



HUSQVARNA AUTOMOWER®
305/308
KASUTAJA KÄSIRAAMAT

SISUKORD

1. Sissejuhatus ja ohutus	5
1.1 Sissejuhatus	5
1.2 Tootel esinevad sümbolid	6
1.3 Sümbolid Kasutaja käsiraamatus	7
1.4 Ohutusjuhendid	8
2. Tutvustus	10
2.1 Mis on mis?	11
2.2 Töö	12
3. Paigaldamine	15
3.1 Ettevalmistustööd	15
3.2 Laadimisjaama paigaldamine	16
3.3 Aku laadimine	20
3.4 Piiirdekaabli paigaldamine	21
3.5 Piiirdekaabli ühendamine	27
3.6 Juhtkaabli paigaldamine	28
3.7 Paigalduse kontrollimine	31
3.8 Esmakordne käivitamine ja kalibreerimine	32
3.9 Laadimisjaama testdokkimine	33
4. Kasutamine	34
4.1 Tühjenedud aku laadimine	34
4.2 Taimeri kasutamine	35
4.3 Käivitamine	36
4.4 Seiskamine	37
4.5 Väljalülitamine	37
4.6 Lõikekõrguse reguleerimine	37
5. Juhtpaneel	38
5.1 Tegevuse valik	39
5.2 Mitmikvaliku nupud	40
5.3 Numbrid	40
5.4 Pealüüti	40
6. Menüütoimingud	41
6.1 Peamenüü	41
6.2 Menüü struktuur	42
6.3 Taimer	43
6.4 Paigaldus	44
6.5 Turvalisus	47
6.6 Seaded	49
7. Aia näidised	50
8. Hooldamine	54
8.1 Talvine hoiustamine	54
8.2 Teenindus	55
8.3 Pärast talvist hoiustamist	55
8.4 Puhastamine	55
8.5 Transport ja teisaldamine	56
8.6 Äikese ajal	56
8.7 Terad	57
8.8 Aku	58
9. Veatsing	59
9.1 Teated	59
9.2 Laadimisjaama märgutuli	62
9.3 Sümptom	63
9.4 Piiirdekaabli katkestuste otsimine	65
10. Tehnilised andmed	69
11. Garantii tingimused	70
12. Keskkondlik informatsioon	70
13. EC vastavusdeklaratsioon	71

MÄRGUKIRI

Seerianumber:	_____
PIN-kood:	_____
Edasimüüja:	_____
Edasimüüja tel. nr:	_____

Kui peaks juhtuma, et teie niiduk varastatakse, teatage sellest kindlasti edasimüüjale. Andke teada niiduki seerianumber, et selle saaks Husqvarna AB keskses süsteemis varastatud niidukina arvele võtta. See on oluline samm vargustevastases protseduuris, mis vähendab huvi varastatud niidukite ostmise ja müümise vastu.

Toote seerianumber on üheksakohaline ning selle leiab toote mudeli etiketilt ja toote pakendilt.

www.automower.com

1. Sissejuhatus ja ohutus

1.1 Sissejuhatus

Õnnitleme erakordselt kõrgekvaliteedilise toote valimise puhul! Et Husqvarna robotniiduk teeniks teid parimal võimalikul moel, peate selle funktsioonidega kursis olema. Kui teie niiduk varastatakse, siis on oluline, et teataksite sellest edasimüüjale. Käesolev kasutusjuhend sisaldab olulist infot niiduki, selle paigaldamise ja kasutamise kohta.

Käesolevat kasutusjuhendit täiendavat lisateavet leiate Automower®-i veebisaidilt www.automower.com. Sealt leiate seadme kasutamise kohta täiendavaid juhiseid ja näpunäiteid.

www.automower.com

Husqvarna AB tegeleb pidevalt oma toodete edasiarendamisega ja jätab seetõttu endale õiguse eelneva etteteavitamiseta teha muudatusi toodete välimuses ja funktsionaalsuses.

Kasutaja käsiraamatus on kasutatud järgmist süsteemi selle lihtsamaks muutmiseks:

- *Kaldkirjas* kirjutatud tekst on niiduki ekraanil kuvatav tekst või viitab Kasutaja käsiraamatu teisele osale.
- **Poolpaksus** kirjas esitatud sõnad tähistavad niiduki klahvistikul olevaid nuppe.
- **SUURTÄHTEDEGA** ja *kaldkirjas* kirjutatud sõnad viitavad pealüliti asendile ja erinevatele niiduki toimingurežiimidele.

TÄHTIS INFOTMATSIOON

Palun lugege kasutusjuhend enne robotniiduki kasutamist põhjalikult läbi ja veenduge, et saite kõigist juhistest aru.



HOIATUS

Robotniiduki väärkasutamine võib lõppeda õnnetusega.

1. SISSEJUHATUS JA OHUTUS

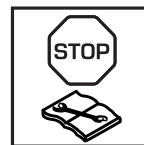
1.2 Tootel esinevad sümbolid

Neid sümboleid võib leida muruniidukil. Tutvuge nendega hoolikalt.

- Siinses Kasutaja käsiraamatus esitatud hoiatusi ja ohutusjuhendeid tuleb tähelepanelikult järgida, kui niidukit soovitakse kasutada ohutult ja efektiivselt.



- Robotniidukit saab käivitada üksnes siis, kui pealüli on asendis 1 (‘SISSELÜLITATUD’) ning sisestatud on õige PIN-kood. Kontrollide ja / või hooldust tohib teha ainult siis, kui pealüli on seatud asendisse 0 (‘VÄLJALÜLITATUD’).



- Hoidke end töötavast robotniidukist ohutusse kaugusesse. Hoidke oma käed ja jalad pöörlevatest teradest eemal. Ärge mitte kunagi pange oma jalgu või käsi töötava niiduki lähedusse või selle alla.



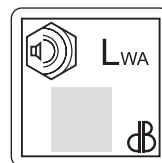
- Ärge seiske robotniiduki peal.



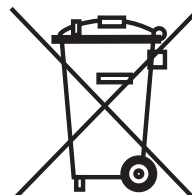
- Käesolev toode vastab asjakohastele EL direktiividele.



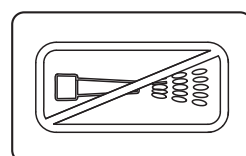
- Ümbruse mürasaaste. Toote emissioonid on esitatud 10. peatükis („Tehnilised andmed”) ja mudeli andmeplaadil.



- Toote tööea lõppedes ei tohi seda kasutusest kõrvaldada koos tavaliste olmejäätmetega. Veenduge, et toote ringlussevõtul järgitakse kohalikke eeskirju.



- Ärge mitte kunagi kasutage robotniiduki puhastamiseks kõrgsurvepesurit või voolavat vett.

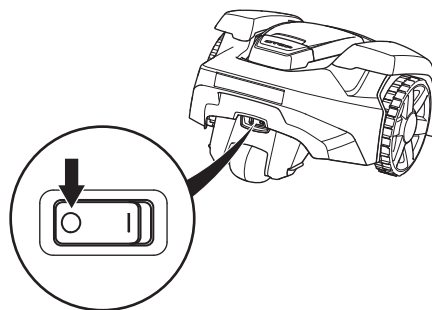


1. SISSEJUHATUS JA OHUTUS

1.3 Sümbolid Kasutaja käsiraamatus

Neid sümbolid võib leida Kasutaja käsiraamatus. Tutvuge nendega hoolikalt.

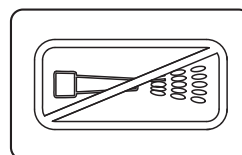
- Enne kui hakkate seadet kontrollima ja/või hooldama, lükake pealüliti asendisse 0. (VÄLJALÜLITATUD).



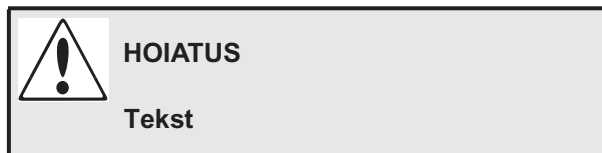
- Kandke alati töökindaid, kui töötate niiduki raami all.



- Ärge mitte kunagi kasutage robotniiduki puhastamiseks kõrgsurvepesurit või voolavat vett.



- Hoiatuskast tähistab kehalise vigastuse ohtu, eriti siis, kui ei järgita esitatud juhendeid.



- Informatsioonikast tähistab olemasolevat materjali kahjustumise ohtu, eriti siis, kui ei järgita esitatud juhendeid. Kasti kasutatakse ka siis, kui valitseb kasutaja vea oht.

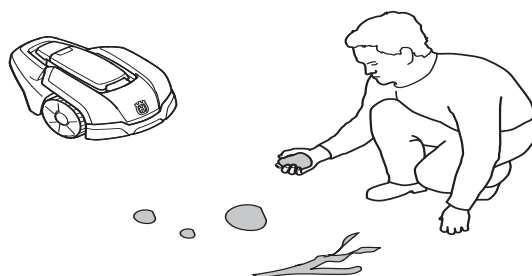


1. SISSEJUHATUS JA OHUTUS

1.4 Ohutusjuhendid

Kasutamine

- See robotniiduk on mõeldud muru niitmiseks lagedas ja tasases piirkonnas. Seadmega tohib kasutada ainult tootja soovitatud lisatarvikuid. Kõik muud kasutusviisid on väärad. Tootja kasutus-, hooldus- ja remondijuhiseid tuleb täpselt järgida.
- Robotniidukit võivad kasutada, hooldada ja remontida ainult need isikud, kes on selle eriomaduste ja ohutusjuhistega täielikult kursis. Palun lugege kasutusjuhend enne robotniiduki kasutamist põhjalikult läbi ja veenduge, et kõik juhised on täiesti arusaadavad.
- Robotniiduki algse konstruktsiooni muutmine on keelatud. Kõik muudatused teete omal vastutusel.
- Kontrollige, et murul ei oleks kive, oksa, tööriistu, mänguasju ja teisi esemeid, mis võivad kahjustada terasid ja põhjustada niiduki peatumist.
- Käivitage robotniiduk vastavalt juhistele. Käivitage Automower® vastavalt juhistele. Kui pealüliti on asendis 1 (‘SEES’), siis hoidke käed ja jalad keerlevatest teradest eemale. Ärge kunagi pange oma käsi või jalgu niiduki alla.
- Ärge kunagi tõstke robotniidukit üles ega kandke seda ringi ajal, mil pealüliti on asendis 1 (‘SEES’).
- Ärge laske robotniidukit kasutada isikutel, kes ei oska seda kasutada ega tea selle tööpõhimõtteid.
- Ärge kunagi kasutage robotniidukit siis, kui läheduses viibib inimesi (eriti kui tegu on lastega) või loomi.
- Ärge asetage esemeid robotniiduki või selle laadimisjaama peale.
- Ärge lubage kasutada robotniidukit, mille teraketas või kere on kahjustada saanud. Samuti ei tohi seda kasutada kahjustatud teradega, kruvidega, mutritega või kaablitega.
- Ärge kasutage robotniidukit, kui selle pealüliti ei tööta.
- Kui te robotniidukit hetkel ei kasuta, lülitage see alati pealülitist välja. Robotniidukit saab käivitada üksnes siis, kui pealüliti on asendis 1 (‘SEES’) ning sisestatud on õige PIN-kood.
- Robotniidukit ei tohi mitte kunagi kasutada vihmutiga samal ajal. Sellisel juhul kasutage taimerifunktsiooni, vt 6.3 *Taimer* lk. 43, nii et niiduk ja vihmuti ei töötaks kunagi samaaegselt.
- Pole võimalik tagada täielikku ühilduvust robotniiduki ja teist tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad, silmusvõimendid, maa-alused elektrilised loomapiirded vms.



1. SISSEJUHATUS JA OHUTUS

- Maapinnas asuvad metallesemed (nt raudbetoon või mutivõrgud) võivad põhjustada seadme tööseisaku. Metallesemed võivad põhjustada piirdesignaali häireid, millega võib omakorda kaasneda seadme tööseisak.

Transportimine

Kui soovite robotniidukit kaugelt transportida, soovitate selleks kasutada toote originaalpakendit.

Ohutuks liigutamiseks tööpiirkonnast või tööpiirkonnas:

- Vajutage **STOP**-nuppu niiduki peatamiseks.

Kui turvalisustase on keskmine või kõrge (vt lõik 6.5 *Turvalisus* lk. 47), tuleb sisestada PIN-kood. PIN-kood on neljakohaline ning see valitakse niiduki esimesel käivitamisel, vt lõik 3.8 *Esmakordne käivitamine ja kalibreerimine* lk. 32.

- Seadke pealüliti asendisse 0
- Kandke niidukit, hoides käepidemest, mis asub niiduki tagaosas. Kandke niidukit kere küljest eemaldatud tera kettaga.

TÄHTIS INFOTMATSIOON

Ärge tõstke niidukit ajal, mil see on laadimispunkti. See võib kahjustada nii laadimispunkti kui ka niidukit. Avage kaas ning tõmmake niiduk laadimisjaamast välja, enne kui seda tõstma hakkate.

Hooldus



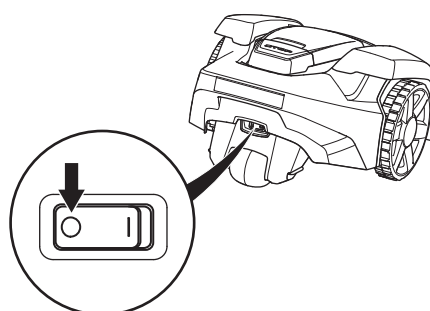
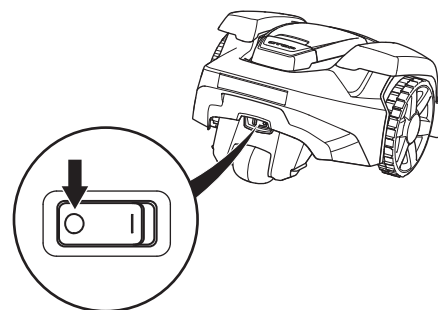
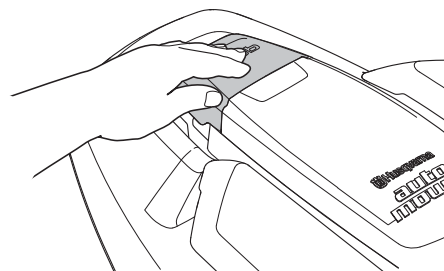
HOIATUS

Kui niiduk on pööratud tagurpidi, peab pealüliti olema alati seatud asendisse 0 (VÄLJALÜLITATUD).

Pealüliti peab olema seatud asendisse 0 kõikide raami all tehtavate tööde ajal, nagu näiteks puhastamise või terade vahetamise ajal.

- Kontrollige robotniidukit iga nädal ning vahetage välja kahjustunud või kulunud osad.

Kontrollige spetsiaalselt, kas terad ja tera ketas pole kahjustunud. Vahetage vajaduse korral kõik terad ja kruvid samaaegselt, nii et pöörlevad detailid oleksid tasakaalustatud, vt 8.7 *Terad* (lk 57).



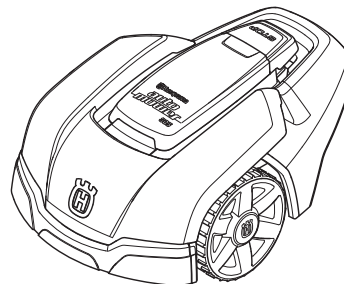
2. TUTVUSTUS

2. Tutvustus

Käesolev peatükk sisaldab olulist infot, mida tuleb arvestada seadme töökeskkonna planeerimisel.

Husqvarna robotniiduki paigaldamine hõlmab järgmist nelja põhikomponenti:

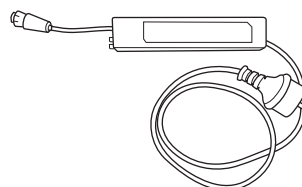
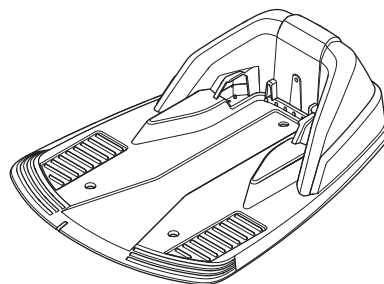
- Robotniidukit, mis niidab muru korrapärase mustriga. Niiduk saab toite hooldusvabalt akult.



- Laadimisjaam, kuhu robotniiduk tagasi pöördub, kui aku laetuse tase liiga madalale langeb.

Laadimisjaamal on kolm funktsiooni:

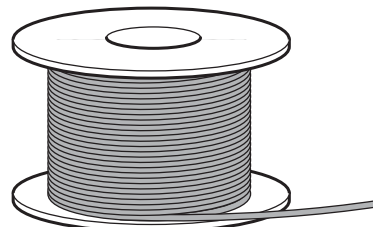
- Kontrollsignaalide saatmine piki piirdekaablit.
 - Kontrollsignaalide saatmist juhtkaabli vahendusel, nii et robotniiduk leiaks laadimisjaama.
 - Robotniiduki aku laadimine.
- Trafo, mis ühendatakse laadimisjaama ja 230 V seinapistiku vahele. Trafo on ühendatud seinakontakti ja laadimisjaamaga 10 m kaabliga. Madalpingekaablit ei tohi lühendada ega pikendada. Soovi korral saate osta lisatarvikute alla kuuluva 20-meetrise madalpingekaabli. Lisateabe saamiseks võtke ühendust seadme müüjaga.



- Piirdekaabel, mis on piirdena robotniiduki tööpiirkonna ümber paigutatud. Piirdekaabel paigaldatakse muru servade ümber ning ühtlasi ümbritsetakse sellega esemed ja taimed, millega robotniiduk kokku ei tohi põrgata. Piirdekaablit kasutatakse samalaadse kaabli juhtkaablina.

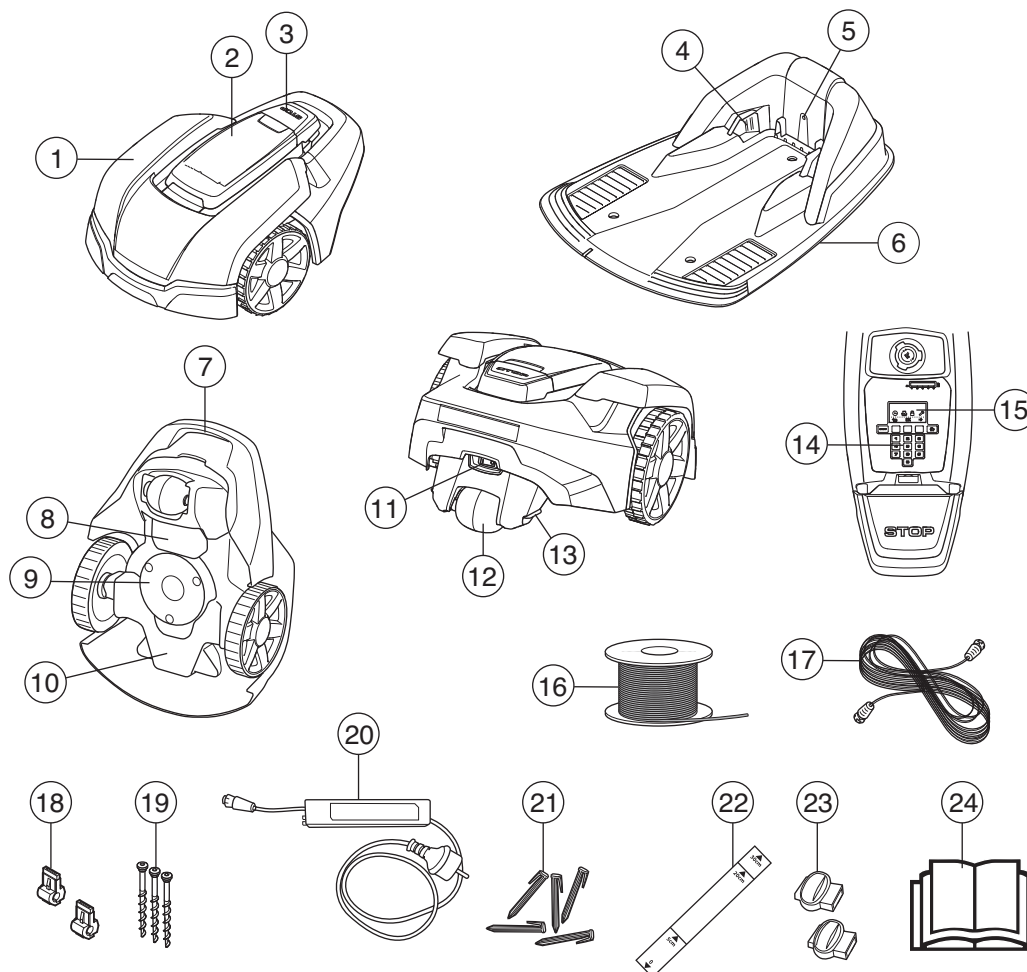
Paigaldamiseks tarnitav piirdekaabel on 200 m pikkune (Automower® 305 puhul 150 m pikkune). Kui sellest ei piisa, saate piirdekaablit juurde osta ning selle originaalmühvi abil olemasoleva piirdekaabliga ühendada.

Piirdekaabli maksimaalne lubatud pikkus on 250 m.



2. TUTVUSTUS

2.1 Mis on mis?



Numbritele pildil vastavad:

- | | |
|--|---|
| 1. Korpused | 13. Laadimiskontaktriba |
| 2. Näidiku, klaviatuuri ja lõikekõrguse regulaatori kate | 14. Klahvistik |
| 3. Seiskamisnupp/Lukustusnupp katte avamiseks | 15. Ekraan |
| 4. Kontaktriba | 16. Signaalkaabel piirde- ja juhtkaabliks |
| 5. LED laadimisjaama, piirdekaabli ja juhtkaabli töö kontrollimiseks | 17. Madalpingekaabel |
| 6. Laadimisjaam | 18. Piirdekaabli ja laadimisjaama ühendamiseks vajalik ühendus |
| 7. Käepide | 19. Laadimisjaama kinnitustihvtid |
| 8. Akukaas | 20. Trafo |
| 9. Tera ketas | 21. Klambrid |
| 10. Raamikast, sisaldab elektroonikat, akut ja mootoreid | 22. Mõõteriist piirdekaabli paigaldamise hõlbustamiseks (mooteriist võetakse karbi küljest lahti) |
| 11. Pealüliti | 23. Ühendusklenn signaalkaablile |
| 12. Tagaratas | 24. Kasutusjuhend |

2. TUTVUSTUS

2.2 Töö

Võimsus

Robotniidukit on soovitatav kasutada muruplatsidel suurusega kuni 800 m² (500 m², kui tegu on mudeliga Automower® 305).

See, kui suurt ala robotniiduk jaksab niita, oleneb peamiselt terade seisukorrast ning rohu tüübist, kasvukiirusest ja niiskusest. Aia kuju on samuti tähtis. Kui aed koosneb peamiselt avatud muruväljakutest, suudab niiduk tunnis niita rohkem kui aias, mis koosneb mitmetest puude, lillepeenarde ja läbikäikudega eraldatud väikestest muruplatsidest.

Laetud akuga robotniiduk niidab 40 kuni 60 minutit, olenevalt aku vanusest ning muru tihedusest. Seejärel laeb niiduk umbes 60–90 minuti jooksul akut. Laadimisaeg võib muu hulgas sõltuda näiteks välistemperatuurist.

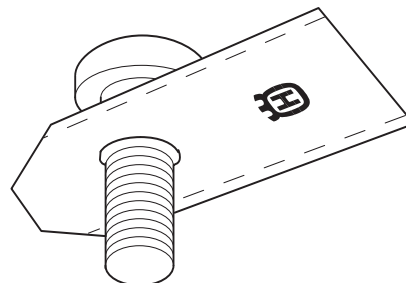
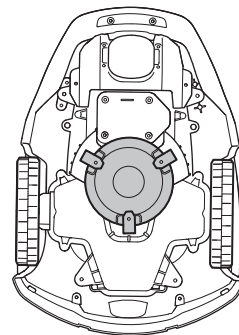
Niitmistehnika

Husqvarna niitmissüsteem põhineb energia tõhusal kasutamisel ja säästmisel. Erinevalt tavapärastest muruniidukitest lõikab robotniiduk rohukõrred läbi, selle asemel et need maha rebida.

Parimate töötulemuste saavutamiseks soovitage robotniidukiga niita peamiselt kuiva ilma korral. Põhimõtteliselt võib robotniiduk niita ka vihma käes, kuid sel juhul koguneb märg rohi hõlpsasti robotniidukile ning järskuldel nõlvadel on libisemisoht suurem.

Terad peavad olema heas seisukorras, et saavutada parim niitmistulemus. Terade hoidmiseks teravatena nii kaua kui võimalik, on oluline hoida muru puhas okstest, väikestest kividest ja teistest esemetest.

Parima niitmistulemuse saavutamiseks tuleb terasid regulaarselt vahetada. Terade vahetamine on väga lihtne. Vt osa 8.7 *Terad* lk 57.



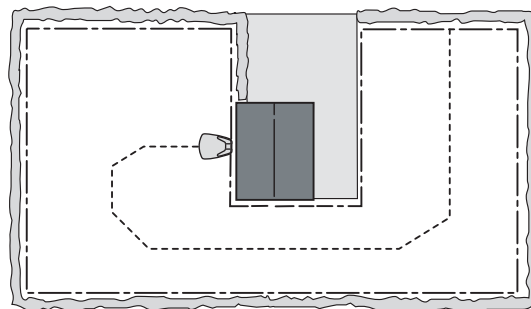
2. TUTVUSTUS

Toimimismeetod

Robotniiduk niidab muru automaatselt. Ta kombineerib pidevalt niitmist ja laadimist.

Niiduk alustab laadimisjaama otsimist, kui aku täituvus muutub väga madalaks. Laadimisjaama otsimise ajal robotniiduk ei niida.

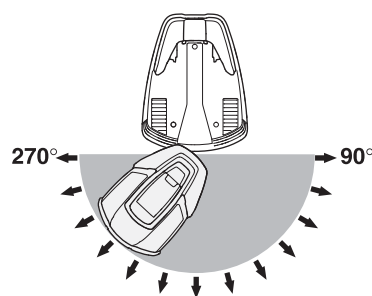
Kui robotniiduk otsib laadimisjaama, otsib ta esmalt korrapärase mustriga alusel juhtkaablit. Seejärel läheb ta mööda juhtkaablit laadimisjaama, keerab jaama ees ringi ja tagurdab selle külge.



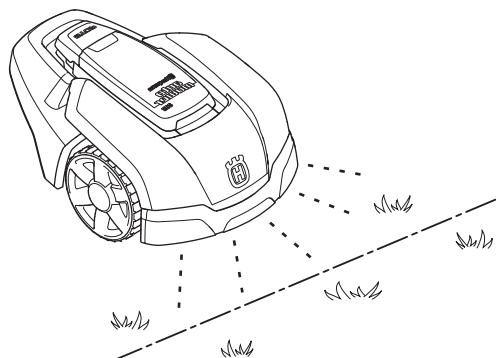
Kui aku on täis laetud, lahkub niiduk laadimisjaamast ja hakkab niitma juhuslikult valitud suunas, mis jääb väljumissektorisse 90 kuni 270 kraadi.

Et tagada ühtlaselt niidetud muru ka raskesti ligipääsetavates aia osades, tuleb käsitsi seadistada see, kuidas niiduk laadimisjaamast lahkub, vt lõik 6.4 Paigaldus.

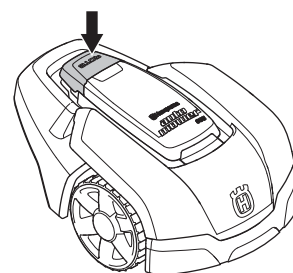
Kui robotniiduki kere põrkab vastu takistust, siis niiduk tagurdab ja valib uue suuna.



Kaks andurit, üks robotniiduki ees ja teine taga, märkavad niiduki lähenemist piirdekaablile. Enne ümber pöördumist liigub robotniiduk kuni 28 cm üle piirdekaabli.



Robotniiduki peal asuv **STOPP**-nupp on mõeldud peamiselt niiduki töö katkestamiseks. Kui vajutatakse **STOP**-nuppu, avaneb kate, mille taga asub juhtpaneel. **STOP**-nupp jääb allavajutatuks seni, kuni kate suletakse uuesti. See toimib käivitust peatavalt.

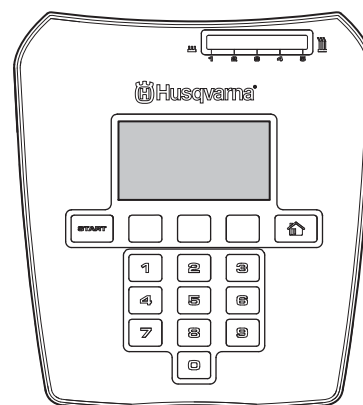


2. TUTVUSTUS

Robotniiduki peal asuv juhtpaneel on koht, kus saate hallata kõiki niiduki seadeid. Avage juhtpaneeli kate, vajutades **STOP**-nupu alla.

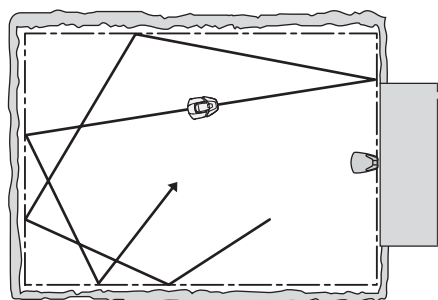
Kui pealüliti on esmakordselt asendis 1, algab käivitusjada, mis sisaldab: keele valikut, ajanäidu vormingut, kuupäevavormingut ja neljakohalist PIN-koodi ning kellaaja ja kuupäeva seadistust, vt lõik 3.8 *Esmakordne käivitamine ja kalibreerimine* lk 32.

Seejärel tuleb valitud PIN-kood sisestada iga kord, kui pealüliti lülitatakse asendisse 1. Vargusevastase kaitse kohta vt täpsemalt lõik 6.5 *Turvalisus* lk 47.



Liikumismuster

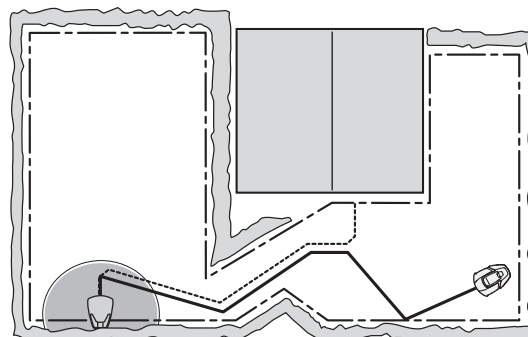
Robotniiduki liikumismuster on korrapäratu ning selle määrab niiduk ise. Liikumismustrit ei korrata kunagi. Selline liikumissüsteem tähendab, et muru niidetakse ühtlaselt ilma niitmisjooni jätmata.



Laadimisjaama leidmine

Robotniiduk liigub korrapäratu mustri järgi, kuni jõuab juhtkaablini. Seejärel järgib niiduk juhtkaablit seest kuni laadimisjaamani.

Juhtkaabel on kaabel, mis asetatakse maha laadimisjaamast suunaga mõne kaugema tööpiirkonna poole või läbi kitsa käigu ning ühendatakse seejärel piird-ekaabliga. Täpsemat infot vt lõik 3.6 *Juhtkaabli paigaldamine*.



3. Paigaldamine

Selles peatükis kirjeldatakse Husqvarna robotniiduki paigaldamist. Enne paigaldamise alustamist lugege läbi eelnev peatükk 2. *Tutvustus*.

Enne paigaldamise alustamist lugege läbi ka käesolev peatükk. Paigaldamise kvaliteet mõjutab robotniiduki töö tõhusust. Seetõttu on oluline planeerida paigaldus hoolikalt.

Planeerimine on lihtsam, kui koostate tööpiirkonna joonise koos kõigi takistustega. Siis on lihtsam näha, kus on ideaalsed asukohad laadimisjaamale, piirdekaablile ja juhtkaablile. Märkige joonisele, kuhu tuleks asetada piirde- ja juhtkaablid.

Peatükist 7. *Aia näited* leiate mitmeid paigaldusnäiteid.

Veebisaidilt www.automower.com leiate täiendavaid paigaldusprotsessi kirjeldusi ja näpunäiteid.

Tehke paigaldustööd järgmiste sammude järgi:

- 3.1 Ettevalmistustööd.
- 3.2 Laadimisjaama paigaldamine.
- 3.3 Aku laadimine.
- 3.4 Piirdekaabli paigaldamine.
- 3.5 Piirdekaabli ühendamine.
- 3.6 Juhtkaabli paigaldamine.
- 3.7 Paigalduse kontrollimine.
- 3.8 Esmakordne käivitamine ja kalibreerimine
- 3.9 Laadimisjaama testdokkimine

Täieliku algkäivituse teostamiseks peavad laadimisjaam ning piirde- ja juhtkaablid ühendatud olema.

3.1 Ettevalmistustööd

1. Kui muru on ettenähtud tööpiirkonnas kõrgem kui 10 cm, niitke seda tavalise muruniidukiga. Seejärel koguge mahaniidetud libled kokku.
2. Lugege tähelepanelikult läbi kõik sammud enne paigaldamist.
3. Kontrollige, kas kõik detailid on paigaldamiseks olemas: Sulgudes olev number viitab detailile joonisel 2.1 *Mis on mis?*.
 - Kasutaja käsiraamat (24)
 - Robotniiduk
 - Laadimisjaam (6)
 - Ringi kaabel piirdekaabli ja juhtkaabli jaoks (16)

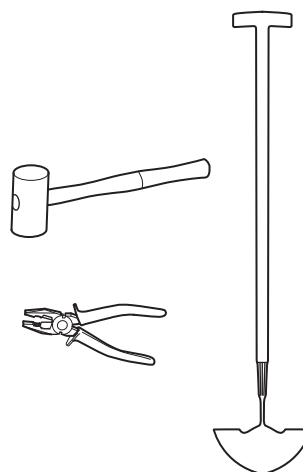


3. PAIGALDAMINE

- Trafo (20)
- Madalpingekaabel (17)
- Klambrid (21)
- Piirdekaabli ja laadimisjaama ühendamiseks vajalik ühendus (18)
- Laadimisjaama vaiad (19)
- Mõõtenäidik (22)
- Ühendus ringi kaabli jaoks (23)

Paigaldamise käigus vajate

- Haamer/plastvasar, mis muudab klambrite maapinda paigaldamise lihtsamaks
- Kombitangid piirdekaabli lõikamiseks ning kontaktüksuste kokkusurumiseks.
- Äärelõikur / sirge servaga labidas, kui piirdekaabel tuleb maa alla paigaldada.

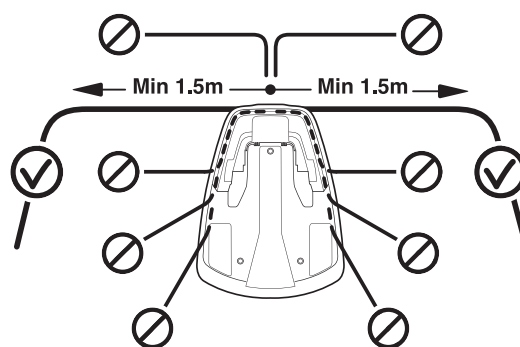


3.2 Laadimisjaama paigaldamine

Ideaalne asukoht laadimisjaama jaoks

Laadimisjaamale parimat asukohta valides võtke arvesse järgmisi tingimusi.

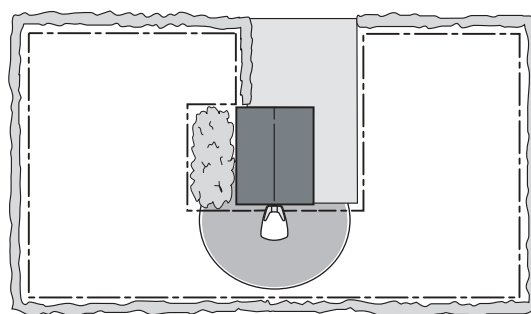
- Jätke laadimisjaama ette vähemalt 3 m vaba ruumi.
- Laadimisjaamast paremale ja vasakule peab olema võimalik paigaldada sirge piirdekaabel pikkusega vähemalt 1,5 m.
- See peab asuma pistikupesa lähedal. Komplekti kuuluva madalpingekaabli pikkus on 10 meetrit. Soovi korral saate osta lisatarvikute alla kuuluva 20-meetrise madalpingekaabli. Lisateabe saamiseks võtke ühendust seadme müüjaga.
- Laadimisjaam tuleb paigaldada tasasele pinnale.
- Laadimisjaam peab olema kaitstud veepritsmete eest (nt kastmissüsteem).
- Seda ei tohi paigaldada otsese päikesevalguse kätte.
- Kui tööpiirkonnas asub mõni suurem kallak, tuleks laadimisjaam paigaldada kallaku alaossa.



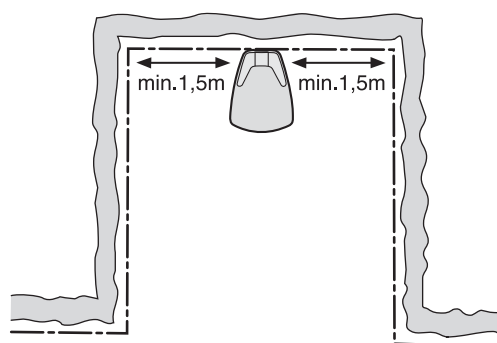
Näiteid sellest, kuhu on laadimisjaama kõige parem paigaldada, vt lõik 7. Aia näidised lk 50.

3. PAIGALDAMINE

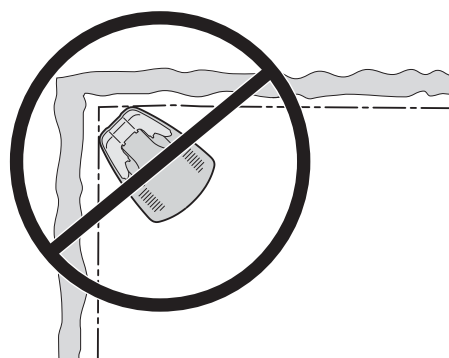
Laadimisjaam tuleb paigaldada nii, et selle ette jääks suur vaba ala (vähemalt 3 meetrit). See peaks lisaks paiknema tööpiirkonna keskel, et robotniiduk leiaks selle kergemini üles ja jõuaks kõigi tööpiirkonna osadeni.



Ärge paigaldage laadimisjaama tööpiirkonna piiratud kohtadesse. Laadimisjaamast paremale ja vasakule tuleb paigaldada sirge piirdekaabel pikkusega vähemalt 1,5 m. Piirdekaabel peab laadimisjaama tagaotsast otse välja suunduma. Teistsugused asukohad võivad põhjustada olukorra, kus niiduk siseneb laadimisjaama küljelt ega suuda dokkimist edukalt lõpetada.

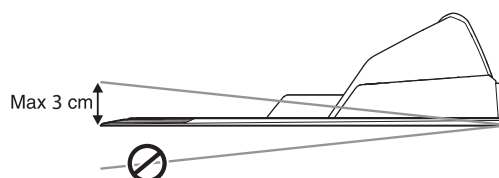


Ärge paigutage laadimisjaama tööpiirkonna nurka.



3020-043

Laadimisjaama peab asetama suhteliselt tasasele pinnale. Laadimisjaama esiosa peab olema maksimaalselt 3 cm kõrgemal kui tagumine osa. Laadimisjaama esiosa ei tohi kunagi olla madalamal kui tagaosas.

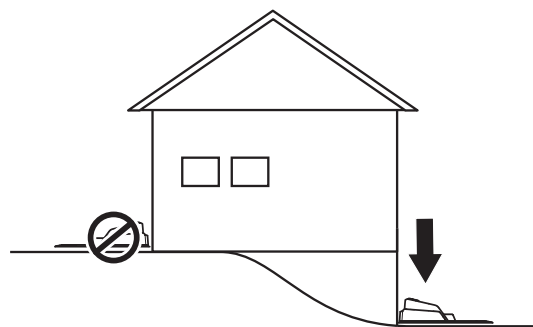


Laadimisjaama ei tohi asetada nii, et selle alus painduks.

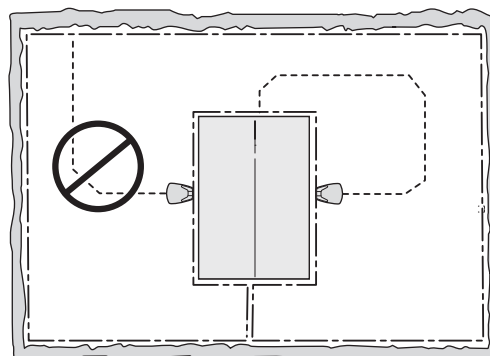


3. PAIGALDAMINE

Kui paigaldamine toimub tööpiirkonnas, kus on järsk kallak (näiteks künga otsas asuva maja ümber), tuleks laadimisjaam paigutada kallaku jalamile. Nõnda on muruniidukil juhtkaablile järgnedes hõlpsam laadimisjaama sõita.



Laadimisjaama ei tohiks paigaldada saarele, kuna see piirab juhtkaabli optimaalse paigutamise võimalusi. Kui laadimisjaam tuleb siiski saarele paigaldada, peab ka juhtkaabel saarega ühendatud olema. Vt pöördel toodud pilti. Lisateavet saarte kohta leiate peatükist 3.4 *Piirdekaabli paigaldamine*.



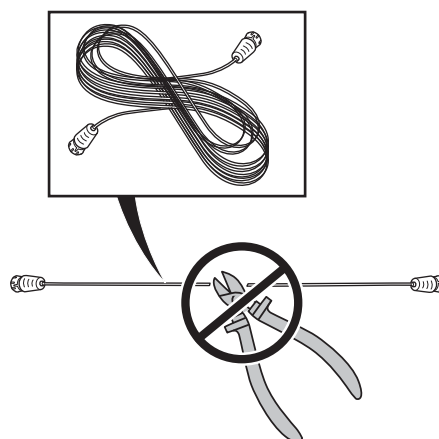
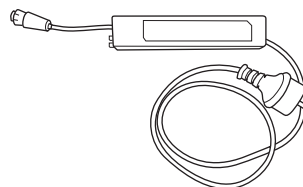
Trafo ühendamine

Trafo paigalduskoha valikul arvestage järgmiste tingimustega.

- See peaks asuma laadimisjaama lähedal.
- See peaks olema vihma eest kaitstud.
- Seda ei tohi paigaldada otsese päikesevalguse kätte.

Kui trafo on ühendatud õues asuva pistikupesaga, peab see olema mõeldud ka välitingimustes kasutamiseks.

Trafo madalpingekaabel on 10 m pikk ning seda ei tohi lühendada ega pikendada.



3. PAIGALDAMINE

Võimalik on madalpingekaabel jätta läbi tööpiirkonna. Madalpingekaabel tuleb klambritega kinnitada või maa sisse kaevata ning niiduki lõikekõrgus peaks olema selline, et lõikeketas ei saaks madalpingekaabliga kunagi kokku puutuda.

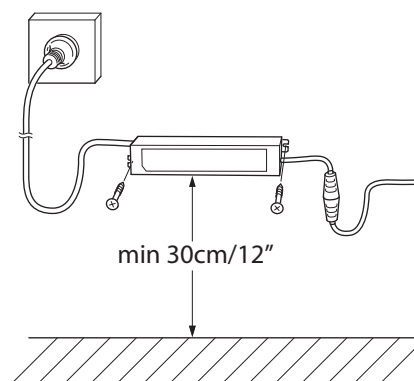
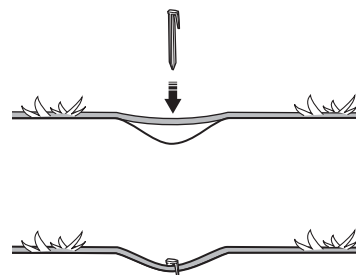
Veenduge, et madalpingekaabel paigaldatakse maapinnale nõnda, et selle kinnitusklambrid on üksteisest 75 cm kaugusel. Kaabel peab olema maapinna lähedal, et niiduk seda läbi ei lõikaks, kui rohujuured on selle kohal kinni kasvanud.

Laadimisjaam tuleb paigaldada kohta, kus on hea ventilatsioon ja kus see ei jääks otsese päikesevalguse kätte. Trafo tuleb paigaldada katusealusesse kohta.

Soovitav on kasutada maanduse kaitset trafo ühendamisel seinakontakti.

Trafo peab olema kinnitatud vertikaalsele pinnale, näiteks majaseinale. Kinnitage trafo kruvidega kahes kinnituspunktis vertikaalse pinna külge. Kinnituskruvid ei kuulu komplekti. Valige kruvid, mis sobivad seina materjaliga.

Paigaldage trafo kõrgusele, kus puudub oht, et see võib vette sattuda (maapinnas vähemalt 30 cm kõrgusel). Trafot ei tohi kunagi paigaldada maapinnale.



TÄHTIS INFOTMATSIOON

Madalpingekaablit ei tohi lühendada ega pikendada.

TÄHTIS INFOTMATSIOON

Paigaldage madalpingekaabel nii, et lõikeketta terad ei saaks sellega kunagi kokku puutuda.

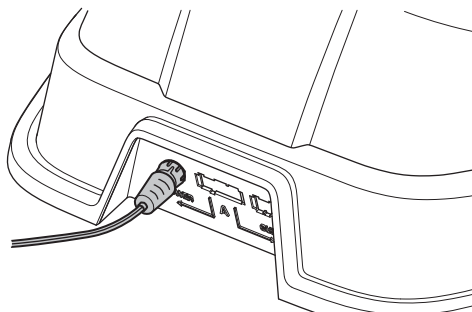
TÄHTIS INFOTMATSIOON

Kasutage laadimisjaama lahtiühendamiseks pistikut (nt enne laadimisjaama puhastamist või piirdekaabli parandamist).

3. PAIGALDAMINE

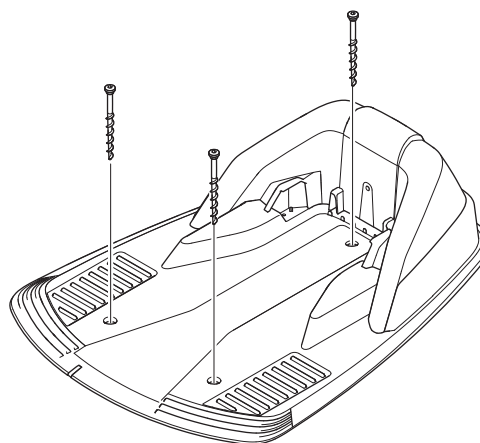
Laadimisjaama paigaldamine ja ühendamine

1. Asetage laadimisjaam sobivasse kohta.
2. Ühendage madalpingekaabel laadimisjaamaga.
3. Ühendage trafo toitekaabel 230 V pistikupesaga. Kui seinakontakt asub õues, siis tuleb trafot kaitsta otsese päikesevalguse eest.
4. Kinnitage laadimisjaam komplekti kuuluvate kruvide abil maapinna külge. Veenduge, et kruvid on täies pikkuses süvendisse kruvitud.



TÄHTIS INFOTMATSIOON

Uute aukude tegemine alusesse on keelatud. Aluse kinnitamiseks maapinnale tohib kasutada ainult olemasolevaid auke.



TÄHTIS INFOTMATSIOON

Ärge astuge ega kõndige laadimisjaama aluse peal.



3.3 Aku laadimine

Niidukit saab laadida niipea, kui laadimisjaam on ühendatud. Lükake pealüliti asendisse 1.

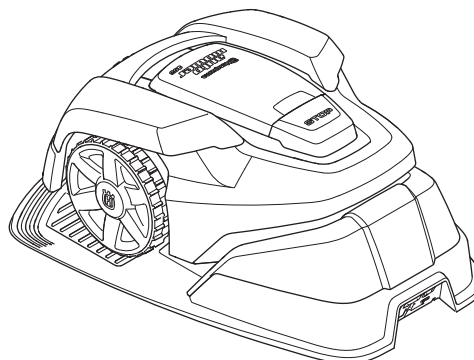
Asetage robotniiduk laadimisjaama, et aku saaks seni laadida, kuni piirde- ja juhtkaablit paigaldatakse.

Tühja aku laadimiseks kulub umbes 80–100 minutit.

Tühja aku laadimiseks kulub umbes 3 tundi.

TÄHTIS INFOTMATSIOON

Robotniidukit ei saa kasutada enne täielikku paigaldamist.



3. PAIGALDAMINE

3.4 Piirdekaabli paigaldamine

Piirdekaabli võib paigaldada ühel järgnevalt kirjeldatud viisil:

1. Kinnitades kaabli maa külge klambritega.

Kui te soovite esimese paari kasutusnädala jooksul piirdekaabli asukohta muuta, on soovitatav piirdekaabel paigale klammerdada. Mõne nädala jooksul on muru piisavalt kasvanud ning kaabel pole enam nähtav. Kasutage paigaldamisel haamrit/plastvasarat ja komplekti kuuluvaid klambreid.

2. Kaevates kaabli maa sisse.

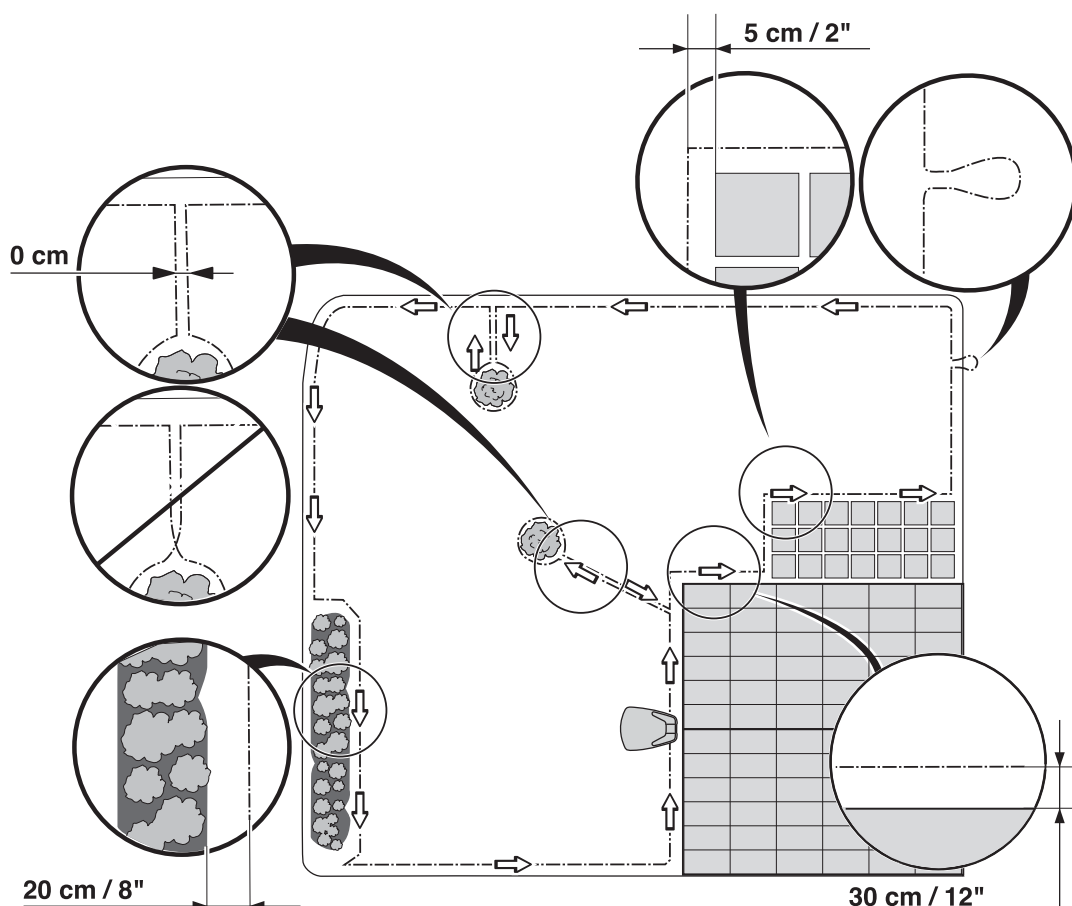
Kui teil on kavas muru õhustada, on soovitatav piirdekaabel maha matta. Vajaduse korral saab kahte meetodit kombineerida nii, et piirdekaabli üks osa kinnitatakse maa külge klambritega ja ülejäänud osa kaevatakse maasse. Kaabli kanali tekitamiseks võib kasutada näiteks äärelõikurit või sirge servaga labidat. Veenduge, et piirdekaabel on maapinnas vähemalt 1 cm sügavusel, kuid mitte sügavamal kui 20 cm.

Mõelge piirdekaabli paigaldamistee eelnevalt läbi.

Piirdekaabli paigaldamisel tuleb täita järgmisi nõudeid.

- See peab tööpiirkonna ja robotniiduki ümber ringi moodustama. Kasutada tohib vaid Husqvarna piirdekaablit. Spetsiaalne konstruktsioon peab tõhusalt vastu pinnase niiskusele, mis muidu kaablit hõlpsasti kahjustada võiks.
- Robotniiduk ei tohi tööpiirkonna üheski punktis olla kaablist kaugemal kui 15 meetrit.
- Piirdekaabli kogupikkus ei tohi ületada 250 meetrit.
- Komplekti kuulub 20 cm lisakaablit – selle külge kinnitatakse hiljem juhtkaabel. Vt osa 3.6 *Juhtkaabli paigaldamine* lk 28.

Sõltuvalt sellest, mille kõrval tööpiirkond asub, tuleb piirdekaabel erinevatest takistustest erinevale kaugusele paigaldada. Alltoodud pildil on näidatud, kuidas piirdekaablit tööpiirkonnas ja takistuste ümber paigaldada. Õige vahemaa määramiseks kasutage komplekti kuuluvat mõõteriista (vt osa 2.1 *Mis on mis?* lk 11).

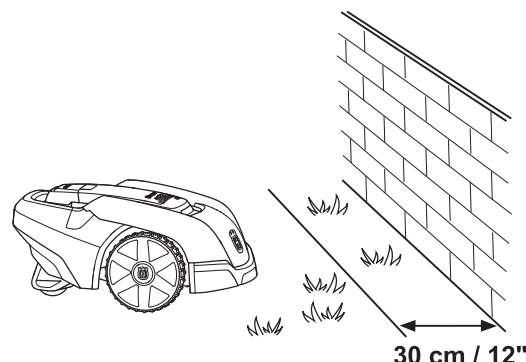


3. PAIGALDAMINE

Piirded tööpiirkonnale

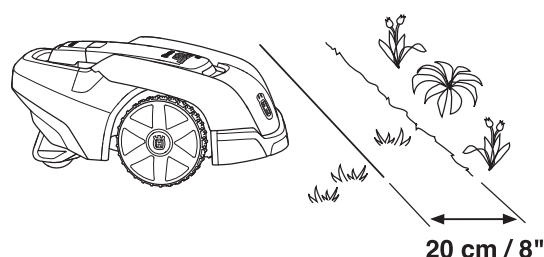
Kõrge takistuse puhul, näiteks sein või aia puhul, tuleb piirdekaabel asetada takistusest 30 cm kaugusele. See väldib robotniiduki kokkupõrkeid takistustega ja vähendab kere kulumist.

Liikumatu takistuse ümber ei niideta umbes 20 cm ulatuses.



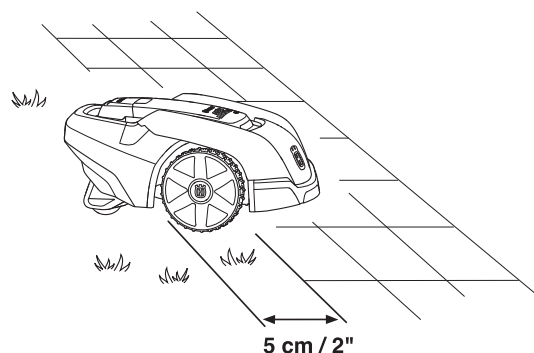
Kui tööpiirkond piirneb näiteks väikese kraaviga, lillepeenra või väikese künkaga, sh madala äärisega (3 – 5 cm), tuleb piirdekaabel asetada 20 cm tööpiirkonnast sissepoole. See hoiab ära rataste liikumise kraavi või üles äärisele.

Piki kraavi/kiviserva ei niideta muru umbes 12 cm ulatuses.



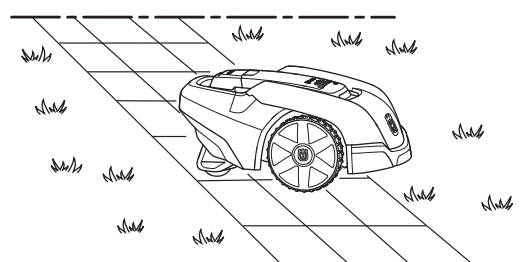
Kui tööpiirkond piirneb laotud kividest tee või analoogselt teega, mis paikneb muruga samal tasapinnal, saab robotniidukil lasta veidi üle teeserva liikuda. Piirdekaabel peab sel juhul asuma 5 cm teeraja servast.

Kõnnitee serva jääv muru niidetakse.



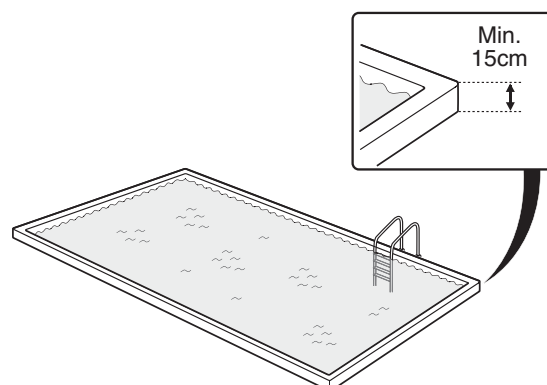
Kui lamedatest kiviplaatidest tee, mis asub muruga samal tasapinnal, jagab tööpiirkonna mitmeks osaks, on võimalik lasta robotniidukil üle tee sõita. Eeliseks võib olla piirdekaabli asetamine plaatide alla. Piirdekaabli võib asetada ja plaatide vahedesse.

Tähelepanu! Niidukit robotniidukil ei tohi mitte kunagi panna töötama kruusale, multale või analoogsetele materjalidele, kuna need võivad lõiketerasid kahjustada.



TÄHTIS INFOTMATSIOON

Kui tööpiirkonna kõrval asub mõni veekogu, kallak, järsak või üldkasutatav tee, tuleb lisaks piirdekaablile paigaldada ka aed või analoogne takistus. Selle kõrgus peab olema vähemalt 15 cm. See tagab, et robotmuruniiduk ei lõpeta mitte kunagi väljaspool tööpiirkonda.



3. PAIGALDAMINE

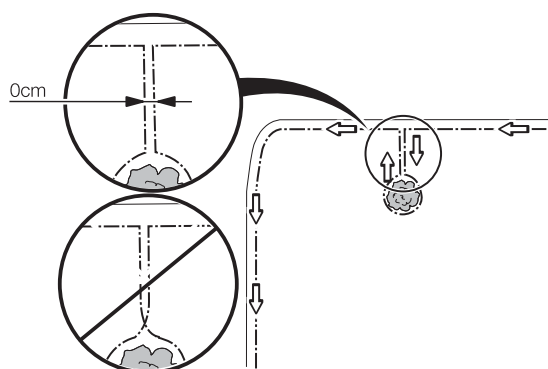
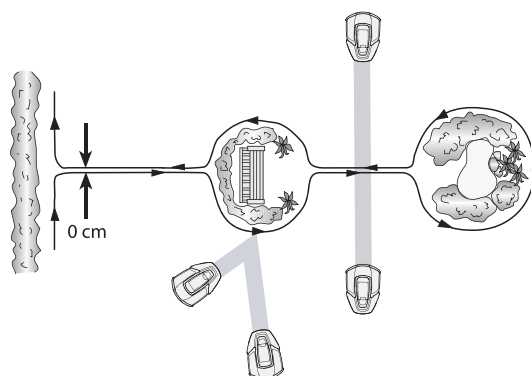
Piirded tööpiirkonna sees

Kasutage piirdekaablit tööpiirkonna sees olevate alade piiritlemiseks, moodustades saarekesi ümber takistuste, mis ei pruugi vastu pidada kokkupõrkele, näiteks lillepeenrad ja purskkaevud. Viige kaabel alani, asetage see piiratava ala ümber ja seejärel tagasi mööda sama teed. Kui kasutatakse klambreid, peab kaabli tagasiteel asetama sama klambri alla. Kui piirdekaablid on saarekesi poole ja sealt ära teineteisele lähedal, võib niiduk sõita kaablist üle.

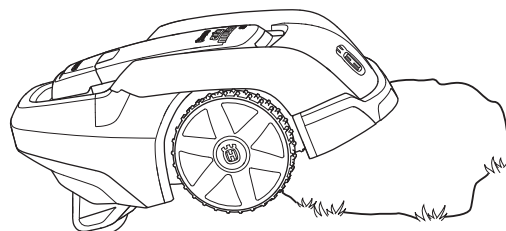
Takistusi, mis taluvad kokkupõrget, näiteks kõrgemad kui 15 cm puud või põõsad, ei pea piirdekaabliga piiritlema. Seda tüüpi takistusega kokku põrgates pöörab robotniiduk ümber.

Ohutu ja vaikse töö tagamiseks soovitame kõik liikumatud objektid tööpiirkonnas ja selle läheduses isoleerida.

Piirdekaabel ei tohi saarele sisenedes ja sealt väljudes iseendaga ristuda.



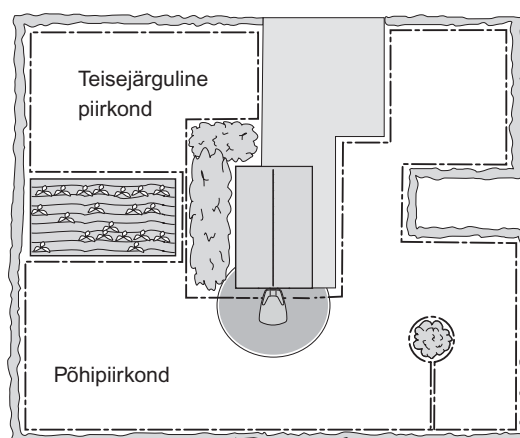
Takistused, mis on kergelt kaldu maapinna suhtes, näiteks kivid või suured puud, mille juured ulatuvad maa seest välja, tuleb piiritleda või eemaldada. Vastasel juhul võib robotniiduk seda tüüpi takistuse peale libiseda ning seadme terad võivad kahjustatud saada.



Teisejärgulised piirkonnad

Kui tööpiirkond koosneb kahest alast, mille vahel on niidukil raske liikuda, soovitame tekitada teise tööpiirkonna. Sellisteks takistusteks on näiteks 25% ja järsemad kallakud või käik, mis on kitsam kui 60 cm. Juhtige piirdekaabel sel juhul ümber teisejärgulise piirkonna nii, et see moodustab saarekesi väljaspool põhipiirkonda.

Kui soovite niita ka teises tööpiirkonnas, tuleb robotniiduk käsitsi peamisest tööpiirkonnast teise tööpiirkonda transportida. Selleks tuleb kasutada niiduki režiimi MAN, kuna robotniiduk ei suuda ise teisest tööpiirkonnast laadimisjaama tagasi sõita. Vt osa 5.1 *Tegevuse valik* lk 39. Selles režiimis ei otsi robotniiduk kunagi laadimisjaama, vaid niidab kuni aku tühjakssaamiseni. Kui aku saab tühjaks, siis niiduk peatub ja ekraanile ilmub teade *Vajab käsitsi laadimist*. Seejärel asetage niiduk laadimisjaama ja laske sel akut laadida. Kui peamist tööpiirkonda tuleb pärast laadimist niita, tasub enne niiduki laadimisjaama asetamist valida selle töörežiimiks Auto.



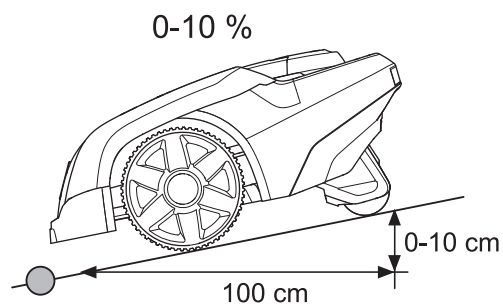
3. PAIGALDAMINE

Vahekäigud niitmisel

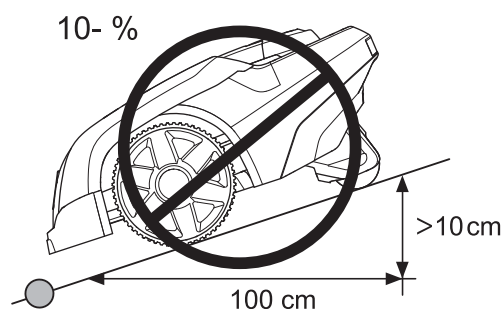
Pikki ja kitsaid käike ning 1,5–2 m kitsamaid alasid tuleks vältida. Robotniiduki niitmise ajal esineb oht, et see liigub vastavas läbikäigus või piirkonnas pikemat aega ringi. Muru jääb siis tallatud muljega.

Kallakud

Piirdekaabli võib asetada ümber kallaku, mille kaldenurk on väiksem kui 10 %.



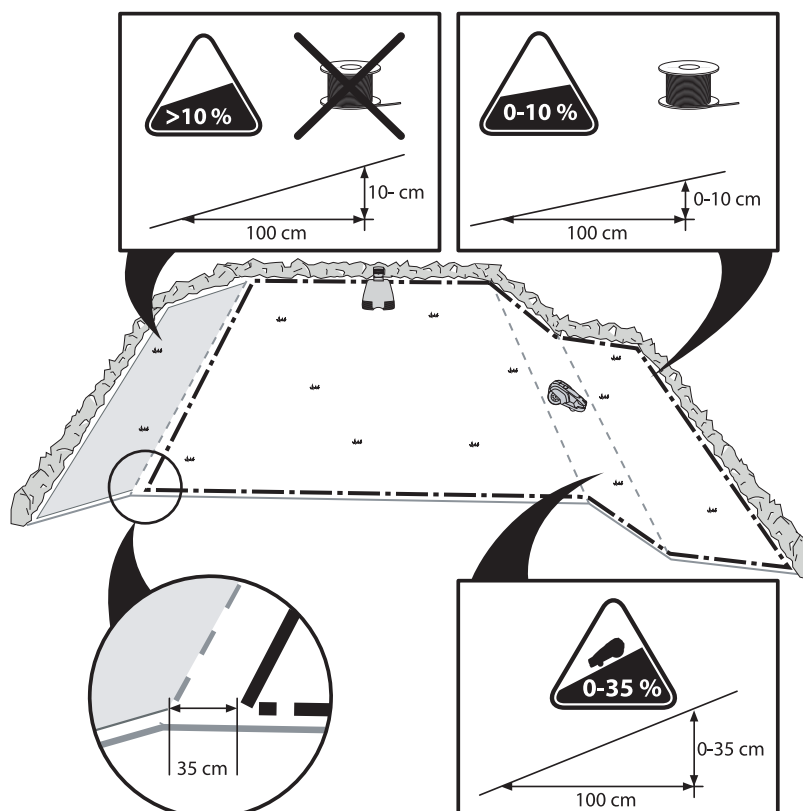
Piirdekaablit ei tohi asetada ümber kallaku, mis on järsem kui 10 %. Esineb oht, et robotniidukil tekib seal pööramisega raskusi. Sellisel juhul niiduk peatub ja kuvab veateadet Outside working Area („Tööpiirkonnast väljas”). Oht on suurim märgades ilmastikutingimustes, kuna rattad võivad märjal murul libiseda.



Siiski saate piirdekaabli paigaldada ka nõlvale, mille kallak on üle 10%, kui seal on takistus, millega robotniiduk saab kokku pörgata (nt aed või tihe hekk).

Robotniiduk suudab niita muru, mille kallak on tööpiirkonnas kuni 25 cm (25%) kaugusmeetri kohta. Alad, mis kalduvad rohkem, tuleb piiritleda piirdekaabliga.

Kui tööpiirkonna serva mõni osa kaldub rohkem kui 10 cm kaugusmõõdu kohta (10 %), tuleb piirdekaabel juhtida umbes 20 cm mööda tasast pinda enne, kui algab kallak.

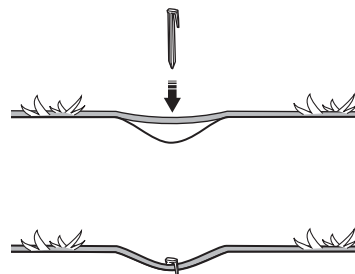


3. PAIGALDAMINE

Piirdekaabli laialilaotamine

Kui kavatsete piirdekaabli klambritega maha kinnitada:

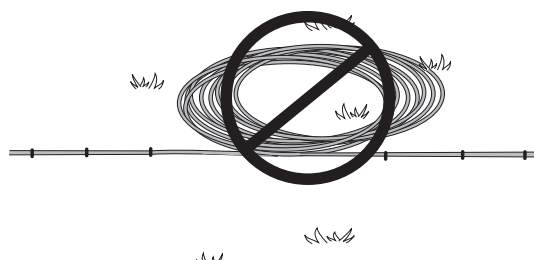
- Niitke muru kaabli kavandatud asukohas tavalise muruniiduki või trimmeriga väga madalaks. Sellisel juhul on lihtsam kaablit maapinna lähedale paigaldada ning ühtlasi väheneb ka oht, et niiduk kaablit või selle isolatsiooni vigastab.
- Jälgige, et asetate kaabli tihedalt maapinnale ja kinnitate klambrid üksteise lähedale umbes 75 cm vahega iga klambri vahel. Kaabel peab üldiselt asuma maapinna lähedal, nii et seda ei lõigata katki enne, kui murujuured on selle ümber kasvanud.
- Kasutage haamrit klambrite maasse löömiseks. Klambreid paigaldades olge ettevaatlik ning veenduge, et kaabel ei ole pingul. Vältige kaablil järskude paindumiste tekkimist.



Kui kavatsete piirdekaabli maha matta:

- Jälgige, et asetate piirdekaabli vähemalt 1 cm ja maksimaalselt 20 cm maa sisse. Kaabli kanali tekitamiseks võib kasutada näiteks äärelõikurit või sirge servaga labidat.

Piirdekaablit maha pannes kasutage komplektis olevat mõõteriista. See aitab välja mõõta õige vahemaa piirdekaabli ja piiri/takistuse vahel. Võtke komplekti kuuluv mõõteriist karbist välja.

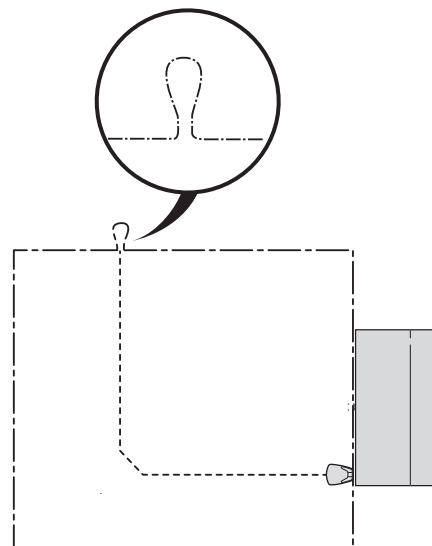


TÄHTIS INFOTMATSIOON

Lisakaablit ei tohi asetada mähistesse väljaspool piirdekaablit. See võib robotniiduki töö katkestada.

Piirdekaabli ühendamiseks vajalik ring

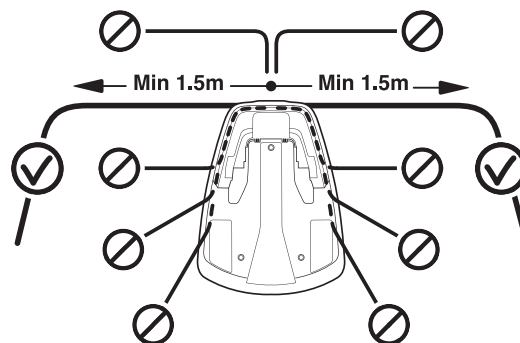
Selleks, et juhtkaablit oleks lihtsam piirdekaabli külge kinnitada, soovitame 20 cm lisa-piirdekaabli abil tekitada ringi kohas, kus juhtkaabel hiljem ühendatakse. Juhtkaabli asukoht tasub välja mõelda juba enne piirdekaabli paigaldamist. Vt osa 3.6 *Juhtkaabli paigaldamine* lk 28.



3. PAIGALDAMINE

Piirdekaabli paigaldamine laadimisjaama suunas

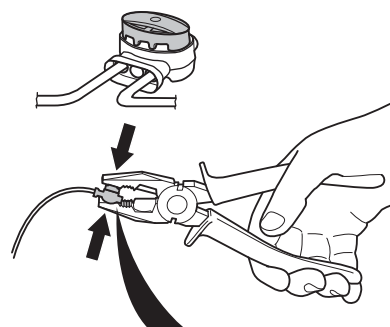
Piirdekaabel tuleb paigaldada laadimisjaama tagaservaga samale joonele ning jaamast sirgelt vähemalt 1,5 m ulatuses paremale ja vasakule. Vt joonist. Kui piirdekaabel paigaldada muul viisil, võib robotniidukil laadimisjaama leidmisega raskusi tekkida.



Piirdekaabli pikendamine

Kui piirdekaabel pole piisavalt pikk ja vajab jätkamist, kasutage selleks kindlasti originaalmuhvi. See on veekindel ja annab töökindla elektriühenduse.

Sisestage mõlemad kaabliotsad muhvi. Veenduge, et mõlemad kaablid on täielikult muhvi sisestatud ja et otsad on teisel pool muhvi asuvas läbipaistvas piirkonnas näha. Seejärel vajutage muhvi peal olev nupp täielikult alla. Kui nuppu on raske käsitsi alla vajutada, kasutage selleks tange.



TÄHTIS INFOTMATSIOON

Kahejuhtmelised kaablid ja kruvitavad klemmplokid, mis on isoleerpaelaga isoleeritud, ei ole jätkamiseks piisavad. Pinnase niiskus võib põhjustada kontaktide oksüdeerumist ja seejärel lühiühendust.

3. PAIGALDAMINE

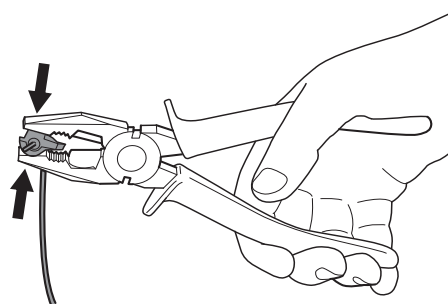
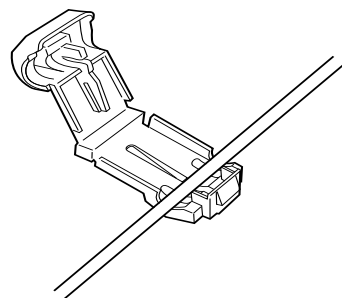
3.5 Piirdekaabli ühendamine

Ühendage piirdekaabel laadimisjaama külge:

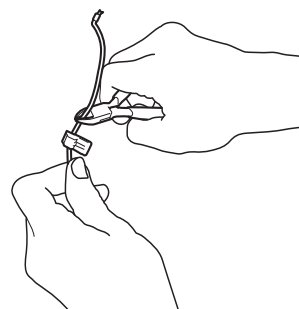
TÄHTIS INFOTMATSIOON

Piirdekaablit ei tohi panna laadimisjaamaga ühendamisel risti. Parempoolne kaabliots tuleb ühendada laadimisjaama parempoolse ja vasakpoolne kaabliots vasakpoolse klemmi külge.

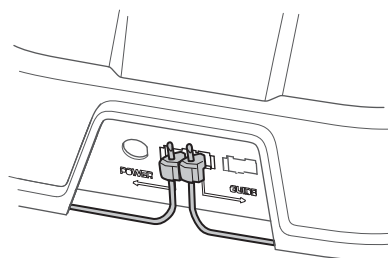
1. Asetage kaabli otsad konnektorisse:
 - Avage konnektor.
 - Pange kaabel konnektori haaratsisse.
2. Suruge konnektor kokku, kasutades näpistange. Suruge nii kaua, kuni kuulete klõpsatust.



3. Lõigake üleliigne piirdekaabel ära 1–2 cm enne igat ühendust.



4. Kinnitage konnektor laadimisjaamal oleva kontaktnõela külge, mis on märgitud tähega A.



TÄHTIS INFOTMATSIOON

Parempoolne ühendus tuleb ühendada laadimisjaama parempoolse metallklemmiga ning vasakpoolne kaabliots vasakpoolse ühendusega.

3. PAIGALDAMINE

3.6 Juhtkaabli paigaldamine

Juhtkaabel on kaabel, mis pannakse maha suunaga laadimisjaamast eemale, nt tööpiirkonna kaugema osa suunas või läbi kitsa käigu, ning seejärel ühendatakse piirdekaabliga. Nii piirde- kui ka juhtkaabli jaoks kasutatakse sama kaablrulli.

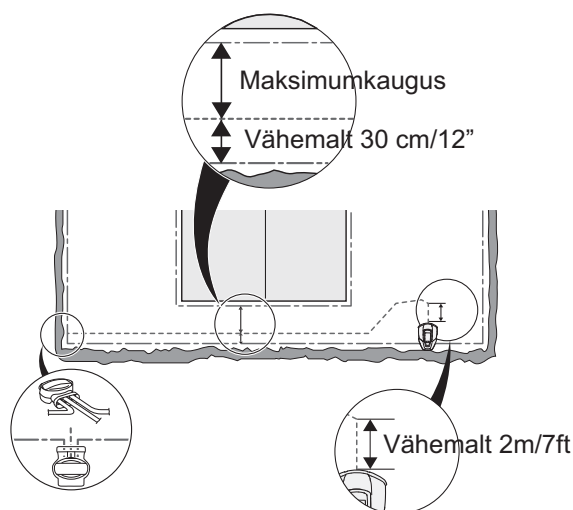
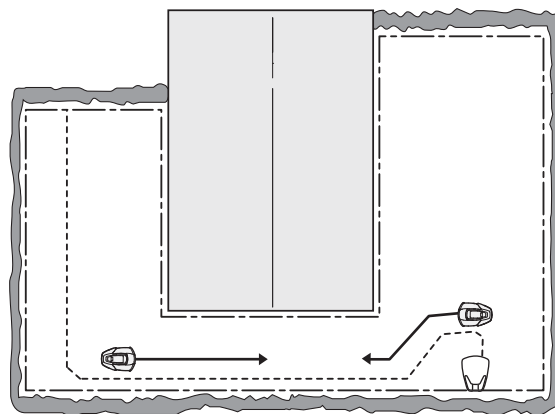
Niiduk kasutab juhtkaablit selleks, et leida tagasitee laadimisjaama juurde, kuid lisaks juhib see niidukit laadimisjaama juurest aia kaugemate osade juurde.

Terve muru ühtlase niitmise tagamiseks saab niiduk järgneda juhtkaablile laadimisjaamast kuni piirdekaablis asuva juhtkaabli ühenduseni ning seal niitma asuda. Aia kujust sõltuvalt tuleb valida, kui tihti niiduk laadimisjaamast juhtkaablile järgnema peaks. Vt osa 6.4 *Paigaldus* lk 44.

Niiduk peab sõitma laadimisjaamast erinevatel kaugustel, kuna nii vähendate rattajälgede teket, kui niiduk juhtkaablile järgnedes laadimisjaama või sealt välja sõidab. Kaabli kõrval olev ala, mida mööda niiduk liigub, ongi koridor.

Näoga laadimisjaama poole olles läheneb niiduk juhtkaablile alati vasakult poolt. Nõnda jääb koridor juhtkaablist vasakule poole. Näoga laadimisjaama poole olles tuleb paigaldamisel juhtkaablist vasakule poole kindlasti võimalikult palju vaba ruumi jätta. Juhtkaablit ei tohi paigaldada piirdekaablile lähemale kui 30 cm.

Juhtkaabli võib kinnitada klambritega või maha matta, nagu piirdekaabli.



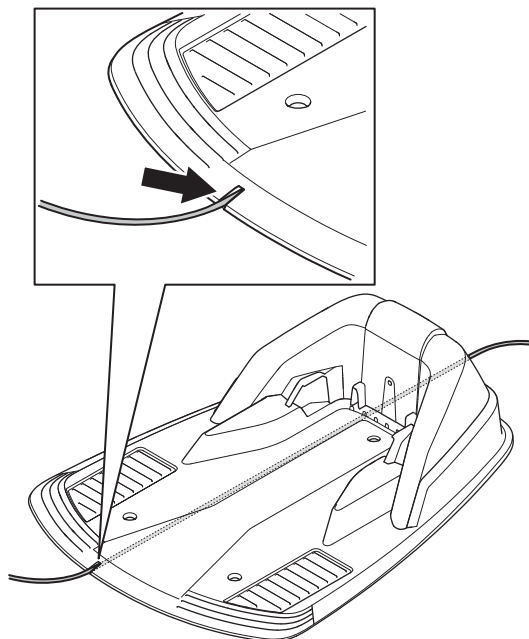
TÄHTIS INFOTMATSIOON

Näoga laadimisjaama poole olles tuleb paigaldamisel juhtkaablist vasakule poole kindlasti võimalikult palju vaba ruumi jätta.

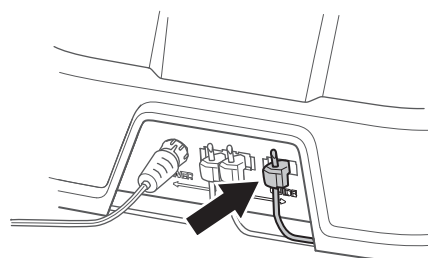
3. PAIGALDAMINE

Juhtkaabli paigaldamine ja ühendamine

1. Juhtige kaabel läbi laadimisaluse põhjas oleva ava.



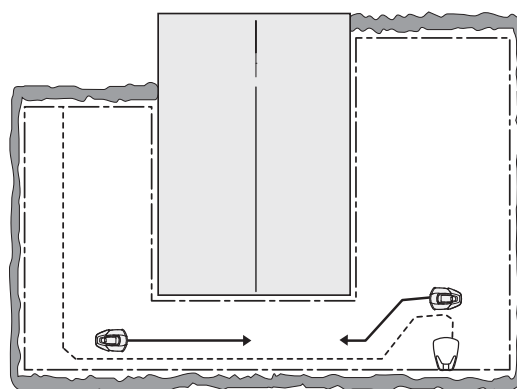
2. Kinnitage juhtkaabli ühendus nagu piirdekaabli puhulgi, järgides seejuures osas 3.5 *Piirdekaabli ühendamine* esitatud juhiseid. Ühendage see laadimisjaama kontaktklemmiga, millel on tähis "guide" (juht).



3. Juhtige juhtkaabel laadimisjaama esiservast vähemalt 2 meetrit otse välja.

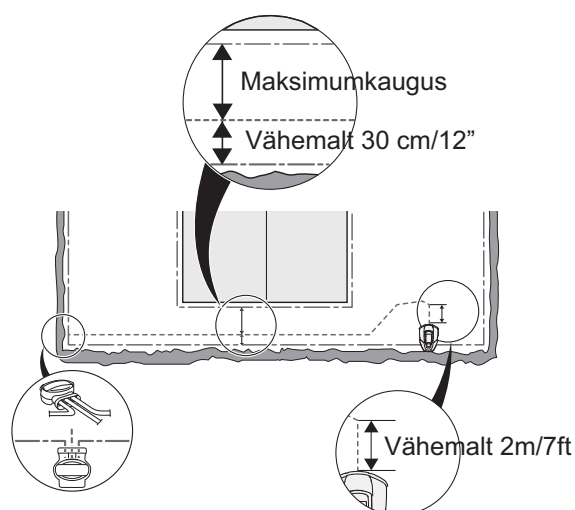
Kui juhtkaabel tuleb paigaldada käiku:

- Robotniiduk järgneb laadimisjaama poole ja sellest eemale sõites juhtkaablile alati samalt poolt. See tähendab, et näoga laadimisjaama poole olles sõidab robotniiduk juhtkaablist alati vasakul pool.

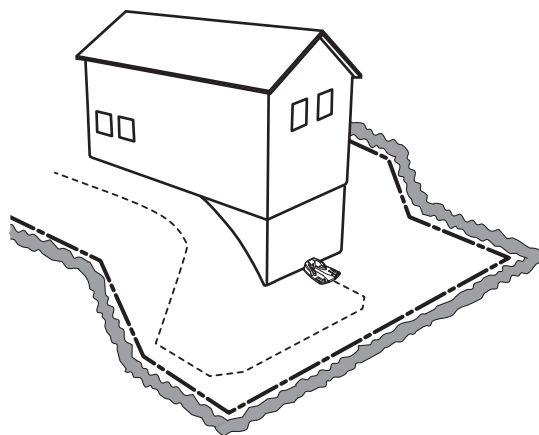


3. PAIGALDAMINE

- Käigus tuleb juhtkaabel seetõttu paigutada nii, et niidukil oleks piisavalt liikumisruumi. Vahemaa pürdekaabli ja juhtkaabli vahel peab olema vähemalt 30 cm.

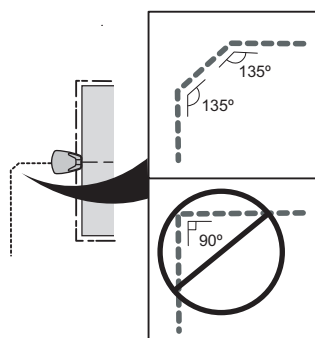


Kui juhtkaabel tuleb paigaldada järsule kallakule, tasub kaabel paigaldada kallaku suhtes nurga all. Nõnda on niidukil lihtsam kallakule paigaldatud juhtkaablile järgneda.



Vältige kaabli paigaldamist teravate nurkade all. See võib niidukil muuta raskeks juhtkaabli järgimise.

4. Viige juhtkaabel pürdekaablil punkti, kus soovite teha ühenduse.
5. Tõstke pürdekaabel välja. Lõigake pürdekaabel läbi, kasutades kaablikääre.



3. PAIGALDAMINE

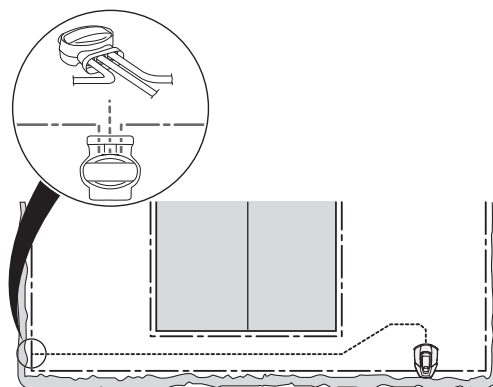
6. Ühendage juhtkaabel piirdekaabli külge ühendusüli abil:

Sisestage piirdekaabel muhvi igasse auku. Sisestage piirdekaabel muhvi keskmisesse auku. Veenduge, et mõlemad kaablid on täielikult muhvi sisestatud ja et otsad on teisel pool muhvi asuvas läbipaistvas piirkonnas näha.

Suruge muhvil olev nupp tangide abil täielikult alla.

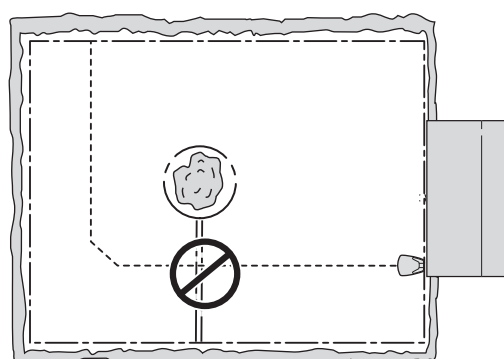
Pole tähtis, millistesse aukudesse kaablid ühendatakse.

7. Kinnitage konnector klambritega / kaevake maa sisse.



TÄHTIS INFOTMATSIOON

Juhtkaabli toimimine varieerub sõltuvalt asjaolust, milline on tööpiirkond. Seetõttu on soovitatav testida paigaldust toimingu Menüüs Testseaded on võimalik testida funktsiooni Kaugkäivitus 1 seadeid ja seda, kas valitud juhikuala laius teie aiale sobib. , vt 6.4 Paigaldus (lk 44), abil.



TÄHTIS INFOTMATSIOON

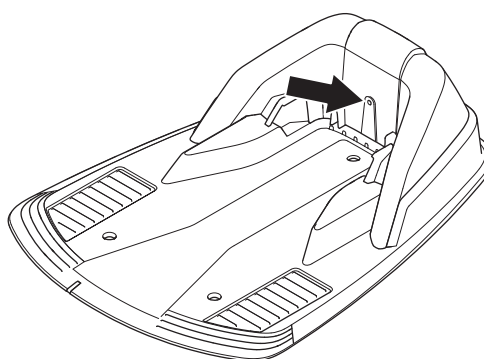
Juhtkaabel ei tohi minna üle piirdekaabli, näiteks üle saart moodustava piirdekaabli.

3.7 Paigalduse kontrollimine

Kontrollige ringisignaali – selleks uurige laadimisjaama vastavat märgutuld.

- Ühtlaselt põlev roheline tuli = head signaalid.
- Vilkuv sinine tuli = piirdekaabli katkestus, signaal puudub.
- Vilkuv kollane tuli = juhtkaabli katkestus, juhtsignaal puudub.
- Vilkuv punane tuli = Laadimisjaama antenniplaadi kahjustus. Pöörduge abi saamiseks edasimüüja poole (vt lk 4 asuvat märkmelehte).
- Ühtlaselt põlev sinine tuli = nõrk signaal. See võib tuleneda sellest, et piirdekaabel on liiga pikk, või kaabli kahjustusest. Kui niiduk endiselt töötab, siis pole see probleem.
- Ühtlaselt põlev punane tuli = viga laadimisjaama trükiplaadis. Vea peab kõrvaldama volitatud edasimüüja.

Kui märgutuli ei ole pidevalt põlev roheline tuli, vt osa 9.2 Laadimisjaama märgutuli lk 62.



3. PAIGALDAMINE

3.8 Esmakordne käivitamine ja kalibreerimine

Enne niiduki kasutamise alustamist tuleb niiduki menüüst alustada käivitusjada ja teostada juhtsignaali automaatkalibreerimine. Kalibreerimine on ühtlasi ka hea võimalus katsetada, kas juhtkaabel on paigaldatud viisil, mis võimaldab niidukil sellele laadimisjaamast hõlpsalt järgneda.

1. Seadke pealüliti asendisse 1 (‘SEES’).
2. Avage juhtpaneeli kate, vajutades **STOP**-nuppu.

Kui robotniiduk esimest korda käivitatakse, algab käivitusjada. Sisestada tuleb järgmised parameetrid.

- Keel
- *Kellaaja vorming*
- Praegune kellaage
- *Kuupäeva vorming*
- *Kuupäev*
- Neljakohaline PIN-kood. Lubatud on kõik kombinatsioonid, v.a „0000”.

TÄHTIS INFOTMATSIOON

PIN-koodi üles kirjutamiseks kasutage lk 4 asuvat märkmelehte.

3. Asetage niiduk laadimisjaama, nagu ekraanil on nõutud. Niiduk alustab seejärel juhtkalibreerimisega, lahkudes laadimisjaamast ning järgnedes juhtkaablile kuni punktini, kus juhtkaabel ja piirdekaabel ühenduvad, et seal niitmist alustada. Veenduge, et niiduk saab juhtkaablile järgneda kogu selle ulatuses.

Vastasel juhul võib põhjuseks olla valesti paigaldatud juhtkaabel. Sel juhul veenduge, et paigaldamisel järgiti juhiseid, mille leiate peatükist *3.6 Juhtkaabli paigaldamine* (lk 28). Seetõttu tehke uus Väljumistest, vt peatükki *6.4 Paigaldus* (lk 44).

3. PAIGALDAMINE

3.9 Laadimisjaama testdokkimine

Enne niiduki kasutamist veenduge, et see saab juhtkaablile laadimisjaamani järgneda ja et laadimisjaamaga dokkimine kulgeb probleemideta. Teostage järgmine katse.

1. Avage juhtpaneeli kaas, vajutades selleks nupule **STOP**.
2. Asetage niiduk selle koha lähedale, kus juhtkaabel piirdekaabliga ühendub. Asetage niiduk juhtkaablist umbes 2 m kaugusele, nii et selle ninaosa jääb juhtkaabli poole.
3. Valige režiim *Kodu*, vajutades maja sümboliga klahvile, ning kui kursor osutab valikule *Kodu*, vajutage *OK*. Vajutage nupule **Start** ja sulgege kaas.
4. Kontrollige, kas niiduk järgneb juhtkaablile kuni laadimisjaamani välja ning dokib seejärel laadimisjaamaga. Test on edukalt läbitud vaid siis, kui niiduk suudab juhtkaablile kogu selle pikkuses laadimisjaama järgneda ja dokib edukalt esimesel katsel. Kui niiduk ei suuda esimesel katsel edukalt dokkida, üritab see dokkimist automaatselt korrata. Paigaldamine loetakse ebaõnnestunuks, kui niiduk peab laadimisjaamaga dokkimiseks tegema kaks või enam katset. Sellisel juhul veenduge, et laadimisjaam, piirdekaabel ja juhtkaabel on paigaldatud vastavalt peatükkides 3.2, 3.4 ja 3.6 toodud juhisteile.
5. Niiduk jääb laadimisjaama, kuni valitakse režiim *Auto* või *Man*. Vt osa 5.1 *Tegevuse valik* lk 39.

Eespool kirjeldatud testi edukaks läbimiseks tuleb juhtsüsteem eelnevalt kalibreerida. Vt osa 3.8 *Esmakordne käivitamine ja kalibreerimine* lk 32.

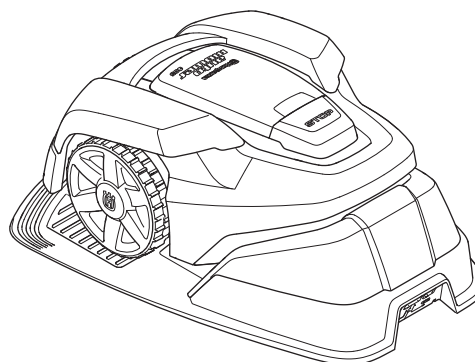
4. KASUTAMINE

4. Kasutamine

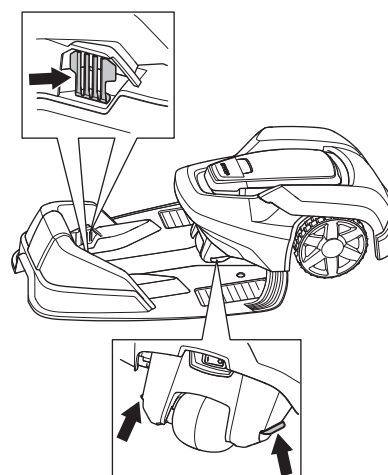
4.1 Tühjenenud aku laadimine

Kui tegu on täiesti uue või pikka aega hoitud robotniidukiga, on aku tühi ning seda tuleb enne seadme käivitamist laadida. Laadimisprotsess kestab umbes 80–100 minutit.

1. Avage juhtpaneeli kate. Seadke pealüliti asendisse 1 („SEES”).



2. Parkige robotniiduk laadimisjaama. Avage kaas ja lükake niiduk nii sügavale sisse kui võimalik, kuna nii tagate niiduki ja laadimisjaama nõuetekohase kontakti.
3. Kuva näitab teadet, et laadimine on käimas.



HOIATUS

Enne robotniiduki käivitamist lugege ohutuseeskirjad hoolikalt läbi.



HOIATUS

Hoidke oma käed ja jalad pöörlevatest teradest eemal. Ärge kunagi pange oma käsi või jalgu niiduki kere lähedale või selle alla, kui mootor käib.



4. KASUTAMINE

4.2 Taimeri kasutamine

Parima niitmistulemuse saavutamiseks ei tohiks muru liiga tihti niita. Tallatud ilmega muru vältimiseks kasutage taimeri funktsiooni (vt peatükki 6.3 *Taimer*, lk 43). Taimerit seadistades arvestage sellega, et robotniiduk niidab umbes 45 m² tunnis (umbes 30 m² mudeli Automower® 305 puhul).

Näide

Kui tööpiirkond on 360 m², peab robotniiduk töötama umbes 8 tundi päevas (umbes 12 tundi, kui tegu on mudeliga Automower® 305). Täpsed ajad on ligikaudsed ning sõltuvad muru kvaliteedist, terade teravusest ja aku vanusest.

TÄHTIS INFOTMATSIOON

Kui murule satub lapsi, loomi või muid asju, mida seadme pöörlevad terad võivad kahjustada, kasutage sel ajal niitmise vältimiseks taimeri funktsiooni.

Taimeri tehaseseade on 05.00–24.00 (või vahemikus 07.00–23.00, kui tegu on mudeliga Automower® 305) ning see võimaldab niitmist igal nädalapäeval. See seadistus sobib tööpiirkonnale, mille suurus on umbes 800 m² (või umbes 500 m², kui tegu on mudeliga Automower® 305).

Kui tööpiirkonna suurus seda võimaldab, saab muru kvaliteeti veelgi tõsta, niites seda hoopis ülepäeviti, mitte iga päev paar tundi. Lisaks sellele mõjub murule hästi, kui see iga kuu vähemalt kolmepäevase niitmispuhkuse saab.

Ooterežiim

Robotniidukil on umbes 6-tunnine sisseehitatud ooteperiood (või umbes 8-tunnine, kui tegu on mudeliga Automower® 305). Ooteperiood sobib suurepäraselt näiteks kastmiseks või murul mängimiseks.

Näide 1

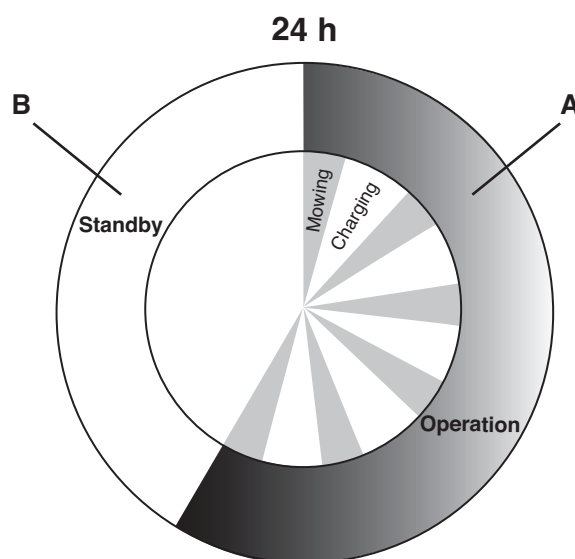
Selles näites kasutatud ajad kehtivad mudeli Automower®305 puhul, kuid sama põhimõtte kehtib ka mudelile Automower® 308.

Tööperiood 1: 07.00–23.00

Nädalapäevad: kõik päevad

Tehaseseade kindlustab selle, et niiduk alustab niitmist kell 07.00. Alates kella 22.00-st on niiduk laadimisjaama pargitud ning laeb end seal seni, kuni on aeg kell 07.00 taas niitmist alustada

Kui taimeri seade on jagatud kaheks tööperioodiks, võib ooteperioodi jagada mitmeks osaks. Kokku peab ooteperioodide üldine pikkus olema vähemalt 6 tundi (või 8 tundi, kui tegu on mudeliga Automower® 305).



305

Töö A = Max 16 h

Laadimis-/ooterežiim B = Min 8 h

308

Töö A = Max 18 h

Laadimis-/ooterežiim B = Min 6 h

4. KASUTAMINE

Näide 2

Selles näites kasutatud ajad kehtivad mudeli Automower® 305 puhul, kuid sama põhimõtte kehtib ka mudelile Automower® 308.

Tööperiood 1: 08.00–16.00

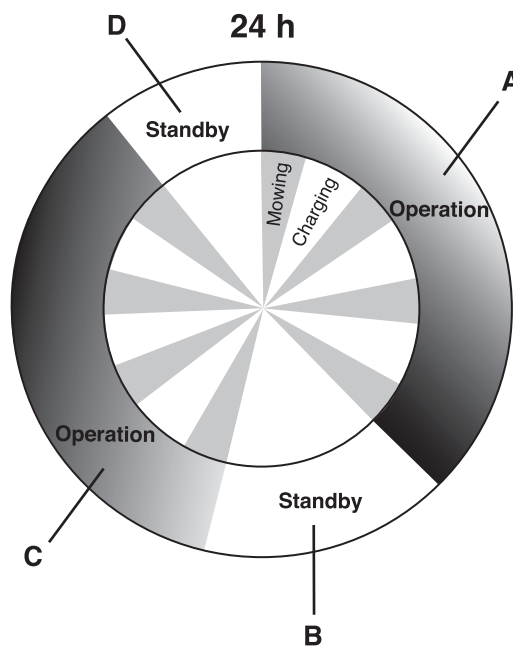
Tööperiood 2: 20.00–23.00

Nädalapäevad: kõik päevad

Niiduk töötab tööperioodidena seadistatud ajavahemike vältel ning kogutööaeg on 11 tundi, mis ei ületa maksimaalset 16-tunnist tööaega.

	Automower® 305	Automower® 308
Max tööaeg	16 h	18 h
Min ooteaeg	8 h	6 h
Pind/tund/päev	30 m ²	45 m ²

Täpsed ajad on ligikaudsed ning sõltuvad muru kvaliteedist, terade teravusest ja aku vanusest.



305

Töö **A + C = Max 16 h**

Laadimis-/ooterežiim **B + D = Min 8 h**

308

Töö **A + C = Max 18 h**

Laadimis-/ooterežiim **B + D = Min 6 h**

4.3 Käivitamine

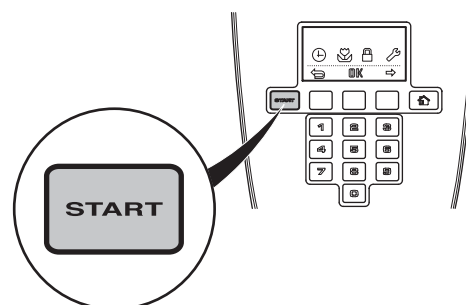
1. Seadke pealüliti asendisse 1 (‘SEES’).
2. Vajutage **STOP**-nuppu juhtpaneeli katte avamiseks.
3. Sisestage PIN-kood.

PIN-koodi küsimise võib ära keelata. Täpsemat infot vargusevastase kaitse kohta vt lõik 6.5 Turvalisus.

4. Vajutage **START**-nupule.
5. Sulgege kaas 10 sekundi jooksul.

Kui niiduk on laadimisjaama pargitud, lahkub see sealt vaid siis, kui aku on täis laetud ning taimeris määratud aeg võimaldab niidukil tööd teha.

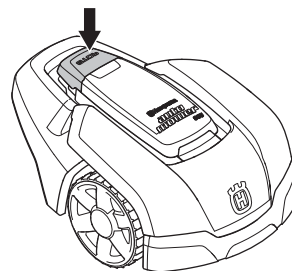
Enne lõikeketta käivitumist kostub 2 sekundi vältel 5 piiksu.



4. KASUTAMINE

4.4 Seiskamine

1. Vajutage **STOP**-nuppu.
Robotniiduk seiskub, teramootor seiskub ja juhtpaneeli kate avaneb.



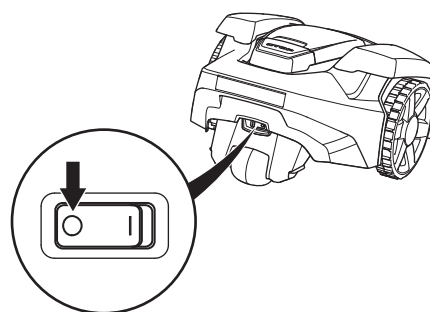
Taaskäivitamine

1. Vajutage START-nupule.
2. Sulgege kaas 10 sekundi jooksul. Robotniiduk käivitub automaatselt.

4.5 Väljalülitamine

1. Vajutage **STOP**-nuppu.
2. Seadke pealüliti asendisse 0 (VÄLJALÜLITATUD).

Lülitage robotniiduk alati pealülitist välja, kui see vajab hooldust või tuleb viia väljapoole tööpiirkonda.



4.6 Lõikekõrguse reguleerimine

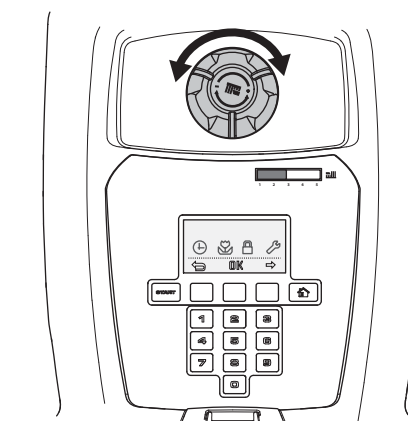
Lõikekõrgust saab varieerida vahemikus **MIN** (2 cm) kuni **MAX** (5 cm).

Esimese nädala jooksul pärast niiduki paigaldamist peab lõikekõrguse seadistuseks olema MAX, kuna nii väldite piirdekaabli kahjustamist. Pärast seda võib lõikekõrgust iga nädal kuni lõpliku lõikekõrguse saavutamiseni ühe astme võrra vähendada.

Kui rohi on kõrge, laske niidukil niitmist alustada maksimaalsel (MAX) lõikamiskõrgusel. Kui muru on juba lühem, võite lõikekõrgust seada järkjärgult madalamaks.

Lõikekõrguse reguleerimiseks:

1. Niiduki seiskamiseks vajutage STOP-nuppu ja avage kaas.
2. Keerake kõrguse reguleerimise nupp soovitud asendisse. Valitud asendit näitab oran tulp, mida näete läbi akna nupu kõrval.
 - Niidukõrguse tõstmiseks keerake vastupäeva.
 - Niidukõrguse langetamiseks keerake päripäeva.



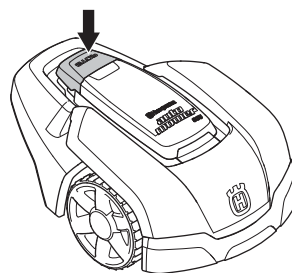
TÄHTIS INFOTMATSIOON

Esimese nädala jooksul pärast niiduki paigaldamist peab lõikamiskõrguse seadistuseks olema MAX, kuna nii väldite piirdekaabli kahjustamist. Pärast seda võib lõikamiskõrgust iga nädal kuni lõpliku lõikamiskõrguse saavutamiseni ühe astme võrra vähendada.

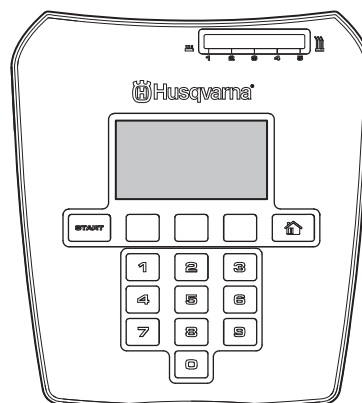
5. JUHTPANEEL

5. Juhtpaneel

Kõik Husqvarna robotniiduki käsud ja seaded saab anda ning määrata juhtpaneeli vahendusel. Kõikidele toimingutele pääseb ligi menüünumbrite kaudu.



Juhtpaneel koosneb ekraanist ja klahvistikust. Kogu informatsioon esitatakse ekraanil ja kõik sisestused tehakse nuppe kasutades.



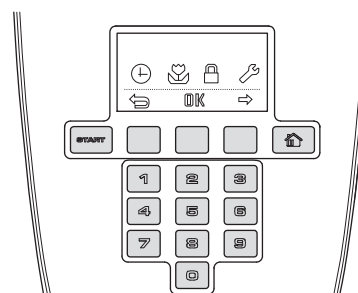
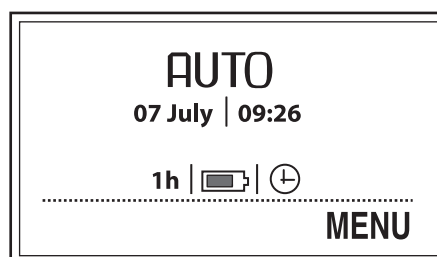
Pärast stoppnupu vajutamist ja kaane avamist ilmub tegevusaken, kus kuvatakse kell, valitud töörežiim, niitmistundide arv, aku olek ja taimeriseade.

- Kell näitab hetke kellaaega.
- Kuupäev näitab jooksvat päeva.
- Töötundide arv näitab robotniiduki töötundide arvu selle tootmise päevast alates. Tööajana arvestatakse aega, mille jooksul robotniiduk on niitnud või laadimisjaama otsinud.
- Tekstid *AUTO*, *MAN* ja *KODU* näitavad, milline töörežiim on valitud.

Aku olek näitab allesjäänud aku laetust.

- Kellaikoon näitab, millal taimeriseade on määratud. Kellaikoon on must, kui niidukil pole lubatud taimeriseade tõttu niita, ning valge, kui niidukil on niitmine lubatud.
- Tekst *MENU* näitab, et põhimenüüsse jõudmiseks vajutage teksti all olevat mitmikvalikunuppu.

Klahvistik koosneb neljast klahvirühmast: tegevuse valiku nupp, mitmikvalikunupud, numbrid ja startnupp.



5. JUHTPANEEL

5.1 Tegevuse valik

Tegevuse valiku nuppu näitab maja. Kui nuppu on vajutatud, ilmub kuvale valitud tegevusre iim. Kui nuppu vajutatakse järjest mitu korda, saab valida kolme erineva tegevusre iimi vahel.

1. **HOME:**

Saadab niiduki laadimisjaama, See jääb kuvale seniks, kuni valitakse uus tegevusre iim. Tegevusaknas näidatakse teksti *Home*. Kui aku on täis laetud, jääb niiduk laadimisjaama parkima. Robotniiduk lahkub esmalt laadimisjaamast ja asub uuesti niitma siis, kui tööre iimiks valitakse AUTO.

Seadet Kodu kasutatakse samuti äsjase paigaldamise korral või siis, kui juba paigaldatud süsteemi muudeti – nõnda katsetatakse, kas niiduk suudab juhtkaablile laadimisjaama järgneda. Vt osa 3.9 *Laadimisjaama testdokkimine* lk 33.

2. **AUTO:**

Standardne automaatne tööre iim, milles robotniiduk niidab ja laeb automaatselt.

3. **MAN:**

Teistes tööpiirkondades niites (vt osa 3.4 *Piirdekaabli paigaldamine* lk 21) tuleb kasutada seadet *MAN*.

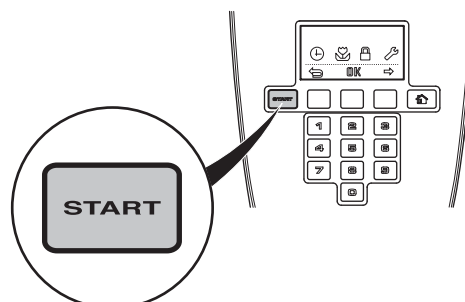
Kui valitud on re iim *MAN* ja niiduk käivitatakse siis, kui see on muru peal, niidab niiduk seni, kuni aku tühjaks saab. Seejärel niiduk peatub ja ilmub teade „Vajab käsitsi laadimist”. Niiduk tuleb seejärel käsitsi laadimisjaama toimetada ja pärast laadimist uuesti käsitsi käivitada.

Kui niiduk laeb re iimis *MAN*, laeb see aku täiesti täis, liigub laadimisjaamast umbes 20 cm välja ning peatub. See näitab, et aku on laetud ja niiduk on tööks valmis.

Kui peamist tööpiirkonda tuleb pärast laadimist niita, tasub enne niiduki laadimisjaama asetamist valida selle tööre iimiks *Auto*.

TÄHTIS INFOTMATSIOON

Enne kaane sulgemist vajutage robotniiduki käivitamiseks alati **START**-nuppu. Kui **START**-nuppu ei vajutata, kuulete teate helisignaali ning robotniiduk ei käivitu.

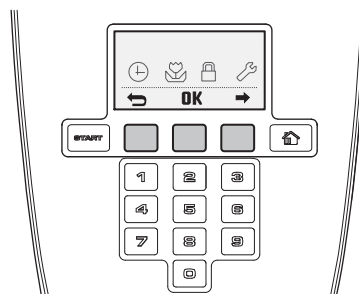


5. JUHTPANEEL

5.2 Mitmikvaliku nupud

Kolm mitmikvalikunuppu pakuvad erinevaid funktsioone, mis muuhulgas olenevad sellest, kus te menüüstruktuuris asute. Nupu funktsioon on näha ekraani allosas.

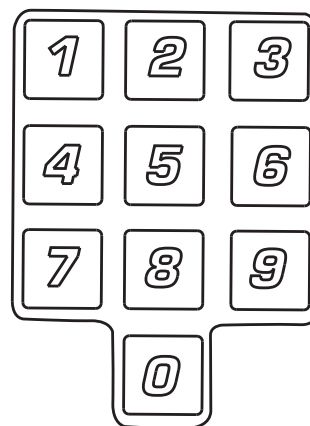
Näide: kui olete peamenüüs, saab vasakut nuppu kasutada tagasi minekuks, keskmine nupp kinnitab valikuid ning parem nupp aitab menüüs ringi liikuda.



5.3 Numbrid

Numbriklahve kasutatakse näiteks PIN-koodi ja kellaaja sisestamiseks.

Numbriklahve saab kasutada ka erinevate menüüde otseteede numbrikombinatsioonide sisestamiseks. Täpsemat infot numbrikombinatsioonide kohta vt lõik 6.1 Peamenüü lk 41.

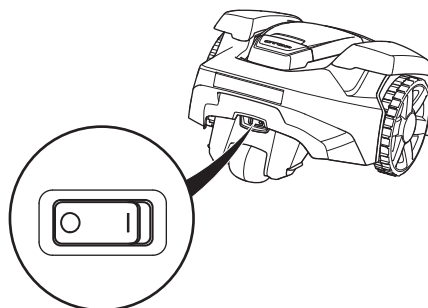


5.4 Pealüliti

Robotniiduki käivitamiseks seadke pealüliti asendisse 1 (SEES').

Kui niidukit ei kasutata või kui teraketta kallal tehakse mingeid töid, lülitage pealüliti asendisse 0 (VÄLJAS').

Kui pealüliti on seatud asendisse 0 (VÄLJAS'), ei saa niiduki mootorid käivituda.



6. MENÜÜTOIMINGUD

6. Menüütoimingud

6.1 Peamenüü

Peamenüü koosneb neljast valikust:

- *Taimer*
- *Paigaldus*
- *Turvalisus*
- *Seaded*

Iga valiku all on mitu alammenüüd. Nende abil saate kasutada kõiki funktsioone, millega robotniidukit seadistada.



Menüüde vahel lehitsemine

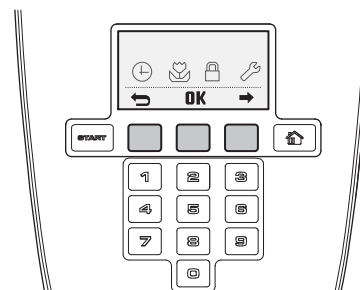
Mitmikvalikunuppudega saab pea- ja alammenüüdes ringi liikuda. Numbriklahvidega saab sisestada väärtuseid ja kellaaegu, mitmikvalikunupuga OK saab iga valiku kinnitada. Vajutage **tagasinoolega** mitmikvalikunuppu, kui soovite menüüs sammu tagasi minna või hoidke **Kodu**-klahvi 2 sekundit all, kui soovite minna otse peamenüüsse.

Numbrijadad

Kindla funktsiooni otseteena saab kasutada numbrikombinatsiooni.

Esimene number jadas viitab valikule peamenüüs. Teine number viitab esimesele alammenüüle jne.

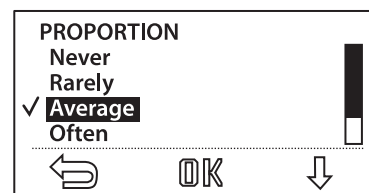
Näiteks: kui soovite vaadata alammenüüd Juhikuala laius, vajutage 2 ja seejärel 1.



Alammenüüd

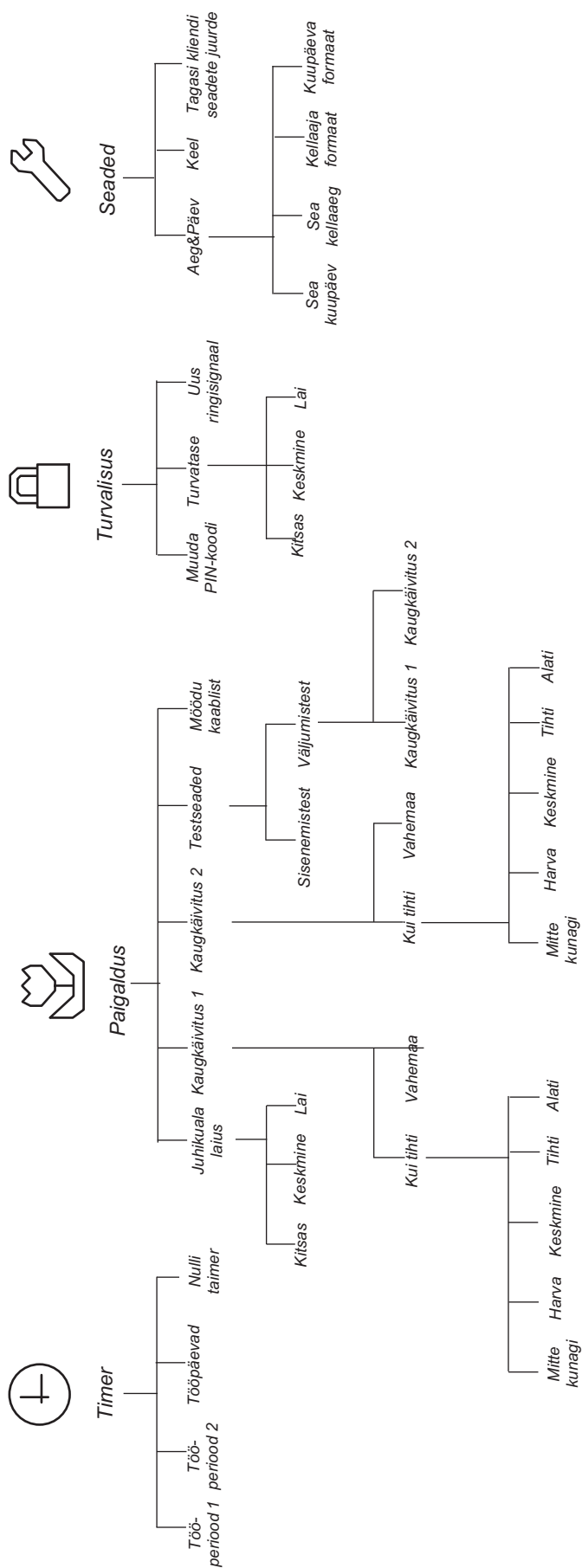
Teatud alammenüüd sisaldavad funktsioone, mida saab vasakult tähistada. See tähendab, et need võimalused on ära valitud.

Mõnes alammenüüs on informatsioon vastavast reast paremal. See informatsioon näitab, milline valik on toimingu jaoks tehtud.



6. MENÜÜTOIMINGUD

6.2 Menüü struktuur



6. MENÜÜTOIMINGUD

6.3 Taimer

Parima niitmistulemuse saamiseks ei tohiks muru niita väga tihti. Järelilikult on oluline piirata toimimisaega, kasutades taimeri funktsiooni, kui tööpiirkond on väiksem kui niiduki töövõimsus. Kui robotniidukil lubatakse liiga palju niita, võib muru jätta tallatud mulje. Lisaks kulutatakse niidukit liigselt.

Taimeri funktsioon sobib suurepäraselt selliste perioodide määramiseks, mil robotniiduk niita ei tohiks (näiteks sel ajal, kui lapsed aias mängivad).

Tehaseseade on (05.00–24.00, kui tegu on mudeliga Automower® 305) ja see võimaldab niitmist igal nädalapäeval. Tavaliselt sobib see seade 800 m² tööpiirkonna puhul (umbes 500 m², kui tegu on mudeliga Automower® 305).

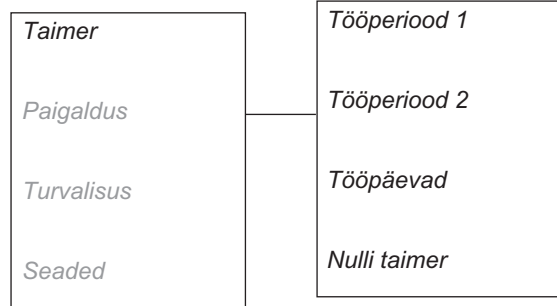
Taimerit seadistades arvestage, et robotniiduk niidab umbes 45 m² tunnis (umbes 30 m², kui tegu on mudeliga Automower® 305).

- **Töötunnid 1**
tööperioodi 1 algus- ja lõppaja määramiseks. Sisestage kõik soovitud ajad tundides ja minutites ning vajutage **OK**, et sisestatud ajad kinnitada.
- **Töötunnid 2**
tööperioodi 2 algus- ja lõppaja määramiseks. Sisestage kõik soovitud ajad tundides ja minutites ja vajutage **OK**, et sisestatud aeg kinnitada. Eira taimerit (2-1)
- **Tööpäevad**
päevade valimiseks, mil niiduk peab töötama. Robotniiduk töötab tähistatud päevadel.
- **Nulli taimer**
Lähtestab väärtused tehaseseadetele.

Tööperioodi 1 või Tööperioodi 2 väljalülitamiseks sisestage ajaks 00.00–00:00 ning taimer lähtestatakse väärtustele --.-----.--.

Kui taimeri seaded on määratud, näidatakse avalehel kellaikooni. Kellaikoon on must, kui niidukil pole lubatud taimeri seade tõttu niita, ning valge, kui niidukil on niitmine lubatud.

Niidukil on vähemalt 6-tunnine sisseehitatud puhkeperiood (8 tundi, kui tegu on mudeliga Automower® 305). Selleks perioodiks pargib niiduk end laadimisjaama. Vt osa 4.2 *Taimeri kasutamine* lk 35.



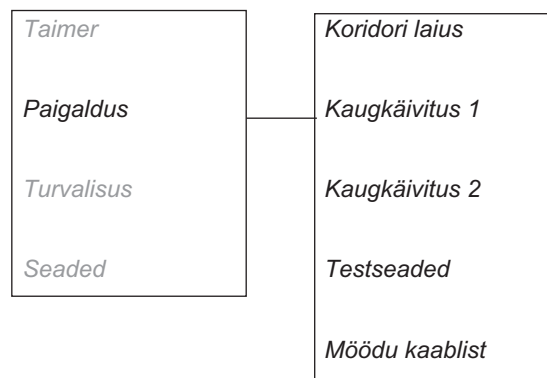
6. MENÜÜTOIMINGUD

6.4 Paigaldus

Selle valiku abil on peamenüüs saadaval järgmise tegevusseaded.

- **Juhikuala laius**
et valida, kui kaugele juhtkaablist võib niiduk minna, kui ta piki juhtkaablit laadimisjaama ja sealt ära sõidab.
- **Kaugkäivitus 1**
robotniiduki juhtimiseks, et see jõuaks kergemini aia kaugematesse osadesse.
- **Kaugkäivitus 2**
robotniiduki juhtimiseks, et see jõuaks kergemini aia kaugematesse osadesse.
- **Testseaded**
ülalolevate seadete kontrollimiseks.
- **Möödu kaablist**
Sellega määratakse vahemaa, kui kaugelt niiduk piirdekaablist peab mööduma.

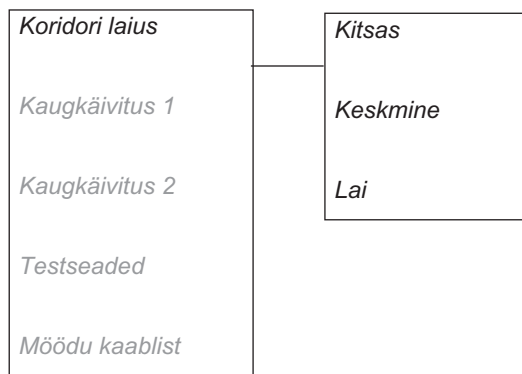
Aia seadete näiteid vt lõigust 7. Aia näidised.



Juhikuala laius

Juhikuala laius määrab ära, kui kaugele juhtkaablist niiduk võib minna, kui see mööda juhtkaablit laadimisjaama tuleb ja sealt lahkub. Kaabli kõrval olev ala, mida mööda niiduk liigub, ongi koridor.

Robotniiduk on vaikimisi seadistatud keskmise laiusega koridoridele. Et vähendada rattajälgede tekkimise ohtu, on soovitatav võimaluse korral valida laia koridori seade.



TÄHTIS INFOTMATSIOON

Kasutage alati võimalikult laia juhikuala.
Kitsa koridori seadistust tuleks kasutada üksnes siis, kui ükski teine seadistus antud tööpiirkonnas ei sobi.

Lai

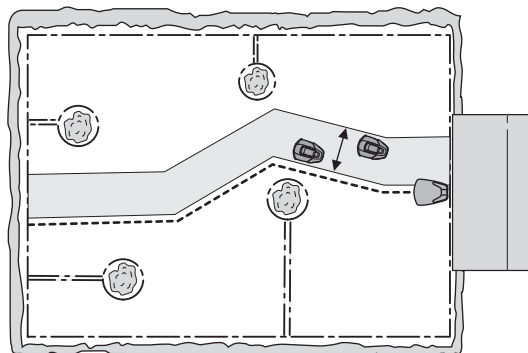
Laias koridoris niidab robotniiduk juhtkaablist erinevamatel kaugustel.

Avatud, kitsaste käikudeta aias tuleks niidukile seadistada lai koridor, et vähendada rattajälgede tekkimise ohtu.

Keskmine

Keskmise laiusega koridoris ei liigu robotniiduk juhtkaablist nii kaugele kui laia koridori puhul.

Keskmise laiusega koridori seadistust tuleks kasutada aias, kus juhtkaabli lähedal on takistusi ja/või käike, mis ei võimalda kasutada laia koridori.

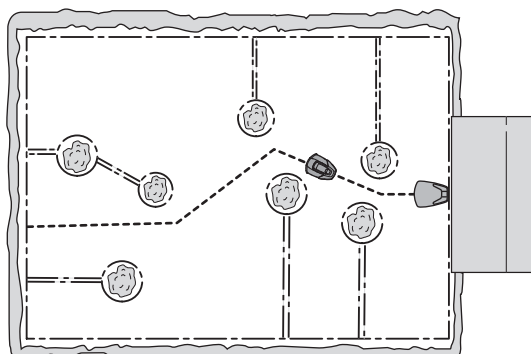


6. MENÜÜTOIMINGUD

Kitsas

Kitsa koridori puhul sõidab robotniiduk juhtkaabli kohal.

Kitsa koridori seadistust reeglina ei soovitata, kuid ühe või mitme kitsa käiguga aias võib kitsa koridori seadistus olla ainuvõimalik. Kitsa koridori seadistus suurendab rattajälgede tekke ohtu juhtkaabli kõrval.



TÄHTIS INFOTMATSIOON

Vahemaa, mida niiduk juhtkaabliga hoiab, sõltub tööpiirkonna kujust. Kasutage

Menüüs Testseaded on võimalik testida funktsiooni Kaugkäivitus 1 seadeid ja seda, kas valitud juhikuala laius teie aiale sobib.

funktsiooni veendumaks, et teie aias saab kasutada laia koridori seadistust.

Kaugkäivitus 1

Üks juhtkaabli tähtis funktsioon on võime niidukit vajaduse korral aia kaugematesse osadesse suunata. See funktsioon on väga kasulik aedades, kus näiteks esi- ja tagaosa on ühendatud kitsa käiguga.

Kui see funktsioon on aktiveeritud (ja valitud on ükskõik milline suvand, v.a *Mitte kunagi*), liigub niiduk laadimisjaamast väljudes aeg-ajalt piki juhtkaablit mõnda kaugemasse piirkonda ja alustab niitmist sealt.

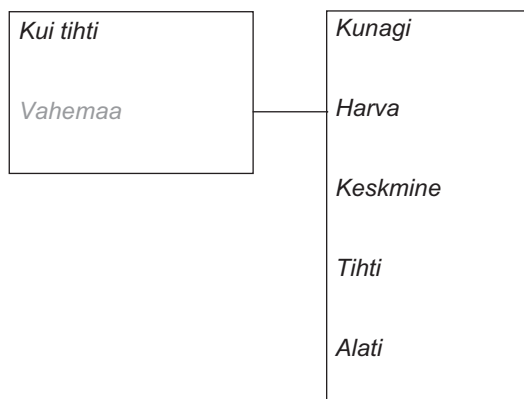
- Kui tihti
See, kui tihti peab niiduk laadimisjaamast väljudes juhtkaablile järgnema, valitakse kõigi laadimisjaamast väljumise kordade ja juhtkaablile järgnemise kordade suhtena. Muudel juhtudel lahkub niiduk laadimisjaamast tavalisel viisil ja asub niitma.

Valida saab viie valiku hulgast:

- Kunagi (0 %)
- Kunagi (u 20 %)
- Keskmine (u 50 %)
- Tihti (u 80 %)
- Alati (100 %)

Valige protsent, mis kujutab seda protsendilist väärtust, mille kaugem piirkond kogu tööpiirkonnast moodustab. Kui kaugem piirkond on näiteks kogu tööpiirkonnast väiksem kui 50%, tuleb valida suvand *Harva*. Kui kaugem piirkond moodustab näiteks kogu tööpiirkonnast 50%, tuleb valida suvand *Keskmine*. Võrrelge näidetega, mis on toodud osas 7. *Aia näidised* lk 50.

Vaikimisi on valitud seade *Harva*.



6. MENÜÜTOIMINGUD

- Vahemaa
Sisestage kaugus meetrites piki juhtkaablit alates laadimisjaamast kuni kaugema piirkonnani, kus niiduk niitma hakkab.
Nipp! Kasutage *Väljumistest* funktsiooni, et määrata kindlaks, kui kaugel kaugema ala asub.
Vahemaa meetrites näidatakse niiduki ekraanil.

Kaugkäivitus 2

Kui tööpiirkond hõlmab kahte kauget piirkonda, tuleb juhtkaabel paigaldada nii, et see ulatub mõlema piirkonnani. Seadistusi *Kaugkäivitus 1* ja *Kaugkäivitus 2* kombineerides saab robotniiduki seejärel kummassegi piirkonda juhtida.

Seadistuste *Suhe* ja *Vahemaa* määramine toimub nagu *Kaugkäivitus 1* puhulgi.

Vaikeseadistuseks on *Mitte kunagi*.

Arvestage sellega, et seadistuse *Suhe* kogusumma ei saa olla suurem kui 100%. Kui seadistuse *Kaugkäivitus 1* puhul on valitud *Tihti*, saab seadistuse *Kaugkäivitus 2* puhul valida vaid *Mitte kunagi* või *Harva*.

Juhikuala laius on seadistuste *Kaugkäivitus 1* ja *Kaugkäivitus 2* korral sama. Sel moel piirab maksimaalset juhikuala laiust kõige kitsam piki juhtkaablit kulgev läbikäik.

Testseaded

Menüüs *Testseaded* on võimalik testida funktsiooni *Kaugkäivitus 1* seadeid ja seda, kas valitud juhikuala laius teie aiale sobib.

Väljumistest

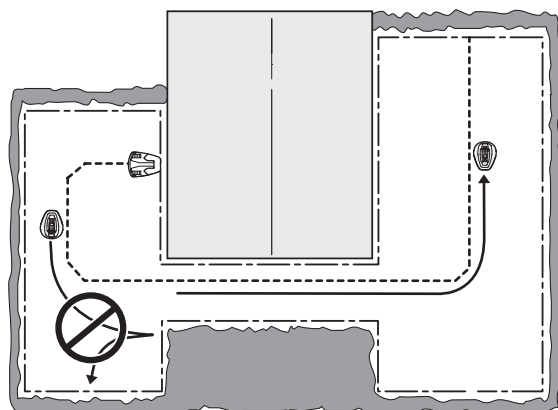
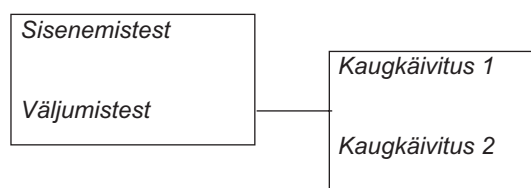
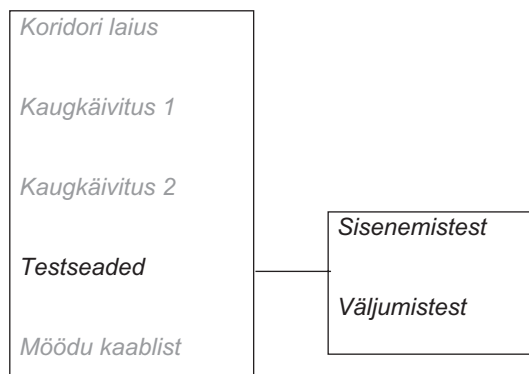
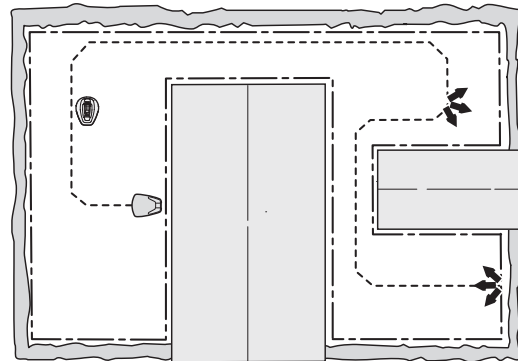
Väljumistest funktsiooni kasutatakse väljumisseadete testimiseks ning laadimisjaama ja kaugema niitmispirkonna vahemaa arvutamiseks.

Seadete testimine toiminguks *Kaugkäivitus 1*:

Asetage robotniiduk laadimisjaama ja valige *Väljumistest*. Seejärel lahkub niiduk kohe laadimisjaamast, liigub piki juhtkaablit ja hakkab määratud vahemaa läbimisel niitma.

Kui niiduk mõnest käigust läbi ei saa, tuleks seade *Juhikuala laius* väärtus *Lai* muuta väärtuseks *Keskmine*. Vajadusel saab seadeks määrata ka väärtuse *Kitsas*. Seade *Juhikuala laius* väärtust *Kitsas* tuleks kasutada üksnes juhul, kui antud oludes ükski teine seadistus ei sobi. Kui funktsioon *Väljumistest* on aktiveeritud, liigub niiduk piki kaablit nii kaugelt, kui valitud juhikuala laius seda võimaldab.

Joonisel on näidatud, kuidas robotniiduk liigub läbi käigu, kui seade *Juhikuala laius* väärtuseks on määratud *Keskmine*, mitte *Lai*.



6. MENÜÜTOIMINGUD

Kauguse väljaselgitamiseks laadimisjaamast kaugemasse piirkonda:

Sisestage kaugus, mis ületab veidi õiget kaugust. Maksimaalne kaugus, mida võib sisestada, on 500 meetrit. Asetage robotniiduk laadimisjaama ja valige *Väljumistest* (‘Väljumistest’). Robotniiduk lahkub kohe laadimisjaamast. Kaugus kuvatakse ekraanil selle järgi, kuidas niiduk liigub, ja see esitatakse meetrites. Peatage robotniiduk soovitud kohas ja märkige vahemaa üles. Sisestage meetrite näit, mis kuvatakse küsimuse all oleva piirkonna kauguseks.

Kui *Kaugkäivitus 2* on aktiveeritud (st kui seade *Suhe* väärtuseks pole valitud *Mitte kunagi*), tuleb ka neid seadeid katsetada. Seade *Kaugkäivitus 2* katsetamine toimub nagu *Kaugkäivitus 1* puhulgi.

Sisenemistest

Funktsioon *Sisenemistest* võimaldab teil testida, kas robotniiduk suudab laadimisjaama siseneda.

Funktsiooni *Sisenemistest* võib kasutada alles pärast funktsiooni *Väljumistest* kasutamist.

Selle funktsiooni valimisel liigub niiduk otse piki juhtkaablit laadimisjaama poole ning dokib sellega. Test on edukalt läbitud vaid siis, kui niiduk suudab laadimisjaamaga dokkida juba esimesel katsel. Kui niiduk ei suuda esimesel katsel edukalt dokkida, üritab see dokkimist automaatselt korrata. Paigaldus pole nõuetekohane, kui niiduk vajab laadimisjaamaga dokkimiseks kahte või enam katset.

Möödu kaablist

Niiduki esiosa möödub kaablist alati teatud kaugusel, enne kui niiduk ümber pöörduv. Vaikimisi on selleks vahemaaks 25 cm, kuid vajaduse korral saab seda muuta. Minimaalne väärtus on 25 cm ja maksimaalne 30 cm.

Nüüd täpsustage vahemaad (sentimeetrites), kui kaugelt niiduk peaks piirdekaablist mööduma ja vajutage nupule OK.

Koridori laius

Kaugkäivitus 1

Kaugkäivitus 2

Testseaded

Möödu kaablist

6.5 Turvalisus

Selle menüüvaliku alt saab teha turvalisuse ning niiduki ja laadimisjaama side seadistusi.

Muuda PIN-koodi

Sisestage PIN-kood ja vajutage **OK**. Sisestage sama kood uuesti ja kinnitage see, vajutades **OK**. PIN-koodi muutmisel ilmub ekraanile kohe teade, et PIN-kood on muudetud.

Kirjutage uus PIN-kood lk 4 asuva märkmelehe vastavale reale.

Taimer

Paigaldus

Turvalisus

Seaded

Muuda PIN-koodi

Turvata

Uus ringisignaal

6. MENÜÜTOIMINGUD

Turvalisustasemed

Valida saab kolme turvalisustaseme vahel: madal, keskmine ja kõrge. Madal ja keskmine turvatase ei lase robotniidukit kasutada ilma PIN-koodi teadmata. Kõrge turvatase puhul lisandub hoiatus, mis hakkab piiksuma, kui määratud aja jooksul ei sisestata õiget PIN-koodi.

Muuda PIN-koodi

Turvatase

Uus ringisignaal

Kitsas

Keskmine

Lai

Töö	Madal	Keskmine	Kõrge
Ajalukk	X	X	X
PIN-koodi nõudmine		X	X
Alarm			X

TÄHTIS INFOTMATSIOON

Soovitame alati rakendada kõrget turvalisustaset.

Ajalukk

Selle funktsiooni rakendamisel ei saa robotniidukit pärast 30 päeva möödumist enam käivitada, kui eelnevalt õiget PIN-koodi ei sisestata. Kui 30 päeva on möödunud, jätkab robotniiduk niitmist tavapäraselt, kuid kaane avamisel ilmub teade *Sisesta PIN-kood*. Sisestage kood uuesti ja vajutage **OK**.

PIN-koodi nõudmine

Selle funktsiooni rakendamisel nõuab niiduk PIN-koodi, kui pealüliti lükatakse asendisse 1 ja iga kord, kui avatakse niiduki kaas. Niiduki kasutamiseks tuleb sisestada õige PIN-kood.

Kui PIN-kood sisestatakse järjest 5 korda, blokeerub niiduk teatud ajaks. Blokeerumisaeg pikeneb iga järgneva vale koodi sisestamisega.

Alarm

Selle funktsiooni rakendamisel tuleb PIN-kood sisestada 10 sekundi jooksul pärast nupu **STOP** vajutamist või niiduki maast üles tõstmist – vastasel juhul kostub alarm. Tiksuv heli annab märku, et alarmi käivitumise vältimiseks tuleb sisestada PIN-kood. Alarmi väljalülitamiseks tuleb sisestada õige PIN-kood.

Uus ringisignaal

Ringisignaal valitakse juhuslikult, et luua unikaalne side niiduki ja laadimisjaama vahel. Üksikutel juhtudel võib esineda vajadus luua uus signaal, näiteks kui kahel lähedalasuval niidukipaigaldisel on väga sarnane signaal.

- Parkige niiduk laadimisjaama.
- Valige menüüst *Uus ringisignaal* ja vajutage **OK**.

Muuda PIN-koodi

Turvatase

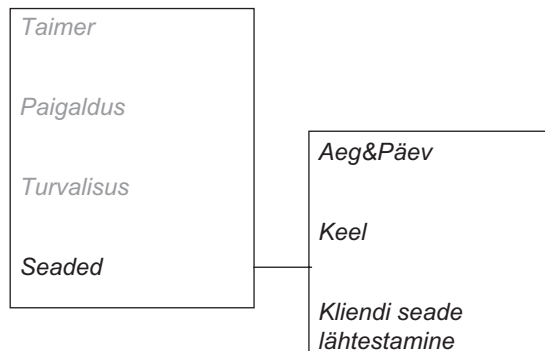
Uus ringisignaal

6. MENÜÜTOIMINGUD

6.6 Seaded

Selle peamenüü valiku abil on võimalik teha järgmiseid tööseadistusi.

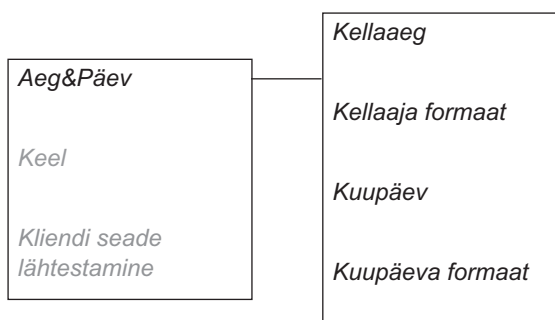
- *Aeg&Päev*
kehtiva aja ja kuupäeva, samuti aja ja kuupäeva vormingu määramiseks.
- *Keel*
menüüdes kasutatava keele valimiseks.
- *Kliendi seadete lähtestamine*
niiduki lähtestamine tagasi tehaseseadetele.



Aeg&Päev

See funktsioon võimaldab määrata robotniiduki kellaaja ja nõutava kellaaja vormingu.

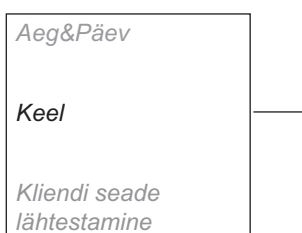
- *Kellaaeg*
Sisestage õige aeg ja vajutage väljumiseks OK.
- *Kellaaja formaat*
Asetage kursor nõutavale kellaaja vormingule: kas 12 h või 24 h. Vajutage väljumiseks OK.
- *Kuupäev*
Sisestage õige kuupäev ja vajutage väljumiseks OK.
- *Kuupäeva formaat*
Asetage kursor nõutavale kuupäevale: YYYY-MM-DD (aasta-kuu-päev), MM-DD-YYYY (kuu-päev-aasta), DD-MM-YYYY (päev-kuu-aasta). Väljumiseks vajutage OK.



Keel

Selle funktsiooniga määratakse kasutatav keel.

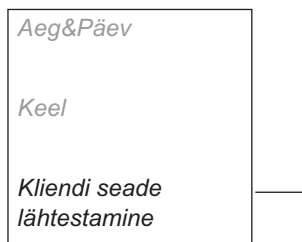
Keele valimiseks: asetage kursor väljale Language (Keel) ja vajutage **OK**. Asetage kursor soovitud keelele ja vajutage **OK**.



Kliendi seade lähtestamine

See funktsioon võimaldab viia robotniiduki tagasi vaikeseadetele, mis tal olid tehasesest paigaldatud.

- Valige menüüst *Kliendi seadete lähtestamine* ja vajutage **OK**. Sisestage õige PIN-kood ja vajutage **OK**.



7. AIA NÄIDISED

7. Aia näidised

- Pakutud paigaldused ja seadistused

Niiduki käitumist määravad teatud määral tema seadistused. Niiduki aiaseadete kohandamine vastavalt aia kujule muudab töö niidukile lihtsamaks – nii jõuab see sageli aia kõigisse osadesse ja tagab ideaalse niitmistulemuse.

Erinevad aiad nõuavad erinevaid seadistusi. Järgnevatel lehtedel on mõningad näited aedadest koos paigaldussoovitustega.

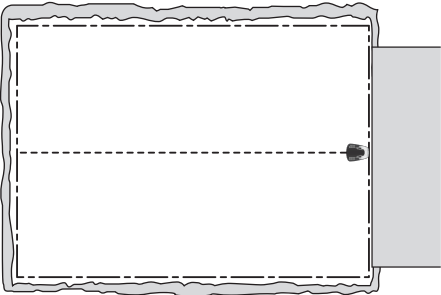
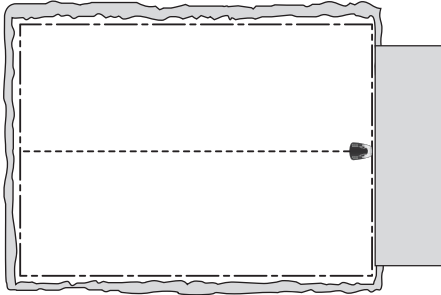
Rohkem aia näiteid leiate veebisaidilt www.automower.com.

Erinevate seadistuste kohta leiate täpsemat infot peatükist 6. *Menüütoimingud*.

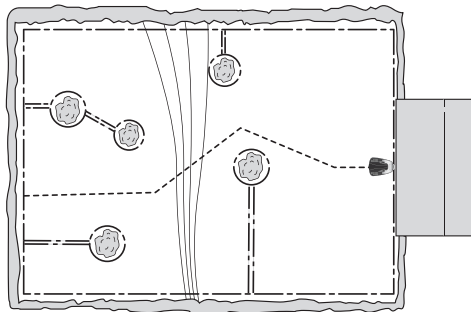
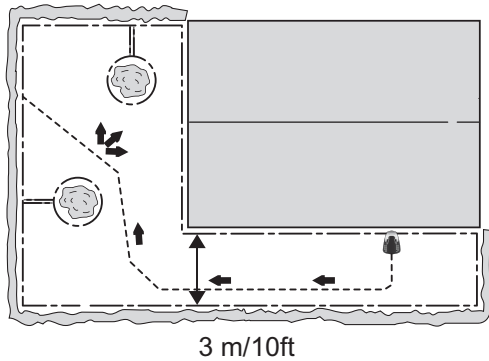
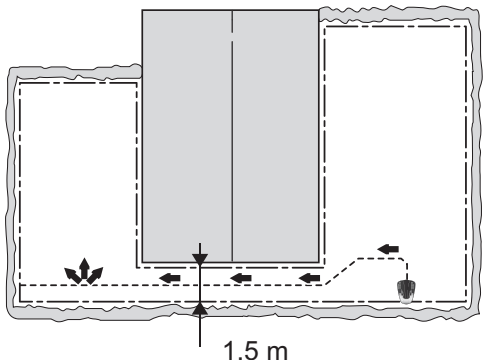
TÄHTIS INFOTMATSIOON

Robotniiduki vaikeseade on valitud selleks, et see toimiks võimalikult paljudes erinevates aedades. Seadeid tuleb reguleerida vaid eriliste paigaldustingimuste korral.

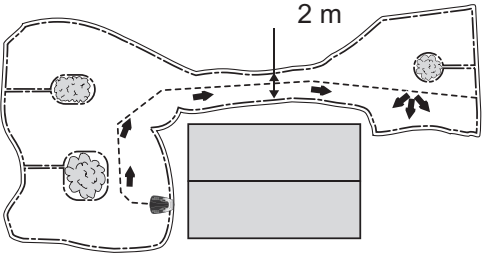
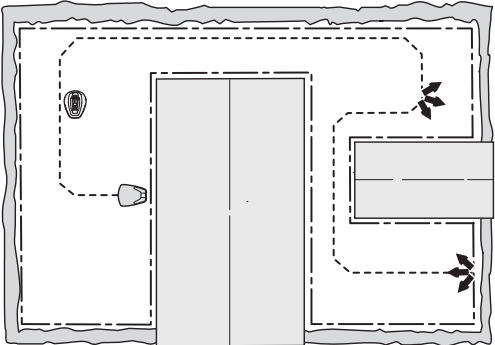
Järgmises aianäites kasutatavad soovituslikud taimeri seaded kehtivad mudelile Automower® 305, kui pole just teisiti öeldud. Mudeli Automower® 308 puhul saab tööaega vähendada (vt 4.2 *Taimeri kasutamine*, lk 35).

Ettepanekud paigaldamiseks ja seadistusteks		
Piirkond	150 m ² . Lage ja tasane piirkond.	
Taimer	07.00–17.00 Esmaspäev, teisipäev, kolmapäev, reede	
Suhe	Mitte kunagi	
Juhikuala laius	Lai	
Märkused	Kuna tööpiirkond jääb alla niiduki maksimumvõimsuse, tuleks kasutada taimerit – sel juhul ei näe muru pärast niitmist äratrambitud välja.	
Piirkond	500 m ² . Lage piirkond.	
Taimer	07.00–23.00 (tehaseseade) Esmaspäevast pühapäevani	
Suhe	Mitte kunagi	
Juhikuala laius	Lai	
Märkused	Lage piirkond ilma raskete takistusteta.	

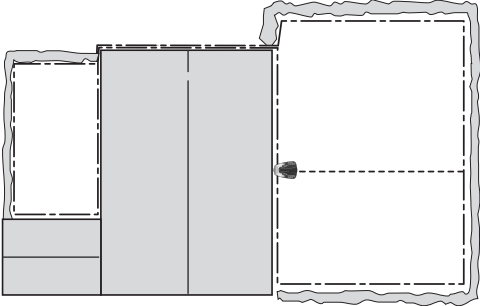
7. AIA NÄIDISED

Ettepanekud paigaldamiseks ja seadistusteks		
Piirkond	500 m ² . Mitu saart ja 25% kallak.	
Taimer	07.00–23.00 (tehaseseade) Esmaspäevast pühapäevani	
Suhe	Harva (tehaseseade)	
Juhikuala laius	Keskmine	
Märkused	Paigaldage laadimisjaam tööpiirkonna madalamasse ossa. Paigaldage juhtkaabel järsust kallakust alla jooksmas.	
Piirkond	200 m ² . L-kujuline aed, kus laadimisjaam asub kitsas kohas. Sisaldab mitut saart.	
Taimer	07.00–23.00 Esmaspäev, teisipäev, kolmapäev, reede	
Suhe	Tihti	
Juhikuala laius	Keskmine	
Märkused	Kuna niiduk jõuab suurema osa tööpiirkonnani laadimisjaamast väljudes juhtkaablile järgnedes, valige Suhe: Tihti.	
Piirkond	250 m ² . U-kujuline aed, mida ühendab kitsas käik.	
Taimer	07.00–23.00 Esmaspäevast reedeni	
Suhe	Keskmine	
Juhikuala laius	Keskmine	
Märkused	Juhtkaabel tuleb paigaldada piki kitsast käiku, kuna siis on kindel, et niiduk suudab laadimisjaama tööpiirkonna vasakult poolt üles leida. Kuna vasakpoolne piirkond moodustab kogupiirkonnast peaaegu poole, valige Suhe: Keskmine.	

7. AIA NÄIDISED

Ettepanekud paigaldamiseks ja seadistusteks		
Piirkond	150 m ² . Asümmeetriline tööpiirkond koos kitsa käigu ja mitme saarega.	
Taimer	07.00–17.00 Esmaspäev, teisipäev, kolmapäev, reede	
Suhe	Harva (tehaseseade)	
Juhikuala laius	Keskmine	
Märkused	Juhtkaabel tuleb paigaldada piki kitsast käiku, kuna siis on kindel, et niiduk suudab laadimisjaama tööpiirkonna paremalt poolt üles leida. Kuna parempoolne piirkond moodustab kogupiirkonnast vaid väga väikse osa, valige <i>Suhe: Harva</i> .	
Piirkond	Ainult mudeli Automower® 308 puhul 400 m ² . Kolm kitsaste läbikäikudega ühendatud piirkonda.	
Taimer	06:00-22:00 Esmaspäev, teisipäev, neljapäev, reede	
Kaugkäivitus 1 suhe	Harva	
Kaugkäivitus 2 suhe	Harva	
Juhikuala laius	Keskm.	
Märkused	Kuna tööpiirkond hõlmab kahe kitsa läbikäiguga ühendatud kolme piirkonda, tuleb kogu tööpiirkonna ühtlase niitmistulemuse saavutamiseks kasutada funktsioone <i>Kaugkäivitus 1</i> ja <i>Kaugkäivitus 2</i> .	

7. AIA NÄIDISED

Ettepanekud paigaldamiseks ja seadistusteks		
Piirkond	200 m ² + 50 m ² teises piirkonnas.	
Taimer	07.00–18.00 Esmaspäev, teisipäev, neljapäev, reede	
Suhe	Mitte kunagi	
Juhikuala laius	Lai	
Märkused	Teist piirkonda niidetakse režiimis MAN kolmapäeviti ja laupäeviti.	

8. Hooldamine

Kontrollige ja puhastage Husqvarna robotniidukit regulaarselt ning vahetage vajaduse korral kulunud osad: sel juhul tagate seadme suurema töökindluse ja pikema tööea. Täpsemat infot puhastamise kohta vt lõik 8.4 *Puhastamine* lk 55.

Robotniiduki kasutamise alguses tuleks teraketas ja terad kord nädalas üle vaadata. Kui kulumine selle perioodi vältel on väike, võib kontrollimise intervalle pikendada.

Tähtis on, et tera ketas pöörleks kergesti. Tera servad ei tohi olla kahjustatud. Terade kasutusega on äärmiselt varieeruv ning sõltub näiteks järgnevast:

- Tööajast ja tööpiirkonna suuruselt.
- Muru tüübist.
- Pinnase tüübist.
- Selliste objektide nagu käbide, tuulemurru, mänguasjade, tööriistade, kivide, juurte ja muu sarnase olemasolust.

Tavaline kasutusaeg on 1 kuni 3 kuud, kui seda kasutatakse 300 m² suuremal alal; väiksematel aladel kestavad terad kauem. Teavet terade vahetamise kohta leiate lk 57 asuvast osast 8.7 *Terad*.

TÄHTIS INFOTMATSIOON

Töötamine nürde teradega annab puuduliku niitmistulemuse. Muruplatsi servi ei põeta puhtaks ja kulub rohkem energiat ning robotniiduk ei niida nii suurt ala.

8.1 Talvine hoiustamine

Robotniiduk

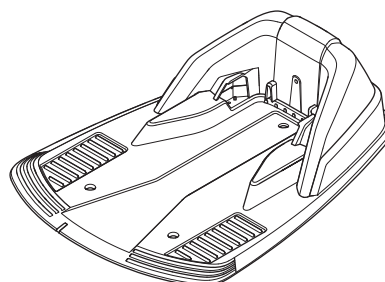
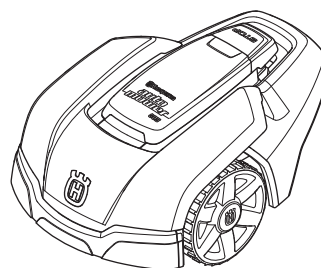
Robotniiduk tuleb enne talveks ärapanekut korralikult puhastada. Vt 8.4 *Puhastamine*, lk 55.

Kuluvate osade, nt lõiketerade ja tagarehvi laagrite kontrollimine. Vajaduse korral vahetage, et niiduk oleks enne järgmist hooaega heas seisus.

Hoidke niidukit püstises asendis kuivas ja härmatisevabas kohas, soovitatavalt originaalpakendis.

Laadimisjaam

Hoidke laadimisjaama ja trafot toas. Piirdekaabli ja juhtkaabli võib maasse jätta. Kaabliotsi tuleb niiskuse eest kaitsta, asetades need näiteks määrdeainega täidetud anumasse.



8. HOOLDAMINE

8.2 Teenindus

Enne robotniiduki talveks ärapanekut viige see hooldustööde tegemiseks müüja hooldustöökotta. See on vajalik niiduki hea seisukorra tagamiseks.

Hooldus hõlmab tavaliselt järgmist:

- Korpuse, veermiku, teraketta ja kõigi teiste liikuvate osade põhjalik puhastamine.
- Niiduki funktsioonide ja komponentide testimine.
- Kulutarvikute, nt terade ja laagrite kontrollimine ja vajadusel vahetamine.
- Niiduki akuvõimsuse kontrollimine ja vajadusel selle vahetamise soovitamise.
- Vajaduse korral võib hooldaja laadida robotniidukisse uut tarkvara, millega võivad kaasneda uued lisafunktsioonid.

8.3 Pärast talvist hoiustamist

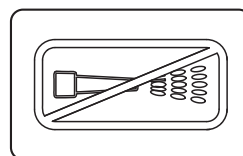
Kontrollige, kas robotniiduk, kontaktribad või laadimiskontaktid vajavad enne kasutamist puhastamist. Kui laadimis- või kontaktribad paistavad põlenud, kasutage nende puhastamiseks peent liivapaberit. Lisaks veenduge, et robotniiduki kellaag ja kuupäev on õiged.

8.4 Puhastamine

Robotniiduki puhtana hoidmine on tähtis. Kui niiduki külge on takerdunud palju rohujääke, ei saa ta kallakutel hästi hakkama. Soovitatav on niidukit puhastada harja ja veepihusti abil.

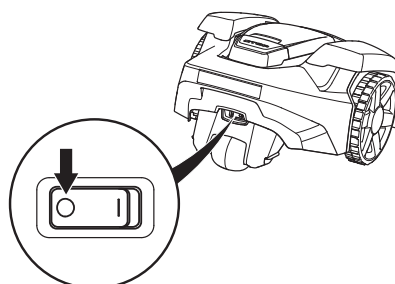
TÄHTIS INFOTMATSIOON

Ärge mitte kunagi kasutage robotniiduki puhastamiseks kõrgsurvepesurit või voolavat vett. Puhastamiseks ei tohi kunagi kasutada lahustit.



Raamialune ja tera ketas

1. Keerake pealüliti asendisse 0 (VÄLJALÜLITATUD).
2. Kandke töökindaid.
3. Asetage robotniiduk külili.

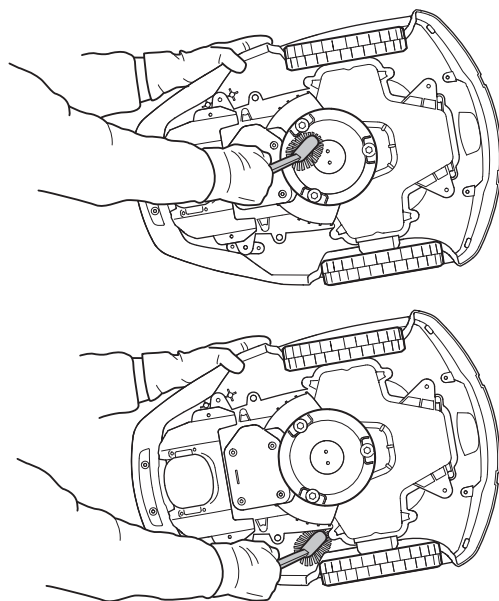


8. HOOLDAMINE

4. Puhastage tera ketas ja raami alune näiteks nõupesuharja kasutades.

Samal ajal veenduge, et löikeketas pöörleb jalakaitsme kaane suhtes vabalt.

Kui pikad rohukõrred või muud objektid sisse tungivad, võivad need takistada teraketta liikumist. Isegi nõrk pidurdus viib suuremale energiatarbele ja niitmise aeg pikeneb ning halvimal puhul takistab see niiduki suutlikkust niita suurt muruplatsi. Põhjalikumaks puhastamiseks tuleb teraketas eemaldada. Vajaduse korral pöörduge edasimüüja poole.



Raam

Puhastage raami alune. Harjake või pühkige niiske lapiga.

Rattad

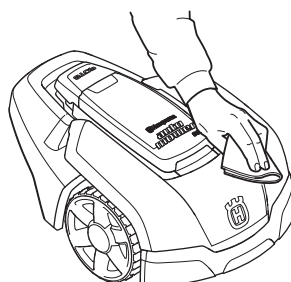
Puhastage esirataste ja tagaratta ümbrust, samuti tagaratta tugiseadeldist.

Kere

Kasutage niisket pehmet käsna või lappi kere puhastamiseks. Kui kere on väga must, võib vajalikuks osutuda seebilahuse või pesuvahendi kasutamine.

Laadimisjaam

Puhastage laadimisjaama regulaarselt rohust, lehtedest, okstest ja muudest esemetest, mis võivad dokkimist segada.



8.5 Transport ja teisaldamine

Transpordi ajaks tuleb seade kinnitada. On oluline, et robotniiduk oleks transportimise ajal liikumatu (näiteks ühelt muruplatsilt teisele viimise ajal).

8.6 Äikese ajal

Et vähendada robotniiduki osade kahjustamise ohtu, soovitame äikeseohtu korral lahti võtta kõik laadimisjaama ühendused (toide, piirde- ja juhtkaabel).

8. HOOLDAMINE

8.7 Terad



HOIATUS

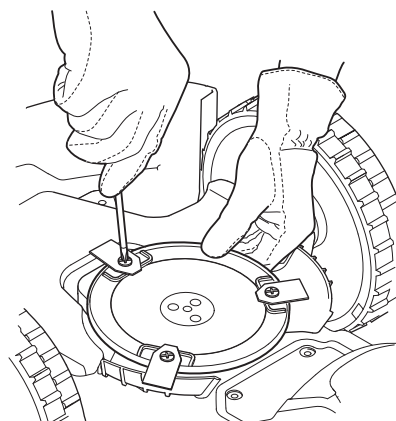
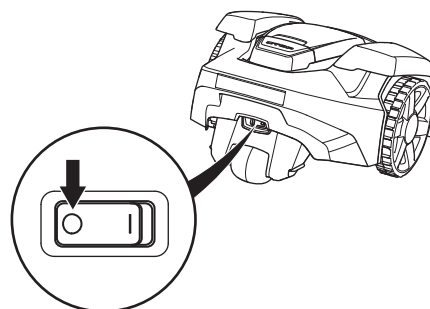
Vahetamisel kasutage alati originaalterasid ja kruvisid. Ainult terade vahetamine ja vana kruvi kasutamine võib põhjustada kruvi kulumist niitmise ajal ning murdumist. Terad võivad siis lahti paiskuda ja põhjustada tõsiseid vigastusi.

Robotniidukil on kolm teraketta külge kruvitud lõiketera. Kõik kolm tera ja kruvi tuleb vahetada üheaegselt, et tagada tasakaalustatud niitmissüsteem.

Lisatarvikute seast saab valida mitme eri tüüpi ja erinevate omadustega lõiketera vahel. Kasutage üksnes Husqvarna AB heakskiidetud lõiketeri. Lisateabe saamiseks võtke ühendust seadme müüjaga.

Terade vahetamiseks:

1. Seadke pealüliti asendisse 0 (VÄLJALÜLITATUD).
2. Kandke töökindaid.
3. Keerake robotniiduk kummuli. Keerake robotniiduk kummuli.
4. Pöörake kaitseplaati nii, et selle ava oleks tera kruviga kohakuti. Ainult mudeli Automower® 308 puhul.
5. Eemaldage tera ja kruvi.
6. Kruvige paika uus tera ja uus kruvi.



8. HOOLDAMINE

8.8 Aku

Aku on hooldusvaba, kuid 2–4-aastase piiratud tööeaga.

Aku tööiga sõltub hooaja pikkusest ja sellest, mitu tundi robotniidukit päevas kasutatakse. Pikk hooaeg ja igapäevased pikad töötunnid tähendavad seda, et akut tuleb ka tihemini vahetada.

TÄHTIS INFOTMATSIOON

Enne aku hoiustamist talveperioodiks tuleb see hooaja lõppedes täielikult täis laadida.

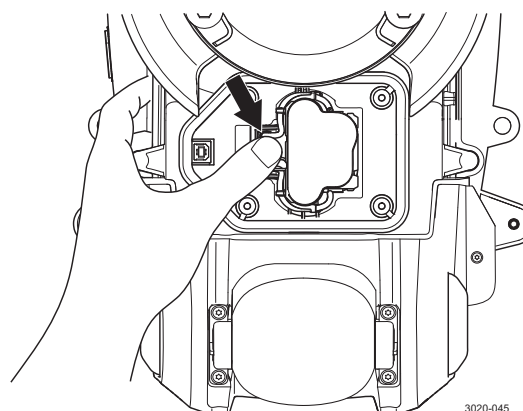
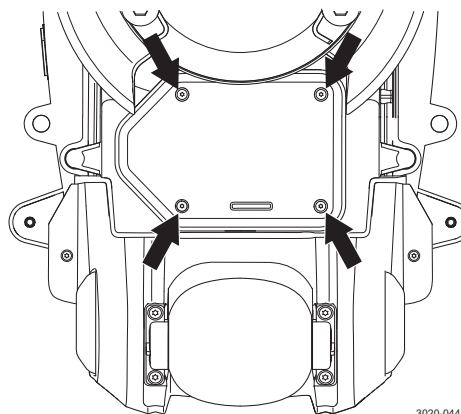
Aku vahetamine

Kui laadimiskordade vahele jäävad tööajad on lühemad kui peaks, annab see märku sellest, et aku tööiga on lõppemas ning see tuleb varsti välja vahetada. Aku on töövõimeline seni, kuni niiduk hoiab muru korralikult niidetuna.

TÄHTIS INFOTMATSIOON

Kasutage ainult Husqvarna Group AB originaalakusid. Ühilduvus teiste akudega ei ole garanteeritud.

1. Seadke pealüliti asendisse 0.
2. Keerake niiduk kummuli.
3. Puhastage akukatte ümbrus.
4. Keerake lahti neli akukatte kinnituskruvi (Torx 20) ja eemaldage akukate.
5. Tõmmake aku rihmast hoides välja.
6. Seadke pealüliti asendisse 0.
7. Keerake niiduk kummuli.
8. Paigaldage uus Husqvarna originaalaku. NB! Suruge aku oma kohale, vajutades kontaktribale.
9. Paigaldage akukate. Tihend on korduvkasutatav ning seda ei pea vahetama.
10. Keerake akukatte neli kruvi (Torx 20) kinni.



9. VEAOTSING

9. Veaotsing

Selles peatükis on loetletud erinevad teated, mis võivad niiduki ekraanile ilmuda. Iga teate juures on välja toodud ka võimalik põhjus ja tegutsemisjuhised.

Selles peatükis kirjeldatakse ühtlasi teatud sümptomeid, millest lähtuda, kui niiduk ootuspäraselt ei tööta.

Lisasoovitusi selle kohta, kuidas rikke või sümptomite korral toimida, leiate veebisaidilt www.automower.com.

9.1 Teated

Allpool on loetletud erinevad teated, mis võivad ilmuda Husqvarna robotniiduki ekraanile. Kui sama teade ilmub sageli: võtke ühendust edasimüüjaga.

Teade	Põhjus	Toiming
<i>Vasaku ratta mootor on blokeerunud</i>	Muru või mõni muu ese on keerdunud ümber veoratta.	Kontrollige veoratast ja eemaldage muru või muu ese.
<i>Parema ratta mootor on blokeerunud</i>	Muru või mõni muu ese on keerdunud ümber veoratta.	Kontrollige veoratast ja eemaldage muru või muu ese.
<i>Tera ketas on blokeerunud</i>	Muru või mõni muu ese on keerdunud ümber tera ketta.	Kontrollige tera ketast ja eemaldage muru või muu ese.
	Teraketas asub veeloigus.	Liigutage niidukit ja võimalusel takistage vee kogunemist tööpiirkonda.
<i>Ringi signaal puudub</i>	Trafo ei ole ühendatud.	Kontrollige seinakontakti ja kas volukatkesti on lahti tulnud. Kontrollige, et madalpingekaabel on laadimisjaamaga ühendatud.
	Piirdekaabel pole laadimisjaamaga ühendatud.	Veenduge, et piirdekaabli ühendus on laadimisjaamaga korralikult ühendatud. Vt osa 3.5 <i>Piirdekaabli ühendamine</i> lk 27.
	Piirdekaabel on katki.	Otsing katkestatud, vt 9.4 <i>Piirdekaabli katkestuste otsimine</i> , lk 65. Asendage ringi kahjustatud osa uue piirdekaabliga ning kasutage jätkamiseks originaalmuhvi.
	Piirdekaabel on ümber saare paigaldatud vales suunas.	Kontrollige, et piirdekaabel on paigaldatud vastavalt juhiste peatükis 3. <i>Paigaldamine</i> .
	Robotniiduki ja laadimisjaama vaheline ühendus on katkenud.	Paigutage robotniiduk laadimisjaama ja tekitage menüüvalikuga Turvalisus -> <i>Uus ringisignaal</i> uus piirdesignaal
	Segavad metallobjektid (aiad, terasarmatuur) või maa-alused kaablid lähedal.	Proovige piirdekaabli liigutamist.

9. VEAOTSING

Teade	Põhjus	Toiming
<i>Kinnikiilunud</i>	Robotniiduk on kuhugi kinni jäänud.	Vabastage robotniiduk ja kõrvaldage kinnijäämise põhjus.
	Robotniiduk on mitme takistuse taha kinni jäänud.	Veenduge, et ei leiduks takistusi, mis raskendavad robotniiduki liikumist sellesse kohta või sealt tagasi.
<i>Väljaspool tööpiirkonda</i>	Piirdekaabli ühendused laadimisjaamaga risti.	Kontrollige, et piirdekaabel on õigesti ühendatud.
	Piirdekaabel on tööpiirkonna servale liiga lähedal.	Kontrollige, et piirdekaabel on paigaldatud vastavalt juhiste peatükis 3. <i>Paigaldamine</i> .
	Tööpiirkond kaldub liiga palju.	Kontrollige, et piirdekaabel on paigaldatud vastavalt juhiste peatükis 3. <i>Paigaldamine</i> .
	Piirdekaabel on juhitud vale teed mööda ümber saarekese.	Kontrollige, et piirdekaabel on paigaldatud vastavalt juhiste peatükis 3. <i>Paigaldamine</i> .
	Segavad metallobjektid (aiad, terasarmatuur) või maa-alused kaablid lähedal.	Proovige piirdekaabli liigutamist.
	Robotniiduk ei suuda teha vahet enda signaali ja mõne teise lähedalasuva robotniiduki paigaldise signaali vahel.	Parkige A laadimisjaama ja tekitage menüüvalikust <i>Turvalisus</i> -> <i>Uus ringisignaali</i> .
<i>Madal aku ping</i>	Robotniiduk ei suuda laadimisjaama leida.	Veenduge, et laadimisjaam ja juhtkaabel on paigaldatud vastavalt juhiste (vt 3. <i>Paigaldamine</i> , lk 15).
	Juhtkaabel on katki või pole ühendatud.	Veenduge, et laadimisjaama märgutuli vilgub kollaselt. Lahenduse leiate osast 9.2 <i>Laadimisjaama märgutuli</i> lk 62.
	Aku on vana.	Vahetage aku. Vt osa 8.8 <i>Aku</i> lk 58.
	Laadimisjaama antenn on kahjustada saanud.	Veenduge, et laadimisjaama märgutuli vilgub punaselt. Lahenduse leiate osast 9.2 <i>Laadimisjaama märgutuli</i> lk 62.
<i>Vale PIN-kood</i>	Sisestatud on vigane PIN-kood. Lubatud on viis katset, seejärel lukustatakse klahvistik viieks minutiks.	Sisestage õige PIN-kood. Kui PIN-kood ununes, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüjaga.

9. VEAOTSING

Teade	Põhjus	Toiming
<i>Vedu puudub</i>	Robotniiduk on kuhugi kinni jäänud.	Vabastage niiduk ja kõrvaldage veo puudumise põhjus. Kui seda põhjustab märg muru, oodake, kuni muru on kuivanud, enne, kui niidukit kasutate.
	Tööpiirkonnas esineb järsk kallak.	Maksimaalne lubatud kallak on 25%. Järsemad kallakud tuleks tööpiirkonnast eraldada. Vt osa 3.4 <i>Piirdekaabli paigaldamine</i> lk 21.
	Juhtkaabel pole kallakule nurga all paigaldatud.	Kui juhtkaabel kallakule paigaldada, peab see kallaku suhtes nurga alla jääma. Vt osa 3.6 <i>Juhtkaabli paigaldamine</i> lk 28.
<i>Laadimisjaam blokeeritud</i>	Laadimiskontaktide ja kontaktribade vaheline ühendus võib olla nõrk ning robotniiduk on teinud hulga laadimiskatseid.	Asetage robotniiduk laadimisjaama ning veenduge, et laadimiskontaktid ja kontaktribad on korralikult ühendatud.
	Robotniidukit takistab võõrkeha.	Eemaldage ese.
<i>Kinnijäämine laadimisjaamas</i>	Robotniiduki teel on takistus, mis ei lase niidukil laadimisjaamast lahkuda.	Eemaldage ese.
<i>Kummuli</i>	Robotniiduk on liiga suurel kallakul või kummuli.	Keerake niiduk õigetpidi.
<i>Vajab manuaalset laadimist</i>	Robotniiduk on lülitatud töörežiimile MAN („Manuaalsele“).	Parkige niiduk laadimisjaama. Selline käitumine on normaalne; toiming pole vajalik.
<i>Järgmine käivitus t:mm</i>	Taimer seade ei lase niidukil töötada.	Muutke taimer seadeid. Vt osa 6.3 <i>Taimer</i> lk 43.
	Hetkel kestab puhkeperiood. Robotniiduk peab laadimisjaamas viibima vähemalt 6 tundi päevas (8 tundi, kui tegu on mudeliga Automower® 305).	See on normaalne, midagi ei ole vaja teha.
<i>Päeva niitmismäär on täidetud</i>	Hetkel kestab puhkeperiood. Robotniiduk peab laadimisjaamas viibima vähemalt 6 tundi päevas (8 tundi, kui tegu on mudeliga Automower® 305).	See on normaalne, midagi ei ole vaja teha.

9. VEAOTSING

9.2 Laadimisjaama märgutuli

Täielikult toimiva paigalduse korral peab laadimisjaama märgutuli olema püsivalt põlev roheline tuli. Kui ilmub midagi muud, järgige alltoodud tõrkeotsingu juhist.

Tõrkeotsingu korral saate abi ka veebisaidilt www.automower.com. Kui vajate tõrkeotsinguga endiselt abi, võtke palun ühendust oma kohaliku edasimüüjaga.

Tuli	Põhjus	Toiming
<i>Püsivalt põlev roheline tuli</i>	Kõik on korras	Midagi ei ole vaja teha
<i>Vilkuv sinine tuli</i>	Piirdekaabel pole laadimisjaamaga ühendatud.	Veenduge, et piirdekaabli ühendus on laadimisjaamaga korralikult ühendatud. Vt osa 3.5 <i>Piirdekaabli ühendamine</i> lk 27.
	Piirdekaabli katkestus.	Leidke rikkekoht. Asendage piirdekaabli kahjustatud osa uue piirdekaabliga ning kasutage jätkamiseks originaalmuhvi.
<i>Vilkuv kollane tuli</i>	Juhtkaabel ei ole laadimisjaamaga ühendatud.	Veenduge, et juhtkaabli ühendus on laadimisjaamaga korralikult ühendatud. Vt osa 3.6 <i>Juhtkaabli paigaldamine</i> lk 28.
	Juhtringi katkestus.	Leidke rikkekoht. Asendage juhtkaabli kahjustatud osa uue juhtkaabliga ning kasutage jätkamiseks originaalmuhvi.
<i>Vilkuv punane tuli</i>	Laadimisjaama antenni kahjustus.	Võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.
<i>Püsivalt põlev sinine tuli</i>	Nõrk signaal, kuna piirdekaabel on liiga pikk. Max pikkus on 250 meetrit.	Midagi pole vaja teha, kuna niiduk töötab ootuspäraselt. Lühendage piirdekaablit, vähendades selleks tööpiirkonda või asendage saared tõketega, millega niiduk võib kokku pörgata.
	Nõrk signaal, sest piirdekaabel on kahjustada saanud.	Kuna kaabli kahjustatud koha leidmine on raske, soovitame kogu tööalale uue piirdekaabli paigaldada.
<i>Püsivalt põlev punane tuli</i>	Laadimisjaama elektrikaart on kahjustada saanud.	Võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

9. VEAOTSING

9.3 Sümptom

Kui teie Automower® ei tööta nagu vaja, järgige alltoodud vealahendusprotseduure.

Veebisaidil www.automower.com on jaotis FAQ (Korduma Kippuvad Küsimused, KKK), kust leiate põhjalikud vastused paljudele sageli esitatavatele küsimustele. Kui te endiselt vea põhjust ei leia, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

Sümptom	Põhjus	Toiming
Robotniidukil on laadimisjaamaga dokkimisel raskusi	Piirdekaabel pole paigaldatud pikalt ja sirgelt laadimisjaamast piisavalt kaugele.	Veenduge, et laadimisjaama paigaldamisel on järgitud osas <i>3.2 Laadimisjaama paigaldamine</i> lk 16 kirjeldatud juhiseid.
	Juhtkaabel pole sisestatud laadimisjaama põhjas olevasse avasse.	On täiesti hädavajalik, et juhtkaabel on ideaalselt sirge ning laadimisjaama all õiges asendis. Seetõttu tuleb teil veenduda, et juhtkaabel on alati laadimisjaama põhjas olevasse avasse sisestatud. Vt osa <i>3.6 Juhtkaabli paigaldamine</i> .
	Laadimisjaam asub kallaku peal.	Paigaldage laadimisjaam täiesti tasasele pinnale. Vt osa <i>3.2 Laadimisjaama paigaldamine</i> lk 16.
Ebaühtlane niitmistulemus	Robotniiduk töötab liiga vähe tunde päevas.	Pikendage töötunde, vt <i>6.3 Taimer</i> lk 43.
	Suhte seade on tööpiirkonna plaani arvestades vale.	Veenduge, et seade <i>Suhe</i> väärtus on õige. Vt <i>6.4 Paigaldus</i> lk 44.
	Tööpiirkonna kuju tõttu tuleb kasutada nii funktsiooni <i>Kaugkäivitus 1</i> kui ka <i>Kaugkäivitus 2</i> , kuna sel juhul leiab robotniiduk tee kõigisse kaugetesse piirkondadesse.	Kasutage funktsiooni <i>Kaugkäivitus 2</i> , et robotniiduk kaugesse piirkonda juhtida. Vt <i>6.4 Paigaldus</i> , lk 44.
	Tööpiirkond on liiga suur.	Püüdke piirata tööpiirkonda või pikendada tööaega, vt <i>6.3 Taimer</i> lk 43.
	Nürid terad.	Asetage kõik terad ja kruvid nii, et pöörlevad detailid oleksid tasakaalus. Vt <i>8.7 Terad</i> lk 57.
	Kõrge muru seatud lõikekõrguse suhtes.	Suurendage lõikekõrgust ja seejärel madaldage seda järk-järgult.
	Muru kogunemine tera kettale või ümber mootori võlli.	Kontrollige, et teraketas pöörleb vabalt ja kergelt. Kui ei, kruvige teraketas küljest ja eemaldage rohujäägid ja võõrkehad. Vt lõik <i>8.4 Puhastamine</i> .
Robotniiduk töötab vael ajal	Robotniiduki kell vajab seadistamist.	Seadistage kell, vt lõik <i>6.6 Seaded</i> lk 49.
	Niitmise algus- ja lõppajad on valed.	Lähtestage niitmise algus- ja lõppaeg, vt lõik <i>6.3 Taimer</i> lk 43.

9. VEAOTSING

Sümptom	Põhjus	Toiming
Robotniiduk vibreerib	Kahjustatud terad viivad lõikesüsteemi tasakaalust välja.	Kontrollige terasid ja kruvisid ning vajaduse korral vahetage need. Vt 8.7 <i>Terad</i> lk 57.
	Kui mitu tera asuvad samas asendis, viib see lõikesüsteemi tasakaalust välja.	Veenduge, et iga kruviga on kinnitatud vaid üks tera.
Robotniiduk liigub, aga teraketas ei pöörle	Robotniiduk otsib laadimisjaama.	Toiming puudub. Lõiketerade ketas ei pöörle, kui robotniiduk laadimisjaama otsib.
Robotniiduki kahe laadimise vahele jäävad tavalisest lühemad niitmisperioodid	Rohujäägid või võõrkehad blokeerivad teraketast.	Eemaldage teraketas ja puhastage see. Vt 8.4 <i>Puhastamine</i> lk 55.
Nii niitmis- kui laadimisperioodid on lühemad kui tavaliselt	Aku on vananenud.	Vahetage aku. Vt 8.8 <i>Aku</i> lk 58.
	Selline nähtus on madalatel temperatuuridel normaalne (suureneb astmeliselt temperatuuril 15 °C).	Toiming puudub.
Robotniiduk pargib end mitmeks tunniks laadimisjaama	Ainult mudeli Automower® 305 puhul: sisseehitatud ooterežiimi saavutamiseks peab robotniiduk iga päev vähemalt 8 tundi laadimisjaamas viibima (vt 4.2 <i>Timeri kasutamine</i> , lk 35).	Toiming puudub.
	Kate suleti, ilma et enne seda oleks START -nuppu vajutatud.	Avage kate, vajutage START -nuppu ja sulgege seejärel kate.

9. VEAOTSING

9.4 Piirdekaabli katkestuste otsimine

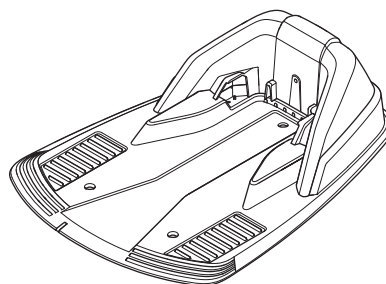
Piirdekaabli katkestuste põhjuseks on enamasti kogemata põhjustatud füüsilised kahjustused, nagu aias labidaga kaevamine. Riikides, kus pinnas külmub, võivad kaablit vigastada ka teravad liikuvad kivid. Kaabel võib katkeda ka liigse pingutamise tõttu paigaldamisel.

Muru väga madalaks pügamine kohe pärast kaabli paigaldamist võib kaabli isolatsiooni kahjustada. Teatud isolatsioonikahjustused põhjustavad häireid mitu nädalat või kuud hiljem. Selle vältimiseks tuleb esimesel nädalal pärast paigaldamist alati valida kõige suurem niitmiskõrgus ning vähendada seda 1 astme võrra iga kahe nädala tagant, kuni jõutakse soovitud lõikekõrguseni.

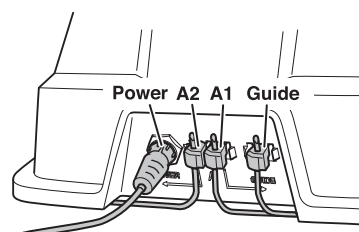
Piirdekaabli vigane jätkamine võib samuti põhjustada esimesi häireid alles mitu nädalat pärast jätkukoha tekitamist. Vigase jätkukoha põhjuseks võib olla näiteks see, kui originaalmuhvi ei surutud tangidega piisavalt kõvasti kinni või kui kasutati originaalmuhvi kvaliteedinõuetele mittevastavat muhvi. Enne tõrkeotsinguga jätkamist kontrollige palun kõiki teile teadaolevaid jätkukohti.

Kaabli katkestuskoha leidmiseks tuleb piirdekaabli seda lõiku, kus katkestuskoht võib asuda, järk-järgult poolitada, kuni alles jääb ainult väga väike lõik.

1. Veenduge, et laadimisjaama märgutuli vilgub siniselt, kuna see viitab piirdekaabli katkestusele. Vt 9.2 *Laadimisjaama märgutuli* lk 62.



2. Veenduge, et piirdekaabli ühendused laadimisjaamaga on korralikult tehtud ja kahjustamata. Kontrollige, kas laadimisjaama märgutuli vilgub endiselt siniselt.

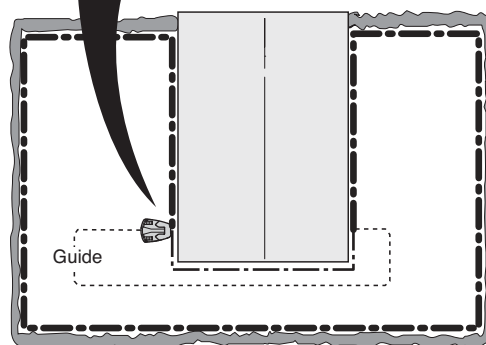
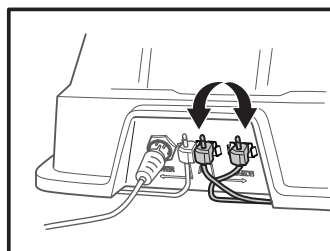


9. VEAOTSING

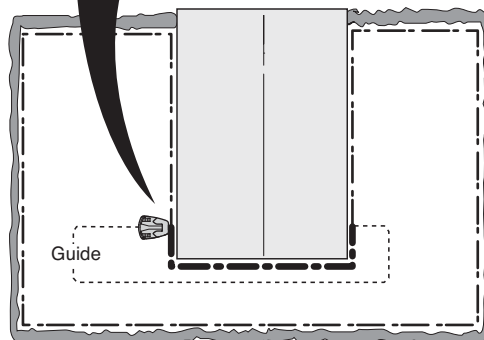
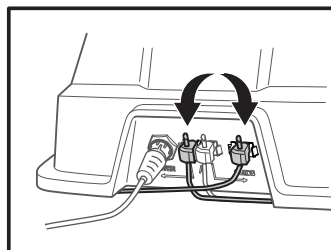
3. Ühendage laadimisjaam toiteallikaga. Vahetage laadimisjaamas juhtkaabli ja piirdekaabli ühendused.

a) Vahetage ühendused A1 ja Guide.

Kui märgutuli vilgub kollaselt, siis asub katkestus piirdekaablis kusagil ühenduse A1 ning selle punkti vahel, kus juhtkaabel piirdekaabliga ühendub (must jäme joon joonisel).



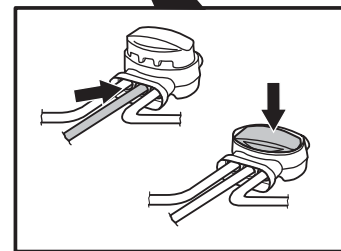
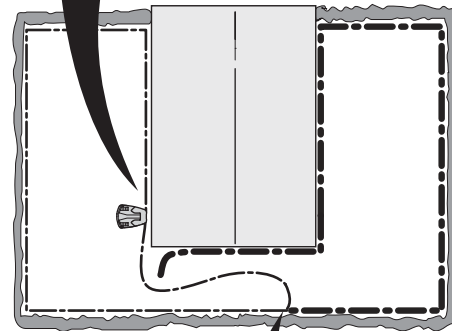
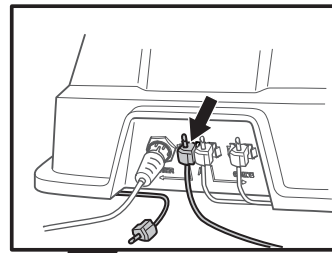
b) Pange juhtmed A1 ja Guide tagasi algesse asukohta. Seejärel vahetage juhtmed A2 ja Guide. Kui märgutuli vilgub kollaselt, siis asub katkestus piirdekaablis kusagil ühenduse A2 ning selle punkti vahel, kus juhtkaabel piirdekaabliga ühendub (must jäme joon joonisel).



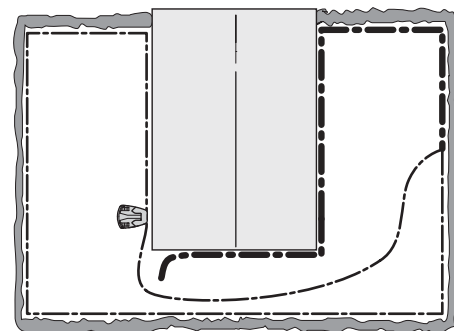
9. VEAOTSING

4. a) Eeldage, et märgutuli vilkus eespool kirjeldatud katses a) kollaselt. Seadistage kõik ühendused nii, nagu need algselt olid. Seejärel ühendage lahti A2. Ühendage kontakti A2 uus piirdekaabel. Ühendage uue piirdekaabli teine ots kusagile paigaldise keskele.

Kui märgutuli on roheline või vilkuv kollane, on katkestus kaablilõiguses, mis jääb ühendamata otsa ja uue kaabli ühenduskoha vahele (must jäme joon alltoodud joonisel).

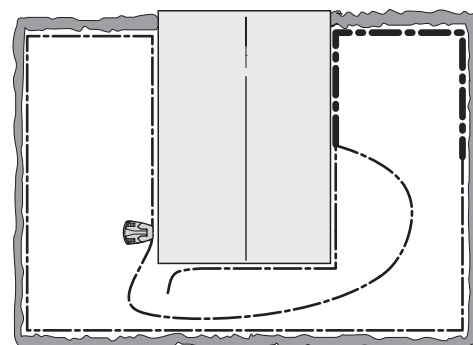


Sellisel juhul viige uue kaabli ühenduskoht ühendamata otsale lähemale (ligikaudu kahtlusaluse kaablilõigu keskkoha) ning kontrollige uuesti, kas märgutuli on roheline või vilgub kollaselt.



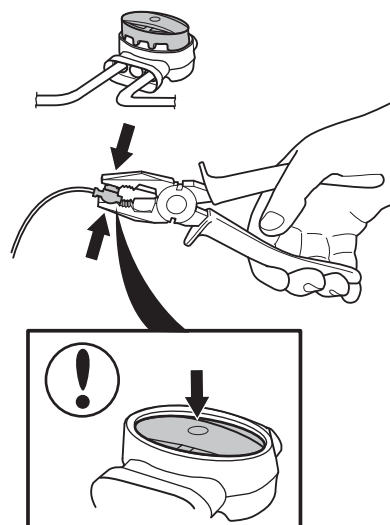
Jätkake toimingut, kuni vilkuva sinise ja püsivalt põleva rohelise tule vahele on jäänud vaid väga lühike kaablilõik.

- b) Kui märgutuli vilkus eespool kirjeldatud katses 3b) kollaselt, teostage analoogne katse, kuid ühendage uus piirdekaabel hoopis kontakti A1.



9. VEAOTSING

5. Kui katkestuskoht on leitud, tuleb kahjustatud osa asendada uue kaabliga. Kui piirdekaablit on võimalik lühendada, võib kahjustatud osa ära lõigata. Kasutage alati originaalmuhve.



10. TEHNILISED ANDMED

10. Tehnilised andmed

Näitaja	Automower® 305	Automower® 308
Mõõdud		
Pikkus	55 cm	55 cm
Laius	39 cm	39 cm
Kõrgus	25 cm	25 cm
Kaal	7 kg	7 kg
Elektrisüsteem		
Aku	Spetsiaalne liitium-ioonaku, 18 V / 1,6 Ah	Spetsiaalne liitium-ioonaku, 18 V / 1,6 Ah
Trafo	230 V / 24 V	230 V / 24 V
Keskmine energiakulu maksimaalsel kasutamisel	9 kWh/kuu 500 m ² suuruse tööala korral	15 kWh/kuu 800 m ² suuruse tööala korral
Müratase		
Mõõdetud müratase	58 dB(A)	61 dB (A)
Garanteeritud müratase	61 dB(A)	63 dB (A)
Niitmine		
Niitmissüsteem	Kolm pöörlevat lõiketera	Kolm pöörlevat lõiketera
Lõiketera mootori kiirus	2900 rpm	2900 rpm
Energiatarve niitmise ajal	20 W +/- 20 %	20 W +/- 20%
Lõikekõrgus	2-5 cm	2-5 cm
Lõikelaius	17 cm	17 cm
Töövõimsus	500 m ² +/- 20 %	800 m ² +/- 20 %

Husqvarna AB ei garanteeri täielikku ühilduvust robotniiduki ja teist tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad, silmusvõimendid, maa-alused elektrilised loomapiirded vms.

11. GARANTII TINGIMUSED

11. Garantii tingimused

Husqvarna AB garanteerib selle toote funktsionaalsuse vähemalt kaheks aastaks (ostukuupäevast alates).
Garantii katab tõsised materjali- või tootmisvead.
Garantiiperioodi ajal asendame teie toote või remondime selle tasuta, kui täidetud on järgmised tingimused:

- Robotniidukit ja laadimisjaama on kasutatud ainult vastavalt kasutusjuhendis toodud juhistele.
- Kasutajad või volitamata kolmandad isikud pole üritanud toodet iseseisvalt remontida.

Garantii alla mittekuuluvad vead on näiteks järgmised:

- Kahjustused, mille põhjuseks on niiduki põhja pihta pihustatud vesi (nt pesu- või kastmissüsteemid).
- Kahjustused, mille põhjuseks on lühendatud madalpingekaabel.
- Kahjustused, mille põhjuseks on välgulöök.
- Kahjustused, mis on tekkinud seetõttu, et pole kasutatud originaalakut.
- Piirdekaabli kahjustused.

Terasid ja rattaid käsitletakse kuluosadena ning neile garantii ei laiene.

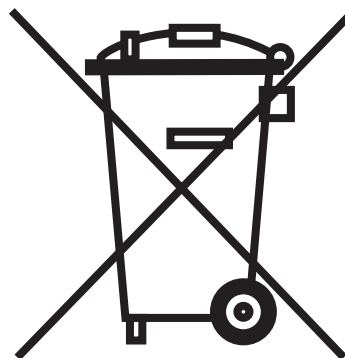
Robotniiduki rikke korral pöörduge palun abi saamiseks edasimüüja poole (vt lk 4 asuvat märkmelehte). Otsige oma toote ostutšekk ja seerianumber juba eelnevalt välja.

12. Keskkondlik informatsioon

Husqvarna robotniidukil või selle pakendil asuvad sümbolid tähistavad seda, et antud tootest ei tohi vabaneda koos olmeprügiga. Selle asemel viige see elektriseadmete kogumispunkti, et võimaldada sellele elektroonikaosade ja akude taaskasutust.

Tagades antud toote õige utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja inimeste tervisele, mis võivad vastasel korral saada kahjustusi toote ebaõige utiliseerimise tõttu.

Üksikasjalikuma informatsiooni saamiseks antud toote utiliseerimise kohta pöörduge kohaliku omavalitsuse, jäätmekäitlusameti või kaupluse poole, kust ostsite toote.



13. EC VASTAVUSDEKLARATSIOON

13. EC vastavusdeklaratsioon

EC vastavusdeklaratsioon (kehtiv ainult Euroopale)

Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Rootsi, kinnitab käesolevaga, et robotniidukid **Husqvarna Automower® 305** ja **Automower® 308** vastavad alates 2012. aasta seerianumbritest (aastaarv ja sellele järgnev seerianumber on selgelt märgitud mudeli etiketile) järgmiste NÕUKOGU DIREKTIIVIDE nõuetele:

- Masinadirektiiv 2006/42/EC;
- Direktiiv „teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta” (2011/65/EL).
- Direktiiv „välitingimustes kasutatavate seadmete müra kohta” (2000/14/EÜ).
Müra ja löikelaiust puudutavad andmed leiab peatükist Tehnilised andmed. Registreeritud asutus 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50, mis paikneb Rootsis Uppsalas, on esitanud vastavushindamisega seonduva aruande, nagu on nõutud nõukogu 8. mai 2000. aasta mürateemalise direktiivi 2000/14/EÜ VI lisas.
Sertifikaadi number on 01/901/176.
- Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2004/108/EC, k.a praegu kehtivad lisad. Järgitud on alljärgnevaid standardeid:
 - **EN 61000-6-3** (emissioon)
- - **EN 61000-6-1** (immuunsus)

Husqvarna, 1. oktoober 2012



Christer Gustavsson, Arendusdirektor, Husqvarna robotniidukid
(Husqvarna AB volitatud esindaja ja tehnilise dokumentatsiooni eest vastutaja)

13. EC VASTAVUSDEKLARATSIOON



ORIGINAALJUHEND

AUTOMOWER ir Husqvarna AB piederoša preču zīme. Autortiesības © 2013 HUSQVARNA. Visas tiesības paturētas.

www.automower.com