

Robottiruohonleikkuri Tango E5 sarja II



JOHN DEERE

KÄYTTÖOHJE

Robottiruohonleikkuri

OMSAU14129 PAINOS C6 (FINNISH)

SABO Maschinenfabrik GmbH

Euroopan painos
Printed in U.S.A.



Kiitämme sinua tämän John Deere -tuotteen hankinnasta.

Meille on tärkeää, että pystyt käyttämään konettasi vuosien ajan sekä turvallisesti että tyytyväisenä asiakkaana.

Perehtyminen käyttöohjekirjaan

Tämä käyttöohje on tärkeä osa konetta. Se tulee luovuttaa uudelle omistajalle koneen myynnin yhteydessä.

Käyttöohjeeseen perehtyminen auttaa sekä sinua itseäsi että muita välttämään loukkaantumisen ja koneen vahingoittumisen. Tämän käyttöohjeen sisältämät tiedot auttavat kuljettajaa käyttämään konetta sekä mahdollisimman turvallisesti että mahdollisimman tehokkaasti. Voit opastaa myös muita mahdollisia koneen käyttäjiä sen jälkeen, kun olet itse perehtynyt koneen turvalliseen ja asianmukaiseen käyttöön.

Tämä käyttöohje ja koneen varoitustarrat ovat saatavissa useilla kielillä (pyydä jälleenmyyjää tilaamaan niitä tarvittaessa).

Käyttöohjeen osien keskinäinen järjestys on valittu siten, että kaikki turvallisuusohjeiden ymmärtäminen ja hallintalaitteiden käytön oppiminen olisi helppoa. Näin käyttäjä pystyy käyttämään konetta turvallisesti perehdyttyään ensin käyttöohjeeseen. Voit myös hakea tästä oppaasta vastauksia erityisiin käyttöä ja huoltoa koskeviin kysymyksiisi. Julkaisun lopussa olevan selkeän hakemiston ansiosta haetut tiedot ovat löydettävissä nopeasti.

Tämän oppaan kuvissa näkyvä kone saattaa poiketa hieman omasta koneestasi. Kuvien esittämä kone muistuttaa kuitenkin omaa konettasi siinä määrin, että kuvat helpottavat ohjeiden ymmärtämistä.

Mikäli näet oppaassa katkoviivan (-----), viittauksen kohde puuttuu kuvasta.

Jälleenmyyjäsi on tarkastanut tämän koneen ennen luovutusta. Tarkastuksen tarkoituksena on varmistaa koneen paras mahdollinen suorituskyky.

Koneen käyttö

Tämä kone latausasemineen on suunniteltu käytettäväksi pelkästään tavallisiin nurmikon leikkaustoimiin ja kevyisiin maanmuokkaustöihin. Muunlaisen käytön ei katsota olevan tarkoituksenmukaista.

Valmistaja ei vastaa yhdestäkään vahingosta tai tapaturmasta, jonka syynä on näin määritelty väärinkäyttö. Väärinkäytöstä aiheutuvista riskeistä vastaa yksinomaan käyttäjä. Tarkoituksenmukainen käyttö edellyttää ehdottomasti myös valmistajan

määrittelemien käyttö-, huolto- ja korjausohjeiden tarkkaa noudattamista.

Ainoastaan koneen ja latausaseman ja sen turvaohjeet (onnettomuuksien ehkäisy) perinpohjaisesti tuntevat henkilöt saavat käyttää, huoltaa ja korjata tätä konetta. Asiaan kuuluvia tapaturmien torjuntaohjeita sekä muita yleisesti tunnettuja työturvallisuus-, työterveys- ja tieliikennemääräyksiä tulee aina noudattaa.

Koneeseen omin päin tehdyt muutokset vapauttavat valmistajan kaikesta loukkaantumisista tai vaurioihin liittyvästä vastuusta ja mitätöivät CE-yhdenmukaisuuden.

Erikoistekstit

Opas sisältää erikoistekstejä, joiden tarkoituksena on kiinnittää lukijan huomio mahdollisiin turvallisuusriskeihin ja koneen vahingoittumisen vaaraan samoin kuin antaa lukijalle hyödyllisiä käyttöä ja huoltoa koskevia tietoja. Lue kaikki näiden tekstien sisältämät tiedot huolellisesti. Siten voit välttää loukkaantumisen ja koneen vahingoittumisen.



HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Tämä tunnus ja teksti muistuttavat koneen käyttäjälle tai sivullisille mahdollisesti aiheutuvista riskeistä tai jopa hengenvaarasta. Näiden esiintyminen on mahdollista siinä tapauksessa, että riskeihin ei kiinnitetä huomiota tai määriteltyjä menettelytapoja ei noudateta.

TÄRKEÄÄ: Estä vaurioituminen! Tämän tekstin tarkoituksena on muistuttaa käyttäjää sellaisista toimenpiteistä tai tekijöistä, jotka saattavat johtaa koneen vahingoittumiseen.

HUOMAA: Eri puolelle opasta on sijoitettu yleistietoja, jotka opastavat käyttäjää sekä koneen käytössä että huoltamisessa.

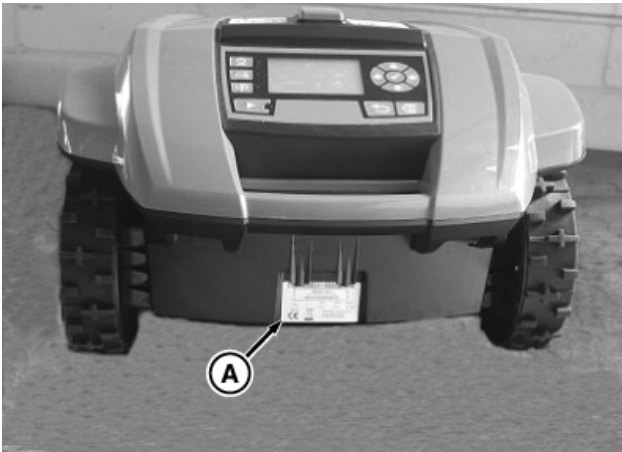
Sisältö

Johdanto	2
Tuotteen tunnistetiedot	4
Turvatarrat	5
Turvallisuus	7
Hallintalaitteet	10
Käyttö	11
Huolto	29
Muu huolto	31
Vianetsintä	36
Tekniset tiedot	38
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	39
Huoltokirjanpito	40

Alkuperäisohjeet. Kaikki tämän käsikirjan tiedot, kuvat ja spesifikaatiot perustuvat uusimpiin julkaisuhetkellä saatavilla oleviin tietoihin. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

Tuotteen tunnistetiedot

Tunnistenumeroiden merkitseminen



MXT014487—UN—27MAY15



MXT016430—UN—10NOV15

Ilmoita aina tuotteen malli- ja tunnistenumerot valtuutetun huoltokeskuksen työntekijälle huoltoon liittyvien tiedustelujen yhteydessä.

Etsi tuotteesta sen tunnistenumerot. Merkitse nämä tiedot tarkoitukseen varattuun kohtaan.

OSTOPÄIVÄMÄÄRÄ:

JÄLLEENMYYJÄN NIMI:

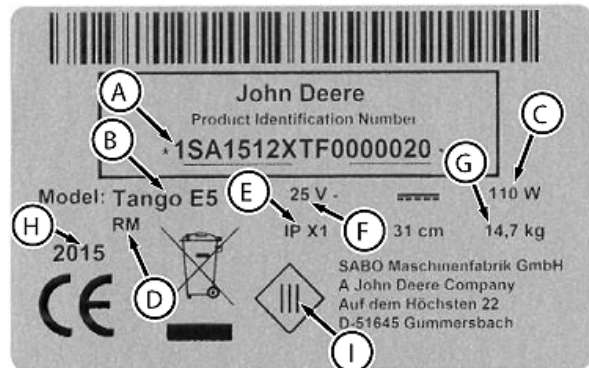
JÄLLEENMYYJÄN PUHELINNUMERO:

KONEEN TUNNISTENUMERO (A):

LATAUSASEMAN TYYPPI (B):

LATAUSASEMAN SARJANUMERO (C):

Ruohonleikkurin tyyppi- tai sarjanumerokilven tiedot



MXT016598—UN—19NOV15

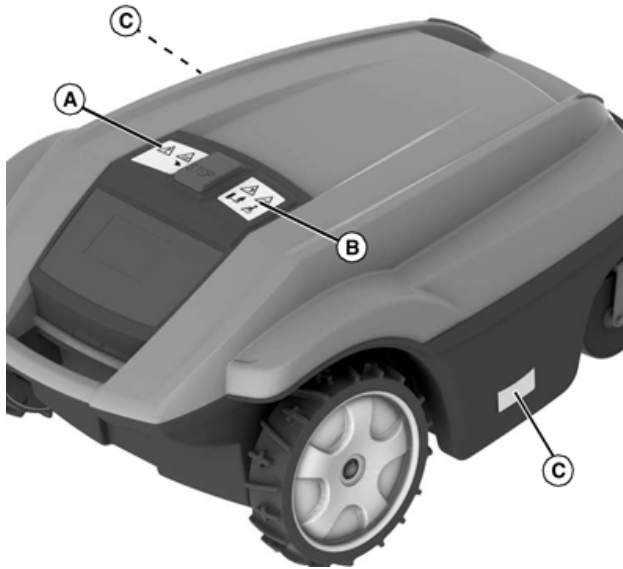
Tunnistenumero (A)	SA1512
Kuvaus (B)	Tango E5
Teho (C)	110 W
Tuotetyyppi (D)	Robottiruohonleikkuri (RM)
Suojausaste (E)	akkukäyttöinen robottiruohonleikkuri
Jännite (F)	IPx1
Nettopaino (G)	25 V
Kokonaispaino	14,7 kg (32,4 lb)
Valmistusvuosi (H)	31 kg (66,4 lb)
Suojausluokka (I)	2015
	III

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Alkuperäinen vaatimustenmukaisuusvakuutus sisältyy tuotteen mukana toimitettuun käyttäjän käsikirjaan.

Turvatarrat

Turvakylttien paikat



MXAL47260—UN—16APR13

Paikanna tarranumeron avulla turvatarran koko teksti kuten seuraavassa kuvassa opastetaan.

- A —LUE KÄYTTÖOHJE SAU11722 ENNEN HUOLTOA**
B —PYSY TURVALLISELLA ETÄISYYDELLÄ, EI MATKUSTAJIA SAU12032
C —PYÖRIVÄ TERÄ, VARO VAARAA SAU12007

Koneen tekstittömät turvamerkinnot

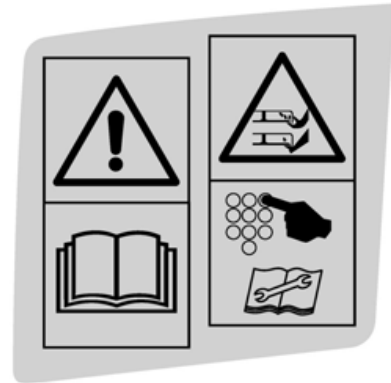


TCT005498—UN—11SEP12

Useat tämän koneen tärkeät kohteet on varustettu turvamerkeillä, jotka varoittavat mahdollisesta vaarasta. Vaaratekijät on esitetty varoituskolmioiden sisällä kuvallisina merkein. Varoituskolmion vieressä oleva kuva ilmoittaa tavan, jolla henkilövahingot voi ehkäistä. Tässä osassa "Turvallisuus" on esitetty varoitustarrat, niiden sijainti koneessa sekä tarrojen lyhyt selostus.

Ulkopuolisilta toimittajilta hankittuihin varaosiin ja komponentteihin saattaa liittyä lisäksi turvallisuusohjeita, jotka puuttuvat tästä käyttöohjeesta.

LUE KÄYTTÖOHJEKIRJA



MXAL47261—UN—16APR13

- Huomio! Lue käyttöohjeet ennen tämän koneen käyttöä.
- Vältä pyörivien terien aiheuttamat vammat.
- Paina Stop-painike alas ja paina pääkatkaisin OFF-asentoon ennen koneen nostamista tai sillä työskentelemistä.
- Käytä aina käsineitä, kun siirrät, nostat tai käytät konetta.
- Tämä kone on suojattu varkaudelta tai peukaloinnilta PIN-koodin avulla.

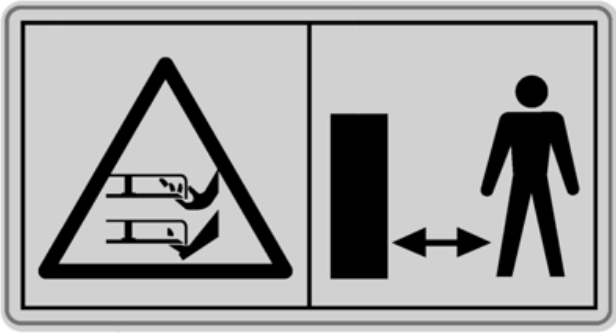
VÄLTÄ SINKOUTUVIEN ESINEIDEN AIHEUTTAMAT VAMMAT



MXAL47262—UN—16APR13

- Pysy turvallisella etäisyydellä koneesta sen ollessa liikkeessä.
- Vältä pyörivien terien aiheuttamat vammat.
- Älä ratsasta koneella.

PYÖRIVÄ TERÄ, VARO VAARAA



MXAL47263—UN—16APR13

- Vältä pyörivien terien aiheuttamat vammat.
- Pysy turvallisella etäisyydellä koneesta sen ollessa liikkeessä.

Koulutus

- SABO-tuotteiden tai Service ADVISOR™ John Deere -tuotteiden käyttöohjeet löytyvät verkossa DealerNet-palvelusta.
- Lue käyttöohjeet huolellisesti. Perehdy ohjaus- ja hallintalaitteisiin ja niiden oikeisiin käyttötapoihin.
- Älä koskaan anna lasten tai käyttöohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää leikkuria. Paikallinen lainsäädäntö saattaa määrittää kuljettajalle alaikärajan.
- Älä koskaan käytä leikkuria muiden ihmisten, erityisesti lasten tai lemmikkieläinten lähellä, ellei heitä valvota.
- Muista, että käyttäjä on vastuussa onnettomuuksista tai vaaratilanteista, jotka kohdistuvat muihin ihmisiin tai heidän omaisuuteensa.

Toiminta

- Tämä ruohonleikkuri on suunniteltu ruohon leikkaamiseen. Muita käyttötarkoituksia ei sallita. Koneen käyttö muihin tarkoituksiin on vaarallista ja voi vahingoittaa konetta. Käyttö muuhun kuin ruohonleikkuuseen mitätöi takuun.
- Älä koskaan anna lasten, toimintarajoitteisten tai käyttöohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää konetta. Toimintarajoitteisuus käsittää kokemuksen ja tiedon tai ruumiillisten, aistillisten tai henkisten kykyjen puutteen. Paikallisissa määräyksissä voi olla kuljettajan ikää koskevia rajoituksia.
- Pysy turvallisella etäisyydellä koneesta sen ollessa liikkeessä.
- Älä koskaan salli lasten tai eläinten matkustaa leikkurin päällä. Älä aseta esineitä leikkurin päälle sen ollessa käytössä.
- Älä käytä konetta, jos suojausjärjestelmät eivät toimi.
- Varmista, että kone on turvallisessa tilassa.
- Älä leikkaa liian jyrkkiä rinteitä.
- Älä käytä kastelulaitteita silloin kun leikkuri on liikkeellä.
- Käynnistä leikkuri ohjeiden mukaisesti jalat tarpeeksi loitolla teristä.
- Älä pane käsiä tai jalkoja pyörivien osien lähelle tai alle.
- Varmista aina ennen leikkurin siirtämistä tai kuljettamista, että sen pääkatkaisin on OFF-asennossa.
- Paina Stop-painike alas ja paina pääkatkaisin OFF-asentoon, ennen kuin tarkistat, puhdistat tai huollat leikkuria.
- Paina Stop-painike alas ja paina pääkatkaisin OFF-asentoon vierasesineeseen osumisen jälkeen. Tarkasta leikkurille koituneet mahdolliset vauriot. Tee

tarvittavat korjaukset ennen uutta käynnistystä ja käyttöä.

- Varmista, että leikkuri on turvallisessa asennossa hyvän tasapainon saavuttamiseksi. Älä työskentele rinteillä.
- Paina Stop-painike heti alas ja paina pääkatkaisin OFF-asentoon, jos leikkuri alkaa tärähtää. Selvitä tärinän syy. Poista roskat ja käynnistä uudelleen. Jos tärinä jatkuu, sammuta leikkuri ja palauta leikkuri jälleenmyyjälle huollettavaksi.
- Lue ja ymmärrä kaikki ohjekirjassa ja leikkurissa olevat ohjeet ennen käynnistystä ja noudata niitä.
- Tarkasta leikkuri ennen käyttöä. Korjaa tai vaihda vaurioituneet, kuluneet tai puuttuvat osat. Suorita vaadittavat säädöt ennen käyttämistä.
- Älä salli lasten oleskella leikattavalla alueella ilman valvontaa.
- Huomioi aikataulun mukaiset leikkuuajat. Tarkasta leikkurin järjestelmän päiväys ja aika säännöllisesti. Säädä aikaa kesä/talviaikaan siirryttäessä.
- Käytä vain koneen valmistajan hyväksymiä lisävarusteita.
- Älä käytä konetta räjähdysvaaran suoja-alueilla.

Kunnossapito ja säilytys

- Älä yritä irrottaa leikkurin akkua tai teriä. Tarvitessasi huoltoa ja varaosia ota yhteys jälleenmyyjään.
- Paina Stop-painike alas ja paina pääkatkaisin OFF-asentoon vierasesineeseen osumisen jälkeen. Tarkasta leikkurille koituneet mahdolliset vauriot. Tee tarvittavat korjaukset ennen uutta käynnistystä ja käyttöä.
- Varmista aina ennen leikkurin nostamista tai siirtämistä, että sen pääkatkaisin on OFF-asennossa. Nosta leikkuria kahvasta ja käännä se niin, että leikkurin terät ovat pois päin oman kehon suunnasta.
- Anna leikkurin jäähtyä ennen koneen siirtämistä suljettuun tilaan.
- Pyydä turvallisuuden vuoksi jälleenmyyjää vaihtamaan kaikki kuluneet tai vaurioituneet osat.
- Älä anna kouluttamattomien henkilöiden huoltaa leikkuria. Huolto-ohjeiden sisältö tulee ymmärtää, ennen kuin työskentely aloitetaan.
- Ole varovainen tarkastaessasi teriä. Kääri jotain terien ympärille tai käytä suojakäsineitä. Tee huoltotyöt varovaisesti. Ota yhteys jälleenmyyjään ja jätä terät vaihdettavaksi.
- Pidä kädet, jalat, vaatteet, korut ja pitkät hiukset loitolla liikkuvista osista.
- Pidä kaikki osat hyvässä toimintakunnossa ja kaikki kiinnitysosat kiristettyinä. Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet tarrat uusiin.

Turvallisuus

- Latausaseman reunat voivat olla teräviä. Käytä aina käsineitä kun kosketat tai käsittelet latausaseman levyjä.
- Varastoi kone sen pyörien päälle. Varmista, että koneen huolto- ja säilytysalustat ovat tukevia.
- Älä varastoi konetta latausasemassa.
- Älä jätä leikkurin alkuperäistä kangassuojaa paikalleen varastoinnin ajaksi.

Leikattavan alueen tarkastus

- Poista leikkuualueelta mahdollisesti sinkoutuvat tai vioittuvat esineet. Varmista, ettei köysiä tai johtoja ole irrallaan leikkuualueella. Jos leikkurin rajajohto on asennettu maahan, sen täytyy olla pitävästi paaluissa kiinni, jotta vältetään leikkuuterään sotkeutumiselta. Leikkurin terään takertuvat köydet tai johdot voivat aiheuttaa vammoja jalkoihin.
- Pidä ihmiset ja lemmikkieläimet kaukana leikattavalta alueelta.
- Tutki leikattava alue. Älä leikkaa heti kovien sateiden tai muiden nurmikon tilaa muuttaneiden tapahtumien jälkeen.

Turvallinen pysäytys

1. Jos leikkuri on liikkeellä, lähesty sitä takaapäin. Ole selvillä kaikista esteistä, joita leikkuri voi kohdata. Lähestyessäsi leikkuria sen liikesuunta saattaa muuttua.
2. **Matkapuhelinsovellus:** Jos leikkuria käytetään mobiililaitteella:
 - Pysyttele turvallisella etäisyydellä leikkurista.
 - Pysäytä terän pyöriminen tai leikkurin liikkuminen päästämällä näytön kuvakkeesta irti.
3. Paina leikkurin päällä oleva Stop-painike alas.
4. Työnnä pääkatkaisin OFF-asentoon.
5. Odota, että näyttö ja kaikki merkkivalot ovat sammuneet.
6. Odota, että terät ovat pysähtyneet kokonaan.

Pyörivät terät ovat vaarallisia – ota lasten turvallisuus huomioon ja ehkäise onnettomuudet

- Ruohonleikkurit ja ruohonleikkuu kiinnostavat lapsia. Pidä lapset loitolla koneesta sen ollessa toiminnassa.
- Ajoita leikkuut aikaan jolloin lapset eivät todennäköisimmin ole leikkuualueella.
- Jos alueella on lapsia, lähetä kone Go Home -tilassa kotiin, kunnes on seuraava leikkuupäivä.

- Älä koskaan anna lasten tai kouliintumattomien henkilöiden käyttää konetta.
- Älä kosketa teriä, kun virtakatkaisin on ON-asennossa.
- Älä koske pyöriviin teriin.
- Odota ennen koneen liikuttamista tai nostamista, että terät ovat pysähtyneet kokonaan.

Asianmukainen vaatetus

- Käytä aina suojalaseja työskennellessäsi leikkurin parissa.
- Käytä hyvin istuvia, ei väljiä, vaatteita ja tehtävää työtä vastaavia turvavarusteita.
- Työskennellessäsi leikkurin parissa käytä tukevia jalkineita ja pitkiä housuja. Pysy erossa leikkurista ollessasi paljain jaloin tai sandaalit jalassa.

Sähkövaarat

- Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos leikkuri sammuu veteen. Jälleenmyyjä irrottaa akun ennen koneen siirtämistä.
- Vältä lisävauriot ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään ennen kuin yrität siirtää leikkuria, jos siihen on kohdistunut isku, se on joutunut veteen tai onnettomuuteen.
- Asenna latausasema ulos suojaiseen paikkaan.
- Asenna latausaseman virtalähde sisätiloihin.
- Käytä ainoastaan leikkurin mukana tulleita latausasemaa ja latausaseman virtalähdettä.
- Tarkista säännöllisesti, ettei latausaseman virtalähde ole kulunut tai vioittunut. Ota yhteys jälleenmyyjään ja jätä terät vaihdettavaksi.
- Älä kosketa vioittunutta johtoa äläkä kytke vioittunutta johtoa pistorasiaan.
- Älä yritä irrottaa leikkurin akkua.
- Kytke latausaseman virtalähde pistorasiaan, joka täyttää paikalliset standardit ja määräykset. Kysy neuvoa sähköasentajalta. Rajajohtojen ja latausaseman asennusta sekä leikkurin asetusten alkumäärittelyä suositellaan painokkaasti jälleenmyyjän suositettavaksi.
- Irrota virtalähde sähköverkosta ennen osien huoltamista tai puhdistamista.

Jätteiden ja kemikaalien käsittely

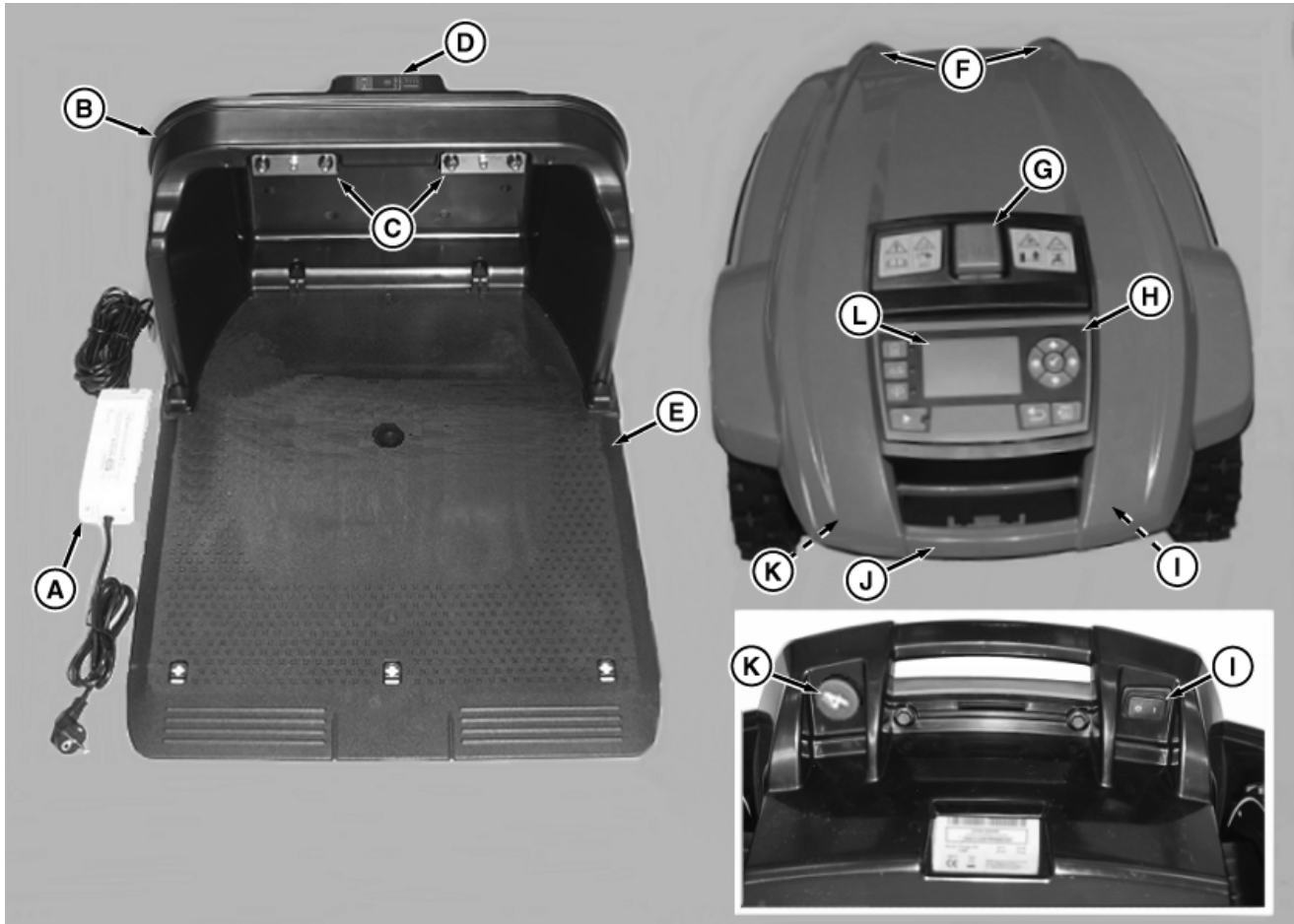
Jäteaineet, kuten akut, voivat vahingoittaa ympäristöä ja ihmisiä:

- Käänny paikallisen jätehuollon tai jälleenmyyjän puoleen jätteiden kierrätystä ja jätehuoltoa koskevissa kysymyksissä.

- Lisätietoja leikkurin poistamisesta käytöstä sen käyttöiän lopussa saat paikalliselta kierrätyskeskukselta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä.
- Kaikkia sähkö- ja elektroniikkalaitteista (WEEE) annetun direktiivin vaatimuksia **sekä** muita vaatimuksia kuten akun käyttöturvatiedotteita (käyttöohjeen lopussa) on noudatettava.

Hallintalaitteet

Ohjaimet ja toiminnot



MXT014483—UN—20MAY15

- A — Virtalähde
- B — Latausasema
- C — Latauslevyt
- D — Tilailmais
- E — Vetomatto
- F — Latauskoskettimet

- G — Pysäytyspainike
- H — Käyttöliittymä
- I — Päävirtakatkaisin
- J — Kantokahva
- K — Tietoliikenneportti
- L — Näyttö

Käytön tarkistuslista

Ennen ensimmäistä käyttökertaa

- ☐ Leikkaa ruoho tavallisella ruohonleikkurilla normaalin pituiseksi.
- ☐ Testaa turvajärjestelmät.
- ☐ Tarkista, ettei rajajohdon rajaamalla alueella ole mitään esineitä, joiden yli leikkuri voisi kulkea ja iskeä niihin teränsä. Poista esineet.

Kuukausittain

- ☐ Testaa turvajärjestelmät.
- ☐ Tarkista, ettei rajajohdon rajaamalla alueella ole mitään esineitä, joiden yli leikkuri voisi kulkea ja iskeä niihin teränsä. Poista esineet.
- ☐ Tarkista, ettei rajajohdossa ole katkoksia. Jos johto on asennettu maan alle, tarkista, ettei alueella ole kaivettu.
- ☐ Tarkasta latauskoskettimet leikkurissa ja latausasemassa ja pyyhi ne tarvittaessa puhtaiksi.
- ☐ Tarkasta, ettei koneessa ja terissä ole vaurioita.

Matkapuhelinsovelluksen sisältävän yhdistetyn laitteen käyttö

HUOMAA: *Matkapuhelinsovellus* näyttää leikkurin ohjelmointia tai käsikäyttöä koskevia tietoja matkapuhelinsovelluksen sisältävän yhdistetyn laitteen välityksellä.

Matkapuhelinsovellus: Matkapuhelinsovelluksen laitteisto



MXT013838—UN—25MAR15

A —OTG-kaapeli

Eräitä leikkurin ohjelmointi- tai käyttöseikkoja voidaan ohjata yhteensopivan, yhdistetyn mobiililaitteen kautta. Leikkurissa täytyy olla ohjelmistoversio 4.2 tai uudempi asennettuna. Leikkurin ohjelmistopäivityksiä saa jälleenmyyjän kautta.

Mobiililaitteessa täytyy olla Android™-käyttöjärjestelmän versio 4.0+, joka tukee USB-isäntä. Mobiililaitteessa täytyy olla matkapuhelinsovellus asennettuna. Hae Tango™ Google Play™-myymälästä ja lataa matkapuhelinsovellus laitteellesi.

Mallivuosien 2013–2015 leikkurit (1SA1312, 1 SA1318, 1SA1512 tai 1 SA1518) liitetään USB-kaapelilla JDG11590. USB-kaapelin täytyy olla 1,5 m pitkä. USB On-The-Go (OTG) -kaapeli (A) liittää USB-kaapelin mobiililaitteeseen.

JDG11590-USB-kaapelin voi hankkia itsenäisiltä myyjiltä tai jälleenmyyjän kautta. OTG-kaapelin voi hankkia itsenäisiltä myyjiltä.

Matkapuhelinsovellus: Matkapuhelinsovelluksen yhteys

TÄRKEÄÄ: Ehkäise vauriot! Asenna ennen mobiililaitteeseen yhdistämistä yhdyskaapeli leikkurin porttiin. Laitteet yhdistetään tässä järjestyksessä, jotta suojaudutaan mahdolliselta maadoituksen takaisinkytkennältä.

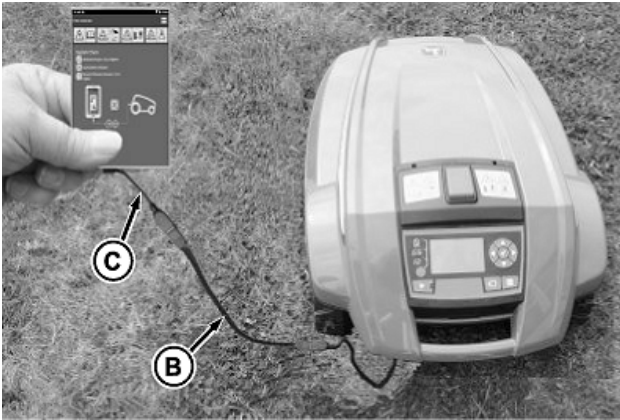


MXT013844—UN—26MAR15

A —Leikkurin huoltoliitäntä

1. Irrota tulppa (A) leikkurin huoltoliitännästä.

Käyttö



MXT016603—UN—23NOV15

B —USB-kaapeli
C —OTG-kaapeli

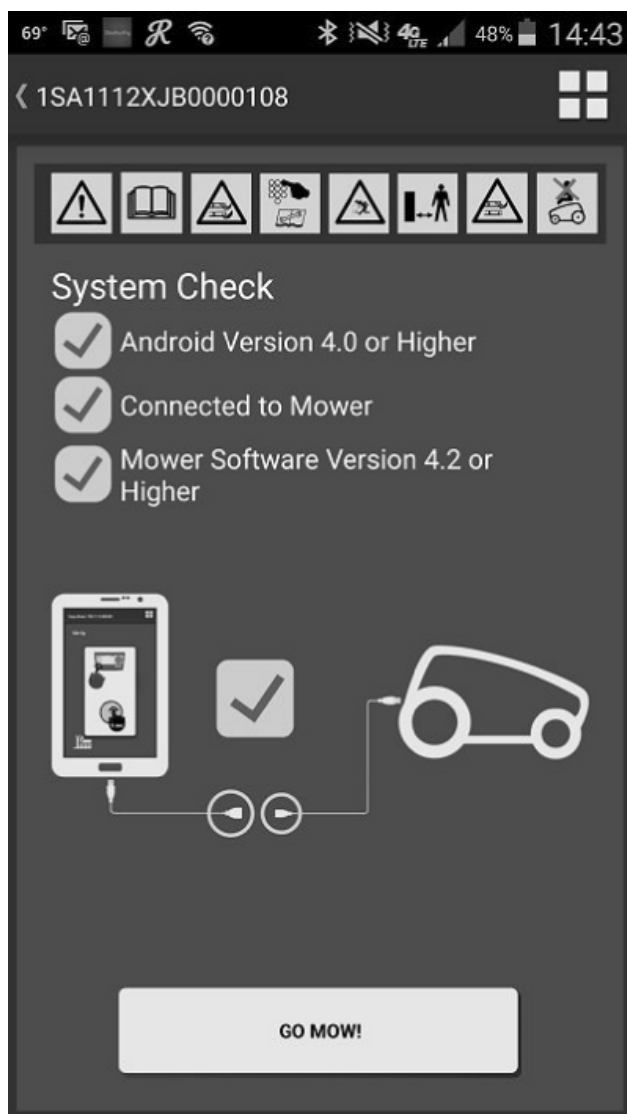
2. Asenna mallivuosien 2013–2015 leikkurien (1SA1312, 1 SA1318, 1SA1512 ja 1 SA1518) JDG11590-USB-kaapeli (B) suoraan leikkurin huoltoliitäntään.
3. Asenna USB-kaapeli (B) OTG-kaapeliin (C).
4. Asenna OTG-kaapeli mobiililaiteliitäntään.



MXT013837—UN—25MAR15

Mobiililaitetta ei ole liitetty

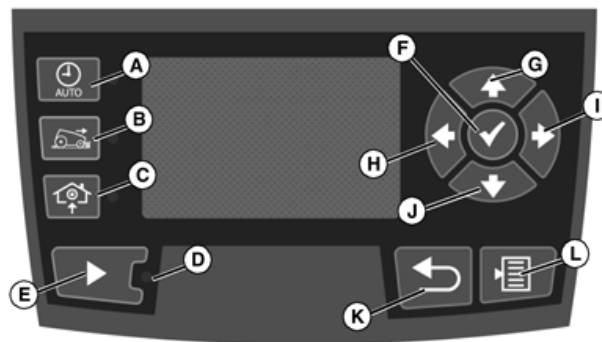
Ohjauspaneelin käyttö



MXT014170—UN—30APR15

Mobiililaite on liitetty

5. Tarkista leikkurin ja mobiililaitteen yhteystila.



MXAL47265—UN—16APR13

A – Leikkuu aikataulun mukaan (AUTO) -painike

Tämä merkkivalo näkyy tasaisen vihreänä, kun leikkuri on Leikkuu aikataulun mukaan -toimintatilassa.

B - Leikkaa heti -painike

Tämä merkkivalo näkyy tasaisen vihreänä, kun leikkuri on Leikkaa heti -toimintatilassa.

C - Palaa latausasemaan -painike

Tämä merkkivalo näkyy tasaisen vihreänä, kun leikkuri on Palaa latausasemaan -toimintatilassa.

D - Käynnissä-merkkivalo (Run)

Tämä merkkivalo näkyy tasaisen vihreänä, kun:

- Leikkuri liikkuu ja terät pyörivät.
- Leikkuri etsii latausasemaa ja terät eivät pyöri.
- Leikkuri on latausasemassa eikä lataa, koska se odottaa aikataulun mukaisesti.

Tämä merkkivalo vilkkuu vihreänä, kun Stop-painiketta (Seis) painetaan ja leikkuri on lakannut liikkumasta.

Tämä merkkivalo vilkkuu punaisena, kun leikkuri on havainnut poikkeustilanteen ja pysähtynyt.

E - Käynnistyspainike

Käynnistä leikkurin toiminta valitussa tilassa.

F - Enter-painike

Tallenna valinnat.

G - Ylös-nuolipainike

Siirry ylös.

H - Vasen-nuolipainike

Siirry vasemmalle.

I - Oikea-nuolipainike

Siirry oikealle.

J - Alas-nuolipainike

Siirry alas.

K - Paluunäppäin

Käyttö

Palaa tai kumoa syöte.

L - Valikkonäppäin

Siirry käyttöliittymän valikkoon.

Käyttöliittymän näytön tiedot



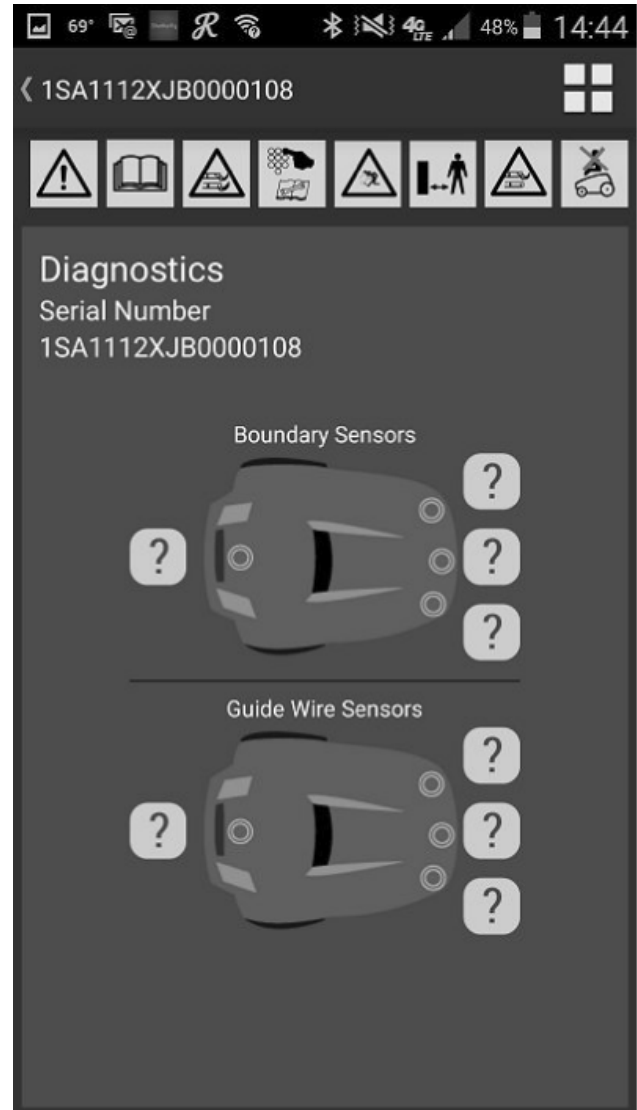
MXAL47266—UN—16APR13

A – Aika (Time)

Leikkuri esittää oikean kellonajan.

B – Raja-anturin paikkailmaisin

Näyttää, ovatko kaikki raja-anturit paikoillaan (valintamerkki), poissa (X) tai puuttuuko tietoa (?). Näkyy 15 minuutin ajan huoltodiagnostiikkaa varten.



MXT014175—UN—30APR15

Matkapuhelinsovelluksen raja-anturien tila

Matkapuhelinsovellus: Rajajohdon ja ohjaussilmukan anturien tila voidaan myös nähdä matkapuhelinsovelluksella.

HUOMAA: Tämä näyttö koskee leikkurin matkapuhelinsovellusta, jonka ohjelmistoversio on 4.2.

C – Akun varauskuvake

Akun jäljellä olevan varaustilan graafinen esitys. Näkyy valikkovalinnan aikana.

Koneen äänimerkit

Leikkuri vastaa käyttäjälle äänimerkein.

- Kun leikkuri on kytketty ON tai OFF (päälle tai pois).
- Kun ohjelmointi on valmis.
- Kun leikkurissa on vika.

Käyttö

- Aina painettaessa käyttöliittymän painiketta.
- Kun leikkuri lähtee liikkeelle.
- Kun leikkurin terä alkaa pyöriä.
- Lue lisää paikallisista ohjeista, jos koneen käytön aikaista äänitasoa kohtaan on omia vaatimuksia.

Turvallisuusjärjestelmien tarkastus

Tarkista koneeseen asennetut turvajärjestelmät kerran kuukaudessa, huollon jälkeen ja aina, kun ilmenee vikakoodi. Lue tämän koneen käyttöohje ja perehdy koneen käyttöön ennen lueteltujen turvajärjestelmien tarkastusten suorittamista.

Tarkista koneen normaali toiminta seuraavilla tarkastusmenettelyillä.

Älä käytä konetta, jos tarkastusten yhteydessä ilmenee toimintahäiriö. **Pyydä valtuutettua jälleenmyyjää huoltamaan kone.**

Suorita nämä tarkastukset esteettömällä alueella ulkona. Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle.

Pysäytyspainikkeen toiminnan tarkastus

1. Paina pääkatkaisin asentoon OFF.
2. Sijoita leikkuri rajajohdon rajaaman alueen sisään.
3. Paina pääkatkaisin asentoon ON.
4. Käynnistä leikkurin toiminta Leikkaa heti -tilassa.
5. Kun leikkuri alkaa liikkua, paina Stop-painike alas.

Tulos: Leikkuri ja terä pysähtyvät. Merkkivalo Run (käynnissä) vilkkuu vihreänä.

Jos leikkurin tai terien liike jatkuu, **pyydä valtuutettua jälleenmyyjää huoltamaan kone.**

Kahvan turvakytkimen testaus

1. Paina pääkatkaisin asentoon OFF.
2. Sijoita leikkuri rajajohdon rajaaman alueen sisään.
3. Paina pääkatkaisin asentoon ON.
4. Käynnistä leikkurin toiminta Leikkaa heti -tilassa.
5. Kun leikkuri liikkuu ja terä käynnistyy, tartu leikkurin kahvaan vähintään viideksi sekunniksi nostamatta leikkuria maasta.

Tulos: Leikkuri ja terä pysähtyvät. Käyttöliittymän näytössä näkyy vikakooditieto.

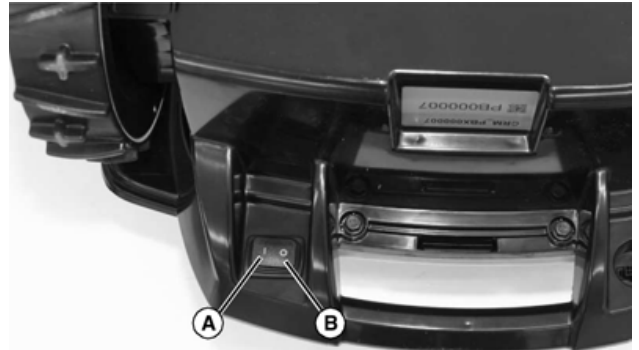
Jos leikkuri kulkee tai terät jatkavat pyörimistä, laita päävirtakatkaisin heti OFF-asentoon. **Pyydä jälleenmyyjää huoltamaan kone.**

Rullapyörät

1. Paina pääkatkaisin asentoon OFF.
2. Nosta leikkurin etureunaa. Varmista, että rullapyörien akselit putoavat vapaasti pusliinsa.

Tulos: Rullapyörät liukuvat vapaasti sisään ja ulos.

Leikkurin käynnistys ja pysäyttäminen



MXAL47271—UN—16APR13

Leikkuri kuvassa ylösalaisin.

- A — Päävirtakatkaisin ON-asennossa
B — Päävirtakatkaisin OFF-asennossa

Leikkurin käynnistys

Työnnä pääkatkaisin ON (A)-asentoon.

Leikkurin pysäyttäminen

1. Paina Stop-painike alas.
2. Työnnä pääkatkaisin OFF (B) -asentoon.

Hätäpysäytys



MXAL47272—UN—16APR13

Paina Stop-painike (A) alas:

- Leikkuri pysähtyy.
- Terät pysähtyvät.
- LED-merkkivalo Run (käynnissä) vilkkuu vihreänä.

PIN-koodin käyttö

PIN-koodia tarvitaan, kun pääkytkin on siirretty ON-asentoon.

Oletus-PIN-koodi on 0 0 0 0.

Käyttäjä voi asettaa oman PIN-koodinsa. Aseta käyttäjän oma PIN-koodi koneen suojaamiseksi asiattomien henkilöiden manipuloinnilta.

PIN-koodin syöttäminen

1. Sijoita leikkuri rajajohdon rajaaman alueen sisään.
2. Paina pääkatkaisin asentoon ON.
3. Leikkuri alustaa itsensä. Käyttöliittymän näytössä näkyy "Mower Initializing" (leikkuria alustetaan).
4. Käyttöliittymän näytössä näkyy "Enter Current PIN Code" (syötä voimassa oleva PIN-koodi).
 - a. Siirrä lohko vasen-, oikea-, ylös- ja alas-painikkeilla halutun numeron päälle. Valitse numero painamalla Enter-painiketta.
 - b. Anna voimassa oleva PIN-koodi.

Robottiruohonleikkuri voi toimia sateen aikana. Vältä leikkurin käyttämistä alueilla, jotka tahtovat tulvia sateen jälkeen.

Näytölle tulee turvavaroitus käynnistämisen yhteydessä ja muulloin käytön aikana. Varoitus häviää itsestään. Jos haluat muuttaa valintoja kesken leikkaamisen, paina stop-painiketta ja kuittaa turvaviesti.

Ruohonleikkuaikataulut ohjelmoidaan käyttöliittymästä. Valittavina on kolme käyttötilaa: Leikkaus aikataulun mukaan (AUTO), leikkaa heti ja palaa latausasemaan.

Matkapuhelinsovellus: Robottiruohonleikkurin matkapuhelinsovelluksella voi myös muuttaa leikkurin eri asetuksia. Katso käyttöosion kohtaa Matkapuhelinsovelluksen sisältävän yhdistetyn laitteen käyttö.

Leikkurin käyttö

Robottiruohonleikkuri on ohjelmoitu leikkaamaan ruoho rajajohdon rajaamalta alueelta. Ruohonleikkuri siirtyy tarvittaessa sen akun lataavaan latausasemaan ja siitä pois.

Leikkuualueen ympäröivä rajajohto sulkee sisäänsä robottiruohonleikkurin liikealueen. Rajajohdon jatkeen avulla pidetään leikkuri poissa leikkuualueen sisällä olevista kohdista. Leikkuri tunnistaa rajajohdon lähestymisen ja kaartaa rajan välttämiseksi. Jos este ei ole rajajohdon jatkeen suojaama, kone kimpoaa siitä törmätessään.

Latausasemalta ulottuu leikkuualueelle ohjaussilmukka. Ohjaussilmukka johdattaa koneen latausasemaan sen palatessa leikkuualueelta.

Matkapuhelinsovellus: Leikkuria voi käyttää manuaalisesti leikkuualueella, johon ei ole asennettu rajajohtoa tai ohjaussilmukkaa, yhdistetyn mobiililaitteen avulla, johon on asennettu matkapuhelinsovellus.

Rajajohtojen ja latausaseman asennusta sekä robottiruohonleikkurin asetusten alkumäärittelyä suositellaan jälleenmyyjän suoritettavaksi.

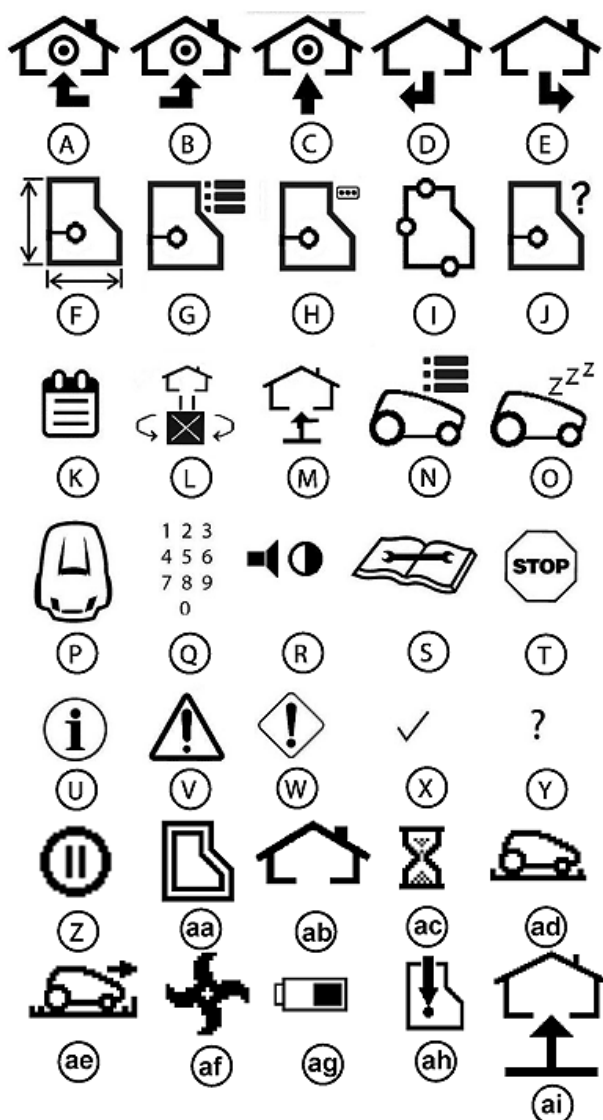
Erota leikkuualue avovedestä konkreettisella esteellä.

Robottiruohonleikkuri on suunniteltu leikkaamaan ruoho optimoidun aikataulun mukaan alueen sisällä, jotta ruoho pysyy halutun pituisena. Leikkaa ruoho halutun pituiseksi tavanomaisella ruohonleikkurilla ennen robottiruohonleikkurin asennusta.

Koneen sopeutuminen rinteellä toimimiseen voi saada koneen seuraamaan kaarevaa reittiä. Kaareva reitti ei vaikuta alueen leikkuusuoritukseen.

Latausasemalla ja leikkurilla on yhteinen tunnus. Tämän tunnuksen ansiosta robottiruohonleikkurit voidaan asentaa ja ne voivat toimia lähekkäin.

Aikataulun mukainen ruohonleikkuu



MXT016599—UN—19NOV15

- A — Kotiinajosuunta
- B — Kotiinajosuunta
- C — Kotiinajo
- D — Lähtösuunta
- E — Lähtösuunta
- F — Pihan ympärys
- G — Puutarha-asetukset
- H — Puutarhan lisäasetukset
- I — Aloituspisteet
- J — Asetusapuri
- K — Aikataulu
- L — Käytävälakointi
- M — Vuorotteleva kotiinajosuunta
- N — Leikkurin asetukset
- O — Leikkurin varastointi
- P — Leikkuri
- Q — PIN-koodi Näytönlukitus
- R — Äänet Kontrasti

- S — Diagnostiikka
- T — Varoitus (vika) DTC
- U — Informaatio
- V — Huomio - Ulkoinen turvatarra
- W — Huomio - Ajoneuvon toimintahäiriö
- X — Enter tai Hyvä rajasignaalin näyttö
- Y — Riittämätöntä tietoa
- Z — Tauko
- aa — Siistimisajo
- ab — Kotiasema
- ac — Odotetaan
- ad — Leikkuu
- ae — Leikkaa heti
- af — Terä
- ag — Lataaminen
- ah — Aloita tästä
- ai — Käynnistä vaihtoehtoinen

Eräät kuvakkeet näkyvät käyttöliittymän näytössä. Nämä kuvakkeet edustavat tiettyjä leikkurin navigointi- tai käyttötoimia. Annetut liikkumissuunnat perustuvat leikkurista eteenpäin katsovaan näkökulmaan.

Eräät lyhenteet näkyvät käyttöliittymän näytön prosessikuvauksissa. Nämä lyhenteet edustavat kuvailtuja leikkurin navigointi- tai käyttötoimia.

Robottiruohonleikkurin ohjelmointilyhenteet	
CS	Latausasema
CUP	Siistimisajo
Dir	Suunta
LP ^a	Aloituspiste
PIN	Henkilökohtainen tunnistenumero
YP	Pihan ympärys

^aNumero 1–5 seuraa tietyn aloituspisteen osoittamiseksi.

Ohjelmoi ja käytä robottiruohonleikkuria leikkuualueelle ja vuodenajalle sopivan aikataulun mukaisesti, jotta nurmikko pysyy terveenä ja kone kestää pitkään. Määritä leikkurin aikataulu niin, ettei se toimi pitempään kuin on tarpeen. Jälleenmyyjän tekemä asennus takaa optimaalisen aikataulun.

Älä ajoita leikkuria toimimaan silloin, kun leikkuualueella on lapsia tai lemmikkieläimiä.

Älä ajoita leikkuuta tapahtumaan sadetuksen aikana, jotta sadettimen suuttimet eivät vahingoitu eikä leikkuriin kohdistu paineistettua vettä. Anna ruohikon kuivua sadetuksen jälkeen, jotta leikkurin pito paranee.

1. Sijoita leikkuri latausasemaan.
2. Paina pääkatkaisin asentoon ON.
3. Leikkuri käy läpi alustusrutiinin.
 - Käyttöliittymän näytössä näkyy ”Mower Initializing” (leikkuria alustetaan).
 - Merkkivalo Run (käynnissä) palaa vihreänä.
4. Käyttöliittymän näytössä näkyy ”Enter Current PIN Code” (syötä voimassa oleva PIN-koodi).

5. Anna PIN-koodi.
6. Paina valintamerkkipainiketta (Enter).
7. Käyttöliittymässä näkyy info- viesti. Paina Enter-painiketta, että suostut.

HUOMAA: Leikkuri noudattaa oletuksena viimeksi käytettyä Leikkaus aikataulun mukaan -tilan (AUTO) ohjelmaa. Käynnistä toiminta oletusohjelmalla painamalla Start (käynnistä).

8. Paina haluamasi tilan vieressä olevaa painiketta ja valitse Leikkaus aikataulun mukaan (AUTO), Ala leikata heti tai Palaa latausasemaan.
Matkapuhelinsovellus: Aikataulun aikoja voidaan myös säätää matkapuhelinsovelluksella. Jos haluat tallentaa tyypillisen aikataulun joskus muulloin käytettäväksi, voit lisätä matkapuhelinsovellukseen aikataulumallin.

Leikkaus aikataulun mukaan (AUTO-tila)

Käytä Leikkaus aikataulun mukaan (AUTO) -tilaa täysin ohjelmoituun ruohonleikkuuseen. Eri leikkuuolojen perusteella voidaan ohjelmoida jopa kolme eri leikkuuaikataulua. Valitse vaihtoehtoinen aikataulu, joka sopii parhaiten voimassaoleviin leikkuuoloihin.

1. Paina leikkurin päällä olevaa pysäytyspainiketta.
2. Paina Leikkuu aikataulun mukaan -painiketta.

HUOMAA: Esiin tulevat vain leikkuuohjelmat, joihin on syötetty käyttötietoja.

3. Näytössä näkyy käytettävissä olevien leikkuuaikataulujen luettelo. Korosta vasen- tai oikea-nuolella haluamasi aikataulu.
4. Vahvista aikataulun valinta painamalla Enter-painiketta.
5. Näyttöön tulee valitun aikataulun mukaan ohjelmoitu leikkurin toiminta. Jos tämä toiminta ei ole halutunlainen, paina paluupainiketta aikataululuetteloon palaamiseksi.
6. Jos näkyvä toiminta on oikeanlainen, vahvista painamalla Enter.
7. Suorita Leikkuu aikataulun mukaan -komento painamalla käynnistyspainiketta. Leikkuri alkaa toimia valitun leikkuuaikataulun mukaisesti ohjelman aloitusaikaan. Jos leikkuri ei ole latausasemassa, se palaa sinne, jos aikataulussa ei ole leikkuuta.

Ala leikata heti -tila

Kun käytät leikkuria Ala leikata heti -komennolla,

- leikkaat tietyn ajan tietystä pisteestä. Leikkuri toimii enintään 60 min (vähemmän, jos se tarvitsee ladata).
- leikkaat latausaseman kanssa tai ilman.
- teet leikkuualueella siistimisajon latausaseman kanssa tai ilman.

- Leikkuri kysyy latausaseman ympäristön leikattuaan, haluatko palata aikataulun mukaiseen leikkuuseen vai lopettaa ja jäädä latausasemaan. Jos valitset aikataulun mukaisen leikkuun, lähtee leikkuri ajamaan määrättyä aikana.
- Kun valitse ilman latausasemaa, syötä etäisyys, joka leikkurin pitää kulkea siistimisajon suorittamiseksi loppuun.

Palaa latausasemaan -tila

Asetetun aikataulun tai Ala leikata heti -tilan mukainen leikkuu voidaan keskeyttää ja leikkuri lähettää latausasemaan, vaikka leikkuuta voidaankin jatkaa. Lähetä leikkuri takaisin Palaa latausasemaan -tilassa, kun esiintyy seuraavanlaisia tilanteita:

- Nurmikko on epätavallisen kuivaa, jolloin aikataulun mukainen leikkuu on tilapäisesti tarpeetonta.
- Aikataulun mukaisen leikkuujakson ajaksi on ennustettu sadetta.
- Käyttöalueella on lapsia, lemmikkieläimiä tai leikkuriin perehtymättömiä henkilöjä.

Palaa latausasemaan -tilassa on kaksi vaihtoehtoa.

- Pysy kotona lähettää leikkurin latausasemaan, kunnes sitä käsketään jatkamaan leikkuuta.
- Päivien määrä lähettää leikkurin latausasemaan, kunnes valittu kalenteripäivien määrä on kulunut.

Ota latausasemaan paluu käyttöön

1. Paina leikkurin päällä olevaa pysäytyspainiketta leikkuutoiminnan pysäyttämiseksi.
2. Paina Palaa latausasemaan -painiketta.
3. Korosta vasen- tai oikea-nuolella näytön luettelosta haluamasi vaihtoehto leikkuun jatkamiseksi.

Pysy kotona

1. Korosta Pysy kotona.
2. Vahvista valinta painamalla Enter.
3. Suorita Palaa latausasemaan -komento painamalla käynnistyspainiketta.

Päivien määrä

1. Korosta Päivien määrä.
2. Vahvista valinta painamalla Enter.

HUOMAA: Leikkuun jatkumista edeltävät päivät ovat kalenteripäiviä eivätkä aikataulun mukaisia leikkuupäiviä. Oletusasetus on yksi päivä.

3. Valitse ylös- tai alas-nuolella leikkuun jatkumista edeltävien päivien lukumäärä.
4. Vahvista valittu päivien määrä painamalla Enter.
5. Suorita Palaa latausasemaan -komento painamalla käynnistyspainiketta.

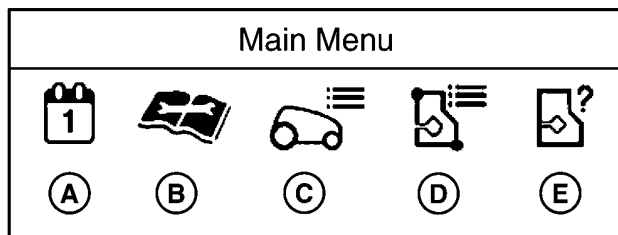
Asetusapuri

Asetusapurilla pääsee käyttöliittymän kautta leikkurin käytön ja navigoinnin, leikkuaikataulun ja leikkuualueen määrittäisiin. Asetusapurilla voidaan muuttaa:

- Leikkurin asetukset
- Aikataulun nimi
- Siistimisajon määrittäminen
- Ympäryksen etäisyys
- Aloituspisteen määrittäminen ja nimi
- Aikataulun määrittäminen
- Kotinajosuunta
- Rajoituksen määrittäminen
- Käytävälakointi

Matkapuhelinsovellus: Rajan seuraaminen, siistimisajo, rajoitusasetukset ja aloituspisteet voidaan myös asettaa tai säätää matkapuhelinsovelluksella.

Asetusvalikon (Setup Menu) käyttö käyttöliittymässä



MXT014499—UN—11JUN15

- A — Aikataulu
B — Diagnostiikka
C — Leikkurin asetukset
D — Puutarha-asetukset
E — Asetusapuri

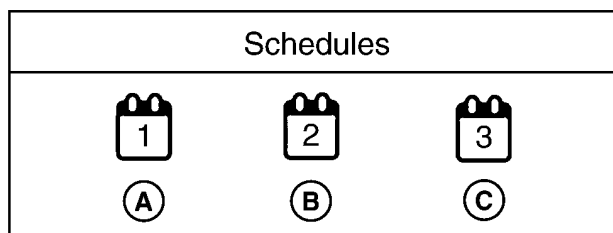
Päävalikossa on alivalikkovaihtoehtoina Aikataulu, Diagnostiikka, Leikkurin asetukset, Puutarha-asetukset ja Asetusapuri.

Jälleenmyyjä ohjelmoi useimmat toiminnot leikkurin asennuksen aikana. Osa ohjelmoinnista on vain jälleenmyyjän tehtävissä.

Leikkuu aikataulun mukaan -toiminnan ohjelmointi tapahtuu Asetusapurilla käyttöliittymän päävalikon tai aikatauluvalikon kautta.

Asetusapurilla pääsee leikkurin käytön ja navigoinnin, leikkuaikataulun ja leikkuualueen määrittäisiin.

Aikataulu

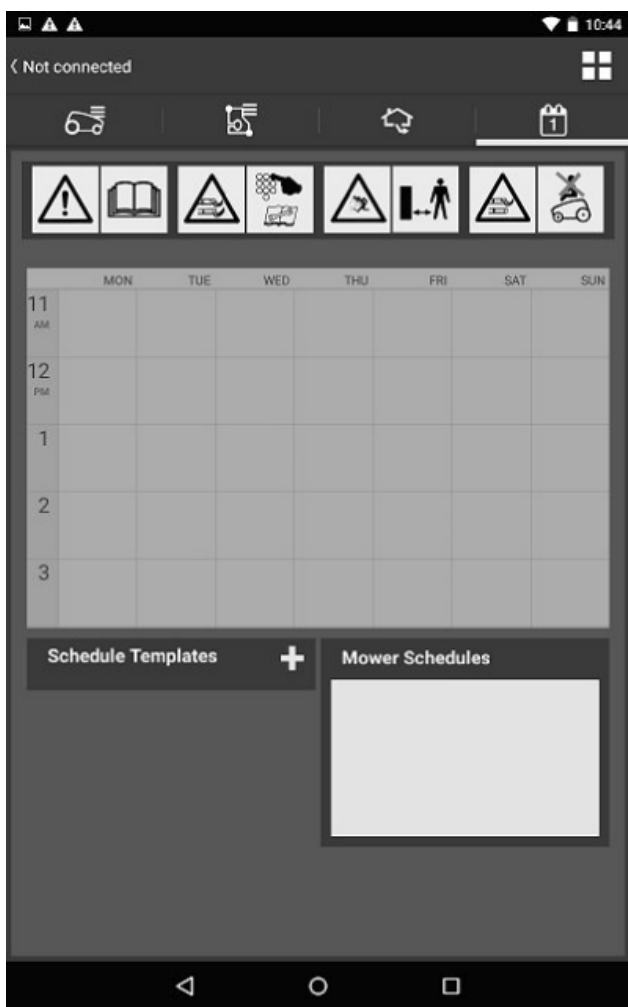


MXT014493—UN—29MAY15

- A — Aikataulu 1
B — Aikataulu 2
C — Aikataulu 3

Aikatauluvalikko antaa mahdollisuuden ottaa käyttöön tai muuttaa jopa kolmea käyttöaikataulua. Aikatauluissa voi olla monenlaisiin nurmikko-oloihin sopivat eri leikkuupäivät, -ajat ja aloituspisteet. Yhdelle päivälle voi asettaa kaksi leikkuaikaa. Rajan siistiminen voidaan aktivoida ja siistimisajojen väliksi voidaan asettaa joka toisesta viikosta kahteen kertaan viikossa. Leikkuaikatauluja voi muuttaa ja poistaa tarpeen mukaan.

Käyttö

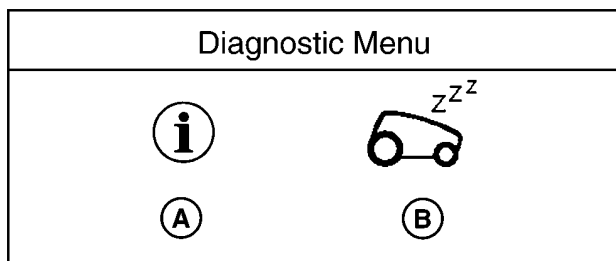


MXT013841—UN—25MAR15

Matkapuhelinsovelluksen leikkuaikataulu

Matkapuhelinsovellus: Leikkurin asetuksia ja aikataulua voidaan myös säätää matkapuhelinsovelluksella.

Diagnostiikka



MXT016431—UN—10NOV15

- A — Järjestelmän tiedot
B — Leikkurin varastointi

Laitteen oma diagnostiikka voi näyttää:

- Järjestelmän tietoja, mm.:
 - Ohjelmistoversio
 - Akkuversio

- Leikkurin sarjanumero
- Etuanturin kortin versio
- Leikkuutunnit
- Kokonaistunnit

Leikkurin asetukset

Leikkurin asetukset		
Kieli Pvm Kellonaika	Ääni Kontrasti	PIN-koodi Näytön lukitus

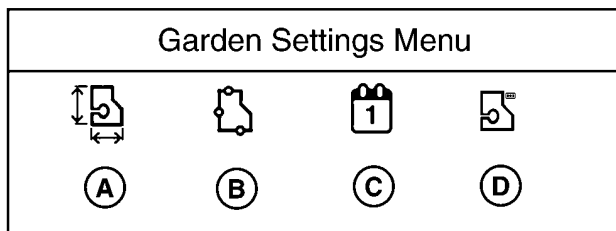
Leikkurin asetukset -valikosta päästään asettamaan:

- Leikkurin kieli
 - Nykyinen päivämäärä ja aika
 - Näytön kontrasti ja varoitusäänitoiminnot
 - PIN-koodi ja näytön lukitus
- Vasen- ja oikea-nuolilla valitaan kieli / pvm / kellonaika.
 - Valitse kieli ylös- ja alas-nuolinäppäimillä ja paina Enter.
 - Käyttöliittymän näytössä näkyy "Language Selection Saved" (kielivalinta tallennettu).
 - Palaa käyttöliittymävalikkoon painamalla Back (takaisin).
- Matkapuhelinsovellus:** Leikkurin kieliasetus voidaan myös vaihtaa matkapuhelinsovelluksella.
- Valitse nuolinäppäimillä ylös ja alas kohta Set Date (Aseta päiväys) tai Set Time (Aseta aika), ja paina Enter.
 - Päivämäärän asetus:
 - Siirry vasen- ja oikea-nuolinäppäimillä kuukausien, päivien ja vuosien kenttään.
 - Selaa ja valitse ylös- ja alas-nuolinäppäimillä kuhunkin kenttään arvo.
 - Tallenna asetukset painamalla Enter.
 - Käyttöliittymän näytössä näkyy "Date Saved" (pvm tallennettu).
 - Valitse ylös- ja alas-nuolinäppäimillä jokin toinen Date/Time (pvm/kellonaika) -valikon toiminto tai palaa Setup-määrittämisvalikkoon painamalla Back (takaisin).
 - Kellonajan asetus:
 - Siirry vasen- ja oikea-nuolinäppäimillä tuntien, minuuttien ja am/pm-kenttään.
 - Selaa ja valitse ylös- ja alas-nuolinäppäimillä kuhunkin kenttään arvo.
 - Tallenna asetukset painamalla Enter.
 - Käyttöliittymän näytössä näkyy "Time Saved" (kellonaika tallennettu).
 - Palaa Setup-määrittämisvalikkoon painamalla Back (takaisin).

Matkapuhelinsovellus: Leikkurin päivämäärää ja aikaa voi myös säätää matkapuhelinsovelluksella.

4. Valitse vasen- ja oikea-nuolinäppäimillä kontrasti / äänet.
5. Valitse ylös- ja alas-nuolinäppäimillä Sounds (äänet) ja paina Enter.
 - a. Valitse ylös- ja alas-nuolinäppäimillä Operation (käyttö) tai Button Press (näppäinten painotoiminto) ja paina Enter.
 - b. Aseta äänenvoimakkuus ylös- ja alas-nuolinäppäimillä ja tallenna voimakkuusasetus painamalla Enter. Voimakkuuden säätö ei vaikuta leikkurin terän tai leikkurin liikkeellelähden ääniin.
 - c. Käyttöliittymän näytössä näkyy "Volume Saved" (voimakkuus tallennettu).
6. Vasen- ja oikea-nuolinäppäimillä valitaan PIN-koodi / näytön lukitus.
7. Valitse Set PIN Code (asetta PIN-koodi) ja paina Enter.
 - Set PIN (asetta PIN):
 - a. Siirrä vilkkuva kuvake PIN-koodin kentistä toiseen nuolinäppäimillä vasemmalle ja oikealle, ja anna uusi PIN-koodi.
 - b. Selaa ja valitse asetusten arvoja kentissä nuolinäppäimillä ylös ja alas.
 - c. Tallenna uusi PIN-koodi painamalla Enter.
 - d. Vahvista uusi PIN-koodi painamalla Enter tai peruuta painamalla Back (takaisin). Vahvistuksen jälkeen käyttöliittymän näyttöön tulee "New PIN Code Saved" (uusi PIN-koodi tallennettu). Peruutuksen jälkeen näyttö palaa PIN-koodi-valikkoon.
 - Reset PIN to Default (Palauta oletus-PIN):
 - a. Palauta oletus-PIN-koodi painamalla Enter (0 0 0).
 - b. Käyttöliittymän näytössä näkyy "PIN Code Reset to Default" (oletus-PIN-koodi palautettu).
8. Näytön lukitus. Näytön lukitus määrittelee ajan, jonka jälkeen käyttöliittymä vaatii PIN-koodin muutosten tekemiseen.

Puutarha-asetukset



MXT014504—UN—12JUN15

- A — Pihan ympäryys
- B — Aloituspisteet
- C — Aikataulu
- D — Puutarhan lisäasetukset

Puutarha-asetukset -valikosta päästään asettamaan:

- Pihan ympäryys
- Aloituspisteiden sijainti ja nimi
- Aikataulu
- Puutarhan lisäasetukset

HUOMAA: *Jälleenmyyjä ohjelmoi Launch Point (aloituspiste)- ja Boundary Clean-up Pass (rajan siistimisajo) -asetukset asennuksen aikana.*

Puutarhan lisäasetuksiin kuuluvat:

- Seuraavat määritykset: Rajoitusalueen ympäryys ja välttäminen
- Spiraalimainen leikkuu
- Kotiinajo ja käytävätelakointi
- Rajan trimmauksen suunta

Pihan ympäryys

Pihan ympärysmitta ja -asetus kertovat leikkurille, milloin sen olisi pitänyt saavuttaa latausasema. Varmista, että pihan ympäryys on vähintään rajajohdon pituinen.

Aloituspisteen määrittäminen

Asentaja ohjelmoi Launch Points (aloituspisteet) -valikon avulla rajajohdolle enintään viisi aloituspistettä. Aloituspisteet määrittävät sen, mistä leikkuri aloittaa leikkuukerran ja kauanko leikkuri aloituspisteestä kestää, ennen kuin leikkuri palaa latausasemaan. Aloituspisteiden käyttö edistää alueen tasaisempaa leikkuuta.

1. Aseta leikkuri latausasemaan.
2. Valitse ylä- ja alanuolinäppäimillä sekä Enter-painikkeella Launch Points (aloituspisteet) ja Calibration (kalibrointi).
3. Leikkuri lähtee latausasemasta asetettuun suuntaan rajajohtoa pitkin. Siirry aloitussuunnan asettamiseksi Launch Points (aloituspisteet) -valikossa olevaan Yard Measure (pihan mittaus) -valikkoon. Valitse haluamasi suunta. Seuraa leikkuria ja paina pysäytyspainiketta siinä rajajohdon kohdassa, johon haluat aloituspisteen. Noudata käyttöliittymän ohjeita aloituspisteen taltioimiseksi tai käynnistä leikkuri uudelleen.
4. Leikkuri saapuu rajajohdon päässä olevaan latausasemaan.
5. Siirry Launch Points (aloituspisteet) -kohdan alapuolella olevaan Settings-määrittämisnäyttöön. Anna kullekin aloituspisteelle etäisyyslukema, jos niitä ei taltioitu pihan ympäryksen mittauksen aikana.

Käyttö

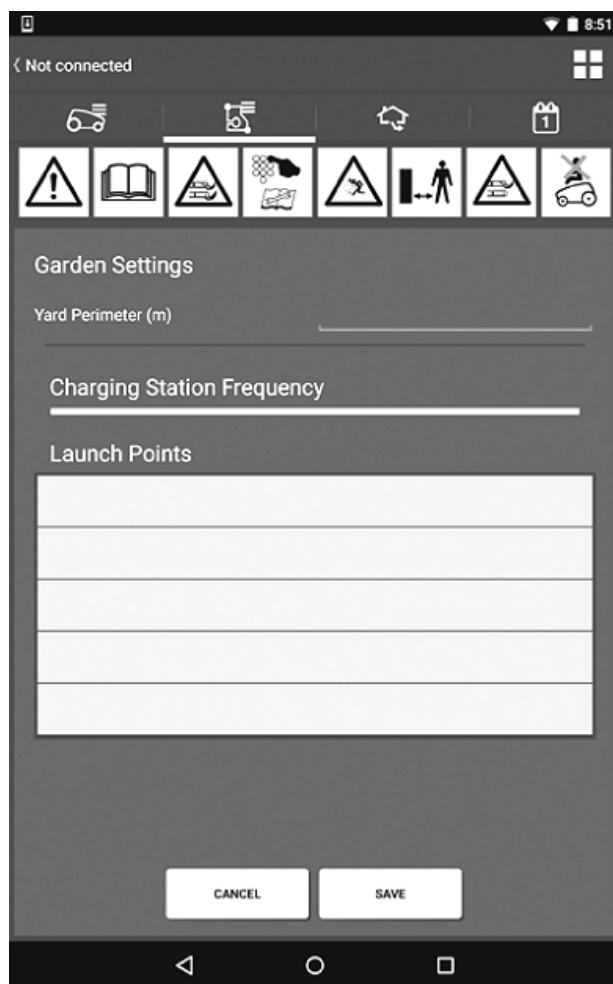
6. Kaikkia viittä aloituspistettä ei tarvitse käyttää.

Aloituspisteiden määrittäminen:

Aloituspisteet			
Asetus	Kotiasema	LP 1	LP 2
Aloitussuunta latausasemasta		← →	← →
Etäisyyslukema latausasemasta (metriä)		25	45
Aikataulun mukainen leikkuaika (minuuttia)	45	15	30
Nimi		Taakse	LP 2 ← → 45 m

Etäalueen aloituspiste

Etäalue on leikkualue, jonne leikkuri pääsee omin avuin käytävää pitkin. Etäalueelle täytyy asettaa aloituspiste. Rajoita etäalueelle sijoitetulle aloituspisteelle ajoitettua leikkuaikaa, jos alue on muuhun pihaan verrattuna pieni. Jos leikkualue on suurempi, tarvitaan enemmän leikkuaikaa. Jakamalla leikkuaajan usealle päivälle varmistetaan, ettei leikkuri leikkaa alueen ruohoa liikaa.



MXT016604—UN—23NOV15

Matkapuhelinsovelluksen aloituspisteen asetus

Matkapuhelinsovellus: Aloituspisteitä voi myös asettaa tai muuttaa matkapuhelinsovelluksella.

Leikkurin asetusten muuttaminen käyttöliittymällä

Aloituspisteasetusten muuttaminen



MXT012352—UN—10DEC14

Käyttö

- A — Pysäytyspainike
B — Valikkopainike
C — Oikea-nuoli

1. Paina leikkurin päällä olevaa pysäytyspainiketta (A). Näytön toimintanäyttöön tulee "Mower Stopped" (leikkuri pysähtynyt).
2. Tuo päävalikko näyttöön painamalla käyttöliittymän valikkopainiketta (B). Paina Enter.
3. Näytä Garden Settings (puutarha-asetukset) -vaihtoehdot painamalla oikea-nuolta (C). Paina Enter.
4. Korosta Launch Point (aloituspiste) -vaihtoehto painamalla vasen- tai oikea-nuolta. Paina Enter (✓).

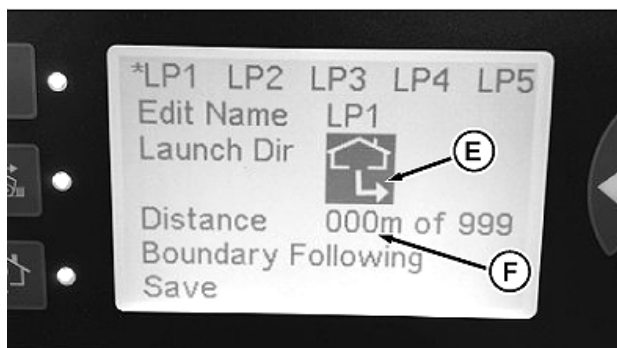
HUOMAA: Näyttöön tulevat vain aloituspisteet, joihin on syötetty tiedot.

5. Korosta haluamasi aloituspiste. Paina Enter.

HUOMAA: * osoittaa, että aloituspistettä muutetaan.



MXT015203—UN—06AUG15



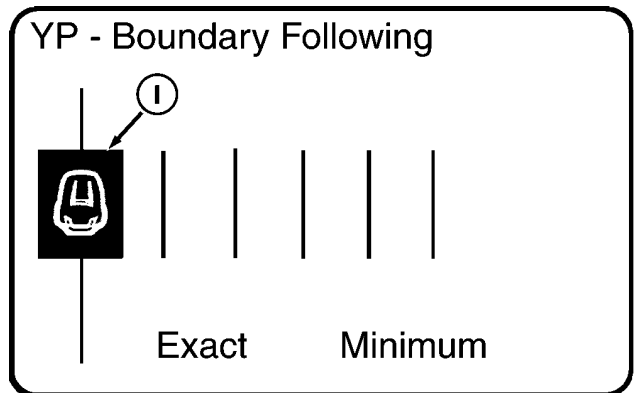
MXT016432—UN—16NOV15

- D — Lähtösuunta
E — Lähtösuunta
F — Aloituspisteen arvo

6. Näytössä ovat aloituspisteen muuttajat ja niiden voimassa olevat arvot. Aloituspisteen muuttujiin kuuluvat Name (nimi), Launch Direction (aloitussuunta), Distance from charging station

(etäisyys latausasemasta) ja Boundary Following distance (rajan seuraamisetäisyys). Korosta muutettava aloituspisteen arvo (F) ja paina Enter. Näytössä ovat Launch Direction (aloitussuunta) -vaihtoehto ja Launch Direction (D) -oletus.

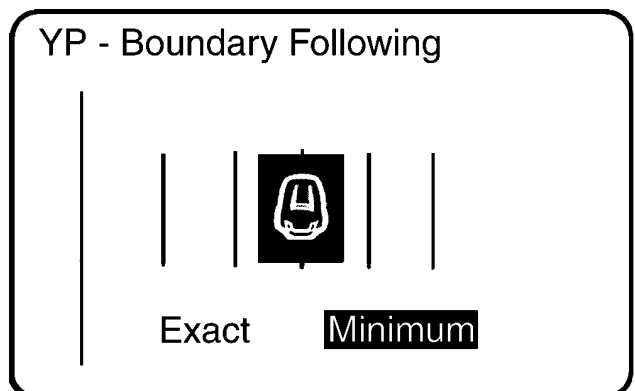
7. Vaihda aloitussuuntaa (E) painamalla Enter.
8. Kun Save (tallenna) on korostettu, paina Enter.
9. Korosta Boundary Following rajan seuraamisetäisyyden muuttamiseksi. Paina Enter.



MXT013241—UN—16DEC14

10. Aseta rajan seuraamispoikkeama ja tallenna se tarkaksi (Exact) tai muuttuvaksi (Variable) etäisyydeksi.
 - Aseta rajan seuraamisen tarkka poikkeama:
 - a. Sijoita kuvake (I) haluamasi rajan seuraamispoikkeaman päälle painamalla vasen- tai oikea-nuolta. Paina Enter.
 - b. Korosta Exact (tarkka) paina Enter.
 - c. Kun Save (tallenna) on korostettu, paina Enter.

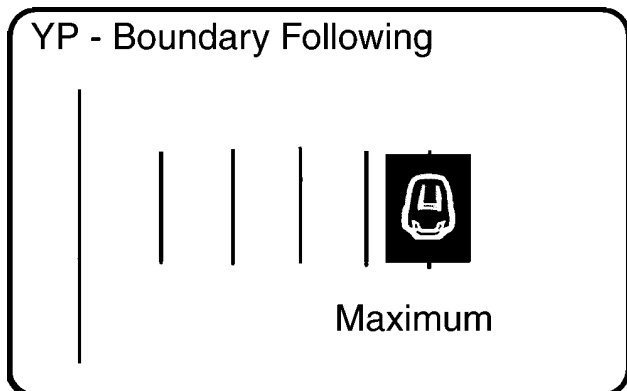
HUOMAA: Muuttuva rajan seuraaminen voidaan asettaa kahden asetusvälin päähän johdosta.



MXT013242—UN—12DEC14

- Aseta rajan seuraamisen muuttuva poikkeama:
 - a. Aseta kuvake haluamasi rajan seuraamisen vähimmäispoikkeaman päälle painamalla vasen- tai oikea-nuolta. Paina Enter.

- b. Korosta Minimum (vähimmäis) ja paina Enter.
- c. Siirrä kuvake haluamasi enimmäispoikkeaman päälle painamalla oikea-nuolta. Paina Enter.
- d. Kun Maximum (enimmäis) on korostettu, paina Enter.



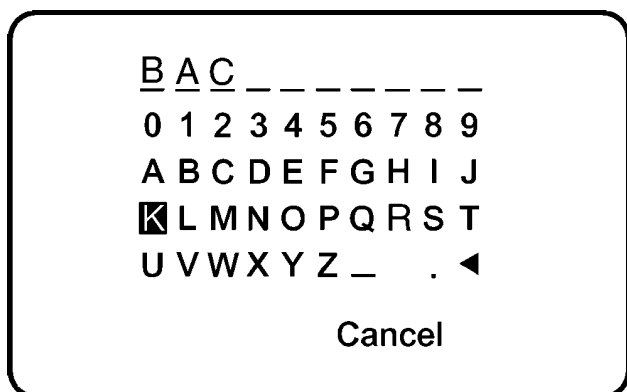
MXT013243—UN—12DEC14

- e. Kun Save (tallenna) on korostettu, tallenna muutokset painamalla Enter.
11. Muuta aloituspisteen nimeä korostamalla Name (nimi) -valikkokohtaa. Paina Enter.
12. Korosta haluamasi aloituspisteen nimeämisvaihtoehto: address (osoite), custom (mukautettu) tai standard name (vakionimi). Tallenna vaihtoehto painamalla Enter.

HUOMAA: Jos nimeksi annetaan aloituspisteen osoite, osoite-elementit muuttuvat, kun aloitussuuntaa ja etäisyyttä muutetaan.

- Muuta aloituspisteen nimi:

- a. Korosta Enter Name (anna nimi). Paina Enter

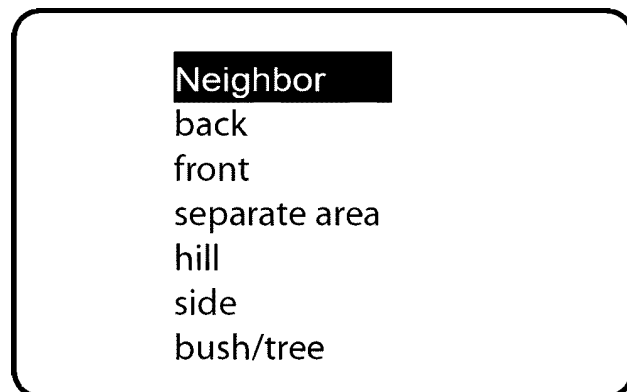


MXT013251—UN—16DEC14

- b. Luo mukautettu aloituspisteen nimi korostamalla haluamiasi numeroja tai kirjaimia.
- c. Paina Enter kunkin syötteen jälkeen.
- d. Korosta _ ja tee välilyönti painamalla Enter.

- e. Korosta ◀ ja poista merkkisyöte painamalla Enter.
- f. Tallenna nimi painamalla Enter TAI
- g. Palaa aloituspisteen nimen muokkaukseen (Edit Launch Point Name) korostamalla Cancel (peruuta) ja painamalla Enter.

13. Muuta aloituspisteen nimi.



MXT013249—UN—15DEC14

14. Korosta vakionimi ja paina Enter

Leikkuaikataulun muuttaminen käyttöliittymällä

Leikkuaikataulun muuttaminen



MXT012352—UN—10DEC14

- A — Pysäytyspainike
- B — Valikkopainike
- C — Oikea-nuoli

1. Paina leikkurin päällä olevaa pysäytyspainiketta (A). Näytön toimintanäyttöön tulee "Mower Stopped" (leikkuri pysähtynyt). Poista tämä ilmoitus painamalla Enter. Tuo päävalikko näyttöön painamalla käyttöliittymän valikkopainiketta (B).
2. Näytä päävalikon kohdat painamalla oikea-nuolta (C).

Käyttö

HUOMAA: Esiin tulevat vain aikataulut, joihin on syötetty tietoja.

3. Korosta muutettavaksi haluamasi aikataulu ja paina Enter.

HUOMAA: Näyttöön tulee Delete Schedule (poista aikataulu), jos valittuun aikatauluun on syötetty tietoja. Valitse Delete Schedule (poista aikataulu) vain, jos haluat poistaa valitusta aikataulusta kaikki tiedot.

Schedule 1

Settings

Boundary Cleanup

Edit Schedule Name

Delete Schedule

MXT010480—UN—09SEP14

Luettelossa korostetut asetukset

4. Korosta Settings (asetukset) valitun aikataulun asetusten muuttamiseksi tai lisäämiseksi. Paina Enter.

HUOMAA: Lihavoituihin päiviin liittyy tietoja.

M T W T F S S All Alt

From [--:--] to [--:--]

LP Name

From [--:--] to [--:--]

LP Name

Delete Day

Save

Display

MXT012319—UN—09SEP14

Aikataulun mukainen leikkuupäivä korostettuna

5. Korosta päivä leikkuuaikataulun muuttamiseksi. Paina Enter.

HUOMAA: * osoittaa päivän, jonka aikataulu on valittu muokattavaksi.

*M T W T F S S All Alt

From [--:--] to [--:--]

LP Icon

From [--:--] to [--:--]

LP Icon

Delete Day

Save

Display

MXT012320—UN—09SEP14

Ensimmäinen From (alku) -tunti korostettuna

6. Korosta leikkuuaikataulun ensimmäinen From (alku) -ajankohta. Paina Enter.

From

Hour

Minute

↑ 07

00

08

15

09

30

10

45

↓ 11

MXT012321—UN—09SEP14

Haluamasi From (alku) -tunti korostettuna

7. Korosta luettelosta haluamasi From (alku) -tunti. Paina Enter. Kun painetaan Enter tai oikea-nuolta, korostus siirtyy minuuttisarakkeeseen. Korosta haluamasi 15 min jakso ja paina Enter.
8. Korosta luettelosta haluamasi To (loppu) -tunti. Paina Enter.

HUOMAA: Loppuaika (To) on oletusarvoisesti 15 min syötetyn alkuaian (From) jälkeen.

9. Jos halutaan pitempää leikkuuaikaa, käyttäjä voi lisätä aikaan tunteja tai minuutteja. Paina Enter, jolloin haluamasi To (loppu) -minuutit korostuvat.

* M T W T F S S A I I A I t

From [09:00] to [09:30]

LP Name

From [--:--] to [--:--]

LP Name

Delete Day

Save Display

MXT012326—UN—09SEP14

10. Aloituspisteen nimi korostetaan. Siirry aloituspisteen nimiin painamalla Enter.

HUOMAA: Aloituspisteen sijainti nimetään useilla tavoilla. Käytä tuttua tekstinimeä, kuten TAKAREUNA tai ETUREUNA, tai aloituspisteen osoitetta. Aloituspisteen osoitteeseen yhdistyy numeroitu aloituspiste (LP), aloitussuunta latausasemasta ja kulkuetäisyys (metreinä) latausasemasta.

11. Korosta haluamasi aloituspiste aikataulun mukaisen leikkuuajan valitsemiseksi ja paina Enter.

M T W T F S S A I I A I t

From [09:00] to [09:30]

Back

From [--:--] to [--:--]

LP Name

Delete Day

Save Display

MXT012331—UN—09SEP14

12. Valitse seuraava päivä, jonka leikkuu-aikaa halutaan muuttaa, painamalla ylös-nuolta Days (päivät) -kohtaan palaamiseksi. Valitse seuraavaksi haluamasi päivä painamalla oikea-nuolta. Aseta tai muuta leikkuu-aikoja painamalla Enter.
13. Korosta Save (tallenna) painamalla Days-leikkuupäiväluettelossa ylös-nuolta. Korosta oikea-nuolella Display (näyttö), jolloin näkyy graafinen leikkuupäivien aikataulunäyttö. Tallenna aikataulu painamalla Enter, kun Save (tallenna) on korostettuna. Tuo aikataulu näyttöön painamalla Enter, kun Display (näyttö) on korostettuna.

Rajan trimmauksen muuttaminen

Schedule 1

Settings

Boundary Cleanup

Edit Schedule Name

Delete Schedule

MXT012346—UN—09SEP14

1. Palaa aikataulun vaihtoehtoihin rajan siistimisen muuttamiseksi, jos niin halutaan. Korosta haluamasi aikataulun kohtaa Boundary Cleanup (rajan siistiminen) ja paina Enter.

Boundary Cleanup

How many times per week?

Once in Two Weeks

One Time per Week

Two Times per Week

None

MXT014501—UN—15JUN15

2. Korosta haluamasi rajan siistimistiheys ja paina Enter.

Aikataulun nimen muuttaminen

1. Palaa aikataulun vaihtoehtoihin muuttaaksesi aikataulun nimen. Korosta haluamasi aikataulun kohtaa Edit Schedule Name (muokkaa aikataulun nimeä) ja paina Enter.
2. Korosta Enter Name nimen syöttämiseksi. Paina Enter.
3. Anna aikataululle mukautettu nimi, jossa on enintään kymmenen merkkiä. Korosta merkit vasen-, oikea-, ylös- tai alas-nuolilla. Paina kunkin korostamisen jälkeen Enter. Korosta _ ja tee välilyönti painamalla Enter. Korosta ◀ ja poista syöte painamalla Enter. Täytä kaikki kohdat.

BACK _ _ _ _ _

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	-	.	◀	

Save
Cancel

MXT012348—UN—09SEP14

4. Korosta Save (tallenna) ja paina Enter sitten, kun olet syöttänyt antamasi nimen merkit.
5. Näyttöön tulee uusi aikataulun nimi. OK on korostettu. Vahvista uusi nimi painamalla Enter.

Puutarhan lisäasetukset – Rajoitusalue

Tämän valikon avulla leikkurin voi opettaa tunnistamaan rajoitusalueen (Keep Out Area) aiheuttaman juuttumiseen sen palatessa kotiasemaan (latausasemaan). Tätä valikkoa ei käytetä, jos asennukseen ei sisälly rajoitusalueita.

Leikkuri seuraa normaalisti rajajohtoa palatessaan latausasemaan. Asennettujen rajoitusalueiden rajasignaalit voivat saada leikkurin ajamaan ympyrää ja estää sitä palaamasta latausasemaan. Akun latauksen huetessa leikkuri lopulta pysähtyy. Leikkuri täytyy sitten kantaa latausasemaan.

Rajoitusympärys (Keep Out Perimeter) on mitattu etäisyys, jonka leikkuri kulkee suurimman rajoitusalueen ympäri ja johon on lisätty 10 prosenttia muiden tekijöiden kompensoimiseksi.

Pihan ympärys (Yard Perimeter) on leikkuualueen ympäryksen kokonaisetäisyys. Mittaa etäisyys, joka leikkurin on kuljettava latausasemalta ulompaa rajajohtoa pitkin takaisin latausasemalle.

Rajoituskäänteet (Keep Out Turns) ovat leikkurin ennen poistumista rajoitusalueen ympäri kulkiessaan tekemien käänteiden lukumäärä. Kun teet asetuksia, valitse aluksi Simple (yksinkertainen), jotta alueelle jää harvempia leikkurin jälkiä.

Rajoitusasetusten lisääminen:

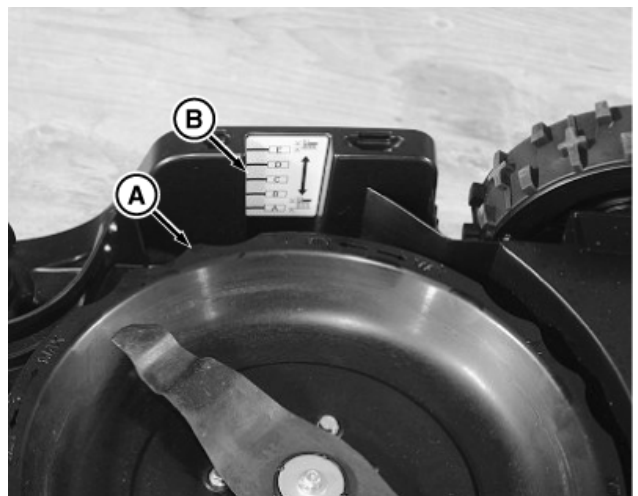
1. Valitse Keep Out (rajoitus) painamalla ylös- ja alas-nuolia ja sitten Enter.
2. Anna haluamasi arvo metreinä.
 - Oletusarvo on 350 m.
3. Valitse Keep Out Perimeter (rajoitusympärys) painamalla ylös- ja alas-nuolia ja sitten Enter.

4. Anna haluamasi arvo metreinä. Tämä on arvo on tekemäsi mittaus plus 10 prosenttia.
 - Oletusarvo on nolla.
5. Valitse Keep Out Turns (rajoituskäänteet) painamalla ylös- ja alas-nuolia ja sitten Enter.
6. Valitse Simple (yksinkertainen) ja muuta asetuksia tarvittaessa myöhemmin. Jos valitaan Complex (monimutkainen), leikkuri ohjautuu tarkemmin, mutta leikkurin jälkien riski kasvaa.
7. Palaa navigointivalikkoon painamalla Back (takaisin).

Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuuterän korkeus voidaan säätää välille 19–102 mm (0,75–4 tuumaa) 14 mm:n (0,55 tuuman) välein.

1. Pysäytä kone turvallisesti. (Katso kohtaa Turvallinen pysäytys osasta TURVALLISUUS.)
2. Suojaa leikkuri laittamalla työpinnalle pehmeä kangaskappale. Sijoita leikkuri kyljelleen pääkatkaisin ylöspäin.



MXT010461—UN—18JUL14

- A — Teräsuojus**
B — Leikkuukorkeuden tarran

3. Ota kiinni teräsuojuksesta (A) ja säädä leikkuukorkeus kiertämällä.
 - Nosta teräkorkeutta kiertämällä teräsuojusta myötäpäivään.
 - Laske teräkorkeutta kiertämällä teräsuojusta vastapäivään.
4. Kierrä teräsuojus pidäkekohtaan leikkurin leikkuukorkeuden tarran (B) osoittamaan korkeuteen.

Leikkuukorkeustarra (B) on tarkoitettu oppaaksi leikkuukorkeuden arviointiin. Teräsuojuksen reunan tulee

Käyttö

olla tarran kirjainten kohdalla silloin, kun se on säädetty pidäkekohtaan. Seuraavassa taulukossa on ohjeellisia korkeusasetuksia. Kaksi alinta pidäkekohtaa osuvat taulukon alareunan alle.

Sijainti	Leikkuukorkeus
A	102 mm (4,0 in.)
B	88 mm (3,5 in.)
C	74 mm (3,0 in.)
D	60 mm (2,4 in.)
E	46 mm (1,8 in.)

Vikakoodien käyttö

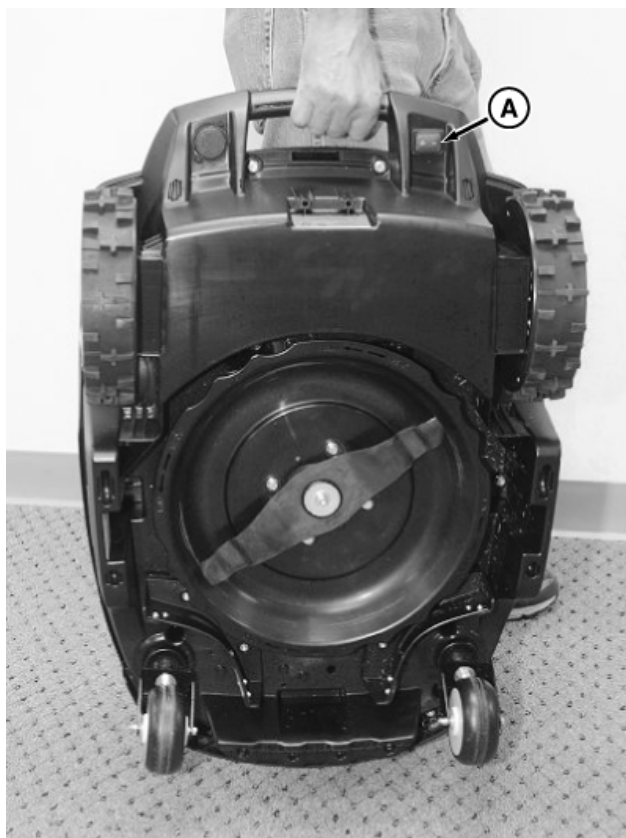
Jos leikkurissa ilmenee ongelma, käyttöliittymän näyttöön tulee vikakoodi (DTC) koodinumeroineen. Useimmat vikakoodit voidaan kuitata, kun taas toiset edellyttävät jälleenmyyjän huoltoa.

Kuittaa vikakoodi painamalla Enter-näppäintä. Paina Play-näppäintä toiminnan jatkamiseksi.

Jos vikakoodi ei poistu, pyydä jälleenmyyjää huoltamaan kone.

Leikkurin kuljetus

1. Varmista, että pääkatkaisin (A) on OFF-asennossa.



MXT010462—UN—18JUL14

2. Nosta leikkuria kahvasta ja käännä se kuvassa näkyvään asentoon, jossa terät osoittavat omasta kehosta pois päin.

Kuljetus ajoneuvossa

TÄRKEÄÄ: Ehkäise vauriot! Älä jätä leikkuria liian kuumaan ajoneuvoon. Liika kuumeneminen aiheuttaa akkuvaurioita.

Varmista, että kuljetusajoneuvon sisälämpötila ei kohoa liikaa.

Kiinnitä kone ajoneuvoon niin, ettei kone pääse liikkumaan. Käytä hyväksytyjä kuormakiinnikkeitä tai sidontaliinoja. Sidontaliinat ovat synteettisestä materiaalista valmistettuja, koukuilla ja kiristysmekanismilla varustettuja vyöhihnoja. Hyväksytyissä sidontaliinoissa on tarra tai lappu, jossa on liinan kapasiteettitiedot ja muita käyttötietoja.

Koneen virran ollessa katkaistuna vetopyörät pyörivät vapaasti. Vierintäherkille kuormille suosittelemme käyttämään nelipistesidontaa. Kiinnitä kone pyörilleen niin, ettei se pääse liikkumaan kuljetuksen aikana.

Rajajohtojen tarkistus

Jos rajajohdossa tai ohjaussilmukassa esiintyy katkos, se vaikuttaa leikkurin toimintaan. Jos johto on katkennut tai irronnut, latausaseman LED-ilmaisimessa näkyy vikakoodi.



MXT010470—UN—22JUL14

A — Tilailmais
B — Vilkukoodi

HUOMAA: Latausaseman täytyy saada virtaa, jotta se voi näyttää rajajohdon ja ohjaussilmukan tilan.

1. Tarkista latausaseman tilailmais (A). Ongelman esiintyessä vilkuttaa ilmaisain koodisarjan. Katso latausaseman vilkkukoodikaaviota (B) tai taulukkoa.

Latausaseman diagnostinen vilkkukoodi	
	Tasainen vihreä - Molemmat johdot ovat kunnossa
	1 pitkä ja 1 lyhyt välähdys - Rajajohdon vika
	1 pitkä ja 2 lyhyttä välähdystä - Ohjaussilmukan vika
	Nopeita lyhyitä välähdyksiä - Kummastakaan johdosta ei saada signaalia

2. Tarkasta johdot latausaseman liitäntöjen tilan perusteella. Tarkista, etteivät maahan asennetut johdot ole katkenneet. Tarkista, ettei maan alle asennettuja johtoja ole kaivettu.
3. Pyydä jälleenmyyjää huoltamaan kone, jos johdot tai liitännät vaikuttavat kunnollisilta.

Leikkurin puhdistus

TÄRKEÄÄ: Älä kohdista leikkuriin paineellista tai juoksevaa vettä. Vesi vahingoittaa sähköisiä.

Älä pese leikkurin kahvaa. Vettä voi päästä kahvan tuuletusaukkoihin ja vahingoittaa leikkuria.

1. Pysäytä kone turvallisesti. (Katso kohtaa Turvallinen pysäytys osasta TURVALLISUUS.)
2. Anna koneen jäähtyä, jos sitä on käytetty kuumassa.
3. Älä kallista leikkuria, jos teräsuojuksen päällä tai leikkurissa epäillään olevan kosteutta. Anna leikkurin seisoa pyörillään, kunnes se on täysin kuiva.
4. Käännä leikkuri kyljelleen, että terät osoittavat omasta kehostasi pois päin.

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Terät ovat teräviä. Käytä käsineitä aina, kun käsittelet teriä tai työskentelet niiden lähellä.

5. Puhdista terät harjalla ja kostealla liinalla.
6. Puhdista leikkurin alapuoli pehmeällä harjalla tai liinalla tarvittaessa leikkuolosuhteiden mukaan.
7. Palauta leikkuri pystyyn, käyttöasentoon.

TÄRKEÄÄ: Jos koneen muovipintoja ei hoideta oikein, ne voivat vaurioitua:

8. Puhdista ulkopinnat.
 - Älä pyyhi kuivia muovipintoja. Kuivana pyyhkiminen aiheuttaa pieniä pintanaarmuja. Käytä kosteaa, pehmeää liinaa.
 - Älä käytä missään leikkurin osassa hankaavia aineita, kuten kiillotusaineita.
 - Puhdista muovipinnat miedolla saippualla. Pyyhi puhtaaksi kostealla, pehmeällä kankaalla.
 - Pyyhi kiiltäväksi kuivalla, pehmeällä liinalla.

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Latausaseman reunat voivat olla teräviä. Käytä aina käsineitä kun kosketat tai käsittelet latausaseman levyjä.

9. Puhdista latausasema ja latauskoskettimet kostealla liinalla.

Ruohonleikkurin terän huolto

Älä yritä irrottaa tai teroittaa terää. Ota yhteys jälleenmyyjään ja jätä terät vaihdettavaksi.

Leikkuuterien kunnan tarkistus

1. Pysäytä kone turvallisesti. (Katso kohtaa Turvallinen pysäytys osasta TURVALLISUUS.)
2. Anna koneen jäähtyä, jos sitä on käytetty kuumassa.
3. Käännä leikkuri kyljelleen, että terät osoittavat omasta kehostasi pois päin.
4. Tarkasta terä kulumien tai vaurioiden varalta.
5. Ota yhteys jälleenmyyjään ja jätä terät vaihdettavaksi.

Akun huolto

Älä yritä irrottaa akkua leikkurista.

Ota yhteys jälleenmyyjään ja jätä akku huollettavaksi tai vaihdettavaksi.

Koneen valmistelu talvivarastointiin

HUOMAA: Kone suositellaan jälleenmyyjän huollettavaksi leikkuukauden jälkeen ennen varastointia.

Koneen valmistelu varastointia varten on tärkeää akun käyttöiän pidentämiseksi.

Rajajohdon ja ohjaussilmukan signaalin voimakkuus on välttämätön robottiruohonleikkurin toiminnalle. Tarkista ja kirjaa kunkin leikkuukauden lopuksi raja- ja ohjaussilmukkajohdon resistanssi. Tarkista resistanssi uudestaan seuraavan leikkuukauden alussa mahdollisten muutosten havaitsemiseksi. Pyydä jälleenmyyjältä apua robottiruohonleikkurin talvivarastointi- ja huoltokysymyksissä.

1. Irrota leikkuri latausasemasta.
2. Säädä akun varaustasoksi 40–60 % leikkaamalla tai lataamalla.

HUOMAA: Leikkurin päivämäärä- ja kellonaikatiedot häviävät varastointitilassa. Leikkuukauden alkuvalmisteluihin kuuluu päivämäärän ja kellonajan asettaminen.

3. Laita leikkuri varastointitilaan. Varmista, että pääkatkaisin on OFF-asennossa.
4. Puhdista leikkuri ja latausasema.
5. Varastoi leikkuri ja latausasema erillään toisistaan kuivassa pölyttömässä paikassa lasten ulottumattomissa.
6. Älä varastoi leikkuria latausasemassa.
7. Älä jätä alkuperäistä kangassuojaa päälle varastoinnin ajaksi.

Tuoteturvallisuuden tietolehti

Robottiruohonleikkurin litium-ioni-akun käyttöohje

Saksankielinen versio perustuu Saksassa voimassa olevaan lakiin.

Laitetiedot	
Määritelmä:	Robottiruohonleikkuri MOWIT 500F sarja II / TANGO E5 sarja II
Tuotetunniste:	SA1112/SA1118/SA1312/SA1318/SA1512/SA1518
Valmistaja:	SABO-Maschinenfabrik GmbH John Deere -yhtiö Auf dem Hoechst 22 D - 51645 Gummersbach Puh.: + 49 2261 7040 Faksi: + 49 2261 704 104 Sähköposti: post@sabo-online.de Kotisivut: www.sabo-online.com
Akkutiedot	
Kauppanimi:	7S3P ICR18650-HA1 73SP INR-18650-13L Litium-ioni-mangaaniakku
Käyttötarkoitus:	Robottiruohonleikkurin (Mowit/Tango) litium-ioni-akku
Tuotetunniste:	SAA11051, SAA10822
Valmistaja:	Batterien-Montage-Zentrum Am Sportplatz 28-30 D-63791 Karlstein am Main
Tekniset tiedot:	- Nimellisjännite: DC 25,2 V - Nimellisteho: 3,9 Ah - Nimellisenergia: 98,28 Wh - Optimaalinen suorituskäyttö: + 0 ... + 60 °C - Paino: 1000 g - Kennoja/tyyppi: INR18650-13L - Kennoja/tyyppi: ICR 18650HA1
Laiteluokitus / juridinen perusta:	Akkua koskevat seuraavat määräykset Saksassa: - Laite- ja tuoteturvallisuuslaki (GPSG) kulutustuotteista ja teknisistä työvälineistä - Vaarallisten tavaroiden lakiin perustuvat juridiset vaatimukset - Akkulakiin perustuvat juridiset vaatimukset
Sertifikaatit / Ominaisuudet / Standardit:	CE-merkintä: Akkua eivät tällä hetkellä koske mitkään CE-merkintää edellyttävät määräykset. Käyttöturvallisuusvaatimukset: Akku on testattu ja sertifioitu UN MANUAL of TESTS and CRITERIA, PART III; SUB-SECTION 38.3 -julkaisun mukaan. Litium-ioni-akku täyttää EU:n määräykset.

Mahdolliset vaarat	
Akun käsittelyn turvaohjeet: - Älä avaa, pura, juota tai pudota akkua. - Suojaa akku oikosululta: räjähdysvaara! - Suojaa akku sateelta, äläkä upota sitä nesteisiin: oikosulkuvaara! - Suojaa akku suoralta auringonvalolta, kuumuudelta ja avotulelta. - Älä koskaan heitä akkua tuleen: räjähdysvaara! - Älä käytä viallista, vuotavaa tai muotonsa muuttanutta akkua. - Käytä vain John Deere, SABO:n, alkuperäisakkuja. Käytettäessä muita akkuja on olemassa vakavan vammautumisen vaara. Siinä tapauksessa John Deere, SABO, ei hyväksy minkäänlaista vastuuta. Leikkurin takuu lakkaa, jos siinä käytetään muita kuin John Deeren tai SABOn akkuja.	

Muu huolto

- Akku on helposti särkyvä: käsittele varoen.
- Suojaa litium-ioni-akku mikroaalloilta ja suurelta paineelta.
- Akkua on suojattava iskuilta. Se on kiinnitettävä kuljetuksen ajaksi hyvin. Kuljetettava määräysten mukaan. Katso alla.
- Jos akku alkaa savuta, varmista, että akku on hyvin tuuletettu: savun hengittäminen voi aiheuttaa hetkellisiä haittavaikutuksia.
- Älä käytä akkua, joka ei vaikuta normaalilta (muodonmuutoksia, outo haju jne.).
- Käytä akkua ainoastaan sen alkuperäiseen tarkoitukseen.
- Jos virtajohto on vioittunut, koko virtalähde täytyy palauttaa jälleenmyyjälle, jolta se oli ostettu.
- Vioittuneen akun sisältö voi tihkua ulos. Älä koske.
- Kosketus voi ärsyttää ihoa, aiheuttaa palovammoja ja kemikaalivammoja.
- Älä hengitä mitään huuruja, joita voi kehittyä tai vapautuu.



MXAL47276—UN—16APR13

Mitat

Ensiaputoimet:

Jos elektrolyyttiä tai sen huuruja vapautuu:

- Roiskeet iholle:** pese altistuneet ihon osat runsaalla vedellä ja saippualla ja ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
- Roiskeet silmiin:** huuhtelee runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 15 minuuttia hieromatta silmiä ja ota yhteys lääkäriin.
- Sisäänhengitys:** siirryttävä välittömästi raikkaaseen ilmaan ja annettava happea, sekä haettava lääkärin apua.
- Nieleminen:** Jos elektrolyyttiä on nieltä, ottakaa yhteys lääkäriin välittömästi.

Lääketieteelliset tiedot: Haitalliset aineet ovat:

Kennot, joiden sisältämällä elektrolyyteillä on emäksinen syövyttävä vaikutus ja joiden

(litiumsuoloja orgaanisissa liuottimissa) katodi on Li-, Ni- ja Co/LiMn-oksida, ei kuitenkaan lainkaan Li-metallia tai litiumseoksia.

Äkillisten päästöjen torjuntatoimet:

Imeyttäkää vuotaneet elektrolyytinesteet hiekan avulla ja kerätkää sopivaan säilytysasiain. Käytettävä suojavaatetusta:

- Kaasunaamaria orgaanisille kaasuille
- Näkösuojaimia
- Suojakäsineitä

Akku siirrettävä välittömästi avotulen ulkopuolelle!

Hävitettävä vaarallisena jätteenä erityisessä jätteenkeräyspisteessä kansallisten määräysten mukaan (jätteenhävityskoodi EAK: 16 06 05 tai 20 01 34).

Tulipalon sammutus:

Tulipalon sattuessa:

Pysy loitolla mahdollisesti vapautuvista kaasuista. Tarkkaile tulen suuntaa. Mikäli mahdollista altistumatta vaaroille, poista akku tulen vaikutusalueelta. Jos vaaratilanne ei ole selkeä, sammutetaan metallipalonsammuttimella, luokka D. Sammutettaessa lähestyäkää tulta vain suojavaatetus yllä ja käyttäen suljettua paineilmahengityslaitetta. Kun tulipalo on onnistuttu saamaan hallintaan, aluetta on valvottava yleisesti (palontarkkailu). Palopaikan raivaajien tulee olla ammattitaitoisia ja oikein varustettuja henkilöitä. Palon jäämät on poistettava asianmukaisesti ja hävitettävä oikealla tavalla.

Kun tulipalo on sammutettu:

kun alue on yleisvalvonnassa (palovalvonta) ja kun koulutettu sekä oikein varustettu henkilöstö on sen selvittänyt, palon jäämät on raivattava asianmukaisesti ja hävitettävä.

Käsittely ja varastointi

Robottiruohonleikkurin litium-ioni-akun käyttö ja kunnossapito:

Tavallisessa käytössä akun ei pitäisi kehittyä haitallisia aineita.

Tavallisessa käytössä ei pitäisi syntyä ympäristöhaittoja.

Akku on hävitettävä erikseen käytön jälkeen, koska se sisältää vaarallisia kemikaaleja. Katso kohta "Hävittäminen".

- Lataa akkua ainoastaan latauslisälaitteissa, jotka ovat valmistajan suosittamia. Tietyille akkutyypeille sopiva laturi voi aiheuttaa tulipalovaaran, jos sitä käytetään toisentyypeisille akuille.
- Käytä aina ainoastaan leikkurille määritettyä akkua. Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa vammoja tai tulipalon.

Muu huolto

- Käyttämätön akku on pidettävä erossa paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista metalliesineistä, jotka voisivat muodostaa sähköä johtavan sillan koskettimien väliin. Akun koskettimien välinen oikosulku voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- Väärin käytettynä akusta voi vuotaa nestettä. Vältä koskettamasta sitä. Tahattoman kosketuksen jälkeen huudeltava vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, on hakeuduttava lääkäriin. Vuotava neste voi ärsyttää ihoa tai aiheuttaa palovammoja.
- Vältettävä tahatonta käynnistystä. Varmista, että virtakatkaisin on Off-asennossa, ennen kuin akku laitetaan sisään. Akun laittaminen päälle kytkettyyn leikkuriin voi aiheuttaa onnettomuuksia.
- Älä avaa akkua. On olemassa oikosulun vaara.
- Suojaa akku kuumuudelta, esimerkiksi suoralta auringonvalolta ja avotulelta. On olemassa räjähdysvaara.
- Vaurioitunut tai väärinkäytetty akku voi päästää huuruja. Siirryttävä raikkaaseen ilmaan ja hakeuduttava lääkäriin. Huurut voivat ärsyttää hengitysteitä.
- Vialliset akut voivat vuotaa nestettä, joka kastelee viereisiä kohtia. Tarkista kastuneet osat. Puhdista tai vaihda uuteen tarvittaessa.
- Akun käyttölämpötila-alue on -5 – 30 Celsius-astetta (23–86 Fahrenheit-astetta). Jos akku joutuu olemaan yli 55 Celsius-asteen (131 Fahrenheit-astetta) lämpötilassa viikon ajan, sen teho voi laskea 1–4 prosenttia.
- Aikaa myöten akun teho laskee. Akku tulee vaihtaa, kun vain puolet nimellistehosta on saavutettu.

Varoitus!

Väärä käsittely voi aiheuttaa räjähdys- tai tulipalon! Akku on säilytettävä poissa lasten ulottuvilta. Huoltoja ja korjauksia varten ottakaa yhteys valtuutettuun John Deere, SABO-jälleenmyyjään. Huoltoja ja korjauksia varten ottakaa yhteys John Deere, SABO-jälleenmyyjään.

Varastointi:

- Säilytyslämpötila: 0 – 25 Celsius-astetta (32 – 77 Fahrenheit-astetta).
- Akun pisimmän käyttöajan saavuttamiseksi valmistaja suosittelee säilytystä 10 Celsius-asteessa (50 Fahrenheit-astetta) 30–50 prosentin varaustasossa. Tämä on kompromissi vauhdittuneen ikääntymisen ja itsepurkautumisen välillä.
- Akku on säilytettävä kuivassa ja hyvin tuuletetussa huonetilassa.
- Ilmankosteuden rajat: 0–85 prosenttia.
- Älä käytä äläkä varastoi akkua lähellä lämmönlähdettä (yli 98 Celsius-astetta/208 Fahrenheit-astetta).
- Litium-ioni-akku täytyy ladata kuuden kuukauden välein noin 40–60 prosenttiin. Tämä arvot on määritetty kennon itsepurkautumisnopeuden ja piirilevyn lepovirran perusteella. Toimitushetkellä litium-ioni-akussa on noin 30 prosentin lataus.
- Litium-ioni-akusta ei saa purkaa sähköä, kun sitä säilytetään alle 18,5 voltin jännitteisenä.

Käsittely ja varastointi

Käyttötarkoitus:

- Litium-ioni-akku on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan robottiruohonleikkurissa ja sitä saa käyttää vain tähän tarkoitukseen.
- John Deere SABO ei hyväksy mitään vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat väärästä käytöstä.
- Käytä vain John Deeren tai SABO:n alkuperäisosa. John Deere ja SABO eivät hyväksy mitään vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat vieraiden osien ja varusteiden käytöstä.

Lukekaa kaikki varoitukset ja ohjeet.

Turvavaroitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan henkilövahinkoon.

Akun lataus:

- Älä jätä alkuperäistä kangassuojaa päälle varastoinnin ajaksi.
- Älä jätä leikkuria latausasemaan seisomaan virtakatkaisin OFF-asennossa. Akku voi vioittua.
- Akku toimitetaan osittain ladattuna. Lataa leikkurin akku täyteen ennen sen ensimmäistä käyttöä.
- Litium-ioni-akun voi ladata milloin tahansa lyhentämättä sen käyttöikää.
- Latausprosessin keskeytys ei vaurioita akkua.

Syväpurkaussuojaus:

Litium-ioni-akun on suojattu syväpurkausta vastaan suojapiirillä. Kun leikkuri on laitettu varastointitilaan. Akku siirtyy valmiustilaan. Leikkuri ei käynnisty, vaikka virtakatkaisin on "ON"-asennossa eli virta päällä. Voit herättää leikkurin pyöryttämällä takapyörää ja asettamalla sen nopeasti latausasemaan.

Kuljetus

- Akku on testattu standardin UN Manual ST/SG/AC.10/11/Rev.3 Part III, Subpart 38.3 mukaan. Se on tehokkaasti suojattu sisäistä ylipainetta ja oikosulkuja vastaan ja sen toiminnot estävät väkivaltaisen hajoamisen sekä vaarallisen paluuvirtauksen.

Siitä huolimatta akku täytyy suojata iskuilta kuljetuksen ajaksi ja lisäksi suojata liikkeeltä.

- Litium-ioni-akut luokitellaan yleensä vaarallisiksi tavaroiksi ja niiden kuljetus- ja pakkausvaatimukset ovat vaarallisten tavaroiden lakien mukaisia.

Muu huolto

Akun kuljettaminen standardin UN 3480/3481 mukaan.

Kuljetus vaarallisten tavaroiden määräysten mukaisesti:

Kuljetus maanteitse / rautateitse / meriteitse / ilmateitse (ADR / RID / IMDG / IATA)

Akku (pelkkä): UN 3480 LITHIUM ION BATTERY, KI.9, II

• **ADR/RID**

Pakkausmääräykset: P903, P903a, P903b

Erikoismääräykset: 188, 230, 310, 348, 636, 661

• **IMDG**

Pakkausmääräykset: P903

Erikoismääräykset: 188, 230, 310, 348, 957

• **IATA**

Pakkausmääräykset: PI 965 Teil II max. 1 Batterie pro Versandstück

Erikoismääräykset: A51, A88, A99, A154, A164, A183

Akku (pakattu robottiruohonleikkuriin): UN3481 LITHIUM ION BATTERIES, CONTAINED IN EQUIPMENT, KI.9, II

• **ADR/RID, ei ADR-säännelty**

Pakkausmääräykset:

Erikoismääräykset: ei SV188-säännelty, jos mukana enintään 2 akkua

• **IMDG**

Pakkausmääräykset:

Erikoismääräykset: ei SV188-säännelty, jos mukana enintään 2 akkua

• **IATA**

Pakkausmääräykset: PI 967 Part II enintään 1 laitteessa oleva akku

Erikoismääräykset: A48, A99, A154, A164, A181

Internetin verkko-osoite vaaratietoihin:

Sähköposti: dangood@iata.org

Asiakastiedotukset vaarallisista tavaroista: +1 (514) 390 6770

Kotisivusto: www.iata.org/dangerousgoods

ADR- ja RID-tiedot:

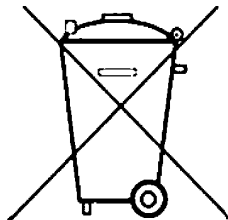
Sähköposti: info@balzer-online.de

Helpline: 08001718900

Kotisivusto: www.balzer-online.de

Takaisinottovelvollisuudet/hävittäminen

Akkulain nojalla valmistajat vastaavat laitteiden ja akkujen keräyksen, käsittelyn ja kierrätyksen kustannuksista.



MXAL47277—UN—16APR13

Tätä varten akut täytyy hävittää kansallisen lain mukaan perustetun keräysjärjestelmän kautta. Hävittäminen kotitalousjätteen joukossa on kielletty: jäte täytyy erotella akkutyyppin mukaan, mistä merkinä on ristiin yliiviivutun jätteen kuvake.

Akun käyttöiän päätyttyä palauttaa akku maksutta hävitettäväksi John Deeren tai SABO:n jälleenmyyjälle tai antaa se vastaavaan julkiseen keräyspisteeseen (Suomessa jätteenhoidon laitosten akkukeräyspisteet), niin akku hävitetään jätteistä ja vaarallista tavaroista annettujen määräysten mukaisesti.

TÄRKEÄÄ: Vain täysin purkautuneet akut ilman ulkokoskettimien välistä jännitettä voi jättää sellaisinaan. Jos akku on vain osittain purkautunut, se täytyy suojata oikosululta ennen palautusta (tukeva pahvilaatikko, paras vaihtoehto: alkuperäinen pahvilaatikko).

Vain EU-maissa:

Sähkö- ja elektroniikkajätteenä annetun eurooppalaisen direktiivin 2002/96/EY (WEEE) ja siitä kansallisiin lakeihin otettujen määräysten mukaan litium-ioni-käyttöinen laite täytyy kerätä erikseen ja toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätysjärjestelmään.

Direktiivin 91/157/ETY mukaan käytetyt akut täytyy kierrättää.

Saksassa:

GRS

Yhteisjärjestö

Akkujen palautusjärjestelmä

Heidenkampsweg 44

Muu huolto

D 20097 Hamburg
Puhelin: +49 (40) 23 77 88
e-posti: info@GRS-Batterien.de
tulossa muutos

Muut

Riippumattomat laboratoriotestit ovat osoittaneet, ettei akun kotelo sisällä PAK:ta ja että sähkökomponentit vastaavat tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa annetun direktiivin 2002/95/EY (27.1.2003) vaatimuksia (ei elohopeaa, kadmiumia, lyijyä eikä kromia).

Jos litium-ioni-akku on silminnähden vioittunut tai akussa näyttää olevan vikaa (ei toimintaa hetkeen), ja myös muussa hätätilanteessa, soita GBK/Infotrac ID 107624:n numeroon (USA:ssa) 1 800 535 5053 tai muissa maissa (001) 352 323 3500.

Tämän tietolehden tiedot eivät ole taattuja tuoteominaisuuksia, vaan tietoja käyttäjälle. Ne on julkaistu perustuen parhaaseen tietoon julkaisuhetkellä voimassa olleista määräyksistä. Tilanne 4/2011

Vianetsintä

Vianetsintätaulukon käyttö

Jos ilmennyt toimintahäiriötä ei ole tässä taulukossa, käänny valtuutetun jälleenmyyjän puoleen huoltoa varten.

Jos olet tarkastanut kaikki taulukossa olevat mahdolliset toimintahäiriöiden syyt ja häiriö ilmenee edelleen, käänny valtuutetun jälleenmyyjän puoleen.

Robottiruohonleikkuri

JOS	TARKISTA
Leikkuri poistuu rajajohdon rajaamalta alueelta.	Ota yhteys jälleenmyyjään.
Leikkuri pysähtyy leikkuualueelle.	Varmista että pääkatkaisin on ON-asennossa. Tarkista ja kuittaa vikailmoitukset. Käännä katkaisin OFF-asentoon ja sitten takaisin ON-asentoon. Varmista, ettei akku ole tyhjä. Tarkista käyttöliittymästä vikakoodit ja kuittaa ne. Tarkista latausaseman merkkivalosta rajajohdon tila. Tarkista aikataulun mukaiset leikkuuajat. Varmista latausaseman virransyöttö. Siirrä leikkuri pihalla eri kohtaan ja paina käynnistyspainiketta. Jos leikkuri käyttäytyy samalla tavalla, ota jälleenmyyjään yhteyttä.
Leikkuri ei ponnahta pois esteistä.	Este ei ole tarpeeksi korkea tunnistettavaksi. Poista este tai ota jälleenmyyjään yhteys rajoitusalueen asentamiseksi. Vältä leikkuuta huonopitoisilla alueilla tai sateessa. Puhdista takarenkaat pidon varmistamiseksi.
Leikkuri ei palaa latausasemaan.	Tarkista ettei rajajohdoissa ole katkoksia. Jos johdot on asennettu maan alle, tarkista, ettei alueella ole kaivettu. Tarkista vikailmoitukset. Tarkista latausaseman merkkivalo (katso Rajajohtojen tarkistus).
Leikkuri ei lähde latausasemasta.	Tarkista ettei pyörien tiellä ole esteitä tai vetopyörissä roskia. Tarkista leikkausaikataulu. Varmista latausaseman virransyöttö. Varmista että pääkatkaisin on ON-asennossa. Tarkista ja kuittaa vikailmoitukset. Käännä katkaisin OFF-asentoon ja sitten takaisin ON-asentoon. Varmista, ettei akku ole tyhjä. Tarkista merkkivalosta ettei rajajohdossa ole katkoksia. Varmista, että leikkurin tilana on Auto eikä Mow Now.
Ruohoa ei ole leikattu tasaisesti leikkuualueelta.	Tarkista terien kunto. Tarkista, onko nurmikolla tuuhea ruohoa tai märkiä alueita. Ruoho on liian pitkä. Leikkaa tavallisella ruohonleikkurilla tai lisää aikataulun mukaista leikkuaikaa. Vahvista työskentelyalueen koko ja leikkausaikataulu ottamalla yhteys jälleenmyyjään. Tarkista roskien varalta. Puhdista leikkuri. Tarkista lähetyspaikan asetukset ja korjaa tarvittaessa leikkaamatta jäävien pihan alueiden osalta.
Leikkuri ei noudata aikataulua.	Tarkista aikataulun mukaiset leikkuuajat. Varmista, että järjestelmän päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein. Ota yhteys jälleenmyyjään akun kunnon tarkastamista varten.
Leikkuri ajaa ympyrää tai kaarrella.	Pyydä jälleenmyyjää tarkistamaan anturit ja pyörämoottorit. Tarkista ruohikon tuuheus.
Leikkuri ei kytkeydy latausasemaan.	Varmista, että latausasema on tasaisella maalla. Tarkista latausaseman virransaanti. Puhdista leikkurin ja aseman liittimet. Tarkista latausaseman johtojen liittännät. Varmista, että ohjaussilmukka on samansuuntainen koko matkaltaan. (Ohjaussilmukka on johto, jonka avulla leikkuri pystyy kulkemaan suoraan latausaseman liittimiin.) Varmista latausaseman pohjan alta, että johdot ovat samansuuntaiset eikä pohjan alla ole muhuroita tai kuoppia.
Leikkuri jää usein jumiin liikuessaan.	Tarkista ettei leikkuualueella ole esteitä. Leikkuukorkeus liian matala. Vältä heikon pidon alueita, sadetta, mäkiä.
Leikkuri tärisee, heiluu tai pitää liian kovaa ääntä leikatessaan.	Lopeta koneen käyttö. Tarkista terien kunto. Ota jälleenmyyjään yhteys, jos terä on vaurioitunut tai huonokuntoinen. Tarkista, onko terässä tai teräsuojuksessa roskia. Poista mahdolliset roskat leikkurista. Ota jälleenmyyjään

Vianetsintä

JOS	TARKISTA
	yhteys, jos tärinä jatkuu puhdistuksen jälkeen. Tarkista, ettei terä kosketa teräsuojukseen. Ota jälleenmyyjään yhteys, jos osat koskettavat toisiinsa.
Ruoho leikataan liian lyhyeksi.	Säädä leikkuukorkeus.
Leikkuri ei käynnisty.	TÄRKEÄÄ: Ehkäise vauriot! Pyöritä takapyörää enintään 10 cm, jotta käyttöliittymä herää. Aktivoi käyttöliittymä pyörittämällä takapyörää ja aseta leikkuri latausasemaan. Jos käyttöliittymä ei aktivoidu tai leikkurin lataus ei käynnisty, ota yhteys jälleenmyyjään.
Ruoho tallaantuu.	Vähennä aikataulun mukaista leikkuaikaa. Vähennä leikkurin leikkuukorkeutta.

Diagnostiset ja varoituskoodit

Käyttöliittymän näyttöön saattaa tulla diagnostisia vikakodeja (DTC) tai varoituskodeja. Jos näyttöön tulee jatkuvasti jokin vika- tai varoituskoodi, ota yhteys jälleenmyyjään. Noudata koodin kuittausohjeita.

Tekniset tiedot

Robottiruohonleikkuri

Software Version (Ohjelmaversio)	5,1 ^a
Paino	14,7 kg (32,3 lb)
Virtalähteen tulo	120/230 V (AC), 50/60
Virtalähteen tulo virransyöttöön	110 W
Latausaseman ja leikkurin jännitteensyöttö	36 V DC
Akku	Litiumioni, 25,2 voltia, 98,28 wattituntia
Tyypillinen latausaika	80 minuuttia
Käyntiaika (tyypillinen)	80 minuuttia
Leikkuujärjestelmä	Kokoteräksinen yksiosainen terä
Terämootorin nopeus	2600 RPM
Terämootori	60 W hiiliharjaton
Vetomootorit	46 W hiiliharjaton nopeudella 40 1/min
Leikkuukorkeus	19–102 mm (3/4–4 tuumaa)
Leikkuuleveys	31 cm (12,2 in)
Käyttökapasiteetti	Enintään 2200 m ² (23 681 ft ²)
Pisin rajajohto	350 m (1147,5 ft)
Suurin kaltevuus työalueella (pidonlisäyssarjalla)	36%
Suurin kaltevuus rajajohdon lähellä (pidonlisäyssarjalla)	10%
Laitteen käytönesto ja varkaussuoja	PIN-koodi
Painotettu ääniteho (määritelty standardin EN 50636-2-107 mukaan)	62,2 dB(A)
Mittausepävarmuus (mittaustapa standardin EN 4871 mukainen)	0,8 dB(A)
A-painotettu äänenpaine (määritetty EN ISO 11203 -standardin mukaan)	51,2 dB(A)
Mittausepävarmuus (mittaustapa standardin EN 4871 mukainen)	0,8 dB(A)

^a Jos laitteeseesi on päivitetty uusin ohjelmistoversio, valikossa näkyvät nämä tiedot.

Mitat:

Pituus	79 cm (31,1 in)
Leveys	53 cm (21 in)
Korkeus	36 cm (14 in)

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

EY-vaativuuden mukaisuusvakuutus

DEERE & COMPANY
Moline, Illinois U.S.A.

Alla nimetty henkilö vakuuttaa, että

Konetyyppi: Automaattinen ruohonleikkuri (CAM)

Mallit: TANGO E5 sarja II

Sarjanumerot: SA1512

täyttää kaikki sitä koskevat seuraavien direktiivien olennaiset säädökset ja vaatimukset:

DIREKTIIVI	NUMERO	SERTIFIKOINTITAPA
Konedirektiivi	2006/42/EY	Oma varmennus
Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi	2014/30/EY	TUV Rheinland of North America 762 Park Avenue Youngsville, NC 27596
RoHS-direktiivi	2011/65/EY	Oma varmennus

Teknisen rakennetiedoston laatimiseen valtuutetun henkilön nimi ja osoite Euroopan yhteisön alueella:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim, Saksa
EUConformity@JohnDeere.com

Vakuutuksen antopaikka: Gummersbach, Saksa
Vakuutuksen antopäivämäärä: 31. heinäkuuta, 2015
Valmistusyksikkö: SABO-Maschinenfabrik GmbH



DXCE01—UN—28APR09

MXT010472—UN—14AUG14

Allekirjoitus

Nimi: Nathan Hemming

Asema: Senior Product Safety/Standards Engineer

Huoltokirjanpito

John Deere -varaosat



MXAL41923—UN—18FEB13

Autamme minimoimaan seisokkeja toimittamalla Sinulle nopeasti alkuperäiset John Deere -varaosat.

Meillä on suuri ja monipuolinen varasto - voimme ennakoida tarpeesi.

Oikeat työkalut



MXAL41924—UN—18FEB13

Tarkkuustyökalujen ja testauslaitteiden ansiosta huolto-osastomme paikantaa ja korjaa viat nopeasti. Sinä säästät aikaa ja rahaa.

Hyvin koulutetut teknikot



MXAL41925—UN—18FEB13

John Deere -huoltoteknikkojen kouluaika ei ole koskaan ohi.

Järjestämme säännöllistä jatkokoulutusta varmistaaksemme, että henkilökuntamme tuntee laitteistosi ja osaa pitää sen kunnossa.

Tulos? - Kokemus, johon voit luottaa!

Nopea huolto



MXAL41926—UN—18FEB13

Tavoitteemme on tarjota nopeaa ja tehokasta palvelua silloin, kun Sinä sitä tarvitset ja siellä, missä Sinä sitä tarvitset.

Olosuhteiden mukaan korjaamme laitteesi Sinun luonasi tai huoltopisteessämme: käänny puoleemme, luota meihin.

JOHN DEERE -HUOLLON YLIVOIMAISUUS: Me olemme paikalla kun tarvitset meitä.

Hakemisto

A		Matkapuhelinsovellus	
Aikataulu		Yhdistetyn laitteen käyttö	11
Käyttöliittymän määrittämisvalikko	19	O	
Aikataulun mukainen ruohonleikkaus	17	Ohjaimet, käyttö	
Ala leikata heti	18	Ohjauspaneeli, käyttö	
Palaa latausasemaan -tila	18	P	
Akku, huolto	30	Palaa latausasemaan -tila	
Ala leikata heti -tila		Aikataulun mukainen ruohonleikkaus	18
Aikataulun mukainen ruohonleikkaus	18	Pihan ympärys	
Aloituspiste		Ympärys, Piha	21
Asetus		PIN-koodi, käyttö	
Puutarha-asetukset	21	Puutarha-asetukset	
Asetusapuri		Käyttöliittymän määrittämisvalikko	21
Käyttöliittymän määrittämisvalikko	19	Pysähtyminen, hätäpysäytys	
Asetusvalikko, käyttö	19	Pysäyttäminen, leikkuri	
Auto-tila		T	
Leikkaus aikataulun mukaan		Tekniset tiedot, leikkurin mitat	
Aikataulun mukainen ruohonleikkaus	18	Terät, leikkuulaitteen huolto	
D		Turvallisuusjärjestelmät, testaus	
Diagnostiikka		Turvatarat, turvallisuus (sijainti)	
Käyttöliittymän määrittämisvalikko	20	V	
Diagnostiset ja varoituskoodit	37	Vaativuuden mukaisuusvakuutus	
J		Varastointi	
Johdot, rajajohtojen tarkistus	29	Vianetsintätaulukko	
K		Vikakoodit, käyttö	
Käyttö		Y	
Yhdistetyn laitteen käyttö		Yhdistetyn laitteen käyttö	
Matkapuhelinsovellus	11	Matkapuhelinsovellus	11
Käyttöliittymän määrittämisvalikko	19	Ä	
Aikataulu	19	Äänimerkit, kone	14
Asetusapuri	19		
Diagnostiikka	20		
Leikkurin asetukset	20		
Puutarha-asetukset	21		
L			
Leikkaus aikataulun mukaan			
Auto-tila			
Aikataulun mukainen ruohonleikkaus	18		
Leikkuri, käyttö	16		
Leikkurin asetukset			
Käyttöliittymän määrittämisvalikko	20		
Leikkurin asetusten muuttaminen			
Käyttöliittymä			
Käyttö	22		
Leikkurin kuljetus	28		
Leikkurin puhdistus	29		
Leikkurin tekniset tiedot	38		
Leikkuaikataulun muuttaminen			
Käyttöliittymä			
Käyttö	24		
Leikkukorkeus, säätö			
M			
Matkapuhelinsovelluksen laitteisto			
Matkapuhelinsovelluksen yhteys			

Huomautuksia

Huomautuksia

Huomautuksia
