

Robottiruohonleikkuri Tango E5 sarja II



JOHN DEERE

KÄYTTÖOHJE

Robottiruohonleikkuri

OMSAU15229 PAINOS K6 (FINNISH)

SABO Maschinenfabrik GmbH

Euroopan painos
Printed in U.S.A.



Johdanto

Kiitämme sinua tämän John Deere -tuotteen hankinnasta.

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

MX00654,000020B-22-21AUG14

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.

OUMX068,0001026-22-10MAY16

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. Käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön kuuluu olennaisesti myös valmistajan käytölle, huollolle ja kunnossapidolle asettamien vaatimusten tinkimätön noudattaminen.

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 loukkaantumisiin tai vaurioihin liittyvästä vastuusta ja mitätöivät CE-yhdenmukaisuuden.

OUMX068,0001025-22-10MAY16

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: Vältä vauriot! 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.

MX00654,000020D-22-21AUG14

Huoltokirjallisuus

Jos haluat tämän koneen varaosaluettelon tai teknisen käsikirjan, käy John Deere Technical Information Storessa, jonka osoite on:

https://techpubs.deere.com/?cid=VURL_TechInfoStore

tai soita:

- **Yhdysvallat ja Kanada:** 1 800 522 7448.
- **Kaikki muut alueet:** John Deeren jälleenmyyjä.

TH84124,0000199-22-31MAY16

Varaosat

Suosittelemme laadukkaita John Deere -varaosia ja voiteluaineita, joita on saatavissa John Deere -jälleenmyyjältä.

John Deere -jälleenmyyjä tarvitsee varaosatilauksen yhteydessä koneesi tai työkonteesi sarjanumeron tai tunnistenumeron (PIN). Nämä numerot tuli kirjoittaa muistiin tämän käyttöohjeen osaan "Tuotteen tunnistenumerot".

OUC0005,000056E-22-20OCT16

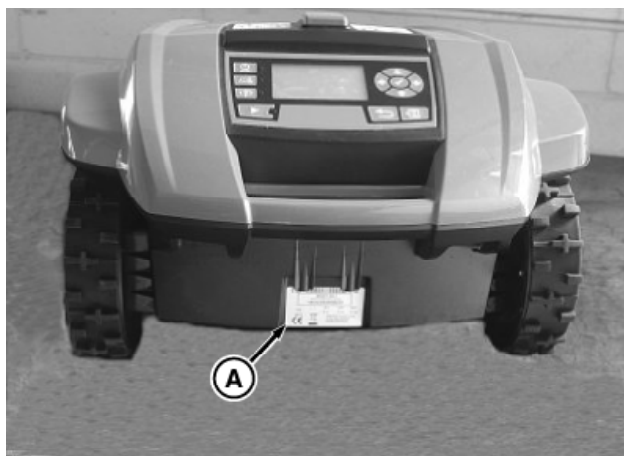
Sisältö

Sisältö

Johdanto	2
Käyttö	8
Turvallisuus	6
Turvatarrat	4
Tuotteen tunnistetiedot	3
Hallintalaitteet	8
Huolto	15
Muu huolto	16
Vianetsintä	20
Tekniset tiedot	22
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	23
Huoltokirjanpito	24
Hakemisto	25

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):

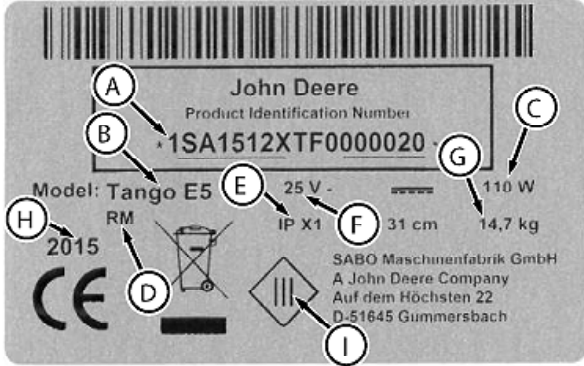
Alkuperäisohjeet. Kaikki tämän käsikirjan tiedot, kuvat ja spesifikaatiot perustuvat uusimpiin julkaisuhetkellä saatavilla oleviin tietoihin. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

COPYRIGHT © 2016
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.

OUC2005,000049B-22-10NOV15

Turvatarrat

Ruohonleikkurin tyyppi- tai sarjanumerokilven tiedot



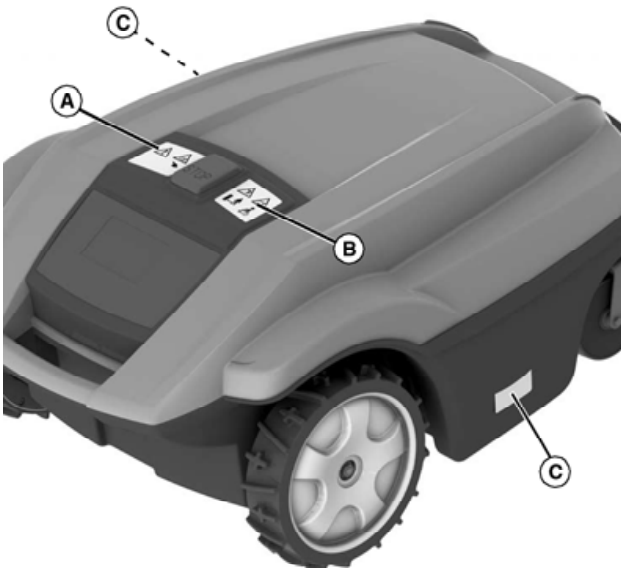
MXT016598—UN—19NOV15

Tunnistenumero (A)	SA1518 tai SA1512
Kuvaus (B)	JOHN DEERE TANGO E5 Series II tai SABO MOWIT 500F Series II
Teho (C)	110 W
Tuotetyyppi (D)	Robottiruohonleikkuri (RM) akkukäyttöinen robottiruohonleikkuri
Suojausaste (E)	IPx1
Jännite (F)	25 V
Nettopaino (G)	14,7 kg (32,4 lb)
Kokonaispaino	31 kg (66,4 lb)
Valmistusvuosi (H)	2017
Suojausluokka (I)	III

OUO2005,000058B-22-03NOV16

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

SW00544,000000D-22-04SEP13

Koneen tekstittömät turvamerkinnot



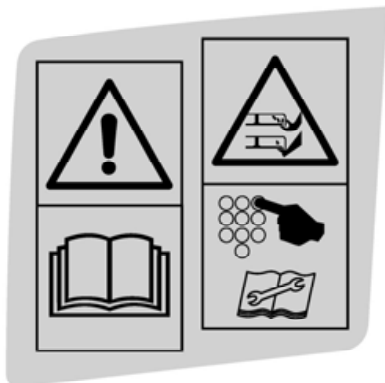
TCT005498—UN—11SEP12

Useat tämän koneen tärkeät kohteet on varustettu turvamerkeillä, jotka varoittavat mahdollisesta vaarasta. Vaaratekijät on esitetty varoituskolmioiden sisällä kuvallisin 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.

SW00544,0000021-22-04SEP13

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.

OUC2005,000049C-22-10NOV15

VÄLTÄ SINKOUTUVIEN ESINEIDEN AIHEUTTAMAT VAMMAT

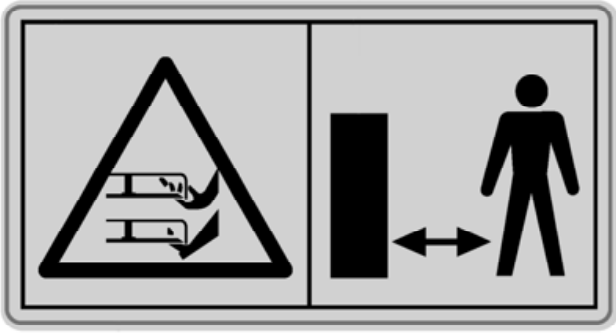


MXAL47262—UN—16APR13

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

OUC2005,000049D-22-10NOV15

PYÖRIVÄ TERÄ, VARO VAARAA



MXAL47263—UN—16APR13

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

OUC2005,000049E-22-10NOV15

Turvallisuus

Koulutus

- 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.

OUC2005,0000570-22-20OCT16

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 leikkaa rinteillä (6 astetta (10 %) metrin etäisyydellä rajajohdosta tai 20 astetta (36 %) nurmen keskialueella).
- 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 valtuutetulle jälleenmyyjälle huollettavaksi.
- Lue ja ymmärrä kaikki ohjekirjassa ja leikkurissa olevat ohjeet ennen käynnistystä ja noudata niitä.
- Tarkasta leikkuri ennen käyttöä. 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/taiviaikaan siirryttäessä.
- Käytä vain koneen valmistajan hyväksymiä lisävarusteita.
- Älä käytä konetta räjähdysvaaran suoja-alueilla.

OUC2005,0000571-22-27OCT16

Kunnossapito ja säilytys

- Älä yritä irrottaa leikkurin akkua tai teriä. Tarvitessasi huoltoa ja varaosia ota yhteys valtuutettuun 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 poispäin oman kehon suunnasta.
- Pyydä turvallisuuden vuoksi valtuutettua 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 valtuutettuun jälleenmyyjään terien vaihtamiseksi.
- 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.
- 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.

OUC2005,0000572-22-27OCT16

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.

OUC1023,00008C2-22-16DEC14

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. Paina leikkurin päällä oleva Stop-painike alas.

3. Työnnä pääkatkaisin OFF-asentoon.
4. Odota, että näyttö ja kaikki merkkivalot ovat sammuneet.
5. Odota, että terät ovat pysähtyneet kokonaan.

OUO2005,0000573-22-20OCT16

- Kaikkia sähkö- ja elektroniikkalaitteista (WEEE) annetun direktiivin vaatimuksia **sekä** muita vaatimuksia kuten akun käyttöturvavaroitusteita (käyttöohjeen lopussa) on noudatettava.

OUO1023,00008C7-22-04SEP13

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.

OUO1023,00008C4-22-10JUN15

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.

OUO1023,00008C5-22-04SEP13

Sähkövaarat

- Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään, jos leikkuri sammuu veteen. Jälleenmyyjä irrottaa akun ennen koneen siirtämistä.
- Vältä lisävaurioita ottamalla yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään, ennen kuin yrität siirtää leikkuria, joka on törmäyksen vahingoittama tai joka 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 osan vaihtamiseksi.
- 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 suositeltavaksi.
- Irrota virtalähde sähköverkosta ennen osien huoltamista tai puhdistamista.

OUO2005,0000574-22-20OCT16

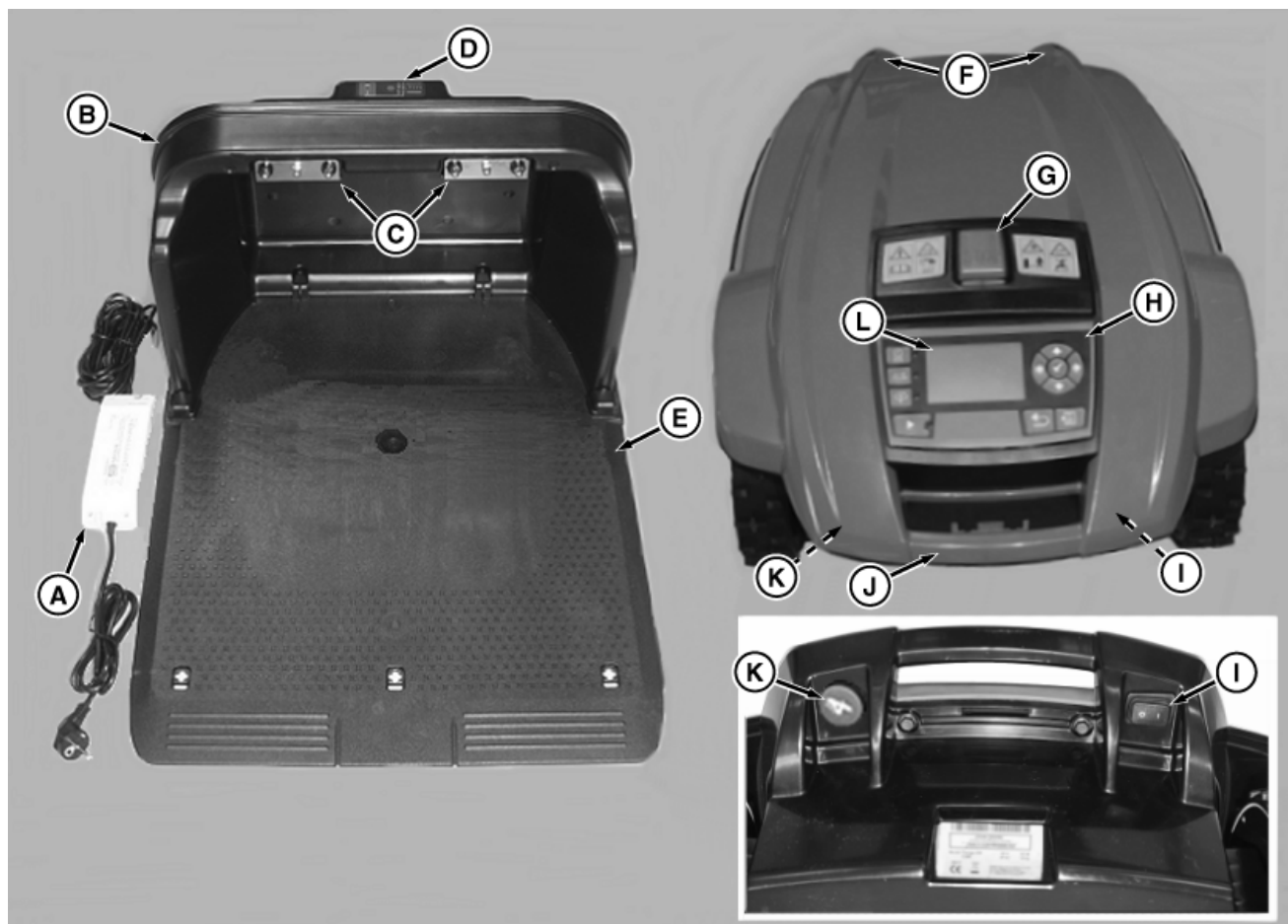
Jätteiden ja kemikaalien käsittely

Jäteaineet, kuten akut, voivat vahingoittaa ympäristöä ja ihmisiä:

- Käänny paikallisen jätehuollon tai jälleenmyyjän puoleen jätteiden kierrätyksestä ja jätehuoltoa koskevissa kysymyksissä.
- Lisätietoja leikkurin poistamisesta käytöstä sen käyttöiän lopussa saat paikalliselta kierrätyskeskukselta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä.

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

OUO1023.00008C8-22-28MAY15

Käyttö

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

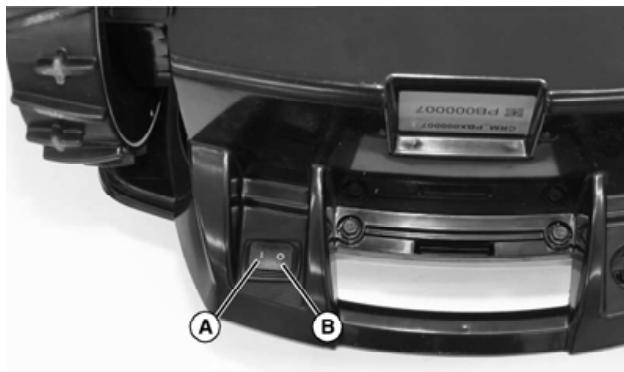
- ☐ Testaa turvajärjestelmät.
- ☐ Tarkista, ettei rajajohdon rajaamalla alueella ole mitään esineitä, joiden yli leikkuri voisi kulkea ja iskeä niihin teränsä. Poista esineet.
- ☐ Tarkista, ettei rajajohdossa ole katkoksia. Jos johto on asennettu maan alle, tarkista, ettei alueella ole kaivettu.

- ☐ Tarkasta latauskoskettimet leikkurissa ja latausasemassa ja pyyhi ne tarvittaessa puhtaiksi.
- ☐ Tarkasta, ettei koneessa ja terissä ole vaurioita.

OUO1023.00008C9-22-18DEC14

Käyttö

Leikkurin aktivointi ja inaktivointi



MXAL47271—UN—16APR13

Leikkuri kuvassa ylösalaisin.

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

Leikkurin käynnistys

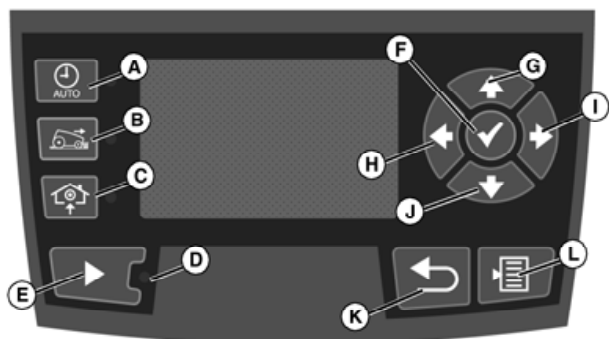
Työnnä pääkatkaisin ON (A)-asentoon.

Leikkurin pysäyttäminen

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

OOU2005.0000578-22-20OCT16

Ohjauspaneelin käyttö



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.

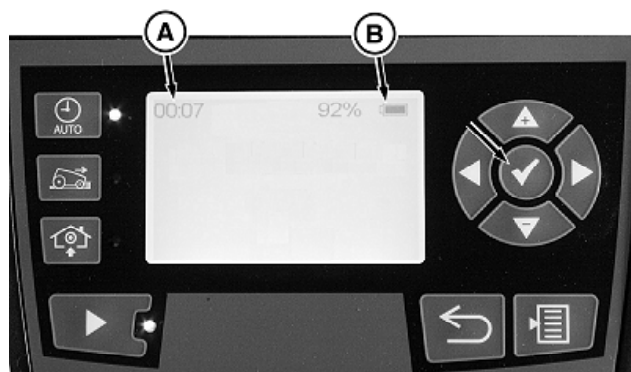
K - Paluunäppäin

Palaa tai kumoa syöte.

L - Valikkonäppäin

Siirry käyttöliittymän valikkoon.

Käyttöliittymän näytön tiedot



MXT018839—UN—20OCT16

A – Aika (Time)

Leikkuri esittää oikean kellonajan.

B – Akun varauskuvake

Akun jäljellä olevan varaustilan graafinen esitys. Näkyy valikkovalinnan aikana.

OOU2005.0000575-22-20OCT16

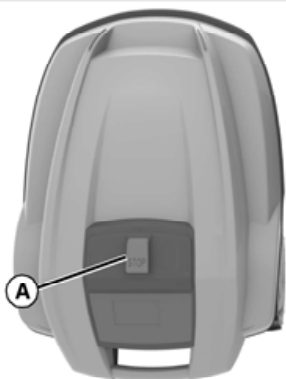
Koneen äänimerkit

Leikkuri vastaa käyttäjälle äänimerkein.

- 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.

OOU2005.0000561-22-18OCT16

Hätäpysäytys



MXAL47272—UN—16APR13

Paina Stop-painike (A) alas:

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

OUC2005,000057E-22-20OCT16

Turvallisuusjärjestelmien tarkastus

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

Alustavan tarkastuksen vaiheet

1. Paina pääkatkaisin asentoon OFF.
2. Sijoita leikkuri rajajohdon rajaaman alueen sisään.
3. Paina pääkatkaisin asentoon ON.
4. Anna PIN-koodi.
5. Käynnistä leikkurin toiminta Leikkaa heti -tilassa.

Pysäytyspainikkeen toiminnan tarkastus

- Kun leikkuri alkaa liikkua, paina Stop-painike alas.

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

Jos leikkurin tai sen terien liike jatkuu, **ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään huollon järjestämiseksi.**

Kahvan turvakytimen testaus

- 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. **Sovi huoltotoimenpiteistä valtuutetun jälleenmyyjän kanssa.**

Rullapyörät

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

Tulos: Rullapyörät liikkuvat vapaasti sisään ja ulos.

OUC2005,000057E-22-27OCT16

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.

OUC2005,00004B4-22-16NOV15

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.

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

Erota leikkuualue avovedestä konkreettisella esteellä. Konkreettisen esteen korkeuden on oltava vähintään 10 cm (4 in).

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 leikkusuoritukseen.

Latausasemalla ja leikkurilla on yhteinen tunnus. Tämän tunnuksen ansiosta robottiruohonleikkurit voidaan asentaa ja ne voivat toimia lähekkäin. Leikkurin tunnuksen täytyy olla sama kuin latausaseman tunnuksen.

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.

OUC2005,000058C-22-10NOV16

Aikataulun mukainen ruohonleikkaus

Ohjelmoi ja käytä robottiruohonleikkuria leikkuualueelle ja vuodenaikalle sopivan aikataulun mukaisesti, jotta nurmikko pysyy terveenä ja kone kestää pitkään. Määritä leikkurin aikataulu niin, ettei

Käyttö

se toimi pitempään kuin on tarpeen. Jälleenmyyjän tekemä asennus takaa optimaikataulun.

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).
4. Käyttöliittymän näytössä näkyy "Enter Current PIN Code" (syötä voimassa oleva PIN-koodi). Kaikki merkkivalot näkyvät tasaisen vihreinä.
5. Anna PIN-koodi.
6. Käyttöliittymään tulee turvallisuusviesti. Paina Enter-painiketta, että suostut.

HUOMAA: Moottori siirtyy oletusarvoisesti Ala leikata heti -tilaan.

7. Paina haluamasi tilan vieressä olevaa painiketta ja valitse Leikkaus aikataulun mukaan (AUTO), Ala leikata heti tai Palaa latausasemaan.

Leikkaus aikataulun mukaan (AUTO-tila)



MXT018840—UN—18OCT16

- A — Leikkaus aikataulun mukaan (AUTO-tila)
B — Ala leikata heti -tila
C — Palaa latausasemaan -tila

Käytä Leikkaus aikataulun mukaan (AUTO) -tilaa täysin ohjelmoituun ruohonleikkuuseen. Eri leikkuuolojen perusteella voidaan ohjelmoida jopa kolme eri leikkuuaikataulua.

1. Paina leikkurin päällä olevaa pysäytyspainiketta.
2. Vahvasta käyttöliittymän viesti Enter-painikkeella.
3. Paina Leikkuu aikataulun mukaan -painiketta.

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

4. Näytössä näkyy käytettävissä olevien leikkuuaikataulujen luettelo. Korosta vasen- tai oikea-nuolella haluamasi aikataulu.
5. Vahvasta aikataulun valinta painamalla Enter-painiketta.
6. Näyttöön tulee valitun aikataulun mukaan ohjelmoitu leikkurin toiminta. Jos tämä toiminta ei ole halutunlainen, paina paluupainiketta aikatauluvalitsemiseen palaamiseksi.
7. Jos näkyvä toiminta on oikeanlainen, vahvasta painamalla Enter.
8. 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 90 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 aikaa.
- 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 leikkujakson 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.

Asetusapuri

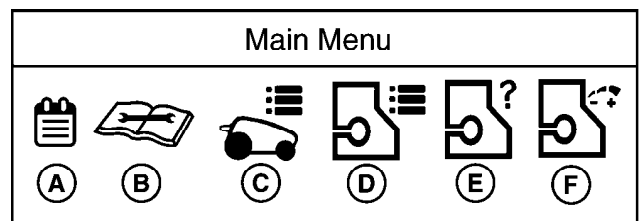
Asetusapurilla pääsee käyttöliittymän kautta leikkurin käytön ja navigoinnin, leikkuuaikataulun ja leikkuualueen määrittäisiin. Asetusapurilla voidaan muuttaa:

- Leikkurin asetukset
- Kieli
- Päivämäärä/kellonaika
- Aikataulun nimi
- Käytävälakointi – ympärys (automaattinen)
- Aloituspisteet
- Aikatauluasetukset
- Rajajohto
- Siistimisajo

OUC02005,000057A-22-20OCT16

Valikkopuun käyttö

Päävalikko



MXT018838—UN—18OCT16

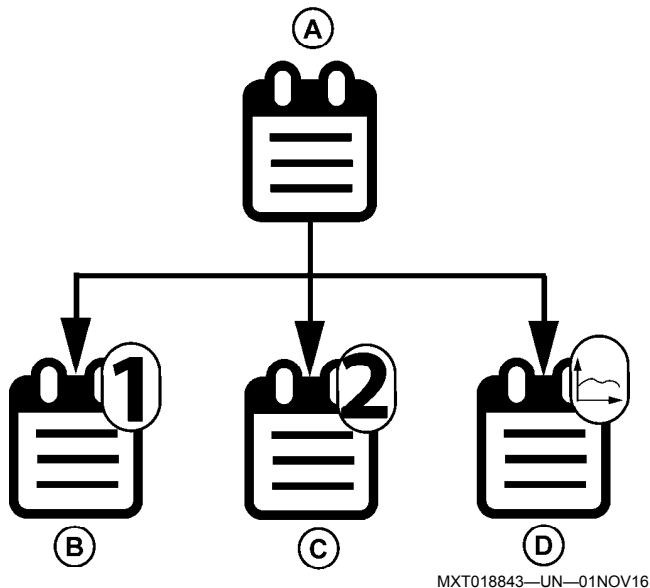
- A — Aikataulu
B — Diagnostiikka
C — Leikkurin asetukset
D — Puutarha-asetukset
E — Asetusapuri

F — Pikasäätö

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

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

Aikataulu



A — Aikataulu
B — Aikataulu 1
C — Aikataulu 2
D — Kausikohtainen

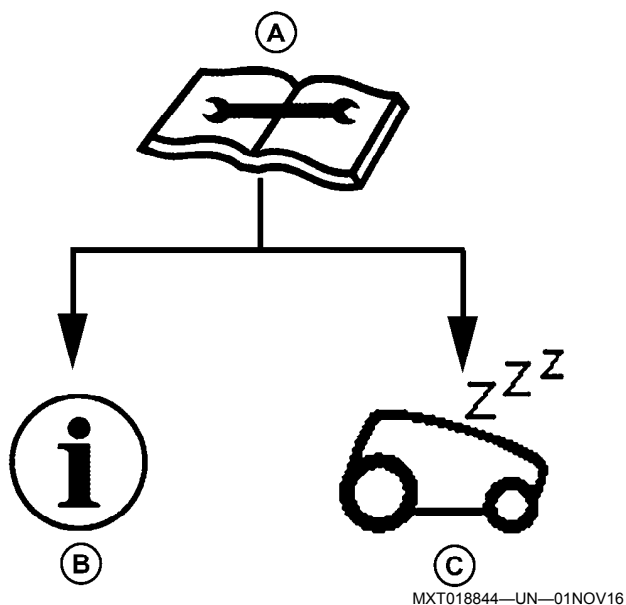
Aikataulu 1 ja 2

- Asetukset - Järjestä leikkuaika joka päivä yhteensä neljään aikakehykseen.
- Rajan siistintä - Järjestä siistinnän toistumisväli. Aseta rajan seuraaminen: Enintään kuusi tarkkaa etäisyyttä tai etäisyysaluetta.
- Muokkaa aikataulun nimeä
- Poista aikataulu
- Aikatauluehdotus - Leikkuri luo pihan ympäryksen perusteella aikataulun.

Kausikohtainen

- Leikkuen enimmäisaika - Leikkuen enimmäisajan asetus.
- Rajan siistintä - Järjestä siistinnän toistumisväli. Aseta rajan seuraaminen: Enintään kuusi tarkkaa etäisyyttä tai etäisyysaluetta.
- Kausiasetus - Leikkuen enimmäisaika on 100 %. Aseta erikseen kullekin kuukaudelle prosenttimäärä, jonka leikkurin pitää toimia leikkuen enimmäisajasta.
- Nykyinen aikataulu - Näyttää kaaviolla leikkuaajan vaihtelun maksimista lyhimpään leikkuaikaan.
- Poista aikataulu

Vianmääritys



A — Vianmääritys
B — System Info (Järjestelmätiedot)
C — Leikkurin varastointi

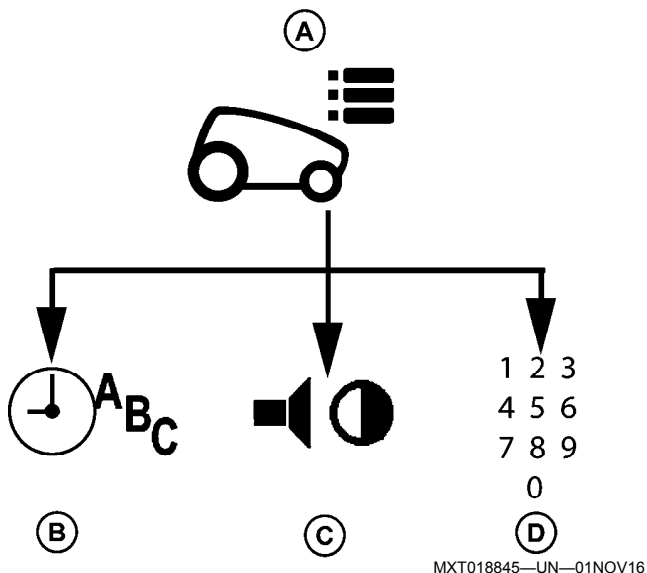
System Info (Järjestelmätiedot)

- Lokit - Näyttää leikkurin käyttölokite.
- Järjestelmätiedot - Leikkurin yleistiedot, kuten nykyinen ohjelmisto ja tallennettu sarjanumero, anturitaulun tiedot kuten nykyinen ohjelmisto ja rajatunnus.
- Tunnit - Leikkuri- ja kokonaistunnit

Leikkurin varastointi

- Tuo akun automaattisesti lepäämään. Kun akun lataustila on 50 %, leikkuri menee varastoon lepäämään.

Leikkurin asetukset



A — Leikkurin asetukset
B — Kieli/Pvm/Aika
C — Kontrasti/Äänimerkit

Käyttö

D — PIN/Näytön lukitus

Kieli/Pvm/Aika

- Kieli
- Pvm
- Aika
 - Toiminnan äänenvoimakkuus
 - Painikekäytön äänenvoimakkuus
 - Esittelypiippaus

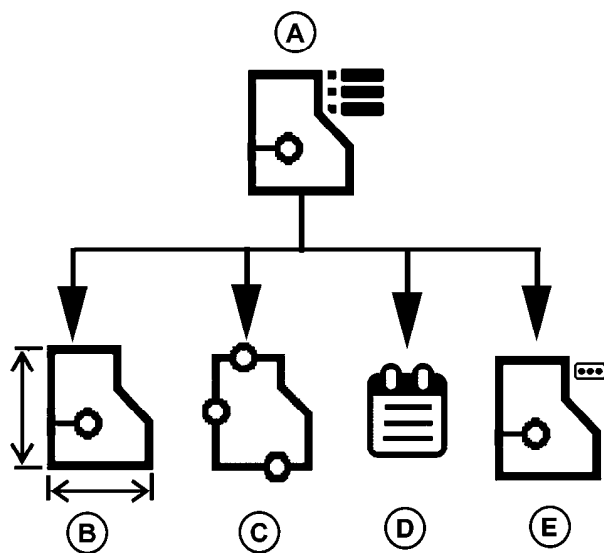
Kontrasti/Äänimerkit

- Kontrasti
- Äänimerkit

PIN-koodi/Näytönlukitus

- PIN-koodi
- Näytön lukitus

Puutarha-asetukset



MXT018846—UN—01NOV16

A — Puutarha-asetukset
B — Pihan ympärys
C — Aloituspisteet
D — Aikataulu
E — Lisäasetukset

Pihan ympärys

- Kieli Mittaa pihan ympärys

Aloituspisteet

- Aseta enintään viisi aloituspistettä
- Muokkaa nimeä
- Aseta rajan seuraaminen
 - Enintään kuusi etäisyyttä
 - Tarkka tai etäisyysalue

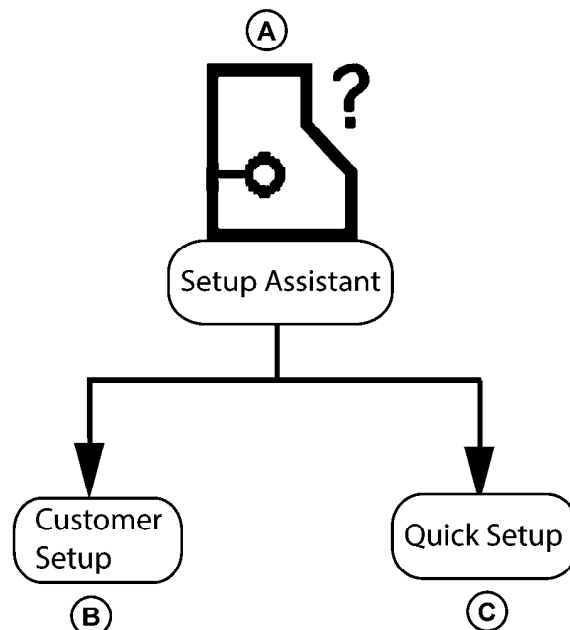
Aikataulu

- Asetukset
- Rajan siistintä
- Muokkaa aikataulun nimeä
- Poista aikataulu
- Aikatauluehdotus

Lisäasetukset

- Spiraalitila päällä/pois
- Käytävälakointi
 - Erikoisasennukseksi latausasemaan
- Kotiinajo
 - Suunta
 - Etäisyys:
 - a. Enintään kuusi etäisyyttä
 - b. Tarkka etäisyys tai vaihtelualue
 - Ohjausliike:
 - a. Yksinkertainen kotiinajo seuraa ohjausjohtoa latausasemaan
 - b. Silmukkamainen kotiinajo ajaa silmukan kautta latausasemaan

Asetusapuri



MXT018847—UN—01NOV16

A — Asetusapuri
B — Asiakkaan asetukset
C — Pika-asetukset

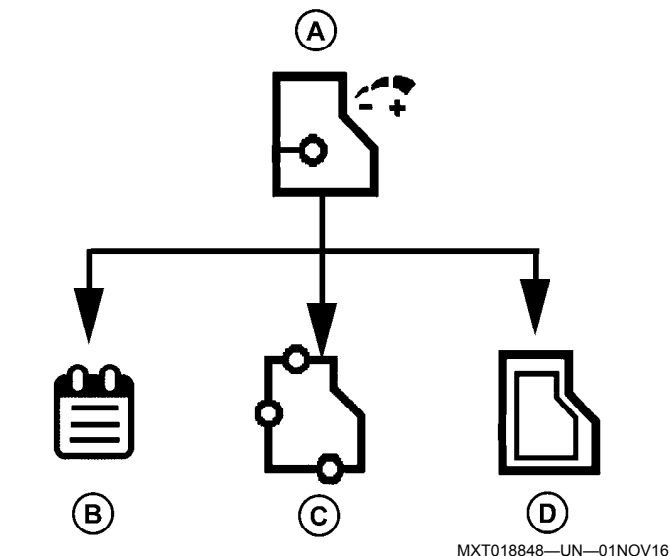
Asiakkaan asetukset

- Pihan manuaaliset asetukset
 - Tästä voidaan asettaa:
 - a. Kieli
 - b. Päivämäärä/kellonaika
 - c. Käytävälakointi
 - d. Ympärys (automaattinen asetus)
 - e. Aloituspisteet
 - f. Aikataulu
 - g. Rajan siistintä

Pika-asetukset

- Pihan asetukset kertahipaisulla
 - Leikkuri kulkee mittauskierrosta pihan ympäryksen määrittämiseksi ja asettaa sitten automaattisesti viisi aloituspistettä. Näiden asetusten perusteella luodaan aikataulu.
 - Pihan ympäryksen mittauksen jälkeen leikkuri leikkaa yhden akunlatauksen verran ja siirtyy telakoiduttuaan aikataulutilaan.

Pikasäätö



A — Pikasäätö
B — Kokonaisleikkuaika
C — Aloituspisteen leikkuaika
D — Rajan siistintä

Kokonaisleikkuaika

- Lisää tai vähennä kokonaisleikkuaikaa 0 minuutista ± 600 minuuttiin

Aloituspisteen leikkuaika

- Lisää tai vähennä kunkin aloituspisteen leikkuaikaa 0 minuutista ± 600 minuuttiin

Rajan siistintä

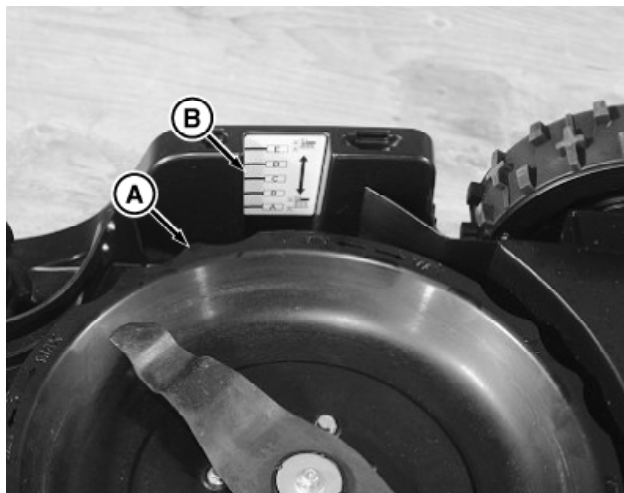
- Aseta leikkurille rajan siistinnän ajotiheys

OUO2005,000057C-22-01NOV16

Leikkuukorkeuden säätö

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

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



MXT010461—UN—18JUL14

A — Teräsuojus
B — Leikkuukorkeuden tarra

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

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

OUO2005,00004AC-22-10NOV15

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 valtuutettua jälleenmyyjää huoltamaan kone.

OUO2005,000057D-22-20OCT16

Leikkurin kuljetus

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



MXT018842—UN—20OCT16

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

Kuljetus ajoneuvossa

TÄRKEÄÄ: Ehkäise vauriot! Älä jätä leikkuria liian kuumaan ajoneuvon (lämpötila ylittää 65 °C (150 °F)). Liika kuumeneminen aiheuttaa akkuvaurioita.

Varmista, että kuljetusajoneuvon sisälämpötila ei kohoa liikaa (lämpötila ylittää 65 °C (150 °F)).

Kiinnitä kone ajoneuvon 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.

OUC02005,0000588-22-27OCT16

Huolto

Rajajohtojen tarkistus

Jos rajajohtossa 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 — Viikkukoodi

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

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

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

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

OUC02005,000057F-22-20OCT16

Leikkurin puhdistus

TÄRKEÄÄ: Älä kohdistaa leikkuriin paineellista tai juoksevaa vettä. Vesi vahingoittaa sähköosia.

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 poispäin.

! 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.

Muu huolto

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.

OUO2005,00004AF-22-10NOV15

Ruohonleikkurin terän huolto

Älä yritä irrottaa tai teroittaa terää. Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään terien vaihtamiseksi.

Leikkuuterien kunnon 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 osan vaihtamiseksi.

OUO2005,0000580-22-20OCT16

Akun huolto

Älä yritä irrottaa akkua leikkurista.

Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään akun huoltamiseksi tai vaihtamiseksi.

OUO2005,0000581-22-20OCT16

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 ohjaussilmukajohdon resistanssi. Tarkista resistanssi uudestaan seuraavan leikkuukauden alussa mahdollisten muutosten havaitsemiseksi. Pyydä valtuutetulta jälleenmyyjältä apua robottiruohonleikkurin talvivarastointi- ja huoltokysymyksissä.

1. Paina pysäytyspainiketta.
2. Irrota leikkuri latausasemasta.
3. Mene PÄÄVALIKKON.

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

4. Mene DIAGNOSTIIKKAAN.
5. Valitse LEIKKURIN VARASTOINTI.
6. Leikkurin näyttö on tyhjä, kun TALVISÄILYTYS-tila on aktivoitu ja akun lataustila on 50 %.
7. Laita virtakatkaisin OFF-asentoon.
8. Varastoi leikkuri ja latausasema erillään toisistaan kuivassa pölyttömässä paikassa lasten ulottumattomissa.
9. Älä varastoi leikkuria latausasemassa.

OUO2005,0000582-22-24OCT16

Muu huolto

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:	SA1512/SA1518
Valmistaja:	SABO-Maschinenfabrik GmbH John Deere -yhtiö Auf dem Hoechst 22 D - 51645 Gummersbach Puh.: + 49 2261 704-0 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
Valmistaja:	Batterien-Montage-Zentrum Am Sportplatz 28-30 D-63791 Karlstein am Main
Tekniset tiedot:	• Nimellisjännite: DC 25,2 V

Muu huolto

Laitetiedot	
	- Nimellisteho: 3,9 Ah - Nimellisenergia: 98,28 Wh - Optimaalinen suorituskky: + 0 ... + 60 °C - Paino: 1000 g - Kennoja/tyyppi: INR18650-13L - Kennoja/tyyppi: ICR 18650HA1
Laiteluokitus / juridinen perusta:	Akkua koskevat seuraavat määräykset Saksassa: - Laitte- 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. - 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 normaalisti (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 hapetta, sekä haettava lääkärin apua. Nieleminen: Jos elektrolyyttiä on nieltä, ottaa yhteys lääkäriin välittömästi. Lääketieteelliset tiedot: Haitalliset aineet ovat: Kennot, joiden sisältämällä elektrolyytillä on emäksinen syövyttävä vaikutus ja joiden (litiumsuoloja orgaanisissa liuottimissa) katodi on Li-, Ni- ja Co/LiMn-oksidaa, ei kuitenkaan lainkaan Li-metallia tai litiumseoksia.	
Äkillisten päästöjen torjuntatoimet: Imeyttää vuotoa elektrolyytinesteet hiekan avulla ja kerätää sopivaan säilytysasiaan. Käytettävä suojavaatetusta: Kaasunaamia orgaanisille kaasuille	

Muu huolto

- Näkösuojaimia
- Suojakäsineitä

Akku siirrettävä välittömästi avotulen ulkopuolelle!

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

Tulipalon sammutus:

Tulipalon sattuessa:

Pysy loitolla mahdollisesti vapautuvista kaasuista. Tarkkaile tuulen 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 ammatitaitoisia 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 kehittää 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 latauslaitteissa, jotka ovat valmistajan suosittamia. Tietyille akkutyypeille sopiva laturi voi aiheuttaa tulipalovaaran, jos sitä käytetään toisentyypisille akuille.
- Käytä aina ainoastaan leikkurille määrättyä akkua. Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa vammoja tai tulipalon.
- 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 huujuja. 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 räjähdyksen tai tulipalon! Akku on säilytettävä poissa lasten ulottuvilta.

Huoltoja ja korjauksia varten tulee ottaa yhteys erikoistuneeseen ja valtuutettuun John Deere, SABO-jälleenmyyjään.

Huoltoja ja korjauksia varten tulee ottaa yhteys valtuutettuun John Deere- tai SABO-jälleenmyyjään.

Varastointi:

- Säilytyslämpötila: 0 – 25 Celsius-astetta (32 – 77 Fahrenheit-astetta).
- Akun pisimmän käyttöiän 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.

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.

Muu huolto

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 oikosulkua 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.

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:

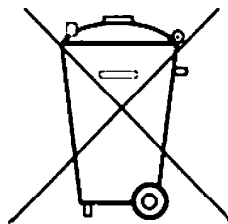
Sähköposti: info@balzer-online.de

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 akkutyypin mukaan, mistä merkinä on ristiin yliiviivatuun jätteen kuvake.

Akun käyttöön päätyttyä palauttaa akku maksutta hävitettäväksi John Deeren tai SABO:n jälleenmyyjälle tai antaa se vastaavaan julkiseen keräyspisteeseen (Suomessa jäteasemien haitallisten jätteiden 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 elektroniikkalaitteista 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

D 20097 Hamburg

Puhelin: +49 (40) 23 77 88

e-posti: info@GRS-Batterien.de

Vianetsintä

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 tuoteminaisuuksia, vaan tietoja käyttäjälle. Ne on julkaistu perustuen parhaaseen tietoon julkaisuhetkellä voimassa olleista määräyksistä. Tilanne lokakuussa 2016.

OUO2005,0000583-22-27OCT16

Vianetsintä

Vianetsintätaulukon käyttö

Jos ilmennyttä 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.

OUO2005,0000584-22-20OCT16

Robottiruohonleikkuri

JOS	TARKISTA
Leikkuri poistuu rajajohdon rajaamalta alueelta.	Ota yhteys valtuutettuun 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 merkivalosta rajajohdon tila. Tarkista aikataulun mukaiset leikkuuajat. Varmista latausaseman virransyöttö. Siirrä leikkuri pihalla eri kohtaan ja paina käynnistuspainiketta. Jos leikkuri käyttäytyy samalla tavalla, ota valtuutettuun jälleenmyyjään yhteyttä.
Leikkuri ei ponnahta pois esteistä.	Este ei ole tarpeeksi korkea tunnistettavaksi. Poista este tai ota valtuutettuun jälleenmyyjään yhteys rajoitusalueen asentamiseksi. Vältä leikkuuta huonopitoisilla alueilla tai sateessa. Puhdista takarenkaat pidon varmistamiseksi.
Leikkuri ei palaa latausasemaan.	Tarkasta ettei rajajohdoissa ole katkoksia. Jos johdot on asennettu maan alle, tarkista, ettei alueella ole kaivettu. Tarkista vikailmoitukset. Tarkista latausaseman merkivalo (katso Rajajohtojen tarkistus).
Leikkuri ei lähde latausasemasta.	Tarkasta 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 merkivalosta 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 leikkuuaikaa. Vahvista työskentelyalueen koko ja leikkausaikataulu ottamalla yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään. Tarkista roskien varalta. Puhdista leikkuri. Tarkista lähetyspaikan asetukset ja korjaa tarvittaessa leikkaamatta jäävien pihan alueiden osalta.
Leikkuri ei noudata aikataulua.	Tarkasta aikataulun mukaiset leikkuuajat. Varmista, että järjestelmän päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein. Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään akun kunnon tarkastamiseksi.
Leikkuri ajaa ympyrää tai kaarrellen.	Pyydä valtuutettua jälleenmyyjää tarkistamaan anturit ja pyörämootorit. Tarkista ruohikon tuuheus.
Leikkuri ei kytkeydy latausasemaan.	Varmista, että latausasema on tasaisella maalla. Tarkista latausaseman virransaanti. Puhdista leikkurin ja aseman liittimet. Tarkista latausaseman johtojen liitännät.

Vianetsintä

JOS	TARKISTA
	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 muhkuroita tai kuoppia.
Leikkuri jää usein jumiin liikkeessään.	Tarkasta 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 valtuutettuun jälleenmyyjään yhteys, jos terä on vaurioitunut tai huonokuntoinen. Tarkista, onko terässä tai teräsuojuksessa roskia. Poista mahdolliset roskat leikkurista. Ota valtuutettuun jälleenmyyjään yhteys, jos tärinä jatkuu puhdistuksen jälkeen. Tarkista, ettei terä kosketa teräsuojukseen. Ota valtuutettuun jälleenmyyjään yhteys, jos osat koskettavat toisiinsa.
Ruoho leikataan liian lyhyeksi.	Säädä leikkuukorkeus.
Leikkuri ei käynnisty.	TÄRKEÄÄ: Ehkäise vauriot! Pyöritä takapyörää enintään 40 cm (puoli pyörän kierrosta), jotta käyttöliittymä herää. Aktivoi käyttöliittymä pyörittämällä takapyörää ja aseta leikkuri latausasemaan. Jos käyttöliittymä ei aktivoidu tai leikkurin lataus ei käynnisty, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.
Ruoho talleantuu.	Vähennä aikataulun mukaista leikkuaikaa. Vähennä leikkurin leikkuukorkeutta.

OJ2005.0000586-22-27OCT16

Diagnostiset ja varoituskoodit

Käyttöliittymän näyttöön saattaa tulla diagnostisia vikakoodeja (DTC) tai varoituskodeja. Jos näyttöön tulee jatkuvasti jokin vika- tai varoituskoodi, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.

OJ2005.0000585-22-20OCT16

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Robottiruohonleikkuri

Ohjelmaversio	17,2 ^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 V, 98,28 Wh
Tyypillinen latausaika	80 minuuttia
Käyntiaika (tyypillinen)	90 minuuttia
Leikkuujärjestelmä	Kokoteräksinen yksiosainen terä
Terämoottorin nopeus	2600 RPM
Terämoottori	60 W hiiliharjaton
Vetomoottorit	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 (määritetty 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)

^aJos 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)

OUO2005,0000568-22-27OCT16

Vaativustenmukaisuusvakuutus

Vaativustenmukaisuusvakuutus

EY-vaativustenmukaisuusvakuutus

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

Alla nimetty henkilö vakuuttaa, että

Konetyyppi: Robottiruohonleikkuri (RM)

Mallit: MOWiT 500F Series II ja TANGO E5 Series II

Sarjanumerot: SA1518 ja SA1512

täyttää kaikki seuraavien direktiivien mainittua konetta koskevat määräykset ja oleelliset vaatimukset:

DIREKTIIVI	NUMERO	SERTIFIOINTITAPA
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

Nimi: Nathan Hemming
Asema: Senior Product Safety/Standards Engineer

OUO2005,000058A-22-01NOV16

MXT010472—UN—14AUG14

Allekirjoitus

Huoltokirjanpito

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.

OUO1082,0000010-22-31MAY13

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.

OUO1082,0000013-22-31MAY13

Oikeat työkalut



MXAL41924—UN—18FEB13

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

OUO1082,0000011-22-31MAY13

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!

OUO1082,0000012-22-31MAY13

Hakemisto

A		Varaosat	2
Aikataulu		Vianetsintätaulukko	20
Päävalikko.	12	Vianmäärittäminen	
Aikataulun mukainen ruohonleikkaus	10	Päävalikko.	12
Ala leikata heti	11	Vikakoodit, käyttö	14
Palaa latausasemaan -tila	11		
Akku, huolto	16	Ä	
Ala leikata heti -tila		Äänimerkit, kone	9
Aikataulun mukainen ruohonleikkaus	11		
Asetusapuri			
Käyttöliittymän määritysvalikko	11		
Päävalikko.	13		
Auto-tila			
Leikkaus aikataulun mukaan			
Aikataulun mukainen ruohonleikkaus	11		
D			
Diagnostiset ja varoituskoodit	21		
J			
Johdot, rajajohtojen tarkistus	15		
K			
Käyttöliittymän määritysvalikko			
Asetusapuri	11		
L			
Leikkaus aikataulun mukaan			
Auto-tila			
Aikataulun mukainen ruohonleikkaus	11		
Leikkuri, käyttö	10		
Leikkurin asetukset			
Päävalikko.	12		
Leikkurin kuljetus	14		
Leikkurin puhdistus	15		
Leikkurin tekniset tiedot	22		
Leikkurikorkeus, säätö	14		
O			
Ohjaimet, käyttö	8		
Ohjauspaneeli, käyttö	9		
P			
Palaa latausasemaan -tila			
Aikataulun mukainen ruohonleikkaus	11		
Pikasäätö			
Päävalikko.	14		
PIN-koodi, käyttö	10		
Puutarha-asetukset			
Päävalikko.	13		
Pysähtyminen, hätäpysäytys	10		
Pysäyttäminen, leikkuri	9		
Päävalikko			
Aikataulu	12		
Asetusapuri	13		
Leikkurin asetukset	12		
Pikasäätö	14		
Puutarha-asetukset	13		
Vianmäärittäminen	12		
S			
Säilytys	16		
T			
Tekniset tiedot, leikkurin mitat	22		
Terät, leikkulaitteen huolto	16		
Turvallisuusjärjestelmät, testaus	10		
Turvatarvikkeet, turvallisuus (sijainti)	4		
V			
Vaativuuden mukaisuusvakuutus	23		
Valikkopuu, käyttö	11		

Huomautuksia

Huomautuksia

Huomautuksia
