

HUSQVARNA AUTOMOWER™
230 ACX/220 AC
KÄYTTÖOHJE

SISÄLLYSLUETTELO

1. Johdanto ja turvallisuus	5
1.1 Johdanto	5
1.2 Automower™:n symbolit	6
1.3 Käyttöohjeen symbolit	7
1.4 Turvaohjeet	8
2. Esittely	10
2.1 Automower™:n osat	11
2.2 Automower™:n toiminta	12
2.3 Hakutavan esittely	15
2.4 Monta Automower™:a samassa puutarhassa	16
2.5 Yksi Automower™ useissa puutarhoissa	16
3. Asennus	17
3.1 Valmistelut	18
3.2 Latausaseman asennus	18
3.3 Akun lataus	21
3.4 Rajoituskaapelin asennus	22
3.5 Rajoituskaapelin liittäminen	29
3.6 Asennuksen tarkastaminen	31
3.7 Automower™:n kytkeminen latausasemaan	31
3.8 Hakukaapelin asennus	32
4. Käyttö	36
4.1 Tyhjän akun lataus	36
4.2 Ajastimen käyttö	37
4.3 Automower™:n käynnistys	37
4.4 Automower™:n pysäytys	37
4.5 Uudelleenkäynnistys	38
4.6 Automower™:n sammutus	38
4.7 Leikkuukorkeuden säätö	39
5. Ohjauspaneeli	40
5.1 Pikakomennot	41
5.2 Ohjelma	42
5.3 Valinta	42
5.4 Numerot	43
5.5 Virtakatkaisija	43
6. Valikkotoiminnot	44
6.1 Päävalikko	44
6.2 Automower™ Päävalikko Yhteenveto	45
6.3 Komennot (1)	46
6.4 Ajastin (2)	46
6.5 Puutarha (3)	48
6.6 Asetukset (4)	57
7. Pihaesimerkki	61
8. Kunnossapito	66
8.1 Akku	67
8.2 Talvisäilytys	67
8.3 Huolto	67
8.4 Talvisäilytyksen jälkeen	68
8.5 Puhdistus	68
8.6 Terien vaihto	69
9. Vianmääritys	71
9.1 Virheilmoitukset	71
9.2 Viat	73
10. Tekniset tiedot	74
11. Ympäristötietoa	74
12. EU-vakuutus	75
13. Hakemisto	77

SISÄLLYSLUETTELO

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 2.4x.

1. Johdanto ja turvallisuus

1.1 Johdanto

Onnittelemme erinomaisen laatutuotteen valinnasta. Kaiken hyödyn saamiseksi sinun on tunnettava Husqvarna Automower™ -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 Automower:n käyttöön.



1001-003



VAROITUS

Automower voi olla vaarallinen käytettäessä sitä väärin.

1. JOHDANTO JA TURVALLISUUS

1.2 Automower™:n symbolit

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

- Lue käyttöohje huolellisesti ja tutustu tarkoin sen sisältöön, ennen kuin otat Automower:n käyttöön.



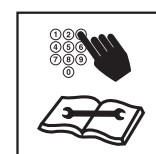
1001-003

- Tämän käyttöohjeen varoituksia ja turvamääräyksiä on noudatettava tarkoin, jotta laitteen käyttö on turvallista ja tehokasta.



1001-002

- 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.



3012-664

- Pidä kädet ja jalat kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan laita käsiäsi tai jalkojasi rungon alle, kun Automower on käynnissä.



3012-663

- Älä matkusta Automower:n päällä.



3012-665

- Tämä tuote on voimassa olevien CE-direktiivien mukainen.



6001-024

- Tämä tuote on toimitettava sopivaan kierrätyspisteeseen.



3012-689

1. JOHDANTO JA TURVALLISUUS

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.



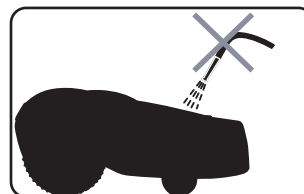
3012-288

- Käytä aina suojakäsineitä tehdessäsi mitä tahansa toimenpidettä leikkurin alustalle.



3012-272

- Älä koskaan käytä painepesuria, tai edes juoksevaa vettä, Automower:n puhdistukseen.



3012-271

- Varoitusruutu ilmoittaa henkilövahingon vaarasta, erityisesti silloin, jos annettuja ohjeita ei noudateta.



VAROITUS

Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

- Huomioruutu ilmoittaa aineellisten vahinkojen vaarasta, erityisesti silloin, mikäli annettuja ohjeita ei noudateta. Ruutua käytetään myös silloin, kun arvioimme käyttövirheen mahdollisuuden olevan olemassa.

TÄRKEÄÄ

Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

1. JOHDANTO JA TURVALLISUUS

1.4 Turvaohjeet

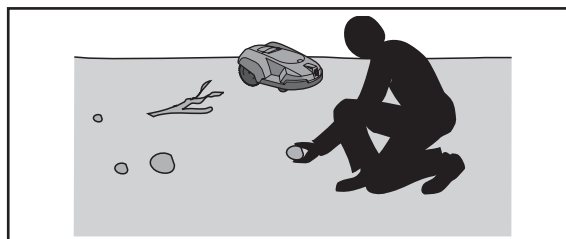
Käyttö

- Lue käyttöohje huolellisesti ja tutustu tarkoin sen sisältöön, ennen kuin otat Automower:n käyttöön.



1001-003

- Automower:n 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 työnä käsiä tai jalkoja leikkurin alle.
- Älä koskaan nosta Automower:a tai kannu sitä, kun se on käynnissä.
- Älä anna henkilöiden, jotka eivät tunne Automower:n toimintoja ja käyttäytymistä, käyttää leikkuria.
- Älä koskaan käytä Automower:a, jos lähistöllä on muita ihmisiä, erityisesti lapsia, tai kotieläimiä.
- Älä aseta mitään esineitä Automower:n tai sen latausaseman päälle.
- Älä käytä Automower:a, jos sen terälevy tai kori on vahingoittunut. Sitä ei saa myöskään käyttää silloin, jos sen terät, ruuvit, mutterit tai kaapelit ovat vahingoittuneet.
- Älä käytä Automower:a, jos virtakatkaisija ei toimi.
- Katkaise aina Automower:n virta virtakatkaisijasta, kun et käytä leikkuria. Automower voi käynnistyä vain silloin, kun virtakatkaisija on asennossa ON ja oikea PIN-koodi on annettu.
- Automower:a ei saa käyttää, kun sadetta on käytössä. Käytä sen vuoksi ajastintoimintoa, katso 6.4 Ajastin (2) sivulla 46, etteivät leikkuri ja sadetta ole yhtä aikaa käynnissä.



3012-663

1. JOHDANTO JA TURVALLISUUS

Siirtäminen

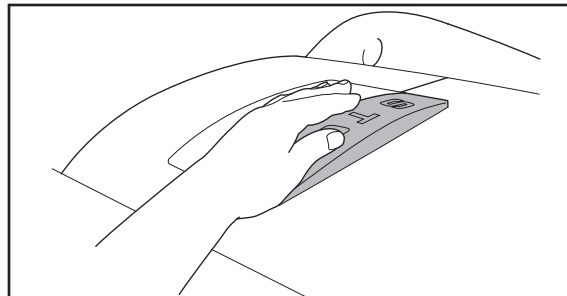
Pitkien kuljetusten ajaksi Automower tulee pakata toimituspakkaukseensa.

Turvallinen siirtäminen työalueella/työalueelta:

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

Jos varkauksia estävä stop-suojaus (katso sivu 58) on aktivoitu, syötä PIN-koodin ensimmäinen numero.

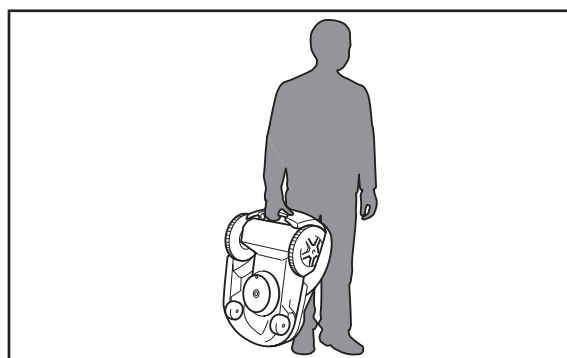
Nelinumeroinen PIN-koodi annetaan, kun leikkuri käynnistetään ensimmäistä kertaa, katso sivu 31.



3012-388

2. Aseta virtakatkaisija **OFF**-asentoon, jos kannat leikkuria

3. Kanna leikkuria sen alla takimmaisena olevasta kahvasta. Kanna leikkuria niin, että terälevy on kehosta poispäin.



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.

ON
▲
▼
OFF



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 pyörivien osien tasapaino säilyy, katso 8. *Kunnossapito* sivulla 66.

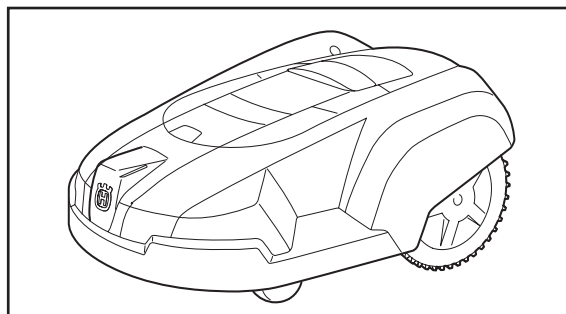
2. ESITTELY

2. Esittely

Tässä luvussa on tietoa, jota tarvitset asennusta suunnitellessasi.

Husqvarna Automower™:n asennukseen kuuluu neljä pääkomponenttia:

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

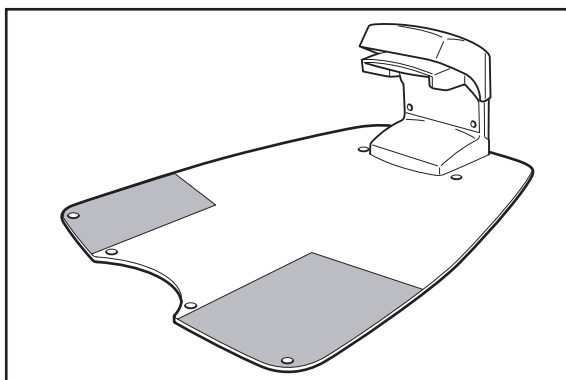


3012-691

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

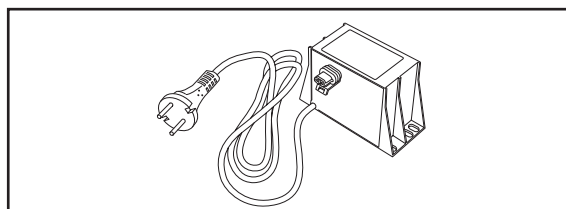
Latausasemalla on kolme toimintoa:

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



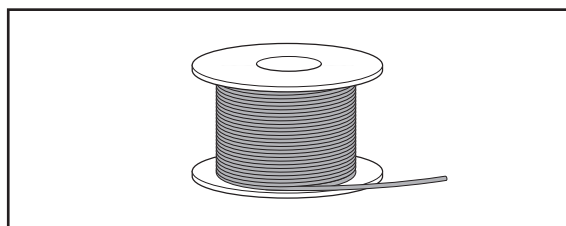
3012-509

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

Kaapeli, joka asennetaan silmukaksi työalueen ympärille Automower:a varten. Rajoituskaapeli asennetaan rajaamaan nurmikon reunoja, sekä sellaisten esineiden ja kasvien ympärille, joihin leikkuri ei saa osua. Kaapelia käytetään myös mahdollisiin hakukaapeleihin.

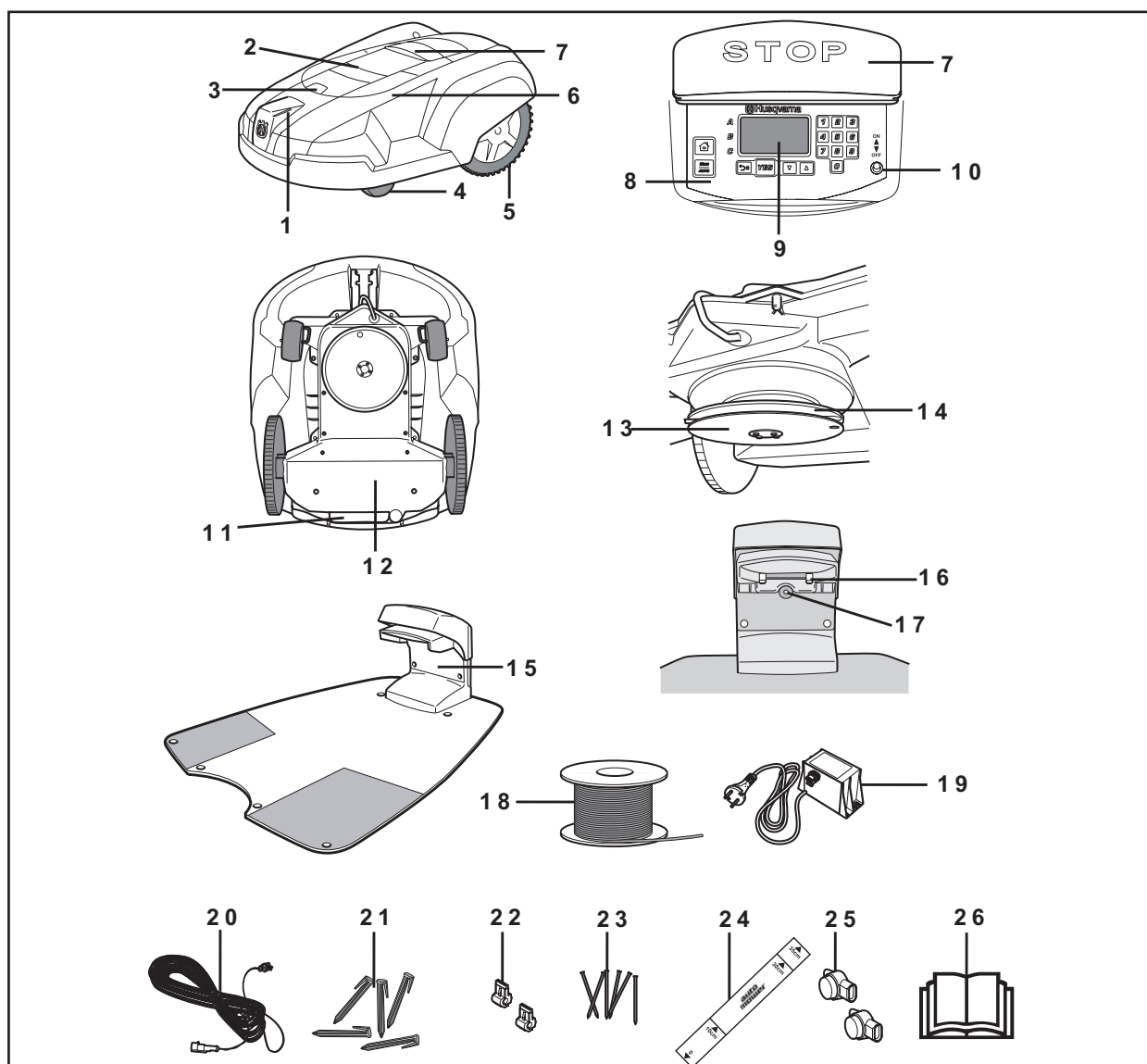


3012-221

Asennusta varten toimitettavan kaapelin pituus on 400 m (250 m mallissa 220 AC). Mikäli se ei riitä, voit ostaa lisäkaapelia ja liittää sen jatkoliittimellä olemassa olevaan kaapeliin.

2. ESITTELY

2.1 Automower™:n 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. Signaalkaapeli rajoituskaapeliksi ja hakukaapeliksi |
| 6. Kori | 19. Muuntaja ja verkkokaapeli |
| 7. Stop-painike | 20. Pienjännitekaapeli |
| 8. Näppäimistö | 21. Sinkkilät |
| 9. Näyttö | 22. Signaalkaapelin koskettimet |
| 10. Virtakatkaisija | 23. Naulat latausasemaan kiinnitystä varten |
| 11. Kahva | 24. Mittatikku rajoituskaapelin asennuksen avuksi |
| 12. Elektroniikan, akun ja moottorit sisältävä kotelo | 25. Signaalkaapelin jatkoliittimet |
| 13. Terän alalevy | 26. Käyttöohje |

2. ESITTELY

2.2 Automower™:n toiminta

Kapasiteetti

Automower:a suositellaan nurmikoille, joiden pinta-ala on enintään 3000 m² (1800 m² mallissa 220 AC).

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.

Automower:n leikkaus- ja latausaika voivat vaihdella ja riippuvat mm. ympäristön lämpötilasta. Noin 25 °C:een asti täysin ladattu Automower leikkaa noin 60-90 minuuttia, (40-60 minuuttia mallissa 220 AC), akun iästä ja ruohon paksuudesta riippuen. Sen jälkeen leikkuri lataa 45-60 minuuttia. Yli 25 °C-asteessa sekä leikkaus- että latausajat vähitellen laskevat.

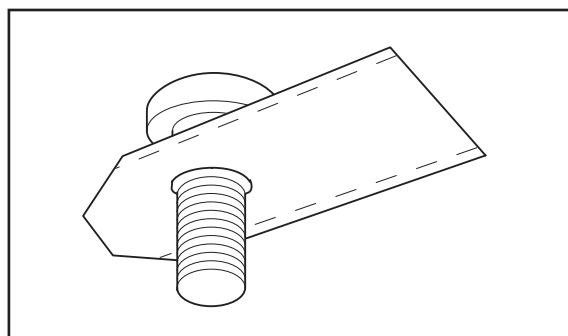
Leikkuutekniikka

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

Parhaan tuloksen saamiseksi on suositeltavaa, että Automower:n 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, Automower:n ei tule olla latausasemassa. Jos ilmassa on ukkosvaara, 230V-kosketin on irrotettava verkkoliitännästä ja rajoituskaapeli on kytkettävä irti latausasemasta.

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

2. ESITTELY

Toimintatapa

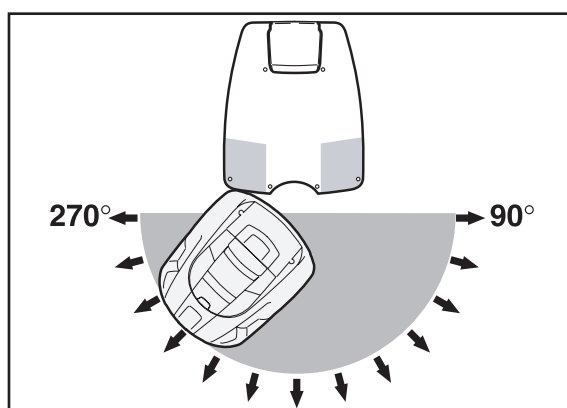
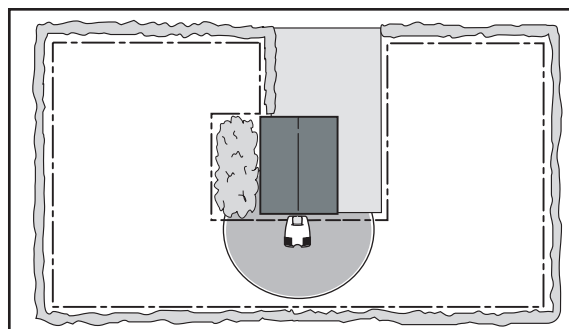
Automower leikkaa nurmikkoo automaattisesti. Se vuorottelee jatkuvasti leikkauksen ja latauksen välillä.

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 rajoituskaapelia ja Seuraa hakukaapelia. Lisätietoja hakutavoista saat kohdista 2.3 Hakutavan esittely sivulla 15 ja Seuraa kaapelia sisään (3-2-2) sivulla 52.

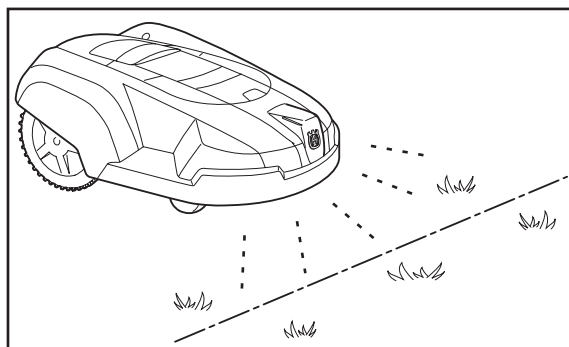
Kun akku on latautunut täyteen, leikkuri peruuttaa jonkin matkaa, kääntyy sen jälkeen ja poistuu latausasemalta satunnaisesti valittuun suuntaan lähtösektorilla 90° - 270°.

Leikkurin poistumistapa voidaan asettaa manuaalisesti, jotta kaikkien puutarhanosien saavuttaminen sujuu helpommin, katso 6.5 Puutarha (3) sivulla 48.

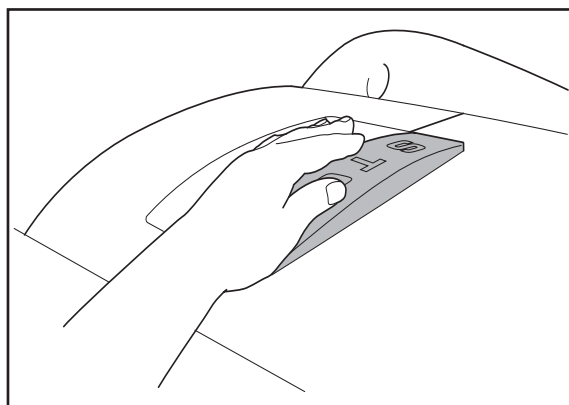


Kun Automower:n kori osuu esteeseen, leikkuri peruuttaa ja valitsee uuden kulkusuunnan.

Automower:ssa 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 56.



Automower:n 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.



2. ESITTELY

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

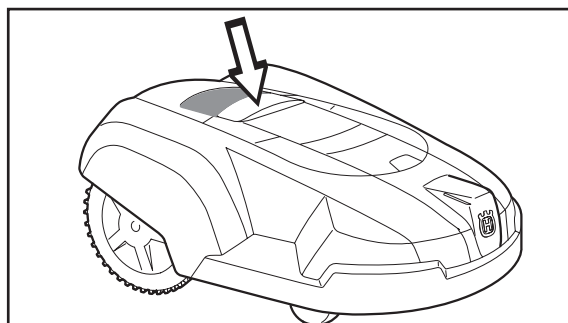
Kun virtakatkaisija käännetään *ON*-asentoon ensimmäisen kerran, käynnistyy aloitusjakso, joka sisältää kielen valinnan, ajan esitystavan, päivämäärän esitystavan ja nelinumeroisen PIN-koodin sekä ajan ja päivämäärän asetuksen, katso sivu 31.

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 Automower:ssa 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 57.

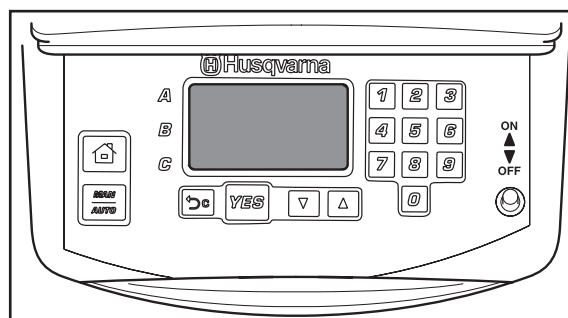
Automower voi siirtyä valmiustilaan virran säästämiseksi. Silloin ohjauspaneelin näyttö on kokonaan sammunut.

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

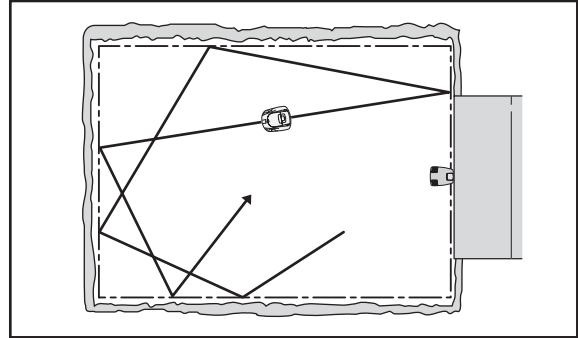


3012-400

2. ESITTELY

Liikeradat

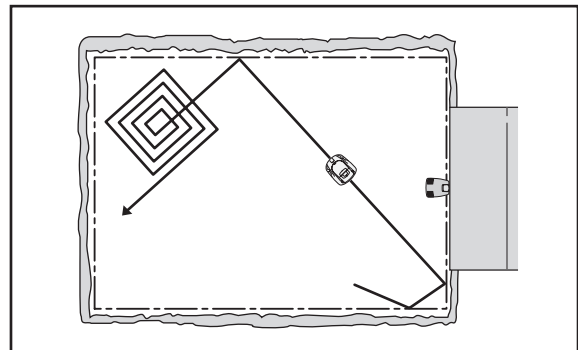
Leikkurin liikerata on epäsäännöllinen ja Automower päättää siitä itse. Liikerataa ei myöskään koskaan toisteta. Tällaisen leikkuumenetelmän ansiosta nurmikko leikataan tasaisesti, eikä siihen jää leikkurin jättämiä raitoja.



3012-696

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

Kun Automower leikkaa neliömallin mukaan, puhutaan neliöleikkauksesta. Jotta Automower voi aloittaa neliöleikkauksen, täytyy leikkurin olla ollut käytössä yli 6 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.

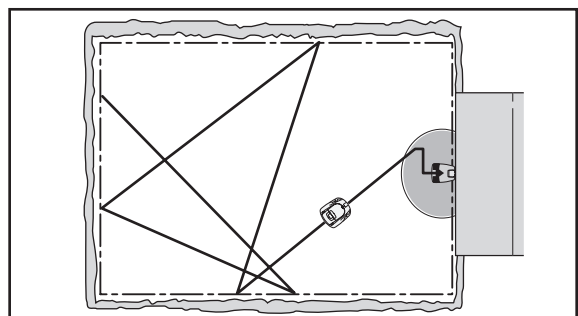
Hakutapa 1: Satunnainen

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

2. ESITTELY

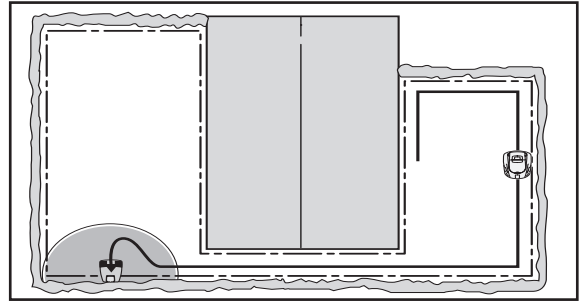
Hakutapa 2: Seuraa rajoituskaapelia

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 ajaa noin kaksi kierrosta saarekkeen ympäri, mikä voi kestää kauan ja aiheuttaa uranmuodostusta.



3012-484

Hakuapa 3: Seuraa hakukaapelia

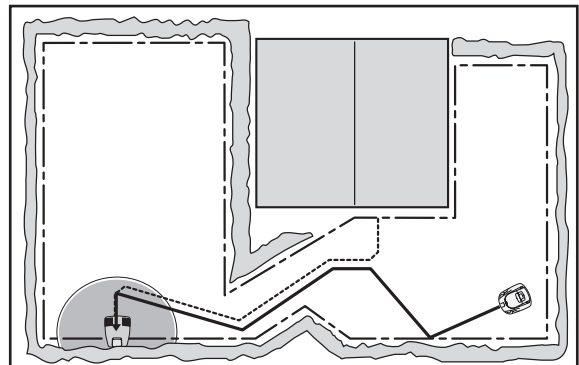
Automower liikkuu satunnaisen kaavan mukaan, kunnes se tulee hakukaapelille. Leikkuri seuraa sen jälkeen hakukaapelia latausasemalle.

Hakukaapeli on lisäkaapeli, joka johdetaan latausasemalta työalueen kaukaiseen osaan tai kapean käytävän läpi, ja liitetään sen jälkeen rajoituskaapeliin. Malliin 230 ACX voidaan asentaa enintään kaksi hakukaapelia. Lisätietoja, katso 3.8 *Hakukaapelin asennus* sivulla 32.

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.



3012-677

2.4 Monta Automower™:a samassa puutarhassa

Jos asennat enemmän kuin yhden Automower:n samalle nurmikolle, on jokaisella leikkurilla oltava oma PIN-koodi. Jokaiselle leikkurille tarvitaan täydellinen järjestelmä, latausasema mukaan lukien. Eri järjestelmien rajoituskaapelit voidaan asentaa suoraan toistensa viereen.

Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi.

2.5 Yksi Automower™ useissa puutarhoissa

Yhtä Automower:a 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 Husqvarna Automower™:n asennus. Lue ennen asennuksen aloittamista edellinen kappale 2. *Esittely*.

Lue turvallisuusmääräykset tarkasti ennen asennuksen aloittamista. Asennuksen suoritustapa vaikuttaa Automower:n 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 Automower™:n kytkeminen latausasemaan

3.8 Hakukaapelin asennus

Automower:n 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. ASENNUS

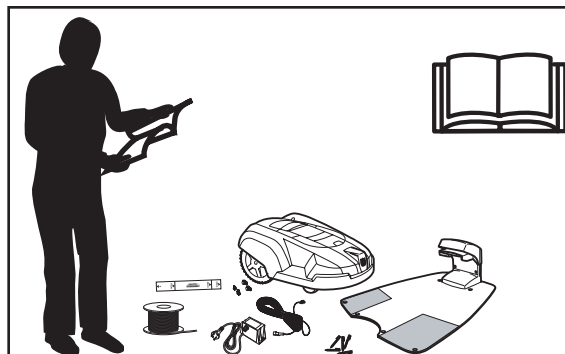
3.1 Valmistelut

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 Automower™:n osat sivulla 11.

- Käyttöohje (26)
- Automower
- Latausasema (15)
- Signaali-kaapeli rajoituskaapeliksi ja hakukaapeliksi (18)
- Muuntaja (19)
- Pienjännitekaapeli (20)
- Sinkkilät (21)
- Signaali-kaapelin koskettimet (22)
- Naulat (23)
- Mittatikku (24)
- Signaali-kaapelin jatkoliittimet (25)

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



3012-512

3.2 Latausaseman asennus

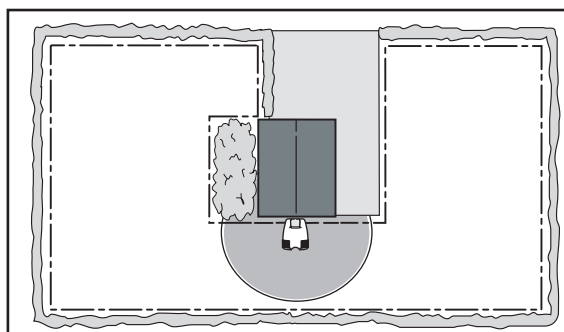
Latausaseman paras sijoituspaikka

Esimerkkejä latausaseman hyvästä sijoituksesta, katso 7. *Pihaesimerkki* sivulla 61.

Jos aiot asentaa hakukaapelin, lue kohta 3.8 *Hakukaapelin asennus*, sivu 32, 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.

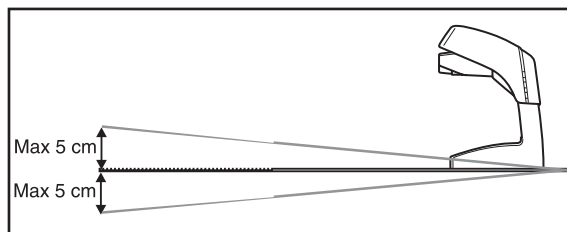
Latausasema kannattaa sijoittaa varjoisaan paikkaan. Akku säästyy, kun latauspaikan lämpötila on niin alhainen kuin mahdollista.



3012-510

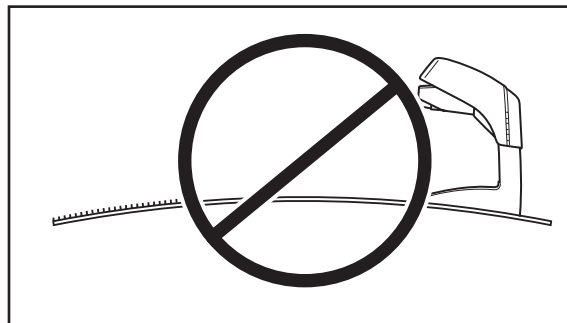
3. ASENNUS

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



3012-554

Latausasemaa ei saa sijoittaa niin, että sen pohjalevy taipuu.

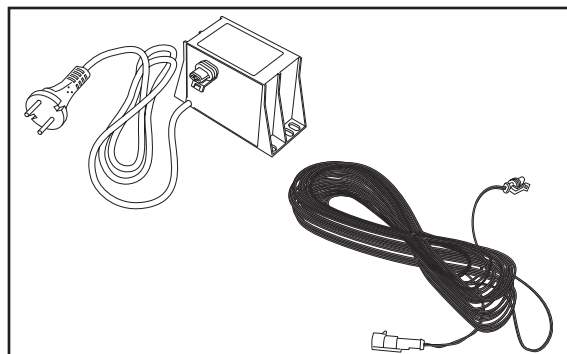


3012-532

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.



3012-220
3012-223

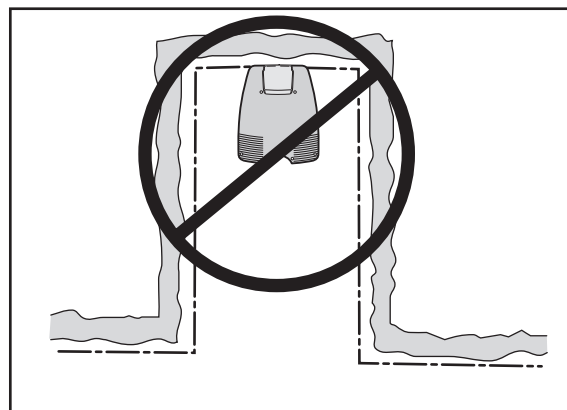
TÄRKEÄÄ

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.

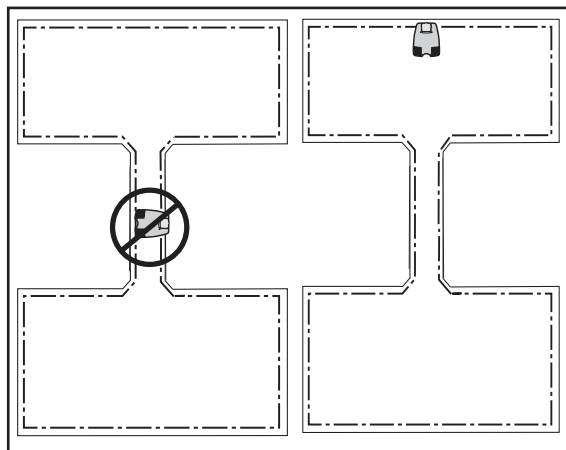
Älä sijoita latausasemaa työalueen kulmaan tai taskuun.



3012-513

3. ASENNUS

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

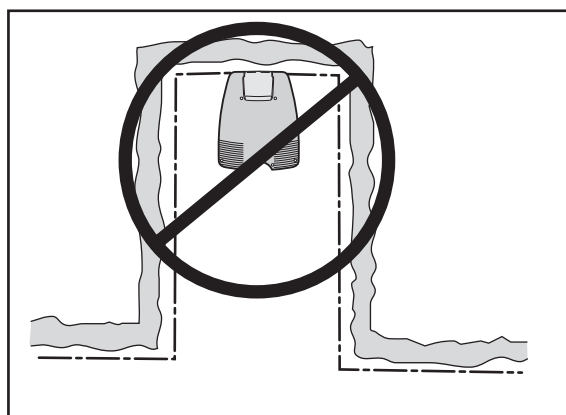


3012-514
3012-515

Älä sijoita latausasemaa niin, että leikkuri pääsee alle 3 metrin päähän latausaseman taakse (esimerkiksi kapealle niemekkeelle). Silloin leikkuri ei löydä latausasemaa.

Latausaseman asennus ja liittäminen

1. Sijoita latausasema sopivaan paikkaan.

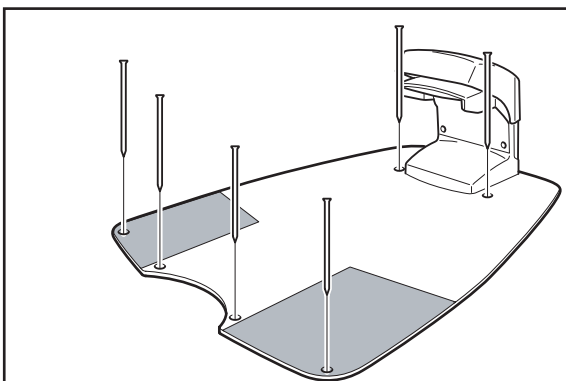


3012-513

2. Kiinnitä latausasema maahan oheisilla nauloilla.

TÄRKEÄÄ

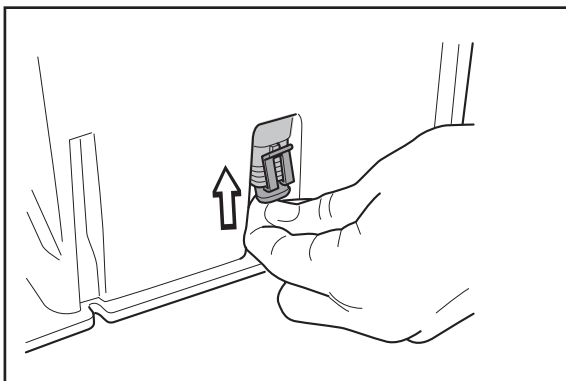
Pohjalevyyden ei saa tehdä uusia reikiä. Levyn maakiinnitykseen saa käyttää vain valmiita reikiä.



3012-549

3. Liitä pienjännitekaapeli latausasemaan.

Vain alkuperäistä kaapelia ja muuntajaa saa käyttää.

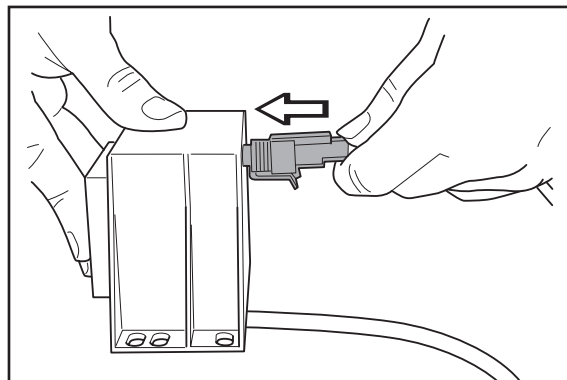


3012-263

3. ASENNUS

4. Liitä pienjännitekaapeli muuntajaan.

Koskettimet voivat liitettäessä tuntua hieman ahtailta, koska ne ovat kosteuden kestävä.

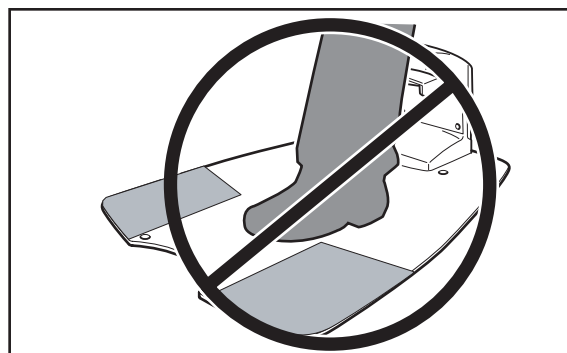


3012-262

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

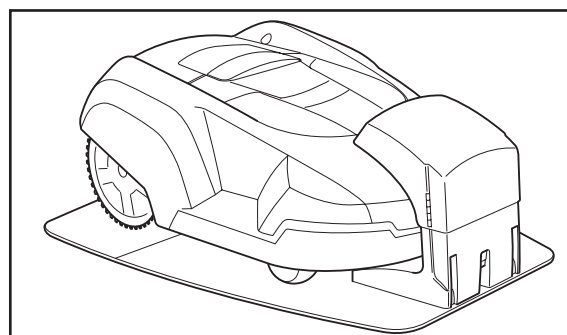
Automower toimitetaan akku tyhjänä. Leikkurin voi ladata heti, kun latausasema on liitetty.

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

Automower:a ei voi käyttää, ennen kuin asennus on kokonaan valmis.



3012-385

3. ASENNUS

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.

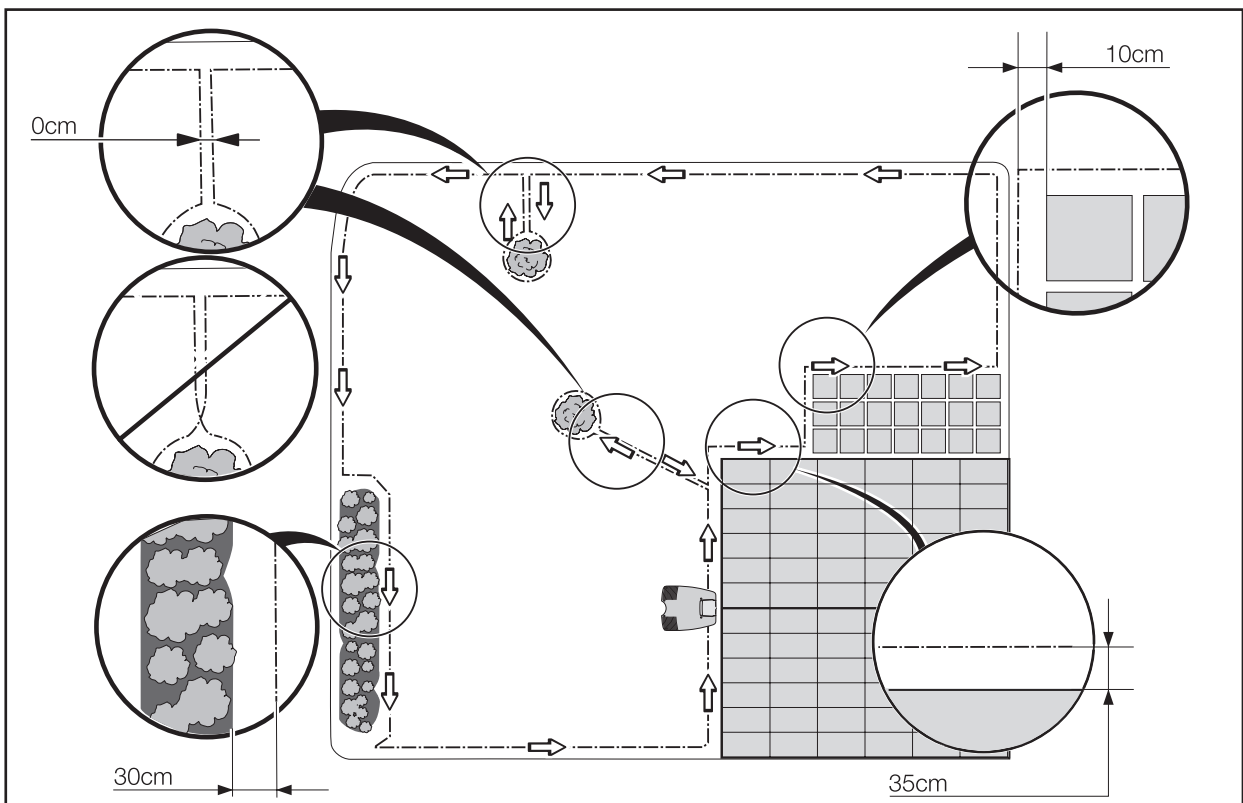
Rajoituskaapeli kannattaa kaivaa maahan, jos olet aikeissa möyhiä maata tai ilmata nurmikkoja.

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

Rajoituskaapelin paras sijoitustapa

Rajoituskaapeli asennetaan siten, että:

- Se muodostaa Automower:a varten silmukan työalueen ympärille. Järjestelmässä tulee käyttää vain alkuperäistä rajoituskaapelia.
- Pituudeksi tulee korkeintaan 500 metriä.
- Suurin etäisyys Automower:sta 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.

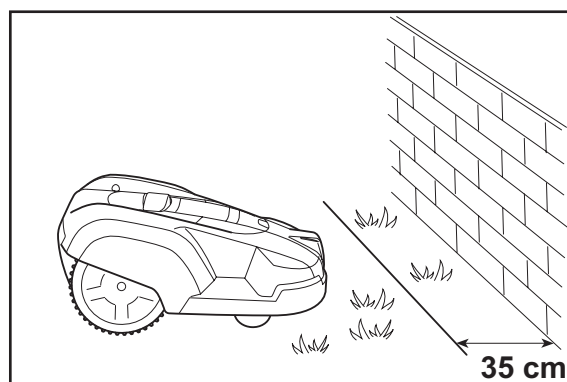


3012-688

3. ASENNUS

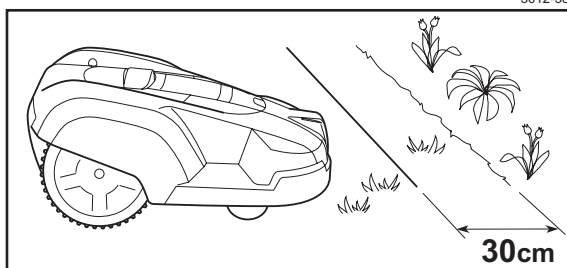
Työalueen rajoittuminen

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.



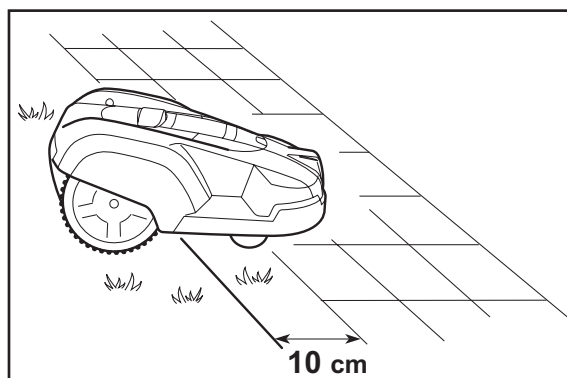
3012-382

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

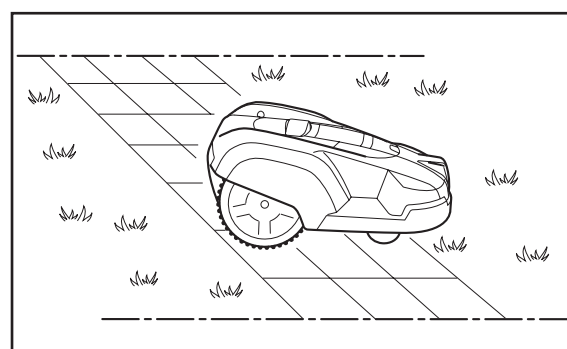
Jos työalue rajoittuu nurmikon tasolla olevaan laatoitettuun käytävään tai vastaavaan, voidaan Automower:n antaa kulkea käytävällä vähän matkaa. Rajoituskaapeli sijoitetaan silloin 10 cm:n päähän käytävän reunasta.



3012-383

Jos työalue on jaettu nurmikon tasolla olevalla laatoitetulla ja tasaisella käytävällä, voidaan Automower:n 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 reunaudalla tai vastaavalla. Sen korkeuden tulee olla vähintään 15 cm. Tällä estetään Automower:a päätyästä missään olosuhteissa työalueen ulkopuolelle.

Kun Automower hakee latausasemaa tai seuraa rajoituskaapelia toiminnon *Seuraa kaapelia* (3-2) mukaan (katso sivu 50), se pitää rajoituskaapeliin tietyn etäisyyden. Toiminto *Käytävän leveys* (3-2-3) määrittää, miltä etäisyydeltä leikkuri seuraa

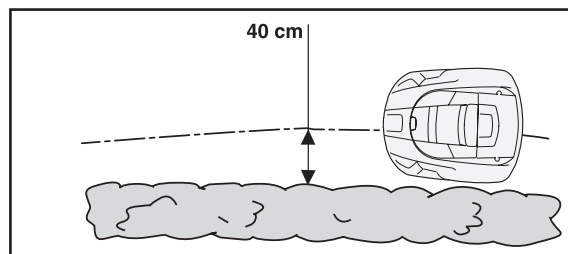
3. ASENNUS

rajoituskaapelia. Suosittelemme, että *Käytävän leveydeksi* annetaan mahdollisimman suuri arvo. Suuri arvo *Käytävän leveydessä* vähentää urien muodostumisriskiä. Lisätietoja *Käytävän leveys* (3-2-3), katso sivu 53.

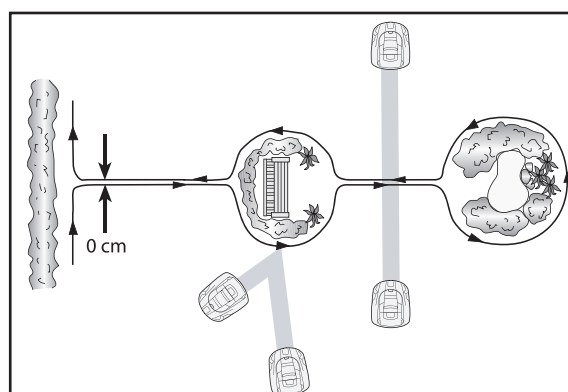
Poikkeustapauksessa Automower voidaan asettaa kulkemaan kaapelin päällä, jolloin puolet leikkurista on kaapelin sisäpuolella ja puolet ulkopuolella. Silloin rajoituskaapelin pitää sijaita noin 40 cm:n päässä työalueen kaikista ulkolaidoista ja käytävän reunoista.

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.



3012-459

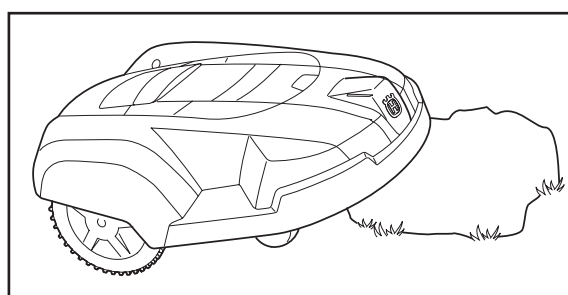


3012-647

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 kohollaan olevat juuret, on rajattava tai poistettava. Automower voi muutoin kiivetä tällaisen esteen päälle, jonka seurauksena terät vahingoittuvat.



3012-697

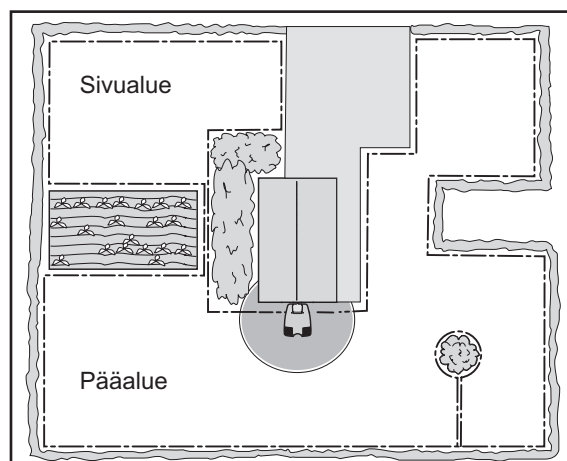
3. ASENNUS

Sivualueet

Jos työalue koostuu kahdesta alueesta, joita yhdistävän käytävän rajoituskaapeleiden etäisyydeksi tulee alle 60 cm, 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.

Käytössä olevalla rajoituskaapelilla luotavan saarekkeen sijaan kannattaa käyttää sivualueerajaajaa. Sivualueerajaajan voit ostaa lisätarvikkeena. Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi.



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 tallotulta.

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, Automower:n 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 32.

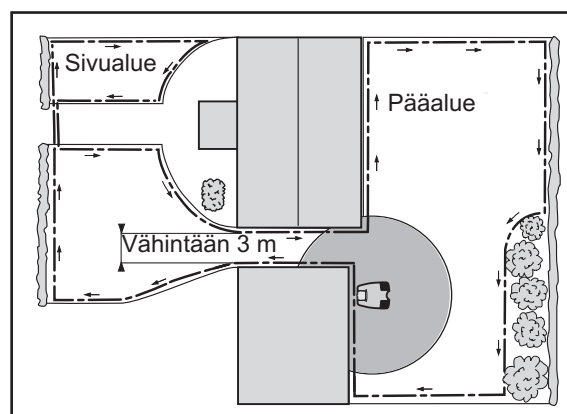
Useimmiten hakukaapelin asennus on paras ratkaisu kapeissa käytävissä.

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

2. Asetusten 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 53). 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.

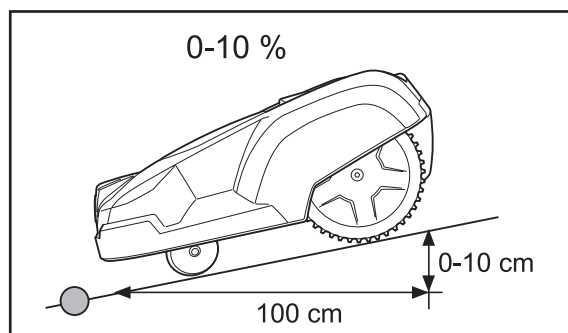


3012-684

3. ASENNUS

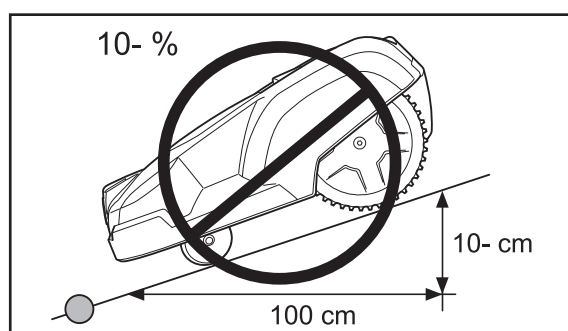
Rinteet

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



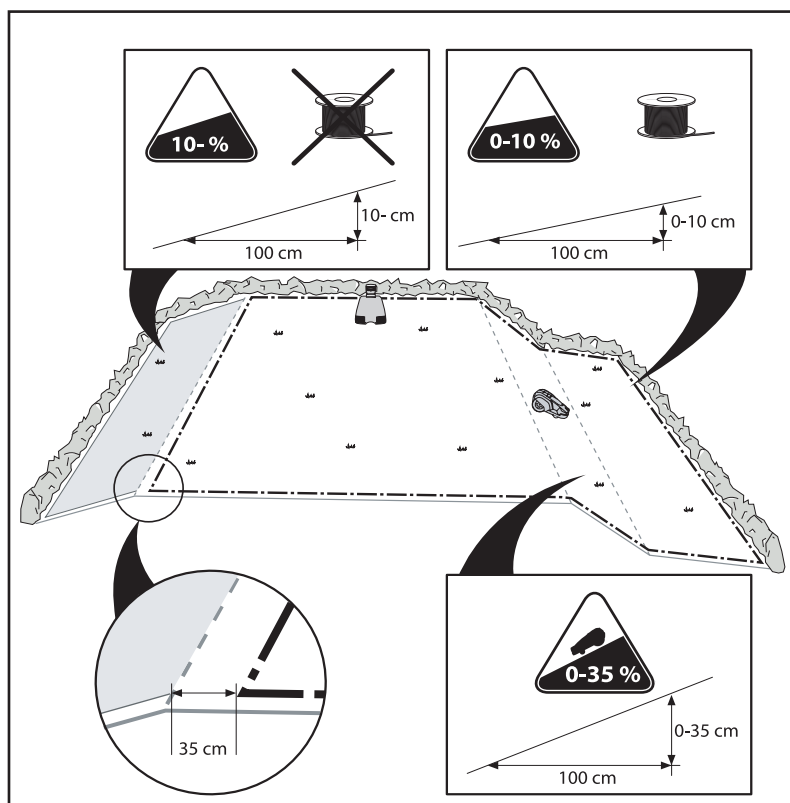
Rajoituskaapelia ei saa asentaa sellaisen rinteen poikki, jonka kallistus on yli 10 %. Niissä Automower:n saattaa olla vaikea kääntyä. Silloin leikkuri pysähtyy ja antaa virheilmoituksen *Ulkopuolella*. Riski on suurin kosteilla ilmoilla, jolloin pyörät voivat luistaa märällä nurmikolla.

Mikäli aluetta rajoittaa este, johon Automower:n voi antaa törmätä, esimerkiksi aita tai tiheä pensasaita, voidaan rajoituskaapeli asentaa yli 10 % kallistuvan rinteän poikki.



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

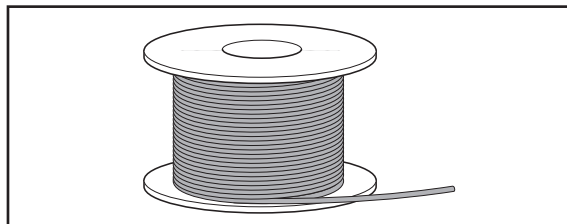
Jos jokin työalueen ulkolaidan kohta on jyrkempi kuin 10 cm/pituusmetri (10 %), on kaapeli sijoitettava tasaiselle maalle noin 35 cm:n päähän rinteän alkupäästä.



3. ASENNUS

Rajoituskaapelin sijoitus

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

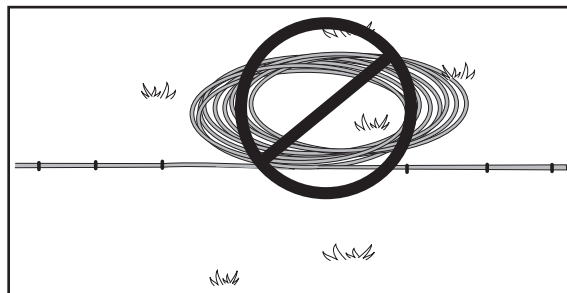


3012-221

TÄRKEÄÄ

Ylimääräistä kaapelia ei saa sijoittaa rullalle rajoituskaapelin ulkopuolelle. Se voi aiheuttaa häiriöitä Automower:iin.

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



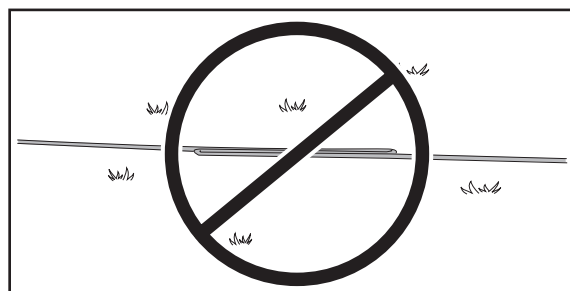
3012-281

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, noin 75 cm päähän toisistaan. Rajoituskaapelin tulee olla joka kohdasta maanpinnan lähellä niin, ettei se pääse vaurioitumaan ennen kuin ruohonjuuret ovat kasvaneet sen yli.
- Lyö sinkilät maahan vasaran avulla. Noudata varovaisuutta kun lyöt sinkilöitä maahan, huolehdi, ettei kaapeli joudu jännitykseen. Vältä kaapelin taittamista teräville laskoksille.

Jos kaivat rajoituskaapelin maahan:

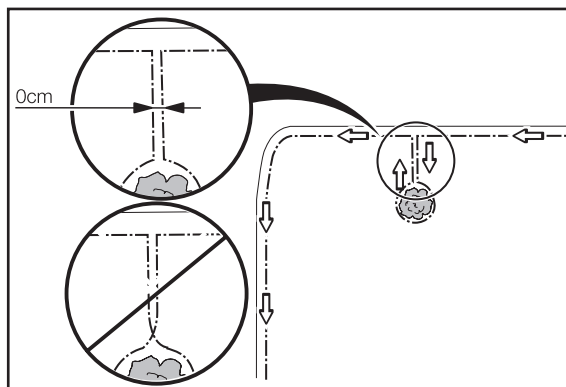
- Varmista, että rajoituskaapeli tulee vähintään 1 cm ja enintään 20 cm maan alle.



3012-745

3. ASENNUS

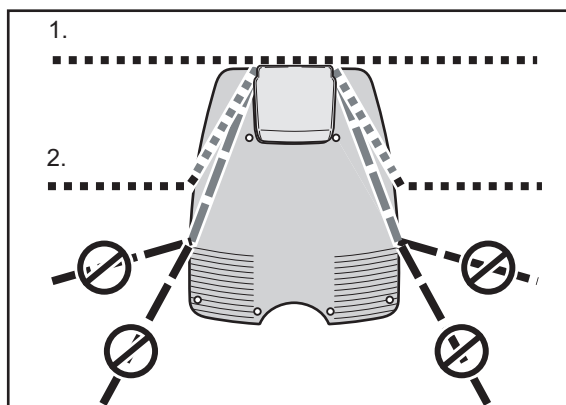
Rajoituskaapeli ei saa mennä ristiin matkallaan saarekkeelle ja sieltä pois.



3012-686

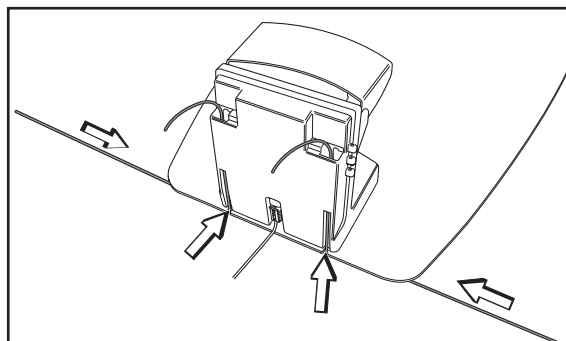
Rajoituskaapelin sijoittaminen latausasemalla

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



3012-671

Latausasemaan liitäntä tehdään työntämällä rajoituskaapelin oikea pää oikeaan puoleiseen reikään ja vasen pää vasemman puoleiseen reikään.



3012-462

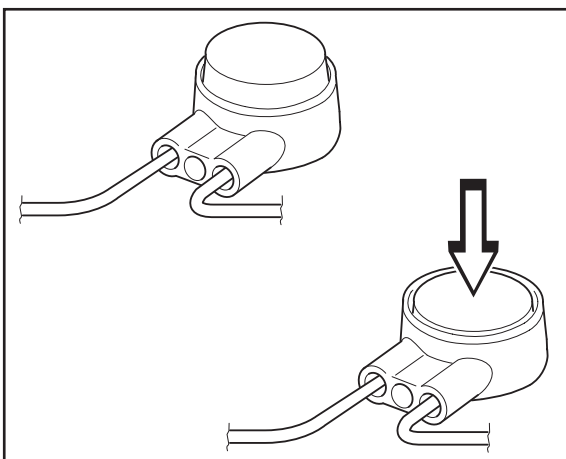
Rajoituskaapelin jatkaminen

Jos rajoituskaapeli ei riitä ja vaatii siksi pidennystä: Käytä alkuperäistä, juottamatonta jatkoliitintä. Se on vesitiivis ja tekee luotettavan elektronisen liitoksen.

Tee pidennys näin: Vie molemmat kaapelinpää 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 ruuvikytKentäalusta (sokeripala), eristysteipillä eristettynä, eivät sovi jatkoliitoksen tekoon. Maan kosteus aiheuttaa johtimien hapettumisen ja johtaa jonkin ajan kuluttua piirin katkeamiseen.



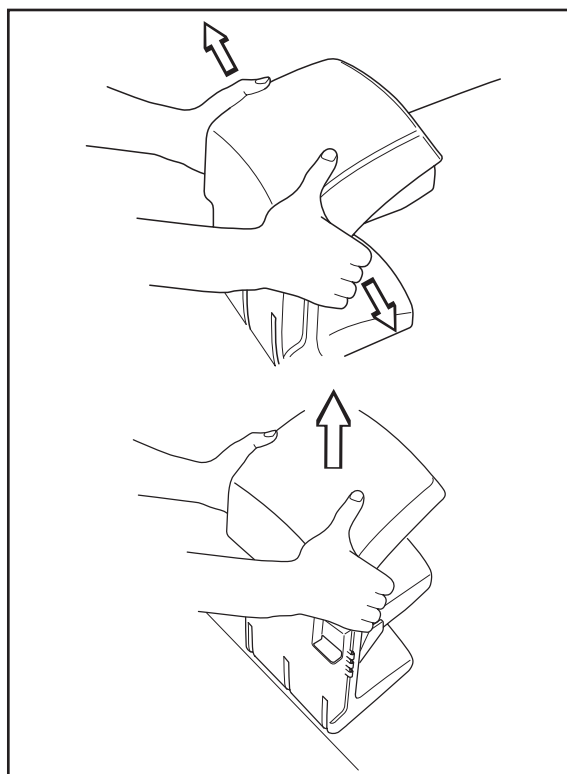
3012-535
3012-536

3. ASENNUS

3.5 Rajoituskaapelin liittäminen

Liitä rajoituskaapeli latausasemaan:

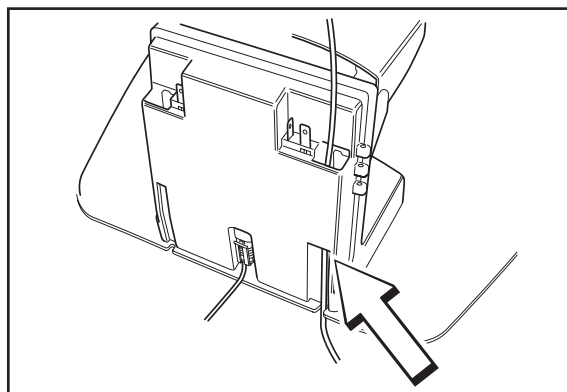
1. Latausaseman kotelon nostaminen:
 - Ota molemmilla käsillä kiinni kotelon reunoista ja vedä sivuilta suoraan ulospäin.
 - Nosta kotelo sen jälkeen suoraan ylöspäin.



3012-268
3012-269

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

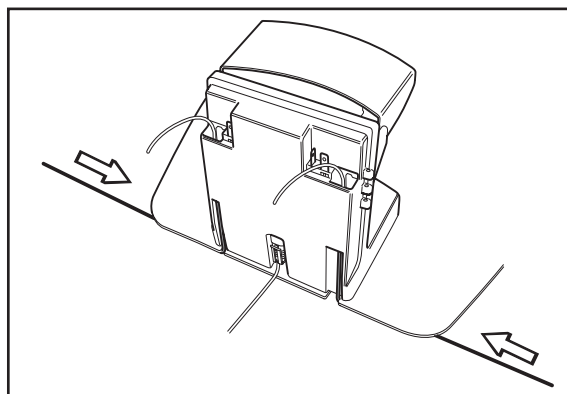
Oikea kaapelinpää työnnetään oikeanpuoleiseen reikään ja vasen kaapelinpää vasemmanpuoleiseen reikään.



3012-508

TÄRKEÄÄ

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

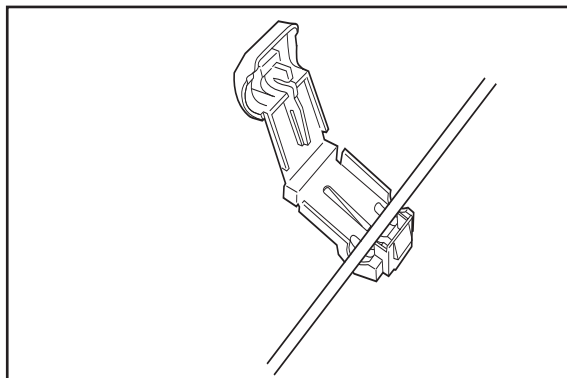


3012-506

3. ASENNUS

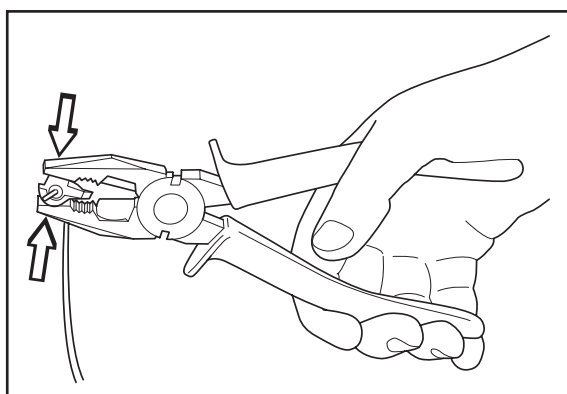
3. Vie kaapelinpäätkoskettimiin:

- Avaa kosketin.
- Vie kaapeli koskettimen varmistimeen.



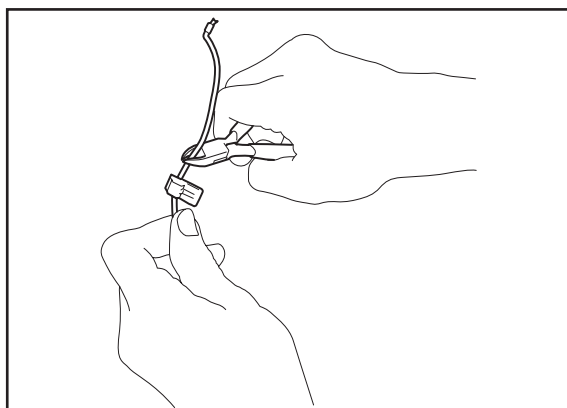
3012-284

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



3012-264

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

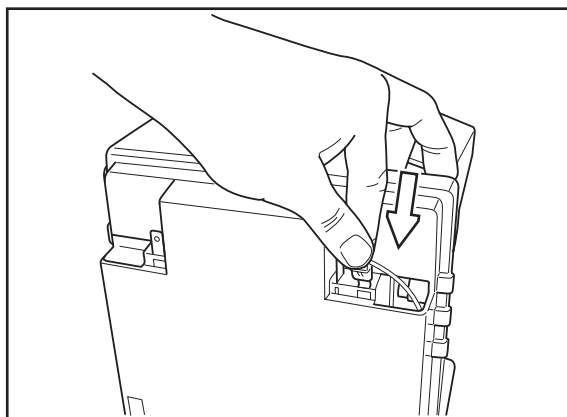


3012-265

6. Paina koskettimet latausaseman A:lla merkittyihin metallinastoihin.

TÄRKEÄÄ

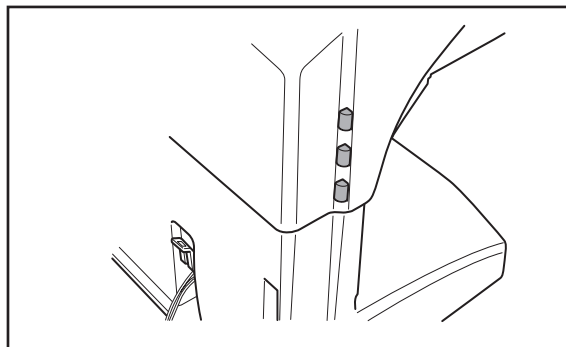
Oikealla oleva kosketin liitetään oikealla olevaan latausaseman metallinastaan ja päinvastoin.



3012-507

3. ASENNUS

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

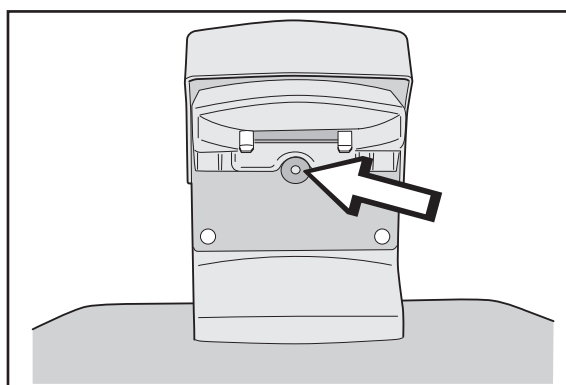


3012-270

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 sekunti = heikko signaali. Se voi johtua siitä, että rajoituskaapelin pituus on yli 500 m tai että kaapeli on vioittunut. Jos leikkuri toimii, tämä ei ole ongelma.

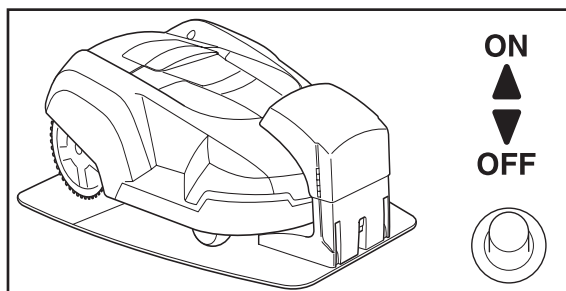


3012-282

3.7 Automower™:n 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 Automower:n ollessa latausasemassa, ovat leikkuri ja latausasema yhteydessä toisiinsa.

3. ASENNUS

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.

Malliin 230 ACX voidaan asentaa enintään kaksi hakukaapelia. 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 50.

Hakukaapelin tarve

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

Alla on muutamia esimerkkejä järjestelmistä, joihin suositellaan hakukaapelin käyttöä:

- Kapeat käytävät.

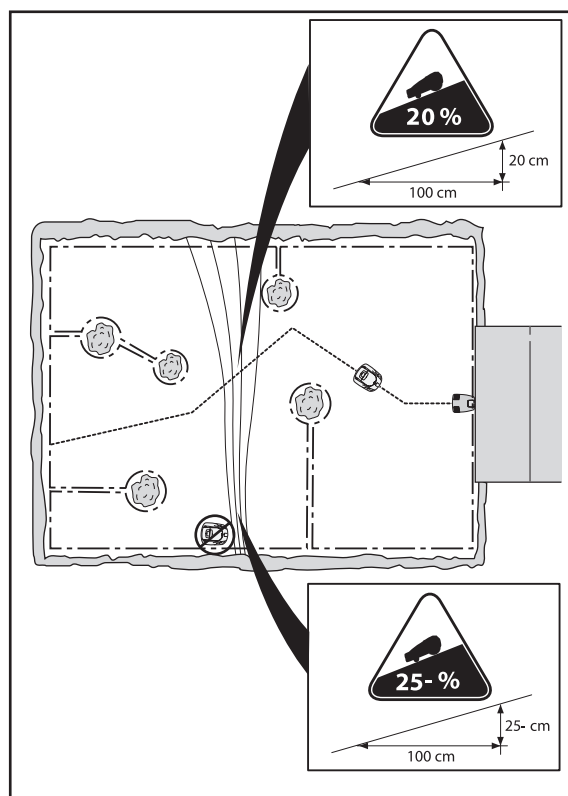
Hakukaapeli suositellaan asennettavaksi käytävän läpi, mikäli rajoituskaapeleiden etäisyys käytävässä on alle 3 metriä. Se on parempi ratkaisu kuin antaa Automower:n kulkea lähempänä rajoituskaapelia alentamalla *Käytävän leveyden* arvoa.

- Rajoituskaapeli on asennettu jyrkän rinteeseen myötäisesti (jyrkkyys yli 25 %).

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

- Lukuisat tai suurikokoiset saarekkeet.

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

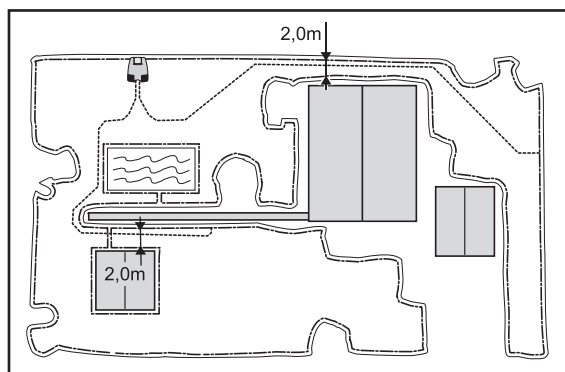


3012-736

3. ASENNUS

- Matka kaukaiselle alueelle on pitkä tai monimutkainen.

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



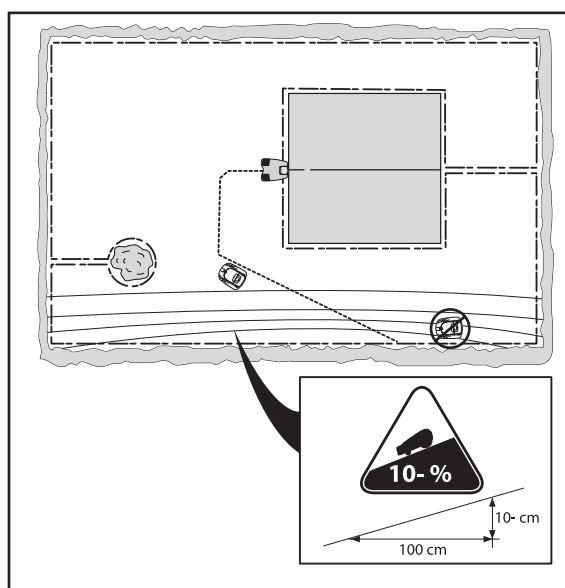
3012-737

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

Jos Automower seuraa rajoituskaapelia rinteen poikki (jyrkkyys yli 10 %), leikkurin on kompensoitava kallistus. Leikkuri seuraa rajoituskaapelia silloin hitaammin. Automower:n 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 Automower:lta kauan. Tällöin leikkuri saattaa seurata työalueen ulkolaitaa 2-3 kierrosta, ennen kuin se vaihtaa suuntaa ja alkaa seurata kaapelia toisesta kohdasta.



3012-738

Hakukaapelin sijoitus ja liittäminen

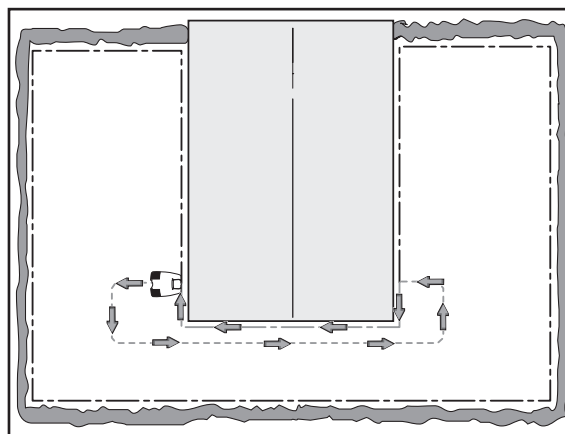
Alla olevassa tekstissä hakukaapeleita kuvataan nimillä guide 1 ja guide 2, joita käytetään myös latausaseman takana (mallissa 220 AC on vain guide 1).

- 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.

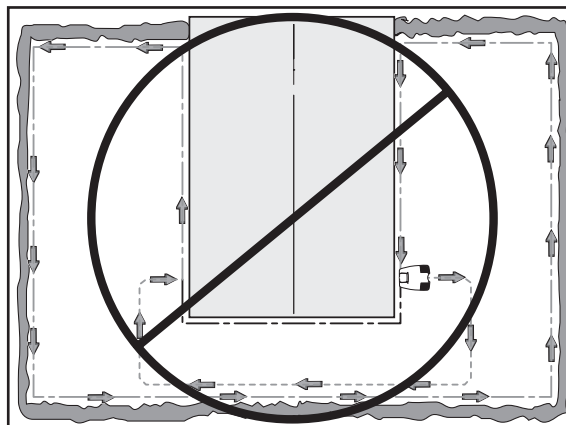
Kuva on myös hyvä esimerkki latausaseman hyvästä sijoituksesta niin, että hakupiiri pysyy mahdollisimman lyhyenä.



3012-651

3. ASENNUS

Mitä pidempi hakupiiri on, sitä lähempänä leikkuri seuraa hakukaapelia. Jos hakupiirin pituus on yli 300 metriä, leikkurin voi olla vaikea seurata kaapelia. Se vaihtelee puutarhan muodosta ja järjestelmän toteutustavasta riippuen.



3012-650

2. Nosta latausaseman kotelon pois.

3. Jos asennat guide 1:n:

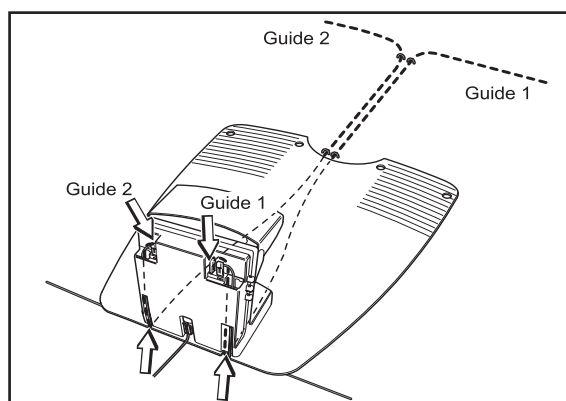
- Työnnä guide 1:n pää latausaseman alempaan reikään oikealla ja vedä se ulos ylemmän reiän kautta.
- Kiinnitä kosketin hakukaapeliin.
- Liitä guide 1 latausaseman metallinastaan, joka on merkitty guide 1:llä.

Jos asennat guide 2:n:

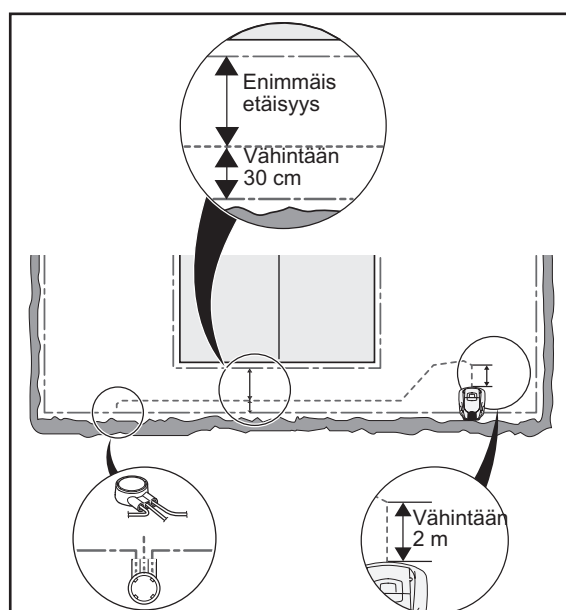
- Työnnä guide 2:n pää latausaseman alempaan reikään vasemmalla ja vedä se ulos ylemmän reiän kautta.
- Kiinnitä kosketin hakukaapeliin.
- Liitä guide 2 latausaseman metallinastaan, joka on merkitty guide 2:llä.

4. Vedä kaapeli suoraan latausaseman levyn alle.

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



3012-538



3012-648

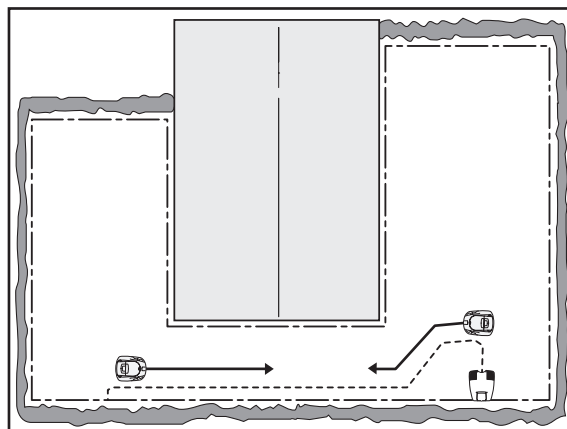
3. ASENNUS

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 liikua. Rajoituskaapelin ja hakukaapelin etäisyyden tulee kuitenkin olla vähintään 30 cm (katso yllä olevaa kuvaa).

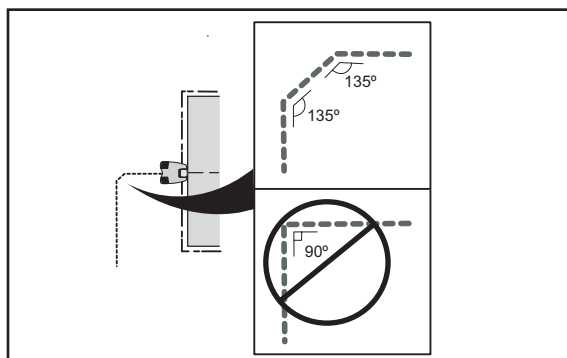
Sama minimietäisyys (30 cm) koskee myös kahden hakukaapelin välistä etäisyyttä käytävässä, jos asennat sinne sekä meno- ja paluuhakukaapelin.



3012-649

Vältä kaapelin asentamista teräväkulmaisesti. Leikkurin voi olla silloin vaikea seurata hakukaapelia.

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

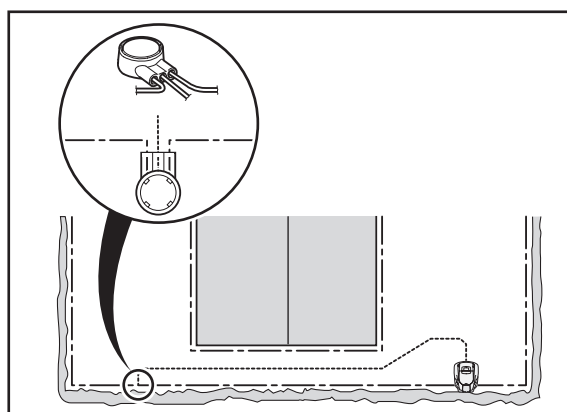


3012-742

- 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.

- Kiinnitä jatkos nurmikolle sinkilöillä tai kaiva se maahan.



3012-675

TÄRKEÄÄ

Hakukaapelin toiminta vaihtelee työalueen muodosta riippuen. Sen vuoksi suosittelemme järjestelmän testausta toiminnolla **Testaa SISÄÄN (3-2-4)** katso sivu 54.

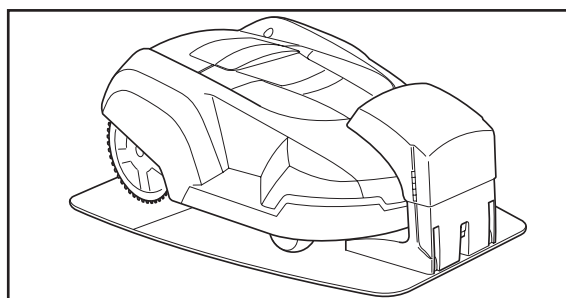
4. KÄYTTÖ

4. Käyttö

4.1 Tyhjän akun lataus

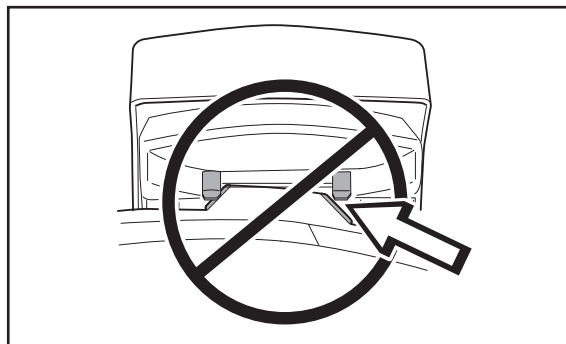
Kun Husqvarna Automower™ on uusi, tai jos se on ollut varastoituna pitkään, akku on tyhjä ja vaatii latauksen ennen käynnistystä. Lataus kestää 1 1/2 - 2 1/2 tuntia.

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 Automower:n käynnistämistä.



1001-003



VAROITUS

Pidä kädet ja jalat kaukana pyörivistä teristä.



3012-274

4. KÄYTTÖ

4.2 Ajastimen käyttö

Paras leikkaustulos saadaan, kun ruohikkoa ei leikata liikaa. Käytä ajastintoimintoa (katso 6.4 *Ajastin* (2) sivulla 46) estämään nurmikon latistuminen ja pidentämään Automower:n 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 Automower™:n käynnistys

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

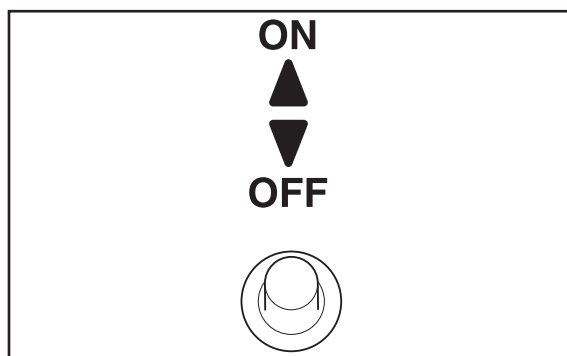
Jos aikalukko on aktivoituna: Syötä PIN-koodi.

3. Syötä PIN-koodi.

Automower:n 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 57.

4. Sulje luukku.

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

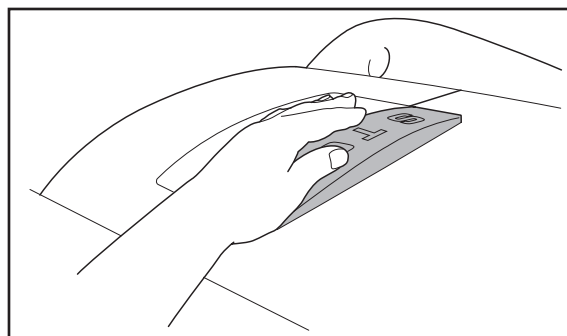


3012-408

4.4 Automower™:n pysäytys

1. Paina **STOP**-painiketta.

Automower pysähtyy, leikkuumoottori sammuu ja ohjauspaneelin kansi aukeaa.



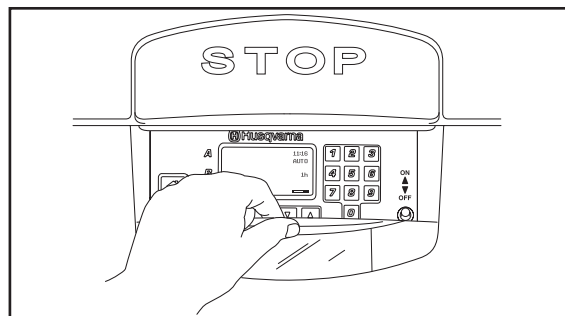
3012-388

4. KÄYTTÖ

4.5 Uudelleenkäynnistys

Uudelleenkäynnistys 20 sekunnin sisällä

1. Sulje ohjauspaneelin kansi.
Automower käynnistyy automaattisesti.



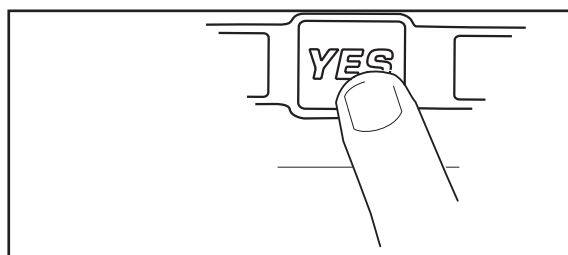
3012-389

Uudelleenkäynnistys 20 sekunnin kuluttua

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

Käynnistä näin:

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

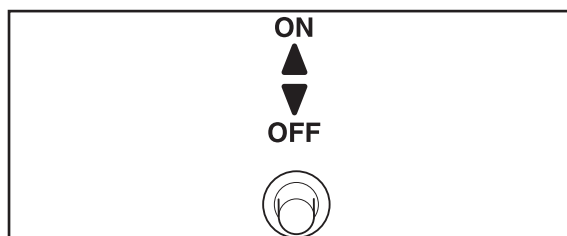


3012-402

4.6 Automower™:n 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. KÄYTTÖ

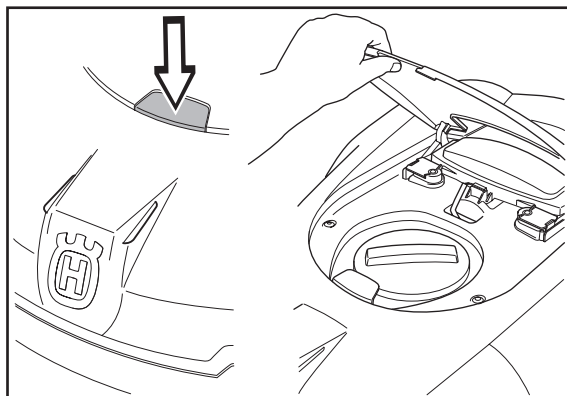
4.7 Leikkuukorkeuden säätö

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

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

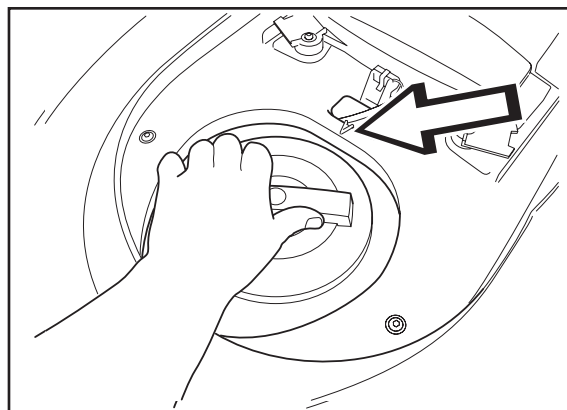
Leikkuukorkeuden säätäminen:

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

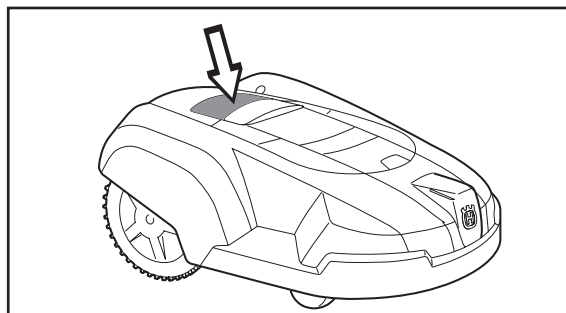
4. Sulje kansi. Varmista, että lukituspainikkeet menevät lukkoon.

5. OHJAUSPANEELI

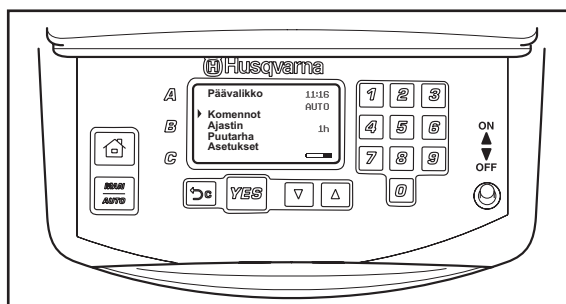
5. Ohjauspaneeli

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

Ohjauspaneeli koostuu näytöstä ja näppäimistöstä. 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.

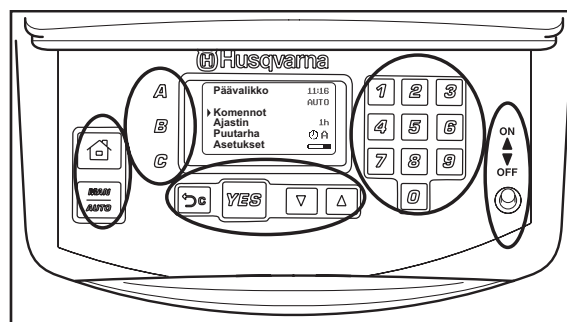
- Päävalikko on koko valikkorakenteen korkein taso.
- Kohdistin osoittaa, minkä valikon **YES**-painikkeen painaminen valitsee.
- Kello näyttää sen hetkisen kellonajan.
- Teksti *AUTO* tai *MAN* osoittaa valitun käyttötilan.
- Näytössä näkyvä käyttötuntien lukumäärä ilmoittaa sen tuntimäärän, jonka Automower on ollut käytössä valmistuspäivästään alkaen. Käyttöajaksi lasketaan se aika, jonka Automower on leikannut ruohoa tai hakenut latausasemaa.
- Kellokuvake näkyy silloin, kun ajastin on sammuttanut Automower:n 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

5. OHJAUSPANEELI

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



3012-416

5.1 Pikakomennot

1. Koti:

- Lähettää 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 54) valitaan, Automower jää latausasemalle saavuttuaan paikalleen, kunnes painiketta **Koti** painetaan uudelleen.

- Siirtää kohdistimen takaisin pääsivulle.

2. Käyttötila:

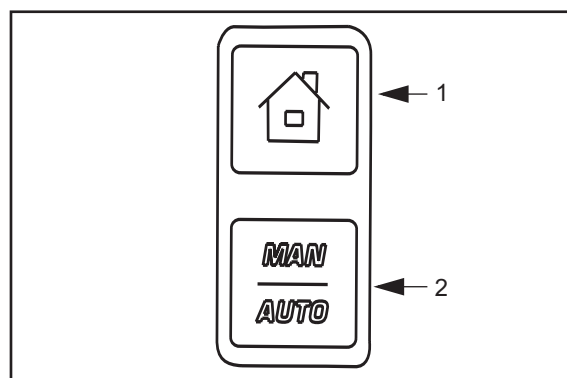
Valittu käyttötila näkyy näytön oikeassa reunassa tekstinä *AUTO* tai *MAN*.

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.



3012-404

5. OHJAUSPANEELI

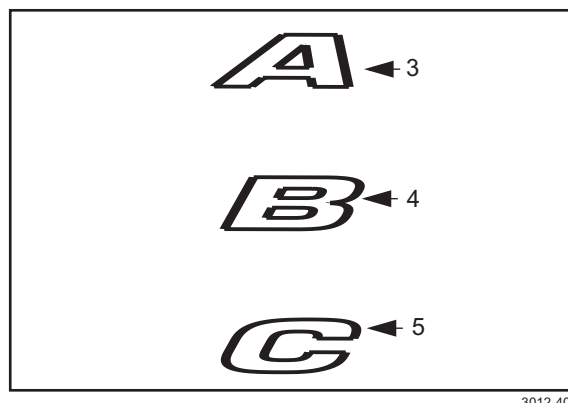
5.2 Ohjelma

3. A
4. B
5. C

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

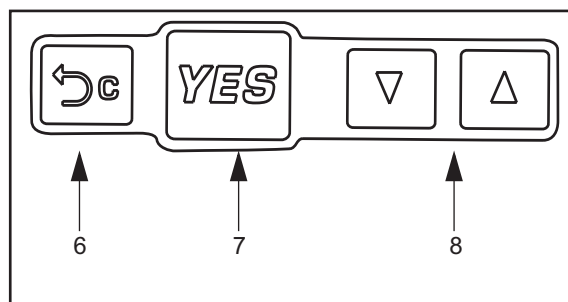
- Asetusten muuttaminen: Tee haluamasi asetukset. Tallenna pitämällä valitsemaasi painiketta alhaalla 2 sekunnin ajan, kunnes kuuluu kaksi perättäistä piippausta. Jos esimerkiksi painat painiketta **A**, näytössä näkyy ilmoitus *Ohjelma A muutettu* 2 sekunnin ajan.
- Käytä tallennettua tietoa painamalla 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. Keskeytä:
 - Painallus vie askeleen taaksepäin valikkorakenteessa, tai keskeyttää aloitetun syötön.
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 valintoja painamalla jompaakumpaa nuolipainiketta.

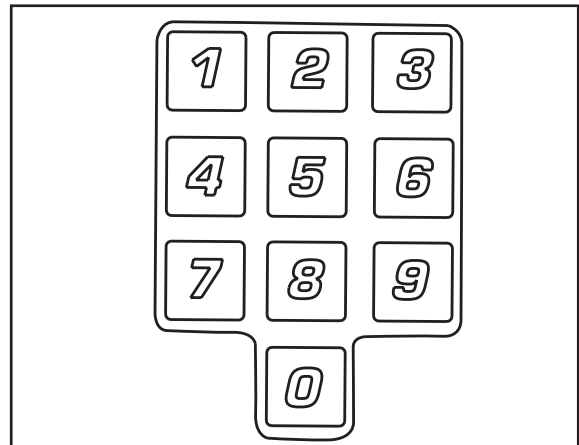


5. OHJAUSPANEELI

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 44.



3012-407

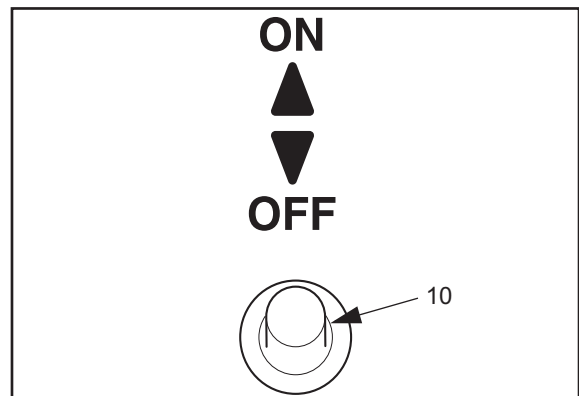
5.5 Virtakatkaisija

10. Aseta virtakatkaisija *ON*-asentoon Automower:n 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 31.



3012-408

6. VALIKKOTOIMINNOT

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 Husqvarna Automower näytöllä esiintyviin valikkoriveihin.

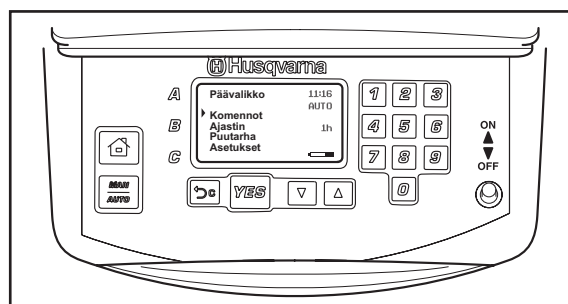
Jokaisen valinnan alla on joukko alavalikoita. Näistä pääset kaikkiin Automower:n asetustoimintoihin.



3012-679

Valikoiden selaaminen

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



3012-680

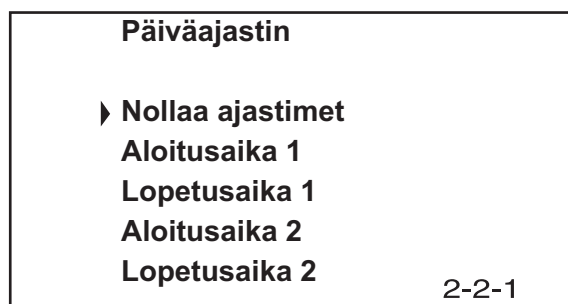
Numerosarjat

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.

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.

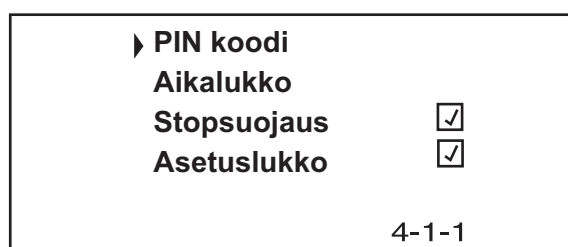


3012-681

Alavalikot

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

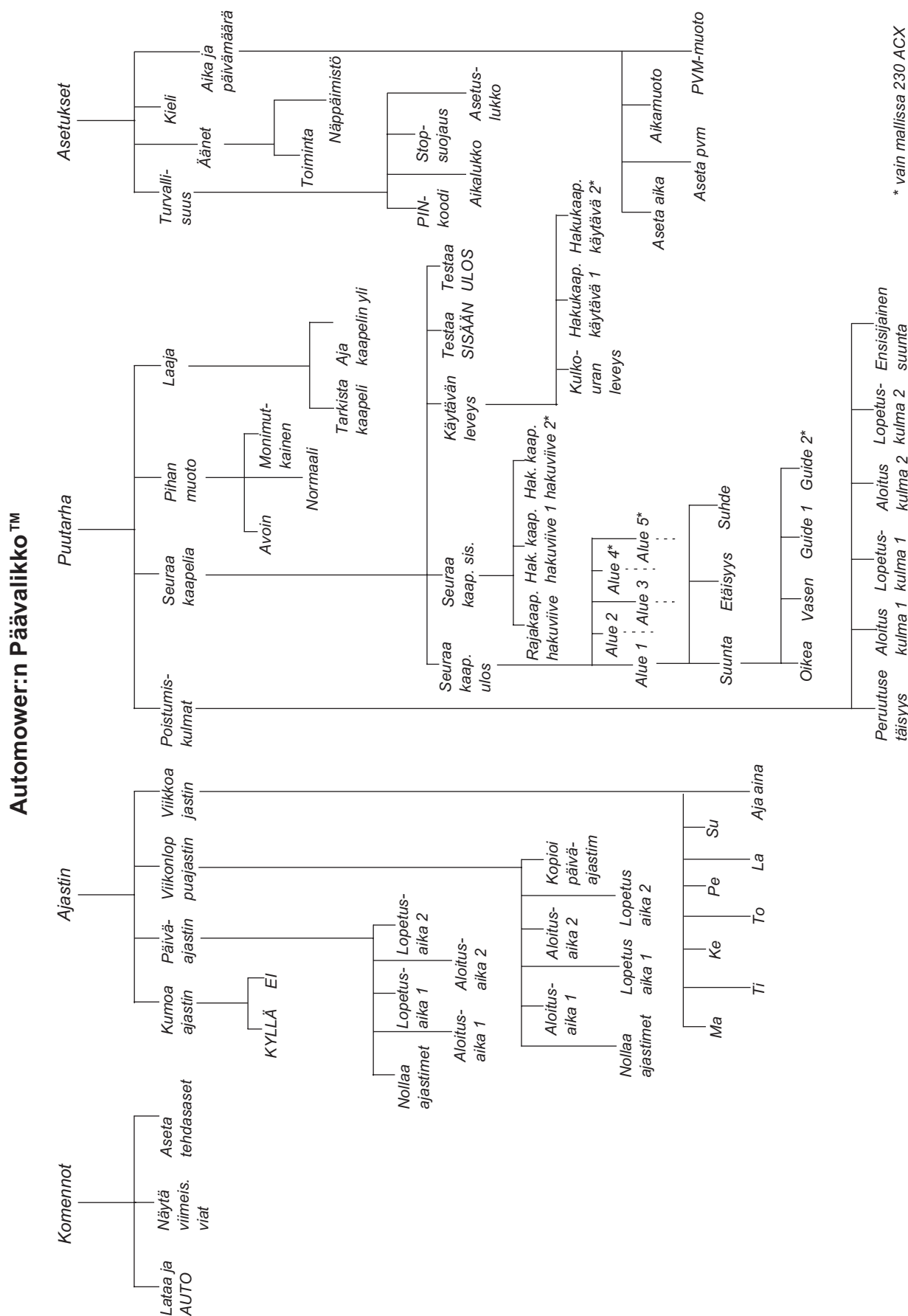
Osassa alavalikoita näkyy joidenkin rivien oikeassa reunassa tietoja. Tieto kertoo sille toiminnolle tehdystä valinnasta.



3012-685

6. VALIKKOTOIMINNOT

6.2 Automower™ Päävalikko Yhteen veto



6. VALIKKOTOIMINNOT

6.3 Komennot (1)

Tämän päävalikon valinnan kautta pääset alla oleviin Automower:n toimintoihin.

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

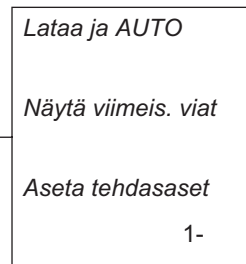
Automower siirtyy välittömästi latausasemalle, lataa akun ja palautuu sen jälkeen automaattiseen käyttötilaan. Valitse toiminto ja paina **YES**, kun kohdistin on kohdassa *Kyllä*.

- **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 valittua kieltä ja PIN-koodia lukuun ottamatta 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 ajastintoinnolla on tärkeää, jos työalueen pinta-ala on pienempi kuin leikkurin työskentelykapasiteetti. Jos Automower saa leikata liikaa, nurmikko voi näyttää tallotulta. Lisäksi leikkuri kuluu tarpeettomasti.

Ajastintoinnointo on myös hyvä apukeino Automower:n leikkausaikojen rajoittamiseen esimerkiksi silloin, kun lapset ovat ulkona ja leikkivät pihalla.

Huomioi ajastimen käytössä, että Automower leikkaa noin 125 m² tunnissa (75 m² mallissa 220 AC).

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

Kytkee ajastintoinnin tilapäisesti pois päältä.

- **Päiväajastin (2-2)**

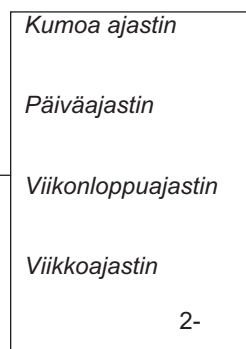
Aloitus- ja lopetusaikojen asetus.

- **Viikonloppuajastin (2-3)**

Muiden aloitus- ja lopetusaikojen asetus perjantaista sunnuntaihin.

- **Viikkoajastin (2-4)**

Valitaan viikonpäivät, jolloin Automower leikkaa.



6. VALIKKOTOIMINNOT

Kumoa ajastin (2-1)

Jos olet asettanut Automower:n ajastimen toimintaan, voit tällä toiminnolla ohittaa asetukset tilapäisesti.

- 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.

Kumoa ajastin	KYLLÄ
Päivääajastin	EI
Viikonloppuajastin	2-1-
Viikkoajastin	
2-1	

Päivääajastin (2-2)

Jokaiselle vuorokaudelle voidaan asettaa kaksi eri aloitus- ja lopetusaikaa. Kirjoita jokainen haluamasi kellonaika tunteina ja minuutteina, ja vahvista syötetty aika painamalla **YES**.

- 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)**

Kumoa ajastin	Nollaa ajastimet
Päivääajastin	Aloitusaika 1
Viikonloppuajastin	Lopetusaika 1
Viikkoajastin	Aloitusaika 2
2-2	Lopetusaika 2
	2-2-

Viikonloppuajastin (2-3)

Toiminto **Viikonloppuajastin** ohjaa Automower:n leikkuaikoja 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 **päivääajastimeen** asetetut ajat vastaamalla **YES** kysymykseen **Kopioi?**.

Kumoa ajastin	Nollaa ajastimet
Päivääajastin	Aloitusaika 1
Viikonloppuajastin	Lopetusaika 1
Viikkoajastin	Aloitusaika 2
2-3	Lopetusaika 2
	Kopioi päiväajastim
	2-3-

6. VALIKKOTOIMINNOT

Viikkoajastin (2-4)

Lisää/poista merkintä **YES**-painikkeen avulla niihin päiviin/niistä päivistä, jolloin haluat Automower:n leikkaavan/jättävän leikkaamatta. Automower leikkaa ruksilla merkittyinä päivinä.

- *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)

Toiminto *Aja aina* merkitsee kaikkia päiviä. Jos haluat, että leikkuri työskentelee viikon jokaisena päivänä, siirrä 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 Automower:n peruutusmatkan latausasemalta ennen kääntymistä, sekä leikkurin poistumissuunnan latausasemalta.

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

Leikkurin ohjaaminen pihan kaukaisten osien löytämiseksi helpommin, latausaseman löytämiseksi helpommin ja sekä sen etäisyyden määrittäminen, jolla leikkuri seuraa kaapelia.

- **Pihan muoto (3-3)**

Kertoo Automower:lle, minkä tyyppinen puutarha on kyseessä.

- **Laaja (3-4)**

Kaapelin eheyden ja tarkan sijainnin tarkistaminen nurmikolla sekä Automower:n rajoituskaapelin ylitysmatkan asettaminen.

Esimerkkejä Poistumisen ja Pihan muodon asetuksista, katso 7. *Pihaesimerkki* sivulla 61.

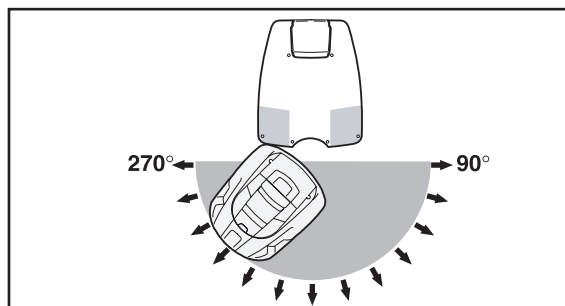
<i>Komennot</i>	
<i>Ajastin</i>	
<i>Puutarha</i>	
<i>Asetukset</i>	
3	

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

6. VALIKKOTOIMINNOT

Poistumiskulmat (3-1)

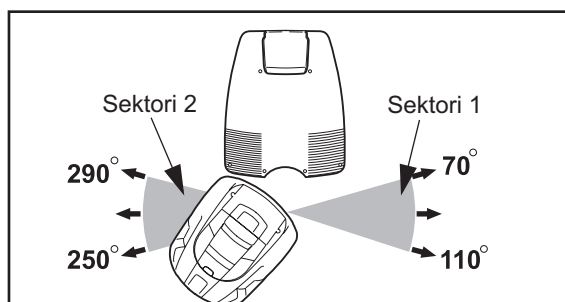
Normaalisti Automower poistuu latausasemalta johonkin suuntaan 90° - 270°:een poistumissektorin sisällä, jossa 90° on *Aloituskulma* ja 270° *Lopetuskulma*. Aloitus- ja lopetuskulmia säätämällä voidaan asettaa suunta, jonne Automower lähtee latausasemalta.



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 Automower:n peruuttavan, ennen kuin se kääntyy poistuaan 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

6. VALIKKOTOIMINNOT

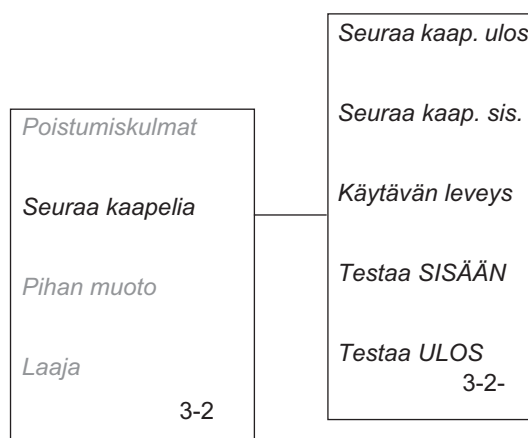
- *Ensisijainen suunta (3-1-6)*

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 54.

Seuraa kaapelia (3-2)

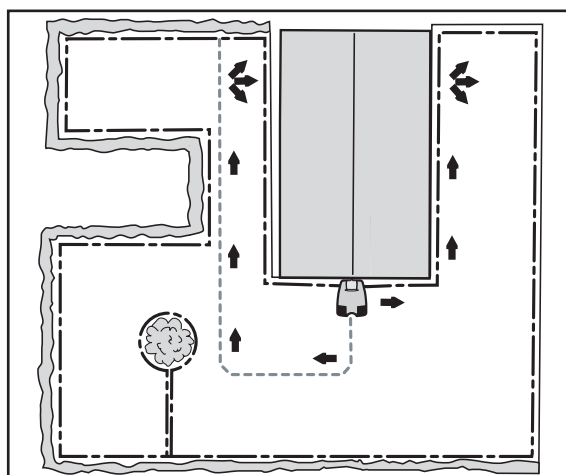
Tämän alavalikon toiminnot ovat niitä tilanteita varten, jolloin leikkuri tarvitsee ohjausta pihan kaukaisen osan löytämiseksi, latausaseman löytämiseksi helpommin sekä sen etäisyyden määrittämiseksi, jolla leikkuri seuraa kaapelia. Tästä löytyy myös testaustoiminnot, joiden avulla voit tarkastaa kuinka eri poistumisasetukset toimivat ja kuinka leikkuri löytää latausasemalle.



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

Tällä toiminnolla Automower voidaan asettaa seuraamaan rajoituskaapelia tai hakukaapelia, jotta se pääsee latausasemalta puutarhan kaukana sijaitsevalle alueelle. Toiminto on hyvin käyttökelpoinen puutarhoissa, joissa esim. etupihaa ja takapihaa yhdistää sellainen käytävä, jolle latausasemaa ei voi sijoittaa.

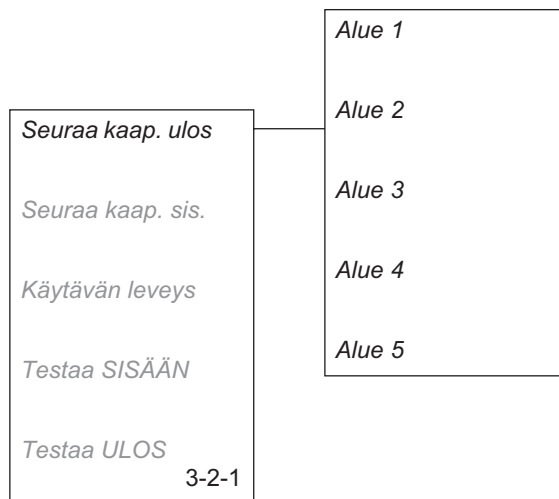
Kun toiminto on aktivoitu, Automower poistuu rajoituskaapelia tai hakukaapelia seuraten asetettuun suuntaan. Kun se on päässyt alueelle, se alkaa leikata.



3012-520

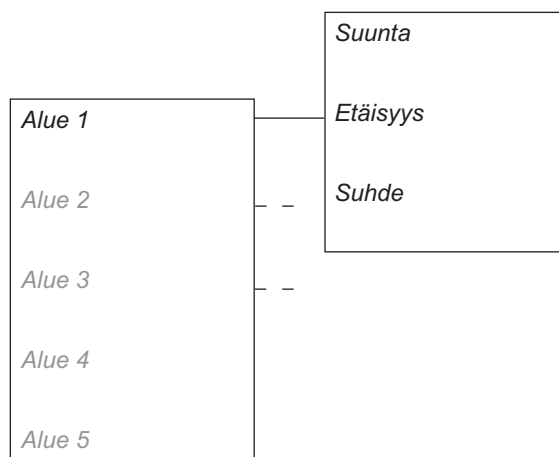
6. VALIKKOTOIMINNOT

Automower:lle voidaan aktivoida viisi kaukaisempaa aluetta: *Alue 1, Alue 2, Alue 3, Alue 4 ja Alue 5* (vain kolme aluetta mallissa 220 AC). Toiminnan aktivointi vaatii kolmen arvon antamisen:



- *Suunta*

Syötä oikea, vasen, guide 1 tai guide 2 riippuen suunnasta, jossa alue latausasemasta katsoen sijaitsee. Suunta lasketaan latausasemaan nähden leikkurin tulosuunnasta.



Guide voidaan valita suunnaksi silloin, kun järjestelmään on asennettu hakukaapeli. Leikkuri seuraa silloin valittua hakukaapelia rajoituskaapelin sijaan (mallissa 220 AC käytössä on vain guide 1).

- *Etäisyys*

Syötä rajoituskaapelin tai hakukaapelin metrimäärä latausasemalta kaukana sijaitsevan alueen siihen pisteeseen, jossa leikkurin tulee aloittaa leikkaus.

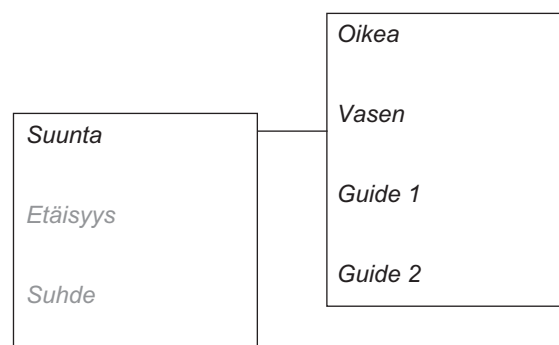
Vihje! Käytä toimintoa *Testaa ULOS* (3-2-5) (katso sivu 54) selvittääksesi, kuinka pitkä matka kaukaiselle alueelle on. Matka näkyy metreinä leikkurin näytöllä.

- *Suhde*

Syötä arvo, joka määrää, kuinka monta kertaa kaikista poistumisista Automower:n 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 Automower:n tapaa hakea latausasemaa.

Automower aloittaa latausaseman hakemisen aina sattumanvaraisella hakutavalla. Tietyn tyyppisissä pihoissa 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 hakukaapeleita ja jonkin ajan kuluttua lisäksi rajoituskaapelia seuratakseen jotakin niistä latausasemalle. Tämä aika ilmoitetaan guide 1-, guide 2- tai rajoituskaapelin etsinnän viiveminuutteina.

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

Automower:n viiveajan perusasetus on guide 1- ja guide 2 -kaapeleille 7 minuuttia ja rajoituskaapelille 11 minuuttia. 99 minuutin viiveaika tarkoittaa, että toiminto on pois päältä.

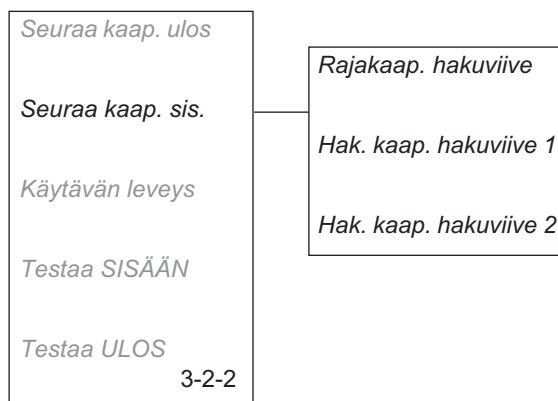
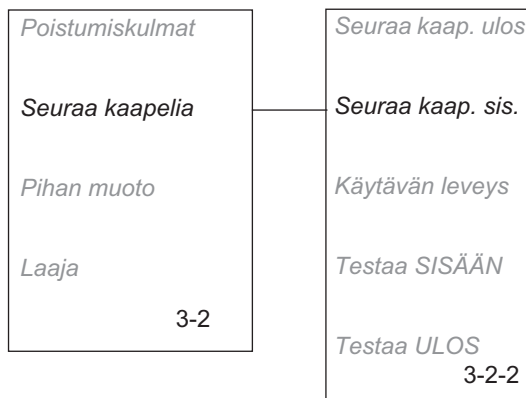
Jos molemmat hakutavat halutaan aktivoida, arvoiksi voidaan antaa esimerkiksi 5 minuuttia kohtaan Guide 1 hakuviive ja Guide 2 hakuviive ja 9 minuuttia kohtaan Rajakaapelin hakuviive. Automower hakee silloin sattumanvaraisesti 5 minuuttia ja etsii sen jälkeen hakukaapeleita 4 minuutin ajan. Jos hakukaapeleita ei ole löytynyt, leikkuri alkaa etsiä nyt sekä rajoituskaapelia että hakukaapeleita.

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

Sama viiveaika voidaan tietysti antaa sekä hakukaapeleille että rajoituskaapelille, esimerkiksi 5 minuuttia. Silloin Automower etsii sattumanvaraisesti 5 minuutin ajan, ja jatkaa, mikäli latausasemaa ei ole löytynyt, etsimistä seuraamalla joko hakukaapeleita tai rajoituskaapelia sen mukaan, minkä se löytää ensin. Guide 1:lle ja guide 2:lle voidaan myös asettaa eripituiset viiveajat.

Leikkuri ei vaihda hakutapaa: Jos leikkuri on alkanut seurata rajoituskaapelia, se ei siirry seuraamaan hakukaapeleita.

(Automower 220 AC:ssa on vain guide 1)



6. VALIKKOTOIMINNOT

- 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.

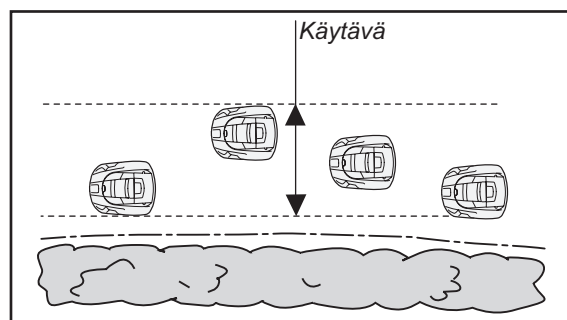
Käytävän leveys on suhteellinen etäisyys ja annetaan asteikolla 0-30. Mitä pienempi Käytävän leveyden arvo on, sitä lähempänä Automower seuraa rajoituskaapelia ja/tai hakukaapelia.

Rajoituskaapelille, guide 1:lle ja guide 2:lle voidaan asettaa eri levyiset käytävät. Tehtaalla Automower:n rajoituskaapelin ja hakukaapeleiden arvoiksi on asetettu 6.

Mitä suurempi *Käytävän leveyden* arvo on, sitä pienempi on urien muodostumisriski. Suuresta arvosta saattaa kuitenkin seurata, että Automower:n 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

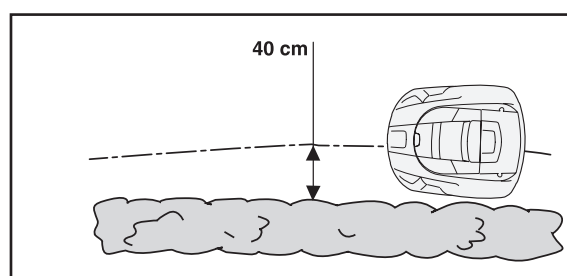
Testaa ULOS

3-2-3

Kulku-uran leveys

Hakukaap. käytävä 1

Hakukaap. käytävä 2



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

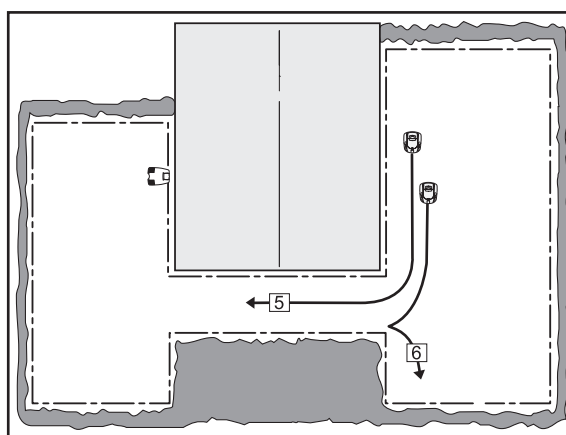
- *Testaa SISÄÄN (3-2-4)*

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

Seuraa kaap. ulos
Seuraa kaap. sis.
Käytävän leveys
Testaa SISÄÄN
Testaa ULOS
3-2-4

Kun toiminto on valittu, leikkuri alkaa seurata heti joko rajoituskaapelia, guide 1:tä tai guide 2:ta latausasemalle, riippuen siitä minkä se löytää ensin. Jos alueella on käytävä, eikä leikkuri pääse sen läpi, *Käytävän leveyden* arvo on liian suuri. Kun *Testaa SISÄÄN* on valittu, leikkuri ajaa suurimmalla valitun käytävänleveyden sallimalla etäisyydellä kaapelista.

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.

Seuraa kaap. ulos
Seuraa kaap. sis.
Käytävän leveys
Testaa SISÄÄN
Testaa ULOS
3-2-5

6. VALIKKOTOIMINNOT

Latausasemasta kaukana sijaitsevan alueen etäisyyden selvittäminen:

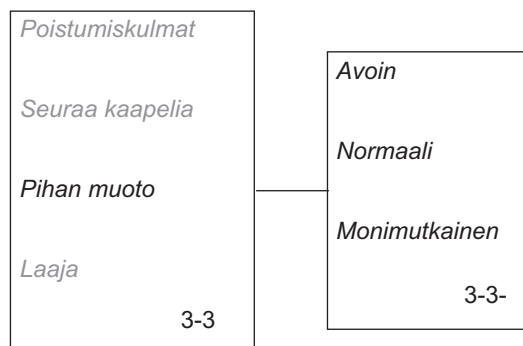
- Syötä etäisyys, joka varmuudella ylittää todellisen etäisyyden. Suurin syötettävä arvo voi olla 500 metriä. Anna sen alueen *Suhde* -arvoksi 100 %, jonka etäisyyttä mitataan. Aseta leikkuri latausasemaan ja valitse *Testaa ULOS* (3-2-5). Leikkuri lähtee silloin heti asetettuun suuntaan. Etäisyys näytetään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

Pihan muoto (3-3)

Automower:lle 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.
kun leikkuutulos on epätasainen jyrkissä rinteissä.
- *Normaali* (3-3-2)
kun esteitä ja/tai käytäviä on kohtuullisesti.
- *Monimutkainen* (3-3-3)
suurelle nurmikolle, jossa on paljon esteitä ja/tai käytäviä.



6. VALIKKOTOIMINNOT

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 Automower:n 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.

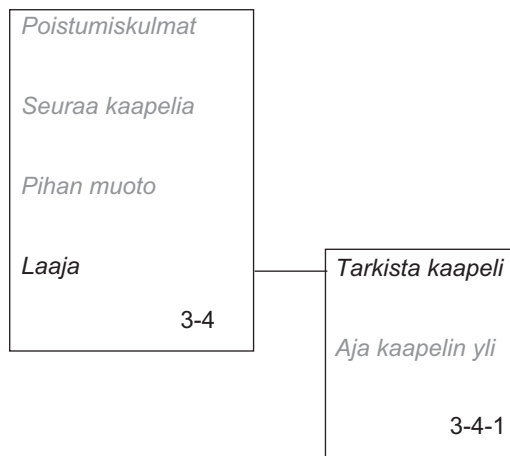
Tee näin:

- 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)***

Automower:n 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 Automower:n ylittävän rajoituskaapelin.



6. VALIKKOTOIMINNOT

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)**

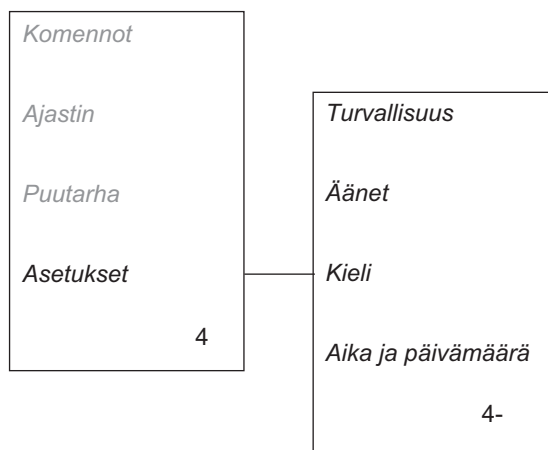
Leikkurin toimintojen merkkiäänien kytkentä päälle/pois sekä näppäimistön äänenvoimakkuuden asetus.

- **Kieli (4-3)**

Valikoissa käytettävän kielen valinta.

- **Aika ja päivämäärä (4-4)**

Oikean ajan ja päivämäärän asetus sekä haluttu ajan ja päivämäärän esitystapa.



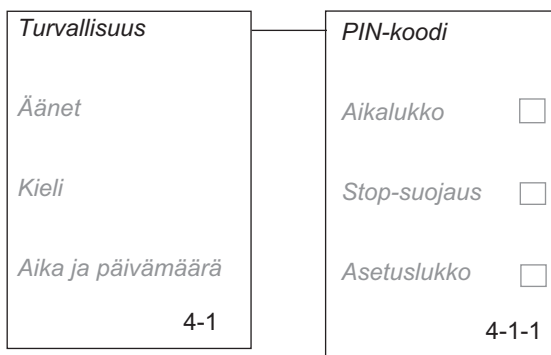
Turvallisuus (4-1)

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

Tällä toiminnolla voit koska tahansa muuttaa PIN-koodiasi.

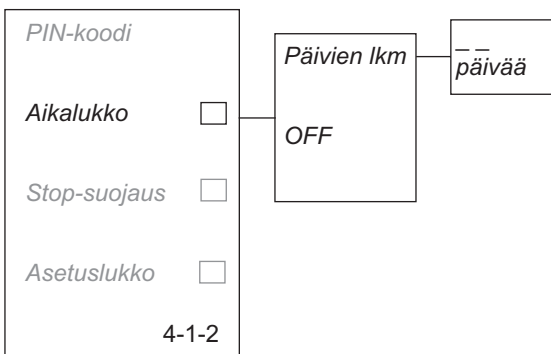
- PIN-koodin muuttaminen: Vie kohdistin kohtaan *PIN-koodi* ja paina **YES**. Sijoita Automower latausasemaan. Syötä uusi PIN-koodi ja paina **YES**. Vahvista antamalla sama koodi uudestaan ja painamalla **YES**.

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.

6. VALIKKOTOIMINNOT

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 lisäksi PIN-koodia joka kerta, kun virtakatkaisija siirretään asentoon ON.

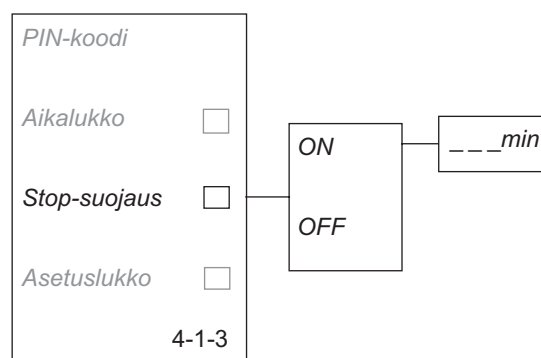
- Poistaminen: Vie kohdistin kohtaan *Aikalukko* ja paina **YES**. Vie sitten kohdistin kohtaan *OFF* ja paina **YES**.

- *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.



Tee näin:

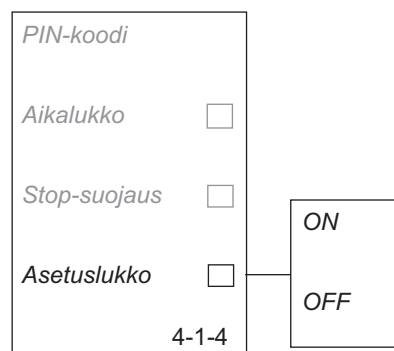
- Aktivoi: Vie kohdistin kohtaan *Stop-suojaus* ja paina **YES**. Aktivoi valitsemalla **ON** ja paina **YES**. Syötä sen jälkeen hälytyksen kesto aika vastaamalla kysymykseen *Hälytyksen kesto?*.
- Poistaminen: Vie kohdistin kohtaan *Stop-suojaus* ja paina **YES**. Poista asetus valitsemalla **OFF** 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:

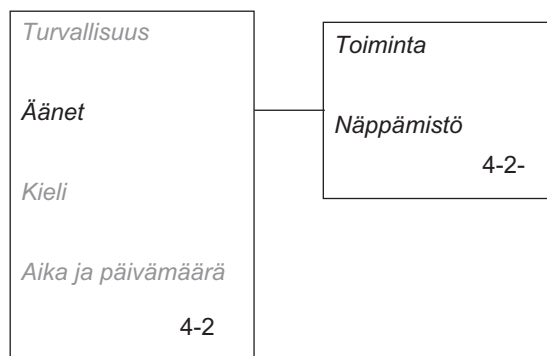
- Aktivoi: Vie kohdistin kohtaan *Asetuslukko* ja paina **YES**. Aktivoi sitten valitsemalla **ON**.
- Poistaminen: Vie kohdistin kohtaan *Asetuslukko* ja paina **YES**. Aktivoi sitten toiminto valitsemalla **OFF**.



6. VALIKKOTOIMINNOT

Äänet (4-2)

Joukko äänimerkkejä ilmoittaa Automower:n kulloisestakin toiminnasta.

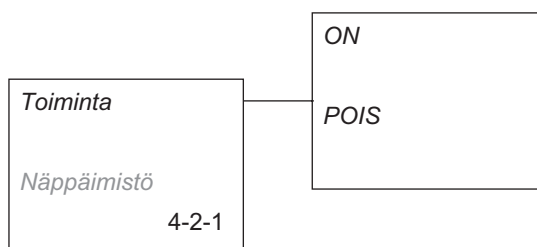


- Toiminta (4-2-1)**

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**.

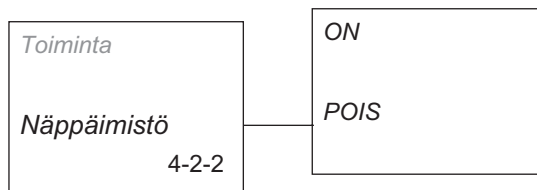
Kun terälevy käynnistyy, kuuluu 5 piippausta 2 sekunnin sisällä. Tätä äänimerkkiä ei voi ottaa pois päältä.



- Näppäimistö (4-2-2)**

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

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



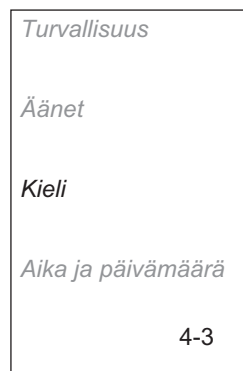
Ääni	Merkitys
2 piippausta/10 sekuntia	Lataa
5 piippausta 2 sekunnin sisällä	Käynnistää terälevyn
3 piippausta/sekunti	Virheilmoitus
Pitkä piippaus	Terälevy jarrutettu
Lyhyt naksahdusääni	Näppäimistön painiketta painetaan
Matala, pitkä piippaus	Virheellinen syöttö
	Leikkuri irrotetaan käsin latausasemasta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

6. VALIKKOTOIMINNOT

Kieli (4-3)

Tällä toiminnolla voit vaihtaa kielivalintaa, jonka teit Automower:n 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 Automower:iin.

Tällä toiminnolla voit myös muuttaa esitystapaa, jonka valitsit Automower:n 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
- 24 h

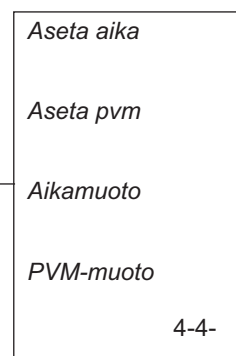
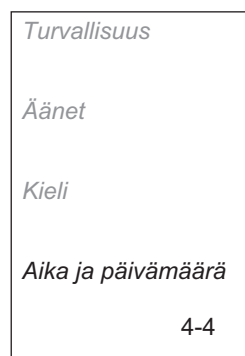
Lopeta painamalla **YES**.

- **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)
- *PP-KK-VV* (päivä-kuukausi-vuosi)

Lopeta painamalla **YES**.



7. Pihaesimerkki

- Ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi

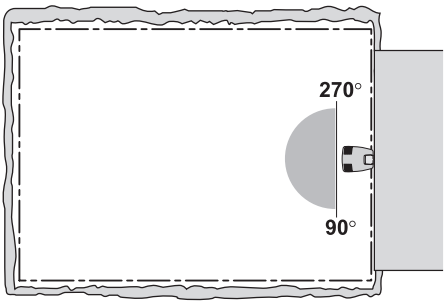
Tehdyt asetukset säätelevät leikkurin käyttäytymistä. Husqvarna Automower™:n on helpompi saavuttaa kaikki puutarhan osat ja siten päästä parhaimpaan leikkuutulokseen, kun piha-asetuksia mukautetaan puutarhan muodon mukaan.

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

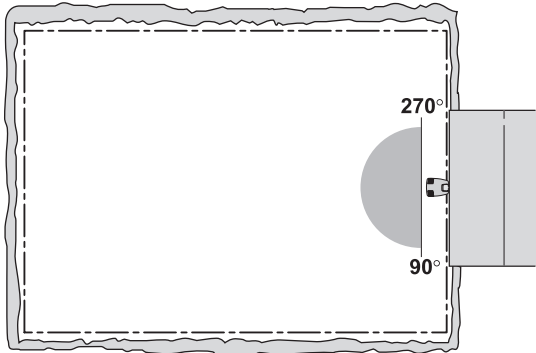
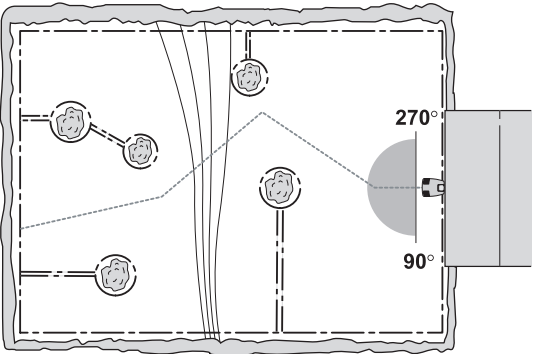
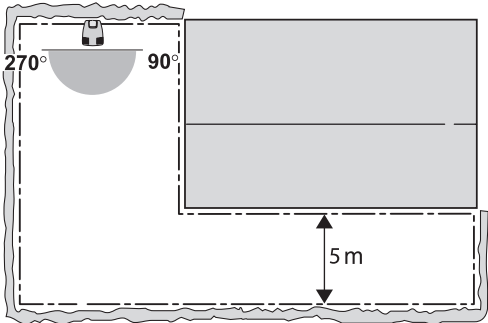
Enemmän ja yksityiskohtaisempaa tietoa eri asetuksista löytyy kohdasta 6. *Valikkotoiminnot* sivulla 44.

TÄRKEÄÄ

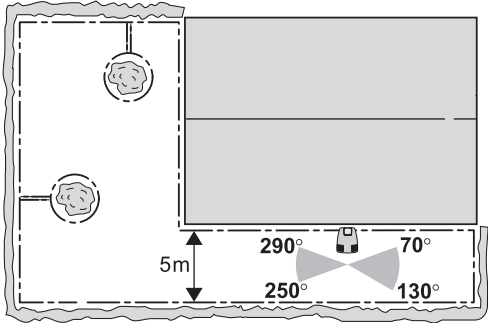
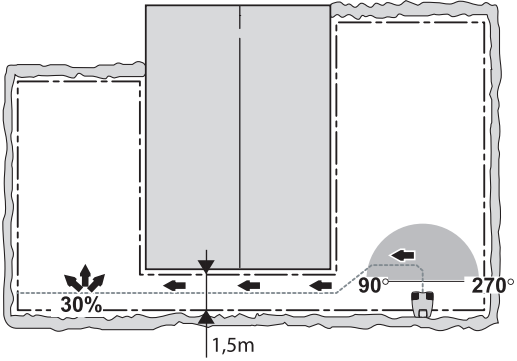
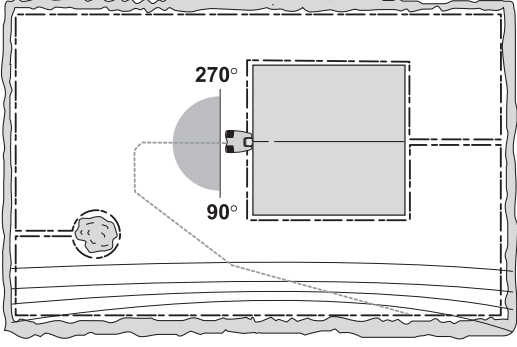
Automower:n perusasetukset on valittu siten, että leikkuri toimii mahdollisimman monenlaisissa pihoissa. Asetuksia on säädettävä vain silloin, kun järjestelmässä on erikoiskohtia, esimerkiksi kapeita käytäviä.

Ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi	
Pinta-ala: 400 m². Perusasetuksia ajastinta lukuun ottamatta ei tarvitse muuttaa. Ajastin: Päivittäinen käyttöaika 5 tuntia. Poistumiskulmat: Yksi sektori 90° - 270°. Hakutapa: Satunnainen. Viive: Guide 1 7 minuuttia, Guide 2 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. Käytävän leveys: 6	 3012-542

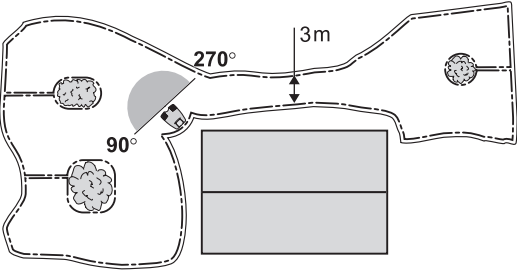
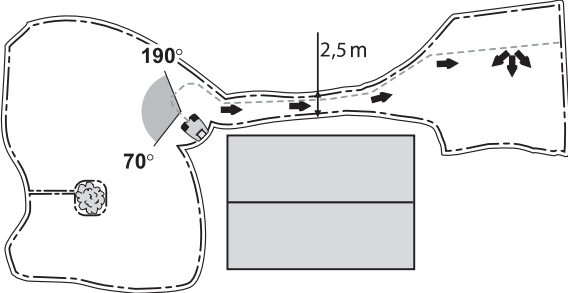
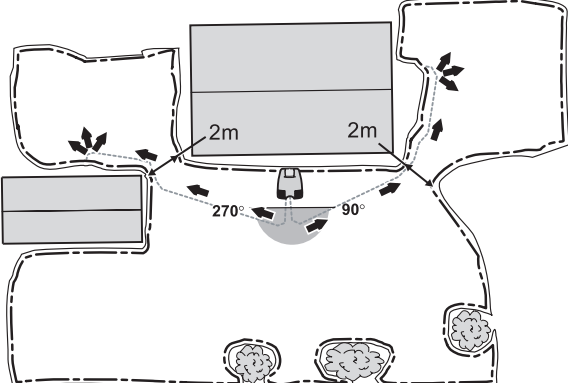
7. PIHAESIMERKKI

Ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi	
Pinta-ala: 1800 m². Hakukaapelia ei tarvita. Ajastin: Päivittäinen käyttöaika 24 tuntia. Poistumiskulmat: Yksi sektori 90° - 270°. Hakutapa: Satunnainen ja Seuraa rajoituskaapelia sisään. Viive: Guide 1 7 minuuttia, Guide 2 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. Ajastin: Päivittäinen käyttöaika 24 tuntia. Poistumiskulmat: Yksi sektori 90° - 270°. Hakutapa: Satunnainen ja Seuraa hakukaapelia sisään. Viive: Guide 1 7 minuuttia, Guide 2 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 99 minuuttia. Automower:n ei anneta seurata rajoituskaapelia. Käytävän leveys: Guide 1 20, Guide 2 20.	 3012-544
Pinta-ala: 600 m². L-muotoinen tontti, latausasema sijoitettu suurelle avoimelle alueelle. Hakukaapelia ei tarvita. Ajastin: Päivittäinen käyttöaika 8 tuntia. Poistumiskulmat: Yksi sektori 90° - 270°. Hakutapa: Satunnainen ja Seuraa rajoituskaapelia sisään. Viive: Guide 1 7 minuuttia, Guide 2 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. Käytävän leveys: Rajoituskaapeli 20.	 3012-545

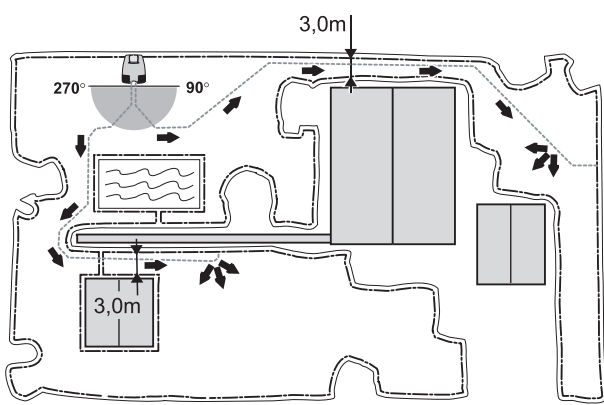
7. PIHAESIMERKKI

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

7. PIHAESIMERKKI

Ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi	
Pinta-ala: 500 m². Useita saarekkeita. Hakukaapelia ei tarvita. Leikkurin perusasetuksia ei tarvitse muuttaa. Ajastin: Päivittäinen käyttöaika 7 tuntia. Poistumiskulmat: Yksi sektori 90° - 270°. Hakutapa: Satunnainen. Viive: Guide 1 7 minuuttia, Guide 2 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. Käytävän leveys: 6.	 3012-527
Pinta-ala: 1000 m². Yksi pieni saareke. Hakukaapeli asennettu käytävän läpi. Ajastin: Päivittäinen käyttöaika 14 tuntia. Poistumiskulmat: Yksi sektori 70° - 190°. Seuraa kaapelia ulos: Suunta Guide 1, Etäisyys 20 m ja Suhde 25 %. Hakutapa: Satunnainen, Seuraa hakukaapelia sisään ja Seuraa rajoituskaapelia sisään. Viive: Guide 1 7 minuuttia, Guide 2 7 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. Käytävän leveys: Guide 1 6, rajoituskaapeli 20.	 3012-528
Esimerkki koskee vain mallia 230 ACX. Pinta-ala: 2200 m². Kahden hakukaapelin käyttöä suositellaan. Ajastin: Päivittäinen käyttöaika 19 tuntia. Poistumiskulmat: Yksi sektori 90° - 270°. Seuraa kaapelia ulos: Alue 1; Suunta Guide 1, Etäisyys 40 m ja Suhde 20 %. Alue 2; Suunta Guide 2, Etäisyys 30 m ja Suhde 40 %. Hakutapa: Satunnainen, Seuraa hakukaapelia sisään ja Seuraa rajoituskaapelia sisään. Viive: Guide 1 2 minuuttia, Guide 2 2 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. Käytävän leveys: Guide 1 4, Guide 2 4 ja rajoituskaapeli 6.	 3012-743

7. PIHAESIMERKKI

Ehdotus järjestelmäksi ja sen asetuksiksi	
Esimerkki koskee vain mallia 230 ACX. Area: 3000 m². Kahden hakukaapelin käyttöä suositellaan. <i>Ajastin:</i> Päivittäinen käyttöaika 19 tuntia. <i>Poistumiskulmat:</i> Yksi sektori 90° - 270°. Seuraa kaapelia ulos: Alue 1; <i>Suunta Guide 1, Etäisyys 40 m ja Suhde 20 %</i>. Alue 2; <i>Suunta Guide 2, Etäisyys 30 m ja Suhde 40 %</i>. Hakutapa: Satunnainen, Seuraa hakukaapelia sisään ja Seuraa rajoituskaapelia sisään. Viive: Guide 1 2 minuuttia, Guide 2 2 minuuttia ja rajoituskaapeli 11 minuuttia. <i>Käytävän leveys:</i> Guide 1 6, Guide 2 6 ja rajoituskaapeli 6.	 3012-687

8. Kunnossapito

Paranna Husqvarna Automower™:n käyttövarmuutta ja pidennä sen käyttöikää tarkastamalla ja puhdistamalla leikkuri säännöllisesti, ja vaihtamalla kuluneet osat tarvittaessa. Lisätietoja puhdistuksesta, katso *8.5 Puhdistus* sivulla 68.

Automower:n 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 69.

TÄRKEÄÄ

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

8. KUNNOSSAPITO

8.1 Akku

Akku on huoltovapaa, mutta sen käyttöikä on rajoitettu, noin 1 - 4 vuotta.

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

TÄRKEÄÄ

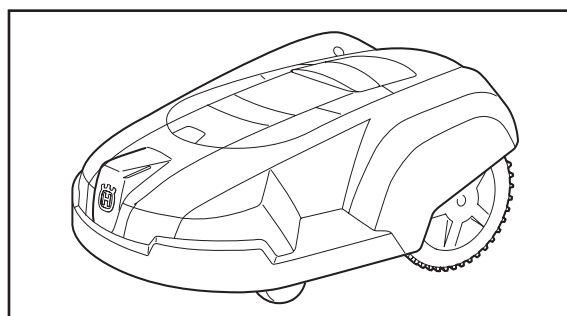
Lataa akku täyteen kauden päätteeksi ennen talvisäilytystä.

8.2 Talvisäilytys

Automower™

Automower on puhdistettava huolellisesti ennen talvisäilytystä, katso 8.5 Puhdistus sivulla 68.

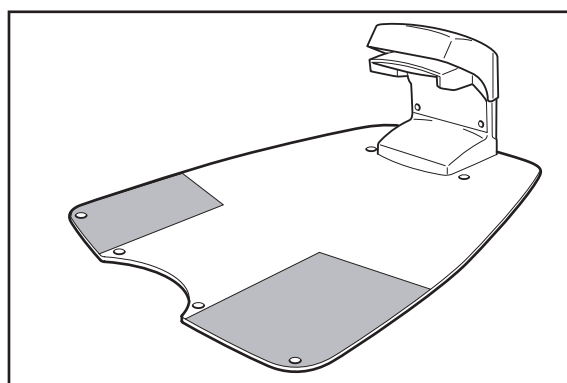
Lataa akku täyteen ennen talvisäilytystä. Aseta virtakatkaisija OFF-asentoon. Säilytä leikkuri kuivassa ja pakkasrajan yläpuolella olevassa tilassa, kaikilla neljällä pyörällään seisten ja mieluiten alkuperäispakkauksessaan.



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 Automower jälleenmyyjälle huoltoa varten ennen talvisäilytystä.

Huollossa jälleenmyyjä voi tehdä perusteellisen puhdistuksen, testata leikkurin toiminnan ja osat sekä vaihtaa tarvittaessa kulutusosat. Jos vuoden aikana on tullut uusia toimintoja, jälleenmyyjä voi ladata Automower:iin uudet ohjelmat.

8. KUNNOSSAPITO

8.4 Talvisäilytyksen jälkeen

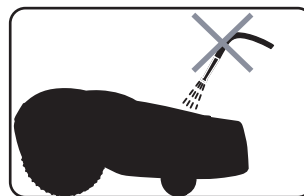
Tarkasta ensimmäisessä käyttöönotossa, vaativatko Automower, kosketuslevy ja latauslevy puhdistusta. Jos lataus- ja kosketuslevyt näyttävät palaneilta, puhdista ne hienolla hiomakankaalla. Tarkasta, että leikkurin aika ja päivämäärä ovat oikein.

8.5 Puhdistus

On tärkeää, että Automower pidetään puhtaana. Jos leikkuriin on kertynyt paljon ruohonjätettä, se toimii rinteissä huomattavasti huonommin.

Älä koskaan käytä puhdistukseen painepesuria tai edes juoksevaa vettä.

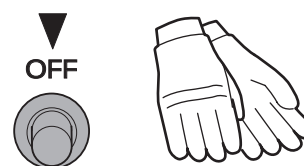
Suosittelemme harjaa ja vedellä täytettyä suihkupulloa.



3012-271

Alusta ja terälevy

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

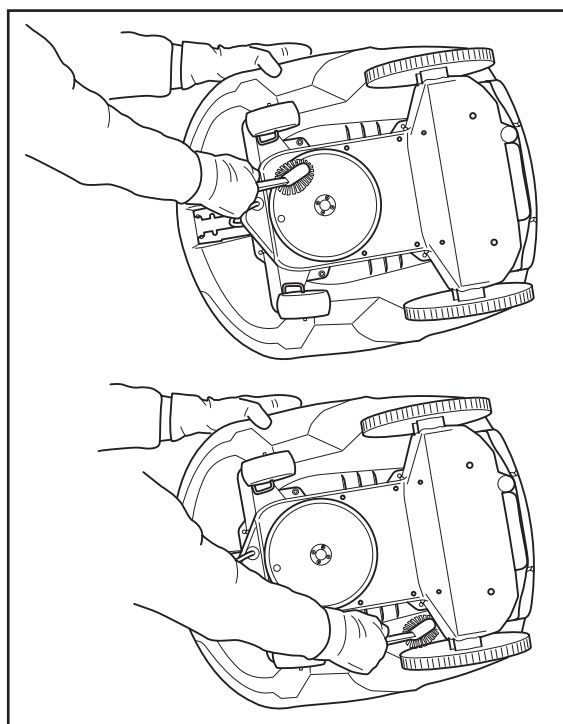


3012-288
3012-272

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

8. KUNNOSSAPITO

Runko

Puhdista rungon alapuoli. Harjaa tai pyyhi märällä rievulla.

TÄRKEÄÄ

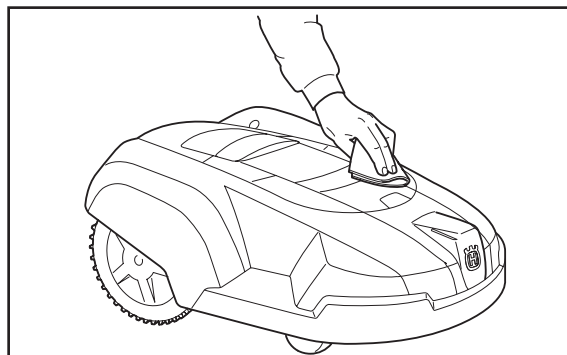
Älä käytä puhdistukseen juoksevaa vettä.

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



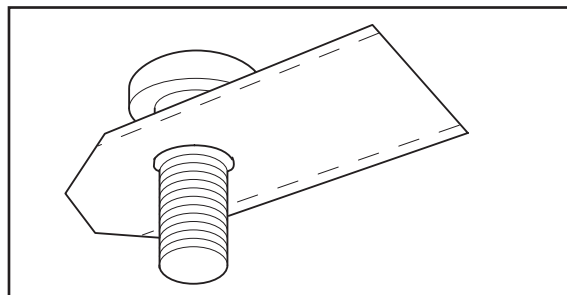
VAROITUS

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.

Automower:ssa 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.

Lisätarvikkeena on kaksi erilaista terämallia, joiden ominaisuudet ovat erilaiset. Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi.

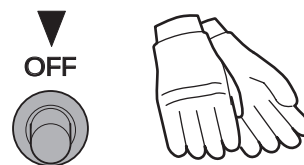


3012-422

8. KUNNOSSAPITO

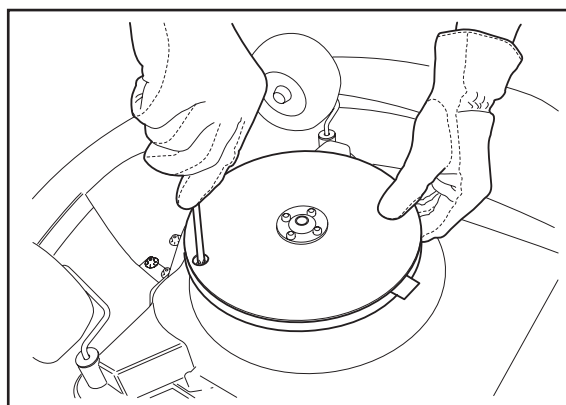
Terien vaihtaminen:

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. Vianmääritys

9.1 Virheilmoitukset

Alla on listattu joukko virheilmoituksia, joita Husqvarna Automower:n näytössä voi näkyä. Jos sama vika ilmaantuu usein: ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

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 valodiodei antaa. Jos se vilkkuu, on kyseessä kaapelivaurio. Korjaa kaapelikatkos alkuperäisellä, vesitiiviillä jatkoliittimellä.
	Yhteys Automower:n ja latausaseman välillä on katkenut.	Sijoita Automower latausasemaan ja vaihda PIN-koodi valikoista Asetukset – Turvallisuus - PIN-koodi (pikakomento 4-1-1). Voit käyttää samaa PIN-koodia kuin aikaisemmin.
	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.

9. VIANMÄÄRITYS

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 52.
		Muuta latausaseman sijoitusta.
	Akku on lopussa.	Odotettu käyttöikä on 1 - 4 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>	Automower:n 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.
	Automower:n 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. VIANMÄÄRITYS

9.2 Viat

Mikäli Automower 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 (2)</i> sivulla 46.
	Liian suuri työalue.	Yritä työalueen rajoittamista tai pidennettyä työaikaa, katso 6.4 <i>Ajastin (2)</i> sivulla 46.
	Tehottomat terät.	Vaihda kaikki terät ja ruuvit, jotta pyörivien osien tasapaino säilyy.
	Pitkä ruoho asetettuun leikkuukorkeuteen nähden.	Nosta leikkuukorkeutta ja laske sen jälkeen vähitellen.
	Leikkuri vaikuttaa työskentelevän enemmän rinteen yläosassa kuin alaosassa.	Vaihda Pihan muoto -asetukseksi (3-3) Avoin.
	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 68.
Automower työskentelee väärään aikaan.	Automower:n kello on asetettava aikaan.	Kellon asetus, katso <i>Aika ja päivämäärä (4-4)</i> sivulla 60.
	Leikkauksen aloitus- ja lopetusajat on väärin syötetty.	Tee leikkauksen aloitus- ja lopetusaikojen asetukset uudelleen, katso 6.4 <i>Ajastin (2)</i> sivulla 46.
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	Käytös on normaalia korkeissa lämpötiloissa (lisääntyy asteittain yli 25 °C:n lämpötiloissa).	Ei toimenpiteitä.

10. TEKNISET TIEDOT

10. Tekniset tiedot

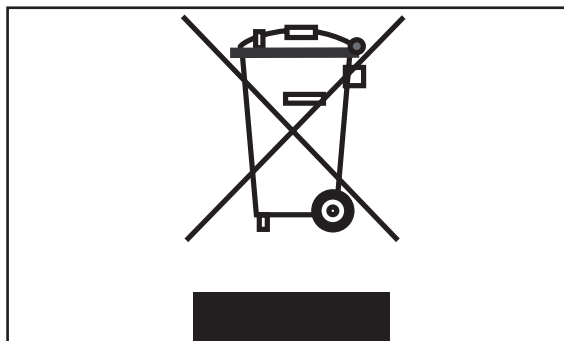
Tiedot	Automower™ 230 ACX	Automower™ 220 AC
Mitat		
Pituus	71 cm	71 cm
Leveys	55 cm	55 cm
Korkeus	30 cm	30 cm
Paino	9,6 kg	8,6 kg
Sähköjärjestelmä		
Akku	NiMH erikoisakku 18V / 4,4Ah	NiMH erikoisakku 18V / 2,2Ah
Muuntaja	230V / 24V	230V / 24V
Energiankulutus	Sähkönkulutus korkeintaan 20 kWh/kuukaudessa 3000 m ² :n työalueella.	Sähkönkulutus korkeintaan 15 kWh/kuukaudessa 1800 m ² :n työalueella.
Melupäästöt		
Mitattu ääniteho	63 dB (A)	63 dB (A)
Taattu ääniteho	69 dB (A)	69 dB (A)
Leikkuu		
Leikkuujärjestelmä	Kolme nivellettyä, leikkaavaa veitsiterää	Kolme nivellettyä, leikkaavaa veitsiterää
Leikkuukorkeus	2-6 cm	2-6 cm
Leikkuuleveys	22 cm	22 cm
Työkapasiteetti	3000 m ² +/- 20 %	1800 m ² +/- 20 %

11. Ympäristötietoa

Husqvarna Automower™:ssa 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

12. EU-vakuutus

EG-vaatimustenmukaisuusvakuutus (Koskee vain Eurooppaa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, puh: +46-36-146500, vakuuttaa täten, että automaattinen ruohonleikkuri **Husqvarna Automower™** alkaen vuoden 2007 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**.
- 19. helmikuuta 1973 annettu "tietyllä jännitealueella toimivia sähkölaitteita koskeva" **73/23/ETY**

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

Seuraavia standardeja on sovellettu: **EN 292-2**, **EN 61558-1:1997** sis. **A1:1998**, **EN 61558-2-6**, **SS 427 02 03** ja **EN 55 014**.

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 26. lokakuuta 2006



Patrik Jägenstedt, Kehityspäällikkö

Sarjanumero: _____

Henkilökohtainen koodi: _____

Jälleenmyyjä: _____

Jälleenmyyjän puhelinnumero: _____

12. EU-VAKUUTUS

13. HAKEMISTO

13. Hakemisto

A

Aika ja päivämäärä	60
Aikalukko	57
Aikamuoto	60
Aja kaapelin yli	56
Ajastime	
Käyttö	37
Ajastin	46
Kumoa	47
Päiväajastin	47
Viikkoajastin	48
Viikonloppuajastin	47
Akku	40
Kunnossapito	67
Lataus	21, 36
Vaihtaminen	67
Akun vaihtaminen	67
Alavalikot	44
Aloituskakso	14, 31
Aloituskulmat	49
Alusta	68
Ansassa	71
Asennuksen tarkastaminen	18, 31
Asennus	18, 19
Asennusvaiheet	17
Hakukaapeli	32
Latausasema	18
Muuntaja	19
Pienjännikekaapeli	19
Pihaesimerkki	61
Rajoituskaapeli	29
Rajoituskaapeli rinteissä	26
Suunnittelu	17
Suunnittelu	18
Tarkastaminen	31
Työalueen ulkolaidat	23
Asetukset	57
aika	60
Aikalukko	57
Aja kaapelin yli	56
Ajastin	46
Asetuslukko	58
Kieli	60
Kumoa ajastin	47
Käytävän leveys	53
Laaja	56
Peruutusetaisyys	49
Pihaesimerkki	61
Pihan muoto	55
PIN-koodi	57
Poistumiskulmat	49
Poistumissektori	49
Puutarha	48
Päiväajastin	47
Päivämäärä	60
Seuraa kaapelia	50
Seuraa kaapelia sisään	52
Seuraa kaapelia ulos	50
Stop-suojaus	58
Tarkista kaapeli	56
Turvallisuus	57
Viikkoajastin	48
Viikonloppuajastin	47
Äänet	59

Asetuslukko	58
AUTO	41
Automower	
Hakutapa	15
Kieli	60
Kunnossapito	66
Kytkeminen latausasemaan	31
Käynnistys	37
Monta samassa puutarhassa	16
Peruutusetaisyys	49
Päivämäärä	60
Sammutus	38
Talvisäilytys	67
Tekniset tiedot	74
Toimintatapa	13
Uudelleenkäynnistys	38
Yksi useissa puutarhoissa	16
Automower liikkuu, mutta terälevy ei pyöri	73
Automower työskentelee väärään aikaan	73
Automower tärisee	73
Automower:n kapasiteetti	12
Automower:n kytkeminen latausasemaan	31
Automower:n käyttö	36
Automower:n liikeradat	15
Automower:n osat	11
Automower:n pysäytys	37
Automower:n sammutus	37
Automower:n työtapo	13
Avoin pihan muoto	55

E

Ei hakusignaalia	71
Ei kontaktia latausasemaan	72
Ei vetoa	72
Ensisijainen suunta	50
Epätasainen leikkujälki	73
Esivalmistelut	18
Esivalmistelut asennus	18
Esteet	24
Etäisyys, Seuraa kaapelia ulos	51

H

Hakukaapeli	16, 32
Asennus	32
Hakutapa	15
Satunnainen	15
Seuraa hakukaapelia	16
Seuraa kaapelia sisään	16
Huolto	67
Hälytys	58

J

Jatkoliittime	35
Juuttunut latausasemaan	72
Juuttunut terälevy	71

K

Kaapelin haku	56
Kello	40
Kellokuvake	40

13. HAKEMISTO

Kieli	60
Kivet	24
Kohdistin	40
Kori,kunnossapito	69
Koskettimet	30
Koti	41
Kukkapenkkin	24
Kumoa ajastin	47
Kunnossaito	
Alusta	68
Kunnossapito	66
Akku	67
Alusta	68
Huolto	67
Kori	69
Pyörät	69
Terälevy	68
Terät	69
Turvaohjeet	9
Kunnossapito	
Runko	69
Käynnistys, Automower	37
Käyttö	
Leikkuukorkeuden säätö	39
Turvaohjeet	8
Käyttö Ajastime	37
Käyttötila	41
Käyttötuntia	40
Käytävän leveys	53
Käytävät	
Latausasema	20
Poistumissektori	49
Ruohonleikkuu	25
Köytävät	
Hakeminen	25

L

Laaja	56
Laattakäytävät	23
Lataa ja AUTO	46
Lataus	
Akku	21, 36
Latausasema	
Asennus	18
Asennus ja liittäminen	20
Automower:iin kytkentä	31
Esitely	10
Esittely	10
Hakeminen	15
Hakeminen: Seuraa hakukaapelia	16
Haku satunnaisesti	15
Haku Seuraa kaapelia sisään	16
Käytävät	20
Pienjännitekaapelin liittäminen	20
Rajoituskaapeli	29
Sijoitus	18
Talvisäilytys	67
Latausasema suljettu	72
Latausaseman haku	
Satunnainen	15
Seuraa hakukaapelia	16
Seuraa kaapelia sisään	16
Leikkuri leikkaa lyhyempiä jaksoja kuin tavallisesti	
latausten välillä	73
Leikkuukorkeuden säätö	39
Leikkuukorkeus	39

Liittäminen	
Hakukaapeli	33
Liitännät	
Pienjännitekaapeli	20
Rajoituskaapeli	29
Lopetuskulmat	49

M

MAN	41
Matala akun jännite	72
Monimutkainen pihan muoto	55
Monta Automower:a samassa puutarhassa	16
Monta puutarhaa, yksi Automower	16
Muuntaja	19
Asennus	19
Esittely	10
Liittäminen, pienjännitekaapeli	21
Sijoitus	19

N

Neliöleikkaus	15
Normaali pihan muoto	55
Numeropainikkeet	43
Nuoli alaspäin	42
Nuoli taaksepäin	42
Nuoli ylöspäin	42
Näppäimistö	41, 59
Näytä viimeisimmät viat	46

O

Ohjauspaneeli	40
Akun varaustila	40
Automaattinen käyttötila	41
Kello	40
Kohdistin	40
Koti-painike	41
Käyttötila	41
Manuaalinen käyttötila	41
Numerot	43
Näppäimistö	41
Ohjelmat	42
Pikakomennot	41
Päävalikko	44
Valinta	42
Virtakatkaisija	43
Ohjelmakuvake	40
Ohjelmapainikkeet	42
Ohjelmat	42
Oikea pyöränmoottori juuttunut	71
Osar Sutomowerin	11
osat	11
Osat Automower	11

P

Painikkeet	
Nuoli alaspäin	42
Nuoli taaksepäin	42
Nuoli ylöspäin	42
Näppäimistö	41
Ohjelmat	42
STOP-painike	13
Virtakatkaisija	43
Palauta tehdasetukset Automower	46

13. HAKEMISTO

Pensaat	24
Peruutusetäisyys	49
Pienjännitekaapeli	19
Liitäntä latausasemaan	20
Liitäntä muuntajaan	21
Pihaesimerkki	61
Pihan muoto	55
Pikakomennot	
Ohjauspaneeli	41
Valikot	44
PIN-koodi	57
Pin-koodin muuttaminen	57
Pistorasia	19
Poistumiskulmat	49
Poistumissektori	49
Puhdistus	68
Alusta	68
Kori	69
Pyörät	69
Runko	69
Terälevy	68
Puut	24
Puutarha	48
Aja kaapelin yli	56
Asetukset	48
Käytävän leveys	53
Laajat asetukset	56
Pihan muoto	55
Poistumiskulmat	49
Seuraa kaapelia	50
Seuraa kaapelia sisään	52
Seuraa kaapelia ulos	50
Tarkista kaapeli	56
Puutarha-asetukset	61
PVM-muoto	60
Pyörät, Kunnossapito	69
Päiväajastin	47
Päivämäärä	60
Päävalikko	44, 45
Ajastin	46
Asetukset	57
Puutarha	48

R

Rajaaminen	23
Rajoituskaapeli	
Jatkoliitin	28
Rajoituskaapeli	23
Hakukaapelin liittäminen rajoituskaapeliin	35
Latausasemalle johtaminen	28
Liitännät	29
Rajaaminen	23
Rajoittuminen	24
Rinteet	26
Sijoittaminen latausasemalla	28
Sivualueet	25
Tarkastaminen	56
Rajoituskaapelin asennus	22
Rinteet	
Asennus hakukaapeli	26
Runko, kunnossapito	69

S

Saarekkeet	
Sivualueet	25
Työalueen sisällä	24
Sammutus	38
Sekä leikkaus- että latausajat ovat normaalia lyhyemmät	
	73
Sensorit	13
Seuraa kaapelia	50
Seuraa kaapelia sisään	16, 52
Seuraa kaapelia ulos	50
Etäisyys	51
Suhde	51
Suunta	51
Signaalit, tarkastaminen	56
Siirtäminen, turvaohjeet	
	9
Sijoitus	
Latausasema	18
Siljoitus muuntaja	19
Sivualueet, rajoituskaapeli	25
STOP-painike	
Toiminta	13
Stop-suojaus	58
Suhde, seuraa kaapelia ulos	51
Suunta, seuraa kaapelia ulos	51
Symbolit	
Automower	6
Käyttöohje	7
Syvänteet	23

T

Talvisäilytys	67
Tarkista kaapeli	56
Tarvitsee apua lataukseen	72
Tehdasasetukset Automower	46
Tekniset tiedot	74
Terien vaihto	69
teriä	12
Terälevy	68
Terälevy juuttunut	71
Terälevy, kunnossapito	66, 68
Terän alalevy, kunnossapito	66
Terät, kunnossapito	66
Terät, vaihto	69
Testaa sisään	54
Testaa ulos	54
Toimintatapa	
Automower	13
Turvallisuus	57
Aikalukko	57
Asetuslukko	58
PIN-koodi	57
Stop-suojaus	58
Turvaohjeet	8
Huolto	9
Käyttö	8
Siirtäminen	9
Työalue	
Rajaaminen	23
Rajoittuminen	24
Työalueen ulkolaidat	23

13. HAKEMISTO

U

Ukkonen	12
Ulkopuolella	72
Uudelleenkäynnistys	38
Uudelleenkäynnistys, Automower	38

V

Valikkotoiminnot	44
Ajastin	46
Asetukset	57
Puutarha	48
Valikkoyhteenvedo	45
Valikot	
Alavalikot	44
Päävalikko	44
Valikoiden selaaminen	44
Valintapainikkeet	42
Valmiustila, Automower	14
Varaustila akun	40
Varkaudenesto	
Aikalukko	57
Stop-suojaus	58
Vasen pyöränmoottori juuttunut	71
Vesialtaat	23
Viat	73
Viikkoajastin	48
Viikonloppuajastin	47
Vika syy ja toimenpide	73
Vikavirtakytkin	19
Virheilmoitukset	46, 71
Virtakatkaisija	43
Väärä PIN-koodi	72

Y

YES-painike	42
Yhteenvedo, valikot	45
Yksi Automower useissa puutarhoissa	16
Ylösalaisin	72

Ä

Äänet	59
-------------	----

AUTOMOWER on Husqvarna AB:n omistama tavaramerkki. Copyright © 2006 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.automower.com

115 03 20-11

