



Auto Mower

Käyttöohje



Lue käyttöohje huolellisesti ja tutustu sen sisältöön, ennen kuin alat käyttää Auto Mower.

Haluamme onnitella sinua valittuasi Husqvarna Auto Mowerin. Toivomme, että valitsemasi tuote täyttää ja jopa ylittää sinulla olevat ennakko-odotukset. Automaattinen ruohonleikkuu edustaa uutta tekniikkaa ja ajattelua, mikä vaatii ennen kaikkea myös kuluttajalta uudenlaista ajattelua.

Auto Mower on monessa mielessä mullistava tuote. Vain pienellä panostuksella ja jatkuvalla ylläpidolla saat hyvin hoidetun nurmikon koko kesäksi.

Tämä käyttöohje on tärkeä osa Husqvarna Auto Mowerin käyttöä.

Olemme tiedostaneet sen, että käyttöohjeita yleensä pidetään ikävinä ja monimutkaisina. Näin ne usein valitettavasti jäävätkin lukematta. Auto Mowerin käytöstä ei selviä ilman käyttöohjetta. Näin ollen kehotammekin sinua ensimmäiseksi – lukemaan käyttöohjeen ja säilyttämään sen myöhempää käyttöä varten.

Yleisesti käyttöohjeissa annettujen tietojen kuten, varoitustekstityyppien, turvallisuusohjeiden ja käsittelyohjeiden lisäksi, tässä käyttöohjeessa annetaan ohjeita myös siitä, kuinka Auto Mower "ajattelee" ja toimii. Lisäksi annetaan asennusohjeita erilaisia puutarhoja varten ja yksinkertainen vianmäärityskaavio. Toivomme, että näiden ohjeiden avulla pystyt käyttämään Auto Mower parhaalla mahdollisella tavalla.

Mikäli sinulla on jotakin kysyttävää, johon et löydä vastausta tästä käyttöohjeesta, voit aina ottaa yhteyttä jälleenmyyjääsi. Toivottavasti uudesta Auto Moweristasi on sinulle paljon iloa. Onnea!

Husqvarna AB Sweden

Lars Andersson

Business Manager Automatic Lawn mowers

Vieraile kotisivuillamme internetissä:

www.automower.com

www.husqvarna.com

SYMBOLIEN SELITYKSET / SISÄLTÖ

Auto Mowerin symbolit



TÄRKEÄÄ!

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



VAROITUS!

Laite voi olla vaarallinen käytettäessä sitä väärin. Käyttöohjeessa annettuja varoituksia ja turvamääräyksiä on noudatettava, jotta laitteen käyttö on turvallista ja tehokasta.



VAROITUS!

Pidä jalat ja kädet kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan vie jalkojasi tai käsiäsi leikkurin kuvun lähelle tai sen alle, kun Auto Mower on käynnissä.



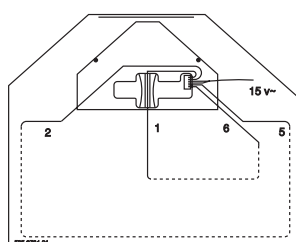
Älä koskaan käytä automaattileikkuria, jos lähistöllä on muita ihmisiä, erityisesti lapsia, tai kotieläimiä.



Tämä tuote on voimassa olevien CE-direktiivien mukainen.



Pysäytä Auto Mower kääntämällä suojakansi ylös.

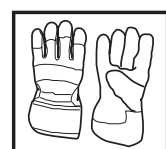


Kaapelienvetokaavio.

Käyttöohjeen symbolit



Huolto- ja/tai tarkistustöiden aikana moottorin on oltava kytkettynä pois päältä ja virtakytkimen asennossa "STOP".



Käytä aina suojakäsineitä työskennellessäsi terien tai terälevyn lähettyvillä.

Sisältö

Symbolien selitykset

Auto Mowerin symbolit	1
Käyttöohjeen symbolit	1

Turvamääräykset

Käyttö	2
Talvisäilytys	2
Siirtäminen	2
Hoito	2

Auto Mowerin osat

Auto Mowerin osat	3
-------------------------	---

Toiminta

Tekniset tiedot	4
Latausasema	4
Silmukkakaapelit	4
Auto Mower	4

Asennus

Asennuksen suunnittelu	5
Latausaseman sijoittaminen	6
Rajoituskaapelin asennus	7
Hakukaapelin asennus	8
Asennus vaiheittain	9

Käyttö

Käynnistys ja pysäytys	10
Leikkuukorkeuden säätö	10
Tyhjän akun lataaminen	11
Asetukset	12
Vikailmoitukset ja muut viestit	13

Huolto

Terien vaihto	14
Akkujen vaihto	14
Muuntimen automaattivarokkeen palautus	14
Puhdistus	14

Vianetsintä

Vianetsintäkaavio	15
-------------------------	----



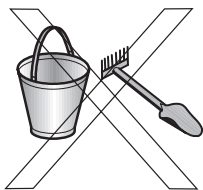
VAROITUS!

Auto Mowerin alkuperäiseen kokoonpanoon ei saa tehdä muutoksia ilman valmistajan antamaa lupaa. Käytä aina alkuperäisiä osia. Luvattomat muutokset ja/tai osat voivat aiheuttaa vakavia häiriöitä ja saada aikaan henkilövaaran.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Käyttö

- Lue käyttöohje huolellisesti ja tutustu sen sisältöön, ennen kuin otat Auto Mowerin käyttöön.
- Tarkasta, että leikattavalla nurmikolla ei ole kiviä, oksia, työkaluja, leluja tai muita esineitä, jotka voivat vaurioittaa leikkuuteriä tai aiheuttaa leikkurin kiinnijuuttumisen.
- Käynnistä Auto Mower ohjeiden mukaan. Pidä kädet ja jalat kaukana pyöristä teristä. Älä koskaan työnä käsiä tai jalkoja leikkurin alle.
- Varmista, että Auto Mowerin edessä ei seiso ketään, kun käynnistät sen.
- Älä koskaan nosta Auto Moweria tai kanna sitä, kun se on käynnissä.
- Älä anna henkilöiden, jotka eivät tunne Auto Mowerin toimintatapaa, etenkin lapsien, oleskella työalueella leikkuun aikana.
- Älä anna henkilöiden, jotka eivät tunne Auto Mowerin toimintatapaa, käyttää sitä.
- Älä aseta mitään esineitä Auto Mowerin tai sen lataus-aseman päälle.
- Älä käytä Auto Moweria, jos sen terälevy tai kotelo on vaurioitunut. Auto Moweria ei saa myöskään käyttää silloin, kun sen terissä, ruuveissa, muttereissa tai kaapeleissa on vaurioita.
- Älä käytä Auto Moweria, jos sen virtakytkin ei toimi.
- Katkaise Auto Mowerin virta aina virtakytkimellä, kun lopetat sen käytön.



Siirtäminen



VAROITUS!

Älä koskaan siirrä Auto Mower suojakansi alaskäännettynä. Terät saattavat jatkaa pyörimistään ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Siirtäminen leikkuualueelta ja -alueella:

1. Käännä suojakansi ylös.
2. Odota, kunnes terälevy on pysähtynyt kokonaan. Suojakannen nostamisen jälkeen kuuluva pitkä äänimerkki ilmoittaa, että terälevyn jarru on päällä.
3. Näppäile henkilökohtaisen koodisi ensimmäinen numero, jotta varashälytys ei kytkeydy päälle.
4. Katkaise virta virtakytkimestä siirtääksesi Auto Mower leikkuualueelta. Muulloin virtakytkintä ei tarvitse kytkeä pois päältä.
5. Kanna Auto Moweria kädensijasta.

Pakkaa Auto Mower toimituspakkaukseen pitkien kuljetusten ajaksi.

Hoito



- Tarkista Auto Mower joka viikko ja vaihda vaurioituneet osat. Tarkasta erityisesti, etteivät terät ja terälevy ole vaurioituneet. Vaihda tarvittaessa kaikki terät samalla kertaa varmistaaksesi, että pyörivät osat pysyvät tasapainossa, ks. lukua "Huolto".
- Puhdista tarvittaessa latausaseman kosketinlevyt ja Auto Mowerin lataussokka hiomaliinalla. Jos Auto Mowerin lataussokassa on havaittavissa mustia hapettumisjälkiä, tämä voi tarkoittaa riittämätöntä sähkökosketusta lataussokan tai latausaseman kosketinlevyjen välillä. Katso latausaseman asentamisesta luvusta "Asennus vaiheittain". Tarkista aina ennen ensimmäistä käyttöönottoa talvisäilytyksen jälkeen, onko puhdistus tarpeen.
- Käänny lähimmän jälleenmyyjän puoleen vaihtaessasi vaurioituneita ja kuluneita osia.
- Käytetyt akut on palautettava jälleenmyyjälle tai kierrätys-pisteeseen.



VAROITUS!

Aina kun leikkurin alustassa tehdään jotakin kuten puhdistetaan, säädetään leikkuukorkeutta tai vaihdetaan teriä, virtakytkimen on oltava kytkettynä pois päältä. Kun kone käännetään ylösalaisin, virtakytkimen on aina oltava kytkettynä pois päältä.

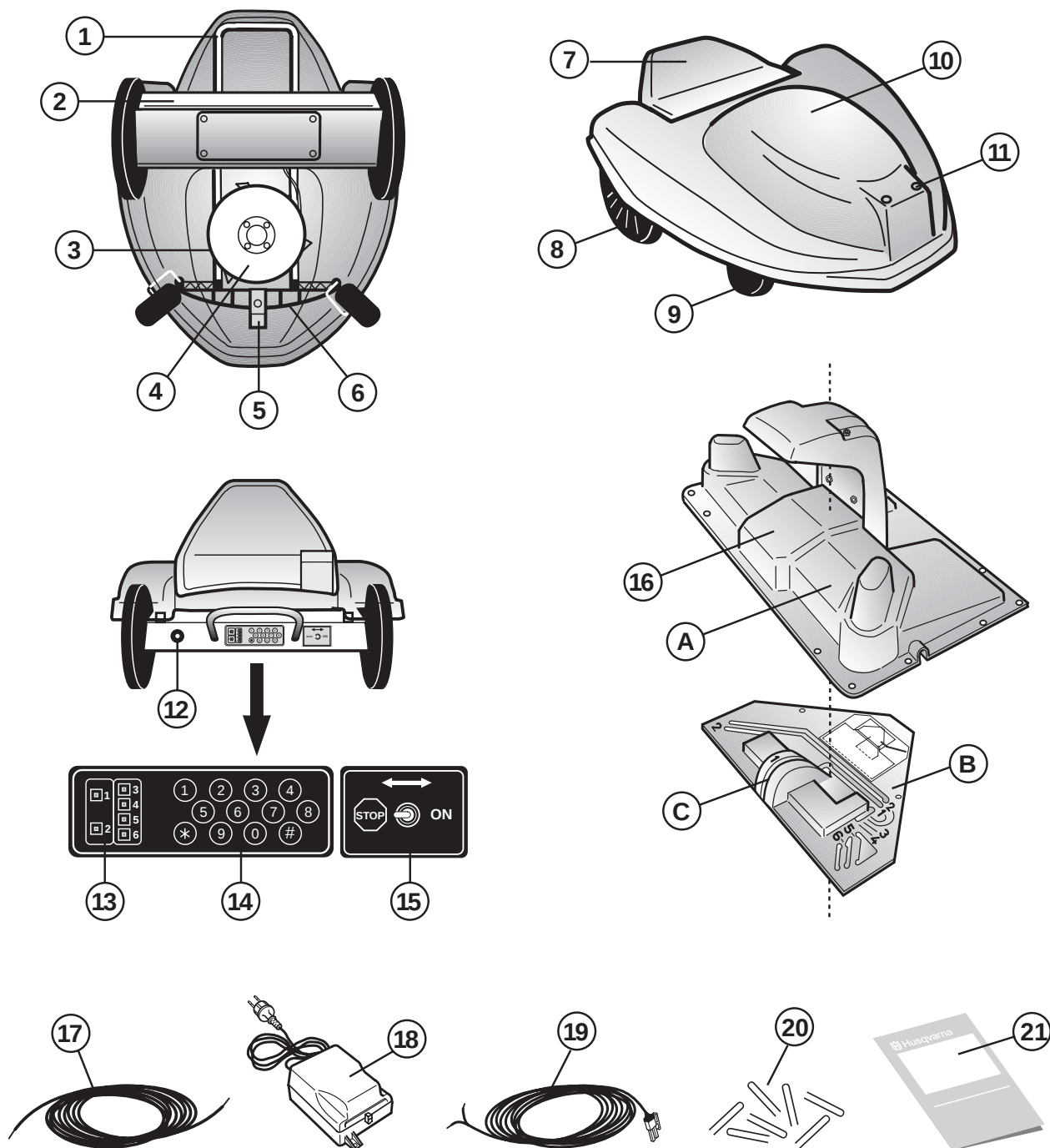
Jos leikkurin ääni on kytketty pois päältä, terälevyn käynnistämisestä varoittavaa varoitusääntä ei kuulla (5 äänimerkkiä 5 sekunnissa).

Talvisäilytys



- Talviaikaan Auto Mower on säilytettävä kuivassa paikassa, mieluiten toimituspakkauksessa tai pysäköitynä neljän pyöränsä varaan ja virta katkaistuna.
- Latausasema on suojattava kosteudelta talviaikaan suojapeitteellä tai muovisäkillä. Telakointiyksikköä suojattaessa myös alaosa on suojattava. Muunnin kytketään irti pistorasiasta ja kuusi kaapelia irrotetaan alaosan laatasta. Kaapelien päät on suojattava kosteudelta liittämällä ne Husqvarnan vesitiiviiseen jatkoliittimeen. Jos näin ei menetellä, kaapelit hapettuvat, jolloin niistä joudutaan katkaistamaan pala ja mitoittamaan uudelleen. Mustaksi hapettunut johdin ei saa riittävää sähkökosketusta.

AUTO MOWERIN OSAT



Auto Mowerin osat

1. Kädensija ja suojakannen tuki
2. Tietokoneen, akun ja pyörien moottorit sisältävä kotelo
3. Terälevy
4. Suojalevy
5. Anturi
6. Runko
7. Suojakansi
8. Vetopyörät
9. Etupyörät
10. Kotelo
11. Lataussokka
12. Summeri

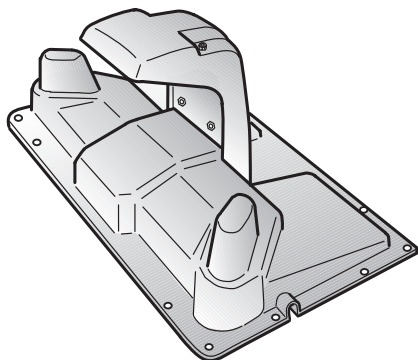
13. Valodiodit
14. Näppäimistö
15. Virtakytkin
16. Latausasema, jossa on:
 - A. Telakointiyksikkö
 - B. Alaosa ja C. Ohjauskisko
17. Silmukkakaapeli
18. Muunnin ja verkkokaapeli
19. Pienjännitekaapeli
20. Sinkilät
21. Käyttöohje

Tekniset tiedot

Akku	NiMH-erikoisakku, 12 V
Leikkuujärjestelmä	Terälevy, jossa kolme nivellettyä terää
Leikkuukorkeus	Portaaton säätö, 30 - 95 mm
Paino	7,1 kg
Pituus	72 cm
Leveys	60 cm
Korkeus	26 cm
Leikkuuleveys	22 cm
Työkapasiteetti	1200 m ² ± 20%
Latausasema	15 V / 2,5 A
Muuntimet	230 / 15 V, kaksoiseristetty

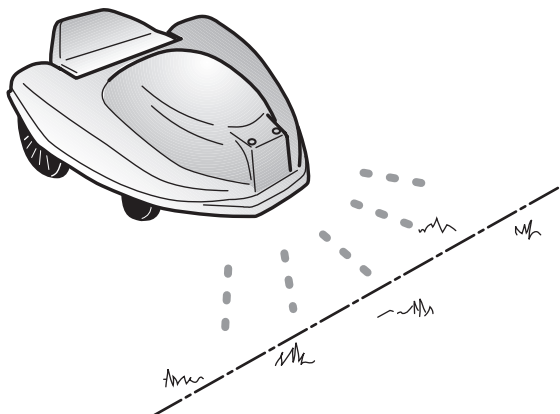
Latausasema

Latausasemalla on kaksi toimintoa: se lataa tarvittaessa Auto Mowerin akun ja lähettää ohjaussignaaleja hakukaapeliin ja rajoituskaapeliin. Latausasema kytketään pistorasiaan mukana tulevalla kaapelilla ja muuntimella.



Silmukkakaapelit

Silmukkakaapeleita on kahdenlaisia: rajoitus- ja hakukaapelit. Rajoituskaapeli rajoittaa Auto Mowerin työskentelyalueen ja hakukaapeli ohjaa Auto Mowerin latausasemalle. Auto Mowerin anturi vastaanottaa kummankin silmukkakaapelin signaalit.



Auto Mower

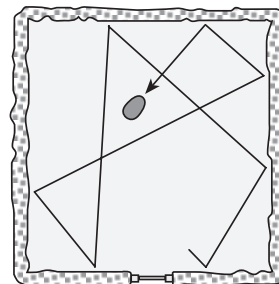
Toimintatapa

Auto Mower leikkaa nurmikon automaattisesti. Kun akkua on ladattava, leikkuri siirtyy automaattisesti latausasemalle ladattavaksi. Kun akku on ladattu, Auto Mower alkaa leikata uudelleen.

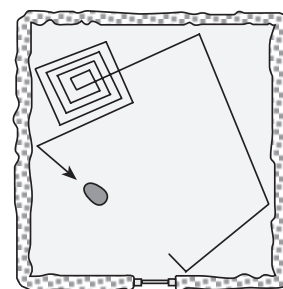
Auto Moweria ohjataan sisäänrakennetulla tietokoneella, joka koostuu piirilevystä ja mikroprosessorista. Tietokone muodostaa Auto Mowerin "aivot" ja ohjaa sen toimintoja, komentoja ja reitinvalintaa niiden tietojen avulla, jotka se saa mm. näppäimistöllä, anturista ja akun varaustilasta.

Liikeradat

Auto Mower aloittaa työskentelyn aina satunnaisperiaatteella eli summittaisella reitinvalinnalla. Joka kerta, kun leikkuri törmää esteeseen tai tunnistaa maahan kaivetun rajoituskaapelin lähettämän signaalin, tietokone valitsee Auto Mowerille uuden suunnan niin, ettei se kierrä jatkuvasti samaa rataa.



Jos Auto Mower tulee alueelle, jossa ruoho on aikaisempaa pitempää, se voi aloittaa alueen leikkaamisen järjestelmällisesti. Tällöin se leikkaa spiraalinmuotoista rataa lyhentääksensä nurmikon, jossa ruoho on ympäristöä pitempää. Sen jälkeen se valitsee reitin jälleen satunnaisesti.



Kun Auto Mowerin etupuskuri osuu esteeseen, Auto Mower peruuttaa ja valitsee uuden ajosuunnan.

Kun Auto Mowerin akkua on ladattava, se noudattaa hakukaapelin antamaa signaalia, joka ohjaa leikkurin latausasemalle. Jos akkua ei tarvitse ladata, Auto Mower ei reagoi hakukaapeliin.

Työkapasiteetti

Auto Mower leikkaa noin 100 m²:ia tunnissa, ja sitä suositellaan enintään 1200 m² suuruisille nurmikoille.

Se, kuinka suuren alan Auto Mower pystyy leikkaamaan, riippuu puutarhan muodosta. Jos työalue on avointa nurmikkoa, Auto Mower pystyy leikkaamaan yleisesti ottaen suuremman alan kuin jos työalue koostuu useammasta nurmialueesta tai alueella on paljon puita tai vastaavia.

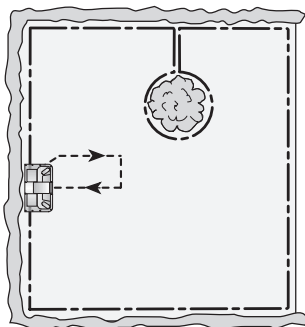
Asennuksen suunnittelu

Jotta päästään parhaaseen leikkuutulokseen, latausaseman ja silmukkakaapelin asennus on tehtävä huolellisesti. Lue siksi koko tämä luku ennen asennuksen aloittamista. Käänny jälleenmyyjäsi puoleen asennukseen liittyvissä kysymyksissä.

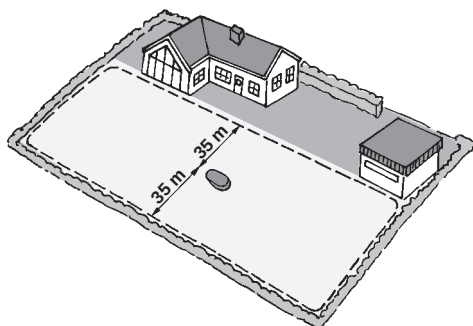
Ennen kuin Auto Mower päästetään leikkuualueelle ensimmäisen kerran, alue on leikattava tavallisella ruohonleikkurilla, sillä ruoho ei saa olla paria senttiä asetettua leikkuukorkeutta pitempää. Näin Auto Mower ei päästä leikkuualueen ruohoa kasvamaan pitemmäksi.

Rajoituskaapeli asennetaan siten, että se rajaa Auto Mowerin työskentelyalueen. Silmukkakaapelia voidaan käyttää myös alueiden rajaamisessa työalueen sisällä.

Hakukaapeli asetetaan työalueelle. Kun akkua on ladattava, Auto Mower alkaa hakea hakukaapelia.



Rajoituskaapeli voi olla enintään 500 metriä pitkä ja hakukaapeli enintään 100 metriä. Auto Mowerin ja rajoituskaapelin lähimmän osan etäisyys ei saa olla milloinkaan yli 35 metriä.

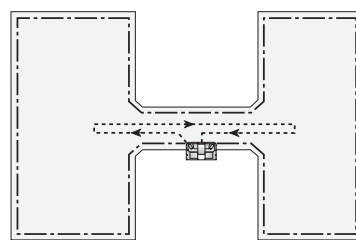
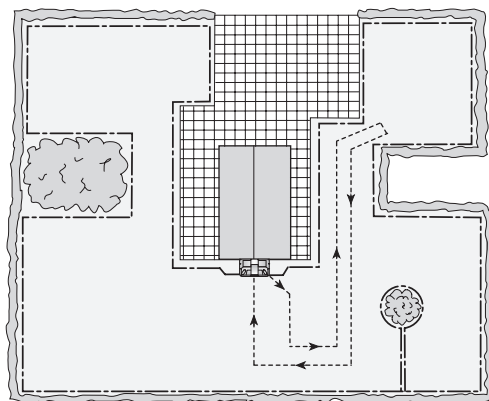
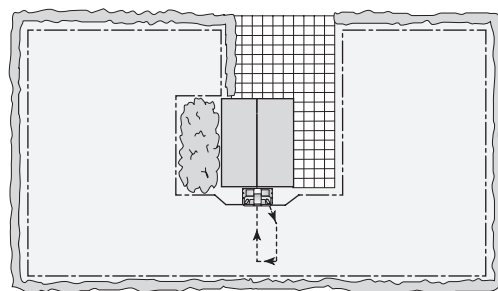


Jos Auto Mowerin työskentelyalue rajoittuu esimerkiksi vesisäiliöihin, auto- tai kävelyteihin, rajoituskaapelin lisäksi on käytettävä tolppia tai aitaa, jonka korkeus on vähintään 15 cm:iä. Tämä turvallisuustoimenpide on tarpeen silloin, kun rajoituskaapeli on väärin asennettu, jotta Auto Mower ei ajaudu työskentelyalueen ulkopuolelle.

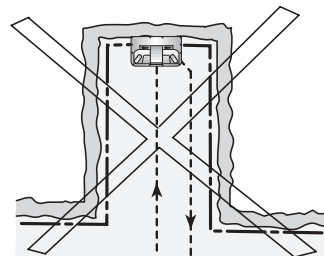
Latausaseman sijoittaminen

Päätettäessä latausaseman sijainnista on tärkeää miettiä, kuinka virranjakelu hoidetaan. Latausasema kytketään muuntimeen mukana tulevalla 20 metriä pitkällä pienjännitekaapelilla. Muunnin sijoitetaan säänkestävään paikkaan, ja mikäli mahdollista, sisätiloihin. Muunnin kytketään 230 V:n pistorasiaan. Jos muunnin sijoitetaan ulos, se on asetettava vaakasuoraan ja vähintään 0,5 metriä maan pinnan yläpuolelle. Muunninta ei saa koskaan altistaa kosteudelle. Käytä vain Husqvarnan alkuperäistä pienjännitekaapelia ja muunninta.

Latausasema sijoitetaan työskentelyalueen ulkoreunalle. Lopulliseen sijaintiin vaikuttaa puutarhan muoto. Jos työskentelyalue koostuu useista erillisistä alueista, joiden välissä on käytäviä, latausasema kannattaa sijoittaa mahdollisimman keskelle. Hakukaapeli on sijoitettava niin, että viimeinen metri latausasemalle kulkee suoraan. Latausaseman alla ja edessä olevan maan on oltava tasaista. Katso esimerkkikuvia.



Latausaseman edustan on oltava mahdollisimman avoin. Älä sijoita latausasemaa "tasakuun". On suositeltavaa sijoittaa latausasema rajoituskaapelin suoran osan suuntaisesti mieluummin kuin kulmaan, vaikkakin molemmissa tapauksissa latausasema toimii oikein.



Lämpimissä ilmastoissa latausasema on syytä sijoittaa varjoon.

Erilliset työalueet

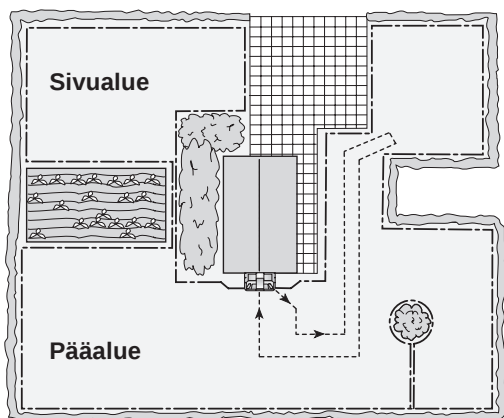
Tietyissä tapauksissa on tarpeen muodostaa erillisiä työ-alueita:

- kun nurmikkoalueet eivät ole yhdessä.
- kun toinen alue on huomattavasti pienempi kuin toinen ja alueita yhdistää toisiinsa vain pitkä kapea käytävä.

Latausasema ja hakukaapeli sijoitetaan pääalueelle eli suuremmalle työskentelyalueelle. Rajoituskaapeli asennetaan asennusohjeiden mukaan Auto Mowerin työskentelyalueen ulkoreunalle, ks. lukua "Rajoituskaapelin asennus". Sivualue tai -alueet muodostetaan vetämällä rajoituskaapeli "käänteisiksi saarekkeiksi" eli saarekkeet sijoitetaan työskentelyalueen ulkopuolelle. Katso kuvaa.

Auto Mower on siirrettävä käsitoimisesti työskentelyalueiden välillä, koska akun automaattinen lataus toimii vain päätyöskentelyalueella. Käsikäytön helpottamiseksi katso lukua "Asetukset" (sivualueen leikkaus).

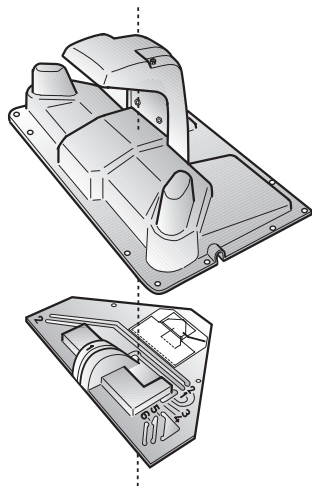
Akun ollessa täysin ladattuna leikkuri leikkaa noin 2 - 3 tuntia eli 200 - 300 m² akun iästä ja nurmikon pituudesta riippuen.



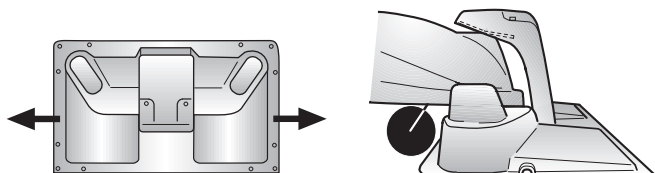
Latausaseman asennus

Latausasema koostuu kahdesta osasta: alaosasta (ohjausraide ja liitäntälaatta) ja telakointiyksikkö. Molemmat osat kiinnitetään maahan mukana tulevilla sinkilöillä.

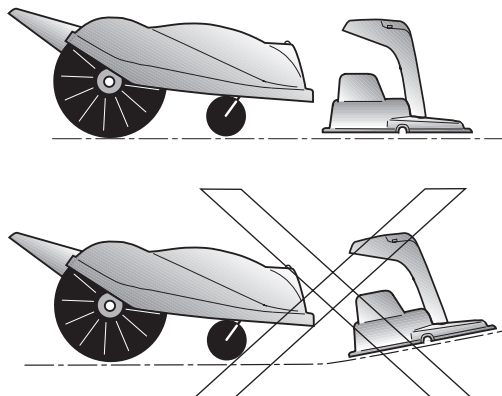
Silmukkakaapeleiden sisään tulevat päät vedetään alaosan uriin. On tärkeää, että kaapelit asetetaan alaosassa oleviin kanaviin. Telakointiyksikkö asetetaan alaosan päälle.



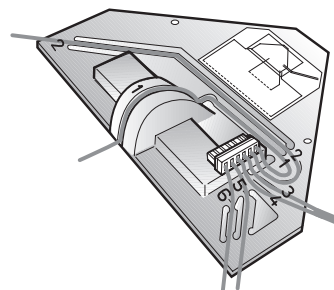
Ennen kuin telakointiyksikkö kiinnitetään lopullisesti maahan, sitä on ehkä tarpeen säätää sivusuunnassa, jotta Auto Mower telakoituu keskitetysti ja että lataussokka saa hyvän kosketuksen latausaseman kosketinlevyihin.



Lisäksi on tärkeää, että latausasema on tasaisesti korkeussuunnassa. Latausasema on sijoitettava tasaiselle alustalle. Aseman edessä olevan alueen, jossa leikkuri seisoo, on oltava myös tasainen, eikä se saa olla kuoppainen, jotta leikkurin lataussokka saa hyvän sähkökosketuksen latausaseman kosketinlevyihin.

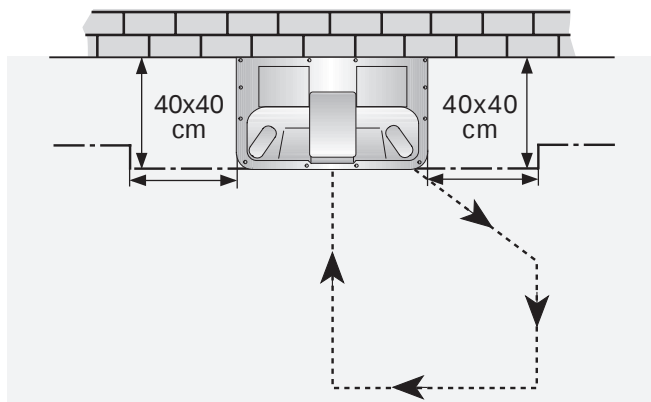


Alaosassa on kytkentälaatta, johon pienjännitekaapeli, hakukaapeli ja rajoituskaapelit kytketään. Katso lukua "Asennus vaiheittain". Se on tärkeää että rajoitus- ja hakukaapelit sijoitetaan kaapelikanaviin.



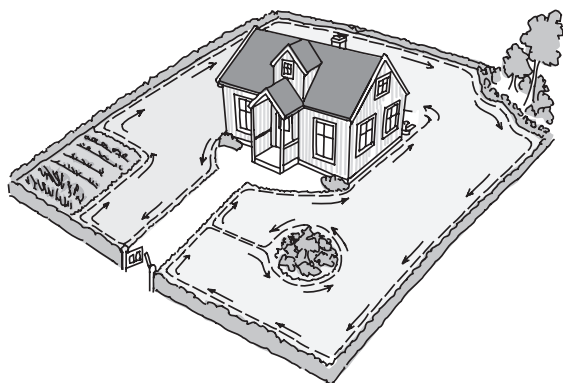
Latausasemalla on itsepalautuva virtakytkin toimintatarkastusta varten. Kytettäessä virtakytkin päälle kuuluu tasainen äänimerkki, joka ilmoittaa, että latausasemalla on virransyöttö päällä ja että haku- ja rajoituskaapelit on kytketty. Toistuva äänimerkki ilmoittaa, että latausasemalla on virransyöttö päällä, mutta haku- ja/tai rajoituskaapelia ei ole kytketty.

Jotta leikkuri toimii parhaalla mahdollisella tavalla, latausaseman kummallekin lyhyelle sivulle on jätettävä 40 cm:n suuruinen ala vapaaksi. Näin rajoituskaapeleiden on lähdeävä latausasemalta suorassa sen ulkoreunaan nähden. Latausaseman alla rajoituskaapelit on vedettävä vinosti ulos latausaseman kulmaa kohden. Pienjännitekaapelit voidaan vetää telakointiyksikössä olevan reiän kautta.

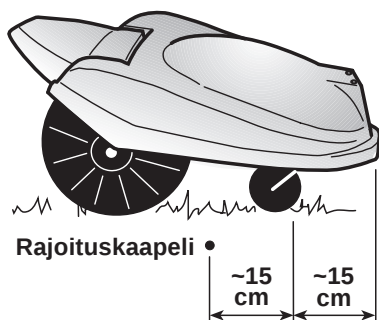


Rajoituskaapelin asennus

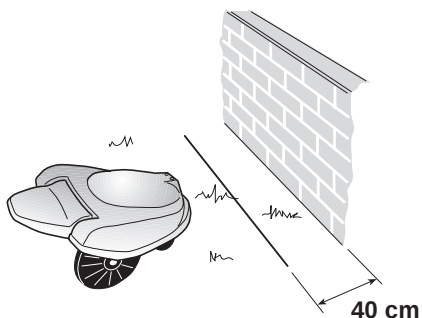
Rajoituskaapeli asennetaan Auto Mowerin työalueen ulkoreunalle.



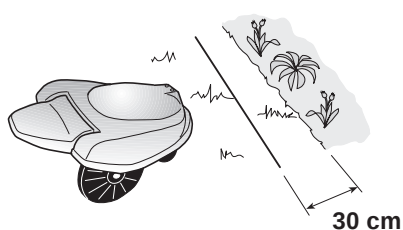
Auto Mowerin tullessa rajoituskaapelin eteen leikkuri tunnistaa, että se ohittaa silmukka-kaapelin. Leikkuri kulkee vielä hiukan eteepäin kaapelin yli, ennen kuin se kääntyy.



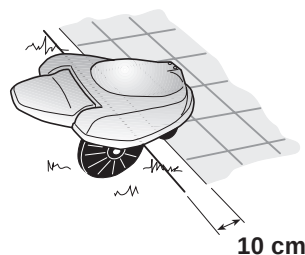
Se, mille etäisyydelle työalueella rajoituskaapeli täytyy asentaa, riippuu siitä, mitä työalueen ulkopuolella sijaitsee: onko siellä esimerkiksi tie, aita tai helposti vaurioituvia kukkia. Rajoituskaapeli asennetaan 40 cm:n etäisyydelle esteestä, jotta leikkuri ei törmää esteeseen.



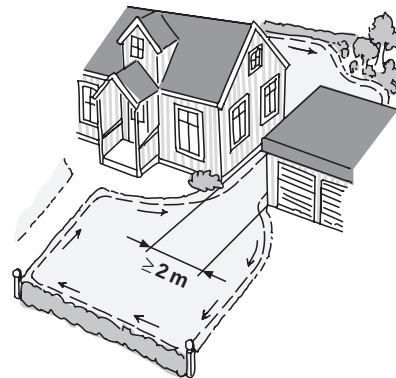
Jos nurmikko päättyy ojaan tai pieneen korotukseen kuten esimerkiksi reunakivetykseen (korkeus noin 5 cm), rajoituskaapeli asennetaan työalueelle 30 cm:n päähän. Näin varmistetaan, että pyörät eivät joudu ojaan tai törmää reunakivetykseen.



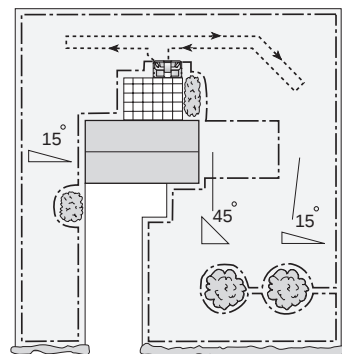
Käytävillä, jotka ovat samalla korkeudella kuin nurmikko, Auto Mowerin voi antaa ajaa pienen matkaa käytävälle, jotta ei jää leikkaamattomia alueita. Sijoita rajoituskaapeli noin 10 cm etäisyydelle käytävän reunasta.



Pitkien käytävien (pituus yli 2 metriä) on oltava vähintään 2 metrin levyisiä eli kaapelien välin on oltava 140 cm:iä, jotta Auto Mower pääsee kääntymään. Katso kuvaa. Lyhyiden käytävien (alle 1 metrin pituisten) on oltava vähintään 1,2 metriä leveitä.



Auto Mower pystyy leikkaamaan rinteissä, joiden kaltevuus on korkeintaan 15° (korkeusero metriä kohden 27 cm:iä). Jyrkemmät rinteet on eristettävä rajoituskaapelilla.



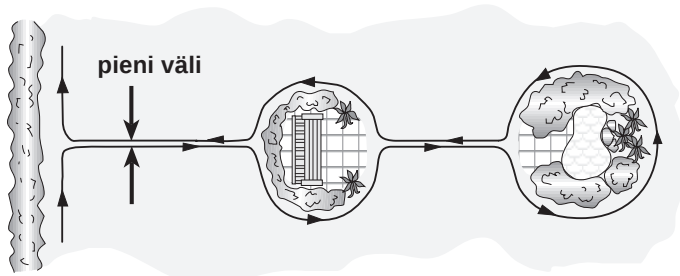
Vedä rajoituskaapeli ja kiinnitä se maahan sinkilöillä siten, että terät eivät voi leikata kaapeliin. Käytä Auto Mower viikon ajan, minkä jälkeen voit vielä tehdä tarvittaessa muutoksia kaapelin sijaintiin. Muutaman viikon jälkeen nurmikko on "imaissut" kaapelin niin, että se ei enää ole näkyvässä. Rajoituskaapeli voidaan kaivaa maahan jopa 2 - 5 cm:in (enintään 20 cm) syvyydelle.

Metalliesineet voivat aiheuttaa häiriöitä silmukan signaaliin. Rajoituskaapelia ei voida asentaa lähelle rauta-aitaa, metallista kaivonkantta, sähkö- tai puhelinkaapelia. Useimmiten riittää, että rajoituskaapeli vedetään 30 cm:n etäisyydelle näistä esineistä, mutta joissakin tapauksissa kuten sähköaitojen lähellä, väliä on jätettävä enemmän. Jos Auto Mower pysähtyy usein tiettyyn kohtaan leikkualueella ja viestittää, että signaalia ei saada (valodiodi 6 palaa yhtäjaksoisesti), tämä johtuu luultavasti juuri tällaisista häiriötekijöistä.

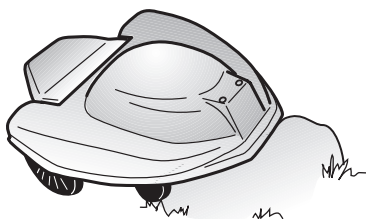
Jos rajoituskaapelia on jatkettava, jatkoksen on oltava vesitiivis. Paras kosketus saadaan Husqvarnan jatkoliittimellä, tuotenro 535 04 43-01. Liitos voidaan juottaa ja eristää lopuksi kutistusletkulla. Kierretty kaapelinpää tai yksinkertainen ruuvilaatta ("sokeripala") sähköteippieristettynä eivät ole riittävä liitos. Johteet hapettuvat maan kosteuden vuoksi, mikä aikaa myöten aiheuttaa piirin katkeamisen.

Pintojen rajaaminen leikkuualueen sisällä

Tarvittaessa voit eristää kukkaistutuksia, suihkulähteitä yms. leikkuualueen sisällä. Vedä rajoituskaapeli eristettävän alueen ympäri ja samaa uraa pitkin takaisin. On erittäin tärkeää, että rajoituskaapeli vedetään oikeaan suuntaan alueen ympäri ja että se ei ylitä itseään. Katso kuvaa. Samat ohjeet pätevät, kun kaapeli vedetään ensimmäisen eristetyn alueen kautta seuraavalle alueelle. Kaapelien on kuljettava lähellä toisiaan. Jos kaapelit kiinnitetään, niiden on oltava samassa sinkilässä.



Puita, pensaita tai vastaavia kohteita, jotka kestävät leikkurin törmäyksen, ei tarvitse rajata rajoituskaapeilla. Auto Mower kääntyy, kun se ajaa tällaiseen esteeseen. Esteiden on oltava kuitenkin kotelon etureunaa korkeampia, toisin sanoen noin 10 cm:n korkeudella. Samoin lievästi kaltevat kohteet kuten kivet ja puut, joiden juuret ovat koholla, on rajattava kaapeilla tai poistettava alueelta. Muutoin Auto Mower voi ajaa tällaisten esteiden päälle, jolloin terät voivat vioittua.



Hakukaapelin asennus

Kun Auto Mowerin akkua on ladattava, leikkuri alkaa hakea hakukaapelia. Kun Auto Mower ohittaa hakukaapelin, se kulkee silmukkakaapelin ohjaamana myötäpäivään latausaseman telakointipuolelle. Kun haku käynnistyy, akussa on latausta 1 - 2 tunniksi. Auto Mower on ohitettava hakukaapeli muutaman kerran tänä aikana. Jos Auto Mowerin on ladattu riittävästi, se ei reagoi hakukaapeliin.

Hakukaapeli vedetään latausasemalta myötäpäivään työalueen ympäri ja takaisin latausasemalle. Jos työalue koostuu erillisistä alueista, joiden välillä on käytäviä, hakukaapeli on vedettävä siten, että se kulkee jokaisella alueella. Katso lukua "Asennuksen suunnittelu".

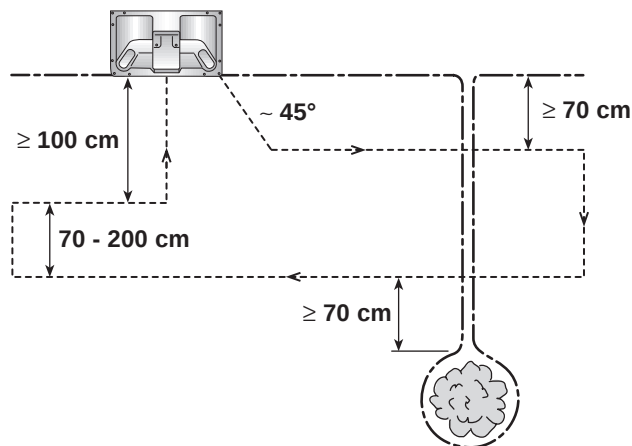
Hakukaapelia ei saa koskaan asentaa rajoituskaapelin ulkopuolelle, eikä se saa koskaan ylittää itseään.

Käytävät ja kaapelien etäisyydet

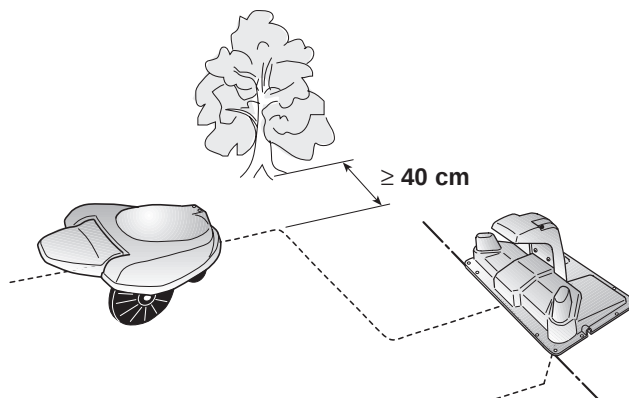
Hakukaapeli on vedettävä mahdollisimman suoraan. Käytä teräviä kulmia, jos kaapelin on käännettävä. Katso ympäristön aiheuttamista häiriöistä luvusta "Rajoituskaapelin asennus".

Hakukaapelit on vedettävä niin, että kaapelien välinen etäisyys ja etäisyys rajoituskaapelista on vähintään 70 cm:iä. Katso kuvaa. Poikkeustapauksissa ja lyhyen matkaa kaapelit voidaan sijoittaa lähemmäksi toisiaan, jotta saadaan kapeampi käytävä aikaiseksi, kuten myös viimeisen metrin matkan ennen latausasemaa. Hakukaapeli voidaan vetää myös kahden "ulkosaarekkeisiin menevän" rajoituskaapelin kautta.

Latausasemalta lähtevän kaapelin on oltava noin 45° kulmassa sinne tulevaan kaapelin nähden. Katso kuvaa. Saapuvan hakukaapelin on kuljettava suoraan viimeisen metrin matkan latausasemalle. Katso kuvaa. Hakukaapelin on muodostettava pitkän eteisen muotoinen kuvio. Vältä asentamasta kaapeleita yli 2 metrin etäisyydelle toisistaan.



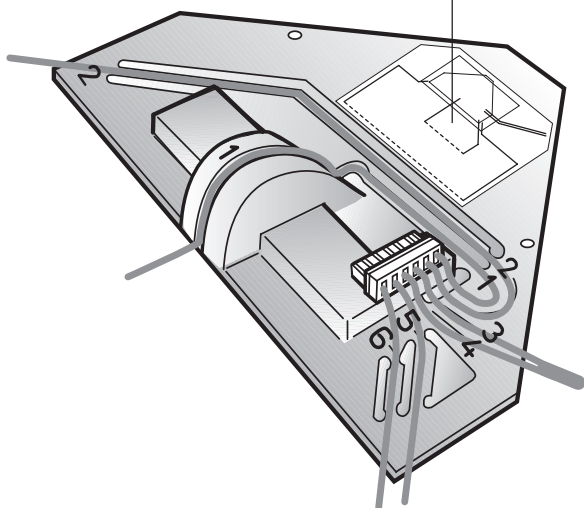
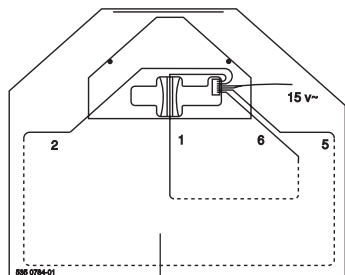
Koska Auto Mower tottelee hakukaapelin signaalia, kaapeli on asennettava niin, että Auto Mower pääsee kulkemaan esteettömästi. Hakukaapeli on siksi sijoitettava vähintään 40 cm:n etäisyydelle kaikista esteistä.



Asennus vaiheittain

Kaapelit on kytketty latausaseman liitäntälaattaan oheisen kytkentäkaavion mukaan, kun asennusohjeiden kohdat 3-12 on suoritettu.

Käytä kaaviota ohjeena asennuksessa.



HUOM. Älä koske latausaseman kumpaakaan kosketinlevyä metalliesineellä, kun muuntimen verkko-kaapeli on kytketty pistorasiaan. Kosketinlevyt voivat aiheuttaa oikosulun ja laukaista muuntimen automaattivarokkeen. Koska järjestelmässä on 15 V:n pienjännite, oikosulusta ei aiheudu henkilövaaraa.

1. Valitse latausaseman paikka kohdassa "Asennuksen suunnittelu" annettujen ohjeiden mukaisesti.
2. Asenna latausaseman alaosa paikoilleen ja kiinnitä se siivuilla.
3. Kuori pienjännitekaapelin molemmat johtimet ja kytke paikkaan 3 tai 4 latausaseman liitäntälaatatassa. Sillä ei ole merkitystä mikä johdin asetetaan paikkaan 3 tai 4.
4. Aseta telakointiyksikkö alaosaan ja kiinnitä alustavasti maahan.
5. Vedä pienjännitekaapeli muuntimeen. Pienjännitekaapelia ei saa kaivaa maahan. Aseta pienjännitekaapelin kosketinlaite muuntimeen. Kytke muuntimen verkkokaapeli 230 V:n pistokkeeseen.
6. Koska latausasemassa on nyt virtaa, Auto Mower voidaan ladata samalla, kun rajoitus- ja hakukaapelia asennetaan. Katso kohtaa "Tyhjän akun lataaminen". Ensimmäinen lataus kestää joitakin tunteja.

Jos Auto Mower lähtee latausasemalta, ennen kuin rajoituskaapeli on asennettu, leikkuri pysähtyy latausaseman eteen ja antaa varoitussignaalin "ei tunnista kaapelin signaalia". Tämä varoitus laukeaa itsestään, kun rajoituskaapeli on kytketty. Voit sammuttaa Auto Mowerin hälytyksen nostamalla suojakantta ja syöttämällä henkilökohtaisen koodisi ensimmäisen numeron.

7. Asenna rajoituskaapeli annettujen ohjeiden mukaisesti, katso lukua "Rajoituskaapelin asennus". Älä kytke vielä kaapelien päitä.
8. Asenna hakukaapeli annettujen ohjeiden mukaisesti, katso lukua "Hakukaapelin asennus". Älä kuitenkaan kytke kaapelien päitä.
9. Jos Auto Mower on leikkausasemalla, nosta suojakansi ylös, syötä henkilökohtaisen koodisi ensimmäinen numero ja poista leikkuri latausasemalta.
10. Irrota latausaseman telakointiyksikkö.
11. Aseta rajoituskaapelit latausaseman alaosan uriin. Kuori kaapelien päät ja liitä latausaseman liitäntälaatan paikkoihin 2 ja 5. Katso oheista kaapelinvetokaaviota.
12. Auto Mowerin latausasemaan johdettava hakukaapelin pää on vietävä latausaseman alaosassa olevan ohjauskiskon uraan. Kiinnitä kaapeli sinkilöillä ennen ohjauskiskoa ja sen jälkeen. Kuori hakukaapelin päät ja kytke latausaseman liitäntälaatan paikkaan 1. Toinen pää kytketään latausaseman liitäntälaatan paikkaan 6.
13. Aseta telakointiyksikkö alaosan päälle ja kiinnitä kunnolla reikiin ulkoreunaa pitkin. Aseta leikkuri latausasemaan ja käännä suojakansi alas.
14. Kun Auto Mower lähtee latausasemalta, se käynnistää leikkuun, jos rajoituskaapeli on asennettu oikein. Jos Auto Mower pysähtyy välittömästi lähtiessään latausasemalta ja antaa 3 äänimerkkisignaalia sekunnissa ja valodiodi 4 vilkkuu tai diodi 6 palaa yhtäjaksoisesti, rajoituskaapeli on kytketty väärin. Palaa tällöin kohtaan 8 ja tarkista asennus.
15. Tarkista, että Auto Mower telakoituu oikein latausasemaan. Syötä koodi **★ 31 #**, suorista Auto Mower kohtisuoraan hakukaapelin nähden vasemmalta puolelta ja käännä suojakansi alas.

Jos Auto Mower seuraa hakukaapelia oikeaan suuntaan latausasemalle päin, asennus on tehty oikein. Jos Auto Mower sitä vastoin lähtee väärään suuntaan hakukaapeliin nähden (vastapäivään, latausaseman sivua vasten), hakukaapeli on kytketty väärin. Palaa kohtaan 10 ja tarkista asennus.
16. Latausasemaa on ehkä tarpeen säätää sivusuunnassa. Kiinnitä se kunnolla ja anna Auto Mower kulkea latausasemalle useaan kertaan komennolla **★ 31 #**. Tarkista, että lataussokka koskettaa kosketinlevyjä keskitettynä. Jos näin ei ole, säädä telakointiyksikköä sivusuunnassa. Toista uudelleen toimenpiteet tarkastuksen vuoksi.
17. Tarkista, että latausaseman edessä oleva alue on tasainen, jotta Auto Mowerin molemmat lataussokat saavat hyvän kosketuksen kosketinlevyihin. Säädä latausaseman paikkaa korkeussuunnassa tarvittaessa.

Käynnistys ja pysäytys



VAROITUS!

Pidä jalat ja kädet kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan työnä käsiä tai jalkoja leikkurin kotelon lähelle tai sen alle moottorin käydessä.



VAROITUS!

Lue tämän käyttöohjeen turvamääräykset huolellisesti, ennen kuin käynnistät Auto Mower.

Auto Mower käynnistys

Jos Auto Mower on uusi tai ollut pitkään käyttämättömänä, akut täytyy ladata ennen käynnistystä. Katso lukua "Tyhjän akun lataaminen". Muutoin Auto Mower voidaan käynnistää missä tahansa leikkuualueella seuraavalla tavalla:

- Nosta suojakansi ylös ja kytke virtakytkin päälle, jolloin kuuluu pitkä äänimerkki.
- Näppäile henkilökohtainen koodisi, ***koodi #**. Toimitettaessa koodi on ***0000 #** (katso lukua "Asetukset" henkilökohtaisen koodin asettamisesta).
- Käännä suojakansi alas. Auto Mower aloittaa leikkuun tai hakeutuu latausasemalle. Jos Auto Mower menee lataus-asealle akun ollessa ladattuna, se lähtee latausasemalta muutaman minuutin kuluessa. Jos akkua on ladattava, lataaminen kestää hieman pidempään.

Auto Mower pysäytys



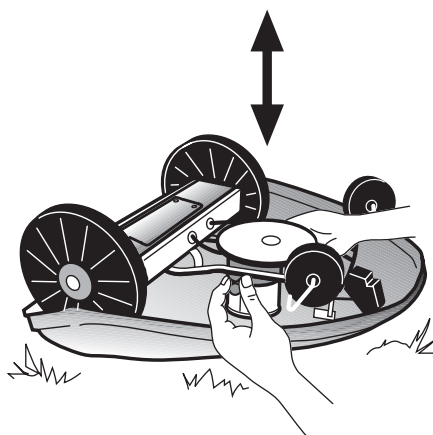
- Pysäytä Auto Mower kääntämällä suojakansi ylös. Syötä henkilökohtaisen koodisi ensimmäinen luku varashälyttimen kytkemiseksi pois. Muutoin hälytys käynnistyy noin 6 sekunnin kuluessa. Pitkä äänimerkki ilmoittaa, että terälevy on pysähtynyt.
- Käynnistä Auto Mower uudelleen kääntämällä suojakansi alas.
- Kytke virtakytkin aina pois päältä huollon ajaksi tai halutesasi siirtää Auto Mower leikkuualueelta. Kytkettäessä virtakytkin uudelleen päälle on annettava henkilökohtainen koodi, ***koodi #**.

Leikkuukorkeuden säätö



Leikkuukorkeutta voidaan säätää portaattomasti 30 ja 95 mm:n välillä.

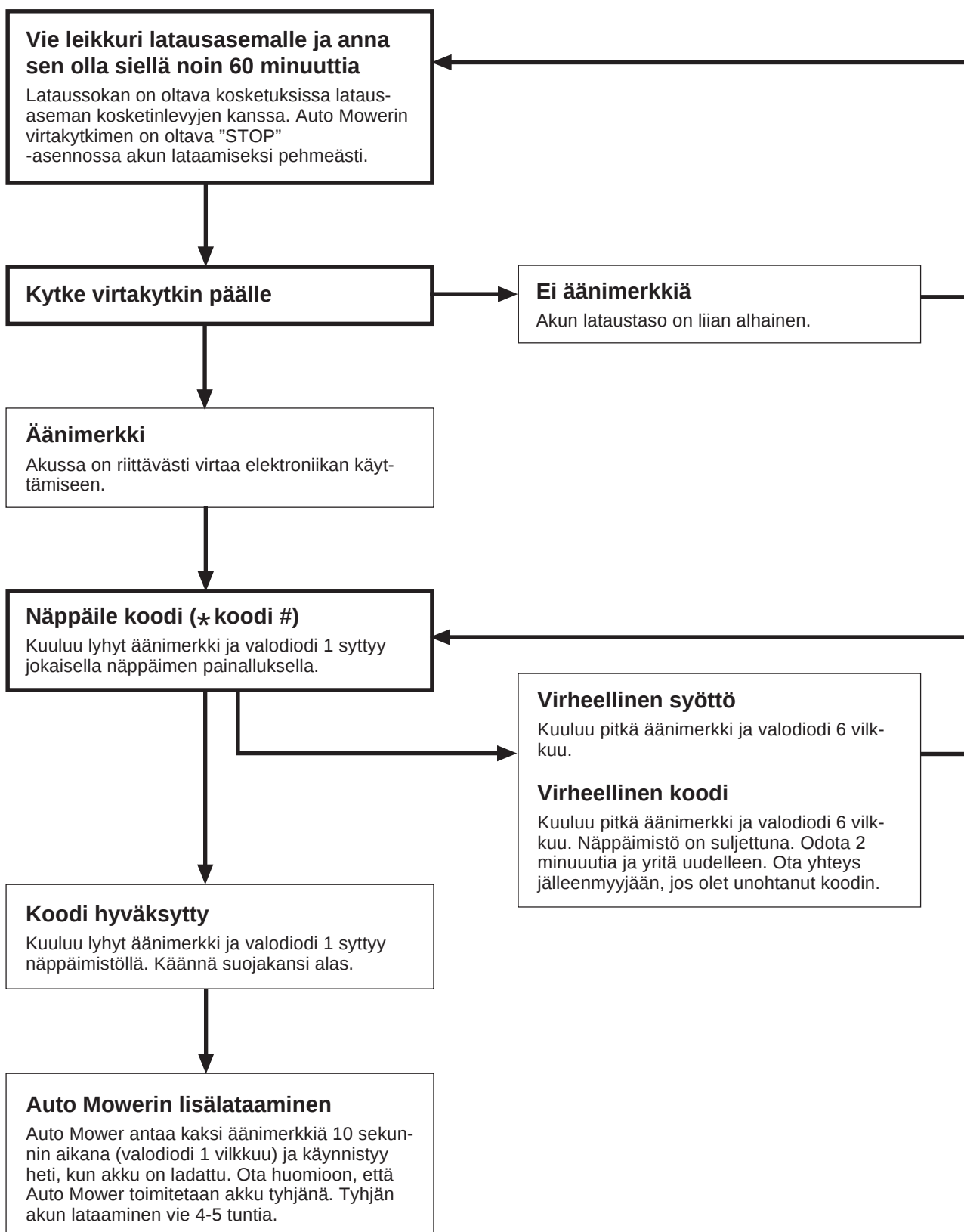
- Pysäytä Auto Mower kääntämällä suojakansi ylös, syöttämällä henkilökohtaisen koodin ensimmäinen numero ja kytkemällä virtakytkin pois päältä.
- Käännä Auto Mower ylösalaisin ja aseta se pehmeälle alustalle.
- Irrota lukitusnupit leikkuuosan vapauttamiseksi. Nosta leikkuuyksikköä ylöspäin tai alaspäin haluttuun leikkuukorkeuteen (30-95 mm). Ruuvaa lukitusnupit kiinni yksi kerrallaan.



Tyhjän akun lataaminen

Ohjeet koskevat uuden tai pitkään käyttämättömänä olleen Auto Mowerin akkua.

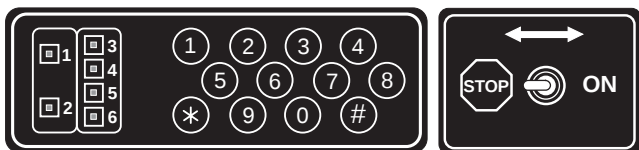
Jos Auto Moweria on äskettäin käytetty, sitä ei tarvitse käynnistää latausasemalla, katso lukua "Käynnistys ja pysäytys".



Asetukset

Näppäimistöä käytetään varashälyttimeen poiskytkemiseen, turvakoodin näppäilemiseen ja Auto Mowerin joidenkin parametrien muuttamiseen.

Jos olet aloittanut näppäilyä, mutta haluat keskeyttää, paina *.



Asetusten palauttaminen

Painamalla näppäintä *** 21 #** palautetaan asetukset, jotka Auto Mowerilla oli toimituksen yhteydessä. Henkilökohtainen koodi ei kuitenkaan tällöin muutu.

Henkilökohtaisen koodin valinta

Automaattileikkuriin on syötettävä koodi, ennen kuin sitä voidaan käyttää. Toimituksen yhteydessä koodiksi on ohjelmoitu *** 0000 #**. Henkilökohtaisen koodin valitseminen on suositeltavaa. Valitse nelinumeroinen koodi ja näppäile tämän jälkeen seuraavasti:

*** nykyinen koodi # uusi koodi # uusi koodi #**

Esimerkki: *** 0000 # 1234 # 1234 #** koodin 0000 vaihtaminen koodiksi 1234.

Jos Auto Mower hyväksyy syötön, vihreä valodiodei syttyy syötön jälkeen.

HUOM. Koodin kirjoittaminen muistiin ja säilyttäminen sopivassa paikassa on tärkeää. Mikäli kuitenkin unohdat henkilökohtaisen koodisi, ota yhteys jälleenmyyjään.

Koodin syöttäminen säännöllisin väliajoin

Henkilökohtainen koodi on syötettävä leikkuriin säännöllisin väliajoin, mikä estää Auto Mowerin käyttämisen, jos se varastetaan. Auto Mower viestittää koodin puuttumisesta, kun koodi on syötettävä uudelleen. Huomaa, että koodia ei tarvitse muuttaa, vaan vain syöttää uudelleen. Koodi on syötettävä uudelleen, jos varashälytys aktivoituu tai Auto Mower suljetaan.

Koodi on syötettävä kerran viikossa vakioasetuksilla, mutta aikaväliksi voidaan itse valita 1 - 26 viikkoa näppäilemällä:

*** 6 # viikkomäärä # * koodi #**

Esimerkki: *** 6 # 5 # * koodi #** tarkoittaa, että koodi on annettava viiden viikon välein.

Äänenvoimakkuuden asettaminen

Auto Mowerin käyttämät äänimerkit on jaettu kolmeen ryhmään:

Käyttöääni Auto Mower ilmoittaa, että se leikkaa tai latautuu.
Vikaääni Auto Mower ilmoittaa, että jotakin on vialla.
Varkaus Käynnistyy, jos Auto Moweria ei suljeta oikealla tavalla.

Käyttö- ja vikaäänimerkin voimakkuudeksi asetetaan 0-4, jossa 0 = täysin äänetön ja 4 = suurin voimakkuus:

Käyttöääni * 2 # voimakkuus # (vakiovoimakkuus = 1)

Vikaääni * 3 # voimakkuus # (vakiovoimakkuus = 1)

Esimerkki: *** 2 # 0 #** käyttöääni sammuu kokonaan.

Varkaushälytys

Vakioasetuksella varashälytys soi 1 minuutin ajan. Hälytyksen keston voi asettaa 0 -1000 minuuttiin komennolla:

*** 7 # minuuttimäärä # * koodi #**

Esimerkki: *** 7 # 10 # * koodi #** antaa 10 minuutin varkaushälytyksen.

*** 7 # 0 # * koodi #** sulkee varashälyttimeen.

Leikkuun käynnistys- ja sammutusajan asetus

TÄRKEÄÄ

Teknisesti Auto Mowerin pitäisi toimia vuorokauden ympäri, mihin se on säädetty toimitettaessa. Tämä ei kuitenkaan ole suositeltavaa. Jos leikkuri leikkaa enemmän kuin tarpeen, ruoho voi näyttää "tallatulta". Lisäksi Auto Mower kuluu tällöin tarpeettomasti ja akun käyttöikä lyhenee.

Auto Mowerissa on sisäinen kello, jonka avulla määritetään, milloin Auto Mowerin pitäisi leikata nurmikko ja milloin se ei leikkaa. Ensiksi syötetään nykyinen aika ja sitten leikkauksen käynnistysaika ja pysäytysaika. Määritettynä ajankohtana leikkuri käynnistää leikkuun ja jatkaa määritettyyn pysäytyksen kellonaikaan saakka. Tuolloin Auto Mower etsii latausaseman, jonne se menee ladattavaksi ja odottamaan seuraavaa päivää.

Kello, jossa on tunnit ja minuutit, asetetaan seuraavalla tavalla:
*** 50 # hhmm #**

Käynnistys- ja pysäytysajat annetaan tasatunnein komennolla:

Käynnistysaika * 51 # hh #

Pysäytysaika * 52 # hh #

Esimerkki: Auto Mower leikkaa kello 9.00 ja 13.00.välillä. Asetus on tehty kello 7.45.

*** 50 # 0745 #**

*** 51 # 09 #**

*** 52 # 13 #**

Haluttaessa poistaa käyttöajan rajoituksen käynnistys- ja pysäytysaika asetetaan samaan.

Jonkin nurmikkoalueen leikkaamiseen tarvittava aika riippuu monesta tekijästä kuten koosta, työalueen muodosta ja nurmen kasvuvauhdista. Aluksi käyttöaika voidaan laskea niin, että 1 tunti vastaa 100 m² leikkialuetta eli 700 m² tarkoittaa 7 tuntia. Kun Auto Moweria on käytetty muutaman viikon ajan, käyttöaikaa on ehkä tarpeen vähentää tai lisätä.

On hyvä välttää leikkurin käyttämistä öisin, koska ruoho on kosteaa, minkä vuoksi se voi jäädä runkoon kiinni.

Maahan kaivetun silmukkakaapelin etsiminen

Auto Mowerissa on toiminto, joka helpottaa maahan kaivetun silmukkakaapelin etsimistä. Auto Mowerille annetaan komento etsiä silmukkakaapelia näppäilemällä komento *** 5 # 1 #**.

Siirrä Auto Mower suojakansi ylöskäännettynä alueelle, johon silmukkakaapeli on kaivettu. Auto Mower antaa signaalin ohittaessaan silmukkakaapelin. Kun Auto Mower antaa signaalin, silmukkakaapeli on suoraan Auto Mowerin etuosassa olevan anturin alapuolella. Komento toimii vain silloin, kun latausasemaan on kytketty virta.

Palauta Auto Mower normaaliin näppäilemällä *** 5 # 0 #** tai käännä suojakansi alas.

Sivalueen leikkaaminen

Säädä Auto Mower käyttötilaan "sivalueen leikkaaminen" näppäilemällä komento *** 33 #** leikkurin ollessa latausasemalla. Auto Mower peruuttaa ulos ja pysähtyy välittömästi latausaseman eteen ollessaan täysin ladattuna.

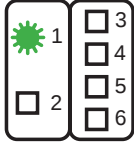
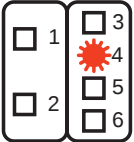
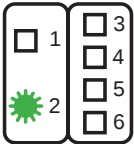
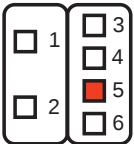
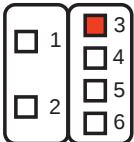
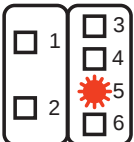
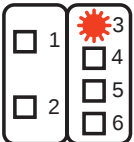
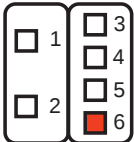
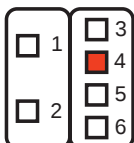
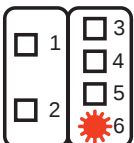
Siirrä Auto Mower sivualueelle. Kun Auto Mower on käynnistetty, se toimii niin kauan, kunnes akku tyhjenee (mikä kestää noin 2 - 3 tuntia), minkä jälkeen se antaa viestin "ei löydy latausasemaa". Tällöin Auto Mower on siirrettävä käsin latausasemalle. Käyttötila "sivalueen leikkaus" poistuu automaattisesti.

Käyttötila "sivalueen leikkaus" voidaan keskeyttää myös komennolla *** 34 #**, ennen kuin akku on purkautunut. Siirrä Auto Mower takaisin työalueelle, jossa latausasema sijaitsee, jolloin se itse etsii latausasemalle.

KÄYTTÖ

Vikailmoitukset ja muut viestit

Tämän taulukon avulla Auto Mowerin signaalit on helppo tulkita. Kun suojakansi nostetaan ylös ja hälytys kytketään toiminnasta, näppäimistön valodiodit palavat 12 sekunnin ajan. Viesti toistetaan painamalla * 20 #.

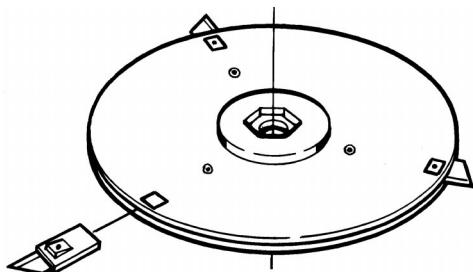
Valodiodi	Ääni	Merkitys	Valodiodi	Ääni	Merkitys
Valodiodi 1 vilkkuu 	2 ääni-merkkiä 10 sekunnin välein	Lataus käynnissä. Kun lataus on valmis, Auto Mower lähtee uudelleen liikkeelle.	Valodiodi 4 vilkkuu 	3 ääni-merkkiä sekunnissa	Auto Mower on leikkuualueen ulkopuolella tai silmukkakaapelit on asennettu väärin.
Valodiodi 2 vilkkuu 	2 ääni-merkkiä 10 sekunnin välein	Auto Mower on leikannut asetetun tuntimäärän. Se käynnistyy uudelleen asetettuna käynnistysaikana.	Valodiodi 5 syttyy 	3 ääni-merkkiä sekunnissa	Pyörämootorit ovat juuttuneet kiinni tai luistavat. Tarkista, onko vetopyörissä esteitä.
Valodiodi 3 syttyy 	3 ääni-merkkiä sekunnissa	Koodi puuttuu tai on hukunut. Syötä koodi uudelleen.	Valodiodi 5 vilkkuu 	3 ääni-merkkiä sekunnissa	Auto Mower ei löydä latausasemaa.
Valodiodi 3 syttyy 	3 ääni-merkkiä sekunnissa	Auto Mower on suljettu.	Valodiodi 6 syttyy 	3 ääni-merkkiä sekunnissa	Auto Mower ei tunnista silmukkaa.
Valodiodi 4 vilkkuu 	3 ääni-merkkiä sekunnissa	Teräley on jumittunut. Kytke virtakytkin pois ja varmista, että terälevy pääsee pyörimään vapaasti.	Valodiodi 6 vilkkuu 	pitkä ääni-merkki	Virheellinen näppäily.

Suojakannen nostamisen jälkeen kuuluva pitkä äänimerkki ilmaisee, että terälevyn jarru on päällä.

Terien vaihto



Terälevy on kierretty kiinni leikkuumoottorin akseliin ja sisältää 3 keskipakovoiman vaikutuksesta ulostyöntyvää terää. Terät on asennettu teränpitimiin (punaiset), jotta ne olisi helppo asentaa ja irrottaa terälevystä.



Teränpitimien rakenteen ansiosta terät pysyvät hyvin paikoillaan, jos terälevy törmää nurmikolla oleviin oksiin tai muihin pieniin esineisiin.

Tarkista, että terissä ei ole vaurioita, jotka voivat aiheuttaa Auto Moweria vaurioittavia värinöitä. Vaihda tarvittaessa kaikki kolme terää samanaikaisesti, jotta terälevy pysyy tasapainossa.

1. Erotä terälevyn molemmat levyt ruuvitaltalla tai kynällä saadaksesi punaiset teränpitimet näkyviin.
2. Irrota teränpitimet.
3. Asenna uudet teränpitimet terälevyyn.

Akkujen vaihto

Akun käyttöikään vaikuttaa Auto Mowerin päivittäinen käyttö-aika. Leikattaessa viisi tuntia päivässä akku kestää yleensä kahdesta kolmeen vuoteen. Käytettäessä leikkuria tätä kauemmin päivittäin akun käyttöikä lyhenee vastaavasti.

Jos Auto Mowerilla ei ole ollut vaikeuksia pitkään aikaan, mutta yhtäkkiä se pysähtyy ja antaa signaalin "ei löydä lataus-asemaa" (3 äänimerkkiä sekunnissa, valodiodi 5 vilkkuu), saat-
taa olla tarpeen vaihtaa akku. Ota yhteys jälleenmyyjään akun tarkastamiseksi.

Muuntimen automaattivarokkeen palautus

Lauenneen automaattivarokkeen palauttamiseksi verkko-jännite kytketään pois 10 sekunniksi, minkä jälkeen se kytke-
tään takaisin päälle.

Puhdistus

HUOM!

Älä koskaan käytä painepesuria tai juoksevaa vettä terälevyn puhdistukseen, sillä vesi saattaa tunkeutua elektroniikkajärjestelmään ja tuhota sen herkkiä komponentteja.

Kotelo



Puhdista runko pehmeällä sienellä tai kankaalla ja tavallisella vedellä. Pinttyneeseen lika-
an voidaan käyttää myös saippua-
vettä tai astianpesuainetta.

HUOM!

Älä koskaan käytä rungon puhdistukseen liuottimia ku-
ten asetonia, bensiiniä tai vastaavaa.

Terälevy



Tarkista terälevy ja terät kerran viikossa. Poista levyyn mah-
dollisesti kerääntynyt ruoho pienellä harjalla ja puhdista terät
tarvittaessa.

Lataussokka ja kosketinlevyt



Puhdista ruoste tarvittaessa Auto Mowerin lataussokista ja
latausaseman kosketinlevyistä talvisäilytyksen tai ilmenneiden
latausongelmien jälkeen. Puhdista lataussokat ja kosketinlevyt
hiomaliinalla.

HUOM!

Muuntimen verkkokaapeli ei saa olla kytkettynä
pistorasiaan latausaseman kosketinlevyjen
puhdistuksen aikana. Jos muunnin on kytketty ja
kosketinlevyt ovat kosketuksissa johonkin metalli-
esineeseen, saattaa syntyä oikosulku, jolloin muuntimen
automaattivaroke laukeaa. Koska järjestelmässä on 15
V:n pienjännite, henkilövaaraa ei synny. Lauennut
automaattivaroke nollataan kytkemällä verkkojännite
pois 10 sekunniksi ja kytkemällä se sitten takaisin.

Vianetsintäkaavio

Tutustu ensin lukuun "Vikailmoitukset ja muut viestit", jotta tunnistat Auto Mowerin eri signaalit.

Vianetsintä on suoritettava ennen Auto Mowerin latausta latausasemassa, jotta voidaan varmistaa, että virhe ei johdu huonosti ladatusta akusta. Lue koko käyttöohje varmistaaksesi voidaanko vika korjata helposti näppäimistöltä näppäilemällä tai päävirtakytkimellä.

Vikailmoitus	Mahdollinen syy	Toimenpide
Auto Mower ei tunnista silmukkakaapelin signaalia 3 äänimerkkiä sekunnissa Valodiodi 6 palaa yhtäjaksoisesti	Rajoituskaapelissa vika.	Tarkista rajoituskaapeli latausaseman virtakytkimen avulla. - Jatkuva äänimerkki tarkoittaa, että haku- ja rajoituskaapelit on kytketty. - Toistuva äänimerkki ilmoittaa rajoitus- tai hakukaapelin viasta tai virheellisestä asennuksesta. Korjaa kaapelivika tai tarkista, että haku- ja rajoituskaapeli on kytketty asennusohjeiden mukaan.
	Muuntimen automaattivaroke on lauennut.	Nollaa automaattivaroke, katso lukua "Huolto".
	Jos vika ilmenee vain yksittäisillä alueilla, häiriö saattaa johtua metalliesineistä (aidasta, lujiteteräksestä) tai lähellä olevista maahan kaivetuihin kaapeleihin.	Yritä siirtää rajoituskaapelia.
	Jos vika ilmenee "saarekkeen" lähellä, rajoituskaapeli on ehkä vedetty väärään suuntaan "saarekkeen" ympäri, jolloin signaali laukeaa.	Tarkasta, että rajoituskaapeli on asennettu asennusohjeiden mukaisesti.
	Liian suuri alue. Auto Mower on yli 35 metrin päässä rajoituskaapelista.	Tarkasta, että rajoituskaapeli on asennettu asennusohjeiden mukaisesti.
Auto Mower ei löydä latausasemaa. 3 äänimerkkiä sekunnissa Valodiodi 5 vilkkuu	Telakointiyksikkö on säädetty väärin, lataussokalla on huono kosketus kosketinlevyihin.	- Puhdista mahdollinen hapettuma Auto Mowerin lataussokasta ja latausaseman kosketinlevyistä hiomaliinalla. - Sääda telakointiyksikköä sivu- ja korkeussuunnassa.
	Auto Mower ei löydä hakukaapelia.	Muuta hakukaapelin vetoa niin, että se "ulottuu" kaikkiin työalueen osiin.
	Vika hakukaapelissa.	Tarkista hakukaapeli latausaseman virtakytkimen avulla. - Jatkuva äänimerkki tarkoittaa, että haku- ja rajoituskaapelit on kytketty. - Toistuva äänimerkki ilmoittaa haku- ja rajoituskaapelin viasta tai virheellisestä asennuksesta. Korjaa kaapeli tai tarkista, että haku- ja rajoituskaapelit on kytketty asennusohjeiden mukaisesti.
	Akku on huonosti ladattu.	Lataa Auto Mower latausasemassa. Jos ongelma toistuu, tarkista aiheutuuko se jostakin muusta syystä. Ota yhteys muutoin jälleenmyyjään ja vaihda akku tarvittaessa.

VIANETSINTÄ

Havainnot	Mahdollinen syy	Toimenpide
Auto Mower poistuu työalueelta	Jos vika ilmenee vain yksittäisillä alueilla, häiriö saattaa johtua metalliesineistä (aidasta, lujiteteräksestä) tai lähellä olevista maahan kaivetuista kaapeleista.	Yritä siirtää rajoituskaapelia.
	Työalue on liian kalteva.	Tarkasta, että rajoituskaapeli on asennettu asennusohjeiden mukaan: kallistus saa olla enintään 15°.
	Rajoituskaapeli on vedetty väärään suuntaan "saarekkeen" ympäri.	Tarkasta, että rajoituskaapeli on asennettu asennusohjeiden mukaan.
	Rajoituskaapeli sijaitsee liian lähellä työalueen reunaa.	Tarkasta, että rajoituskaapeli on asennettu asennusohjeiden mukaan.
Epätasainen leikkuutulos	Auto Mowerin päivittäinen työskentely-aika on liian lyhyt.	Lisää työaikaa, katso lukua "Asetukset".
	Liian suuri työalue.	Rajoita työaluetta tai pidennä työaikaa, katso lukua "Asetukset".
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät, jotta pyörivät osat ovat tasapainossa.
	Pitkä nurmikko.	Lisää leikkuukorkeutta. Kesän ensimmäisen leikkuu kannattaa tehdä tavallisella ruohonleikkurilla, ennen kuin Auto Mower otetaan käyttöön.
	Ruohoa kerääntynyt terälevyyn tai moottoriakselin ympärille.	Poista ruoho pienellä harjalla tai ruuvitalalla.
Auto Mower on väärässä ajassa	Auto Mowerin kello on väärin säädetty.	Säädä kello, katso lukua "Asetukset".
	Leikkuulle on annettu väärä käynnistys- ja pysäytysaika.	Säädä leikkuun käynnistys- ja pysäytysaikaa, katso lukua "Asetukset".
Auto Mower tärisee	Terälevy epätasapainossa tai terät vioittuneet.	Puhdista terälevy ulkoapäin pienellä harjalla. Jos yhteenkiinnitettyjä levyjä on tarpeen puhdistaa, irrota terät ja puhdista rautalangalla. Vaihda terät.
Auto Mower toimii, mutta terälevy ei pyöri	Auto Mower etsii latausasemaa.	Ei toimenpiteitä. Terälevy ei pyöri, kun leikkuri etsii latausasemaa.



EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (koskee vain Eurooppaa)

(Direktiivi 89/392/ETY, liite II, A)

Husqvarna AB, S-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh. +46 36 14 6500 vakuuttaa täten, että automaattinen ruohonleikkuri Husqvarna **Auto Mower** vuoden 1998 sarjanumerosta alkaen (vuosi on ilmoitettu arvokilvessä ennen sarjanumeroa), on valmistettu noudattaen seuraavia NEUVOSTON ANTAMIA DIREKTIIVEJÄ:

- 14. kesäkuuta 1989 päivätty "koneita koskeva" direktiivi **89/392/ETY** sekä sen voimassa olevat lisäykset
- 3. toukokuuta 1989 "sähkömagneettista yhteensopivuutta" koskeva direktiivi **89/336/ETY** sekä sen voimassa olevat lisäykset.

Seuraavia standardeja on sovellettu: **EN292-2**.

Huskvarna 27. tammikuuta 1998



Bo Andréasson, kehityspäällikkö



1999W05