

Robotklippare Tango E5 series II



JOHN DEERE

INSTRUKTIONSBOK

Robotklippare

OMSAU14128 UTGÅVA C6 (SWEDISH)

SABO Maschinenfabrik GmbH

Europeisk utgåva
Printed in U.S.A.



Introduktion

Tack för att du väljer John Deere!

Vi är mycket glada att ha dig som vår kund och önskar dig många nöjda och säkra år med din maskin.

Att använda instruktionsboken

Instruktionsboken är en viktig del av maskinen och ska följa maskinen vid ägarbyte.

Att läsa instruktionsboken hjälper dig och andra att undvika personskador och maskinskador. Informationen i denna instruktionsbok är till för att föraren ska kunna använda maskinen på det säkraste och mest effektiva sättet. När du vet hur maskinen används på ett säkert och korrekt sätt, kan du även lära andra att använda maskinen.

Denna instruktionsbok samt varningsdekalerna kan även finnas tillgängliga på andra språk (kontakta din auktoriserade återförsäljare för beställning).

Sektionerna i denna instruktionsbok är placerade i en särskild ordning för att underlätta förståelsen av säkerhetsmeddelandena och för att lära sig manöverreglerna - för en säker drift av maskinen. Instruktionsboken kan också användas för att besvara specifika användnings- eller servicefrågor. Det finns ett behändigt index i slutet av boken där man snabbt kan hitta informationen man behöver.

Maskinen som beskrivs i denna instruktionsbok kanske skiljer sig något från din maskin, men den är tillräckligt lik för att du ska förstå instruktionerna.

När du ser en bruten linje (-----) innebär det att föremålet som beskrivs inte syns på bilden.

Innan maskinen levererades, genomfördes en maskininspektion av din John Deere-återförsäljare för att garantera bäst möjliga prestanda.

Maskinanvändning

Denna maskin och laddningsstationen är endast avsedda att användas för vanlig gräsklippning eller lättare markskötsel. All annan användning strider mot avsett bruk.

Tillverkaren avsäger sig allt ansvar från varje typ av skada som uppstår pga. felaktig användning. Tillverkarens anvisningar och föreskrifter för användning, underhåll och reparation av maskinen är viktiga för den avsedda användningen och måste följas.

Denna maskin och laddningsstationen får endast användas, underhållas och repareras av personer som är väl förtrogna med maskinens funktioner, speciella egenskaper och tillämpliga säkerhetsföreskrifter (för att förhindra olyckor). Föreskrifter som syftar till att förhindra olyckor, övriga regler för säkerhet och arbetsmiljö samt trafikregler måste alltid beaktas.

Godtyckliga ändringar som utförs på denna maskin befriar tillverkaren från allt ansvar för eventuella maskin- eller personskador och upphäver CE-typgodkännandet.

Specialmeddelanden

Instruktionsboken innehåller specialmeddelanden för att upplysa om möjliga säkerhetsrisker, risken för maskinskador och nyttig information gällande service och drift. Läs informationen noggrant för att undvika person- eller maskinskador.

 **WARNING: Risk för personskador! Denna symbol och text informerar om möjliga risker eller livsfara för föraren eller personer i närheten, om riskerna eller de angivna arbetsprocedurerna ignoreras.**

VIKTIGT: Risk för egendomsskador! Denna text upplyser föraren om handlingar eller tillstånd som kan resultera i maskinskador.

OBS: Hela instruktionsboken innehåller genomgående allmän information som hjälper föraren vid drift och service av maskinen.

Innehåll

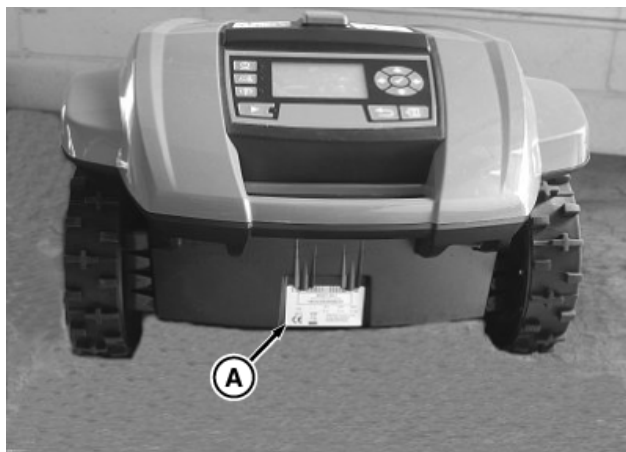
Introduktion	2
Produktidentifiering	4
Säkerhetsdekaler.	5
Säkerhet	7
Manöverreglage.	10
Drift.	11
Service	28
Övrig service	30
Felsökning.	35
Specifikationer.	37
Försäkran om överensstämmelse	38
Servicemeddelande	39

Originalinstruktionsbok. All information, alla illustrationer och specifikationer i denna handbok baserar på den senast tillgängliga informationen vid tiden för publiceringen. Rätten att när som helst och utan tillkännagivelse göra förändringar förbehålles.

COPYRIGHT © 2016
John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center
Zentralfunktionen
All rights reserved
A John Deere ILLUSTRATION © Manual
Previous Editions
Copyright © 2015, 2014, 2013, 2012, 2011

Produktidentifiering

Anteckna identifieringsnummer



MXT014487—UN—27MAY15



MXT016430—UN—10NOV15

När du kontaktar ett auktoriserat servicecenter för information om underhåll ska du alltid uppgive produktens modell- och identifieringsnummer.

Hitta produktens identifieringsnummer. Notera informationen i avsett utrymme.

INKÖPSDATUM:

ÅTERFÖRSÄLJARENS NAMN:

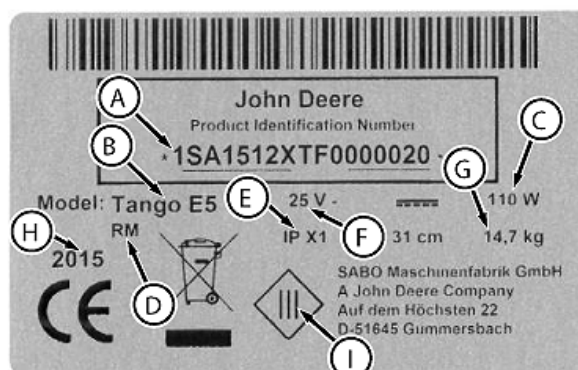
ÅTERFÖRSÄLJARENS TELEFONNUMMER:

PRODUKTIDENTIFIERINGSNUMMER (A):

LADDNINGSAGGREGATSTYP (B):

LADDNINGSAGGREGAT SERIENUMMER C:

Information på klippartyp- eller serienummerplåten



MXT016598—UN—19NOV15

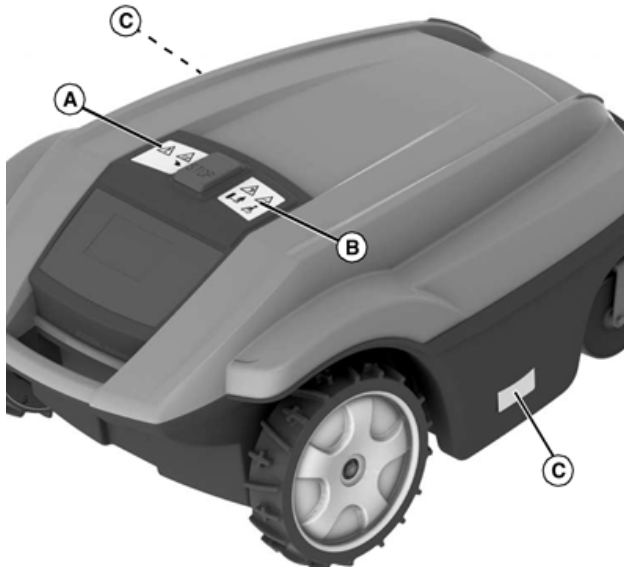
ID-nummer (A)	SA1512
Beskrivning (B)	Tango E5
Effekt (C)	110W
Produkttyp (D)	Robotklippare (RM) batteridrivna roterande robotgräsklippare
Skyddsklasser (E)	IPX1
Spänning (F)	25 V
Nettovikt (G)	14,7 kg (32,4 lb.)
Total vikt	31 kg (66,4 lb.)
Tillverkningsår (H)	2015
Skyddsklass (I)	III

Försäkran om överensstämmelse

Det ursprungliga dokumentet med försäkran om överensstämmelse medföljer bruksanvisningen som medföljde produkten.

Säkerhetsdekaler

Platser för säkerhetsdekaler



MXAL47260—UN—16APR13

Använd dekalnumret för att lokalisera hela texten på dekalens meddelande enligt den här bilden.

- A —LÄS IGENOM INSTRUKTIONSBOKEN INNAN SERVICE UTFÖRS PÅ SAU11722
- B —HÅLL SÄKERT AVSTÅND TILL MASKINEN, INGA ÅKANDE SAU12032
- C —UNDBIK FARA FRÅN ROTHERANDE KNIV SAU12007

Förstå maskinens grafiska säkerhetsdekaler

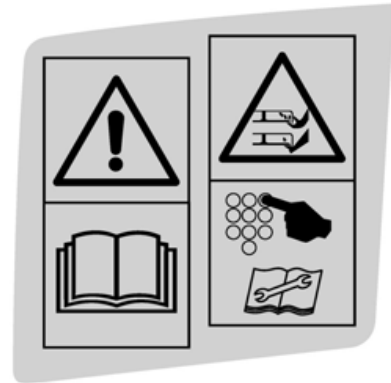


TCT005498—UN—11SEP12

På flera viktiga ställen på denna maskin finns varningsskyltar placerade som informerar om möjliga faror. Själva faran utmärks med en bild i en varningstriangel. Vid varningstriangeln finns en symbol som informerar om hur man kan undvika personskador. I denna säkerhetssektion följer en kort beskrivning av dessa dekaler och var de finns placerade på maskinen.

Det kan finnas ytterligare säkerhetsinformation, på delar och komponenter från andra tillverkare än John Deere, som inte återges i denna instruktionsbok.

LÄS INSTRUKTIONSBOKEN



MXAL47261—UN—16APR13

- Obs! Läs användarhandledningen innan du använder maskinen.
- Undvik att skadas av roterande knivar.
- Tryck på stoppknappen och för huvudströmbrytaren till läge OFF (av) innan du arbetar på eller lyfter maskinen.
- Använd alltid handskar när flyttar, lyfter eller arbetar med bladen.
- Maskinen är skyddad från stöld och sabotage med en PIN-kod.

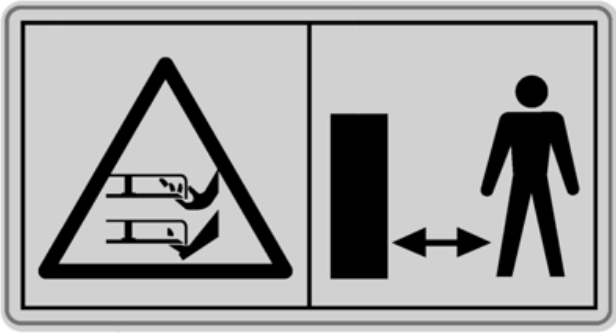
Risk för stenskott



MXAL47262—UN—16APR13

- Håll dig på säkert avstånd från maskinen under drift.
- Undvik att skadas av roterande knivar.
- Åk inte på maskinen.

UNDBIK FARA FRÅN ROTERANDE KNIV



MXAL47263—UN—16APR13

- Undvik att skadas av roterande knivar.
- Håll dig på säkert avstånd från maskinen under drift.

Utbildning

- Hitta bruksanvisningar på nätet på DealerNet för SABO-produkter eller Service ADVISOR™ för John Deere-produkter.
- Läs instruktionerna noggrant. Var väl förtrogen med reglagen och den korrekta användningen av redskapet.
- Låt aldrig barn eller människor som inte känner till instruktionerna använda klipparen. Lokala bestämmelser kan begränsa förarens ålder.
- Använd aldrig klipparen när människor, speciellt barn, eller husdjur befinner sig i närheten utan övervakning.
- Tänk på att föraren eller användaren är ansvarig för olyckor eller skador som inträffar på deras egendom.

Drift

- Klipparen har konstruerats för klippning av gräsmattor. Allt annat bruk är inte tillåtet. Om du använder enheten för andra ändamål kan det vara farligt eller skada maskinen och göra garantin ogiltig. All annan användning än gräsklippning förverkar garantin.
- Låt aldrig barn, människor med nedsatta förmågor eller människor som inte känner till instruktionerna använda maskinen. Nedsatta förmågor inkluderar nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga eller brist på erfarenhet eller kunskap. Lokala bestämmelser kan begränsa förarens ålder.
- Håll dig på säkert avstånd från maskinen under drift.
- Låt aldrig barn eller djur försöka sitta på klipparen. Placera inga föremål ovanpå klipparen under drift.
- Kör inte maskinen om säkerhetssystemen inte fungerar.
- Se till att maskinen är i ett säkert tillstånd.
- Klipp inte alltför branta sluttningar.
- Använd aldrig sprinklersystem samtidigt med klipparen.
- Starta klipparen enligt anvisningarna och håll fötterna på avstånd från knivarna.
- Stick inte in händer eller fötter i närheten av eller under roterande delar.
- Kontrollera alltid att huvudströmbrytaren är i läget OFF (av) innan gräsklipparen flyttas eller transporteras.
- Tryck på knappen STOP (stopp) och tryck huvudströmbrytaren till läget OFF (av) innan du kontrollerar, rengör eller arbetar med klipparen.
- Tryck på knappen STOP (stopp) och tryck huvudströmbrytaren till läget OFF (av) efter att ha slagit i ett främmande föremål. Undersök klipparen och leta efter skador. Utför reparation innan du startar och kör maskinen igen.

- Säkerställ att klipparen är i ett säkert läge för bra balans. Arbeta inte i sluttningar.
- Tryck genast på knappen STOP (stopp) och tryck huvudströmbrytaren till läget OFF (av) om klipparen börjar vibrera. Undersök vibrationsorsaken. Avlägsna ev. skräp och starta om. Om vibrationerna kvarstår, stäng av klipparen och lämna in klipparen till återförsäljaren för service.
- Läs igenom och följ alla anvisningar i instruktionsboken noggrant innan gräsklipparen startas.
- Kontrollera klipparen före användning. Reparera eller byt ut skadade, utslitna eller saknade delar. Utför alla nödvändiga justeringar innan du kör.
- Släpp aldrig in barn på klippområdet utan övervakning.
- Var medveten om schemalagda klipptider. Kontrollera regelbundet systemdatum och -tid på klipparen. Justera för ändringar i lokaltid.
- Använd endast tillbehör som godkänts av maskinens tillverkare.
- Använd inte maskinen på explosionsskyddade områden.

Underhåll och förvaring

- Försök inte avlägsna gräsklipparens batteri eller knivar. Kontakta återförsäljaren för service och byte.
- Tryck på knappen STOP (stopp) och tryck huvudströmbrytaren till läget OFF (av) efter att ha slagit i ett främmande föremål. Undersök klipparen och leta efter skador. Utför reparation innan du startar och kör maskinen igen.
- Kontrollera att huvudströmbrytaren är i läget OFF (av) innan gräsklipparen lyfts eller transporteras. Lyft klipparen från dess handtag och vänd maskinen så att klippknivarna är vända bort från din kropp.
- Låt klipparen svalna, innan den förvaras inomhus.
- Kontakta återförsäljaren för att byta ut skadade eller utslitna delar.
- Låt aldrig utbildade personer utföra service på klipparen. Sätt dig in i serviceförfarandet innan arbetet påbörjas.
- Var försiktig när bladen kontrolleras. Linda in bladen eller använd handskar, och var försiktig när de renoveras. Kontakta återförsäljaren för knivutbyte.
- Håll händer, fötter, kläder, smycken och långt hår borta från delar som rör sig.
- Håll alla delar i gott driftsskick och alla beslag åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekal.
- Kanterna på laddningsaggregats skyltar kan vara vassa. Bär alltid handskar när du vidrör eller arbetar nära laddningsaggregatets skyltar.

Säkerhet

- Förvara maskinen på dess hjul. Säkersätt att maskinens underhålls- och förvaringsytor har bra stöd.
- Förvara inte klipparen i laddningsaggregatet.
- Förvara inte med det ursprungliga klippartäcket av tyg.

Kontroll av klippområde

- Røj klippområdet från föremål som kan kastas ut från knivarna eller skadas. Kontrollera att det inte finns några rep eller sladdar som är lösa i klippområdet. Om klipparens gränskabel är markmonterad måste den vara ordentligt fastsatt så att den inte trasslar in sig i klipparbladen. Rep eller sladdar i klipparens knivar kan orsaka ben- eller fotskador.
- Håll personer och husdjur på avstånd från klippområdet.
- Undersök klippområdet. Klipp inte när det regnar kraftigt eller i samband med andra händelser som ändrar förhållandena.

Stoppa säkert

1. Om klipparen är i drift ska du närma dig den bakifrån. Var medveten om hinder som klipparen kan komma i kontakt med. Gräsklipparen kan ändra riktning när du närmar dig.
2. **Mobil-app:** Vid körning via en mobil enhet:
 - Håll ett säkert avstånd från klipparen.
 - Stoppa bladrotationen eller klipparrörelsen genom att frisläppa kontakten med skärmikonen.
3. Tryck på stoppknappen ovanpå klipparen.
4. Tryck ner huvudströmbrytaren till läge OFF (av).
5. Vänta tills skärmen och alla indikatorer är av.
6. Vänta tills att bladen har stannat helt.

Roterande knivar är farliga – skydda barn och förhindra olyckor

- Barn tycker att det är roligt med gräsklippare och gräsklippning. Håll barn borta från klipparen under drift.
- Schemalägg klipptiden så att det är minst sannolikt att barn ska vara inom området.
- Använd Gå till hem-läget för att skicka klipparen hem ända till nästa schemalagda dag om barn kommer att befinna sig på området.
- Låt aldrig barn eller annan obehörig person köra maskinen.
- Vidrör aldrig knivarna med strömbrytaren är i läge ON (på).
- Vidrör inte roterande knivar.

- Vänta tills att bladen har stannat helt innan du flyttar eller lyfter maskinen.

Bär lämpliga kläder

- Använd alltid ögonskydd när du arbetar nära klipparen.
- Bär åtsittande kläder och för arbetet lämplig säkerhetsutrustning.
- Bär alltid kraftiga skodon och långbyxor, när du arbetar med klipparen. Håll dig på avstånd från klipparen när du är barfota eller har sandaler.

Elrisker

- Om gräsklipparen stannar i vatten ska du kontakta återförsäljaren. Återförsäljaren måste koppla från klipparens batteri innan maskinen flyttas.
- Undvik ytterligare skada genom att kontakta återförsäljaren innan du försöker flytta klipparen om den skadas vid en stöt, när den kommer ner i vatten eller efter en annan olycka.
- Installera laddningsenhetens kraftaggregat på ett skyddat ställe utomhus.
- Installera laddningsenhetens kraftaggregat inomhus.
- Använd endast laddningsenheten och det kraftaggregat som medföljde klipparen för att ladda den.
- Kontrollera laddningsenhetens strömförsörjning regelbundet för slitage och skada. Kontakta återförsäljaren för utbyte.
- Vidrör inte en skadad sladd och anslut inte en skadad sladd till ett uttag.
- Försök inte avlägsna klipparens batteri.
- Anslut kraftaggregatet till en strömkälla som uppfyller lokala standarder och regler. Konsultera en elektriker. Vi rekommenderar att återförsäljaren installerar laddningsenheten och ställer in gräsklipparen.
- Koppla ifrån strömmen från strömkällan innan du servar eller rengör komponenter.

Hantering av avfallsprodukter och kemikalier

Avfallsprodukter, t.ex. batterier, kan skada miljön och människor:

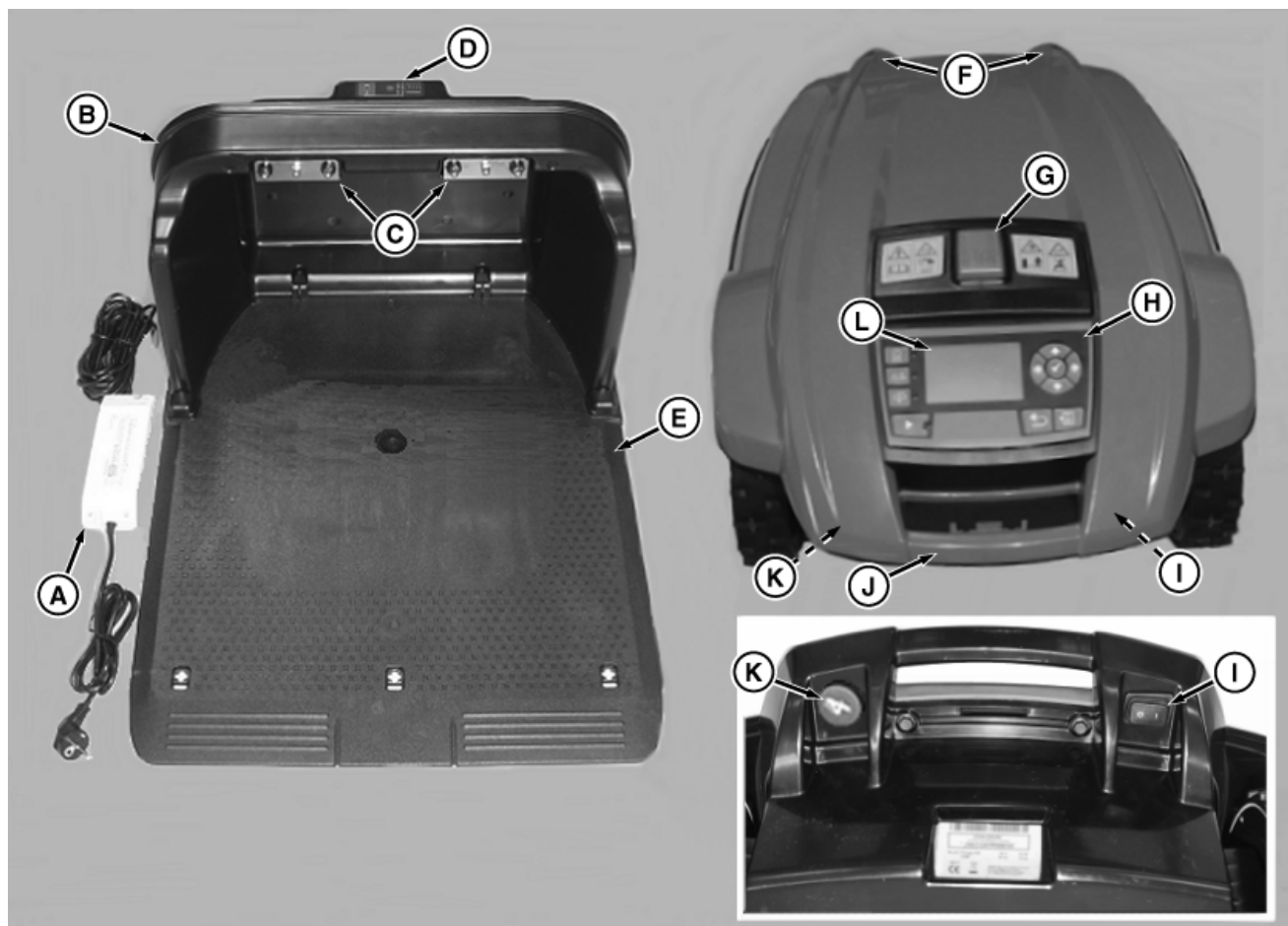
- Kontakta din lokala återvinningsstation eller återförsäljare för information om hur man återvinner eller gör sig av med avfallsprodukter.
- Kontakta din lokala återvinningsmyndighet eller auktoriserad återförsäljare för information om hur klipparen ska kasseras i slutet av dess livstid.
- Alla kravet i direktivet med avseende på elektrisk och elektronisk utrustning måste uppfyllas **liksom** alla

Säkerhet

krav som inkluderas i batteriets säkerhetsblad i slutet av denna bruksanvisning.

Manöverreglage

Reglage och funktioner



MXT014483—UN—20MAY15

- A — Strömförsörjning
- B — Laddningsaggregat
- C — Laddningsplåtar
- D — Statusindikator
- E — Dragkraftsmatta
- F — Laddningskontakter

- G — Stoppknapp
- H — Användargränssnitt
- I — Huvudströmbrytare
- J — Bärhandtag
- K — Kommunikationsöppning
- L — Displayskärm

Checklista för drift

Före den första användningen

- ☐ Använd en konventionell gräsklippare för att klippa gräs till normal underhållningshöjd.
- ☐ Kontrollera säkerhetssystemen.
- ☐ Kontrollera klippområdet inom gränskabeln för föremål som klipparen kan köra över och träffa med kniven. Avlägsna föremålen.

Varje månad

- ☐ Kontrollera säkerhetssystemen.
- ☐ Kontrollera klippområdet inom gränskabeln för föremål som klipparen kan köra över och träffa med kniven. Avlägsna föremålen.
- ☐ Kontrollera att gränskablarna inte är brutna. Om kabeln installerats under jord, ska du kontrollera gränsen för grävning och diken.
- ☐ Inspektera laddningskontaktarna på klipparen och laddningsaggregatet och torka av vid behov.
- ☐ Inspektera maskin och knivar för skada.

Använda en ansluten enhet med mobil-app

OBS: *Mobil-app* indikerar information angående programmering eller manuell användning av gräsklipparen via en uppkopplad mobil enhet med mobil-app.

Mobil-app: Mobil-app – hårdvara



MXT013838—UN—25MAR15

A — OTG-kabel

Vissa aspekter av programmeringen och användningen av gräsklipparen kan kontrolleras via en ansluten kompatibel mobil enhet. Klipparen måste ha programvaruversion 4.2 eller senare installerad. Klipparens programvara kan uppdateras via din återförsäljare.

Den mobila enheten måste ha Android™ operativsystem version 4.0+, med USB-värdskapacitet. Den mobila

enheten måste ha mobil-appen installerad. Sök efter Tango™ i Google Play™ butike och hämta mobil-appen till din enhet.

Klipparen är ansluten via USB-kabeln JDG11590 för MY 2013- och 2015-klippare (1SA1312, 1 SA1318, 1 SA1512 eller 1 SA1518). USB-kabeln måste vara 1,5 m lång. En USB-OTG-kabel (On-The-Go) (A) ansluter USB-kabeln till den mobila enheten.

USB-kabel JDG11590 kan köpas i butik eller via din återförsäljare. En OTG-kabel kan köpas i butik.

Mobil-app: Mobil-app – anslutning

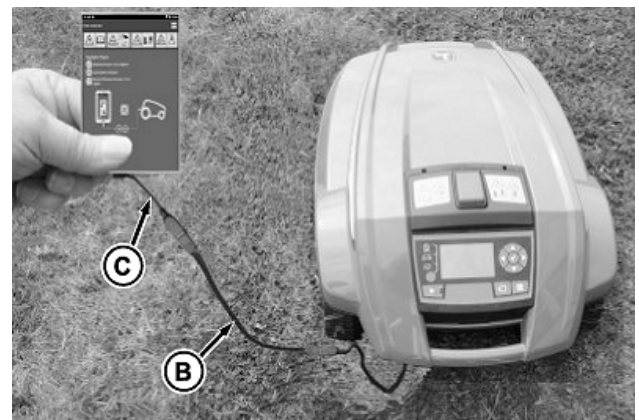
VIKTIGT: Undvik sakskador! Installera den anslutande kabeln i gräsklipparporten innan den ansluts till den mobila enheten. Anslutningen måste anslutas i denna ordning för att skydda från eventuell elektrisk återkoppling till jord.



MXT013844—UN—26MAR15

A — Klipparens serviceport

1. Ta bort pluggen (A) från klipparens serviceport.



MXT016603—UN—23NOV15

B — usb-kabel

™Tango är ett varumärke som tillhör Deere & Company
™Google Play är ett varumärke som tillhör Google, Inc.

™Android är ett varumärke som tillhör Google Inc.

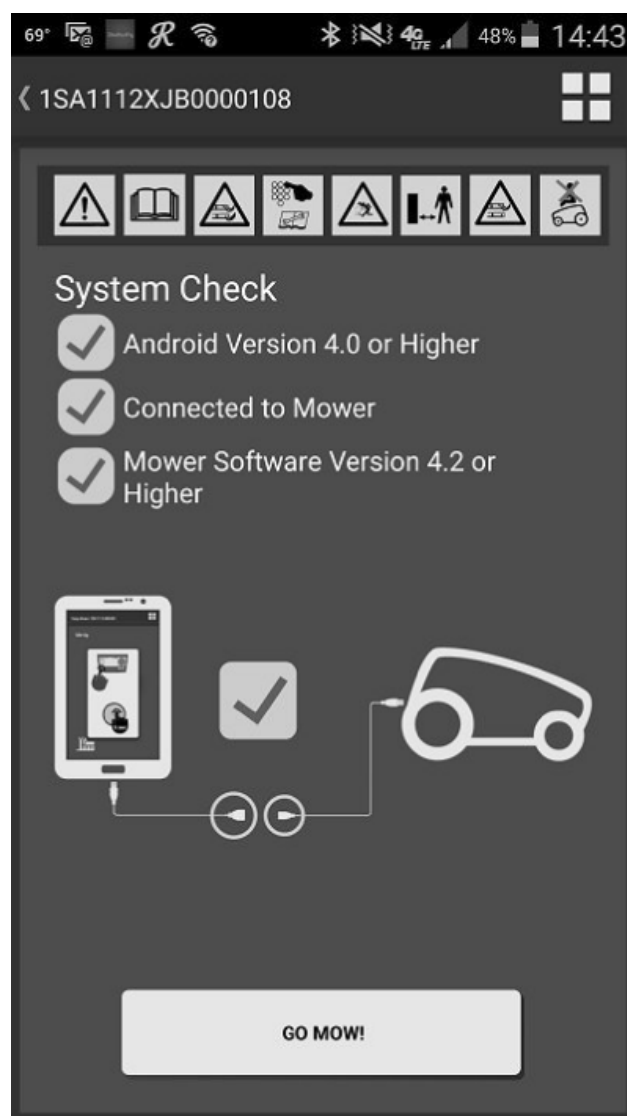
C — OTG-kabel

2. För MY 2013- och 2015-klippare (1SA1312, 1SA1318, 1SA1512 eller 1SA1518), installera USB-kabeln JDG 11590 (C) direkt till klipparens serviceport.
3. Anslut USB-kabeln (B) till OTG-kabeln (C).
4. Installera OTG-kabeln i den mobila enhetens port.



MXT013837—UN—25MAR15

Mobil enhet inte ansluten

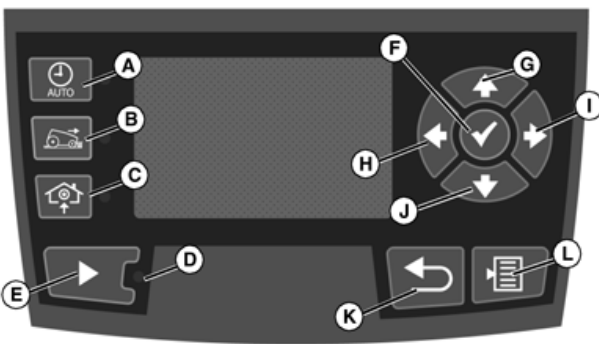


MXT014170—UN—30APR15

Mobil enhet ansluten

5. Kontrollera statusen på anslutningen mellan gräsklipparen och den mobila enheten.

Använda kontrollpanelen



MXAL47265—UN—16APR13

A – Knappen för Mow on Schedule (AUTO) (schemalagd klippning)

Denna lampa lyster med ett fast grönt sken när klipparen är i driftsläge Mow on Schedule (schemalagd klippning).

B – knappen Mow Now (klipp nu)

Denna lampa lyster med ett fast grönt sken när klipparen är i driftsläge Mow Now (klipp nu).

C – knappen Go Home (gå hem)

Denna lampa lyster med ett fast grönt sken när klipparen är i driftsläge Go Home (gå hem).

D – Lysdiod för körning

Denna lampa lyser med ett fast grönt sken när:

- Klipparen klipper aktivt med roterande knivar.
- Klipparen söker efter laddningsaggregatet och knivarna roterar inte.
- Klipparen är kopplad till laddningsaggregatet och laddas inte eftersom den väntar på schemat.

Denna lampan lyser grönt när du har tryckt på stoppknappen och klipparen har tagit paus i klippningen.

Denna lampa blinkar rött när klipparen har detekterat ett tillstånd och stannat själv.

E – Startknapp

Starta gräsklippardrift i valt läge.

F – Enterknapp

Spara val.

G – Uppåt-pilknapp

Navigera uppåt.

H – Pil vänster-knapp

Navigera vänster.

I – Pil höger-knapp

Navigera höger.

J – Nedåt-pilknapp

Navigera nedåt.

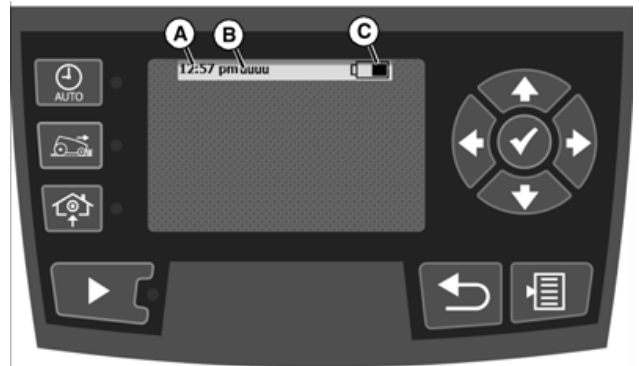
K – Bakåtknapp

Gå tillbaka eller ångra en inmatning.

L – Meny-knapp

Åtkom användargränssnittsmenyn.

Information på användargränssnittsskärmen



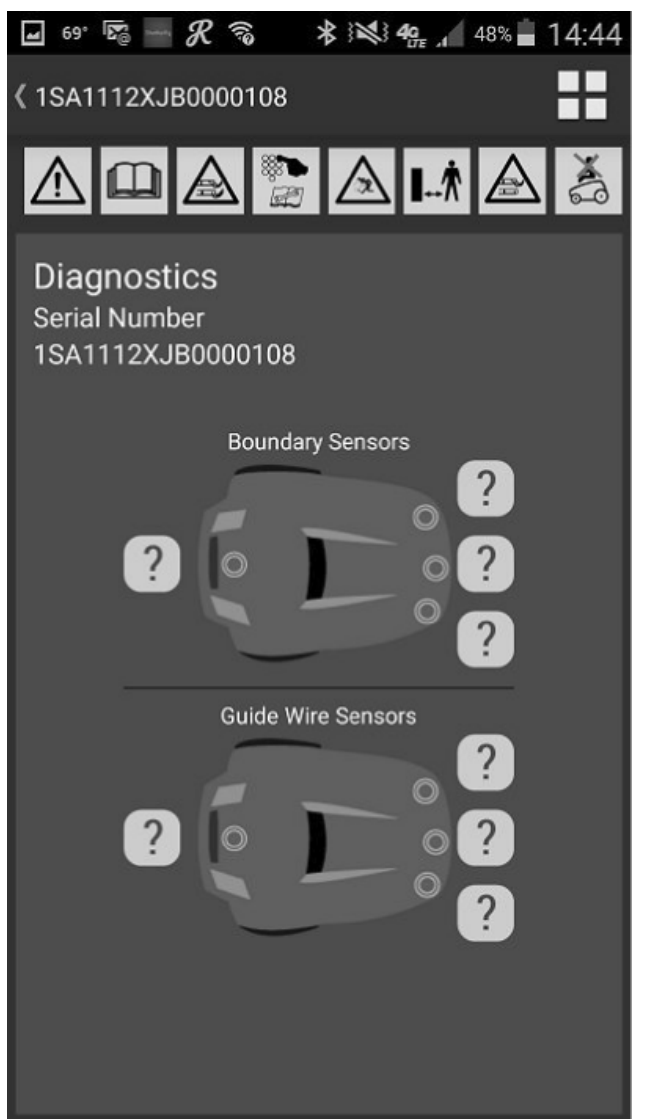
MXAL47266—UN—16APR13

A – Tid

Klipparen visar aktuell tid.

B – Indikator för gränssensorläge

Indikerar huruvida alla gränsgivare är i (markerade), ute (X) eller saknar information (?). Visas i 15 minuter för service-felsökning.



MXT014175—UN—30APR15

Mobil-appens gränsgivare – status

Mobil-app: Gränskabelns och ledarslinge-givarens status kan också visas med hjälp av mobil-appen.
OBS: Denna skärmbild är specifik för mobil-appen för version 4.2 av klipparens programvara.

C – Batteriladdningsikon

Grafisk framställning av återstående batteriladdning. Visas genom ett menyval.

Maskinljud

Klipparen avger ljud som feedback till operatören:

- När klipparen slås PÅ eller AV.
- När programmeringen är klar.
- När fel uppstår i klipparen.
- Varje gång när man trycker på en användargränssnittsknapp.

- När klipparen börjar röra sig.
- När klipparkniven ska slås på.
- Se de lokala föreskrifterna för när maskinen får köras baserat på bullerföreskrifter.

Kontroll av säkerhetssystem

Säkerhetssystemen som installerats på din maskin bör kontrolleras månatligen, efter underhåll, eller när diagnosfelkoder (DTC:er) uppstår. Se till att du har läst maskinens instruktionsbok och du är helt förtrogen med maskinens drift innan du utför dessa kontroller av säkerhetssystemet.

Använd följande funktionskontroller för att kontrollera beträffande normal maskindrift.

Kör inte maskinen om ett funktionsfel förekommer under en av dessa kontroller. **Kontakta din auktoriserade återförsäljare för service.**

Utför dessa kontroller på en öppen plats. Se till att inga obehöriga personer befinner sig i närheten.

Testa stoppknappens funktion

1. Tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av).
2. Placera gräsklipparen inom gränskabelns område.
3. Aktivera huvudströmbrytaren.
4. Starta gräsklippardrift i läge "Mow Now" (klipp nu).
5. När gräsklipparen börjar klippa, tryck på STOPP-knappen.

Resultat: Gräsklipparen och knivbladet stannar. KÖR-LED-lampan blinkar rött.

Om klipparen och knivarna fortsätter att köras, **kontakta din auktoriserade återförsäljare för service.**

Testa funktionen handtagsavkänning

1. Tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av).
2. Placera gräsklipparen inom gränskabelns område.
3. Aktivera huvudströmbrytaren.
4. Starta gräsklippardrift i läge "Mow Now" (klipp nu).
5. Efter att gräsklipparen och knivbladen startat, tag i klipparhandtaget i minst fem sekunder utan att lyfta klipparen från marken.

Resultat: Gräsklipparen och knivbladet stannar. Användargränssnittets display kommer att visa diagnosfelkodsinformation.

Om klipparen och knivarna fortsätter att köras, stäng omedelbart AV huvudströmbrytaren. **Kontakta din återförsäljare för service.**

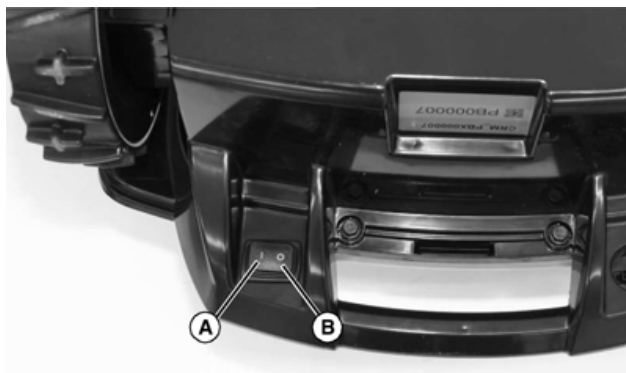
Styrhjul

1. Tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av).

2. Lyft klipparens front. Se till att styrhjulsspindlarna faller fritt i bussningarna.

Resultat: Styrhjul rör sig fritt ut och in.

Starta och slå av klipparen



MXAL47271—UN—16APR13

Klipparen visas upp-och-ned-vänd.

A — Huvudströmbrytare – läger Från (Av)

B — Tryck huvudströmbrytaren till läget FRÅN (OFF)

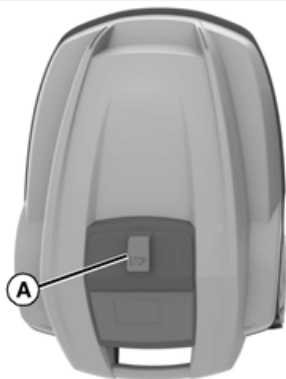
Starta klippare

Tryck ner huvudströmbrytaren till läge ON (A) (på).

Slå av klippare

1. Tryck ner stoppknappen.
2. Tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (B) (av).

Nödstopp



MXAL47272—UN—16APR13

Tryck ner stoppknappen (A):

- Klipparen stannar.
- Knivarna stannar.
- Körlysdioden börjar blinka grönt.

Använda PIN-kod

PIN-kodsindmatning krävs efter att huvudströmbrytaren har förts till läge ON (på).

Standard PIN-koden är 0 0 0 0

En användardefinierad PIN-kod kan ställas in. Ställ in en användardefinierad PIN-kod för att skydda maskinen från manipulation av obehöriga personer.

Slå in PIN-kod

1. Placera gräsklipparen inom gränskabelns område.
2. Aktivera huvudströmbrytaren.
3. Klipparen initialiseras. På användargränssnittsskärmen visas Mower Initializing (klipparen initialiseras).
4. På användargränssnittsskärmen visas Enter Current PIN Code (ange aktuell PIN-kod).
 - a. Använd knapparna Vänster, Höger, Upp och Ned för att placera rutan på önskad siffra. Tryck på Enter-knappen för att välja siffra.
 - b. Ange aktuell PIN-kod.

Klippning

Robotklipparen har programmerats att klippa gräs in om ett avgränsat område. Klipparen går in och ut från ett laddningsaggregat som laddar klipparens batteri vid behov.

En gränskabel omger klippområdets omkrets som innehåller robotklipparen. En gränskabelförlängning används för att hålla klipparen utanför områden inom klippområdet. Klipparen känner igen när den närmar sig en gränslinje och styr i en båge för att undvika gränsen. Om ett hinder inte skyddas av en gränslinjeförlängning viker maskinen undan vid kontakt.

En ledarslinga sträcker sig från laddningsaggregatet till klippområdet. Ledarslingan styr maskinen till laddningsstationen när den återgår från klippområdet.

Mobil-app: Klipparen kan manövreras manuellt inom ett klippområde utan gränskabel eller ledarslinga genom en ansluten mobil enhet med mobil-appen installerad.

Vi rekommenderar att gränskablarna och laddningsaggregatet installeras, och att robotklipparen ställs in initialt.

Separera klippområdena mot öppet vatten med hjälp av en fysisk barriär.

Robotklipparen har konstruerats för att klippa enligt ett optimerat schema inom ett klippområde för att hålla gräset på önskad höjd. Gräs bör klippas till önskad höjd med hjälp av en konventionell gräsklippare innan robotklipparen installeras.

Maskinjusteringar för att kompensera för sluttningarna kan resultera i att maskinen i vissa tillstånd följer en böjd bana. Detta påverkar inte täckningsprestandan.

Klipparen och laddningsaggregatet är hopparade med ett ID. Detta ID gör att robotklippare kan installeras och användas nära varandra.

Robotklipparen kan användas i regn. Undvik att använda klipparen i områden som brukar översvämmas efter regn.

Ett säkerhetsmedvetenhetsmeddelande visas i användargränssnittet vid start och regelbundet under användningen. Meddelandet rensar sig självt. För att interagera med klipparen under normal klippning, tryck på stoppknappen och radera säkerhetsmeddelandet.

Klipptidtabellerna programmeras med hjälp av användargränssnittet. Det finns tre driftslägen: Klipp enligt tidtabell (AUTO), Klipp nu och Gå hem.

Mobil-app: Robotklipparens mobilapp kan också ändra olika klipparinställningar. Se Använda en ansluten enhet med mobil-app i avsnittet Körning.

Schemalagd klippning



MXT016599—UN—19NOV15

- A — Återvändningsriktning
- B — Återvändningsriktning
- C — Återvändning
- D — Start-riktning
- E — Start-riktning
- F — Trädgårdens omkrets
- G — Trädgårdsställningar
- H — Avancerade trädgårdsställningar
- I — Startpunkter
- J — Inställningsassistent
- K — Schema
- L — Korridordockning
- M — Alternerande återvändningsriktning
- N — Klipparinställningar
- O — Förvaring av gräsklippare
- P — Gräsklippare
- Q — PIN-kodsskärmens lås
- R — Ljudkontrast

S — Diagnostik
T — Varning (fel) DTC
U — Information
V — Varning – extern säkerhetsdekal
W — Varning – forodonsfel
X — Ange eller god gränssignalindikation
Y — Otillräcklig information
Z — Pausa
aa — Rengöringsmoment
ab — Nöddrift
ac — Väntar
ad — Klippning
ae — Klipp nu
af — Knivblad
ag — Fyllning
ah — Börja här
ai — Startalternativ

Vissa ikoner visas i användargränssnittsskärmen. Dessa ikoner motsvarar specifika klipparnavigations- eller -manövreringsåtgärder. Färdriktningarna anges såsom sett från klipparen, rör sig framåt.

En del förkortningar dyker upp i användargränssnittsskärmen processbeskrivningar. Dessa förkortningar motsvarar specifika klipparnavigation- eller manövreringsprocesser.

Robotklipparens programmeringsförkortningar	
CS	Laddningsstation
CUP	Trimningsrond
Dir	Riktning
LP ^a	Startpunkt
PIN	Individuellt identifieringsnummer
YP	Trädgårdens omkrets

^aEn siffra från 1 till 5 följer för att tilldela en specifik startpunkt.

Programmera och kör robotklipparen på ett schema anpassat efter klippområde och årstid för bästa gräsmatthälsa och längre maskinlivslängd. Schemalägg klipparen att inte köra längre än nödvändigt. Återförsäljarinstallation ger optimal schemaläggning.

Schemalägg klippningen till när barn och sällskapsdjur inte är i närheten.

Schemalägg inte klippningen under bevattning för att skydda sprinklermunstyckena och undvika att utsätta klipparen för trycksatt vatten. Låt gräset torka efter bevattningen för förbättrad klippardragkraft.

1. Placera gräsklipparen på laddningsaggregatet.
2. Aktivera huvudströmbrytaren.
3. Klipparen genomgår initialiseringsrutinen.
 - På användargränssnittsskärmen visas Mower Initializing (klipparen initialiseras).
 - KÖR-LED-lampan lyser stadigt grön.
4. På användargränssnittsskärmen visas Enter Current PIN Code (ange aktuell PIN-kod).

5. Ange PIN-kod.
6. Tryck på Marka-knappen (returknappen).
7. Användargränssnittet visar informationsmeddelandet. Tryck på returknappen för att godkänna.

OBS: Klipparens standardinställning är det sist använda programmet Mow on Schedule (AUTO) (schemalagd klippning). Tryck på Start för att börja användningen enligt standardinställningen.

8. Tryck på knappen bredvid önskat läge för att välja Klipp enligt tidtabell (AUTO), Klipp nu eller Gå hem. **Mobil-app:** Schemalagda tider kan också justeras med hjälp av mobil-appen. I mobil-appen kan du lägga till en schemamall om du vill spara ett typiskt schema för senare användning.

Läge Mow on Schedule (AUTO) (schemalagd klippning)

Använd läge Mow on Schedule (AUTO) (schemalagd klippning) för helt programmerad klippning. Upp till tre separata klippscheman kan programmeras för olika klippförhållanden. Välj alternativt programmera schema för bästa anpassning till aktuella klippförhållanden.

1. Tryck på Stopp-knappen ovanpå klipparen.
 2. Tryck på knappen för Mow on Schedule (schemalagd klippning).
- OBS:** Endast klipprogram med angivna driftdata visas.
3. Skärmen visar en lista över tillgängliga klippscheman. Använd Vänster eller Höger pil för att välja önskat schema.
 4. Tryck på returknappen för att bekräfta schemavalet.
 5. Skärmen visar programmerat klippardrift för valt schema. Om denna drift inte önskas, klicka på knappen Tillbaka för att återgå till schemalistan.
 6. Om den visade driften är korrekt, klicka på returknappen för att bekräfta.
 7. Utför kommandot Klipp efter schema genom att klicka på Start-knappen. Klipparen börjar köra enligt valt schema vid schemalagd starttid. Om den inte är vid ett laddningsaggregat återgår klipparen hem när klippning inte är schemalagd.

Läge Go Mow Now (gå och klipp nu)

Kör klipparen under kommandot Go Mow Now (gå och klipp nu) för att

- Klippa under en specifik tid från en specifik plats. Klipparen kipper i upp till 60 minuter (mindre om laddning krävs).
- Klipp med eller utan laddningsstation.
- Klipp en trimningsrond med eller utan ett laddningsstation i klippområdet.

- Klipparen kommer efter ha kört tillbaka till laddningsaggregatsområdet att fråga om du vill att den ska återgå till att klippa enligt schema eller "stoppa" och stanna hemma. Om du väljer att klippa enligt schema, går klipparen ut vid schemalagd tidpunkt.
- Om du väljer utan en laddningsstation, ange avståndet som klipparen ska färdas för fullborda ett rengöringspass.

Läge Go Home (gå hem)

Klippning enligt ett inställt schema eller i läge Mow Now (Klipp nu) kan bli avbruten och klipparen hemskickad med alternativ för att återuppta klippningen. Använd läget Go Home (Gå hem) för att skicka klipparen till laddningssituation i situationer såsom:

- Osedvanligt torra gräsförhållanden som gör klippning enligt schema överflödigt.
- Regn väntas under en schemalagd klippningsperiod.
- Barn, husdjur eller personer ej förtrogna med klipparen befinner sig inom driftområdet.

Det finns två alternativ under Go Home Now (gå hem nu).

- Stay Home (Stanna hemma) skickar klipparen till laddningsstationen tills den instrueras att återuppta klippningen.
- Number of Days (Antal dagar) skickar klipparen till laddningsstation tills valt antal kalenderdagar har passerat.

Aktivera Go Home (Gå hem)

1. Tryck på stoppknappen ovanpå klipparen för att stoppa klipparmanövreringen.
2. Tryck på knappen Go Home (gå hem).
3. Använd Vänster eller Höger pil för att markera önskat alternativ för återuppta klippningen från listan på skärmen.

Stanna hemma

1. Markera Stay home (stanna hemma).
2. Tryck på returknappen för att bekräfta valet.
3. Utför kommandot Go Home (gå hem) genom att klicka på Start-knappen.

Antal dagar

1. Markera Number of Days (antal dagar).
2. Tryck på returknappen för att bekräfta valet.

OBS: Dagar tills klipparen återupptar klippningen är kalenderdagar inte schemalagda klippdagar. Standardinställningen är en dag.

3. Använd Uppåt- eller Nedåt-pilarna för att välja antalet dagar som ska passera innan klippningen återupptas.

4. Tryck på returknappen för att bekräfta valet av antalet dagar.
5. Utför kommandot Go Home (gå hem) genom att klicka på Start-knappen.

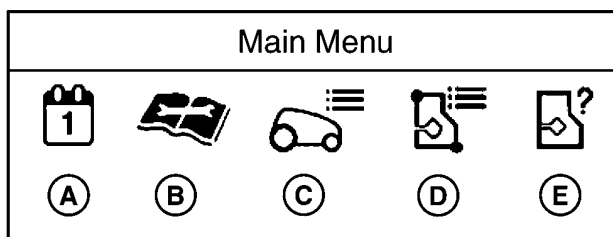
Inställningsassistent

Inställningsassistenten ger genom användargränssnittet åtkomst till inställning av klipparens manövrering och navigation, klipschema och klippområdesinställning. Inställningsassistenten låter dig ändra:

- Klipparinställningar
- Schemanamn
- Trimningsrond – inställning
- Omkretsavstånd
- Startpunkt – inställning och namn
- Schemainställning
- Återvändningsriktning
- Avgränsningsinställning
- Korridordockning

Mobil-app: Gränsföljning, trimningsrond, avgränsningsinställning och startpunkt kan också ställas in eller justeras med hjälp av mobil-appen.

Använda inställningsmenyn inom användargränssnittet



MXT014499—UN—11JUN15

- A — Schema
- B — Diagnostik
- C — Klipparinställningar
- D — Trädgårdsställningar
- E — Inställningsassistent

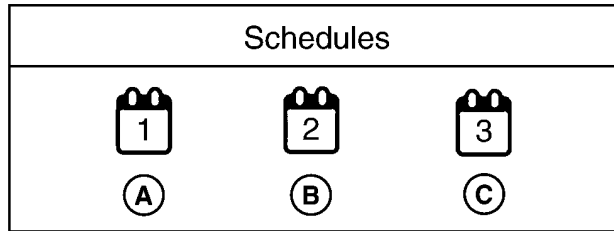
Huvudmenyn ger undermenyalternativ för Schema, Felsökning, Klipparinställningar, Trädgårdsställningar och Inställningsassistenten.

Din återförsäljare programmerar de flesta funktioner under klipparinstallationen. En del av programmeringen kan endast utföras av din återförsäljare.

Programmeringen av drift enligt Schemalagd klippning sker med hjälp av Inställningsassistenten genom användargränssnittets Huvudmeny eller i Schemamenyn.

Inställningsassistenten ger åtkomst till inställning av klipparens manövrering och navigation, klipschema och klippområdesinställning.

Schema



MXT014493—UN—29MAY15

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

Schemamenyn tillhandahåller verktyg för att ställa in eller anpassa upp till tre driftscheman. Scheman kan ha olika klippdagar, klipptider och startpunkter för att passa en rad olika gräsmattetillstånd. Upp till två klipptider kan ställas in per dag. Gränstrimning kan aktiveras och antalet trimningsronder ställas in från varannan vecka till två gånger i veckan. Klippscheman kan ändras eller raderas vid behov.

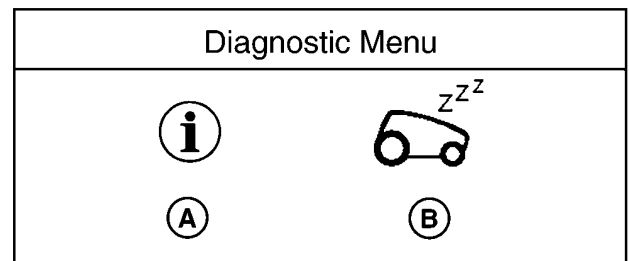


MXT013841—UN—25MAR15

Mobil-app – klipschema

Mobil-app: Klipparinställningar och schema kan också justeras med hjälp av mobil-appen.

Felsökning



MXT016431—UN—10NOV15

- A — Systeminformation
- B — Förvaring av gräsklippare

Omborrdiagnostiken kan visa:

- Systeminformation såsom:
 - Programvaruversion
 - Batteriversion
 - Serienummer för klippare

- Främre givartavla – version
- Klippningstimmar
- Summa timmar

Klipparinställningar

Klipparinställningar		
Språk/datum/tid	Ljudkontrast	PIN-kodsskärmens lås

Menyn klipparinställning ger åtkomst till inställningarna:

- Förvalt klipparspråk
 - Aktuellt datum och tid
 - Skärmkontrast och varningsljudsfunktioner
 - PIN-kod och skärmlås
1. Vänster- och Höger-pilar för att välja språk/datum/tid.
 2. Tryck på pilarna upp och ned för att välja önskat språk och tryck på Enter.
 - a. På användargränssnittsskärmen visas Language Selection Saved (språkval sparad).
 - b. Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till användargränssnittsmenyn.

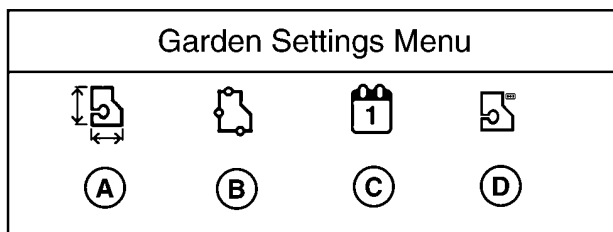
Mobil-app: Klipparinställningar kan också ändras med hjälp av mobil-appen.

3. Tryck på pilarna upp och ned för att välja Set Date (ställ in datum) eller Set Time (ställ in tid) och tryck på Enter.
 - Set Date (ställ in datum):
 - a. Tryck på vänster- och höger pil för att navigera genom fälten månad, dag och år.
 - b. Tryck på upp- och nedpilen för att rulla genom och välja ett värde i varje fält.
 - c. Tryck på Enter för att spara inställningarna.
 - d. På användargränssnittsskärmen visas Date Saved (datum sparad).
 - e. Tryck på upp- och nedpilen för att välja en annan funktion från datum-/tidsmenyn eller tryck på Back (tillbaka) för att gå tillbaka till inställningsmenyn.
 - Set Time (ställ in tid):
 - a. Tryck på vänster- och höger pil för att navigera genom fälten timme, minut och fm/em.
 - b. Tryck på upp- och nedpilen för att rulla genom och välja ett värde i varje fält.
 - c. Tryck på Enter för att spara inställningarna.
 - d. På användargränssnittsskärmen visas Time Saved (tid sparad).
 - e. Tryck på "Back" (tillbaka) för att återgå till inställningsmenyn.

Mobil-app: Klipparens datum och tid kan också justeras med hjälp av mobil-appen.

4. Vänster- och Höger-pilar för att justera kontrast/ljud.
5. Tryck på pilarna upp och ned för att välja Setup (inställning) och tryck på Enter.
 - a. Tryck på pilarna upp och ned för att välja funktionen Operation (drift) eller Button Press (knapptryckning) och tryck på Enter.
 - b. Tryck på Uppåt- och Nedåt-pilarna för att välja ljudvolym tryck på Enter för att spara volyminställningen. Volymjusteringen påverkar inte startljudet för kniv- och klipparrörelse.
 - c. På användargränssnittsskärmen visas Volume Saved (volym sparad).
6. Vänster- och högerpil för att välja PIN-kod/skärmlås.
7. Tryck på Set PIN Code (Ställ in PIN-kod).
 - Set PIN (ställ in PIN):
 - a. Tryck på vänster- och högerpil för att flytta den blinkande markören genom PIN-kodsfälten och ange en ny PIN-kod.
 - b. Tryck på upp- och nedpilen för att rulla genom och välja ett värde i varje fält.
 - c. Tryck på Enter för att spara den nya PIN-koden.
 - d. Tryck på Enter för att bekräfta den nya PIN-koden eller på Back (tillbaka) för att annullera. Om du bekräftar (Confirm) så visas på användargränssnittsskärmen meddelandet New PIN Code Saved (den nya PIN-koden har sparats). Om du avbryter (Cancel), återgår gränssnittsmenyn till PIN-kod.
 - Återställ PIN till standardvärde:
 - a. Tryck på Enter för att återställa PIN-koden till sitt standardvärde (0 0 0 0).
 - b. På användargränssnittsskärmen visas PIN Code Reset to Default (PIN-koden har återställts till sitt standardvärde).
8. Skärmlås. Skärmlåset definierar hur lång tid tills användargränssnittet kräver PIN-kod för ändringar.

Trädgårdsinställningar



MXT014504—UN—12JUN15

- A — Trädgårdens omkrets
- B — Startpunkter
- C — Schema
- D — Avancerade trädgårdsinställningar

Menyn Trädgårdsinställningar ger åtkomst till inställningarna:

- Trädgårdens omkrets
- Lokalisering och namngivning av startpunkter
- Schema
- Avancerade trädgårdsinställningar

OBS: Avancerade inställningarna Launch Point (startpunkt) och Boundary Clean-up Pass (avslutningsrunda) programmeras av återförsäljaren i samband med installationen.

Avancerade trädgårdsinställningar inkluderar:

- Inställning av: Exkluderingsområdets omkrets och undvikande
- Spirallägesklippning
- Inställning av Återvändning och Korridordockning
- Gränstrimningsriktning

Trädgårdens omkrets

Mätningen och inställningen av trädgårdens omkrets talar om för klipparen när den ska ha nått laddningsstationen. Säkerställ att trädgårdens omkrets är minst gränskabelns längd.

Startpunktinställning

Installationsprogrammet använder Startpunkts-menyn för att programmera minst fem startpunkter på gränskabeln. Startpunkter bestämmer var klipparen startar klippsessionerna och klippvaraktigheten vid varje startpunkt innan den återgår till laddningsstationen. Användningen av startpunkten befrämjar en jämnare täckning av klippområdet.

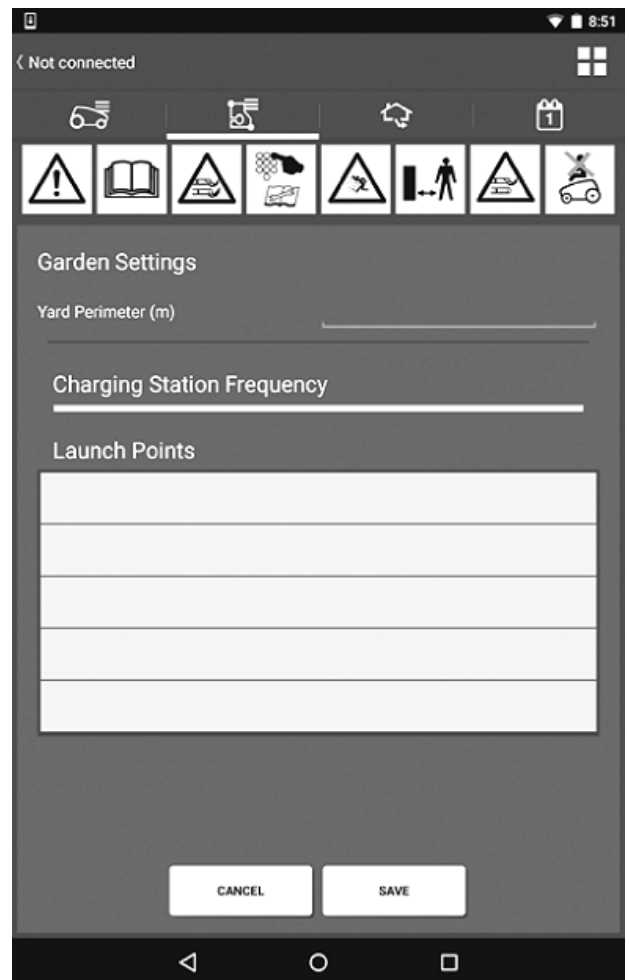
1. Placera gräsklipparen på laddningsaggregatet.
2. Tryck på pilarna upp och ned och Enter för att välja Launch Points (startpunkter) och Calibration (kalibrering).
3. Gräsklipparen startar från laddningsstationen i den inställda riktningen längs gränskabeln. För att ställa in startriktningen ska du gå till menyn Trädgårdsmått inom Startpunktmenyn. Markera önskad riktning. Följ klipparen och tryck på STOPP-knappen vid den punkt på gränskabeln där du vill ha en startpunkt. Följ användargränssnittets anvisningar för att registrera en startpunkt eller starta om klipparen.
4. Då gränskabeln är slut kör gräsklipparen in i laddningsstationen.
5. Gå till skärmen Settings (inställningar) under Launch Points (startpunkter). Registrera odometrinumret för varje startpunkt om dessa inte registrerades under omkretsmätningen.
6. Alla fem startpunkter behöver inte användas.

Exempel på inställning av startpunkt:

Startpunkter			
Inställning	Nöddrift	LP1	LP2
Startriktning från laddningsstation		← →	← →
Odometriläsning från laddningsstation (meter)		25	45
Schemalagd klippetid (minuter)	45	15	30
Namn		Bakåt	LP2;: ← → 45M

Fjärrområde – Startpunkt

En fjärrområde är ett klippområde som nås genom en korridor som klipparen kan ta sig till utan ingripande. En startpunkt måste etableras i ett fjärrområde. Begränsa mängden klippetid som schemaläggs i en fjärrområdesstartpunkt om området är litet jämfört med resten av trädgården. Mer drifttid krävs i ett större klippområde. Säkerställ att klipparen inte överklipper ett område genom att fördela tiden över flera dagar.



MXT016604—UN—23NOV15

Mobil-app – startpunktsinställning

Mobil-app: Startpunkter kan också ställas in eller ändras med hjälp av mobil-appen.

Ändra klipparinställningar i användargränssnittet

Ändra startpunktinställningar



MXT012352—UN—10DEC14

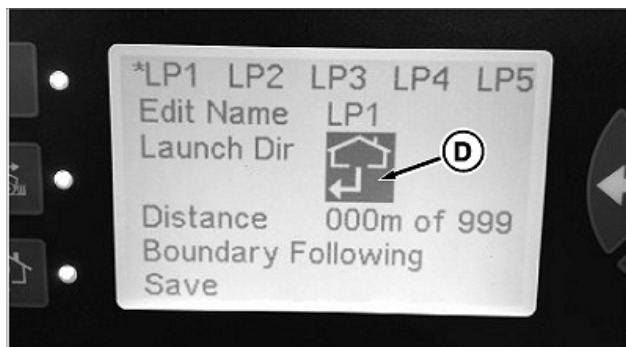
- A — Stoppknapp
- B — Menyknapp
- C — Högerpil

1. Tryck på Stopp-knappen (A) ovanpå klipparen. Meddelandet Klipparen stoppad ersätter Körtids (drift) skärmen.
2. Tryck på knappen Användargränssnittsmeny (B) för att visa Huvudmenyn. Tryck på Retur.
3. Tryck på Höger-pilen (C) för att visa Trädgårdsinställningarna. Tryck på Retur.
4. Markera Startpunkts-alternativet genom att trycka på Vänster- eller Höger-pilarna. Tryck på Retur (✓).

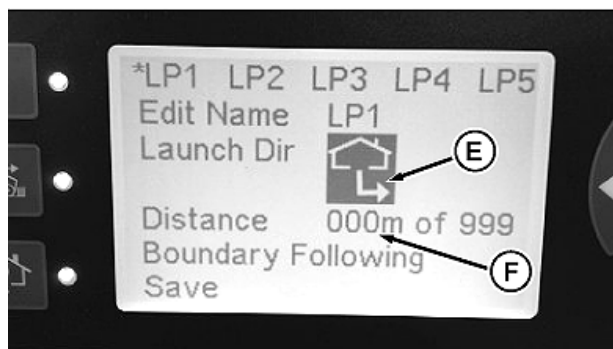
OBS: Endast startpunkter med angiven data visas.

5. Markera önskad startpunkt. Tryck på Retur.

OBS: * anger att startpunkten ändras.



MXT015203—UN—06AUG15

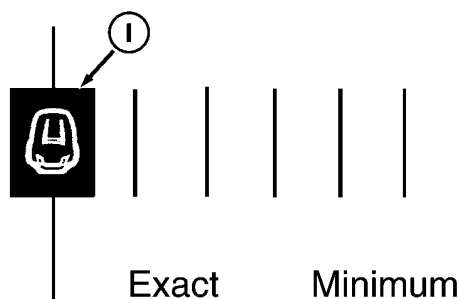


MXT016432—UN—16NOV15

- D — Start-riktning
- E — Start-riktning
- F — Startpunktsvärde

6. Startpunktsvariablerna och deras aktuella värden visas. Startpunktsvariablerna inkluderar Namn, Startriktning och Avstånd från laddningsstation samt Gränsföljningsavstånd. Markera Startpunktsvärdet (F) som ska ändras och tryck Retur. Startriktningens alternativet och standard-startriktningen (D) visas.
7. Tryck på Retur för att ändra startriktning.
8. Tryck Retur med Spara markerat.
9. Markera Gränsföljning för att ändra gränsföljningsavståndet. Tryck på Retur.

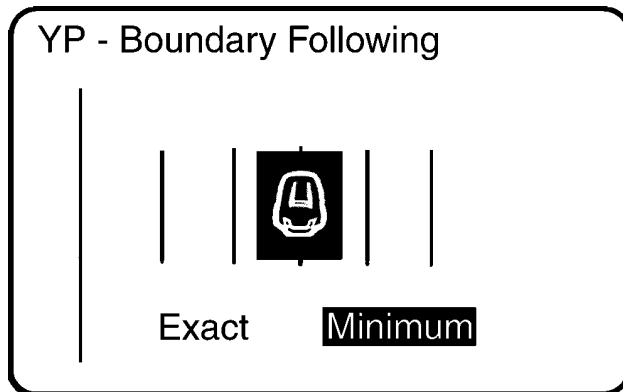
YP - Boundary Following



MXT013241—UN—16DEC14

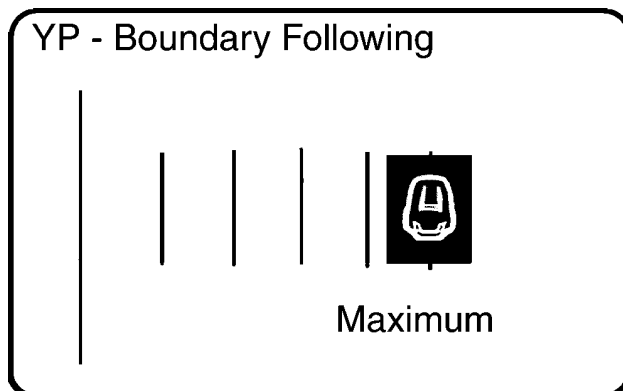
10. Ställ in gränsföljningsförskjutningen och spara som ett Exakt eller Variabelt avstånd.
 - Ställ in gränsföljningen för en Exakt förskjutning:
 - a. Tryck på Vänster- och Höger-pilarna för att placera ikonerna (I) ovanför önskad gränsföljningsförskjutning. Tryck på Retur.
 - b. Markera Exakt och tryck Retur.
 - c. Tryck Retur med Spara markerat.

OBS: Variabel gränsföljning kan ställas in inom ett intervall av två steg från kabeln.



MXT013242—UN—12DEC14

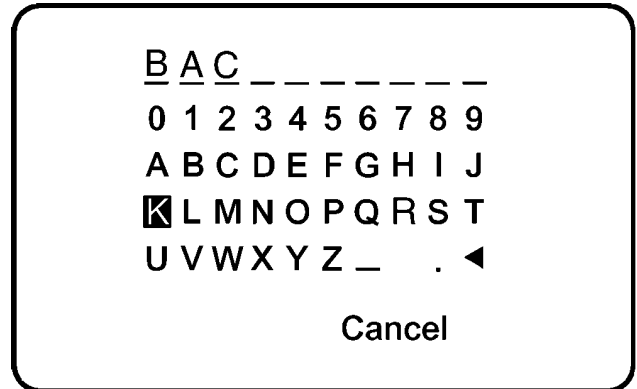
- Ställ in gränsföljning för en Variabel förskjutning:
 - a. Tryck på Vänster- och Höger-pilarna för att placera ikonen (I) ovanför önskad minsta gränsföljningsförskjutning. Tryck på Retur.
 - b. Markera Minsta och tryck Retur.
 - c. Tryck på Höger-pilen för att flytta ikonen till önskad största förskjutning. Tryck på Retur.
 - d. Tryck Retur med Största markerat.



MXT013243—UN—12DEC14

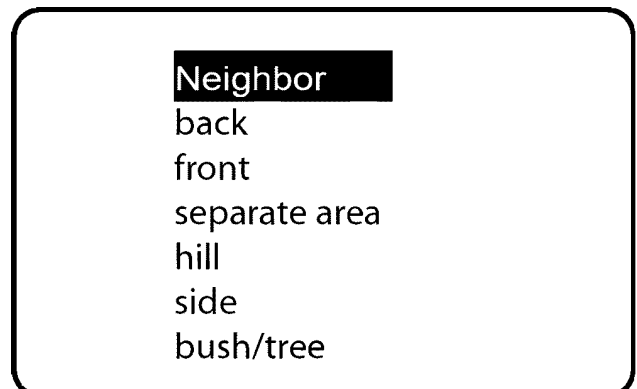
- e. Tryck Retur med Spara markerat för att spara ändringarna.
 11. Markera menyalternativet Namn för att ändra startpunktsnamnet. Tryck på Retur.
 12. Markera önskat startpunktsnamnalternativ för adress, anpasat namn eller standardnamn. Tryck på returknappen för att spara alternativet.
- OBS:** Vid namngivning av startpunkts-adresser (LP-adresser) ändrar adresselementen när alternativen Startriktning eller Avstånd ändras.

- Ändra startpunktens namn:
 - a. Markera Ange namn. Tryck på Enter-kanppen



MXT013251—UN—16DEC14

- b. Markera önskade siffror och bokstäver för att skapa anpasade LP-namn.
 - c. Tryck på Retur. efter varje inmatning.
 - d. Markera _ och tryck Retur för mellanslag.
 - e. Markera ◀ och tryck Retur för att radera en teckeninmatning.
 - f. Tryck på returknappen för att spara namnet, ELLER
 - g. Markera Avbryt och tryck på Retur för att återgå till Redigera startpunktsnamn.
13. Ändra startpunktens namn.



MXT013249—UN—15DEC14

14. Markera Standardnamn och tryck Retur

Ändra Klippschema i användargränssnittet

Ändra klippschema



MXT012352—UN—10DEC14

- A — Stoppknapp
- B — Menyknapp
- C — Högerpil

- Tryck på Stopp-knappen (A) ovanpå klipparen. Meddelandet Klipparen stoppad ersätter Körtids (drift) skärmen. Tryck på Retur för att rensa meddelandet. Tryck på knappen Användargränssnittsmeny (B) för att visa Huvudmenyn.
- Tryck på Höger-pilen (C) för att visa Huvudmenyn.

OBS: Endast scheman med angiven data visas.

- Markera schemat du vill ändra och tryck Retur.

OBS: Radera schema vixsas om det finns angiven data i valt schema. Använd endast Radera schema om du vill ta bort all data i valt schema.

M	T	W	T	F	S	S	All	Alt
From [--:--] to [--:--]								
LP Name								
From [--:--] to [--:--]								
LP Name								
Delete Day								
Save					Display			

MXT012319—UN—09SEP14

Schemalagd klippdag markerad

- Markera dag för att ändra klippschema. Tryck på Retur.

OBS: * indikerar dag vald för schemaändring.

*M	T	W	T	F	S	S	All	Alt
From [--:--] to [--:--]								
LP Icon								
From [--:--] to [--:--]								
LP Icon								
Delete Day								
Save					Display			

MXT012320—UN—09SEP14

Första Från timme-platsen är markerad

- Markera första Från klippschema-tidspatsen. Tryck på Retur.

Schedule 1

Settings

Boundary Cleanup

Edit Schedule Name

Delete Schedule

MXT010480—UN—09SEP14

Inställningar markerade i listan

- Markera Inställningar för att ändra eller lägga till inställningar till valt schema. Tryck på Retur.

OBS: Fetade dafar indikerar att data finns.

From	Hour	Minute
↑	07	00
	08	15
	09	30
	10	45
↓	11	

MXT012321—UN—09SEP14

Önskad Från timme markerad

- Markera önskad Från timme från listan. Tryck på Retur. Tryck Retur eller Höger-pil för att gå till minutkolumnen. Markera önskat 15-minuterssteg och tryck Retur.

Drift

8. Markera önskad Till timme från listan. Tryck på Retur.

OBS: Stadnard Till tid är 15 minuter efter angiven Från tid.

9. Önskas mer klipptid kan användaren lägga till timmar och minuter för att öka klipptiden. Tryck Retur med önskade Till minuter markerat.

*M T W T F S S All Alt

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

LP Name

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

LP Name

Delete Day

Save Display

MXT012326—UN—09SEP14

10. Startpunktens namn är markerat. Tryck Retur för att gå till startpunktsnamnen.

OBS: En startpunktsplats namnges på flera sätt. Ett vanligt textnamn som FRAMSIDA eller BAKSIDA eller en startpunktsadress. En startpunktsadress kombinerar en numrerad startpunkt (LP= med en startriktning från laddningsstationen och startavstånd (i mete) från laddningsstationen.

11. Markera önskad startpunkt för schemalagd klipptid och tryck Retur.

M T W T F S S All Alt

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

Back

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

LP Name

Delete Day

Save Display

MXT012331—UN—09SEP14

12. Välj nästa dag för att flytta klipptiden, om så önska, genom att trycka på Uppåt-pilen för att återgå till Dagar. Tryck på Höger-pilen för att välja nästa önskade dag. Tryck på returknappen för att ställa in eller ändra klipptider.
13. Tryck på Uppåt-pilen från listan flytta Dagar för att markera Spara. Tryck på Höger-pilen för att markera

Visa för en grafisk översikt över schemalagda klippdagar och -tider. Tryck Retur med Spara markerat för att spara schema. Tryck Retur med Visa markerat för att visa schema.

Ändra gränstrimning

Schedule 1

Settings

Boundary Cleanup

Edit Schedule Name

Delete Schedule

MXT012346—UN—09SEP14

1. Återgå till Schemaalternativ för att ändra gränstrimningen om så önskas. Markera Gränstrimning i det önskade schemat och tryck Retur.

Boundary Cleanup

How many times per week?

Once in Two Weeks

One Time per Week

Two Times per Week

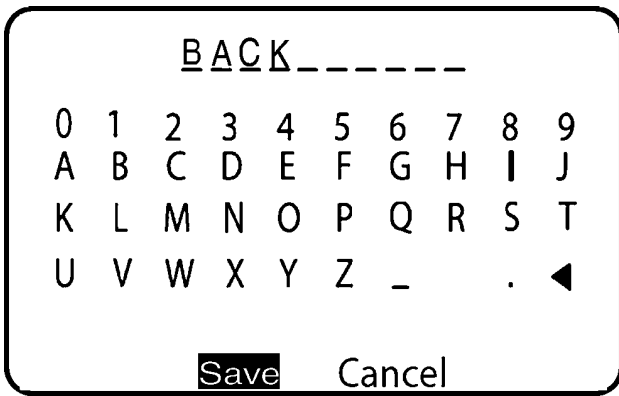
None

MXT014501—UN—15JUN15

2. Markera önskad gränstrimningsfrekvens och tryck Retur.

Ändra schemanamn

1. Återgå till Schemaalternativ för att ändra schemanamnet om så önskas. Markera Redigera Schemanamn i det önskade schemat och tryck Retur.
2. Markera Ange namn för att ange ett namn. Tryck på Retur.
3. Skapa ett anpassat schemanamn med upp till tio tecken. Markera tecken genom att trycka på Vänster-, Höger-, Uppåt- eller Nedåt-pilarna. Tryck på Retur efter varje inmatning. Markera _ och tryck Retur för mellanslag. Markera ◀ och tryck Retur för att radera en teckeninmatning. Fyll alla mellanrum.



4. Markera Spara och tryck Retur efter att ha placerat tecknen till önskat namn.
5. Det angivna schemanamnet visas. OK är markerat. Tryck på returknappen för att bekräfta angivet namn.

Avancerade trädgårdsställningar – exkluderingsområde

Använd denna meny för att låta gräsklipparen registrera när den "stängts in i" avgränsningsområdet när den kör hem (kör tillbaka till laddningsaggregatet). Denna meny används inte om installationen inte inkluderar avgränsningsområden.

Gräsklipparen följer normalt avgränsningskabeln när den kör tillbaka till laddningsaggregatet.

Avgränsningssignalen från de installerade avgränsningsområdena kan leda till att klipparen kör i cirklar och inte kommer tillbaka till laddningsaggregatet. Gräsklipparen kan slutligen stanna om batteriet blir för svagt. Gräsklipparen måste i detta fall bäras tillbaka till laddningsaggregatet.

Avgränsningslängden är det uppmätta avstånd som gräsklipparen måste köra runt det största avgränsningsområdet plus 10 procent för att kompensera för andra faktorer.

Gårdens omkrets (B) är den sammanlagda omkretsen för området som ska klippas. Mät avståndet som gräsklipparen måste köra kring den yttre avgränsningskabeln från laddningsaggregatet tillbaka till laddningsaggregatet.

Antal varv runt avgränsningen är det antal varv som gräsklipparen kör kring ett avgränsningsområde innan den lämnar området. Vid inställningen ska du börja med enkel för att lämna färre klippspår på ytan.

För att lägga till avgränsningsinställningar:

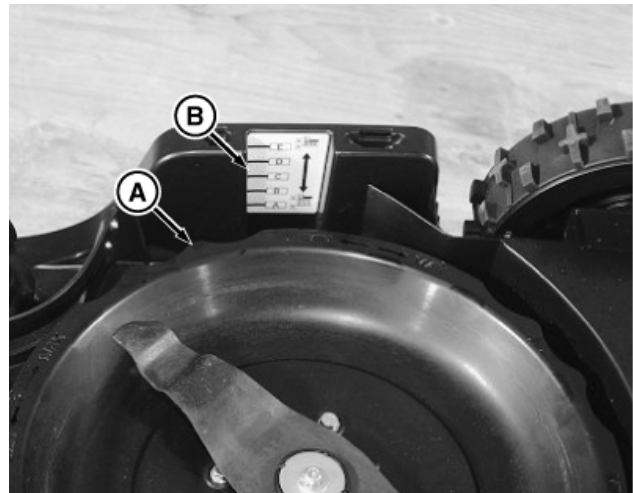
1. Tryck på upp- och nedpilarna och Retur för att välja antal varv runt avgränsningen.
2. Ange önskat värde i meter.
 - Förinställt värde är 350 m.

3. Tryck på upp- och nedpilarna och Retur för att välja klippytans storlek.
4. Ange önskat värde i meter. Detta värde är måttet plus 10 procent.
 - Standardvärdet är noll.
5. Tryck på upp- och nedpilarna och Retur för att välja antal varv runt avgränsningen.
6. Ange enkel och ändra inställningarna senare vid behov. Ändra till komplex för att ge klipparen möjlighet att bli mer precis, detta ökar dock risken för spårning.
7. Tryck på "Tillbaka" för att återgå till navigeringsmenyn.

Justera stubbhöjd

Klippknivarnas klipphöjd kan justeras från 19 mm (0,75 tum) till 102 mm (4 tum) i steg på 14 mm (0,55 tum).

1. Stoppa maskinen säkert. (Se, "Stoppa säkert" i Säkerhetsavsnittet.)
2. Skydda klipparen genom att placera en mjuk duk på arbetsytan. Placera klipparen på sidan med huvudbrytaren högst upp.



MXT010461—UN—18JUL14

- A — Knivbladsskydd
B — Dekal för klipphöjd

3. Fatta tag i knivskyddet (A) och rotera för att justera klipphöjden.
 - Roter knivbladsskyddet medurs för att öka knivbladets höjd.
 - Roter knivbladsskyddet moturs för att minska knivbladets höjd.
4. Vrid knivskyddet till önskad höjd som visas på etiketten för klipphöjd (B) på klipparen.

Drift

En dekal för klipphöjd (B) medföljer som en guide för den ungefärliga klipphöjden. Kanten på knivskyddet riktas in mot bokstäverna vid justering till ett spärrläge. Se nedanstående tabell för ungefärliga höjdinställningar. Den två lägsta spärrlägena finns under etikettens nedre kant.

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

Använda diagnosfelkoder

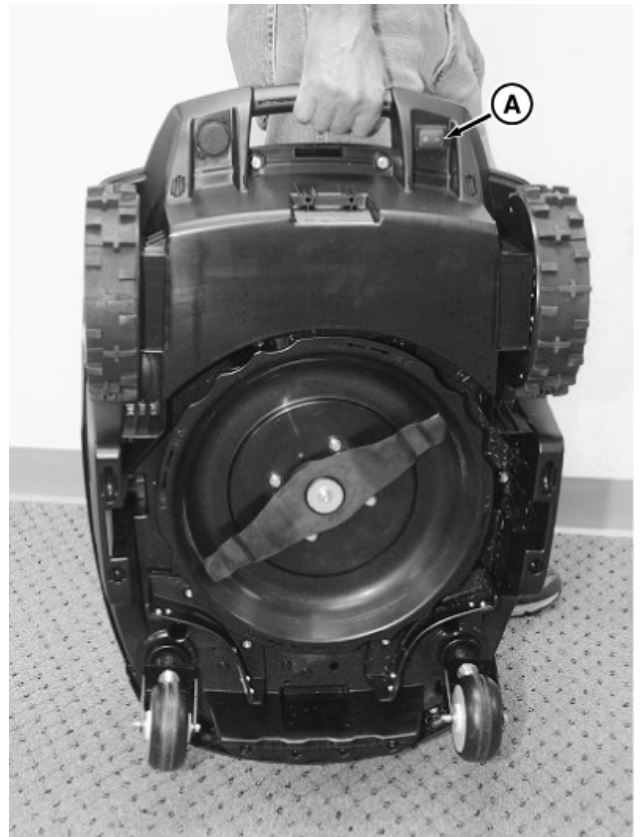
Om ett problem inträffar med klipparen, visas en diagnosfelkod (DTC) med ett kodnummer i användargränssnittet. De flesta diagnosfelkoder kan rensas medan andra kräver service hos återförsäljare.

Tryck på enter-knappen (bekräfta) för att rensa felkoden. Tryck på Play-knappen för att återgå i drift.

Kontakta din återförsäljare för service om felkoden inte rensas.

Transportera klipparen

1. Se till att huvudbrytaren (A) är i läge AV.



MXT010462—UN—18JUL14

2. Lyft klipparen i dess handtag och vänd till det visade läget med klippkniven vänd bort från din kropp.

Transport med fordonet

VIKTIGT: Undvik sakskador! Lämna inte klipparen på ett fordon så att den utsätts för hög värme. Batteriskada från överhettning.

Säkerställ att temperaturen inuti transportfordonet inte blir för hög.

Säkra maskinen på eller i transportfordonet så att maskinen inte kan röra sig. Använd godkända lasthållare såsom spännremmar. Spännremmar är remmar gjorda av syntetmaterial och inkluderar krokändar och en spännanordning. Godkända spännremmar har en dekal med information om godkänt last och viktig information rörande applicering och användning.

När motorns huvudströmbrytare är frångkopplad så är drivhjulen fria att rotera. För lastat gods som kan rulla används direktspänning med fyra spännremmar. Säkra maskinen på dess hjul så att den inte rör sig under transporten.

Kontrollera gränskablar

Om ett brott uppstår i gränskabeln eller ledarslingan påverkas klippardriften. Om en kabel är trasig eller fränkopplad visas en diagnosfelkod (DTC) i laddningsstationens LED-indikator.



MXT010470—UN—22JUL14

A — Statusindikator

B — Blinkkod

OBS: Laddningsstationen måste vara PÅ och strömförsörjd för att visa status för gränskabel och ledarslinga.

1. Kontrollera laddningsstationens LED-kontrollampa (A). Indikatorn blinkar en kodsekvens om det föreligger ett problem. Se laddningstationsdekals blinkkodsdiagram (B) eller tabell.

Laddningsstationens diagnosblinkkod	
	Stadigt grönt – båda kablar fungerar som de ska
	1 lång, 1 kort blinkning – gränskabeln är defekt
	1 lång, 2 korta blinkningar – ledarslingan är defekt
	Snabba korta blinkningar – ingen signal detekterad i någon kabel

2. Kontrollera kablar baserat på statusindikeringen för laddningsstationens anslutningar. Om kabeln installerats under jord, ska du kontrollera området för grävning och diken. Om kabeln installerats under jord, ska du kontrollera gränsen för grävning och diken.
3. Kontakta återförsäljaren för service om kabeltillståndet eller kabelanslutningarna verkar vara hela.

Rengöra gräsklipparen

VIKTIGT: Använd inte trycksatt eller rinnande vatten på klipparen. Vatten resulterar i skada på elsystemet.

Tvätta inte gräsklipparens handtag. Vatten kan tränga in i ventilerna på handtaget och skada gräsklipparen.

1. Stoppa maskinen säkert. (Se, "Stoppa säkert" i Säkerhetsavsnittet.)
2. Låt maskinen svalna om den har använts i en varm miljö.
3. Luta inte klipparen om fukt misstänks finnas ovan på bladkåpan eller i klipparen. Låt klipparen vila på sina hjul tills den är helt torr.
4. Vänd klipparen på sidan med kniven vända utåt, bort från enheten.

⚠ VARNING: Risk för personskador! Knivarna är vassa. Bär alltid handskar vid hantering av knivarna eller vid arbete i närheten av dem.

5. Rengör knivarna med en borsta och en fuktig duk.
6. Rengör gräsklipparens undersida med en mjuk borste eller duk, beroende vad dina klippförhållanden kräver.
7. Ställ klipparen upprätt igen, i driftsläge.

VIKTIGT: Bristfällig skötsel av plastytor kan skada ytorna:

8. Rengöra utvändiga ytorna.
 - Torka inte av plastytor när de är torra. Om man torkar torra ytor kan det leda till små repor i ytan. Använd en fuktig, mjuk trasa.
 - Använd inga slipande material, t.ex. polermedel, någonstans på klipparen.
 - Använd mild tvål för att rengöra plastytor. Torka av med en mjuk, fuktig trasa.
 - Torka med en mjuk trasa för att ta fram lyster.

⚠ VARNING: Risk för personskador! Kanterna på laddningsaggregats skyltar kan vara vassa. Bär alltid handskar när du vidrör eller arbetar nära laddningsaggregatets skyltar.

9. Rengör laddningsenheten och laddningskontaktarna med en fuktig trasa.

Service av klippkniven

Försök inte avlägsna eller vässa knivarna. Kontakta återförsäljaren för knivutbyte.

Kontrollera klippknivstillstånd

1. Stoppa maskinen säkert. (Se, "Stoppa säkert" i Säkerhetsavsnittet.)
2. Låt maskinen svalna om den har använts i en varm miljö.
3. Vänd klipparen på sidan med kniven vända utåt, bort från enheten.
4. Kontrollera bladet beträffande slitage och skador.
5. Kontakta återförsäljaren för utbyte.

Batteriservice

Försök inte avlägsna klipparens batteri.

Kontakta återförsäljaren för batteriservice och -byte.

Förberedelser för vinteruppställning

OBS: Återförsäljarservice rekommenderas i slutet av klippsäsongen innan maskinen ställs upp.

Det är viktigt att preparera maskinen för förvaring för att förlänga batteriets livslängd.

Gränskabelns och ledarslingans signalstyrka är avgörande för robotklipparens prestanda. Kontrollera och registrera ledarslingans och gränskabelns kabelmotstånd vid slutet av varje gräsklippningssäsong. Kontrollera motståndet igen vid början på nästa gräsklippningssäsong för att upptäcka eventuella skillnader. Kontakta din återförsäljare för assistans med mellansäsongsförvaring och underhåll av robotklipparsystemet.

1. Flytta klipparen från laddningsaggregatet.
2. Ladda/urladda batteriet till 40-60 procent genom att klippa eller ladda det.

OBS: Klipparens datum- och tidsinformation förloras när den går i förvaringsläge. Datum- och tidsinformation måste anges som en del av förberedelserna för klippsäsongen.

3. Ställ gräsklipparen i förvaringsläge. Se till att huvudbrytaren är i läge AV.
4. Rengör klipparen och laddningsaggregatet.
5. Förvara klipparen och laddningsaggregatskomponenterna på avstånd från varandra inom ett torrt, dammfritt område utom räckhåll för barn.
6. Förvara inte klipparen i laddningsaggregatet.
7. Förvara inte klipparen med det ursprungliga tygskyddet.

Övrig service

Faktablad för produktsäkerhet

Handbok för litiumjonbatteri för robotklippare

Versionen för Tyskland baseras på tillämplig tysk lag.

Enhetsdata	
Designering:	Robotklippare MOWIT 500 F serie II/TANGO E5 serie II
Artikel-ID:	SA1112/SA1118/SA1312/SA1318/SA1512/SA1518
Tillverkare:	SABO-Maschinenfabrik GmbH Ett John Deere-företag Auf dem Hoechst 22 D - 51645 Gummersbach Tel.: + 49 2261 704-0 Fax.: + 49 2261 704 104 E-post: post@sabo-online.de Hemsida: www.sabo-online.com
Batteridata	
Handelsnamn:	7S3P ICR18650-HA1 73SP INR-18650-13L Litiumjonmanganbatteri, laddningsbart
Tillämpning:	Laddningsbart litiumjonbatteri för robotklippare (Mowit / Tango)
Artikel-ID:	SAA11051, SAA10822
Tillverkare:	Batterien-Montage-Zentrum Am Sportplatz 28-30 D-63791 Karlstein am Main
Tekniska data:	• Nominell spänning: Likström 25,2V • Nominell kapacitet: 3,9 Ah • Nominell energi: 98,28 Wh • Optimala prestanda: + 0 till + 60 °C • VIKT: 1000 g • Nummer / celltyp: INR18650-13L • Nummer / celltyp: ICR 18650HA1
Utrustningsklassificering / laglig grund:	Batteriet är underställt följande myndighetskrav i Tyskland: • Geräte- und Produktsicherheitsgesetz, GPSG, avseende konsumentvaror och tekniskt arbete • De juridiska kraven utgående från lagen om farligt gods • De juridiska kraven utgående från batterilagen
Certifikat / Funktioner / Standarder:	CE-dekal: Batteriet är för tillfället inte föremål för myndighetskrav avseende CE-märkning. Säkerhetskrav: Batteriet har testats och certifierats i enlighet med UN MANUAL of TESTS and CRITERIA, PART III; SUB-SECTION 38.3. Litiumjonbatteriet uppfyller alla EU-regler.

Potentiella risker
Säkerhetsanvisningar för batterihantering: • Batteriet får inte öppnas, demonteras, lödas eller tappas i marken. • Skydda batteriet mot kortslutning – explosionsrisk! • Skydda batteriet mot regn, sänk inte ned i vätska – kortslutningsrisk. • Skydda batteriet mot direkt solljus, värme och brand. • Kasta aldrig batteriet in i eld – explosionsrisk! • Använd inte ett defekt, läckande eller deformerat batteri. • Använd endast John Deere, SABO, ursprungliga batterier. När du använder andra batterier utsätts du för allvarlig risk för personskada. I ett sådant fall åtar sig John Deere, SABO, inget ansvar. Klipparens garanti upphör att gälla om annat batteri än ett batteri från John Deere eller SABO används.

Övrig service

- Skört batteri - hantera varsamt.
- Skydda litiumjonbatteriet mot mikrovågor och högt tryck.
- Batteriet måste skyddas mot stötar. Under transport måste det surras fast. Transporteras enligt gällande regler. Se nedan.
- Om batteriet genererar rök så ska du se till att det är väl ventilerat. Inandning av rök kan ha övergående negativ effekt.
- Använd aldrig ett batteri som verkar onormalt (deformerat, konstig lukt etc.).
- Använd batteriet endast för den ursprungligt avsedda ändamålet.
- Om kraftaggregatkabeln är skadad, måste hela kraftaggregatet returneras till återförsäljaren där det köptes.
- Batteriets innehåll kan rinna ut om det skadas. Vidrör det inte.
- Innehållet kan leda till hudirritation, brännsår och frätskador.
- Andas inte in ångor som möjligen genereras eller frisläpps.



MXAL47276—UN—16APR13

Åtgärder

Första hjälpen:

Om elektrolyt eller elektrolytångor frigörs:

- **Hudkontakt:** Tvätta den påverkade huden med rikligt med vatten och två och konsultera läkare om irritationen fortgår.
- **Ögonkontakt:** Skölj med rikligt med vatten i minst 15 minuter utan att gnugga ögonen och kontakta läkare.
- **Inandning:** Ta omedelbart ut i friska luften och konsultera läkare.
- **Förtäring:** Konsultera läkare omedelbart om elektrolyten förtärts.

Medicinsk information: Följande material är farliga:

Celler som innehåller elektrolyter med en alkalisk frätande effekt

(Litiumsalt i organiska lösningsmedel) med Li-, Ni- och Co/LiMn oxidkatod, men inte Li-metall eller litiumlegeringar.

Åtgärder i fall av oavsiktligt utsläpp:

Begränsa spridningen av läckande elektrolytvätska med sand och samla in i lämplig behållare. Använd skyddsplagg:

- Gasmask för organiska gaser
- Skyddsglasögon
- Handskar

Batteriet ska omedelbart avlägsnas från brandområdet!

Avyttra som riskavfall på en speciell avfallsuppsamlingsplats enligt nationella lagar och förordningar (Disposal Code EAK: 16 06 05 eller 20 01 34).

Brandbekämpningsåtgärder:

I fall av brand:

Håll dig på avstånd från gaser som kan frisläppas. Ge akt på vindriktningen. Om möjligt, utan att utsätta dig för risk, ska du avlägsna batterierna från brandområdet. Om brandsituationen är oklar, ska du endast använd metallbrandsläckare, klass D. När du bekämpar branden ska du endast närma dig branden med skyddskläder och fristående, skyddande andningsutrustning. Efter det branden fått under kontroll ska området övervakas generellt (brandvakt) och måste rengöras av yrkesskicklig och lämpligt utrustad personal. Brandrester måste samlas in på lämpligt sätt och forslas bort.

Efter framgångsrik brandbekämpning:

Området måste övervakas (brandvakt) och rengöras av utbildad personal försedd med rätt utrustning och brandresterna måste insamlas och avyttras.

Hantering och förvaring

Användning och behandling av litiumjonbatteri för robotklippare:

Under normalt bruk borde batteriet inte orsaka exponering för farliga ämnen.

Under normal användning bör inte miljöskada uppstå.

Batteriet måste avyttras separat efter användning eftersom det innehåller farliga kemikalier. Se "Avyttring".

- Ladda batteriet endast med hjälp av de laddningsenheter som rekommenderas av tillverkaren. Ett laddningsaggregat som är lämpligt för en viss typ av batterier kan utgöra brandrisk om det används med andra batterier.
- Använd endast det designerade batteriet i klipparen. Användning av andra batterier kan orsaka personskada eller brand.

Övrig service

- Håll det oanvända batteriet på avstånd från gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små metallföremål kan skapa en brygga mellan kontakterna. Kortslutning mellan batterikontakterna kan resultera i brännsår eller brand.
- Vätska kan läcka från batteriet om det används på fel sätt. Undvik kontakt med det. I fall av oavsiktlig kontakt, spola med vatten. När vätska kommer in i dina ögon ska du söka läkarvård. Läckande vätska kan leda till hudirritation och brännsår.
- Undvik oavsiktlig aktivering. Säkerställ att strömbrytaren är i läge av när du sticker in ett batteri. Om ett batteri sätts i klipparen med strömmen på kan detta leda till olycka.
- Öppna inte batteriet. Risk för kortslutning föreligger.
- Skydda batteriet mot värme, t.ex. kontinuerligt solljus och brand. Explosionsrisk föreligger.
- Ånga kan tränga ut i fall av skada och felaktig användning av batteriet. Gå ut i friska luften och sök läkarhjälp. Ångorna kan irritera luftvägarna.
- Skadade batterier kan läcka vätska och fukta intilliggande artiklar. Kontrollera de påverkade delarna. Rengör och byt ut vid behov.
- Batteriet bör användas inom ett temperaturintervall på -5 till 30 grader Celsius (23 till 86 grader Fahrenheit). Om batteriet exponeras under en veckas tid för temperaturer på 55 grader (131 grader Fahrenheit) kan dess kapacitet minskas med 1 till 4 procent.
- Med tiden sjunker batteriets kapacitet. Om hälften av den ursprungliga batterikapaciteten har uppnåtts ska batteriet bytas ut.

Varning!

Felaktig hantering kan orsaka explosion eller brand! Förvara batteriet utom räckhåll för barn.
För service eller reparation ska du kontakta en specialiserad John Deere, SABO-återförsäljare.
För underhåll eller reparation ska du kontakta en John Deere, SABO-återförsäljare.

Förvaring:

- Temperaturområde för lagring: 0 till 25 grader Celsius (32 to 77 grader Fahrenheit).
- Tillverkaren rekommenderar förvaring vid 10 grader Celsius (50 grader Fahrenheit) vid en laddningsnivå på 30 till 50 procent för bästa batterilivslängd. En kompromiss mellan accelererad föråldring och självurladdning.
- Batteriet måste förvaras i ett torrt välventilerat rum.
- Luftfuktighetsintervall: 0 till 85 procent.
- Använd inte batteriet och lagra inte det nära en värmekälla (> 98 grader Celsius / 208 grader Fahrenheit).
- Litiumjonbatteriet bör laddas var sjätte månad till ca 40 – 60 %. Dessa värden bestäms i enlighet med cellens självurladdningshastighet och kretskortets vilström. Vid leveransen har litiumjonbatteriet en laddning på ca 30 %.
- Litiumjonbatteriet bör inte laddas ur när det lagras under 18,5 V.

Hantering och förvaring

Specifik användning:

- Litiumjonbatteriet är endast avsett för användning på robotklipparen och bör endast användas för detta ändamål.
- John Deere och SABO åtar sig inget ansvar för skador orsakade av felaktig användning.
- Använd endast John Deere eller SABO, ursprungliga reservdelar. John Deere och SABO åtar sig inget ansvar för skador orsakade av användning av främmande delar eller tillbehör.

Läs alla varningar och anvisningar.

Underlåtelse att följa säkerhetsvarningar och anvisningar kan orsaka elektrisk stöt, brand och/eller personskada.

Batteriladdning:

- Förvara inte klipparen med det ursprungliga tygskyddet.
- Låt inte klipparen vila mot laddningsenheten med strömbrytaren i läge av. Batteriet kan skadas.
- Batteriet levereras delvis laddat. Ladda klipparens batteri fullständigt innan du använder den för första gången.
- Litiumjonbatteriet kan laddas om när som helst utan att förkorta dess livslängd.
- Om laddningsprocessen avbryts så skadar detta inte batteriet.

Djupurladdningsskydd:

Litiumjonbatteriet skyddas av en skyddskrets mot djupurladdning. När klipparen försätts i förvaringsläge. Batteriet kommer att vara i ett sovläge. Klipparen slås inte på när strömbrytaren är i läge på. För att väcka klipparen ska du rotera ett bakhjul och placera den snabbt på laddningsaggregatet.

Transport

- Batteriet uppfyller kraven i UN Manual ST/SG/AC.10/11/Rev.3 Part III, Subpart 38.3 test. Det har ett effektivt skydd mot internt övertryck och kortslutning och har funktioner för att förhindra våldsam skada och farligt omvänt flöde.

Batteriet måste dock skyddas mot stötar under transport och skyddas traditionellt mot rörelse.

- Litiumjonbatterier klassificeras i allmänhet om farligt gods och har transport- och förpackningskrav i enlighet med lagar som reglerar transport av farligt gods.

Övrig service

Transportera batteriet i enlighet med UN 3480/3481.

Transport enligt regler avseende farligt gods:

Lastbilstransport / järnvägstransport / fartygstransport (ADR / RID / IMDG / IATA)

Batteri (enbart): UN 3480 LITIJONBATTERI, Kl. 9, II

- **ADR/RID**

Förpackningsregler: P903, P903a, P903b

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

- **IMDG**

Förpackningsregler: P903

Specialregler: 188, 230, 310, 348, 957

- **IATA**

Förpackningsregler: PI 965 Teil II max. 1 batteri per transportkoll

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

Batteri (förpackat i robotklippare): UN3481 LITIJONBATTERIER, I UTRUSTNING, Kl.9, II

- **ADR/RID regleras inte enligt ADR**

Förpackningsregler:

Specialregler: regleras inte enligt SV 188 om max. 2 batterier ingår

- **IMDG**

Förpackningsregler:

Specialregler: enligt SV 188 regleras inte om max. 2 batterier

- **IATA**

Förpackningsregler: PI 967 Part II max. 1 innehållet batteri

Specialregler: A48, A99, A154, A164, A181

Webbadress för internet-farlig information:

E-post: dangood@iata.org

Kundinformation om farligt gods: +1 (514) 390 6770

Webbplats: www.iata.org/dangerousgoods

Information om ADR och RID:

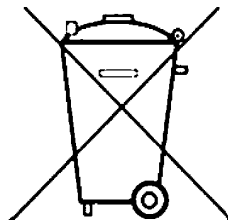
E-post: info@balzer-online.de

Hjälplinje: 08001718900

Webbplats: www.balzer-online.de

Avertagningsskyldigheter/avyttring

Utgående från batterilagen betalar tillverkarna för kostnaderna avseende insamling, behandling och återvinning av utrustning, batterier och ackumulatorer.



MXAL47277—UN—16APR13

För detta syfte måste batterier avyttras i de insamlingssystem som upprättas i enlighet med nationella lagar. Avyttring med hushållsavfall tillåts inte. Avfallet måste separeras enligt batterityp, vilket symboliseras av symbolen med en överkorsad avfallstunna.

I slutet av batteriets livscykel ska du returnera batteriet kostnadsfritt för avyttring till en John Deere- eller SABO-återförsäljare eller ta det till motsvarande allmänna uppsamlingsplats (i Tyskland, för exempel, till GRS-insamlingsplatser - det allmänna retursystemet för batterier), så att batteriet kan avyttras i enlighet med reglerna för avfall och farligt gods.

VIKTIGT: Endast urladdade batterier utan spänning på den externa kontakterna kan lämnas in. Om de endast är delvis urladdade måste de skyddas mot kortslutning innan de returneras (stabil pappförpackning, idealiskt: Ursprunglig pappförpackning).

Endast för EU-länder:

Enligt EU-direktiv 2002/96/EG avseende avfall från elektrisk och elektronisk utrustning och dess implementering i nationell lag, måste litiumjondriven utrustning insamlas separat och tas till ett miljövänligt återvinningssystem.

Enligt direktiv 91/157/EEG, måste använda batterier återvinnas.

För Tyskland:

GRS

Allmän grund

Retursystembatterier

Övrig service

Heidenkampsweg 44 D 20097 Hamburg Telefon: +49 (40) 23 77 88 E-post: info@GRS-Batterien.de kan ändras

Övrigt

Fristående laborietester har visat att batterihöljet inte innehåller PAK och att elkomponenterna uppfyller kraven avseende begränsad användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (Direktiv 2002/95/EG daterat 1/27/2003) (nr Hg, Cd, Pb eller Cr). Om ett litiumjonbatteri är tydligt skadat eller om det verkar defekt (ingen funktion efter en kort tid), samt i andra nödsituationer, ring GBK/Infotrac ID 107624: (USA inom landet) 1 800 535 5053 eller utom landet (001) 352 323 3500.

Alla data på detta faktablad är inte garanterade produkttegenskaper men endast information för användaren. De utfärdas baserat på bästa tillgängliga kunskap om de regler som gäller för tillfället. Status 4/2011
--

Felsökning

Användning av felsökningstabell

Om du har ett problem som inte listas i denna tabell, kontakta din auktoriserade återförsäljare för hjälp.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare när du har kontrollerat samtliga tänkbara orsaker som tas upp nedan, men problemet fortfarande kvarstår.

Robotklippare

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Klipparen rör sig utanför det avgränsade området.	Kontakta återförsäljaren.
Klipparen stannar inom klippområdet.	Bekräfta att huvudströmbrytaren är i läge ON (på). Kontrollera och åtgärda alla fel. Flytta huvudbrytaren till läget OFF och sedan till läget ON igen. Bekräfta att batteriet inte är dött. Kontrollera användargränssnittet avseende diagnosfelkoder eller för att rensa diagnosfelkoder. Kontrollera laddningsaggregatets indikatorlampa för gränskabelstatus. Bekräfta schemalagda klipptider. Bekräfta att laddningsaggregatet får ström. Flytta klipparen till en annan punkt på tomten och tryck på start. Kontakta din återförsäljare om klipparen uppträder på samma sätt.
Klipparen studsar inte bort från hinder.	Hindret är inte tillräckligt högt för detektering. Avlägsna hindret eller kontakta återförsäljaren för att installera håll-dig-borta-område. Klipp inte på områden med dålig traktion eller i regn. Rengör bakhjulen för att säkerställa traktion.
Klipparen går inte tillbaka till laddningsaggregatet.	Kontrollera att gränskablarna inte är brutna. Om kabeln installerats under jord, ska du kontrollera gränsen för grävning och diken. Kontrollera om fel uppstått. Kontrollera laddningsenhetens lysdiod (se Kontrollera gränskablar.)
Klipparen lämnar inte laddningsaggregatet.	Kontrollera att det finns inga föremål som blockerar hjulen eller skräp i drivhjulen. Kontrollera klippningsschemat. Bekräfta att laddningsaggregatet får ström. Bekräfta att huvudströmbrytaren är i läge ON (på). Kontrollera och åtgärda alla fel. Flytta huvudbrytaren till läget OFF och sedan till läget ON igen. Bekräfta att batteriet inte är dött. Kontrollera laddningsaggregatets indikatorlampa för brott på gränskabeln. Säkerställ att klipparen befinner sig i Auto-läge, inte i Mow Now (klipp nu).
Gräset inom klippområdet är inte jämnt klippt.	Kontrollera knivens skick. Kontrollera om gräset är mycket tungt eller vått. Gräset är för högt. Klipp med konventionell gräsklippare eller öka den schemalagda klipptiden. Kontakta återförsäljaren för att bekräfta arbetsområdets storlek och klipptidsschemat. Se efter om det finns skräp. Rengör klipparen. Kontrollera startpunktsinställningarna för att åtgärda områden som inte klipps.
Klipparen följer inte schemat.	Bekräfta schemalagda klipptider. Bekräfta att systemdatum och -tid har ställts in korrekt. Kontakta återförsäljaren för att kontrollera batteriets tillstånd.
Klipparen rör sig i cirkel eller i kurva.	Kontakta återförsäljaren för att kontrollera sensorerna och hjulmotorerna. Kontrollera om gräset är högt.
Klipparen kommer inte i kontakt med laddningsaggregatet.	Bekräfta att laddningsaggregatet är på en plan yta. Kontrollera laddningsaggregatets kraftkälla. Rengör kontakterna på klipparen och aggregatet. Kontrollera kabelkontakterna till laddningsaggregatet. Bekräfta att ledarslingan är parallell längs hela längden (ledarslingan är en kabel som låter klipparen gå rakt in till laddningsaggregatets kontakter.) Kontrollera under laddningsaggregatets dyna med avseende på parallella kablar och inga gupp eller hål.
Klipparen fastnar ofta under klippning.	Kontrollera för hinder inom klippområdet. För lågt inställd klipp höjd. Undvik områden med dålig traktion, regn, kullar.
Klipparen vibrerar, skakar eller gör för mycket ljud under klippning.	Stoppa användningen av maskinen. Kontrollera knivens skick. Kontakta din återförsäljare om kniven är skadad eller i dåligt skick. Kontrollera att det inte finns skräp på kniven eller knivskyddet. Rengör klipparen om det finns skräp. Kontakta din återförsäljare om vibrationerna fortsätter efter rengöring.

Felsökning

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
	Kontrollera om det finns kontakt mellan kniven och knivskyddet. Kontakta din återförsäljare om du märker kontakt mellan komponenterna.
Gräset har klippts för kort.	Justera stubbhöjden.
Det går inte att slå på klipparen.	VIKTIGT: Undvik saksador! Snurra bakhjulet maximalt 10 cm för att väcka användargränssnittet. Aktivera användargränssnittet genom att dra runt bakhjulet och sätta klipparen i laddningsaggregatet. Om användargränssnittet inte aktiveras eller klipparen inte börjar laddas, kontakta återförsäljaren.
Gräset är nedtrampat.	Reducera schemalagd klipptid. Minska klipparens klipphöjd.

Diagnos- och varningskoder

Diagnosfelkoder (DTC:er) eller varningskoder kan dyka upp i användargränssnittsskärmen. Kontakta din återförsäljare om en feldiagnos- eller varningskod fortsätter efter visas. Följ instruktionerna för att rensa koden.

Specifikationer

Robotklippare

Programvaruversion	5,1 ^a
Vikt	14,7 kg (32,3 lb)
Ingångsström	120/230 V AC, 50/60 Hz
AC-ingångsström till strömförsörjningen	110 W
Laddningsstationens och klipparens ingångsspänning	36 V likström
Batteri	Litiumjon, 25,2 V, 98,28 wattimmar
Typisk laddningstid	80 minuter
Körtid (typisk)	80 minuter
Klippersystem	Blad i ett stycke och helt i stål
Hastighet knivmotor	2600 varv/min
Knivmotor	60 watt utan borstar
Dragkraftsmotorer	46 watt utan borstar @ 40 utgående v/min
Stubbhöjd	19 – 102 mm (3/4 – 4 tum)
Arbetsbredd	31 cm (12,2 tum)
Arbetskapacitet	Upp till 2200 m ² (23,681 ft ²)
Max. gränskabellängd	350 m (1147,5 ft)
Max. lutning innanför arbetsområdet (med dragkraftsats)	36%
Maximal lutning nära gränskabeln (med dragkraftsats)	10%
Inaktiva enhet och stölskydd	PIN-kod
Viktad utsänd ljudstyrka (fastställd enligt EN 50636-2-107)	62,2 dB(A)
Mätosäkerhet (enligt EN ISO4871)	0,8 dB(A)
Viktat utsänt ljudtryck (fastställd enligt EN ISO 11203)	51,2 dB(A)
Mätosäkerhet (enligt EN ISO4871)	0,8 dB(A)

^aI händelse av att din produkt uppdaterades till den senaste versionen av programvaran, hittar du information denna i menyn.

Mått:

Längd	79 cm (31,1 tum)
Bredd	53 cm (21 tum)
Höjd	36 cm (14 tum)

Försäkran om överensstämmelse

EG-försäkran om överensstämmelse

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

Personen som namnges nedan försäkrar att

Maskintyp: Autonom klippare (CAM)

Modeller: Tango E5 serie II

Serienummer: SA1512

uppfyller alla relevanta bestämmelser och nödvändiga krav gällande följande direktiv:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
Maskindirektiv	2006/42/EG	Självcertifiering
EMC-direktiv (elektromagnetisk kompatibilitet)	2014/30/EG	TUV Rheinland of North America 762 Park Avenue Youngsville, NC 27596
RoHS-direktivet	2011/65/EU	Självcertifiering

Namn och adress till den personen inom EU som har behörighet att sammanställa ett tekniskt konstruktionsunderlag:

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

Plats för försäkran: Gummersbach, Tyskland

Datum för försäkran: 31 juli 2015

Tillverkad på: SABO-Maschinenfabrik GmbH



DXCE01—UN—28APR09

Underskrift

MXT010472—UN—14AUG14

Namn: Nathan Hemming

Titel: Senior Product Safety/Standards Engineer

Servicemeddelande

JOHN DEERE RESERVDELAR



MXAL41923—UN—18FEB13

Vi förser dig med John Deere-originalreservdelar så snabbt som möjligt och hjälper dig så att minimera din nedtid.

Därför har vi alltid ett stort och välsorterat lager - för att alltid ligga steget före och snabbt kunna hjälpa till.

Rätt verktyg



MXAL41924—UN—18FEB13

Tack vare precisionsverktyg och testutrustning kan våra servicemekaniker snabbt lokalisera och åtgärda alla problem så att du sparar tid och pengar.

Välutbildade tekniker



MXAL41925—UN—18FEB13

Servicetekniker från John Deere slutar aldrig att lära.

Regelbundna utbildningar garanterar att våra mekaniker kan din utrustning och vet hur den ska underhållas.

Resultat? - Erfarenhet som du kan lita på!

Snabb service



MXAL41926—UN—18FEB13

Vårt mål är att erbjuda dig snabb och effektiv service, precis när och var du behöver det.

Vi kan genomföra reparationerna hos dig eller hos oss, beroende på omständigheterna: kontakta oss - du kan lita på oss.

JOHN DEERE - ÖVERLÄGSEN SERVICE: Vi står till din tjänst när du behöver oss.

Index

A	
Använda en ansluten enhet	
Mobil-app	11
Användargränssnitt – inställningsmeny	
Diagnostik	19
Inställningsassistent	18
Klipparinställningar	20
Schema	19
Trädgårdsinställningar	20
Användning	
Använda en ansluten enhet	
Mobil-app	11
Automatläge	
Läge Mow on Schedule (schemalagd klippning)	
Schemalagd klippning	17
B	
Batteri, service	29
Buller, maskin	14
D	
Dekaler, säkerhet, (plats)	5
Diagnos- och varningskoder	36
Diagnosfelkoder, användning	27
Diagnostik	
Användargränssnitt – inställningsmeny	19
F	
Felsökningsschema	35
Försäkrans om överensstämmelse	38
Förvaring	29
I	
Inställningsassistent	
Användargränssnitt – inställningsmeny	18
Inställningsmeny, använda	18
K	
Kablar, kontrollera gräns-	28
Klippare, klippning	15
Klipparinställningar	
Användargränssnitt – inställningsmeny	20
Klippenhetens specifikationer	37
Klipphöjd, justering	26
Knivar, service av klipp-	28
Kontrollpanel, använda	13
L	
Läge Go Home (gå hem)	
Schemalagd klippning	18
Läge Go Mow Now (gå och klipp nu)	
Schemalagd klippning	17
Läge Mow on Schedule (schemalagd klippning)	
Automatläge	
Schemalagd klippning	17
M	
Mobil-app	
Använda en ansluten enhet	11
Mobil-app – anslutning	11

Mobil-app – hårdvara	11
Mått, klipparspecifikationer	37
N	
Nödstopp	15
P	
PIN-kod, använda	15
R	
Reglage, använda	10
Rengöra gräsklipparen	28
S	
Schema	
Användargränssnitt – inställningsmeny	19
Schemalagd klippning	
Go Mow Now (gå och klipp nu)	17
Läge Go Home (gå hem)	18
Schemalägga klippning	16
Slå av, klipparen	15
Startpunkt	
Ställa in	
Trädgårdsinställningar	21
Säkerhetssystem, test	14
T	
Transportera klipparen	27
Trädgårdens omkrets	
Trädgårdens omkrets	21
Trädgårdsinställningar	
Användargränssnitt – inställningsmeny	20
Ä	
Ändra klipparinställningar	
Användargränssnitt	
Användning	22
Ändra klippschema	
Användargränssnitt	
Användning	24