

**auto
mower**

from Husqvarna™

käyttöohje



**auto
mower**

from  Husqvarna™

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää leikkuria.

Automowerin toimintaperiaate on suoraan luonnosta - ruohoa syövästä eläimestä. Toisin sanoen nurmikkaa leikataan vähän kerrallaan ja usein. Tämä ei ole pelkästään tehokkaampaa, vaan myös hyväksi nurmikolle.

1. Johdanto ja turvallisuus	5
1.1 Johdanto	5
1.2 Automower symbolit	6
1.3 Käyttöohjeen symbolit	7
1.4 Turvaohjeet	8
2. Esittely	10
2.1 Automowerin osat	11
2.2 Automowerin toiminta	12
2.3 Hakutavan esittely	15
2.4 Monta Automoweria samassa puutarhassa	17
2.5 Yksi Automower useissa puutarhoissa	17
3. Asennus	18
3.1 Valmistelut	18
3.2 Latausaseman asennus	19
3.3 Akun lataus	22
3.4 Rajoituskaapelin asennus	22
3.5 Rajoituskaapelin liittäminen	30
3.6 Asennuksen tarkastaminen	32
3.7 Automowerin kytkeminen latausasemaan	33
3.8 Hakukaapelin asennus	33
4. Käyttö	38
4.1 Tyhjän akun lataus	38
4.2 Ajastimen käyttö	39
4.3 Automowerin käynnistys	39
4.4 Automowerin pysäytys	39
4.5 Uudelleenkäynnistys	40
4.6 Automowerin sammutus	40
4.7 Leikkuukorkeuden säätö	41
5. Ohjauspaneeli	42
5.1 Pikakomennot	43
5.2 Ohjelma	44
5.3 Valinta	44
5.4 Numerot	45
5.5 Virtakatkaisija	45
6. Valikkotoiminnot	46
6.1 Päävalikko	46
6.2 Automower Päävalikko Yhteen veto	47
6.3 Komennot (1)	48
6.4 Ajastin (2)	48
6.5 Puutarha (3)	50
6.6 Asetukset (4)	58
7. Pihaesimerkki - ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi	63
8. Kunnossapito	68
8.1 Akku	69
8.2 Talvisäilytys	69
8.3 Huolto	69
8.4 Talvisäilytyksen jälkeen	70
8.5 Puhdistus	70
8.6 Terien vaihto	71
9. Vianmääritys	73
10. Tekniset tiedot	76
11. Ympäristötietoa	76
12. EU-vakuutus	77
13. Hakemisto	79

Husqvarna AB kehittää jatkuvasti tuotteitaan ja pidättää siksi itselleen oikeuden mm. muotoa, ulkonäköä ja toimintaa koskeviin muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Tämä käyttöohje käsittelee leikkurin ohjausohjelman versiota 2.3x.

1. Johdanto ja turvallisuus

1.1 Johdanto

Onnittelemme erinomaisen laatutuotteen valinnasta. Kaiken hyödyn saamiseksi sinun on tunnettava Automower from Husqvarna™ -ruohonleikkurisi toiminta. Tässä käyttöohjeessa on tärkeitä tietoja ruohonleikkurista, sen asentamisesta ja sen käyttämisestä.

Selkeyden vuoksi käyttöohjeessa käytetään seuraavia symboleja:

- Ruohonleikkurin näytöllä näkyvät tekstit ja viittaukset muualla käyttöohjeessa oleviin kohtiin on kirjoitettu *kursiivilla*.
- Ruohonleikkurin näppäimistön näppäimet kirjoitetaan **lihavoituna**.
- Virtakatkaisijan asennot ja ruohonleikkurin eri käyttötilat on kirjoitettu **SUURAAKKOSILLA** ja *kursivoituna*.

TÄRKEÄÄ

Lue käyttöohje huolellisesti ja tutustu tarkoin sen sisältöön, ennen kuin otat Automowerisi käyttöön.



1001-003



VAROITUS

Automower voi olla vaarallinen käytettäessä sitä väärin.

1.2 Automower symbolit

Ruohonleikkurissa voi olla seuraavia symboleja. Tutustu niihin huolellisesti niin, että tiedät niiden merkityk.

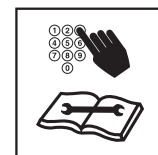
- Lue käyttöohje huolellisesti ja tutustu tarkoin sen sisältöön, ennen kuin otat Automowerisi käyttöön.
- Tämän käyttöohjeen varoituksia ja turvamääräyksiä on noudatettava tarkoin, jotta laitteen käyttö on turvallista ja tehokasta.
- Automower voi käynnistyä vain silloin, kun virtakatkaisija on asennossa **ON** ja oikea PIN-koodi on annettu. Tarkastus- ja/tai huoltotöiden aikana virtakatkaisijan on oltava **OFF**-asennossa.
- Pidä kädet ja jalat kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan laita käsiäsi tai jalkojasi rungon alle, kun Automower on käynnissä.
- Älä matkusta Automowerin päällä.
- Tämä tuote on voimassa olevien CE-direktiivien mukainen.
- Tämä tuote on toimitettava sopivaan kierrätyspisteeseen.



1001-003



1001-002



3012-664



3012-663



3012-665



6001-024



3012-689



1.3 Käyttöohjeen symbolit

Käyttöohjeessa käytetään näitä symboleja. Tutustu niihin huolellisesti niin, että tiedät niiden merkityksen.

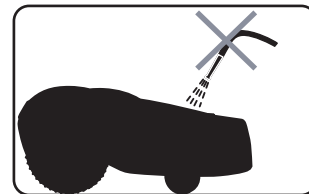
- Tarkastus- ja/tai huoltotöiden aikana virtakatkaisijan on oltava *OFF*-asennossa.
- Käytä aina suojakäsineitä tehdessäsi mitä tahansa toimenpidettä leikkurin alustalle.
- Älä koskaan käytä painepesuria, tai edes juoksevaa vettä, Automowerin puhdistukseen.
- Varoitusruutu ilmoittaa henkilövahingon vaarasta, erityisesti silloin, jos annettuja ohjeita ei noudateta.
- Huomioruutu ilmoittaa aineellisten vahinkojen vaarasta, erityisesti silloin, mikäli annettuja ohjeita ei noudateta. Ruutua käytetään myös silloin, kun arvioimme käyttövirheen mahdollisuuden olevan olemassa.



3012-288



3012-272



3012-271



VAROITUS

Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

TÄRKEÄÄ

Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

1.4 Turvaohjeet

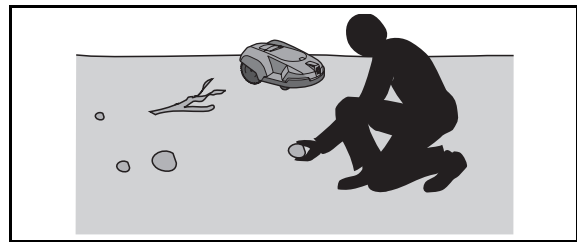
Käyttö

- Lue käyttöohje huolellisesti ja tutustu tarkoin sen sisältöön, ennen kuin otat Automowerisi käyttöön.



1001-003

- Automowerin alkuperäiskokoonpanoa ei saa muuttaa. Kaikki muutokset tapahtuvat omalla vastuulla.
- Tarkasta, että leikattavalla nurmikolla ei ole kiviä, oksia, työkaluja, leikkikaluja tai muita esineitä, jotka voivat vaurioittaa teriä tai aiheuttaa leikkurin kiinnijuuttumisen.



3012-396

- Käynnistä Automower ohjeiden mukaan.
Kun virtakatkaisija on ON-asennossa, pidä kädet ja jalat kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan työnnä käsiä tai jalkoja leikkurin alle.
- Älä koskaan nosta Automoweria tai kannu sitä, kun se on käynnissä.
- Älä anna henkilöiden, jotka eivät tunne Automowerin toimintoja ja käyttäytymistä, käyttää leikkuria.
- Älä koskaan käytä Automoweria, jos lähistöllä on muita ihmisiä, erityisesti lapsia, tai kotieläimiä.
- Älä aseta mitään esineitä Automowerin tai sen latausaseman päälle.
- Älä käytä Automoweria, jos sen terälevy tai kori on vahingoittunut. Sitä ei saa myöskään käyttää silloin, jos sen terät, ruuvit, mutterit tai kaapelit ovat vahingoittuneet.
- Älä käytä Automoweria, jos virtakatkaisija ei toimi.
- Katkaise aina Automowerin virta virtakatkaisijasta, kun et käytä leikkuria. Automower voi käynnistyä vain silloin, kun virtakatkaisija on asennossa ON ja oikea PIN-koodi on annettu.
- Automoweria ei saa käyttää, kun sadetta on käytössä. Käytä sen vuoksi ajastintoimintoa, katso 6.4 Ajastin (2) sivulla 48, etteivät leikkuri ja sadettaja ole yhtä aikaa käynnissä.



3012-663

Siirtäminen

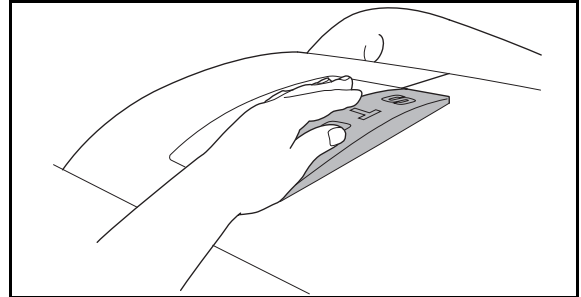
Pitkien kuljetusten ajaksi Automower tulee pakata toimituspakkaukseensa.

Turvallinen siirtäminen työalueella/työalueelta:

1. Pysäytä leikkuri painamalla **STOP**-painiketta.

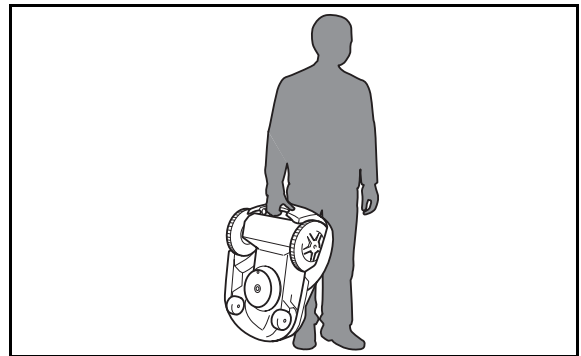
Jos varkauksia estävä stop-suojaus (katso sivu 60) on aktivoitu, syötä PIN-koodin ensimmäinen numero.

Nelinumeroinen PIN-koodi annetaan, kun leikkuri käynnistetään ensimmäistä kertaa, katso sivu 33.



3012-388

2. Aseta virtakatkaisija **OFF**-asentoon, jos kannat leikkuria
3. Kanna leikkuria sen alla takimmaisena olevasta kahvasta. Kanna niin, että leikkuri yläpuoli on kehoosi päin.



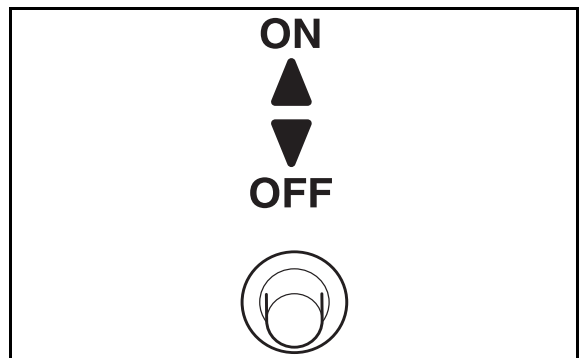
3012-395

Huolto

VAROITUS

Kun leikkuri käännetään ylösalaisin, on virtakatkaisijan oltava aina **OFF-asennossa.**

Virtakatkaisijan tulee aina olla **OFF-asennossa, kun leikkurin alustalle tehdään toimenpiteitä, esimerkiksi puhdistuksen tai teränvaihdon yhteydessä.**



3012-409

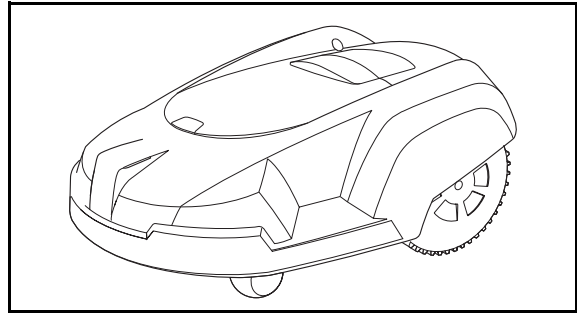
- Tarkasta Automower joka viikko ja vaihda mahdollisesti vaurioituneet tai kuluneet osat.
- Tarkasta erityisesti, etteivät terät ja terälevy ole vioittuneet. Kun terät on vaihdettava, vaihda kaikki terät ja ruuvit samanaikaisesti, jotta pyöriä osien tasapaino säilyy, katso 8. *Kunnossapito* sivulla 68.

2. Esittely

Tässä luvussa on tietoa, jota tarvitset asennusta suunnitellessasi.

Automower from Husqvarna™ asennukseen kuuluu neljä pääkomponenttia:

Automower, automaattinen ruohonleikkuri, joka leikkaa ruohon liikkumalla pääasiassa satunnaisen kaavan mukaan. Leikkuri toimii huoltovapaalla akulla.

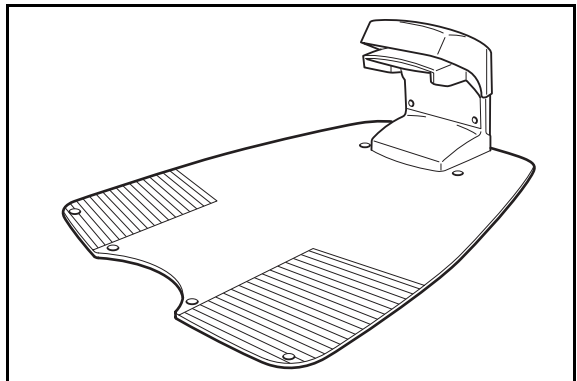


3012-691

Latausasema, jonne Automower etsiytyy itse kun akun varaustaso laskee liian alhaiseksi.

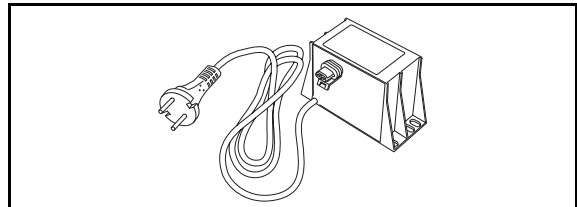
Latausasemalla on kolme toimintoa:

- Se lähettää ohjaussignaaleja rajoituskaapeliin.
- Se lähettää signaaleja, joiden avulla Automower löytää latausaseman.
- Se lataa Automowerin akun.



3012-509

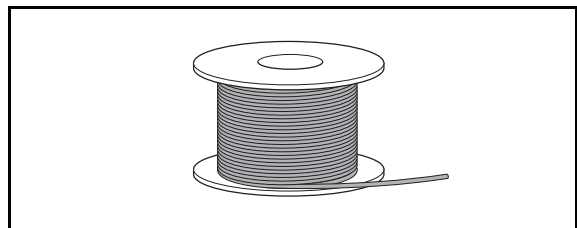
Muuntaja, joka liitetään latausaseman ja 230 V:n pistorasian väliin. Muuntaja liitetään pistorasiaan integroidun verkkokaapelin välityksellä ja latausasemaan 20 m:n pienjännitekaapelilla. Matalajännitekaapelia ei saa pidentää.



3012-220

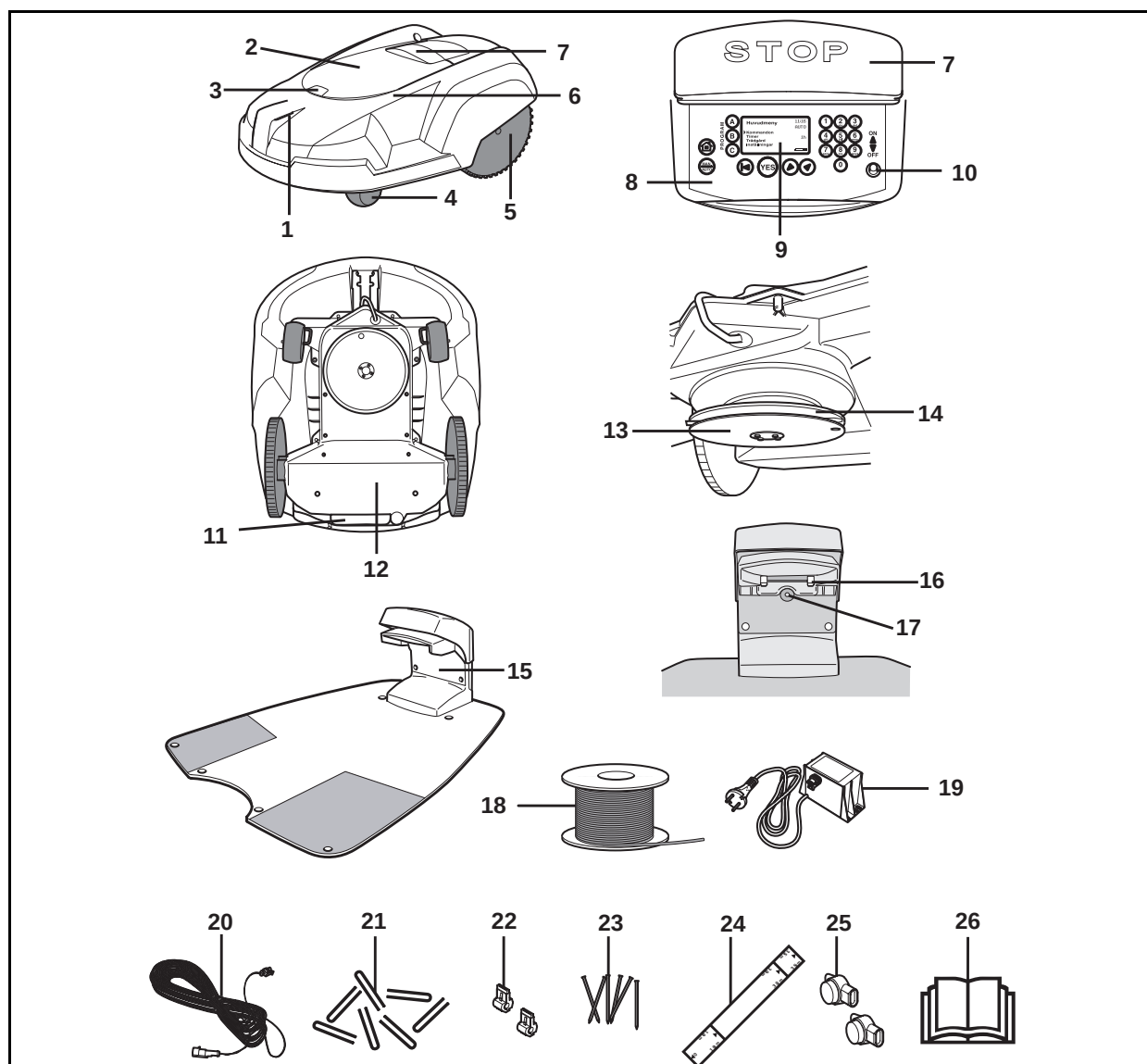
Rajoituskaapeli, joka asennetaan silmukaksi työalueen ympärille Automoweria varten. Kaapeli asennetaan rajaamaan nurmikon reunoja, sekä sellaisten esineiden ja kasvien ympärille, joihin leikkuri ei saa osua.

Asennusta varten toimitettavan rajoituskaapelin pituus on 250 m. Mikäli se ei riitä, voit ostaa lisäkaapelia ja liittää sen jatkoliittimellä olemassa olevaan kaapeliin.



3012-221

2.1 Automowerin osat



3012-692

Kuvan numeroiden vastineet:

- | | |
|--|---|
| 1. Latauslevy | 14. Terälevy |
| 2. Leikkuukorkeussäädön kansi | 15. Latausasema |
| 3. Leikkuukorkeuden säätökammen luukun avaava lukituspainike | 16. Kosketuslevy |
| 4. Etupyörät | 17. Rajoituskaapelin toimintatarkastuksen valodiode |
| 5. Vetopyörät | 18. Rajoituskaapeli |
| 6. Kori | 19. Muuntaja ja verkkokaapeli |
| 7. Stop-painike | 20. Pienjännitekaapeli |
| 8. Näppäimistö | 21. Sinkkilät |
| 9. Näyttö | 22. Rajoituskaapelin koskettimet |
| 10. Virtakatkaisija | 23. Naulat latausasemaan kiinnitystä varten |
| 11. Kahva | 24. Mittatikku rajoituskaapelin asennuksen avuksi |
| 12. Elektroniikan, akun ja moottorit sisältävä kotelo | 25. Rajoituskaapelin jatkoliittimet |
| 13. Terän alalevy | 26. Käyttöohje |

2.2 Automowerin toiminta

Kapasiteetti

Automoweria suositellaan nurmikoille, joiden pinta-ala on enintään 1800 m².

Automower leikkaa noin 75 m² tunnissa. Leikattavan pinta-alan koko riippuu lähinnä terien kunnosta ja ruohon tyypistä, kasvunopeudesta ja kosteudesta. Puutarhan muodolla on myös merkitystä. Jos puutarha muodostuu lähinnä avoimista nurmikoista, Automower leikkaa tunnissa enemmän, kuin jos puutarha koostuu useista pienistä nurmikoista ja monista puista, kukkapenkeistä ja käytävistä.

Automowerin leikkaus- ja latausaika voivat vaihdella ja riippuvat mm. ympäristön lämpötilasta. Noin 25 °C-asteeseen asti täysin ladattu Automower leikkaa noin 40 - 60 minuuttia, akun iästä ja ruohon paksuudesta riippuen. Sen jälkeen leikkuri lataa vajaan 45 minuuttia. Yli 25 °C-asteessa sekä leikkaus- että latausajat vähitellen laskevat.

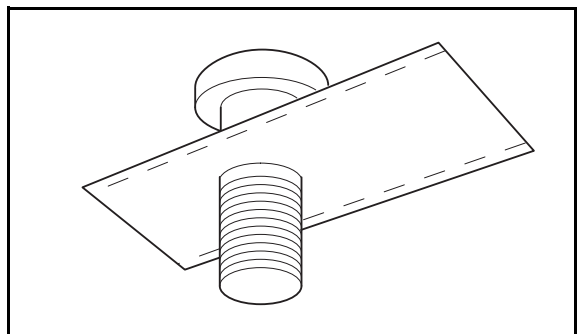
Leikkuutekniikka

Automowerin leikkuujärjestelmä perustuu tehokkaaseen ja vähän energiaa kuluttavaan periaatteeseen. Automower katkaisee ruohon viiltäen perinteisten ruohonleikkureiden niittävän tekniikan sijaan.

Parhaan tuloksen saamiseksi on suositeltavaa, että Automowerin annetaan leikata vain kuivassa säässä. Automower pystyy leikkaamaan myös sateella, mutta märkä ruoho takertuu leikkuriin helpommin ja leikkurin luistamisvaara jyrkissä rinteissä on suurempi.

Mikäli ukkosta on odotettavissa, Automowerin ei tule olla latausasemassa. Lisäksi 24 V-kosketin on irrotettava.

Parhaan leikkuutehon saavuttamiseksi terien tulee olla hyvässä kunnossa. Jotta terät pysyvät terävinä mahdollisimman pitkään, on tärkeää puhdistaa nurmikko oksista, pikkukivistä ja muista esineistä, jotka voivat vaurioittaa teriä.



3012-422

Toimintatapa

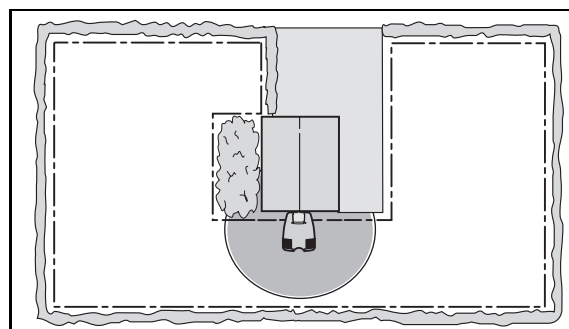
Automower leikkaa nurmikkoo automaattisesti. Se vuorottelee jatkuvasti leikkauksen ja latauksen välillä.

Latausasema lähettää signaalin, jonka avulla Automower tunnistaa sen 6 - 7 metrin etäisyydeltä. Leikkuri alkaa etsiä latausasemaa, kun akun varaus laskee liian alhaiseksi. Automower ei leikkaa latausasemaa hakiessaan.

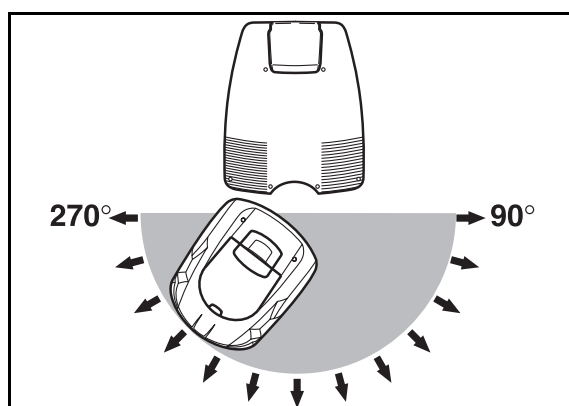
Kun Automower etsii latausasemaa, se voi noudattaa yhtä tai useampaa kolmesta eri hakutavasta: Satunnainen, Seuraa kaapelia sisään ja Seuraa hakukaapelia. Lisätietoja hakutavoista saat kohdista 2.3 *Hakutavan esittely* sivulla 15 ja *Seuraa kaapelia sisään* (3-2-2) sivulla 54.

Kun akku on latautunut täyteen, leikkuri peruuttaa jonkin matkaa, kääntyy sen jälkeen ja poistuu latausasemalta satunnaisesti valittuun suuntaan lähtösektorilla 90° - 270° .

Leikkurin poistumistapa voidaan asettaa manuaalisesti, jotta kaikkien puutarhanosien saavuttaminen sujuu helpommin, katso 6.5 *Puutarha* (3) sivulla 50.



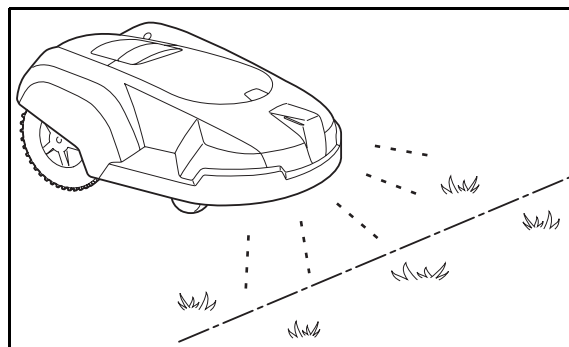
3012-510



3012-511

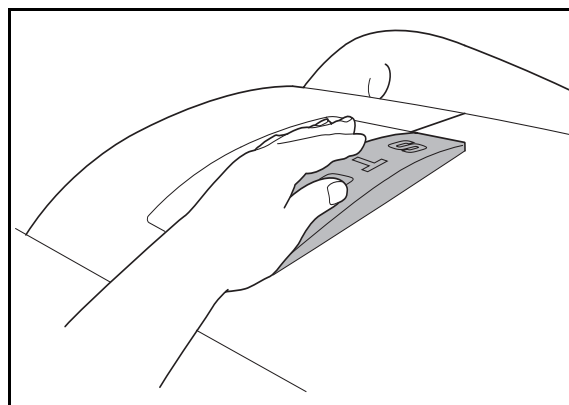
Kun Automowerin kori osuu esteeseen, leikkuri peruuttaa ja valitsee uuden kulkusuunnan.

Automowerissa on kaksi sensoria, yksi edessä ja yksi takana, jotka tunnistavat lähestyvän rajoituskaapelin. Automower ylittää kaapelin enintään 27 senttimetrin matkalta, ennen kuin se kääntyy. Ylitysmatkan pituus on säädettävä, katso *Aja kaapelin yli* (3-4-2) sivulla 58.



3012-693

Automowerin päällä olevaa **STOP**-painiketta käytetään pääasiassa liikkuvan leikkurin pysäyttämiseen. Kun **STOP**-painike on painettu alas, avautuu kansi, jonka alla on ohjauspaneeli. **STOP**-painike pysyy alaspainettuna, kunnes kansi suljetaan. Se toimii käynnistykseen estimenä.



3012-388

2. Esittely

Automowerin päällä olevalla ohjauspaneelilla tehdään kaikki leikkurin asetukset. Myös virtakatkaisija sijaitsee ohjauspaneelissa. Ohjauspaneelin kansi avataan painamalla **STOP**-painike alas.

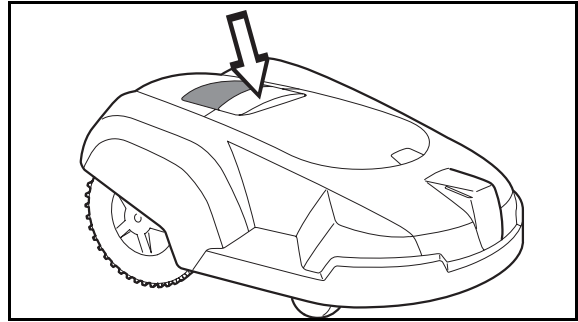
Kun virtakatkaisija käännetään *ON*-asentoon ensimmäisen kerran, käynnistyy aloitusjakso, joka sisältää kielen valinnan, ajan esitystavan, päivämäärän esitystavan ja nelinumeroisen PIN-koodin sekä ajan ja päivämäärän asetuksen, katso sivu 33.

Valittu PIN-koodi on sen jälkeen annettava joka kerta, kun virtakatkaisija siirretään asentoon *ON*. Tätä varkaudenestotoimintoa kutsutaan nimellä *Aikalukko* (4-1-2) ja se on Automowerissa perusasetuksena päällä. Toiminto tarkoittaa myös, että leikkuri lopettaa leikkaamisen asetettujen päivien kuluttua eikä jatka ennen kuin oikea PIN-koodi on annettu. Toiminto voidaan ottaa pois päältä tai sitä voidaan muuttaa tarpeen mukaan. Lisätietoja *Aikalukko* (4-1-2), katso sivu 59.

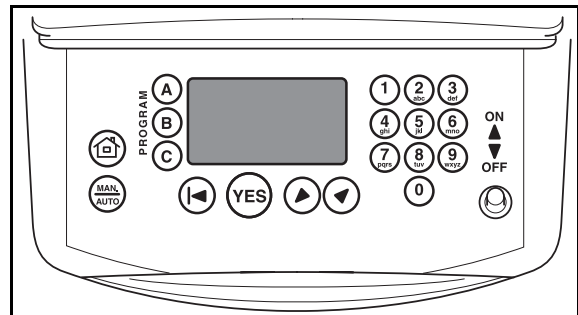
Automower voi siirtyä valmiustilaan virran säästämiseksi. Silloin ohjauspaneelin näyttö on kokonaan sammunut.

Valmiustilaan siirrytään 25 minuuttia sen jälkeen, kun **STOP**-painiketta on painettu eikä sitä sen jälkeen ole palautettu käyttöasentoon. Silloin Automower aktivoidaan sammuttamalla ja käynnistämällä se virtakatkaisijasta.

Valmiustila voi astua voimaan myös silloin, kun leikkauksen tai latauksen aikana on ilmennyt vika, johon ei ole puututtu 25 minuutin kuluessa. Automower aktivoidaan silloin **STOP**-painikkeen painalluksella.



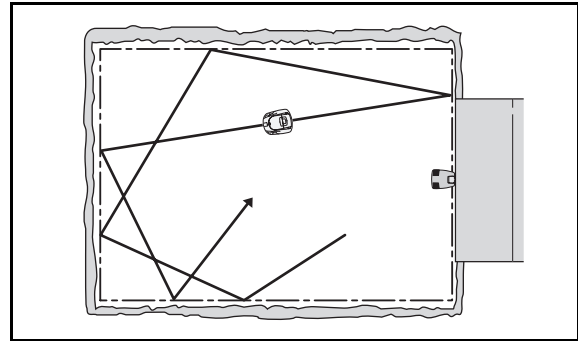
3012-700



3012-400

Liikeradat

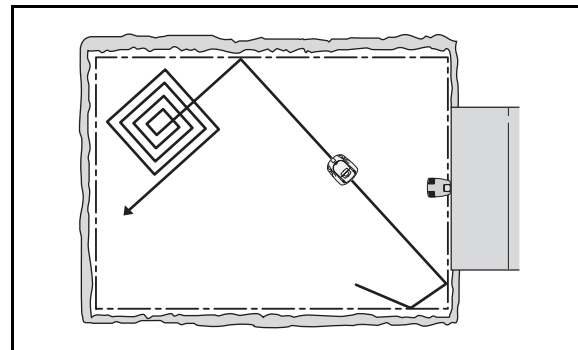
Leikkurin liikerata on epäsäännöllinen ja Automower päättää siitä itse. Liikerataa ei myöskään koskaan toisteta. Tällaisen leikkuumenetelmän ansiosta nurmikko leikataan tasaisesti, eikä siihen jää leikkurin jättämiä raitoja.



3012-695

Jos Automower tulee alueelle, jossa ruoho on aikaisempaa pidempää, se voi muuttaa liikerataansa. Se voi silloin kulkea nelikulmaista rataa leikatakseen pidemmän ruohon alueen järjestelmällisemmin. Sen jälkeen leikkuri palaa satunnaiseen liikerataan.

Kun Automower leikkaa neliömallin mukaan, puhutaan neliöleikkauksesta. Jotta Automower voi aloittaa neliöleikkauksen, täytyy muun muassa virtakatkaisijan olla asennossa ON ja leikkurin olla ollut käytössä noin 13 - 14 tuntia.



3012-696

2.3 Hakutavan esittely

Automower voidaan asettaa etsimään latausasemaa yhdellä tai useammalla kolmesta hakutavasta. Asetusmahdollisuuksien avulla näitä kolmea hakutapaa voidaan yhdistellä ja siten optimoida latausaseman hakeminen. Tarvittava hakutapa tai hakutavat riippuvat pihan muodosta.

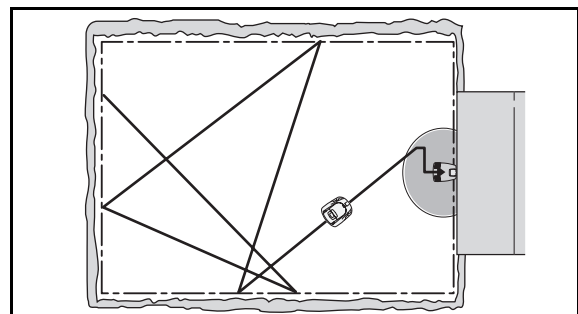
Hakutapa 1: Satunnainen

Automower liikkuu satunnaisen kaavan mukaan, kunnes se löytää latausaseman.

Tämä hakutapa sopii parhaiten järjestelmiin, joissa on avoin nurmikkoala eikä kapeita (kapeampi kuin n.3 metriä) käytäviä lainkaan.

Tämän hakutavan etuna on, että sillä vältetään leikkurin muodostamat ajourat nurmikossa.

Haittapuolena on, että hakuajat voivat olla jonkin verran pidempiä.



3012-483

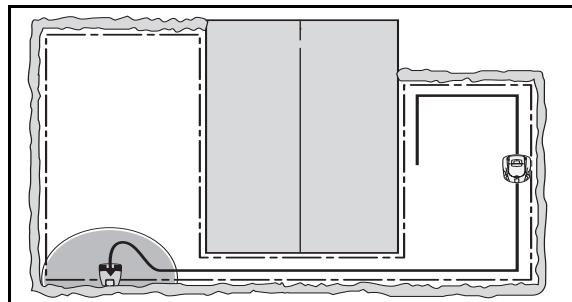
Hakutapa 2: Seuraa kaapelia sisään

Automower liikkuu satunnaisen kaavan mukaan, kunnes se tulee rajoituskaapelille. Leikkuri seuraa sen jälkeen rajoituskaapelia latausasemalle.

Tämä hakutapa sopii parhaiten järjestelmiin, joissa on avoin nurmikkoala, leveitä käytäviä (leveämpi kuin n. 3 metriä) eikä yhtään tai vain joku pieni saareke.

Tämän hakutavan etuna on, että hakuajat ovat yleensä lyhyitä.

Haittapuolena on, että leikkuri voi muodostaa nurmikolle jonkin verran ajouria. Ongelmia voi myös syntyä, mikäli alueella on kapeita käytäviä tai paljon saarekkeita, esimerkiksi pensaita. Automower voi joutua ajamaan saarekkeen ympäri 2-3 kertaa, ennen kuin se ymmärtää sen saarekkeeksi ja jatkaa matkaa.



Hakuapa 3: Seuraa hakukaapelia

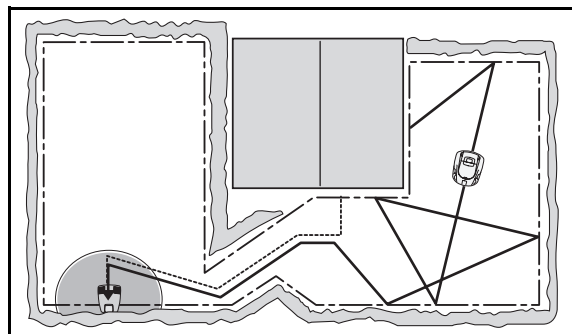
Automower liikkuu satunnaisen kaavan mukaan, kunnes se tulee hakukaapelille. Leikkuri seuraa sen jälkeen hakukaapelia latausasemalle.

Hakukaapeli on lisäkaapeli, joka johdetaan latausasemalta työalueen kaukaiseen osaan tai kapean käytävän läpi, ja liitetään sen jälkeen rajoituskaapeliin. Lisätietoja, katso **3.8 Hakukaapelin asennus** sivulla 33.

Tämä hakutapa sopii parhaiten järjestelmiin, joissa on monia, mahdollisesti suurikokoisia saarekkeita, kapeita käytäviä tai jyrkkiä rinteitä.

Tämän hakutavan etuna on, että hakuajat ovat yleensä lyhyitä.

Haittapuolena on, että leikkuri saattaa muodostaa jonkin verran ajouria hakukaapelin kohdalle.



2.4 Monta Automoweria samassa puutarhassa

Jos asennat enemmän kuin yhden Automowerin samalle nurmikolle, on jokaisella leikkurilla oltava oma PIN-koodi. Jos sen sijaan rajoituskaapelit sijoitetaan vähintään 40 cm päähän toisistaan, voi leikkureilla olla sama PIN-koodi. Noin 20 cm:n kaistale työalueiden välillä jää silloin leikkaamatta.

Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi.

2.5 Yksi Automower useissa puutarhoissa

Yhtä Automoweria voidaan käyttää useammassa kuin yhdessä pihassa, joissa on latausasema ja rajoituskaapeli. Leikkurilla on silloin sama PIN-koodi kaikissa pihoissa.

Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi.

3. Asennus

Tässä luvussa kuvataan Automower from Husqvarnan™ asennus. Lue ennen asennuksen aloittamista edellinen kappale 2. *Esittely*.

Lue turvallisuusmääräykset tarkasti ennen asennuksen aloittamista. Asennuksen suoritustapa vaikuttaa Automowerin toimintaan. Sen vuoksi kehotamme suunnittelemaan asennuksen huolellisesti.

Suunnittelu on helpompaa, jos teet luonnoksen työalueesta, kaikki esteet mukaan lukien. Luonnoksen avulla latausasemalle, rajoituskaapelille ja mahdolliselle hakukaapelille on helpompi hahmottaa mahdollisimman hyvä sijainti. Piirrä luonnokseen, kuinka rajoituskaapeli ja mahdollinen hakukaapeli pitää vetää.

Tee asennus seuraavien vaiheiden mukaisesti:

3.1 Valmistelut

3.2 Latausaseman asennus

3.3 Akun lataus

3.4 Rajoituskaapelin asennus

3.5 Rajoituskaapelin liittäminen

3.6 Asennuksen tarkastaminen

3.7 Automowerin kytkeminen latausasemaan

3.8 Hakukaapelin asennus

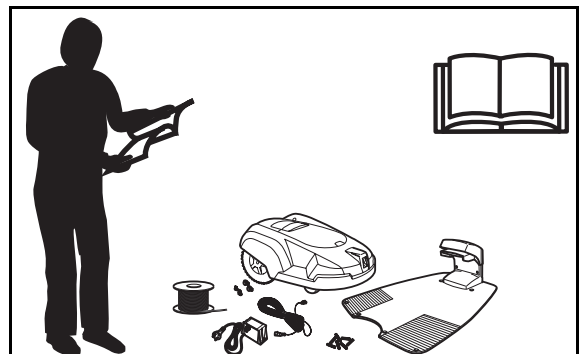
Automowerin täysi käynnistäminen vaatii, että latausasema on asennettu ja liitetty, rajoituskaapeli on liitetty ja leikkuri kytketty latausasemaan. Jos leikkuri halutaan käynnistää ilman että kaapeli on kokonaan asennettu, se voidaan liittää tilapäisesti lyhyempään leikkurin kiertävään kaapeliin.

3.1 Valmistelut

1. Leikkaa suunnitellun työalueen nurmikko perinteisellä ruohonleikkurilla, mikäli sen pituus on yli 10 cm. Kerää ruoho sen jälkeen pois.
2. Lue kaikki asennuksen vaihteet huolellisesti.
3. Tarkasta, että kaikki asennuksessa tarvittavat osat ovat mukana.

Suluissa olevat numerot viittaavat osakuvaan 2.1 *Automowerin osat* sivulla 11.

- Käyttöohje (26)
- Automower
- Latausasema (15)
- Rajoituskaapeli (18)
- Muuntaja (19)



3012-512

- Pienjännitekaapeli (20)
- Sinkilät (21)
- Rajoituskaapelin koskettimet (22)
- Naulat (23)
- Mittatikku (24)
- Rajoituskaapelin jatkoliittimet (25)

Tarvitset asennukseen myös: Vasaran helpottamaan sinkilöiden maahanlyöntiä, yhdistelmäpihdit ja suoran lapion, jos rajoituskaapeli on tarkoitus kaivaa maahan.

3.2 Latausaseman asennus

Latausaseman paras sijoituspaikka

Esimerkkejä latausaseman hyvästä sijoituksesta, katso 7. Pihaesimerkki - ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi sivulla 63.

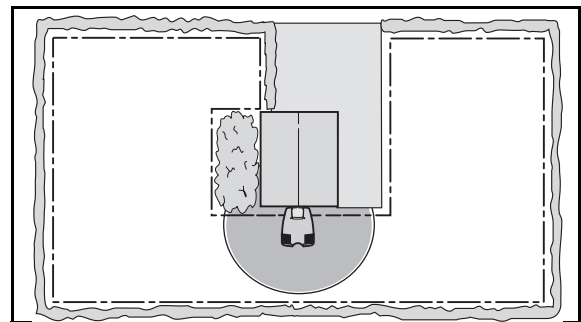
Jos aiot asentaa hakukaapelin, lue kohta 3.8 *Hakukaapelin asennus*, sivu 33, ennen kuin valitset latausaseman sijoituspaikan.

Latausasema tulee sijoittaa niin, että sen edessä on paljon vapaata tilaa (vähintään 3 metriä). Se on myös sijoitettava työalueen keskelle, jotta Automower löytää latausaseman helpommin ja saavuttaa kaikki työalueen alueet nopeasti.

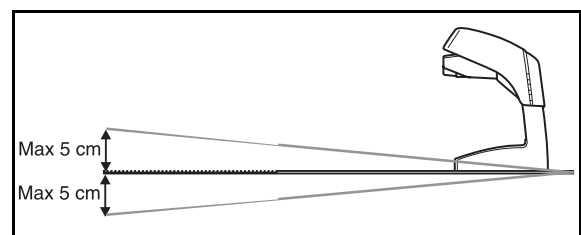
Latausasema kannattaa sijoittaa varjoisaan paikkaan. Akku säästyy, kun latauspaikan lämpötila on niin alhainen kuin mahdollista.

Latausasema on sijoitettava suhteellisen vaakasuoralle alustalle. Latausaseman etu- ja takareunan korkeusero saa olla korkeintaan 5 cm.

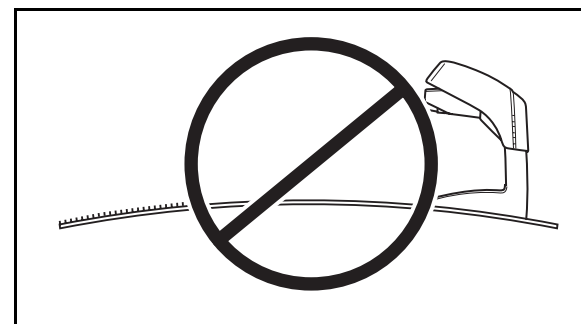
Latausasemaa ei saa sijoittaa niin, että sen pohjalevy taipuu.



3012-510



3012-554



3012-532

3. Asennus

Latausasemaa ei saa sijoittaa niin, että sen levy taipuu. Latausasema liitetään 230 V:n pistorasiaan pienjännitekaapelin ja muuntajan välityksellä

Mukana tulevan pienjännitekaapelin pituus on 20 metriä.

Vihje! Pienjännitekaapelin voi antaa kulkea työalueen poikki. Silloin se on kiinnitettävä sinkilöillä tai kaivettava maahan. Joissakin tapauksissa latausasemalle on seinänvierustaa tai pistorasian lähellä olevaa paikkaa parempi sijoituspaikka.

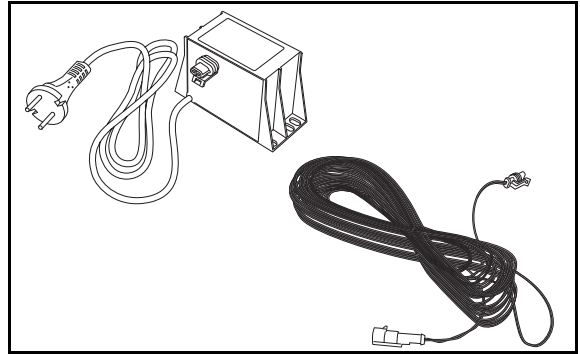
TÄRKEÄÄ

Matalajännitekaapelia ei saa pidentää.

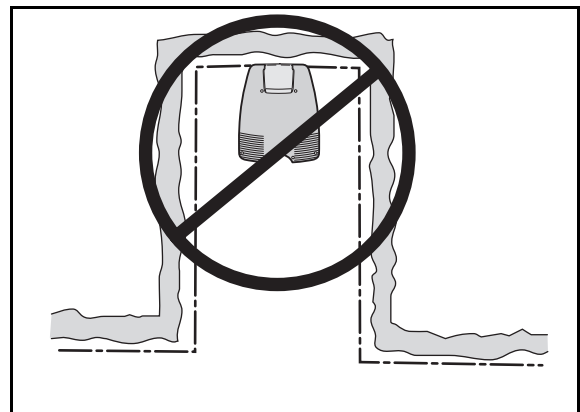
Muuntaja on sijoitettava paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto eikä suoraa auringonvaloa. Muuntaja kannattaa myös sijoittaa katon alle.

Muuntajan pistorasialiitokseen suositellaan vikavirtakytkintä.

Älä sijoita latausasemaa työalueen kulmaan tai taskuun.

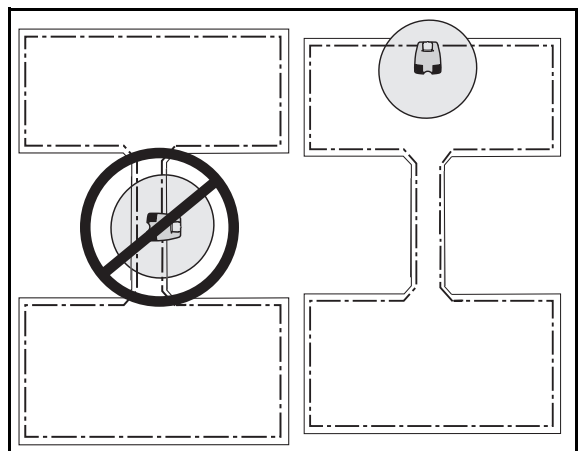


3012-220
3012-223



3012-514
3012-515

Sijoittamista kapeaan käytävään (kapeampi kuin n. 3 metriä) tulee välttää.



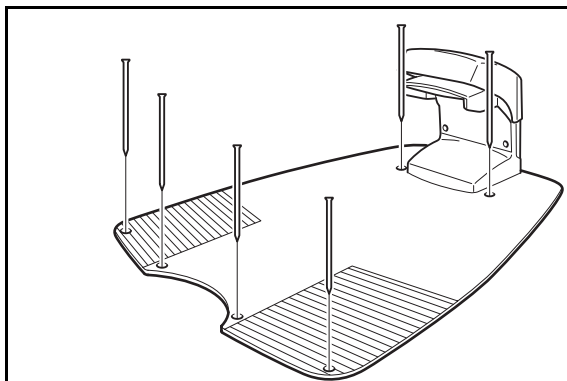
3012-514
3012-515

Latausaseman asennus ja liittäminen

1. Sijoita latausasema sopivaan paikkaan.
2. Kiinnitä latausasema maahan oheisilla nautoilla.

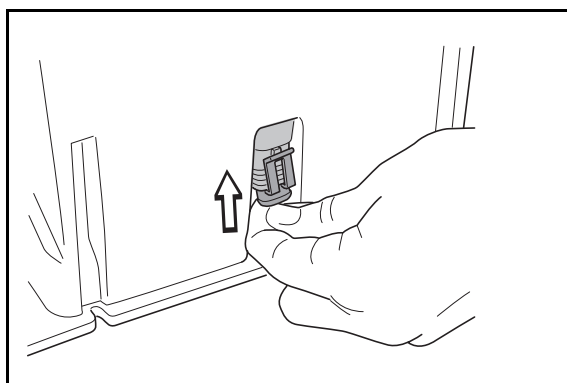
TÄRKEÄÄ

Pohjalevyyn ei saa tehdä uusia reikiä. Levyn maakiinnitykseen saa käyttää vain valmiita reikiä.



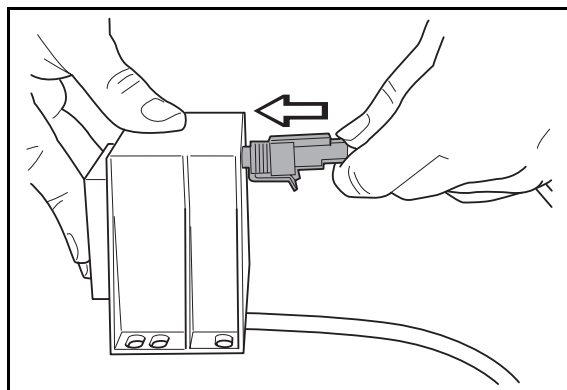
3012-549

3. Liitä pienjännitekaapeli latausasemaan.
Vain alkuperäistä kaapelia ja muuntajaa saa käyttää.



3012-263

4. Liitä pienjännitekaapeli muuntajaan.
Koskettimet voivat liitettäessä tuntua hieman ahtailta, koska ne ovat kosteuden kestävä.

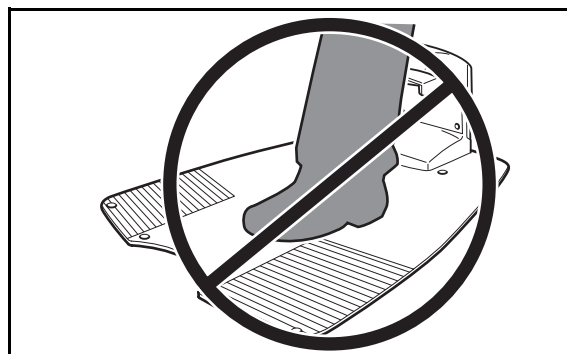


3012-262

5. Liitä muuntajan verkkokaapeli 230 V:n pistorasiaan. Käytä mielellään, suositusten mukaisesti, vikavirtakytkintä.

TÄRKEÄÄ

Älä astu tai kulje koskaan latausaseman pohjalevyn päällä.



3012-533

3.3 Akun lataus

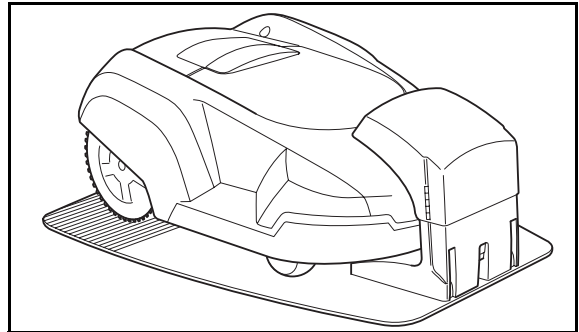
Automower toimitetaan akku tyhjänä. Leikkurin voi ladata heti, kun latausasema on liitetty.

1. Aseta virtakatkaisija *OFF*-asentoon.
2. Sijoita Automower latausasemaan akun lataamiseksi sillä aikaa, kun asennat rajoituskaapelia.

Kun akku on tyhjä, sen lataaminen täyteen kestää 1 1/2 - 2 1/2 tuntia.

TÄRKEÄÄ

Automoweria ei voi käyttää, ennen kuin asennus on kokonaan valmis.



3012-385

3.4 Rajoituskaapelin asennus

Rajoituskaapeli voidaan asentaa kahdella tavalla:

- Kiinnittämällä kaapeli maahan sinkilöillä.

Rajoituskaapeli kannattaa kiinnittää maahan sinkilöillä, jos haluat tarvittaessa muuttaa sen kulkua ensimmäisten viikkojen käytön jälkeen.

- Kaivamalla kaapeli maahan.

Rajoituskaapeli kannattaa kaivaa maahan, jos olet aikeissa möyhiä maata tai ilmata nurmikkoa.

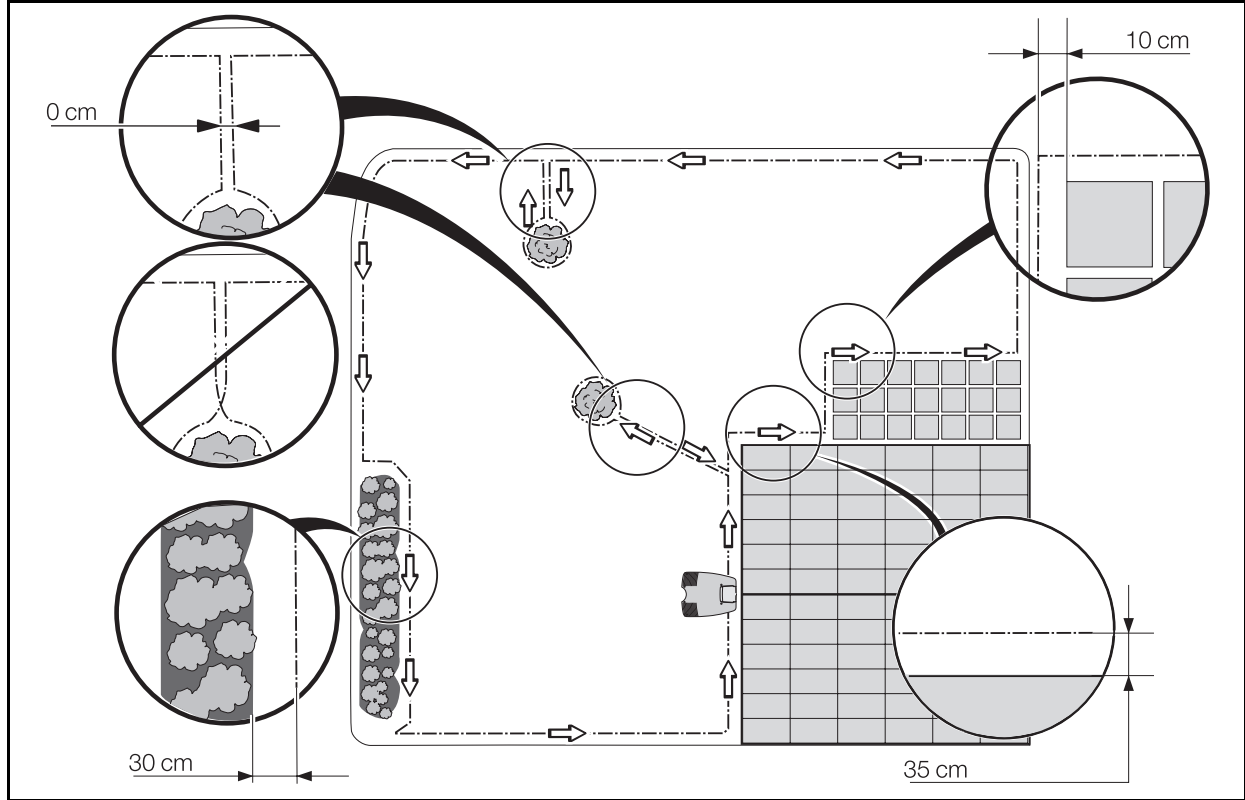
Tarvittaessa asennustapoja voidaan yhdistää niin, että osa rajoituskaapelista kiinnitetään sinkilöillä, ja loput kaivetaan maahan.

Rajoituskaapelin paras sijoitustapa

Rajoituskaapeli asennetaan siten, että:

- Se muodostaa Automoweria varten silmukan työalueen ympärille. Järjestelmässä tulee käyttää vain alkuperäistä rajoituskaapelia.
- Pituudeksi tulee korkeintaan 500 metriä.
- Suurin etäisyys Automowerista on 35 metriä koko työalueella.

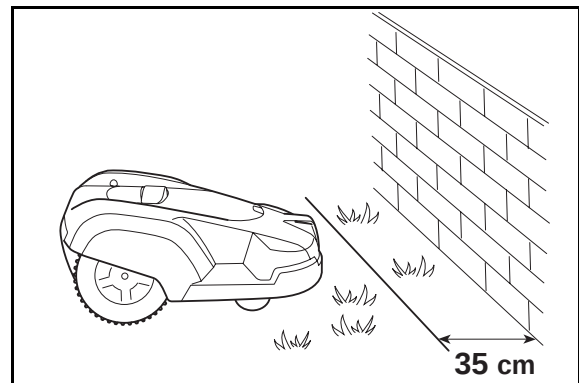
- Työaluetta rajoittavien alueiden luonteesta riippuen rajoituskaapeli sijoitetaan eri etäisyyksille esteistä. Alla olevassa kuvassa esitetään, kuinka rajoituskaapeli vedetään työalueen ympärille ja esteiden ympäri.



3012-688

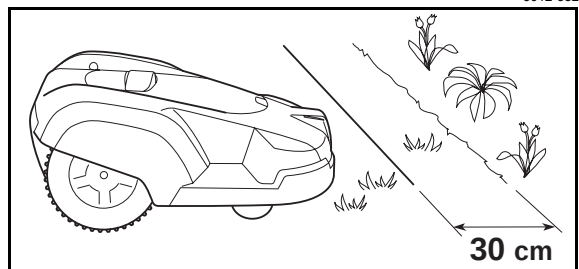
Työalueen rajoittuminen

Jos työalue rajoittuu korkeaan esteeseen, esim. seinään tai muuriin, tulee rajoituskaapeli sijoittaa 35 cm:n päähän esteestä. Silloin Automower ei törmää esteeseen ja rungon kuluminen vähenee.



3012-382

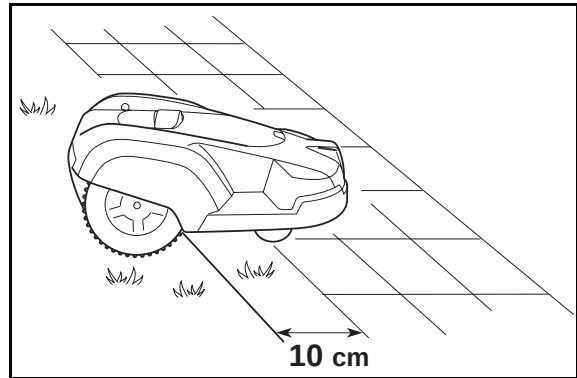
Jos työalue rajoittuu vähäiseen syvänteeseen, esimerkiksi kukkapenkkiin, tai pieneen kohoumaan, esim. matalaan reunakivetykseen (3-5 cm), tulee rajoituskaapeli sijoittaa 30 cm työalueen sisälle. Se estää pyöriä joutumasta syvänteeseen tai reunakivien päälle.



3012-381

3. Asennus

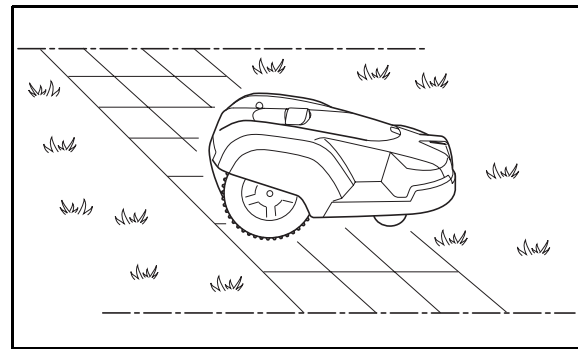
Jos työalue rajoittuu nurmikon tasolla olevaan laatoitettuun käytävään tai vastaavaan, voidaan Automowerin antaa kulkea käytävällä vähän matkaa. Rajoituskaapeli sijoitetaan silloin 10 cm:n päähän käytävän reunasta.



3012-383

Jos työalue on jaettu nurmikon tasolla olevalla laatoitetulla ja tasaisella käytävällä, voidaan Automowerin antaa kulkea käytävän yli. Rajoituskaapeli voidaan hyvin sijoittaa laattojen alle. Rajoituskaapeli voidaan myös sijoittaa laattojen välisiin rakoihin.

Huom! Automower ei saa ajaa hiekkakäytävän tai vastaavasta materiaalista olevan käytävän yli, koska terät voivat vahingoittua.

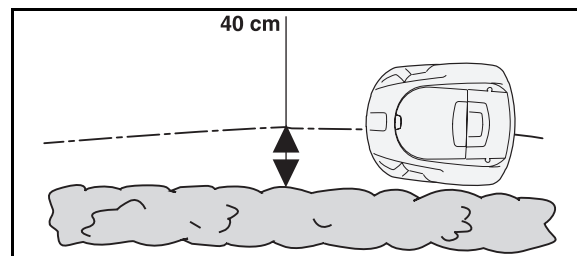


3012-534

Jos työalue rajoittuu esimerkiksi vesialtaaseen, on rajoituskaapelia täydennettävä reunalaudalla tai vastaavalla. Sen korkeuden tulee olla vähintään 15 cm. Tällä estetään Automoweria päätyästä missään olosuhteissa työalueen ulkopuolelle.

Kun Automower hakee latausasemaa tai seuraa rajoituskaapelia toiminnon *Seuraa kaapelia (3-2)* mukaan (katso sivu 52), se pitää rajoituskaapeliin tietyn etäisyyden. Toiminto *Käytävän leveys (3-2-3)* määrittää, miltä etäisyydeltä leikkuri seuraa rajoituskaapelia. Suosittelemme, että *Käytävän leveydeksi* annetaan mahdollisimman suuri arvo. Suuri arvo *Käytävän leveydessä* vähentää urien muodostumisriskiä. Lisätietoja *Käytävän leveys (3-2-3)*, katso sivu 55.

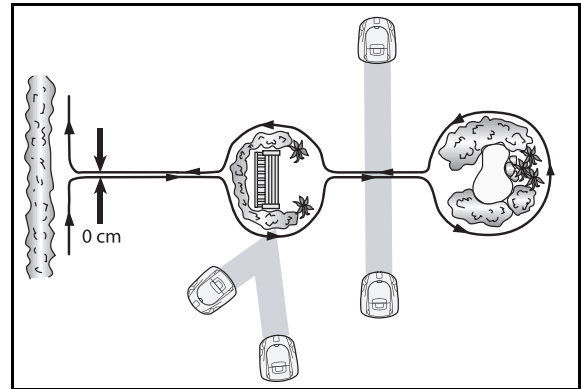
Poikkeustapauksessa Automower voidaan asettaa kulkemaan kaapelin päällä, jolloin puolet leikkurista on kaapelin sisäpuolella ja puolet ulkopuolella. Silloin rajoituskaapelin pitää sijaita noin 40 cm:n päässä työalueen kaikista ulkolaidoista ja käytävän reunoista.



3012-459

Rajaaminen työalueen sisällä

Rajaa alueita työalueen sisällä tekemällä rajoituskaapelilla saarekkeita törmäyksiä kestävämmien kohteiden, kuten kukkapenkkin, pensaiden ja suihkulähteiden, ympärille. Vie kaapeli alueelle, kierrä se rajattavan alueen ympäri ja johda se sen jälkeen samaa jälkeä takaisin. Jos käytät sinkilöitä, kaapeli tulee kiinnittää paluumatkalla samojen sinkilöiden alle. Kun saareketta rajoittavan kaapelin tulo- ja lähtöosuus ovat vierekkäin, leikkuri ei voi ajaa kaapelin yli.

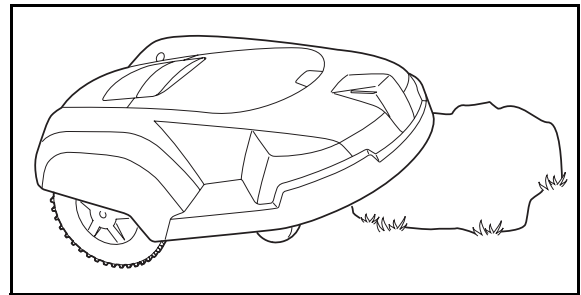


3012-647

Iskunkestävät esteet, esim. puut ja yli 15 cm korkeat pensaat, eivät tarvitse rajausta rajoituskaapelilla. Automower kääntyy, kun se törmää tällaiseen esteeseen.

Hellävaraisimman, ja hiljaisemman, käytön kannalta kannattaa kuitenkin rajata kaikki työalueella ja sen vieressä olevat kiinteät esineet.

Lievästi kaltevat esteet, esimerkiksi kivet tai suurien puiden koholla olevat juuret, on rajattava tai poistettava. Automower voi muutoin kiivetä tällaisen esteen päälle, jonka seurauksena terät vahingoittuvat.

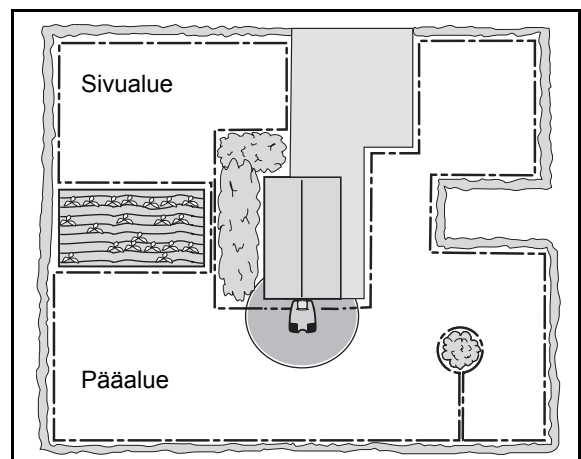


3012-697

Sivualueet

Jos työalue koostuu kahdesta alueesta, joita yhdistävä käytävä ei ole riittävän leveä, suosittelemme sivualueen muodostamista. Sijoita rajoituskaapeli silloin sivualueen ympärille niin, että se muodostaa saarekkeen pääalueen ulkopuolelle.

Automower on siirrettävä manuaalisesti pääalueen ja sivualueen välillä. Valitse käyttötilaksi MAN, kun Automower siirretään leikkaamaan sivualueita.



3012-682

Käytävät ruohonleikkuun kannalta

Pitkiä ja kapeita käytäviä ja alle 1,5 - 2 metriä leveitä alueita tulee välttää. Automower voi leikatessaan jäädä kiertämään käytävässä tai alueella ympyrää pitkäksi ajaksi. Silloin nurmikko voi näyttää talloilta.

Käytävät latausalueen etsinnän kannalta

Rajoituskaapeleiden välisen etäisyyden tulee olla käytävässä 3 metriä, jotta Automower voi seurata rajoituskaapelia käytävän läpi ilman leikkurin perusasetusten muuttamista. Jos etäisyys on alle 3 metriä, Automowerin ohjaamiselle käytävän läpi on kaksi mahdollisuutta.

1. Hakukaapelin asentaminen.

Jos rajoituskaapeleiden välinen etäisyys on kapeassa käytävässä alle 3 metriä, suosittelemme hakukaapelin asentamista käytävän läpi. Lisätietoja hakukaapelista, katso **3.8 Hakukaapelin asennus** sivulla 33.

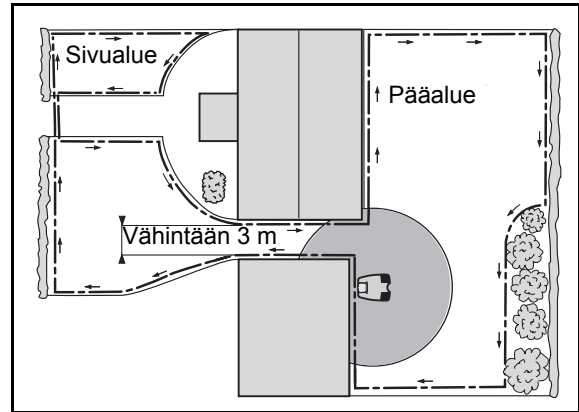
Useimmiten hakukaapelin asennus on paras ratkaisu kapeissa käytävissä.

Kapein käytävä, jonka läpi Automower voi kulkea hakukaapelin avulla, on 60 cm leveä rajoituskaapelista rajoituskaapeliin.

2. Perusasetusten muuttaminen toiminnolle *Käytävän leveys (3-2-3)*.

Jos rajoituskaapeleiden välinen etäisyys on kapeassa käytävässä yli 2 metriä, Automower voidaan ohjata kulkemaan käytävän läpi antamalla toiminnolle *Käytävän leveys (3-2-3)* alhainen arvo, (katso sivu 55). Alhainen arvo johtaa kuitenkin hyvin suurella todennäköisyydellä urien muodostumiseen koko rajoituskaapelin pituudelle.

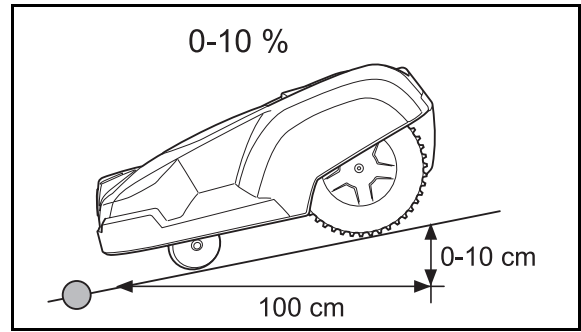
Siirtyminen suurelta alueelta käytävään tulee mahdollisuuksien mukaan tehdä pyöreäkulmaiseksi suppiloksi, jotta Automower pääsee käytävään helpommin.



3012-684

Rinteet

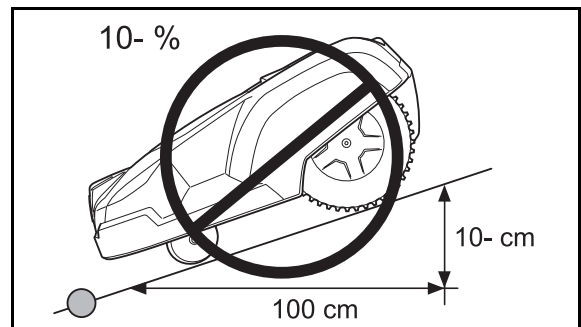
Rajoituskaapeli voidaan asentaa sellaisen rinteeseen poikki, jonka kallistus on alle 10 %.



3012-668

Rajoituskaapelia ei saa asentaa sellaisen rinteeseen poikki, jonka kallistus on yli 10 %. Niissä Automowerin saattaa olla vaikea kääntyä. Silloin leikkuri pysähtyy ja antaa virheilmoituksen *Ulkopuolella*. Riski on suurin kosteilla ilmoilla, jolloin pyörät voivat luistaa märällä nurmikolla.

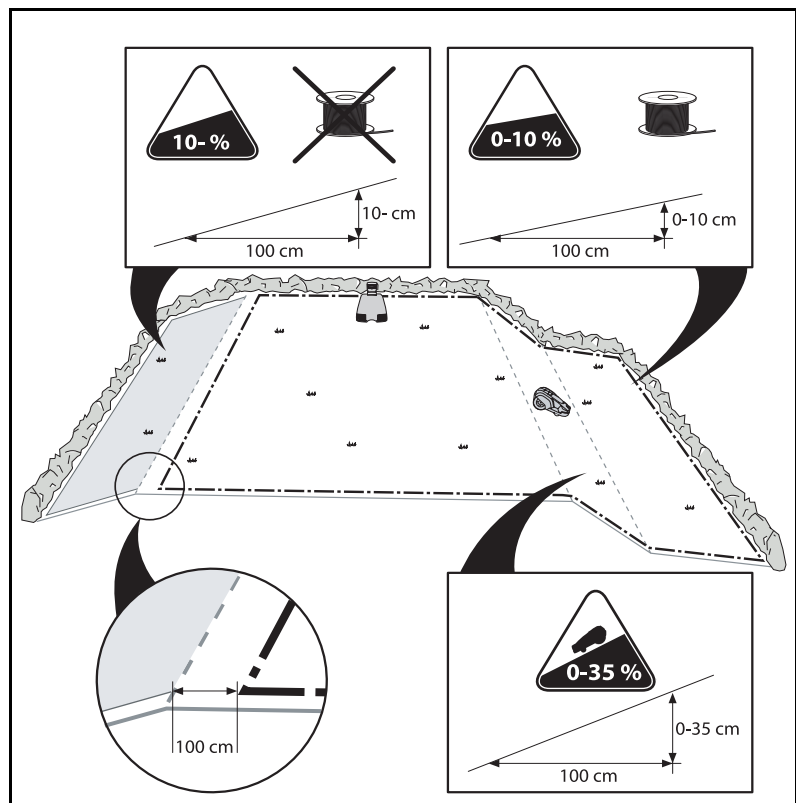
Mikäli aluetta rajoittaa este, johon Automowerin voi antaa törmätä, esimerkiksi aita tai tiheä pensasaita, voidaan rajoituskaapeli asentaa yli 10 % kallistuvan rinteeseen poikki.



3012-673

Työalueen sisällä Automower voi leikata alueita, joiden kaltevuus on korkeintaan 35 cm (35 %) pituusmetriä kohti. Jyrkemmät alueet on rajattava rajoituskaapelilla.

Jos jokin työalueen ulkolaidan kohta on jyrkempi kuin 10 cm/pituusmetri (10 %), on kaapeli sijoitettava tasaiselle maalle noin 100 cm:n päähän rinteiden alkupäästä.



3012-674

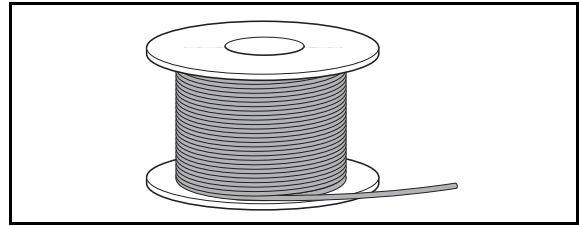
Rajoituskaapelin sijoitus

Sijoita rajoituskaapeli työalueen ympärille, mutta odota vielä, ennen kuin liität sen latausasemaan.

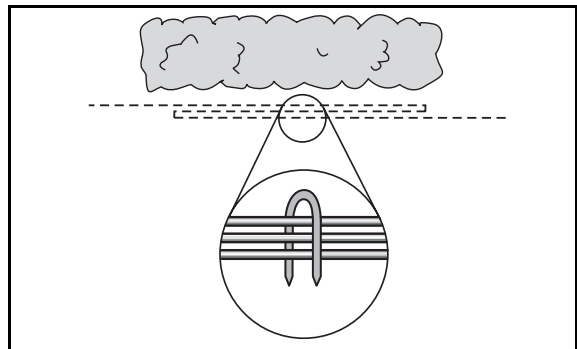
Ota rajoituskaapelin asennuksessa huomioon, että rajoituskaapeli saattaa vaatia jälkisäätöä. Jätä sen vuoksi:

- Muutama ylimääräinen kaapelimetri kaapelin alkuun ja loppuun, latausaseman lähelle.
- Muutama ylimääräinen kaapelimetri noin 30 metrin välein koko silmukan matkalle.

Kaikki ylimääräinen kaapeli tulee sijoittaa tiiviisti, ja yhdensuuntaisiksi silmukoiksi. Jos käytät sinkilöitä, yhdensuuntaiset silmukat viedään saman sinkilän alle.



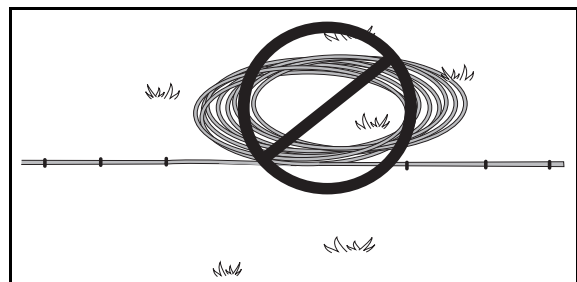
3012-221



3012-138

TÄRKEÄÄ

Ylimääräistä kaapelia ei saa sijoittaa rullalle rajoituskaapelin ulkopuolelle. Se voi aiheuttaa häiriötä Automoweriin.



3012-281

Vihje! Käytä oheista mittatikkua apuna rajoituskaapelin asennuksessa. Silloin rajoituskaapelin ja ulkolaidan/esteen välinen etäisyys tulee helpommin oikeaksi.

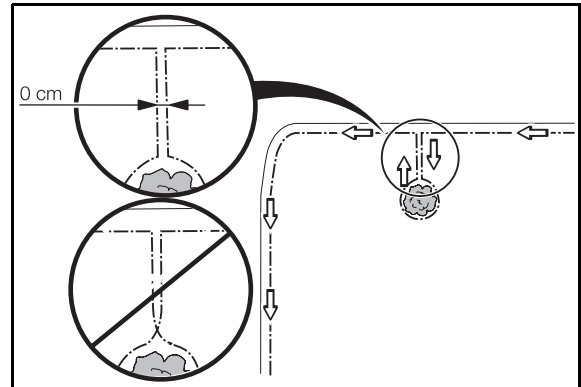
Jos kiinnität rajoituskaapelin sinkilöillä:

- **Vihje!** Leikkaa ruoho kaapelin asennuskohdasta hyvin lyhyeksi tavallisella ruohonleikkurilla tai trimmerillä. Silloin kaapeli asettuu helpommin lähelle maanpintaa, eikä riski kaapelin vaurioitumisesta ruohonleikkuun aikana ole niin suuri.
- Varmista, että rajoituskaapeli on lähellä maanpintaa, ja kiinnitä sinkilät tiheästi. Rajoituskaapelin tulee olla joka kohdasta maanpinnan lähellä niin, ettei se pääse vaurioitumaan ennen kuin ruohonjuuret ovat kasvaneet sen yli.
- Lyö sinkilät maahan vasaran avulla.

Jos kaivat rajoituskaapelin maahan:

- Varmista, että rajoituskaapeli tulee vähintään 1 cm ja enintään 20 cm maan alle.

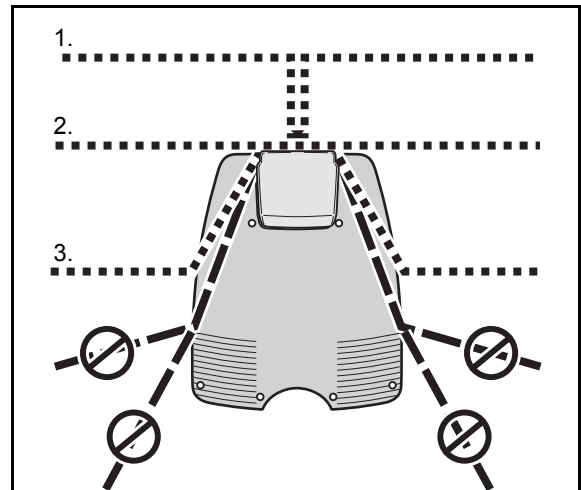
Rajoituskaapeli ei saa mennä ristiin matkallaan saarekkeelle ja sieltä pois.



3012-686

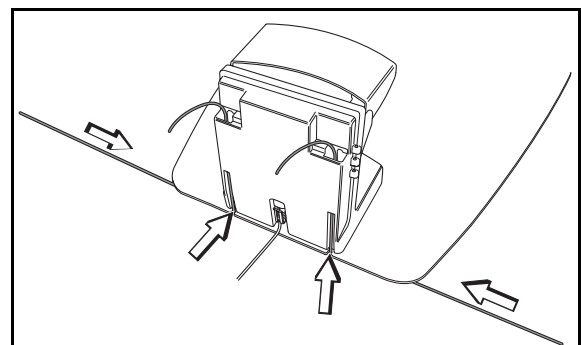
Rajoituskaapelin sijoittaminen latausasemalla

Rajoituskaapeli voidaan johtaa latausasemalle usealla eri tavalla. Paras vaihtoehto on, että kaapeli vedetään kokonaan latausaseman ulkopuolelle, katso kuvan vaihtoehtoja 1 ja 2. Kaapeli voidaan myös sijoittaa latausaseman levyn alle kuvan vaihtoehdon 3 mukaisesti. Sen sijaan kaapelia ei pidä sijoittaa vaihtoehto 3:n ulkopuolelle, koska Automowerin voi olla silloin vaikea löytää latausasemalle.



3012-671

Latausasemaan liittäminen tehdään työntämällä rajoituskaapelin oikea pää oikean puoleiseen reikään ja vasen pää vasemman puoleiseen reikään.



3012-462

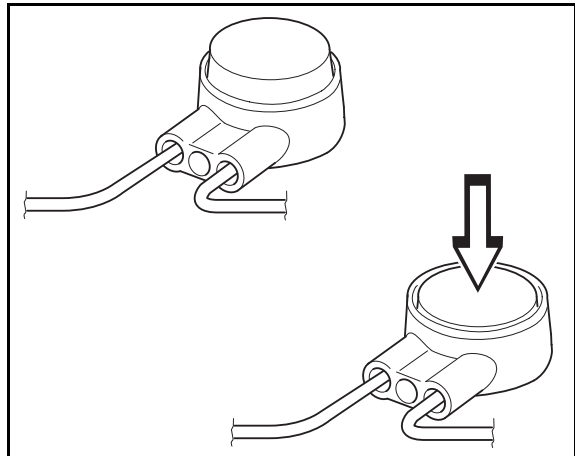
Rajoituskaapelin jatkaminen

Jos rajoituskaapeli ei riitä ja vaatii siksi pidennystä: Käytä alkuperäistä, juottamatonta jatkoliittintä, tuotenumero 535 13 37-01. Se on vesitiivis ja tekee luotettavan elektronisen liitoksen.

Tee pidennys näin: Vie molemmat kaapelinpäät jatkoliittimeen. Paina sen jälkeen jatkoliittimen päällä oleva painike kokonaan alas. Käytä pihtejä tai vastaavaa työkalua, sillä jatkoliittimen painike on jäykkä pelkästään sormilla painettavaksi.

TÄRKEÄÄ

Kierretyt kaapelit tai ruuvikytkeäalusta (sokeripala), eristysteipillä eristettynä, eivät sovi jatkoliitoksen tekoon. Maan kosteus aiheuttaa johtimien hapettumisen ja johtaa jonkin ajan kuluttua piirin katkeamiseen.

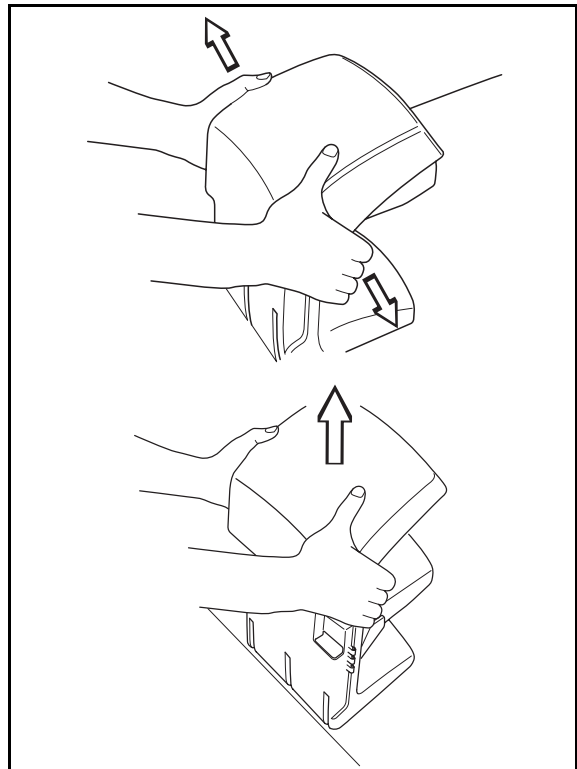


3012-535
3012-536

3.5 Rajoituskaapelin liittäminen

Liitä rajoituskaapeli latausasemaan:

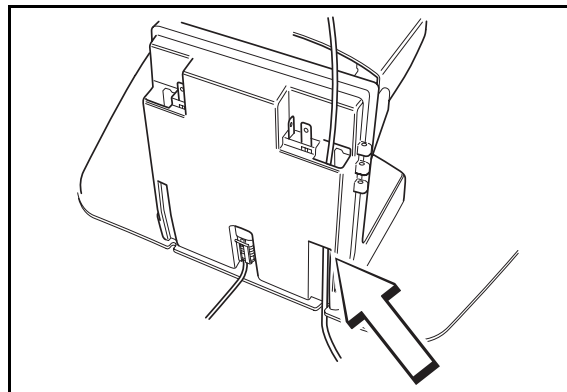
1. Latausaseman kotelon nostaminen:
 - Ota molemmilla käsillä kiinni kotelon reunoista ja vedä sivuilta suoraan ulospäin.
 - Nosta kotelo sen jälkeen suoraan ylöspäin.



3012-268
3012-269

2. Työnnä rajoituskaapelin päät latausaseman alempiin reikiin ja ota ne kiinni ylemmistä rei'istä.

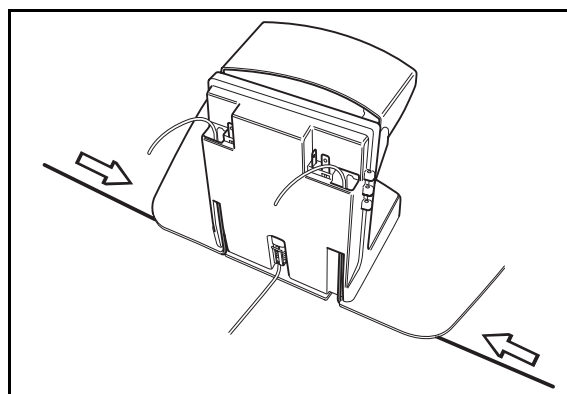
Oikea kaapelinpää työnnetään oikeanpuoleiseen reikään ja vasen kaapelinpää vasemmanpuoleiseen reikään.



3012-508

TÄRKEÄÄ

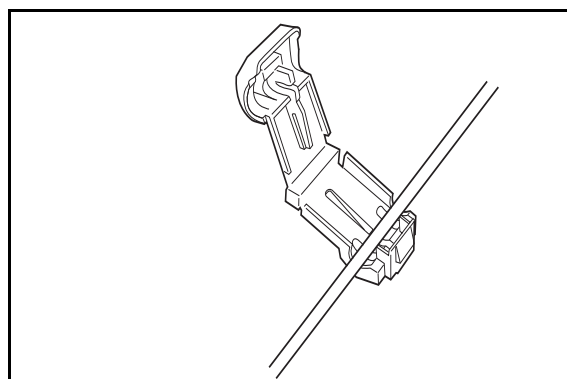
Rajoituskaapeli ei saa mennä ristiin latausasemaan liitettäessä. Siksi oikea kaapelinpää tulee liittää oikeanpuoleiseen koskettimeen ja päin vastoin.



3012-506

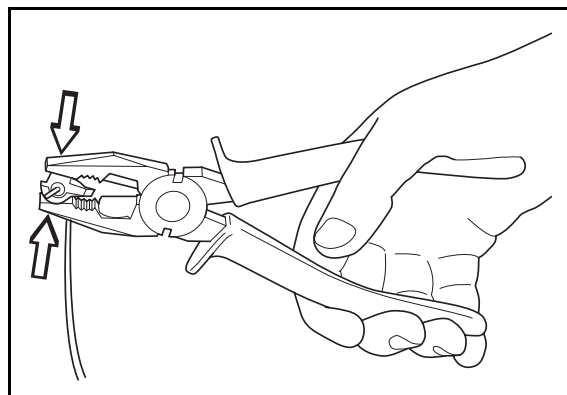
3. Vie kaapelinpää koskettimiin:

- Avaa kosketin.
- Vie kaapeli koskettimen varmistimeen.



3012-284

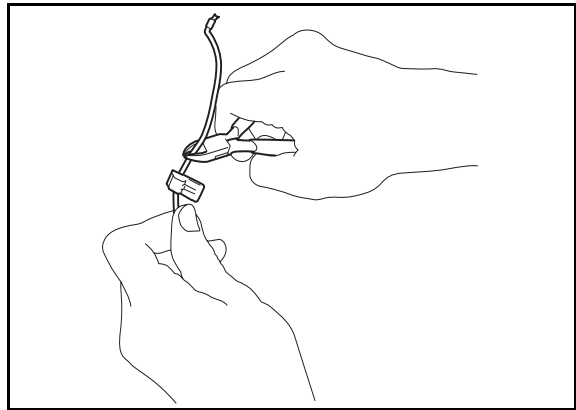
4. Purista kosketin yhteen pihdeillä. Purista, kunnes kuulet napsahduksen.



3012-264

3. Asennus

5. Katkaise ylimääräinen rajoituskaapeli. Leikkaa n. 1-2 cm kummankin koskettimen yläpuolelta.

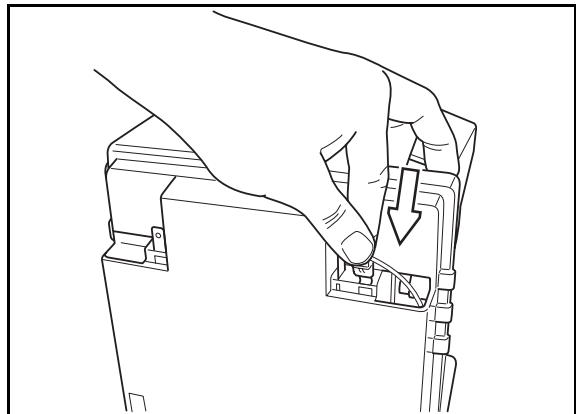


3012-265

6. Paina koskettimet latausaseman A:lla merkittyihin metallinastoihin.

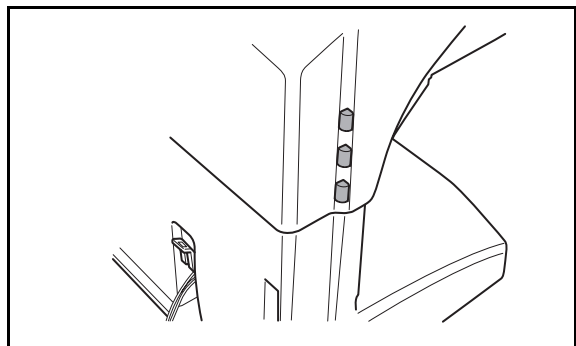
TÄRKEÄÄ

Oikealla oleva kosketin liitetään oikealla olevaan latausaseman metallinastaan ja päinvastoin.



3012-507

7. Asenna latausaseman kotelo takaisin. Varmista, että latausaseman kolme korkoa tulevat kotelon reikiin oikein.

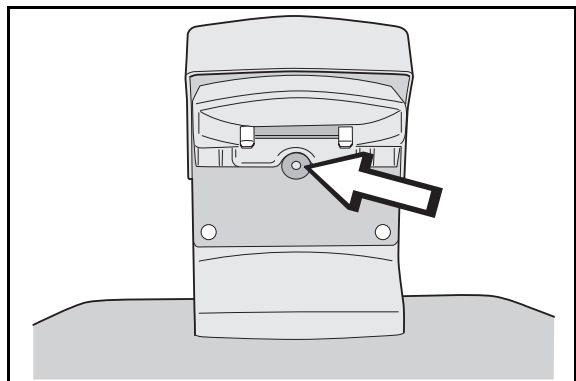


3012-270

3.6 Asennuksen tarkastaminen

Tarkasta kaapelisignaali katsomalla, minkä ilmoituksen latausaseman vihreä valodiodei antaa.

- Palaa tasaisesti = signaali on hyvä.
- Yksi vilkahdus joka toinen sekunti = silmukassa on katkos tai signaalia ei ole.
- Kaksi vilkahdusta joka toinen = signaali löytyy, mutta kaapeli on luultavasti vahingoittunut. Tarkasta kaikki kaapelin jatkoliitokset.

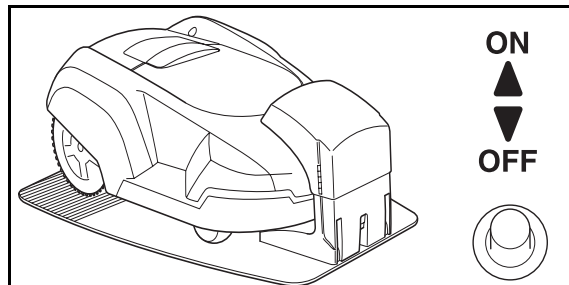


3012-282

3.7 Automowerin kytkeminen latausasemaan

1. Avaa ohjauspaneelin kansi painamalla **STOP**-painike alas.
2. Sijoita Automower latausasemaan.
3. Aseta virtakatkaisija **ON**-asentoon.

Kun Automower käynnistetään ensimmäisen kerran, käynnistyy aloitusjakso. Siinä kysytään seuraavaa: Kieli, ajan esitystapa, oikea aika, päivämäärän esitystapa, päivämäärä sekä nelinumeroinen PIN-koodi. Kaikki yhdistelmät sarjaa 0000 lukuun ottamatta ovat sallittuja.



3012-385
3012-408

Kun olet valinnut PIN-koodin Automowerin ollessa latausasemassa, ovat leikkuri ja latausasema yhteydessä toisiinsa.

3.8 Hakukaapelin asennus

Hakukaapeli on lisäkaapeli, joka johdetaan latausasemalta työalueen kaukaiseen osaan tai kapean käytävän läpi, ja liitetään sen jälkeen rajoituskaapeliin. Hakukaapelina käytetään samaa kaapelia kuin rajoituskaapelissa.

Hakukaapeli voidaan kiinnittää maahan rajoituskaapelin tavoin joko sinkilöillä tai kaivamalla.

Kun hakukaapeli on asennettu, Automower voidaan asettaa seuraamaan kaapelia myös pois latausasemalta toiminnolla *Seuraa kaapelia ulos* (3-2-1), katso sivu 52.

Hakukaapelin tarve

Hakukaapelia voidaan tarvita järjestelmissä, joissa hakutavat Satunnainen ja Seuraa kaapelia sisään eivät riitä ohjaamaan leikkuria nopeasti ja helposti latausasemaan.

Alla on muutamia esimerkkejä järjestelmistä, joihin suositellaan hakukaapelin käyttöä:

- Kapeat käytävät.

Hakukaapeli suositellaan asennettavaksi käytävän läpi, mikäli rajoituskaapeleiden etäisyys käytävässä on alle 3 metriä. Se on parempi ratkaisu kuin antaa Automowerin kulkea lähempänä rajoituskaapelia alentamalla *Käytävän leveyden* arvoa.

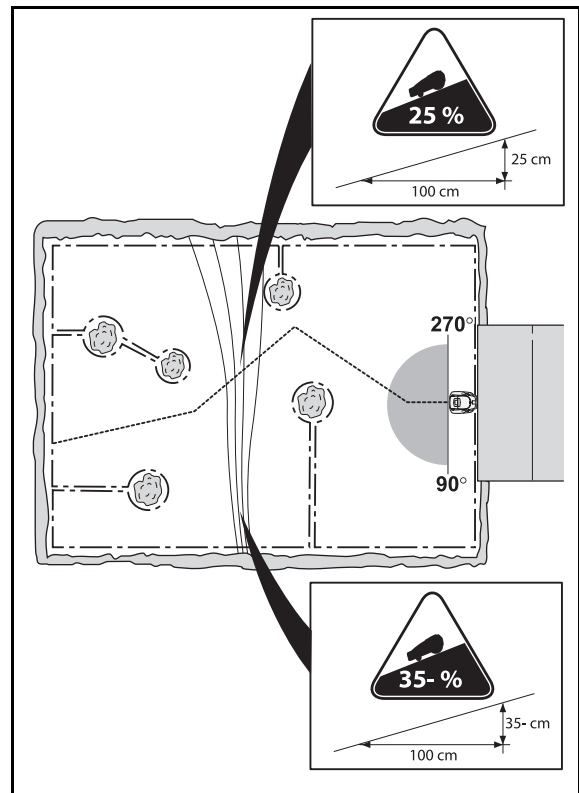
3. Asennus

- Rajoituskaapeli on asennettu jyrkän rinteeseen myötäisesti (jyrkkyys yli 35 %).

Kun Automower seuraa jyrkkää rinnettä myöten asennettua rajoituskaapelia, se vaihtaa suuntaa ja ajaa pois rajoituskaapelilta.

- Lukuisat tai suurikokoiset saarekkeet.

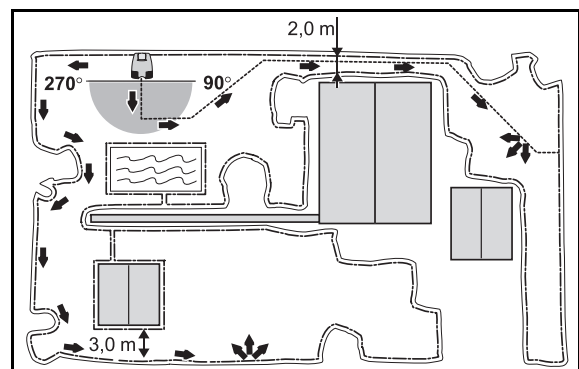
Jos Automowerin annetaan seurata rajoituskaapelia, se voi ajaa saarekkeen ympäri noin kaksi kierrosta, ennen kuin lähtee saarekkeelta ja alkaa uudelleen etsiä rajoituskaapelia.



3012-669

- Matka kaukaiselle alueelle on pitkä tai monimutkainen.

Jos Automowerin on seurattava rajoituskaapelia kaukaiselle alueelle tai sieltä pois, ja jos matka alueelle on rajoituskaapelia pitkin pitkä tai monimutkainen.



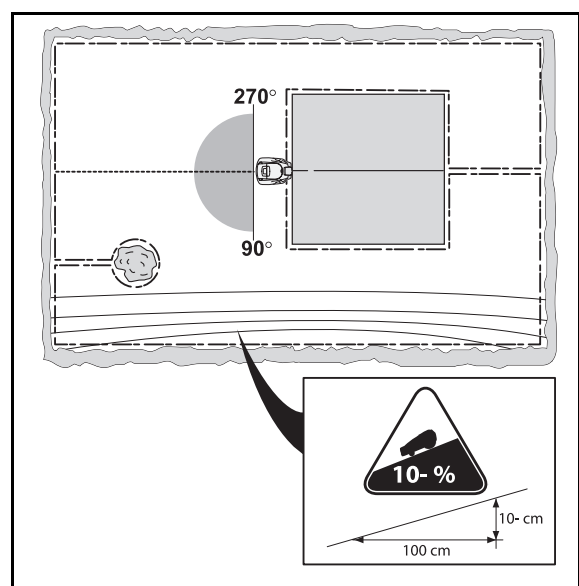
3012-687

- Rajoituskaapeli on asennettu pitkän rinteeseen poikki (jyrkkyys yli 10 %).

Jos Automower seuraa rajoituskaapelia rinteeseen poikki (jyrkkyys yli 10 %), leikkurin on kompensoitava kallistus. Leikkuri seuraa rajoituskaapelia silloin hitaammin. Automowerin mahdollisuus päätyä työalueen ulkopuolelle luistamisen vuoksi kasvaa.

- Latausasema on sijoitettu saarekkeelle.

Jos latausaseman ja rajoituskaapelin ulkoreunan välillä on yli 4 metriä, latausaseman löytäminen rajoituskaapelin avulla saattaa kestää Automowerilta kauan. Tällöin leikkuri saattaa seurata työalueen ulkolaitaa 2-3 kierrosta, ennen kuin se vaihtaa suuntaa ja alkaa seurata kaapelia toisesta kohdasta.



3012-670

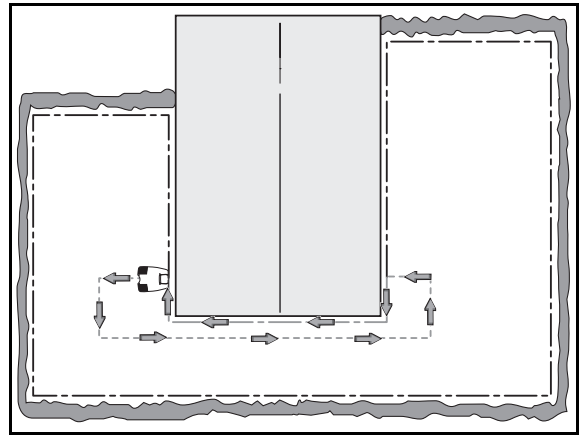
Hakukaapelin sijoitus ja liittäminen

1. Tarkasta, että latausasema on sijoitettu parhaaseen paikkaan.

Hakukaapelia yhdessä rajoituskaapelin latausasemaan palaavan osan kanssa kutsutaan hakupiiriksi. Hakupiirin virta kulkee aina vasemmalle hakukaapelin ja rajoituskaapelin välisessä liitännässä.

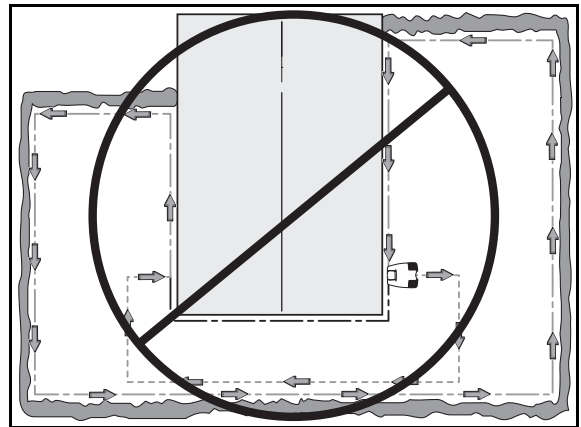
Viereisessä kuvassa näkyy hakupiiriksi laskettava osa.

Kuva on myös hyvä esimerkki latausaseman hyvästä sijoituksesta niin, että hakupiiri pysyy mahdollisimman lyhyenä.



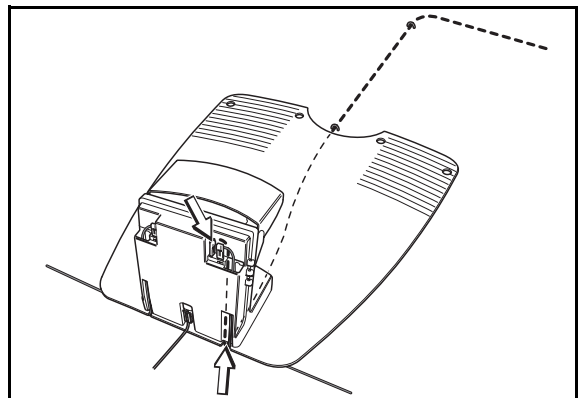
3012-651

Hakupiirin pituus saa olla enintään 200 metriä. Jos hakupiiri on pidempi, Automower ei ehkä pysty seuraamaan hakukaapelia.



3012-650

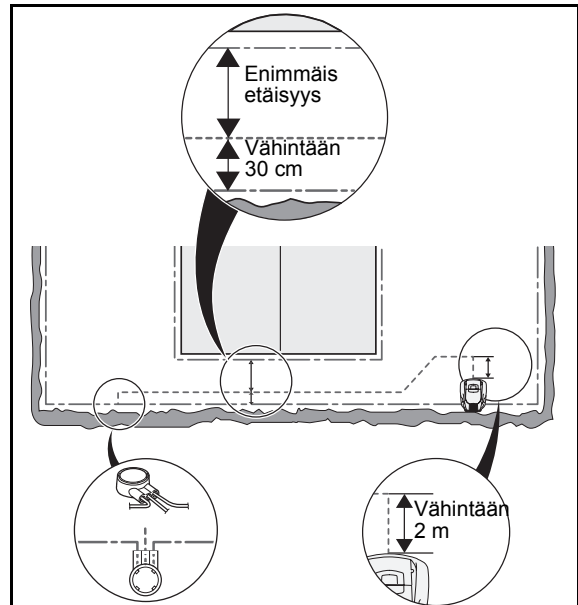
2. Nosta latausaseman kotelon pois.
3. Työnnä hakukaapelin pää latausaseman alempaan reikään ja vedä se ylemmän reiän kautta.
4. Kiinnitä kosketin hakukaapeliin.
5. Liitä hakukaapeli G:llä merkittyyn metallinastaan latausasemassa.
6. Vedä kaapeli suoraan latausaseman levyn alle.



3012-538

3. Asennus

7. Vedä hakukaapelia vähintään 2 metriä suoraan ulos pohjalevyn etureunasta.



3012-648

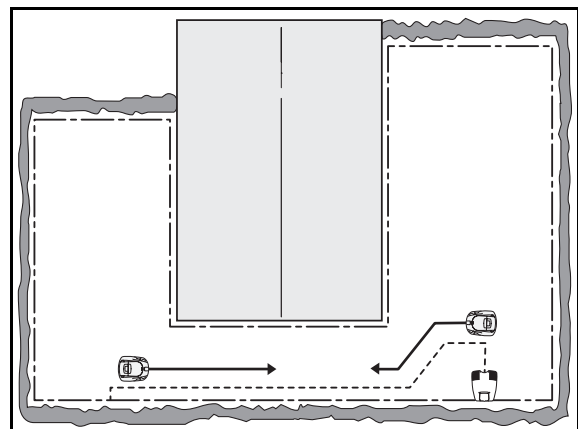
Jos asennat hakukaapelin käytävän läpi:

- Automower seuraa hakukaapelia kaapelin samalla puolella sekä meno- että tulosuunnassa. Se tarkoittaa, että latausasemalle päin hakukaapeli on leikkurin oikealla puolella ja latausasemalta pois päin hakukaapeli on leikkurin vasemmalla puolella.

Käytävässä hakukaapeli on sijoitettava niin, että leikkurille jää mahdollisimman paljon tilaa liikkua. Rajoituskaapelin ja hakukaapelin etäisyyden tulee kuitenkin olla vähintään 30 cm (katso yllä olevaa kuvaa).

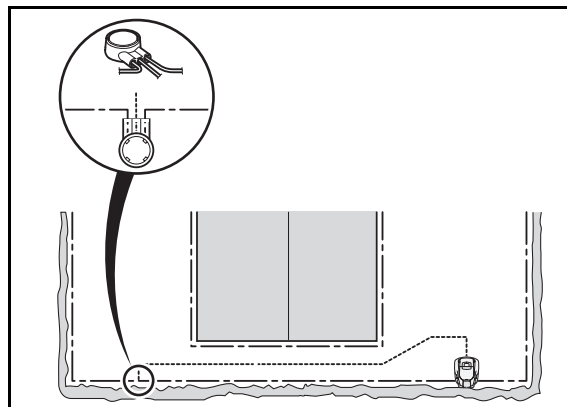
Sama minimietäisyys (30 cm) koskee myös kahden hakukaapelin välistä etäisyyttä käytävässä, jos asennat sinne sekä meno- ja paluuhakukaapelin.

8. Vie hakukaapeli siihen kohtaan rajoituskaapelia, johon haluat tehdä liitoksen.
9. Nosta rajoituskaapeli esille.
10. Katkaise rajoituskaapeli esimerkiksi sivuleikkureiden avulla.



3012-649

11. Kytke hakukaapeli rajoituskaapeliin jatkoliittimen avulla:
- Työnnä rajoituskaapelin päät jatkoliittimen oikean ja vasemman puoleiseen reikään.
 - Työnnä ohjauskaapelin pää keskimmaiseen reikään.
 - Paina jatkoliittimen päällä oleva painike kokonaan alas.
12. Kiinnitä jatkos nurmikolle sinkilöillä tai kaiva se maahan.



3012-675

TÄRKEÄÄ

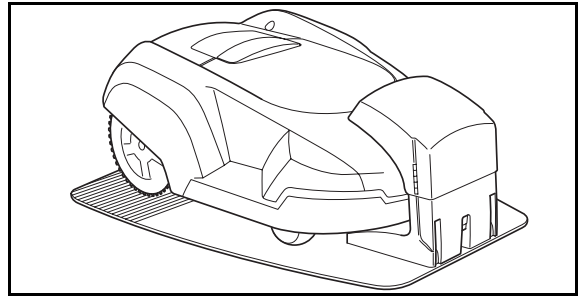
Hakukaapelin toiminta vaihtelee työalueen muodosta riippuen. Sen vuoksi suosittelemme järjestelmän testausta toiminnolla *Testaa ULOS (3-2-5)* katso sivu 56.

4. Käyttö

4.1 Tyhjän akun lataus

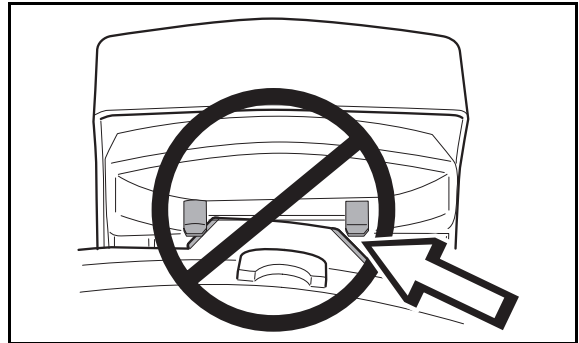
Kun Automower from Husqvarna™ on uusi, tai jos se on ollut varastoituna pitkään, akku on tyhjä ja vaatii latauksen ennen käynnistystä. Lataus kestää 1 1/2 - 2 1/2 tuntia.

1. Sijoita Automower latausasemaan. Työnnä leikkuria niin kauas kuin se liikkuu.



3012-385

Kosketus on hyvä silloin, kun molemmat leikkurin latauslevyt ovat latausaseman kosketuslevyn keskellä.



3012-299

2. Avaa ohjauspaneelin kansi.
3. Aseta virtakatkaisija *ON*-asentoon.

Koko latausajan näytössä näkyy tietoja latauksen kulusta.



VAROITUS

Lue turvallisuusmääräykset tarkasti ennen Automowerisi käynnistämistä.



1001-003



VAROITUS

Pidä kädet ja jalat kaukana pyörivistä teristä.



3012-274

4.2 Ajastimen käyttö

Paras leikkaustulos saadaan, kun ruohikkoa ei leikata liikaa. Käytä ajastintointia (katso 6.4 *Ajastin* (2) sivulla 48) estämään nurmikon latistuminen ja pidentämään Automowerin käyttöikää.

Nurmikon laatu esim. parantuu, jos se leikataan joka toinen päivä 12 tunnin päivittäisen leikkauksen sijaan. Lisäksi ruoho voi paremmin, jos se saa levätä kokonaan vähintään kolmen päivän ajan kerran kuukaudessa.

4.3 Automowerin käynnistys

1. Paina **STOP**-painiketta avataksesi ohjauspaneelin kannen.
2. Aseta virtakatkaisija ON-asentoon.

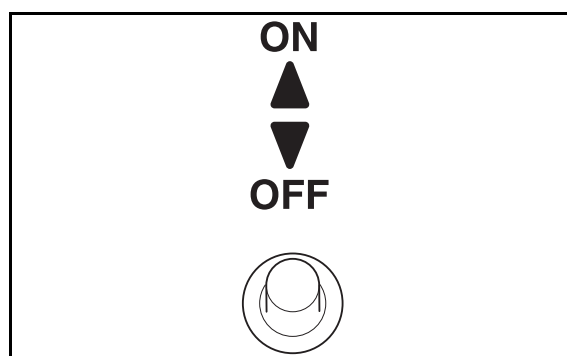
Jos aikalukko on aktivoituna: Syötä PIN-koodi.

3. Syötä PIN-koodi.

Automowerin perusasetuksissa varkaudenestotoiminto *Aikalukko* (4-1-2) on päällä. Se tarkoittaa, että PIN-koodi on annettava joka kerta, kun virtakatkaisija siirretään asentoon ON, ja että leikkuri lopettaa leikkaamisen asetettujen päivien kuluttua eikä jatka ennen kuin oikea PIN-koodi on annettu. Toiminto voidaan ottaa pois päältä tai sitä voidaan muuttaa tarpeen mukaan. Lisätietoja *Aikalukko* (4-1-2), katso sivu 59.

4. Sulje luukku.

Näytöllä näkyy ilmoitus *Käynnistys*. Kun terälevy käynnistyy, kuuluu 5 piippausta 2 sekunnin sisällä.

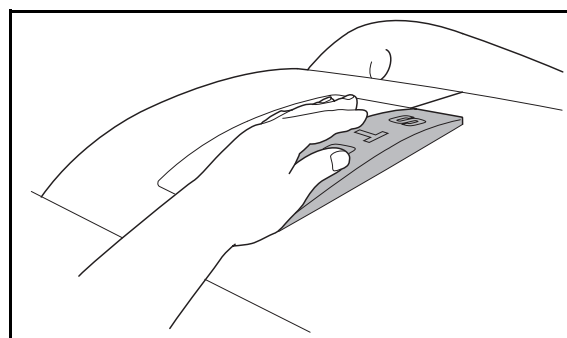


3012-408

4.4 Automowerin pysäytys

1. Paina **STOP**-painiketta.

Automower pysähtyy, leikkuumoottori sammuu ja ohjauspaneelin kansi aukeaa.

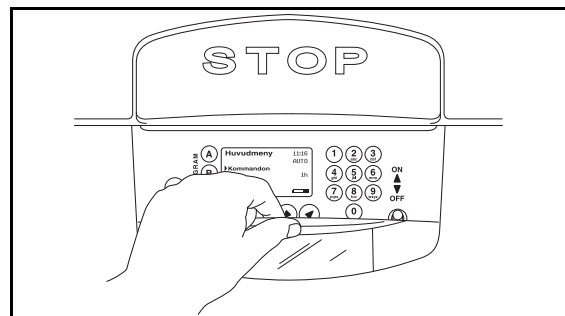


3012-388

4.5 Uudelleenkäynnistys

Uudelleenkäynnistys 20 sekunnin sisällä

1. Sulje ohjauspaneelin kansi.
Automower käynnistyy automaattisesti.



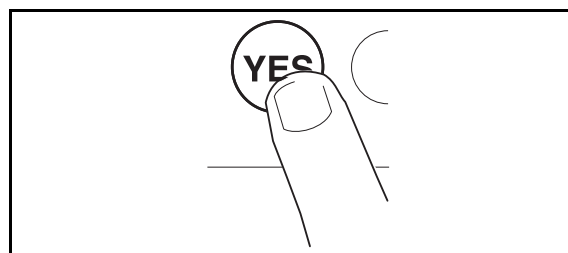
3012-389

Uudelleenkäynnistys 20 sekunnin kuluttua

Jos **STOP**-painikkeen tai näppäimistön painalluksesta on kulunut yli 20 sekuntia, ei Automoweria voi käynnistää vain kannen sulkemisella.

Käynnistä näin:

1. Paina **YES**-painiketta.
2. Sulje ohjauspaneelin kansi.

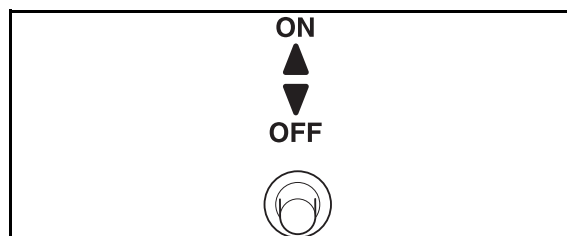


3012-402

4.6 Automowerin sammutus

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Aseta virtakatkaisija **OFF**-asentoon.

Sammuta Automower aina virtakatkaisijasta, jos teet huoltotoimia tai siirrät leikkuria työalueen ulkopuolella.



3012-409

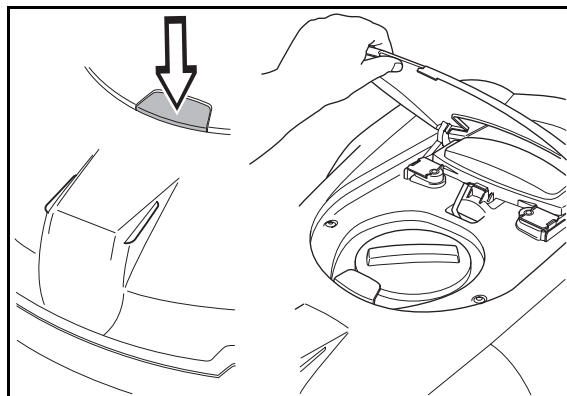
4.7 Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeus voi vaihdella MINimistä (2 cm) MAXimiin (6 cm).

Jos ruoho on pitkää, kannattaa antaa Automowerin aloittaa leikkaus MAX-leikkuukorkeudella. Kun ruoho on lyhentynyt, voidaan leikkuukorkeutta laskea vähitellen.

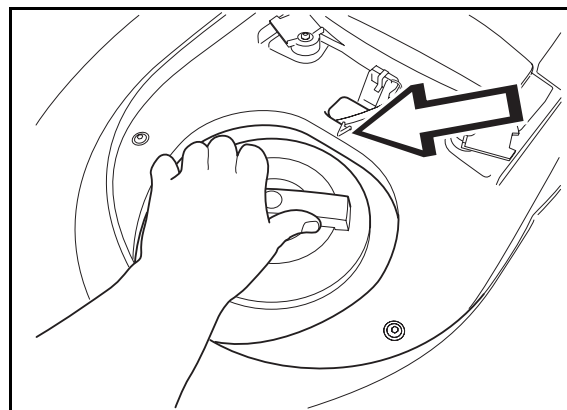
Leikkuukorkeuden säätäminen:

1. Pysäytä leikkuri painamalla **STOP**-painiketta.
2. Avaa leikkuukorkeussäädön kansi:
Paina lukituspainiketta ja nosta kansi sitten ylös.



3012-698
3012-391

3. Käännä nuppi haluttuun asentoon. Asento on valittu, kun nupin merkintä on rungon nuolen keskellä.
 - Käännä myötäpäivään leikkuukorkeuden nostamiseksi.
 - Käännä vastapäivään leikkuukorkeuden laskemiseksi.



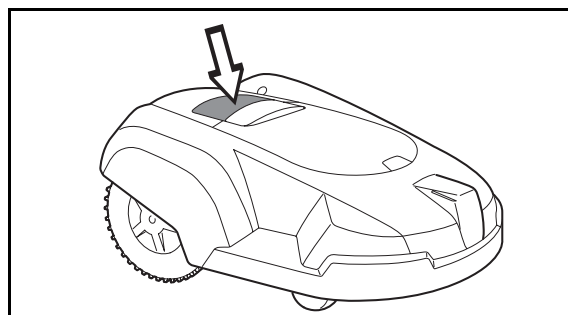
3012-253

4. Sulje kansi. Varmista, että lukituspainikkeet menevät lukkoon.

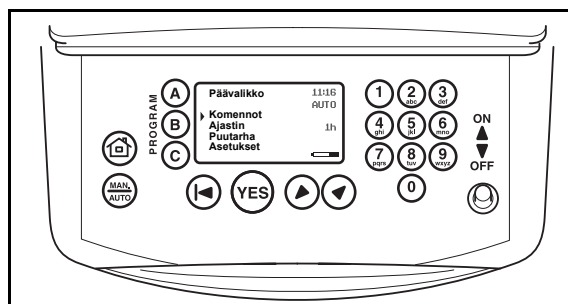
5. Ohjauspaneeli

Ohjauspaneelilla hoidetaan kaikenlaiset komennot ja asetukset Automower from Husqvarna™. Kaikkiin toimintoihin päästään muutamien valikoiden kautta.

Ohjauspaneeli koostuu näytöstä ja näppäimistöä. Kaikki tiedot näkyvät näytöllä ja kaikki tiedot syötetään näppäimistön painikkeilla.



3012-694



3012-680

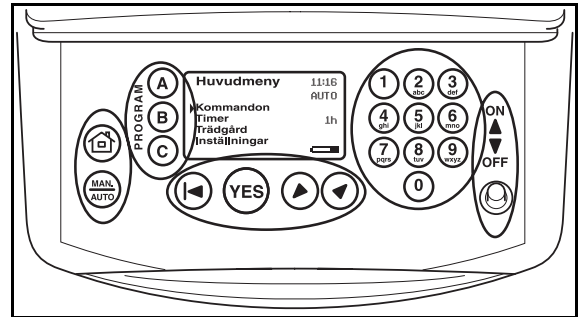
Pääsivulla näkyy päävalikko, kohdistin, kello, valittu käyttötila, leikkuutuntien lukumäärä, kellokuvake, ohjelman valinta ja akun varaustila.

- Päävalikko on koko valikkorakenteen korkein taso.
- Kohdistin osoittaa, minkä valikon **YES**-painikkeen painaminen valitsee.
- Kello näyttää sen hetkisen kellonajan.
- Teksti *AUTO* tai *MAN* osoittaa valitun käyttötilan.
- Näytössä näkyvä käyttötuntien lukumäärä ilmoittaa sen tuntimäärän, jonka Automower on ollut käytössä valmistuspäivästään alkaen. Käyttöajaksi lasketaan se aika, jonka Automower on leikannut ruohoa tai hakenut latausasemaa.
- Kellokuvake näkyy silloin, kun ajastin on sammuttanut Automowerin tai tekee sen kohta, eli kun Automower on latausasemassa tai matkalla sinne suljettavaksi.
- Ohjelmakuvake näkyy, kun jokin painikkeiden **A**, **B** tai **C** alla olevista ohjelmista on valittu.
- Akun varaustila näyttää, paljonko akun varauksesta on jäljellä.



3012-679

Näppäimistöissä on viisi painikeryhmää:
Pikakomennot, ohjelmat, valinta, numerot ja virtakatkaisija.

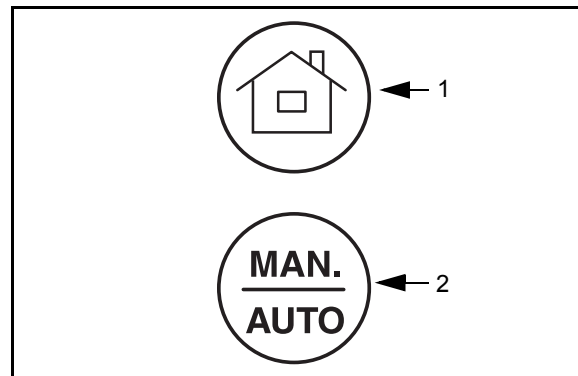


3012-416

5.1 Pikakomennot

1. Koti:

- Lähetää leikkurin latausasemalle. Se pysyy siellä, kunnes painiketta painetaan uudelleen. Näytön oikeaan reunaan syttyy talo-symboli, kun painiketta painetaan. Kun akku on täynnä, leikkuri jää latausasemalle ja antaa ilmoituksen *Odottaa*.
Kuin toiminto *Testaa SISÄÄN (3-2-4)* (katso sivu 56) valitaan, Automower jää latausasemalle saavuttuaan paikalleen, kunnes painiketta **Koti** painetaan uudelleen.



3012-404

- Siirtää kohdistimen takaisin pääsivulle.

2. Käyttötila:

Valittu käyttötila näkyy näytön oikeassa reunassa tekstinä *AUTO* tai *MAN*.

Paina painiketta valitaksesi:

- AUTO**, normaali, automaattinen käyttötila, jossa Automower leikkaa ja lataa jatkuvasti.
- MAN**. Jos valitset *MAN*-asetuksen ja suljet ohjauspaneelin kannen, kun Automower on ulkona nurmikolla, se leikkaa kunnes akku on tyhjä. Sen jälkeen se pysähtyy ja näyttää ilmoituksen *Tarvitsee apua lataukseen*. Leikkuri on silloin siirrettävä manuaalisesti latausasemalle ja käynnistettävä latauksen jälkeen manuaalisesti.

Jos valitset *MAN*-asetuksen ja suljet ohjauspaneelin kannen, kun Automower on latausasemassa, leikkuri lataa akun täyteen, peruuttaa noin 20 senttimetriä ja pysähtyy.

Sivalueiden leikkauksessa käytetään käyttötilaa *MAN*. Silloin Automower ei ala etsiä latausasemaa lainkaan, vaan leikkaa kunnes akku on tyhjä.

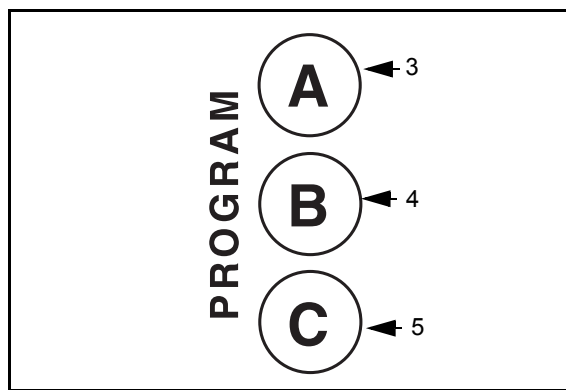
5.2 Ohjelma

3. A
4. B
5. C

Ohjelmapainikkeiden alle voit tallentaa erilaisia asetussarjoja käyttääksesi niitä uudelleen tai helpottaaksesi Automowerin käyttöä eri puutarhoissa. Kunkin painikkeen alla on joitakin esivalittuja asetuksia. Voit käyttää niitä sellaisenaan tai muuttaa niitä.

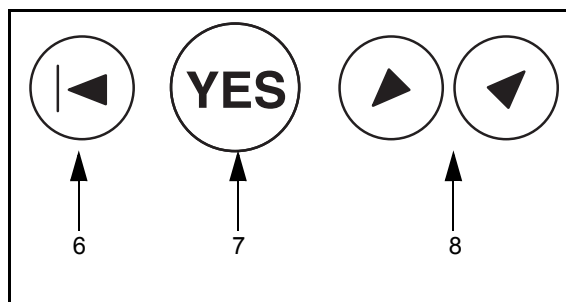
- Asetusten muuttaminen: Tee haluamasi asetukset. Tallenna pitämällä valitsemaasi painiketta alhaalla 2 sekunnin ajan, kunnes kuuluu kaksi perättäistä piippausta. Jos esimerkiksi painat painiketta **A**, näytössä näkyy ilmoitus *Ohjelma A muutettu 2 sekunnin ajan*.
- Käytä tallennettua tietoa painamalla haluamaasi painiketta lyhyesti.

Jos esimerkiksi painat painiketta **A**, näytölle ilmestyy kysymys *Käytä ohjelmaa A?*. Jos silloin painetaan **YES**-painiketta, tulee *ohjelma A* valituksi. Kirjain *A* näkyy sen jälkeen näytön oikeassa reunassa kertoen valitun ohjelman.



5.3 Valinta

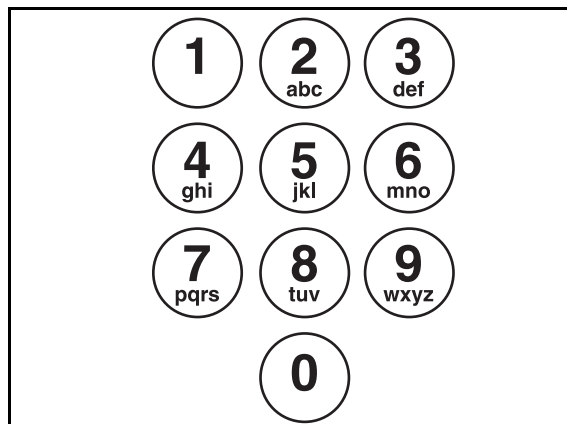
6. Nuoli taaksepäin:
 - Painallus vie askeleen taaksepäin valikkorakenteessa.
7. YES:
 - Painallus vahvistaa syötetyn tiedon tai valinnan.
 - Paina leikkurin käynnistystä varten, jos painikkeen viimeisimmän painalluksen ja ohjauspaneelin kannen sulkemisen välillä on kulunut yli 20 sekuntia.
8. Nuoli ylöspäin ja nuoli alaspäin:
 - Selaa valikoita ja eri valintoja painamalla jompaa kumpaa nuolipainiketta.



5.4 Numerot

9. Käytetään valikkorakenteessa asetusten, esimerkiksi PIN-koodin, ajan tai poistumissuunnan, syöttämiseen.

Käytetään myös eri valikoiden pikavalintojen numerosarjojen syöttämiseen. Lisää numerosarjoista sivulla *Numerosarjat* sivulla 46.



3012-407

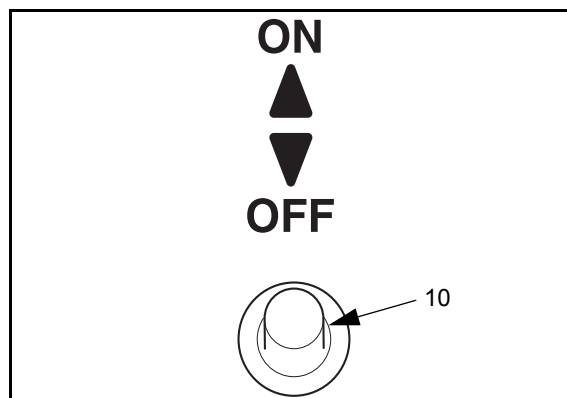
5.5 Virtakatkaisija

10. Aseta virtakatkaisija *ON*-asentoon Automowerin käynnistämiseksi.

Aseta virtakatkaisija *OFF*-asentoon, kun et käytä leikkuria tai jos teet terälevylle toimenpiteitä.

Kun virtakatkaisija on *OFF*-asennossa, leikkurin moottorit eivät käynnisty.

Kun virtakatkaisija käännetään *ON*-asentoon ensimmäisen kerran, käynnistyy aloitusjakso, joka sisältää kielen valinnan, ajan esitystavan, päivämäärän esitystavan ja nelinumeroisen PIN-koodin sekä ajan ja päivämäärän asetuksen, katso sivu 33.



3012-408

6. Valikkotoiminnot

6.1 Päävalikko

Päävalikossa on neljä valintaa:

6.3 Komennot (1)

6.4 Ajastin (2)

6.5 Puutarha (3)

6.6 Asetukset (4)

Suluissa olevat numerot viittaavat Automower from Husqvarnan™ näytöllä esiintyviin valikkoriveihin.

Jokaisen valinnan alla on joukko alavalikoita. Näistä pääset kaikkiin Automowerin asetustoimintoihin.

Valikoiden selaaminen

Päävalikkoa ja alavalikoita selataan nuolipainikkeiden avulla. Arvot ja kellonajat annetaan numeropainikkeilla ja kukin valinta vahvistetaan **YES**-painikkeella. Paina **Nuoli taaksepäin** siirtyäksesi valikossa askeleen taaksepäin ja paina **Koti**-painiketta palataksesi suoraan päävalikkoon.

Numerosarjat

Päävalikossa, ja myöhemmin myös alavalikoissa, tekemäsi valinnat näkyvät numerosarjana näytön oikeassa alakulmassa.

Sarjan ensimmäinen numero ilmoittaa päävalikon valinnan. Toinen numero ilmoittaa ensimmäisen alavalikon valinnan jne. Näkyvän numerosarjan pituus voi olla korkeintaan kolme numeroa.

Voit käyttää numerosarjaa pikakomentona päästäksesi tiettyyn toimintoon suoraan. Esim: Paina päävalikossa 2 2, ja alavalikko *Päiväajastin* tulee näytölle.

Seuraavien sivujen otsikoissa kukin numerosarja ilmoitetaan sulkeiden sisällä.

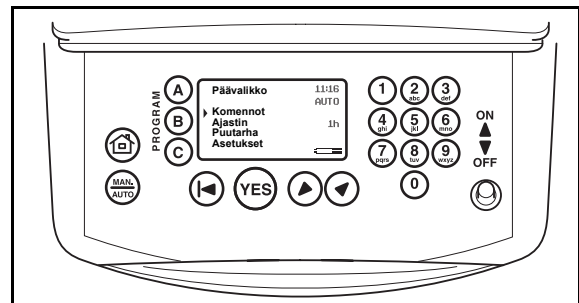
Alavalikot

Osassa alavalikoita näkyy joidenkin rivien oikeassa reunassa ruutu. Kun ruudussa näkyy raksi, on tämä toiminto valittu.

Osassa alavalikoita näkyy joidenkin rivien oikeassa reunassa tietoja. Tieto kertoo sille toiminnolle tehdystä valinnasta.



3012-679



3012-680

Päiväajastin

► Nollaa ajastimet

Aloitusaika 1

Lopetusaika 1

Aloitusaika 2

Lopetusaika 2

2-2-1

3012-681

► PIN koodi

Aikalukko

Stopsuojaus

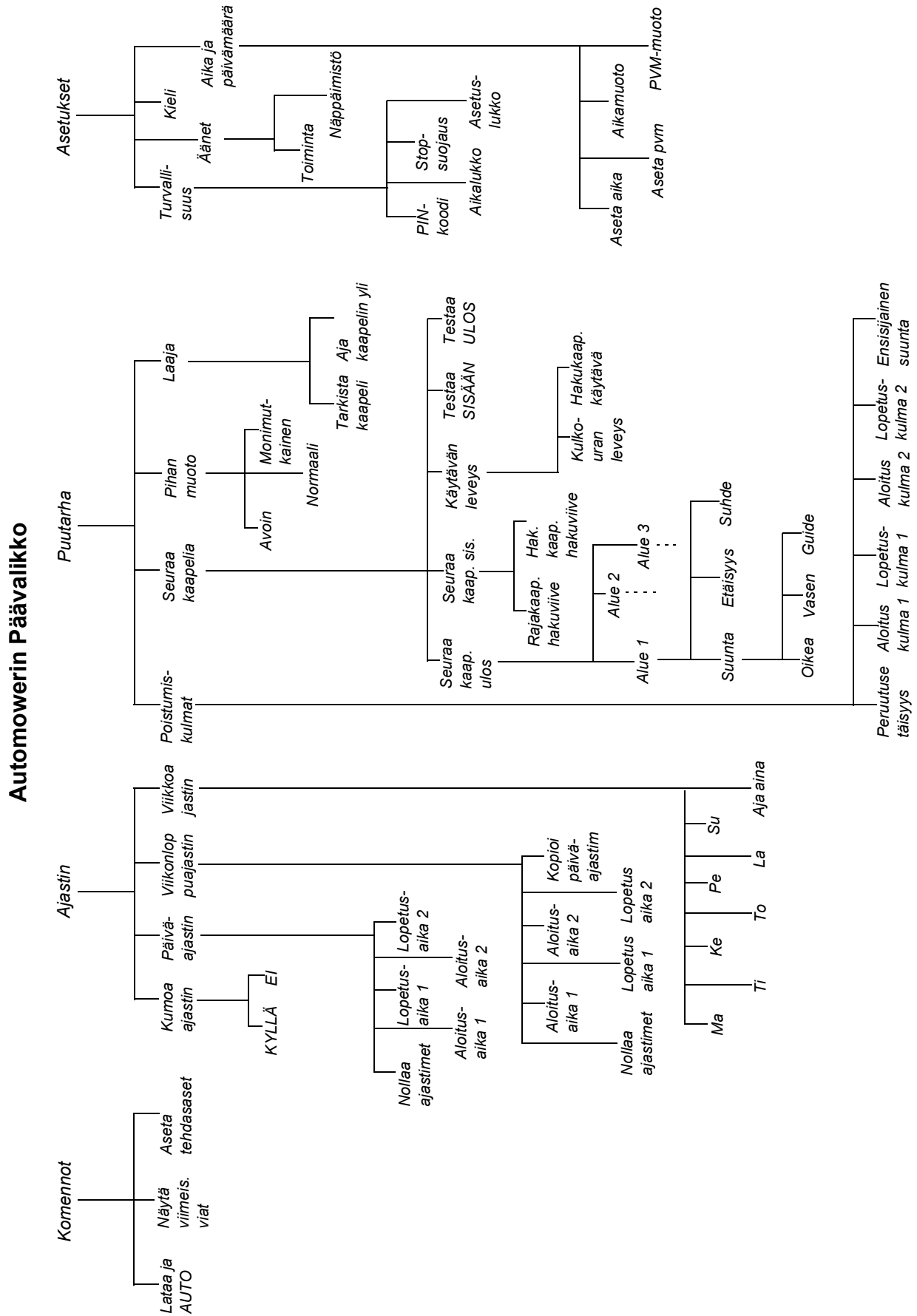
Asetuslukko



4-1-1

3012-685

6.2 Automower Päävalikko Yhteenveto



6.3 Komennot (1)

Tämän päävalikon valinnan kautta pääset alla oleviin Automowerin toimintoihin.

- **Lataa ja AUTO (1-1)**

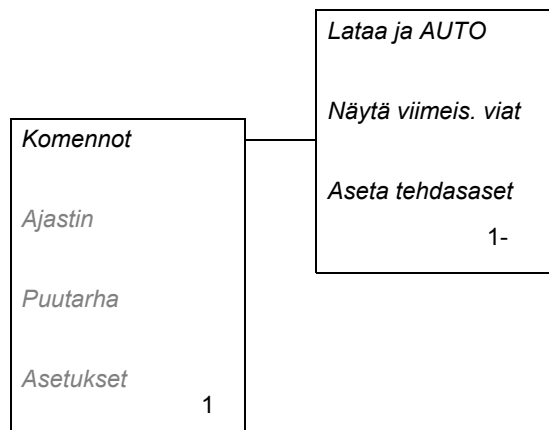
Automower siirtyy välittömästi latausasemalle, lataa akun ja palautuu sen jälkeen automaattiseen käyttötilaan. Valitse toiminto ja paina **YES**, kun kohdistin on kohdassa *Kyllä*.

- **Näytä viimeisimmät viat (1-2)**

Näyttää listan tallennetuista virheilmoituksista. Selaa nuolipainikkeilla. Listassa voi olla enintään 20 virheilmoitusta, ja kussakin ilmoituksessa näkyy päivämäärä ja aika.

- **Aseta tehdasasetukset (1-3)**

Palauttaa kaikki alkuperäiset asetukset. Kaikki asetukset, lukuun ottamatta kielivalintaa, PIN-koodia ja painikkeiden **A**, **B** ja **C** alla olevia asetuksia, palautetaan. Valitse toiminto, syötä PIN-koodisi ja paina **YES**, kun kohdistin on kohdassa *Kyllä*.



6.4 Ajastin (2)

Paras leikkaustulos saadaan, kun ruohikkoa ei leikata liikaa. Sen vuoksi käyttöajan rajoittaminen ajastintoiminnolla on tärkeää, jos työalueen pinta-ala on pienempi kuin 1800 m². Jos Automower saa leikata liikaa, nurmikko voi näyttää tallotulta. Lisäksi leikkuri kuluu tarpeettomasti..

Ajastintoiminto on myös hyvä apukeino Automowerin leikkausaikojen rajoittamiseen esimerkiksi silloin, kun lapset ovat ulkona ja leikkivät pihalla.

Huomioi ajastimen käytössä, että Automower leikkaa noin 75 m² tunnissa.

- **Kumoa ajastin (2-1)**

Kytkee ajastintoiminnon tilapäisesti pois päältä.

- **Päivääajastin (2-2)**

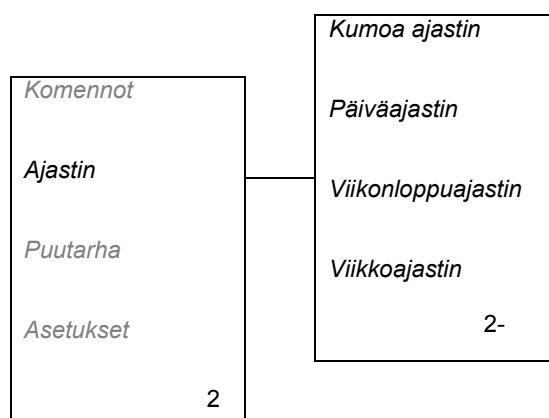
Aloitus- ja lopetusaikojen asetus.

- **Viikonloppuajastin (2-3)**

Muiden aloitus- ja lopetusaikojen asetus perjantaista sunnuntaihin.

- **Viikkoajastin (2-4)**

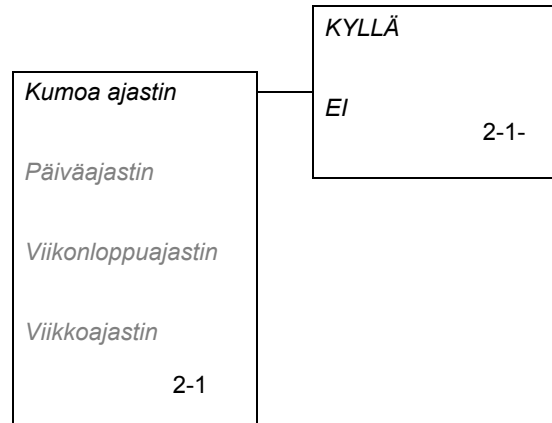
Valitaan viikonpäivät, jolloin Automower leikkaa.



Kumoa ajastin (2-1)

Jos olet asettanut Automowerin ajastimen toimintaan, voit tällä toiminnolla ottaa leikkurin tilapäisesti täyteen käyttöön.

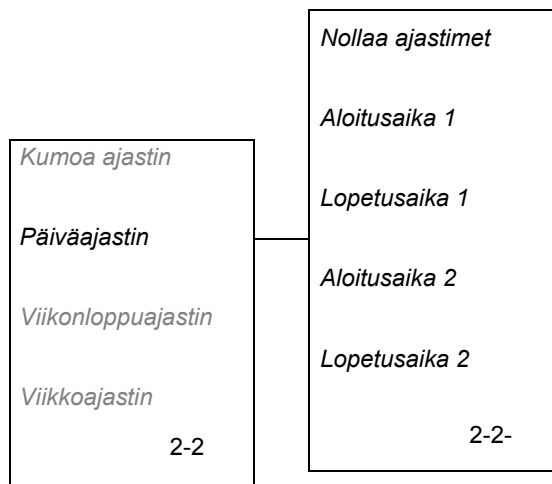
- **KYLLÄ (2-1-1)**
Vie kohdistin kohtaan **KYLLÄ** ja paina **YES** ajastintoiminnon sammuttamiseksi.
- **EI (2-1-2)**
Vie kohdistin kohtaan **EI** ja paina **YES** ajastintoiminnon kytkemiseksi.



Päiväajastin (2-2)

Jokaiselle vuorokaudelle voidaan asettaa kaksi eri aloitus- ja lopetusaikaa. Kirjoita jokainen haluamasi kellonaika tunteina ja minuutteina.

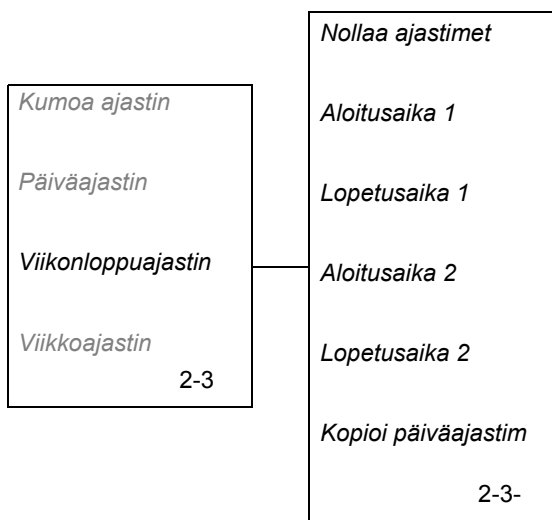
- **Nollaa ajastimet (2-2-1)**
Kaikkien asetettujen aikojen poistaminen: Valitse toiminto ja paina **YES**, kun kohdistin on kohdassa **Kyllä**.
- **Aloitusaika 1 (2-2-2)**
- **Lopetusaika 1 (2-2-3)**
- **Aloitusaika 2 (2-2-4)**
- **Lopetusaika 2 (2-2-5)**



Viikonloppuajastin (2-3)

Toiminto **Viikonloppuajastin** ohjaa Automowerin leikkuaikojä perjantaista sunnuntaihin. Jos **Viikonloppuajastimeen** ei aseteta aikoja, Automower leikkaa näinä päivinä samaan aikaan kuin muina päivinä.

- **Nollaa ajastimet (2-3-1)**
Kaikkien asetettujen aikojen poistaminen: Valitse toiminto ja paina **YES**, kun kohdistin on kohdassa **Kyllä**.
- **Aloitusaika 1 (2-3-2)**
- **Lopetusaika 1 (2-3-3)**
- **Aloitusaika 2 (2-3-4)**
- **Lopetusaika 2 (2-3-5)**
- **Kopioi päiväajastimesta (2-3-6)**
Tuo kaikki **päiväajastimeen** asetetut ajat vastaamalla **YES** kysymykseen **Kopioi?**.



Viikkoajastin (2-4)

Merkitse **YES**-painikkeen avulla ne päivät, jolloin haluat Automowerin leikkaavan.

- *Ma* (2-4-1)
- *Ti* (2-4-2)
- *Ke* (2-4-3)
- *To* (2-4-4)
- *Pe* (2-4-5)
- *La* (2-4-6)
- *Su* (2-4-7)
- *Aja aina* (2-4-8)

Vie kohdistin kohtaan *Aja aina* ja paina **YES**.
Vastaa sen jälkeen uudelleen **YES** kysymykseen
Kaikki valittu?.

<i>Kumoa ajastin</i>	
<i>Päiväajastin</i>	
<i>Viikonloppuajastin</i>	
<i>Viikkoajastin</i>	
2-4	

<i>Ma</i>	☐	<i>Pe</i>	☐
<i>Ti</i>	☐	<i>La</i>	☐
<i>Ke</i>	☐	<i>Su</i>	☐
<i>To</i>	☐	<i>Aja aina</i>	☐
			2-4-

6.5 Puutarha (3)

Tällä päävalikon valinnalla voit tehdä alla olevat ajoasetukset.

- **Poistumiskulmat (3-1)**
Asettaa Automowerin peruutusmatkan latausasemalta ennen kääntymistä, sekä leikkurin poistumissuunnan latausasemalta.
- **Seuraa kaapelia (3-2)**
Leikkurin ohjaaminen pihan kaukaisten osien löytämiseksi, latausaseman löytämiseksi helpommin ja leikkurin ajotavan ohjaaminen sen seuratessa kaapelia.
- **Pihan muoto (3-3)**
Kertoo Automowerille, minkä tyyppinen puutarha on kyseessä.
- **Laaja (3-4)**
Kaapelin eheyden ja tarkan sijainnin tarkistaminen nurmikolla sekä Automowerin rajoituskaapelin ylitysmatkan asettaminen.

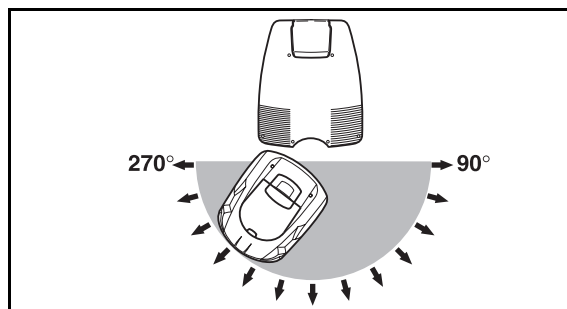
Esimerkkejä Poistumisen ja Pihan muodon asetuksista, katso 7. *Pihaesimerkki - ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi* sivulla 63.

<i>Komennot</i>
<i>Ajastin</i>
<i>Puutarha</i>
<i>Asetukset</i>
3

<i>Poistumiskulmat</i>
<i>Seuraa kaapelia</i>
<i>Pihan muoto</i>
<i>Laaja</i>
3-

Poistumiskulmat (3-1)

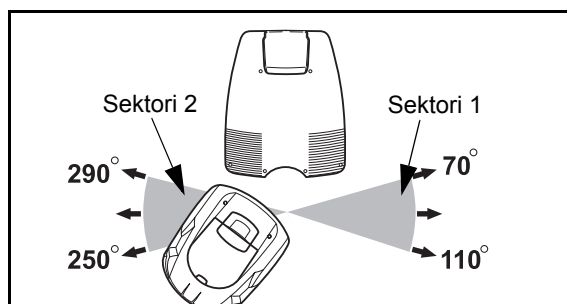
Normaalisti Automower poistuu latausasemalta johonkin suuntaan 90° - 270°:een poistumissektorin sisällä, jossa 90° on *Aloituskulma* ja 270° *Lopetuskulma*. Aloitus- ja lopetuskulmia säätämällä voidaan asettaa suunta, jonne Automower lähtee latausasemalta.



3012-511

Leikkurille voidaan asettaa yksi tai kaksi poistumissektoria. Jos latausasema on sijoitettu käytävään, saatetaan tarvita kaksi poistumissektoria, esimerkiksi 70° - 110° ja 250° - 290°.

Kun käytetään kahta poistumissektoria, on leikkurille määriteltävä myös kuinka usein se lähtee latausasemalta sektorille 1. Se tehdään asettamalla prosenttiosuus toiminnossa *Ensisijainen suunta*. Esimerkiksi prosenttiosuus 75 % merkitsee, että leikkuri poistuu sektorissa 1 75 %:ssa tapauksista ja sektorissa 2 25 %:ssa tapauksista.



3012-519

- *Peruutusetäisyys (3-1-1)*

Syötä senttimetrimäärä, jonka haluat Automowerin peruuttavan, ennen kuin se kääntyy poistuakseen latausasemalta.

Peruutusetäisyyden perusasetus on 60 cm.

- *Aloituskulma 1 (3-1-2)*

Syötä asteluku, josta haluat sektori 1:n alkavan.

- *Lopetuskulma 1 (3-1-3)*

Syötä asteluku, johon haluat sektori 1:n loppuvan.

- *Aloituskulma 2 (3-1-4)*

Syötä asteluku, josta haluat sektori 2:n alkavan.

- *Lopetuskulma 2 (3-1-5)*

Syötä asteluku, johon haluat sektori 2:n loppuvan.

Peruutusetäisyys

Aloituskulma 1

Lopetuskulma 1

Aloituskulma 2

Lopetuskulma 2

Ensisijainen suunta

3-1-

Poistumiskulmat

Seuraa kaapelia

Pihan muoto

Laaja

3-1

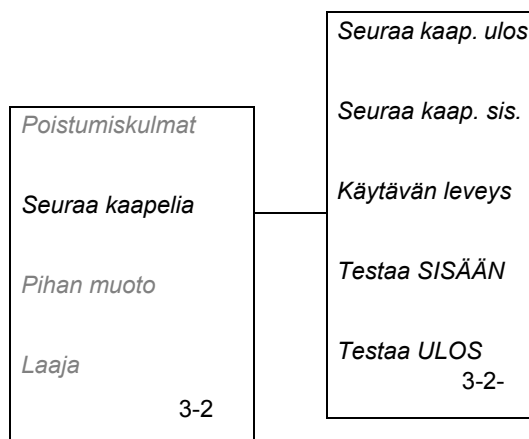
- Ensisijainen suunta (3-1-6)**

Kun käytät kahta poistumis-sektoria: Syötä prosenttiosuus määrätäksesi, kuinka monessa tapauksessa Automower poistuu latausasemalta sektorissa 1.

Poistumiskulmat-asetusten testaaminen: anna kohtaan *Ensisijainen suunta* arvo 100 %, jos testaat sektoria 1. Anna kohtaan *Ensisijainen suunta* arvo 0 %, jos testaat sektoria 2. Sijoita Automower latausasemaan ja valitse toiminto *Testaa ULOS* (3-2-5). Leikkuri lähtee silloin latausasemalta heti Poistumiskulmat-asetusten mukaan. Palauta Ensisijaisen suunnan arvo testauksen jälkeen. Lisätietoja toiminnosta *Testaa ULOS* (3-2-5), katso sivu 56.

Seuraa kaapelia (3-2)

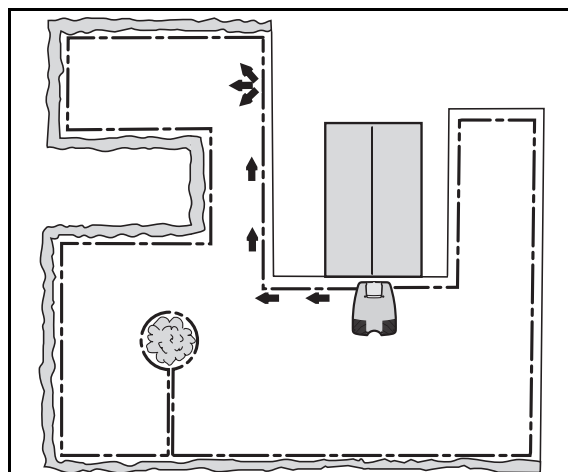
Tämän alavalikon toiminnot ovat niitä tilanteita varten, jolloin leikkuri tarvitsee ohjausta pihankaukaisen osan löytämiseksi, latausaseman löytämiseksi helpommin sekä leikkurin ajotavan ohjaamiseksi sen seurattessa kaapelia. Tästä löytyy myös testaustoiminnot, joiden avulla voit tarkastaa kuinka eri poistumisasetukset toimivat ja kuinka leikkuri löytää latausasemalle.



- Seuraa kaapelia ulos (3-2-1)**

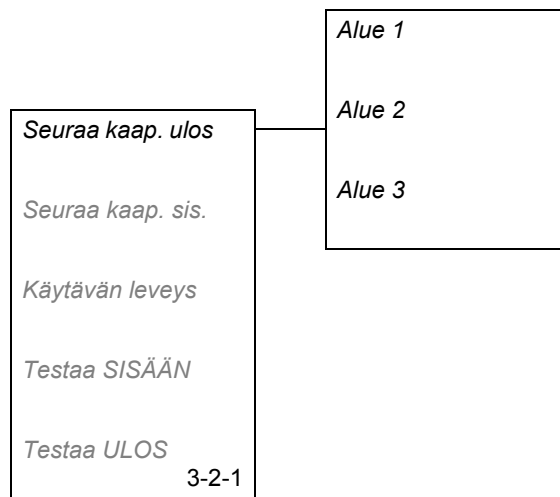
Tällä toiminnolla Automower voidaan asettaa seuraamaan rajoituskaapelia latausasemalta päästäkseen kaukana sijaitsevalle alueelle puutarhassa. Toiminto on hyvin käyttökelpoinen puutarhoissa, joissa esim. etupihaa ja takapihaa yhdistää sellainen käytävä, jolle latausasemaa ei voi sijoittaa.

Kun toiminto on aktivoitu, Automower poistuu rajoituskaapelia seuraten asetettuun suuntaan. Kun se on päässyt alueelle, se alkaa leikata.



3012-520

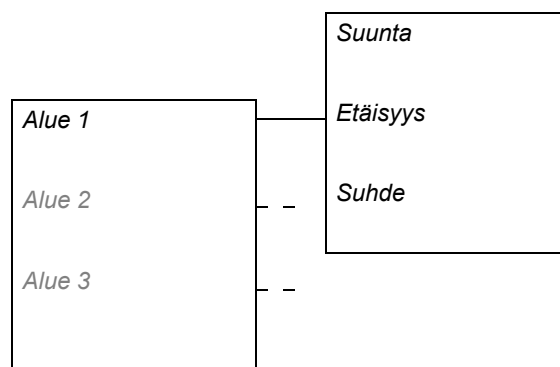
Automowerille voidaan aktivoida kolme kaukaisempaa aluetta: *Alue 1*, *Alue 2* ja *Alue 3*. Toiminnan aktivointi vaatii kolmen arvon antamisen:



- **Suunta**

Syötä oikea tai vasen riippuen suunnasta, jossa alue latausasemasta katsoen sijaitsee. Suunta lasketaan latausasemaan nähden leikkurin tulosuunnasta. Yllä olevassa esimerkissä suunta on vasen.

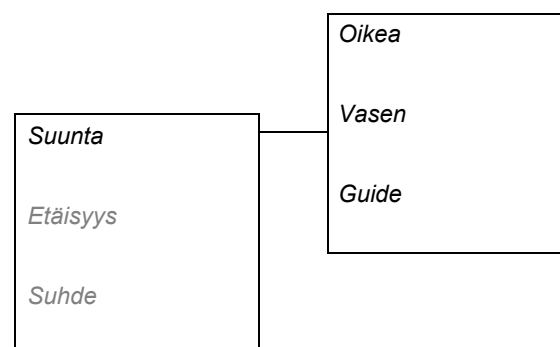
Guide voidaan valita suunnaksi silloin, kun järjestelmään on asennettu hakukaapeli. Leikkuri seuraa silloin hakukaapelia rajoituskaapelin sijaan.



- **Etäisyys**

Syötä rajoituskaapelin tai hakukaapelin metrimäärä latausasemalta kaukana sijaitsevan alueen siihen pisteeseen, jossa leikkurin tulee kääntyä pois rajoituskaapelilta ja aloittaa satunnainen leikkaus.

Vihje! Käytä toimintoa *Testaa ULOS (3-2-5)* (katso sivu 56) selvittääksesi, kuinka pitkä matka kaukaiselle alueelle on. Matka näkyy metreinä leikkurin näytöllä.



- **Suhde**

Syötä arvo, joka määrää, kuinka monta kertaa kaikista poistumisista Automowerin tulee poistua latausasemalta kaukana sijaitsevalle alueelle kaapelia seuraten.

Esimerkiksi arvo 20 % tarkoittaa, että Automower poistuu 20 %:ssa kaikista tapauksista kaukana sijaitsevan alueen suuntaan. Muissa 80 %:ssa kaikista tapauksista leikkuri poistuu latausasemalta niiden asetusten mukaan, jotka on tehty toiminnolle *Poistumiskulmat (3-1)*.

Jos Alueelle 1 on valittu 20 % ja Alueelle 2 10 %, jaetaan loput 70 % valikon *Poistumiskulmat (3-1)* alla olevan valinnan mukaisesti.

6. Valikkotoiminnot

- *Seuraa kaapelia sisään (3-2-2)*

Tällä toiminnolla ohjataan Automowerin tapaa hakea latausasemaa.

Automower aloittaa latausaseman hakemisen aina sattumanvaraisella hakutavalla. Tietyn tyyppisissä pihoiissa se ei riitä, jotta leikkuri löytäisi latausaseman nopeasti. Haku voidaan optimoida toiminnolla *Seuraa kaapelia sisään*.

Jos leikkuri ei ole löytänyt latausasemaa satunnaisella haulla tietyn ajan kuluessa, se alkaa etsiä myös hakukaapelia ja jonkin ajan kuluttua lisäksi rajoituskaapelia seurataksaan niistä jompaakumpaa latausasemalle. Tämä aika ilmoitetaan haku- tai rajoituskaapeleiden etsimisen viiveminuutteina.

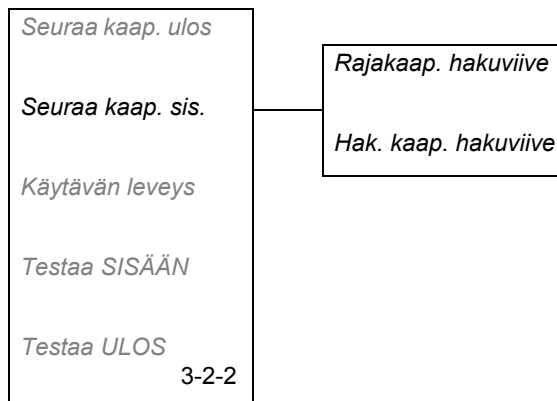
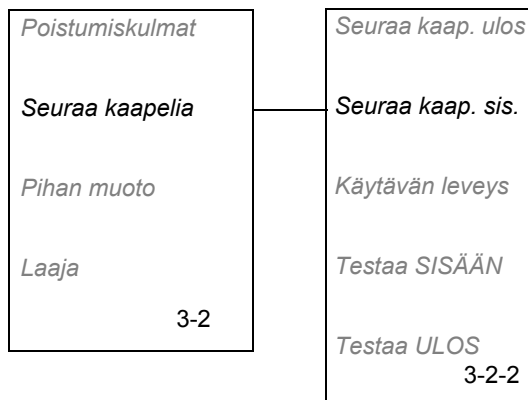
Toiminnolla *Seuraa kaapelia sisään* viiveaika voidaan mukauttaa pihan muodon mukaiseksi.

Automowerin viiveajan perusasetus on hakukaapelille 7 minuuttia ja rajoituskaapelille 11 minuuttia. 99 minuutin viiveaika tarkoittaa, että toiminto on pois päältä.

Jos molemmat hakutavat halutaan aktivoida, arvoiksi voidaan antaa esimerkiksi 5 minuuttia kohtaan *Hakukaapelin hakuviive* ja 9 minuuttia kohtaan *Rajoituskaapelin hakuviive*. Automower hakee silloin sattumanvaraisesti 5 minuuttia ja etsii sen jälkeen hakukaapelia 4 minuutin ajan. Jos kaapelia ei ole löytynyt, leikkuri alkaa etsiä nyt sekä rajoitus- että hakukaapelia.

Jos järjestelmässä ei ole mahdollista seurata rajoituskaapelia, annetaan rajoituskaapelin viiveeksi 99 minuuttia.

Sama viiveaika voidaan tietysti antaa sekä haku- että rajoituskaapelille, esimerkiksi 5 minuuttia. Silloin Automower etsii sattumanvaraisesti 5 minuutin ajan, ja jatkaa, mikäli latausasemaa ei ole löytynyt, etsimistä seuraamalla joko haku- tai rajoituskaapelia sen mukaan, kumman se löytää ensin.



- Käytävän leveys (3-2-3)**

Asetus *Käytävän leveys* määrittää leikkurin kulku-uran etäisyyden rajoituskaapelista tai hakukaapelista silloin, kun se seuraa niitä latausasemalle/latausasemalta. Sitä alaa rajoitus- ja hakukaapeleiden vieressä, jota leikkuri silloin käyttää, kutsutaan *Käytävä*.

Alhainen käytävän leveyden arvo tarkoittaa kapeaa käytävää ja korkeampi arvo leveämpää käytävää. Kapealla käytävällä Automower kulkee aina lähellä rajoituskaapelia tai hakukaapelia. Leveällä käytävällä Automower kulkee vaihdellen etäisyyttä lähemmäksi tai kauemmaksi rajoituskaapelista tai hakukaapelista.

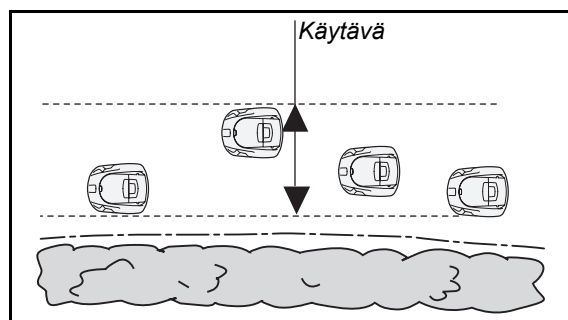
Käytävän leveys on suhteellinen etäisyys ja annetaan asteikolla 0-20. Mitä pienempi Käytävän leveyden arvo on, sitä lähempänä Automower seuraa rajoituskaapelia ja/tai hakukaapelia.

Hakukaapelille ja rajoituskaapelille voidaan asettaa eri levyiset käytävät. Tehtaalla Automowerin rajoituskaapelin ja hakukaapelin arvoiksi on asetettu 6.

Mitä suurempi *Käytävän leveyden* arvo on, sitä pienempi on urien muodostumisriski. Suuresta arvosta saattaa kuitenkin seurata, että Automowerin on vaikea löytää käytäviin.

Pihassa, jossa on suuria avoimia alueita, *Käytävän* tulee olla leveä, eli *Käytävän leveys* -arvon suuri. Pihoissa, joissa on käytäviä, *Käytävän* tulee olla kapea, eli *Käytävän leveys* -arvon pieni.

Jos *Käytävän leveydeksi* asetetaan 0, Automower kulkee kaapelin päällä, eli leikkurin toinen puoli on kaapelin sisäpuolella ja toinen puoli sen ulkopuolella. Koska rajoituskaapelin alueella on usein kukkapenkkejä, pensasaitoja ja seiniä, ei *Käytävän leveys* 0 ole normaalisti suositeltava vaihtoehto. Jos tätä arvoa kuitenkin halutaan käyttää, on rajoituskaapeli sijoitettava 40 cm päähän kiinteistä esineistä normaalin 35 cm sijaan.



3012-496

Seuraa kaap. ulos

Seuraa kaap. sis.

Käytävän leveys

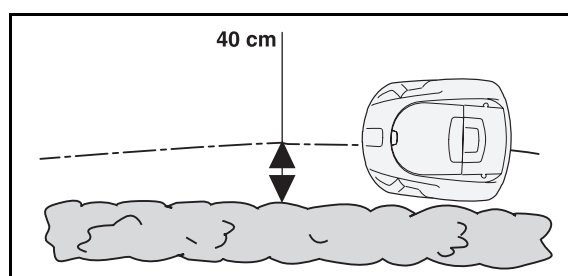
Testaa SISÄÄN

Testaa ULOS

3-2-3

Kulku-uran leveys

Hakukaap. käytävä



3012-459

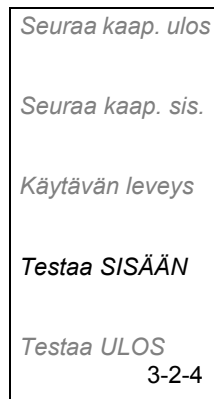
TÄRKEÄÄ

Etäisyys, jolla leikkuri seuraa rajoituskaapelia, vaihtelee työalueen muodon mukaan. Suurimman mahdollisen Käytävän leveyden löytäminen on tehtävä testaamalla. Testaa eri arvoja käyttämällä toiminta Testaa SISÄÄN (3-2-4).

6. Valikkotoiminnot

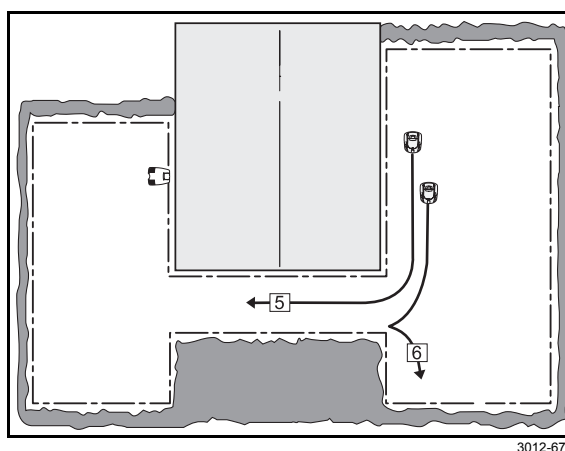
- *Testaa SISÄÄN (3-2-4)*

Toiminnolla *Testaa SISÄÄN (3-2-4)* testataan kuinka Automower löytää latausasemalle.



Kun toiminto on valittu, leikkuri alkaa seurata heti joko rajoitus- tai hakukaapelia latausasemalle, riippuen kumman se löytää ensin. Jos alueella on käytävä, eikä leikkuri pääse sen läpi, *Käytävän leveyden* arvo on liian suuri.

Viereisessä kuvassa näytetään, kuinka Automower pääsee käytävän läpi kun *Käytävän leveyden* arvoksi on annettu 5, mutta ei pääse sen läpi, kun arvo on 6.



TÄRKEÄÄ

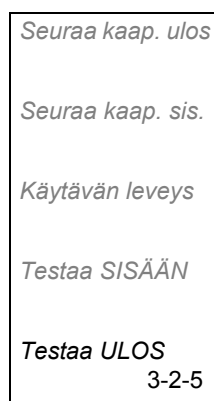
Toiminnon *Testaa SISÄÄN (3-2-4)* aikana näytöllä palaa talosymboli ja leikkuri jää latausasemalle. Palaa normaalitilaan painamalla Koti-painiketta.

- *Testaa ULOS (3-2-5)*

Toiminnolla *Testaa ULOS (3-2-5)* testaan erilaisia poistumiskulmia sekä selvitetään, kuinka pitkä matka latausasemalta on kaukaiselle alueelle.

Asetusten *Seuraa kaapelia ulos (3-2-1)* testaaminen:

- Anna testattavan kaukaisen alueen kohtaan *Suhde* arvo 100 %. Aseta Automower latausasemaan ja valitse *Testaa ULOS (3-2-5)*. Leikkuri lähtee silloin latausasemalta heti asetettuun suuntaan ja alkaa leikata asetetun etäisyyden päässä. Palauta arvo kohtaan *Suhde*, kun testi on valmis.



Latausasemasta kaukana sijaitsevan alueen etäisyyden selvittäminen:

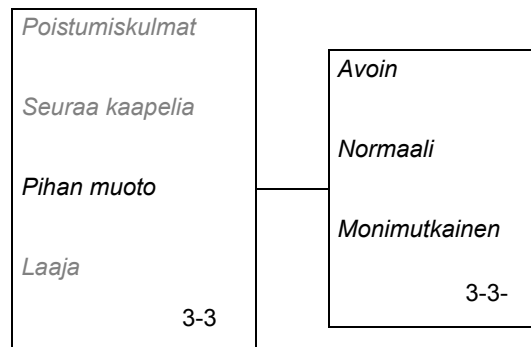
- Syötä etäisyys, joka varmuudella ylittää todellisen etäisyyden. Suurin syötettävä arvo voi olla 500 metriä. Anna sen alueen *Suhde* -arvoksi 100 %, jonka etäisyyttä mitataan. Aseta leikkuri latausasemaan ja valitse *Testaa ULOS* (3-2-5). Leikkuri lähtee silloin heti asetettuun suuntaan. Etäisyys näytetään näytöllä sitä mukaa, kun leikkuri etenee. Pysäytä leikkuri halutun matkan kuluttua ja lue etäisyys. Palauta kohdan *Suhde* arvo, kun testi on valmis.

Pihan muoto (3-3)

Automowerille voidaan asettaa kolme erilaista puutarhamuotoa: *Avoim*, *Normaali* ja *Monimutkainen*.

Tämä asetus vaikuttaa siihen, kuinka Automower kattaa työalueen leikatessaan. Ennen kaikkea se vaikuttaa kääntymiskulmiin ja siihen, kuinka usein leikkuri vaihtaa kiertosuuntaa. Valinnalla *Avoim* liikerata on ihanteellinen avoimelle puutarhalle. Jos puutarhassa on monta pientä, käytävien yhdistämää aluetta, parempi toiminta saavutetaan kuitenkin valitsemalla asetus *Monimutkainen*. Valitse:

- *Avoim* (3-3-1)
avoimelle nurmikolle, jossa on vähän esteitä eikä lainkaan käytäviä.
- *Normaali* (3-3-2)
kun esteitä ja/tai käytäviä on kohtuullisesti.
- *Monimutkainen* (3-3-3)
suurelle nurmikolle, jossa on paljon esteitä ja/tai käytäviä.

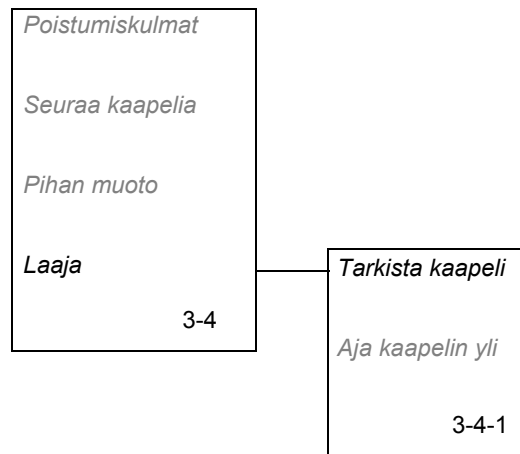


Laaja (3-4)

- *Tarkista kaapeli* (3-4-1)

Tällä toiminnalla voidaan toisaalta tarkastaa leikkurin rajoituskaapelisignaalin vastaanotto ja toisaalta määrittää rajoituskaapelin tarkka sijainti nurmikolla.

Tähän toimintoon käytettävä sensori sijaitsee piilossa suoraan leikkuukorkeussäädön kannen lukituspainikkeen alla. Sensori tunnistaa Automowerin sijainnin kaapeliin nähden. Näytössä näkyy *Sisäpuolella*, *Ulkopuolella* tai *Ei hakusignaalia*. Jos leikkuri on kaapelin sisäpuolella, näkyy *Sisäpuolella* jne. Jos leikkurin ääniasetus on päällä, kuuluu myös yhtäjaksoinen äänimerkki leikkurin ollessa ulkopuolella ja lyhytjaksoinen piipitys, kun se ei löydä signaalia lainkaan. Kun leikkuri on sisäpuolella, äänimerkkiä ei kuulu lainkaan.



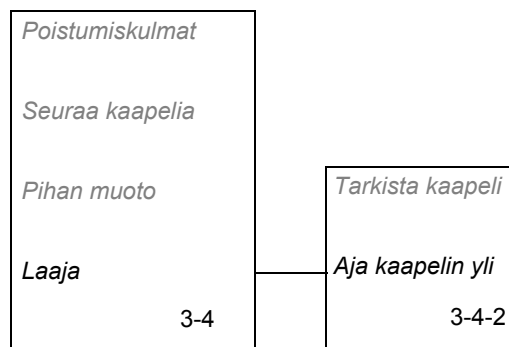
6. Valikkotoiminnot

Tee näin:

- Signaalin vastaanoton tarkastus: Vie kohdistin kohtaan *Tarkista kaapeli* ja paina **YES**.
- Kaapelin haku: Vie Automower työalueen ulkolaidan yli ja valitse *Tarkista kaapeli*. Toista, kunnes olet löytänyt ilmoitusten *Sisäpuolella* ja *Ulkopuolella* välisen rajan. Silloin tiedät, missä kaapeli sijaitsee.
- *Aja kaapelin yli (3-4-2)*

Automowerin etuosa kulkee aina tietyn matkan rajoituskaapelin yli, ennen kuin leikkuri kääntyy. Perusasetettu etäisyys on 27 cm, mutta sitä voidaan muuttaa tarpeen mukaan. Minimiarvo on 15 cm ja maksimiarvo 50 cm.

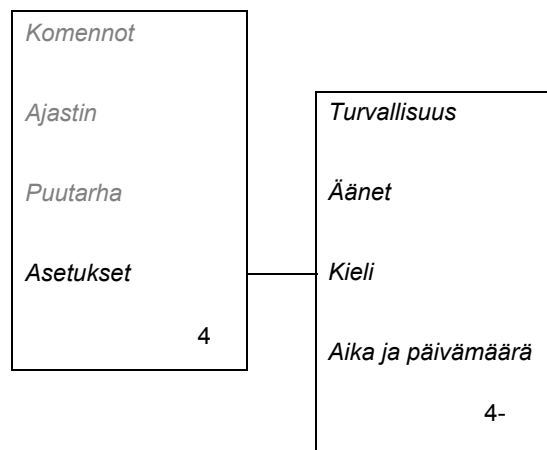
Etäisyyden asettaminen: Vie kohdistin kohtaan *Aja kaapelin yli* ja paina **YES**. Syötä sen jälkeen senttimetrimäärä, jonka haluat Automowerin ylittävän rajoituskaapelin.



6.6 Asetukset (4)

Tällä päävalikon valinnalla voit tehdä alla olevat asetukset.

- **Turvallisuus (4-1)**
PIN-koodia, stop-suojausta, asetuslukkoa ja hälytystä koskevat asetukset. PIN-koodi on syötettävä *Turvallisuus*-valikon esille saamiseksi. Kaikki turva- tai varkaudenestotoiminnot on aktivoitava manuaalisesti, kun Automower on uusi.
- **Äänet (4-2)**
Leikkurin toimintojen merkkiäänien kytkentä päälle/pois sekä näppäimistön äänenvoimakkuuden asetus.
- **Kieli (4-3)**
Valikoissa käytettävän kielen valinta.
- **Aika ja päivämäärä (4-4)**
Oikean ajan ja päivämäärän asetus sekä haluttu ajan ja päivämäärän esitystapa.



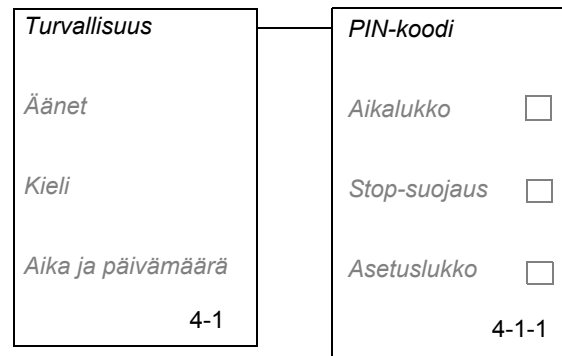
Turvallisuus (4-1)

- PIN-koodi (4-1-1)*

Tällä toiminnolla voit koska tahansa muuttaa PIN-koodiasi.

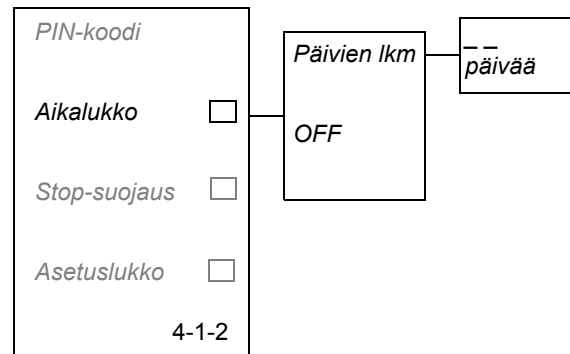
- PIN-koodin muuttaminen: Vie kohdistin kohtaan *PIN-koodi* ja paina **YES**. Sijoita Automower latausasemaan. Syötä uusi PIN-koodi ja paina **YES**. Vahvista antamalla sama koodi uudestaan ja painamalla **YES**.

Kun PIN-koodi on muutettu, näytölle tulee ilmoitus *PIN-koodi vaihd.* muutamaksi sekunniksi. Sen jälkeen *Turvallisuus*-valikko tulee uudelleen näkyviin.



- Aikalukko (4-1-2)*

Tällä toiminnolla asetetaan toisaalta, että Automower lopettaa valittujen päivien jälkeen leikkaamisen eikä jatka ennen kuin oikea PIN-koodi on annettu, ja toisaalta että PIN-koodi on annettava kun virtakatkaisija viedään ON-asentoon. Perusasetettu aika 30 päivää, mutta sitä voidaan muuttaa tarpeen mukaan.

**TÄRKEÄÄ**

Aikalukko on tärkein varkaudenestotoiminto. Sen vuoksi suosittelemme sen aktivoimista.

Tee näin:

- Aktivointi: Vie kohdistin kohtaan *Aikalukko* ja paina **YES**. Vie sitten kohdistin kohtaan *Päivien lukumäärä* ja paina **YES**. Syötä sitten päivien lukumäärä, jonka ajan Automower leikkaa ennen kuin se pyytää PIN-koodia. Lopeta painamalla **YES**.

Kun valitut päivät ovat kuluneet, Automower suorittaa aloittamansa leikkauksen loppuun ja lataa akun. Sen jälkeen näytölle tulee ilmoitus *Anna PIN-koodi*. Syötä silloin koodisi ja paina **YES**.

Automower kysyy nyt PIN-koodia joka kerta, kun virtakatkaisija siirretään asentoon *ON*.

- Poistaminen: Vie kohdistin kohtaan *Aikalukko* ja paina **YES**. Vie sitten kohdistin kohtaan *OFF* ja paina **YES**.

6. Valikkotoiminnot

- *Stop-suojaus (4-1-3)*

Tämä toiminto tarkoittaa, että PIN-koodin ensimmäinen numero on annettava 10 sekunnin kuluessa **STOP**-painikkeen painamisesta. Jos oikeaa numeroa ei anneta kolmen yrityksen jälkeen, kuuluu hälytysääni. Hälytyksen voi silloin sammuttaa syöttämällä koko PIN-koodi.

TÄRKEÄÄ

Leikkurin hälytys voidaan aktivoida vain toiminnolla *Stop-suojaus*. Suosittelemme toiminnon käyttämistä.

PIN-koodi	
Aikalukko	☐
Stop-suojaus	☐
Asetuslukko	☐
4-1-3	

ON

OFF

---min

Tee näin:

- Aktivoi: Vie kohdistin kohtaan *Stop-suojaus* ja paina **YES**. Aktivoi valitsemalla **ON** ja paina **YES**. Syötä sen jälkeen hälytyksen kesto aika vastaamalla kysymykseen *Hälytyksen kesto?*.
- Poistaminen: Vie kohdistin kohtaan *Stop-suojaus* ja paina **YES**. Poista asetus valitsemalla **OFF** ja paina **YES**. Kun valitset **OFF**, on myös hälytystoiminto pois päältä.

- *Asetuslukko (4-1-4)*

Tämä toiminto estää henkilöitä, jotka eivät tiedä PIN-koodia, muuttamasta asetuksia. Myöskään ohjelmia *A*, *B* tai *C* ei voida valita tai tallentaa.

Tee näin:

- Aktivoi: Vie kohdistin kohtaan *Asetuslukko* ja paina **YES**. Aktivoi sitten valitsemalla **ON**.
- Poistaminen: Vie kohdistin kohtaan *Asetuslukko* ja paina **YES**. Aktivoi sitten toiminto valitsemalla **OFF**.

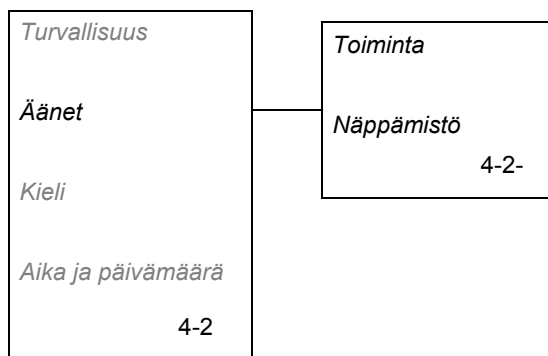
PIN-koodi	
Aikalukko	☐
Stop-suojaus	☐
Asetuslukko	☐
4-1-4	

ON

OFF

Äänet (4-2)

Joukko äänimerkkeitä ilmoittaa Automowerin kulloisestakin toiminnasta.

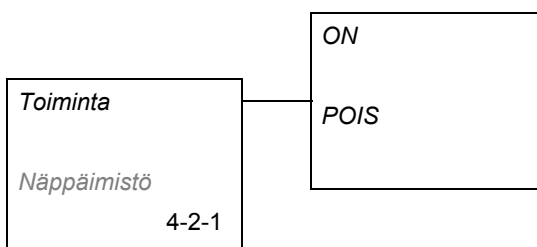


- Toiminta (4-2-1)**

Aktivointi: Vie kohdistin kohtaan Toiminta ja paina **YES**. Valitse **ON** ja paina **YES**.

Poistaminen: Vie kohdistin kohtaan Toiminta ja paina **YES**. Valitse **POIS** ja paina **YES**.

Kun terälevy käynnistyy, kuuluu 5 piippausta 2 sekunnin sisällä. Tätä äänimerkkiä ei voi ottaa pois päältä.

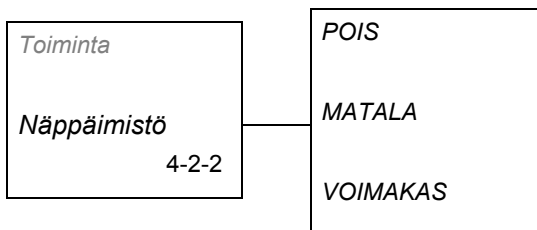


- Näppäimistö (4-2-2)**

Näppäimistön äänenvoimakkuutta voidaan säätää.

Aktivointi: Vie kohdistin kohtaan Näppäimistö ja paina **YES**. Valitse **MATALA** tai **VOIMAKAS** ja paina **YES**.

Poistaminen: Vie kohdistin kohtaan Näppäimistö ja paina **YES**. Valitse **POIS** ja paina **YES**.

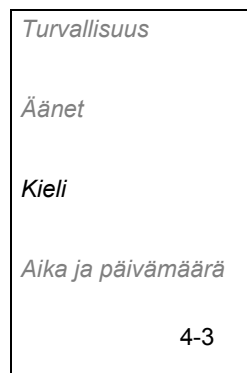


Ääni	Merkitys
2 piippausta/10 sekuntia	Lataa
5 piippausta 2 sekunnin sisällä	Käynnistää terälevyn
3 piippausta/sekunti	Virheilmoitus
Pitkä piippaus	Terälevy jarrutettu
Lyhyt naksahdusääni	Näppäimistön painiketta painetaan
Matala, pitkä piippaus	Virheellinen syöttö
	STOP -painike on alaspainettuna ja leikkuri irrotetaan käsin latausasemasta käynnissä olevan latauksen aikana.
Lyhyt kaksoispiippaus	Asetuksiin on tehty muutos
	STOP -painike on alaspainettuna ja leikkuri liitetään käsin latausasemaan.

Kieli (4-3)

Tällä toiminnolla voit vaihtaa kielivalintaa, jonka teit Automowerin ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä.

Kielen valinta: Vie kohdistin kohtaan *Kieli* ja paina **YES**. Siirrä sen jälkeen kohdistin haluamasi kielen kohdalle, ja paina **YES**.



Aika ja päivämäärä (4-4)

Tällä toiminnolla voit asettaa ajan ja päivämäärän Automoweriisi.

Tällä toiminnolla voit myös muuttaa esitystapaa, jonka valitsit Automowerin ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä.

- **Aseta aika (4-4-1)**

Vie kohdistin kohtaan *Aseta aika* ja paina **YES**. Syötä sen jälkeen oikea aika ja lopeta painamalla **YES**.

- **Aseta päivämäärä (4-4-2)**

Vie kohdistin kohtaan *Aseta pvm* ja paina **YES**. Syötä sen jälkeen oikea päivämäärä ja lopeta painamalla **YES**.

- **Aikamuoto (4-4-3)**

Vie kohdistin kohtaan *Aikamuoto* ja paina **YES**. Vie kohdistin haluamaasi ajan esitystapaan:

- 12 h tai
- 24 h.

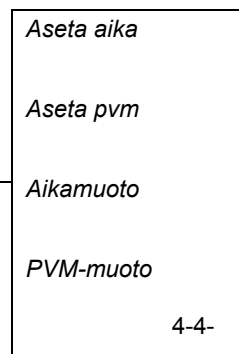
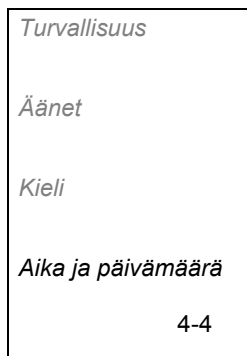
Lopeta painamalla **YES**.

- **PVM-muoto (4-4-4)**

Vie kohdistin kohtaan *PVM-muoto* ja paina **YES**. Vie kohdistin haluamaasi päivämäärän esitystapaan:

- VV-KK-PP (vuosi-kuukausi-päivä),
- KK-PP-VV (kuukausi-päivä-vuosi) tai
- PP-KK-VV (päivä-kuukausi-vuosi).

Lopeta painamalla **YES**.



7. Pihaesimerkki - ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi

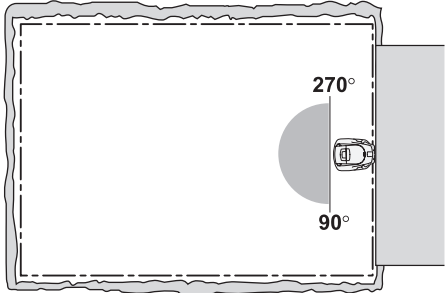
Tehdyt asetukset säätelevät leikkurin käyttäytymistä. Automower from Husqvarna™ on helpompi saavuttaa kaikki puutarhan osat ja siten päästä parhaimpaan leikkuutulokseen, kun piha-asetuksia mukautetaan puutarhan muodon mukaan.

Erilaiset puutarhat vaativat erilaiset asetukset. Seuraavilla sivuilla on erilaisia esimerkkejä pihoista ja ehdotuksia niiden asennus- ja asetustavoista. Leikkurin perusasetuksista poikkeavat asetukset on merkitty **lihavoinnilla**.

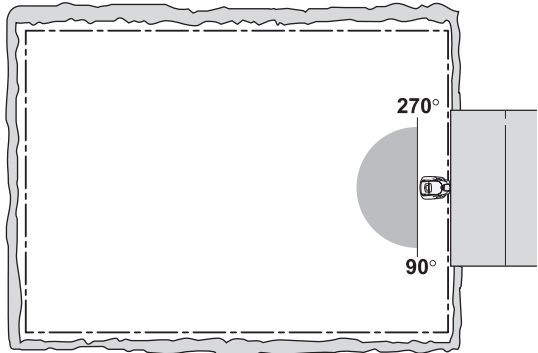
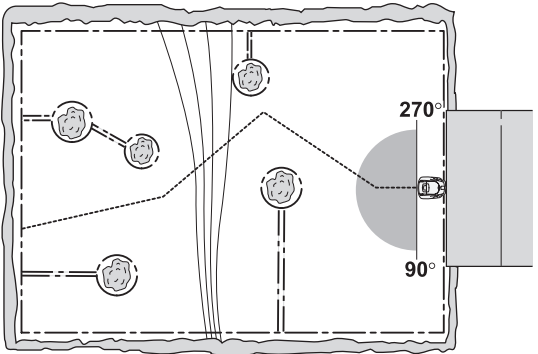
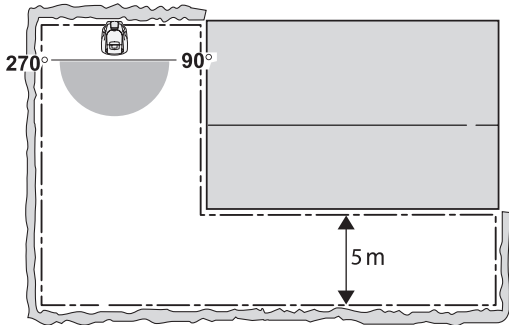
Enemmän ja yksityiskohtaisempaa tietoa eri asetuksista löytyy kohdasta 6. *Valikkotoiminnot* sivulla 46.

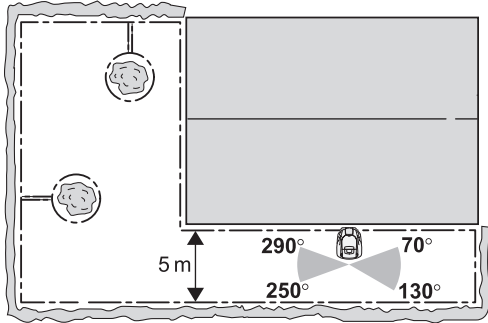
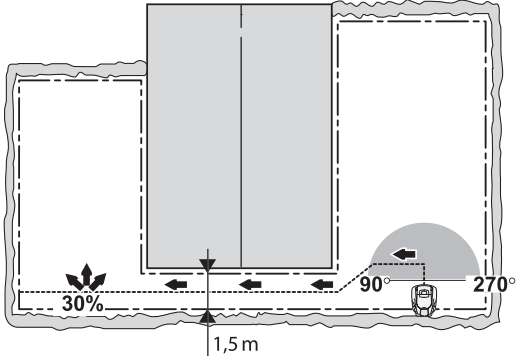
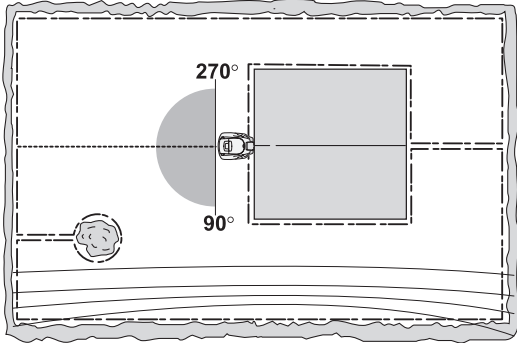
TÄRKEÄÄ

Automowerin perusasetukset on valittu siten, että leikkuri toimii mahdollisimman monenlaisissa pihoissa. Asetuksia on säädettävä vain silloin, kun järjestelmässä on erikoiskohtia, esimerkiksi kapeita käytäviä.

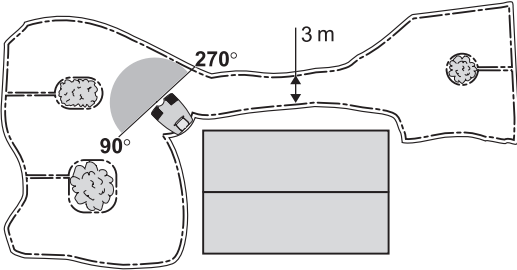
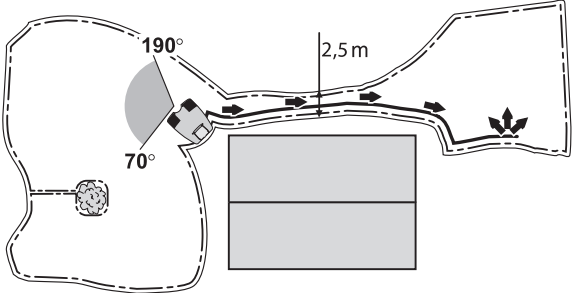
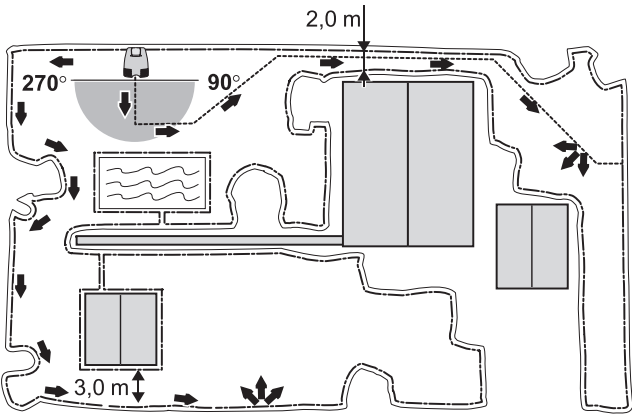
Ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi	
Pinta-ala: 400 m². Hakukaapelia ei tarvita. Leikkurin perusasetuksia ei tarvitse muuttaa. <i>Ajastin:</i> Päivittäinen käyttöaika 5 tuntia. <i>Pihan muoto:</i> Avoin. <i>Poistumiskulmat:</i> Yksi sektori 90° - 270°. <i>Hakutapa:</i> Satunnainen. <i>Viive:</i> Hakukaapeli 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. <i>Käytävän leveys:</i> 6	 3012-542

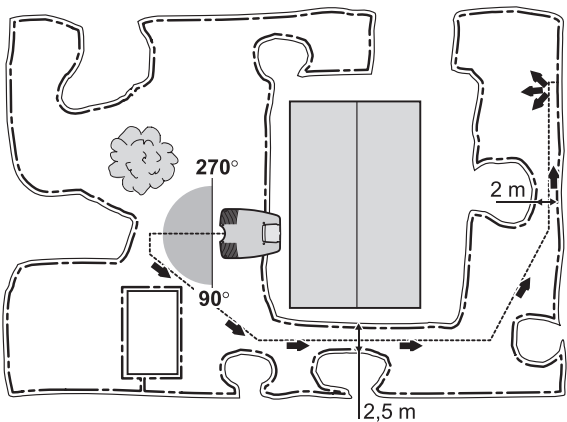
7. Pihaesimerkki - ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi

Ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi	
Pinta-ala: 1800 m². Hakukaapelia ei tarvita. <i>Ajastin:</i> Päivittäinen käyttöaika 24 tuntia. <i>Pihan muoto:</i> Avoin. <i>Poistumiskulmat:</i> Yksi sektori 90° - 270°. Hakutapa: Satunnainen ja Seuraa rajoituskaapelia sisään. Viive: Hakukaapeli 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. Käytävän leveys: Rajoituskaapeli 20.	 3012-543
Pinta-ala: 1800 m². Joukko saarekkeita ja jyrkkä, rajoituskaapelin myötäinen rinne. Hakukaapelia suositellaan. <i>Ajastin:</i> Päivittäinen käyttöaika 24 tuntia. <i>Pihan muoto:</i> Avoin. <i>Poistumiskulmat:</i> Yksi sektori 90° - 270°. Hakutapa: Satunnainen ja Seuraa hakukaapelia sisään. Viive: Hakukaapeli 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 99 minuuttia. Automowerin ei anneta seurata rajoituskaapelia. Käytävän leveys: Hakukaapeli 20.	 3012-544
Pinta-ala: 600 m². L-muotoinen tontti, latausasema sijoitettu suurelle avoimelle alueelle. Hakukaapelia ei tarvita. <i>Ajastin:</i> Päivittäinen käyttöaika 8 tuntia. <i>Pihan muoto:</i> Avoin. <i>Poistumiskulmat:</i> Yksi sektori 90° - 270°. Hakutapa: Satunnainen ja Seuraa rajoituskaapelia sisään. Viive: Hakukaapeli 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. Käytävän leveys: Rajoituskaapeli 20.	 3012-545

Ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi	
Pinta-ala: 600 m². L-muotoinen tontti, latausasema sijoitettu kapealle alueelle. Muutama saareke. Hakukaapelia ei tarvita. <i>Ajastin:</i> Päivittäinen käyttöaika 8 tuntia. <i>Pihan muoto:</i> Avoin. Poistumiskulmat: Sektori 1 70° - 130° ja sektori 2 250° - 290°. Ensisijainen suunta 10 %. Hakutapa: Satunnainen. Viive: Hakukaapeli 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 99 minuuttia. Automowerin ei anneta seurata rajoituskaapelia. Käytävän leveys: 6.	 3012-546
Pinta-ala: 700 m². U-muotoinen tontti, latausasema sijoitettu yhdelle suurista avoimista alueista. Hakukaapeli asennettu käytävän läpi. <i>Ajastin:</i> Päivittäinen käyttöaika 10 tuntia. Pihan muoto: Normaali. Poistumiskulmat: Yksi sektori 90° - 270°. Seuraa kaapelia ulos: Suunta Guide, Etäisyys 25 metriä ja Suhde 30 %. Hakutapa: Satunnainen ja Seuraa hakukaapelia sisään. Viive: Hakukaapeli 4 minuuttia ja rajoituskaapeli 99 minuuttia. Automowerin ei anneta seurata rajoituskaapelia. Käytävän leveys: Hakukaapeli 3.	 3012-676
Pinta-ala: 800 m². Suorakaiteen muotoinen tontti, latausasema saarekkeen vieressä. Suuri osa rajoituskaapelista sijaitsee yli 10 %:n kaltevuustasossa. Hakukaapelia suositellaan. <i>Ajastin:</i> Päivittäinen käyttöaika 10 tuntia. <i>Pihan muoto:</i> Avoin. Poistumiskulmat: Yksi sektori 90° - 270°. Hakutapa: Satunnainen ja Seuraa hakukaapelia sisään. Viive: Hakukaapeli 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 99 minuuttia. Automowerin ei anneta seurata rajoituskaapelia. Käytävän leveys: Hakukaapeli 20.	 3012-548

7. Pihaesimerkki - ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi

Ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi	
Pinta-ala: 500 m². Useita saarekkeita. Hakukaapelia ei tarvita. Leikkurin perusasetuksia ei tarvitse muuttaa. Ajastin: Päivittäinen käyttöaika 7 tuntia. Pihan muoto: Avoin. Poistumiskulmat: Yksi sektori 90° - 270°. Hakutapa: Satunnainen. Viive: Hakukaapeli 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. Käytävän leveys: 6.	 3012-527
Pinta-ala: 1000 m². Yksi pieni saareke. Hakukaapelia ei tarvita. Ajastin: Päivittäinen käyttöaika 14 tuntia. Pihan muoto: Normaali. Poistumiskulmat: Yksi sektori 70° - 190°. Seuraa kaapelia ulos: Suunta vasen, Etäisyys 20 m ja Suhde 25 %. Hakutapa: Satunnainen ja Seuraa rajoituskaapelia sisään. Viive: Hakukaapeli 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. Käytävän leveys: 6.	 3012-528
Pinta-ala: 1500 m². Hakukaapelia suositellaan. Ajastin: Päivittäinen käyttöaika 24 tuntia. Pihan muoto: Monimutkainen. Poistumiskulmat: Yksi sektori 90° - 270°. Seuraa kaapelia ulos: Alue 1; Suunta guide, Etäisyys 40 m ja Suhde 20 %. Alue 2; Suunta vasen, Etäisyys 50 m ja Suhde 40 %. Hakutapa: Satunnainen, Seuraa hakukaapelia sisään ja Seuraa rajoituskaapelia sisään. Viive: Hakukaapeli 4 minuuttia ja rajoituskaapeli 20 minuuttia. Käytävän leveys: Hakukaapeli 2, rajoituskaapeli 6.	 3012-687

Ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi	
Pinta-ala: 1200 m². Hakukaapelia suositellaan. <i>Ajastin:</i> Päivittäinen käyttöaika 19 tuntia. Pihan muoto: Monimutkainen. <i>Poistumiskulmat:</i> Yksi sektori 90° - 270°. Seuraa kaapelia ulos: Suunta Guide, Etäisyys 40 metriä ja Suhde 15 %. Hakutapa: Satunnainen ja Seuraa hakukaapelia sisään. Viive: Hakukaapeli 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 99 minuuttia. Automowerin ei anneta seurata rajoituskaapelia. Käytävän leveys: Hakukaapeli 4.	 3012-530

8. Kunnossapito

Paranna Automower from Husqvarna™ käyttövarmuutta ja pidennä sen käyttöikää tarkastamalla ja puhdistamalla leikkuri säännöllisesti, ja vaihtamalla kuluneet osat tarvittaessa. Lisätietoja puhdistuksesta, katso *8.5 Puhdistus* sivulla 70.

Automowerin käytön alkuaikoina terälevy, terän alalevy ja terät on tarkastettava kerran viikossa. Jos kuluminen tänä aikana on ollut vähäistä, voidaan tarkastusväliä pidentää.

On tärkeää, että terälevy voi pyöriä vapaasti ja kevyesti. Terän alalevyn tulee pyöriä vapaasti ja kevyesti terälevyyn nähden. Terien leikkuureunojen tulee olla vahingoittumattomat. Terien käyttöikä riippuu mm:

- Käyttöajasta ja työalueen koosta.
- Ruohotyypistä.
- Maaperän tyypistä.
- Esineiden, kuten käpyjen, pudonneiden hedelmien, leikkikalujen, työkalujen, kivien, juurien ja vastaavien määrästä.

Käyttöikä voi vaihdella huomattavasti, mutta normaalisti se on 2 - 4 viikkoa yli 1000 m²:n alueilla ja pienemmillä alueilla pidempi. Terien vaihto, katso *8.6 Terien vaihto* sivulla 71.

TÄRKEÄÄ

Tylsien terien käyttö johtaa paljon huonompaan leikkuutulokseen. Ruoho leikkaantuu resuisesti ja energiaa kuluu enemmän, jolloin Automower ei pysty leikkaamaan yhtä suurta työaluetta.

8.1 Akku

Akku on huoltovapaa, mutta sen käyttöikä on rajoitettu, noin 1 - 3 vuotta.

Käyttöikä riippuu toisaalta kauden pituudesta, toisaalta Automowerin päivittäisestä käyttötuntimäärästä. Pitkä kausi tai monen tunnin päivittäinen käyttö merkitsevät lyhyempää akun vaihtoväliä.

TÄRKEÄÄ

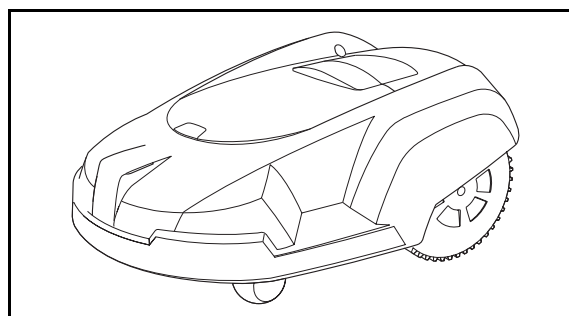
Lataa akku täyteen kauden päätteeksi ennen talvisäilytystä.

8.2 Talvisäilytys

Automower

Automower on puhdistettava huolellisesti ennen talvisäilytystä. Se tapahtuu parhaiten jälleenmyyjän luona.

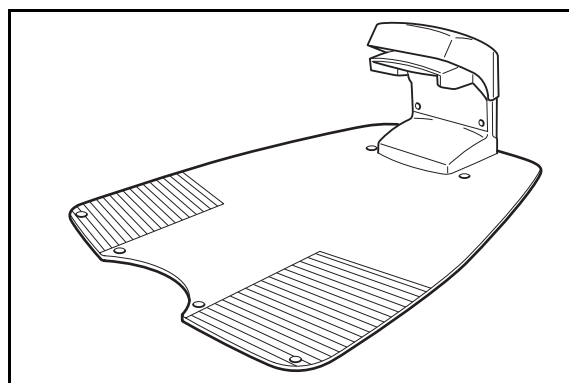
Lataa akku täyteen ennen talvisäilytystä. Aseta virtakatkaisija *OFF*-asentoon. Säilytä leikkuri sisätiloissa, neljällä pyörällä seisoen ja mieluiten alkuperäispakkauksessaan.



3012-691

Latausasema

Säilytä latausasemaa, muuntajaa ja pienjännitekaapelia mieluiten sisätiloissa. Rajoituskaapelin voi jättää maahan. Jos latausasema otetaan sisälle, tulee rajoituskaapelin päät suojata kosteudelta laittamalla ne esimerkiksi vedetöntä rasvaa sisältävään astiaan. Jos sisätiloissa säilyttämiseen ei ole mahdollisuutta, on rajoituskaapeli jätettävä latausasemaan kiinni. Latausasema jätetään kiinni verkkojännitteeseen.



3012-509

8.3 Huolto

Toimita Automowerisi jälleenmyyjälle huoltoa varten ennen talvisäilytystä.

Huollossa jälleenmyyjä voi tehdä sekä perusteellisen puhdistuksen että testata leikkurin toiminnan ja osat. Jos vuoden aikana on tullut uusia toimintoja, jälleenmyyjä voi ladata Automoweriin uudet ohjelmat.

8.4 Talvisäilytyksen jälkeen

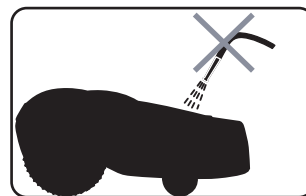
Tarkasta ensimmäisessä käyttöönotossa, vaativatko Automower, kosketuslevy tai latauslevy puhdistusta. Jos lataus- ja kosketuslevyt näyttävät palaneilta, puhdista ne hienolla hiomakankaalla. Tarkasta, että leikkurin aika ja päivämäärä ovat oikein.

8.5 Puhdistus

On tärkeää, että Automower pidetään puhtaana. Hyvin likainen leikkuri toimii huomattavasti huonommin rinteissä.

Älä koskaan käytä puhdistukseen painepesuria tai edes juoksevaa vettä.

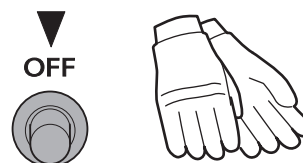
Suosittelemme suihkupulloa ja vettä.



3012-271

Alusta ja terälevy

1. Aseta virtakatkaisija *OFF*-asentoon.
2. Pue suojakäsineet.

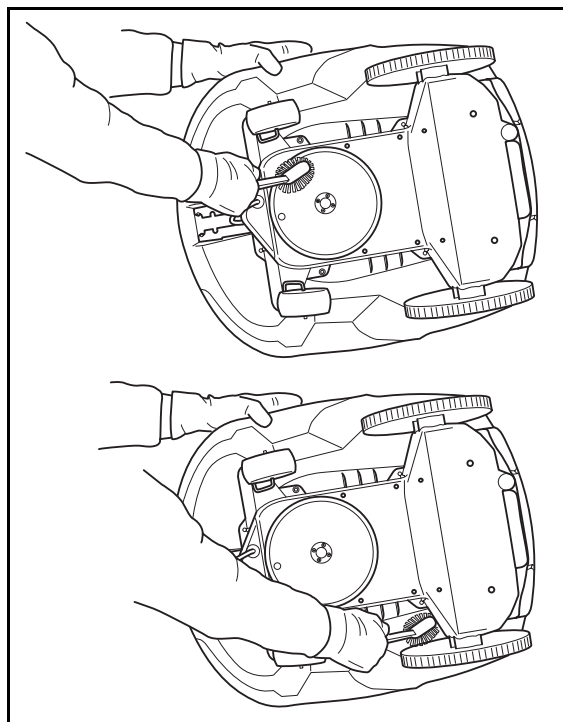


3012-288
3012-272

3. Nosta Automower kyljelleen.
4. Puhdista terälevy ja alusta esim. tiskiharjalla.

Tarkasta samalla, että terälevy pyörii vapaasti suhteessa suoraan yläpuolella olevaan moottorinkannattimeen. Tarkasta myös, että terän alalevy pyörii vapaasti suhteessa terälevyyn.

Jos pitkät ruohonkorret tai vastaavat tunkeutuvat rakenteeseen, voi terälevy ja/tai terän alalevy jarruttua. Myös aivan pieni jarrutus johtaa energiankulutuksen kasvuun, lyhyempiin leikkuaikoihin ja jopa siihen, ettei leikkuri pysty leikkaamaan suuria nurmikoita. Jos tarvitaan perusteellisempaa puhdistusta, täytyy terän alalevy ja mahdollisesti myös terälevy irrottaa. Ota tarvittaessa yhteys jälleenmyyjään.



3012-393
3012-394

Runko

Puhdista sekä rungon yläpinta että alapuoli. Poista ruoho rungon ja korin välistä. Harjaa tai pyyhi märällä rievulla.

TÄRKEÄÄ

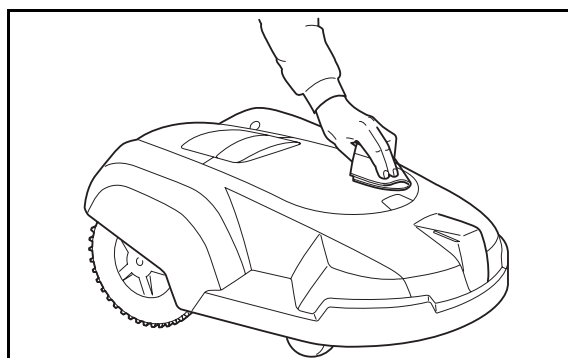
Älä käytä puhdistukseen juoksevaa vettä.

Pyörät

Puhdista etupyörät ja takapyörät ympäristöineen sekä etupyörien ripustus.

Kori

Käytä korin puhdistamiseen kostutettua, pehmeää sientä tai liinaa. Voimakkaasti likaantunut kori voi vaatia myös saippualliuoksen tai käsitiskiaineen käyttöä.



3012-699

8.6 Terien vaihto

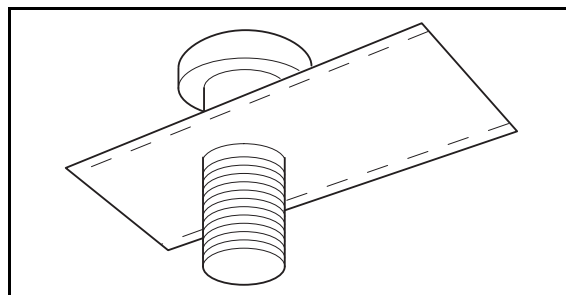


VAROITUS

Käytä vaihdossa aina alkuperäisiä teriä ja ruuveja. Käytettäessä uusia teriä, mutta käytettyjä ruuveja, voi seurauksena olla ruuvien kuluminen ja rikkoutuminen leikkuun aikana. Terä voi ponnahtaa irti ja aiheuttaa vahinkoja.

Automowerissa on kolme terää, jotka on ruuvattu terälevyyn. Käyttöiän pidentämiseksi terissä on kaksi reunaa. Terälevy pyörii vuoroin vasemmalle, vuoroin oikealle.

Kaikki kolme terää ja ruuvia on vaihdettava samaan aikaan, jotta leikkuujärjestelmä säilyy tasapainoisena.

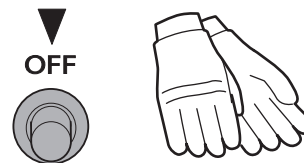


3012-422

8. Kunnossapito

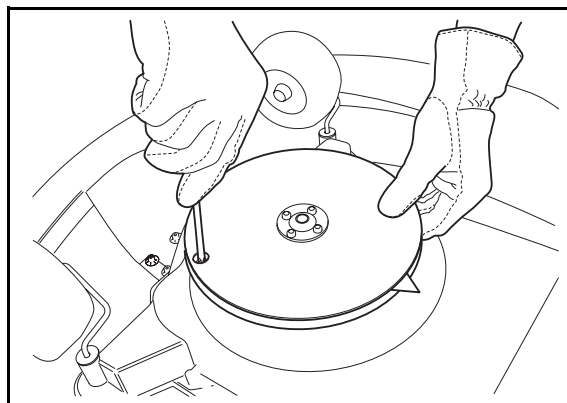
Terien vaihtaminen:

1. Aseta virtakatkaisija *OFF*-asentoon.
2. Pue suojakäsineet.



3012-288
3012-272

3. Käännä Automower ylösalaisin.
4. Pyöritä terän alalevyä niin, että sen reikä osuu keskelle terän ruuvia.
5. Ruuvaa terä irti. Käytä ura- tai ristipäämeisseliä.



3012-260

6. Väännä terän alalevy ja terälevy hieman erilleen ja ota terä ja ruuvi pois.
7. Ruuvaa uusi terä kiinni.

9. Vianmääritys

9.1 Virheilmoitukset

Alla on listattu joukko virheilmoituksia, joita Automower from Husqvarnan™ näytössä voi näkyä. Mikäli näkyviin tulee muita kuin listattuja ilmoituksia, ota yhteys jälleenmyyjään.

Virheilmoitus	Syy	Toimenpide
<i>Vasen pyöränmoottori juuttunut</i>	Ruohoa tai jokin muu esine on juuttunut vetävän pyörän ympärille.	Tarkasta vetävä pyörä ja poista tarttunut ruoho tai muut esineet.
<i>Oikea pyöränmoottori juuttunut</i>	Ruohoa tai jokin muu esine on juuttunut vetävän pyörän ympärille.	Tarkasta vetävä pyörä ja poista tarttunut ruoho tai muut esineet.
<i>Terälevy juuttunut</i>	Ruohoa tai jokin muu esine on juuttunut terälevyn ympärille.	Tarkasta terälevy ja poista juuttunut ruoho tai muut esineet.
<i>Ei hakusignaalia</i>	Muuntajaa ei ole liitetty verkkovirtaan tai sen automaattisulake on lauennut.	Tarkasta pistorasian liitäntä ja onko vikavirtakytkin mahdollisesti lauennut. Palauta automaattisulake vetämällä muuntajan verkkokaapeli pistorasiasta, odota 10 sekuntia ja laita verkkokaapeli pistorasiaan uudelleen.
	Katkos rajoituskaapelissa.	Tarkasta, minkä signaalin latausaseman valodiodi antaa. Jos se vilkkuu, on kyseessä kaapelivaurio. Korjaa kaapelikatkos alkuperäisellä, vesitiiviillä jatkoliittimellä, tuotenumero 535 13 37-01.
	Syynä voi olla rajoituskaapelin vetäminen väärään suuntaan saarekkeen ympäri ja siten signaalin katoaminen.	Tarkasta, että rajoituskaapeli on oikein vedetty.
	Jos tämä tapahtuu yksittäisillä alueilla, se voi johtua metalliesineiden (aidat, raudoitusraudat) tai lähistölle kaivettujen kaapeleiden aiheuttamista häiriöistä.	Kokeile rajoituskaapeleiden siirtämistä.
<i>Ansassa</i>	Automower on juuttunut johonkin.	Irrota Automower ja poistaa juuttumisen syy.

Virheilmoitus	Syy	Toimenpide
<i>Ulkopuolella</i>	Jos tämä tapahtuu yksittäisillä alueilla, se voi johtua metalliesineiden (aidat, rauditusraudat) tai lähistölle kaivettujen kaapeleiden aiheuttamista häiriöistä.	Kokeile rajoituskaapeleiden siirtämistä.
	Työalueen kallistus on liian suuri.	Tarkasta, että rajoituskaapeli on oikein vedetty.
	Rajoituskaapeli on vedetty väärään suuntaan "saaren" ympäri.	Tarkasta, että rajoituskaapeli on vedetty asennusohjeiden mukaisesti.
	Rajoituskaapeli on liian lähellä työalueen reunaa.	Tarkasta, että rajoituskaapeli on oikein vedetty.
<i>Matala akun jännite</i>	Automower ei löydä latausasemaa.	Muuta hakuasetuksia kohdan <i>Seuraa kaapelia sisään</i> (3-2-2) sivulla 54.
		Muuta latausaseman sijoitusta.
	Akku on lopussa.	Odotettu käyttöikä on 1 - 3 vuotta. Ota yhteys jälleenmyyjääsi akun vaihtamiseksi.
<i>Väärä PIN-koodi</i>	Syötetty PIN-koodi on väärä. Mahdollisuus kolmeen yritykseen, jonka jälkeen näppäimistö lukitaan viideksi minuutiksi.	Anna oikea PIN-koodi.
<i>Ei vetoa</i>	Automower on juuttunut johonkin.	Irrota leikkuri ja poista luistamisen aiheuttaja. Jos syynä oli märkä ruoho, odota ja käynnistä leikkuri, kun ruoho on kuivunut.
<i>Ei kontaktia latausasemaan</i>	Automowerin kosketus latausaseman kosketuslevyyn on huono.	Tarkasta, että Automower on oikein latausasemassa.
<i>Latausasema suljettu</i>	Latauslevyn ja kosketuslevyn välinen kosketus on huono ja Automower on tehnyt monta latausyritystä.	Aseta Automower latausasemaan ja tarkasta, että latauslevyn ja kosketuslevyn kosketus on hyvä.
	Automowerin tiellä on jokin esine.	Poista esine.
<i>Juuttunut latausasemaan</i>	Jokin esine on tiellä, joten Automower ei voi peruuttaa latausasemasta.	Poista esine.
<i>Ylösalaisin</i>	Automower kallistuu liikaa tai on kaatunut.	Käännä leikkuri oikeinpäin.
<i>Tarvitsee apua lataukseen</i>	Automower on asetettu MAN-käyttöasentoon.	Käytös on normaalia eikä vaadi toimenpiteitä.

9.2 Vianetsintäkaavio

Mikäli Automowerisi ei toimi oikein, noudata alla olevaa vianetsintäkaaviota. Jos vika ei korjaannu, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Vika	Syy	Toimenpide
Epätasainen leikkuujälki	Automower työskentelee liian vähän aikaa päivittäin.	Lisää työskentelyaikaa, katso 6.4 <i>Ajastin</i> (2) sivulla 48.
	Liian suuri työalue.	Yritä työalueen rajoittamista tai pidennettyä työaikaa, katso 6.4 <i>Ajastin</i> (2) sivulla 48.
	Tehottomat terät.	Vaihda kaikki terät ja ruuvit, jotta pyörivien osien tasapaino säilyy.
	Pitkä ruoho asetettuun leikkuukorkeuteen nähden.	Nosta leikkuukorkeutta ja laske sen jälkeen vähitellen.
	Ruohoa on kerääntynyt terälevyyn tai moottoriakselin ympärille.	Tarkasta, että terän alalevy ja terälevy pyörivät vapaasti ja kevyesti. Mikäli eivät, on terän alalevy ja mahd. terälevy irrotettava ja ruoho ja vieraat esineet poistettava. Katso 8.5 <i>Puhdistus</i> sivulla 70.
Automower työskentelee väärään aikaan.	Automowerin kello on asetettava aikaan.	Kellon asetus, katso <i>Aika ja päivämäärä</i> (4-4) sivulla 62.
	Leikkauksen aloitus- ja lopetusajat on väärin syötetty.	Tee leikkauksen aloitus- ja lopetusaikojen asetukset uudelleen, katso 6.4 <i>Ajastin</i> (2) sivulla 48.
Automower tärisee	Terälevy on epätasapainossa tai terät ovat vahingoittuneet.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda tarvittaessa.
Automower liikkuu, mutta terälevy ei pyöri	Automower hakee latausasemaa.	Ei toimenpiteitä. Terälevy ei pyöri, kun leikkuri hakee latausasemaa.
Leikkuri leikkaa lyhyempiä jaksoja kuin tavallisesti latausten välillä	Ruoho tai jokin vieras esine jarruttaa terälevyä tai terän alalevyä.	Irrota ja puhdista terän alalevy ja terälevy.
Sekä leikkaus- että latausajat ovat normaalia lyhyemmät	Käyttö on normaalia korkeissa lämpötiloissa (lisääntyy asteittain yli 25 °C:n lämpötiloissa).	Ei toimenpiteitä.

10. Tekniset tiedot

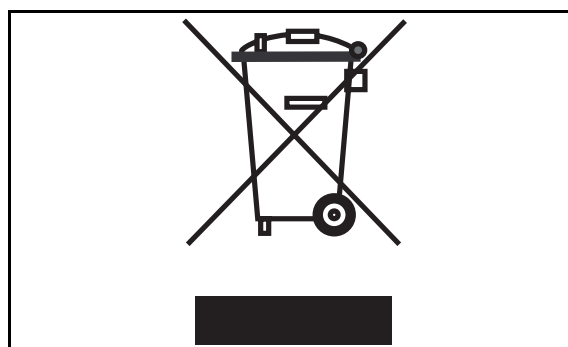
Tiedot	Automower from Husqvarna™
Mitat	
Pituus	71 cm
Leveys	55 cm
Korkeus	30 cm
Paino	8,6 kg
Sähköjärjestelmä	
Akku	NiMH erikoisakku 18V / 2,2Ah (40 Wh)
Muuntaja	230V / 24V
Energiankulutus	Sähkönkulutus korkeintaan 20 kWh/kuukaudessa 1800 m ² :n työalueella.
Melupäästöt	
Mitattu ääniteho	63 dB (A)
Taattu ääniteho	69 dB (A)
Leikkuu	
Leikkuujärjestelmä	Kolme nivellettyä, leikkaavaa veitsiterää
Leikkuukorkeus	2-6 cm
Leikkuuleveys	22 cm
Työkapasiteetti	1800 m ²

11. Ympäristötietoa

Automower from Husqvarnassa™ tai sen pakkauksessa oleva merkki tarkoittaa, että tätä tuotetta ei voi hävittää talousjätteiden tavoin. Sen sijaan se täytyy viedä käsiteltäväksi asianmukaiseen sähkö- ja elektronisten laitteiden kierrätyspisteeseen.

Kun hävität tämän tuotteen asianmukaisesti, autat estämään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti aiheutuvia haitallisia jälkiseurauksia, joita saattaa syntyä, jos tämä tuote hävitetään väärällä tavalla.

Tarkempia tietoja tämän tuotteen kierrätyksestä saat ottamalla yhteyttä paikalliseen kunnanvirastoon, kotitalouksien jätepalveluun tai liikkeeseen, josta ostit tuotteen.



3012-689

12. EU-vakuutus

EG-vaatimustenmukaisuusvakuutus (Koskee vain Eurooppaa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, puh: +46-36-146500, vakuuttaa täten, että automaattinen ruohonleikkuri Automower from Husqvarnan™ alkaen vuoden 2005 sarjanumeroista ja siitä eteenpäin (vuosi on ilmoitettu arvokilven tekstiosassa sekä sen jälkeisessä sarjanumerossa), vastaa NEUVOSTON DIREKTIIVIEN säädöksiä:

- 22. kesäkuuta 1998 koneita koskeva 98/37/EG, liite IIA.
- 3. toukokuuta 1989 sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva 89/336/EEC, sekä nyt voimassaolevat liitteet.
- 8. toukokuuta 2000 melupäästöjä ympäristöön koskeva 2000/14/EG.

Tietoja melupäästöistä ja leikkuuleveydestä, katso luvusta 10. *Tekniset tiedot*.

Seuraavia standardeja on sovellettu: EN292-2.

Ilmoitettu elin 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrstorgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sverige, on laatinut arviointiraportin numero 01/901/027 vastaavuudesta 8. toukokuuta 2000 annetun ”melupäästöjä ympäristöön koskevan” NEUVOSTON DIREKTIIVIN 2000/14/EG liitteeseen VI.

Huskvarnassa 4. marraskuuta 2005



Patrik Jägenstedt, Kehityspäällikkö

Sarjanumero: _____

Henkilökohtainen koodi: _____

Jälleenmyyjä: _____

Jälleenmyyjän puhelinnumero: _____

13. Hakemisto

A

Aika ja päivämäärä	62
Aikalukko	59
Aikamuoto	62
Aja kaapelin yli	58
Ajastime	
Käyttö	39
Ajastin	48
Kumoa	49
Päiväajastin	49
Viikkoajastin	50
Viikonloppuajastin	49
Akku	42
Kunnossapito	69
Lataus	22, 38
Vaihtaminen	69
Akun vaihtaminen	69
Alavalikot	46
Aloituskakso	14, 33
Aloituskulmat	51
Alusta	70
Ansassa	73
Asennuksen tarkastaminen	19, 32
Asennus	18, 20
Asennusvaiheet	18
Hakukaapeli	33
Latausasema	19
Muuntaja	20
Pienjännikekaapeli	20
Pihaesimerkki	63
Rajoituskaapeli	30
Rajoituskaapeli rinteissä	27
Suunnittelu	18
Suunnittelu	19
Tarkastaminen	32
Työalueen ulkolaidat	23
Asetukset	58
aika	62
Aikalukko	59
Aja kaapelin yli	58
Ajastin	48
Asetuslukko	60
Kieli	62
Kumoa ajastin	49
Käytävän leveys	55
Laaja	57
Peruutusetaisyys	51
Pihaesimerkki	63
Pihan muoto	57
PIN-koodi	59
Poistumiskulmat	51
Poistumissektori	51
Puutarha	50
Päiväajastin	49
Päivämäärä	62
Seuraa kaapelia	52
Seuraa kaapelia sisään	54
Seuraa kaapelia ulos	52
Stop-suojaus	60
Tarkista kaapeli	57
Turvallisuus	59
Viikkoajastin	50

Viikonloppuajastin	49
Äänet	61
Asetuslukko	60
AUTO	43
Automower	
Hakutapa	15
Kieli	62
Kunnossapito	68
Kytkeminen latausasemaan	33
Käynnistys	39
Monta samassa puutarhassa	17
Peruutusetaisyys	51
Päivämäärä	62
Sammuus	40
Talvisäilytys	69
Tekniset tiedot	76
Toimintatapa	13
Uudelleenkäynnistys	40
Yksi useissa puutarhoissa	17
Automower liikkuu, mutta terälevy ei pyöri	75
Automower työskentelee väärään aikaan	75
Automower tärisee	75
Automowerin kapasiteetti	12
Automowerin kytkeminen latausasemaan	33
Automowerin käyttö	38
Automowerin liikeradat	15
Automowerin osat	11
Automowerin pysäytys	39
Automowerin sammutus	39
Automowerin työtapaa	13
Avoin pihan muoto	57

E

Ei hakusignaalia	73
Ei kontaktia latausasemaan	74
Ei vetoa	74
Ensisijainen suunta	52
Epätasainen leikkuujälki	75
Esivalmistelut	18
Esivalmistelut asennus	18
Esteet	25
Etäisyys, Seuraa kaapelia ulos	53

H

Hakukaapeli	16, 33, 54
Asennus	33
Hakutapa	15
Satunnainen	15
Seuraa hakukaapelia	16
Seuraa kaapelia sisään	16
Hakuviive hakukaapeli	54
Hakuviive rajoituskaapeli	54
Huolto	69
Hälytys	60

J

Jatkoliittime	37
Juuttunut latausasemaan	74
Juuttunut terälevy	73

K

Kaapelin haku	58
Kaukainen alue	52
Kello	42
Kellokuvake	42
Kieli	62
Kivet	25
Kohdistin	42
Kori,kunnossapito	71
Kosketin	35
Koskettimet	31
Koti	43
Kukkapenkki	25
Kumoa ajastin	49
Kunnossaito	
Alusta	70
Kunnossapito	68
Akku	69
Alusta	70
Huolto	69
Kori	71
Pyörät	71
Terälevy	70
Terät	71
Turvaohjeet	9
Kunnossapito	
Runko	71
Käynnistys, Automower	39
Käyttö	
Leikkuukorkeuden säätö	41
Turvaohjeet	8
Käyttö Ajastime	39
Käyttötila	43
Käyttötuntia	42
Käytävän leveys	55
Käytävät	
Latausasema	20
Poistumis sektori	51
Ruohonleikkuu	26
Köytävät	
Hakeminen	26

L

Laaja	57
Laattakäytävät	24
Lataa ja AUTO	48
Lataus	
Akku	22, 38
Latausasema	
Asennus	19
Asennus ja liittäminen	21
Automoweriin kytkentä	33
Esittely	10
Esittely	10
Hakeminen	15
Hakeminen: Seuraa hakukaapelia	16
Haku satunnaisesti	15
Haku Seuraa kaapelia sisään	16
Hakukaapeli	35
Käytävät	20
Pienjännitekaapelin liittäminen	21
Rajoituskaapeli	30
Sijoitus	19
Talvisäilytys	69
Latausasema suljettu	74

Latausaseman haku	
Satunnainen	15
Seuraa hakukaapelia	16
Seuraa kaapelia sisään	16
Leikkuri leikkaa lyhyempiä jaksoja kuin tavallisesti	
latausten välillä	75
Leikkuukorkeuden säätö	41
Leikkuukorkeus	41
Liittäminen	
Hakukaapeli	35
Liitännät	
Pienjännitekaapeli	21
Rajoituskaapeli	30
Lopetuskulmat	51

M

MAN	43
Matala akun jännite	74
Monimutkainen pihan muoto	57
Monta Automoweria samassa puutarhassa	17
Monta puutarhaa, yksi Automower	17
Muuntaja	20
Asennus	20
Esittely	10
Liittäminen, pienjännitekaapeli	21
Sijoitus	20

N

Neliöleikkaus	15
Normaali pihan muoto	57
Numeropainikkeet	45
Nuoli alaspäin	44
Nuoli taaksepäin	44
Nuoli ylöspäin	44
Näppäimistö	43, 61
Näytä viimeisimmät viat	48

O

Ohjauspaneeli	42
Akun varaustila	42
Automaattinen käyttötila	43
Kello	42
Kohdistin	42
Koti-painike	43
Käyttötila	43
Manuaalinen käyttötila	43
Numerot	45
Näppäimistö	43
Ohjelmat	44
Pikakomennot	43
Päävalikko	46
Valinta	44
Virtakatkaisija	45
Ohjelmakuvake	42
Ohjelmapainikkeet	44
Ohjelmat	44
Oikea pyöränmoottori juuttunut	73
Osar Automowerin	11
osat	11
Osat Automowerin	11

P

Painikkeet	
Nuoli alaspäin	44
Nuoli taaksepäin	44
Nuoli ylöspäin	44
Näppäimistö	43
Ohjelmat	44
STOP-painike	13
Virtakatkaisija	45
Palauta tehdasasetukset Automower	48
Pensaat	25
Peruutusetäisyys	51
Pienjännitekaapeli	20
Liitäntä latausasemaan	21
Liitäntä muuntajaan	21
Pihaesimerkki	63
Pihan muoto	57
Pikakomennot	
Ohjauspaneeli	43
Valikot	46
PIN-koodi	59
Pin-koodin muuttaminen	59
Pistorasia	20
Poistumiskulmat	51
Poistumissektori	51
Puhdistus	70
Alusta	70
Kori	71
Pyörät	71
Runko	71
Terälevy	70
Puut	25
Puutarha	50
Aja kaapelin yli	58
Asetukset	50
Käytävän leveys	55
Laajat asetukset	57
Pihan muoto	57
Poistumiskulmat	51
Seuraa kaapelia	52
Seuraa kaapelia sisään	54
Seuraa kaapelia ulos	52
Tarkista kaapeli	57
Puutarha-asetukset	63
PVM-muoto	62
Pyörät, Kunnossapito	71
Päiväajastin	49
Päivämäärä	62
Päävalikko	46, 47
Ajastin	48
Asetukset	58
Puutarha	50

R

Rajaaminen	23
Rajoituskaapeli	
Jatkoliitin	30
Rajoituskaapeli	23
Esittely	10
Hakukaapelin liittäminen rajoituskaapeliin	37
Hakuviive	54
Latausasemalle johtaminen	29
Liitännät	30
Rajaaminen	23
Rajoittuminen	25

Rinteet	27
Sijoittaminen latausasemalla	29
Sivalueet	25
Tarkastaminen	57
Rajoituskaapelin asennus	22
Rinteet	
Asennus hakukaapeli	27
Runko, kunnossapito	71

S

Saarekkeet	
Sivalueet	25
Työalueen sisällä	25
Sammutus	40
Sekä leikkaus- että latausajat ovat normaalia lyhyemmät	75
Sensorit	13
Seuraa kaapelia sisään	
Hakuviive rajoituskaapeli	54
Seuraa kaapelia	52
Seuraa kaapelia sisään	16, 54
Hakuviive hakukaapeli	54
Seuraa kaapelia ulos	52
Etäisyys	53
Suhde	53
Suunta	53
Signaalit, tarkastaminen	58
Siirtäminen, turvaohjeet	9
Sijoitus	
Latausasema	19
Siljoitus muuntaja	20
Sivalueet, rajoituskaapeli	25
STOP-painike	
Toiminta	13
Stop-suojaus	60
Suhde, seuraa kaapelia ulos	53
Suunta, seuraa kaapelia ulos	53
Symbolit	
Automower	6
Käyttöohje	7
Syväntees	23

T

Talvisäilytys	69
Tarkista kaapeli	57
Tarvitsee apua lataukseen	74
Tehdasasetukset Automower	48
Tekniset tiedot	76
Terien vaihto	71
teriä	12
Terälevy	70
Terälevy juuttunut	73
Terälevy, kunnossapito	68, 70
Terän alalevy, kunnossapito	68
Terät, kunnossapito	68
Terät, vaihto	71
Testaa sisään	56
Testaa ulos	56
Toimintatapa	
Automower	13
Turvallisuus	59
Aikalukko	59
Asetuslukko	60

13. Hakemisto

PIN-koodi	59
Stop-suojaus	60
Turvaohjeet	8
Huolto	9
Käyttö	8
Siirtäminen	9
Työalue	
Rajaaminen	23
Rajoittuminen	25
Työalueen ulkolaidat	23

U

Ukkonen	12
Ulkopuolella	74
Uudelleenkäynnistys	40
Uudelleenkäynnistys, Automower	40

V

Valikkotoiminnot	46
Ajastin	48
Asetukset	58
Puutarha	50
Valikkoyhteen veto	47
Valikot	
Alavalikot	46
Päävalikko	46
Valikoiden selaaminen	46
Valintapainikkeet	44
Valmiustila, Automower	14
Varaustila akun	42
Varkaudenesto	
Aikalukko	59
Stop-suojaus	60
Vasen pyöränmoottori juuttunut	73
Vesialtaat	24
Viat	75
Viikkoajastin	50
Viikonloppuajastin	49
Vika syy ja toimenpide	75
Vikavirtakytkin	20
Virheilmoitukset	48, 73
Virtakatkaisija	45
Väärä PIN-koodi	74

Y

YES-painike	44
Yhteen veto, valikot	47
Yksi Automower useissa puutarhoissa	17
Ylösalaisin	74

Ä

Äänet	61
-------------	----



www.automower.com

Automower on suojattu usealla patentilla.

EP 0 550 473	EP 1 025 472	US 6.300.737
EP 1058 958	EP 1 302 147	US 6.525.509
US 6.586.908	SE 511 254	US 6.465.982

Automower on Electrolux Groupin tavaramerkki.

