόμου, το σύρμα οριοθέτησης (1) πρέπει να τοποθετηθεί όπως απεικονίζεται σε σχήμα χοάνης. Με αυτή την εγκατάσταση αποτρέπεται η μη σκόπιμη κίνηση του χλοοκοπτικού μηχανήματος στον διάδρομο.

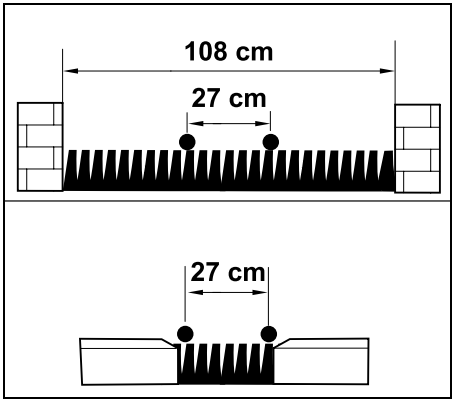
Οι διαστάσεις εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από το περιβάλλον και το έδαφος. Σε διαδρόμους με αρχή ή τέρμα σε μορφή χοάνης, θα πρέπει να ελέγχετε πάντοτε εάν το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπορεί να περάσει από αυτά τα σημεία.

Δεξιά και αριστερά από την είσοδο του διαδρόμου τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης ευθεία σε μήκος ίσο με αυτό του μηχανήματος.



Για την εγκατάσταση της εισόδου και εξόδου σε σχήμα χοάνης, χρησιμοποιήστε τον συνοδευτικό οδηγό διαδρόμων (2).

Εγκατάσταση διαδρόμου:

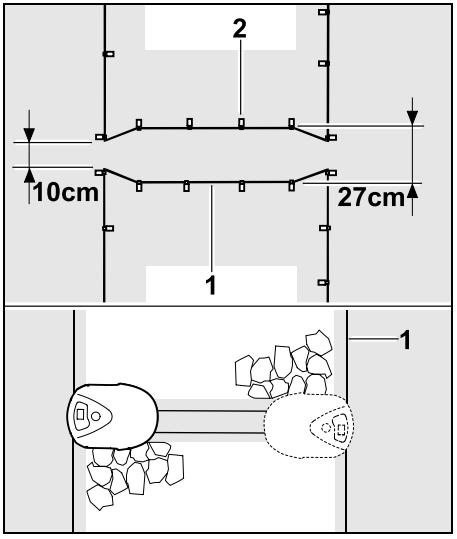


Απόσταση σύρματος σε διαδρόμους:
27 cm

Προκύπτουν οι εξής ανάγκες χώρου:

– ανάμεσα σε ψηλά εμπόδια (1 cm – π. χ. τοίχοι):
108 cm,

– ανάμεσα σε προσπελάσιμα εμπόδια με ύψος κάτω από +/- 1 cm:
27 cm.



Στους διαδρόμους, το σύρμα οριοθέτησης (1) τοποθετείται παράλληλα στο έδαφος και με επαρκή αριθμό καρφιών στερέωσης (2). Στην αρχή και στο τέλος του διαδρόμου πρέπει να εγκατασταθεί μία είσοδος και μία έξοδος σε σχήμα χοάνης.

12.12 Βρόχοι κατεύθυνσης για τη μετατοπισμένη επιστροφή.

Όταν ενεργοποιείται η μετατοπισμένη επιστροφή, θα πρέπει να προβλέπονται βρόχοι κατεύθυνσης,

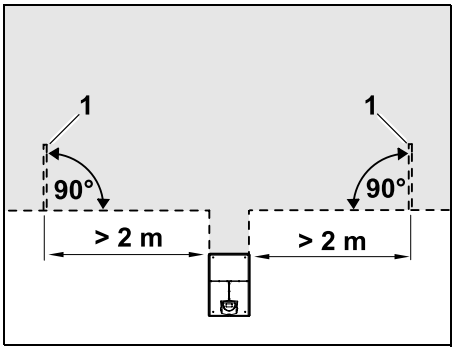
– εάν έχει εγκατασταθεί εξωτερική βάση φόρτισης

ή

– εάν στην επιφάνεια κοπής υπάρχουν διάδρομοι ή στενά σημεία.

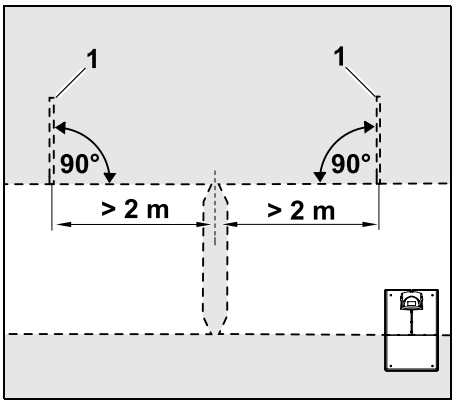
Τρόπος λειτουργίας:
Όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα, τοποθετημένο προς τα μέσα, ακολουθεί το σύρμα οριοθέτησης, κατά την πορεία αυτής της επιστροφής στη βάση διασχίζει έναν από τους βρόχους κατεύθυνσης. Έπειτα κινείται ως το σύρμα οριοθέτησης και επιστρέφει στη βάση φόρτισης.

Βρόχοι κατεύθυνσης σε εξωτερική βάση φόρτισης:



Αριστερά και δεξιά κοντά στη διαδρομή προς μία εξωτερική βάση φόρτισης πρέπει να εγκαθίστανται δύο βρόχοι κατεύθυνσης (1) σε γωνία 90° ως προς το σύρμα οριοθέτησης.
Ελάχιστη απόσταση από τη διαδρομή: **2 m**

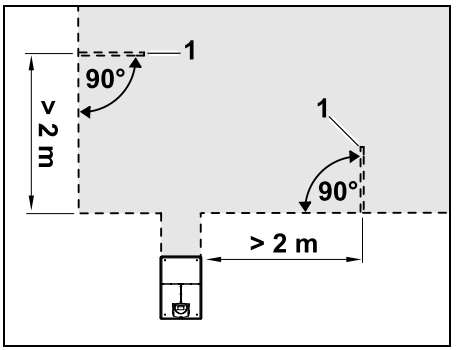
Βρόχοι κατεύθυνσης σε διαδρόμους:



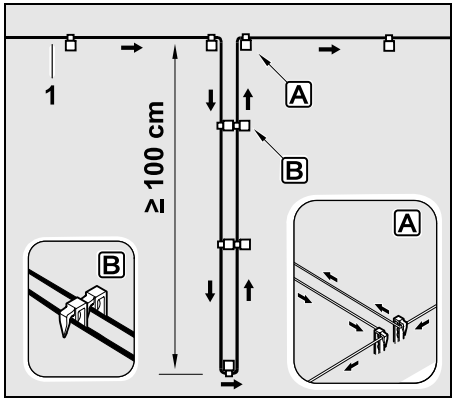
Αριστερά και δεξιά κοντά στη διαδρομή προς τον διάδρομο πρέπει να εγκαθίστανται δύο βρόχοι κατεύθυνσης (1) σε γωνία 90° ως προς το σύρμα οριοθέτησης και πάντα στο τμήμα της επιφάνειας κοπής που μπορεί να προσεγγιστεί μόνο μέσω ενός διαδρόμου.
Ελάχιστη απόσταση ως την είσοδο διαδρόμου: **2 m**

Εάν έχουν εγκατασταθεί περισσότεροι διάδρομοι, ο ένας δίπλα στον άλλο, θα πρέπει να εγκαθίστανται βρόχοι κατεύθυνσης σε κάθε επιφάνεια κοπής.

Εγκατάσταση ενός βρόχου κατεύθυνσης:



Οι βρόχοι κατεύθυνσης δεν πρέπει να εγκαθίστανται κοντά σε γωνίες.
Ελάχιστη απόσταση από γωνίες: **2 m**



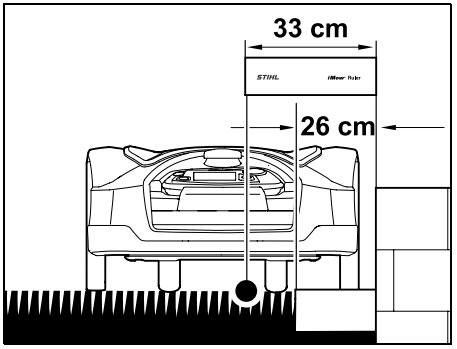
Εγκαταστήστε τον βρόχο κατεύθυνσης στην επιφάνεια χόρτου, όπως υποδεικνύεται. Το σύρμα οριοθέτησης (1) πρέπει να στερεωθεί στο περιθώριο A με δύο ράβδους στερέωσης στο έδαφος, χωρίς να διασταυρώνεται.
Ελάχιστο μήκος: **100 cm**
Τοποθέτηση σύρματος καρφί με καρφί B .

- Σταθεροποιήστε τον βρόχο κατεύθυνσης στο έδαφος, χρησιμοποιώντας επαρκή αριθμό ράβδων στερέωσης.

12.13 Κοπή του χόρτου στις άκρες με μεγάλη ακρίβεια

Κατά μήκος ψηλών εμποδίων σχηματίζεται μία λωρίδα ακούρευτου χόρτου πλάτους έως 26 cm. Αν χρειάζεται, μπορούν να τοποθετηθούν κράσπεδα γύρω από τα ψηλά εμπόδια.

Ελάχιστο πλάτος κράσπεδων:



Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης απόσταση 33 cm από το εμπόδιο. Για να γίνει πλήρης κοπή στο περιμετρικό όριο, τα κράσπεδα πρέπει να έχουν πλάτος τουλάχιστον 26 cm. Αν χρησιμοποιηθούν πιο φαρδιά κράσπεδα, η άκρη του γκαζόν θα κόβεται με ακόμα μεγαλύτερη ακρίβεια.

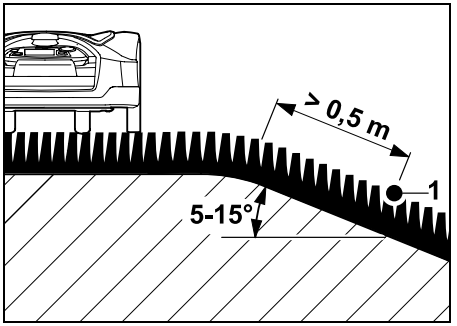
12.14 Επικλινές έδαφος κατά μήκος του σύρματος οριοθέτησης

Υπόδειξη:
Για σωστή εγκατάσταση προτείνεται, το σύρμα οριοθέτησης να τοποθετείται σε επικλινείς επιφάνειες με μέγιστη κλίση 10° (17 %). Το σύρμα μπορεί να τοποθετηθεί σε επικλινείς επιφάνειες με κλίση 15° (27 %), ωστόσο αυτό μπορεί να αυξήσει τον χρόνο και την έκταση εργασιών για την τοποθέτηση του σύρματος. Επίσης, όλες οι επικλινείς επιφάνειες θα πρέπει να σημειωθούν οπωσδήποτε στα σχεδιαγράμματα του κήπου.

Για να έχει το χλοοκοπτικό μηχάνημα τη δυνατότητα να κουρεύει αυτόματα και χωρίς προβλήματα επικλινή εδάφη στην επιφάνεια κοπής (έως 15° κλίση), το σύρμα οριοθέτησης στα επικλινή εδάφη πρέπει να τοποθετηθεί με μία ελάχιστη απόσταση από την άκρη τους.

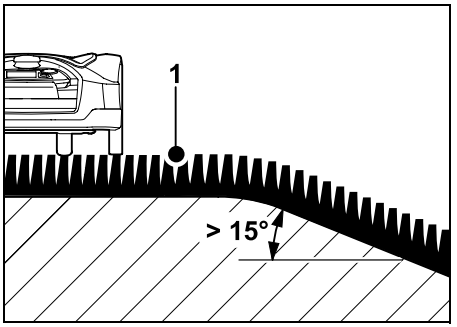
Σε επιφάνειες νερού και σημεία πτώσης όπως ακμές και κράσπεδα, θα πρέπει να τηρείται ελάχιστη απόσταση **100 cm**.

Επικλινές έδαφος με κλίση 5° - 15°:



Αν στην επιφάνεια κοπής υπάρχει μια επικλινής επιφάνεια με κλίση 5° - 15°, τότε το σύρμα οριοθέτησης πρέπει να τοποθετηθεί όπως απεικονίζεται, πίσω από την επικλινή επιφάνεια. Για απρόσκοπτη λειτουργία του χλοοκοπτικού μηχανήματος, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ελάχιστη απόσταση (0,5 m) μεταξύ της άκρης της κεκλιμένης επιφάνειας και του σύρματος οριοθέτησης.

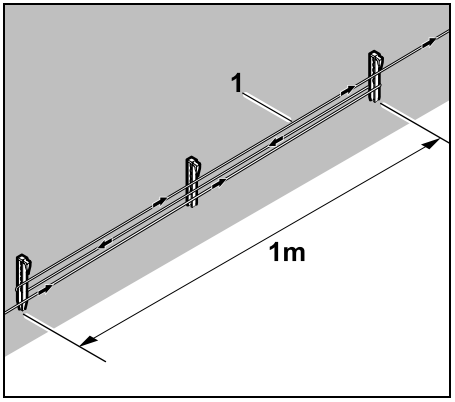
Επικλινές έδαφος με κλίση > 15°:



Αν στην επιφάνεια κοπής υπάρχει επικλινές έδαφος με κλίση > 15°, στο οποίο πρέπει να τοποθετηθεί ένα σύρμα οριοθέτησης, τότε το σύρμα οριοθέτησης (1) πρέπει να τοποθετηθεί, όπως απεικονίζεται, στην επίπεδη επιφάνεια πάνω από την επικλινή επιφάνεια. Δεν θα πραγματοποιηθεί κοπή στις άκρες και την επικλινή επιφάνεια.

12.15 Εγκατάσταση εφεδρικού σύρματος

Το εφεδρικό σύρμα σε τακτές αποστάσεις διευκολύνει τις απαραίτητες διορθώσεις, όπως για παράδειγμα τις μεταγενέστερες αλλαγές της θέσης της βάσης φόρτισης ή της διαδρομής του σύρματος οριοθέτησης. Το εφεδρικό σύρμα είναι σκόπιμο να είναι διαθέσιμο κυρίως κοντά σε δύσκολα περάσματα.

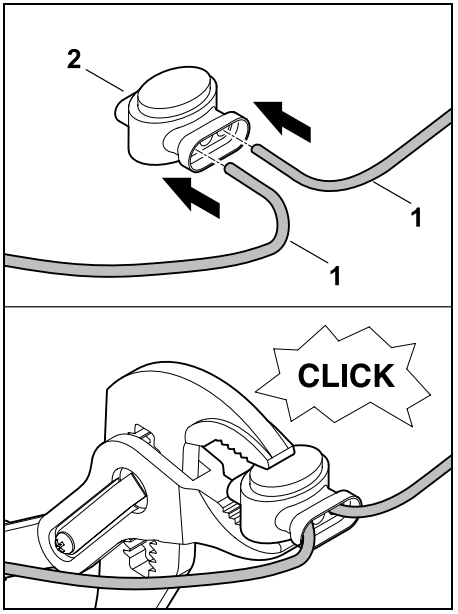


Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (1) σε μήκος περίπου 1 m ανάμεσα σε 2 καρφιά στερέωσης, όπως απεικονίζεται. Σταθεροποιήστε το εφεδρικό σύρμα στη μέση με ένα επιπλέον καρφί στερέωσης.

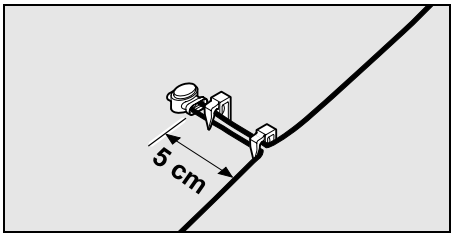
12.16 Χρήση συνδετήρων σύρματος

Για την επιμήκυνση του σύρματος οριοθέτησης ή τη σύνδεση των άκρων του σύρματος, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά συνδετήρες σύρματος που παρέχονται ως εξάρτημα. Αποτρέπουν την πρόωρη φθορά (π. χ. διάβρωση στα άκρα του σύρματος) και εγγυώνται βέλτιστη σύνδεση.

Σημειώστε τη θέση των συνδετήρων σύρματος στο σκίτσο της επιφάνειας κοπής. (Ĕ 12.2)



Εισάγετε τα ελεύθερα, χωρίς μόνωση άκρα του σύρματος (1) μέχρι τέρμα στον συνδετήρα σύρματος (2). Εφαρμόστε τους συνδετήρες σύρματος με μία κατάλληλη πένσα – προσοχή στο σωστό κούμπωμα.



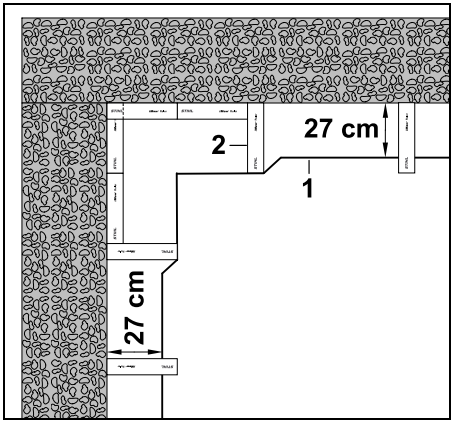
Στερεώστε το σύρμα οριοθέτησης στο σημείο του σφιγκτήρα καλωδίου με δύο καρφιά στερέωσης στο έδαφος με τον τρόπο που απεικονίζεται.

12.17 Μικρές αποστάσεις περιθωρίου

Προσφέρεται η δυνατότητα, στα ευθεία τμήματα και όχι σε γωνίες, να μειωθεί η απόσταση σύρματος από ένα ψηλό εμπόδιο στα **27 cm**. Αυτό οδηγεί σε μεγαλύτερη κομμένη επιφάνεια.
Κατά την κίνηση στο περιθώριο (Ĕ 9.12), (Ĕ 11.13) θα πρέπει να υπάρχει αρκετή απόσταση (τουλάχιστον 5 cm) ανάμεσα στο χλοοκοπτικό μηχάνημα και τα εμπόδια. Εάν χρειάζεται, αυξήστε την απόσταση σύρματος από τα εμπόδια.

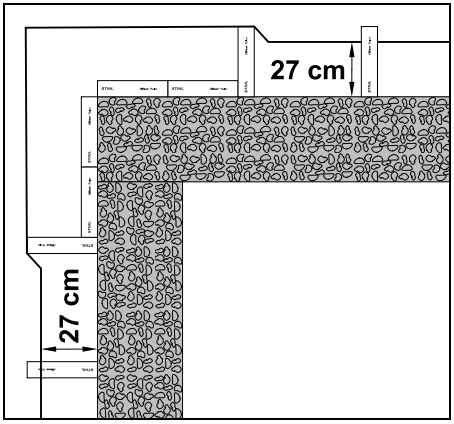
Οι μικρές αποστάσεις από το περιθώριο θα πρέπει να σημειωθούν οπωσδήποτε στο σκίτσο του κήπου. (Ĕ 12.2)

Μικρές αποστάσεις περιθωρίου σε εσωτερική γωνία:



Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (1) με τον τρόπο που απεικονίζεται στην εσωτερική γωνία. Χρησιμοποιήστε το iMOW® Ruler (2).

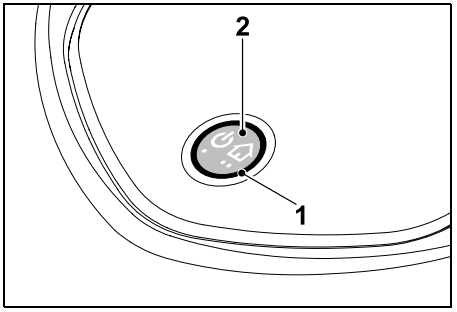
Μικρές αποστάσεις περιθωρίου σε εξωτερική γωνία:



Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (1) με τον τρόπο που απεικονίζεται στην εξωτερική γωνία. Χρησιμοποιήστε το iMOW® Ruler (2).

13. Βάση φόρτισης

13.1 Χειριστήρια της βάσης φόρτισης



Μία δακτυλιοειδής κόκκινη λυχνία LED (1) ενημερώνει για την κατάσταση της βάσης φόρτισης και του σήματος σύρματος.

Πλήκτρο λειτουργιών (2):

– Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση βάσης φόρτισης

– Ενεργοποίηση επιστροφής

– Ενεργοποίηση αναζήτησης θραύσης σύρματος

Η λυχνία LED δεν ανάβει:

– Η βάση φόρτισης και το σήμα σύρματος είναι απενεργοποιημένα.

Η λυχνία LED ανάβει συνεχώς:

– Η βάση φόρτισης και το σήμα σύρματος είναι ενεργοποιημένα.

– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν είναι εντός βάσης.

Η λυχνία LED αναβοσβήνει αργά (2 δευτερόλεπτα εντός – στιγμιαία εκτός):

– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα βρίσκεται εντός βάσης, η μπαταρία φορτίζει, εάν χρειάζεται.

– Η βάση φόρτισης και το σήμα σύρματος είναι ενεργοποιημένα.

Η λυχνία LED αναβοσβήνει γρήγορα:

– Διακοπή στο σύρμα οριοθέτησης – θραύση σύρματος ή το σύρμα δεν είναι σωστά συνδεδεμένο στη βάση φόρτισης.(Ë 16.7)

Η λυχνία LED ανάβει για 3 δευτερόλεπτα και ακολουθεί παύση 1 δευτερολέπτου:

– Ενεργοποιήθηκε η επιστροφή.

Η λυχνία LED αναβοσβήνει 3 φορές γρήγορα, 3 φορές αργά, 3 φορές γρήγορα, ακολουθεί παύση 5 δευτερολέπτων (σήμα SOS):

– Σφάλμα στη βάση φόρτισης.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση βάσης φόρτισης:

Στην αυτόματη λειτουργία η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση πραγματοποιείται αυτόματα.

Όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν βρίσκεται στη βάση φόρτισης, **ένα στιγμιαίο πάτημα του πλήκτρου** ενεργοποιεί τη βάση φόρτισης. Το σήμα σύρματος παραμένει ενεργό για 48 ώρες εφόσον το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν έχει συνδεθεί στη βάση φόρτισης.

Η βάση φόρτισης απενεργοποιείται με πάτημα του πλήκτρου για **2 δευτερόλεπτα** .

Ενεργοποίηση επιστροφής:
Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο 2 φορές εντός 2 δευτερολέπτων κατά τη διαδικασία κοπής.
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα τελειώνει την τρέχουσα διαδικασία κοπής, αναζητά το σύρμα οριοθέτησης και επιστρέφει στη βάση φόρτισης για να φορτίσει την μπαταρία. Η διαδικασία κοπής δεν συνεχίζεται για τον τρέχοντα χρόνο ενεργοποίησης.

Η επιστροφή παραμένει ενεργή, μέχρι το χλοοκοπτικό μηχάνημα να έρθει στη βάση φόρτισης. Πιέζοντας ξανά για 2 φορές το πλήκτρο στη βάση φόρτισης τερματίζεται η επιστροφή.

14. Υποδείξεις σχετικά με την κοπή του χόρτου

14.1 Γενικά

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα προορίζεται για την επεξεργασία επιφανειών κοπής. Το χόρτο διατηρείται κοντό μέσω της συνεχούς επεξεργασίας. Το αποτέλεσμα είναι ένας καλοδιατηρημένος και πυκνός χλοοτάπητας.

Οι επιφάνειες κοπής που δεν έχουν υποβληθεί αρχικά σε επεξεργασία με ένα κοινό χλοοκοπτικό μηχάνημα, έρχονται σε καλή κατάσταση μετά από πολλές διαδικασίες κοπής. Κυρίως όταν το χόρτο είναι κάπως πιο ψηλό, προκύπτει μια καθαρή εικόνα κοπής μετά από μερικές διαδικασίες κοπής.

Εάν το χόρτο δεν διατηρηθεί πολύ κοντό όταν το κλίμα είναι ιδιαίτερα θερμό και ξηρό, θα ξεραθεί και θα καταστραφεί από τον ήλιο.

Η εικόνα κοπής είναι ιδανική όταν χρησιμοποιείτε ένα κοφτερό μαχαίρι και για το λόγο αυτό θα πρέπει να το αντικαθιστάτε τακτικά.

14.2 Άλεσμα

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα είναι χλοοκοπτικό αλέσματος.

Κατά το άλεσμα, οι κορμοί του χόρτου κομματιάζονται μετά την κοπή στο περίβλημα του συστήματος. Στη συνέχεια επαναφυσώνται στο έδαφος, όπου παραμένουν και σαπίζουν.

Το ψιλοκομμένο χόρτο αποσυντίθεται και προσφέρει στον χλοοτάπητα οργανικές θρεπτικές ουσίες, καθώς λειτουργεί ως φυσικό λίπασμα. Η ανάγκη λίπανσης μειώνεται σημαντικά.

14.3 Χρόνοι ενεργοποίησης

Στον τύπο προγράμματος κοπής «Τυπική», το χλοοκοπτικό μηχάνημα κόβει καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου ενεργοποίησης, διακόπτει μόνο για τη διαδικασία φόρτισης.

Στον τύπο προγράμματος κοπής «Δυναμικά», το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπορεί, οποιαδήποτε στιγμή κατά τους χρόνους ενεργοποίησης, να φύγει από τη βάση φόρτισης και να προχωρήσει σε κοπή του χόρτου. Κατά τη διάρκεια αυτών των χρόνων λαμβάνουν κατά συνέπεια χώρα **Διαδικασίες κοπής**, **Διαδικασίες φόρτισης** και **Φάσεις διακοπής λειτουργίας**. Το χλοοκοπτικό μηχάνημα προσαρμόζει τις απαραίτητες διαδικασίες κοπής και φόρτισης αυτόματα στον διαθέσιμο χρόνο.

Κατά την εγκατάσταση, οι χρόνοι ενεργοποίησης κατανέμονται αυτόματα σε όλη την εβδομάδα. Ο διαθέσιμος χρόνος λαμβάνεται υπόψη – με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται βέλτιστη φροντίδα χλοοτάπητα, ακόμα και αν μεμονωμένες διαδικασίες κοπής δεν λάβουν χώρα (π. χ. λόγω βροχής).

Κατά τους χρόνους ενεργοποίησης, τυχόν τρίτα άτομα πρέπει να μένουν μακριά από την επικίνδυνη περιοχή. Οι χρόνοι ενεργοποίησης πρέπει να προσαρμόζονται ανάλογα.
Λάβετε επίσης υπόψη τους κοινοτικούς κανόνες σχετικά με τη χρήση χλοοκοπτικών μηχανημάτων, καθώς και τις υποδείξεις στο κεφάλαιο «Για τη δική σας ασφάλεια» (Ĕ 6.) και τροποποιήστε τους χρόνους ενεργοποίησης στο μενού «Πρόγραμμα κοπής». (Ĕ 11.7) Πρέπει να απευθυνθείτε στις αρμόδιες αρχές για να ενημερωθείτε για τις ώρες της ημέρας και της νύχτας που επιτρέπεται η λειτουργία του εργαλείου.

14.4 Διάρκεια κοπής

Η διάρκεια κοπής υποδεικνύει πόσες ώρες την εβδομάδα πρέπει να κουρεύεται το γκαζόν. Μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί στις εβδομαδιαίες ρυθμίσεις (Ĕ 11.7).

Η διάρκεια κοπής υποδεικνύει τον χρόνο, κατά τον οποίο το χλοοκοπτικό μηχάνημα κουρεύει το γκαζόν. Οι χρόνοι φόρτισης της μπαταρίας δεν υπολογίζονται στη διάρκεια κοπής.

Κατά την πρώτη εγκατάσταση, το χλοοκοπτικό μηχάνημα υπολογίζει αυτόματα τη διάρκεια κοπής ανάλογα με το μέγεθος της επιφάνειας κοπής. Η συγκεκριμένη τιμή προορίζεται κυρίως για κανονικό χόρτο υπό ξηρές συνθήκες

Απόδοση επιφάνειας:

Για 100 m^2, το χλοοκοπτικό μηχάνημα χρειάζεται κατά μέσο όρο:

RMI 632, RMI 632 C:	70 λεπτά
RMI 632 P, RMI 632 PC:	65 λεπτά

14.5 Ζώνη χρήσης (RMI 632 C, RMI 632 PC)

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα αναγνωρίζει τη θέση του με τη βοήθεια του ενσωματωμένου δέκτη GPS. Κατά τη διάρκεια κάθε κίνησης στο περιθώριο για τον έλεγχο της σωστής τοποθέτησης σύρματος (Ĕ 9.12) και κατά την εκμάθηση των σημείων εκκίνησης (Ĕ 11.14) το χλοοκοπτικό μηχάνημα αποθηκεύει τις συντεταγμένες του δυτικού, του ανατολικού, του νότιου και του βόρειου σημείου.

Αυτή η επιφάνεια ορίζεται ως ζώνη χρήσης, στην οποία επιτρέπεται η χρήση του χλοοκοπτικού μηχανήματος. Σε κάθε επανάληψη της κίνησης στο περιθώριο ενημερώνονται οι συντεταγμένες.

Όταν η **προστασία GPS** είναι ενεργοποιημένη, ο κάτοχος του εργαλείου ενημερώνεται όταν το εργαλείο τεθεί σε λειτουργία έξω από τη ζώνη χρήσης. Επιπλέον, στην οθόνη του χλοοκοπτικού μηχανήματος ζητείται ο κωδικός PIN.

14.6 Χειροκίνητη κοπή χόρτου

Μη θέτετε το μαχαίρι κοπής σε λειτουργία σε περιοχές όπου το χόρτο έχει μεγάλο ύψος ή όταν έχετε επιλέξει τη χαμηλότερη σκάλα ύψους κοπής!

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα επιτρέπεται να καταπονηθεί τόσο ώστε να μη μειώνονται αισθητά οι στροφές του κινητήρα. Εάν οι στροφές αρχίζουν να μειώνονται ή αν το χλοοκοπτικό μηχάνημα κινείται πιο αργά, θα πρέπει να επιλέξετε ένα μεγαλύτερο ύψος κοπής.

15. Θέση του εργαλείου σε λειτουργία

15.1 Προετοιμασία

Για την **πρώτη εγκατάσταση** διατίθεται ένας βοηθός εγκατάστασης. (Ĕ 9.)

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα πρέπει να φορτίζεται και να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ +5°C και +40°C.

- Εγκαταστήστε τη βάση φόρτισης (Ĕ 9.8)
- Τοποθετήστε το σύρμα οριοθέτησης (Ĕ 9.9) και συνδέστε το (Ĕ 9.10)
- Απομακρύνετε ξένα σώματα (π. χ. παιχνίδια, εργαλεία) από την επιφάνεια κοπής
- Φορτίστε την μπαταρία (Ĕ 15.8)
- Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα (Ĕ 11.10)
- Ελέγξτε και αν χρειάζεται προσαρμόστε το πρόγραμμα κοπής – διασφαλίστε κυρίως ότι τρίτα άτομα παραμένουν μακριά από την επικίνδυνη περιοχή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. (Ĕ 11.7)

Αν τα χόρτα είναι πολύ ψηλά, κόψτε τα αρχικά με ένα κοινό χλοοκοπτικό μηχάνημα πριν τη χρήση του χλοοκοπτικού μηχανήματος (π. χ. μετά από μεγάλο διάστημα διακοπής της χρήσης).

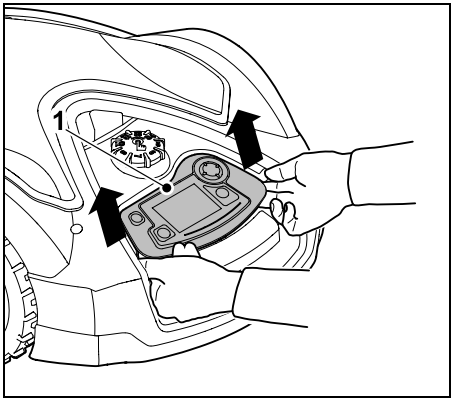
15.2 Αφαίρεση και τοποθέτηση κονσόλας ελέγχου

Η κονσόλα ελέγχου μπορεί, αν χρειάζεται, να αφαιρεθεί από το χλοοκοπτικό μηχάνημα, για χειροκίνητη κοπή χόρτου ή π. χ. αλλαγή του προγραμματισμού.

Η αυτόματη λειτουργία του χλοοκοπτικού μηχανήματος είναι δυνατή μόνο εφόσον η κονσόλα ελέγχου είναι τοποθετημένη.

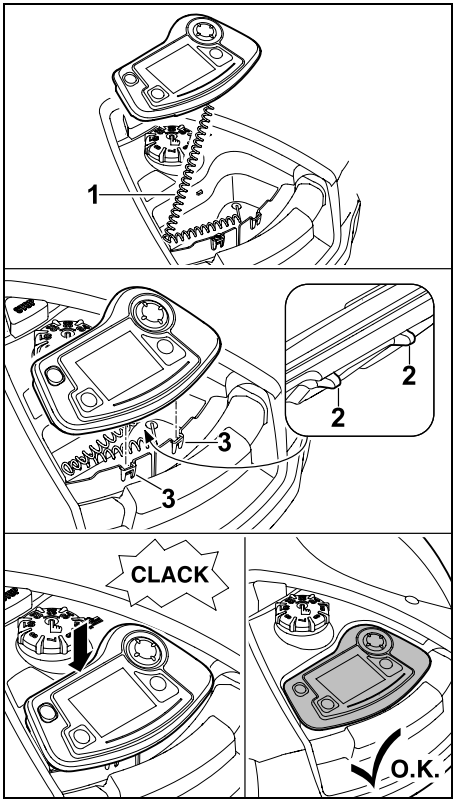
Αφαίρεση κονσόλας ελέγχου:

- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, πριν την αφαίρεση της κονσόλας ελέγχου πατήστε το πλήκτρο-STOP.



Ανασηκώστε την κονσόλα ελέγχου (1) από το πίσω μέρος της και αφαιρέστε την από το χλοοκοπτικό μηχάνημα. Παραμένει συνδεδεμένη με το εργαλείο με καλώδιο σπιράλ.

Τοποθέτηση κονσόλας ελέγχου:



Τοποθετήστε το καλώδιο σπιράλ (1) στο περίβλημα. Γυρίστε την κονσόλα ελέγχου ελαφρώς προς τα πίσω, προσαρμόστε τα ρύγχη συγκράτησης (2) στις υποδοχές του περιβλήματος (3) και, στη συνέχεια, σπρώξτε την κονσόλα ελέγχου προς τα μπροστά μέχρι να κουμπώσει.

15.3 Προσαρμογή προγραμματισμού

Ο τρέχων προγραμματισμός μπορεί να προβληθεί στο **Πρόγραμμα κοπής** ή, στα μοντέλα RMI 632 C, RMI 632 PC στην **εφαρμογή iMOW®**. (Ĕ 10.)
Το πρόγραμμα κοπής υπολογίζεται κατά την εγκατάσταση ή κατά τη δημιουργία ενός νέου προγράμματος κοπής ανάλογα με το μέγεθος της επιφάνειας κοπής.

Οι **χρόνοι ενεργοποίησης** και η **διάρκεια κοπής** μπορούν να τροποποιηθούν. Στον τύπο προγράμματος κοπής **Τυπική** το χλοοκοπτικό μηχάνημα κόβει και φορτίζεται εντός των χρόνων ενεργοποίησης, στον τύπο προγράμματος κοπής **Δυναμικά** οι απαραίτητες διαδικασίες κοπής μοιράζονται αυτόματα στους πιθανούς χρόνους ενεργοποίησης. Αν χρειάζεται, κατά τη διάρκεια ενός χρόνου ενεργοποίησης μπορούν να λαμβάνουν χώρα πολλές διαδικασίες κοπής και φόρτισης. Αν είναι επιθυμητό, το περιθώριο της επιφάνειας κοπής κουρεύεται αυτόματα ανά τακτά χρονικά διαστήματα. (Ĕ 11.13)

Μπορείτε να ορίσετε έως τρεις διαφορετικούς χρόνους ενεργοποίησης ανά ημέρα. (Ĕ 11.7)

Όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα πρέπει να επεξεργαστεί συγκεκριμένους τομείς στην επιφάνεια κοπής, πρέπει να οριστούν συγκεκριμένα σημεία εκκίνησης. (Ĕ 11.14)

Εάν επιλεχθεί ο τύπος προγράμματος κοπής **Δυναμικά**, δεν χρησιμοποιούνται, υπό προϋποθέσεις (π. χ. καλοκαιρία ή μεγάλα χρονικά πλαίσια), όλοι οι χρόνοι ενεργοποίησης για τη φροντίδα του χλοοτάπητα.

Αλλαγή **χρόνων ενεργοποίησης**: (Ĕ 11.7)

– Πρόσθετοι χρόνοι ενεργοποίησης για περαιτέρω διαδικασίες κοπής
– Προσαρμογή του χρονικού πλαισίου προκειμένου, π. χ. να αποφύγετε ένα κούρεμα το πρωί ή κατά τη διάρκεια της νύχτας.
– Παράλειψη μεμονωμένων χρόνων ενεργοποίησης, επειδή η επιφάνεια κοπής π. χ. χρησιμοποιείται για ένα πάρτι.

Παράταση της **διάρκεια κοπής**: (Ĕ 11.7)

– Υπάρχουν τομείς που δεν κουρεύονται επαρκώς, π. χ. επειδή η επιφάνεια κοπής είναι πολύ στενή.
– Έντονη ανάπτυξη χόρτου κατά την περίοδο ανάπτυξης
– Ιδιαίτερα πυκνό χόρτο

Μείωση της **διάρκεια κοπής**: (Ĕ 11.7)

– Μειωμένη ανάπτυξη του χόρτου λόγω ζέστης, κρύου και ξηρασίας

Δημιουργία ενός **νέου προγράμματος κοπής**: (Ĕ 11.7)

– Έχει αλλάξει το μέγεθος της επιφάνειας κοπής.

Νέα εγκατάσταση: (Ĕ 9.6)

– Νέα θέση της βάσης φόρτισης
– Πρώτη εκκίνηση λειτουργίας σε νέα επιφάνεια κοπής

15.4 Κοπή χόρτου με το αυτόματο σύστημα

- Ενεργοποίηση αυτ. λειτουργίας:
  
  Όταν η αυτόματη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, προβάλλεται στην οθόνη το σύμβολο αυτόματης λειτουργίας, δίπλα στο σύμβολο της μπαταρίας. (Ĕ 11.7)
- **Εκκίνηση** διαδικασίας κοπής:
  Στον τύπο προγράμματος κοπής **Τυπική**, το χλοοκοπτικό μηχάνημα ξεκινά στην αρχή κάθε χρόνου ενεργοποίησης και κόβει το χόρτο.
  Στον τύπο προγράμματος κοπής **Δυναμικά** οι διαδικασίες κοπής προσαρμόζονται αυτόματα στους διαθέσιμους χρόνους ενεργοποίησης. (Ĕ 11.7)
- **Τερματισμός** διαδικασιών κοπής:
  Όταν η μπαταρία αποφορτιστεί, το χλοοκοπτικό μηχάνημα επιστρέφει αυτόματα στη βάση φόρτισης. (Ĕ 15.7)
  Με το **πλήκτρο STOP** ή από το μενού «**Επιστροφή**» μπορεί να διακοπεί χειροκίνητα ανά πάσα στιγμή η τρέχουσα διαδικασία κοπής. (Ĕ 5.1)
  Η ενεργοποίηση της **Επιστροφής** στη βάση φόρτισης τερματίζει αμέσως τη διαδικασία κοπής που βρίσκεται σε εξέλιξη. (Ĕ 13.1)
  RMI 632 C, RMI 632 PC:
  Η διαδικασία κοπής μπορεί επίσης να τερματιστεί με την εφαρμογή – Αποστολή του χλοοκοπτικού μηχανήματος στη βάση φόρτισης. (Ĕ 10.)

Οι επιφάνειες κοπής, στις οποίες το χλοοκοπτικό μηχάνημα έχει πρόσβαση μέσω ενός **διαδρόμου**, τίθενται σε επεξεργασία εφόσον έχουν οριστεί σημεία εκκίνησης στις συγκεκριμένες επιφάνειες.

15.5 Κοπή χόρτου ανεξάρτητα από τους χρόνους ενεργοποίησης

- Ενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα που βρίσκεται στη βάση φόρτισης, πιέζοντας ένα πλήκτρο. Με αυτόν τον τρόπο ενεργοποιείται και η βάση φόρτισης.

Επιφάνειες κοπής με βάση φόρτισης:

- Άμεση κοπή χόρτου:
  Εμφανίστε το μενού «**Έναρξη**» (Ĕ 11.5) ή πιέστε το **πλήκτρο κοπής**.
  Η διαδικασία κοπής ξεκινά άμεσα και διαρκεί έως την επιλεγμένη ώρα. Εάν υπάρχει, μπορεί να επιλεχθεί ένα σημείο εκκίνησης.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Έναρξη κοπής με την εφαρμογή. (Ĕ 10.)
  Η διαδικασία κοπής ξεκινά την επιλεγμένη ώρα έναρξης και διαρκεί έως την επιλεγμένη ώρα τερματισμού. Εάν υπάρχει, μπορεί να επιλεχθεί ένα σημείο εκκίνησης.
- Χειροκίνητη διακοπή κοπής χόρτου:
  Με το **πλήκτρο STOP** ή από το μενού «**Επιστροφή**» (Ĕ 11.6) μπορεί να διακοπεί ανά πάσα στιγμή η τρέχουσα διαδικασία κοπής. (Ĕ 5.1)
  Με την ενεργοποίηση της **Επιστροφής** στη βάση φόρτισης τερματίζεται αμέσως η διαδικασία κοπής που βρίσκεται σε εξέλιξη. (Ĕ 13.1)
  RMI 632 C, RMI 632 PC:
  Η διαδικασία κοπής μπορεί επίσης να τερματιστεί με την εφαρμογή – Αποστολή του χλοοκοπτικού μηχανήματος στη βάση φόρτισης. (Ĕ 10.)

Αν είναι απαραίτητο, το χλοοκοπτικό μηχάνημα φορτίζει στο ενδιάμεσο την μπαταρία και συνεχίζει τη διαδικασία κοπής ως την επιλεγμένη ώρα τερματισμού.

Γειτονικές επιφάνειες:

- Μεταφέρετε ή οδηγήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη γειτονική επιφάνεια.
- Ενεργοποίηση γειτονικής επιφάνειας. (Ĕ 12.10)
- Άμεση κοπή χόρτου:
  Εμφανίστε το μενού «**Έναρξη**» (Ĕ 11.5) ή πιέστε το **πλήκτρο κοπής**.
  Η διαδικασία κοπής ξεκινά άμεσα και διαρκεί έως την επιλεγμένη ώρα.
- Τερματισμός κοπής:
  Την επιλεγμένη ώρα τερματισμού, το χλοοκοπτικό μηχάνημα κατευθύνεται στο σύρμα οριοθέτησης και μένει εκεί.
  Μεταφέρετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης για φόρτιση της μπαταρίας και επιβεβαιώστε το προβαλλόμενο μήνυμα. (Ĕ 24.)
  Με το **πλήκτρο STOP** η τρέχουσα διαδικασία κοπής μπορεί να διακοπεί χειροκίνητα ανά πάσα στιγμή. (Ĕ 5.1)

Αν η μπαταρία αποφορτιστεί πριν από την επιλεγμένη ώρα τερματισμού, η διαδικασία κοπής συντομεύει ανάλογα.

15.6 Χειροκίνητη κοπή χόρτου

Ο αισθητήρας σύγκρουσης και η οριοθέτηση είναι ανενεργά κατά τη διάρκεια της χειροκίνητης κοπής χόρτου.

- Αν είναι απαραίτητο, φορτίστε την μπαταρία (Ĕ 15.8)
- Αφαιρέστε την κονσόλα ελέγχου (Ĕ 15.2)
- Στο μενού «Περισσότερα» ενεργοποιήστε το υπομενού «**Χειροκίνητη κοπή**» (Ĕ 11.8)
- Κινήστε και στρέψτε το χλοοκοπτικό μηχάνημα με το σταυρό ελέγχου.
  Για την πρόσθια κίνηση διατίθενται 2 ταχύτητες:
  αργά με απαλή πίεση του πλήκτρου,
  γρήγορα με σταθερή πίεση του πλήκτρου.
- Πριν από την ενεργοποίηση του μαχαιριού κοπής, φροντίζετε πάντα για επαρκή απόσταση των ποδιών από το σύστημα κοπής – ακολουθείτε συνεχώς πίσω από το χλοοκοπτικό μηχάνημα. (Ĕ 4.2)
- Για να ενεργοποιήσετε το μαχαίρι κοπής, πατήστε και κρατήστε πατημένο το **πλήκτρο OK** με τον δεξιό αντίχειρα και, στη συνέχεια, πατήστε το **πλήκτρο κοπής** με τον αριστερό αντίχειρα και κρατήστε το πατημένο και αφήστε το πλήκτρο OK. Όσο το πλήκτρο κοπής παραμένει πατημένο, το μαχαίρι κοπής περιστρέφεται.
- Κατά τη διάρκεια της χειροκίνητης κοπής χόρτου, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο κοπής με τον αριστερό αντίχειρα και χειριστείτε τον σταυρό ελέγχου με το δεξί χέρι.
- Για να απενεργοποιήσετε το μαχαίρι κοπής, ελευθερώστε το πλήκτρο κοπής.
- Μετά τη χειροκίνητη κοπή χόρτου, φορτίστε την μπαταρία. (Ĕ 15.8)

15.7 Σύνδεση χλοοκοπτικού μηχανήματος στη βάση φόρτισης

Σύνδεση στη βάση φόρτισης στην αυτόματη λειτουργία:

Όταν η μπαταρία αποφορτιστεί ή όταν ολοκληρωθεί ο χρόνος ενεργοποίησης, το χλοοκοπτικό μηχάνημα επιστρέφει αυτόματα στη βάση φόρτισης.

Εντολή σύνδεσης στη βάση φόρτισης:

- Εάν χρειαστεί, τοποθετήστε την κονσόλα ελέγχου (Ĕ 15.2)
- Αν χρειάζεται, ενεργοποιήστε τη βάση φόρτισης (Ĕ 13.1)
- Ενεργοποιήστε την επιστροφή. (Ĕ 11.6)
  Κατά τη διαδικασία κοπής μπορεί να ενεργοποιηθεί και η **Επιστροφή** στη βάση φόρτισης.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Στείλετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης με την εφαρμογή. (Ĕ 10.)

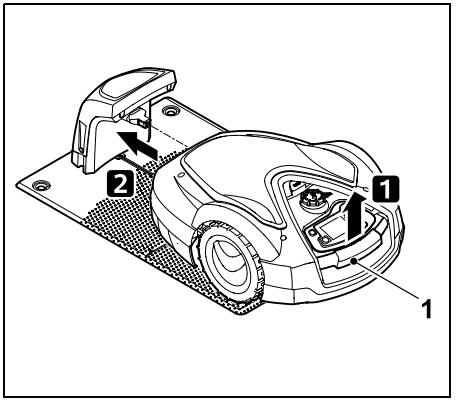
Μετά τη σύνδεση στη βάση φόρτισης, η διαδικασία κοπής δεν συνεχίζεται για τον τρέχοντα χρόνο ενεργοποίησης.

Χειροκίνητη σύνδεση στη βάση φόρτισης:

- Οδηγήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης με την κονσόλα ελέγχου – αφαιρέστε εκεί την κονσόλα ελέγχου (Ĕ 15.2) και ενεργοποιήστε στο μενού «Περισσότερα» το υπομενού «**Χειροκίνητη κοπή**» (Ĕ 11.8).

ή

- Μεταφέρετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης.



Ανασηκώστε κάπως το χλοοκοπτικό μηχάνημα από τη χειρολαβή μεταφοράς (1) και αποφορτίστε τους τροχούς κίνησης. Σπρώξτε το εργαλείο στη βάση φόρτισης, στηρίζοντάς το στους μπροστινούς τροχούς.

- Εάν χρειαστεί, τοποθετήστε την κονσόλα ελέγχου (Ĕ 15.2)

15.8 Φόρτιση μπαταρίας

Φορτίζετε την μπαταρία αποκλειστικά στη βάση φόρτισης. Μην φορτίζετε ποτέ την μπαταρία με εξωτερικό φορτιστή.

Αυτόματη φόρτιση:

Κατά την **κοπή χόρτου** , η φόρτιση γίνεται αυτόματα στο τέλος της διαδικασίας κοπής, όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα επιστρέφει στη βάση φόρτισης.

Χειροκίνητη εκκίνηση διαδικασίας φόρτισης:

- Μετά τη χρήση σε **γειτονικές επιφάνειες** , μεταφέρετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στην επιφάνεια κοπής και συνδέστε το στη βάση φόρτισης. (Ĕ 15.7)
- Μετά τη **διακοπή μίας διαδικασίας κοπής** συνδέστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης. (Ĕ 15.7)
- Αν χρειάζεται, τερματίστε τη λειτουργία αναμονής του χλοοκοπτικού μηχανήματος με το πάτημα ενός πλήκτρου.
  Η διαδικασία φόρτισης ξεκινά αυτόματα.

Διαδικασία φόρτισης:

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης προβάλλεται στην **ένδειξη κατάστασης** το κείμενο «Η μπαταρία φορτίζεται».

Σε όλα τα υπόλοιπα μενού, στο τμήμα πληροφοριών της οθόνης εμφανίζεται το σύμβολο ενός φις αντί του συμβόλου της μπαταρίας.

Η διαδικασία φόρτισης έχει διαφορετικές διάρκειες και προσαρμόζεται αυτόματα στην επόμενη χρήση.

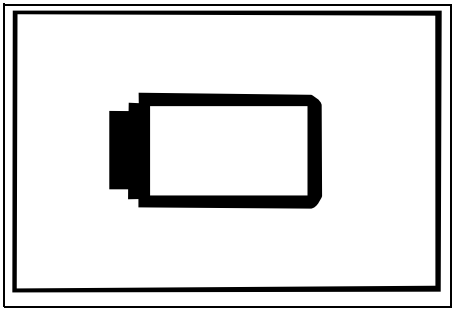
Σε περίπτωση προβλήματος φόρτισης, στην οθόνη εμφανίζεται ένα σχετικό μήνυμα. (Ĕ 24.)

Η φόρτιση της μπαταρίας γίνεται όταν η τάση πέσει κάτω από ένα καθορισμένο επίπεδο.

Κατάσταση φόρτισης:

Στην **Ένδ. κατάστ.** προβάλλεται η τρέχουσα κατάσταση φόρτισης όταν επιλεγεί η συγκεκριμένη οθόνη. (Ĕ 11.12)

Σε όλα τα υπόλοιπα μενού, το **σύμβολο μπαταρίας** στο τμήμα πληροφοριών της οθόνης υποδεικνύει την κατάσταση φόρτισης. (Ĕ 11.3)



Εάν η φόρτιση της μπαταρίας είναι χαμηλή, θα εμφανιστεί το αντίστοιχο σύμβολο μπαταρίας.
Σε αυτήν την περίπτωση τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης.

16. Συντήρηση

Κίνδυνος τραυματισμών!
Πριν από όλες τις εργασίες συντήρησης- ή καθαρισμού στο εργαλείο διαβάστε με προσοχή το κεφάλαιο «Για τη δική σας ασφάλεια», (Ĕ 6.) και ειδικότερα την υποενότητα «Συντήρηση και επισκευές», (Ĕ 6.9) και ακολουθήστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας.

Ενεργοποιείτε το Κλείδωμα μηχανήματος πριν από όλες τις εργασίες συντήρησης- ή καθαρισμού. (Ĕ 5.2)

Πριν από κάθε εργασία συντήρησης στη βάση φόρτισης, αποσυνδέετε το φις.

Κατά τις εργασίες συντήρησης, και ιδιαίτερα στο μαχαίρι κοπής, πρέπει να φοράτε κατάλληλα γάντια προστασίας.

16.1 Πρόγραμμα συντήρησης

Τα χρονικά διαστήματα συντήρησης εξαρτώνται μεταξύ άλλων από τις ώρες λειτουργίας. Ο σχετικός μετρητής «Ώρες κοπής» μπορεί να προβληθεί στο μενού «Περισσότερα - Πληροφορίες». (Ĕ 11.17)

Τα προβλεπόμενα χρονικά διαστήματα συντήρησης πρέπει να τηρούνται με ακρίβεια.

Εργασίες συντήρησης σε ημέρες με χρόνους ενεργοποίησης:

- Ελέγξτε οπτικά την γενική κατάσταση του εργαλείου και της βάσης φόρτισης.
- Ελέγξτε τις ενδείξεις οθόνης – ελέγξτε την τρέχουσα ώρα και την έναρξη της επόμενης κοπής.
- Ελέγξτε την επιφάνεια κοπής και εάν χρειάζεται αφαιρέστε τυχόν ξένα σώματα.
- Ελέγξτε αν η μπαταρία είναι φορτισμένη. (Ĕ 15.8)

Εβδομαδιαίες εργασίες συντήρησης:

- Καθαρίστε το εργαλείο. (Ĕ 16.2)
- Ελέγξτε οπτικά το μαχαίρι κοπής, το στήριγμα του μαχαιριού και το σύστημα κοπής για ζημιές (ρωγμές, αυλακώσεις, σημεία θραύσης κ.λπ) και φθορές. (Ĕ 16.3)

Κάθε 200 ώρες:

- Αντικαταστήστε το μαχαίρι κοπής. (Ĕ 16.4)

Ετήσιες εργασίες συντήρησης:

- Η STIHL προτείνει ετήσια επιθεώρηση κατά τους χειμερινούς μήνες από τον εμπορικό αντιπρόσωπο της STIHL. Συντηρούνται ιδιαίτερα η μπαταρία, το ηλεκτρονικό σύστημα και το λογισμικό.

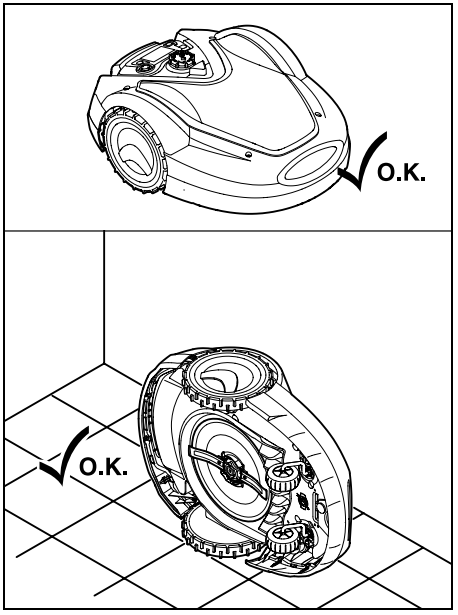
Για να είναι σε θέση ο εμπορικός αντιπρόσωπος να πραγματοποιήσει όλες τις εργασίες συντήρησης, θέστε την βαθμίδα ασφαλείας σε «Καμία» ή δώστε στον εμπορικό αντιπρόσωπο τον κωδικό PIN.

16.2 Καθαρισμός εργαλείου

Με την προσεκτική μεταχείριση, το εργαλείο προστατεύεται από ζημιές και επιμηκύνεται η ωφέλιμη διάρκεια ζωής του.

Θέση καθαρισμού και συντήρησης:

Πριν από τον καθαρισμό βεβαιωθείτε ότι ο περιστροφικός διακόπτης είναι σωστά τοποθετημένος, διαφορετικά μπορεί να εισχωρήσει νερό στο εργαλείο.



Για τον καθαρισμό της **πάνω πλευράς του εργαλείου** (κάλυμμα, τηλεχειρισμός), τοποθετήστε το εργαλείο σε ένα οριζόντιο, επίπεδο και σταθερό υπόστρωμα. Για τον καθαρισμό της **κάτω πλευράς του εργαλείου** (μαχαίρι κοπής, σύστημα κοπής), γείρετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα αριστερά στο πλάι και στηρίξτε το καλά σε έναν τοίχο με τον τρόπο που απεικονίζεται.

- Καθαρίστε τις ακαθαρσίες με μία βούρτσα ή ένα πανί. Καθαρίστε επίσης το μαχαίρι κοπής και τη βάση φόρτισης.
- Αφαιρέστε προηγουμένως τα κατάλοιπα χόρτου που έχουν προσκολληθεί στο περίβλημα και στο σύστημα κοπής με μία βέργα.
- Εάν χρειαστεί, χρησιμοποιήστε κάποιο ειδικό καθαριστικό (π. χ. ειδικό καθαριστικό STIHL).
- Αφαιρείτε το δίσκο σταυρού ανά τακτά διαστήματα και απομακρύνετε τα υπολείμματα χόρτου. (Ĕ 16.6)

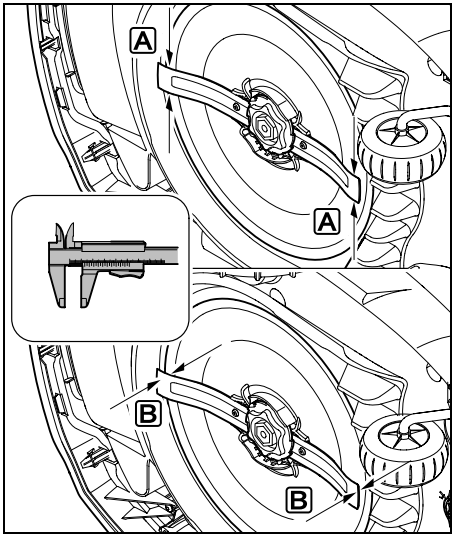
Όταν ο καιρός είναι υγρός, ο δίσκος σταυρού πρέπει να καθαρίζεται συχνότερα. Οι ακαθαρσίες ανάμεσα στο δίσκο σταυρού και το περίβλημα του συστήματος κοπής δημιουργούν τριβή και αυξάνουν την κατανάλωση ενέργειας.

16.3 Έλεγχος ορίων φθοράς του μαχαιριού κοπής

Κίνδυνος τραυματισμών!
Ένα φθαρμένο ή ελαττωματικό μαχαίρι κοπής μπορεί να σπάσει και να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να τηρούνται οι υποδείξεις για τη συντήρηση του μαχαιριού. Ο βαθμός φθοράς του μαχαιριού ποικίλλει ανάλογα με τον τόπο και τη διάρκεια χρήσης. Εάν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε αμμώδες έδαφος ή συχνά υπό συνθήκες ξηρασίας, τα μαχαίρια καταπονούνται περισσότερο και φθείρονται γρηγορότερα.

Αντικαταστήστε το μαχαίρι κοπής τουλάχιστον κάθε 200 ώρες λειτουργίας – μην το τροχίζετε. (Ĕ 16.5)

- Ενεργοποιήστε το κλείδωμα μηχανήματος. (Ĕ 5.2)
- Γείρετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στο πλάι και στηρίξτε το καλά σε έναν τοίχο. Καθαρίστε σχολαστικά το σύστημα κοπής και το μαχαίρι. (Ĕ 16.2)



Μετρήστε το**πλάτος μαχαιριού** A και το **πάχος μαχαιριού** B με ένα παχύμετρο.

A **> 25 mm**

B **> 1,3 mm**

Το μαχαίρι πρέπει να αντικατασταθεί, αν οι τιμές της μέτρησης σε ένα ή περισσότερα σημεία έχουν φτάσει ή ξεπεράσει τα επιτρεπόμενα όρια.

16.4 Αφαίρεση και τοποθέτηση μαχαιριού κοπής

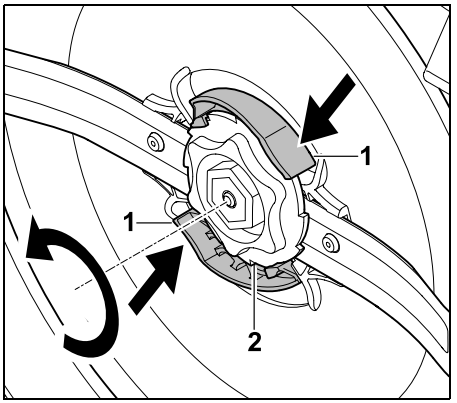
Το μαχαίρι κοπής έχει διάρκεια ζωής 200 ωρών.

- Ενεργοποιήστε το κλείδωμα μηχανήματος (Ĕ 5.2) και φορέστε γάντια.



- Γείρετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στο πλάι και στηρίξτε το καλά σε έναν τοίχο. Καθαρίστε σχολαστικά το σύστημα κοπής και το μαχαίρι. (Ĕ 16.2)

Αφαίρεση μαχαιριού κοπής:



Πιέστε τις δύο γλώσσες (1) στο δίσκο σταυρού με το ένα χέρι και κρατήστε τις πιεσμένες. Περιστρέψτε το παξιμάδι στερέωσης (2) με το άλλο χέρι. Αφαιρέστε το μαχαίρι κοπής μαζί με το παξιμάδι.

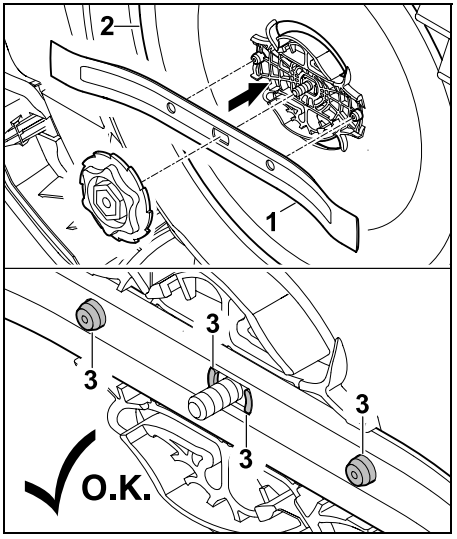


Τοποθέτηση μαχαιριού κοπής:

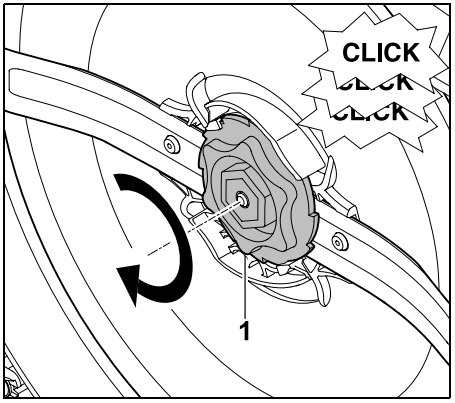
Κίνδυνος τραυματισμών!
Ελέγχετε το μαχαίρι για τυχόν φθορές πριν από την τοποθέτηση. Το μαχαίρι πρέπει να αντικατασταθεί εάν παρατηρηθούν ρωγμές και αυλακώσεις ή εάν φθαρεί. (Ĕ 16.3)

Ο **δίσκος σταυρού** και το **παξιμάδι** πρέπει επίσης να αντικατασταθούν αν έχουν υποστεί φθορές (π. χ. αν έχουν σπάσει ή φθαρεί). Ιδιαίτερα το παξιμάδι πρέπει να κουμπώσει καθαρό στον δίσκο σταυρού.

- Καθαρίστε το μαχαίρι, το δίσκο σταυρού και το παξιμάδι πριν τη συναρμολόγηση.



Τοποθετήστε το μαχαίρι κοπής (1) πάνω στο δίσκο σταυρού (2) με τον τρόπο που απεικονίζεται. Προσέξτε τη σωστή θέση των ρυγχών συγκράτησης (3) στο μαχαίρι κοπής.



Βιδώστε το παξιμάδι (1) μέχρι το τέρμα. Κατά τη διάρκεια του σφιξίματος ακούγονται πολλοί ήχοι κλικ. Ελέγξτε την ασφαλή τοποθέτηση του μαχαιριού κοπής με προσεκτικό τράνταγμα.

- Μετά την τοποθέτηση ενός νέου μαχαιριού, επιβεβαιώστε την αλλαγή του μαχαιριού κοπής στο μενού «Περισσότερα - Σέρβις». (Ĕ 11.16)

16.5 Τρόχισμα του μαχαιριού κοπής

Μην τροχίζετε ποτέ τα μαχαίρια κοπής.

Η STIHL προτείνει να αντικαθιστάτε **πάντα** τα στομωμένα μαχαίρια κοπής.

Μόνον ένα νέο μαχαίρι κοπής είναι ζυγοσταθμισμένο με την απαιτούμενη ακρίβεια και εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία του εργαλείου και τις χαμηλές εκπομπές θορύβου.

16.6 Αφαίρεση και τοποθέτηση δίσκου σταυρού

Ο δίσκος σταυρού μπορεί να αφαιρεθεί για τον καθαρισμό του συστήματος κοπής.

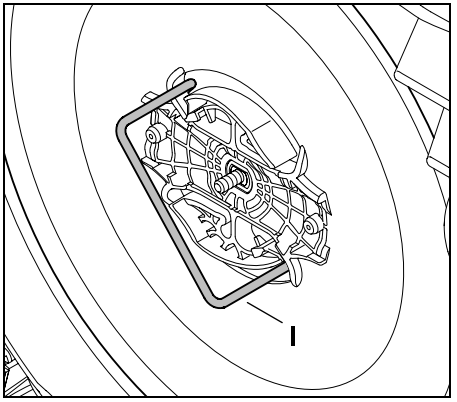
- Ενεργοποιήστε το κλείδωμα μηχανήματος (Ĕ 5.2) και φορέστε γάντια.



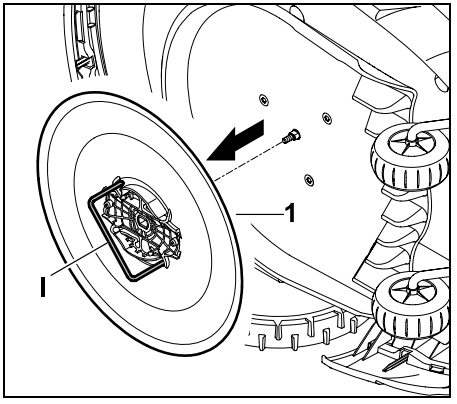
- Γείρετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στο πλάι και στηρίξτε το καλά σε έναν τοίχο. Καθαρίστε σχολαστικά το σύστημα κοπής και το μαχαίρι. (Ĕ 16.2)

Αφαίρεση δίσκου σταυρού:

- Αφαιρέστε το μαχαίρι κοπής. (Ĕ 16.4)

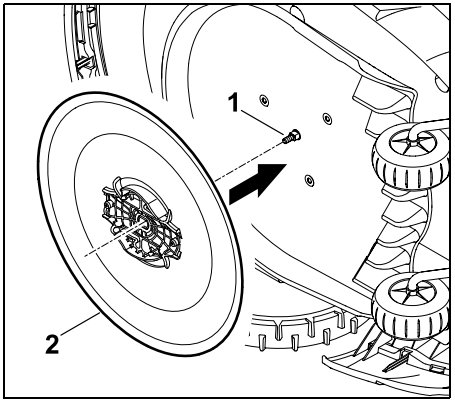


Εισάγετε το εργαλείο αφαίρεσης (I) στον δίσκο σταυρού, όπως απεικονίζεται, και στρέψτε το αριστερόστροφα μέχρι τέρματος.



Ανασηκώστε το εργαλείο με το ένα χέρι. Αφαιρέστε το δίσκο σταυρού (1) τραβώντας με το εργαλείο αφαίρεσης (I).

Τοποθέτηση δίσκου σταυρού:



Καθαρίστε σχολαστικά τον άξονα μαχαιριών (1) και την υποδοχή του δίσκου σταυρού (2). Περάστε τον δίσκο σταυρού μέχρι τέρμα στην υποδοχή στον άξονα μαχαιριών.

- Τοποθετήστε το μαχαίρι κοπής. (Ĕ 16.4)

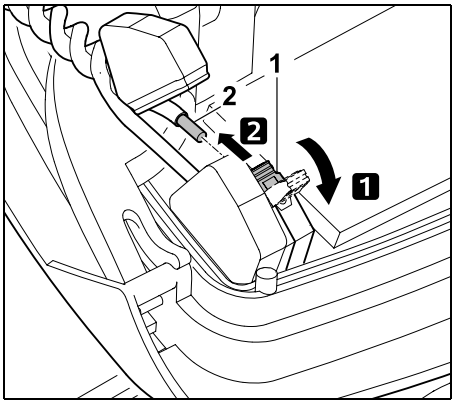
16.7 Αναζήτηση θραύσης σύρματος

Σε περίπτωση θραύσης του σύρματος, η κόκκινη λυχνία LED αναβοσβήνει γρήγορα στη βάση φόρτισης. (Ĕ 13.1) Στην οθόνη του χλοοκοπτικού μηχανήματος εμφανίζεται ένα σχετικό μήνυμα σφάλματος.

Αν η θραύση του σύρματος δεν μπορεί να βρεθεί, επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο.

Η αναζήτηση της θραύσης του σύρματος μπορεί να γίνει είτε με την κονσόλα ελέγχου τοποθετημένη, είτε όχι. Για λεπτομερή αναζήτηση, η κονσόλα ελέγχου πρέπει να είναι τοποθετημένη.

- Πριν από την αναζήτηση θραύσης σύρματος πρέπει να πατηθεί το πλήκτρο στη βάση φόρτισης **1 φορά** (η λυχνία LED συνεχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα).
- Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης φόρτισης και ανοίξτε το πάνελ. (Ĕ 9.2)



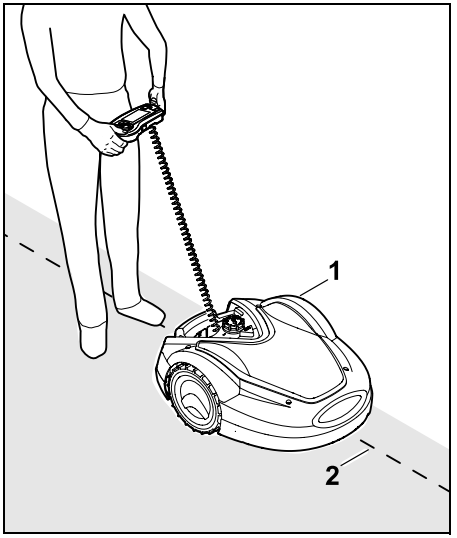
1 Αναδιπλώστε τον αριστερό μοχλό (1).
2 Αφαιρέστε το άκρο σύρματος (2) από το μπλοκ ασφάλισης και κλείστε πάλι τον μοχλό ασφάλισης.

- Κλείστε το πάνελ και τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης φόρτισης. (Ĕ 9.2)

Στη συνέχεια, η αναζήτηση της θραύσης του σύρματος γίνεται με φορά προς τα δεξιά. Αυτό σημαίνει ότι η κίνηση πάνω στο σύρμα οριοθέτησης γίνεται με φορά προς τα δεξιά από τη βάση φόρτισης. Εάν χρειαστεί, η αναζήτηση μπορεί να πραγματοποιηθεί και αριστερόστροφα, ωστόσο θα πρέπει να αφαιρεθεί το δεξιό άκρο σύρματος από το μπλοκ ασφάλισης.

- Εάν χρειάζεται, αφαιρέστε την κονσόλα ελέγχου. (Ĕ 15.2)
- Στο μενού «Περισσότερα - Σέρβις» επιλέξτε «Αναζήτηση θραύσης» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο OK. (Ĕ 11.16)

Αναζήτηση χωρίς την κονσόλα ελέγχου:



Με το χλοοκοπτικό μηχάνημα (1) ακολουθήστε, ξεκινώντας από τη βάση φόρτισης, το περιθώριο της επιφάνειας κοπής **με δεξιόστροφη φορά**. Ελέγχετε το εργαλείο με τον σταυρό ελέγχου και φροντίστε ώστε το σύρμα οριοθέτησης (2) να περνά κάτω από τους αισθητήρες σύρματος. Οι αισθητήρες σύρματος είναι προστατευμένοι και τοποθετημένοι αριστερά και δεξιά στο μπροστινό τμήμα του χλοοκοπτικού μηχανήματος.
Κατά την αναζήτηση θραύσης σύρματος, προβάλλεται στην οθόνη η **Ένταση σήματος**. Οι αισθητήρες σύρματος είναι σωστά τοποθετημένοι πάνω από το σύρμα οριοθέτησης όταν η τιμή είναι η μέγιστη.

Όσο οι αισθητήρες σύρματος εντοπίζουν σωστά το σήμα σύρματος, στην οθόνη προβάλλεται το σύμβολο **Σήμα σύρματος OK**.

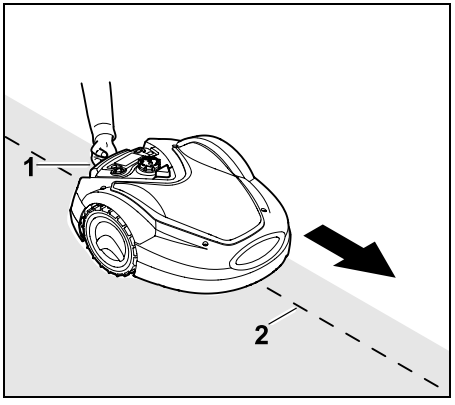


Στο σημείο της θραύσης του σύρματος, η ένταση του σήματος μειώνεται και στην οθόνη προβάλλεται το σύμβολο **Ελέγξτε το σήμα σύρματος**.



- Γεφυρώστε τη θραύση με ένα συνδετήρα σύρματος (Ĕ 12.16), και αν χρειάζεται τοποθετήστε νέο σύρμα οριοθέτησης στην περιοχή της θραύσης.
- Συνδέστε πάλι το αριστερό άκρο σύρματος. (Ĕ 9.10)
- Όταν η θραύση του σύρματος αντιμετωπιστεί, ανάβει η κόκκινη λυχνία LED. (Ĕ 13.1)

Λεπτομερής αναζήτηση με τοποθετημένη την κονσόλα ελέγχου:

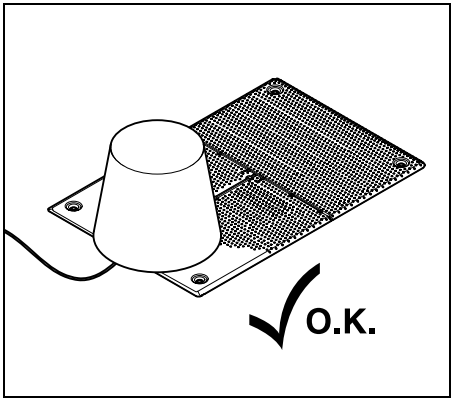


Ανασηκώστε κάπως το χλοοκοπτικό μηχάνημα από τη χειρολαβή μεταφοράς (1) και αποφορτίστε τους τροχούς κίνησης. Στηρίζοντάς το εργαλείο στους μπροστινούς τροχούς ακολουθήστε το σύρμα οριοθέτησης (2).
Η υπόλοιπη διαδικασία είναι όμοια με την αναζήτηση χωρίς την κονσόλα ελέγχου.

16.8 Φύλαξη και χειμερινή παύση εργασιών

Σε περίπτωση **ακινητοποίησης** του χλοοκοπτικού μηχανήματος (π. χ. χειμερινή παύση εργασιών, προσωρινή αποθήκευση) θα πρέπει να δοθεί σημασία στα παρακάτω σημεία:

- Φορτίστε τη μπαταρία (Ĕ 15.8)
- Απενεργοποιήστε την αυτόματη λειτουργία (Ĕ 11.7)
- Επιλέξτε τη μέγιστη βαθμίδα ασφαλείας (Ĕ 11.15)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:** Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ενέργειας ECO (Ĕ 11.10)
- Θέστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα σε χειμερινή παύση (Ĕ 11.16)
- Αποσυνδέστε το φις του τροφοδοτικού από το ρεύμα
- Καθαρίστε σχολαστικά όλα τα εξωτερικά μέρη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης.



Καλύψτε τη βάση φόρτισης με έναν κατάλληλο κουβά, σταθεροποιήστε τον κουβά.

- Αποθηκεύστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα, στηριζόμενο στους τροχούς του, σε έναν ξηρό, κλειστό και καθαρό από σκόνες χώρο. Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο βρίσκεται μακριά από παιδιά.
- Αποθηκεύστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα μόνο σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας
- Διατηρήστε σφιγμένες όλες τις βίδες, αντικαταστήστε τις υποδείξεις κινδύνου και προειδοποίησης του εργαλείου εάν έχουν γίνει δυσανάγνωστες και ελέγξτε ολόκληρο το εργαλείο για φθορές ή ζημιές. Αντικαταστήστε τα φθαρμένα ή ελαττωματικά μέρη.
- Οι βλάβες του εργαλείου θα πρέπει να αποκατασταθούν πλήρως πριν από την αποθήκευση.

Μην αφήνετε και μην αποθηκεύετε ποτέ αντικείμενα επάνω στο χλοοκοπτικό μηχάνημα.

Η θερμοκρασία στον χώρο αποθήκευσης δεν πρέπει να πέσει κάτω από τους 5°C.

Επανεκκίνηση λειτουργίας
χλοοκοπτικού μηχανήματος μετά από παρατεταμένο διάστημα ακινητοποίησης:

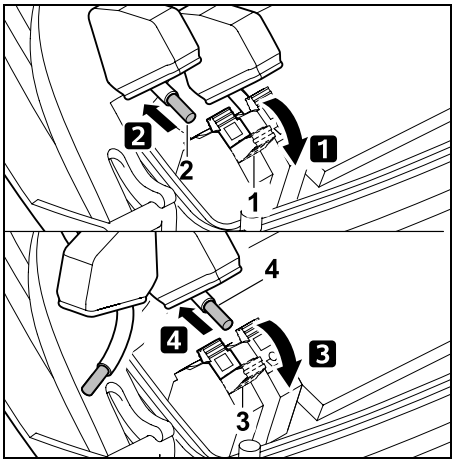
Μετά από μεγάλο διάστημα αδράνειας, θα πρέπει ενδεχομένως να διορθωθούν οι ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας. Τα σχετικά παράθυρα επιλογής εμφανίζονται κατά την έναρξη λειτουργίας. Εάν τα παράθυρα επιλογής δεν εμφανίζονται αυτόματα, ελέγξτε την ημερομηνία και ώρα στο μενού «Ρυθμίσεις» και, αν χρειάζεται, κάντε διορθώσεις. (Ĕ 11.10)

- Προετοιμάστε την επιφάνεια κοπής: Αφαιρέστε τα ξένα σώματα και αν τα χόρτα είναι πολύ ψηλά, κόψτε τα αρχικά με ένα κοινό χλοοκοπτικό μηχάνημα.
- Απελευθερώστε τη βάση φόρτισης και συνδέστε το τροφοδοτικό στο ρεύμα.
- Φορτίστε την μπαταρία (Ĕ 15.8)
- Πραγματοποιήστε σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης. (Ĕ 9.11)
- Απομακρύνετε τα εμπόδια και τα ξένα σώματα από το περιμετρικό όριο. Ξεκινήστε την κίνηση στο περιθώριο και ελέγξτε αν οι διάδρομοι και τα στενά σημεία είναι προσπελάσιμα. (Ĕ 11.13)
- Ελέγξτε το πρόγραμμα και κοπής και, αν χρειαστεί, αλλάξτε το. (Ĕ 11.7)
- Ενεργοποιήστε την αυτόματη λειτουργία (Ĕ 11.7)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Εάν χρειάζεται, ενεργοποιήστε τη λειτουργία ενέργειας Βασική (Ĕ 11.10) και την προστασία GPS. (Ĕ 11.15)

16.9 Αποσυναρμολόγηση βάσης φόρτισης

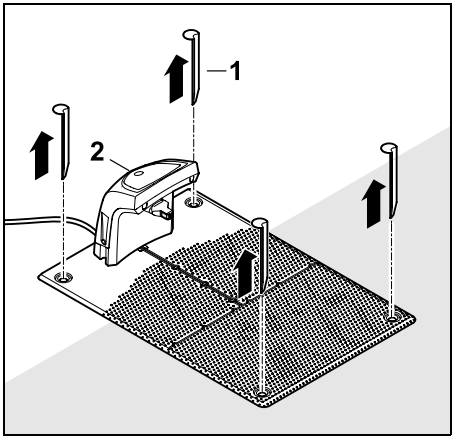
Σε περίπτωση ακινητοποίησης του χλοοκοπτικού μηχανήματος για **μεγαλύτερο χρονικό διάστημα** (π. χ. χειμερινή παύση), μπορείτε να αποσυναρμολογήσετε τη βάση φόρτισης.

- Προετοιμασία χλοοκοπτικού μηχανήματος για ακινητοποίηση για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα (Ĕ 16.8)
- Αποσυνδέστε το φις του τροφοδοτικού από το ρεύμα
- Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης φόρτισης και ανοίξτε το πάνελ (Ĕ 9.2)



1 Ανοίξτε τον δεξιό μοχλό ασφάλισης (1).
2 Αφαιρέστε το δεξιό άκρο σύρματος (2) από το μπλοκ ασφάλισης.
Κλείστε πάλι τον μοχλό ασφάλισης (1).
3 Ανοίξτε τον αριστερό μοχλό ασφάλισης (3).
4 Αφαιρέστε το αριστερό άκρο σύρματος (4) από το μπλοκ ασφάλισης.
Κλείστε πάλι τον μοχλό ασφάλισης (3).

- Κλείστε το πάνελ (Ĕ 9.2)
- Βγάλτε από τη βάση φόρτισης χωριστά το αριστερό και το δεξιό άκρο σύρματος
- Τοποθετήστε το κάλυμμα από τη βάση φόρτισης (Ĕ 9.2)



Τραβήξτε προς τα έξω τους πασσάλους (1), απομακρύνετε τη βάση φόρτισης (2) με συνδεδεμένο το τροφοδοτικό από την επιφάνεια χόρτου, καθαρίστε την σχολαστικά (με ένα βρεγμένο πανί) και αποθηκεύστε την.

- Αποθηκεύστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα, τη βάση φόρτισης και το τροφοδοτικό σε έναν ξηρό, κλειστό και ελεύθερο σκόνης χώρο. Συνδέστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης. Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο βρίσκεται μακριά από παιδιά.
- Προστατέψτε τα ελεύθερα άκρα του σύρματος οριοθέτησης από τις περιβαλλοντικές συνθήκες – π. χ. με μία κατάλληλη μονωτική ταινία.

- Για τη νέα εγκατάσταση της βάσης φόρτισης ακολουθήστε τη διαδικασία της πρώτης εγκατάστασης – ειδικότερα φροντίστε ώστε το αριστερό και δεξιό άκρο του σύρματος οριοθέτησης να έχουν συνδεθεί στη σωστή πλευρά. (Ĕ 9.1)

17. Συνηθισμένα ανταλλακτικά

Μαχαίρι κοπής:
6309 702 0102

18. Πρόσθετος εξοπλισμός

– **STIHL Kit S** για επιφάνειες κοπής έως 500 m^2
– **STIHL Kit L** για επιφάνειες κοπής 2000 m^2 – 4000 m^2
– Καρφιά στερέωσης **STIHL AFN 075**
– Σύρμα οριοθέτησης **STIHL ARB 501**:
Μήκος: 500 m
Διάμετρος: 3,4 mm
– Συνδετήρες σύρματος **STIHL ADV 010**
– Μονάδα μικρών επιφανειών **STIHL AKM 100**

Για το εργαλείο διατίθεται πρόσθετος εξοπλισμός.
Περισσότερες πληροφορίες θα λάβετε από τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL, στο Internet (www.stihl.com) ή στον κατάλογο της STIHL.

Για λόγους ασφαλείας, επιτρέπεται μόνο η χρήση εγκεκριμένου από τη STIHL πρόσθετου εξοπλισμού σε συνδυασμό με το εργαλείο.

19. Ελαχιστοποίηση φθορών και αποφυγή βλαβών

Σημαντικές υποδείξεις σχετικά με τη συντήρηση και τη φροντίδα της ομάδας προϊόντων

Χλοοκοπτικό μηχάνημα, με μπαταρία (STIHL RMI)

Η εταιρία STIHL δεν φέρει καμία ευθύνη για υλικές ζημιές και σωματικές βλάβες που θα προκληθούν από τη μη τήρηση των υποδείξεων που αναφέρονται στις οδηγίες χρήσης, και ειδικότερα αυτές που αφορούν την ασφάλεια, τον χειρισμό και τη συντήρηση, ή από τη χρήση μη εγκεκριμένων προσαρτημάτων ή ανταλλακτικών.

Παρακαλούμε τηρήστε οπωσδήποτε τις υποδείξεις που ακολουθούν, προκειμένου να αποτρέψετε τις βλάβες και την υπερβολική φθορά του εργαλείου STIHL:

1. Αναλώσιμα υλικά

Πολλά μέρη του εργαλείου STIHL, ακόμη και μετά από προβλεπόμενη χρήση, παρουσιάζουν φυσιολογική φθορά και θα πρέπει να αντικατασταθούν εγκαίρως, ανάλογα με τον τρόπο και τη διάρκεια χρήσης.

Εδώ συμπεριλαμβάνονται εκτός των άλλων:

– Μαχαίρι κοπής
– Μπαταρία
– Ελαστικά

2. Τήρηση των υποδείξεων των οδηγιών χρήσης

Η χρήση, η συντήρηση και η αποθήκευση του εργαλείου STIHL θα πρέπει να πραγματοποιούνται προσεκτικά και με τον τρόπο που αναφέρεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης. Όλες οι βλάβες και οι ζημιές που προκλήθηκαν από τη μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας, χειρισμού και συντήρησης, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο το χρήστη.

Αυτό ισχύει ειδικά για:

– εσφαλμένο χειρισμό της μπαταρίας (φόρτιση, φύλαξη),
– λανθασμένη ηλεκτρική σύνδεση (τάση),
– μη εγκεκριμένες από τη STIHL μετατροπές του προϊόντος,
– χρήση εργαλείων ή εξαρτημάτων που είναι χαμηλής ποιότητας, ακατάλληλα ή μη εγκεκριμένα για το εργαλείο,
– μη προβλεπόμενη χρήση του προϊόντος,
– χρήση του προϊόντος σε αθλητικές δραστηριότητες ή διαγωνισμούς,
– έμμεσες ζημιές που προκαλούνται από συνεχιζόμενη χρήση του προϊόντος με ελαττωματικά εξαρτήματα.

3. Εργασίες συντήρησης

Όλες οι εργασίες που αναφέρονται στην παράγραφο «Συντήρηση» θα πρέπει να διεξάγονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Σε περίπτωση που αυτές οι εργασίες δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν από το χρήστη, θα πρέπει να δοθεί σχετική εντολή εργασιών σε έναν εμπορικό αντιπρόσωπο.

Η STIHL προτείνει, οι εργασίες συντήρησης και οι επισκευές να πραγματοποιούνται μόνο από έναν εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL.

Οι εμπορικοί αντιπρόσωποι STIHL παρακολουθούν τακτικά εκπαιδευτικά σεμινάρια και έχουν στη διάθεσή τους τις απαραίτητες τεχνικές πληροφορίες.

Εάν δεν πραγματοποιηθούν αυτές οι εργασίες, μπορεί να προκληθούν ζημιές, για τις οποίες ευθύνεται αποκλειστικά και μόνο ο χρήστης.

Εδώ συμπεριλαμβάνονται μεταξύ άλλων:

– ζημιές στο εργαλείο λόγω ανεπαρκούς ή εσφαλμένου καθαρισμού,
– διαβρώσεις και άλλες επακόλουθες ζημιές από μη προβλεπόμενη αποθήκευση,
– βλάβες στο εργαλείο από τη χρήση ανταλλακτικών χαμηλής ποιότητας,
– ζημιές λόγω μη έγκαιρης ή ανεπαρκούς συντήρησης ή ζημιές από εργασίες συντήρησης και επισκευής που δεν πραγματοποιήθηκαν στα συνεργεία των εμπορικών αντιπροσώπων.

20. Προστασία περιβάλλοντος

Οι συσκευασίες, το εργαλείο και τα πρόσθετα εξαρτήματα κατασκευάζονται από ανακυκλώσιμα υλικά και θα πρέπει να απορρίπτονται ανάλογα.

Η φιλική προς το περιβάλλον απόρριψη και ο διαχωρισμός των απορριμμάτων βοηθάει στην επαναχρησιμοποίηση ανακυκλώσιμων υλικών. Για το λόγο αυτό, μετά την πάροδο της συνηθισμένης διάρκειας χρήσης, το εργαλείο θα πρέπει να παραδίδεται σε κάποιο κέντρο συλλογής υλικών. Για την απόρριψη προσέξτε ιδιαίτερα τις υποδείξεις στο κεφάλαιο «Απόρριψη». (Ĕ 6.11)



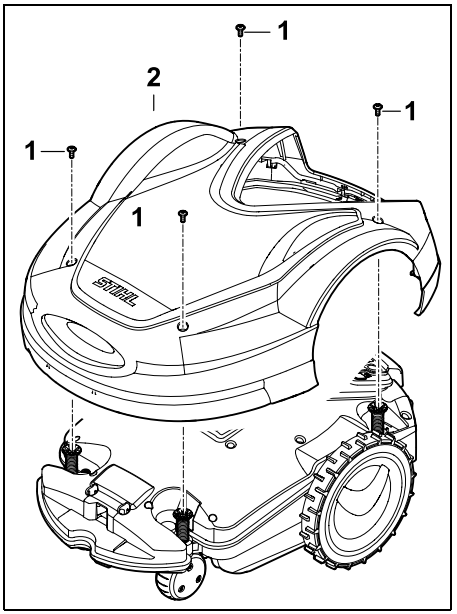
Τα προϊόντα απόρριψης, όπως οι μπαταρίες, πρέπει να απορρίπτονται με τον ενδεδειγμένο τρόπο. Τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς.



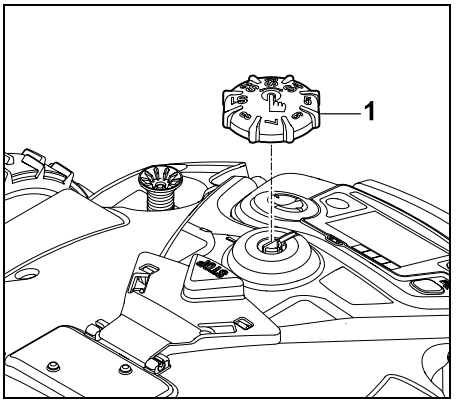
Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες λιθίου-ιόντων στα οικιακά απορρίμματα αλλά παραδώστε τη στον εμπορικό αντιπρόσωπο ή στα σημεία συλλογής προβληματικών υλικών.

20.1 Αφαίρεση μπαταρίας

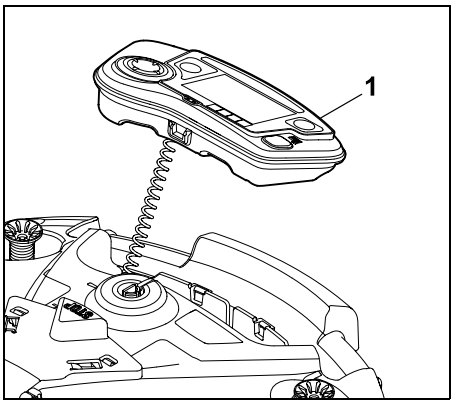
- Ενεργοποιήστε το κλείδωμα μηχανήματος. (Ĕ 5.2)



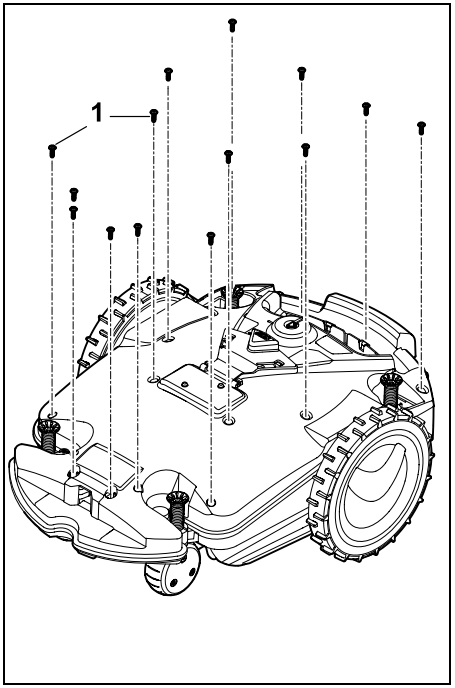
Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (1) στο κάλυμμα (2). Τραβήξτε το κάλυμμα (2) προς τα επάνω.



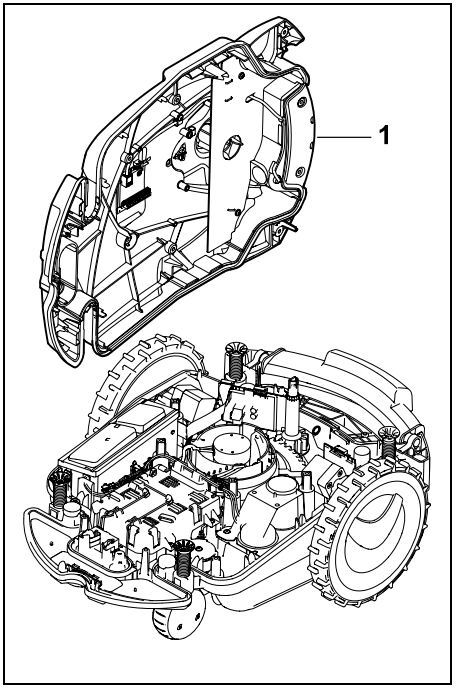
Τραβήξτε τον περιστροφικό διακόπτη (1) προς τα επάνω.



Αφαιρέστε την κονσόλα ελέγχου (1) και αφήστε την προς τα πίσω.

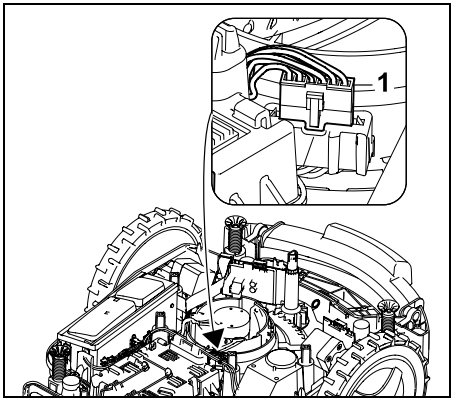


Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες (1).

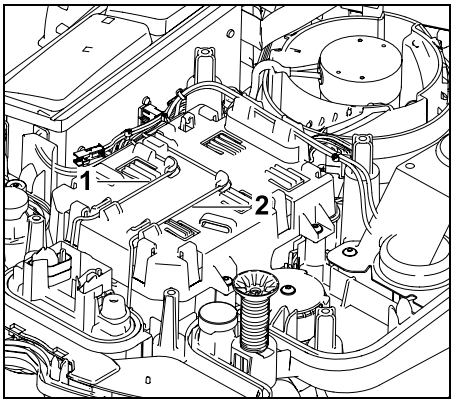


Αφήστε στο πλάι το επάνω τμήμα του περιβλήματος (1).

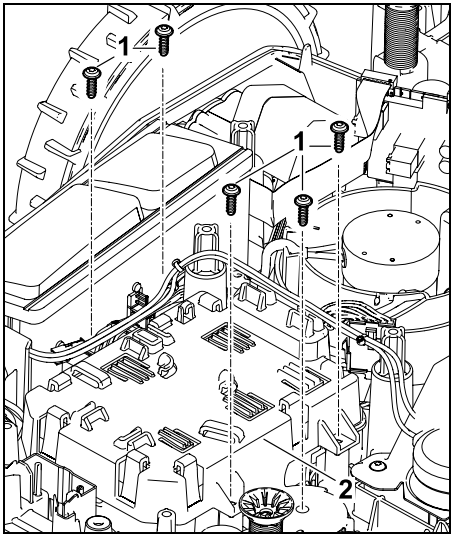
Κίνδυνος τραυματισμών!
Μην αποσυνδέετε κανένα καλώδιο από την μπαταρία. Κίνδυνος βραχυκυκλώματος!
Αποσυνδέετε πάντα το καλώδιο και αφαιρείτε το μαζί με την μπαταρία.



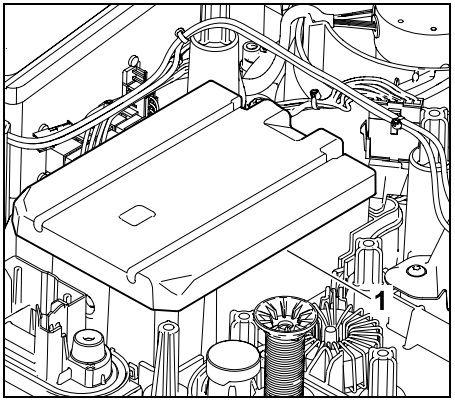
Αποσυνδέστε τη φίσα (1).



Αφαιρέστε το καλώδιο (1) και το καλώδιο (2) από τους οδηγούς καλωδίου.



Αφαιρέστε τις βίδες (1) και το κάλυμμα μπαταρίας (2).

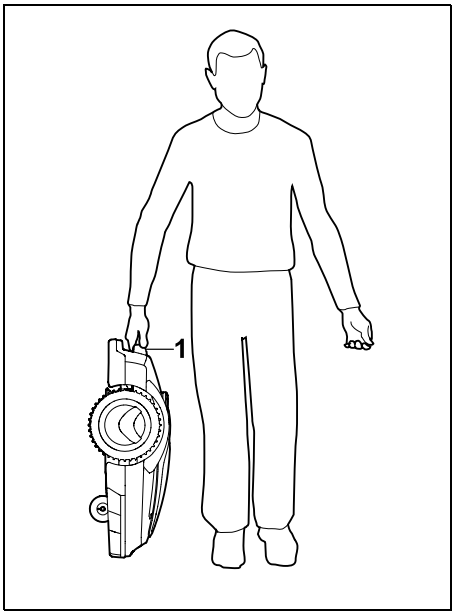


Αφαιρέστε την μπαταρία (1).

21. Μεταφορά

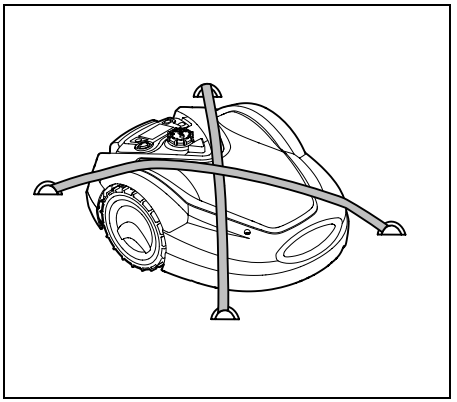
Κίνδυνος τραυματισμών!
Πριν από τη μεταφορά, διαβάστε προσεκτικά το κεφάλαιο «Για τη δική σας ασφάλεια» (Ĕ 6.), και ειδικότερα το κεφάλαιο «Μεταφορά του εργαλείου» (Ĕ 6.5), και ακολουθήστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας – ενεργοποιείτε πάντα το Κλείδωμα μηχανήματος. (Ĕ 5.2)

21.1 Ανύψωση ή μεταφορά εργαλείου



Ανασηκώστε και μεταφέρετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα από τη λαβή (1). Φροντίζετε πάντα για επαρκή απόσταση του μαχαιριού κοπής από το σώμα σας, ειδικότερα από τα πόδια σας.

21.2 Πρόσδεση εργαλείου



Ασφαλίστε το χλοοκοπτικό τρακτέρ στην επιφάνεια φόρτωσης. Ασφαλίστε το εργαλείο με τα κατάλληλα μέσα στερέωσης (ιμάντας, σκοινί) όπως απεικονίζεται.

Ασφαλίστε τα πρόσθετα εξαρτήματα που μεταφέρετε μαζί (π. χ. βάση φόρτισης, μικροεξαρτήματα) από ολίσθηση.

22. Πιστοποιητικό συμβατότητας ΕΕ

22.1 Ηλεκτρικό χλοοκοπτικό μηχάνημα με μπαταρία (RMI), με βάση φόρτισης (ADO)

Κατασκευάστηκε από την:

STIHL Tirol GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
6336 Langkampfen
Αυστρία

Η ANDREAS STIHL AG & Co. KG πιστοποιεί με αποκλειστική ευθύνη ότι

Κατασκευαστικός τύπος:	Χλοοκοπτικό μηχάνημα, αυτόματο και με μπαταρία
Εταιρεία κατασκευής:	STIHL
Τύπος:	RMI 632.1
	RMI 632.1 P
	RMI 632.1 C
	RMI 632.1 PC
Αναγνώριση σειράς:	6309
Κατασκευαστικός τύπος:	Βάση φόρτισης
Εταιρεία κατασκευής:	STIHL
Τύπος:	ADO 601.1
Αναγνώριση σειράς:	6309

συμμορφώνεται με τις σχετικές διατάξεις των οδηγιών 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU και έχει εξελιχθεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα που βρίσκονταν σε ισχύ κατά την ημερομηνία παραγωγής: EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ETSI EN 301 489-1 V 2.2.0 (2017-03)

ETSI EN 301 489-3 V 2.2.1 (2017-03)

ETSI EN 303 447 V 1.1.1 (2017-09)

επιπλέον για RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

ETSI EN 300 440-2 V 2.1.1 (2017-03)

ETSI EN 301 489-52 V 1.1.0 (2016-11)

ETSI EN 301 511 V 9.0.2 (2017-04)

Ο κοινοποιημένος φορέας TÜV Rheinland LGA Products GmbH, αριθ. 0197, έχει ελέγξει τη συμμόρφωση σύμφωνα με το παράρτημα III ενότητα B της οδηγίας 2014/53/EU και εξέδωσε το ακόλουθο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου ΕΕ: RT 60146449 001

Φύλαξη των τεχνικών εγγράφων:
Andreas STIHL AG & Co. KG
Έγκριση προϊόντος

Το έτος κατασκευής και ο αριθμός σειράς αναγράφονται στην πινακίδα τύπου του μηχανήματος.

Waiblingen, 02.11.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Κατ' εντολή



Δρ. Jürgen Hoffmann, διευθυντής τμήματος προδιαγραφών, στοιχείων και εγκρίσεων προϊόντων

23. Τεχνικά στοιχεία

RMI 632.1, RMI 632.1 P, RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

Αναγνώριση σειράς	6309
Σύστημα κοπής	Συγκρότημα κοπής και αλέσματος
Διάταξη κοπής	Μπάρα μαχαιριού
Πλάτος κοπής	28 cm

RMI 632.1, RMI 632.1 P, RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

Αριθμός στροφών της διάταξης κοπής	3150 στροφές/λεπτό
Τύπος μπαταρίας	Ιόντων λιθίου
Τάση μπαταρίας U_{DC}	29 V
Ύψος κοπής	20 - 60 mm
Κατηγορία προστασίας	III
Βαθμός προστασίας	IPX4
Σύμφωνα με την Οδηγία και το πρότυπο EN 50636-2-107:	2006/42/EC
Μετρημένη στάθμη θορύβου L_{WA}	59 dB(A)
Αστάθεια K_{WA}	3 dB(A)
L_{WA} + K_{WA}	62 dB(A)
Στάθμη ηχοπίεσης L_{pA}	51 dB(A)
Αστάθεια K_{pA}	3 dB(A)
Μήκος	73 cm
Πλάτος	54 cm
Ύψος	27 cm
RMI 632.1:	
Βάρος	14 kg
RMI 632.1 C, RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:	
Βάρος	15 kg

RMI 632.1, RMI 632.1 C:

Απόδοση	120 W
Τροφοδοτικό	HLG-120H
	2,9 A
Περιγραφή μπαταρίας	AAI 160.1
Ενέργεια μπαταρίας	167 Wh
Χωρητικότητα μπαταρίας	4,9 Ah
Βάρος μπαταρίας	1,3 kg

RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:

Απόδοση	185 W
Τροφοδοτικό	HLG-185H
	4,4 A
Περιγραφή μπαταρίας	AAI 250.1
Ενέργεια μπαταρίας	251 Wh
Χωρητικότητα μπαταρίας	7,3 Ah
Βάρος μπαταρίας	1,6 kg

Κινητή τηλεφωνία:

Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	E-GSM-900 DCS-1800

Ακτινοβολούμενη μέγιστη ισχύς μετάδοσης

E-GSM-900:	880 - 915 MHz: 33,0 dBm
DCS-1800:	1710 - 1785 MHz: 30,0 dBm

Βάση φόρτισης ADO 601.1:

Τάση U_{DC}	42 V
Κατηγορία προστασίας	III
Βαθμός προστασίας	IPX4
Βάρος	3 kg

Σύρμα οριοθέτησης και βρόχος κατεύθυνσης

Περιοχή συχνοτήτων:	1,0 kHz - 90 kHz
Μέγιστη ισχύς πεδίου:	< 72 µA/m

Τροφοδοτικό:

Τάση U_{AC}	100 - 240 V
Συχνότητα	50/60 Hz
Τάση U_{DC}	42 V

Τροφοδοτικό:

Κατηγορία προστασίας	I
Βαθμός προστασίας	IP67

Μεταφορά μπαταριών STIHL:

Οι μπαταρίες STIHL πληρούν τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο εγχειρίδιο UN ST/SG/AC.10/11/Αναθ. 5 Μέρος III, υποενότητα 38.3.

Ο χρήστης μπορεί να μεταφέρει τις μπαταρίες STIHL οδικά προς το χώρο χρήσης του εργαλείου χωρίς να απαιτείται η λήψη πρόσθετων μέτρων.

Για την αερομεταφορά και τη θαλάσσια μεταφορά θα πρέπει να τηρηθούν οι κανονισμοί που ισχύουν σε κάθε χώρα.

Για επιπλέον υποδείξεις σχετικά με τη μεταφορά ανατρέξτε στο http://www.stihl.com/safety-data-sheets

REACH:

REACH είναι ένας κανονισμός της ΕΕ για την καταγραφή, αξιολόγηση και έγκριση χημικών ουσιών. Πληροφορίες για τη συμμόρφωση με τον κανονισμό REACH (ΕΕ) Αρ. 1907/2006 θα βρείτε στην ιστοσελίδα www.stihl.com/reach

24. Μηνύματα

Τα μηνύματα παρέχουν ενημέρωση σχετικά με ενεργές βλάβες, σφάλματα και συστάσεις. Προβάλλονται σε ένα παράθυρο διαλόγου και μπορούν να προβληθούν με πάτημα του πλήκτρου OK στο μενού «Περισσότερα - Πληροφορίες - Μηνύματα». (Ĕ 11.17)

Οι συστάσεις και τα ενεργά μηνύματα προβάλλονται επίσης στην ένδειξη κατάστασης. (Ĕ 11.2)

Στις λεπτομέρειες μηνύματος μπορεί επίσης να προβληθεί ο κωδικός μηνύματος, η χρονική στιγμή εμφάνισης, η προτεραιότητα και η συχνότητα εμφάνισης.

– Οι **συστάσεις** έχουν προτεραιότητα «Χαμηλή» ή «Πληροφορίες» και προβάλλονται στην ένδειξη κατάστασης εναλλάξ με το κείμενο «iMOW® έτοιμο για λειτ.». Το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπορεί στη συνέχεια να τεθεί σε λειτουργία και η αυτόματη λειτουργία συνεχίζεται.

– Οι **βλάβες** έχουν προτεραιότητα «Μέτρια» και απαιτούν ενέργεια του χρήστη. Το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπορεί να τεθεί ξανά σε λειτουργία μετά την αντιμετώπιση της βλάβης.

– Στα **σφάλματα** με προτεραιότητα «Υψηλή», εμφανίζεται στην οθόνη το κείμενο «Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο». Το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπορεί να τεθεί ξανά σε λειτουργία μετά την αντιμετώπιση του σφάλματος από τον αντιπρόσωπο της STIHL.

Αν το μήνυμα παραμένει ενεργό παρά την προτεινόμενη αντιμετώπιση, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της STIHL.

Τα σφάλματα που μπορούν να αντιμετωπιστούν μόνο από αντιπρόσωπο της STIHL, δεν παρουσιάζονται ακολούθως. Αν προκύψει τέτοιο σφάλμα, πρέπει να παρέχετε στον αντιπρόσωπο τον 4-ψήφιο κωδικό σφάλματος και το κείμενο σφάλματος.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Τα μηνύματα που περιορίζουν την κανονική λειτουργία, προβάλλονται και μέσω της Εφαρμογής. (Ĕ 10.)

Το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπαίνει σε αναμονή μετά την αποστολή του μηνύματος και απενεργοποιεί την κυκλοφορία κινητής τηλεφωνίας για εξοικονόμηση της ενέργειας της μπαταρίας.

Μήνυμα:
0001 – Έγινε ενημέρωση δεδομένων
Πιέστε OK για απελευθέρωση

Πιθανή αιτία:
– Πραγματοποιήθηκε ενημέρωση του λογισμικού του εργαλείου
– Διακοπή τροφοδοσίας
– Πρόβλημα λογισμικού ή υλικού

Αντιμετώπιση:
– Αφού πατήσετε το πλήκτρο OK, το χλοοκοπτικό μηχάνημα λειτουργεί με τις προηγούμενες ρυθμίσεις – Ελέγξτε και διορθώστε τις ρυθμίσεις (ημερομηνία, ώρα, πρόγραμμα κοπής)

Μήνυμα:
0100 – Μπαταρία άδεια
Τάση μπαταρίας πολύ χαμηλή

Πιθανή αιτία:
– Χαμηλή τάση μπαταρίας

Αντιμετώπιση:
– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης (Ĕ 15.8)

Μήνυμα:
0180 – Χαμηλή θερμοκρασία
Μητρική

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στο εσωτερικό του χλοοκοπτικού μηχανήματος είναι πολύ χαμηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να ζεσταθεί

Μήνυμα:
0181 – Υψηλή θερμοκρασία
Μητρική

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στο εσωτερικό του χλοοκοπτικού μηχανήματος είναι πολύ υψηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να κρυώσει

Μήνυμα:
0183 – Υψηλή θερμοκρασία
Πλατίνα Έλεγχος φόρτισης

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στο εσωτερικό του χλοοκοπτικού μηχανήματος είναι πολύ υψηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να κρυώσει

Μήνυμα:
0185 – Υψηλή θερμοκρασία
Πλατίνα Χειρισμός

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στο εσωτερικό του χλοοκοπτικού μηχανήματος είναι πολύ υψηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να κρυώσει

Μήνυμα:
0186 – Χαμηλή θερμοκρασία
Μπαταρία

Πιθανή αιτία:
– Πολύ χαμηλή θερμοκρασία μπαταρίας

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να ζεσταθεί

Μήνυμα:
0187 – Υψηλή θερμοκρασία
Μπαταρία

Πιθανή αιτία:
– Πολύ υψηλή θερμοκρασία μπαταρίας

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να κρυώσει

Μήνυμα:
0302 – Σφάλμα κινητήρα
Παραβίαση άνω ορίου θερμοκρασίας

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στον αριστερό κινητήρα είναι πολύ υψηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να κρυώσει

Μήνυμα:
0305 – Σφάλμα κινητήρα
Ο αριστερός τροχός έχει κολλήσει

Πιθανή αιτία:
– Υπερφόρτωση στον αριστερό κινητήριο τροχό

Αντιμετώπιση:
– Καθαρίστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα (Ĕ 16.2)
– Αντιμετωπίστε τυχόν ανωμαλίες (τρύπες, κοιλότητες) στην επιφάνεια κοπής

Μήνυμα:
0402 – Σφάλμα κινητήρα
Παραβίαση άνω ορίου θερμοκρασίας

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στον δεξιό κινητήρα είναι πολύ υψηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να κρυώσει

Μήνυμα:
0405 – Σφάλμα κινητήρα
Ο δεξιός τροχός έχει κολλήσει

Πιθανή αιτία:
– Υπερφόρτωση στον δεξιό κινητήριο τροχό

Αντιμετώπιση:
– Καθαρίστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα (Ĕ 16.2)
– Αντιμετωπίστε τυχόν ανωμαλίες (τρύπες, κοιλότητες) στην επιφάνεια κοπής

Μήνυμα:
0502 – Σφάλμα κινητ. κοπής
Παραβίαση άνω ορίου θερμοκρασίας

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στον κινητήρα κοπής είναι πολύ υψηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να κρυώσει

Μήνυμα:
0505 – Σφάλμα κινητ. κοπής
Υπερφόρτωση στον κινητήρα κοπής

Πιθανή αιτία:
– Ακαθαρσίες ανάμεσα στον δίσκο σταυρού και το περίβλημα συστήματος κοπής
– Δεν είναι δυνατή η ενεργοποίηση του κινητήρα κοπής
– Υπερφόρτωση στον κινητήρα κοπής

Αντιμετώπιση:
– Καθαρίστε το μαχαίρι και το σύστημα κοπής (Ĕ 16.2)
Καθαρίστε το δίσκο σταυρού (Ĕ 16.6)
– Ρυθμίσετε μεγαλύτερο ύψος κοπής (Ĕ 9.5)
– Αντιμετωπίστε τυχόν ανωμαλίες (τρύπες, κοιλότητες) στην επιφάνεια κοπής

Μήνυμα:
0701 – Πολύ υψηλή θερμοκρασία
Απόκλιση ορίων θερμοκρασίας

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στην μπαταρία είναι υπερβολικά χαμηλή ή υπερβολικά υψηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να ζεσταθεί ή να κρυώσει – ελέγξτε τα επιτρεπτά όρια θερμοκρασίας της μπαταρίας (Ĕ 6.4)

Μήνυμα:
0703 – Μπαταρία άδεια
Τάση μπαταρίας πολύ χαμηλή

Πιθανή αιτία:
– Χαμηλή τάση μπαταρίας

Αντιμετώπιση:
– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης (Ĕ 15.8)

Μήνυμα:
0704 – Μπαταρία άδεια
Τάση μπαταρίας πολύ χαμηλή

Πιθανή αιτία:
– Χαμηλή τάση μπαταρίας

Αντιμετώπιση:
– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης (Ĕ 15.8)

Μήνυμα:
1000 – Ανατροπή
Παραβίαση επιτρεπόμ. κλίσης

Πιθανή αιτία:
– Ο αισθητήρας κλίσης διαπίστωσε ανατροπή

Αντιμετώπιση:
– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στους τροχούς, ελέγξτε για τυχόν βλάβες και επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

Μήνυμα:
1010 – Το iMOW® ανασηκώθηκε
Πιέστε OK για απελευθέρωση

Πιθανή αιτία:
– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα ανασηκώθηκε στο κάλυμμα

Αντιμετώπιση:
– Ελέγξτε την κινητικότητα του καλύμματος και επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

Μήνυμα:
1030 – Σφάλμα καλύμ.
Ελέγξτε το κάλυμμα
Μετά πιέστε OK

Πιθανή αιτία:
– Δεν εντοπίστηκε κάλυμμα

Αντιμετώπιση:
– Ελέγξτε το κάλυμμα (κινητικότητα, σωστή θέση) και επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

Μήνυμα:
1100 – Κονσόλα ελέγχου
Η κονσόλα ελέγχου αφαιρέθηκε στην πορεία

Πιθανή αιτία:
– Η κονσόλα ελέγχου αφαιρέθηκε κατά τη διάρκεια της αυτόματης λειτουργίας

Αντιμετώπιση:
– Επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK – μετά την τοποθέτηση της κονσόλας ελέγχου, η αυτόματη λειτουργία συνεχίζεται

Μήνυμα:
1120 – Μπλοκαρ. κάλυμμα
Ελέγξτε το κάλυμμα
Μετά πιέστε OK

Πιθανή αιτία:
– Μόνιμη σύγκρουση

Αντιμετώπιση:
– Ελευθερώστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα, αν χρειάζεται αφαιρέστε το εμπόδιο ή αλλάξτε τη διαδρομή του σύρματος οριοθέτησης – στη συνέχεια επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK
– Ελέγξτε την κινητικότητα του καλύμματος και επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

Μήνυμα:
1125 – Απομάκρυνση εμποδίου
Ελέγξτε τη θέση του σύρματος

Πιθανή αιτία:
– Το σύρμα οριοθέτησης δεν έχει τοποθετηθεί με ακρίβεια

Αντιμετώπιση:
– Ελέγξτε την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης, ελέγξτε τις αποστάσεις με το iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)

Μήνυμα:
1130 – Έχει κολλήσει
Ελευθερώστε το iMOW®
Μετά πιέστε OK

Πιθανή αιτία:
– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα έχει κολλήσει
– Οι τροχοί κίνησης περιστρέφονται

Αντιμετώπιση:
– Ελευθερώστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα, αφαιρέστε τυχόν εμπόδια στην επιφάνεια κοπής ή αλλάξτε τη διαδρομή του σύρματος οριοθέτησης – στη συνέχεια επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK
– Καθαρίστε τους τροχούς κίνησης, και αν χρειάζεται εμποδίστε τη λειτουργία υπό βροχή – στη συνέχεια επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK (Ĕ 11.11)

Μήνυμα:
1135 – Εκτός
Τοποθετήστε το iMOW® στην επιφάνεια κοπής

Πιθανή αιτία:
– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα βρίσκεται εκτός της επιφάνειας κοπής

Αντιμετώπιση:
– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στην επιφάνεια κοπής

Μήνυμα:
1140 – Υπερβ. κλίση
Ελέγξτε τη θέση του σύρματος

Πιθανή αιτία:
– Ο αισθητήρας κλίσης διαπίστωσε κλίση πλαγιάς μεγαλύτερη από 22°

Αντιμετώπιση:
– Αλλάξτε την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης, αποκλείστε τις ζώνες με μεγάλη κλίση πλαγιάς μεγαλύτερη από 22°

Μήνυμα:
1160 – Πατήθηκε η λαβή
Πιέστε OK για απελευθέρωση

Πιθανή αιτία:
– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα ανασηκώθηκε από τη λαβή

Αντιμετώπιση:
– Επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

Μήνυμα:
1170 – Χωρίς σήμα
Ενεργοποιήστε τη βάση φόρτισης

Πιθανή αιτία:
– Η βάση φόρτισης είναι απενεργοποιημένη
– Το σήμα σύρματος δεν λαμβάνεται πλέον κατά τη διάρκεια της λειτουργίας
– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα βρίσκεται εκτός της επιφάνειας κοπής
– Έχει αντικατασταθεί η βάση φόρτισης ή ηλεκτρονικά εξαρτήματα

Αντιμετώπιση:
– Ενεργοποιήστε τη βάση φόρτισης και δώστε την εντολή για την κοπή χόρτου
– Ελέγξτε την τροφοδοσία της βάσης φόρτισης
– Ελέγξτε τη λυχνία LED στη βάση φόρτισης – η κόκκινη λυχνία LED πρέπει να ανάβει συνεχώς κατά τη διάρκεια της λειτουργίας (Ĕ 13.1)
– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στην επιφάνεια κοπής
– Κάντε σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης (Ĕ 11.15)

Μήνυμα:
1180 – Συνδέστε το iMOW® στη βάση
Η αυτόματη σύνδεση στη βάση δεν είναι δυνατή

Πιθανή αιτία:
– Η βάση φόρτισης δεν βρέθηκε
– Η αρχή ή το τέλος ενός διαδρόμου εγκαταστάθηκε με λανθασμένο τρόπο.

Αντιμετώπιση:
– Ελέγξτε τη λυχνία LED στη βάση φόρτισης, αν χρειάζεται ενεργοποιήστε τη βάση φόρτισης (Ĕ 13.1)
– Ελέγξτε τη σύνδεση στη βάση φόρτισης (Ĕ 15.7)
– Ελέγξτε την είσοδο και έξοδο του διαδρόμου σε σχήμα χοάνης (Ĕ 12.11)

Μήνυμα:
1190 – Σφάλμα σύνδεσης
Βάση φόρτισης κατειλημμένη

Πιθανή αιτία:
– Η βάση φόρτισης είναι κατειλημμένος από άλλο χλοοκοπτικό μηχάνημα

Αντιμετώπιση:
– Συνδέστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση φόρτισης όταν η βάση ελευθερωθεί

Μήνυμα:
1200 – Σφάλμα κινητ. κοπής
Έναρξη κινητήρα κοπής 5 φορές ανεπιτυχής

Πιθανή αιτία:
– Ακαθαρσίες ανάμεσα στον δίσκο σταυρού και το περίβλημα συστήματος κοπής
– Δεν είναι δυνατή η ενεργοποίηση του κινητήρα κοπής
– Υπερφόρτωση στον κινητήρα κοπής

Αντιμετώπιση:
– Καθαρίστε το μαχαίρι και το σύστημα κοπής (Ĕ 16.2)
Καθαρίστε το δίσκο σταυρού (Ĕ 16.6)
– Ρυθμίσετε μεγαλύτερο ύψος κοπής (Ĕ 9.5)
– Αντιμετωπίστε τυχόν ανωμαλίες (τρύπες, κοιλότητες) στην επιφάνεια κοπής

Μήνυμα:
1210 – Σφάλμα κινητήρα
Κάποιος τροχός έχει κολλήσει

Πιθανή αιτία:
– Υπερφόρτωση σε έναν κινητήριο τροχό

Αντιμετώπιση:
– Καθαρίστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα (Ĕ 16.2)
– Αντιμετωπίστε τυχόν ανωμαλίες (τρύπες, κοιλότητες) στην επιφάνεια κοπής

Μήνυμα:
1220 – Ανιχνεύτηκε βροχή
Η κοπή χόρτου διακόπηκε

Πιθανή αιτία:
– Η διαδικασία κοπής διεκόπη ή δεν άρχισε λόγω βροχής

Αντιμετώπιση:
– Δεν απαιτείται καμία ενέργεια, αν είναι απαραίτητο ρυθμίστε τον αισθητήρα βροχής (Ĕ 11.11)

Μήνυμα:
1230 – Σφάλμα σύνδεσης στη βάση
Συνδέστε το iMOW® στη βάση

Πιθανή αιτία:
– Εντοπίστηκε βάση φόρτισης, δεν είναι δυνατή η αυτόματη σύνδεση με τη βάση.

Αντιμετώπιση:
– Ελέγξτε τη σύνδεση και, εάν χρειάζεται, πραγματοποιήστε τη σύνδεση του χλοοκοπτικού μηχανήματος χειροκίνητα (Ĕ 15.7)
– Ελέγξτε το σύρμα οριοθέτησης – βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά στην περιοχή της βάσης φόρτισης (Ĕ 9.9)

Μήνυμα:
2000 – Πρόβλημα σήματος
Συνδέστε το iMOW® στη βάση

Πιθανή αιτία:
– Πρόβλημα με το σήμα σύρματος, απαιτείται μικροσυντονισμός

Αντιμετώπιση:
– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη βάση – στη συνέχεια πατήστε OK

Μήνυμα:
2020 – Συμβουλή
Ετήσια συντήρηση από αντιπρόσωπο

Πιθανή αιτία:
– Συνιστάται συντήρηση του εργαλείου

Αντιμετώπιση:
– Διεξάγετε ετήσια συντήρηση από αντιπρόσωπο STIHL

Μήνυμα:
2030 – Μπαταρία
Υπέρβαση επιτρεπόμενης διάρκειας ζωής

Πιθανή αιτία:
– Απαιτείται αντικατάσταση της μπαταρίας

Αντιμετώπιση:
– Προχωρήστε σε αντικατάσταση της μπαταρίας από αντιπρόσωπο της STIHL

Μήνυμα:
2031 – Σφάλμα φόρτισης
Ελέγξτε την επαφή φόρτισης

Πιθανή αιτία:
– Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση της διαδικασίας φόρτισης

Αντιμετώπιση:
– Ελέγξτε τις επαφές φόρτισης στη βάση φόρτισης και το χλοοκοπτικό μηχάνημα και καθαρίστε αν χρειάζεται – στη συνέχεια επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

Μήνυμα:
2032 – Θερμοκρασία μπαταρίας
Υπέρβαση ορίων θερμοκρασίας

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στην μπαταρία κατά τη διαδικασία φόρτισης είναι υπερβολικά χαμηλή ή υπερβολικά υψηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να ζεσταθεί ή να κρυώσει – ελέγξτε τα επιτρεπτά όρια θερμοκρασίας της μπαταρίας

Μήνυμα:
2040 – Πολύ υψηλή θερμοκρασία
Απόκλιση ορίων θερμοκρασίας

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στην μπαταρία κατά την έναρξη της λειτουργίας κοπής είναι υπερβολικά χαμηλή ή υπερβολικά υψηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να ζεσταθεί ή να κρυώσει – ελέγξτε τα επιτρεπτά όρια θερμοκρασίας της μπαταρίας (Ĕ 6.4)

Μήνυμα:
2050 – Προσαρ. προγρ. κοπής
Παρατείνετε τους χρόνους ενεργοποίησης

Πιθανή αιτία:
– Οι χρόνοι ενεργοποίησης μειώθηκαν/διαγράφηκαν ή η διάρκεια κοπής παρατάθηκε – οι αποθηκευμένοι χρόνοι ενεργοποίησης δεν αρκούν για τις απαραίτητες διαδικασίες κοπής

Αντιμετώπιση:
– Παρατείνετε τους χρόνους ενεργοποίησης (Ĕ 11.7) ή μειώστε τη διάρκεια κοπής (Ĕ 11.7)

Μήνυμα:
2060 – Η κοπή ολοκληρώθηκε
Για απελευθέρωση πιέστε OK

Πιθανή αιτία:
– Η κοπή στη γειτονική επιφάνεια ολοκληρώθηκε με επιτυχία

Αντιμετώπιση:
– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στην επιφάνεια κοπής και συνδέστε το για φόρτιση της μπαταρίας (Ĕ 15.7)

Μήνυμα:
2070 – Σήμα GPS
Δεν υπάρχει λήψη στο περιμετρικό όριο

Πιθανή αιτία:
– Το συνολικό περιθώριο της επιφάνειας κοπής βρίσκεται σε περιοχή χωρίς κάλυψη σήματος

Αντιμετώπιση:
– Επαναλάβετε την ανίχνευση περιμετρικού ορίου (Ĕ 11.13)
– Επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL για μία αναλυτική διάγνωση

Μήνυμα:
2071 – Σήμα GPS
Δεν υπάρχει λήψη στο σημείο εκκίνησης 1

Πιθανή αιτία:
– Το σημείο εκκίνησης 1 βρίσκεται σε περιοχή χωρίς κάλυψη σήματος

Αντιμετώπιση:
– Αλλάξτε τη θέση του σημείου εκκίνησης 1 (Ĕ 11.14)

Μήνυμα:
2072 – Σήμα GPS
Δεν υπάρχει λήψη στο σημείο εκκίνησης 2

Πιθανή αιτία:
– Το σημείο εκκίνησης 2 βρίσκεται σε περιοχή χωρίς κάλυψη σήματος

Αντιμετώπιση:
– Αλλάξτε τη θέση του σημείου εκκίνησης 2 (Ĕ 11.14)

Μήνυμα:
2073 – Σήμα GPS
Δεν υπάρχει λήψη στο σημείο εκκίνησης 3

Πιθανή αιτία:
– Το σημείο εκκίνησης 3 βρίσκεται σε περιοχή χωρίς κάλυψη σήματος

Αντιμετώπιση:
– Αλλάξτε τη θέση του σημείου εκκίνησης 3 (Ĕ 11.14)

Μήνυμα:
2074 – Σήμα GPS
Δεν υπάρχει λήψη στο σημείο εκκίνησης 4

Πιθανή αιτία:
– Το σημείο εκκίνησης 4 βρίσκεται σε περιοχή χωρίς κάλυψη σήματος

Αντιμετώπιση:
– Αλλάξτε τη θέση του σημείου εκκίνησης 4 (Ĕ 11.14)

Μήνυμα:
2075 – Σήμα GPS
Δεν υπάρχει λήψη στην επιθυμητή ζώνη

Πιθανή αιτία:
– Η επιθυμητή ζώνη βρίσκεται σε περιοχή χωρίς κάλυψη σήματος

Αντιμετώπιση:
– Ορίστε ξανά την επιθυμητή ζώνη (Ĕ 10.)

Μήνυμα:
2076 – Σήμα GPS
Δεν βρέθηκε επιθυμητή ζώνη

Πιθανή αιτία:
– Η επιθυμητή ζώνη δεν βρέθηκε κατά την ανίχνευση περιμετρικού ορίου

Αντιμετώπιση:
– Ορίστε ξανά την επιθυμητή ζώνη. Η επιθυμητή ζώνη και το σύρμα οριοθέτησης πρέπει να συμπίπτουν (Ĕ 10.)

Μήνυμα:
2077 – Επιθυμητή ζώνη
Επιθυμητή ζώνη εκτός ζώνης χρήσης

Πιθανή αιτία:
– Η επιθυμητή ζώνη βρίσκεται εκτός της αποθηκευμένης ζώνης χρήσης

Αντιμετώπιση:
– Ορίστε ξανά την επιθυμητή ζώνη (Ĕ 10.)

Μήνυμα:
2090 – Μονάδα πομπού
Επικοινωνία με εμπορ. αντιπρόσωπο

Πιθανή αιτία:
– Πρόβλημα επικοινωνίας με τη μονάδα πομπού

Αντιμετώπιση:
– Δεν απαιτείται καμία ενέργεια, το υλικολογισμικό (firmware) ενημερώνεται αυτόματα εάν χρειαστεί
– Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL

Μήνυμα:
2095 – Μονάδα πομπού
Επικοινωνία με εμπορ. αντιπρόσωπο

Πιθανή αιτία:
– Πρόβλημα επικοινωνίας με την κεραία GPS

Αντιμετώπιση:
– Δεν απαιτείται καμία ενέργεια, το υλικολογισμικό (firmware) ενημερώνεται αυτόματα εάν χρειαστεί
– Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL

Μήνυμα:
2100 – Προστασία GPS
Απόκλιση ζώνης χρήσης
Το εργαλείο είναι κλειδωμένο

Πιθανή αιτία:
– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα έχει απομακρυνθεί από τη ζώνη χρήσης

Αντιμετώπιση:
– Επιστρέψτε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στη ζώνη χρήσης και εισάγετε τον κωδικό PIN (Ĕ 5.10)

Μήνυμα:
2110 – Προστασία GPS
Νέα τοποθεσία
Απαιτείται νέα εγκατάσταση

Πιθανή αιτία:
– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα τέθηκε σε λειτουργία σε μία άλλη επιφάνεια κοπής. Το σήμα σύρματος της δεύτερης βάσης φόρτισης έχει αποθηκευτεί ήδη.

Αντιμετώπιση:
– Προχωρήστε σε νέα εγκατάσταση (Ĕ 11.13)

Μήνυμα:
2400 – Επιτυχής επαναφορά του iMOW® στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Πιθανή αιτία:
– Έγινε επαναφορά του χλοοκοπτικού μηχανήματος στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Αντιμετώπιση:
– Επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

Μήνυμα:
4000 – Σφάλμα τάσης
Υψηλή ή χαμηλή τάση μπαταρίας

Πιθανή αιτία:
– Υψηλή ή χαμηλή τάση στην μπαταρία

Αντιμετώπιση:
– Δεν απαιτείται καμία ενέργεια, το υλικολογισμικό (firmware) ενημερώνεται αυτόματα εάν χρειαστεί
– Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL

Μήνυμα:
4001 – Σφάλμα θερμοκρασίας
Υπέρβαση ορίων θερμοκρασίας

Πιθανή αιτία:
– Η θερμοκρασία στη μπαταρία ή στο εσωτερικό του εργαλείου είναι πολύ χαμηλή ή υψηλή

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να ζεσταθεί ή να κρυώσει – ελέγξτε τα επιτρεπτά όρια θερμοκρασίας της μπαταρίας (Ĕ 6.4)

Μήνυμα:
4002 – Ανατροπή
δείτε Μήνυμα 1000

Μήνυμα:
4003 – Ανασηκωμένο κάλυμμα
Ελέγξτε το κάλυμμα
Μετά πιέστε OK

Πιθανή αιτία:
– Το κάλυμμα ανασηκώθηκε

Αντιμετώπιση:
– Ελέγξτε το κάλυμμα και επιβεβαιώστε με OK

Μήνυμα:
4004 – Υπέρβ. χρ. φρένου μετάδ. κίν.
Πιέστε OK για απελευθέρωση

Πιθανή αιτία:
– Πρόγραμμα στην εκτέλεση του προγράμματος
– Λανθασμένη τοποθέτηση σύρματος
– Εμπόδια στην περιοχή του σύρματος οριοθέτησης

Αντιμετώπιση:
– Επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

– Ελέγξτε την τοποθέτηση του σύρματος στις γωνίες με τη βοήθεια του iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)
– Απομακρύνετε τα εμπόδια

Μήνυμα:
4005 – Υπέρβ. χρ. πέδησης μαχαιριού
Πιέστε OK για απελευθέρωση

Πιθανή αιτία:
– Πρόγραμμα στην εκτέλεση του προγράμματος
– Διακοπή σήματος (π.χ. λόγω διακοπής ρεύματος) κατά τη διάρκεια της αυτόματης λειτουργίας κοπής

Αντιμετώπιση:
– Επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK
– Ελέγξτε την τροφοδοσία της βάσης φόρτισης – η κόκκινη λυχνία LED πρέπει να ανάβει συνεχώς κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο OK (Ĕ 13.1)

Μήνυμα:
4006 – Διακόπηκε η διαδικ. φόρτισης
Πιέστε OK για απελευθέρωση

Πιθανή αιτία:
– Πρόγραμμα στην εκτέλεση του προγράμματος
– Διακοπή ρεύματος κατά τη διάρκεια της φόρτισης
– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα έχει κυλίσει από τη βάση φόρτισης

Αντιμετώπιση:
– Επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK
– Ελέγξτε την τροφοδοσία ρεύματος στη βάση φόρτισης – η κόκκινη λυχνία LED αναβοσβήνει με αργό ρυθμό όταν είναι συνδεδεμένο το χλοοκοπτικό μηχάνημα (Ĕ 13.1)
– Ελέγξτε τη σωστή θέση της βάσης φόρτισης (Ĕ 9.1)

Μήνυμα:
4008 – Βλάβη αισθητήρα καλύμματος
Πιέστε OK για απελευθέρωση

Πιθανή αιτία:
– Η κονσόλα ελέγχου δεν έχει τοποθετηθεί σωστά

Αντιμετώπιση:
– Τοποθετήστε την κονσόλα ελέγχου
– Επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

Μήνυμα:
4009 – Βλάβη αισθητήρα καλύμματος
Πιέστε OK για απελευθέρωση

Πιθανή αιτία:
– Το κάλυμμα μετακινήθηκε

Αντιμετώπιση:
– Ελέγξτε τη θέση του καλύμματος
– Ελέγξτε την κινητικότητα του καλύμματος και εάν χρειάζεται καθαρίστε τα στηρίγματα του καλύμματος
– Επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

Μήνυμα:
4016 – Απόκλιση αισθητήρα πλήκτρου STOP
Πιέστε OK για απελευθέρωση

Πιθανή αιτία:
– Πρόγραμμα στην εκτέλεση του προγράμματος

Αντιμετώπιση:
– Επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

Μήνυμα:
4027 – Το πλήκτρο STOP πατήθηκε
Για απελευθέρωση πιέστε OK

Πιθανή αιτία:
– Το πλήκτρο STOP πατήθηκε

Αντιμετώπιση:
– Επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK

25. Εντοπισμός βλαβών

Υποστήριξη και βοήθεια για την εφαρμογή

Υποστήριξη και βοήθεια για την εφαρμογή μπορείτε να λάβετε από τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL.

Δυνατότητες επικοινωνίας και άλλες πληροφορίες θα βρείτε στο https://support.stihl.com/ ή στο https://www.stihl.com/.

@ αναζητήστε ενδεχομένως έναν εμπορικό αντιπρόσωπο, η STIHL προτείνει τον εμπορικό αντιπρόσωπο της STIHL.

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα λειτουργεί σε λάθος χρόνο

Πιθανή αιτία:
– Η ημερομηνία και η ώρα δεν έχουν ρυθμιστεί σωστά
– Οι χρόνοι ενεργοποίησης δεν έχουν ρυθμιστεί σωστά
– Το εργαλείο τέθηκε σε λειτουργία από μη εξουσιοδοτημένο άτομο

Αντιμετώπιση:
– Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα (Ĕ 11.10)

– Ρυθμίστε τους χρόνους ενεργοποίησης (Ĕ 11.7)
– Θέστε τη βαθμίδα ασφαλείας σε «Μέτρια» ή «Υψηλή» (Ĕ 11.15)

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν λειτουργεί κατά τη διάρκεια ενός χρόνου ενεργοποίησης

Πιθανή αιτία:
– Η μπαταρία φορτίζεται
– Έχει απενεργοποιηθεί η αυτόματη λειτουργία
– Ο χρόνος ενεργοποίησης είναι απενεργοποιημένος
– Ανιχνεύτηκε βροχή
– Όταν έχει ενεργοποιηθεί ο τύπος προγράμματος κοπής «Δυναμικά»: Η εβδομαδιαία διάρκεια κοπής έχει επιτευχθεί και δεν απαιτείται άλλη διαδικασία κοπής αυτή την εβδομάδα.
– Υπάρχει ενεργό μήνυμα
– Η κονσόλα ελέγχου δεν έχει τοποθετηθεί σωστά
– Η βάση φόρτισης δεν έχει συνδεθεί με το ρεύμα.
– Υπέρβαση επιτρεπόμενων ορίων θερμοκρασίας
– Διακοπή ρεύματος

Αντιμετώπιση:
– Αφήστε την μπαταρία να φορτίσει (Ĕ 15.8)
– Ενεργοποιήστε την αυτόματη λειτουργία (Ĕ 11.7)
– Ελευθερώστε τον χρόνο ενεργοποίησης (Ĕ 11.7)
– Ρυθμίστε τον αισθητήρα βροχής (Ĕ 11.11)
– Δεν απαιτείται καμία ενέργεια, στον τύπο προγράμματος κοπής «Δυναμικά» οι διαδικασίες κοπής κατανέμονται αυτόματα μέσα στην εβδομάδα – αν είναι απαραίτητο, ενεργοποιήστε τη διαδικασία κοπής στο μενού «Έναρξη» (Ĕ 11.5)
– Αντιμετωπίστε το πρόβλημα και επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK (Ĕ 24.)
– Τοποθετήστε την κονσόλα ελέγχου (Ĕ 15.2)
– Ελέγξτε την τροφοδοσία της βάσης φόρτισης (Ĕ 9.3)
– Αφήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα να κρυώσει ή να ζεσταθεί – περιοχή κανονικών θερμοκρασιών για τη λειτουργία του χλοοκοπτικού μηχανήματος: +5°C έως +40°C. Αναλυτικές πληροφορίες θα βρείτε στον εμπορικό αντιπρόσωπο. @
– Ελέγξτε την τροφοδοσία ρεύματος. Όταν μετά από έναν περιοδικό έλεγχο το χλοοκοπτικό μηχάνημα αναγνωρίσει και πάλι ένα σήμα σύρματος, συνεχίζει τη διαδικασία κοπής που διεκόπη. Ενδέχεται ωστόσο να χρειαστούν αρκετά λεπτά μέχρι να συνεχιστεί αυτόματα η διαδικασία κοπής μετά την αποκατάσταση της διακοπής ρεύματος. Η απόσταση μεταξύ των μεμονωμένων περιοδικών ελέγχων μεγαλώνει όσο μεγαλύτερη διάρκεια έχει η διακοπή ρεύματος.

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν ενεργοποιείται με το μενού «Έναρξη»

Πιθανή αιτία:
– Ανεπαρκής φόρτιση μπαταρίας
– Ανιχνεύτηκε βροχή
– Η κονσόλα ελέγχου δεν έχει τοποθετηθεί σωστά
– Υπάρχει ενεργό μήνυμα
– Ενεργοποιήθηκε η επιστροφή στη βάση φόρτισης

Αντιμετώπιση:
– Φορτίστε τη μπαταρία (Ĕ 15.8)
– Ρυθμίστε τον αισθητήρα βροχής (Ĕ 11.11)
– Τοποθετήστε την κονσόλα ελέγχου (Ĕ 15.2)
– Αντιμετωπίστε το πρόβλημα και επιβεβαιώστε το μήνυμα με OK (Ĕ 24.)
– Τερματίστε την επιστροφή ή εκτελέστε πάλι το μενού «Έναρξη» μετά τη σύνδεση στη βάση φόρτισης

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν λειτουργεί και στην οθόνη δεν εμφανίζεται τίποτα

Πιθανή αιτία:
– Το εργαλείο είναι σε κατάσταση αναμονής
– Βλάβη μπαταρίας

Αντιμετώπιση:
– Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για την ενεργοποίηση του χλοοκοπτικού μηχανήματος – Η ένδειξη κατάστασης εμφανίζεται (Ĕ 11.2)
– Αντικαταστήστε την μπαταρία (@)

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα κάνει θόρυβο και κραδασμούς

Πιθανή αιτία:
– Το μαχαίρι κοπής έχει υποστεί βλάβη
– Το μαχαίρι κοπής είναι λερωμένο

Αντιμετώπιση:
– Αντικαταστήστε το μαχαίρι – Απομακρύνετε τυχόν εμπόδια στην επιφάνεια κοπής (Ĕ 16.4), (@)
– Καθαρίστε το σύστημα κοπής (Ĕ 16.2)

Βλάβη:
Κακό αποτέλεσμα άλεσης ή κοπής

Πιθανή αιτία:
– Το ύψος του χόρτου είναι μεγάλο σε σχέση με το ύψος κοπής
– Το χόρτο είναι πολύ νωπό
– Φθαρμένα ή στομωμένα μαχαίρια κοπής
– Οι χρόνοι ενεργοποίησης είναι ανεπαρκείς, η διάρκεια κοπής είναι πολύ σύντομη
– Λανθασμένη ρύθμιση του μεγέθους της επιφάνειας κοπής
– Η επιφάνεια κοπής έχει πολύ ψηλό χόρτο
– Μεγάλες φάσεις βροχής

Αντιμετώπιση:
– Ρυθμίστε το ύψος κοπής (Ĕ 9.5)
– Ρυθμίστε τον αισθητήρα βροχής (Ĕ 11.11)
  Παρατείνετε τους χρόνους ενεργοποίησης (Ĕ 11.7)
– Αντικαταστήστε το μαχαίρι κοπής (Ĕ 16.4), (@)
– Παρατείνετε ή συμπληρώστε τους χρόνους ενεργοποίησης (Ĕ 11.7)
  Παρατείνετε τη διάρκεια κοπής (Ĕ 11.7)
– Δημιουργήστε νέο πρόγραμμα κοπής (Ĕ 11.7)
– Για καθαρό αποτέλεσμα κοπής, το χλοοκοπτικό μηχάνημα χρειάζεται ανάλογα με το μέγεθος της επιφάνειας κοπής έως 2 εβδομάδες
– Επιτρέψτε την κοπή χόρτου υπό βροχή (Ĕ 11.11)
  Αυξήστε τους χρόνους ενεργοποίησης (Ĕ 11.7)

Βλάβη:
Ενδείξεις οθόνης σε ξένη γλώσσα

Πιθανή αιτία:
– Η ρύθμιση γλώσσας έχει αλλάξει

Αντιμετώπιση:
– Ρυθμίστε τη γλώσσα (Ĕ 11.10)

Βλάβη:
Στην επιφάνεια κοπής δημιουργούνται καφέ κομμάτια χωρίς γρασίδι (χώμα)

Πιθανή αιτία:
– Η διάρκεια κοπής είναι πολύ μεγάλη σε σχέση με την επιφάνεια κοπής
– Το σύρμα οριοθέτησης έχει τοποθετηθεί σε πολύ στενές ακτίνες
– Λανθασμένη ρύθμιση του μεγέθους της επιφάνειας κοπής

Αντιμετώπιση:
– Μειώστε τη διάρκεια κοπής (Ĕ 11.7) 0
– Διορθώστε τη θέση του σύρματος οριοθέτησης (Ĕ 12.)
– Δημιουργήστε νέο πρόγραμμα κοπής (Ĕ 11.7)

Βλάβη:
Οι διαδικασίες κοπής είναι σαφώς συντομότερες απ' ό,τι συνήθως

Πιθανή αιτία:
– Το χόρτο είναι πολύ ψηλό ή πολύ νωπό
– Το εργαλείο (σύστημα κοπής, τροχοί κίνησης) είναι πολύ λερωμένο
– Η μπαταρία είναι στο τέλος της ζωής της

Αντιμετώπιση:
– Ρυθμίστε το ύψος κοπής (Ĕ 9.5)
  Ρυθμίστε τον αισθητήρα βροχής (Ĕ 11.11)
  Παρατείνετε τους χρόνους ενεργοποίησης (Ĕ 11.7)
– Καθαρίστε το εργαλείο (Ĕ 16.2)
– Αντικαταστήστε την μπαταρία – στην οθόνη εμφανίζεται μια σχετική σύσταση (@), (Ĕ 24.)

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα είναι εντός βάσης, αλλά η μπαταρία δεν φορτίζει

Πιθανή αιτία:
– Δεν απαιτείται φόρτιση της μπαταρίας
– Η βάση φόρτισης δεν έχει συνδεθεί με το ρεύμα.
– Σφάλμα σύνδεσης στη βάση
– Διάβρωση επαφών φόρτισης

Αντιμετώπιση:
– Δεν απαιτείται καμία ενέργεια – Η φόρτιση της μπαταρίας γίνεται αυτόματα όταν η τάση πέσει κάτω από ένα καθορισμένο επίπεδο
– Ελέγξτε την τροφοδοσία της βάσης φόρτισης (Ĕ 9.8)
– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα στην επιφάνεια κοπής και στείλτε το ξανά στη βάση φόρτισης (Ĕ 11.6) για να ελέγξετε τη σωστή σύνδεση στη βάση – αν χρειάζεται, διορθώστε τη θέση της βάσης φόρτισης (Ĕ 9.1)
– Αντικαταστήστε τις επαφές φόρτισης (@)

Βλάβη:
Η σύνδεση στη βάση δεν λειτουργεί

Πιθανή αιτία:
– Ανωμαλίες στην περιοχή πρόσβασης στη βάση φόρτισης
– Λερωμένοι τροχοί κίνησης ή πλάκα δαπέδου
– Εσφαλμένη τοποθέτηση σύρματος οριοθέτησης στην περιοχή της βάσης φόρτισης

– Οι άκρες του σύρματος οριοθέτησης δεν έχουν κοπεί

Αντιμετώπιση:
– Αντιμετωπίστε τυχόν ανωμαλίες στην περιοχή πρόσβασης (Ĕ 9.1)
– Καθαρίστε τους τροχούς κίνησης και την πλάκα δαπέδου της βάσης φόρτισης (Ĕ 16.2)
– Τοποθετήστε ξανά το σύρμα οριοθέτησης – προσοχή στη σωστή τοποθέτηση στην περιοχή της βάσης φόρτισης (Ĕ 9.9)
– Κοντύνετε το σύρμα οριοθέτησης με τον τρόπο που περιγράφεται και τοποθετήστε το χωρίς ρεζέρβες σύρματος – μην τυλίγετε τις άκρες που περισσεύουν (Ĕ 9.10)

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα περνά δίπλα από τη βάση φόρτισης ή δεν συνδέεται σωστά σε αυτόν

Πιθανή αιτία:
– Το σήμα σύρματος επηρεάζεται από περιβαλλοντικές επιρροές
– Εσφαλμένη τοποθέτηση σύρματος οριοθέτησης στην περιοχή της βάσης φόρτισης

Αντιμετώπιση:
– Κάντε νέα σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος με τη βάση φόρτισης – κατά τη σύζευξη το χλοοκοπτικό μηχάνημα πρέπει να βρίσκεται στη βάση φόρτισης (Ĕ 11.15)
– Τοποθετήστε ξανά το σύρμα οριοθέτησης – προσοχή στη σωστή τοποθέτηση στην περιοχή της βάσης φόρτισης (Ĕ 9.9)
Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση των άκρων του σύρματος οριοθέτησης στη βάση φόρτισης (Ĕ 9.10)

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα ξεπέρασε το σύρμα οριοθέτησης

Πιθανή αιτία:
– Εσφαλμένη τοποθέτηση σύρματος οριοθέτησης, οι αποστάσεις δεν είναι σωστές
– Η επιφάνεια κοπής έχει πολύ μεγάλη κλίση
– Επιρροή του χλοοκοπτικού μηχανήματος από πεδία παρεμβολών

Αντιμετώπιση:
– Ελέγξτε την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης (Ĕ 11.13), ελέγξτε τις αποστάσεις με το iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)
– Ελέγξτε την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης, αποκλείστε τις ζώνες με πολύ μεγάλη κλίση πλαγιάς (Ĕ 11.13)
– Επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL (@)

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα κολλάει συχνά

Πιθανή αιτία:
– Πολύ χαμηλό ύψος κοπής
– Λερωμένοι τροχοί κίνησης
– Κοιλότητες, εμπόδια στην επιφάνεια κοπής

Αντιμετώπιση:
– Αυξήστε το ύψος κοπής (Ĕ 9.5)
– Καθαρίστε τους τροχούς κίνησης (Ĕ 16.2)
– Πληρώστε τις κοιλότητες στην επιφάνεια κοπής, ορίστε αποκλεισμένες επιφάνειες γύρω από εμπόδια, όπως ρίζες, απομακρύνετε τα εμπόδια (Ĕ 12.)

Βλάβη:
Ο αισθητήρας σύγκρουσης δεν ενεργοποιείται όταν το χλοοκοπτικό μηχάνημα συναντά ένα εμπόδιο

Πιθανή αιτία:
– Χαμηλό εμπόδιο (λιγότερο από 10 cm)
– Το εμπόδιο δεν είναι σταθερά συνδεδεμένο με το έδαφος – π. χ. φρούτο που έχει πέσει ή μπαλάκι του τένις

Αντιμετώπιση:
– Απομακρύνετε ή περιορίστε το εμπόδιο με μία αποκλεισμένη επιφάνεια (Ĕ 12.9)
– Απομακρύνετε το εμπόδιο

Βλάβη:
Ίχνη διέλευσης στο περιθώριο της επιφάνειας κοπής

Πιθανή αιτία:
– Πολύ συχνή περιμετρική κοπή
– Πολύ μεγάλη διάρκεια κοπής
– Σημεία εκκίνησης σε χρήση
– Η μπαταρία είναι στο τέλος της ζωής της και αποφορτίζεται πολύ συχνά
– Η μετατοπισμένη επιστροφή (διάδρομος επιστροφής) δεν είναι ενεργοποιημένη.

Αντιμετώπιση:
– Απενεργοποιήστε την περιμετρική κοπή ή περιορίστε την σε μία φορά την εβδομάδα (Ĕ 11.13)
– Μειώστε τη διάρκεια κοπής
– Εκκινήστε όλες τις διαδικασίες κοπής στη βάση φόρτισης σε κατάλληλες επιφάνειες κοπής (Ĕ 11.14)
– Αντικαταστήστε την μπαταρία – στην οθόνη εμφανίζεται μια σχετική σύσταση (@), (Ĕ 24.)

– Ενεργοποιήστε τη μετατοπισμένη επιστροφή (διάδρομος επιστροφής) (Ĕ 11.13)

Βλάβη:
Άκοπο χόρτο στο περιθώριο της επιφάνειας κοπής

Πιθανή αιτία:
– Η περιμετρική κοπή είναι απενεργοποιημένη
– Το σύρμα οριοθέτησης δεν έχει τοποθετηθεί με ακρίβεια
– Το χόρτο βρίσκεται εκτός της ακτίνας εργασίας του μαχαιριού κοπής

Αντιμετώπιση:
– Κόβετε στην περίμετρο μία ή δύο φορές την εβδομάδα (Ĕ 11.13)
– Ελέγξτε την τοποθέτηση του σύρματος οριοθέτησης (Ĕ 11.13), ελέγξτε τις αποστάσεις με το iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)
– Επεξεργαστείτε την άκοπη περιοχή με ένα κατάλληλο χλοοκοπτικό μεσινέζας

Βλάβη:
Κανένα σήμα σύρματος

Πιθανή αιτία:
– Απενεργοποίηση βάσης φόρτισης – δεν ανάβει καμία λυχνία LED
– Η βάση φόρτισης δεν έχει συνδεθεί με το ρεύμα – δεν ανάβει καμία λυχνία LED
– Το σύρμα οριοθέτησης δεν έχει συνδεθεί στη βάση φόρτισης – η κόκκινη λυχνία LED αναβοσβήνει (Ĕ 13.1)
– Το σύρμα οριοθέτησης έχει θραύση – η κόκκινη λυχνία LED αναβοσβήνει (Ĕ 13.1)
– Δεν έχει γίνει σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης
– Βλάβη στο ηλεκτρονικό σύστημα – η λυχνία LED αναβοσβήνει με σήμα SOS (Ĕ 13.1)

Αντιμετώπιση:
– Ενεργοποιήστε τη βάση φόρτισης (Ĕ 13.1)
– Ελέγξτε την τροφοδοσία της βάσης φόρτισης (Ĕ 9.8)
– Συνδέστε το σύρμα οριοθέτησης στη βάση φόρτισης (Ĕ 9.10)
– Αναζητήστε τη θραύση του σύρματος (Ĕ 16.7)και επισκευάστε το σύρμα οριοθέτησης με συνδετήρες σύρματος (Ĕ 12.16)
– Κάντε σύζευξη του χλοοκοπτικού μηχανήματος και της βάσης φόρτισης (Ĕ 11.15)
– Επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο (@)

Βλάβη:
Η λυχνία LED στη βάση φόρτισης αναβοσβήνει με το σήμα SOS

Πιθανή αιτία:
– Υπέρβαση ελάχιστου μήκους σύρματος οριοθέτησης
– Βλάβη στο ηλεκτρονικό σύστημα

Αντιμετώπιση:
– Εγκατάσταση πρόσθετου εξοπλισμού (**AKM 100**) (@)
– Επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο (@)

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν λαμβάνει καθόλου σήμα GPS

Πιθανή αιτία:
– Γίνεται σύνδεση με τους δορυφόρους
– 3 ή λιγότεροι δορυφόροι στην ακτίνα εργασίας
– Το εργαλείο βρίσκεται σε περιοχή χωρίς κάλυψη σήματος

Αντιμετώπιση:
– Δεν απαιτείται καμία ενέργεια, η σύνδεση θα αποκατασταθεί σε μερικά λεπτά
– Αποφύγετε ή αφαιρέστε τυχόν εμπόδια σήματος (π. χ. δέντρα, στέγαστρα)

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν μπορεί να επιτύχει σύνδεση κινητής τηλεφωνίας

Πιθανή αιτία:
– Η επιφάνεια κοπής βρίσκεται σε περιοχή χωρίς κάλυψη σήματος
– Δεν έχει ενεργοποιηθεί η μονάδα πομπού

Αντιμετώπιση:
– Ζητήστε από τον εμπορικό αντιπρόσωπο της STIHL να ενεργοποιήσει τη μονάδα πομπού (@)

Βλάβη:
Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν ελέγχεται με την εφαρμογή

Πιθανή αιτία:
– Ανενεργή μονάδα πομπού
– Το χλοοκοπτικό μηχάνημα είναι σε αναμονή
– Δεν υπάρχει σύνδεση με το διαδίκτυο
– Δεν έχει καταχωρηθεί σωστή διεύθυνση e-mail στο χλοοκοπτικό μηχάνημα

Αντιμετώπιση:
– Η μονάδα πομπού απενεργοποιείται κατά τη σύνδεση με τη βάση, και έπειτα ενεργοποιείται ξανά και το χλοοκοπτικό μηχάνημα μπορεί να ελεγχθεί
– Ενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό μηχάνημα πατώντας ένα πλήκτρο, ρυθμίστε τη λειτουργία ενέργειας «Βασική» (Ĕ 11.10)

– Συνδέστε το εργαλείο, στο οποίο έχει εγκατασταθεί η εφαρμογή, με το διαδίκτυο
– Διορθώστε τη διεύθυνση e-mail (Ĕ 10.)

26. Πρόγραμμα συντήρησης

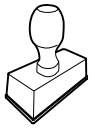
26.1 Βεβαίωση παράδοσης

Μοντέλο: _____

Αριθμός σειράς:

□ □□ □□□ □□□

Ημερομηνία: __.__ __.__ __.__.__



Επόμενη συντήρηση

Ημερομηνία: __.__ __.__ __.__.__

26.2 Βεβαίωση συντήρησης

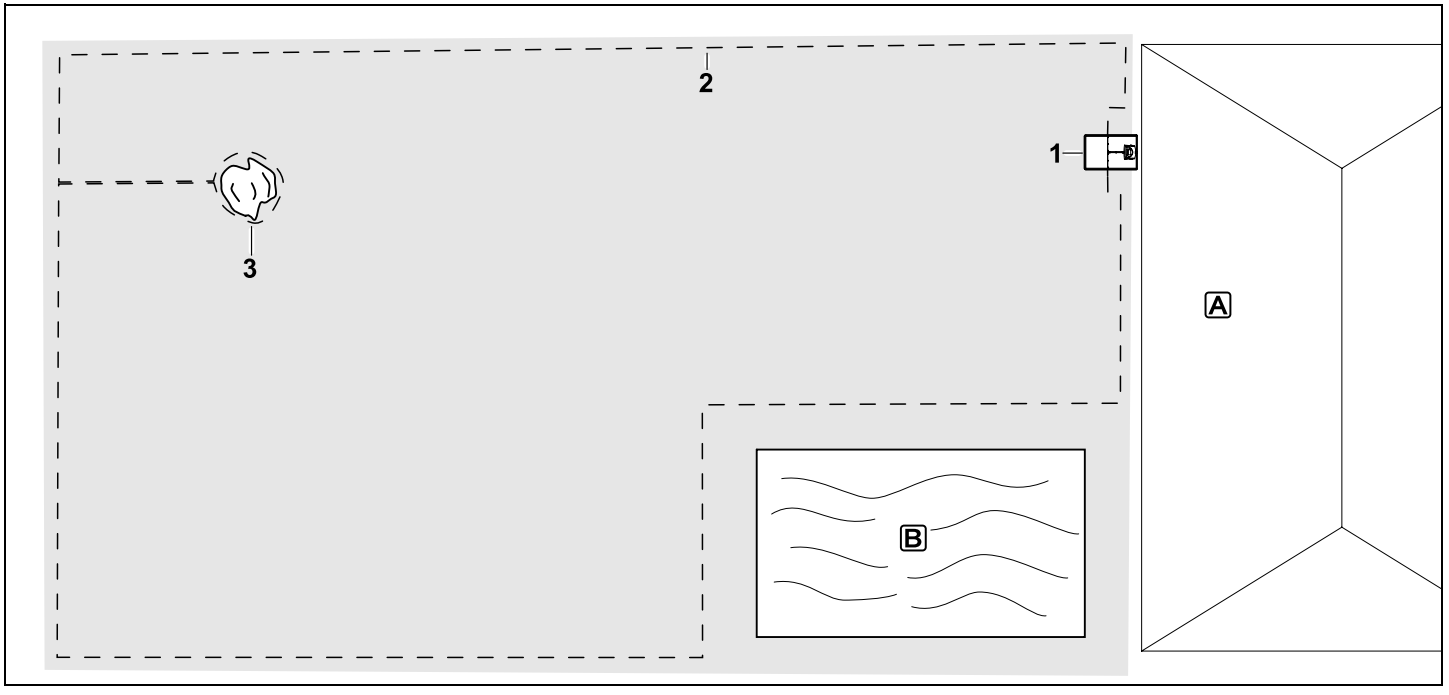
2

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης παραδώστε αυτές τις οδηγίες χρήσης στον εμπορικό αντιπρόσωπο STIHL.
Αυτός θα επιβεβαιώσει στα προ-τυπωμένα πεδία την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.

Η συντήρηση πραγματοποιήθηκε στις

Ημερομηνία επόμενης συντήρησης

27. Παραδείγματα εγκατάστασης



Τετράγωνη επιφάνεια κοπής με μεμονωμένο δένδρο και δεξαμενή κολύμβησης

Βάση φόρτισης:
Τοποθεσία (1) απευθείας έξω από το σπίτι A

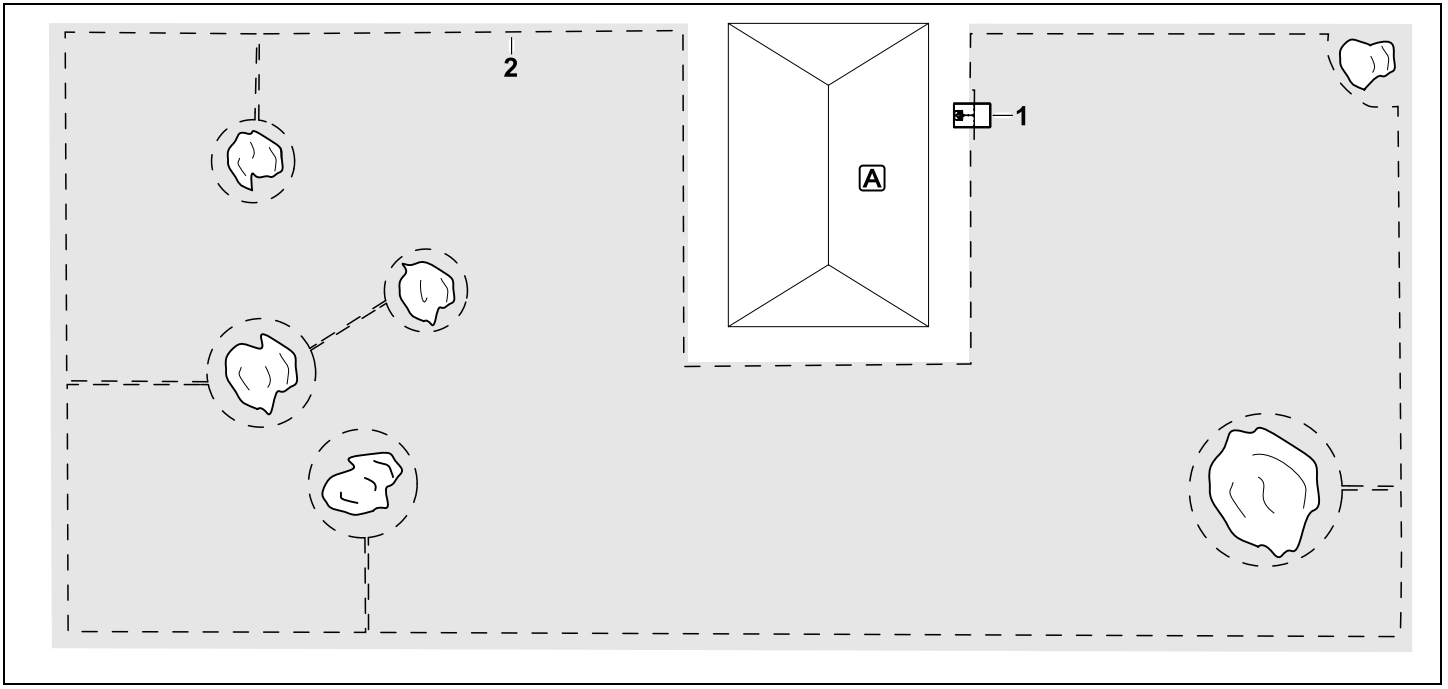
Αποκλεισμένη επιφάνεια:
Εγκατάσταση γύρω από το δέντρο (3), ξεκινώντας από έναν διάδρομο σύνδεσης εγκατεστημένο σε ορθή γωνία προς το περιμετρικό όριο.

Δεξαμενή κολύμβησης:
Για λόγους ασφαλείας (προβλεπόμενη απόσταση σύρματος), το σύρμα οριοθέτησης (2) θα τοποθετηθεί γύρω από τη δεξαμενή B .

Αποστάσεις σύρματος: (Ě 12.5)
Απόσταση από περιθώριο: **33 cm**
Απόσταση από γειτονική, προσπελάσιμη επιφάνεια (π.χ. πεζοδρόμιο) με ύψος επιφάνειας μικρότερο από +/- 1 cm: **0 cm**
Απόσταση γύρω από δέντρο: **33 cm**
Απόσταση από επιφάνεια νερού: **100 cm**

Προγραμματισμός:
Μετά τον καθορισμό του μεγέθους της επιφάνειας κοπής δεν απαιτούνται περαιτέρω προσαρμογές.

Ιδιαιτερότητες:
Κόβετε τακτικά το χόρτο γύρω από τη δεξαμενή κολύμβησης με το χέρι ή με ένα κατάλληλο χλοοκοπτικό μεσινέζας.



Επιφάνεια κοπής σχήματος U με πολλά δέντρα

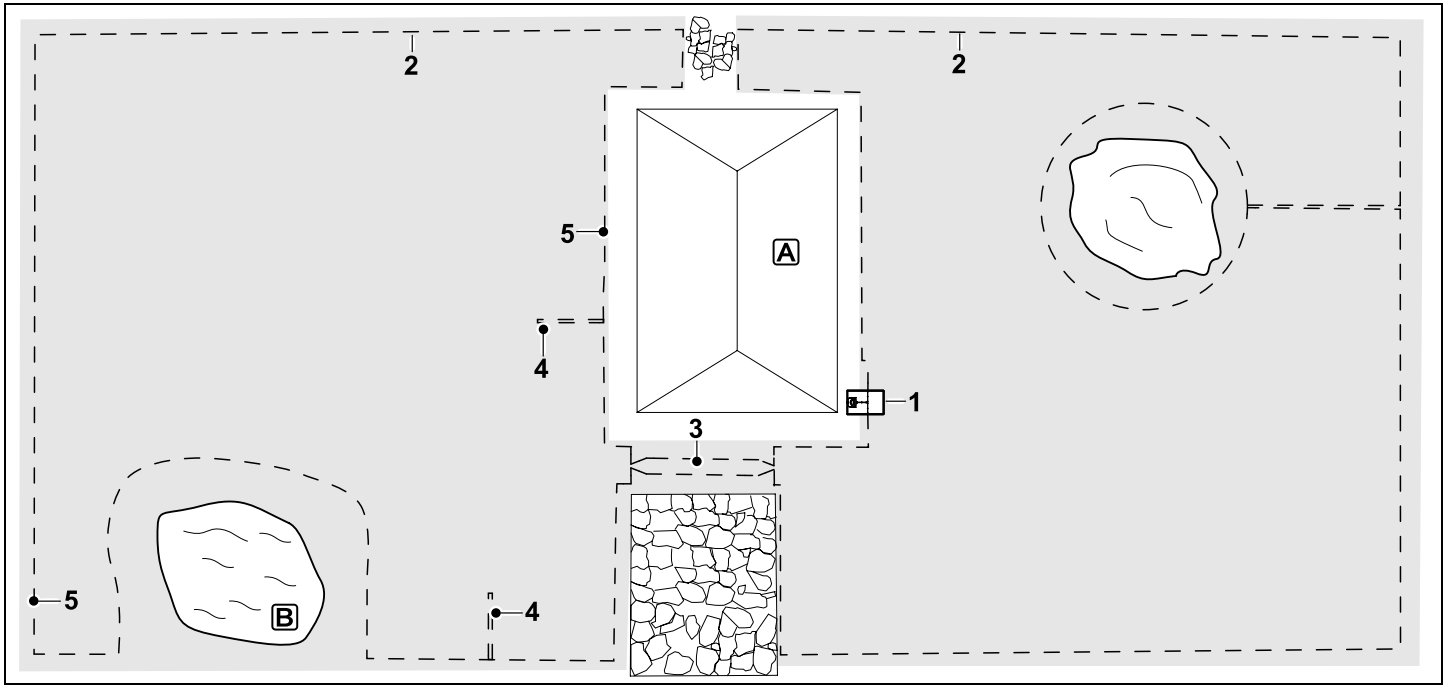
Βάση φόρτισης:
Τοποθεσία (1) απευθείας έξω από το σπίτι A

Αποκλεισμένες επιφάνειες:
Εγκατάσταση γύρω από τα δέντρα, ξεκινώντας από έναν διάδρομο σύνδεσης εγκατεστημένο σε ορθή γωνία προς το περιμετρικό όριο (2), οι 2 αποκλεισμένες επιφάνειες συνδέονται με έναν διάδρομο σύνδεσης.

Αποστάσεις σύρματος: (Ĕ 12.5)
Απόσταση από το περιθώριο: **33 cm**
απόσταση από γειτονική, προσπελάσιμη επιφάνεια (π.χ. πεζοδρόμιο) με ύψος επιφάνειας μικρότερο από +/- 1 cm: **0 cm**
Απόσταση γύρω από τα δέντρα: **33 cm**

Προγραμματισμός:
Μετά τον καθορισμό του μεγέθους της επιφάνειας κοπής δεν απαιτούνται περαιτέρω προσαρμογές.

Ιδιαιτερότητες:
Δέντρο στη γωνία της επιφάνειας κοπής – Κόβετε τακτικά το χόρτο στην άκοπη περιοχή πίσω από το δέντρο με ένα κατάλληλο χλοοκοπτικό μεσινέζας ή αφήστε την ως επιφάνεια με ψηλό χόρτο.



Επιφάνεια κοπής δύο τμημάτων με λίμνη και δέντρο

Βάση φόρτισης:
Τοποθεσία (1) απευθείας έξω από το σπίτι A

Αποκλεισμένη επιφάνεια:
Εγκατάσταση γύρω από το δέντρο, ξεκινώντας από έναν διάδρομο σύνδεσης εγκατεστημένο σε ορθή γωνία προς το περιμετρικό όριο.

Λίμνη:
Για λόγους ασφαλείας (προβλεπόμενη απόσταση σύρματος), το σύρμα οριοθέτησης (2) θα τοποθετηθεί γύρω από τη λίμνη B .

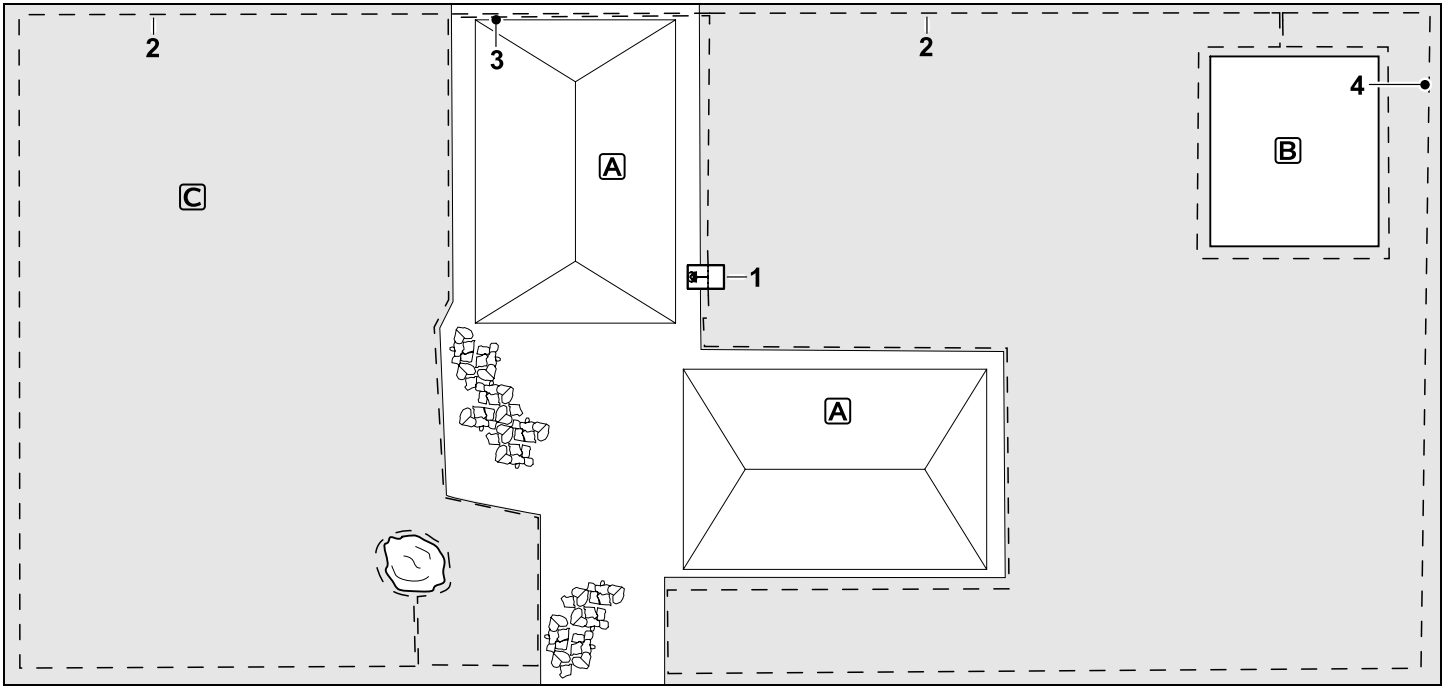
Αποστάσεις σύρματος: (Ĕ 12.5)
Απόσταση από περιθώριο: **33 cm**
Απόσταση από γειτονική, προσπελάσιμη επιφάνεια (π.χ. πεζοδρόμιο) με ύψος επιφάνειας μικρότερο από +/- 1 cm: **0 cm**
Απόσταση γύρω από δέντρο: **33 cm**
Απόσταση από επιφάνεια νερού: **100 cm**

Διάδρομος:
Εγκατάσταση ενός διαδρόμου (3).
Απόσταση σύρματος: **27 cm** (Ĕ 12.11)

Βρόχοι κατεύθυνσης:
Εγκατάσταση δύο βρόχων κατεύθυνσης (4) για τη χρήση της λειτουργίας μετατοπισμένης επιστροφής.(Ĕ 11.13)
Ελάχιστη απόσταση από την είσοδο διαδρόμου: **2 m**
Τηρείτε την ελάχιστη απόσταση από τις γωνίες. (Ĕ 12.12)

Προγραμματισμός:
Καθορίστε το συνολικό μέγεθος της επιφάνειας κοπής, προγραμματίστε 2 σημεία εκκίνησης (5) (κοντά στη βάση φόρτισης και στις γωνίες της λίμνης) (Ĕ 11.14)

Ιδιαιτερότητες:
Κόβετε τακτικά το χόρτο στις άκοπες περιοχές, π. χ. γύρω από τη λίμνη, με το χέρι ή με ένα κατάλληλο χλοοκοπτικό μεσινέζας.



Επιφάνεια κοπής δύο τμημάτων – Το χλοοκοπτικό μηχάνημα δεν μπορεί να μετακινηθεί αυτόματα από τη μία στην άλλη επιφάνεια κοπής.

Βάση φόρτισης:
Τοποθεσία (1) ακριβώς δίπλα από τα σπίτια A

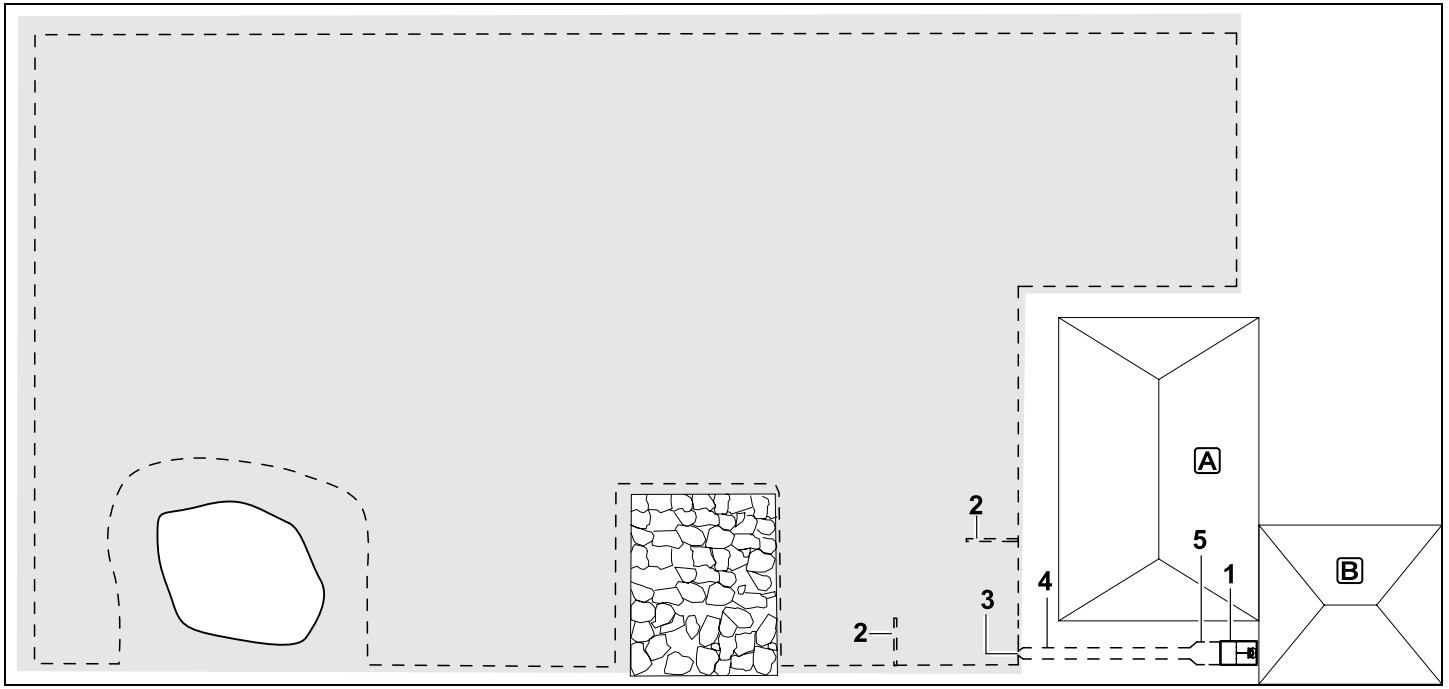
Αποκλεισμένες επιφάνειες:
Εγκατάσταση γύρω από το δέντρο και τον λαχανόκηπο B , ξεκινώντας από έναν διάδρομο σύνδεσης εγκατεστημένο σε ορθή γωνία από το περιμετρικό όριο.

Αποστάσεις σύρματος: (Ĕ 12.5)
Απόσταση από γειτονική, προσπελάσιμη επιφάνεια (π.χ. πεζοδρόμιο) με ύψος επιφάνειας μικρότερο από +/- 1 cm: **0 cm**
Απόσταση από ψηλά εμπόδια: **33 cm**
Απόσταση από το δέντρο: **33 cm**
Ελάχιστη απόσταση σύρματος στα στενά σημεία πίσω από τον λαχανόκηπο: **54 cm**

Γειτονική επιφάνεια:
Εγκατάσταση γειτονικής επιφάνειας C , τοποθέτηση διαδρόμου σύνδεσης (3) στη βεράντα του σπιτιού μέσα σε κανάλι καλωδίων.

Προγραμματισμός:
Καθορίστε το μέγεθος της επιφάνειας κοπής (χωρίς τη γειτονική επιφάνεια), προγραμματίστε 1 σημείο εκκίνησης (4) στο στενό σημείο για τη χρήση μετατοπισμένης επιστροφής (Ĕ 11.13) – Συχνότητα εκκίνησης 2 από τις 10 εκκινήσεις (Ĕ 11.14)

Ιδιαιτερότητες:
Μεταφέρετε το χλοοκοπτικό μηχάνημα αρκετές φορές την εβδομάδα στη γειτονική επιφάνεια και ενεργοποιήστε το μενού «Έναρξη». (Ĕ 11.5)
Προσοχή στην απόδοση επιφάνειας. (Ĕ 14.4)
Αν χρειάζεται, εγκαταστήστε δύο ξεχωριστές επιφάνειες κοπής με 2 βάσεις φόρτισης.



Επιφάνεια με εξωτερική βάση φόρτισης (1)

Βάση φόρτισης:
Τοποθεσία (1) ακριβώς μπροστά στο γκαράζ B και πίσω από το σπίτι A.

Αποστάσεις σύρματος: (Ĕ 12.5)
Απόσταση από περιθώριο: **33 cm**
Απόσταση από γειτονική, προσπελάσιμη επιφάνεια (π.χ. βεράντα) με ύψος επιφάνειας μικρότερο από +/- 1 cm: **0 cm**
Απόσταση από επιφάνεια νερού: **100 cm**

Βρόχοι κατεύθυνσης:
Εγκατάσταση δύο βρόχων κατεύθυνσης (2) για τη χρήση της λειτουργίας μετατοπισμένης επιστροφής. (Ĕ 11.13)
Ελάχιστη απόσταση από την είσοδο διαδρόμου: **2 m**
Τηρείτε την ελάχιστη απόσταση από τις γωνίες. (Ĕ 12.12)

Προγραμματισμός:
Καθορισμός του μεγέθους επιφάνειας κοπής και καθορισμός τουλάχιστον ενός σημείου εκκίνησης έξω από το διάδρομο της βάση φόρτισης.(Ĕ 11.14)

Ιδιαιτερότητες:
Εγκατάσταση διαδρόμου (4) με είσοδο σε σχήμα χοάνης (3). (Ĕ 12.11)
Απόσταση σύρματος: 27 cm

Ο διάδρομος (4) οδηγεί στην εξωτερική βάση φόρτισης (1). Ένα μέτρο πριν από τη βάση φόρτισης, αυξήστε την απόσταση σύρματος στον διάδρομο ανάλογα με το πλάτος της πλάκας δαπέδου (5). (Ĕ 9.9)
Τηρείται τον αναγκαίο κενό χώρο στον διάδρομο και δίπλα στη βάση φόρτισης.

Скъпи купувачи,

Ние се радваме, че сте избрали изделие на фирмата STIHL. Ние разработваме и произвеждаме продукти с най-високо качество в съответствие с изискванията на нашите клиенти. По този начин продуктите ни се отличават с висока надеждност дори при приложението им в най-тежки условия на експлоатация.

STIHL също така държи на най-високото качество в обслужването. Сътрудниците в специализираните ни търговски обекти са готови да Ви дадат компетентна консултация и съвети, както и да поемат комплексното техническо обслужване на закупените от Вас апарати.

Благодарим Ви за доверието и Ви пожелаваме удоволствие при ползването на изделието от фирмата STIHL.



Д-р Nikolas Stihl

ВАЖНО! ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ УПОТРЕБА – И СЪХРАНЯВАЙТЕ.

1. Съдържание

За тази инструкция за експлоатация 386
Общи указания 386
Различни варианти за отделните страни 387
Указания за четене на инструкцията за експлоатация 387
Описание на уреда 389
Косачка-робот 389
Зарядна станция 390
Панел за управление 391
Как работи косачката-робот 392
Принцип на функциониране 392
Ръчно косене 393
Защитни приспособления 393
STOP бутон 393
Блок. уреда 393
Защитни капаци 394
Управление с две ръце 394
Сензор за удар 394
Защита от повдигане 394
Сензор наклон 394
Осветление на дисплея 394
Искане на PIN 394
GPS защита 394
За Вашата безопасност 395
Общи указания 395
Облекло и екипировка 396
Внимание – опасност от електрически ток 396
Акумулатор 397
Транспортиране на уреда 398
Преди пускане в експлоатация 398
Програмиране 399
По време на работа 399
Поддръжка и ремонти 401
Съхранение при продължително неизползване на уреда 401
Изхвърляне 402
Описание на символите 402
Окомплектовка 403
Първоначална инсталация 403
Указания за зарядната станция 407
Връзки на зарядната станция 409
Включване на захранващия кабел към зарядната станция 410
Инсталационен материал 411
Настройване на височината на косене 411
Указания за първоначална инсталация 411
Настройване на език, дата, час 412
Инсталиране на зарядна станция 412
Прокарване на ограничителния кабел 414
Свързване на ограничителния кабел 417
Свързване на косачката-робот и зарядната станция 421
Проверка на инсталацията 422
Програмиране на косачката-робот 424
Приключване на първоначалната инсталация 425
Първо косене след първоначалната инсталация 425
Приложение iMOW® 426
Меню 426
Указания за обслужване 426
Индик. съст. 428
Информационна зона 429
Главно меню 429

Отпечатано на хартия, избелена без хлор. Хартията подлежи на рециклиране. Защитната опаковка не съдържа халогенни елементи.

Старт 430
Връщане вкъщи 430
Косилен план 430
Още 431
Настройки 432
iMOW® – Настройки на уреда 432
Настройване на сензора за дъжд 432
Настройване на индикатора за състоянието 433
Инсталация 433
Настройване на изходни точки 434
Сигурност 435
Сервизна поддръжка 436
Информация 437
Ограничителен кабел 438
Планиране на прокарването на ограничителния кабел 438
Изготвяне на скица на площта за косене 439
Прокарване на ограничителния кабел 439
Свързване на ограничителния кабел 440
Кабелни отстояния – Използвайте iMOW® Ruler 440
Остри ъгли 441
Тесни места 442
Инсталиране на свързващи отсечки 442
Блокирани участъци 442
Странични площи 443
Проходи 444
Примки за търсене за преместеното връщане вкъщи 445
Точно косене по края на зоната 446
Стръмен участък по протежението на ограничителния кабел 447
Инсталиране на кабелни резерви 447
Използване на съединители за кабели 448
Малки отстояния до периферията 448
Зарядна станция 449
Командни елементи на зарядната станция 449
Указания за косене 449
Общи указания 449
Рекултивиране 450
Време на активност 450
Продължителност на косене 450
Домашна зона (RMI 632 C, RMI 632 PC) 450
Ръчно косене 450
Пускане на уреда в експлоатация 451
Подготовка 451
Сваляне и поставяне на панела за управление 451
Адаптиране на програмирането 451
Косене с автоматика 452
Косене, независимо от времената на активност 452
Ръчно косене 453
Вкарване на косачката-робот в зарядната станция 453
Зареждане на акумулатор 454
Поддръжка 455
План за поддръжка 455
Почистване на уреда 455
Проверка на границите на износване на ножа за косене 456
Демонтаж и монтаж на ножа за косене 456
Заточване на ножа за косене 457
Демонтаж и монтаж на водещия диск 457
Търсене скъсан кабел 458
Съхраняване и зимна пауза 459
Демонтаж на зарядна станция 460
Обичайни резервни части 461
Принадлежности 461
Минимизиране на износването и предотвратяване на повреди 461
Опазване на околната среда 462
Демонтаж на акумулатор 462
Транспортиране 464
Повдигане или пренасяне на уреда 464
Закрепване на уреда 465
ЕС Декларация за съответствие 465
Задвижвана от акумулатор, електрическа косачка-робот (RMI) със зарядна станция (ADO) 465
Технически данни 466
Съобщения 467
Откриване на повреди 474
Сервизен план 479
Потвърждение за предаване 479
Потвърждение за извършена сервизна поддръжка 479
Примери за инсталация 480

2. За тази инструкция за експлоатация

2.1 Общи указания

Тази инструкция за експлоатация е **оригинална инструкция за експлоатация** от производителя по смисъла на Директива 2006/42/ЕС на Европейския парламент и на Съвета.

STIHL работи непрекъснато за усъвършенстване на асортимента си; затова си запазваме правото на промени във формата, техниката и оборудването.
Ето защо данните и илюстрациите в настоящата инструкция не могат да бъдат основание за предявяване на каквито и да е претенции.

В тази инструкция за експлоатация може да има описани модели, които не са налични във всяка страна.

Тази инструкция за експлоатация е защитена от авторското право. Всички права са запазени, по-специално правото на размножаване, превод и обработка с електронни системи.

2.2 Различни варианти за отделните страни

В зависимост от страната, в която се използва уредът, STIHL доставя уреди с различни щепсели и прекъсвачи.

На фигурите са показани уреди с европейски щепсел; включването в мрежата на уреди с друг стандарт щепсели се извършва по същия начин.

2.3 Указания за четене на инструкцията за експлоатация

Фигурите и текстовете описват определени стъпки на действие.

Всички поставени върху уреда пиктограми са пояснени в тази инструкция за експлоатация.

Посока на погледа:

Посока на погледа при употреба на „**наляво**“ и „**надясно**“ в инструкцията за експлоатация:
Потребителят е застанал зад уреда и гледа напред по посока на движението.

Препратка към глава:

Препратките към глави и раздели за допълнителни обяснения се отбелязват със стрелка. Следният пример показва препратка към глава: (Ĕ 3.)

Обозначаване на пасажи от текста:

Описаните указания могат да бъдат обозначени по различен начин.

Работни стъпки, които изискват действие от страна на потребителя:

- Развийте болта (1) с отвертка, задействайте лоста (2)...

Общи изброявания:

– Използване на продукта при спортни или състезателни мероприятия

Текстове с допълнително значение:

Тези пасажи са обозначени с един от описаните по-долу символи, за да бъдат по-добре откроени в инструкцията за експлоатация.

Опасност!
Опасност от злополука и тежко нараняване на хора.
Извършването на определени действия е необходимо или трябва да се избягва определено поведение.

Предупреждение!
Опасност от нараняване на хора.
Извършването на определени действия предпазва от възможни или вероятни наранявания.

Внимание!
Леки наранявания или материални щети могат да бъдат предотвратени с извършване на определени действия.

Указание
Информация за по-добро използване на уреда и за избягване на евентуалното му неправилно обслужване.

Текстове, отнасящи се към фигури:

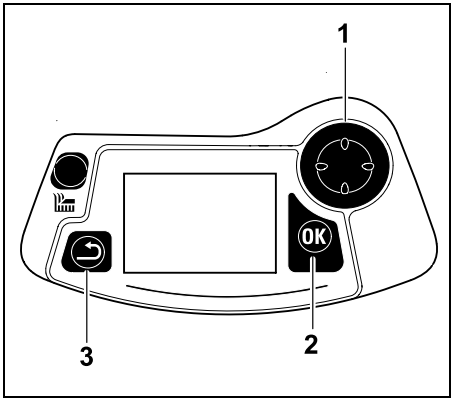
Някои от фигурите, които са нужни за употребата на уреда, се намират в началото на инструкцията за експлоатация.

Символът на камера показва връзката между фигурите в началото и съответния текст в инструкцията за експлоатация.

Фигури с текстови пасажи:

Работните стъпки с директна препратка към съответната фигура ще намерите непосредствено след илюстрацията със съответните номера на позициите.

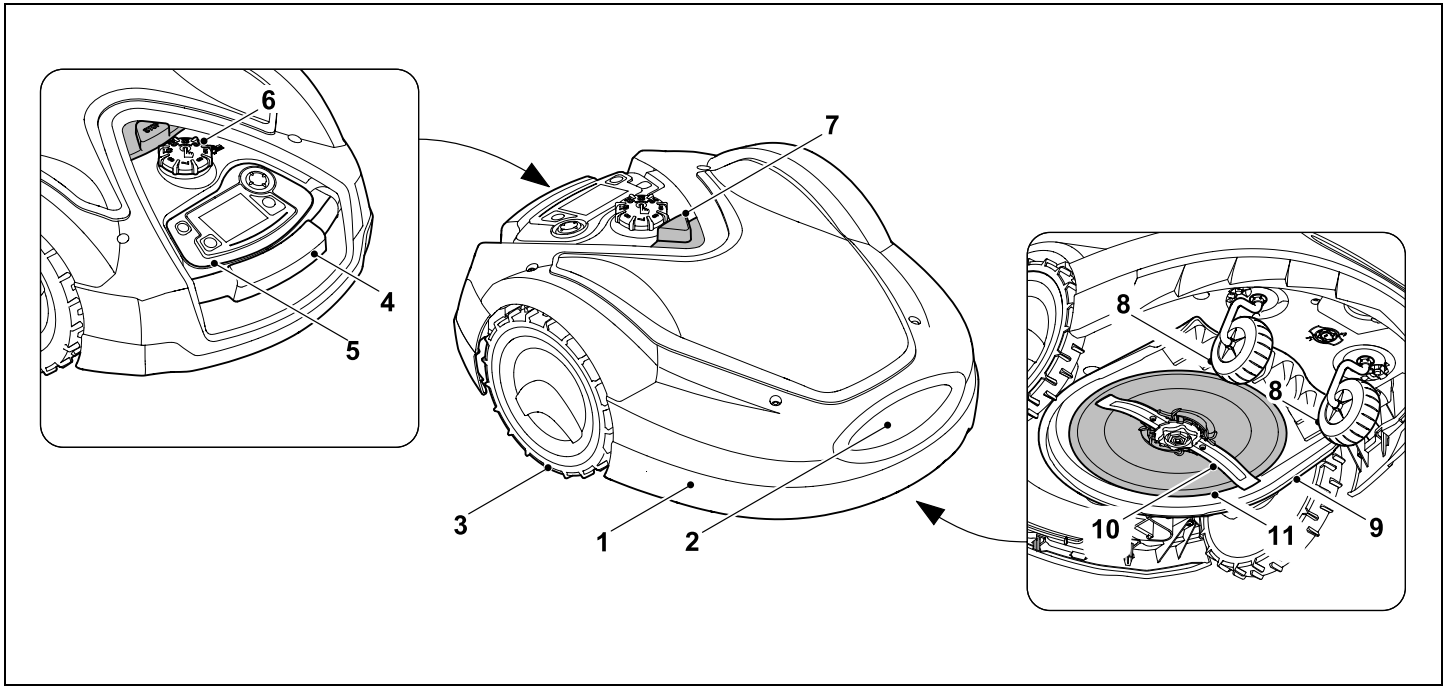
Пример:



Панелът за управление (1) служи за навигация в менютата, с бутон OK (2) се потвърждават настройки и се отварят менюта. С бутон „Назад“ (3) менютата могат да се напуснат отново.

3. Описание на уреда

3.1 Косачка-робот



1 Подвижно лагеруван капак (Ĕ 5.5), (Ĕ 5.6)

2 Контакти за зареждане: Контакти за свързване към зарядната станция

3 Задно колело

4 Дръжка за носене (Ĕ 21.1)

5 Свалящ се панел за управление (Ĕ 3.3), (Ĕ 15.2)

6 Въртящ се лост за настройка височината на косене (Ĕ 9.5)

7 Бутон STOP (Ĕ 5.1)

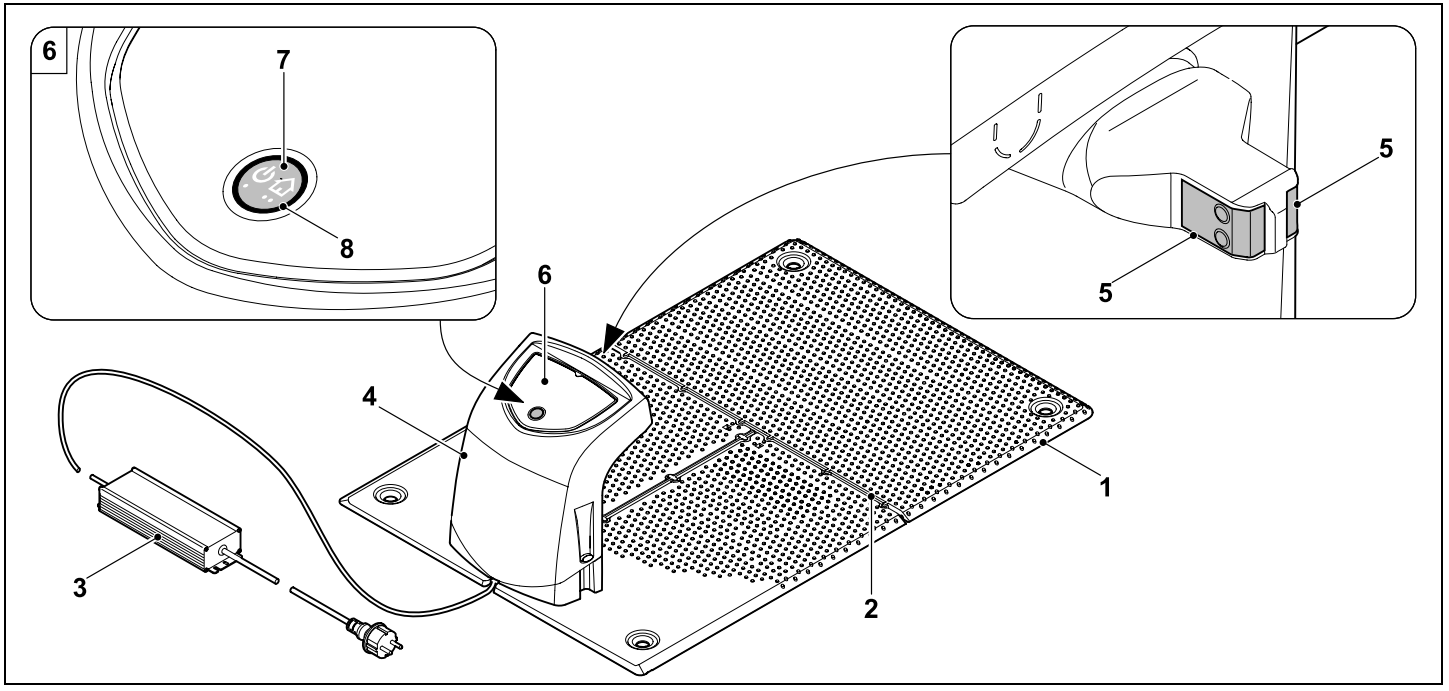
8 Предно колело

9 Косачен механизъм

10 Двустранно заточен нож за косене (Ĕ 16.4)

11 Водещ диск

3.2 Зарядна станция



1 Опорна плоча

2 Водачи на кабела за поставяне на ограничителния кабел (Ĕ 9.10)

3 Мрежов адаптер

4 Свалящ се капак (Ĕ 9.2)

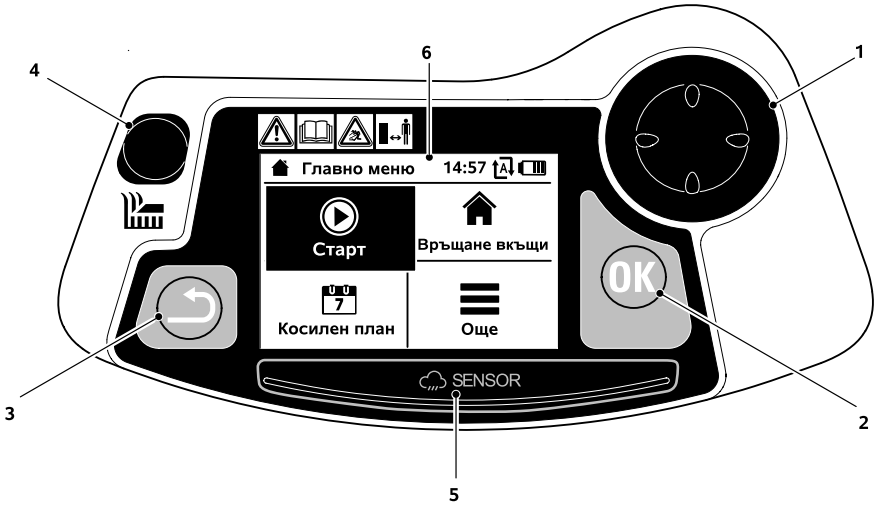
5 Контакти за зареждане:
Контакти за свързване към косачката-робот

6 Панел за управление с бутон и LED (Ĕ 13.1)

7 Бутон

8 Светодиодна индикация

3.3 Панел за управление



1 Панел за управление:
Управление на косачката-робот (Ĕ 15.6)
Навигиране в менютата (Ĕ 11.1)

2 OK бутон:
Ръчно косене (Ĕ 15.6)
Навигиране в менютата (Ĕ 11.1)

3 Бутон Назад:
Навигиране в менютата (Ĕ 11.1)

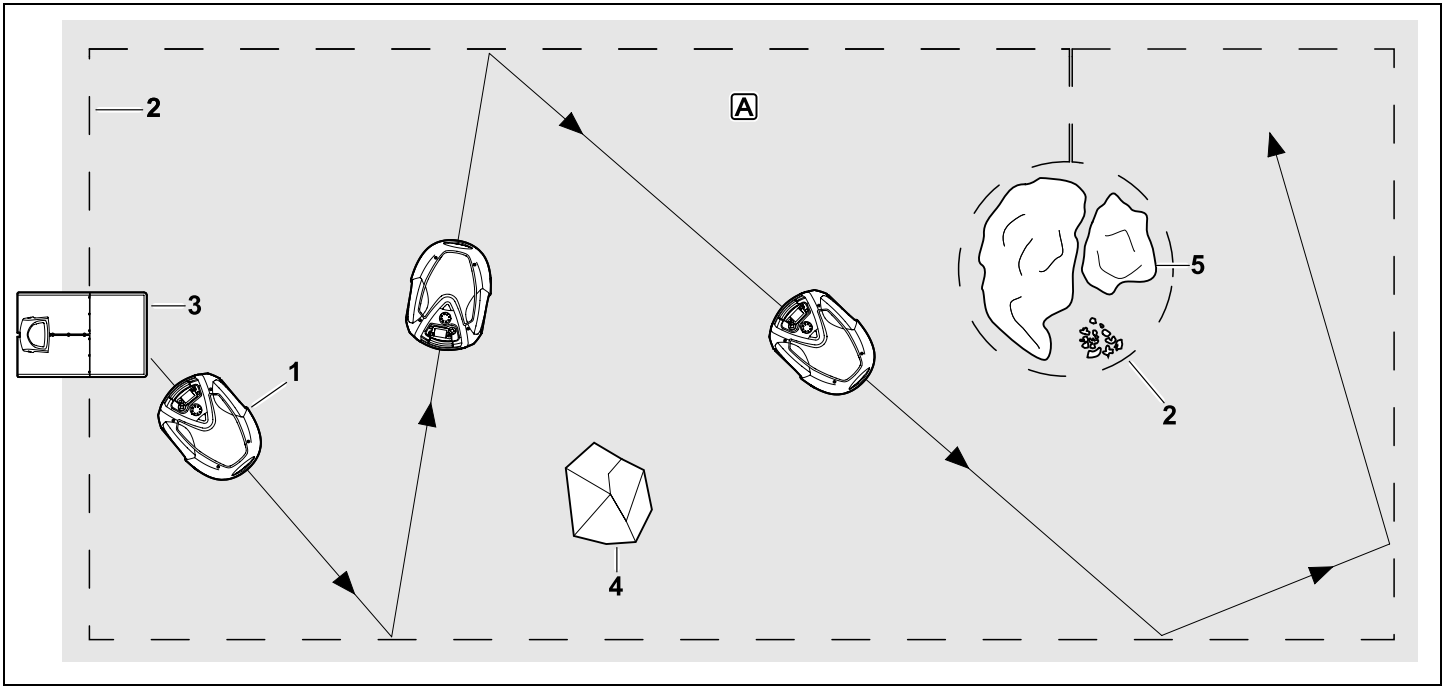
4 Бутон за косене:
Ръчно косене (Ĕ 15.6)
Косене независимо от времената на активност (Ĕ 15.5)

5 Сензор дъжд (Ĕ 11.11)

6 Графичен дисплей

4. Как работи косачката-робот

4.1 Принцип на функциониране



Косачката-робот (1) е проектирана за автоматична обработка на тревни площи. Тя коси тревата на случайно избрани ивици.

За да разпознава косачката-робот границите на площта за косене A , трябва да се прокара ограничителен кабел (2) около тази площ. По него протича сигнал в кабела, който се генерира от зарядната станция (3).

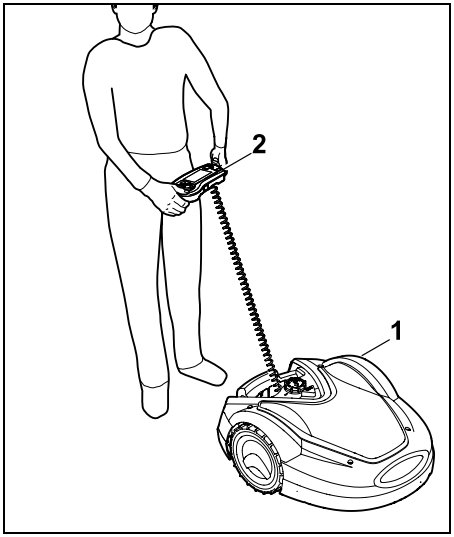
Твърдите препятствия (4) в площта за косене се откриват от косачката-робот с помощта на сензор за удар. Зоните (5), в които косачката-робот не трябва да минава, и препятствията, в които не трябва да се удря, трябва да се отделят от останалата площ за косене с помощта на ограничителния кабел.

При включена автоматика косачката-робот напуска зарядната станция **през времената на активност** (Ĕ 11.7) самостоятелно и коси тревата. За зареждане на акумулатора косачката-робот самостоятелно влиза в зарядната станция. В типа план за косене „Стандартно“ косачката-робот коси и зарежда през цялото време на активност. В типа план за косене „Динамично“ броят и продължителността на косене и зареждане в рамките на времената на активност се адаптират напълно автоматично.

При изключена автоматика и за процесите по косене **независимо от времената на активност** може да се активира процес на косене с бутона „Кос.“, респ. в меню „Старт“. (Ĕ 11.5)

Косачката-робот STIHL може надеждно и безпроблемно да се използва в непосредствено съседство с други косачки-роботи.
Сигналът на кабела изпълнява стандарта на EGMF (Сдружение на европейските производители на градински уреди) относно електромагнитните емисии.

4.2 Ръчно косене



С косачката-робот (1) тревната площ може да се коси и ръчно, както с ръчно управлявана косачка. За тази цел свалете панела за управление (2), в меню „Още“ изберете опцията „Ръчно косене“, активирайте ножа за косене и задвижването на ходовата част и следвайте косачката-робот. (Ĕ 15.6)

При ръчно косене сензорът за удар и ограничаването края на зоната винаги са неактивни.

5. Защитни приспособления

Уредът е оборудван с множество защитни приспособления, които служат за неговото безопасно управление и за защита срещу неправилното му използване.

Опасност от нараняване!
Ако при някое от защитните приспособления се установи неизправност, уредът не бива да се пуска в експлоатация. Обърнете се към вашия специализиран търговец – STIHL препоръчва своите специализирани търговци.

5.1 STOP бутон

Чрез натискане на червения STOP бутон от горната страна на косачката-робот работата на уреда веднага се спира. Ножът за косене спира да работи в рамките на няколко секунди и на дисплея се появява съобщението „STOP бутон натиснат“. Докато съобщението е активно, косачката-робот не може да се пусне в експлоатация и е в безопасно състояние. (Ĕ 24.)

При **включена автоматика** след потвърждаване на съобщението с OK се извършва запитване дали автоматичната работа трябва да се продължи.
При **Да** косачката-робот продължава да обработва площта за косене съгласно плана за косене.
При **Не** косачката-робот остава върху площта за косене, автоматиката се изключва. (Ĕ 11.7)

Дългото натискане на STOP бутона активира допълнително блокировката на уреда. (Ĕ 5.2)

5.2 Блок. уреда

Косачката-робот трябва преди всякакви дейности по поддръжка и почистване, преди транспорт и преди проверка да се блокира.
При активирана блокировка на уреда косачката-робот не може вече да се пусне в експлоатация.

Активиране на блокировката на уреда:

– натиснете за дълго **бутон STOP**,

– в меню **„Още“**,

– в меню **„Сигурност“**.

Активиране на блокировката на уреда през меню „Още“:

- В меню „Още“ изберете въвеждането „iMOW® блокиране“ и потвърдете с бутон OK. (Ĕ 11.8)

Активиране на блокировката на уреда през меню „Сигурност“:

- В меню „Още“ отворете подменю „Настройки“ и „Сигурност“. (Ĕ 11.15)
- Изберете въвеждане „Блок. уреда“ и потвърдете с бутон OK.

Отмяна на блокировката на уреда:

- При нужда уредът може да се събуди с натискане на произволен бутон.
- Отблокирайте косачката-робот с изобразената комбинация от бутони. За тази цел трябва да се натиснат **бутон „Кос.“** и **бутон OK** в посочената последователност.

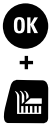


5.3 Защитни капаци

Косачката-робот е оборудвана със защитни капаци, които предотвратяват неволен контакт с ножа за косене и с окосената маса.
Към тях спада и капака на двигателя.

5.4 Управление с две ръце

При ръчно косене ножът за косене може да се включи само ако бутон OK се натисне с десния палец и се задържи и след това с левия палец се натисне бутона „Кос.“. Веднъж активиран, бутонът „Кос.“ трябва да остане натиснат, за да се продължи с косенето.



5.5 Сензор за удар

Косачката-робот е оборудвана с подвижен капак, който служи като сензор за удар. Тя веднага спира, ако при автоматична работа се натъкне на фиксирано препятствие, което е с определена минимална височина (10 см) и е здраво прикрепено към почвата. След това тя променя посоката на движение и продължава процеса на косене. Ако сензорът за удар се активира твърде често, допълнително се спира ножът за косене.

Ударът в препятствие става с определена сила. Чувствителните препятствия, респ. леките предмети, като напр. малки саксии, могат да се преобърнат, респ. да се повредят.

STIHL препоръчва да се отстраняват препятствията, респ. да се ограничават с блокирани участъци. (Ĕ 12.9)

5.6 Защита от повдигане

Ако косачката-робот се повдигне за капака или за дръжката за носене, тя веднага прекъсва косенето. Ножът за косене спира в рамките на няколко секунди.

5.7 Сензор наклон

Ако по време на работа разрешеният наклон на склона се превиши, косачката-робот веднага променя посоката на движение. При преобръщане задвижването на ходовата част и косилният двигател се изключват.

5.8 Осветление на дисплея

По време на работа осветлението на дисплея се активира. Светлината помага за доброто разпознаване на косачката-робот и когато е тъмно.

5.9 Искане на PIN

При активирано искане на PIN след повдигане на косачката-робот прозвучава алармен сигнал, ако в рамките на една минута не се въведе PIN код. (Ĕ 11.15)

Косачката-робот може да се използва само със зарядната станция от комплекта. Допълнителната зарядна станция трябва да се сдвои с косачката-робот. (Ĕ 11.15)

STIHL препоръчва да се настрои една от **степените на защита** „Ниско“, „Средно“ или „Високо“. Така се гарантира, че неоправомощени лица не могат да използват косачката-робот с други зарядни станции, респ. не могат да променят настройките или програмирането.

5.10 GPS защита

Моделите **RMI 632 C, RMI 632 PC** са оборудвани с GPS приемник. При активирана GPS защита собственикът на уреда се уведомява, ако уредът бъде въведен в експлоатация извън домашната зона. Освен това на дисплея се иска PIN код. (Ĕ 14.5)

Препоръка:
Винаги активирайте GPS защитата. (Ĕ 11.15)

6. За Вашата безопасност

6.1 Общи указания



Непременно спазвайте тези правила за техника на безопасност при работа с уреда.



Преди първото пускане на уреда трябва да прочетете внимателно цялата инструкция за експлоатация. Съхранявайте старателно инструкцията за експлоатация, за да я ползвате и в бъдеще.

Тези предпазни мерки (списъкът не е пълен) са задължителни за Вашата безопасност. Винаги използвайте уреда разумно и отговорно и не забравяйте, че потребителят носи отговорност при злополука с трети лица или материални щети по тяхната собственост.

Терминът „използване“ включва всички работи по косачката-робот, по зарядната станция и по ограничителния кабел.

Като „потребител“ се дефинира:

– лице, което програмира наново косачката-робот или променя съществуващото програмиране.

– лице, което извършва работи по косачката-робот.

– лице, което използва уреда или го включва.

– лице, което инсталира или деинсталира ограничителния кабел, респ. зарядната станция.

И употребата на **iMOW® приложението** попада в рамките на термина „Употреба“ по смисъла на настоящата инструкция за експлоатация.

Използвайте уреда само когато сте отпочинали и в добро физическо и психическо състояние. Ако имате здравословни проблеми, трябва да се консултирате с Вашия лекар дали можете да работите с уреда. Не работете с уреда след употреба на алкохол, наркотици или забавящи способността за реагиране лекарства.

Запознайте се с елементите за управление и с употребата на уреда.

Уредът да се използва само от лица, които са прочели инструкцията за експлоатация и са запознати с начина на работа с него. Преди първото пускане на уреда в експлоатация всеки потребител трябва да се постарае да получи компетентна и практическа подготовка за работа с него. Той трябва да получи указания от продавача или от друго квалифицирано лице за безопасната употреба на уреда.

Целта на тези указания е преди всичко да накарат потребителя да осъзнае, че са необходими изключително внимание и концентрация от негова страна, докато работи с уреда.

Дори когато обслужвате този уред според указанията, винаги съществува остатъчен риск.

Опасност за живота поради задушаване!
Съществува опасност за децата, които си играят с опаковките. Задължително дръжте опаковките извън обсега на деца.

Уредът може да се предоставя, респ. отдава под наем само на лица, които са запознати основно с този модел и работата с него. Инструкцията за експлоатация е част от уреда и винаги трябва да бъде предавана заедно с него.

Уверете се, че потребителят има физическа, сетивна и психическа способност да обслужва уреда и да работи с него. Ако потребителят има ограничена физическа, сетивна или психическа възможност за това, той трябва да работи с него под надзора и според указанията на отговорно лице.

Уверете се, че потребителят е пълнолетен или е бил обучен за съответната професия според националните разпоредби и под съответния надзор.

Внимание - опасност от злополука!



Децата да се пазят надалеч от уреда и площта за косене по време на работа.



Кучетата и другите домашни животни да се пазят надалеч от уреда и площта за косене по време на работа.

От съображения за сигурност се забранява извършване на каквато и да било промяна по уреда с изключение на квалифицирания допълнителен монтаж на разрешени от STIHL принадлежности и уреди за допълнително прикачване. Освен това такава промяна би довела и до отмяна на гаранцията. Информация за

разрешените принадлежности и уреди за допълнително прикачване може да получите от вашия дилър на STIHL.

Забранява се всяка манипулация по уреда, която променя мощността, респ. оборотите, на електродвигателите.

Не извършвайте промени по уреда, които водят до повишаване на шумовите емисии.

От съображения за сигурност софтуерът на уреда не трябва никога да се променя или модифицира.

При използване на уреда в обществени обекти, паркове, на спортни площадки, по улици и в селскостопански и горски предприятия се изисква повишено внимание.

С уреда не бива да се транспортират хора, особено деца, животни или предмети.

Никога не позволявайте на хора и особено на деца да се возят върху косачката-робот или да седят върху нея.

Внимание – опасност от злополука!

Косачката-робот е предназначена за автоматично поддържане на тревните площи и за ръчно косене. Използването за други цели не е позволено, тъй като може да бъде опасно или да повреди уреда.

Поради опасност от нараняване на потребителя не се разрешава използването на уреда за следните дейности (списъкът не е пълен):

– подрязване на шубраци, жив плет и храсти;

– рязане на пълзящи растения,

– поддържане на тревните площи в покривни градини и балконски саксии;

– раздробяване и надробяване на отрязани клони от дървета и отрязан от жив плет материал за раздробяване,

– почистване на алеи (изсмукване, издухване);

– изравняване на почвени неравности, напр. къртичини.

6.2 Облекло и екипировка



Носете здрави обувки с грайферни подметки и никога не работете боси или напр. по сандали,

– когато косачката-робот се премества с помощта на панела за управление от едно място на друго,

– когато се приближавате до косачката-робот по време на работа,

– когато тревната площ се коси ръчно. (Ĕ 15.6)



При инсталация, при дейности по поддръжката и при всякакви други дейности по уреда и по зарядната станция носете подходящо работно облекло.

Никога не носете свободно облекло, бижута, вратовръзки и шалове, които могат да се закачат за подвижните части.

Винаги носете дълъг панталон,

– когато се приближавате до косачката-робот по време на работа,

– когато косите ръчно тревната площ.



При дейности по поддръжката и почистване, при дейности по прокарване на кабели (прокарване и отстраняване на кабели), както и при фиксиране на зарядната станция винаги носете здрави защитни ръкавици.
Пазете ръцете по-специално при всякакви работи по ножа на косачката и при забиването на фиксиращите щифтове и колчета на зарядната станция.

При всички работи по уреда връзвайте и предпазвайте дългата коса (кърпа за глава, шапка и т.н.).



При забиването на фиксиращите щифтове и колчета на зарядната станция трябва да се носят подходящи предпазни очила.

6.3 Внимание – опасност от електрически ток

Внимание!
Опасност от токов удар!



Много важни за електрическата безопасност са изрядният мрежови кабел и изрядният щепсел на мрежовия адаптер. За избягване на опасността от токов удар не бива да се използват неизправни кабели, куплунзи и щепсели или неотговарящи на изискванията захранващи кабели.

Затова редовно проверявайте захранващия кабел за повреди или признаци на стареене (чупливост).

Използвайте само оригинален мрежови адаптер.

Не използвайте мрежовия адаптер,

– ако е повреден или износен,

– ако проводниците са повредени или износени. По-специално захранващият кабел трябва да се провери за повреди и стареене.

Дейностите по поддръжка и ремонт на захранващите кабели и на мрежовия адаптер могат да се извършват само от квалифицирани специалисти.

Опасност от токов удар!
Не включвайте към електрическата мрежа неизправен проводник и не го докосвайте, преди да сте го извадили от контакта.

Захранващите кабели към мрежовия адаптер не трябва да се променят (напр. скъсяват). Кабелът между мрежовия адаптер и зарядната станция не трябва да се удължава.

Мрежовият щекер трябва да се свързва само в сухо и незамърсено състояние с електрониката на зарядната станция.

Не поставяйте мрежовия адаптер и кабела за продължително време върху мокър под.

Опасност от токов удар!
Не използвайте повредени кабели, куплунзи и щепсели или неотговарящи на изискванията съединителни проводници.

Винаги внимавайте използваните захранващи кабели да са добре обезопасени.

Изваждайте съединителния проводник, като хванете щепсела и щепселното гнездо, а не го дърпайте.

Включвайте уреда само към електрозахранване, което е защитено посредством прекъсвач за защита срещу утечен ток с максимален ток на изключване 30 mA. Допълнителна информация можете да получите от електротехник.

Ако мрежовият адаптер е свързан към електрозахранване извън сградата, този контакт трябва да е допуснат за работа на открито. По-подробна информация за специфичните за държавата предписания можете да получите от електротехник.

Ако уредът е включен към генератор, внимавайте да не се повреди поради колебания на тока.

6.4 Акумулатор

Използвайте само оригинален акумулатор.

Акумулаторът е предназначен изключително и само за монтаж в косачка-робот STIHL. Там той е оптимално защитен и се зарежда, докато косачката-робот е в зарядната станция. Не бива да се използва друго зарядно устройство. Използването на неподходяща зарядна станция може да доведе до опасност от токов удар, прегряване или изтичане на корозираща течност от акумулатора.

Никога не отваряйте акумулатора.

Не изпускайте акумулатора.

Не използвайте неизправен или деформиран акумулатор.

Съхранявайте акумулатора на място, недостъпно за деца.

Опасност от експлозия!

Пазете акумулатора от пряка слънчева светлина, нагряване и огън – никога не го хвърляйте в огън.



Използвайте и съхранявайте акумулатора само при температури от -10 °C до макс. +50 °C.



Пазете акумулатора от дъжд и влага – не го потапяйте в течности.

Не излагайте акумулатора на въздействието на микровълни или високо налягане.

Никога не свързвайте клемите на акумулатора с метални предмети (късо съединение). Акумулаторът може да се повреди от късо съединение.

Дръжте неизползвания в момента акумулатор далеч от метални предмети (напр. пирони, монети, бижута). Не използвайте метални контейнери за транспортиране – **опасност от пожар и експлозия!**

При неправилна употреба от акумулатора може да изтече течност – избягвайте контакта с нея! При неволен контакт изплакнете с вода. Ако течността попадне в очите, потърсете и медицинска помощ. Изтеклата течност от акумулатора може да причини кожни раздразнения, изгаряне и разяждане.

Не пъхайте предмети в отворите за проветрение на акумулатора.

За допълнителни указания за безопасност вж. http://www.stihl.com/safety-data-sheets

6.5 Транспортиране на уреда

Преди всяко транспортиране и по-специално преди повдигане на косачката робот активирайте блокировката на уреда. (Ĕ 5.2)

Преди транспортиране оставете уредът да изстине.

Избягвайте контакт с ножа за косене при повдигане и носене. Косачката-робот може да се повдига само за дръжката за носене, никога не хващайте под уреда.

Обърнете внимание на теглото на уреда и при нужда използвайте подходящи помощни съоръжения за товарене (подемни механизми).

Обезопасете уреда и транспортираните с него части (напр. зарядна станция) върху товарната платформа с достатъчно добре оразмерени средства за закрепване (колани, въжета и др.) за описаните в настоящото ръководство точки за закрепване. (Ĕ 21.)

При транспортиране на уреда спазвайте местните законови разпоредби и по-специално отнасящите се до безопасността при товарене и транспорт на изделия върху товарни платформи.

Не оставяйте акумулатора в автомобила и никога не го излагайте на пряка слънчева светлина.

При транспортиране на литиево-йонните акумулатори трябва да се внимава много, по-специално за опасност от късо съединение. Транспортирайте акумулатора в неповредената оригинална опаковка или в косачката-робот.

6.6 Преди пускане в експлоатация

Уверете се, че всяко лице, което използва уреда, е запознато с инструкцията за експлоатация.

Следвайте указанията за инсталиране на зарядната станция (Ĕ 9.) и ограничителния кабел (Ĕ 12.).

Ограничителният кабел и мрежовият кабел трябва да са добре закрепени към земята, за да не причинят спъване. Прокарването им през ръбове (напр. на тротоари, павета) трябва да се избягва. При прокарване по места, където не могат да се забият доставените фиксиращи щифтове (напр. павета, тротоари), трябва да се използва кабелен канал.

Правилното прокарване на ограничителния кабел и мрежовия кабел трябва да се контролира редовно.

Винаги забивайте докрай фиксиращите щифтове, за да избегнете опасност от спъване.

Не инсталирайте зарядната станция на място, където няма добра видимост и може да причини спъване (напр. зад ъглите на къщата).

Инсталирайте зарядната станция по възможност извън обсега на пълзящи животни като мравки или охлюви – по-специално избягвайте зоните около мравуняци и съоръжения за компост.

Зоните, през които косачката-робот не може да премине безопасно (напр. поради опасност от падане), трябва да се блокират чрез съответното полагане на ограничителния кабел.
STIHL препоръчва косачката-робот да се използва само върху тревни площи и укрепени пътища (напр. павирани входни алеи).

Косачката-робот не разпознава местата, на които съществува опасност от падане като ръбове, стъпала, басейни или водоеми. Ако ограничителният кабел се полага покрай места, на които съществува потенциална опасност от падане, от съображения за сигурност между ограничителния кабел и опасната зона трябва да се спазва разстояние от над **1 м**.

Проверявайте редовно терена, върху който ще бъде използван уредът, и отстранете всички камъни, пръчки, жици, кости и всякакви други странични предмети, които могат да бъдат изхвърлени от него.
След инсталацията на ограничителния кабел отстранете по-специално всички инструменти от площта за косене. Счупените или повредени фиксиращи щифтове трябва да се извадят от тревната площ и да се изхвърлят.

Проверявайте редовно площта за косене за неравности и ги отстранявайте.

Никога не използвайте уреда без монтирани защитни приспособления или ако те са повредени.

Монтираните на уреда прекъсвачи и защитни приспособления не бива да бъдат отстранявани или припокривани.

Преди употреба на уреда всички неизправни, износени и повредени части трябва да се заменят. Станалите нечетливи или повредени предупредителни стикери по уреда трябва да се подменят. Вашият

специализиран търговец на STIHL поддържа наличност от резервни стикери и всички други резервни части.

Преди пускане на уреда в експлоатация проверете:

– дали уредът е в безопасно за експлоатация състояние. Това означава, че капаците и защитните приспособления са по местата си и са в изправно състояние.

– дали зарядната станция е в безопасно за експлоатация състояние. При това всички капаци трябва да са правилно монтирани и да са в изправно състояние.

– дали електрическото свързване на мрежовия адаптер е към контакт, монтиран съгласно указанията.

– дали изолацията на захранващия кабел и на щепсела върху мрежовия адаптер е в изправно състояние.

– дали целият уред (корпусът, капакът, крепежните елементи, ножът за косене, ноживият вал и др.) не е износен, или повреден.

– дали ножът за косене и закрепването на ножа са в изправно състояние (сигурно поставяне, повреди, износване). (Ĕ 16.3)

– дали всички болтове, гайки и други крепежни елементи са налични и затегнати. Преди пускане в експлоатация затегнете разхлабените болтове и гайки (спазвайте моментите на затягане).

При нужда извършете сами всички необходими дейности или се обърнете към дилър. STIHL препоръчва своите дилъри.

6.7 Програмиране

Спазвайте определените в местните разпоредби часове за работа с градински уреди с електродвигател и програмирайте съобразно тях времената на активност. (Ĕ 14.3)

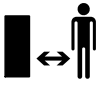
По-специално програмирането трябва да се съобрази така, че по време на косене върху площта за косене да няма деца, наблюдатели или животни.

Промяната на програмирането с помощта на **iMOW® приложението** може да доведе при моделите **RMI 632 C, RMI 632 PC** до дейности, които не се очакват от останалите хора. Ето защо информирайте предварително всички засегнати лица за промените в плана за косене.

Косачката-робот не бива да се използва едновременно с напоителна инсталация, съобразно с това трябва да бъде направено и програмирането.

Уверете се, че на косачката-робот са настроени правилната дата и час. При нужда коригирайте настройките. Грешните стойности могат да доведат до неочаквано потегляне на косачката-робот.

6.8 По време на работа



Трети лица и по-специално деца
и животни да
не се допускат в опасната зона.

Никога не позволявайте на децата да се доближават до косачката-робот по време на работа или да си играят с нея.

Стартирането на процес на косене с помощта на **iMOW® приложението** при моделите **RMI 632 C, RMI 632 PC** може да е неочаквано за трети лица. Ето защо трябва да информирате засегнатите лица предварително за възможна дейност на косачката-робот.

Никога не оставяйте косачката-робот да работи без надзор, ако знаете, че наблизо има животни или хора – по-специално деца.

При работа на косачката-робот на публични места трябва да се поставят табели със следното указание около площта за косене:
„Предупреждение! Автоматична косачка! Стойте далеч от машината! Децата трябва да се наблюдават!“



Внимание – опасност от нараняване!
Никога не поставяйте ръцете или краката си до или под въртящите се части. Никога не пипайте въртящия се нож.

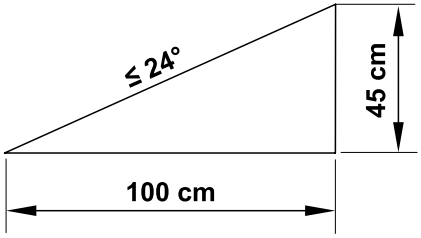
Преди бури, респ. при опасност от гръмотевици, разкачайте мрежовия адаптер от електрическата мрежа. Тогава косачката-робот не бива да се пуска в експлоатация.

Косачката-робот никога не бива да се накланя и повдига с работещ електродвигател.

Никога не опитвайте да извършвате настройки по уреда, докато някой от електродвигателите работи.

От съображения за сигурност уредът не бива да се използва по склонове с наклон над 24° (45 %). **Опасност от нараняване!**

24° наклон на склона отговарят на вертикално нарастване от 45 см на 100 см хоризонтална дължина.





Внимавайте за движението по инерция на режещия инструмент, което продължава още няколко секунди, преди инструментът да спре напълно.

Натиснете по време на работа **бутон STOP** (Ĕ 5.1),

– преди да променяте, респ. да извършвате настройки в менюто,

– преди да адаптирате програмирането,

– преди да свалите панела за управление.

Активирайте **блокировката на уреда** (Ĕ 5.2),

– преди да вдигате и пренасяте уреда;

– преди да транспортирате уреда;

– преди да освободите блокираните места или да отстраните запушванията;

– преди да работите по ножа за косене;

– преди проверка или почистване на уреда;

– ако инструментът е срещнал чуждо тяло или ако косачката-робот започне да вибрира необичайно силно. В тези случаи проверете уреда и по-специално режещия блок (ножа, ножовия вал, закрепването на ножа) за повреди и извършете необходимите ремонти, преди отново да стартирате уреда и да работите с него.

Опасност от нараняване!

Силното вибриране по принцип е указание за повреда.
Косачката-робот не бива никога да се пуска в експлоатация с повреден или извит ножов вал или с повреден или извит нож за косене.
Ако нямате необходимите познания, се обърнете към специалист – STIHL препоръчва своите дилъри – който да извърши необходимите ремонти.

Преди оставяне на уреда настройките за безопасност на косачката-робот трябва да се направят така, че тя да не може да се пуска в експлоатация от неоторизирани лица. (Ĕ 11.15)

Никога не работете с уреда в близост до открит огън.

Ръчно косене:

Стартирайте уреда внимателно в съответствие с инструкциите в глава „Ръчно косене“. (Ĕ 15.6)

Работете само на дневна светлина или при добро изкуствено осветление.

Никога не фиксирайте механично бутоните на уреда – особено бутона „Кос.“.

Потребителят трябва винаги да е зад уреда. Винаги осигурявайте достатъчно разстояние между краката си и ножа.

При косене на тревни площи никога не тичайте, за да предотвратите опасност от нараняване поради подхлъзване, спъване и др.

Бъдете много предпазливи, когато завивате с косачката-робот или я придърпвате назад към себе си.

Ако теренът е влажен, опасността от злополука се увеличава поради намалена стабилност на оператора. Работете много внимателно, за да избегнете подхлъзване. По възможност избягвайте ръчно косене върху влажни терени.

Винаги осигурявайте добра стабилност на уреда при работа по склонове и избягвайте да косите по прекалено стръмни склонове.

Работете напречно на склона, никога нагоре или надолу по него и внимавайте винаги да сте над косачката-робот, за да не бъдете прегазени от движещата се косачка при евентуална загуба на контрол върху уреда.

Скритите в тревните площи обекти (дъждовални инсталации, колове, водни клапани, фундаменти, електрически проводници и т.н.) задължително трябва да се заобикалят. Никога не преминавайте с уреда през такива чужди обекти.

Никога не карайте срещу препятствия преднамерено. Сензорът за удар е неактивен по време на ръчно косене.

При управлението на машината и нейните периферни уреди никога не се протягайте напред и винаги внимавайте

за запазването на равновесието и стабилната си стойка при наклони и винаги ходете, а не тичайте.

6.9 Поддръжка и ремонти



Преди да започнете да извършвате каквато и да е дейност, свързана с почистване, ремонт и поддръжка, активирайте блокировката на уреда и поставете косачката-робот върху твърда и равна основа.



Преди всякакви дейности по зарядната станция и по ограничителния кабел изтеглете щепсела на мрежовия адаптер.

Преди всякакви дейности по поддръжката оставяйте косачката-робот да изстине за ок. 5 минути.

Захранващият кабел трябва да се поправя и подновява само от оторизирани електротехници.

След всички дейности по уреда преди повторното въвеждане в експлоатация програмирането на косачката-робот трябва да се провери и при нужда да се коригира. По-конкретно трябва да се настроят датата и часът.

Почистване:

Целият уред трябва да се почиства внимателно на редовни интервали от време. (Ĕ 16.2)

Никога не насочвайте водна струя (по-специално водоструйка) към частите на двигателя, уплътненията, електрическите части и лагерите. Това би довело до повреда на уреда и съответно до скъп ремонт. Никога не почиствайте уреда под течаща вода (напр. с градински маркуч). Не използвайте агресивни почистващи препарати. Те могат да повредят пластмасовите и металните части, което да влоши безопасната работа на вашия уред на STIHL.

Дейности по поддръжката:

Разрешено е извършване само на описаните в тази инструкция за експлоатация дейности по поддръжката – всички останали работи трябва да се изпълняват от специализиран търговец.
В случай че се нуждаете от информация или помощни средства, **винаги** се обръщайте към специализиран търговец.
STIHL препоръчва дейностите по поддръжка и ремонт да се извършват само от специализиран търговец на STIHL.
Специализираните търговци на STIHL редовно преминават обучение и им се предоставя техническа информация.

Използвайте само разрешени от STIHL инструменти, принадлежности и уреди за допълнително прикачване или технически еквивалентни части, в противен случай може да възникне опасност от злополука, която да доведе до физическо нараняване на хора или повреда на уреда. Ако имате въпроси, се обърнете към специализиран търговец.

Оригиналните инструменти, принадлежности и резервни части на STIHL по своите качества са оптимално съгласувани с уреда и изискванията на потребителя. Оригиналните резервни части на STIHL се познават по каталожния номер на STIHL, по надписа STIHL и евентуално по знака на резервната част на STIHL. Върху малките части може да има само знак.

Винаги поддържайте предупредителните и указателните стикери чисти и четливи. Повредени или изгубени стикери трябва да се заменят с нови оригинални стикери от вашия специализиран търговец на STIHL. Ако даден детайл се замени с нов, погрижете се новият детайл да получи същия стикер.

При работа по режещия блок носете винаги дебели предпазни ръкавици и бъдете изключително предпазливи.

Внимавайте всички винтове и гайки, особено всички винтове и закрепващи елементи на режещия блок, да са добре затегнати, така че уредът да се намира в безопасно работно състояние.

Проверявайте редовно целия уред особено преди да го приберете за съхранение (напр. през зимата) за износване или повреди. От съображения за сигурност подменяйте веднага износените или повредени части, за да бъде уредът винаги в безопасно работно състояние.

В случай че за извършване на дейности по поддръжката са били отстранени компоненти или защитни приспособления, те трябва да се поставят отново след това съгласно указанията.

6.10 Съхранение при продължително неизползване на уреда

Преди оставянето за съхранение

– Заредете акумулатора, (Ĕ 15.8)

– настройте максимална степен на защита (Ĕ 11.15)

– Поставете косачката-робот в хибернация. (Ĕ 11.16)

Уверете се, че уредът е защитен срещу неразрешена употреба (напр. от деца).

Съхранявайте уреда в състояние за безопасна експлоатация.

Почистете уреда основно, преди да го приберете за съхранение (напр. през зимата).

Оставете уреда да изстине за ок. 5 минути, преди да го оставите в затворено помещение.

Помещението за съхранение трябва да е сухо, топло и затворено.

Никога не съхранявайте уреда в близост до открит огън, респ. силни източници на топлина (напр. фурна).

6.11 Изхвърляне

Отпадъчните продукти могат да навредят на хората, животните и околната среда и затова трябва да се изхвърлят според съответните предписания.

Обърнете се към Вашия център за рециклиране или към Вашия специализиран търговец, за да научите как да изхвърляте правилно отпадъчните продукти. STIHL препоръчва своите специализирани търговци.

Уверете се, че излезлият от употреба уред ще бъде предаден за изхвърляне в съответствие с приложимите изисквания. Преди да бъде изхвърлен, уредът трябва да се приведе в негодно за употреба състояние. За предотвратяване на злополуки махнете преди всичко захранващия кабел на мрежовия адаптер, акумулатора и панела за управление на косачката-робот.

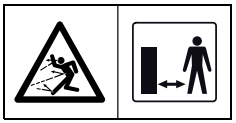
Опасност от нараняване с ножа за косене!
Никога не оставяйте излязла от употреба косачка без надзор. Уверете се, че уредът и особено ножът за косене се съхраняват на място, недостъпно за деца.

Акумулаторът трябва да се изхвърля отделно от уреда. Уверете се, че акумулаторите се изхвърлят в съответствие с изискванията за безопасност и опазване на околната среда.

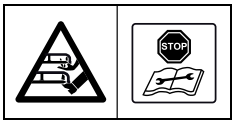
7. Описание на символите



Предупреждение!
Преди въвеждане в експлоатация прочетете инструкцията за експлоатация.



Предупреждение!
По време на работа спазвайте безопасно отстояние от уреда. Не допускайте странични лица в опасната зона.



Предупреждение!
Спрете уреда, преди да го вдигнете или преди да започнете да работите по него.



Предупреждение!
Не се качвайте или сядайте върху уреда.



Предупреждение!
Никога не докосвайте въртящия се нож.

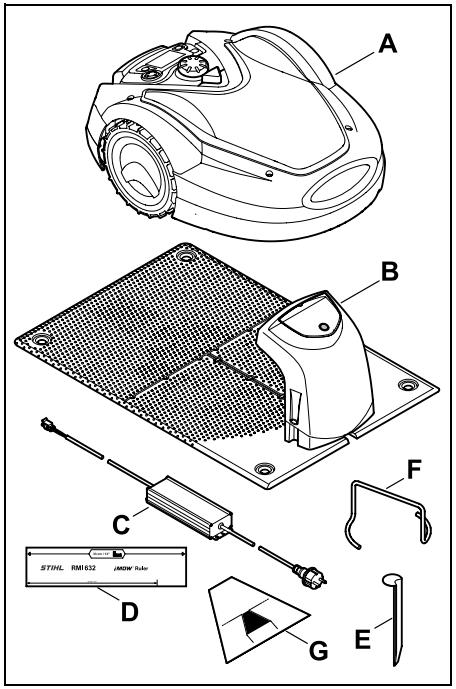


Предупреждение!
Децата да се пазят надалеч от уреда и площта за косене по време на работа.



Предупреждение!
Кучетата и другите домашни животни да се пазят надалеч от уреда и площта за косене по време на работа.

8. Окомплектовка



Поз.	Наименование	Бр.
A	Косачка-робот	1
B	Зарядна станция	1
C	Мрежов адаптер	1
D	iMOW® Ruler	2
E	Колче за зарядната станция	4
F	Скоба за изваждане за водещия диск	1
G	Шаблон за проход	1
4	Инструкция за експлоатация	1

9. Първоначална инсталация

За лесна, бърза и надеждна инсталация следвайте и спазвайте изискванията и указанията, най-вече отстоянието до кабела от 33 см при прокарване. (Ё 12.)

Съществува възможността косената площ да се увеличи с положен по края на зоната ограничителен кабел. (Ё 12.17) За безопасното функциониране отстоянието до кабела при прокарване трябва да се съобрази с местните условия.

Кратка инструкция за iMOW®

Косачката-робот се предлага с отделна кратка инструкция като спомагателна информация относно инсталацията на зарядната станция и прокарването на ограничителния кабел. Подробна информация е предоставена на разположение в съответните глави на тази инструкция за експлоатация. Използвайте кратката инструкция винаги заедно с инструкцията за експлоатация на косачката-робот.

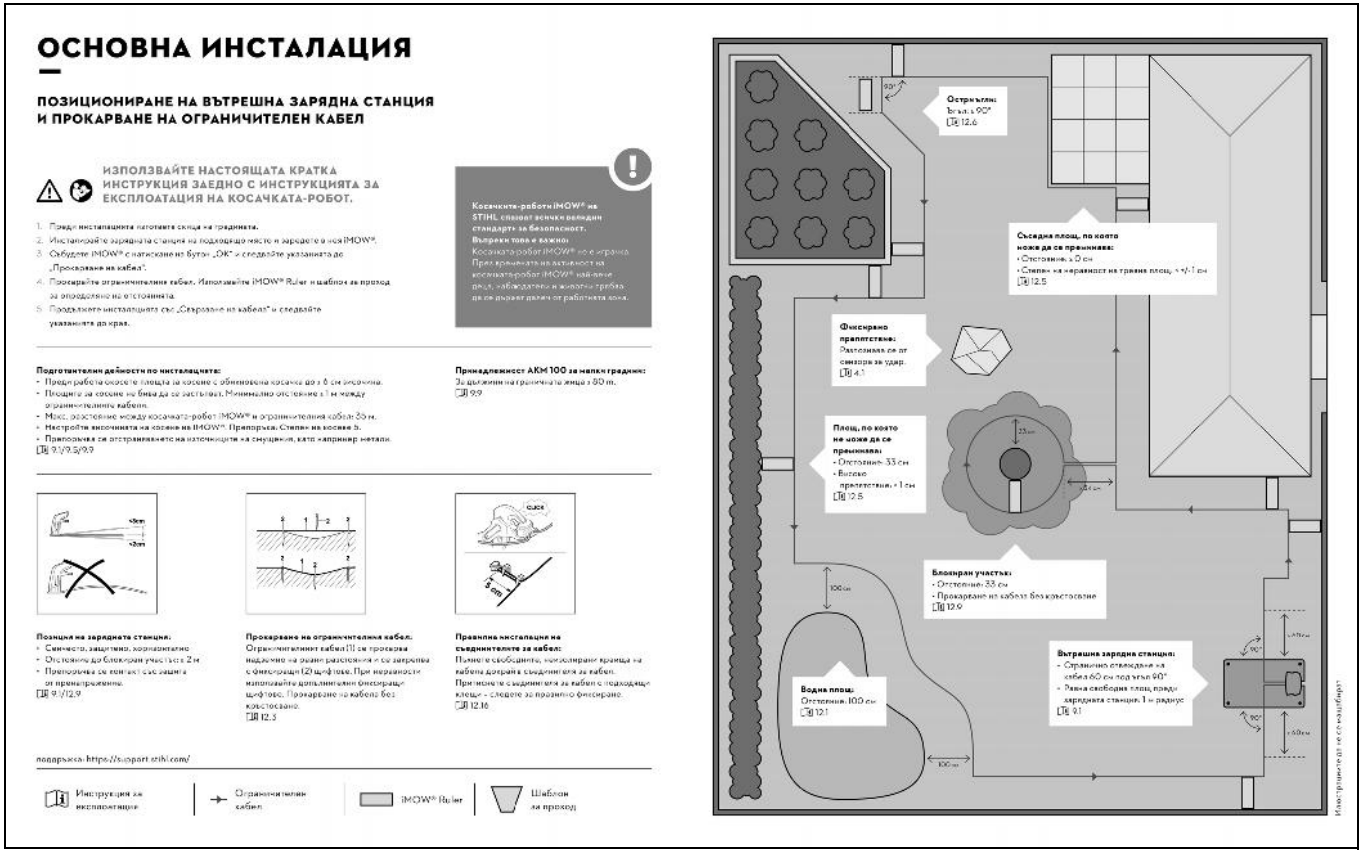
Кратка инструкция за iMOW®

Умалено изображение на страница 1:



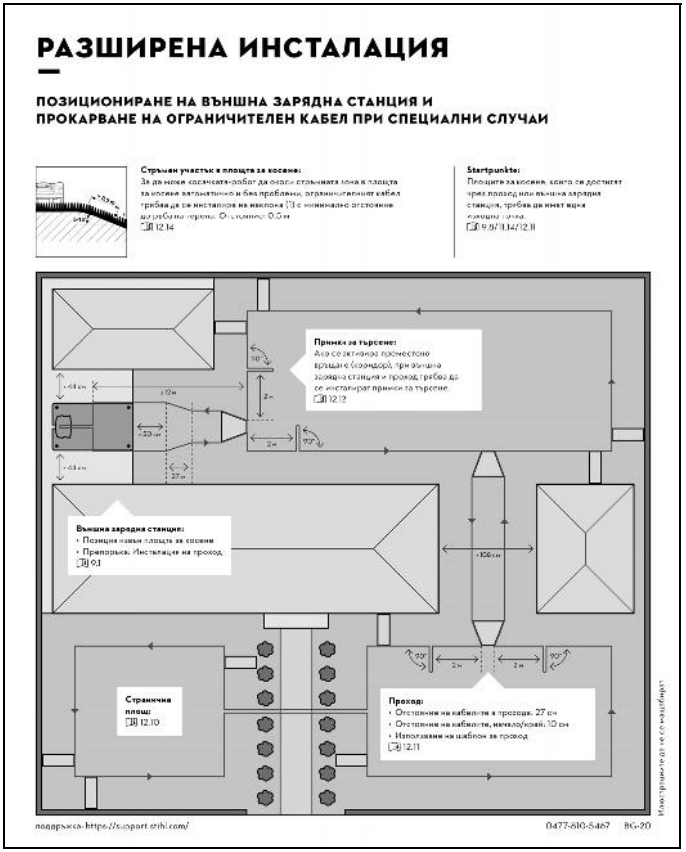
Кратка инструкция за iMOW®

Умалено изображение на страници 2 и 3:



Кратка инструкция за iMOW®

Умалено изображение на страница 4:



9.1 Указания за зарядната станция

Изисквания към мястото на зарядната станция:

– **защитено, сенчесто.**
Директната слънчева светлина може да доведе до повишени температури в уреда и по-дълго време на зареждане на акумулатора.
Върху зарядната станция може да се монтира сенник, предлаган като допълнителна принадлежност. Така косачката-робот е по-добре защитена от атмосферни влияния.

– **прегледно.**
Зарядната станция трябва да може да се разпознава добре на желаното място на поставяне, за да не представлява опасност от спъване.

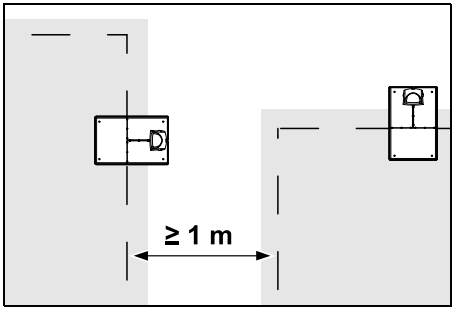
– **в непосредствена близост до подходящ контакт.**
Контактът за включване в мрежата трябва да е отдалечен от зарядната станция само толкова, че съответните електрически кабели на зарядната станция и за включване в мрежата да могат да се свържат – не променяйте електрическия кабел на мрежовия адаптер.
Препоръчва се контакт със защита от пренапрежение.

– **без източници на смущения**.
Металите, железните оксиди или магнитните, съответно електропроводимите материали или старите инсталации с ограничителни кабели могат да смутят процеса на косене. Препоръчва се отстраняването на тези източници на смущения.

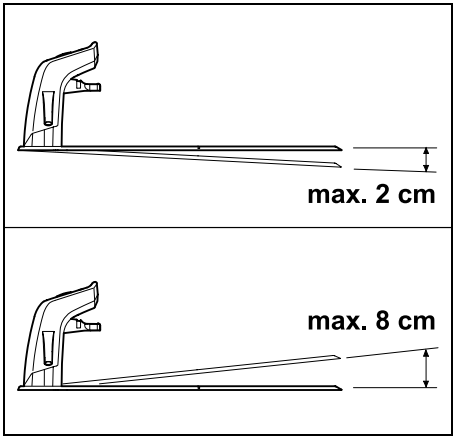
– **хоризонтално и равно.**

Подготвителни дейности:

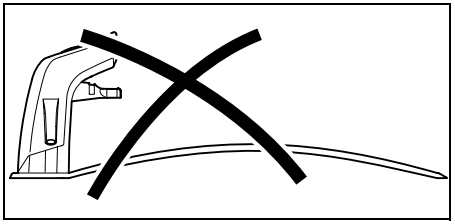
- Преди първоначалната инсталация окосете тревата със стандартна косачка (оптимална височина най-много 6 см).
- При твърда и суха повърхност намокрете леко площта за косене, за да улесните забиването на фиксиращи щифтове.



Площите за косене не трябва да се застъпват. Трябва да се спазва минимално отстояние от **≥ 1 м** между ограничителните кабели на две площи за косене.



Зарядната станция може да е наклонена максимум 8 см назад и 2 см напред.

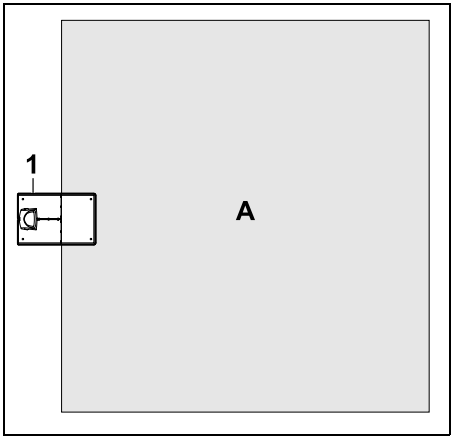


Никога не огъвайте опорната плоча. Неравностите под опорната плоча трябва да се отстранят, за да може тя да легне добре.

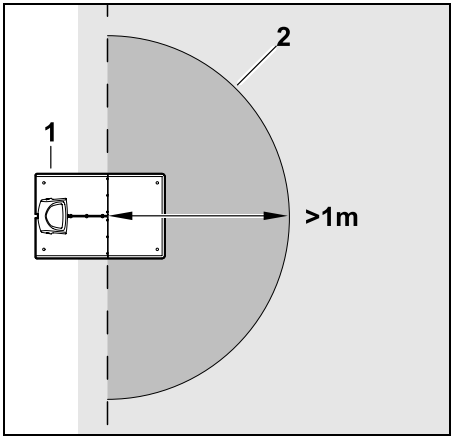
Варианти за инсталация:

Зарядната станция може да бъде инсталирана вътрешно и външно.

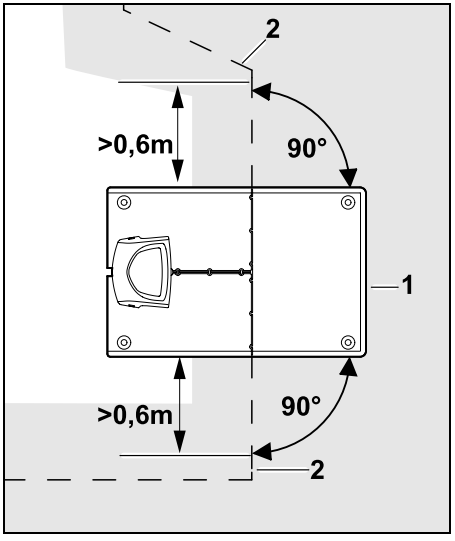
Вътрешна зарядна станция:



Зарядната станция (1) се инсталира в рамките на площта за косене (A), директно на външния периметър.

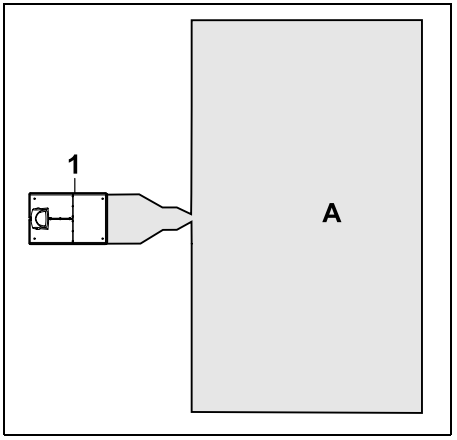


Пред зарядната станция (1) трябва да има равна свободна площ (2) с най-малко 1 м радиус. Отстранете хълмчетата или вдлъбнатинките.



Преди и след зарядната станция (1) прокарайте ограничителния кабел (2) **на разстояние 0,6 м** под прав ъгъл към опорната плоча. След това следвайте с ограничителния кабел външния периметър на площта за косене.

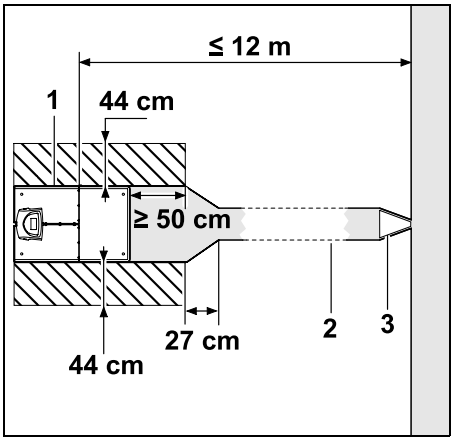
Външна зарядна станция:



Зарядната станция (1) се инсталира извън площта за косене (A).

В комбинация с външна зарядна станция за преместеното връщане трябва да се инсталират **примки за търсене**. (Ĕ 12.12)

Необходимо пространство за външна зарядна станция:

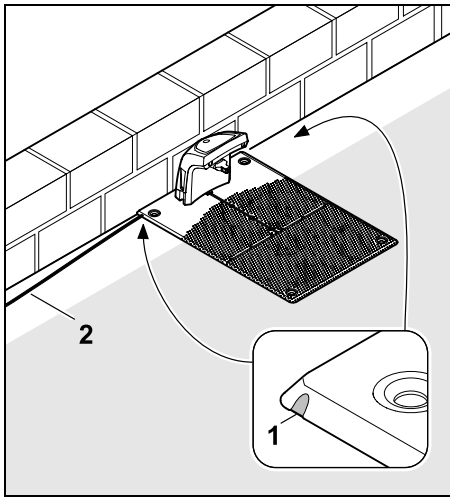


За да функционира правилно вкарването и изкарването от зарядната станция (1), тя може да се инсталира, както е изобразено, с проход (2). Зоните около зарядната станция и извън ограничителния кабел трябва да са равни и през тях да може да се преминава свободно. Отстранете хълмчетата или вдлъбнатинките.

Проходът (2) се инсталира с помощта на шаблон (3). (Ĕ 12.11)

Минимално отстояние от основната плоча до началото на прохода:
≥ 50 см
Ширина на свободната площ отстрани: 44 см
Максимално отстояние до площта за косене: ≤ 12 м

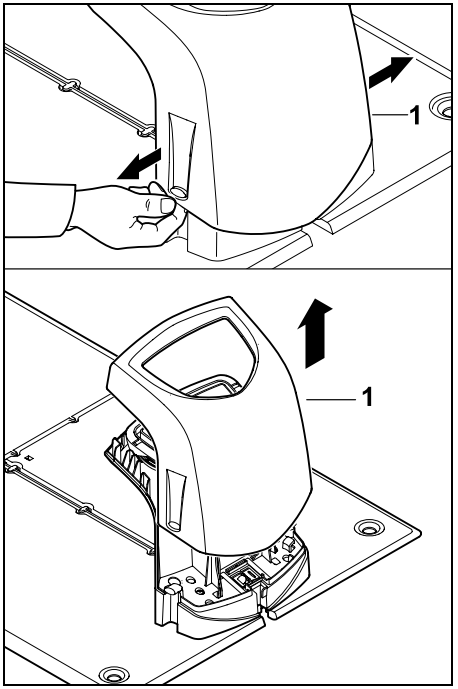
Инсталиране на зарядната станция на стена:



Ако зарядната станция се инсталира на стена, в опорната плоча с комбинирани клещи трябва да се оформи жлеб (1), за да се направи място за мрежовия кабел (2).

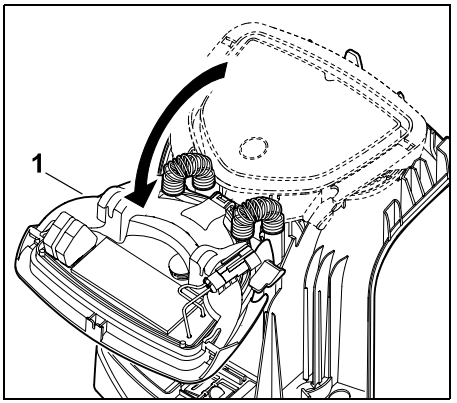
9.2 Връзки на зарядната станция

Сваляне на капака:

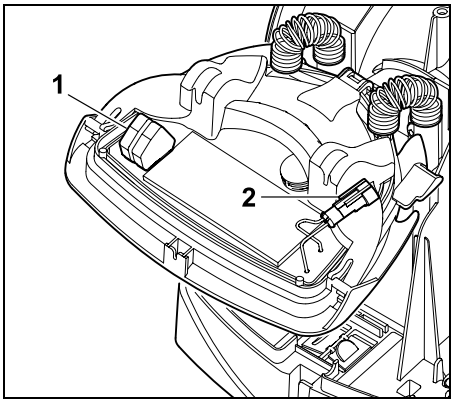


Леко изтеглете капака (1), както е изобразено, вляво и вдясно и го свалете, като го повдигнете нагоре.

Отворете панела:

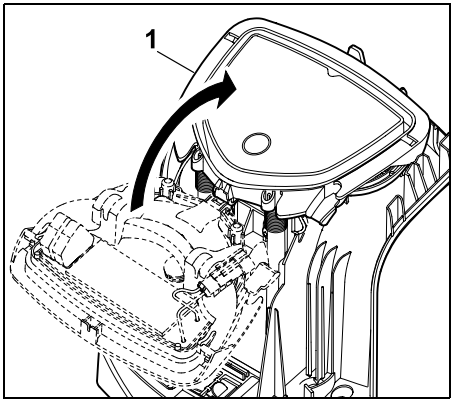


Отворете панела (1) напред. Задръжте панела в отворено положение, защото той се затваря автоматично заради пружинните си панти.



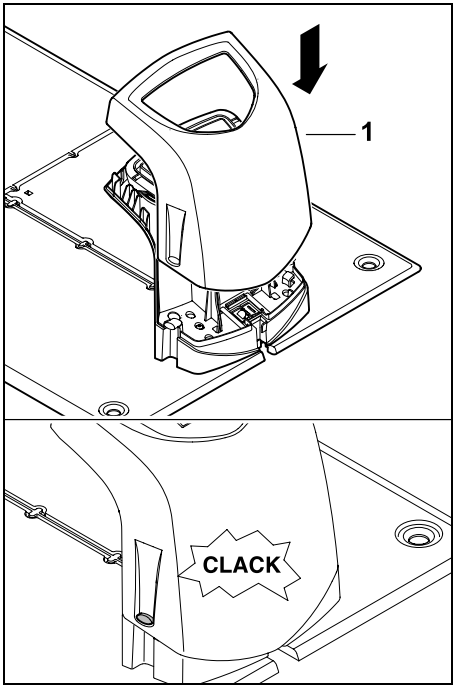
Връзките на ограничителния кабел (1) и електрозахранващия кабел (2) са защитени от атмосферни влияния при затворен панел.

Затворете панела:



Затворете панела назад (1) – внимавайте да не притиснете кабелите.

Поставяне на капака:

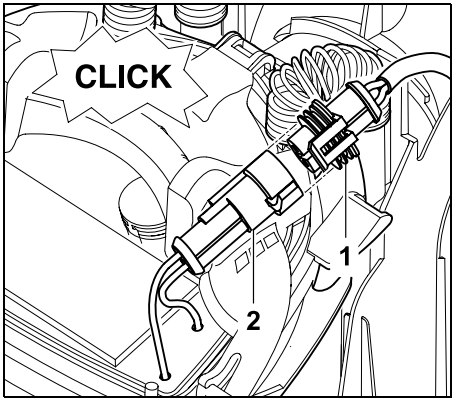


Поставете капака (1) върху зарядната станция и го фиксирайте – внимавайте да не притиснете кабелите.

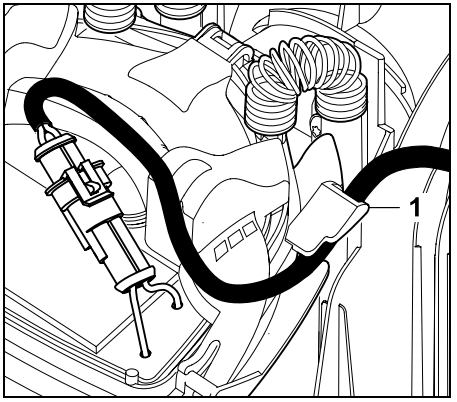
9.3 Включване на захранващия кабел към зарядната станция

Указание:
Щепселът и съединителната втулка трябва да са чисти.

- Свалете капака на зарядната станция и отворете панела. (Ĕ 9.2)

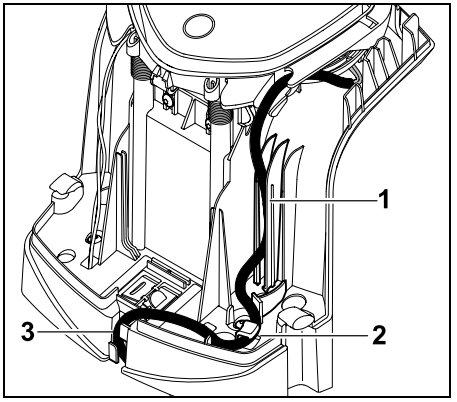


Включете щепсела на мрежовия адаптер (1) в щекера на зарядната станция (2).



Прокарайте кабела през водача на кабела (1) на панела.

- Затворете панела. (Ĕ 9.2)

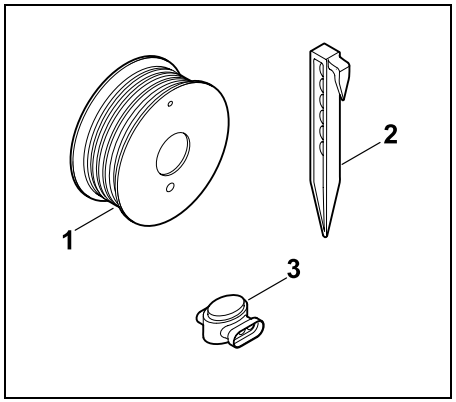


Притиснете, както е изобразено, електрическия кабел във водача на кабела (1) и след това го прокарайте през приспособлението за изтегляне и прибиране на кабела (2) и през кабелния канал (3) до мрежовия адаптер.

- Затворете капака на зарядната станция. (Ĕ 9.2)

9.4 Инсталационен материал

В случай че ограничителният кабел не е положен от дилър, е необходим допълнителен инсталационен материал, който не се съдържа в окомплектовката, за да може да се пусне косачката-робот в експлоатация. (Ё 18.)



Наборите за инсталация съдържат ограничителен кабел на ролка (1), както и фиксиращи щифтове (2) и съединители за кабел (3). В окомплектовката на набора за инсталация може да се съдържат и допълнителни части, които не са необходими за инсталацията.

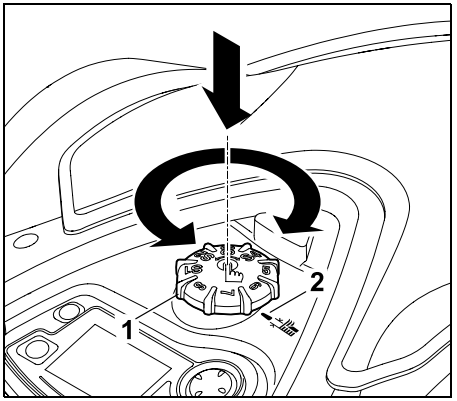
9.5 Настройване на височината на косене

В първите седмици, докато ограничителният кабел врасне в тревата, настройвайте височината на косене поне на **степен 5**, за да гарантирате безопасната работа.

Степените **S1**, **S2, S3** и **S4** са специално предназначени за равни тревни площи (неравности на почвата < +/- 1 см).

Най-малка височина на косене:
Степен S1 (20 мм)

Най-голямата височина на косене:
Степен 8 (60 мм)



Натиснете и развъртете копчето (1). То отново се фиксира след отпускането му. Маркировката (2) показва настроената височина на косене.

Копчето може да се изтегли нагоре от регулиращия елемент. Тази конструкция служи за целите на сигурността: така се гарантира, че уредът няма да се повдига и носи за копчето.

9.6 Указания за първоначална инсталация

На разположение е инсталационен асистент за инсталиране на косачката-робот. Тази програма ви води през целия процес на първоначална инсталация:

- Настройване на език, дата, час
- Инсталиране на зарядна станция
- Прокарване на ограничителния кабел
- Свързване на ограничителния кабел
- Свързване на косачката-робот и зарядната станция
- Проверка на инсталацията
- Програмиране на косачката-робот
- Приключване на първоначалната инсталация

Инсталационният асистент трябва да се изпълни докрай, едва след това косачката-робот е готова за употреба.

От началната страница www.stihl.com може да се изтегли **видеоклип за инсталацията**. Допълнителни указания за инсталиране на косачката-робот можете да получите от специализирания търговец на STIHL.

Инсталационният асистент ще се активира отново след нулиране (връщане на фабричните настройки). (Ё 11.16)

Подготвителни дейности:

- Преди първоначалната инсталация окосете тревата със стандартна косачка (оптимална височина най-много 6 см).
- При твърда и суха повърхност намокрете леко площта за косене, за да улесните забиването на фиксиращи щифтове.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:** Косачката-робот трябва да се активира от специализирания търговец на STIHL и да се регистрира на имейл адреса на собственика. (Ĕ 10.)

При управление на менютата спазвайте инструкцията в глава „Указания за управление“. (Ĕ 11.1)

С **панела за управление** се избират опции, точки от менюто, съотв. екранни бутони.

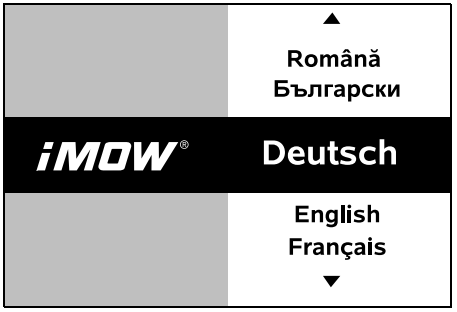
С **бутон OK** се отваря подменю, съотв. се потвърждава избор.

С **бутон „Назад“** се напуска активното меню, съотв. се връща една стъпка назад в инсталационния асистент.

Ако по време на първоначалната инсталация възникнат повреди или смущения, на дисплея се появява съответното съобщение. (Ĕ 24.)

9.7 Настройване на език, дата, час

- Натискането на произволен бутон на панела за управление активира уреда, а с това и инсталационния асистент.

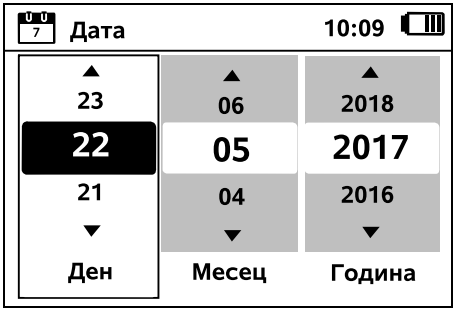


Изберете желания език на дисплея и потвърдете с бутон OK.

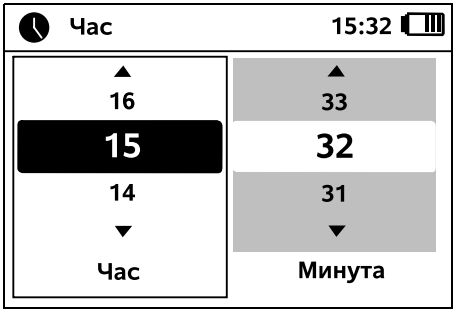


Потвърдете избора на език с бутон OK, респ. изберете „Промени“ и повторете избора на език.

- Ако е нужно, въведете 9-цифровия сериен номер на косачката-робот. Този номер е отпечатан върху фирмената табелка (стикер в отделението под панела за управление).



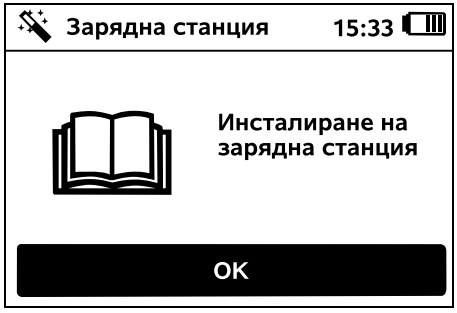
Настройте актуалната дата с помощта на панела за управление и потвърдете с бутон OK.



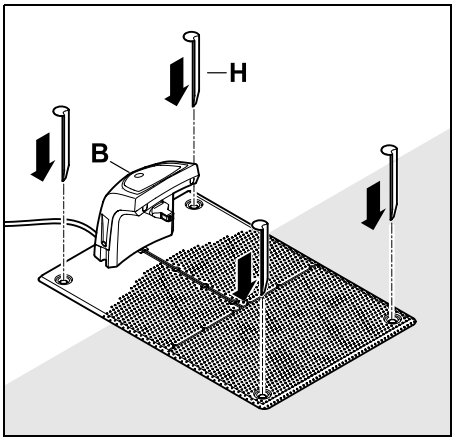
Настройте актуалния час с помощта на панела за управление и потвърдете с бутон OK.

9.8 Инсталиране на зарядна станция

Съблюдавайте глава „Указания за зарядната станция“ (Ĕ 9.1) и инсталационните примери (Ĕ 27.) в тази инструкция за експлоатация.



- Включете електрическия кабел в зарядната станция. (Ĕ 9.3)
- При инсталацията на зарядната станция на стена електрозахранващия кабел се прокарва под опорната плоча. (Ĕ 9.1)



Фиксирайте зарядната станция (B) на желаното място с четири колчета (H).

- Инсталирайте мрежовия адаптер извън площта за косене, защитен от пряка слънчева светлина, влага и дъжд – при нужда го закрепете за стена.

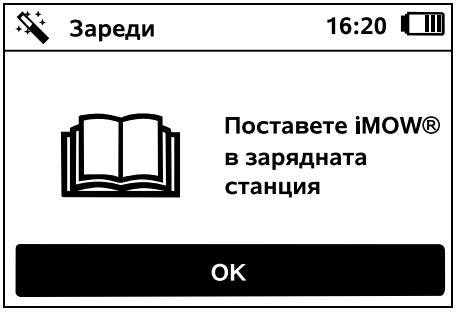
Мрежовият адаптер функционира правилно само при **температура на околната среда** между **0 °C** и **40 °C**.

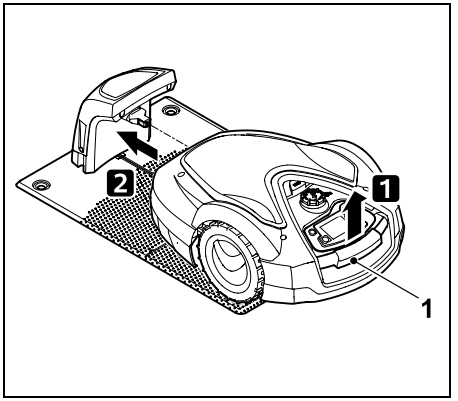
- Прокарайте всички електрически кабели извън площта за косене, по-специално извън радиуса на действие на ножа за косене, и ги фиксирайте към земята или ги вкарайте в кабелен канал.
- Развийте електрическия кабел в близост до зарядната станция, за да предотвратите смущения в сигнала на кабела.
- Включете щепсела.

Върху зарядната станция червеният светодиод мига бързо, докато ограничителният кабел не бъде свързан. (Ĕ 13.1)

- След приключване на работа натиснете бутон OK върху панела за управление.

При външна зарядна станция: След приключване на първоначалната инсталация да се определи поне една изходна точка извън прохода към зарядната станция. Честотата на стартиране се дефинира така, че 0 от 10 процедури на косене (0/10) да се стартират при зарядната станция (изходна точка 0). (Ĕ 11.14)





Леко повдигнете косачката-робот за дръжката за носене (1), за да освободите от натоварване задвижващите колела. Избутайте уреда, опрян на предните колела, в зарядната станция.

След това натиснете бутон OK на панела за управление.

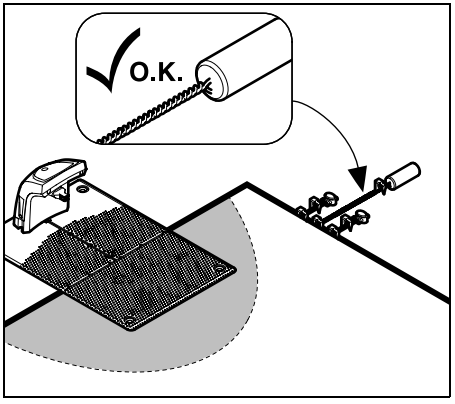
Ако акумулаторът е изтощен, след вкарване в зарядната станция в десния горен ъгъл на дисплея вместо символа с акумулатор се показва символ с щепсел и акумулаторът се зарежда, докато ограничителният кабел се прокарва. (Ĕ 15.8)

9.9 Прокарване на ограничителния кабел

Преди прокарване на кабела прочетете цялата глава „Ограничителен кабел“ и спазвайте написаното в нея. (Ĕ 12.)

Най-вече **планирайте** прокарването, обърнете внимание на **отстоянията до кабела** и в хода на прокарването инсталирайте **блокираните участъци**, **резервите от кабел**, **свързващите отсечки**, **страничните площи** и **проходите**.

При по-малки площи за косене с дължина на кабела от под 80 м трябва да се инсталира принадлежността **AKM 100** заедно с ограничителния кабел. При по-къси дължини на кабела на зарядната станция мига SOS и не се издава сигнал за кабела.



Използвайте само оригинални фиксиращи щифтове и оригинален ограничителен кабел. Наборите за инсталация с необходимите инсталационни материали се предлагат като допълнителна принадлежност при специализираните търговци на STIHL. (Ĕ 18.)

Нанесете прокарания кабел на чертежа на градината. Съдържание на скицата:

– **Контур на площта за косене** с важни препятствия, граници и всякакви блокирани участъци, в които косачката-робот не трябва да работи. (Ĕ 12.1)

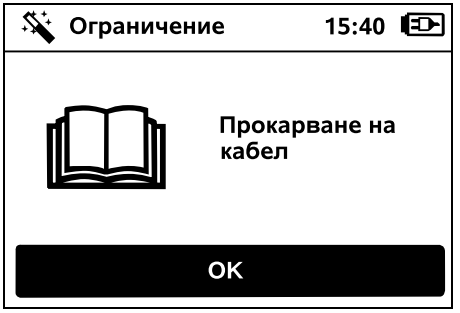
– Позиция на **зарядната станция** (Ĕ 9.1)

– Разположение на **ограничителния кабел**
  Не след дълго ограничителният кабел враства в почвата и вече не се вижда. Отбележете най-вече прокарването на кабела около препятствията.

– Разположение на **съединителите за кабел**
  Не след дълго използваните съединители за кабел вече не се виждат. Тяхната позиция трябва да се отбележи, за да могат при нужда да се сменят. (Ĕ 12.16)

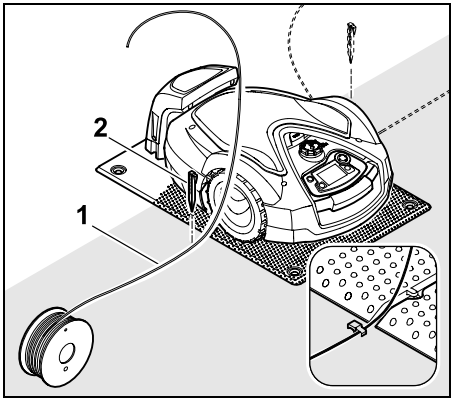
Ограничителният кабел трябва да се прокара в непрекъсната примка около цялата площ за косене.
Максимална дължина: **500 м**

Косачката-робот не трябва в нито една точка да се отдалечава на повече от 35 м от ограничителния кабел, тъй като в противен случай сигналът на кабела вече няма да се разпознава.

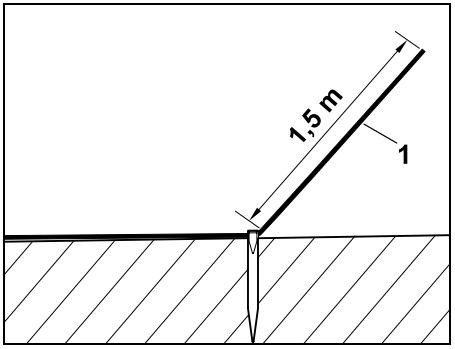


Прокарайте ограничителния кабел, изхождайки от зарядната станция. Трябва да се прави разлика между **вътрешна зарядна станция** и **външна зарядна станция**.

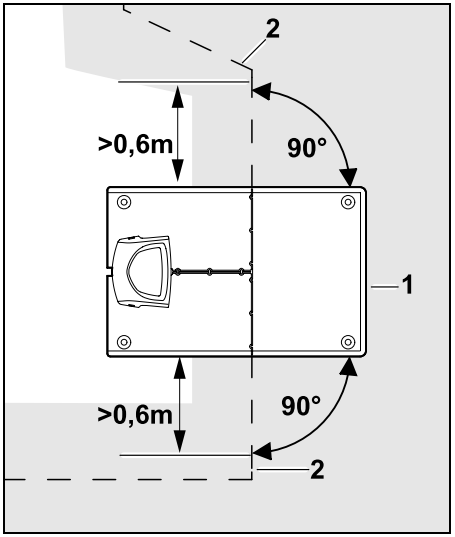
Старт при вътрешна зарядна станция:



Закрепете ограничителния кабел (1) **вляво** или **вдясно** до опорната плоча, директно до кабелния извод с фиксиращ щифт (2) към почвата.



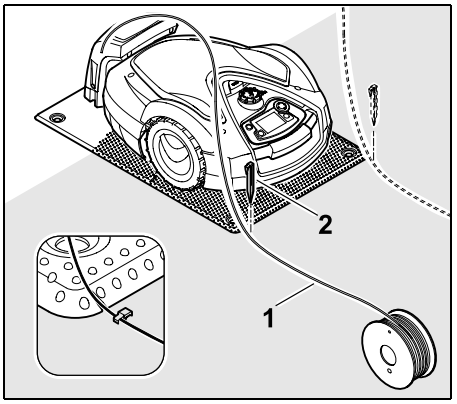
Предвидете свободен край на кабела (1) с ок. **1,5 м** дължина.



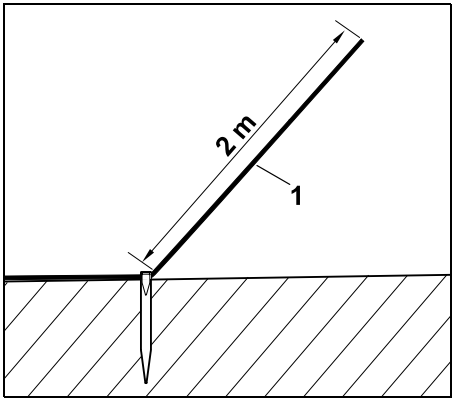
Преди и след зарядната станция (1) прокарайте ограничителния кабел (2) на разстояние **0,6 м** под прав ъгъл към опорната плоча. След това следвайте с ограничителния кабел външния периметър на площта за косене.

Когато се използва преместеното връщане вкъщи (коридор), ограничителният кабел трябва да се прокара преди и след зарядната станция на минимум **1,5 м** направо и под прав ъгъл към опорната плоча. (Ĕ 11.13)

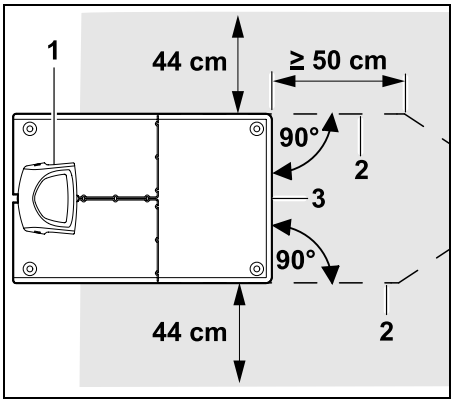
Старт при външна зарядна станция:



Закрепете ограничителния кабел (1) **вляво** или **вдясно** зад опорната плоча, директно до кабелния извод с фиксиращ щифт (2) към почвата.



Предвидете свободен край на кабела (1) с ок. **2 м** дължина.

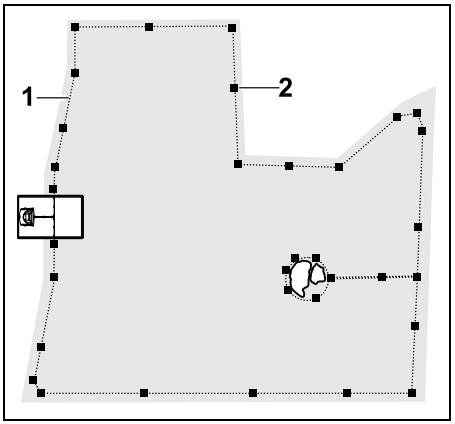


Преди и след зарядната станция (1) прокарайте ограничителния кабел (2) с 50 см отстояние под прав ъгъл към опорната плоча. След това може да се инсталира проход (Ĕ 12.11) или външният периметър на площта за косене да се следва с ограничителния кабел.

Странично до опорната плоча (3) трябва да има свободна площ за преминаване с минимална ширина 44 см.

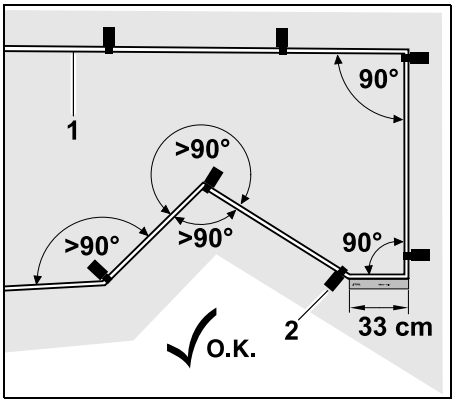
Допълнителна информация за инсталация на външна зарядна станция е дадена в глава „Инсталационни примери“. (Ĕ 27.)

Прокарване на кабел в площта за косене:



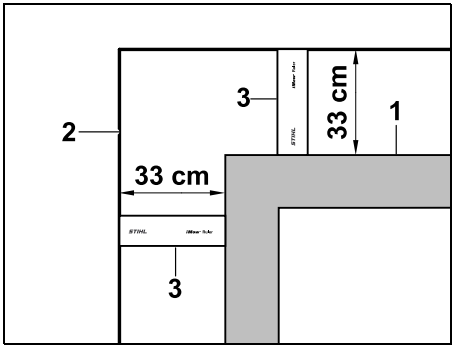
Прокарайте ограничителния кабел (1) около площта за косене и евентуално около наличните препятствия (Ĕ 12.9) и го закрепете с фиксиращи щифтове (2) към земята. Проверете отстоянията с помощта на iMOW® Ruler. (Ĕ 12.5)

Косачката-робот не трябва в нито една точка да се отдалечава на повече от 35 м от ограничителния кабел, тъй като в противен случай сигналът на кабела вече няма да се разпознава.



Прокарването в остри ъгли (по-малки от 90°) трябва да се избягва. При остри ъгли на тревната площ закрепвайте ограничителния кабел (1), както е изобразено, с фиксиращи щифтове (2) към почвата.

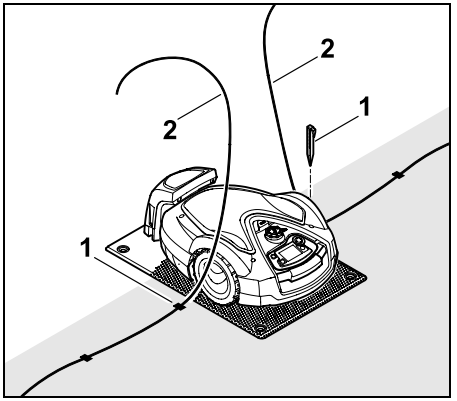
След ъгъл от 90° трябва да се прокара направо дължината поне на един iMOW® Ruler, преди да се инсталира следващият ъгъл.



При прокарване около високи препятствия, като ъгли на зидове или високи лехи (1), в ъглите трябва да се спазва такова отстояние до кабела, че косачката-робот да не закача препятствието. Прокарвайте ограничителния кабел (2) с помощта на iMOW® Ruler (3), както е изобразено.

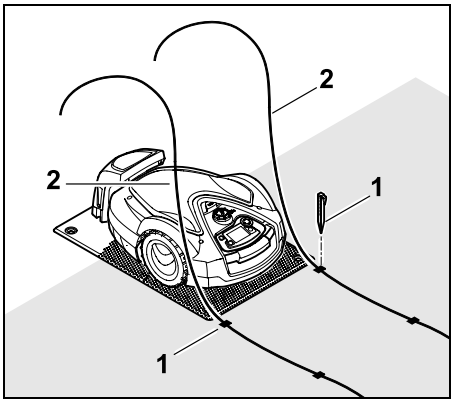
- При нужда удължете ограничителния кабел със съединителите за кабели от комплекта. (Ĕ 12.16)
- При няколко съседни площи за косене инсталирайте странични площи (Ĕ 12.10) или свържете площите за косене с проходи. (Ĕ 12.8)

Последният фиксиращ щифт при вътрешната зарядна станция:



Забийте последния фиксиращ щифт (1) вляво или вдясно от опорната плоча, точно до кабелния извод. Отрежете ограничителния кабел (2) с ок. 1,5 м свободна дължина.

Последният фиксиращ щифт при външната зарядна станция:



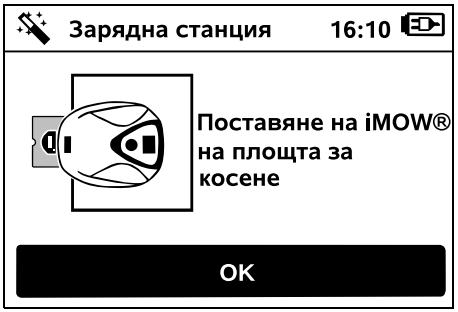
Забийте последния фиксиращ щифт (1) вляво или вдясно зад опорната плоча, точно до кабелния извод. Отрежете ограничителния кабел (2) с ок. 2 м свободна дължина.

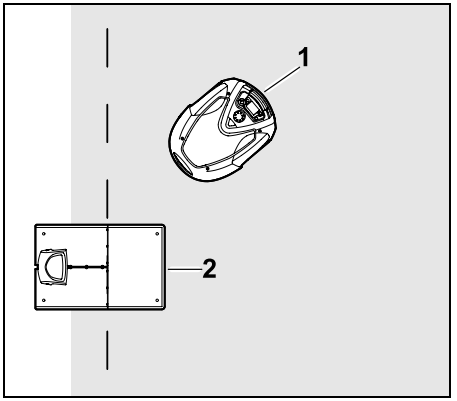
Приключване на прокарването на кабела:

- Проверете фиксирането на ограничителния кабел към почвата, ориентировъчно на всеки метър е достатъчен по един фиксиращ щифт. Ограничителният кабел трябва винаги да е върху тревната площ. Забивайте докрай фиксиращите щифтове.
- След приключване на работа натиснете бутон OK върху панела за управление.

Ако акумулаторът е недостатъчно зареден за преминаване през оставащите стъпки от инсталационния асистент, ще се покаже съответното съобщение. В този случай оставете косачката-робот в главната зарядна станция и продължете зареждането на акумулатора.
Преминаването към следващата стъпка на инсталационния асистент с бутон OK е възможно едва тогава, когато е достигнато необходимото напрежение на акумулатора.

9.10 Свързване на ограничителния кабел

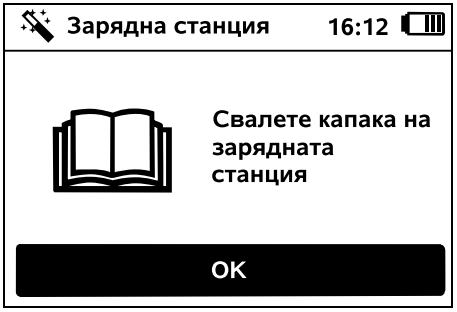




Оставете косачката-робот (1), както е изобразено, зад зарядната станция (2) вътре в площта за косене, след това натиснете бутон OK.

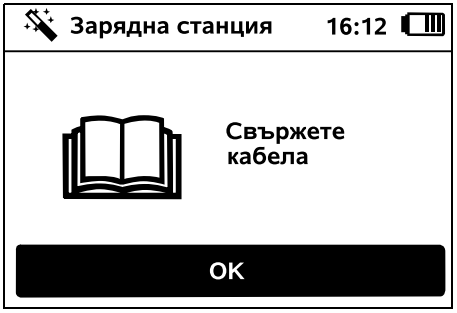


Извадете щепсела на мрежовия адаптер от мрежата, след това натиснете бутон OK.

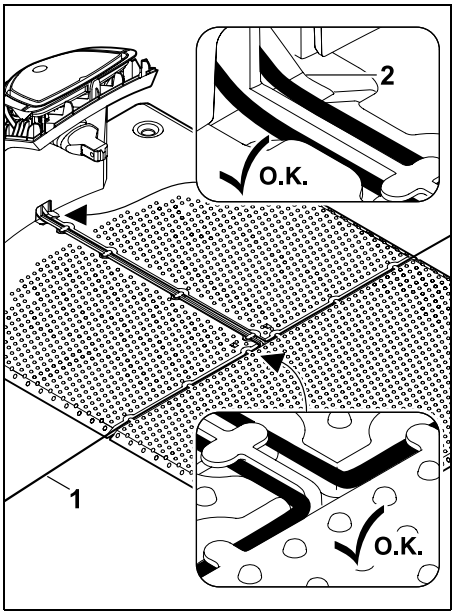


Свалете капака. (Ĕ 9.2)

След това натиснете бутон OK на панела за управление.

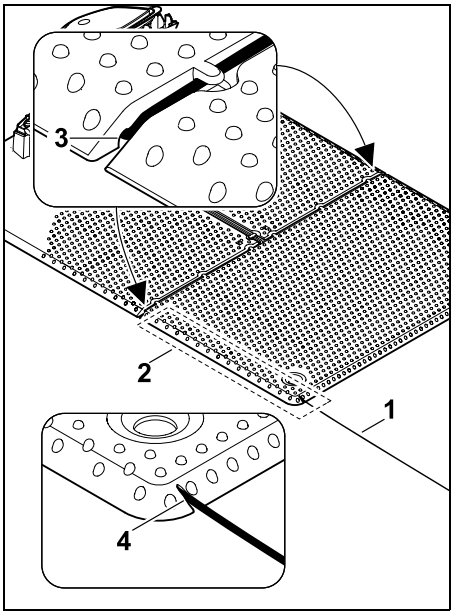


Ограничителен кабел при вътрешна зарядна станция:

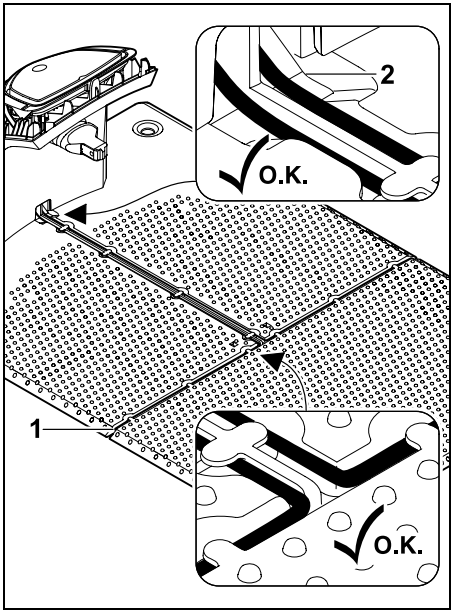


Поставете ограничителния кабел (1) във водачите на кабела на опорната плоча и го прекарайте през цокъла (2).

Ограничителен кабел при външна зарядна станция:



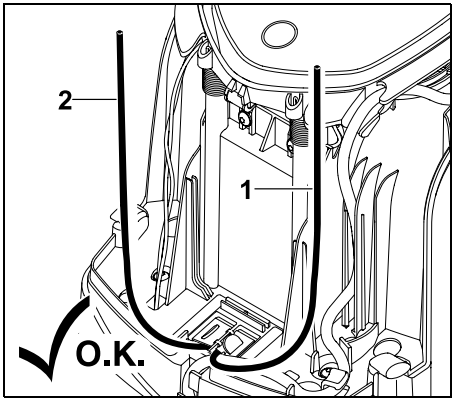
Прокарайте ограничителния кабел (1) в зоната (2) под опорната плоча. За тази цел вкарайте кабел в кабелните изводи (3, 4) – при необходимост разхлабете колчето.



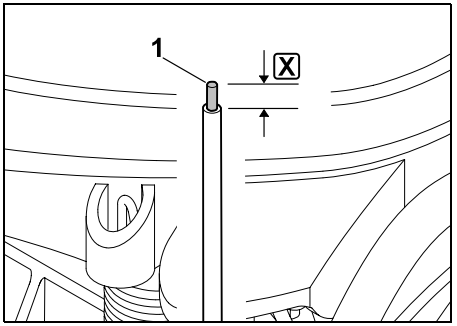
Поставете ограничителния кабел (1) във водачите на кабела на опорната плоча и го прекарайте през цокъла (2).

Свързване на ограничителния кабел:

Указание:
Следете за чистотата на контактите (да не са корозирали, замърсени, ...).

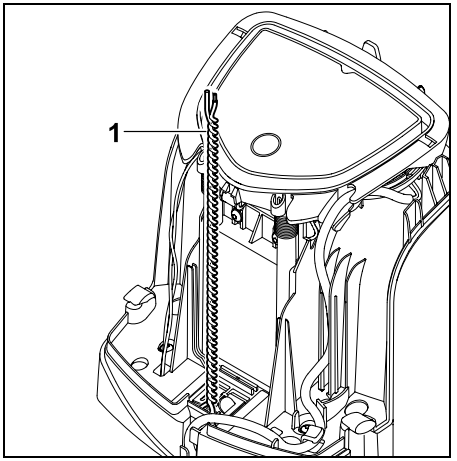


Скъсете левия край на кабела (1) и десния край на кабела (2) до еднаква дължина. Дължина от кабелния извод до края на кабела: **40 см**



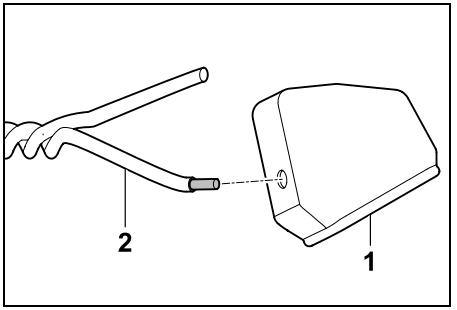
Махнете изолацията от левия край на кабела (1) с подходящ инструмент до дадената дължина X и усучете жилата.

X **= 10-12 мм**

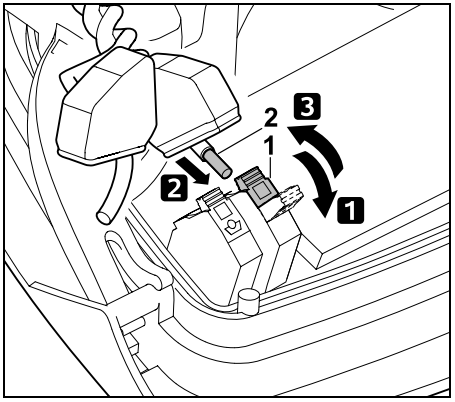


Усучете свободните краища на кабела един с друг (1), както е показано.

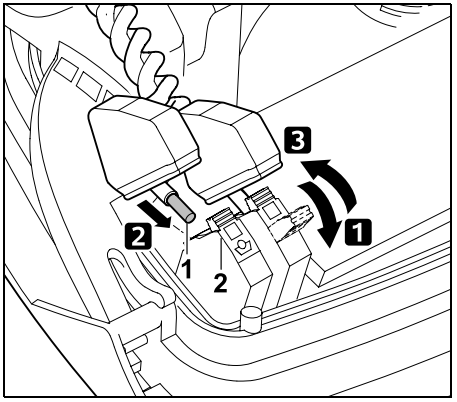
- Отворете панела и го задръжте. (Ĕ 9.2)



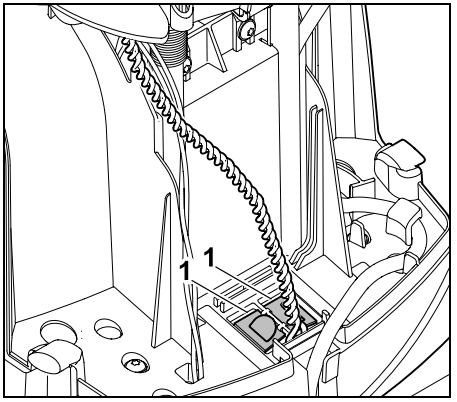
Прекарайте по една втулка (1) върху двата края на кабела (2).



1 Отворете левия фиксиращ лост (1).
2 Вкарайте оголения край на кабела (2) докрай в клемния блок.
3 Затворете фиксиращия лост (1).

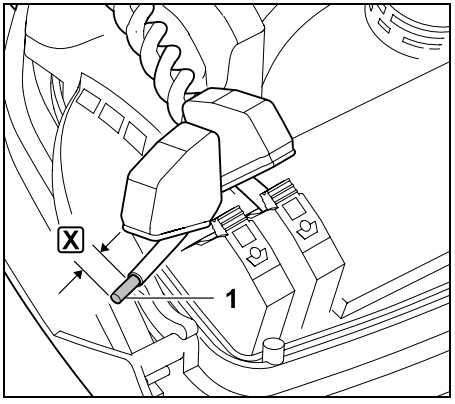


1 Отворете десния фиксиращ лост (1).
2 Вкарайте оголения край на кабела (2) докрай в клемния блок.
3 Затворете фиксиращия лост (1).



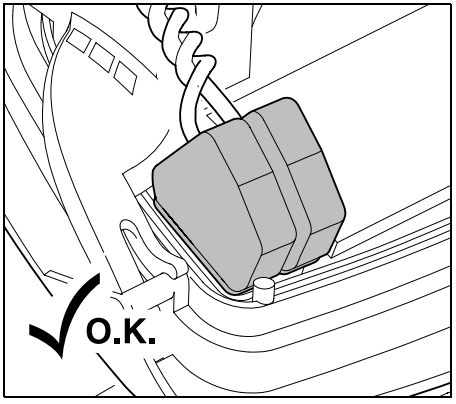
Затворете капаците на кабелния канал (1).

- След приключване на работа натиснете бутон OK върху панела за управление.



Махнете изолацията на десния край на кабела (1) с подходящ инструмент до дадената дължина X и усучете жилата.

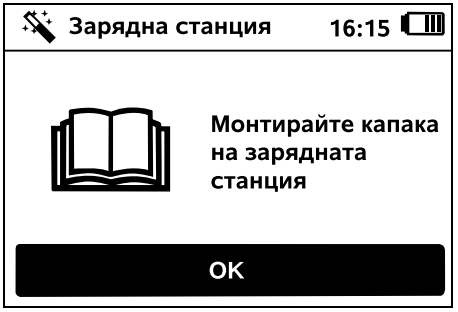
X **= 10-12 мм**



Прекарайте втулките през клемните блокове.

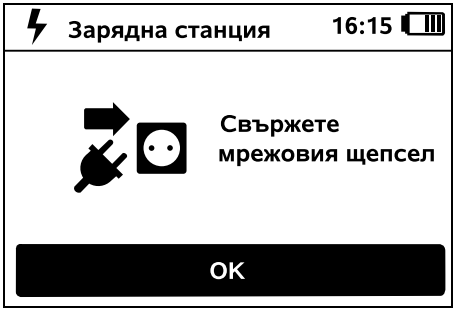
Проверете позицията на краищата на кабела в клемния блок: Двата края на кабела трябва да са стабилно фиксирани.

- Затворете панела. (Ĕ 9.2)

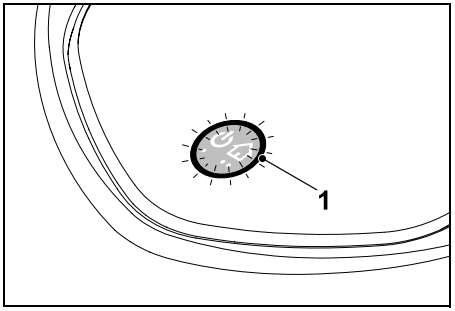


Монтирайте капака. (Ĕ 9.2)

След това натиснете бутон OK на панела за управление.

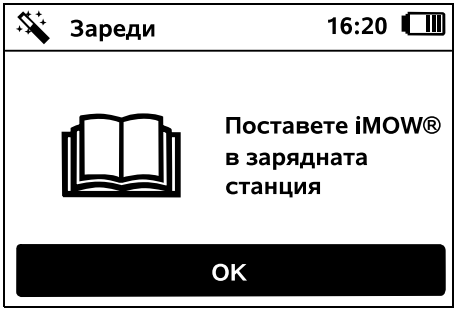


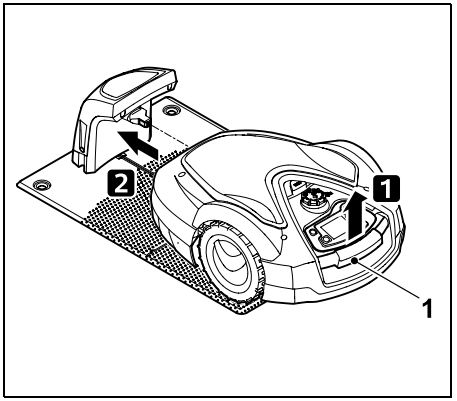
Свържете щепсела на мрежовия адаптер към мрежата, след това натиснете бутон OK.



Ако ограничителният кабел е инсталиран правилно и зарядната станция е свързана към мрежата, свети светодиодът (1).

Съблюдавайте посоченото в глава „Командни елементи на зарядната станция“, особено ако светодиодът не свети, както е описано. (Ë 13.1)





Леко повдигнете косачката-робот за дръжката за носене (1) и освободете от натоварване задвижващите колела. Избутайте уреда, опрян на предните колела, в зарядната станция.

След това натиснете бутон OK на панела за управление.

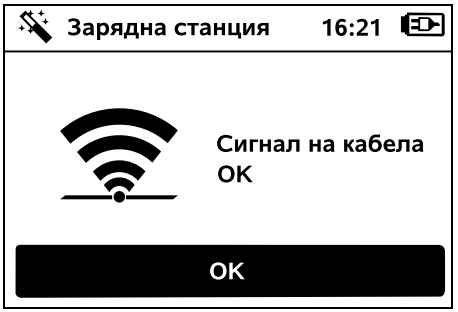
9.11 Свързване на косачката-робот и зарядната станция

Косачката-робот може да се въведе в експлоатация едва след като получи правилно изпратения от зарядната станция сигнал на кабела. (Ë 11.15)



Проверката на кабелния сигнал може да трае няколко минути. С червения бутон STOP върху горната страна на уреда се прекъсва свързването и се извиква предишната стъпка от инсталационния асистент.

Нормален обхват



Сигнал на кабела OK:
На дисплея се показва текстът „Сигнал на кабела OK“. Косачката-робот и зарядната станция са свързани правилно.

Продължете първоначалната инсталация с натискане на бутон OK.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
След успешно свързване се активира енергиен режим „Стандартно“. (Ĕ 11.10)

Затруднен обхват

Косачката-робот отчита, че **няма сигнал в кабела**:
На дисплея се показва текстът „Няма сигнал в кабела“.



Косачката-робот приема **сигнал на кабела със смущения**:
На дисплея се показва текстът „Проверка на кабелен сигнал“.



Косачката-робот приема **сигнал на кабела с объркана полярност**:
На дисплея се показва текстът „Конекторите са разменени или iMOW® навън“.



Възможна причина:

– Временна повреда
– Косачката-робот не е в зарядната станция
– Ограничителният кабел е свързан с разменени полюси (обърнати страни)
– Зарядната станция е изключена, съотв. не е свързана, към електрическата мрежа.
– Повредени щепселни съединения
– Минималната дължина на ограничителния кабел не е достигната
– Навит мрежов кабел в близост до зарядната станция
– Краищата на ограничителния кабел са твърде дълги или недостатъчно добре усукани един с друг
– Прекъсване на ограничителния кабел
– Чужди сигнали, като мобилен телефон или сигнал от друга зарядна станция
– Токопровеждащи подземни кабели, стоманобетон или смущаващи метали в почвата под зарядната станция
– Максималната дължина на ограничителния кабел е превишена (Ĕ 12.1)

Отстраняване:

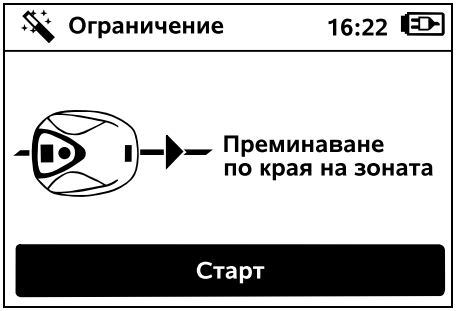
– Повторете свързването без други мерки за отстраняване
– Вкарайте косачката-робот в зарядната станция (Ĕ 15.7)
– Свържете правилно краищата на ограничителния кабел (Ĕ 9.10)
– Проверете свързването на зарядната станция към мрежата, развийте мрежовия кабел в близост до зарядната станция, не го поставяйте навит
– Проверете позицията на краищата на кабела, скъсете прекалено дългите краища, съотв. ги усучете един с друг (Ĕ 9.10)
– При по-малки площи за косене с дължина на кабела от под 80 м трябва да се инсталира принадлежността AKM 100 заедно с ограничителния кабел.(Ĕ 9.9)
– Проверете светодиодната индикация на зарядната станция (Ĕ 13.1)
– Ремонтирайте прекъснатия кабел
– Изключете мобилните телефони, съотв. съседните зарядни станции
– Променете позицията на зарядната станция, съотв. отстранете източниците на смущения под зарядната станция
– Използвайте ограничителен кабел с по-голямо сечение (специална принадлежност)

След съответната мярка за отстраняване повторете свързването чрез натискане на бутон OK.

OK

Ако сигналът на кабела не може да се приема добре и описаните мерки не доведат до отстраняване на проблема, свържете се със специализиран търговец.

9.12 Проверка на инсталацията



Стартирайте преминаване по края на зоната чрез натискане на бутон OK – ножът за косене не се активира.

OK

След първоначалната инсталация косачката-робот обхожда в режим на работа външния периметър на площта за косене, редувайки двете посоки. Затова преминаването по края на зоната трябва да се провери и в двете посоки при първоначалната инсталация.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
С преминаването по края на зоната се дефинира **домашната зона** на косачката-робот. (Ĕ 14.5)

Ако косачката-робот не получи GPS сигнал преди старта на преминаването по края на зоната, на дисплея се показва текстът „Изчакване на GPS“. Ако не бъде получен GPS сигнал, косачката-робот стартира въпреки това преминаване по края на зоната след няколко минути.



При преминаването по края на зоната вървете след косачката-робот и внимавайте за следното:

– косачката-робот да обходи външния периметър на площта за косене според планираното,
– разстоянията до препятствията и до границите на площта за косене да съответстват,
– излизането и влизането от и в зарядната станция да функционират правилно.

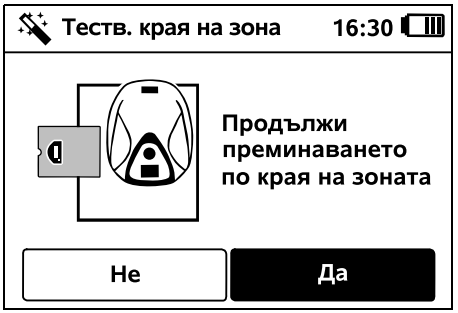
На дисплея се показва изминатото разстояние – тази индикация е нужна за настройване на **изходните точки** по външния периметър на площта за косене. (Ĕ 11.14)

- Отчетете показваната стойност на желаното място и я запишете. След първоначалната инсталация настройте ръчно изходната точка.

Преминаването по края на зоната се прекъсва автоматично от препятствия или от преминаване по склонове с много голям наклон, респ. ръчно чрез натискане на бутон STOP.

- Ако преминаването по края на зоната е било прекъснато автоматично, коригирайте позицията на ограничителния кабел, респ. отстранете препятствията.
- Преди продължаване на преминаването по края на зоната проверете позицията на косачката-робот. Уредът трябва да е върху ограничителния кабел или вътре в площта за косене с предната си страна по посока на ограничителния кабел.

Продължаване след прекъсване:



След прекъсване на преминаването по края на зоната продължете с **Да**.

При **Не** преминаването по ограничителния кабел се приключва и се извиква следващата стъпка от инсталационния асистент.

Препоръка:
Не прекъсвайте преминаването по края на зоната. Възможни проблеми при преминаване по външния периметър на площта за косене или при влизане в зарядната станция може да не бъдат разпознати.

При нужда преминаването по края на зоната може да се извърши отново след първоначалната инсталация. (Ĕ 11.13)

След цялостна обиколка на площта за косене косачката-робот се връща в зарядната станция. След това се стартира второ преминаване по края на зоната в обратната посока.

Автоматично приключване на преминаване по края на зоната:

С влизане в зарядната станция след втората пълна обиколка се извиква следващата стъпка от инсталационния асистент.

9.13 Програмиране на косачката-робот



Въведете размера на тревната площ и потвърдете с OK.

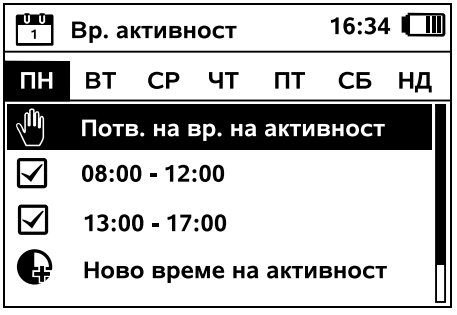
Инсталираните блокирани участъци, респ. странични площи не трябва да се взимат под внимание за размера на площта за косене.



Изчислява се нов план за косене. Процесът може да се прекъсне с червения бутон STOP от горната страна на уреда.



Потвърдете указанието „Потвърждаване всеки ден по отделно или промяна на времената на активност“ с натискане на бутон OK.



Времената на активност от понеделник се показват и точката от менюто **Потв. на вр. на активност** се активира.

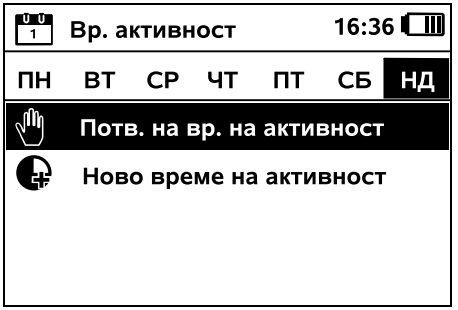
С OK се потвърждават всички времена на активност, показва се следващият дневен план.

При малки площи за косене не всички дни от седмицата се използват за косене. В този случай не се показват времена на активност, точката от менюто „Изтр. на вс. вр. на акт.“ отпада. Дните без времена на активност също се потвърждават с OK.

Показаните **времена на активност** могат да се променят. За тази цел с панела за управление изберете желания времеви интервал и го отворете с OK. (Ĕ 11.7)

Ако има нужда от допълнителни времена на активност, изберете от менюто точка **Ново време на активност** и го отворете с OK. В прозореца за избор установете времето за начало и край на новото време на активност и потвърдете с OK. На ден са възможни до три времена на активност.

Ако всички показани времена на активност трябва да се изтрият, изберете от менюто точка **Изтр. на вс. вр. на акт.** и потвърдете с OK.



След потвърждаване на времената на активност от неделя се показва косилният план.



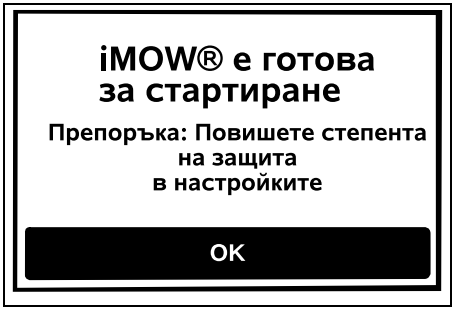
Показаният косилен план се потвърждава с OK и се извиква последната стъпка от инсталационния асистент.

Ако са необходими промени, изберете **Промени** и адаптирайте индивидуално времената на активност.

Не допускайте странични лица в опасната зона през времената на активност. Времената на активност трябва съответно да се адаптират.
Освен това спазвайте комуналните разпоредби за използване на косачки-роботи, както и указанията в глава „За вашата безопасност“ (Ĕ 6.) и при нужда променете времената на активност от меню „Косилен план“ веднага или след приключване на първоначалната инсталация. (Ĕ 11.7)
По-конкретно при компетентния орган трябва да се информирате по кое време на денонощието уредът може да се използва.

9.14 Приключване на първоначалната инсталация

Отстранете от площта за косене всички чужди тела (напр. играчки, инструменти).



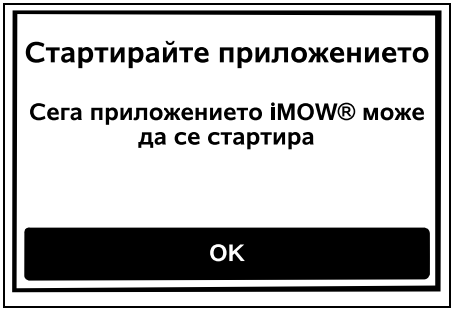
Прекратете първоначалната инсталация с натискане на бутон OK.

След първоначалната инсталация е активирана степен на защита „Няма“.

Препоръка:
Настройте степен на защита „Ниско“, „Средно“ или „Високо“. Така се гарантира, че неоправомощени лица не могат да променят настройките и да използват косачката-робот с други зарядни станции. (Ĕ 11.15)

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Допълнително активирайте GPS защитата. (Ĕ 11.15)

RMI 632 C, RMI 632 PC:



За да могат да се използват всички функции на косачката-робот, **приложението iMOW®** трябва да се инсталира на смартфон, респ. на таблет, с интернет връзка и GPS обхват и да се стартира. (Ĕ 10.)

Затворете диалоговия прозорец с бутона OK.

9.15 Първо косене след първоначалната инсталация

Ако приключването на първоначалната инсталация е във време на активност, косачката-робот започва веднага да обработва площта за косене.



Ако приключването на първоначалната инсталация е извън време на активност, чрез натискане на бутон OK може да се стартира косене. Ако косачката-робот не трябва да коси, изберете „Не“.

10. Приложение iMOW®

Моделите **RMI 632 C, RMI 632 PC** може да се управляват с **iMOW® приложението**.
Приложението е на разположение за най-използваните операционни системи в съответните магазини за приложения.

По-подробна информация може да намерите на страница web.imow.stihl.com/systems/.

Предписанията в глава „За Вашата безопасност“ важат и за всички потребители на **приложението iMOW®**. (Ĕ 6.)

Активиране:
За да могат приложението и косачката-робот да обменят данни, уредът трябва да се активира заедно с имейл адреса на притежателя от специализирания търговец. На имейл адреса се изпраща линк за активиране.
Приложението iMOW® трябва да се инсталира на смартфон или таблет с интернет връзка и GPS приемник.
Имейл получателят се задава като администратор и главен потребител на приложението, той има пълен достъп до всички функции.

Съхранявайте на сигурно място имейл адреса и паролата, за да може **приложението iMOW®** отново да се инсталира след смяна на смартфона или таблета (напр. след загуба на мобилното устройство).

Трафик на данни:
В продажната цена е включено предаване на данни от косачката-робот по интернет (M2M услуга).
Предаването на данни не се извършва постоянно и поради това може да отнеме няколко минути.
Поради преноса на данни от приложението в интернет в зависимост от вашия договор с мобилния оператор, съответно доставчика на интернет, възникват разходи, които трябва да покривате сами.

Без мобилната връзка и приложението GPS защитата е на разположение без известяване по имейл и чрез SMS.

Основни функции на приложението:

– Разглеждане и обработка на плана за косене
– Стартиране на косене
– Включване и изключване на автоматика
– Изпращане на косачката-робот в зарядната станция
– Промяна на датата и часа

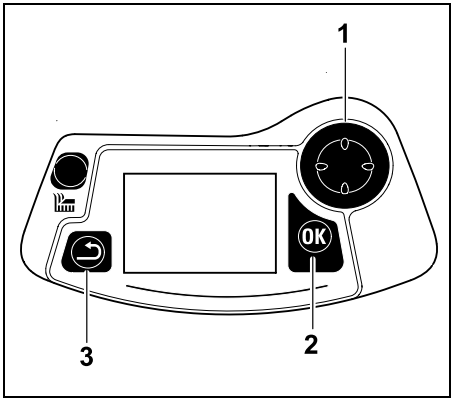
Промяната на плана за косене, стартирането на косене, включването и изключването на автоматиката, връщането на косачката-робот в домашната зона и промяната на датата и часа могат да доведат до дейности, които не се очакват от други лица. Ето защо винаги предварително трябва да информирате заинтересованите лица за възможни дейности на косачката-робот.

– Изтегляне на информация за уреда и място на косачката-робот

11. Меню

11.1 Указания за обслужване

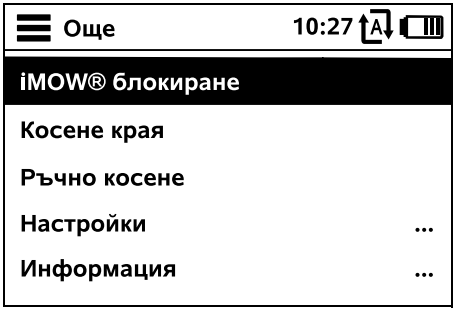
- При нужда извадете панела за управление. (Ĕ 15.2)



Панелът за управление (1) служи за навигация в менютата, с бутон OK (2) се потвърждават настройки и се отварят менюта. С бутон „Назад“ (3) менютата могат да се напуснат отново.



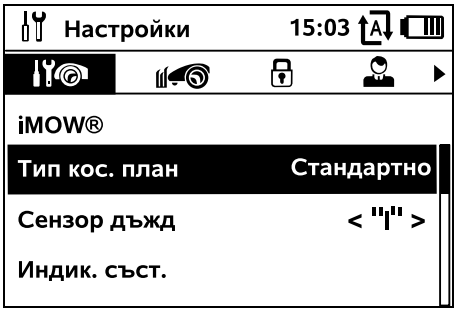
Главното меню се състои от 4 подменюта, представени като екранни бутони. Избраното подменю е в черно и се отваря с бутон OK.



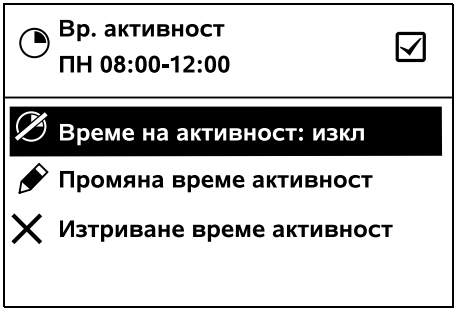
Второто ниво на менюто се представя като списък. Подменютата се избират с натискане на панела за управление надолу, респ. нагоре. Активните записи в менюто са на черен фон.

От лентата за прелистване в десния край на дисплея се вижда, че чрез натискане на панела за управление надолу, респ. нагоре, могат да се покажат още записи.

Подменютата се отварят с натискане на бутон OK.

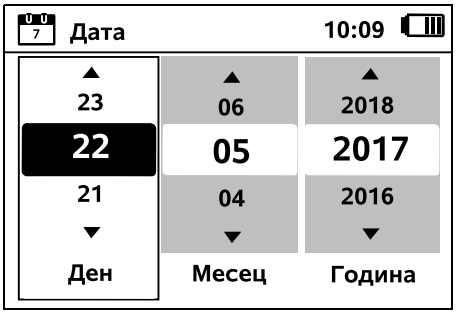


Подменютата „Настройки“ и „Информация“ се представят като карти от регистъра.
Картите от регистъра се избират с натискане на панела за управление наляво, респ. надясно, подменютата се избират с натискане на панела за управление надолу, респ. нагоре. Активните карти от регистъра, респ. въвежданията в менюто са на черен фон.



В подменютата се показват опции. Активните записи в списъка са на черен фон. Натискането на бутон OK отваря прозорец за избор и диалогов прозорец.

Прозорец за избор:



Стойностите за регулиране могат да се променят чрез натискане на панела за управление. Актуалната стойност е в черно. С бутон OK се извършва потвърждаване на всички стойности.

Диалогов прозорец:

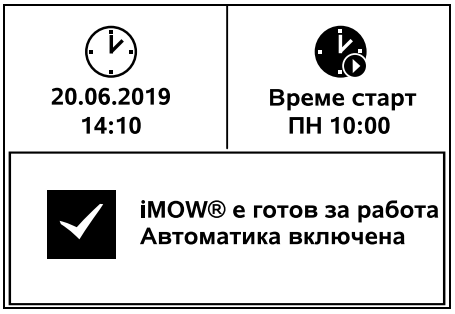


Ако трябва да се запаметят промени или да се потвърдят съобщения, на дисплея се показва диалогов прозорец. Активният екранен бутон е в черно.

При възможност за избор чрез натискане на панела за управление наляво, респ. надясно, може да се активира съответният екранен бутон.

С бутон OK се потвърждава избраната опция и се извиква по-горното меню.

11.2 Индик. съст.

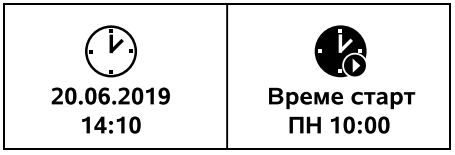


Индикаторът за състоянието се появява,

– когато чрез натискане на бутон е прекратен стендбай режимът на косачката-робот,

– когато в главното меню се натисне бутон „Назад“,

– по време на текуща работа.



В горната зона на индикатора могат да се открият две конфигурируеми полета, тук може да се показва различна информация за косачката-робот, респ. за процедурите на косене. (Ĕ 11.10)

Информация за състоянието без текуща активност – RMI 632, RMI 632 P:



В долната зона на индикатора се показва текстът „iMOW® е готов за работа“ заедно с изобразения символ и статуса на автоматиката. (Ĕ 11.7)

Информация за състоянието без текуща активност – RMI 632 C, RMI 632 PC:



В долната зона на индикацията се показват името на косачката-робот (Ĕ 10.), текстът „iMOW® е готов за работа“ заедно с изобразения символ, статуса на автоматиката (Ĕ 11.7) и информация за GPS защитата (Ĕ 11.15).

Информация за състоянието по време на текуща активност – всички модели:



По време на текущ **процес на косене** на дисплея се показват текстът „iMOW® коси тревната площ“ и съответният символ.

Текстовата информация и символът се адаптират към съответната активна процедура.



Преди косене се показват текстът „Внимание – iMOW® стартира“ и предупредителен символ.

Мигащо осветление на дисплея и звуков сигнал указват допълнително за предстоящо стартиране на двигателя за косене. Ножът за косене се включва едва няколко секунди след като косачката-робот се е задвижила.

Косене края:
Докато косачката-робот обработва външния периметър на площта за косене, се показва текстът „Края на зоната се коси“.

Придв. до зар. станция:
Когато косачката-робот се връща обратно в зарядната станция, на дисплея се показва съответната причина (напр. „Разреждане на акум.“, „Косенето е завършено“).

Зареждане на акумулатора:
При зареждане на акумулатора се показва текстът „Акумулаторът се зарежда“.

Достигане на изходната точка:
Когато косачката-робот при стартиране на процес по косене достигне изходна точка, се показва текстът „Изходна точка се достига“.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Подхождане към желана зона:
Ако косачката-робот подходи към желана зона при старт, се показва текстът „Подхождане към желаната зона“.

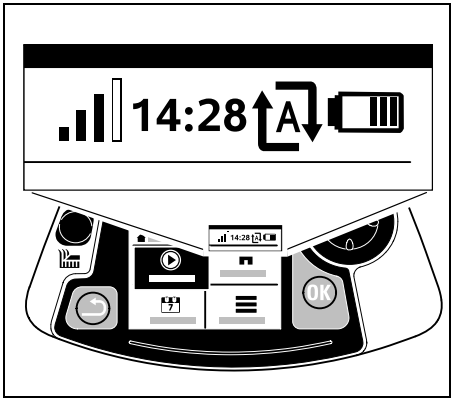
Индикация за съобщение – всички модели:

Извън
Поставяне на iMOW® в площта за косене
1/1 14.05.2017 12:33 M1135

Грешките, неизправностите или препоръките се показват заедно с предупредителен символ, дата, час и код на съобщението. Ако има няколко активни съобщения, те се показват, редувайки се. (Ĕ 24.)

Ако косачката-робот е готова за работа, съобщението и информацията за състоянието се показват, редувайки се.

11.3 Информационна зона



В десния горен ъгъл на дисплея се показва следната информация:

1. Състояние на зареждане на акумулатора, съотв. процес на зареждане
2. Статус на автоматиката
3. Час
4. Мобилен сигнал (RMI 632 C, RMI 632 PC)

1. Съст. зарежд.:
Символът на акумулатора служи за показване на състоянието на зареждане.

няма чертичка – акумулаторът е разреден
1 до 5 чертички – акумулаторът е частично разреден
6 чертички – акумулаторът е напълно зареден

По време на зареждане вместо символа на акумулатора се показва **символ на щепсел**.

2. Статус на автоматиката:
При включена автоматика се показва **символът на автоматиката**.

3. Час:
Актуалният час се показва в 24-часов формат.

4. Мобилен сигнал:
Силата на сигнала на мобилната връзка се показва с 4 чертички. Колкото повече чертички са запълнени, толкова по-добър е обхватът.

Символ за обхват с малък x обозначава липсваща връзка на косачката-робот с интернет.

По време на инициализирането на радиомодула (проверка на хардуера и софтуера – напр. след включване на косачката-робот) се показва въпросителен знак.

11.4 Главно меню



Главното меню се показва,

– ако индикаторът за състоянието (Ĕ 11.2) се напусне с натискане на бутон OK,
– ако във второто ниво на менюто се натисне бутон „Назад“.

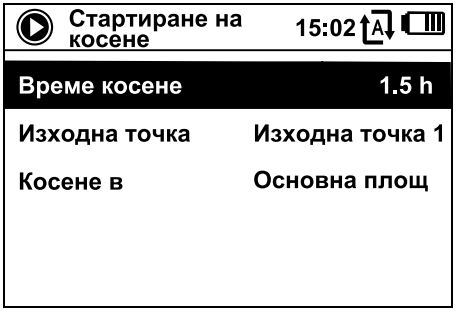
1. Старт (Ĕ 11.5)
Време косене
Изходна точка
Косене в

2. Връщане вкъщи (Ĕ 11.6)

3. Косилен план (Ĕ 11.7)
Автоматика
Продълж. косене
Вр. активност
Нов план за косене

4. Още (Ĕ 11.8)
iMOW® блокиране
Косене края
Настройки
Информация

11.5 Старт



1. Време косене:
Времето на косене може да се установи.

2. Изходна точка:
Изходната точка, от която роботът-косачка стартира процеса на косене, може да се избере. Този избор е наличен само ако са установени изходни точки и ако роботът-косачка се намира в зарядната станция.

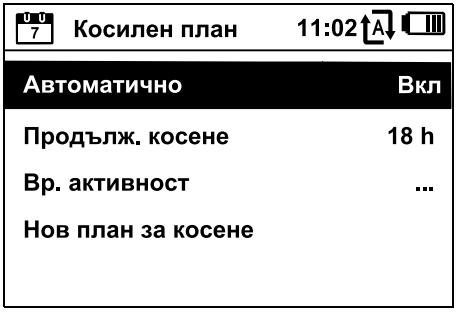
3. Косене в:
Площта за косене може да се избира. Този избор е наличен само ако е инсталирана странична площ.

11.6 Връщане вкъщи

Косачката-робот се връща обратно в зарядната станция и зарежда акумулатора. При включена автоматика косачката-робот обработва отново площта за косене в следващото възможно време на активност.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Косачката-робот може да се изпрати обратно в зарядната станция и с приложението. (Ĕ 10.)

11.7 Косилен план



Автоматично

Вкл – Автоматиката включена. Косачката-робот коси тревата в следващото време на активност.

Изкл - Всички времена на активност са деактивирани.

Днес на пауза - Косачката-робот не се движи автоматично до следващия ден. Този избор е наличен само ако в актуалния ден има още времена на активност.

Продълж. косене

Продължителността на косене седмично може да се настрои и с приложението. Настройката е възможна само при план за косене „Динамично“. Зададената предварително стойност се адаптира към размера на площта за косене. (Ĕ 14.4)
Спазвайте указанията в глава „Адаптиране на програмирането“. (Ĕ 15.3)

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Продължителността на косене може да се настрои и с приложението. (Ĕ 10.)

Вр. активност



Запаметеният план за косене се извиква от меню „Вр. активност“ в меню „Косилен план“. Правоъгълните полета под съответния ден показват запаметените времена на активност. През маркираните в черно времена на активност може да се коси, сивите полета показват времената на активност без процедура на косене – напр. при изключено време на активност.

При изключена автоматика целият план за косене е неактивен, всички времена на активност се показват в сиво.

Ако времената на активност от **отделен ден** трябва да се обработват, то денят трябва да се активира с командния кръст (натискане наляво или надясно) и да се отвори подменюто **Вр. активност**.



През времената на активност **с отметка** косенето е разрешено, те се маркират в черно в плана за косене.

През времената на активност **без отметка** косенето не е разрешено, те се маркират в сиво в плана за косене.

Спазвайте указанията в глава „Указания за косене – Вр. активност“. (Ĕ 14.3)
По-конкретно не допускайте странични лица в опасната зона през времената на активност.

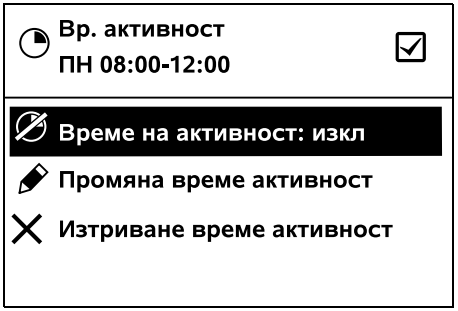
RMI 632 C, RMI 632 PC:
Времената на активност могат да се обработват и с приложението. (Ĕ 10.)

Запаметените времена на активност могат да се избират и обработват поотделно.

Точката от менюто **Ново време на активност** може да се избира, ако са запаметени по-малко от 3 времена на активност на ден. Допълнително време на активност не може да се припокрива с други времена на активност.

Ако косачката-робот не трябва да коси през избрания ден, то трябва да се избере точката от менюто **Изтр. на вс. вр. на акт.**

Промяна време активност:



С **Време на активност: изкл**, респ. **Време на активност: вкл** избраното време на активност се блокира, респ. се разрешава за автоматично косене.

С **Промяна време активност** времевият прозорец може да се променя.

Ако избраното време на активност вече не е нужно, то трябва да се избере точка от менюто **Изтриване време активност**.

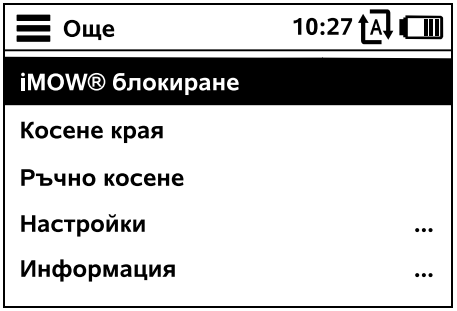
Ако времевите интервали не са достатъчни за необходимите дейности по косене и за зареждане, времената на активност трябва да се удължат или допълнят, респ. продължителността на косене трябва да се съкрати. На дисплея се показва съответно съобщение.

Нов план за косене

Командата **Нов план за косене** изтрива всички запаметени времена на активност. Извиква се стъпката „Програмиране на косачката-робот“ на инсталационния асистент. (Ĕ 9.13)

Ако новото програмиране се приключи във време на активност, след потвърждаване на отделните дневни планове косачката-робот стартира автоматично процедура на косене.

11.8 Още



1. iMOW® блокиране:
Активирайте блокировката на уреда.
За отблокиране натиснете показаната комбинация от бутони. (Ĕ 5.2)

2. Косене края:
След активиране косачката-робот коси по външния периметър на площта за косене. След една обиколка тя се връща обратно в зарядната станция и зарежда акумулатора.

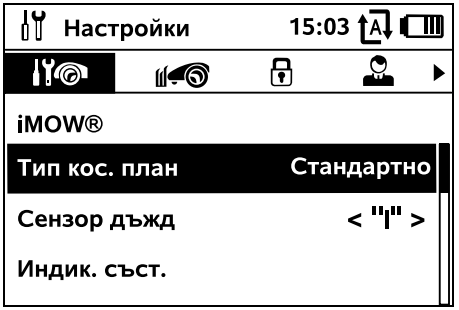
3. Ръчно косене:
Чрез натискане на бутона OK и бутона „Кос.“ ножът може да се включи и

тревата да се коси ръчно.
Управлението става чрез панела за управление. (Ĕ 15.6)

4. Настройки(Ĕ 11.9)

5. Информация(Ĕ 11.17)

11.9 Настройки



1. iMOW®:
Адаптиране на настройките на уреда (Ĕ 11.10)

2. Инсталация:
Адаптиране и тестване на инсталацията (Ĕ 11.13)

3. Сигурност:
Адаптиране на настройките за сигурност (Ĕ 11.15)

4. Сервизна поддръжка:
Ремонт и сервизна поддръжка (Ĕ 11.16)

5. Зона дилър:
Менюто е защитено с **код на дилър**. С помощта на това меню дилърът извършва различни дейности по сервизна и друга поддръжка.

11.10 iMOW® – Настройки на уреда

1. Тип кос. план:

Стандартно: Косачката-робот коси тревата през цялото време на активност. Процесите на косене се прекъсват само при зареждане. Планът за косене тип „Стандартно“ е предварително настроен.

Динамично: Броят и продължителността на косене и зареждане в рамките на времената на активност се адаптират напълно автоматично.

2. Сензор дъжд:
Сензорът за дъжд може да се настрои така, че косенето да се прекъсва, съответно да не стартира, при дъжд.

- Настройте сензора за дъжд (Ĕ 11.11)

3. Индик. съст.:
Избиране на информацията, която трябва да се показва в индикатора за състоянието. (Ĕ 11.2)

- Настройване на индикатора за състоянието (Ĕ 11.12)

4. Час:
Настройка на актуалния час. Настроеният час трябва да съответства на действителния час, за да се предотврати нежелано косене от косачката-робот.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Часът може да се настрои и с приложението. (Ĕ 10.)

5. Дата:
Настройка на актуалната дата. Настроената дата трябва да съответства на фактическата календарна дата, за да се предотврати нежелано косене от косачката-робот.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Датата може да се настрои и с приложението. (Ĕ 10.)

6. Формат дата:
Настройка на желания формат на датата.

7. Език:
Настройка на желания език на дисплея. Стандартно е настроен този език, който е бил избран при първоначалната инсталация.

8. Контраст:
При нужда може да се настрои контрастът на дисплея.

9. Енерг. режим (RMI 632 C, RMI 632 PC):
При **Стандартно** косачката-робот по всяко време е свързана с интернет и е достъпна през приложението. (Ĕ 10.)
При **ECO** за намаляване разхода на енергия радиосигналите се деактивират през фазите на покой, тогава косачката-робот не е достъпна през приложението. В приложението се показват последните налични данни.

11.11 Настройване на сензора за дъжд

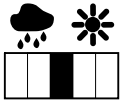
За настройване на 5-степенния сензор натиснете панела за управление наляво или надясно. Актуалната стойност се представя в меню „Настройки“ посредством графика.

Изместването на регулатора повлиява

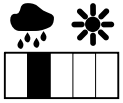
– чувствителността на сензора за дъжд,

– времето, което косачката-робот изчаква след валежа, докато изсъхне повърхността на сензора.

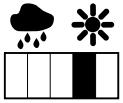
При **средна чувствителност** косачката-робот е готова за употреба при нормални външни условия.



Изместете индикатора още **наляво** за косене при по-висока влажност. Съвсем наляво косачката-робот коси и при влажни външни условия и не прекъсва косенето, ако капки дъжд попаднат върху сензора.



Изместете индикатора още **надясно** за косене при по-малка влажност. Съвсем надясно косачката-робот коси само когато сензорът за дъжд е напълно сух.



11.12 Настройване на индикатора за състоянието

За конфигуриране на индикатора за състоянието с панела за управление изберете лявата, съотв. дясната индикация, и потвърдете с OK.

Съст. зарежд.:
Индикация на символа на акумулатора заедно със състоянието на зареждане в проценти



Време почивка:
Оставаща продължителност на косене през текущата седмица в часове и минути. Тази индикация е налична само при план за косене „Динамично“.



Час и дата:
Актуална дата и актуален час



Време старт:
Старт на следващото планирано косене. При текущо време на активност се показва текстът „активно“.



Проц. косене:
Брой на всички извършени досега процедури на косене



Часове косене:
Продължителност на всички извършени досега процедури на косене



Отсечка:
Общо изминато разстояние



Мрежа
(RMI 632 C, RMI 632 PC):
Сила на сигнала на мобилната връзка с обозначение на мрежата. Малък x, съотв. въпросителен знак, обозначават липсваща връзка на косачката-робот с интернет. (Ĕ 11.3), (Ĕ 11.17)



GPS обхват
(RMI 632 C, RMI 632 PC):
GPS координати на косачката-робот. (Ĕ 11.17)



11.13 Инсталация

1. Коридор:
Включете и изключете преместеното връщане вкъщи.
При включен коридор косачката-робот преминава преместена навътре по дължината на ограничителния кабел обратно към зарядната станция.



Може да се изберат **три варианта**:
Изкл. – стандартна настройка
Косачката-робот преминава по ограничителния кабел.

Тясно – **40 см**
Косачката-робот преминава редуващо се по ограничителния кабел или на разстояние 40 см.
Широко – **40 - 80 см**
Отстоянието до ограничителния кабел се избира при всяко връщане вкъщи случайно вътре в този коридор.

В комбинация с външна зарядна станция, както и с проходи и тесни места, за преместеното връщане вкъщи трябва да се инсталират **примки за търсене**. (Ĕ 12.12)

За преместеното връщане вкъщи трябва да се съблюдава минимално отстояние на кабела от 2 м.

2. Изходни точки:
Косачката-робот започва процеса на косене или при зарядната станция (стандартна настройка), или при изходна точка.

Изходните точки трябва да се дефинират,

– когато части от площи целенасочено трябва да се преминат, защото се обработват недостатъчно,

– когато зоните са достъпни само през проход. В тези части от площи трябва да се установи минимум една изходна точка.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
На изходните точки може да се присвои **радиус**. Косачката-робот коси тогава, когато косенето започва от съответната изходна точка, винаги първо в окръжността около изходната точка. Едва след като тази повърхност се обработи, косенето продължава в останалата площ за косене.

- Настройване на изходни точки (Ĕ 11.14)

3. Странични площи:

Активиране на странични площи.
Неактивно – Стандартна настройка
Активно – Настройка, когато страничните площи трябва да се косят. В меню „Старт“ трябва да се избере площта за косене (основна площ/странична площ). (Ĕ 12.10)

4. Косене края:

Определяне на честотата на косенето по края.
Никога – Краят не се коси никога.
Веднъж – Стандартна настройка, краят се коси веднъж седмично.
Два пъти/три пъти/четири пъти/пет пъти – Краят се коси два/три/четири/пет пъти седмично.

5. Теств. края на зона:

Стартирайте преминаване по края на зоната за проверка на правилното прокарване на кабела. Извиква се стъпката „Проверка на инсталация“ на инсталационния асистент. (Ĕ 9.12)


За проверка на правилното прокарване на кабела около блокирани участъци позиционирайте косачката-робот с предната страна по посока на блокирания участък в площта за косене и стартирайте преминаване по края на зоната.

По време на преминаването по края на зоната се дефинира домашната зона на косачката-робот. При нужда се разширява вече запаметената домашна зона. (Ĕ 14.5)

6. Нова инсталация:

Инсталационният асистент се стартира отново, наличният план за косене се изтрива. (Ĕ 9.6)

11.14 Настройване на изходни точки

За настройване

- заучете изходните точки

или

- изберете желаната изходна точка и я дефинирайте ръчно.

Заучаване изх. точки:

След натискане на бутон OK косачката-робот стартира преминаване по дължината на ограничителния кабел с цел заучаване. Ако не е в зарядната станция, преди това тя се придвижва до нея. Всички налични изходни точки се изтриват.


RMI 632 C, RMI 632 PC:
По време на движението за заучаване се дефинира домашната зона на косачката-робот. При нужда се разширява вече запаметената домашна зона. (Ĕ 14.5)

По време на преминаването чрез натискане на бутона OK могат да се установят до 4 изходни точки.
Прекъсване на процедурата по заучаване:
Ръчно – чрез натискане на бутон STOP.
Автоматично – чрез препятствия по външния периметър на площта за косене.

- Ако преминаването за заучаване е било прекъснато автоматично, коригирайте позицията на ограничителния кабел, респ. отстранете препятствията.
- Преди продължаване на преминаването за заучаване контролирайте позицията на косачката-робот. Уредът трябва да е върху ограничителния кабел или вътре в площта за косене с предната си страна по посока на ограничителния кабел.

Прекратяване на процедурата по заучаване:
Ръчно – след прекъсване.
Автоматично – след вкарване в зарядната станция.
Новите изходни точки се запаметяват след потвърждаване с OK.
Честота на стартиране:
С честотата на стартиране се дефинира колко често трябва да се започва процедура на косене от дадена изходна точка. Стандартната настройка е 2 от 10 процедури на косене (2/10) при всяка изходна точка.

- При нужда след заучаването променете честотата на стартиране.
- Ако заучаването е било прекратено преждевременно, изпратете косачката-робот с меню „Връщане вкъщи“ в зарядната станция. (Ĕ 11.6)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  След заучаването около всяка изходна точка може да се установи **радиус** от 3 м до 30 м. Към запаметените изходни точки стандартно не се задава радиус.

Изходни точки с радиус:
Когато косенето е започнато от съответната изходна точка, косачката-робот коси първо тази част от площта, която е в окръжността около изходната точка. Едва след това тя обработва останалата площ за косене.

Ръчно настройване на изходна точка 1 до 4:
Установете разстоянието на изходните точки от зарядната станция и дефинирайте честота на стартиране.
Разстоянието отговаря на отсечката от зарядната станция до изходната точка в метри, измерена по посока на часовниковата стрелка.
Честотата на стартиране може да е между 0 от 10 процедури на косене (0/10) и 10 от 10 процедури на косене (10/10).
RMI 632 C, RMI 632 PC:
Около изходната точка може да се установи **радиус** от 3 м до 30 м.

Зарядната станция се дефинира като **изходна точка 0**, стандартно процесът на косене се стартира оттук.
Честотата на стартиране отговаря на изчислената остатъчна стойност при 10 от 10 изкарвания.

11.15 Сигурност

1. Блок. уреда

2. Степен

3. GPS защита (RMI 632 C, RMI 632 PC)

4. Промяна на PIN код

5. Старт. сигнал

6. Пред. сигнали

7. Сигнали меню

8. Блокаж бутони

9. iMOW® + док свързване

1. Блок. уреда:
С OK се активира блокировката на уреда, косачката-робот не може вече да се пусне в експлоатация. Косачката-робот трябва да се блокира преди всякакви дейности по поддръжка и почистване, преди транспортиране, както и преди проверка. (Ĕ 5.2)

- За отмяна на блокировката на уреда натиснете изобразената комбинация бутони (бутон „Кос.“ и бутон OK).

2. Степен:
Може да се настроят 4 степени на защита, като според всяка от тях се активират определени блокировки и защитни съоръжения.

– **Няма**:
Косачката-робот е незащитена.

– **Ниско**:
Искането на PIN е активно: свързване на косачката-робот със зарядната станция, както и за възстановяване фабричните настройки на уреда едва след въвеждане на PIN код.

– **Средно**:
Като „Ниско“, но допълнително се активира и времето на блокаж.

– **Високо**:
Винаги е нужно въвеждане на PIN код.

Препоръка:
Настройте степен на защита „Ниско“, „Средно“ или „Високо“.

- Изберете желаната степен и потвърдете с OK, при нужда въведете 4-цифрения PIN код.

Искане на PIN:
Ако косачката се наклони за повече от 10 секунди, се показва искане на PIN. Ако PIN кодът не се въведе в рамките на 1 минута, стартира алармен сигнал, освен това автоматиката се изключва.
Блок. свързване:
Искане на PIN код преди свързване на косачката-робот и зарядната станция.
Блокаж нулиране:
Искане на PIN код преди нулиране на уреда до фабричните настройки.
Време блокаж:
Искане на PIN код за промяна на настройка, ако повече от 1 месец не е бил въвеждан PIN код.
Защита настр.:
Искане на PIN код, ако настройките ще се променят.

3. GPS защита (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Включване, съотв. изключване, на следенето на позицията. (Ĕ 5.10)

Препоръка:
Винаги включвайте GPS защитата.
Преди включване въведете **мобилния номер** на собственика в приложението (Ĕ 10.), а на косачката-робот настройте степен на защита „Ниско“, „Средно“ или „Високо“.

4. Промяна на PIN код:
При нужда 4-цифреният PIN код може да се промени.

Точката от менюто „Промяна на PIN код“ се показва само при степени на защита „Ниско“, „Средно“ или „Високо“.

- Първо въведете стария PIN код и потвърдете с OK.
- Настройте новия 4-цифрен PIN код и потвърдете с OK.

Препоръка:
Запишете си променения PIN код.

Ако 5 пъти е въведен грешен PIN код, е нужен 4-цифрен **Master код**, освен това автоматиката се изключва.
За получаване на Master код на специализирания търговец на STIHL трябва да се предоставят 9-цифреният сериен номер и 4-цифрената дата, която се показва в прозореца за избор.

5. Старт. сигнал:
Включване, съотв. изключване, на акустичния сигнал, който прозвучава преди включване на ножа за косене.

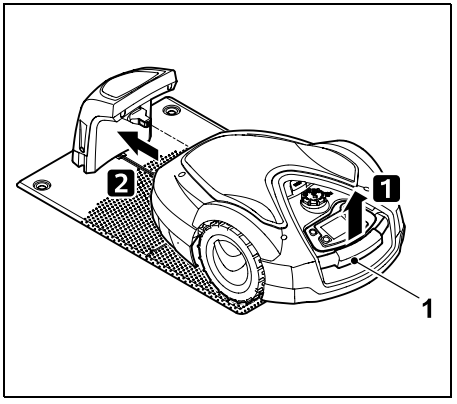
6. Пред. сигнали:
Включване, съотв. изключване, на акустичния сигнал, който прозвучава при удряне на косачката-робот в препятствие.

7. Сигнали меню:
Включване, съотв. изключване, на кликването, което прозвучава при отваряне на меню, съотв. при потвърждаване на избор с OK.

8. Блокаж бутони:
Ако блокажът на бутоните е включен, бутоните на панела за управление могат да се използват само ако първо е натиснат и задържан бутон **Назад** и след това панелът за управление е натиснат **напред**.
Блокажът на бутоните се активира 2 минути след последното натискане на бутон.

9. iMOW® + док свързване:
Косачката-робот функционира след първоначалното въвеждане в експлоатация изключително и само с доставената зарядна станция.
След смяна на зарядната станция, съотв. на електронни компоненти в косачката-робот, или с цел въвеждане в експлоатация на косачката-робот на още една площ за косене с друга зарядна станция трябва да се извърши свързване на косачката-робот и зарядната станция.

- Инсталирайте зарядната станция и свържете ограничителния кабел. (Ĕ 9.8), (Ĕ 9.10)



Леко повдигнете косачката-робот за дръжката за носене (1) и освободете от натоварване задвижващите колела. Избутайте уреда, опрян на предните колела, в зарядната станция.

- След натискане на бутон OK въведете PIN кода, след това косачката-робот започва да търси сигнала на кабела и го запаметява автоматично. Процедурата трае няколко минути. (Ĕ 9.11)

PIN кодът не е нужен при степен на защита „Няма“.

11.16 Сервизна поддръжка

1. Смяна на ножа:
С OK се потвърждава монтажът на нов нож за косене. Броячът се нулира.

2. Търсене на прекъсване в кабела:
Ако червеният светодиод на зарядната станция мига бързо, ограничителният кабел е прекъснат. (Ĕ 13.1)

- Търсене скъсан кабел (Ĕ 16.7)

3. Хибернация:
С OK косачката-робот се изпраща в хибернация, настройките се запазват, часът и датата се нулират.

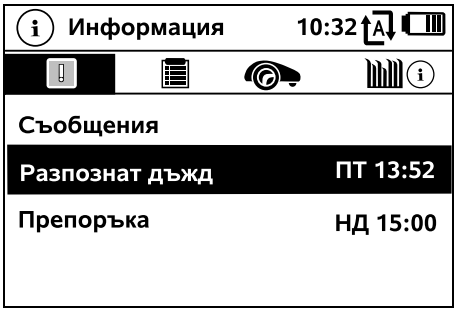
- Преди хибернацията заредете докрай акумулатора.
- При повторно въвеждане в експлоатация уредът може да се събуди с натискане на произволен бутон.

4. Нулиране настройки:
С OK косачката-робот се нулира до фабричните настройки, инсталационният асистент ще се стартира отново. (Ĕ 9.6)

- След натискане на бутон OK въведете PIN кода.

PIN кодът не е нужен при степен на защита „Няма“.

11.17 Информация



1. Съобщения:
Списък с всички активни грешки, неизправности и препоръки; индикация заедно с момента на настъпване.
При работа без смущения се появява текстът „Няма съобщения“.
Детайлите на съобщението се показват след натискане на бутон OK. (Ĕ 24.)

2. Събития:
Списък на последните активности на косачката-робот.
Детайли за събитието (допълнителен текст, момент и код) се показват след натискане на бутон OK.

Когато някои активности възникват необичайно често, специализираният търговец разполага с допълнителни подробности. Грешките в нормалната работа се документират в съобщенията.

3. Статус на iMOW®:
Информация за косачката-робот

– Съст. зарежд.
  Зареждане на акумулатора в проценти
– Време почивка:
  Оставаща продължителност на косене през текущата седмица в часове и минути. Тази индикация е налична само при план за косене „Динамично“.
– Дата и час
– Време старт:
  Старт на следващото планирано косене
– Проц. косене:
  Брой на всички приключени процеси на косене
– Часове косене
  Продължителност на всички приключени процеси на косене в часове
– Отсечка:
  Обща измината отсечка в метри
– Сериен номер:
  Серийният номер на косачката-робот може да се отчете и върху мощностната табелка в отделението под панела за управление.
– Сервизна поддръжка:
  Дата на последно извършената сервизна поддръжка от специализиран търговец на STIHL
– Акумулатор:
  Сериен номер на акумулатора
– Софтуер:
  Инсталиран софтуер на уреда

4. Статус косене:
Информация за тревната площ

– Площ за косене в квадратни метри:
  Стойността се въвежда при първоначалната инсталация, съответно при нова инсталация. (Ĕ 9.6)
– Време обик.:
  Продължителност на обиколка около площта за косене в минути и секунди
– Изходни точки 1 – 4:
  Разстоянието до съответната изходна точка от зарядната станция в метри, измерено по часовниковата стрелка. (Ĕ 11.14)
– Обхват:
  Обхват на площта за косене в метри
– Косене края:
  Честота на косене по края на зоната на седмица (Ĕ 11.13)

5. Статус радиомодул (RMI 632 C, RMI 632 PC):
Информация за радиомодула

– Сателити:
  Брой сателити в радиуса на действие
– Позиция:
  Актуална позиция на косачката-робот; налична при достатъчно добра сателитна връзка
– Сила на сигнала:
  Сила на сигнала на мобилната връзка; колкото повече знаци плюс се показват (макс. „++++“), толкова по-добра е връзката.
– Мрежа:
  Обозначение на мрежата, състоящо се от код на страната (MCC) и код на доставчика (MNC)
– Мобилен номер:
  Мобилен телефонен номер на собственика; въвежда се в приложението. (Ĕ 10.)
– IMEI:
  Хардуерен номер на радиомодула

– IMSI:
Международно обозначение на участника в мобилната мрежа

– SW:
Софтуерна версия на радиомодула

– Сериен номер:
Сериен номер на радиомодула

– Модем SN:
Сериен номер на модема

12. Ограничителен кабел

Преди прокарването на ограничителния кабел и по-специално преди първата инсталация прочетете цялата глава и планирайте детайлно прокарването на кабела.



Извършете първата инсталация с инсталационния асистент. (Ĕ 9.6)

Ако се нуждаете от помощ, дилърът на STIHL ще ви помогне с удоволствие при подготвянето на площта за косене и инсталирането на ограничителния кабел.

Преди окончателното фиксиране на ограничителния кабел проверете инсталацията. (Ĕ 9.12) Корекции на прокарването на кабела по правило са нужни в зоната около на проходи, тесни места и блокирани участъци.

Може да има отклонения,

– ако техническите възможности на косачката-робот са изчерпани, като напр. при много дълги проходи или при прокарване в зона около метални предмети, респ. над метал под тревната площ, (напр. водопроводи и електрозахранване),

– ако площта за косене се променя специално за използването на косачката-робот.

Посочените в настоящата инструкция за експлоатация разстояния на кабела са съгласувани с прокарването на ограничителния кабел по тревната площ.

Ограничителният кабел може и да се закопае на дълбочина до 10 см (напр. с машина за прокарване).

Закопаването в земята по правило влияе на получаването на сигнала, по-специално когато върху ограничителния кабел се поставят плочки или павета. При нужда косачката-робот продължава да се движи изместена навън по протежение на ограничителния кабел, което изисква повече място в проходи, тесни места и при преминаване през периферията. При нужда адаптирайте прокарването на кабела.

12.1 Планиране на прокарването на ограничителния кабел

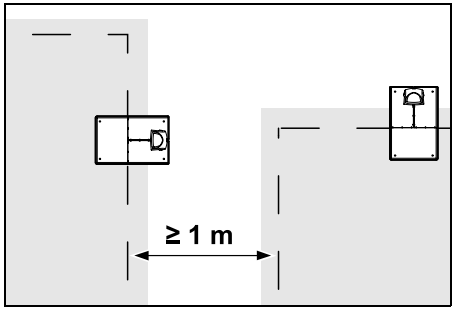
Съблюдавайте **примерите за инсталация** в края на инструкцията за експлоатация. (Ĕ 27.) Инсталирайте също и блокираните участъци, проходите, страничните площи, примките за търсене и резервите от кабел в хода на прокарването на ограничителния кабел, за да избегнете по-късни корекции.

- Установете **мястото на зарядната** станция (Ĕ 9.1)
- Отстранете **препятствията** по площта за косене или предвидете блокирани участъци. (Ĕ 12.9)
- **Ограничителен кабел:**
Ограничителният кабел трябва да се прокара в непрекъсната примка около цялата площ за косене.
Максимална дължина:
500 м

При по-малки площи за косене с дължина на кабела от под 80 м трябва да се инсталира принадлежността AKM 100 заедно с ограничителния кабел. (Ĕ 9.9)

- **Проходи и странични площи**:
За косене с автоматика всички зони на площта за косене трябва да се свържат с **проходи**. (Ĕ 12.11)
Ако няма достатъчно място за това, трябва да се оформят **странични площи**. (Ĕ 12.10)

- При прокарване на ограничителния кабел спазвайте **отстоянията** (Ĕ 12.5):
  при съседни площи, по които може да се преминава (степен на неравност под +/- 1 см, напр. тротоари): **0 см**
  при проходи: **27 см**
  при високи препятствия (напр. зидове, дървета): **33 см**
  минимално отстояние на кабела в тесни места: **54 см**
  при водни повърхности и потенциални места на падане (ръбове, стъпала): **100 см**
- **Ъгли**:
  Прокарването под остър ъгъл (под 90°) да се избягва
- **Примки за търсене**:
  Ако трябва да се използва преместеното връщане вкъщи (коридор), при проходи, съответно външната зарядна станция, трябва да се инсталират примки за търсене. (Ĕ 12.12)
- **Резерви от кабел**:
  За да може впоследствие прокарването на ограничителния кабел да се променя по-лесно, трябва да се инсталират няколко резерви от кабел. (Ĕ 12.15)



Площите за косене не трябва да се застъпват. Трябва да се спазва минимално отстояние от **≥ 1 м** между ограничителните кабели на две площи за косене.

Навитите остатъци на ограничителния кабел могат да доведат до смущения и трябва да се отстраняват.

12.2 Изготвяне на скица на площта за косене

1

При инсталиране на косачката-робот и на зарядната станция е препоръчително да се изготви скица на площта за косене. В началото на настоящата инструкция за експлоатация за това е предвидена една страница.
Тази скица трябва да се актуализира при последващи промени.

Съдържание на скицата:

– **Контур на площта за косене** с важни препятствия, граници и всякакви блокирани участъци, в които косачката-робот не бива да работи. (Ĕ 27.)
– Позиция на **зарядната станция** (Ĕ 9.8)
– Положение на **ограничителния кабел**
  Не след дълго ограничителният кабел се сраства със земята и вече не се вижда. По-специално отбележете препятствията при прокарване на кабела. (Ĕ 12.3)
– Положение на **съединителите за кабели**
  Не след дълго използваните съединители за кабели вече не се виждат. Тяхната позиция трябва да се отбележи, за да могат при нужда да се сменят. (Ĕ 12.16)

12.3 Прокарване на ограничителния кабел

Използвайте само оригинални фиксиращи щифтове и оригинален ограничителен кабел. **Наборите за инсталация** с необходимите инсталационни материали се предлагат като допълнителна принадлежност при специализираните търговци на STIHL. (Ĕ 18.)

Посоката на прокарване (по или обратно на часовниковата стрелка) може да се избира според нуждата.

Никога не изтегляйте фиксиращите щифтове с помощта на ограничителния кабел – винаги използвайте подходящ инструмент (напр. комбинирани клещи).

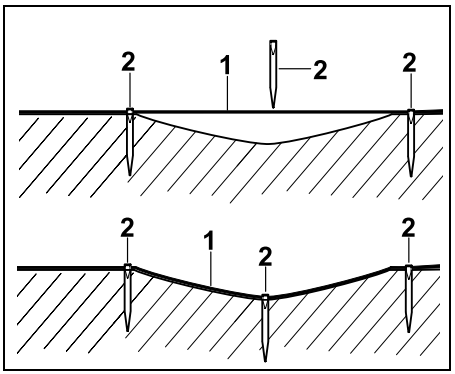
Отбележете прокарването на ограничителния кабел на скица. (Ĕ 12.2)

- Инсталирайте зарядната станция. (Ĕ 9.8)
- Започвайки от зарядната станция, прокарайте ограничителния кабел около площта за косене и евентуално около наличните препятствия (Ĕ 12.9) и го закрепете

към почвата с фиксиращи щифтове. Проверете отстоянията с помощта на iMOW® Ruler. (Ĕ 12.5)
Спазвайте указанията в глава „Първоначална инсталация“. (Ĕ 9.9)

- Свържете ограничителния кабел. (Ĕ 9.10)

Указание:
Избягвайте твърде голямото обтягане на ограничителния кабел, за да предотвратите прекъсването му. Съблюдавайте свободното развиване на ограничителния кабел от макарата, особено при използване на машина за полагане на кабел.



Ограничителният кабел (1) се прокарва над земята и при неравности се фиксира с допълнителни фиксиращи щифтове (2). Така се предотвратява срязването на кабела от ножа за косене.

12.4 Свързване на ограничителния кабел

- Изтеглете мрежовия щепсел и след това свалете капака на зарядната станция.

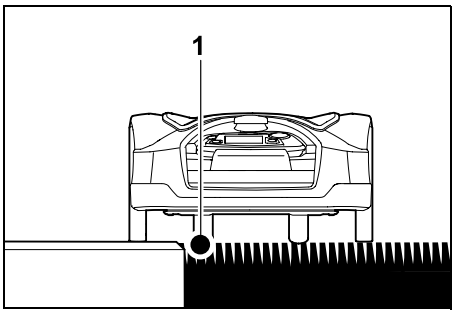


- Поставете ограничителния кабел във водачите на кабела на опорната плоча, прекарайте го през цокъла, изолирайте краищата и свържете към зарядната станция.
Спазвайте указанията в глава „Първоначална инсталация“. (Ĕ 9.10)
- Монтирайте капака на зарядната станция и след това пъхнете мрежовия щепсел.



- Проверете кабелния сигнал. (Ĕ 11.13)
- Проверете вкарването в зарядната станция. (Ĕ 15.7)
При нужда коригирайте позицията на ограничителния кабел в зоната на зарядната станция.

12.5 Кабелни отстояния – Използвайте iMOW® Ruler

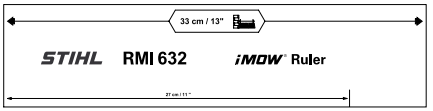


По дължината на препятствия, по които може да се преминава, напр. тераси и пътища, по които може да се преминава, ограничителният кабел (1) може да се прокарва **без отстояние**. Тогава косачката-робот се движи с едното задно колело извън площта за косене.
Максимална степен на неравност спрямо тревната площ: **+/- 1 см**

При поддръжка по края на тревната площ внимавайте ограничителният кабел да не се повреди. При нужда инсталирайте ограничителния кабел с малко отстояние (2 - 3 см) до края на тревната площ.

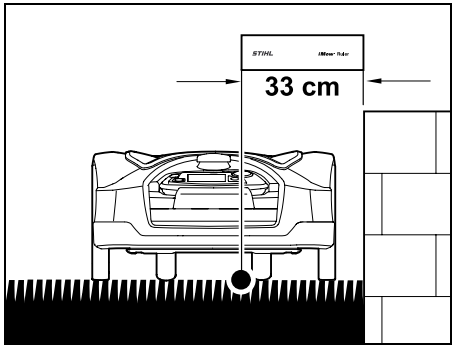
Измерване на отстоянията до кабела с iMOW® Ruler:

За да се прокара ограничителният кабел на правилното отстояние от края на тревната площ и от препятствията, за измерване на отстояние трябва да се използва iMOW® Ruler.



Високо препятствие:
Отстояние между високо препятствие и ограничителния кабел.

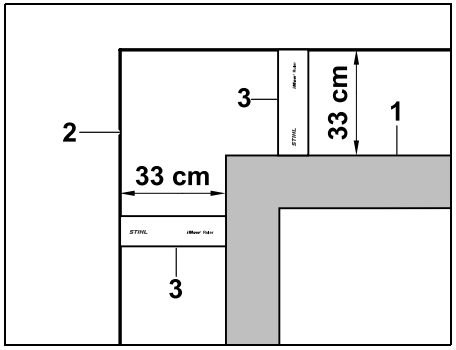




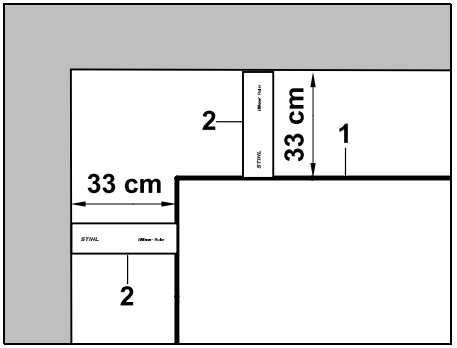
Косачката-робот трябва да се движи изцяло в рамките на площта за косене и не трябва да допира препятствието.

Чрез по-голямото отстояние 33 см косачката-робот преминава без удари в препятствието по протежение на ограничителния кабел в ъгъла около високото препятствие.

Прокарване на кабел около високи препятствия:



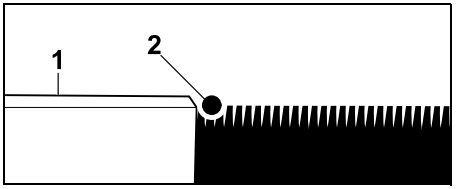
При прокарване около високи препятствия (1), като ъгли на зидове или високи растения, в ъглите трябва да се спазва точно такова отстояние до кабела, че косачката-робот да не закача препятствието. Прокарвайте ограничителния кабел (2) с помощта на iMOW® Ruler (3), както е изобразено.
Отстояние до кабела: 33 см



При прокарването на ограничителния кабел (1) във вътрешен ъгъл до високо препятствие измерете отстоянието до кабела iMOW® Ruler (2).
Отстояние до кабела: 33 см

Измерване на височината на препятствията:

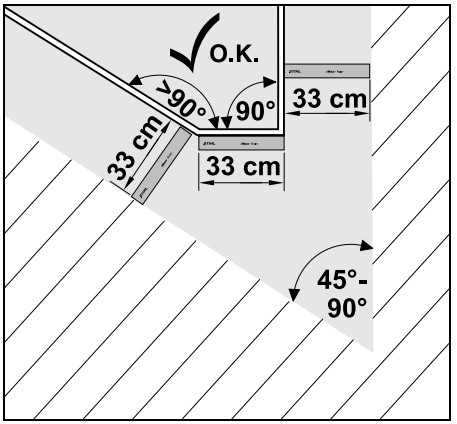
Косачката-робот може да преминава по съседни площи, като напр. пътища, ако степента на неравност, която трябва да се преодолее, е по-малка от **+/- 1 см**.



Разликата във височината спрямо препятствие, по което може да се премине (1), е по-малка от +/- 1 см: Прокарайте ограничителния кабел (2) без отстояние до препятствието.

При необходимост настройте **височината на косене** така, че косачката-робот да не удря с косачния механизъм в препятствия.
Ако се настрои най-малката височина на косене, косачката-робот ще може да преодолява само степени на неравност, по-малки от посоченото.

12.6 Остри ъгли



В остри ъгли на тревната площ (45° - 90°) прокарвайте ограничителния кабел, както е изобразено. Двата ъгъла трябва да са на отстояние поне **33 см**, за да може косачката-робот да премине по края на зоната.

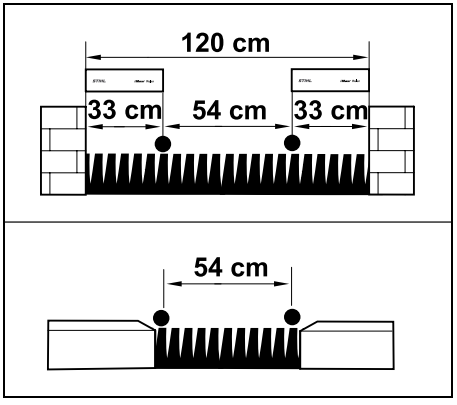
Ъглите, които са по-малки от 45°, да не се включват в прекарването на кабела.

12.7 Тесни места

Когато се инсталират тесни места, изключете преместеното връщане (коридор) (Ĕ 11.13) или инсталирайте примки за търсене. (Ĕ 12.12)

Косачката-робот преминава през всички тесни места автоматично, ако се спазва минималното отстояние до кабела. По-тесните зони от площта за косене трябва да се ограничат чрез съответно прокарване на ограничителния кабел.

Ако две площи за косене са свързани една с друга чрез тясна зона, през която може да се преминава, може да се инсталира проход. (Ĕ 12.11)



Минималното отстояние до кабела възлиза на **54 см**.

Поради това на **тесни места** е необходимо следното пространство:

– между високи препятствия над +/- 1 см височина, напр. зидове **120 см**,
– между съседни площи, по които може да се преминава, със степен на неравност +/- 1 см, напр. тротоари **54 см**.

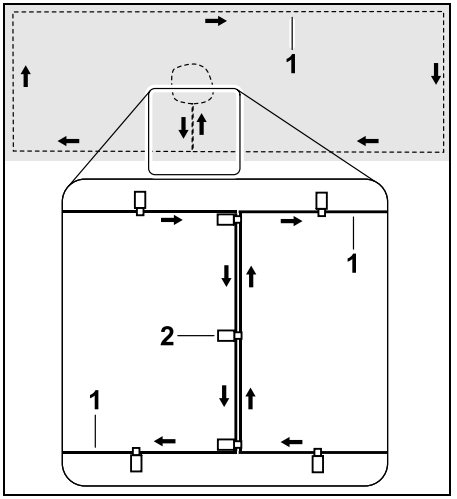
12.8 Инсталиране на свързващи отсечки

Косачката-робот игнорира сигнала от ограничителния кабел, ако кабелите са прокарани плътно един до друг и паралелно. Трябва да се инсталират свързващи отсечки,

– когато трябва да се инсталират странични площи. (Ĕ 12.10)
– когато са нужни блокирани участъци. (Ĕ 12.9)

STIHL препоръчва свързващите отсечки да се прокарват заедно със съответните блокирани участъци, респ. странични площи, в хода на прокарването на кабела.

При последваща инсталация кръгът трябва да се раздели от кабел, тогава свързващите отсечки трябва да се свържат с допълнително доставените съединители за кабели. (Ĕ 12.16)



В свързващите отсечки ограничителният кабел (1) се прокарва паралелно, кабелите не трябва да се кръстосват и трябва да са плътно един до друг. Свързващата отсечка се закрепва за земята с достатъчен брой фиксиращи щифтове (2).

12.9 Блокирани участъци

Блокираните участъци трябва да се инсталират

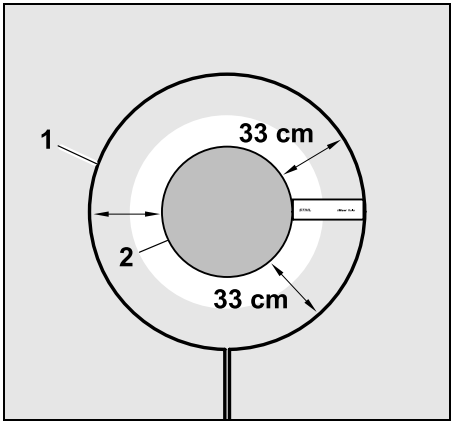
– около препятствия, които не трябва да се докосват от косачката-робот,
– около препятствия, които не са достатъчно стабилни,
– около препятствия, които са твърде ниски.
Минимална височина: 10 см

STIHL препоръчва

- препятствията или да се ограничават с блокирани участъци, или да се отстраняват,

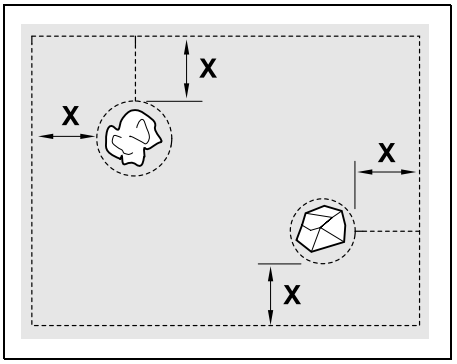
- блокираните участъци да се проверяват след първоначалната инсталация, респ. след промени в инсталацията на кабела, с помощта на командата „Теств. края на зона“. (Ĕ 11.13)

Отстояние за прокарване на ограничителния кабел около блокиран участък: **33 см**



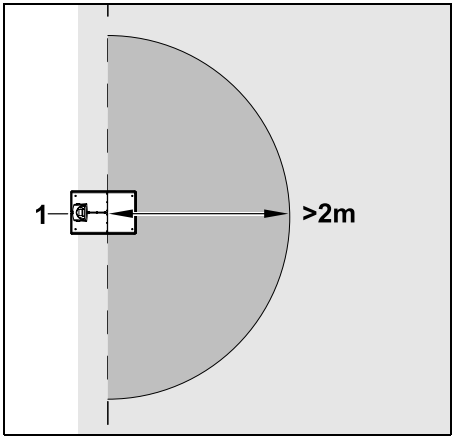
Косачката-робот преминава без удари по дължината на ограничителния кабел (1) около препятствието (2).

За да се осигури надеждна работа, блокираните участъци трябва да са предимно кръгли, а не овални, с ъгли или с форми, извити навътре.

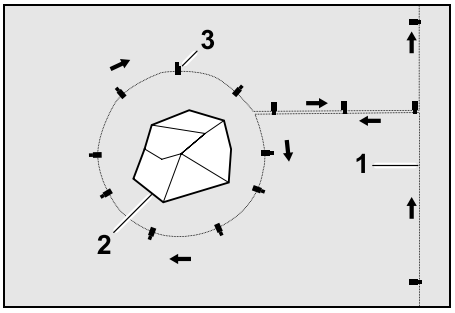


Блокираните участъци трябва да имат **минимален диаметър** от 66 см. **Отстоянието до външния периметър (X)** трябва да е по-голямо от 54 см.

Препоръка:
Блокираните участъци трябва да имат максимален диаметър 2 – 3 м.



За да не се пречи на вкарването в зарядната станция, в радиус от поне **2 м** около зарядната станция (1) не трябва да се инсталира блокиран участък.

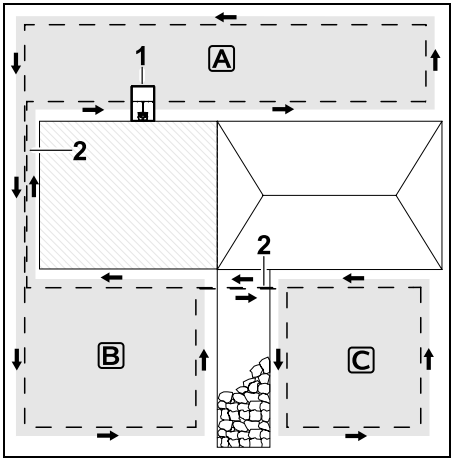


Прекарайте ограничителния кабел (1) от периферията към препятствието, прокарайте на правилното отстояние (използвайте iMOW® Ruler) около препятствието (2) и закрепете към почвата с достатъчен брой фиксиращи щифтове (3). След това прокарайте ограничителния кабел обратно към периферията.

Между препятствието и периферията ограничителният кабел трябва да се прокара **паралелно** в свързващата отсечка. При това е важно да се спазва посоката на прокарване около блокирания участък (Ĕ 12.8)

12.10 Странични площи

Страничните площи са зони от площта за косене, които не могат да се обработят **полуавтоматично** от косачката-робот, защото достъпът не е възможен. По този начин няколко отделни площи за косене могат да се обградят с един-единствен ограничителен кабел. Косачката-робот трябва да се премества ръчно от една в друга площ за косене. Косенето се активира в менюто „Старт“ (Ĕ 11.5).



Зарядната станция (1) се инсталира в площта за косене A , тя се обработва напълно автоматично според плана за косене.
Страничните площи B и C са свързани със свързващите отсечки (2) с площта за косене A . На всички площи ограничителният кабел трябва да е поставен в същата посока – ограничителният кабел да не се кръстосва в свързващите участъци.

- Активирайте страничните площи в меню „Още – Настройки – Инсталация“. (Ĕ 11.13)

12.11 Проходи

Ако трябва да се косят няколко площи за косене (напр. площи за косене пред и зад къщата), може да се инсталира проход за свързване. Така е възможно всички площи за косене да се обработват **автоматично**.

В проходите тревата се коси само при преминаване по ограничителния кабел. При нужда активирайте автоматично косене на края или редовно косете ръчно зоната на прохода. (Ĕ 15.6), (Ĕ 11.13)

Когато се инсталират проходи, изключете преместеното връщане (коридор) (Ĕ 11.13) или инсталирайте примки за търсене. (Ĕ 12.12)

Посочените отстояния до кабела и шаблонът за проход са съобразени с прокарването на ограничителния кабел по тревната площ. При много дълбоко разположен ограничителен кабел, напр. под каменна настилка, размерите показват отклонения. Проверете функционалността и коригирайте прекарването на кабела, ако е нужно.

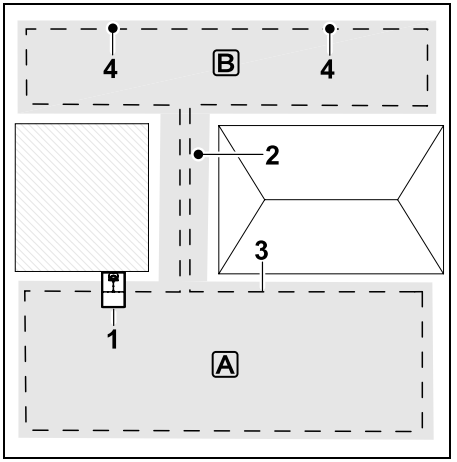
Предпоставки:

– **Минимална ширина** (необходимо пространство):
между две твърди препятствия: 108 см
между пътища, по които може да се преминава: 27 см.

При по-дълги проходи в зависимост от свойствата на почвата трябва да се предвиди малко повече място. По възможност по-дългите проходи винаги трябва да се инсталират централно между препятствията.

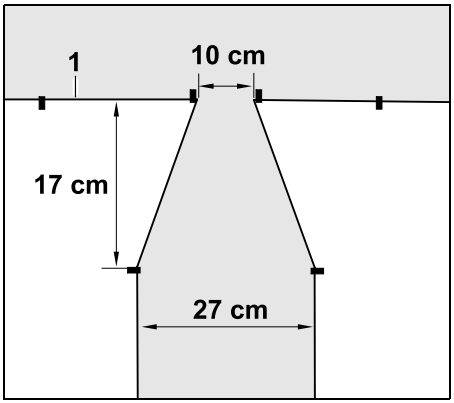
– Проходът може да се преминава свободно.

– В зоната на втората площ за косене се дефинира минимум 1 **изходна точка**. (Ĕ 11.14)



Зарядната станция (1) се инсталира в площта за косене A . Площта за косене B е свързана с проход (2) с площта за косене A . Ограничителният кабел (3) може да се преминава свободно от косачката-робот. За обработка на площта за косене B трябва да се дефинират изходни точки (4). (Ĕ 11.14)
Отделните процеси на косене тогава се започват според настройката (честотата на стартиране) при изходните точки.

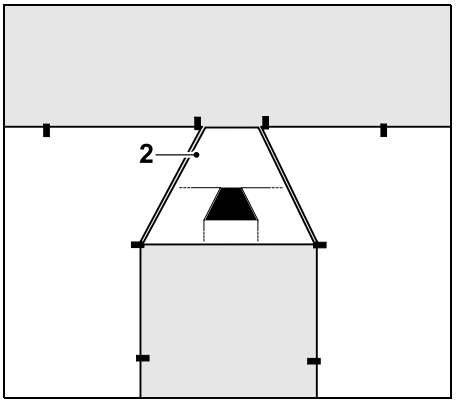
Начало и край на прохода:



В началото и в края на даден проход ограничителният кабел (1) трябва да се прокара, както е изобразено, във формата на фуния. С тази инсталация се избягва възможността по време на косене косачката-робот неволно да премине в прохода.

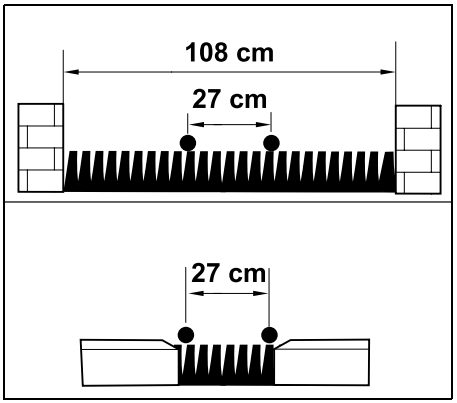
Размерите зависят до голяма степен от околната среда и терена. При проходи с начало или край под формата на фуния винаги проверявайте дали косачката-робот може също да ги премине.

Прекарайте ограничителния кабел вляво и вдясно от входа на прохода, на около една дължина на уреда направо.



За инсталацията на вход и изход под формата на фуния използвайте шаблона за проход от комплекта (2).

Инсталиране на проход:

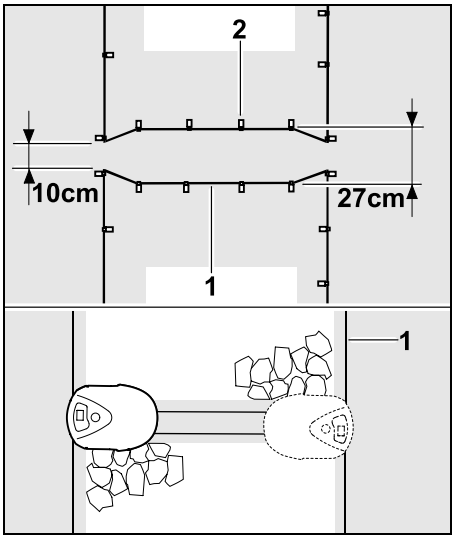


Отстояние до кабела в проходи: **27 см**

Необходимо е следното пространство:

– между високи препятствия (1 см – напр. зидове):
108 см,

– между алеи или площи, по които може да се преминава, със степен на неравност под +/- 1 см височина:
27 см.



В проходи ограничителният кабел (1) се прокарва паралелно и се закрепва в почвата с достатъчен брой фиксиращи щифтове (2). В началото и в края на прохода трябва да се инсталират вход и изход под формата на фуния.

12.12 Примки за търсене за преместеното връщане вкъщи

Ако преместеното връщане вкъщи се активира, трябва да се предвидят примки за търсене,

– ако има инсталирана външна зарядна станция

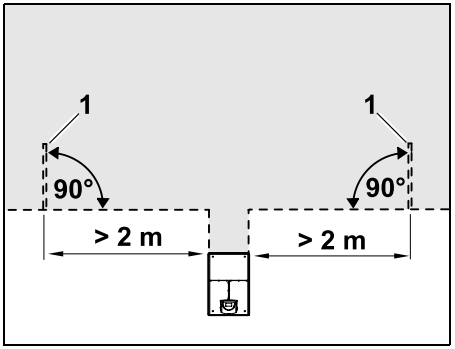
или

– ако в площта за косене има проходи или тесни места.

Начин на функциониране:
Когато при включен коридор косачката-робот следва преместена навътре ограничителния кабел, тогава при хода

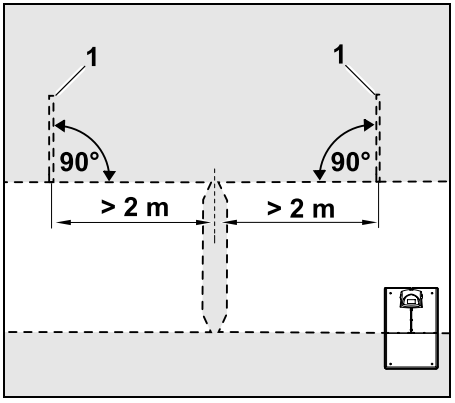
на връщането вкъщи тя преминава едно от примките за търсене. След това тя се придвижва към ограничителния кабел и продължава към зарядната станция.

Примки за търсене при външна зарядна станция:



Отляво и отдясно до достъпа към външната зарядна станция трябва да се инсталират две примки за търсене (1) на ъгъл от 90° към ограничителния кабел.
Минимално разстояние до достъпа: **2 м**

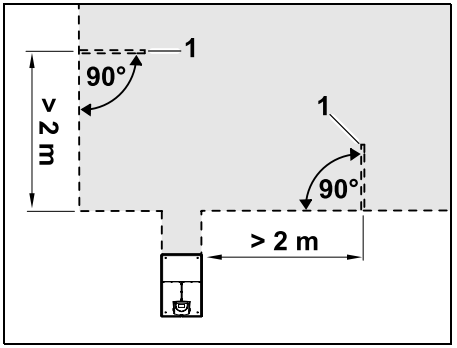
Примки за търсене при проходи:



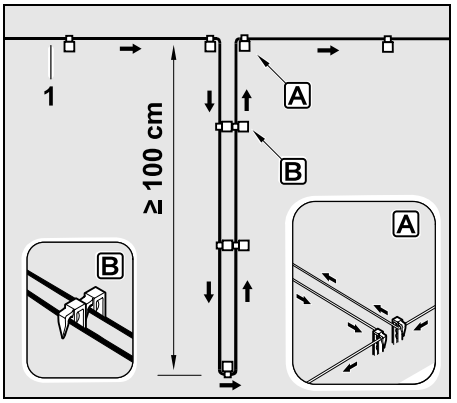
Отляво и отдясно до входа на прохода към външната зарядна станция трябва да се инсталират две примки за търсене (1) на ъгъл от 90° към ограничителния кабел, и то винаги в тази част на площта за косене, която е достижима само чрез проход.
Минимално разстояние до влизането в прохода: **2 м**

Ако има инсталирани повече проходи един след друг, тогава във всяка засегната площ за косене трябва да се инсталират примки за търсене.

Инсталация на примка за търсене:



Примките за търсене не трябва да се инсталират в близост до ъгли.
Минимално разстояние до ъглите: **2 м**



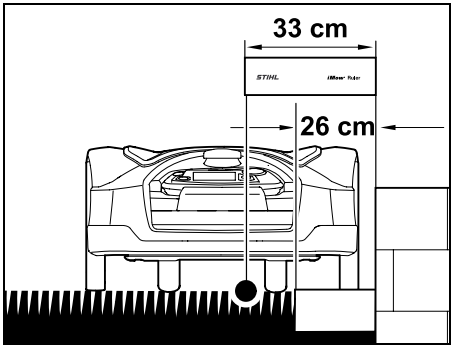
Инсталирахте примката за търсене тревната площ, както е показано.
Ограничителният кабел (1) трябва да се фиксира на края A с два фиксиращи щифта към земята и не трябва да се кръстосва.
Минимална дължина: **100 см**
Прекарване на кабел от щифт до щифт B .

- Примката за търсене се закрепва към земята с достатъчен брой фиксиращи щифтове.

12.13 Точно косене по края на зоната

По протежение на високи препятствия се образува широка до 26 см ивица с неокосена трева. При нужда могат да се поставят ограничителни камъни около високите препятствия.

Минимална ширина на ограничителните камъни:



Прокарайте ограничителния кабел с отстояние 33 см от препятствието. За да се окоси изцяло краят на тревната площ, ограничителните камъни трябва да са широки минимум 26 см. Ако се поставят по-широки ограничителни камъни, краят на тревната площ се обработва още по-точно.

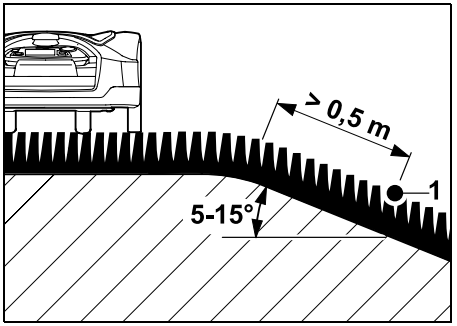
12.14 Стръмен участък по протежението на ограничителния кабел

Указание:
За надеждна инсталация се препоръчва да прокарате ограничителния кабел с наклон най-много до 10° (17%). Кабелът може да се прокара с наклон до 15° (27%), но това може значително да повиши разхода и корекцията на прокарването му. Наклоните трябва също задължително да са отбелязани на скицата на градината.

За да може косачката-робот да окоси стръмен участък в площта за косене (до 15° наклон) автоматично и без проблеми, ограничителният кабел трябва да се инсталира в наклон с минимално отстояние до ръба на терена.

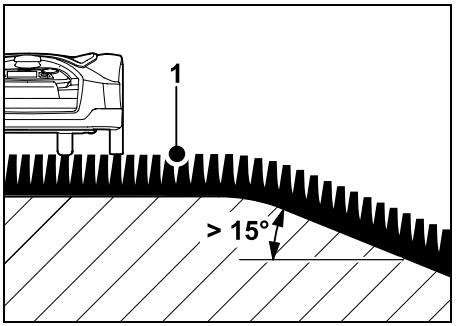
При водни площи и места, където може да се падне, като ръбове и отстъпи, трябва да се спазва отстояние от най-малко **100 см**.

Стръмен участък с наклон от 5° - 15°:



Ако в площта за косене има стръмен участък с наклон от 5° - 15°, ограничителният кабел може да се прокара, както е изобразено, зад края на терена в стръмния участък. За безпроблемна работа на косачката-робот трябва да се спазва минимално отстояние (0,5 м) от края на терена до ограничителния кабел.

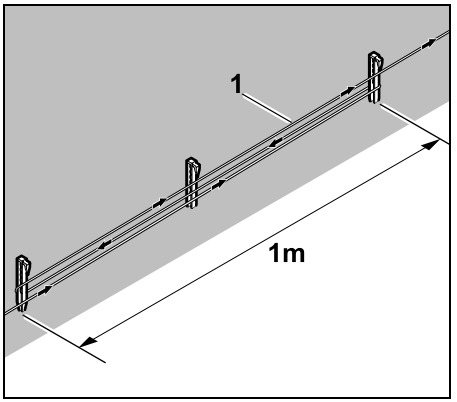
Стръмен участък с наклон > 15°:



Ако в площта за косене има стръмен участък с наклон > 15°, в който трябва да се положи ограничителен кабел, се препоръчва ограничителният кабел (1) да се прокара, както е изобразено, в равната площ над края на терена. Краят на терена и стръмният участък не се косят.

12.15 Инсталиране на кабелни резерви

Инсталираните на равномерно разстояние резервни кабели улесняват необходими корекции, като напр. последваща промяна на позицията на зарядната станция или на прокарването на ограничителния кабел. Кабелните резерви трябва да се инсталират особено в близост до трудни проходи.

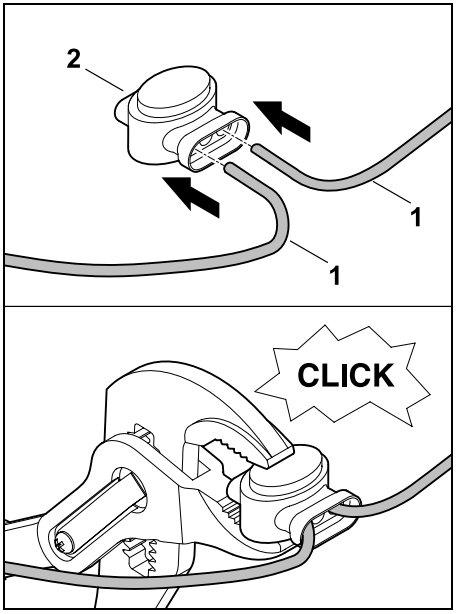


Полагайте ограничителния кабел (1) с дължина от ок. 1 м между 2 фиксиращи щифта, както е показано. Закрепете към земята резервния кабел в средата с още един фиксиращ щифт.

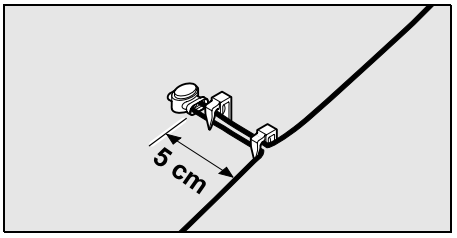
12.16 Използване на съединители за кабели

За удължаване на ограничителния кабел или за свързване на свободни краища на кабела трябва да се използват само предлаганите като принадлежности съединители за кабел, пълни с гел. Те предотвратяват преждевременно износване (напр. корозия по краищата на кабела) и гарантират оптимално свързване.

Отбележете позицията на съединителите за кабел на скицата на площта за косене. (Ĕ 12.2)



Пъхнете свободните, неизолирани краища на кабела (1) до упор в съединителя за кабел (2). Притиснете съединителя за кабел с подходящи клещи – следете за правилно фиксиране.



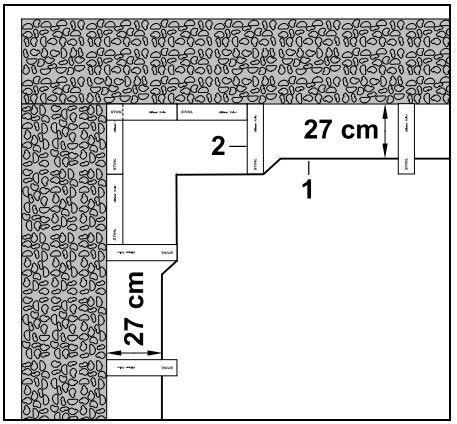
За изтегляне закрепете ограничителния кабел, както е изобразено, с два фиксиращи щифта към почвата.

12.17 Малки отстояния до периферията

Съществува възможността на права отсечка, не в ъглите, отстоянието от кабела до високо препятствие да се редуцира до **27 см**. Това води до по-голяма окосена площ.
При преминаване по периферията (Ĕ 9.12), (Ĕ 11.13) трябва да се спазва достатъчното отстояние (поне 5 см) между косачката-робот и препятствията. При нужда увеличете отстоянието на кабела до препятствията.

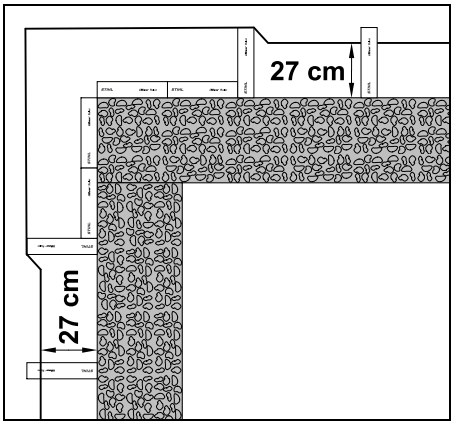
Малките отстояния до периферията трябва непременно да се отбелязват върху скицата на градината. (Ĕ 12.2)

Малки отстояния до периферията във вътрешен ъгъл:



Прокарвайте ограничителния кабел (1) във вътрешния ъгъл, както е изобразено. Използвайте iMOW® Ruler (2).

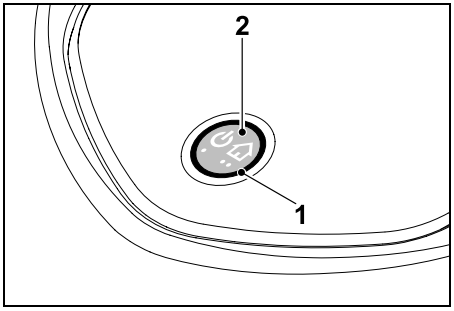
Малки отстояния до периферията във външен ъгъл:



Прокарвайте ограничителния кабел (1) във външния ъгъл, както е изобразено. Използвайте iMOW® Ruler (2).

13. Зарядна станция

13.1 Командни елементи на зарядната станция



Червен светодиод формата на пръстен (1) информира за статуса на зарядната станция и на сигнала от кабела.

Бутон Функции (2):

– Включване и изключване на зарядната станция

– Активиране на връщането

– Активиране на търсене скъсан кабел

Светодиодът не свети:

– Зарядната станция и сигналът на кабела са изключени.

Светодиодът свети непрекъснато:

– Зарядната станция и сигналът на кабела са включени.

– Косачката-робот не е в зарядната станция.

Светодиодът мига бавно (2 секунди включен – кратко изключен):

– Косачката-робот е в зарядната станция, акумулаторът се зарежда при нужда.

– Зарядната станция и сигналът на кабела са включени.

Светодиодът мига бързо:

– Ограничителният кабел е прекъснат – прекъсване на кабела или неправилно свързване към зарядната станция.(Ё 16.7)

Светодиодът свети 3 секунди, следва 1 секунда пауза:

– Връщането е активирано.

Светодиодът мига 3 пъти кратко, 3 пъти дълго, 3 пъти кратко, следва 5 секунди пауза (сигнал SOS):

– Грешка в зарядната станция.

Включване и изключване на зарядната станция:
В автоматичен режим включването и изключването стават автоматично.

Ако косачката-робот не е вкарана в зарядната станция, **едно кратко натискане на бутон** активира зарядната станция. Сигналът на кабела остава активен 48 часа, ако косачката-робот преди това не е вкарана в зарядната станция.

Натискане на бутон с продължителност **2 секунди** изключва зарядната станция.

Активиране на връщането:
Натиснете 2 пъти в рамките на 2 секунди кратко бутона по време на процеса на косене.
Косачката-робот прекъсва текущото косене, търси ограничителния кабел и се връща обратно в зарядната станция, за да зареди акумулатора. В текущото време на активност не може да се извърши друга процедура на косене.

Връщането остава активно, докато косачката робот влезе в зарядната станция. Повторното двукратно натискане на бутона на зарядната станция прекратява връщането.

14. Указания за косене

14.1 Общи указания

Косачката-робот е проектирана за автоматична обработка на тревни площи. Чрез постоянна обработка тревата се поддържа къса. Резултатът е хубава и гъста тревна площ.

Тревните площи, които преди това не са били косени с обикновена косачка, се обработват добре едва след няколко процедури на косене. Преди всичко при малко по-висока трева едва след няколко процедури на косене се получава чист вид на окосената площ.

При горещ и сух климат тревата не трябва да се коси твърде ниско, тъй като в противен случай тя ще изгори от слънцето и ще придобие неугледен вид.

При косене с остър нож се постига по-красив вид на окосената площ отколкото с тъп нож, ето защо ножът трябва редовно да се сменя.

14.2 Рекултивиране

Косачката-робот е косачка за рекултивиране.

При рекултивиране тревните стъбла след отрязването се раздробяват допълнително в корпуса на косачния механизъм. След това те падат обратно върху окосената тревна площ, където остават и изгниват.

Фино раздробената окосена маса връща на тревата органичните хранителни вещества и така служи за естествена тор. Нуждата от наторяване значително се намалява.

14.3 Време на активност

В типа план за косене „Стандартно“ косачката-робот коси през цялото време на активност с прекъсване само за процесите на зареждане.

В типа план за косене „Динамично“ през времената на активност на косачката-робот е разрешено по всяко време да напуска зарядната станция и да коси тревната площ. Ето защо през тези времена се извършват **процеси по косене**, **процеси по зареждане** и **фази на покой**. Косачката-робот разпределя автоматично необходимите процеси на косене и на зареждане в предоставените на разположение времеви интервали.

При инсталацията времената на активност се разпределят автоматично през цялата седмица. Запазват се резерви от време – така се гарантира оптимално поддържане на тревните площи дори когато отделни процеси на косене не могат да се осъществят (напр. поради дъжд).

⚠ Не допускайте странични лица в зоната на опасност през времената на активност. Времената на активност трябва да се адаптират съответно. Освен това спазвайте и общинските разпоредби за използване на косачки-роботи, както и указанията в глава „За вашата безопасност“ (Ĕ 6.) и променете времената на активност в меню „План за косене“. (Ĕ 11.7)
По-конкретно трябва да се информирате при компетентния орган през кое време от деня и нощта уредът може да се използва.

14.4 Продължителност на косене

Продължителността на косене показва колко часа на седмица трябва да се коси тревата. Тя може да се увеличава или намалява от седмичните настройки (Ĕ 11.7).

Продължителността на косене отговаря на времето, през което косачката-робот коси тревата. Времената, през които акумулаторът се зарежда, не спадат към продължителността на косене.

При първоначалната инсталация косачката-робот изчислява автоматично продължителността на косене от посочения размер на площта за косене. Тази ориентировъчна стойност се отнася за нормална трева при сухи условия.

Производителност на единица площ:

За 100 м^2 косачката-робот се нуждае средно от:

RMI 632, RMI 632 C:	70 минути
RMI 632 P, RMI 632 PC:	65 минути

14.5 Домашна зона (RMI 632 C, RMI 632 PC)

Косачката-робот разпознава своето място с помощта на вградения GPS приемник. При всяко преминаване по края на зоната за проверка на правилното прокарване на кабела (Ĕ 9.12) и при заучаване на изходните точки (Ĕ 11.14) косачката-робот запаметява координатите на най-западната, най-източната, най-южната и най-северната точка.

Тази площ е дефинирана като домашна зона – тук косачката-робот може да се използва. При всяко повторение на преминаването по края на зоната координатите се актуализират.

При активирана **GPS защита** собственикът на уреда се уведомява, ако уредът бъде въведен в експлоатация извън домашната зона. Освен това на дисплея на косачката-робот се иска PIN код.

14.6 Ръчно косене

Не включвайте ножа за косене във висока трева, респ. на най-ниската височина на косене!

Натоварвайте косачката-робот само дотолкова, че честотата на въртене на двигателя за косене да не спада драстично. Ако честотата на въртене спадне или ако косачката-робот се движи по-бавно, изберете по-висока степен на височината на косене.

15. Пускане на уреда в експлоатация

15.1 Подготовка

За **първоначалната инсталация** на разположение е инсталационен помощник. (Ĕ 9.)

Косачката-робот трябва да се зарежда и използва при температура на околната среда между +5°C и +40°C.

- Инсталиране на зарядна станция (Ĕ 9.8)
- Прокарване и свързване (Ĕ 9.9) на ограничителния кабел (Ĕ 9.10)
- Отстранете от площта за косене чуждите тела (напр. играчки, инструменти)
- Заредете акумулатора (Ĕ 15.8)
- Настройте часа и датата (Ĕ 11.10)
- Проверете плана за косене и при нужда го адаптирайте – по-специално трябва да се гарантира, че трети лица ще са далеч от опасната зона по време на активност. (Ĕ 11.7)

Преди употребата на косачката-робот скъсете много високата трева с обикновена косачка (напр. след по-дълго прекъсване).

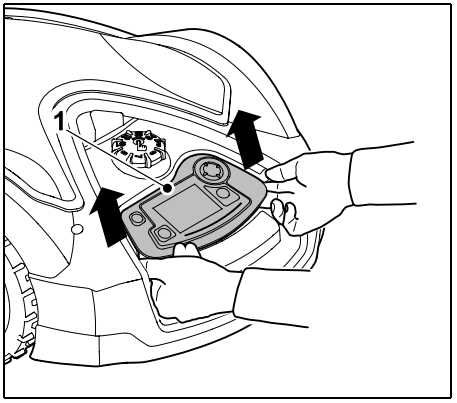
15.2 Сваляне и поставяне на панела за управление

При нужда панелът за управление може да се свали от косачката-робот, за да се коси ръчно или напр. за промяна на програмирането.

Автоматичната работа на косачката-робот е възможна само с поставен панел за управление.

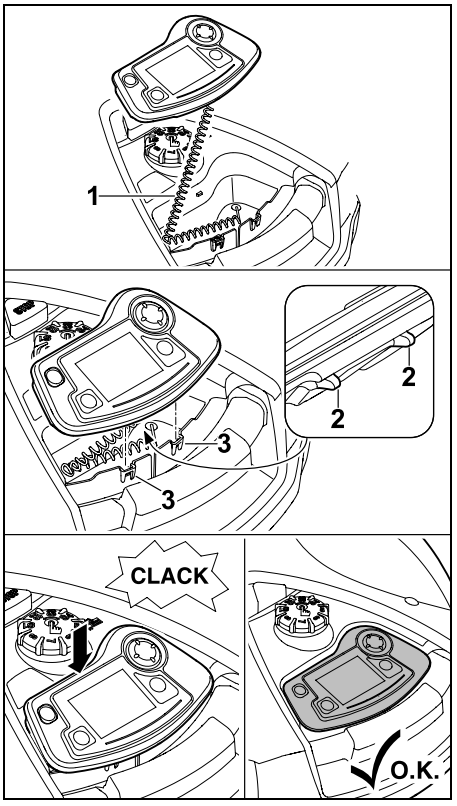
Сваляне на панела за управление:

- В режим на работа преди сваляне на панела за управление натиснете бутона-STOP.



С лек тласък повдигнете панела за управление (1) в задната му част и го свалете от косачката-робот. Той остава свързан с уреда посредством спирален кабел.

Поставяне на панела за управление:



Приберете спиралния кабел (1) в отделението на корпуса. Наклонете панела за управление леко назад, вкарайте застопоряващите зъбчета (2) във вдлъбнатините на корпуса (3), след това натиснете панела за управление отпред и го фиксирайте.

15.3 Адаптиране на програмирането

Актуалното програмиране може да се види в **плана за косене**, респ. при моделите RMI 632 C, RMI 632 PC в **приложението iMOW®**. (Ĕ 10.)

Планът за косене се изчислява при инсталацията, респ. при изготвянето на нов план за косене, в зависимост от размера на площта за косене.

Времената на активност и **продължителността на косене** могат да се променят индивидуално. При план за косене тип **Стандартно** косачката-робот коси и зарежда точно в рамките на времената на активност, при план за косене тип **Динамично** необходимите процеси на косене се разпределят автоматично през възможните времена на активност. При нужда през време на активност протичат няколко процедури на косене и зареждане. При желание външният периметър на площта за косене автоматично се коси на редовни интервали. (Ĕ 11.13)

На ден са възможни до три различни времена на активност. (Ĕ 11.7)

Ако косачката-робот целенасочено трябва да преминава през определени зони в площта за косене, трябва да се дефинират специфични изходни точки. (Ĕ 11.14)

Когато е изпран план за косене тип **Динамично**, при определени обстоятелства (напр. хубаво време или големи времеви интервали) за оптимално поддържане на тревните площи не се използват всички времена на активност.

Промяна на **времената на активност**: (Ĕ 11.7)

– Допълнителни времена на активност за още процедури на косене
– Адаптиране на времевите интервали, за да можете напр. да избегнете косене сутрин или през нощта.
– Пропускане на отделни времена на активност, защото площта за косене напр. се използва за парти.

Удължаване на **продължителността на косене**: (Ĕ 11.7)

– Има зони, които не се косят достатъчно, напр. защото площта за косене е с много ъгли.
– Интензивен растеж на тревата в периода на растеж
– Много гъста трева

Намаляване на **продължителността на косене**: (Ĕ 11.7)

– Намален растеж на тревата поради горещо, студено или сухо време

Изготвяне на **нов план за косене**: (Ĕ 11.7)

– Размерът на площта за косене е бил променен.

Нова инсталация: (Ĕ 9.6)

– Ново място на зарядната станция
– Първо въвеждане в експлоатация върху нова площ за косене

15.4 Косене с автоматика

- Включване на автоматиката:
  При включена автоматика на дисплея до символа на акумулатор се показва символът на автоматиката. (Ĕ 11.7)

- **Стартиране** на процедурата на косене:
  В типа план за косене **Стандартно** косачката-робот тръгва в началото на всяко време на активност и коси тревата.
  При типа план за косене **Динамично** процесите на косене автоматично се разпределят по наличните времена на активност. (Ĕ 11.7)

- **Прекратяване** на процеси на косене:
  Когато акумулаторът е разреден, косачката-робот автоматично отива към зарядната станция. (Ĕ 15.7)
  С **бутон STOP** или меню „**Връщане вкъщи**“ текущият процес на косене може по всяко време да се прекрати ръчно. (Ĕ 5.1)
  С активиране на **връщането** върху зарядната станция текущото косене също се прекратява незабавно. (Ĕ 13.1)
  RMI 632 C, RMI 632 PC:
  Косенето може да се прекрати и с приложението – изпратете косачката-робот в зарядната станция. (Ĕ 10.)

Площите за косене, които се достигат от косачката-робот през **проход**, се обработват само когато на тази площ са дефинирани изходни точки.

15.5 Косене, независимо от времената на активност

- Активирайте косачката-робот, намираща се в зарядната станция, с натискане на бутон. Така се включва и зарядната станция.

Площи за косене със зарядна станция:

- Моментално косене:
  Извикайте меню „**Старт**“ (Ĕ 11.5), респ. натиснете **бутона „Кос.“**. Косенето стартира веднага и продължава до избрания час. При наличие може да бъде избрана изходна точка.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  Стартирайте косенето с приложението. (Ĕ 10.)
  Косенето стартира в избраното време за старт и продължава до избрания момент за край. При наличие може да бъде избрана изходна точка.
- Ръчно прекратяване на косенето:
  С **бутон STOP** или меню „**Връщане вкъщи**“ (Ĕ 11.6) текущият процес на косене може по всяко време да се прекрати ръчно. (Ĕ 5.1)
  Чрез активиране на **връщането** върху зарядната станция текущото косене също се прекратява незабавно. (Ĕ 13.1)
  RMI 632 C, RMI 632 PC:
  Косенето може да се прекрати и с приложението – изпратете косачката-робот в зарядната станция. (Ĕ 10.)

При нужда косачката-робот зарежда междувременно акумулатора и след това продължава косенето до избрания момент за край.

Странични площи:

- Занесете или закарайте косачката-робот в страничната площ.
- Активирайте страничната площ. (Ĕ 12.10)
- Моментално косене:
  Извикайте меню „**Старт**“ (Ĕ 11.5), респ. натиснете **бутона „Кос.“**. Косенето стартира веднага и продължава до избрания час.
- Прекратяване на косенето:
  Когато избраният момент за край се достигне, косачката-робот отива до ограничителния кабел и спира. Поставете уреда в зарядната станция за зареждане на акумулатора и потвърдете показаното съобщение. (Ĕ 24.)
  С **бутон STOP** текущото косене може да се прекрати ръчно по всяко време. (Ĕ 5.1)

Ако акумулаторът се изтощи преди избрания краен момент, продължителността на косене съответно се намалява.

15.6 Ръчно косене

При ръчно косене сензорът за удар и ограничаването края на зоната винаги са неактивни.

- При нужда заредете акумулатора (Ĕ 15.8)
- Сваляне на панела за управление (Ĕ 15.2)
- В меню „Още“ активирайте подменюто „**Ръчно косене**“ (Ĕ 11.8)
- Преместваите и управлявайте косачката-робот с панела за управление.
  Напред на разположение има 2 скорости:
  бавно с лек натиск върху бутона,
  бързо със силен натиск върху бутона.
- Преди включване на ножа за косене внимавайте да има достатъчно разстояние между краката и косачния механизъм – винаги бъдете зад косачката-робот. (Ĕ 4.2)
- За включване на ножа за косене с десния палец натиснете **бутона OK** и го задръжте, след което с левия палец натиснете **бутона „Кос.“** и го задръжте и отпуснете бутона OK. Докато бутонът „Кос.“ остава натиснат, ножът за косене се върти.
- По време на ръчното косене задръжте натиснат с левия палец бутона „Кос.“ и активирайте с дясната ръка командния кръст.
- За изключване на ножа за косене пуснете бутона „Кос.“.
- След ръчното косене заредете акумулатора. (Ĕ 15.8)

15.7 Вкарване на косачката-робот в зарядната станция

Вкарване в зарядната станция в автоматичен режим:

Косачката-робот автоматично отива към зарядната станция, когато времето на активност е свършило, респ. когато акумулаторът е разреден.

Принудително вкарване в зарядната станция:

- При нужда поставете панела за управление (Ĕ 15.2)
- При нужда включете зарядната станция (Ĕ 13.1)

- Активирайте връщането вкъщи. (Ĕ 11.6)
  По време на процедурата на косене алтернативно може да се активира и **Връщане** от зарядната станция.
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  В приложението изпратете косачката-робот към зарядната станция. (Ĕ 10.)

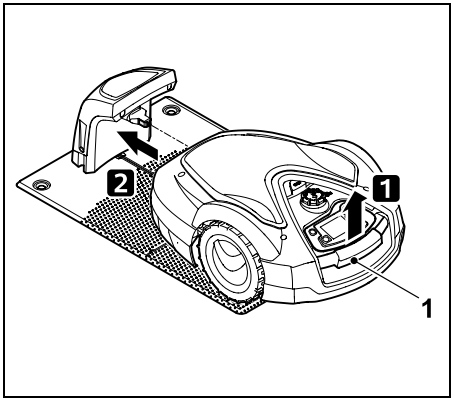
В текущото време на активност след влизане в зарядната станция не може да се извърши друго косене.

Ръчно вкарване в зарядната станция:

- Преместете косачката-робот с панела за управление в зарядната станция – за целта свалете панела за управление (Ĕ 15.2) и в меню „Още“ активирайте „**Ръчно косене**“ (Ĕ 11.8).

или

- Избутайте косачката-робот ръчно в зарядната станция.



Леко повдигнете косачката-робот за дръжката за носене (1) и освободете от натоварване задвижващите колела. Избутайте уреда, опрян на предните колела, в зарядната станция.

- При нужда поставете панела за управление (Ĕ 15.2)

15.8 Зареждане на акумулатор

Зареждайте акумулатора само чрез зарядната станция. Никога не демонтирайте акумулатора и не го зареждайте с външна зарядна станция.

Автоматично зареждане:

При **косене** зареждането се извършва автоматично в края на косенето, когато косачката-робот влезе в зарядната станция.

Ръчно стартиране на зареждане:

- След употреба **в странични площи** поставете косачката-робот на площта за косене и я вкарайте в зарядната станция. (Ĕ 15.7)
- След **прекъсване на косене** вкарайте косачката-робот в зарядната станция. (Ĕ 15.7)
- При нужда прекратете стендбай режима на косачката-робот чрез натискане на бутон.
  Зареждането стартира автоматично.

Зареждане:

По време на зареждане в **индикатора за състоянието** се показва текстът „Акумулаторът се зарежда“.

Във всички останали менюта в зоната за информация на дисплея вместо символа на акумулатор се показва символа на щепсел.

Зареждането е с различна продължителност и се адаптира автоматично към следващата употреба.

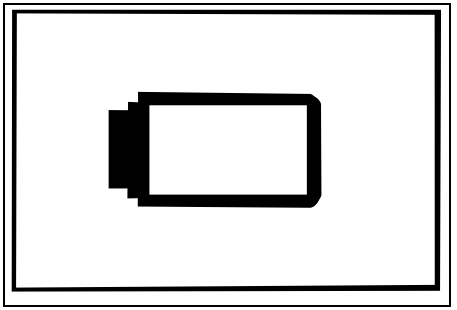
При проблеми със зареждането на дисплея се показва съответното съобщение. (Ĕ 24.)

Акумулаторът се зарежда едва след преминаване под определено напрежение.

Съст. зарежд.:

В **индикатора за състоянието** може директно да се отчете моментното състояние на зареждане, ако е избрана съответната индикация. (Ĕ 11.12)

Във всички останали менюта **символът на акумулатор** в зоната за информация на дисплея служи за показване на състоянието на зареждане. (Ĕ 11.3)



Ако зареждането на акумулатора е прекалено ниско, се появява съответния символ на акумулатор.

В този случай поставете косачката-робот за зареждане в зарядната станция.

16. Поддръжка

Опасност от нараняване!
Преди всякакви дейности по поддръжката- или почистването на уреда внимателно прочетете глава „За вашата безопасност“ (Ĕ 6.), по-специално раздел „Поддръжка и ремонти“ (Ĕ 6.9), и следвайте точно всички описани в нея указания.

Преди извършване на всякакви дейности по поддръжката- или почистване активирайте блокировката на уреда. (Ĕ 5.2)



Изтегляйте мрежовия щепсел, преди да започнете дейности по поддръжката на зарядната станция.



При всякакви дейности по поддръжката носете ръкавици, особено при дейности по ножа за косене.



16.1 План за поддръжка

Интервалите за поддръжка се ориентират, наред с другото, според работните часове. Съответният брояч „Часове косене“ може да се извика в меню „Меню – Информация“. (Ĕ 11.17)

Посочените интервали за поддръжка трябва да се спазват стриктно.

Дейности по поддръжката в дни с времена на активност:

- Проверявайте общото състояние на уреда и зарядната станция чрез визуален контрол.
- Контролирайте индикацията на дисплея – проверявайте актуалния час и старт на следващото косене.
- Проверявайте площта за косене и при нужда отстранявайте чуждите тела и др.
- Проверете дали акумулаторът се зарежда. (Ĕ 15.8)

Ежеседмични дейности по поддръжката:

- Почиствайте уреда. (Ĕ 16.2)
- Проверявайте ножа за косене, закрепването на ножа и косачния механизъм чрез визуален контрол за повреди (резки, пукнатини, счупвания и др.) и износване. (Ĕ 16.3)

На всеки 200 часа:

- Сменете ножа за косене. (Ĕ 16.4)

Ежегодни дейности по поддръжката:

- STIHL препоръчва ежегодна инспекция през зимните месеци от търговец на STIHL.
  При това по-конкретно се поддържат акумулаторът, електрониката и софтуерът.

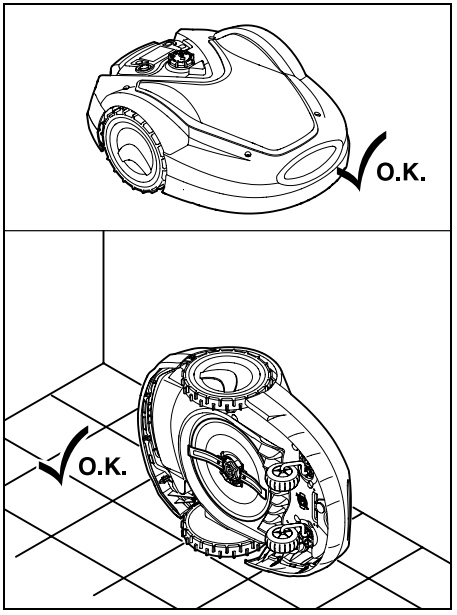
За да може дилърът да извършва правилно всички дейности по поддръжката, променете степента на защита на „Няма“ или съобщете на дилъра използвания PIN код.

16.2 Почистване на уреда

Внимателното боравене с уреда го предпазва от повреда и удължава срока му на експлоатация.

Позиция за почистване и поддръжка:

Преди почистване се уверявайте, че въртящото се копче е правилно монтирано, тъй като в противен случай в уреда може да проникне вода.



За почистване на **горната страна на уреда** (капак, дистанционно управление) поставете уреда върху равна, здрава и хоризонтална основа. За почистване на **долната страна на уреда** (нож за косене, косачен механизъм) наклонете косачката-робот наляво, както е изобразено, и я облегнете на стена.

- Отстранявайте замърсяванията с четка или с кърпа. Също така обърнете специално внимание на почистването на ножа за косене и зарядната станция.
- С помощта на дървена пръчка избутайте предварително остатъците от трева в корпуса и в косачния механизъм.
- При нужда използвайте специален почистващ препарат (напр. специалния почистващ препарат на STIHL).
- Демонтирайте водещия диск на редовни интервали и отстранявайте остатъците от трева. (Ĕ 16.6)

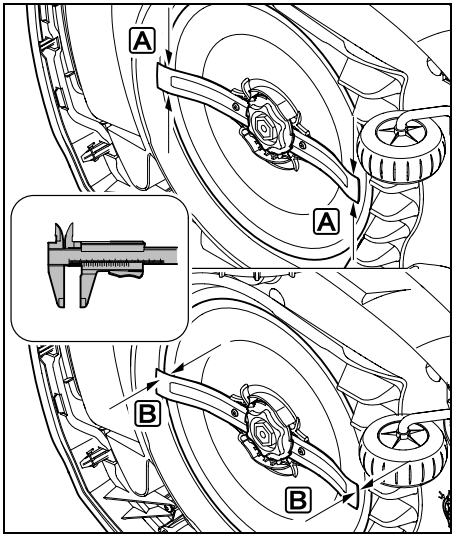
При влажно време водещият диск трябва да се почиства по-често. Натрупаната мръсотия между водещия диск и корпуса на косачния механизъм предизвиква триене и води до увеличен разход на енергия.

16.3 Проверка на границите на износване на ножа за косене

Опасност от нараняване!
Износеният нож за косене може да се счупи и да причини тежко нараняване. Затова указанията за поддръжка на ножовете трябва да се спазват. В зависимост от мястото и времето на работа ножовете за косене се износват по различен начин. Когато използвате уреда върху песъчлив терен или често в сухи условия, ножовете за косене се натоварват повече и се износват по-бързо от обикновено.

Сменяйте ножа за косене поне на всеки 200 работни часа – не дозаточвайте. (Ĕ 16.5)

- Активирайте блокировката на уреда. (Ĕ 5.2)
- Наклонете настрани косачката-робот и я облегнете сигурно на стабилна стена. Внимателно почистете косачния механизъм, както и ножа за косене. (Ĕ 16.2)



Проверете **ширината на ножа** A и **дебелината на ножа** B с шублер.

A **> 25 мм**

B **> 1,3 мм**

Ножът трябва да се смени, ако измерените стойности на едно или няколко места бъдат достигнати, респ. са извън допустимите граници.

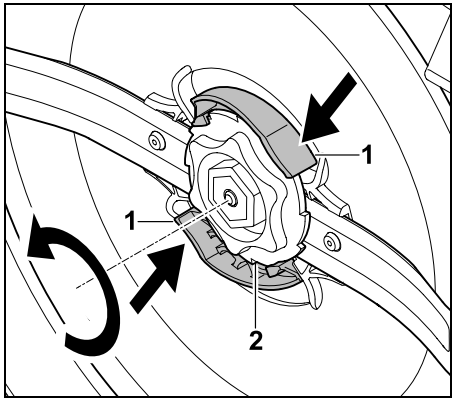
16.4 Демонтаж и монтаж на ножа за косене

Ножът за косене е предвиден за експлоатационен живот от 200 часа.

- Активирайте блокировката на уреда (Ĕ 5.2) и сложете ръкавици.

- Наклонете настрани косачката-робот и я облегнете сигурно на стабилна стена. Внимателно почистете косачния механизъм, както и ножа за косене. (Ĕ 16.2)

Демонтиране на ножа за косене:





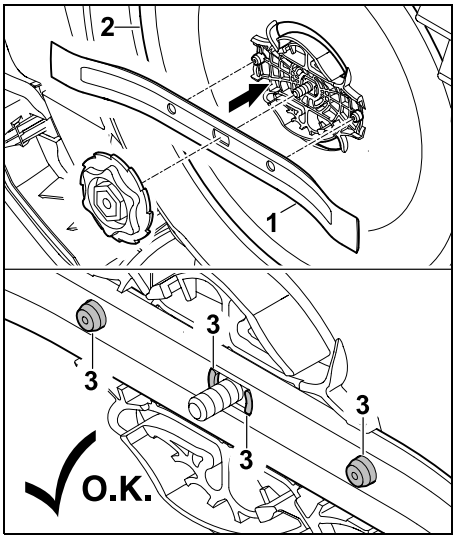
Притиснете и задръжте с една ръка двете езичета (1) към водещия диск. Развийте фиксиращата гайка (2) с другата ръка. Свалете ножа за косене заедно с фиксиращата гайка.

Монтирайте ножа за косене:

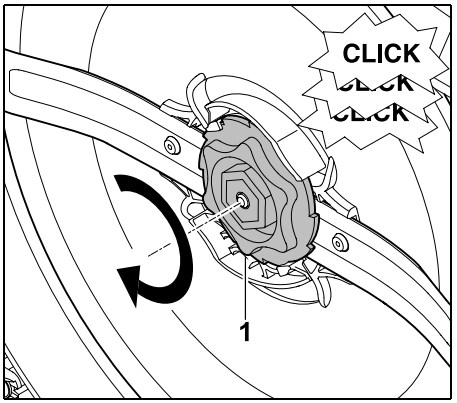
Опасност от нараняване!
Преди всеки монтаж проверявайте ножа за повреди. Ножът трябва да се подмени, ако се виждат резки или пукнатини, респ. ако е износен. (Ĕ 16.3)

Повдигащият диск и **фиксиращата гайка** трябва също да се сменят, ако са повредени (напр. счупени, износени). По-специално фиксиращата гайка трябва да влиза чисто в повдигащия диск.

- Почистете ножа, повдигащия диск и фиксиращата гайка преди монтажа.



Поставете ножа за косене (1), както е изобразено, върху водещия диск (2). Внимавайте за правилната позиция на застопоряващите зъбчета (3) в ножа за косене.



Навийте фиксиращата гайка (1) докрай. По време на затягането се чуват множество щракащи шумове. Контролирайте сигурното поставяне на ножа за косене чрез внимателно разклащане.

- След монтажа на нов нож за косене потвърдете смяната на ножа в меню „Още - Сервизна поддръжка“. (Ĕ 11.16)

16.5 Заточване на ножа за косене

Никога не дозаточвайте ножа за косене.

STIHL препоръчва **винаги** да сменяте затъпения нож за косене с нов.

Само новият нож за косене е балансиран с нужната прецизност и гарантира правилното функциониране на уреда, както и ниски емисии на шум.

16.6 Демонтаж и монтаж на водещия диск

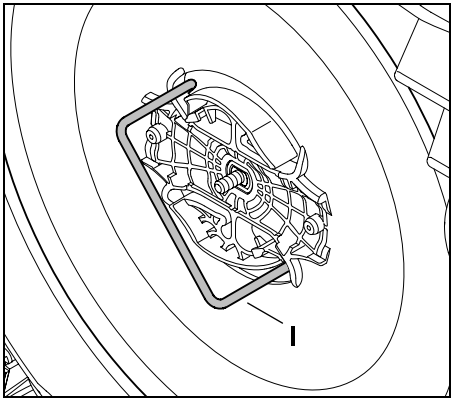
За почистване на косачния механизъм водещият диск може да се демонтира.



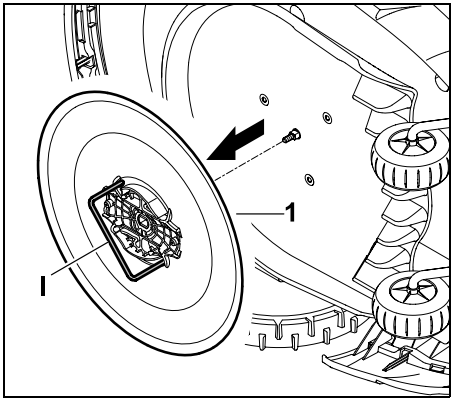
- Активирайте блокировката на уреда (Ĕ 5.2) и сложете ръкавици.
- Наклонете настрани косачката-робот и я облегнете сигурно на стабилна стена. Внимателно почистете косачния механизъм, както и ножа за косене. (Ĕ 16.2)

Демонтаж на водещия диск:

- Демонтирайте ножа за косене. (Ĕ 16.4)

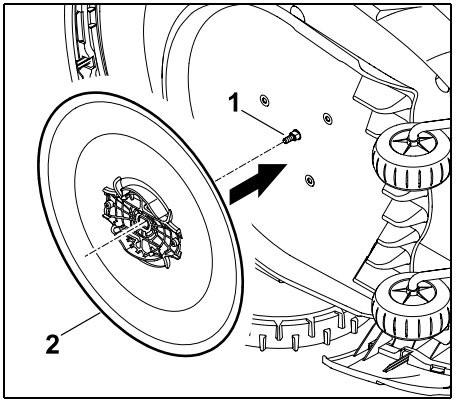


Вкарайте скобата за изваждане (I), както е показано, във водещия диск и я завъртете до упор обратно на часовниковата стрелка.



Подпрете уреда с една ръка. Изтеглете водещия диск (1) чрез теглене на скобата за изваждане (I).

Монтаж на водещия диск:



Почистете основно ножовия вал (1) и поставката върху водещия диск (2). Пъхнете докрай водещия диск върху ножовия вал.

- Монтирайте ножа за косене. (Ĕ 16.4)

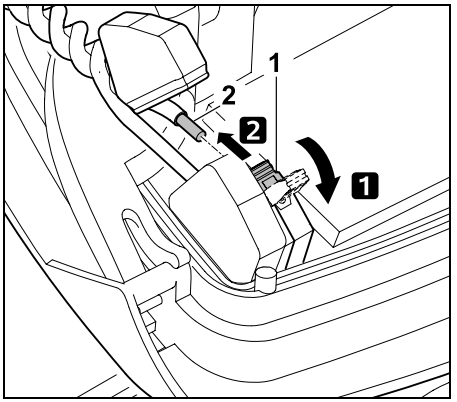
16.7 Търсене скъсан кабел

При скъсване на кабел червеният светодиод на зарядната станция мига бързо. (Ĕ 13.1) На дисплея на косачката-робот се показва съответното съобщение.

Ако скъсаният кабел не може да се открие, както е описано, свържете се с дилър.

Търсенето на скъсан кабел може да се извърши със свален или поставен панел за управление. За фино търсене панелът за управление трябва да е поставен.

- Преди търсенето на скъсан кабел трябва да натиснете **еднократно** бутона на зарядната станция (светодиодът продължава да мига бързо).
- Свалете капака на зарядната станция и отворете панела. (Ĕ 9.2)



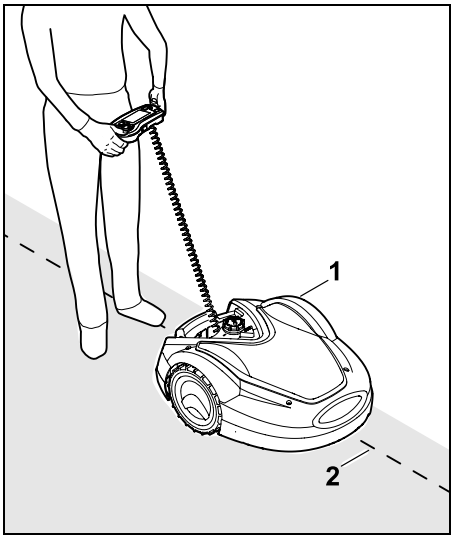
1 Отворете левия фиксиращ лост (1).
2 Извадете края на кабела (2) от клемния блок и след това отново затворете фиксиращия лост.

- Затворете панела и поставете капака на зарядната станция. (Ĕ 9.2)

По-долу е описано търсенето на скъсан кабел по часовниковата стрелка, т.е. ограничителният кабел преминава от зарядната станция по посока на часовниковата стрелка. При нужда търсенето може да се извърши и обратно на часовниковата стрелка, но тогава трябва да се откачи десният край на кабела от клемния блок.

- При нужда свалете панела за управление. (Ĕ 15.2)
- В меню „Още – Сервизна поддръжка“ изберете опция „Търсене скъсан кабел“ и потвърдете с OK. (Ĕ 11.16)

Търсене със свален панел за управление:



С косачката-робот (1) обходете външния периметър на площта за косене **по часовниковата стрелка**, като тръгнете от зарядната станция. За тази цел управлявайте уреда с панела за управление и внимавайте ограничителният кабел (2) да преминава под сензорите на кабела. Сензорите за кабела са монтирани вляво и вдясно в предната част на косачката-робот така, че да са защитени.
При търсене на скъсан кабел на дисплея се показва **силата на сигнала**, сензорите за кабела са оптимално позиционирани върху ограничителния кабел, когато стойността е най-висока.

Докато сензорите на кабела приемат сигнала на кабела безупречно, на дисплея се показва символът **Сигнал на кабела OK**.

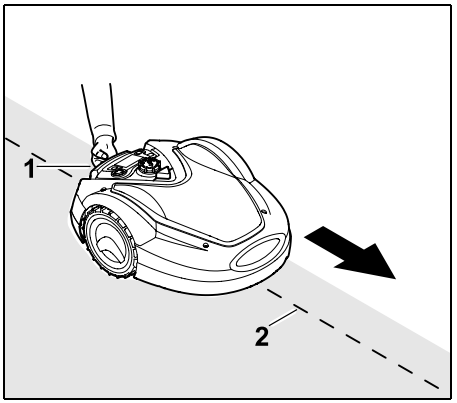


В зоната на скъсването на кабела силата на сигнала намалява и на дисплея се показва символа за **Проверка на кабелен сигнал**.



- Замостете мястото на скъсване с помощта на съединител за кабел (Ĕ 12.16), при нужда прокарайте отново ограничителния кабел в зоната на скъсването.
- Включете отново левия край на кабела. (Ĕ 9.10)
- Ако скъсването на кабела е отстранено правилно, върху зарядната станция сега свети червеният светодиод. (Ĕ 13.1)

Фино търсене с поставен панел за управление:

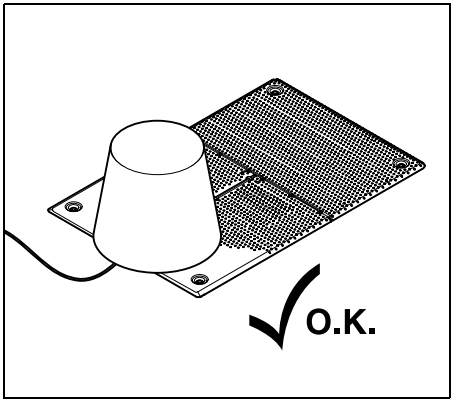


Леко повдигнете косачката-робот за дръжката за носене (1) и освободете от натоварване задвижващите колела. С уреда, опрян на предните колела, следвайте ограничителния кабел (2). По-нататъшната процедура отговаря на търсенето със свален панел за управление.

16.8 Съхраняване и зимна пауза

При **продължително неизползване** на косачката-робот (напр. зимна пауза, временно съхранение) спазвайте следните точки:

- Заредете акумулатора (Ĕ 15.8)
- Изключете автоматиката (Ĕ 11.7)
- Активирайте максимална степен на защита (Ĕ 11.15)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:** Активирайте енерг. режим ECO (Ĕ 11.10)
- Поставете косачката-робот в хибернация (Ĕ 11.16)
- Извадете щепсела на мрежовия адаптер от мрежата
- Почистете внимателно всички външни части на косачката-робот и на зарядната станция.



Покрийте зарядната станция с подходящ контейнер и го фиксирайте.

- Съхранявайте косачката-робот, стояща върху колелата си, в сухо, затворено помещение без прах. Уверете се, че уредът е оставен на място, недостъпно за деца.
- Съхранявайте косачката-робот само в безопасно за експлоатация състояние
- Затегнете всички винтове, подновете станалите нечетливи предупредителни надписи по уреда, проверете цялата машина за износване или повреди. Сменете износените или повредени части.
- Евентуалните повреди по уреда трябва да се отстранят, преди да бъде прибран за съхранение.

Никога не поставяйте или съхранявайте предмети върху косачката-робот.

Температурата в помещението за складиране не трябва да пада под 5 °C.

Повторно въвеждане в експлоатация на косачката-робот след по-дълго прекъсване на експлоатацията:

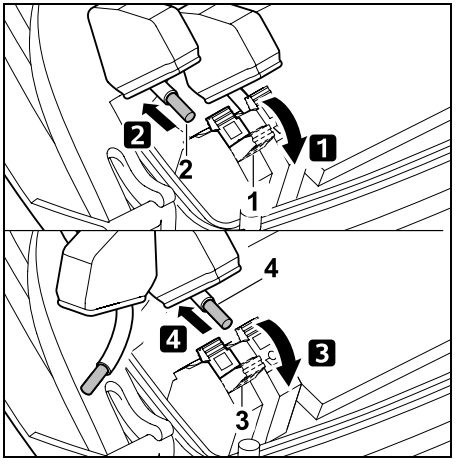
След по-дълго прекъсване на експлоатацията трябва да се коригират датата и часът при необходимост. Съответните прозорци за избор се появяват при пускане в експлоатация. В случай че прозорците за избор не се появят автоматично, проверете датата и часа в менюто „Настройки“ и при нужда ги коригирайте. (Ĕ 11.10)

- Подготвяне на площта за косене: Отстранете чуждите тела и окосете твърде високата трева с обикновена косачка.
- Разблокирайте зарядната станция и включете мрежовия адаптер към електрическата мрежа.
- Заредете акумулатора (Ĕ 15.8)
- Свържете косачката-робот и зарядната станция. (Ĕ 9.11)
- Отстранете пречките и чуждите тела в зоната на ръба.
  Стартирайте преминаване по края на зоната и проверете дали през проходите и тесните места може да се преминава. (Ĕ 11.13)
- Проверете плана за косене и при нужда го променете. (Ĕ 11.7)
- Включете автоматиката (Ĕ 11.7)
- **RMI 632 C, RMI 632 PC:**
  При нужда активирайте стандартния енергиен режим (Ĕ 11.10) и включете GPS защитата. (Ĕ 11.15)

16.9 Демонтаж на зарядна станция

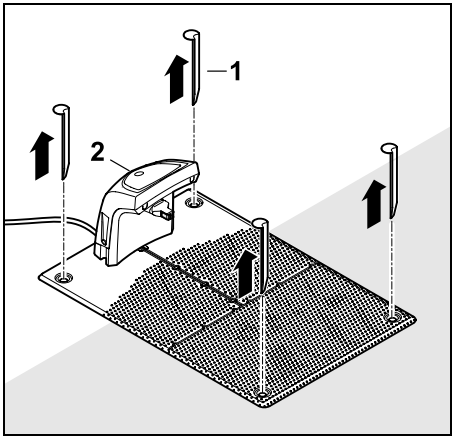
При **по-продължително неизползване** на косачката-робот (на пр. през зимата) зарядната станция може и да се демонтира.

- Подготовка на косачката-робот за по-продължително неизползване (Ĕ 16.8)
- Извадете щепсела на мрежовия адаптер от мрежата
- Свалете капака на зарядната станция и отворете панела (Ĕ 9.2)



1 Отворете десния затегателен лост (1).
2 Свалете десния край на кабела (2) от клемния блок.
Затворете отново затегателния лост (1).
3 Отворете левия затегателен лост (3).
4 Свалете левия край на кабела (4) от клемния блок.
Затворете отново затегателния лост (3).

- Затворете панела (Ĕ 9.2)
- Изнижете десния и левия край на кабела разделени един от друг от зарядната станция
- Поставете капака на зарядната станция (Ĕ 9.2)



Извадете колчето (1) махнете зарядната станция (2) с прикачения мрежов адаптер от тревната площ, почистете основно (с влажна кърпа) и приберете за съхранение.

- Съхранявайте косачката-робот заедно със зарядната станция и мрежовия адаптер в нормално положение, в сухо и затворено помещение, без запрашаване. Вкарайте косачката-робот в зарядната станция. Уверете се, че уредът е оставен на място, недостъпно за деца.
- Защитете свободните краища на ограничителния кабел от атмосферни влияния – напр. облепете с подходящ изолирбанд.
- При повторен монтаж инсталирайте зарядната станция като при първоначална инсталация – особено важно е десният и левият край на ограничителния кабел да се свързани от правилната страна. (Ĕ 9.1)

17. Обичайни резервни части

Нож за косене:
6309 702 0102

18. Принадлежности

- **Набор на STIHL S** за тревни площи до 500 м^2
- **Набор на STIHL L** за тревни площи с размер 2000 м^2 – 4000 м^2
- Фиксиращи щифтове **STIHL AFN 075**
- Ограничителен кабел **STIHL ARB 501**:
  Дължина: 500 м
  Диаметър: 3,4 мм
- Съединител за кабел **STIHL ADV 010**
- Модул за малки площи **STIHL AKM 100**

За уреда се предлагат и допълнителни принадлежности.
Повече информация ще получите от Вашия специализиран търговец на STIHL, в интернет (www.stihl.com) или от каталога на STIHL.

От съображения за сигурност с уреда трябва да се използват само разрешени от STIHL принадлежности.

19. Минимизиране на износването и предотвратяване на повреди

Важни указания за поддръжка на групата продукти

Косачка-робот, задвижвана от акумулатор (STIHL RMI)

За материални щети и физическо нараняване на хора, които са причинени поради неспазване на указанията в ръководството за експлоатация, особено по отношение на безопасността, обслужването и поддръжката, или поради употреба на неразрешени приспособления за допълнително монтиране и резервни части, фирмата STIHL не носи никаква отговорност.

Непременно спазвайте следните указания, за да предотвратите повреди или прекалено износване на вашия уред на STIHL:

1. Износващи се части

Някои части на уреда STIHL, дори и при употреба по предназначение, се износват и в зависимост от вида и продължителността на използване трябва да се подменят своевременно.

Към тях спадат:

- нож за косене
- акумулатор
- гуми

2. Спазване на предписанията, посочени в тази инструкция за експлоатация

Използването, поддръжката и съхранението на уреда на STIHL трябва да се извършват грижливо, както е описано в тази инструкция за експлоатация. Потребителят отговаря лично за всички повреди, причинени поради неспазване на указанията за безопасност, обслужване и поддръжка.

Това в най-голяма степен се отнася за:

– грешно боравене с акумулатора (зареждане, съхранение);

– неправилно свързване към електрическата мрежа (напрежение);

– неразрешени от STIHL промени по продукта;

– използване на инструменти или принадлежности, които не са позволени и не са подходящи за уреда или са с по-ниско качество;

– употреба на продукта не по предназначение;

– използване на продукта при спортни или състезателни мероприятия;

– вторични повреди вследствие на използването на продукта с неизправни части.

3. Дейности по поддръжката

Всички изброени в раздел „Поддръжка“ дейности трябва да бъдат извършвани редовно.

Ако тези дейности по поддръжката не могат да бъдат извършвани от самия потребител, той трябва да се обърне към специализиран търговец.

STIHL препоръчва дейностите по поддръжка и ремонт да се извършват само при специализиран търговец на STIHL.

Специализираните търговци на STIHL редовно преминават обучение и им се предоставя техническа информация.

Ако тези дейности по поддръжката не бъдат извършени, могат да възникнат повреди, за които е отговорен потребителят.

Към тях спадат:

– повреди по уреда в резултат на недостатъчно или грешно почистване,

– повреди от корозия и други последващи повреди поради неправилно съхранение;

– повреди на уреда поради употреба на резервни части с по-ниско качество;

– повреди в резултат на ненавременна или недостатъчна сервизна поддръжка, съответно повреди вследствие на дейности по поддръжката и ремонта, които не са извършени от специализираните търговци.

20. Опазване на околната среда

Опаковките, уредът и принадлежностите са произведени от материали, които подлежат на рециклиране, и трябва да се изхвърлят по съответния начин.

Разделното и екосъобразно изхвърляне на остатъчните материали подпомага повторната употреба на вторични суровини. Затова след изтичане на обичайния му срок на използване уредът трябва да се предаде на вторични суровини. При изхвърляне обърнете внимание на информацията в глава „Изхвърляне“. (Ĕ 6.11)



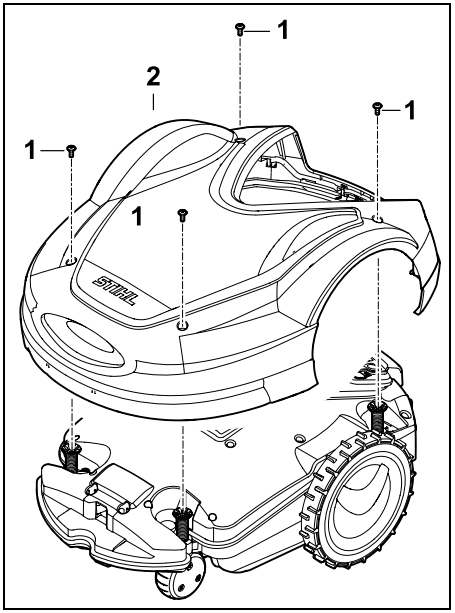
Винаги изхвърляйте непотребните акумулатори съобразно изискванията. Спазвайте местните разпоредби.



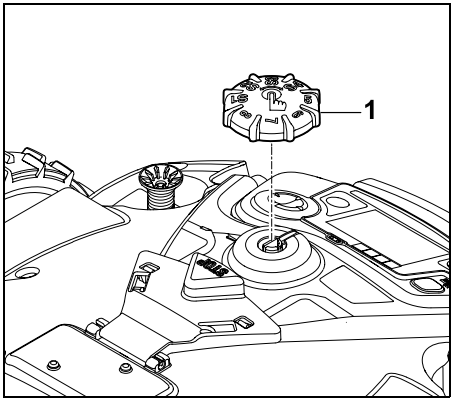
Не изхвърляйте литиево-йонните акумулаторни батерии при битовите отпадъци, а ги върнете на дилъра или ги предайте в пункт за събиране на опасни отпадъци.

20.1 Демонтаж на акумулатор

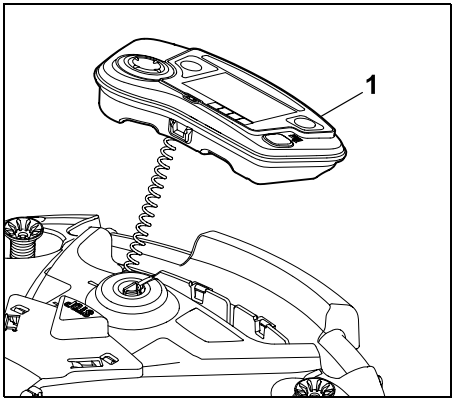
- Активирайте блокировката на уреда. (Ĕ 5.2)



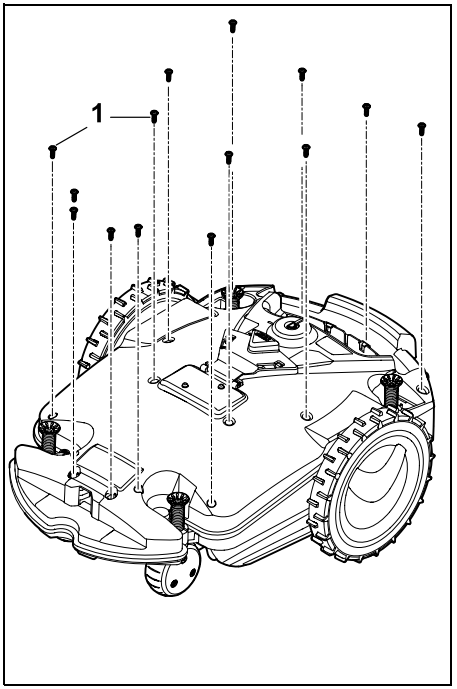
Развийте и свалете винтовете (1) върху капака (2). Издърпайте нагоре капака (2).



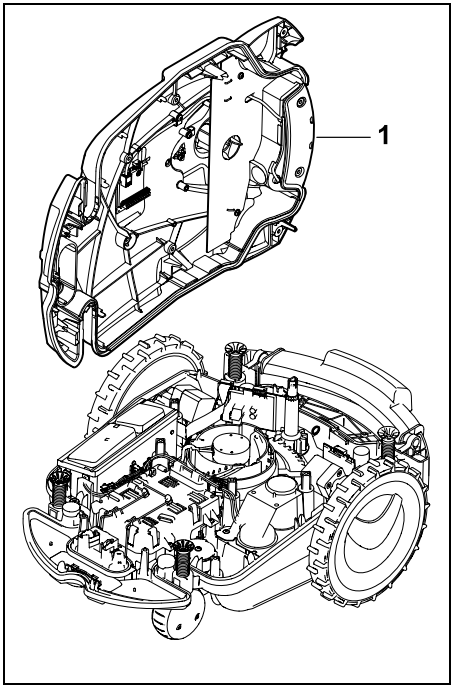
Издърпайте нагоре копчето (1).



Извадете панела за управление (1) и го оставете назад.

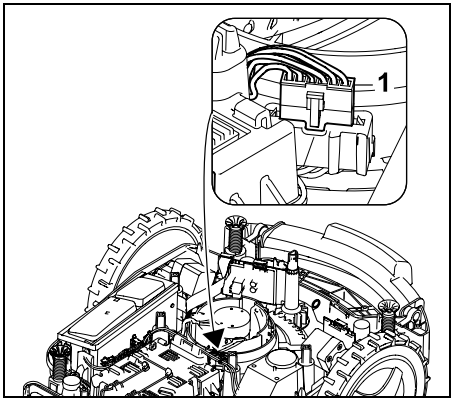


Развийте винтовете (1) и ги свалете.

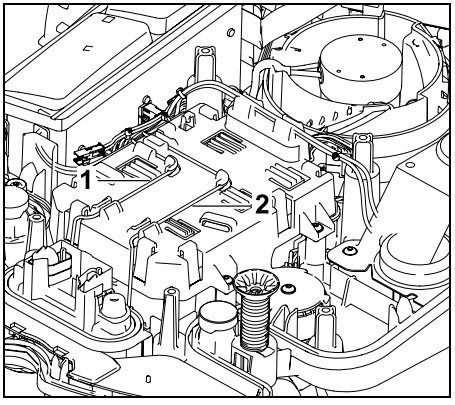


Поставете горната част на корпуса (1) странично.

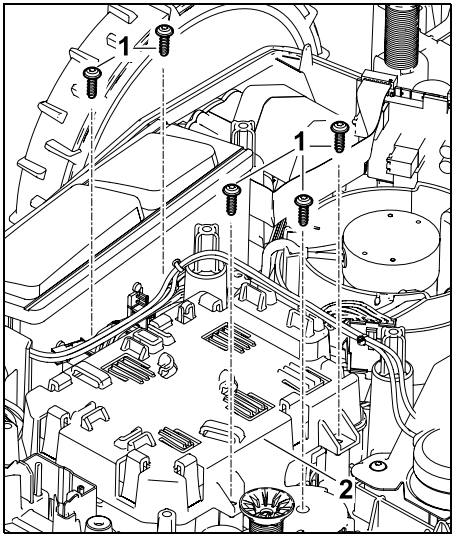
Опасност от нараняване!
Не бива да се отделят кабели от акумулатора. Опасност от късо съединение!
Кабелите винаги трябва да се откачат и да се свалят заедно с акумулатора.



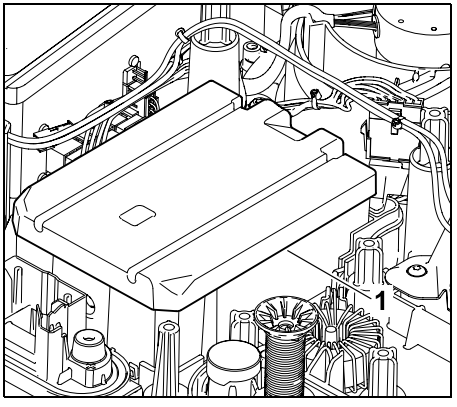
Извадете кабелния щекер (1).



Свалете кабел (1) и кабел (2) от водачите на кабела.



Свалете винтовете (1) и акумулаторния капак (2).

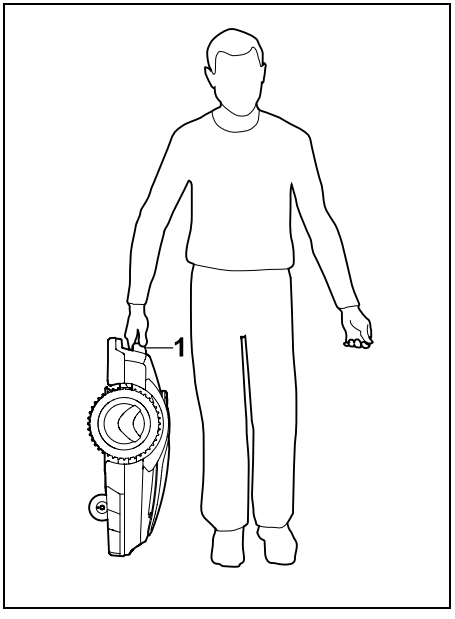


Свалете акумулатора (1).

21. Транспортиране

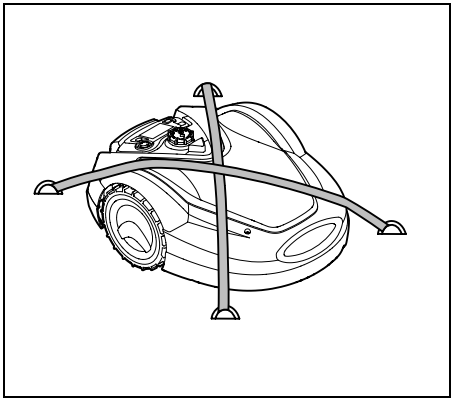
Опасност от нараняване!
Преди транспортиране внимателно прочетете глава „За вашата безопасност“ (Ĕ 6.)и по-специално раздел „Транспортиране на уреда“ (Ĕ 6.5) и спазвайте точно всички указания за безопасност – винаги активирайте блокировката на уреда. (Ĕ 5.2)

21.1 Повдигане или пренасяне на уреда



Повдигнете и носете косачката-робот за дръжката за носене (1). Внимавайте винаги да има достатъчно разстояние между тялото ви (най-вече краката) и ножа за косене.

21.2 Закрепване на уреда



Обезопасете косачката върху площта за товарене. За тази цел фиксирайте уреда, както е показано, с подходящи крепежни средства (ремъци, въжета).

Обезопасете и допълнително транспортираните части на уреда (напр. зарядна станция, малки части) срещу подхлъзване.

22. ЕС Декларация за съответствие

22.1 Задвижвана от акумулатор, електрическа косачка-робот (RMI) със зарядна станция (ADO)

Произведено от:

STIHL Tirol GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
6336 Langkampfen
Австрия

ANDREAS STIHL AG & Co. KG декларира, поемайки пълна отговорност, че

Модел:	Косачка, автоматична и задвижвана от акумулатор
Фабрична марка:	STIHL
Тип:	RMI 632.1
	RMI 632.1 P
	RMI 632.1 C
	RMI 632.1 PC
Сериен номер:	6309
Модел:	Зарядна станция
Фабрична марка:	STIHL
Тип:	ADO 601.1
Сериен номер:	6309

отговаря на относимите разпоредби на Директивите 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU отговаря и е разработена и произведена в съответствие с актуалните към датата на производство версии на следните стандарти:
EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ETSI EN 301 489-1 V 2.2.0 (2017-03)

ETSI EN 301 489-3 V 2.2.1 (2017-03)

ETSI EN 303 447 V 1.1.1 (2017-09)

допълнително за RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

ETSI EN 300 440-2 V 2.1.1 (2017-03)

ETSI EN 301 489-52 V 1.1.0 (2016-11)

ETSI EN 301 511 V 9.0.2 (2017-04)

Нотифицираният орган TÜV Rheinland LGA Products GmbH, № 0197, е проверил съответствието съгласно Приложение III Модул B на Директивата 2014/53/EU и е издал следния сертификат на ЕС за типово одобрение: RT 60146449 001

Съхранение на техническата документация:
Andreas STIHL AG & Co. KG
Разрешително за продукта

Годината на производство и машинният номер (сериен номер) са посочени на уреда.

Waiblingen, 02.11.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

по пълном.



Д-р Юрген Хофман, ръководител на отдел „Данни, разпоредби и одобрение на продукта“

23. Технически данни

RMI 632.1, RMI 632.1 P, RMI 632.1 C, RMI 632.1 PC:

Сериен номер	6309
Система за косене	Механизъм за рекултивиране
Съоръжение за рязане	Ножодържач
Ширина на косене	28 см
Честота на въртене на съоръжението за рязане	3150 об/мин
Тип акумулатор	Литиево-йонен
Напрежение на акумулатора U_{DC}	29 V
Височина на косене	20 - 60 мм
Клас на защита	III
Вид защита	IPX4

Съгласно Директива 2006/42/ЕС и стандарт EN 50636-2-107:

Измерено ниво на шума L_{WA}	59 dB(A)
Коефициент на неопределеност K_{WA}	3 dB(A)
L_{WA} + K_{WA}	62 dB(A)
Ниво на шума L_{pA}	51 dB(A)
Коефициент на неопределеност K_{pA}	3 dB(A)
Дължина	73 см
Ширина	54 см
Височина	27 см

RMI 632.1:

Тегло	14 кг

RMI 632.1 C, RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:

Тегло	15 кг

RMI 632.1, RMI 632.1 C:

Мощност	120 W
Мрежов адаптер	HLG-120H
	2,9 A
Означение на акумулатора	AAI 160.1
Енергия на акумулатора	167 Wh
Капацитет на акумулатора	4,9 Ah
Тегло на акумулатора	1,3 кг

RMI 632.1 P, RMI 632.1 PC:

Мощност	185 W
Мрежов адаптер	HLG-185H
	4,4 A
Означение на акумулатора	AAI 250.1
Енергия на акумулатора	251 Wh
Капацитет на акумулатора	7,3 Ah
Тегло на акумулатора	1,6 кг

Мобилна връзка:

Поддържани честоти	E-GSM-900 DCS-1800

Максимална излъчвана предавателна мощност

E-GSM-900:	880 – 915 MHz: 33,0 dBm

Максимална излъчвана предавателна мощност

DCS-1800:	1710 – 1785 MHz: 30,0 dBm

Зарядна станция ADO 601.1:

Напрежение U_{DC}	42 V
Клас на защита	III
Вид защита	IPX4
Тегло	3 кг

Ограничителен кабел и примка за търсене

Честотен диапазон:	1,0 kHz – 90 kHz
Максимална напрегнатост на полето:	< 72 µA/m

Мрежов адаптер:

Напрежение U_{AC}	100 - 240 V
Честота	50/60 Hz
Напрежение U_{DC}	42 V
Клас на защита	I
Вид защита	IP67

Транспортиране на акумулаторите на STIHL:

Акумулаторите на STIHL изпълняват посочените изисквания съгласно Препоръките на ООН за превоз на опасни товари, Ръководство за изпитвания и критерии ST/SG/AC.10/11/5-то преработено издание раздел III, подраздел 38.3.

Потребителят може да превозва акумулаторите на STIHL с автомобилен транспорт до съответното място на използване на уреда, без да е необходимо спазване на допълнителни условия.

При превоза им по въздух или море трябва да се спазват съответните местни разпоредби.

За допълнителни указания при транспорт вж. http://www.stihl.com/safety-data-sheets

REACH:

REACH е краткото наименование на Регламент на ЕО относно регистрацията, оценката и разрешаването на химични вещества. За информация относно изпълнението на изискванията съгласно Регламента REACH (ЕО) 1907/2006 виж www.stihl.com/reach

24. Съобщения

Съобщенията информират за активни грешки, повреди и препоръки. Те се показват в диалогов прозорец и могат след натискане на бутон OK да се извикват в меню „Още – Информация – Съобщения“. (Ĕ 11.17)

Препоръките и активните съобщения се показват и в индикатора за състоянието. (Ĕ 11.2)

В детайлите на съобщението могат да се извикат кодът на съобщението, моментът на възникването, приоритетът и честотата на възникване.

– **Препоръките** имат приоритет „Ниско“ или „Информ.“, те се появяват в индикатора за състоянието, редувайки се с текста „iMOW® е готов за работа“. Косачката-робот може да продължи да работи, автоматичната работа продължава.

– **Повредите** имат приоритет „Средно“ и изискват действие от потребителя. Косачката-робот може да се използва едва след отстраняване на повредата.

– При **грешки** с приоритет „Високо“ на дисплея се показва текста „Свържете се с дилър“. Косачката-робот може да продължи да се експлоатира едва след отстраняване на грешката от дилър на STIHL.

Ако въпреки предложеното отстраняване дадено съобщение остане активно, трябва да се свържете с дилъра на STIHL.

Грешките, които могат да се отстраняват изключително и само от дилър на STIHL, са посочени по-долу. Ако възникне такава грешка, на дилъра трябва да се посочат 4-цифреният код и текстът на грешката.

RMI 632 C, RMI 632 PC:
Съобщенията, които влияят върху нормалната работа, се показват и в приложението. (Ĕ 10.)

След изпращане на съобщението косачката-робот преминава в стендбай режим и деактивира мобилната връзка, за да щади акумулатора.

Съобщение:
0001 – Актуализирани данни
За освобождаване натиснете OK

Възможна причина:
– Извършено е актуализиране на софтуера на уреда

– Загуба на напрежение
– Софтуерна, респ. хардуерна грешка

Отстраняване:
– След натискане на бутон OK косачката-робот работи с предварително зададените настройки – проверете и коригирайте настройките (дата, час, план за косене)

Съобщение:
0100 – Разреден акумулатор
Напрежението на акумулатора е твърде ниско

Възможна причина:
– Напрежението на акумулатора е твърде ниско

Отстраняване:
– Поставете косачката-робот в зарядната станция за зареждане на акумулатора (Ĕ 15.8)

Съобщение:
0180 – Температура ниска главна платка

Възможна причина:
– Температурата във вътрешността на косачката-робот е твърде ниска

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да загрее

Съобщение:
0181 – Температура висока главна платка

Възможна причина:
– Температурата във вътрешността на косачката-робот е твърде висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да изстине

Съобщение:
0183 – Температура висока
платка за управление на зареждането

Възможна причина:
– Температурата във вътрешността на косачката-робот е твърде висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да изстине

Съобщение:
0185 – Температура висока
платка за управление на хода

Възможна причина:
– Температурата във вътрешността на косачката-робот е твърде висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да изстине

Съобщение:
0186 – Температура ниска
акумулаторна батерия

Възможна причина:
– Температурата на акумулатора е твърде ниска

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да загрее

Съобщение:
0187 – Температура висока
акумулатор

Възможна причина:
– Температурата на акумулатора е твърде висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да изстине

Съобщение:
0302 – Грешка в задв. двиг.
Температурен диапазон е превишен

Възможна причина:
– Температурата в левия задвижващ двигател е много висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да изстине

Съобщение:
0305 – Грешка в задв. двиг.
Лявото колело е блокирало

Възможна причина:
– Претоварване на лявото задвижващо колело

Отстраняване:
– Почистете косачката-робот (Ĕ 16.2)
– Отстранете неравностите (дупки, вдлъбнатини) по площта за косене

Съобщение:
0402 – Грешка в задв. двиг.
Температурен диапазон е превишен

Възможна причина:
– Температурата в десния задвижващ двигател е много висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да изстине

Съобщение:
0405 – Грешка в задв. двиг.
Дясното колело е блокирало

Възможна причина:
– Претоварване на дясното задвижващо колело

Отстраняване:
– Почистете косачката-робот (Ĕ 16.2)
– Отстранете неравностите (дупки, вдлъбнатини) по площта за косене

Съобщение:
0502 – Грешка косилен двиг.
Температурен диапазон е превишен

Възможна причина:
– Температурата в косилния двигател е твърде висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да изстине

Съобщение:
0505 – Грешка косилен двиг.
Претоварване на косилния двигател

Възможна причина:
– Замърсявания между водещия диск и корпуса на косачния механизъм
– Косилният двигател не може да се включи
– Претоварване на косилния двигател

Отстраняване:
– Почистете ножа за косене и косачния механизъм (Ĕ 16.2)
Почистете водещия диск (Ĕ 16.6)
– Настройте по-голяма височина на косене (Ĕ 9.5)
– Отстранете неравностите (дупки, вдлъбнатини) по площта за косене

Съобщение:
0701 – Температура на акумулатора
Извън температурен диапазон

Възможна причина:
– Температурата в акумулатора е твърде ниска, респ. твърде висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да загрее, респ. да изстине – спазвайте допустимия температурен диапазон на акумулатора (Ĕ 6.4)

Съобщение:
0703 – Разреден акумулатор
Напрежението на акумулатора е твърде ниско

Възможна причина:
– Напрежението на акумулатора е твърде ниско

Отстраняване:
– Поставете косачката-робот в зарядната станция за зареждане на акумулатора (Ĕ 15.8)

Съобщение:
0704 – Разреден акумулатор
Напрежението на акумулатора е твърде ниско

Възможна причина:
– Напрежението на акумулатора е твърде ниско

Отстраняване:
– Поставете косачката-робот в зарядната станция за зареждане на акумулатора (Ĕ 15.8)

Съобщение:
1000 – Преобръщане
Допустимият наклон е превишен

Възможна причина:
– Сензорът за наклон е установил преобръщане

Отстраняване:
– Поставете косачката-робот върху колелата, проверете за повреди и потвърдете съобщението с OK

Съобщение:
1010 – iMOW® е повдигната
За освобождаване натиснете OK

Възможна причина:
– Косачката-робот е била повдигната за капака

Отстраняване:
– Проверете подвижността на капака и потвърдете съобщението с OK

Съобщение:
1030 – Грешка капак
Проверете капака
После натиснете OK

Възможна причина:
– Капакът не е разпознат

Отстраняване:
– Проверете капака (подвижност, плътно прилягане) и потвърдете съобщението с OK

Съобщение:
1100 – Панел управл.
Панел за управление свален при движение

Възможна причина:
– Панелът за управление е бил свален по време на автоматичен режим на работа

Отстраняване:
– Потвърдете съобщението с OK – след поставяне на панела за управление автоматичният режим на работа се подновява отново

Съобщение:
1120 – Капакът е блокиран
Проверете капака
После натиснете OK

Възможна причина:
– Разпознато е перманентно сблъскване

Отстраняване:
– Освободете косачката-робот, при нужда отстранете препятствието, респ. променете хода на ограничителния кабел – след това потвърдете съобщението с OK
– Проверете подвижността на капака и потвърдете съобщението с OK

Съобщение:
1125 – Отстраняване на препятствие
Проверете прекарването на кабела

Възможна причина:
– Ограничителният кабел е прокаран неточно

Отстраняване:
– Проверете прекарването на ограничителния кабел, контролирайте отстоянията с iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)

Съобщение:
1130 – Блокира
Освобождаване на iMOW®
После натиснете OK

Възможна причина:
– Косачката-робот блокира
– Задвижващите колела превъртат

Отстраняване:
– Освободете косачката-робот, отстранете неравностите по площта за косене, респ. променете хода на ограничителния кабел – след това потвърдете съобщението с OK
– Почистете задвижващите колела, при нужда предотвратете работата при дъжд – след това потвърдете съобщението с OK (Ĕ 11.11)

Съобщение:
1135 – Извън
Поставяне на iMOW® в площта за косене

Възможна причина:
– Косачката-робот е извън площта за косене

Отстраняване:
– Поставете косачката-робот в площта за косене

Съобщение:
1140 – Голям наклон
Проверете прекарването на кабела

Възможна причина:
– Сензорът за наклон е установил наклон на склона по-голям от 22°

Отстраняване:
– Променете прокарването на ограничителния кабел, ограничете тревните площи с наклон на склона по-голям от 22°

Съобщение:
1160 – ръкохватка: активир.
За освобождаване натиснете OK

Възможна причина:
– Косачката-робот е била повдигната за дръжката за носене

Отстраняване:
– Потвърдете съобщението с OK

Съобщение:
1170 – Няма сигнал
Включете зарядната станция

Възможна причина:
– Зарядната станция е изключена.
– Сигналът на кабела по време на работа вече не се приема
– Косачката-робот е извън площта за косене
– Зарядната станция, съответно електронните компоненти са сменени

Отстраняване:
– Включете зарядната станция и дайте команда за косене
– Проверете електрозахранването на зарядната станция
– Проверете светодиода на зарядната станция – червеният светодиод трябва да свети постоянно по време на работа (Ĕ 13.1)
– Поставете косачката-робот в площта за косене
– Свързване на косачката-робот и зарядната станция (Ĕ 11.15)

Съобщение:
1180 – Вкарайте iMOW® в зар. станция
Не е възможно автоматично вкарване в зарядната станция

Възможна причина:
– Зарядната станция не е намерена
– Началото или краят на проход бяха грешно инсталирани

Отстраняване:
– Проверете светодиода върху зарядната станция, при нужда включете зарядната станция (Ĕ 13.1)
– Проверете вкарването в зарядната станция (Ĕ 15.7)
– Проверете входа и изхода под формата на фуния на прохода (Ĕ 12.11)

Съобщение:
1190 – Докинг грешка
Зарядната станция е заета

Възможна причина:
– Зарядната станция е заета от втора косачка-робот

Отстраняване:
– Поставете косачката-робот в зарядната станция, когато тя отново се освободи

Съобщение:
1200 – Грешка косилен двиг.
Старт на косилния двигател 5x не е възможен

Възможна причина:
– Замърсявания между водещия диск и корпуса на косачния механизъм
– Косилният двигател не може да се включи
– Претоварване на косилния двигател

Отстраняване:
– Почистете ножа за косене и косачния механизъм (Ĕ 16.2)
Почистете водещия диск (Ĕ 16.6)
– Настройте по-голяма височина на косене (Ĕ 9.5)
– Отстранете неравностите (дупки, вдлъбнатини) по площта за косене

Съобщение:
1210 – Грешка в задв. двиг.
Блокирало е колело

Възможна причина:
– Претоварване на задвижващо колело

Отстраняване:
– Почистете косачката-робот (Ĕ 16.2)
– Отстранете неравностите (дупки, вдлъбнатини) по площта за косене

Съобщение:
1220 – Разпознат дъжд
Косенето е прекратено

Възможна причина:
– Процесът на косене е прекъснат, респ. не е започнал поради дъжд

Отстраняване:
– Не е нужно действие, при нужда настройте сензора за дъжд (Ĕ 11.11)

Съобщение:
1230 – Грешка при вкарване в зарядна станция
Вкарайте iMOW® в зар. станция

Възможна причина:
– Зарядна станция е намерена – автоматичното вкарване в зарядната станция не е възможно

Отстраняване:
– Проверете вкарването в зарядната станция, при необходимост вкарайте косачката-робот ръчно в зарядната станция (Ĕ 15.7)
– Проверете ограничителния кабел – следете за правилното прокарване в зоната на зарядната станция (Ĕ 9.9)

Съобщение:
2000 – Проблем със сигнала
Вкарайте iMOW®в зар. станция

Възможна причина:
– Сигналът на кабела е грешен, нужна е фина настройка

Отстраняване:
– Поставете косачката-робот в зарядната станция – след това натиснете OK

Съобщение:
2020 – Препоръка
Годишна поддръжка от дилър

Възможна причина:
– Препоръчва се сервизно обслужване на уреда

Отстраняване:
– Извършете годишна поддръжка при дилър на STIHL

Съобщение:
2030 – Акумулатор
Допустимият експл. живот е достигнат

Възможна причина:
– Необходима е смяна на акумулатора

Отстраняване:
– Поискайте смяна на акумулатора от дилър на STIHL

Съобщение:
2031 – Грешка при зареждане
Проверка на контактите за зареждане

Възможна причина:
– Процесът на зареждане не може да се стартира

Отстраняване:
– Проверете контактите за зареждане на зарядната станция и, при необходимост, ги почистете – след това потвърдете съобщението с OK.

Съобщение:
2032 – Температура на акумулатора
Извън температурен диапазон

Възможна причина:
– Температурата в акумулатора при процеса на зареждане е твърде ниска, респ. твърде висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да загрее, респ. да изстине – спазвайте допустимия температурен диапазон на акумулатора

Съобщение:
2040 – Температура на акумулатора
Извън температурен диапазон

Възможна причина:
– Температурата в акумулатора при стартиране на косенето е твърде ниска, респ. твърде висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да загрее, респ. да изстине – спазвайте допустимия температурен диапазон на акумулатора (Ĕ 6.4)

Съобщение:
2050 – План косене: адапт.
Удължете времената на активност

Възможна причина:
– Времената на активност са съкратени/изтрити, респ. продължителността на косене е удължена – запаметените времена на активност не са достатъчни за необходимите процедури на косене

Отстраняване:
– Удължете времената на активност, (Ĕ 11.7), респ. намалете продължителността на косене (Ĕ 11.7)

Съобщение:
2060 – Косенето е завършено
За освобождаване натиснете OK

Възможна причина:
– Косенето в страничната площ е завършено успешно

Отстраняване:
– Поставете косачката-робот в площта за косене и я вкарайте в зарядната станция за зареждане на акумулатора (Ĕ 15.7)

Съобщение:
2070 – GPS сигнал
Няма обхват по ръба

Възможна причина:
– Целият външен периметър на площта за косене се намира в радиосянка

Отстраняване:
– Повторете преминаването по края на зоната (Ĕ 11.13)
– Свържете се с дилър на STIHL за подробна диагностика

Съобщение:
2071 – GPS сигнал
Няма обхват при изходна точка 1

Възможна причина:
– Изходна точка 1 се намира в радиосянка

Отстраняване:
– Променете позицията на изходна точка 1 (Ĕ 11.14)

Съобщение:
2072 – GPS сигнал
Няма обхват при изходна точка 2

Възможна причина:
– Изходна точка 2 се намира в радиосянка

Отстраняване:
– Променете позицията на изходна точка 2 (Ĕ 11.14)

Съобщение:
2073 – GPS сигнал
Няма обхват при изходна точка 3

Възможна причина:
– Изходна точка 3 се намира в радиосянка

Отстраняване:
– Променете позицията на изходна точка 3 (Ĕ 11.14)

Съобщение:
2074 – GPS сигнал
Няма обхват при изходна точка 4

Възможна причина:
– Изходна точка 4 се намира в радиосянка

Отстраняване:
– Променете позицията на изходна точка 4 (Ĕ 11.14)

Съобщение:
2075 – GPS сигнал
Няма обхват в желаната зона

Възможна причина:
– Желаната зона се намира в радиосянка

Отстраняване:
– Определете отново желаната зона (Ĕ 10.)

Съобщение:
2076 – GPS сигнал
Желаната зона не е намерена

Възможна причина:
– Желаната зона не е могла да бъде намерена при преминаването по края.

Отстраняване:
– Определете отново желаната зона. Внимавайте желаната зона и ограничителният кабел да се пресичат (Ĕ 10.)

Съобщение:
2077 – Желана зона
Желаната зона е извън домашната зона

Възможна причина:
– Желаната зона се намира извън запаметената домашна зона

Отстраняване:
– Определете отново желаната зона (Ĕ 10.)

Съобщение:
2090 – радиомодул
Свържете се с дилър

Възможна причина:
– Комуникацията с радиомодула е нарушена

Отстраняване:
– Не е нужно действие, фърмуерът при нужда се актуализира автоматично
– Ако проблемът не се отстрани, свържете се с дилър на STIHL

Съобщение:
2095 – радиомодул
Свържете се с дилър

Възможна причина:
– Комуникацията с GPS антената е нарушена

Отстраняване:
– Не е нужно действие, фърмуерът при нужда се актуализира автоматично
– Ако проблемът не се отстрани, свържете се с дилър на STIHL

Съобщение:
2100 – GPS защита
Извън домашната зона
Уредът е блокиран

Възможна причина:
– Косачката-робот е отстранена от домашната зона

Отстраняване:
– Върнете косачката-робот в домашната зона и въведете PIN код (Ĕ 5.10)

Съобщение:
2110 – GPS защита
Ново място
Нужна е нова инсталация

Възможна причина:
– Косачката-робот е била използвана на друга площ за косене. Сигналът на кабела на втората зарядна станция вече е запаметен.

Отстраняване:
– Извършете нова инсталация (Ĕ 11.13)

Съобщение:
2400 – iMOW® успешно нулиран до фабрични настройки

Възможна причина:
– Косачката-робот бе успешно нулирана до фабрични настройки

Отстраняване:
– Потвърдете съобщението с OK

Съобщение:
4000 – Грешка напрежение
По-високо или по-ниско напрежение акумулатор

Възможна причина:
– По-високо или по-ниско напрежение в акумулатора

Отстраняване:
– Не е нужно действие, фърмуерът при нужда се актуализира автоматично
– Ако проблемът остане, свържете се с дилър на STIHL

Съобщение:
4001 – Грешка в температурата
Излизане извън допустимия температурен диапазон

Възможна причина:
– Температурата в акумулатора, респ. във вътрешността на уреда, е твърде ниска, респ. твърде висока

Отстраняване:
– Оставете косачката-робот да загрее, респ. да изстине – спазвайте допустимия температурен диапазон на акумулатора (Ĕ 6.4)

Съобщение:
4002 – Преобръщане
вж. съобщение 1000

Съобщение:
4003 – Капакът е повдигнат
Проверете капака
После натиснете OK

Възможна причина:
– Капакът е бил повдигнат.

Отстраняване:
– Проверете капака и потвърдете съобщението с OK.

Съобщение:
4004 – Време за спиране задв. превиш.
За освобождаване натиснете OK

Възможна причина:
– Грешка в протичането на програмата
– Неправилно прекарване на кабела
– Пречки в зоната на ограничителния кабел

Отстраняване:
– Потвърдете съобщението с OK
– Проверете прекарването на кабела по-специално в зоната на ръбовете с помощта на iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)
– Отстранете пречките

Съобщение:
4005 – Време за спиране нож превиш.
За освобождаване натиснете OK

Възможна причина:
– Грешка в протичането на програмата
– Прекъсване на сигнала (напр. поради спиране на тока) по време на автоматичен режим на косене

Отстраняване:
– Потвърдете съобщението с OK
– Проверете електрозахранването на зарядната станция – червеният светодиод трябва да свети постоянно по време на работа, след това натиснете бутон OK (Ĕ 13.1)

Съобщение:
4006 – Прекъснат процес на зареждане
За освобождаване натиснете OK

Възможна причина:
– Грешка в протичането на програмата
– Спиране на тока по време на процеса на зареждане
– Косачката-робот е излязла от зарядната станция

Отстраняване:
– Потвърдете съобщението с OK
– Проверете електрозахранването на зарядната станция – червеният светодиод мига бавно, когато косачката-робот е в зарядната станция (Ĕ 13.1)
– Проверете правилната позиция на зарядната станция (Ĕ 9.1)

Съобщение:
4008 – Неизпр. к-кт на контр. блок
За освоб. натиснете OK

Възможна причина:
– Панелът за управление не е поставен правилно

Отстраняване:
– Поставете панела за управление
– Потвърдете съобщението с OK

Съобщение:
4009 – Смущения в сензора на капака
За освобождаване натиснете OK

Възможна причина:
– Капакът е изместен

Отстраняване:
– Проверете позицията на капака
– Проверете подвижността на капака и при нужда почистете лагерите на капака
– Потвърдете съобщението с OK

Съобщение:
4016 – Отклонение сензорна стойност бутон STOP
За освобождаване натиснете OK

Възможна причина:
– Грешка в протичането на програмата

Отстраняване:
– Потвърдете съобщението с OK

Съобщение:
4027 – STOP бутон натиснат
За освобождаване натиснете OK

Възможна причина:
– STOP бутонът е бил натиснат

Отстраняване:
– Потвърдете съобщението с OK

25. Откриване на повреди

Съдействие и помощ за употребата

Съдействие и помощ за употребата можете да получите от специализиран търговец на STIHL.

Възможностите за контакт и допълнителна информация може на намерите на https://support.stihl.com/ или https://www.stihl.com/.

@ евентуално се обърнете към специализиран търговец – STIHL препоръчва своя специализиран търговец.

Неизправност:
Косачката-робот работи в грешен момент

Възможна причина:
– Часът и датата са грешно настроени

– Времената на активност са грешно настроени
– Уредът е пуснат в експлоатация от неоторизирани лица

Отстраняване:
– Настройте часа и датата (Ĕ 11.10)
– Настройте времената на активност (Ĕ 11.7)
– Настройте степен на защита „Средно“ или „Високо“ (Ĕ 11.15)

Неизправност:
Косачката-робот не работи през дадено време на активност

Възможна причина:
– Акумулаторът се зарежда
– Автоматиката е изключена
– Времето на активност е изключено
– Разпознат дъжд
– Когато тип план за косене „Динамично“ е активиран: Ежеседмичната продължителност на косене е достигната, не е необходимо допълнително косене през тази седмица
– Активно съобщение
– Панелът за управление не е поставен правилно
– Зарядната станция не е свързана към електрическата мрежа
– Извън допустимия температурен диапазон
– Спиране на тока

Отстраняване:
– Оставете акумулаторът да се зареди докрай (Ĕ 15.8)
– Включете автоматиката (Ĕ 11.7)
– Освободете време на активност (Ĕ 11.7)
– Настройте сензора за дъжд (Ĕ 11.11)
– Не е необходимо по-нататъшно действие, процедурите за косене в тип план за косене „Динамично“ се разпределят автоматично през седмицата – при нужда активирайте процес на косене в меню „Старт“ (Ĕ 11.5)
– Отстранете показаната неизправност и потвърдете съобщението с OK (Ĕ 24.)
– Поставете панела за управление (Ĕ 15.2)
– Проверете електрозахранването на зарядната станция (Ĕ 9.3)
– Оставете косачката-робот да загрее или да изстине – спазвайте нормалния температурен диапазон за работа на косачката-робот: +5°C до +40°C. Детайлна информация за това може да получите от специализирания търговец. @
– Проверете електрозахранването. Ако след периодична проверка косачката-робот отново разпознае сигнал на кабела, тя продължава прекъснатото косене.
Ето защо може да са нужни няколко минути, докато косенето продължи автоматично след спиране на тока. Интервалите между отделните периодични проверки стават толкова по-големи, колкото по-дълго е спирането на тока.

Неизправност:
Косачката-робот не коси след извикване на меню „Старт“

Възможна причина:
– Недостатъчно зареден акумулатор
– Разпознат дъжд
– Панелът за управление не е поставен правилно
– Активно съобщение
– Активирано е връщането в зарядната станция

Отстраняване:
– Заредете акумулатора (Ĕ 15.8)
– Настройте сензора за дъжд (Ĕ 11.11)
– Поставете панела за управление (Ĕ 15.2)
– Отстранете показаната неизправност и потвърдете съобщението с OK (Ĕ 24.)
– Прекратете връщането, респ. отново изпълнете меню „Старт“ след вкарването в зарядната станция

Неизправност:
Косачката-робот не работи и на дисплея не се показва нищо

Възможна причина:
– Уредът е в стендбай
– Акумулаторът е неизправен

Отстраняване:
– Натиснете произволен бутон за събуждане на косачката-робот – появява се индикатор за състоянието (Ĕ 11.2)
– Сменете акумулатора (@)

Неизправност:
Косачката-робот е шумна и вибрира

Възможна причина:
– Ножът за косене е повреден
– Косачният механизъм е силно замърсен

Отстраняване:
– Сменете ножа за косене – отстранете препятствията по тревната площ (Ĕ 16.4), (@)
– Почистете косачния механизъм (Ĕ 16.2)

Неизправност:
Лош резултат от рекултивирането, респ. косенето

Възможна причина:
– Височината на тревата е много голяма в сравнение с височината на косене
– Тревата е много мокра
– Ножът за косене е тъп или износен
– Времената на активност са недостатъчни, продължителността на косене е прекалено кратка.
– Размерът на площта за косене е настроен грешно
– Площта за косене е с много висока трева
– Продължителни дъждовни периоди

Отстраняване:
– Настройте височината на косене (Ĕ 9.5)
– Настройте сензора за дъжд (Ĕ 11.11) Изместете времената на активност (Ĕ 11.7)
– Сменете ножа за косене (Ĕ 16.4), (@)
– Удължете, респ. допълнете времената на активност (Ĕ 11.7) Удължете продължителността на косене (Ĕ 11.7)
– Изгответе нов план за косене (Ĕ 11.7)
– В зависимост от големината на площта за косене за чист резултат от косенето косачката-робот се нуждае от 2 седмици
– Разрешете косене при дъжд (Ĕ 11.11) Удължете времената на активност (Ĕ 11.7)

Неизправност:
Индикация на дисплея на чужд език

Възможна причина:
– Настройката на езика е била променена

Отстраняване:
– Настройте езика (Ĕ 11.10)

Неизправност:
В площта за косене се образуват кафяви места (с почва)

Възможна причина:
– Продължителността на косене е твърде голяма в сравнение с площта за косене
– Ограничителният кабел е положен в много малки радиуси
– Размерът на площта за косене е настроен грешно

Отстраняване:
– Намалете продължителността на косене (Ĕ 11.7)
– Коригирайте позицията на ограничителния кабел (Ĕ 12.)
– Изгответе нов план за косене (Ĕ 11.7)

Неизправност:
Косенето се извършва значително по-бързо от обичайното

Възможна причина:
– Тревата е много висока или твърде влажна
– Уредът (косачният механизъм, задвижващите колела) е силно замърсен
– Акумулаторът е на края на експлоатационния си живот

Отстраняване:
– Настройте височината на косене (Ĕ 9.5) Настройте сензора за дъжд (Ĕ 11.11) Изместете времената на активност (Ĕ 11.7)
– Почистете уреда (Ĕ 16.2)
– Сменете акумулатора – спазвайте съответната препоръка на дисплея (@), (Ĕ 24.)

Неизправност:
Косачката-робот е в зарядната станция, акумулаторът не се зарежда

Възможна причина:
– Не е нужно зареждане на акумулатора
– Зарядната станция не е свързана към електрическата мрежа
– Вкарването в зарядната станция е грешно
– Контактите за зареждане са ръждясали

Отстраняване:
– Не е нужно действие – зареждането на акумулатора става автоматично след преминаване под определено напрежение
– Проверете електрозахранването на зарядната станция (Ĕ 9.8)
– Поставете косачката-робот на площта за косене и я пратете обратно в зарядната станция (Ĕ 11.6), при това проверете правилното вкарване за зареждане – при нужда коригирайте позицията на зарядната станция (Ĕ 9.1)
– Сменете контактите за зареждане (@)

Неизправност:
Вкарването в зарядната станция не функционира

Възможна причина:
– Неравности в зоната на влизане в зарядната станция
– Замърсени задвижващи колела, респ. замърсена опорна плоча
– Ограничителният кабел в зоната на зарядната станция е положен неправилно
– Краищата на ограничителния кабел не са скъсени

Отстраняване:
– Отстранете неравностите в зоната на влизане (Ĕ 9.1)
– Почистете задвижващите колела и опорната плоча на зарядната станция (Ĕ 16.2)
– Прокарайте ограничителния кабел отново – внимавайте за правилното прокарване в зоната на зарядната станция (Ĕ 9.9)
– Скъсете ограничителния кабел както е описано и го прокарайте без резерви – не навивайте подаващите се краища (Ĕ 9.10)

Повреда:
Косачката-робот преминава покрай зарядната станция или влиза накриво за зареждане

Възможна причина:
– Сигналът на кабела е повлиян от атмосферни влияния
– Ограничителният кабел в зоната на зарядната станция е прокаран неправилно

Отстраняване:
– Сдвоете отново косачката-робот и зарядната станция – внимавайте косачката-робот да е застанала правилно в зарядната станция за сдвояване (Ĕ 11.15)
– Прокарайте ограничителния кабел отново – внимавайте за правилното прокарване в зоната на зарядната станция (Ĕ 9.9)
Проверете правилното свързване на ограничителния кабел със зарядната станция (Ĕ 9.10)

Неизправност:
Косачката-робот е преминала през ограничителния кабел

Възможна причина:
– Ограничителният кабел е неправилно прокаран, отстоянията не съответстват
– Площта за косене има твърде голям наклон
– Полетата със смущения оказват влияние върху косачката-робот

Отстраняване:
– Проверете прекарването на ограничителния кабел (Ĕ 11.13), контролирайте отстоянията с iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)
– Проверете прекарването на ограничителния кабел, блокирайте зоните с твърде голям наклон на склона (Ĕ 11.13)
– Свържете се с дилър на STIHL (@)

Неизправност:
Косачката-робот блокира често

Възможна причина:
– Височината на косене е много ниска
– Задвижващите колела са замърсени
– Вдлъбнатини, препятствия в площта за косене

Отстраняване:
– Увеличете височината на косене (Ĕ 9.5)
– Почистете задвижващите колела (Ĕ 16.2)
– Запълнете дупките в площта за косене, инсталирайте блокирани участъци около препятствията, като напр. свободно лежащи корени, отстранете препятствията (Ĕ 12.)

Неизправност:
Сензорът за удар не се активира, когато косачката-робот се натъкне на препятствие.

Възможна причина:
– Ниско препятствие (с височина по-малка от 10 см)
– Препятствието не е здраво свързано с почвата – напр. паднал плод или тенис топка

Отстраняване:
– Отстранете препятствието или го ограничете с блокиран участък (Ĕ 12.9)
– Отстранете препятствието

Неизправност:
Следи по външния периметър на площта за косене

Възможна причина:
– Прекалено често косене по края на зоната

– Твърде дълга продължителност на косене
– Използват се изходни точки
– В края на експлоатационния си живот акумулаторът се зарежда много често
– Преместеното връщане вкъщи (коридор) не е включено.

Отстраняване:
– Изключете косенето по края на зоната или го намалете до веднъж седмично (Ĕ 11.13)
– Намалете продължителността на косене
– В подходящи площи за косене стартирайте всички процеси на косене от зарядната станция (Ĕ 11.14)
– Сменете акумулатора – спазвайте съответната препоръка на дисплея (@), (Ĕ 24.)
– Включете преместено връщане вкъщи (коридор) (Ĕ 11.13)

Неизправност:
Неокосена трева по външния периметър на площта за косене

Възможна причина:
– Косенето по края е изключено
– Ограничителният кабел е прокаран неточно
– Тревата е извън радиуса на действие на ножа за косене

Отстраняване:
– Косете по края веднъж или два пъти на седмица (Ĕ 11.13)
– Проверете прекарването на ограничителния кабел (Ĕ 11.13), контролирайте отстоянията с iMOW® Ruler (Ĕ 12.5)
– Обработвайте неокосените зони редовно с подходящ тример

Неизправност:
Няма сигнал в кабела

Възможна причина:
– Изключена зарядна станция – не свети нито един светодиод
– Зарядната станция не е свързана към електрическата мрежа – не свети нито един светодиод
– Ограничителният кабел не е свързан към зарядната станция – червеният светодиод мига (Ĕ 13.1)
– Ограничителният кабел е прекъснат – червеният светодиод мига (Ĕ 13.1)
– Косачката-робот и зарядната станция не са свързани
– Дефект в електрониката – светодиодът мига SOS (Ĕ 13.1)

Отстраняване:
– Включете зарядната станция (Ĕ 13.1)
– Проверете електрозахранването на зарядната станция (Ĕ 9.8)
– Свържете ограничителния кабел към зарядната станция (Ĕ 9.10)
– Потърсете скъсания кабел (Ĕ 16.7), след това ремонтирайте ограничителния кабел със съединител за кабел (Ĕ 12.16)
– Свържете косачката-робот и зарядната станция (Ĕ 11.15)
– Свържете се с дилър (@)

Неизправност:
Светодиодът на зарядната станция мига SOS

Възможна причина:
– минималната дължина на ограничителния кабел не е достигната
– Дефект в електрониката

Отстраняване:
– Инсталирайте принадлежностите (**AKM 100**) (@)
– Свържете се с дилър (@)

Неизправност:
Косачката-робот не приема GPS сигнал

Възможна причина:
– Връзката със сателитите се установява в момента
– 3 или по-малко сателита в радиуса на действие
– Уредът се намира в радиосянка

Отстраняване:
– Не е нужно друго действие, установяването на връзка може да трае няколко минути
– Заобиколете, респ. отстранете препятствията, пречещи на сигнала (напр. дървета, козирки)

Неизправност:
Косачката-робот не може да установи мобилна радиовръзка

Възможна причина:
– Площта за косене се намира в радиосянка
– Радиомодулът не е активиран

Отстраняване:
– Осигурете активиране на радиомодула от дилъра на STIHL (@)

Неизправност:
Косачката-робот не може да се достигне с приложението

Възможна причина:
– Радиомодулът е неактивен
– Косачката-робот е в стендбай режим

– Няма интернет връзка
– Косачката-робот не е регистрирана към правилния имейл адрес

Отстраняване:
– Радиомодулът се изключва по време на свързването, след което се активира отново и косачката-робот отново е достъпна
– Активирайте косачката-робот с натискане на бутон, настройте енергиен режим „Стандартен“ (Ĕ 11.10)
– Свържете с интернет уреда, на който е инсталирано приложението
– Коригирайте имейл адреса (Ĕ 10.)

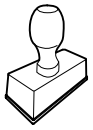
26. Сервизен план

26.1 Потвърждение за предаване

Модел: _____

Сериен номер:

дата: ___ ___ _____



Следващ сервиз

дата: ___ ___ _____

26.2 Потвърждение за извършена сервизна поддръжка

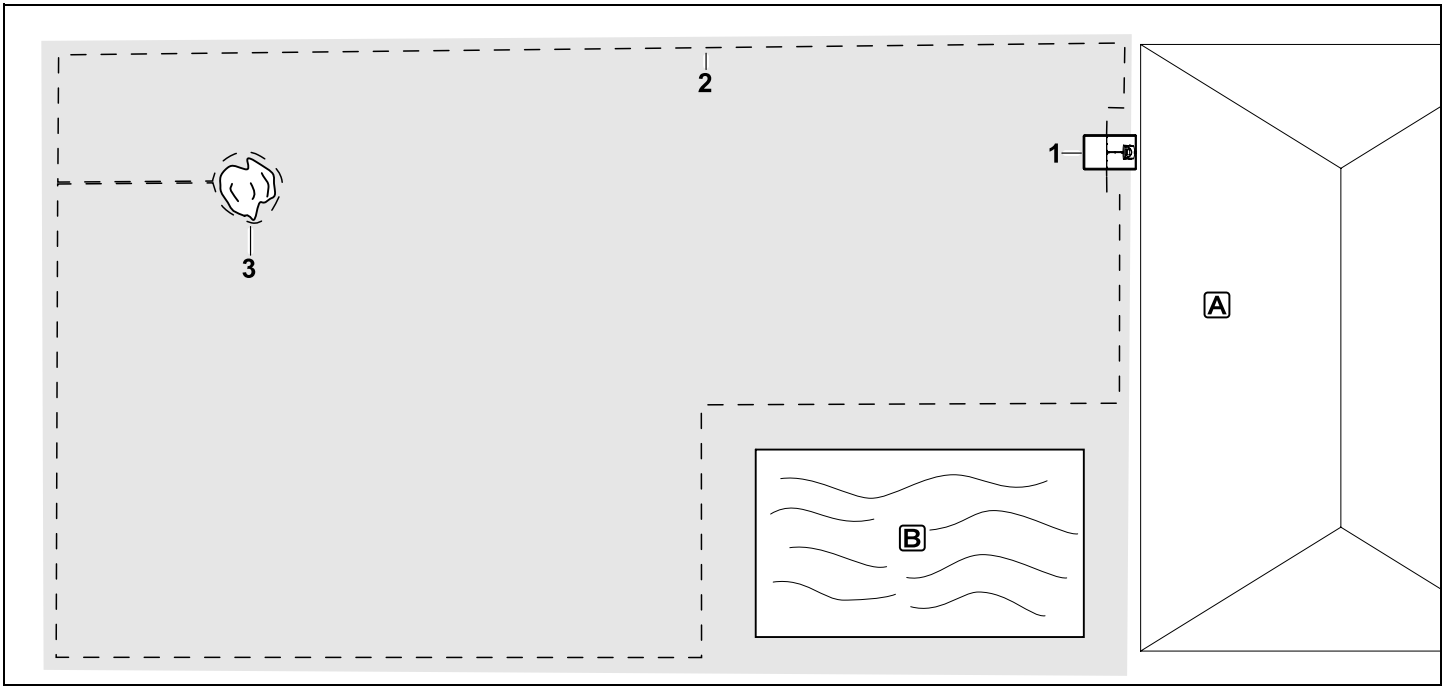
2

Дайте тази инструкция за експлоатация на вашия специализиран търговец на STIHL при извършване на дейности по поддръжката.
Той ще потвърди изпълнението на сервизните дейности в полетата на формуляра.

Сервизната поддръжка е извършена на

Дата на следваща сервизна поддръжка

27. Примери за инсталация



Правоъгълна площ за косене с отделно дърво и басейн

Зарядна станция:
Място (1) точно до къщата A

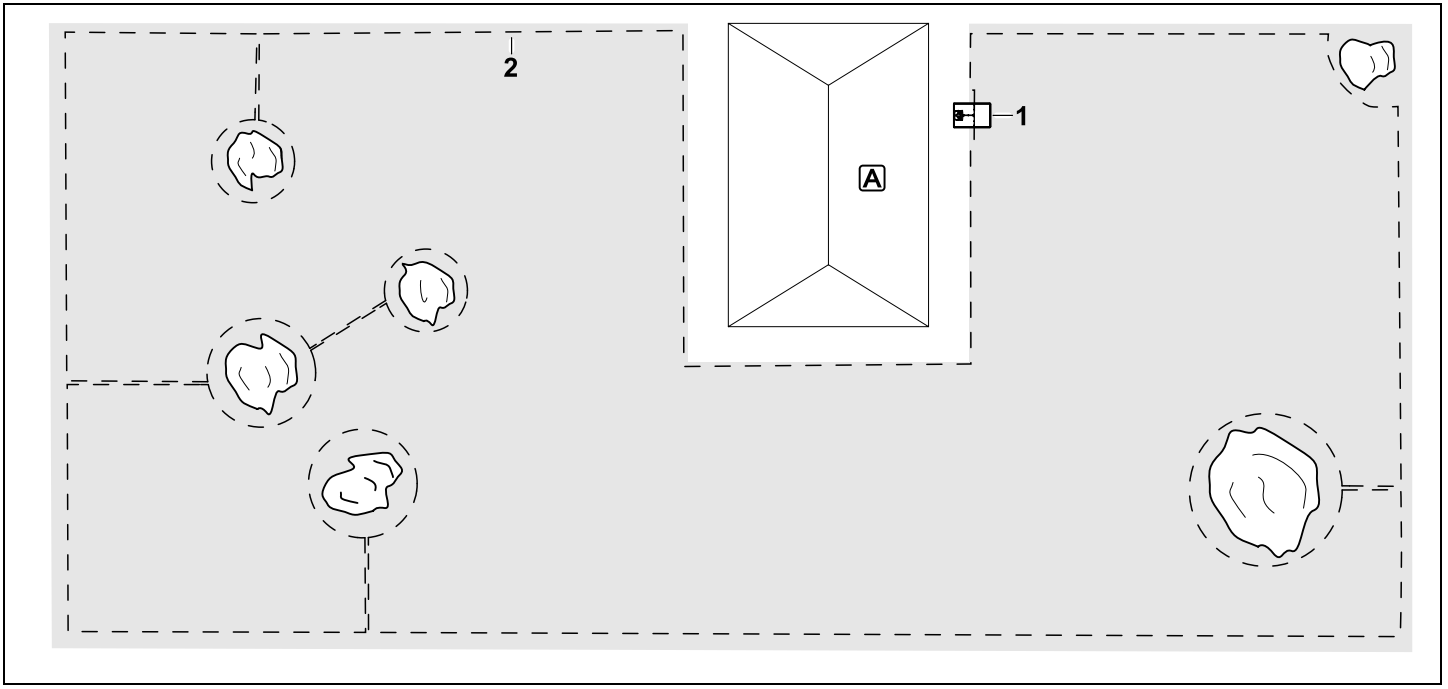
Блокиран участък:
Инсталация около дървото (3), изхождайки от инсталирана под прав ъгъл към периферията свързваща отсечка.

Басейн:
От съображения за сигурност (предписано отстояние до кабела) ограничителният кабел (2) се прокарва около басейна B .

Отстояния до кабела: (Ě 12.5)
Отстояние до периферията: **33 см**
Отстояние до съседна площ, по която може да се преминава (напр. алея) със степен на неравност под +/- 1 см: **0 см**
Отстояние около дървото: **33 см**
Отстояние до водната площ: **100 см**

Програмиране:
След установяване на размера на площта за косене не са нужни други корекции.

Особености:
Редовно косете ръчно неокосените зони около басейна, съответно ги обработвайте с подходящ тример.



U-образна площ за косене с няколко отделни дървета

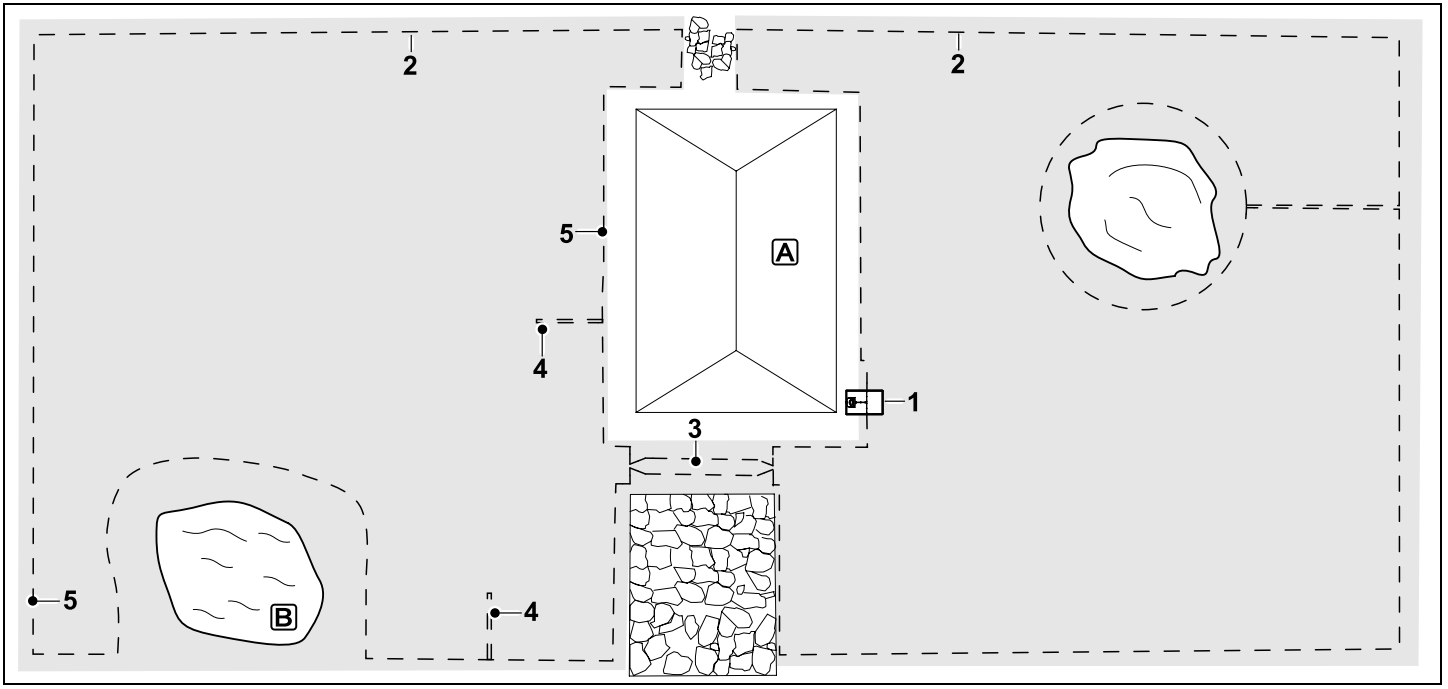
Зарядна станция:
Място (1) точно до къщата A

Блокирани участъци:
Инсталация около отделните дървета, изхождайки съответно от инсталирани под прав ъгъл към периферията (2) свързващи отсечки, 2 блокирани участъка се свързват с една свързваща отсечка.

Отстояния до кабела: (Ĕ 12.5)
Отстояние до периферията: **33 см**
Отстояние до съседна площ, по която може да се преминава (напр. алея) със степен на неравност под +/- 1 см: **0 см**
Отстояние около дърветата: **33 см**

Програмиране:
След установяване на размера на площта за косене не са нужни други корекции.

Особености:
Дърво в ъгъла на площта за косене – редовно обработвайте зоната зад ограниченото дърво с подходящ тример или оставете тревата да израсне висока.



Разделена на две площ за косене с езерце и отделно дърво

Зарядна станция:
Място (1) точно до къщата A

Блокиран участък:
Инсталация около дървото, изхождайки от инсталирана под прав ъгъл към периферията свързваща отсечка.

Езерце:
От съображения за сигурност (предписано отстояние до кабела) ограничителният кабел (2) се прокарва около езерцето B .

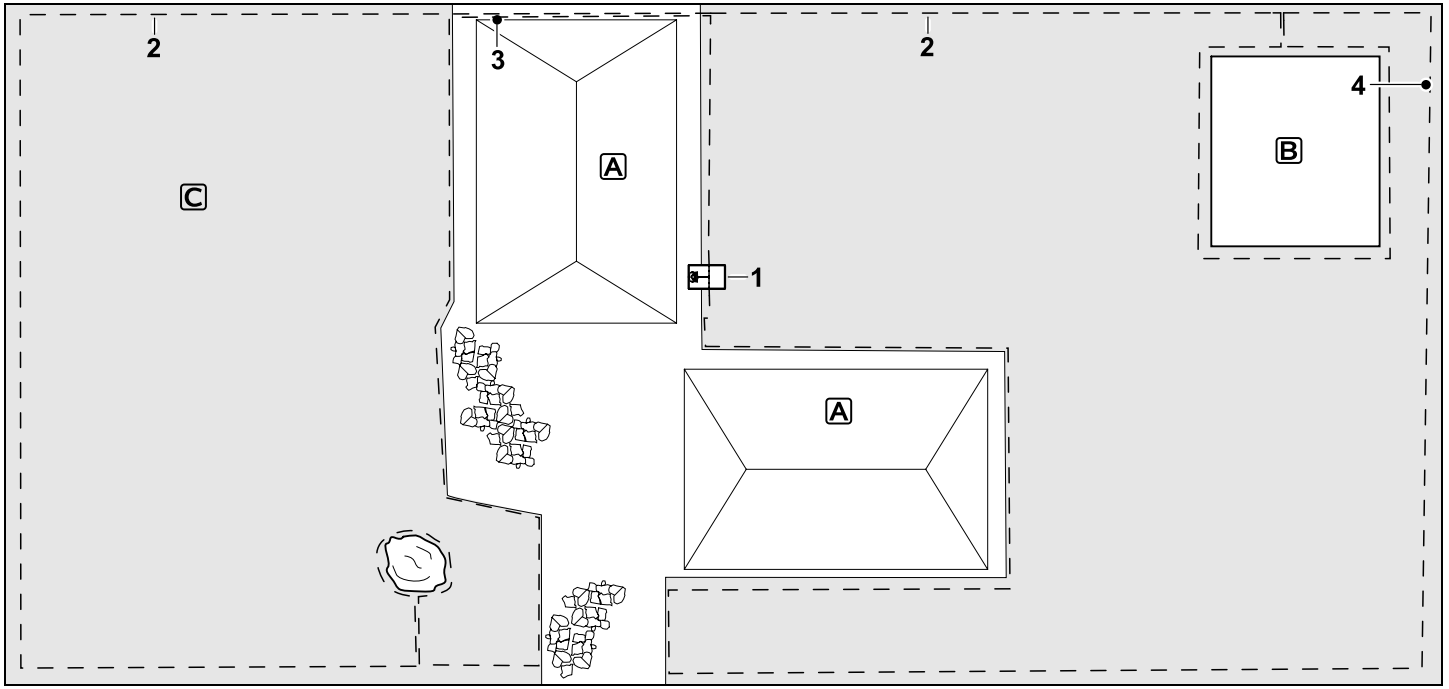
Отстояния до кабела: (Ĕ 12.5)
Отстояние до периферията: **33 см**
Отстояние до съседна площ, по която може да се преминава (напр. алея) със степен на неравност под +/- 1 см: **0 см**
Около дървото: **33 см**
Отстояние до водната площ: **100 см**

Проход:
Инсталация на проход (3). Отстояние до кабела: **27 см** (Ĕ 12.11)

Примки за търсене:
Инсталация на две примки за търсене (4) за използване на функцията за преместено връщане.(Ĕ 11.13)
Минимално отстояние от входа на прохода: **2 м**
Спазвайте минимално отстояние до ъглите. (Ĕ 12.12)

Програмиране:
Установете общата големина на площта за косене, програмирайте 2 изходни точки (5) (в близост до зарядната станция и в ъгъла при езерцето) (Ĕ 11.14)

Особености:
Редовно косете ръчно неокосяваните зони, напр. около езерцето, или ги косете с подходящ тример.



Разделена на две площ за косене – косачката-робот не може да се движи самостоятелно от една площ за косене към друга.

Зарядна станция:
Място (1) директно до къщите A

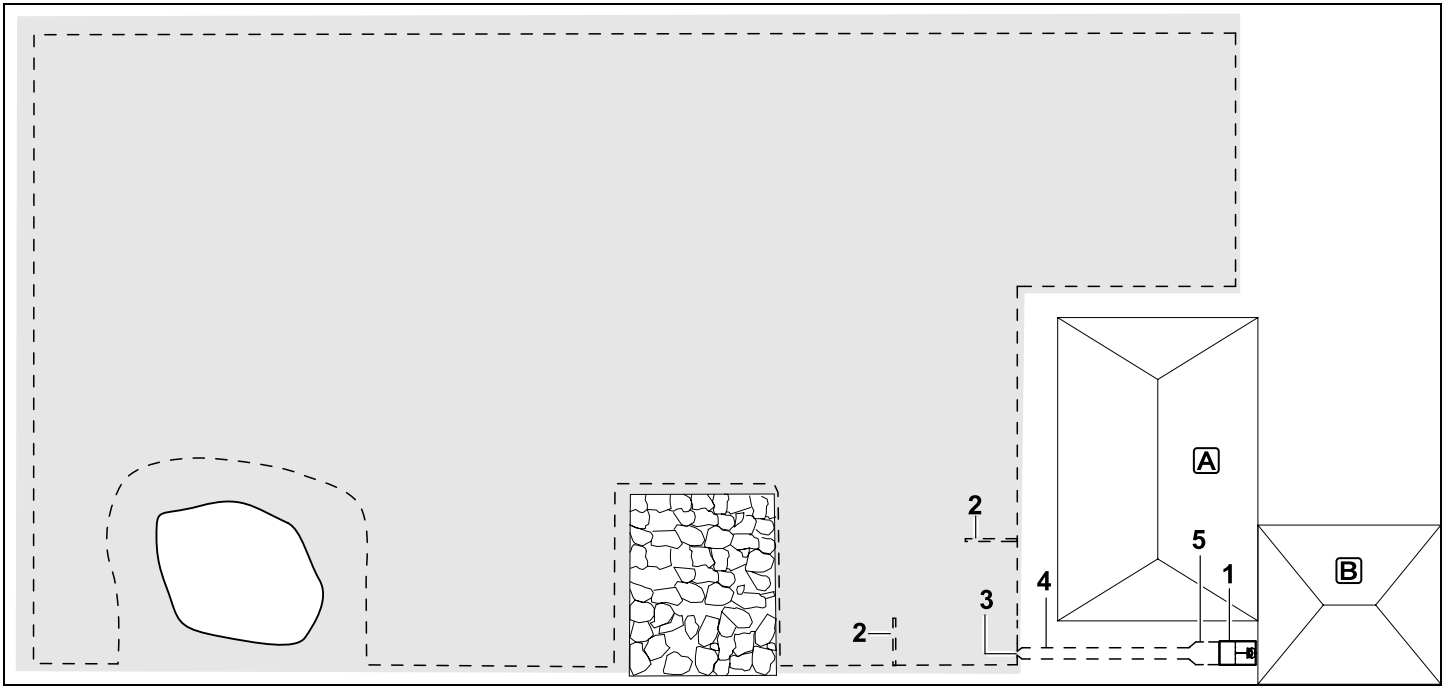
Блокирани участъци:
Инсталация около свободностоящо дърво и около зеленчукова градина B , изхождайки от инсталирана под прав ъгъл към периферията свързваща отсечка.

Отстояния до кабела: (Ĕ 12.5)
Отстояние до граничеща площ, която може да се преминава (напр. тераса) със степен на неравност по-малка от +/- 1 см: **0 см**
Отстояние до високи препятствия: **33 см**
Отстояние до дървото: **33 см**
Минимално отстояние до кабела в тесни места зад зеленчуковата градина: **54 см**

Странична площ:
Инсталация на странична площ C , вкарване на свързваща отсечка (3) върху терасата на къщата в кабелен канал.

Програмиране:
Задайте големина на площта за косене (без странична площ), програмирайте 1 изходна точка (4) в тясното място за използване на функцията за преместено връщане вкъщи (Ĕ 11.13) – честота на стартиране 2 от 10 излизания (Ĕ 11.14)

Особености:
Поставяйте косачката-робот няколко пъти седмично в страничната площ и активирайте менюто „Старт“. (Ĕ 11.5)
Съблюдавайте мощността за единица площ. (Ĕ 14.4)
При нужда инсталирайте две разделени площи за косене с 2 зарядни станции.



Площ за косене с външна зарядна станция (1)

Зарядна станция:
Място (1) точно до гаража B и зад къщата A .

Отстояния до кабела: (Ĕ 12.5)
Отстояние до периферията: **33 cm**
Отстояние до граничеща площ, която може да се преминава (напр. тераса) със степен на неравност по-малка от +/- 1 см: **0 см**
Отстояние до водната площ: **100 см**

Примки за търсене:
Инсталация на две примки за търсене (2) за използване на функцията за преместено връщане. (Ĕ 11.13)
Минимално отстояние от входа на прохода: **2 м**
Спазвайте минимално отстояние до ъглите. (Ĕ 12.12)

Програмиране:
Установяване на големината на площта за косене от поне една изходна точка извън прохода на зарядната станция.(Ĕ 11.14)

Особености:
Инсталация на проход (4) с вход във формата на фуния (3). (Ĕ 12.11)
Отстояние до кабела: 27 см

Проходът (4) води до външната зарядна станция (1). На един метър от зарядната станция увеличете отстоянието на кабела в прохода до ширината на опорната плоча (5). (Ĕ 9.9)

Съблюдавайте нужното място в прохода и отстрани на зарядната станция.

STIHL RMI 632, RMI 632 P
RMI 632 C, RMI 632 PC



0478 131 9654 B

B OST 3