

JOHN DEERE
AG & TURF DIVISION

Autonomous Mower
Tango E5

OMSAU13400 B3

GEBRUIKSHANDLEIDING



JOHN DEERE

Exportversie
Gedrukt in de VS



* 6 5 C 0 V E R *



* O M S A U 1 3 4 0 0 *

Inleiding

Dank u voor uw aankoop van dit product.

We stellen u als klant op prijs en hopen dat u deze machine vele jaren veilig en naar volle tevredenheid zult gebruiken.

Gebruik van de gebruikershandleiding

Deze handleiding is een belangrijk deel van uw machine. Als u de machine koopt, moet de handleiding erbij blijven.

Het lezen van de gebruikershandleiding kan schade aan de machine en persoonlijk letsel bij uzelf en anderen helpen voorkomen. Deze handleiding verschaft de gebruiker informatie over het veiligste en meest effectieve gebruik van deze machine. Als u weet hoe u deze machine veilig en juist moet bedienen, kunt u ook anderen trainen voor gebruik van de machine.

Deze handleiding en de waarschuwingsteksten op uw machine zijn mogelijk ook verkrijgbaar in andere talen (neem voor bestellingen contact op met uw erkende dealer).

De hoofdstukken van de gebruikershandleiding zijn in een specifieke volgorde geplaatst om u vertrouwd te maken met alle veiligheidsinformatie en met de bedieningselementen, zodat u de machine veilig leert gebruiken. U kunt deze handleiding ook gebruiken om specifieke vragen over gebruik of onderhoud te beantwoorden. Met de handige index achterin dit boek kunt u benodigde informatie snel vinden.

De machine die in deze handleiding is afgebeeld is mogelijk niet precies dezelfde als uw eigen machine, maar zal toch genoeg overeenkomsten vertonen om onze instructies te verduidelijken.

Bij de termen RECHTERKANT en LINKERKANT wordt ervan uitgegaan dat u in de richting kijkt waarin de machine vooruit rijdt. Als u een stippellijn ziet (-----), is het voorwerp waarnaar wordt verwezen niet zichtbaar.

Voordat deze machine bij u werd afgeleverd, is door de dealer een inspectie uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de machine optimaal functioneert.

Gebruik van de machine

Deze machine is uitsluitend ontworpen voor normale maaierwerkzaamheden op gazons en lichte terreinbewerking. Elk ander gebruik wordt beschouwd als misbruik en is in strijd met het bedoeld gebruik.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of letsel als gevolg van dergelijk onbedoeld gebruik; deze risico's worden uitsluitend gedragen door de gebruiker. Ook het aanhouden en nauwgezet opvolgen van de gebruiks-

onderhouds- en reparatievoorschriften zoals aangegeven door de fabrikant vormen essentiële elementen van het bedoeld gebruik.

Deze machine mag alleen bediend, onderhouden en gerepareerd worden door personen die bekend zijn met alle eigenschappen van de machine en met de veiligheidsvoorschriften die van toepassing zijn (ongevallenpreventie). De voorschriften voor ongevallenpreventie en alle andere algemeen erkende veiligheids-, bedrijfsgeneeskundige en verkeersvoorschriften dienen te allen tijde in acht te worden genomen.

Elke eigenmachtige modificatie aan deze machine ontheft de fabrikant van elke aansprakelijkheid voor welke ontstane vorm van schade of letsel dan ook en maakt de CE-conformiteit ongeldig.

Speciale mededelingen

De handleiding bevat speciale mededelingen waarin wordt gewezen op mogelijke veiligheidsrisico's of beschadiging van de machine, of waarin nuttige informatie wordt gegeven over bediening en onderhoud. Lees alle informatie zorgvuldig door om letsel en beschadiging van de machine te voorkomen.



LET OP: Vermijd letsel! Dit symbool en deze tekst wijzen op mogelijk gevaarlijke of dodelijke situaties voor de bestuurder of de omstanders die zich kunnen voordoen als de risico's of voorschriften worden genegeerd.

BELANGRIJK: Vermijd schade! Deze tekst wordt gebruikt om de gebruiker te wijzen op handelingen of situaties die tot machineschade kunnen leiden.

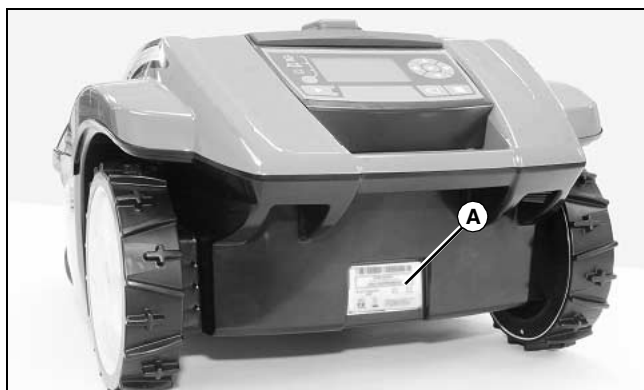
N.B.: Verspreid door de handleiding staat algemene informatie die de gebruiker kan helpen bij het bedienen of onderhouden van de machine.

Productidentificatie

Registratie van identificatienummers

Geef altijd het model- en identificatienummer van het product door als u voor onderhoud of reparatie contact opneemt met een geautoriseerd servicecentrum.

U dient de identificatienummers voor het product bij de hand te hebben. Noteer deze gegevens in de onderstaande vakken.



MX46973

AANKOOPDATUM:

NAAM DEALER:

TELEFOONNUMMER DEALER:

PRODUCTIDENTIFICATIENUMMER (PIN) (A):

Inhoudsopgave

Veiligheidsetiketten	1
Veiligheid	3
Bedieningsorganen.....	5
Gebruik	6
Onderhoud.....	17
Onderhoud diversen	19
Probleemoplossing	26
Specificaties	31
Verklaring van overeenstemming	32
Index	33

Oorspronkelijke instructies

Alle informatie, afbeeldingen en specificaties in deze handleiding zijn gebaseerd op de meest recente informatie ten tijde van het ter perse gaan van deze handleiding. Wijzigingen voorbehouden.

COPYRIGHT© 2013

Deere & Co.

John Deere Ag & Turf Division

Alle rechten voorbehouden.

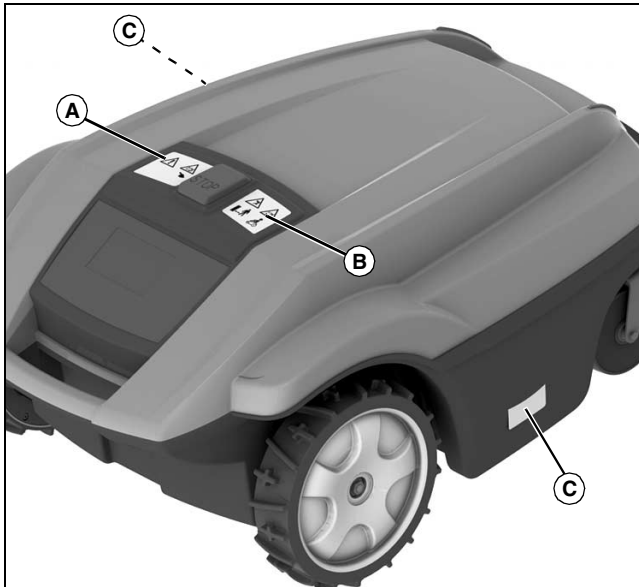
Eerdere drukken

COPYRIGHT© 2012

OMSAU13400 B3 - Nederlands

Veiligheidsetiketten

Plaats van de veiligheidswaarschuwingen



MX28306

Opmerking bij afbeelding: Gebruik het labelnummer om de volledige tekst van de veiligheidswaarschuwing te vinden die volgt op deze afbeelding.

A - WAARSCHUWING SAU11722

B - WAARSCHUWING SAU12032

C - WAARSCHUWING SAU12007

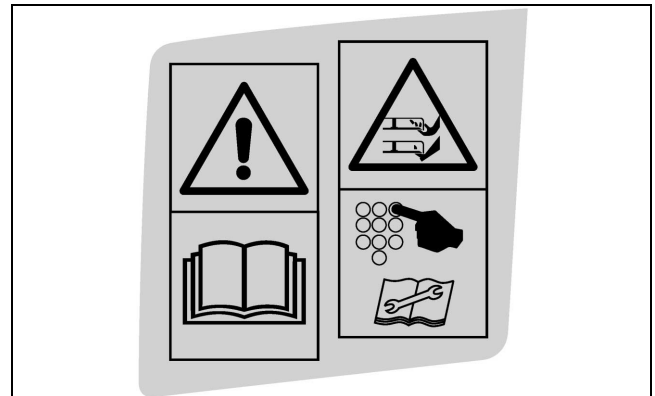


Veiligheidsstickers met pictogrammen

Op diverse belangrijke punten op deze machine zijn veiligheidsstickers aangebracht om op potentiële gevaren te wijzen. Het gevaar wordt aangegeven door een pictogram in een gevarendriehoek. Een afbeelding ernaast geeft informatie over het voorkomen van persoonlijk letsel. Informatie over deze veiligheidsstickers, de plaats op de machine en een korte toelichting vindt u in dit hoofdstuk Veiligheid.

Onderdelen en componenten afkomstig van andere leveranciers kunnen nog andere veiligheidsinformatie bevatten, die niet in deze gebruikershandleiding wordt behandeld.

WAARSCHUWING SAU11722



SAU11722

- Lees de gebruiksaanwijzing voordat u de machine bedient.
- Druk op de stopknop en zet de hoofdschakelaar op de UIT-stand voordat u aan de machine gaat werken of deze optilt.

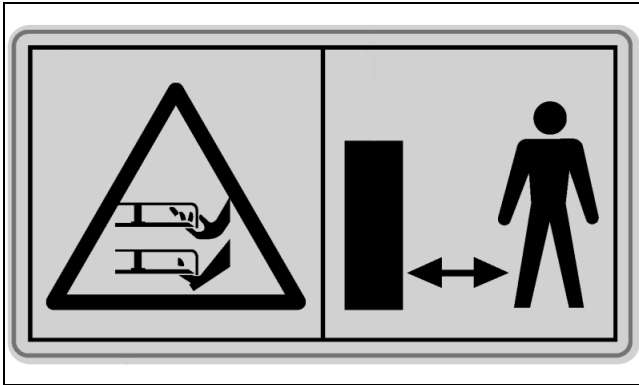
WAARSCHUWING SAU12032



SAU12032

- Bewaar een veilige afstand tot de machine wanneer deze aan het maaien is.
- Ga niet op de machine zitten.

WAARSCHUWING SAU12007



SAU12007

- Bewaar een veilige afstand tot de machine wanneer deze aan het maaien is.

Veiligheid

Training

- Lees de aanwijzingen zorgvuldig door. Zorg dat u de bedieningselementen en het gebruik van de apparatuur goed kent.
- Laat nooit kinderen, of volwassen die deze aanwijzingen niet kennen, de grasmaaier gebruiken. Op sommige plaatsen kan een wettelijke minimumleeftijd voor de gebruiker gelden.
- Nooit maaien zonder toezicht als er mensen (in het bijzonder kinderen) of dieren in de buurt zijn.
- Denk erom dat de gebruiker verantwoordelijk is voor ongelukken of gevaren met betrekking tot andere personen en hun eigendom.

Gebruik

- De grasmaaier is ontworpen voor het maaien van tuinen. Ander gebruik is niet toegestaan. Het gebruik van de grasmaaier voor andere doeleinden kan gevaarlijk zijn of de grasmaaier beschadigen, en maakt de garantie ongeldig.
- Bewaar een veilige afstand tot de machine wanneer deze aan het maaien is.
- Laat kinderen of dieren nooit op de grasmaaier meerijden. Plaats geen voorwerpen op de grasmaaier terwijl deze aan het maaien is.
- Maai niet op te steile hellingen.
- Zet geen sproeisystemen aan wanneer de grasmaaier aan het maaien is.
- Start de grasmaaier volgens de instructies en zorg ervoor dat uw voeten zich niet in de buurt van de messen bevinden.
- Houd uw handen of voeten niet in de buurt van of onder draaiende delen.
- Controleer altijd of de hoofdschakelaar in de UIT-stand staat voordat u de grasmaaier verplaatst.
- Druk op de stopknop en zet de hoofdschakelaar in de UIT-stand.
 - voordat u de grasmaaier controleert, reinigt of eraan gaat werken;
 - nadat u een vreemd voorwerp geraakt hebt. Inspecteer de grasmaaier op schade en voer reparaties uit voordat u hem weer start en gebruikt;
 - als de machine ongewoon begint te trillen (direct controleren).
- Zorg dat u alle aanwijzingen in de handleiding en op de machine leest en begrijpt voordat u de grasmaaier start en neem alle instructies in acht.

- Inspecteer de grasmaaier voordat u ermee gaat werken. Repareer of vervang beschadigde, sterk versleten of ontbrekende onderdelen. Verricht eventueel benodigde afstellingen voordat u de machine in gebruik neemt.
- Gebruik de grasmaaier niet indien de veiligheidssystemen niet werken. Neem contact op met uw dealer voor onderhoud.
- Laat zonder toezicht nooit kinderen toe in het maaigebied.
- Let op geplande maaitijden. Controleer regelmatig de systeemdatum en -tijd op uw maaier. Pas de tijd aan wanneer de plaatselijke tijd verandert.
- Gebruik uitsluitend onderdelen die door de fabrikant van de grasmaaier zijn goedgekeurd.
- Gebruik de machine niet in explosiegevaarlijke gebieden.

Onderhoud en opslag

- Probeer de accu of messen van de grasmaaier niet te verwijderen of te vervangen. Neem contact op met uw dealer voor onderhoud en vervanging.
- Controleer of de hoofdschakelaar in de UIT-stand staat voordat u de grasmaaier verplaatst. Til de grasmaaier op aan het handvat en draai de machine zo dat de messen van uw lichaam afstaan.
- Laat de motor afkoelen voordat u deze in een overdekte ruimte opslaat.
- Vervang versleten of beschadigde onderdelen om de veiligheid te waarborgen.
- Laat nooit onopgeleid personeel onderhoud aan de grasmaaier uitvoeren. Zorg dat u de onderhoudsprocedure begrijpt voordat u met het onderhoud begint.
- Wees voorzichtig bij het controleren van de messen. Omwikkel de messen of draag handschoenen en wees voorzichtig bij het onderhoud. Neem contact op met uw dealer voor de vervanging van de messen.
- Houd handen, voeten, kleding, sieraden en lang haar uit de buurt van bewegende onderdelen.
- Zorg dat alle onderdelen in goede staat verkeren en dat al het bevestigingsmateriaal goed vastzit. Vervang alle versleten of beschadigde stickers.

Inspecteren van de maaizone

- Verwijder objecten die weggeslingerd of beschadigd kunnen worden uit de maaizone. Zorg dat er geen losse touwen of draden in de maaizone liggen. Als de grensdraad van de maaimachine bovengronds is geïnstalleerd, moet deze plat op de grond liggen zodat hij niet door het

Veiligheid

draaiende maaimes kan worden gegrepen. Touwen of draden in het draaiende mes van de grasmaaier kunnen benen of voeten verwonden.

- Houd mensen en huisdieren uit de maaizone.
- Bestudeer de maaizone. Maai niet nadat het hard heeft geregend of bij andere omstandigheden waardoor de gesteldheid van het terrein veranderd kan zijn.

Veilig stoppen

1. Indien de grasmaaier aan het maaien is, benader hem dan langs de achterkant. De maaier kan van richting veranderen als u ernaar toe loopt. Let terwijl u naar de grasmaaier loopt op of er obstakels zijn die de grasmaaier kan raken en waardoor de machine van richting kan veranderen.
2. Druk op de stopknop op de bovenkant van de maaier.
3. Zet de hoofdschakelaar in de UIT-stand (OFF).

Draaiende messen zijn gevaarlijk: bescherm kinderen en voorkom ongelukken.

- Jonge kinderen vinden grasmaaiers en maaiwerkzaamheden vaak interessant. Houd de grasmaaier uit de buurt van kinderen wanneer deze aan het maaien is.
- Plan maaitijden wanneer er hoogstwaarschijnlijk geen kinderen in het maaigebied zullen zijn.
- Gebruik wanneer er kinderen in het maaigebied zijn de modus Ga naar oplaadstation om de grasmaaier naar het oplaadstation te sturen tot de volgende geplande dag.
- Laat kinderen of niet opgeleide personen de grasmaaier nooit gebruiken.
- De messen niet aanraken terwijl de stroomschakelaar in de AAN-stand staat.
- De draaiende messen niet aanraken.

Draag geschikte kleding

- Draag altijd gezichtsbescherming bij het werken met de grasmaaier.
- Draag nauwsluitende kleding en gebruik een veiligheidsuitrusting die geschikt is voor het werk.
- Draag tijdens het maaien altijd stevige schoenen en een lange broek. Blijf weg van de grasmaaier wanneer u op blote voeten loopt of open sandalen draagt.

Elektrische gevaren

- Neem contact op met uw dealer als de grasmaaier in water tot stilstand komt. De dealer moet de accu van de grasmaaier verwijderen alvorens de machine te verplaatsen.
- Voorkom verdere schade door contact op te nemen met uw dealer voordat u probeert om de grasmaaier te verplaatsen als deze beschadigd is geraakt door een botsing, doordat hij in het water is beland of door een ander ongeluk.
- Installeer de laadstationvoeding op een overdekte locatie.
- Gebruik het oplaadstation met voeding, meegeleverd met uw grasmaaier, alleen voor het opladen van de grasmaaier.
- Controleer de voeding van het oplaadstation regelmatig op slijtage of beschadigingen. Neem contact op met uw dealer voor vervanging.
- Probeer de accu niet uit de grasmaaier te verwijderen.
- Sluit de voeding van het oplaadstation aan op een stroomvoorziening die voldoet aan de plaatselijke normen en voorschriften. Raadpleeg een elektricien. Installatie door de leverancier van het oplaadstation en een eerste installatie van de grasmaaier worden sterk aanbevolen.

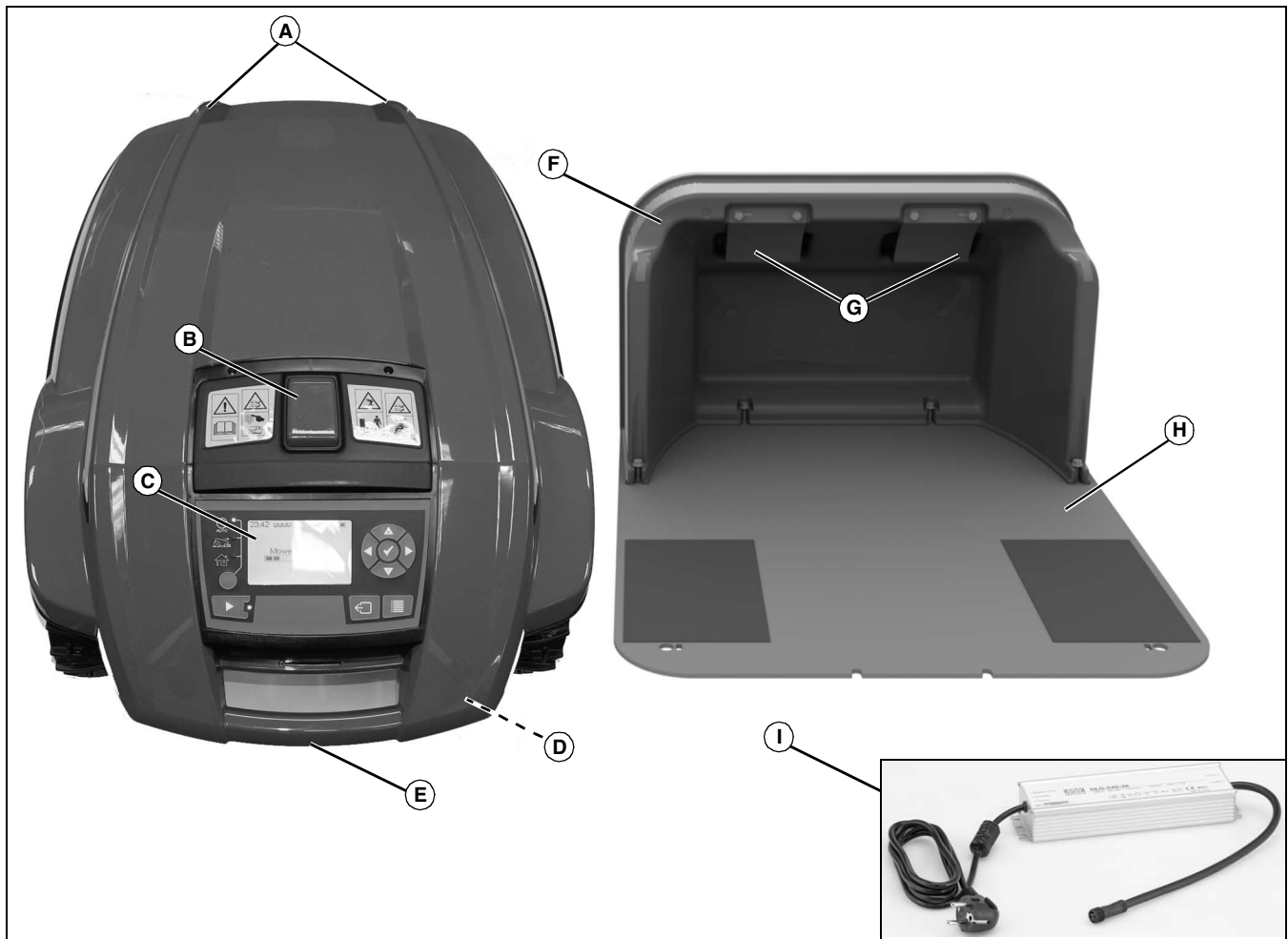
Verwerking van afval en chemicaliën

Afvalproducten, zoals accu's, kunnen schadelijk zijn voor het milieu en voor mensen:

- Raadpleeg uw plaatselijke recyclingcentrum of erkende dealer voor advies over wat te doen met afvalproducten.
- Raadpleeg uw plaatselijke recyclingcentrum of erkende dealer voor de wijze waarop de grasmaaier aan het einde van zijn nuttige levensduur uit bedrijf moet worden genomen.

Bedieningsorganen

Knoppen en functies



MX28409

- A - Laadcontacten
- B - Stopknop
- C - Gebruikersinterface
- D - Hoofdschakelaar
- E - Hendel
- F - Oplaadstation
- G - Laadcontacten
- H - Laadplatform
- I - Voeding oplaadstation

Controlelijst voor dagelijks gebruik

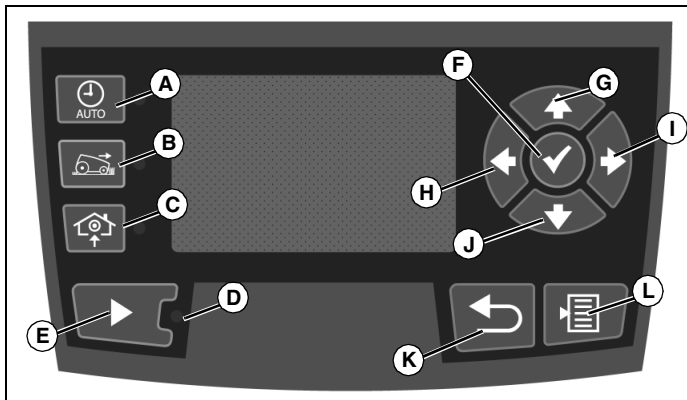
Voor het eerste gebruik

- ☐ Gebruik een gewone grasmaaier om gras tot een normale onderhoudslengte te maaien.
- ☐ Test de veiligheidssystemen.
- ☐ Controleer het maaigebied binnen de grensdraad op objecten waar de grasmaaier overheen zou kunnen rijden en die in contact kunnen komen met de messen. Verwijder deze objecten.

Maandelijks

- ☐ Test de veiligheidssystemen.
- ☐ Controleer het maaigebied binnen de grensdraad op objecten waar de grasmaaier overheen zou kunnen rijden en die in contact kunnen komen met de messen, telkens wanneer de omstandigheden dit vereisen. Verwijder deze objecten.
- ☐ Controleer de grensdraden op onderbrekingen. Indien de draden onder de grond zijn geplaatst, controleer het gebied dan op opgravingen.
- ☐ Inspecteer de oplaadcontacten op de grasmaaier en het oplaadstation en maak deze indien nodig schoon.
- ☐ Controleer de machine en messen op schade.

Gebruik van het bedieningspaneel



A - Knop Maaien volgens planning (AUTO)

Dit groene lampje brandt wanneer de grasmaaier in de modus Maaien volgens planning staat.

B - Knop Nu maaien

Dit groene lampje brandt wanneer de grasmaaier in de modus Nu maaien staat.

C - Knop Ga naar oplaadstation

Dit groene lampje brandt wanneer de grasmaaier in de modus Ga naar oplaadstation staat.

D - LED Uitvoeren

Dit groene lampje brandt wanneer:

- De grasmaaier actief aan het maaien is en de messen draaien.
- De grasmaaier het oplaadstation aan het zoeken is en de messen niet draaien.
- De grasmaaier in het oplaadstation staat en niet wordt opgeladen omdat hij wacht op de planning.

Dit groene lampje knippert wanneer de stopknop is ingedrukt en de grasmaaier is gestopt met maaien.

Dit rode lampje zal knipperen wanneer de grasmaaier een conditie heeft gezien en zelf is gestopt.

E - Startknop

Druk op deze knop om de grasmaaier te starten in de geselecteerde modus.

F - Enter-knop

Druk op deze knop om selecties op te slaan of te bevestigen.

G - Pijltjestoets omhoog

Druk op deze knop om omhoog te gaan of om een waarde te verhogen.

H - Pijltjestoets links

Druk op deze toets om naar links te navigeren.

I - Pijltjestoets rechts

Druk op deze toets om naar rechts te navigeren.

J - Pijltjestoets omlaag

Druk op deze knop om omlaag te gaan of om een waarde te verlagen.

K - Knop Back

Druk op deze knop om terug te gaan of om een invoer te wissen.

L - Knop Menu

Druk op deze knop om naar het menu van de gebruikersinterface te gaan.

Gebruik

Informatie op het scherm van de gebruikersinterface

Menu's van de gebruikersinterface



MX28448

A - Tijd

De grasmaaier geeft de huidige tijd weer.

B - Indicator Plaats grenssensor

Geeft aan of de status van de grensdradsensoren In (I), Buiten (O) of Onbekend (U) is.

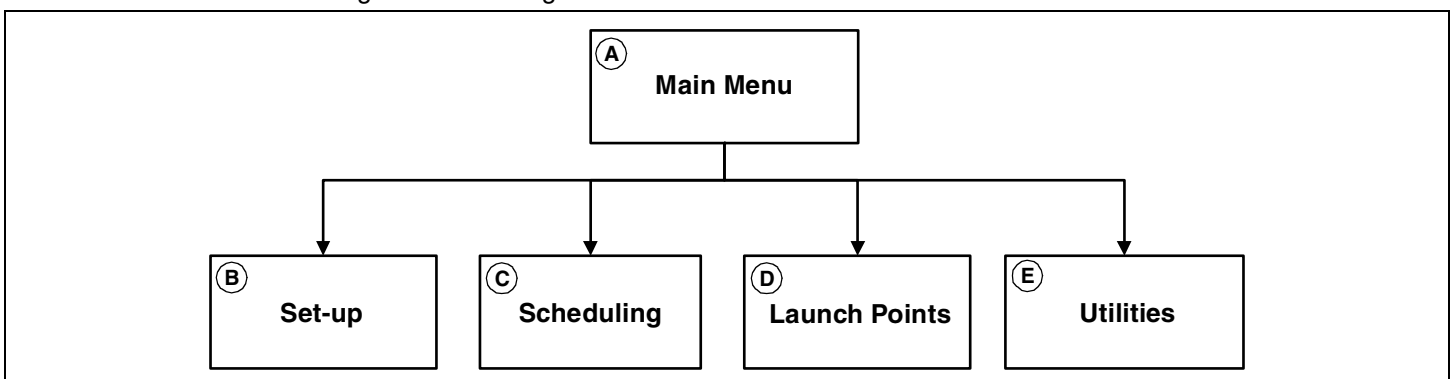
C - Pictogram accuspanning

Grafische weergave van de resterende accuspanning.

Machinegeluiden

De grasmaaier maakt geluiden als feedback voor de operator:

- wanneer de grasmaaier AAN- of UITgezet wordt;
- Wanneer de programmering is voltooid.
- wanneer de grasmaaier defect is;
- Elke keer wanneer een gebruiker op een interfaceknop drukt.
- wanneer de grasmaaier begint te bewegen;
- wanneer de messen van de grasmaaier aangaan.



MX28415

Gebruik

Hoofdmenu

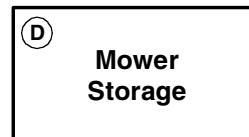
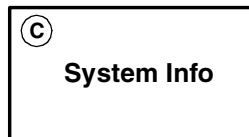
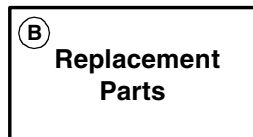
- | | |
|---------------------|------------------------|
| A Hoofdmenu | D Lanceerpunten |
| B Instelling | E Utiliteiten |
| C Planning | |



MX28446

Menu Instelling

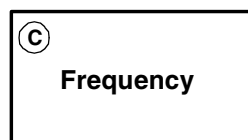
- | | |
|------------------------------|--------------------|
| A Gebruikersinterface | C Navigatie |
| B Datum/tijd | D Pincode |



MX28446

Menu Utiliteiten

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| A Diagnostiek | C Systeeminfo |
| B Vervangingsonderdelen | D Winteropslag maaier |



MX28446

Menu Lanceerpunten

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| A Kalibratie | C Frequentie |
| B Instellingen | |

Testen van de veiligheidssystemen

De veiligheidssystemen die geïnstalleerd zijn op uw machine moeten maandelijks, na onderhoud of wanneer er een fout optreedt, gecontroleerd worden. Lees eerst

de gebruikshandleiding voor de machine en zorg dat u volledig vertrouwd bent met de werking van de machine voordat u deze testen van de veiligheidssystemen uitvoert.

Maak gebruik van de navolgende testprocedures om te controleren of de machine normaal functioneert.

Gebruik

Als zich tijdens één van deze procedures een fout voordoet, ga dan niet met de machine aan het werk. **Vraag onderhoudsadvies bij uw erkende dealer.**

Voer deze testen uit op een ruim terrein zonder obstakels. Houd omstanders uit de buurt.

Werking van de Stopknop testen

1. Zet de hoofdschakelaar op de UIT-stand.
2. Plaats de grasmaaier binnen het grensdraadgebied.
3. Zet de hoofdschakelaar in de AAN-stand.
4. Start de grasmaaier in de modus Nu maaien.
5. Druk op de stopknop zodra de grasmaaier in beweging komt.

Resultaat: De grasmaaier en de messen zullen stoppen. De uitvoeringsindicator-LED zal groen knipperen.

Indien de grasmaaier of de messen blijven draaien moet u contact opnemen met uw dealer.

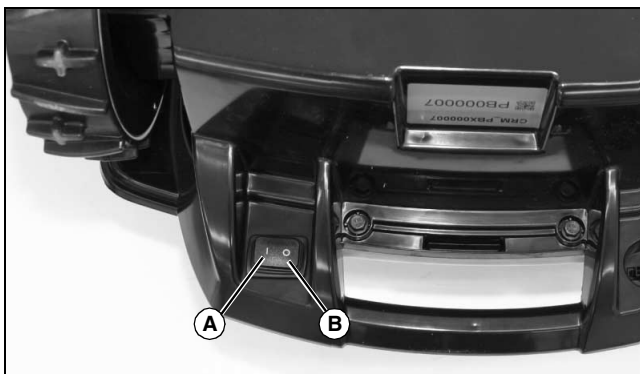
Testen van de functie Handvat aanwezig

1. Zet de hoofdschakelaar op de UIT-stand.
2. Plaats de grasmaaier binnen het grensdraadgebied.
3. Zet de hoofdschakelaar in de AAN-stand.
4. Start de grasmaaier in de modus Nu maaien.
5. Houd de handgreep van de grasmaaier ten minste vijf seconden beet nadat de grasmaaier in beweging is gekomen en het maaimes is gestart.

Resultaat: De grasmaaier en de messen zullen stoppen. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt foutcode-informatie.

Indien de grasmaaier of de messen blijven draaien moet u contact opnemen met uw dealer.

De grasmaaier starten en stoppen



MX28309

Opmerking bij afbeelding: Grasmaaier ondersteboven getoond.

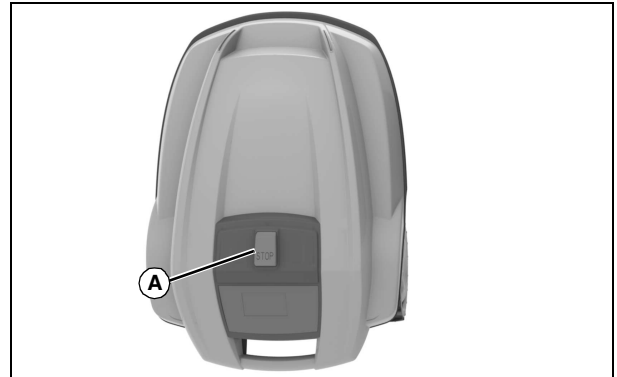
Grasmaaier starten

1. Duw de hoofdschakelaar naar de AAN (A) stand.

Grasmaaier stoppen

1. Druk op de Stopknop.
2. Duw de hoofdschakelaar naar de UIT (B) stand.

Stoppen in noodgevallen



MX28305

Druk op de Stopknop (A):

- De grasmaaier stopt.
- De maaimessen stoppen.
- De LED Uitvoeren knippert groen.

Gebruik van de pincode

U kunt de standaard pincode (0 0 0 0) gebruiken.

De pincode moet worden ingevoerd nadat de hoofdschakelaar op AAN is gezet.

Invoeren van de pincode

1. Plaats de grasmaaier binnen het grensdraadgebied.
2. Zet de hoofdschakelaar in de AAN-stand.
3. De grasmaaier wordt geïnitieerd.
 - Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Grasmaaier wordt geïnitieerd.
 - De LED Uitvoeren knippert rood.
4. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Voer huidige pincode in.
 - a. Gebruik de pijltjestoetsen links en rechts om de knipperende cursor door de pincodevelden te bewegen.
 - b. Gebruik de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om door de waarden te bladeren en selecteer in elk veld een waarde.

c. De pincode op 0 0 0 0 instellen.

5. Druk op Enter om de pincode op te slaan.

Geldige pincode:

- Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Pincode geldig.
- Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt GRASMAAIER GEPAUZEERD.
- De LED Uitvoeren knippert groen.

Ongeldige pincode:

- Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Pincode ongeldig.
- Voer de pincode in en druk op de knop Enter.
- Na drie pogingen zal het systeem 10 minuten niet beschikbaar zijn voordat u de pincode opnieuw kan invoeren.
- Neem contact op met uw dealer wanneer u geen geldige pincode kunt invoeren.

Bedienen van de grasmaaier

De robotmaaier is geprogrammeerd om gras te maaien binnen een gebied met grensdraden. De robotmaaier beweegt in en uit een laadstation dat de accu van de robotmaaier laadt.

De bewegingen van de robotmaaier worden beperkt door een grensdraad die de rand van de maaizone aangeeft en die gebruikt kan worden om de robotmaaier uit bepaalde gebieden in de maaizone te weren. De robotmaaier zal zich van de grensdraad en obstakels binnen het grensgebied afstoten. Een tweede draad (de geleidelus) leidt de robotmaaier naar het laadstation.

Het wordt aangeraden om de grensdraden en het oplaadstation door de dealer te laten installeren en de robotmaaier ook door hem te laten instellen.

De robotmaaier is ontworpen om met een geoptimaliseerde planning te maaien binnen het gebied om het gras op de gewenste hoogte te houden. Gras moet tot de gewenste hoogte gemaaid worden met behulp van een gewone grasmaaier. Pas daarna kan de robotmaaier geïnstalleerd worden om het gras op die hoogte te houden.

De robotmaaier kan in de regen maaien. Als de grasmaaier in de regen of net na regen maait, moet de grensdraad zo geïnstalleerd worden dat de robotmaaier modderige gebieden vermijdt of gebieden waar overstroming zou kunnen optreden.

Maaisschema's worden met behulp van de gebruikersinterface geprogrammeerd. Er zijn drie bedieningsmodi: Maaien volgens planning (AUTO),

Nu maaien en Ga naar oplaadstation.

Het maaien plannen

Plan het maaien wanneer er geen kinderen en huisdieren in het gebied zullen zijn.

De grasmaaier mag niet gebruikt worden wanneer irrigatiesystemen aanstaan. Dat beschermt de koppen van het irrigatiesysteem, voorkomt dat er water op de grasmaaier wordt gespoten, en zorgt ervoor dat de tractie tijdens het maaien goed is. Zorg dat er voldoende tijd zit tussen het irrigeren en het maaien, zodat het gras kan drogen.

Laat voor een gezonde tuin en een langere levensduur van de machine de grasmaaier niet langer maaien dan vereist. De leverancier kan bij installatie het optimale schema voor u instellen.

Indien de grasmaaier ingepland staat voor twee tijdsblokken, dan zal hij beide keren maaien.

1. Plaats de grasmaaier binnen het grensdraadgebied.

2. Zet de hoofdschakelaar in de AAN-stand.

3. De grasmaaier wordt geïnitieerd.

- Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Grasmaaier wordt geïnitieerd.
- De uitvoeringsindicator-LED zal groen knipperen.

4. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Voer huidige pincode in.

5. Voer de pincode in en druk op Enter om de pincode op te slaan.

- Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt een informatiebericht.

N.B.: De grasmaaier zal teruggaan naar het laatst gebruikte programma in de modus Maaien volgens planning (AUTO). Druk op Start om te beginnen met maaien.

6. Druk op de knop naast de gewenste modus om Maaien volgens planning (AUTO), Nu maaien of Ga naar oplaadstation te selecteren.

7. Druk op Enter om de geselecteerde optie te kiezen. Geselecteerde opties staan vetgedrukt wanneer u door de opties bladert.

Modus Maaien volgens planning (AUTO)

Maximaal drie schema's kunnen geprogrammeerd worden in de modus Maaien volgens planning (AUTO) (Zie programmering modus Maaien volgens planning).

1. Druk op de knop naast de modus Maaien volgens planning (AUTO)

2. Druk op Start en de grasmaaier zal beginnen met maaien of naar het oplaadstation rijden indien maaien niet gepland is. Wanneer de grasmaaier in het oplaadstation staat, dan blijft hij daar indien er voor die tijd niets gepland staat.

Modus Nu maaien

In de modus Nu maaien zal de grasmaaier max. 60 minuten maaien, of korter als hij moet worden opgeladen. Gebruik deze modus om binnen verschillende grensgebieden die geen oplaadstations hebben te maaien.

1. Druk op de knop voor de modus Nu maaien om een optie te selecteren:

- Gebied van het oplaadstation indien de grasmaaier toegang heeft tot een oplaadstation.
- Geen oplaadstation indien de grasmaaier geen toegang heeft tot een oplaadstation omdat het station in een apart gebied staat.

2. Druk op Start en de grasmaaier begint te maaien.

Modus Ga naar oplaadstation

Gebruik de modus Ga naar oplaadstation om de grasmaaier naar het oplaadstation te sturen en op de volgende geplande dag weer te laten maaien.

Gebruik de modus Ga naar oplaadstation om de grasmaaier naar het oplaadstation te sturen wanneer er kinderen, huisdieren of personen die niet bekend zijn met de grasmaaier in het gebied zijn.

1. Druk op Start om de grasmaaier naar het oplaadstation te sturen.

Modus Maaien volgens planning programmeren

1. Druk op Menu.

- a. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Hoofdmenu, met de opties Instellingen, Planning, Lanceerpunten en Utiliteiten.

2. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om Planning te selecteren en druk op Enter.

- a. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Planning 1, Planning 2 en Planning 3.

3. Gebruik de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om de Planning te selecteren die u wilt programmeren en druk op Enter.

- a. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Planning, gevolgd door drie regels voor het activeren van dagen van de week en het plannen van twee maaitijden per dag.

4. Druk op de pijltjestoetsen links en rechts om de knipperende cursor naar de eerste dag van de week waarvoor u een maaitijd wilt plannen te bewegen en druk op Enter om die dag te activeren.

- De letter van een geactiveerde dag wordt vet.

Gebruik de instellingen ALL en ALT om het programmeren te vergemakkelijken:

- ALLE planning is voor alle dagen van de week.
- ALTERNERENDE planning is voor afwisselende dagen van de week (maandag, woensdag, vrijdag en zaterdag).

5. Druk op Enter om naar de tweede regel (T1) te gaan en de tijd voor het maaien op de geactiveerde dag in te stellen.

- a. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om door de uren te bladeren. De planning is een 24-uursklok.

- b. Druk op de pijltjestoets rechts om de knipperende cursor naar de minuten te bewegen en gebruik de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om in stappen van 15 minuten de tijd te selecteren.

- c. Stel de begin- en eindtijd voor het maaien in.

6. Druk op Enter om naar de derde regel (T2) te gaan en herhaal dit om een tweede maaitijd op die dag in te stellen.

- Indien u geen tweede tijd in wilt stellen, zet de derde regel dan standaard op geen.

7. Druk op Enter om terug te gaan naar de eerste regel om extra weekdays te activeren en maaitijden te plannen voor die dagen.

8. Druk op Back om maaitijden op te slaan en begin weer vooraan om, indien nodig, twee extra planningen te programmeren.

Gebruik van het menu Instellingen op de gebruikersinterface

Uw dealer zal tijdens de installatie van de grasmaaier de meeste functies programmeren. Bepaalde programmeringen kunnen alleen uitgevoerd worden door uw dealer.

N.B.: De instellingen voor Lanceerpunt en Grensmaaien zullen tijdens de installatie door uw dealer geprogrammeerd worden. Dit zijn geavanceerde instellingen. De grasmaaier moet in de modus “Maaien volgens planning” staan om de lanceerpunten en de grensmaai functie te gebruiken.

1. Druk op Menu.
 - a. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Hoofdmenu, met de opties Instellingen, Planning, Lanceerpunten en Hulpprogramma's.
2. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om Instellingen te selecteren en druk op Enter.
 - a. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Instellingen, met de opties Gebruikersinterface, Datum/Tijd, Navigatie en Pincode.
3. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om een optie te selecteren en druk op Enter.
4. Druk op de knop Back om terug te gaan naar Hoofdmenu.

Menu Gebruikersinterface

Gebruik dit menu om taal en geluid te programmeren.

1. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om taal of geluid te selecteren en druk op Enter.
- Taal:
 - a. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om de gewenste taal te selecteren en druk op Enter.
 - b. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Taalselectie opgeslagen.
 - c. Druk op de knop Back om terug te gaan naar het menu Gebruikersinterface.
 - Geluiden:
 - a. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om Bediening of de functie Drukken op knop te selecteren en druk op Enter.
 - b. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Volume, met een weergave van een geluidsniveau van 0 tot 5.
 - c. Druk op de pijltjestoetsen links en rechts om het volumeniveau in te stellen en druk op Enter om de volume-instelling op te slaan. De volume-instelling zal het geluid van de maaiermessen of de startgeluiden van de maaierbeweging niet beïnvloeden.
 - d. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Volume opgeslagen.
 - e. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om een andere geluidsfunctie te selecteren of druk op Back om terug te gaan naar het menu Gebruikersinterface.

Druk op de knop Back om terug te gaan naar het menu Instellingen.

Menu Datum/Tijd

Gebruik dit menu om de datum en tijd van het systeem te programmeren.

1. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om Datum instellen of Tijd instellen te selecteren en druk op Enter.
- Datum instellen:
 - a. Druk op de pijltjestoetsen links en rechts om door de velden maand, dag en jaar te bladeren.
 - b. Gebruik de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om door de waarden te bladeren en selecteer in elk veld een waarde.
 - c. Druk op Enter om de instellingen op te slaan.
 - d. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Datum opgeslagen.
 - e. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om een andere menufunctie Datum/Tijd te selecteren of druk op Back om terug te gaan naar het menu Instellingen.
 - Tijd instellen:
 - a. Druk op de pijltjestoetsen links en rechts om door de velden uur, minuten en am/pm te bladeren.
 - b. Gebruik de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om door de waarden te bladeren en selecteer in elk veld een waarde.
 - c. Druk op Enter om de instellingen op te slaan.
 - d. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Tijd opgeslagen.
 - e. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om een andere functie Datum/Tijd te selecteren of druk op Back om terug te gaan naar het menu Instellingen.

Menu Navigatie

Gebruik dit menu om de opties voor grenzen, grensmaaien en de object-grenzen te selecteren.

Grens volgen

De optie-instelling Grenzen volgen bepaalt hoe dicht de grasmaaier bij de grenzen kan komen tijdens het maaien, wat de minimale breedte van de baan waar de grasmaaier in rijdt beïnvloedt.

1. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om een optie voor het volgen van de grenzen te selecteren en druk op Enter.
2. Druk op de knop Back om terug te gaan naar het menu Instellingen.

Gebruik

3. Grens volgen:

Optie	Gebruiken
Op de draad	De grasmaaier rijdt boven de draad.
Dichtbij	Afstand vanaf de draad is 30 cm (1 ft)
Standaard	Afstand vanaf de draad is 60 cm (2 ft)
Ver	Afstand vanaf de draad is 90 cm (3 ft)

- Druk op de pijltjestoetsen links en rechts om Op de draad, Dichtbij, Standaard of Ver te selecteren en druk op Enter. Start de grasmaaier altijd Op de draad of Dichtbij. Gebruik Ver alleen op grote gazons zonder corridors of verbodszones. Op gazons met een corridor moet Op de draad worden gekozen voor het volgen van de grens.
- Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Navigatieselectie opgeslagen.
- Druk op de knop Back om terug te gaan naar het menu Navigatie.

Menu Grensmaaien

Gebruik dit menu om de frequentie van het grensmaaien door de grasmaaier in te stellen, en de richting waarin dit wordt gedaan.

De frequentie-instelling voor opruimrondes bepaalt hoe vaak de grasmaaier de grensdraad zal volgen om consistent te maaien om de rand van het maaigebied.

- Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om het menu Grensmaaien te selecteren en druk op Enter.
- Voer de gewenste frequentie in.
 - De frequentie is de verhouding van gewone maaicycli tot opruimrondes.
- Voer de gewenste richting voor het grensmaaien in
- Druk op de knop Back om terug te gaan naar het menu Navigation (Navigatie).

Menu Object-grens instellingen

Gebruik dit menu om de grasmaaier de mogelijkheid te bieden in te zien dat hij is "gevangen" door een object-grens wanneer hij terugkeert (naar het laadstation). Dit menu wordt niet gebruikt als uw installatie geen object-grenzen bevat.

De maaier volgt normaliter de grensdraad wanneer hij terugkeert naar het laadstation. Door het grenssignaal van geïnstalleerde object-gebieden zou de maaier in cirkels kunnen blijven rijden zonder naar het laadstation terug te keren. De maaier stopt uiteindelijk als de acculading te ver daalt. In dat geval moet de maaier naar het laadstation worden gedragen.

De object-grens omtrek is de afstand die de maaier moet afleggen rondom het grootste object-gebied, plus 10 procent om te compenseren voor andere factoren.

De gazonomtrek is de totale lengte van de omtrek van het te maaien gebied. Meet de afstand die de maaier moet afleggen om langs de buitenste grensdraad te rijden, vanaf het laadstation totdat hij daar weer is teruggekeerd.

Object-grens rondon geeft het aantal rondon aan dat de maaier om een object-gebied rijdt voordat hij dit verlaat. Begin bij het instellen met de waarde 1 om zo min mogelijk maaisporen op deze plaats achter te laten.

Object-grens instellingen toevoegen:

- Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag en vervolgens op Enter om Gazonomtrek te selecteren.
- Voer de gewenste waarde in meters in.
 - De standaardinstelling is 350 m.
- Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag en vervolgens op Enter om Object-grens omtrek te selecteren.
- Voer de gewenste waarde in meters in. Deze waarde is de gemeten waarde plus 10 procent.
 - De standaardinstelling is nul.
- Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag en vervolgens op Enter om Object-grens rondon te selecteren.
- Voer het gewenste aantal rondon in; begin met de waarde 1 en wijzig de instelling zo nodig later. Bij een instelling van meer dan 1 werkt de grasmaaier preciezer maar neemt het risico op spoorvorming toe.
- Druk op de knop Back om terug te gaan naar het menu Navigation (Navigatie).

Menu Pincode

Gebruik dit menu om de pincode te wijzigen.

- Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om PIN instellen of PIN resetten te selecteren en druk op Enter.
- PIN instellen:
 - Druk op de pijltjestoetsen links en rechts om de knipperende cursor door de pincodevelden te bewegen en voer een nieuwe pincode in.
 - Gebruik de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om door de waarden te bladeren en selecteer in elk veld een waarde.
 - Druk op Enter om de nieuwe pincode op te slaan.
 - Druk op Enter om de nieuwe pincode te bevestigen of druk op Back om te annuleren. Indien u bevestigt, verschijnt op het scherm van de gebruikersinterface Nieuwe pincode opgeslagen. Indien u annuleert, keert u terug naar het menu Pincode.
- PIN resetten naar standaardwaarde:

- a. Druk op Enter om de pincode terug in te stellen op de beginwaarde (0 0 0 0) .
- b. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Pincode gereset naar standaardwaarde.

Druk op de knop Back om terug te gaan naar het menu Instellingen.

Gebruik van het menu Hulpprogramma's op de gebruikersinterface

Uw dealer zal tijdens de installatie van de grasmaaier de meeste functies programmeren. Bepaalde programmeringen kunnen alleen uitgevoerd worden door uw dealer.

1. Druk op Menu.
 - a. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Hoofdmenu, met de opties Instellingen, Planning, Lanceerpunten en Hulpprogramma's.
2. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om Hulpprogramma's te selecteren en druk op Enter.
 - a. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Hulpprogramma's, met de opties Diagnostiek, Vervangingsonderdelen, Systeeminfo en Opslag grasmaaier.
3. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om een optie te selecteren en druk op Enter.
4. Druk op de knop Back om terug te gaan naar Hoofdmenu.

Menu Diagnostische gegevens

Gebruik dit menu om fouten te bekijken.

1. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om een functie te selecteren en druk op Enter.
- Fouten weergeven
 - a. Een lijst van alle fouten weergeven.
 - b. Druk op Back om terug te gaan naar het menu Hulpprogramma's.
 - Fouten wissen
 - a. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Alle fouten wissen?
 - b. Druk op Enter om te Bevestigen of op Back om te annuleren en terug te gaan naar het menu Hulpprogramma's.

Menu Vervangingsonderdelen

Gebruik dit menu om te kijken of er onderdelen zijn die vervangen moeten worden.

1. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om een vervangingsonderdeel te selecteren en druk op Enter.
2. Bekijk de vervangingsdatum van het onderdeel en het aantal maaiuren sinds de vervangingsdatum.
3. Neem contact op met uw dealer om te vragen of het onderdeel inderdaad vervangen moet worden.

N.B.: Zorg ervoor dat u de grasmaaier niet opnieuw instelt, tenzij een onderdeel is vervangen. Neem contact op met uw dealer voor de vervanging van onderdelen. Uw dealer zal de grasmaaier opnieuw instellen nadat de onderdelen vervangen zijn.

4. Druk op Back om terug te gaan naar het menu Vervangingsonderdelen of druk op Enter om opnieuw in te stellen nadat een onderdeel vervangen is.
5. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om een ander vervangingsonderdeel te selecteren of druk op Back om terug te gaan naar het menu Hulpprogramma's.

Menu Systeeminfo

Gebruik dit menu om de systeemuren, het serienummer en de softwareversie weer te geven.

1. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om een functie te selecteren en druk op Enter.
- Systeemuren
 - a. Totaal aantal uren bekijken.
 - b. Druk op de knop Back om terug te gaan naar het menu Systeeminfo.
 - Serienummer
 - a. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt het serienummer van de maaier.
 - b. Druk op de knop Back om terug te gaan naar het menu Systeeminfo.
 - Softwareversie
 - a. Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt de systeemsoftwareversie.
 - b. Druk op de knop Back om terug te gaan naar het menu Systeeminfo.

Druk op Back om terug te gaan naar het menu Hulpprogramma's.

Menu Grasmaaieropslag

N.B.: Het wordt aangeraden onderhoud uit te laten voeren door de dealer aan het einde van het maaiseizoen, voordat het apparaat opgeslagen wordt.

Gebruik dit menu om de grasmaaier in de opslagmodus te zetten aan het einde van het maaiseizoen.

1. Volg de instructies ONDERHOUD maaieropslag op om de accuspanning tot 40 à 60% te krijgen.

2. Haal de grasmaaier uit het oplaadstation.
3. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om Grasmaaieropslag te selecteren en druk op Enter.
4. Druk op Back om terug te gaan naar het menu Hulpprogramma's indien u niet naar de opslagmodus wilt gaan.
5. Zet de hoofdschakelaar in de UIT-stand.

Gebruik van het menu Lanceerpunten op de gebruikersinterface

Dit menu kan door uw dealer gebruikt worden voor het programmeren van de maaier zodat maaisessies gestart kunnen worden vanaf maximaal vijf lanceerpunten op de grensdraad. Lanceerpunten zijn bedoeld om te helpen bij een evenredige dekking van een tuin. Ze stellen de gebruiker in staat te bepalen waar de grasmaaier moet beginnen op de grensdraad en de duur van het maaien voordat de grasmaaier teruggaat naar het oplaadstation.

Uw dealer kan de richting voor het grensmaaien en de richting voor het terugkeren naar het oplaadstation instellen.

Voor het instellen van vijf lanceerpunten:

1. Plaats de grasmaaier in het oplaadstation.
2. Druk op de pijltjestoetsen omhoog en omlaag en Enter om de gewenste Lanceerpunten en Kalibratie te selecteren.
3. De grasmaaier zal vanuit het oplaadstation in de ingestelde richting langs de grensdraad gaan. Om de beginrichting in te stellen opent u het kalibratiemenu (in het menu Lanceerpunten). Vink de gewenste richting aan. Volg de grasmaaier en noteer op het punt dat u als lanceerpunt wilt gebruiken het afstandsgetal van de gebruikersinterface.
 - Blijf indien er meerdere punten vereist zijn de grasmaaier volgen en noteer extra getallen.
4. De grasmaaier zal aan het einde van de grensdraad naar het oplaadstation gaan. Indien u tijdens de kalibratie op de stopknop drukt, moet u de grasmaaier in het oplaadstation zetten en opnieuw starten.
5. Ga onder Lanceerpunten naar het scherm Instellingen. Voer voor elk lanceerpunt het afstandsgetal in.

Voorbeelden instellen van Lanceerpunt:

De frequentie wordt ingesteld in het menu Lanceerpunten van de gebruikersinterface.

Als de afgelegen zone (een zone waar de maaier zelf, zonder hulp, naar toe kan rijden) vergeleken met de rest van de tuin erg klein is, beperk de duur dan in dit scherm om te voorkomen dat de afgelegen zone te vaak gemaaid wordt.

	H	LP 1	LP 2
Richting vanuit het oplaadstation		R	R
Afstandswaergave op gebruikersinterfacepunt		25	45
Frequentie	50%	30%	20%
Tijdsduur (minuten)		15	30 / Max*

6. Navigeer onder Lanceerpunten naar het frequentiescherm. Stel voor elk punt in hoe vaak u wilt dat de grasmaaier vanaf dat punt start. Pas de frequentie aan voor de best mogelijke dekking van de tuin.

Niet alle vijf lanceerpunten hoeven gebruikt te worden. De startfrequenties voor de lanceerpunten plus de startfrequentie voor het oplaadstation zijn in totaal 100 procent. Startpunten die niet zijn toegewezen aan de lanceerpunten zijn voor het oplaadstation.

Het oplaadstation wordt aangegeven door een "H" of een ander huissymbool aan de bovenkant van de gebruikersinterface. Indien er geen frequentie is ingesteld voor de lanceerpunten, zal de maaier altijd starten vanaf het oplaadstation.

Hoe groter het externe gebied, hoe hoger de frequentie moet zijn. Indien onderdelen van de afgelegen zone niet gemaaid worden, moet de frequentie van dat lanceerpunt verhoogd worden.

*Maximale periode met geheel geladen accu.

Afstellen van de maaihoogte

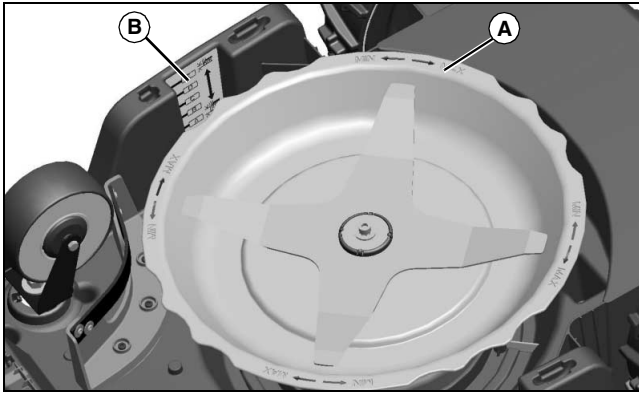


LET OP: Vermijd letsel! Draaiende messen zijn gevaarlijk. Voordat u de grasmaaier afstelt of er onderhoud aan uitvoert:

- Druk op de stopknop en zet de hoofdschakelaar in de UIT-stand. Zorg ervoor dat gebruikersinterface en alle LED's uitstaan.
- Draag altijd handschoenen wanneer u in de buurt van de maaimessen werkt.

De maaihoogte van de messen van de grasmaaier kan in stappen van 14 mm (0,55 in.) afgesteld worden van 19 mm (0,75 in.) tot 102 mm (4 in.).

1. Druk op de Stopknop.
2. Zet de hoofdschakelaar in de UIT-stand.
3. Leg een zachte doek op een werkoppervlak voor het beschermen van de grasmaaier en draai de grasmaaier op zijn kant, met de hoofdschakelaar aan de bovenkant.



MX28401

4. Pak de mesafscherming (A) vast en draai voor het afstellen van de maaihoogte.

- Draai de mesafscherming met de klok mee voor het verhogen van de meshoogte.
- Draai de mesafscherming tegen de klok in voor het verlagen van de meshoogte.

5. Draai de mesafscherming naar de gewenste hoogte die getoond wordt op het label voor maaihoogte op de grasmaaier.

6. Stel de maaihoogte af op een arretstand voor het vasthouden van de geselecteerde maaihoogte.

Het label voor hoogteafstelling (B) is bedoeld als richtlijn voor de geschatte maaihoogte. De rand van de mesafscherming dient uitgelijnd te zijn met de letters wanneer deze afgesteld is op een arretstand. Zie de volgende tabel voor geschatte hoogte-instellingen. De twee laagste arretstanden bevinden zich onder de onderkant van het label.

Positie	Hoogte
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.)

Gebruik van foutcodes

Indien de grasmaaier om een bepaalde reden stopt, dan wordt op de gebruikersinterface een foutcode weergegeven. U kunt de meeste fouten wissen; andere fouten kunnen aangeven dat onderhoud door uw dealer vereist is.

Zie PROBLEEMOPLOSSING in de uitgebreide handleiding online voor instructies voor het reageren op foutcodes.

Foutcodes bekijken

Op het scherm van de gebruikersinterface verschijnt Maaierfout, gevolgd door een foutcodenummer en een beschrijving.

De meest recente fouten kunnen ook bekeken worden met behulp van het menu Diagnostiek (zie het menu Gebruik van utiliteiten op de Gebruikersinterface).

Foutcodes wissen

Druk op Enter om de fouten te wissen nadat u ze bekeken heeft op het scherm van de gebruikersinterface.

Volg de instructies in het menu Utiliteiten gebruiken op de gebruikersinterface om fouten die bekeken zijn met behulp van het menu Diagnostiek te wissen.

De grasmaaier transporteren

1. Zet de hoofdschakelaar op de UIT-stand.



MX28314

2. Til de grasmaaier op bij het handvat en draai hem in positie zoals afgebeeld, met de maaimesen verwijderd van uw lichaam.

Transporteren in een voertuig

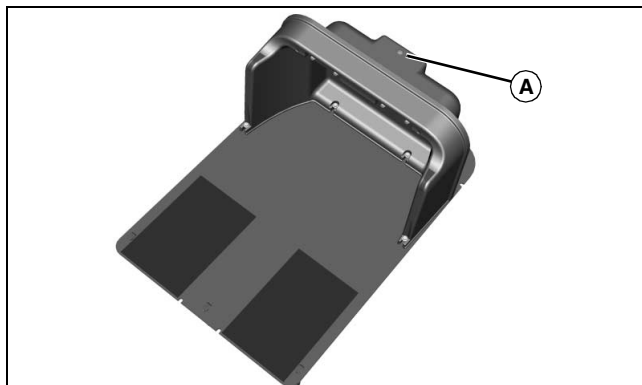
Maak de grasmaaier vast in het voertuig zodat deze niet kan bewegen. Wanneer de stroom uitstaat, kunnen de wielen vrij bewegen.

Indien de achterste wielen bewegen, zal de gebruikersinterface knipperen en zal een geluid te horen zijn.

Laat bij buitensporige hitte de grasmaaier niet in een voertuig staan.

Controleren van grensdraden

De grasmaaier werkt niet goed als er een onderbreking zit in de grensdraad of geleidelus. Wanneer de draden gebroken zijn, wordt in de gebruikersinterface een foutcode weergegeven.



MX28315

1. Controleer het statuslampje van het oplaadstation (A) op het oplaadstation. Een constant groen licht geeft aan dat er geen breuken in de draad zijn. Als er een probleem is, knippert het lampje eenmaal lang, gevolgd door kort knipperen:

- Het lampje knippert eenmaal om een breuk in de grensdraad aan te geven.
- Het lampje knippert tweemaal om een breuk in de geleidelus aan te geven die de grasmaaier naar het oplaadstation leidt.
- Het lampje knippert driemaal om aan te geven dat de grasmaaier geen draden detecteert.

2. Inspecteer de draden op breuken boven de grond; op opgravingen of omspitten als de draad onder de grond zit.

3. Neem contact op met uw dealer voor onderhoud.

Reinigen van de grasmaaier



LET OP: Vermijd letsel! Draaiende messen zijn gevaarlijk. Voordat u de grasmaaier afstelt of er onderhoud aan uitvoert:

- Druk op de stopknop en zet de hoofdschakelaar in de UIT-stand. Zorg ervoor dat gebruikersinterface en alle LED's uitstaan.
- Draag altijd handschoenen wanneer u in de buurt van de maaimessen werkt.

BELANGRIJK: Vermijd schade! Gebruik geen hogedrukspuit of stromend water op de grasmaaier. Dit kan leiden tot schade aan de elektrische onderdelen.

Maak het handvat van de grasmaaier niet schoon. Er kan water in de luchtafvoeropeningen op het handvat komen, wat de grasmaaier kan beschadigen.

1. Zet de grasmaaier op een vlakke ondergrond en druk de hoofdschakelaar in de UIT-stand. (Zie Veilig stoppen in het hoofdstuk Veiligheid.)

2. Laat de machine afkoelen wanneer ze in hete condities heeft gewerkt. Als u vermoedt dat er vocht aanwezig is op de bovenkant van het messchild of in de grasmaaier, zet de grasmaaier dan niet scheef en keer hem niet om. Laat de grasmaaier in plaats hiervan op zijn wielen staan totdat hij helemaal droog is.

3. Zet de grasmaaier op zijn kant met de messen naar buiten, weg van uw lichaam.

4. Reinig de maaimessen met een borstel en een vochtige doek.

5. Maak de onderkant van de grasmaaier schoon met een zachte borstel of doek naar vereist voor de maaiomstandigheden.

6. Zet de grasmaaier weer rechtop, in werkingsstand.

BELANGRIJK: Vermijd schade! Onjuist onderhoud van kunststof oppervlakken van machines kan deze oppervlakken beschadigen:

- Veeg kunststof oppervlakken niet af wanneer ze droog zijn. Droog afvegen laat kleine krassen in het oppervlak achter. Gebruik een vochtige, zachte doek.
- Gebruik een zachte, schone doek.
- Gebruik nergens op de grasmaaier schurende middelen zoals polijstpasta.

7. Gebruik zachte zeep voor het reinigen van plastic oppervlakken. Neem ze af met een vochtige doek.

8. Neem af met een zachte doek om ze te laten glanzen.

9. Reinig het oplaadstation en laadcontacten met een vochtige doek.

Onderhoud van de maaimessen



LET OP: Vermijd letsel! Draaiende messen zijn gevaarlijk. Voordat u de grasmaaier afstelt of er onderhoud aan uitvoert:

- **Druk op de stopknop en zet de hoofdschakelaar in de UIT-stand. Zorg ervoor dat gebruikersinterface en alle LED's uitstaan.**
- **Draag altijd handschoenen wanneer u in de buurt van de maaimessen werkt.**

Probeer niet om de messen te verwijderen of te slijpen. Neem contact op met uw dealer voor de vervanging van de messen.

Controleer de toestand van de maaimessen

1. Zet de machine veilig stil. (Zie Veilig stoppen in het hoofdstuk Veiligheid.)
2. Laat de machine afkoelen wanneer ze in hete condities heeft gewerkt.
3. Zet de grasmaaier op zijn kant met de messen naar buiten, weg van uw lichaam.
4. Controleer de bladen op beschadigingen en slijtage.
5. Neem contact op met uw dealer voor vervanging.

Onderhouden van de accu

Probeer de accu niet uit de grasmaaier te verwijderen.

Neem contact op met uw dealer voor onderhoud of vervanging van de accu.

Gereedmaken van de machine voor winteropslag

N.B.: Het wordt aangeraden onderhoud uit te laten voeren door de dealer aan het einde van het maaiseizoen, voordat het apparaat opgeslagen wordt.

Het is belangrijk om de machine gereed te maken voor opslag om zo de levensduur van de accu te verlengen. De maaidatum en tijdinformatie worden gewist.

1. Haal de grasmaaier uit het oplaadstation.
2. Zorg ervoor dat de accuspanning 40 à 60 procent is door te maaien of de grasmaaier op te laden.
3. Gebruik het menu Utiliteiten om de grasmaaier in de modus Winteropslag maaier te zetten. Controleer of de hoofdschakelaar in de UIT-stand staat.
4. Reinig de grasmaaier en het oplaadstation.

5. Bewaar de grasmaaier en de onderdelen van het oplaadstation apart van elkaar in een droog, stofvrij gebied buiten bereik van kinderen. Bewaar de grasmaaier niet in het oplaadstation.

6. Controleer aan het begin en einde van elk maaiseizoen de weerstandniveaus van de grensdraad en de draden van de geleidelus met een multimeter op eventuele veranderingen. Neem contact op met uw dealer indien u veranderingen waarneemt.

Informatiefolder voor productveiligheid

Handleiding voor de lithium-ion-accu van de robotmaaier

De versie voor Duitsland is gebaseerd op het toepasselijke Duitse recht.

Gegevens van het apparaat	
Benaming:	Robotmaaier MOWIT 500 F / TANGO E5
Artikel-ID:	SA1312 / SA1318
Fabrikant:	SABO-Maschinenfabrik GmbH Een John Deere-bedrijf Auf dem Hoechsten 22 D - 51645 Gummersbach Tel.: + 49 2261 704-0 Fax: + 49 2261 704 104 E-mail: post@sabo-online.de Homepage: www.sabo-online.com
Accugegevens	
Handelsnaam:	7S3P ICR18650-HA1 met PCB 73SP INR-18650-13L met PCB Lithium-ion-mangaanaccu, oplaadbaar
Toepassingsgebied:	Oplaadbare Li-ion-accu voor robotmaaier (Mowit / Tango)
Artikel-ID:	SAA10822
Fabrikant:	Batterien-Montage-Zentrum Am Sportzplatz 28-30 D-63791 Karlstein am Main
Technische gegevens:	• Nominale spanning: DC 25,2 V • Nominale capaciteit: 3,9 Ah • Nominale energie: 98,28 Wh • Optimale prestaties: + 0 tot + 60 °C • Gewicht: 1000g (220 lb) • Nummer / celtype: INR18650-13L • Nummer / celtype: ICR 18650HA1
Apparatuurclassificatie / rechtsgrondslag:	De accu is in Duitsland onderworpen aan de volgende voorschriften: • De Wet Apparatuur- en Productveiligheid (GPSG) voor consumentenproducten en technische werkapparatuur • De wettelijke vereisten gebaseerd op de Wet Gevaarlijke Goederen • De wettelijke vereisten gebaseerd op de Batterijwet

Onderhoud diversen

Accugegevens

Certificaten / functies / normen:

CE-markering:

De accu is momenteel niet onderworpen aan enige voorschriften die CE-markering vereisen.

Veiligheidseisen:

De accu werd getest en gecertificeerd conform de UN-HANDLEIDING van TESTEN en CRITERIA, DEEL III; PARAGRAAF 38.3.

De lithium-ion-accu voldoet aan de voorschriften van de EU.

Potentiële gevaren

Veiligheidsindicaties voor het hanteren van de accu:

- Maak de accu niet open, haal hem niet uit elkaar, soldeer hem niet en laat hem niet vallen.
- Bescherm de accu tegen kortsluiting: explosiegevaar!
- Bescherm de accu tegen regen en dompel hem niet onder in vloeistoffen: risico op kortsluiting.
- Bescherm de accu tegen direct zonlicht, warmte en vuur.
- Gooi de accu nooit in vuur: explosiegevaar!
- Gebruik geen kapotte, lekkende of vervormde accu.
- Gebruik alleen originele accu's van John Deere, SABO. Bij het gebruik van andere accu's bestaat gevaar voor ernstige verwondingen. In dat geval neemt John Deere, SABO geen enkele aansprakelijkheid op zich. De garantie van de maaier vervalt als er een accu van een ander merk dan John Deere of SABO wordt gebruikt.
- De accu is breekbaar: wees voorzichtig bij het hanteren.
- Bescherm de lithium-ion-accu tegen microgolven en hoge druk.
- De accu moet beschermd worden tegen schokken. Tijdens het transport moet hij vastgemaakt worden. Getransporteerd overeenkomstig voorschriften. Zie onder.
- In het geval dat de accu rook produceert, dient u ervoor te zorgen dat de accu goed geventileerd wordt: het inademen van rook kan tijdelijke negatieve gevolgen hebben.
- Gebruik geen accu die er niet normaal uitziet (vervorming, abnormale geur enz.).
- Gebruik de accu alleen voor het oorspronkelijk beoogde doel.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet de volledige voeding teruggestuurd worden naar de dealer waar de voeding gekocht werd.
- Wanneer hij beschadigd is, kan de inhoud van de accu eruit sijpelen. Niet aanraken.
- Contact kan irritatie van de huid, brandwonden en chemische brandwonden veroorzaken.
- Inhaleer geen dampen die gevormd kunnen worden of vrijkomen.



MX50158

Onderhoud diversen

Maatregelen

Eerstehulpmaatregelen:

Indien de elektrolyt of de dampen ervan vrijkomen:

- Contact met de huid: was de betrokken huddelen met veel water en zeep, raadpleeg een arts als de irritatie blijft bestaan.
- Contact met de ogen: spoel met veel schoon water gedurende tenminste 15 minuten zonder in de ogen te wrijven en raadpleeg een arts.
- Inademing: Ga onmiddellijk naar de frisse lucht en zuurstof en raadpleeg een arts.
- Inslikken: Indien de elektrolyt is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Medische informatie: Gevaarlijke materialen zijn:

Cellen die elektrolyten bevatten met een corrosief alkaline-effect

(lithiumzout in organische oplosmiddelen) met Li-, Ni- en Co/LiMn-oxidekathode, maar geen Li-metaal- of lithiumlegeringen.

Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen:

Dam lekkende elektrolytvloeistof in met zand en verzamel het in een geschikte container. Draag beschermende kleding:

- Gasmasker voor organische gassen
- Veiligheidsbril
- Handschoenen

De accu moet onmiddellijk uit de omtrek van het vuur gehaald worden!

Weggooiën als gevaarlijk afval in een speciale afvalcontainer overeenkomstig de nationale voorschriften (wegwerpcode EAK: 16 06 05 of 20 01 34).

Brandbestrijdingsmaatregelen:

In geval van brand:

Blijf uit de buurt van gassen die kunnen vrijkomen. Bekijk de windrichting. Verwijder indien mogelijk en zonder gevaar te lopen de accu's uit het gebied van de brand. Als de gevaarlijke situatie niet opgelost is, blust u alleen met een metalen brandblusser van klasse D. Bij het blussen van de brand benadert u de brand alleen met beschermende kleding en onafhankelijke beschermende ademhalingsapparatuur. Nadat de brand succesvol onder controle gebracht is, moet het gebied over het algemeen in de gaten worden gehouden (brandwacht) en vrijgemaakt door ervaren en naar behoren uitgerust personeel. Brandresten moeten op de juiste manier veiliggesteld en weggegooid worden.

Na succesvolle brandbestrijding:

Moet het gebied in het algemeen in de gaten worden gehouden (brandwacht) en vrijgemaakt door getraind en naar behoren uitgerust personeel en brandresten moeten op de juiste manier veiliggesteld en weggegooid worden.

Behandeling en opslag

Gebruik en behandeling van lithium-ion-accu voor de robotmaaier:

Bij normaal gebruik zou de accu geen blootstelling aan gevaarlijke stoffen moeten veroorzaken.

Bij normaal gebruik zou geen schade aan het milieu moeten optreden.

De accu moet na gebruik apart weggegooid worden omdat hij gevaarlijke chemicaliën bevat. Zie "Weggoaien"

- Laad de accu alleen op in de oplaadaccessoires die aanbevolen worden door de fabrikant. *Een oplader die geschikt is voor een bepaald type accu kan een brandgevaar vormen indien hij gebruikt wordt met andere accu's.*
- Gebruik alleen de aangewezen accu in de maaier. *Het gebruik van andere accu's kan verwondingen of brand veroorzaken.*
- Houd de ongebruikte accu weg van paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen objecten die een overbrugging van de contacten zouden kunnen veroorzaken. *Een kortsluiting tussen de contacten van de accu kan leiden tot brandwonden of brand.*
- Bij onjuist gebruik kan er vloeistof lekken uit de accu. Vermijd contact hiermee. In geval van onbedoeld contact spoelt u met water. Wanneer de vloeistof in uw ogen komt, dient u ook medische hulp in te roepen. *Lekkende vloeistof kan irritatie van de huid of brandwonden veroorzaken.*
- Vermijd onbedoelde activering. Zorg ervoor dat de stroomschakelaar in de uit-stand gedraaid is voordat u de accu plaatst. *Het insteken van de accu in een geschakelde grasmaaier kan ongelukken veroorzaken.*
- Maak de accu niet open. *Er bestaat een gevaar van kortsluiting.*
- Bescherm de accu tegen warmte, bijvoorbeeld tegen continu zonlicht en brand. *Er bestaat explosiegevaar.*
- In geval van schade en onjuist gebruik van de accu kunnen dampen ontsnappen. Ga naar de frisse lucht en zoek medische hulp. *De dampen kunnen de luchtwegen irriteren.*
- Kapotte accu's kunnen leiden tot vloeistoflekkage en nabijgelegen voorwerpen bevochtigen. Controleer de betreffende delen. *Reinig deze of vervang indien nodig.*
- De accu moet worden gebruikt bij een temperatuur van -5 tot 30 graden Celsius (23 tot 86 graden Fahrenheit). *Als de accu een week lang wordt blootgesteld aan temperaturen boven 55 graden Celsius (131 graden Fahrenheit), kan dat een vermogensafname van 1 tot 4 procent veroorzaken.*
- In de loop der tijd gaat de capaciteit van de batterij achteruit. *Als de helft van de nominale waarde bereikt is, moet de accu vervangen worden.*

Voorzichtig!

Verkeerd hanteren kan een explosie of brand veroorzaken! Bewaar de accu buiten het bereik van kinderen.

Voor onderhoud of reparatie neemt u contact op met een gespecialiseerde leverancier van John Deere, SABO.

Voor onderhoud of reparatie neemt u contact op met een leverancier van John Deere of SABO.

Behandeling en opslag

Opslag:

- Opslagtemperatuurbereik: -20 tot 25 graden Celsius (-4 tot 77 graden Fahrenheit).
- De fabrikant raadt aan om de accu op te slaan bij een temperatuur van 10 graden Celsius (50 graden Fahrenheit) met een lading van 30 tot 50 procent om ervoor te zorgen dat hij zo lang mogelijk meegaat. Een compromis tussen versnelde veroudering en zelfontlading.
- De accu moet bewaard worden in een droge en goed geventileerde ruimte.
- Bereik luchtvochtigheid: 0 tot 85 procent.
- Gebruik en bewaar de accu niet nabij een warmtebron (> 98 graden Celsius / 208 graden Fahrenheit).
- De lithium-ion-accu dient elke zes maanden opgeladen te worden tot ongeveer 40 à 60 procent. Dit is afhankelijk van de snelheid van zelfontlading van de cel en de ruststroom van de printplaat. Bij levering heeft de lithium-ion-accu een lading van ongeveer 30 procent.
- De lithium-ion-accu mag niet ontladen te worden bij opslag onder 18,5 volt.

Specifiek gebruik:

- De lithium-ion-accu is alleen bedoeld voor gebruik met de robotmaaier en mag alleen voor dit doel gebruikt worden.
- John Deere SABO accepteert geen aansprakelijkheid voor schade die is veroorzaakt door onjuist gebruik.
- Gebruik alleen originele onderdelen van John Deere of SABO. John Deere en SABO zijn niet aansprakelijk voor schade die veroorzaakt wordt door het gebruik van vreemde onderdelen en accessoires.

Lees alle waarschuwingen en aanwijzingen.

Het niet opvolgen van de veiligheids waarschuwingen en -aanwijzingen kan een elektrische schok, brand en/of ernstige verwondingen veroorzaken.

Functie laden van accu:

- Laat de grasmaaier niet tegen het oplaadstation rusten met de aan/uit-knop in de uit-stand. De accu kan beschadigd raken. De accu wordt gedeeltelijk opgeladen verstuurd. Laad de accu van uw grasmaaier voorafgaand aan het eerste gebruik volledig op. De lithium-ion-accu kan op elk gewenst moment opgeladen worden, zonder dat de levensduur wordt verkort. Een onderbreking van het oplaadproces beschadigt de accu niet.

Bescherming tegen diepe ontlading:

De lithium-ion-accu wordt door een beschermingscircuit beschermd tegen diepe ontlading. Wanneer de grasmaaier in een opslagmodus gezet wordt. De accu staat in de slaapmodus. De grasmaaier wordt niet ingeschakeld wanneer de stroomschakelaar in de "aan"-stand staat. Draai het achterwiel om de maaier te 'wekken' en zet hem direct op het laadstation.

Transport

- De accu is in overeenstemming met de UN-handleiding ST/SG/AC.10/11/Rev.3 deel III, paragraaf 38.3 test. Hij heeft een effectieve bescherming tegen interne overdruk en kortsluiting en voorzieningen om gewelddadige onderbreking en gevaarlijke retourstroom te voorkomen.

In de tussentijd moet de accu beschermd worden tegen schokken tijdens transport en extra worden vastgemaakt tegen beweging.

- Over het algemeen worden lithium-ion-accu's geclassificeerd als gevaarlijke goederen en hebben ze transport- en verpakkingsvereisten overeenkomstig de wet gevaarlijke goederen.

Transport van de accu overeenkomstig UN 3480/3481. Aangezien de nominale energie niet groter is dan 100 Wh, hoeft de accu niet verzonden te worden als gevaarlijk goed.

- De accu van de robotmaaier wordt niet beperkt volgens PI965.

Voorschriften transport als gevaarlijke goederen:

Transport over de weg / over het spoor / per schip / door de lucht (ADR / RID / IMDG / IATA)

Accu (alleen): UN 3480 LITHIUM-ION-ACCU, KI.9, II

• ADR/RID

Verpakkingsvoorschriften: P903, P903a, P903b

Speciale voorschriften: 188, 230, 310, 348, 636, 661

• IMDG

Verpakkingsvoorschriften: P903

Speciale voorschriften: 188, 230, 310, 348, 957

• IATA

Verpakkingsvoorschriften: PI 965 deel II max. 1 accu per collo

Speciale voorschriften: A51, A88, A99, A154, A164, A183

Accu (verpakt in robotmaaier): UN 3481 LITHIUM-ION-ACCU, VERPAKT IN APPARATUUR, KI.9, II

• ADR/RID niet gereguleerd volgens ADR

Verpakkingsvoorschriften: --

Speciale voorschriften: niet gereguleerd tot SV188 indien max. 2 accu's bevattend

• IMDG

Verpakkingsvoorschriften:

Speciale voorschriften: tot SV188 niet gereguleerd indien max. 2 accu's bevattend

• IATA

Verpakkingsvoorschriften: PI 967 deel II max. 1 accu bevattend

Speciale voorschriften: A48, A99, A154, A164, A181

Internetadres voor gevaarlijke informatie:

E-mail: dangood@iata.org

Klantinformatie gevaarlijke goederen: +1 (514) 390 6770

Website: www.iata.org/dangerousgoods

Informatie over ADR en RID:

E-mail: info@balzer-online.de

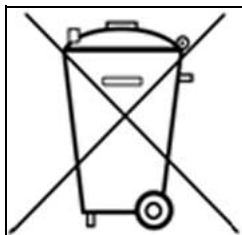
Hulplijn: 08001718900

Website: www.balzer-online.de

Onderhoud diversen

Terugnameverplichtingen/weggoaien

Gebaseerd op de Batterijwet nemen fabrikanten de kosten van het verzamelen, verwerken en recyclen van apparatuur, accu's en accumulators op zich.



MX50159

Hiervoor moeten accu's weggegooid worden in de verzamelssystemen die ingesteld zijn overeenkomstig de nationale wetgeving. Gezamenlijk weggooien met vast stadsafval is niet toegestaan; het afval moet gescheiden worden naar accutype, wat aangegeven wordt met het symbool van een afvalbak met een kruis erdoor.

Aan het einde van de levenscyclus van een accu stuurt u de accu gratis voor afvoer naar uw leverancier van John Deere of SABO of levert u de accu in bij een overeenkomstig openbaar verzamelpunt (in Duitsland bijvoorbeeld de verzamellocaties van de GRS - het gemeenschappelijke terugbrengsysteem voor accu's), zodat de accu afgevoerd kan worden overeenkomstig de voorschriften voor afval en gevaarlijke goederen.

BELANGRIJK: Alleen ontladen accu's zonder spanning op de externe contacten kunnen afgeleverd worden. Indien ze slechts gedeeltelijk ontladen zijn, moeten ze beveiligd worden tegen kortsluiting voordat ze teruggebracht worden (stabiele kartonnen verpakking, ideaal: originele kartonnen verpakking).

Alleen voor EU-landen:

Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in nationale wetgeving moeten door Li-ion aangedreven apparaten gescheiden worden ingezameld en bij milieuvriendelijke recyclingsystemen worden afgegeven.

Volgens de richtlijn 91/157/EEG moeten gebruikte accu's gerecycled worden.

Voor Duitsland:

GRS

Gemeenschappelijke basis

Retoursysteem voor accu's

Heidenkampsweg 44

D 20097 Hamburg

Telefoon: +49 (40) 23 77 88

E-mail: info@GRS-Batterien.de

kan gewijzigd worden

Diversen

Onafhankelijke laboratoriumtesten hebben aangetoond dat de accubehuizing geen PAK bevat en dat de elektrische componenten voldoen aan de eisen met betrekking tot beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (richtlijn 2002/95/EG van 1/27/2003) (geen Hg, Cd, Pb of Cr).

Indien een lithium-ion-accu zichtbaar beschadigd is of er een defect van de accu lijkt te bestaan (geen werking binnen korte tijd) en bij andere noodgevallen, belt u met +49 (1715441333).

De gegevens in deze informatiefolder zijn geen gegarandeerde producteigenschappen, maar informatie voor de gebruiker. Ze worden uitgegeven gebaseerd op de beste kennis van de momenteel geldende voorschriften. Status vanaf 4/2011

Probleemoplossing

Gebruik van de probleemoplossingstabel

Als er zich een storing voordoet die niet in onderstaande tabel staat, neem dan contact op met uw erkende dealer.

Als u alle mogelijke oorzaken in de tabel hebt gecontroleerd en het probleem zich nog steeds voordoet, dient u de erkende dealer te raadplegen.

Robotmaaier

ALS	CONTROLLEREN
De grasmaaier het gebied met grensdraad verlaat.	Controleer de grondhellingen op omstandigheden die kunnen veroorzaken dat de grasmaaier uitglijdt, inclusief nat gras. Controleer grensdraden op onderbrekingen. Indien de draden onder de grond zijn geplaatst, controleer het gebied dan op graafwerken. Controleer het maaigebied op metalen objecten die in het gebied zijn geplaatst na de installatie. Een robotmaaier in een nabijgelegen tuin kan signaalstoringen veroorzaken. Controleer de verbindingstatus op de LED van het oplaadstation (zie Grensdraden controleren.)
De grasmaaier stopt in het maaigebied.	Controleer of de hoofdschakelaar in de AAN-stand staat. Controleer op fouten en wis ze. Zet de hoofdschakelaar in de UIT-stand en daarna in de AAN-stand, en bevestig dat de accu niet geheel leeg is. Controleer het indicatorlampje van het oplaadstation op kapotte grensdraden. Bevestig geplande maaitijden. Bevestig dat het oplaadstation stroom krijgt. Zet de grasmaaier op een ander punt in de tuin en druk op Start. Neem contact op met uw dealer als de grasmaaier hetzelfde doet.
De grasmaaier stoot niet van obstakels af.	Het obstakel is niet hoog genoeg voor detectie. Het obstakel staat in een hoek, waardoor het moeilijk te detecteren is. Verwijder het obstakel of neem contact op met de dealer om een wegblijfgebied te installeren. Vermijd maaien op plaatsen met weinig grip of in de regen. Maak de achterwielen schoon om een goede tractie te verkrijgen.
De grasmaaier keert niet terug naar het oplaadstation.	Controleer grensdraden op onderbrekingen. Indien de draden onder de grond zijn geplaatst, controleer het gebied dan op graafwerken. Controleer op fouten. Controleer de LED van het oplaadstation (zie Grensdraden controleren.)

Probleemoplossing

ALS	CONTROLLEREN
De grasmaaier verlaat het oplaadstation niet.	Controleer op objecten die de wielen blokkeren of op vuil in de wielen. Controleer de maaiplanning. Bevestig dat het oplaadstation stroom krijgt. Controleer of de hoofdschakelaar in de AAN-stand staat. Controleer op fouten en wis ze. Zet de hoofdschakelaar in de UIT-stand en daarna in de AAN-stand, en bevestig dat de accu niet geheel leeg is. Controleer het indicatorlampje van het oplaadstation op kapotte grensdraden. Controleer of de grasmaaier niet in de modus Nu maaien maar in de modus Automatisch staat.
Het gras in het maaigebied is niet op dezelfde lengte gemaaid.	Controleer de messen. Controleer op gebieden met zeer dik gras of natte gebieden. Het gras is te hoog. Maai met een traditionele grasmaaier of voeg meer maaitijd toe aan de planning. Neem contact op met de dealer om het oppervlakte van het werkgebied en de maaitijdplanning te bevestigen. Controleer op vuil. Reinig de grasmaaier. Controleer de instellingen van de lanceerpunten wanneer bepaalde gebieden van de tuin niet gemaaid worden.
De grasmaaier volgt de planning niet.	Bevestig geplande maaitijden. Bevestig dat de datum en tijd van het systeem goed zijn ingesteld. Neem contact op met de dealer om de conditie van de accu te controleren.
De grasmaaier draait rondjes of beweegt in bogen.	Neem contact op met de dealer om de sensoren en wielmotoren te laten controleren. Controleer op zwaar gras.
De grasmaaier maakt geen contact in het oplaadstation.	Controleer of het oplaadstation vlak op de grond staat. Controleer de stroombron van het oplaadstation. Maak de contacten op de grasmaaier en op het station schoon. Controleer de draadverbindingen op het oplaadstation. Controleer of de gehele lengte van de geleidelus parallel is (de geleidelus is de draad die ervoor zorgt dat de grasmaaier recht naar de oplaadstationcontacten rijdt). Controleer onder het platform van het oplaadstation dat er geen parallel lopende draden, hobbels of gaten zijn.
De grasmaaier komt vaak vast te zitten tijdens het maaien.	Controleer het maaigebied op obstakels. De maaihoogte is te hoog. Vermijd gebieden met weinig grip, vermijd regen en heuvels.

Probleemoplossing

ALS	CONTROLLEREN
De grasmaaier trilt, schudt of maakt teveel lawaai tijdens het maaien.	Controleer de messen. Controleer of er vuil op de messen zit. Reinig de grasmaaier.
Het gras wordt te kort gemaaid.	Stel de maaihoogte in.
De grasmaaier start niet.	Activeer de gebruikersinterface door een van de achterwielen te draaien en zet de grasmaaier in het oplaadstation. Indien de gebruikersinterface niet activeert of de grasmaaier niet begint te laden, neem dan contact op met uw dealer.
Het gras is geplet.	Verminder de geplande maaitijden. Verlaag de maaihoogte.

Fout- en waarschuwingscodes

Zie de volgende tabellen voor een lijst met fout- en waarschuwingscodes.

Foutcodes worden weergegeven op het bedieningspaneel totdat ze gewist worden. Voer de handelingen in de tabel uit en wis de foutcodes om het gebruik te hervatten. Als de foutcode niet gewist kan worden of blijft optreden, neemt u contact op met uw dealer.

Waarschuwingscodes worden kort weergegeven op het bedieningspaneel. Als een waarschuwingscode vaak wordt weergegeven, neemt u contact op met uw dealer.

N.B.: Sommige fout- en waarschuwingscodes worden alleen weergegeven als optionele componenten op uw machine zijn geïnstalleerd.

Foutcodes

SCHERM VAN DE GEBRUIKERSINTERFACE	CONNECTIVITEIT KITBERICHT	ACTIE
F01-Grasmaaier opgetild	001	Wis de fout.
F02-Grasmaaier gekanteld	002	Wis de fout.
F04-Ongeldige SW-versie	004	Wacht 10 minuten totdat u de pincode opnieuw invoert.
F05-Fout docking corridor	005	1. Controleer de indicatielampjes van het oplaadstation. 2. Controleer de verbindingen van het oplaadstation. 3. Inspecteer de grensdraad op breuken als de draad zich boven de grond bevindt en op opgravingen of omspitten indien de draad onder de grond zit.
F06-Buitengrens	006	Verplaats de grasmaaier binnen het grensgebied.
F07-Fout grenssensor	007	Neem contact op met uw leverancier.

Probleemoplossing

SCHERM VAN DE GEBRUIKERSINTERFACE	CONNECTIVITEIT KITBERICHT	ACTIE
F08-Overbelasting linkertractiemotor	008	Controleer op vuil onder de grasmaaier.
F10-Fout linkermotor	010	Controleer op vuil onder de grasmaaier.
F11-Fout linkermotor	011	Controleer op vuil onder de grasmaaier.
F12-Overbelasting rechtertractiemotor	012	Controleer op vuil onder de grasmaaier.
F14-Fout rechtermotor	014	Controleer op vuil onder de grasmaaier.
F15-Fout rechtermotor	015	Controleer op vuil onder de grasmaaier.
F16-Fout motor maimes	016	Controleer op vuil onder de grasmaaier.
F17-Fout motor maimes	017	Controleer op vuil onder de grasmaaier.
F18-Fout motor maimes	018	Neem contact op met uw leverancier.
F19-Fout motor maimes	019	Controleer of de boutbevestiging van het maimes stevig vastzit.
F20-Batterijlading laag	020	Plaats de grasmaaier in het oplaadstation.
F21-Batterijfout	021	Neem contact op met uw leverancier.
F22-Grasmaaier klem	022	Verplaats de grasmaaier en hervat het gebruik.
F23-Temperatuur te hoog	023	1. Duw de hoofdschakelaar naar de UIT-stand en laat de grasmaaier 2 uur afkoelen. 2. Verplaats het oplaadstation als hij in direct zonlicht staat.
F24-Achterhendel aangeraakt	024	Haal uw hand van de hendel.
F27-Fout hefsensor	027	Neem contact op met uw leverancier.
F28-Fout zelftest	028	Verplaats de grasmaaier en hervat het gebruik.
F29-Overstroom op de grasmaaier	029	1. Controleer op afval dat rond het mes of tussen de achterwielen en het frame gewikkeld zit. 2. Verwijder het afval en druk op Start. 3. Neem contact op met uw leverancier.
F30-Underspanning van de voeding van 12 volt	030	Neem contact op met uw leverancier.
F31-Overspanning van de voeding van 12 volt	031	Neem contact op met uw leverancier.
F32-Veldefecttransistor ontlading accu gesloten	032	Neem contact op met uw leverancier.

Probleemoplossing

Waarschuwingcodes

SCHERM	ACTIE
E01-Grenssignaal	1. Controleer de indicatielampjes van het oplaadstation. 2. Controleer de verbindingen van het oplaadstation. 3. Inspecteer de grensdraad op breuken als de draad zich boven de grond bevindt en op opgravingen of omspitten indien de draad onder de grond zit. 4. Neem contact op met uw leverancier.
E02-Stroomcyclus	Neem contact op met uw leverancier.
E03-Grenssensor	Neem contact op met uw leverancier.
E04-Klok	Gebruik het menu Instellingen om de tijd te resetten.
E05-Hoge temperatuur	Neem contact op met uw leverancier.
E11-Te hoge snelheid L motor	Neem contact op met uw leverancier.
E12-Te lage snelheid L motor	Neem contact op met uw leverancier.
E13-Te hoge snelheid R motor	Neem contact op met uw leverancier.
E14-Te lage snelheid R motor	Neem contact op met uw leverancier.
E15-Te hoge snelheid snijmotor	Neem contact op met uw leverancier.
E16-Te lage snelheid snijmotor	Neem contact op met uw leverancier.
E17-Grasmaaier opgeheven	Neem contact op met uw leverancier.
E18-Grasmaaier gekanteld	Neem contact op met uw leverancier.
E19-Grasmaaier aangeraakt	Neem contact op met uw leverancier.
E20-Overstroom op de grasmaaier	Neem contact op met uw leverancier.
E21-FET batterijlading	Neem contact op met uw leverancier.
E22-Overtemperatuur batterij	Neem contact op met uw leverancier.

Specificaties

Robotmaaier

Gewicht	15,1 kg (33.3 lb)
Input voeding	120/230 volt AC, 50/60 Hz
Output voeding	36 volt DC
Accu	Lithium-ion, 25,2 volt, 98,28 watt-uur
Typische oplaadtijd	80 minuten
Looptijd (typisch)	60 minuten
Maaisysteem	maaimes met 4 zijden
Motortoerental maaimes	2600 tpm
Motor maaimes	60 watt borstelloos
Tractiemotors	46 watt borstelloos bij output van 40 tpm
Maaihoogte	19 - 102 mm (3/4 - 4 in.)
Maaibreedte	300 mm (11-13/16 in.)
Werkcapaciteit	Tot 1800 m ² (19,375 sq ft)
Maximumlengte grensdraad	300 m (983 ft)
Maximumhelling binnen werkgebied	35%
Maximumhelling nabij grensdraad	10%
Diefstalbeveiliging	Pincode
Geluidsniveau	69 dB(A)
Geluidsdrukkniveau	56 dB(A)
Dimensies:	
Lengte	79 cm (31.1 in)
Breedte	53 cm (21 in)
Hoogte	36 cm (14 in.)

Verklaring van overeenstemming

EG-verklaring van overeenstemming

Deere & Company

Moline, Illinois, VS

De hieronder genoemde persoon verklaart dat

Machinetype: Robotmaaier (CAM)

Model: Tango E5

Serienummer: SA1312

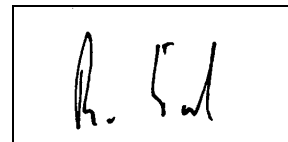
voldoet aan alle relevante bepalingen en fundamentele eisen van de volgende richtlijnen:

RICHTLIJN	NUMMER	CERTIFICERINGSMETHODE
Machinerichtlijn	2006/42/EG	Zelfcertificering
Richtlijn betreffende elektromagnetische compatibiliteit	2004/108/EG	TUV Rheinland of North America 762 Park Avenue Youngsville, NC 27596

Naam en adres van de persoon in de gemeenschap die bevoegd is tot samenstelling van het technisch constructiedossier:

Brigitte Birk
Europese vestiging Deere & Company
John Deere Strasse 70
Mannheim, Duitsland D-68163
EUConformity@JohnDeere.com

Handtekening:



Plaats van verklaring: Gummersbach, Duitsland

Datum van verklaring: 11 januari 2013

Productieafdeling: SABO-Maschinenfabrik GmbH

Naam: Reinhard Frank

Titel: European Standards Coordinator

Index

A

Accu, onderhouden 18

B

Bedieningspaneel, gebruik 6

D

De grasmaaier transporteren 16

Draden, grens controleren 17

F

Foutcodes 28

Foutcodes, gebruik 16

G

Gebruikersinterface 7

Geluiden, machine 7

Grasmaaier, bediening 10

Grensdraden, controleren 17

H

Het maaien plannen 10

I

Instellingen, gebruik menu 11

L

Lawaai, machine 7

M

Maaihogte, afstellen 15

Maaimesen, onderhoud 18

Menu Hulpprogramma's, gebruik 14

Menu Lanceerpunten, gebruik 15

Menu's, gebruikersinterface 7

Messen, grasmaaier onderhouden 18

Modus maaien volgens planning, programmeren 11

O

Opslag 18

P

Paneel, Bediening 5

Pincode, gebruik 9

Plaatsing van de waarschuwingstickers 1

Probleemoplossingstabel 26

R

Reinigen van de grasmaaier 17

S

Specificaties van de robotmaaier 31

Starten, grasmaaier 9

Stoppen in noodgevallen 9

Stoppen, grasmaaier 9

Stoppen, in noodgevallen 9

T

Testen van veiligheidssystemen 8

V

Veiligheidssystemen, testen 8

W

Waarschuwingen, veiligheids- (plaats) 1

Waarschuwingcodes 28

Onderhoudsverklaring

John Deere-onderdelen



Wij helpen de storingstijd te minimaliseren door John Deere merkonderdelen snel bij u af te leveren.

Daarom beschikken we over grote en uitgebreide voorraden – om uw wensen vóór te kunnen zijn.

Het juiste gereedschap



Met precisiegereedschap en testapparatuur kan onze onderhoudsafdeling uw problemen snel opsporen en verhelpen.... Dat bespaart u tijd en geld!

Goed opgeleide monteurs



De onderhoudsmonteurs van John Deere zijn nooit uitgeleerd.

Er worden regelmatig cursussen gegeven om ervoor te zorgen dat ons personeel uw uitrusting kent en weet hoe die onderhouden moet worden.

Het resultaat? - Ervaring waar u op kunt bouwen!

Snelle service



Ons doel is om snelle, efficiënte service te bieden waar en wanneer u dat wenst.

Wij kunnen bij u op het bedrijf of in onze werkplaats reparatiewerkzaamheden uitvoeren, afhankelijk van de omstandigheden: neem contact met ons op, u kunt op ons rekenen.

JOHN DEERE – SUPERIORITEIT IN SERVICE : We zijn er als u ons nodig heeft.