

Robotklippare Tango E5 series II



JOHN DEERE

INSTRUKTIONSBOK

Robotklippare

OMSAU16112 UTGÅVA B8 (SWEDISH)

SABO Maschinenfabrik GmbH
Europeisk utgåva
PRINTED IN U.S.A.



Introduktion

Tack för att du köpte en John Deere-produkt

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

MX00654,000020B-67-10MAY17

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.

OUMX068,0001026-67-10MAY16

Avsedd användning

Denna maskin och laddningsstation är endast ämnade att användas för vanlig gräsklippning och lätt markvård. All annan användning strider mot den avsedda användningen.

Tillverkaren avsägar sig allt ansvar för varje typ av skada som uppstår pga. felaktig användning. Alla anvisningar och föreskrifter för användning, underhåll och reparation angivna av tillverkaren är nödvändiga för den avsedda användningen och måste efterföljas.

Denna maskin och laddningsstation får endast användas, underhållas och repareras av personer som är väl förtrogna med maskinens funktioner, speciella egenskaper och gällande lagstiftning för arbetarskydd (olycksförebyggande). Gällande föreskrifter som omfattar förebyggande av olycksfall, arbetarskydd, miljöskydd och trafiklagstiftning måste alltid beaktas.

Alla godtyckliga ändringar som utförs på denna maskin befriar tillverkaren från allt ansvar för eventuella maskin- eller personskador och gör CE-efterlevnaden ogiltig.

MK71445,0000051-67-12FEB18

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.

⚠ VARNING: 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 saksador! Denna text upplyser föraren om handlingar eller tillstånd som kan resultera i maskinskador.

OBS: I hela instruktionsboken finns det allmän information som kan hjälpa föraren vid drift och service av maskinen.

MX00654,000020D-67-05JUN17

Serviceinformation

Om du vill köpa en kopia av reservdelskatalogen eller verkstadshandboken för denna maskin besöker du John Deeres tekniska informationsbutik på:

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

eller ring:

- **U.S.A. & Kanada:** 1-800-522-7448.
- **Alla andra regioner:** Din John Deere-återförsäljare.

TH84124,0000199-67-15AUG17

Reservdelar

Vi rekommenderar att reservdelar och smörjmedel från John Deere används. Dessa finns tillgängliga hos din John Deere-återförsäljare.

När du beställer reservdelar, måste din John Deere-återförsäljare ha serienumret eller produktidentifikationsnumret (PIN) för din maskin eller ditt redskap. Detta är de nummer som du antecknat i sektionen Produktidentifiering i denna handbok.

OUO2005,000056E-67-20OCT16

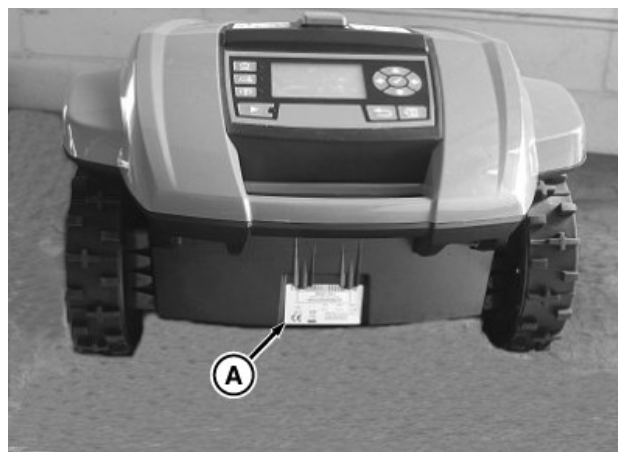
Innehåll

Innehåll

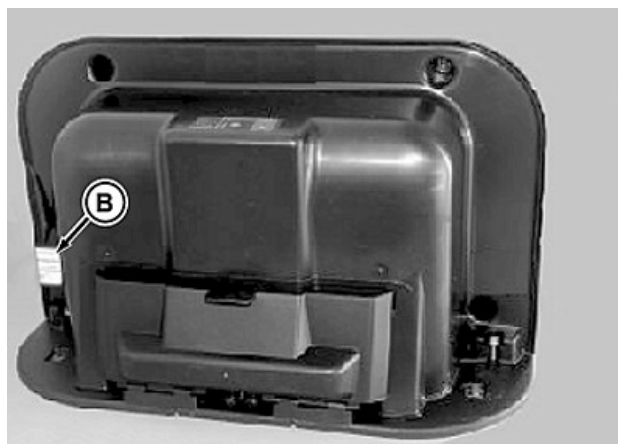
Introduktion.....	2
Produktidentifiering.....	3
Säkerhetsdekalerna.....	4
Säkerhet.....	6
Manöverreglage.....	8
Drift.....	8
Service.....	15
Övrig service.....	16
Felsökning.....	19
Specifikationer.....	21
Försäkran om överensstämmelse.....	22
Servicemeddelande.....	23
Index.....	24

Produktidentifiering

Anteckna identifieringsnummer



MXT014487—UN—27MAY15



MXT021873—UN—04DEC17

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

Hitta produktens identifieringsnummer. Notera informationen i avsett utrymme.

INKÖPSDATUM:

ÅTERFÖRSÄLJARENS NAMN:

ÅTERFÖRSÄLJARENS TELEFONNUMMER:

PRODUKTIDENTIFIERINGSNUMMER (A):

LADDINGSSTATION DELNUMMER (B):

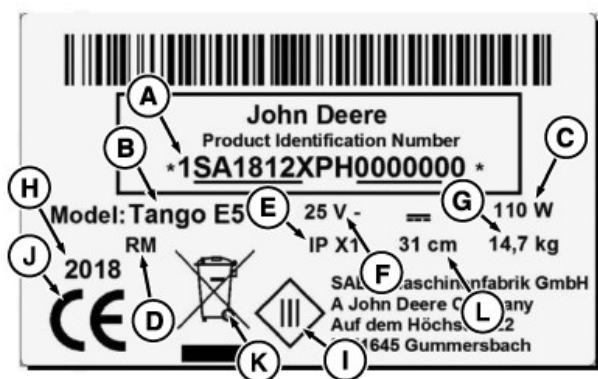
Originalinstruktionsbok. All information, alla illustrationer och specifikationer i denna handbok baserar på den senaste tillgängliga informationen vid tiden för publiceringen. Rätten att när som helst och utan tillkännagivelse göra förändringar förbehålles.

COPYRIGHT © 2018
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
Previous Editions
Copyright © 2017

OUO2005,00005F2-67-05DEC17

Säkerhetsdekaler

Information på klippartyp- eller serienummerplåten



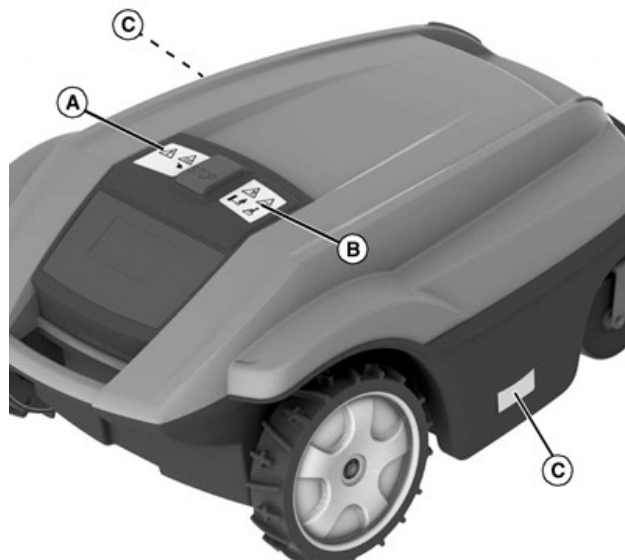
MXT021616—UN—12FEB18

ID-nummer (A)	SA1812 för Tango E5 eller SA1818 för MOWiT 500F
Beskrivning (B)	JOHN DEERE TANGO E5 Series II eller SABO MOWiT 500F Series II
Effekt (C)	110W
Produkttyp (D)	Robotklippare (RM) batteridrivnen 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)	2018
Skyddsklass (I)	III
CE-märkning (J)	
Återtagningsskyldigheter/avyttring (K)	
Skärbredd (L)	31 CM

OOU0005,00005F3-67-13FEB18

Säkerhetsdekaler

Platser för säkerhetsdekaler



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

MXAL47260—UN—16APR13

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

SW00544,000000D-67-04SEP13

Förstå maskinens grafiska säkerhetsdekaler



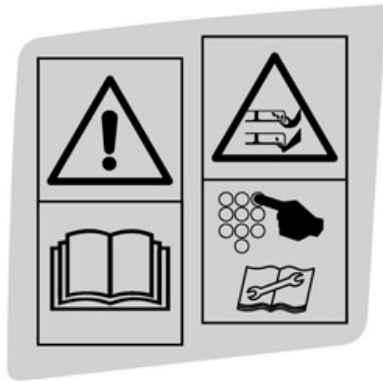
TCT005498—UN—11SEP12

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.

SW00544,0000021-67-04SEP13

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.

OUC2005,000049C-67-10NOV15

Risk för stenskott



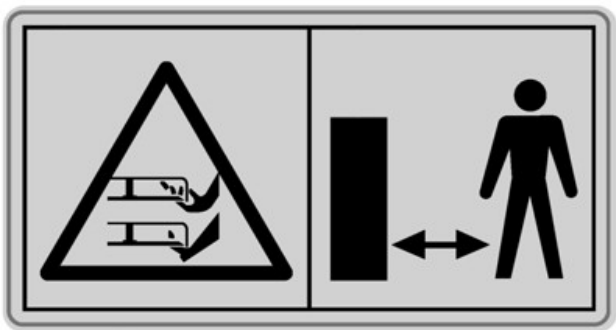
MXAL47262—UN—16APR13

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

OUC2005,000049D-67-10NOV15

Säkerhet

UNDBIK FARA FRÅN ROTERANDE KNIV



MXAL47263—UN—16APR13

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

OUO2005,000049E-67-10NOV15

Säkerhet

Utbildning

- 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.

OUO2005,0000570-67-20OCT16

Funktion

- 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 stoppknappen 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 (6 grader (10 %) 1 meter bredvid gränskabeln eller 20 grader (36 %) på gräsmattans huvudområde).
- Tryck genast på stoppknappen och tryck huvudströmbrytaren till läget OFF (av) om klipparen börjar vibrera. Undersök vibrationsorsaken. Avlägsna ev. skräp och starta om. Om vibrationerna kvarstår, stäng av gräsklipparen och lämna in gräsklipparen till din auktoriserade återförsäljare för service.
- Läs igenom och följ alla anvisningar i instruktionsboken noggrant innan gräsklipparen startas.
- Kontrollera klipparen före användning. 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.
- För maskiner som används på offentliga platser är det viktigt att varningsskyltar placeras runt maskinens arbetsområde. De ska visa samma innebörd som följande text: **Varning! Automatisk gräsklippare! Vistas ej nära maskinen! Målsmän ansvarar för sina barn!**

OUO2005,00005F4-67-13FEB18

Underhåll och förvaring

- Försök inte avlägsna gräsklipparens batteri eller knivar. Kontakta din auktoriserade återförsäljare för service och byte.
- Tryck på stoppknappen 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.
- Kontakta en auktoriserad återförsäljare för att byta ut skadade eller utslitna delar för säkerhet.
- 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 din auktoriserade återförsäljare 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 dekaler.
- Kanterna på laddningsaggregats skyltar kan vara vassa. Bär alltid handskar när du vidrör eller arbetar nära laddningsaggregatets skyltar.
- Förvara maskinen på dess hjul. Säkersätt att maskinens underhålls- och förvaringsytor har bra stöd.
- Förvara inte klipparen i laddningsaggregatet.

OUO2005,0000572-67-27OCT16

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 på marken 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.

Säkerhet

- Undersök klippområdet. Klipp inte när det regnar kraftigt eller i samband med andra händelser som ändrar förhållandena.

OUO1023,00008C2-67-13FEB18

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. Tryck på stoppknappen ovanpå klipparen.
3. Tryck ner huvudströmbrytaren till läge OFF (av).
4. Vänta tills skärmen och alla indikatorer är av.
5. Vänta tills att bladen har stannat helt.

OUO2005,0000573-67-20OCT16

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.

OUO1023,00008C4-67-10JUN15

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.

OUO1023,00008C5-67-04SEP13

Elrisker

- Om gräsklipparen stannar i vatten ska du kontakta din auktoriserade återförsäljare. Återförsäljaren måste koppla från klipparens batteri innan maskinen flyttas.
- Undvik ytterligare skada genom att kontakta din auktoriserade återförsäljare innan du försöker flytta gräsklipparen 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 din auktoriserade återförsäljare 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 åt återförsäljaren installera laddningsenheten och ställer in gräsklipparen.

- Koppla ifrån strömmen från strömkällan innan du servar eller rengör komponenter.

OUO2005,0000574-67-20OCT16

Hantering av avfallsprodukter och kemikalier

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

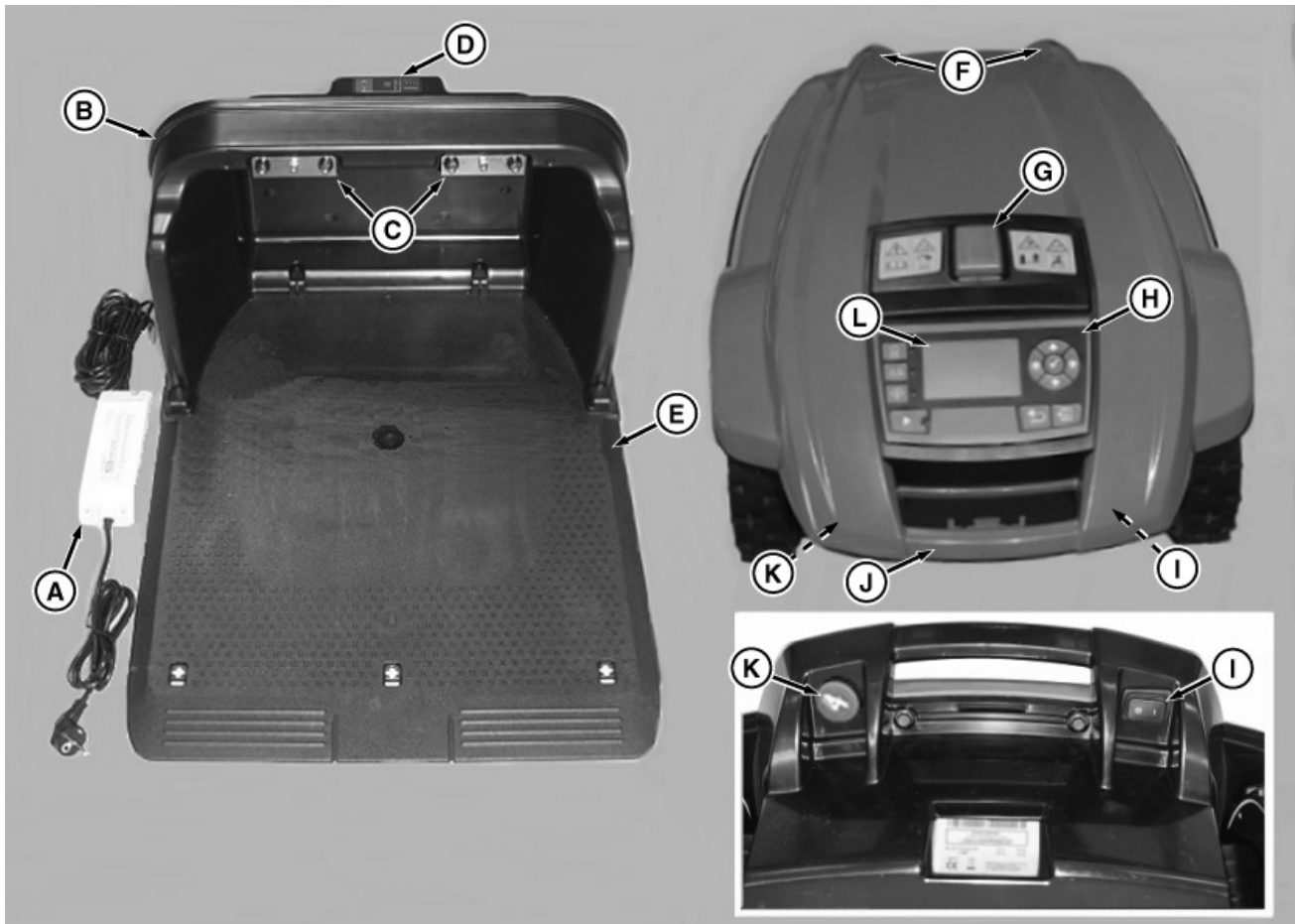
- Kontakta din lokala återvinningsstation eller återförsäljare för information om hur man återvinner eller gör sig av med avfallsprodukter.
- Kontakta din lokala återvinningsmyndighet eller auktoriserad återförsäljare för information om hur klipparen ska kasseras i slutet av dess livstid.
- Alla kravet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

OUO1023,00008C7-67-04SEP13

Manöverreglage

Manöverreglage

Reglage och funktioner



MXT014483—UN—20MAY15

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

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

OUO1023,00008C8-67-28MAY15

Drift

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.

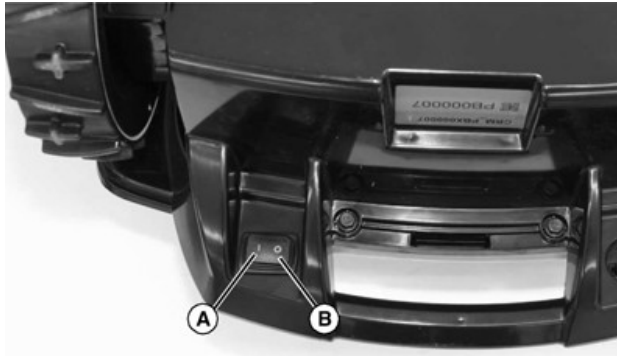
Varje månad

- ☐ 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 laddningskontakterna på klipparen och laddningsaggregatet och torka av vid behov.
- ☐ Inspektera maskin och knivar för skada.

OUO1023,00008C9-67-18DEC14

Aktivera och inaktivera gräsklipparen



MXAL47271—UN—16APR13

Klipparen visas upp-och-ned-vänd.

- A—Huvudströmbrytare – läget ON (på)
B—Tryck huvudströmbrytaren till läget OFF (av)

Starta klippare

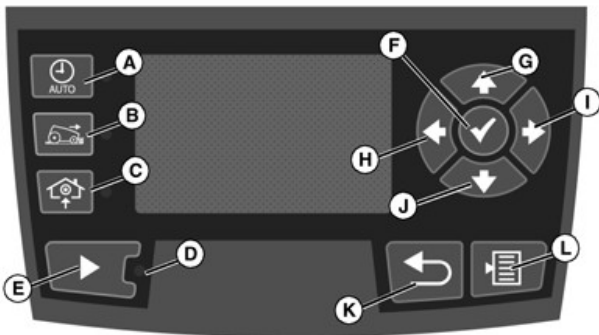
Tryck ner huvudströmbrytaren till läge ON (A) (på).

Slå av klippare

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

OOU2005.0000578-67-20OCT16

Använda kontrollpanelen



MXAL47265—UN—16APR13

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

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

B – knappen Mow Now (klipp nu)

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

C – knappen Go Home (gå hem)

Denna lampa lyser 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.

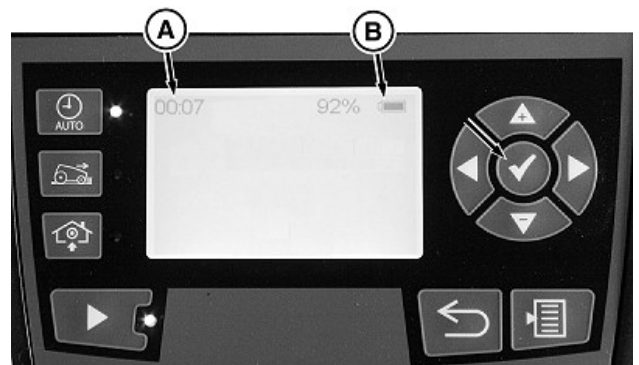
K – Bakåtknapp

Gå tillbaka eller ångra en inmatning.

L – Meny-knapp

Åtkom användargränssnittsmenyn.

Information på användargränssnittsskärmen



MXT018839—UN—20OCT16

A – Tid

Klipparen visar aktuell tid.

B – Batteriladdningsikon

Grafisk framställning av återstående batteriladdning. Visas genom ett menyval.

OOU2005.0000575-67-20OCT16

Maskinljud

Klipparen avger ljud som feedback till operatören:

- Varje gång du 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.

OOU2005.0000561-67-18OCT16

Nödstopp



MXAL47272—UN—16APR13

Tryck ner stoppknappen (A):

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

OUO2005.000057E-67-20OCT16

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.

Inledande teststeg

1. Tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av).
2. Placera gräsklipparen inom gränskabelns område.
3. Tryck huvudströmbrytaren till läge ON (på).
4. Ange PIN-kod.
5. Starta gräsklippardrift i läge "Mow Now" (klipp nu).

Testa stoppknappens funktion

- När gräsklipparen börjar klippa, tryck på stoppknappen.

Resultat: Gräsklipparen och knivbladet stannar. LED-lampan för körning blinkar grönt.

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

Testa funktionen handtagsavkänning

- 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 auktoriserade 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.

OUO2005.000057E-67-27OCT16

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.

OUO2005.00004B4-67-16NOV15

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.

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

Separera klippområdena mot öppet vatten med hjälp av en fysisk barriär. Fysiska barriärer kräver en minsta höjd på 10 cm (4 tum).

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 minskar automatiskt markhastigheten efter gräsets höjd och densitet för att bibehålla klippkvaliteten. Om spiralläge är aktiverat i trädgårdsinställningsmenyn, under undermenyn i avancerade inställningar, kommer klipparen att minska hastigheten och klippa i ett spiralmönster så länge som de höga belastningsförhållandena förekommer.

Klipparen och laddningsstationen är hopparade med ett ID. Detta ID gör att robotklippare kan installeras och användas nära varandra. Gräsklipparens ID måste matcha laddningsstationens ID.

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: Mow on Schedule (AUTO) (klipp enligt tidtabell (AUTO)), Mow Now (klipp nu) och Go Home (gå hem).

OUO2005,00005F5-67-13FEB18

Schemalagd klippning

Programmera och kör robotklipparen på ett schema anpassat efter klippområde och årstid för bästa gräsmattehålsa 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 klippdragkraft.

1. Placera gräsklipparen på laddningsaggregatet.
2. Aktivera huvudströmbrytaren.
3. Klipparen genomgår initialiseringsrutinen.
 - På användargränssnittsskärmen visas Mower Initializing (klipparen initialiseras).
4. På användargränssnittsskärmen visas Enter Current PIN Code (ange aktuell PIN-kod). Alla lysdioder lyser gröna.
5. Ange PIN-kod.
6. Användargränssnittet visar ett meddelande angående säkerhetsmedvetande. Tryck på returknappen för att godkänna.

OBS: Klipparen går tillbaka till Go Mow Now (gå och klipp nu).

7. Tryck på knappen bredvid önskat läge för att välja Mow on Schedule (AUTO) (klipp enligt tidtabell (AUTO)), Go Mow Now (klipp nu) eller Go Home (gå hem).

Läge Mow on Schedule (AUTO) (klipp enligt tidtabell (AUTO))



A—Läge Mow on Schedule (AUTO) (klipp enligt tidtabell (AUTO))

B—Läge Go Mow Now (gå och klipp nu)

C—Läge Go Home (gå hem)

Använd läge Mow on Schedule (AUTO) (klipp enligt tidtabell (AUTO)) för helt programmerad klippning. Upp till tre separata klipscheman kan programmeras för olika klippförhållanden.

1. Tryck på stoppknappen ovanpå klipparen.
2. Bekräfta användargränssnittets meddelande med returknappen.
3. Tryck på knappen för Mow on Schedule (klipp enligt tidtabell (AUTO)).

OBS: Endast klipprogram med angivna driftdata visas.

4. Skärmen visar en lista över tillgängliga klipscheman. Använd Vänster eller Höger pil för att välja önskat schema.
5. Tryck på returknappen för att bekräfta schemavalet.
6. Skärmen visar programmerat klippardrift för valt schema. Om denna drift inte önskas, klicka på knappen Tillbaka för att återgå till schemalistan.
7. Om den visade driften är korrekt, klicka på returknappen för att bekräfta.
8. Utför kommandot Klipp efter schema genom att klicka på Startknappen. 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 härifrån – Klipp från nuvarande plats inom gränsen med eller utan laddningsstation i klippområdet.
- Klippa från specifik plats – Klipp under en specifik tid från en specifik startpunkt. Klipparen klipper i upp till 90 minuter (mindre om laddning krävs).
- Klippa en trimningsrond – Trimmingsrond med eller utan laddningsstation i klippområdet.
- Klippa avancerat – Klipp under en specifik tid från en specifik plats eller nuvarande plats med eller utan aktiverat spiralläge.

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.

Inställningsassistent

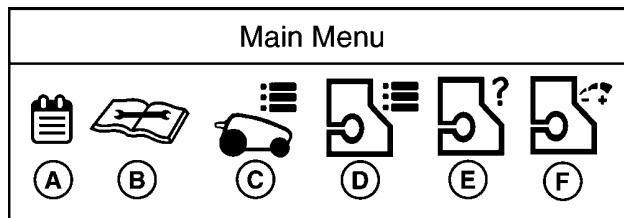
Inställningsassistenten ger genom användargränssnittet åtkomst till inställning av klipparens manövrering och navigation, klipschema och klippområdesinställning. Inställningsassistenten låter dig ändra:

- Klipparinställningar
- Språk
- Datum/tid
- Schemanamn
- Korridordockning – Perimeter (automatiskt)
- Startpunkter
- Schemainställningar
- Gränskabel
- Rengöringsmoment

OUO2005,00005F6-67-05DEC17

Använda menyträdet

Huvudmeny



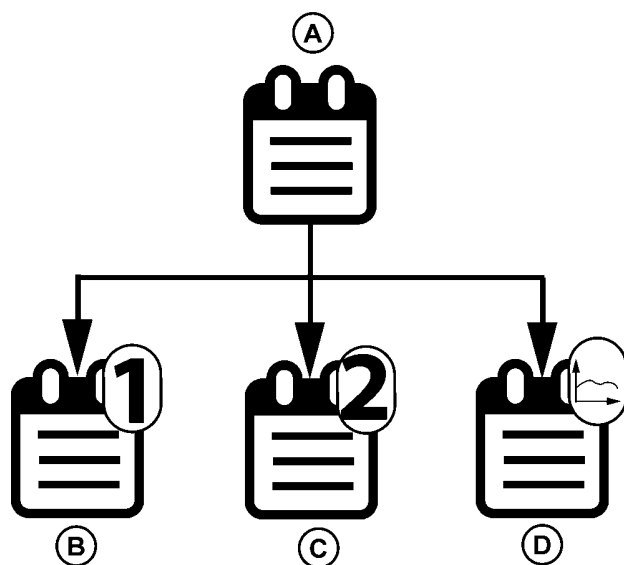
MXT018838—UN—18OCT16

- A—Schema
- B—Diagnostik
- C—Klipparinställningar
- D—Trädgårdsinställningar
- E—Inställningsassistent
- F—Snabbjustering

Huvudmenyn ger undermenyalternativ för Schema, Felsökning, Klipparinställningar, Trädgårdsinställningar och Inställningsassistenten och Snabbjustering.

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

Schema



MXT018843—UN—01NOV16

- A—Schema
- B—Schema 1
- C—Schema 2
- D—Årstidsbunden

Schema 1 & 2

- Inställningar – För att schemalägga klippningstiden varje dag med totalt fyra ramar.
- Gränstrimning – Schemalägg hur ofta du vill göra en trimning. Ställ in gränsföljning: Upp till sex avstånd exakt eller inom ett område.
- Redigera schemanamn
- Radera schema
- Föreslå schema – Gräsklipparen skapar ett schema baserat på gårdperimetern.

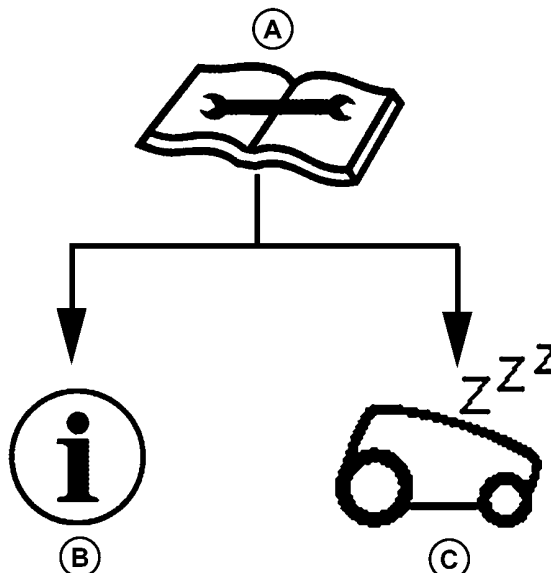
Säsong

- Max. klipptid – Ställa in en maximal klipptid.
- Gränstrimning – Schemalägg hur ofta du vill göra en trimning. Ställ in gränsföljning: Upp till sex avstånd exakt eller inom ett område.
- Säsonginställning – Max. klippningstid är 100 %. Ställ in

individuellt för varje månad hur många % gräsklipparen ska klippa baserat på max. klippningstid.

- Aktuellt schema – Visar grafen med klippningstider växlade mellan max. och kortaste klippningstid.
- Radera schema

Felsökning



MXT018844—UN—01NOV16

- A—Felsökning
- B—Systeminfo
- C—Förvaring av gräsklippare

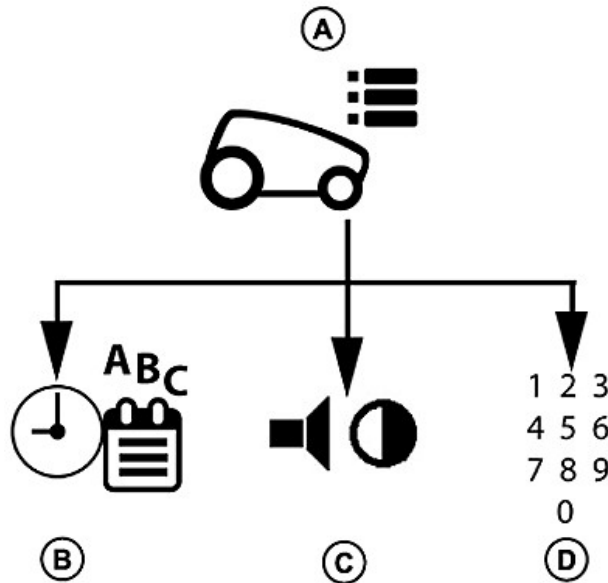
Systeminfo

- Loggar – Visar gräsklipparens protokoll.
- Systeminformation – Allmän klipparinformation med aktuell programvara och sparad serienummer. Information om sensorkretskort med aktuell programvara och tilldelat gräns-ID.
- Timmar – Klippningstimmar och totalt antal timmar
- Sensorer – Gränsdetektering och sensorinformation
- Batteri – Batteristatus

Förvaring av gräsklippare

- Sätter automatiskt batteriet i sovläge. När batteriet når en status på 50 % går gräsklipparen till sovläget för förvaring.

Klipparinställningar



A—Klipparinställningar
B—Språk/datum/tid
C—Kontrast/ljud
D—PIN-/skärmlås

Språk/datum/tid

- Språk
- Datum
- Tid

Kontrast/ljud

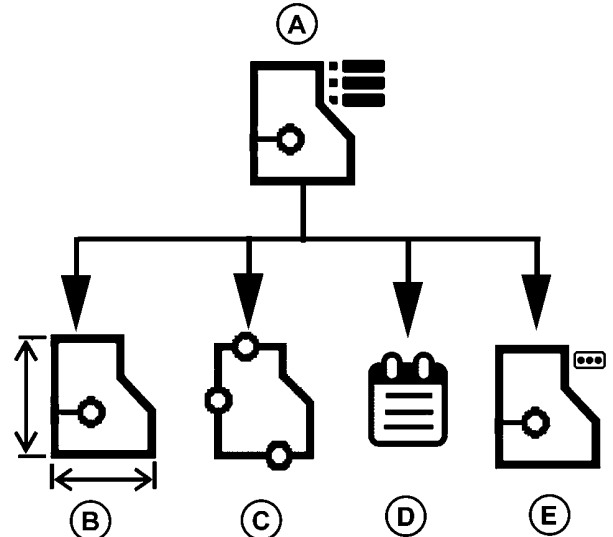
- Kontrast
- Ljud
 - Ljudvolym vid drift
 - Ljudvolymsknapp
 - Demoljudsignal

PIN-kod/skärmlås

- PIN-kod
- Skärmlås

MXT021875—UN—04DEC17

Trädgårdsinställningar



MXT018846—UN—01NOV16

A—Trädgårdsinställningar
B—Trädgårdens omkrets
C—Startpunkter
D—Schema
E—Avancerade inställningar

Trädgårdens omkrets

- Mät gårdens omkrets
- Ställ in omkrets manuellt

Startpunkter

- Ange upp till fem startpunkter
- Redigera namn
- Ställ in gränsföljning
 - Upp till sex avstånd
 - Exakt eller inom ett område

Schema

- Inställningar
- Gränstrimning
- Redigera schemanamn
- Radera schema
- Föreslå schema
- Årstidsschema:
 - Max. klipptider
 - Årstidsinställning
 - Aktuellt schema

Avancerade inställningar

- Spiralläge på/av
 - Klippning i spiralmönster när höjd och densitet för högt gräs detekterats.
- Korridordockning
 - För en särskild installation av laddningsstationen
- Återvändning
 - Riktning
 - Avstånd:
 - a. Upp till sex avstånd
 - b. Exakt avstånd eller inom ett bandområde
 - Manöver:

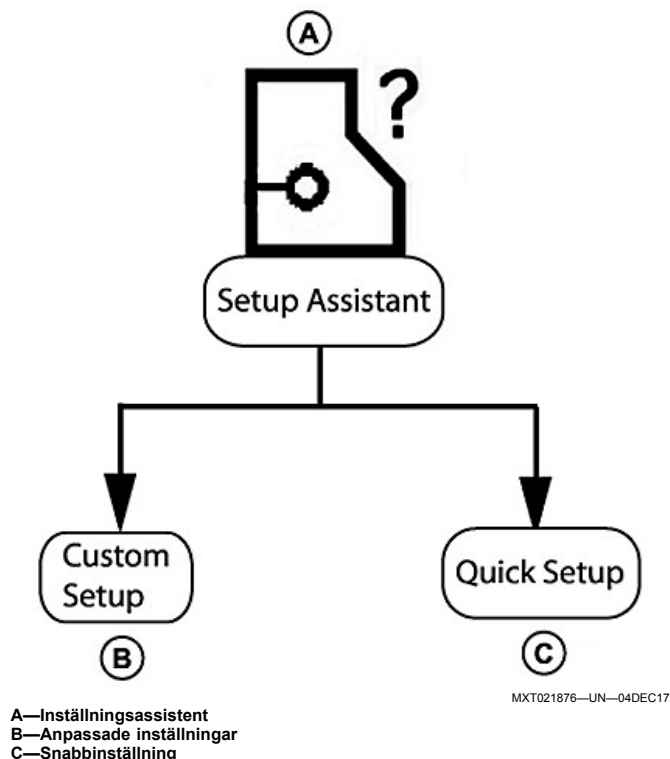
Drift

a. Återvändning Det är bara att följa styrslingan in i laddningsstationen.

b. Återvändning Slinga för att köra i en slinga in i laddningsstationen.

- Gränstrimming

Inställningsassistent



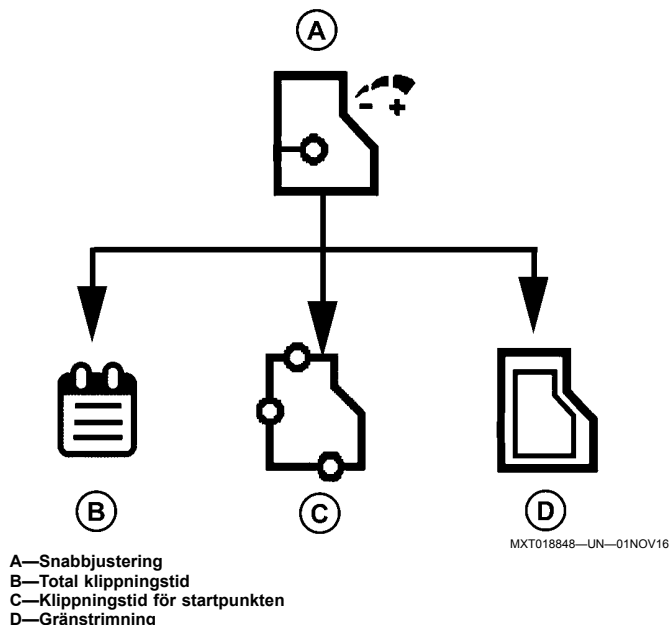
Anpassade inställningar

- Manuell inställning av gården
 - Via inställningen kan du ställa in:
 - a. Språk
 - b. Datum/tid
 - c. Korridordockning
 - d. Perimeter (ställs in automatiskt)
 - e. Startpunkter
 - f. Schema
 - g. Gränstrimming

Snabbinställning

- Inställning av gården med ett klick
 - Klipparen gör ett mätvarv för att definiera gårdens perimeter och ställer automatiskt in fem startpunkter. Baserat på de här inställningarna skapas ett schema.
 - När gårdens perimeter har mätts upp klipper gräsklipparen en batteriladdning och växlar till schemalagt läge efter dockningen.

Snabbjustering



Total klippningstid

- Öka eller minska total klippningstid från 0 minuter till ± 600 minuter

Klippningstid för startpunkten

- Öka eller minska varje startpunkt från 0 minuter till ± 600 minuter

Gränstrimming

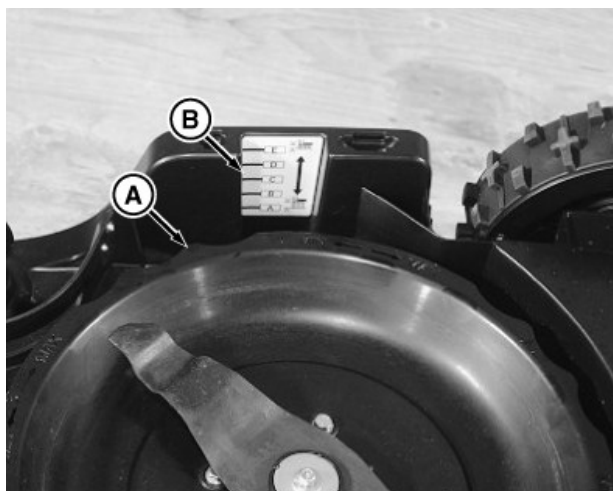
- Ställ in hur ofta gräsklipparen måste göra gränstrimmingen

OUC02005,00005F7-67-05DEC17

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.



A—Knivbladsskydd
B—Dekal för klipphöjd

MXT010461—UN—18JUL14

3. Fatta tag i knivskyddet (A) och rotera för att justera klipphöjden.

Service

- 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.

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.)

OOU2005,00004AC-67-10NOV15

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 auktoriserade återförsäljare för service om felkoden inte rensas.

OOU2005,000057D-67-20OCT16

Transportera klipparen

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



MXT018842—UN—20OCT16

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 gräsklipparen på ett fordon så att den utsätts för hög värme (temperaturer på över 65 °C (150 °F)). Batteriskada från överhettning.

Säkerställ att temperaturen inuti transportfordonet inte blir för hög (temperaturer på över 65 °C (150 °F)).

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 fränkopplad 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.

OOU2005,0000588-67-27OCT16

Service

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 kablarna 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 kablarna 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 den auktoriserade återförsäljaren för service om kabeltillståndet eller kabelanslutningarna verkar vara hela.

OOU2005,000057F-67-20OCT16

Rengöra gräsklipparen

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

Övrig service

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.

! WARNING: 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 plasttytor kan skada ytorna:

8. Rengöra utvändiga ytorna.
 - Torka inte av plasttytor när de är torra. Om man torkar torra tytor 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 plasttytor. Torka av med en mjuk, fuktig trasa.
 - Torka med en mjuk trasa för att ta fram lyster.

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

9. Rengör laddningsenheten och laddningskontaktarna med en fuktig trasa.

OUO2005,00004AF-67-10NOV15

Service av klippkniven

Försök inte avlägsna eller vassa knivarna. Kontakta din auktoriserade återförsäljare 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 din auktoriserade återförsäljare för utbyte.

OUO2005,0000580-67-20OCT16

Batteriservice

Försök inte avlägsna klipparens batteri.

Kontakta din auktoriserade återförsäljare för batteriservice och -byte.

OUO2005,0000581-67-20OCT16

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 auktoriserade återförsäljare för assistans med mellansäsongsförvaring och underhåll av robotklipparsystemet.

1. Tryck på stoppknappen.
2. Flytta klipparen från laddningsaggregatet.
3. Gå till "MAIN MENU"

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

4. Gå till "DIAGNOSTICS".
5. Välj "MOWER STORAGE"
6. Gräsklippardisplayen visar en tom skärm när läget WINTER STORAGE är aktivt och batteriladdning är på 50 %.
7. Sätt huvudströmbrytaren i läget OFF (av).
8. Förvara klipparen och laddningsaggregatskomponenterna på avstånd från varandra inom ett torrt, dammfritt område utom räckhåll för barn.
9. Förvara inte klipparen i laddningsaggregatet.

OUO2005,0000582-67-24OCT16

Övrig service

Faktablad för produktsäkerhet

OBS: Komplet fatablad finns på: https://www.sabo-online.de/sabode/service/operating_instructions/operating_instructions.page

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:	SA1812/SA1818
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	

Övrig service

Enhetsdata	
Handelsnamn:	7S3P ICR18650-HA1 73SP INR-18650-13L Litiumjonmanganbatteri, laddningsbart
Tillämpning:	Laddningsbart litiumjonbatteri för robotklippare (Mowit / Tango)
Artikel-ID:	SAA11051
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 allvarig 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.
- Skört batteri - hantera varsamt.
- Skydda litiumjonbatteriet mot mikrovågor och högt tryck.
- Batteriet måste skyddas mot stötar. Under transport måste det surras fast. Transport enligt föreskrifter. 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 och så vidare).
- 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

Övrig service

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:

- 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 ställs i förvaringsläge kommer batteriet vara i sovläge.

Klipparen slås inte på när strömbrytaren är i läge på. För att väcka klipparen ska du rotera ett bakhjul och placera den på laddningsstationen.

Atertagningsskyldigheter/avyttring

Utgående från batterilagen och direktivet om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska & elektroniska produkter (WEEE) betalar tillverkarna för kostnaderna avseende insamling, behandling och återvinning av elektrisk & elektronisk utrustning, batterier och ackumulatorer.



MXT021877—UN—05DEC17

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.

OBS: Endast urladdade batterier utan spänning på den externa kontaktarna 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 2012/19/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

Heidenkampsweg 44

D 20097 Hamburg

Telefon: +49 (40) 23 77 88

E-post: info@GRS-Batterien.de

kan ändras

Felsökning

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 2011/65/EU daterat 8 juni 2011) (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 januari 2018.

OUO2005.00005F8-67-12FEB18

Felsökning

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

Användning av felsökningstabell

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

OUO2005.0000584-67-20OCT16

Robotklippare

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Klipparen rör sig utanför det avgränsade området.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
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 auktoriserade återförsäljare om gräsklipparen uppträder på samma sätt.
Klipparen studsar inte bort från hinder.	Hindret är inte tillräckligt högt för detektering. Avlägsna hindret eller kontakta din auktoriserade återförsäljare för att installera ett 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 din auktoriserade återförsäljare 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 din auktoriserade återförsäljare för att kontrollera batteriets tillstånd.
Klipparen rör sig i en cirkel eller kurva.	Kontakta din auktoriserade återförsäljare 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

Felsökning

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
	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 klipphöjd. Undvik områden med dålig traktion, regn, kullar.
Klipparen vibrerar, skakar eller gör för mycket oljud under klippning.	Stoppa användningen av maskinen. Kontrollera knivens skick. Kontakta din auktoriserade 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 auktoriserade återförsäljare om vibrationerna fortsätter efter rengöring. Kontrollera om det finns kontakt mellan kniven och knivskyddet. Kontakta din auktoriserade återförsäljare om du märker kontakt mellan komponenterna.
Gräset har klippts för kort.	Justera stubbhöjden.
Det går inte att slå på klipparen.	VIKTIGT: Undvik saskador! Snurra bakhjulet maximalt 40 cm (ett halvt hjuls rotation) för att väcka användargränssnittet. Aktivera användargränssnittet genom att dra runt bakhjulet och sätta klipparen i laddningsaggregatet. Om användargränssnittet inte aktiveras eller gräsklipparen inte börjar laddas, kontakta din auktoriserade återförsäljare.
Gräset är nedtrampat.	Reducera schemalagd klipptid. Minska klipparens klipphöjd.

OUO2005,0000586-67-27OCT16

Diagnos- och varningskoder

Diagnosfelkoder (DTC:er) eller varningskoder kan dyka upp i användargränssnittsskärmen. Kontakta din auktoriserade återförsäljare om en feldiagnos- eller varningskod fortsätter att visas.

OUO2005,0000585-67-20OCT16

Specifikationer

Specifikationer

Robotklippare

Programversion (MY17- och äldre Serie II-klippare)	18,1 ^a
Programversion (MY18-klippare)	18,2 ^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
Arbetsområdesfrekvens	501,5 till 5900 Hz
Max. radiofrekvenseffekt	72 W
Batteri	Litiumjon, 25,2 V, 98,28 Wh
Typisk laddningstid	80 minuter
Körtid (typisk)	90 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 stöldskydd	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)

OUO2005.00005F9-67-13FEB18

Försäkran om överensstämmelse

Försäkran om överensstämmelse

EU-konformitetsförklaring

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

Personen som namnges nedan försäkrar att

Maskintyp: Robotklippare (RM)

Modeller: MOWiT 500F Series II och TANGO E5 Series II

Serienummer: SA1818 och SA1812

Uppfyller alla tillämpliga bestämmelser och väsentliga krav i följande direktiv:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
Maskindirektiv	2006/42/EG	Självcertifiering
EMC-direktiv (elektromagnetisk kompatibilitet)	2014/30/EU	TUV Rheinland of North America 762 Park Avenue Youngsville, NC 27596
RoHS-direktivet	2011/65/EU	Självcertifiering
Radioutrustningsdirektiv (RED)	2014/53/EU	Anmält organ: VDE Identifieringsnummer: 0366 Reglering: EN303 447

Namn och adress till den person 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 januari 2018

Tillverkningsanläggning: SABO-Maschinenfabrik GmbH



DXCE01—UN—28APR09

Service meddelande



Underskrift

MXT010472—UN—14AUG14

Namn: Nathan Hemming

Titel: Senior Product Safety/Standards Engineer

MK71445,0000052-67-13FEB18

Service meddelande

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 väl sorterat lager - för att alltid ligga steget före och snabbt kunna hjälpa till.

OUO1082,0000010-67-31MAY13

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.

OUO1082,0000011-67-31MAY13

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!

OUO1082,0000012-67-31MAY13

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.

OUO1082,0000013-67-31MAY13

Index

A	
Användargränssnitt – inställningsmeny	
Inställningsassistent	11
Automatläge	
Läge Mow on Schedule (klipp enligt tidtabell (AUTO))	
Schemalagd klippning	11

B	
Batteri, service	16
Buller, maskin	9

D	
Dekaler, säkerhet, (plats)	4
Diagnos- och varningskoder	20
Diagnosfelkoder, användning	15

E	
Ersättningsdelar	2

F	
Felsökning	
Huvudmeny	12
Felsökningstabell	19
Försäkran om överensstämmelse	22
Förvaring	16

H	
Huvudmeny	
Felsökning	12
Inställningsassistent	14
Klipparinställningar	13
Schema	12
Snabbjustering	14
Trädgårdsinställningar	13

I	
Inställningsassistent	
Användargränssnitt – inställningsmeny	11
Huvudmeny	14

K	
Kablar, kontrollera gräns-	15
Klippare, klippning	10
Klipparinställningar	
Huvudmeny	13
Klippenhetens specifikationer	21
Klipphöjd, justering	14
Knivar, service av klipp-	16
Kontrollpanel, använda	9

L	
Läge Go Home (gå hem)	
Schemalagd klippning	11
Läge Go Mow Now (gå och klipp nu)	
Schemalagd klippning	11
Läge Mow on Schedule (klipp enligt tidtabell (AUTO))	
Automatläge	
Schemalagd klippning	11

M	
Menyträd, använda	12
Mått, klipperspecifikationer	21

P	
PIN-kod, använda	10

R	
Reglage, använda	8
Rengöra gräsklipparen	15

S	
Schema	
Huvudmeny	12
Schemalagd klippning	
Go Mow Now (gå och klipp nu)	11
Läge Go Home (gå hem)	11
Schemalägga klippning	11
Slå av, klipparen	9
Snabbjustering	
Huvudmeny	14
Stopp, nöd-	10
Säkerhetssystem, test	10

T	
Transportera klipparen	15
Trädgårdsinställningar	
Huvudmeny	13