



Automatisk klippare Tango E5



INSTRUKTIONSBOK

Automatisk klippare Tango E5

OMSAU13609 UTGÅVA B4 (SWEDISH)

SABO Maschinenfabrik GmbH

Europeisk version
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.

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

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 använda maskinen.

Denna instruktionsbok samt varningsdekalerna kan även finnas tillgängliga på andra språk (kontakta närmaste 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 manöverreglagen - 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.

Beteckningarna HÖGER och VÄNSTER gäller i maskinens körriktning vid körning framåt. 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 avsägar 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.

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
Service	22
Produktidentifiering	4
Säkerhetsdekaler	6
Säkerhet	8
Manöverreglage	10
Drift	11
Övrigt gällande service	24
Felsökning	29
Specifikationer	32
Servicemeddelande	33

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

Produktidentifiering

Anteckna identifieringsnummer

Uppge alltid produktens modell- och identifieringsnummer när du behöver kontakta ett auktoriserat servicecenter för information om underhåll och service.

Du måste hitta produktens identifieringsnummer. Anteckna dessa uppgifter i utrymmena nedan.



MXAL47259—UN—16APR13

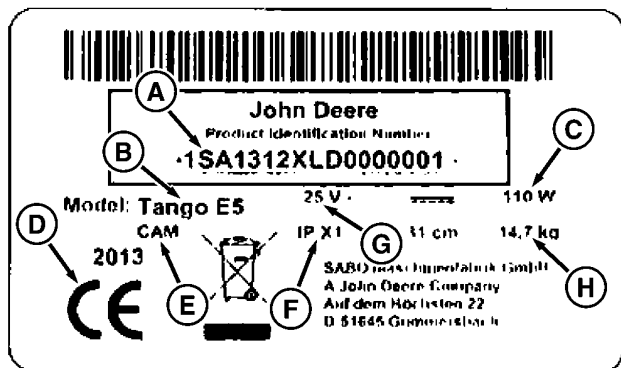
INKÖPSDATUM:

ÅTERFÖRSÄLJARENS NAMN:

ÅTERFÖRSÄLJARENS TELEFONNUMER:

PRODUKTIDENTIFIERINGSNUMMER (A):

Information på typ- eller serienummerplåten



MXT008043—UN—13AUG13

R/N (A)	SA1312
Beskrivning (B)	Tango E5
Effekt (C)	110W
CE-symbol (D)	Ce2.pcx
Produkttyp (E)	Autonom konsumentklippare (CAM)
Vattensprej (F)	Elektrisk batteridrivnen roterande robotgräsklippare
	IPx1

Produktidentifiering

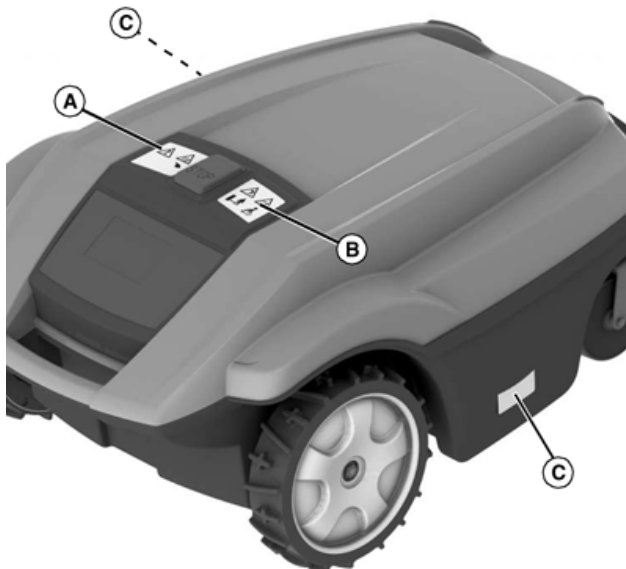
Spänning (G) 25 V -
Nettovikt (H) 14,7 kg (32,4 lb.)
Totalvikt 31 kg (66,4 lb.)

Försäkran om överensstämmelse

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

Säkerhetsdekaler

Platser för säkerhetsdekaler

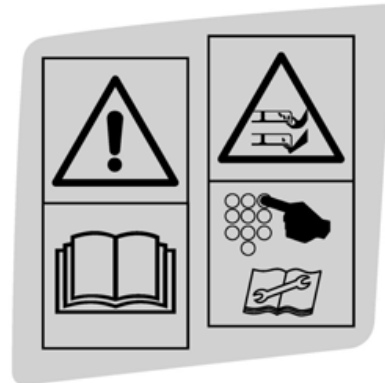


MXAL47260—UN—16APR13

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 —UNDVIK FARA FRÅN Roterande KNIV SAU12007

LÄS INSTRUKTIONSBOKEN INNAN SERVICE UTFÖRS



MXAL47261—UN—16APR13

- Läs användarhandledningen innan du använder maskinen.
- Tryck på stoppknappen och för huvudströmbrytaren till läge OFF (av) innan du arbetar på eller lyfter maskinen.

HÅLL SÄKERT AVSTÅND TILL MASKINEN, INGA ÅKANDE!



MXAL47262—UN—16APR13

- Håll dig på säkert avstånd från maskinen under drift.
- Åk inte på maskinen.

Förstå maskinens grafiska säkerhetsdekaler

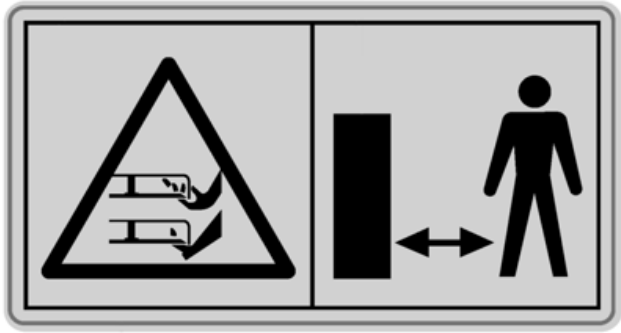


TCT005498—UN—11SEP12

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.

UNDVIK FARA FRÅN ROTERANDE KNIV



MXAL47263—UN—16APR13

- 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.
- Låt aldrig **barn**, människor med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga eller brist på erfarenhet eller kunskap eller människor som inte känner till instruktionerna använda maskinen. 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.
- 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 läge OFF (av) innan klipparen transporteras.
- Tryck på stoppknappen och tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av):
 - Före kontroll, rengöring eller arbete på klipparen
 - Efter att ha kört på ett främmande föremål. Undersök klipparen och leta efter skador och utför reparation innan du startar och kör maskinen igen
 - Om klipparen börjar vibrera. Kontrollera omedelbart med avseende på orsaken. Slå från klipparen vid huvudströmbrytaren. 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 klipparen startas.
- Undersök klipparen före körning. Reparera eller byt ut skadade, utslitna eller saknade delar. Utför nödvändiga justeringar innan drift.

- Kör inte klipparen om säkerhetssystemen inte fungerar. Kontakta återförsäljaren för service.
- 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 klipparens batteri eller knivar. Kontakta återförsäljaren för service och byte.
- Kontrollera att huvudströmbrytaren är i läge OFF (av) innan klipparen 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.
- För din säkerhet ska skadade eller utslitna delar bytas ut.
- Låt aldrig utbildade personer utföra service på klipparen. Se till att du har förstått servicerutinen 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 dekaleringar.
- Kanterna på laddningsaggregats skyltar kan vara vassa. Bär alltid handskar när du vidrör eller arbetar nära laddningsaggregatets skyltar.

Kontroll av klippområde

- Rör 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 monterad över marken måste den ligga platt mot marken så att den inte plockas upp av klipparens knivar. 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. Klipparen kan ändra riktning när du närmar dig. Ge akt på alla hinder som klipparen kan komma i kontakt med och ändra dess riktning när du närmar dig.
2. Tryck på stoppknappen ovanpå klipparen.
3. Tryck ner huvudströmbrytaren till läge OFF (av).

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 klipparen.
- Vidrör aldrig knivarna med strömbrytaren är i läge ON (på).
- Vidrör inte roterande knivar.

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 laddningsaggregat 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.
- Försök inte avlägsna klipparens batteri.
- Anslut laddningsaggregatet till en strömkälla som uppfyller lokala standarder och regler. Konsultera en

elektriker. Vi rekommenderar åt återförsäljaren installerar laddningsenheten och ställer in klipparen.

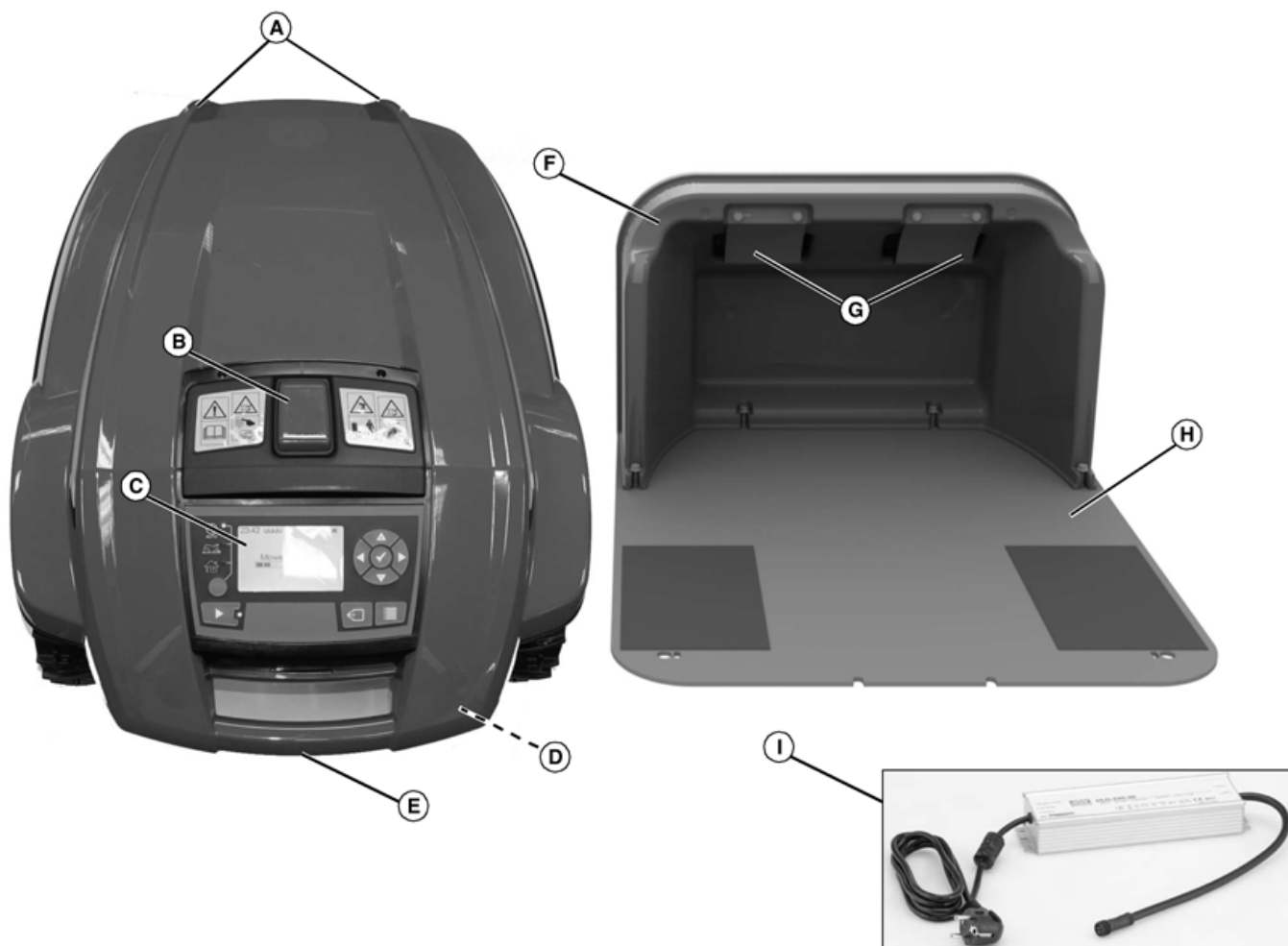
Hantering av avfallsprodukter och kemikalier

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.

Manöverreglage

Reglage och funktioner



MXAL47264—UN—16APR13

A — Laddningskontakter
B — Stoppknapp
C — Användargränssnitt
D — Huvudströmbrytare
E — Handtag

F — Laddningsaggregat
G — Laddningskontakter
H — Laddningskontakt
I — Strömförsörjning för laddningsenheten

Checklista för drift

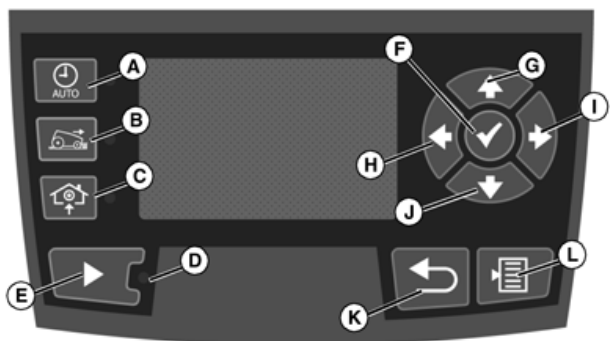
Före den första användningen

- ☐ 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 enligt gällande förhållanden. Avlägsna föremålen.
- ☐ Kontrollera att kabelgränserna 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.

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 blinkar 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

Tryck på denna knapp för att starta klipparen i det valda läget.

F - Enterknapp

Tryck på denna knapp för att spara eller bekräfta valen.

G - Uppåt-pilknapp

Tryck på denna knapp för att navigera upp eller öka ett värde.

H - Pil vänster-knapp

Tryck på denna knapp för att navigera till vänster.

I - Pil höger-knapp

Tryck på denna knapp för att navigera till höger.

J - Nedåt-pilknapp

Tryck på denna knapp för att navigera ned eller minska ett värde.

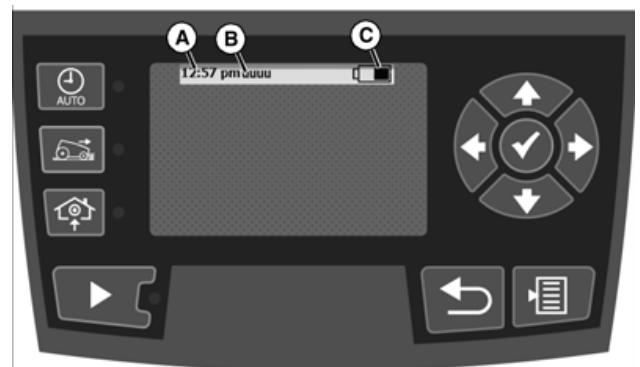
K - Bakåtknapp

Tryck på denna knapp för att gå till baka eller annullera ett inmatat värde.

L - Meny-knapp

Tryck på denna knapp för att få åtkomst till användargränssnittsmenyn.

Information på användargränssnittsskärmen



MXAL47266—UN—16APR13

A - Tid

Klipparen visar aktuell tid.

B - Indikator för gränssensorläge

Anger om alla fyra gränssensorer är inne (i), ute (o) eller okända (u).

C - Batteriladdningsikon

Grafisk framställning av återstående batteriladdning.

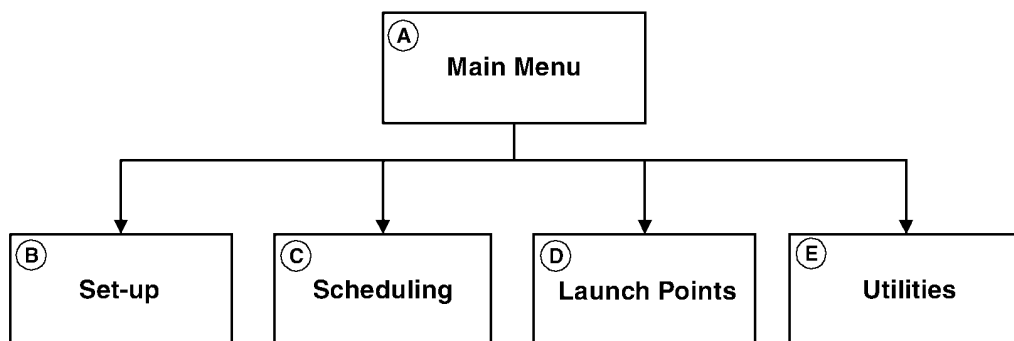
Maskinljud

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.

Användargränssnittsmenyer

Huvudmeny

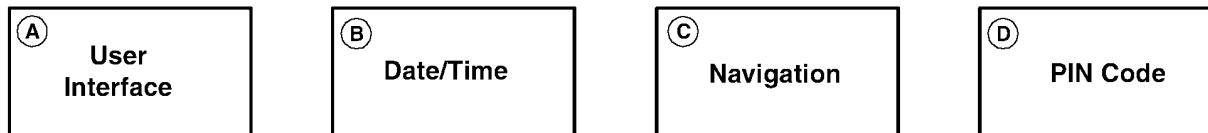


MXAL47267—UN—16APR13

A — Huvudmeny
B — Inställning
C — Klippschema

D — Startpunkter
E — Verktyg

Inställningar, meny

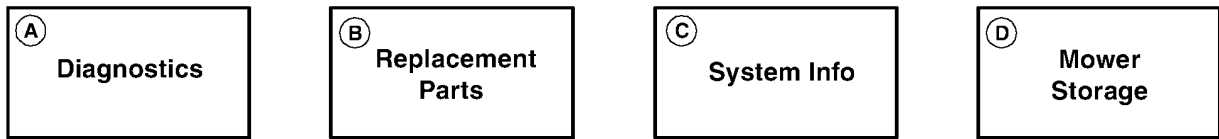


MXAL47268—UN—16APR13

A — Användargränssnitt
B — Datum/tid

C — Navigation
D — PIN-kod

Verktygsmeny

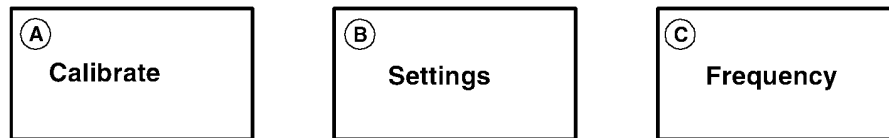


MXAL47269—UN—16APR13

A — Felsökning
B — Ersättningsdelar

C — Systeminfo
D — Gräsklippareförvaring

Startpunktsmeny



MXAL47270—UN—16APR13

A — Kalibrering
B — -inställningar

C — Frekvens

Kontroll av säkerhetssystem

Säkerhetssystemen som installerats på din maskin bör kontrolleras månatligen, efter underhåll, eller när fel 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".
5. När gräsklipparen börjar klippa, tryck på STOPP-knappen.

Resultat: Klipparen och knivarna slås av. Körlysdioden börjar blinka grönt.

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

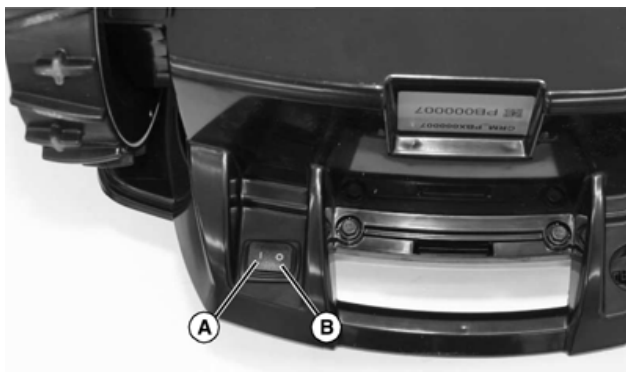
Testa funktionen handtagsavkänning

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

Resultat: Klipparen och knivarna slås av. Användargränssnittets display kommer att visa felkodsinformation.

Om klipparen kör eller knivarna fortsätter att gå, stäng omedelbart AV huvudströmbrytaren. **Kontakta din auktoriserade återförsäljare för service.**

Starta och slå av klipparen



MXAL47271—UN—16APR13

Klipparen visas upp-och-ned-vänd.

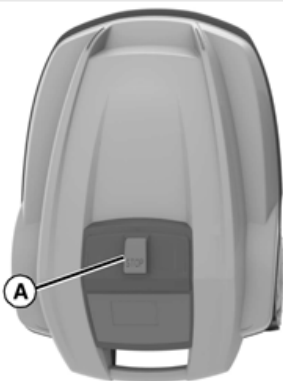
Starta klippare

1. 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

Standard PIN-koden (0 0 0 0) kan användas.

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

Produkten ska ställas in med en användardefinierad PIN-kod för att skydda klipparen från att manipuleras 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).
 - Körlysdioden blinkar rött.
4. På användargränssnittsskärmen visas Enter Current PIN Code (ange aktuell PIN-kod).
 - a. Tryck på vänster- och högerpilen för att flytta den blinkande markören genom PIN-kodsfälten.
 - b. Tryck på upp- och nedpilen för att rulla genom och välja ett värde i varje fält.
 - c. Ställ in PIN-koden på 0 0 0 0.
5. Tryck på Enter för att spara PIN-koden.

Giltig PIN-kod:

- a. Användargränssnittets display kommer att visa "PIN Code Valid" (PIN-kod giltig).
- b. Användargränssnittets display kommer att visa "MOWER PAUSED" (gräsklipparen tar paus).
- c. Körlysdioden blinkar grönt.

Ogiltig PIN-kod:

- a. Användargränssnittets display kommer att visa "PIN Code Invalid" (PIN-kod ogiltig).
- b. Fyll i PIN-kod och tryck på Enter.
- c. Efter tre försök gör systemet ett avbrott under 10 minuter innan du kan ange PIN-koden på nytt.
- d. Kontakta återförsäljaren om du inte kan ange en giltig PIN-kod.

Klippning

Den autonoma klipparen har programmerats att klippa gräs in om ett avgränsat område. Den autonoma klipparen går in och ut från ett laddningsaggregat som laddar den autonoma klipparens batteri.

Den autonoma klipparen hålls inom ett område som omsluts av en gränskabel och som kan användas för att hålla den autonoma klipparen borta från mindre områden inom klippområdet. Den autonoma klipparen studsar från gränskabeln och från hinder inom gränsområdet. En andra kabel, en ledarslinga, styr den autonoma klipparen till laddningsaggregatet.

Vi rekommenderar att gränskablarna och laddningsaggregatet installeras, och att den autonoma klipparen ställs in initialt.

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

Den autonoma klipparen har konstruerats för att klippa enligt ett optimerat schema inom ett område för att hålla

gräset på önskad höjd. Gräs bör klippas till önskad höjd med hjälp av en konventionell gräsklippare innan den autonoma klipparen installeras för underhållsklippning.

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

Den autonoma klipparen kan användas i regn. Gränskabeln bör installeras för att hålla den autonoma klipparen borta från områden som kan översvämmas eller är mycket fuktiga om den autonoma klipparen kan köras under eller omedelbart efter regn.

Ett säkerhetsmedvetenhetsmeddelande visas i användargränssnittet vid start och regelbundet under användningen. Meddelandet raderar 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.

Schemalägga klippning

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

Klipparen bör inte köras under bevattning. Detta syftar till att skydda sprinklermunstyckena, hindra trycksatt vatten från att nå klipparen och dragkraften vid klippning. Låt gräset torka efter bevattningen innan du klipper.

För gräsmattans hälsa och längre maskinlivslängd bör du inte låta klipparen köras längre tid än vad som behövs. Optimalt schema erhålls vid återförsäljarinstallationen.

Om klipparen schemaläggs för två klipptider så klipper den vardera gången.

1. Placera gräsklipparen inom gränskabelns område.
2. Aktivera huvudströmbrytaren.
3. Gräsklipparen initialiseras.
 - På användargränssnittsskärmen visas Mower Initializing (klipparen initialiseras).
 - Körlysdioden blinkar grönt.
4. På användargränssnittsskärmen visas Enter Current PIN Code (ange aktuell PIN-kod).
5. Ange PIN-koden och tryck på Enter för att spara PIN-koden.
 - Användargränssnittet visar informationsmeddelandet.

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

6. Tryck på knappen bredvid önskat läge för att välja Klipp enligt tidtabell (AUTO), Klipp nu eller Gå hem.

7. Tryck på Enter för att välja önskat alternativ. De valda alternativen visas i fetstil när du rullar genom dem.

Läge Mow on Schedule (AUTO) (schemalagd klippning)

Upp till tre scheman kan programmeras i läge Mow on Schedule (AUTO) (schemalagd klippning) (se Programmera läge schemalagd klippning).

1. Tryck på knappen bredvid för läget Mow on Schedule (AUTO) (schemalagd klippning).
2. Tryck på Start och klipparen börja köra eller Go Home (gå hem) om ingen klippning schemalagts. Om klipparen är i laddningsaggregatet, blir den kvar där om ingen klippning schemalagts vid denna tidpunkt.

Läge Mow Now (klipp nu)

I läget Mow Now (klipp nu) körs klipparen i upp till 60 minuter eller mindre om laddning krävs. Använd detta läge för att klippa inne i separata gränsområden vilka inte har laddningsaggregat.

1. Tryck på knappen Go Mow Now (gå klipp nu) för att välja ett alternativ:
 - Charge Station Area (laddningsaggregatsområde) om klipparen har tillgång till ett laddningsaggregat.
 - No Charge Station (inget laddningsaggregat) om klipparen inte har tillgång till ett laddningsaggregat eftersom det ligger inom ett separat område.
2. Tryck på Start och klipparen slås på.

Läge Go Home (gå hem)

Använd läge Go Home för att skicka klipparen till laddningsaggregatet om barn, sällskapsdjur eller andra obehöriga befinner sig inom arbetsområdet. Det finns två alternativ under Go Home Now (gå hem nu).

1. Tryck på Go Home-läget (gå hem) för att välja ett alternativ.
 - Använd läge Go Home (gå hem) för att skicka klipparen till laddningsaggregatet och för att fortsätta klippningen nästa schemalagda dag.
 - Använd läget Go Home (gå hem) för att gå hem/stanna hemma tills användaren väljer att återgå till schema.
2. Tryck på Start för att skicka hem klipparen till laddningsaggregatet.

Programmering av klippning med klippschema

1. Tryck på meny.
 - På användargränssnittsskärmen visas Main Menu (huvudmeny) med alternativen Setup (inställning), Scheduling (schemaläggning), Launch Points (startpunkter) och Connectivity (anslutningsbarhet).

2. Tryck på pilarna upp och ned för att välja Scheduling (schemaläggning) och tryck på Enter.
 - I användargränssnittet visas Schedule (schema) 1, Schedule 2 och Schedule 3.
3. Tryck på pilarna upp och ned för att välja det schema du vill programmera och tryck på Enter.
 - I användargränssnittet visas Schedule_ följt av tre rader för att aktivera veckodagar och schemalägga två klipptider per dag.
4. Tryck på vänster- och högerpilen för att flytta den blinkande markören till den första veckodag för vilken du önskar schemalägga en klipptid och tryck på Enter för att aktivera dagen.
 - Bokstaven för den aktiverade dagen visas i fetstil. Använd inställningarna ALL (alla) och ALT (alternativ) för enklare programmering:
 - ALL programmering är för alla veckodagar.
 - ALT programmering är för alternerande veckodagar (måndag, onsdag, fredag och lördag).
5. Tryck på Enter för att gå ner till nästa rad (T1) och ställa in klipptiden för den aktiverade dagen.
 - a. Tryck på upp- och nedpilen för att rulla genom timmarna. Schemat använder en 24-timmarsklocka.
 - b. Tryck på högerpil för att flytta den blinkande markören till minutläge, och tryck på upp- och nedpilen för att rulla genom 15-minutersstegen och välj tiden.
 - c. Ställa in start- och sluttid för klippningen.
 - d. För serienummer som börjar med 1SA1318 (MOWiT) eller 1SA1312 (TANGO): när batteriet blir nästan helt urladdad (felet F 20 visas), så går den i standby-läge. Realtidsklockan fungerar i minst 24 timmar.
6. Tryck på Enter för att gå ned till den tredje raden (T2) och upprepa för att ställa in en andra klippning för dagen.
 - Om du inte önskar ställa in en andra tid kan du lämna och returnera den tredje radens standardinställning till None (ingen).
7. Tryck på Enter för att gå tillbaka till den första raden för att aktivera ytterligare veckodagar och schemalägga klipptider för dessa dagar.
8. Tryck tillbaka för att spara klipptider och upprepa från början för att programmera två ytterligare scheman vid behov.

Använda inställningsmenyn inom användargränssnittet

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

OBS: Inställningarna Launch Point (startpunkt) och Boundary Clean-up Pass (avslutningsrunda) programmeras av återförsäljaren i samband med installationen. Dessa av avancerade inställningar. Klipparen måste vara i läge "schemalagd klippning" för att startpunkterna och avslutningsrundan ska fungera.

1. Tryck på meny.
 - På användargränssnittsskärmen visas Main Menu (huvudmeny) med Setup (inställning), Scheduling (schemaläggning), Launch Points (startpunkter) och Connectivity (anslutningsbarhet).
2. Tryck på pilarna upp och ned för att välja Setup (inställning) och tryck på Enter.
 - På användargränssnittsskärmen visas Setup (inställning), med alternativen User interface (användargränssnitt), Date/Time (datum/tid), Navigation (navigering) och PIN Code (PIN-kod).
3. Tryck på pilarna upp och ned för att välja ett alternativ och tryck på Enter.
4. Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till huvudmenyn.

Användargränssnittsmeny

Använd denna meny för att programmera språk och ljud.

1. Tryck på upp- och nedpilarna för att välja Language (språk) eller Sounds (ljud) och tryck på Enter.
 - Language (språk):
 - a. Tryck på pilarna upp och ned för att välja önskat språk och tryck på Enter.
 - b. På användargränssnittsskärmen visas Language Selection Saved (språkval sparat).
 - c. Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till användargränssnittsmenyn.
 - Sounds (ljud):
 - a. Tryck på pilarna upp och ned för att välja funktionen Operation (drift) eller Button Press (knaptryckning) och tryck på Enter.
 - b. På användargränssnittsskärmen visas Volume (volym) med en ljudnivåskärm från 0 till 5.
 - c. Tryck på vänster- och högerpilen för välja ljudvolym tryck på Enter för att spara volyminställningen. Volymjusteringen påverkar inte startljudet för kniv- och klipparrörelse.
 - d. På användargränssnittsskärmen visas Volume Saved (ljudvolym sparat).
 - e. Tryck på upp- och nedpilen för att välja en annan ljudfunktion eller tryck på Back (tillbaka) för att gå tillbaka till användargränssnittsmenyn.

Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till inställningsmenyn.

Menyn Date/Time (datum/tid)

Använd denna meny för att programmera systemdatum och -tid.

1. Tryck på upp- och nedpilarna 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 nedpilarna 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 nedpilarna 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 nedpilarna 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 upp- och nedpilarna för att välja en annan funktion från datum-/tidsmenyn eller tryck på Back (tillbaka) för att gå tillbaka till inställningsmenyn.

Navigeringsmeny

Använd den här menyn för att välja inställningar för gräns, avslutningsrunda och avgränsning.

Följa avgränsning

Inställningen Boundary Following Options (alternativ för att köra längs gränsen) bestämmer hur när gränskabeln klipparen kan köra när den kör hem, vilket påverkar min. breddkorridoren som klipparen kör in i.

1. Tryck på pilarna upp och ned för att välja Boundary Following (gränsföljning) och tryck på Enter.
2. Tryck på "Back" (tillbaka) för att återgå till inställningsmenyn.
3. Gränisar till:

Tillval	Användning
Vid kabeln	Kör på kabeln.
Nära	Avståndet från kabeln är 30 cm (1 fot)
Standard	Avståndet från kabeln är 60 cm (2 fot)
Långt	Avståndet från kabeln är 90 cm (3 fot)

- a. Tryck på vänster- och högerpil för att välja On the Wire (på kabeln), Near (nära), Standard eller Far

(långt borta) och tryck på Enter. Starta alltid klipparen med On the wire (på kabeln) eller Near (nära). Använd Far (långt borta) på stora tomter utan korridorer eller utestängda områden. För tomter med korridorer måste gränsföljningen ställas in på On the Wire (på kabeln).

- b. På användargränssnittsskärmen visas Navigation Selection Saved (navigeringsval sparad).
- c. Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till navigeringsmenyn.

Menyn Boundary Clean-Up Pass (avslutningsrunda)

Använd denna meny för att ställa in frekvensen för klipparens rengöringsmoment och dess riktning.

Frekvensinställningen för rengöringsmoment bestämmer hur ofta klipparen följer gränskabeln för mer konsekvent klippning runt klippområdets omkrets.

1. Tryck på pilarna upp och ned för att välja menyn Boundary Clean-Up Pass (avslutningsrunda) och tryck på Enter.
2. Ange önskad frekvens.
 - Frekvensen är förhållandet mellan vanliga klippcykler och rengöringsmoment.
3. Ange önskad riktning för avslutningsrundan.
4. Tryck på "Back" (tillbaka) för att återgå till navigeringsmenyn.

Meny för inställning för utestängt område

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.

Klippyttans storlek är den totala omkretsen för området som ska klippas. Mät avståndet som gräsklipparen måste köra kring den yttre avgränsningskabeln från laddningsaggregatet omkring 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 värdet 1 för att lämna färre klippspår på ytan.

För att lägga till avgränsningsinställningar:

1. Tryck på upp- och nedpilarna och Enter för att välja klippytans storlek.
2. Ange önskat värde i meter.
 - Förinställt värde är 350 m.
3. Tryck på upp- och nedpilarna och Enter 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 Enter för att välja antal varv runt avgränsningen.
6. Ange önskat antal varv och börja med värdet 1. Du kan ändra inställningen senare vid behov. Ökas värdet över 1 kan klipparen vara mer precis, men risken för spår ökar.
7. Tryck på "Back" (tillbaka) för att återgå till navigeringsmenyn.

Menyn PIN Code (PIN-kod)

Använd denna meny för att ändra PIN-kod.

1. Tryck på upp- och nedpilarna för att välja Set PIN (ställ in PIN) eller Reset PIN to Default (återställ PIN till standardvärde) och tryck på Enter.
 - 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 nedpilarna 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 annullerar så tas du tillbaka till PIN-kodsmenyn.
 - 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).

Tryck på "Back" (tillbaka) för att återgå till inställningsmenyn.

Använda verktygsmenyn inom användargränssnittet

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

1. Tryck på meny.
 - På användargränssnittsskärmen visas Main Menu (huvudmeny) med alternativen Setup (inställning), Scheduling (schemaläggning), Launch Points (startpunkter) och Connectivity (anslutningsbarhet).
2. Tryck på pilarna upp och ned för att välja Utilities (verktyg) och tryck på Enter.
 - På användargränssnittsskärmen visas Utilities (verktyg), med alternativen Diagnostics (diagnostik), Replacement Parts (utbytesdelar), System Info (systeminformation) och Mower Storage (klipparuppställning).
3. Tryck på pilarna upp och ned för att välja ett alternativ och tryck på Enter.
4. Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till huvudmenyn.

Menyn Diagnostics (diagnostik)

Använd denna meny för att visa fel.

1. Tryck på upp- och nedpilarna för att välja funktion och tryck på Enter:
 - Visa fel
 - a. Visa en lista över alla fel.
 - b. Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till verktygsmenyn.
 - Radera fel
 - a. På användargränssnittsskärmen visas Clear All Faults? (rensa alla fel?)
 - b. Tryck på Enter för att Confirm (bekräfta) eller Back (tillbaka) för att annullera och gå tillbaka till verktygsmenyn.

Menyn Replacement Parts (utbytesdelar)

Använd denna meny för att ta reda på om en del kräver schemalagt utbyte.

1. Tryck på pilarna upp och ned för att välja utbytesdel och tryck på Enter.
2. Visa artikeldatum för utbyte och klipptimmar sedan det delen har bytts ut.
3. Kontakta återförsäljaren för att bekräfta att delen måste bytas ut.

OBS: Se till att du inte återställer (Reset) om en del inte byts ut. Kontakta återförsäljaren för utbyte av delar. Återförsäljaren återställer enheten efter det delarna bytts ut.

- Tryck på Back (tillbaka) för att gå tillbaka till Replacement Parts (utbytesdelar) eller tryck på Enter för att återställa efter det delen bytts ut.
- Tryck på upp- och nedpilen för att välja en annan utbytesdel eller tryck på Back (tillbaka) för att tillbaka till menyn Utilities (verktyg).

Menyn System Info (systeminformation)

Använd denna meny för att visa systemtimmar, serienummer och programvaruversion.

- Tryck på upp- och nedpilarna för att välja funktion och tryck på Enter:

- Systemtimmar
 - Visa Total Hours (totalantal timmar).
 - Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till systeminformationsmenyn.
- Serienummer
 - På användargränssnittsskärmen visas klipparens serienummer.
 - Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till systeminformationsmenyn.
- Programvaruversion
 - På användargränssnittsskärmen visas systemprogramvaruversion.
 - Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till systeminformationsmenyn.

Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till verktygsmenyn.

Menyn Mower Storage (klipparförvaring)

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

Använd denna meny för att ställa upp klipparen i slutet på klippsäsongen.

- Följ anvisningarna för SERVICE på klipparen före uppställning för att ladda ur batteriet till 40-60 %.
- Flytta klipparen från laddningsaggregatet.
- Tryck på pilarna upp och ned för att välja Mower Storage (klipparuppställning) och tryck på Enter.
- Tryck på Back (tillbaka) för att gå tillbaka till menyn Utilities (verktyg) om du ändrar åsikt och inte önskar ställa upp klipparen.
- Tryck ner huvudströmbrytaren till läge OFF (av).

Använda startpunktsmenyn på användargränssnittet

Denna meny kan användas av din återförsäljare för programmera klipparen för att starta klippsessionerna för upp till fem startpunkter längs gränskabeln. Startpunkterna

är avsedda att bidra till jämn täckning av gräsmattan. De låter användare definiera var klipparen bör starta längs gränskabeln och hur länge klippningen ska pågå innan klipparen kör tillbaka till laddningsaggregatet.

Återförsäljaren kan ställa in avslutnings- och hemkörningsriktningen.

För att ställa in fem startpunkter:

- Placera gräsklipparen på laddningsstationen.
- Tryck på pilarna upp och ned och Enter för att välja Launch Points (startpunkter) och Calibration (kalibrering).
- Gräsklipparen kommer att starta från laddningsstationen i den inställda riktningen längs gränskabeln. För att ställa in startriktningen ska du gå till kalibreringsmenyn inom startpunktmenyn. Markera önskad riktning. Följ klipparen och vid den punkt på gränskabeln där du önskar ha en startpunkt ska du anteckna odometrinumret från användargränssnittet.
 - Om flera punkter krävs ska du fortsätta att följa klipparen och anteckna ytterligare nummer.
- Då gränskabeln är slut kör gräsklipparen till laddningsstationen. Om du trycker på stoppknappen under kalibreringen så ska du ansluta klipparen till laddningsaggregatet och starta om.
- Gå till skärmen Settings (inställningar) under Launch Points (startpunkter). Fyll i odometrinumret för varje startpunkt.

Exempel på inställning av startpunkt:
Frekvensen ställs in från en användargränssnittsmenyn för startpunkter.
Om ett område långt borta (ett område dit gräsklipparen kan köra själv utan hjälp) är litet jämfört med resten av ytan, ska du begränsa tiden på denna skärm för att undvika överklippning av ytan.

	H	LP 1	LP 2
Riktning från laddningsaggregatet		R	R
Odometriavläsning från användargränssnittspunkten		25	45
Frekvens	50%	30%	20%
Tid (minuter)		15	30/Max*

- Ange frekvensskärm under Launch Points (startpunkter). Ställ in frekvensen för klipparens start från varje punkt. Justera frekvensen för bästa möjliga täckning av gräsmattan.

Alla fem startpunkter behöver inte användas.
Summan av startpunkterna plus laddningsaggregatstarterna är 100 procent. Varje start som inte tilldelats en startpunkt kommer att göras från laddningsaggregatet.

Laddningsaggregatet markeras med bokstaven H eller hemsymbolen högst uppe i användargränssnittet. Om ingen frekvens är inställd för startpunkterna kommer gräsklipparen alltid att starta från laddningsstationen.

Ju större området långt borta är desto högre bör frekvensen vara. Om delar av det långt borta belägna området inte täcks ska du öka denna startpunkts frekvens.

*Max. körtid med fullt laddat batteri.

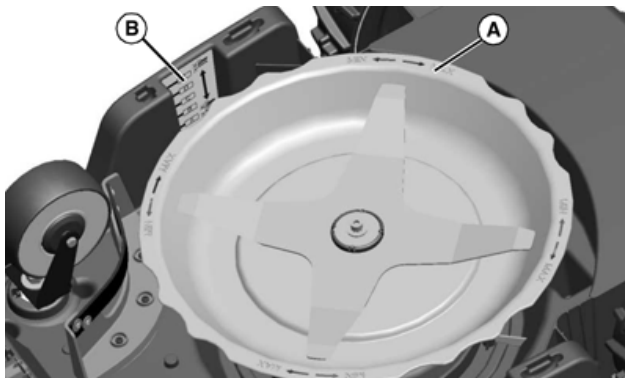
Justera stubbhöjd

⚠ VARNING: Roterande blad är farliga. Innan justering eller service av klippare:

- Tryck på stoppknappen och tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av). Kontrollera att användargränssnittet och alla LED-lampor är av.
- Använd alltid handskar vid arbeten i närheten av bladen.

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

1. Tryck ner stoppknappen.
2. Tryck ner huvudströmbrytaren till läge OFF (av).
3. Placera en mjuk duk på en arbetsyta för att skydda klipparen och lägg klipparen på sidan med huvudströmbrytaren vänd uppåt.



MXAL47273—UN—16APR13

4. 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.
5. Vrid knivskyddet till önskad höjd som visas på etiketten för klipphöjd på klipparen.
6. Ställ klipphöjden i ett spärrläge för att hålla den valda klipphöjden.

Höjdjusteringsetiketten (B) tillhandahålls som riktlinje för den ungefärliga klipphöjden. Kanten på knivskyddet bör riktas in mot bokstäverna vid justering till ett spärrläge. Se nedanstående tabell för ungefärliga höjdinställningar. Den två lägsta spärrlägena finns under etikettens nedre kant.

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

Använda felkoder

Om någonting gör att klipparen slutar fungera, så visas ett fel med kod i användargränssnittet. Du kan rensa de flesta fel, medan andra kan visa på service som måste utföras av återförsäljaren.

Se FELSÖKNING i den nätbaserade utvidgade bruksanvisningen för anvisningar om vad du bör göra för varje felkod.

Visa felkoder

På användargränssnittsskärmen visas Mower Fault (klipparfel) följt av ett felkodsnummer med en beskrivning.

De senaste felen kan även ses med hjälp av diagnostikmenyn (se Använda verktygsmenyn inom användargränssnittet).

Rensa felkoder

Tryck på Enter för att rensa fel efter det du sett dem på användargränssnittsskärmen.

Följ instruktionerna i Använda verktygsmenyn inom användargränssnittet för att rensa felen du sett med hjälp av diagnostikmenyn.

Transportera klipparen

1. Tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av).



MXAL47274—UN—16APR13

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

Transport med fordonet

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

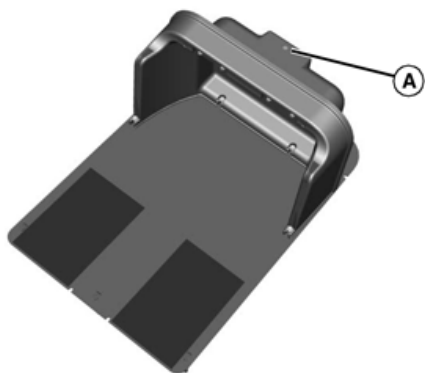
När motorns huvudströmbrytare är fränkopplad så är drivhjulen fria att rotera. För lastat gods som kan rulla rekommenderas att direktspänning används med fyra spännremmar. Säkra maskinen på dess hjul så att den inte rör sig under transporten.

Om bakhjulen rör sig, blinkar användargränssnittet igång och ett ljud hörs (endast för serienummer som börjar med 1SA1112 (Tango) och 1SA1118 (MOWiT)).

Lämna inte klipparen på ett fordon så att den utsätts för hög värme.

Kontrollera gränskablar

Klipparen fungerar inte korrekt om brott uppstår i gränskabeln eller styrglorna. När kablar bryts så visas en felkod i användargränssnittet.



MXAL47275—UN—16APR13

1. Kontrollera laddningsenhetens statuslampa (A) på laddningsenheten. Ett fast grönt sken anger att kablarna inte är brutna. Om ett problem har uppstått så visas på lampan en lång blinkning följt av korta blinkningar:
 - En blinkning indikerar ett brott på gränskabeln.
 - Två blinkningar indikerar ett brott i styrglän vilket styr klipparen till laddningsenheten.
 - Tre blinkningar indikerar att klipparen inte kan registrera kablar.
2. Inspektera kablarna för brott om du arbetar över jord; gräver diken eller liknande under jord.
3. Kontakta återförsäljaren för service.

Rengöra gräsklipparen

⚠ VARNING: Roterande blad är farliga. Innan justering eller service av klippare:

- Tryck på stoppknappen och tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av). Kontrollera att användargränssnittet och alla LED-lampor är av.
- Använd alltid handskar vid arbeten i närheten av bladen.

VIKTIGT: Använd inte högtryckssprej eller rinnande vatten på gräsklipparen. Detta kan skada elkomponenterna.

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

1. Placera klipparen på ett plant underlag och tryck ner huvudströmbrytaren till läge OFF (av). (Se, "Stoppa säkert" i Säkerhetsavsnittet.)

2. Låt maskinen svalna om den har använts i en varm miljö. Om fukt misstänks finnas ovanpå knivkåpan eller i klipparen, luta eller vänd inte klipparen, utan låt klipparen vila på hjulen tills den är helt torr.
3. Vänd klipparen på sidan med knivarna vända utåt, bort från enheten.
4. Rengör knivarna med en borsta och en fuktig duk.
5. Rengör gräsklipparens undersida med en mjuk borste eller duk, beroende vad dina klippförhållanden kräver.
6. Ställ klipparen upprätt igen, i driftsläge.

VIKTIGT: Felaktig hantering av maskinens plastytor kan skada 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 en ren, mjuk trasa.
 - Använd inga slipande material, t.ex. polermedel, någonstans på klipparen.
7. Använd mild tvål för att rengöra plastytor. Torka av med en fuktig trasa.
 8. Torka med en mjuk trasa för att ta fram lyster.
 9. Rengör laddningsenheten och laddningskontakterna med en fuktig trasa.

Service på klipparens knivar

⚠ VARNING: Roterande blad är farliga. Innan justering eller service av klippare:

- Tryck på stoppknappen och tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av). Kontrollera att användargränssnittet och alla LED-lampor är av.
- Använd alltid handskar vid arbeten i närheten av bladen.

Försök inte avlägsna eller vässa ut 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 knivarna vända utåt, bort från enheten.
4. Kontrollera att knivarna inte är slitna eller skadade.
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. Information om klippdatum och -tid kan förloras.

1. Flytta klipparen från laddningsaggregatet.
2. Ladda/urladda batteriet till 40-60 procent genom att klippa eller ladda det.
3. Använd verktygsmenyn för att sätta klipparen i läge Klipparuppställning. Kontrollera att huvudströmbrytaren är nedtryckt till läge OFF (av).
4. Rengör klipparen och laddningsaggregatet.
5. Förvara klipparen och laddningsaggregatskomponenterna på avstånd från varandra inom ett torrt, dammfritt område utom räckhåll för barn. Förvara inte klipparen i laddningsaggregatet.
6. Kontrollera motståndsnivåerna i gräns- och ledarslingablarna med en multimeter i slutet av varje klippsäsong och i början av nästa klippsäsong för motståndsändringar. Kontakta återförsäljaren om du noterar ändringar.

Övrigt gällande service

Faktablad för produktsäkerhet

Handbok för litiumjonbatteri för autonoma klippare

Versionen för Tyskland baseras på tillämplig tysk lag.

Enhetsdata	
Designering:	Autonom gräsklippare MOWIT 500 F / TANGO E5
Artikel-ID:	SA1318 / SA1312
Tillverkare:	SABO-Maschinenfabrik GmbH Ett John Deere-företag Auf dem Hoechsten 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 med PCB 73SP INR-18650-13L med PCB Litiumjonmanganbatteri, laddningsbart
Tillämpning:	Laddningsbart litiumjonbatteri för autonoma klippare (Mowit / Tango)
Artikel-ID:	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 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.

Övrigt gällande 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 tvål 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 förtärs.

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 autonom klippare:

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.

Övrigt gällande 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 dess märkvärde 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: -20 till 25 grader Celsius (-4 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 den autonoma klipparen och bör endast användas för detta ändamål.
- John Deere 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 och 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 det den 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 bakhjulet 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.

Transportera batteriet i enlighet med UN 3480/3481. Eftersom den nominella energin inte överstiger 100 Wh, behöver batteriet inte skickas som farligt gods.

- Batteriet för den autonoma klippare är inte begränsat enligt PI965.

Övrigt gällande service

Transport enligt regler avseende farligt gods:

Lastbilstransport / järnvägstransport / fartygstransport / flygtransport (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 autonom klippare): 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 innehållt 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:

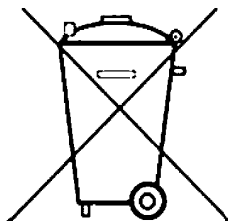
E-post: info@balzer-online.de

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

Heidenkampsweg 44

Övrigt gällande service

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 +49 (1715441333).
--

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.

Autonom gräsklippare

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 huvudströmbrytaren till OFF (av) och sedan till läge ON (på) och bekräfta att batteriet inte är helt urladdat. Kontrollera laddningsaggregatets indikatorlampa för brott på gränskabeln. 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 området 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 huvudströmbrytaren till OFF (av) och sedan till läge ON (på) och bekräfta att batteriet inte är helt urladdat. 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 traditionell gräsklippare eller lägg klipptid till schemat. 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 skärmar 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.	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.	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.

Fel- och varningskoder

Se följande tabeller för en förteckning över fel och varningskoder.

Felkoderna visas i kontrollpanelen tills de kvitterats. Utför åtgärderna i tabellen och kvittera felkoden för att fortsätta driften. Om felkoden inte kan kvitteras eller fortsätter att visas så ska du kontakta återförsäljaren.

Varningskoderna visas momentant i kontrollpanelen. Kontakta återförsäljaren om en varningskod visas ofta.

OBS: En del fel- och varningskoder visas endast om extrautrustning installerats på maskinen.

Felkoder

ANVÄNDARGRÄNSSNITTSSKÄRM	ANSLUTNING SATSMEDELAND	ÅTGÄRD
F01-Klipparen lyft	001	Rensa felet.
F02-Klipparen tiltad	002	Rensa felet.
F04-Ogiltig programvaruversion	004	Vänta 10 minuter och skriv sedan in PIN-koden på nytt.
F05-Korridorockning misslyckas	005	1. Kontrollera laddningsaggregatets indikatorlampor. 2. Kontrollera laddningsaggregatets anslutningar. 3. Inspektera gränskablarna för brott om du arbetar över jord; gräver diken eller liknande under jord.
F06-Utanför gränsen	006	Flytta klipparen till inom gränsområdet.
F07-Gränssensorfel	007	Kontakta återförsäljaren.
F08-Överbelastning av vänster traktionsmotor	008	Titta om det finns skräp under klipparen.
F10-Vänster motorfel	010	Titta om det finns skräp under klipparen.
F11-Vänster motorfel	011	Titta om det finns skräp under klipparen.
F12-Överbelastning av höger traktionsmotor	012	Titta om det finns skräp under klipparen.
F14-Höger motorfel	014	Titta om det finns skräp under klipparen.
F15-Höger motorfel	015	Titta om det finns skräp under klipparen.
F16-Knivmotorfel	016	Titta om det finns skräp under klipparen.
F17-Knivmotorfel	017	Titta om det finns skräp under klipparen.
F18-Knivmotorfel	018	Kontakta återförsäljaren.
F19-Knivmotorfel	019	Säkerställ att bulten som håller fast klippkniven är åtdragen.
F20-Batteriladdning låg	020	Flytta klipparen in i laddningsaggregatet.
F21-Batterifel	021	Kontakta återförsäljaren.
F22-Fastnad klippare	022	Flytta klipparen och fortsätt driften.
F23-Temp för hög	023	1. För huvudströmbrytaren till läge OFF (av) och låt klipparen svalna i 2 timmar. 2. Flytta laddningsaggregatet om det utsätts för direkt solljus.
F24-Bakre handtag vidrört	024	Handtaget med handen.
F27-Lyftsensorfel	027	Kontakta återförsäljaren.
F28-Fel i självdiagnos	028	Flytta klipparen och fortsätt driften. Kontakta din återförsäljare om F28 inträffar två gånger.

Felsökning

ANVÄNDARGRÄNSSNITTSSKÄRM	ANSLUTNING SATSMEDDELANDE	ÅTGÄRD
F29-Överström-klippare	029	1. Kontrollera att inget skräp lindats kring kniven eller mellan bakhjulen och ramen. 2. Ta bort skräpet och tryck på Start. 3. Kontakta din återförsäljare.
F30-12 V-försörjning, underspänning	030	Kontakta återförsäljaren.
F31-12 V-försörjning, överspänning	031	Kontakta återförsäljaren.
F32-Batteriurladdnings-FET stängd	032	Kontakta återförsäljaren.

Varningskoder

VISNING	ÅTGÄRD
E01-Gränssignal	1. Kontrollera laddningsaggregatets indikatorlampor. 2. Kontrollera laddningsaggregatets anslutningar. 3. Kontakta din återförsäljare. 4. Inspektera gränskablarna för brott om du arbetar över jord; gräver diken eller liknande under jord.
E02-Kraftcykel	Kontakta återförsäljaren.
E03-Gränssensor	Kontakta återförsäljaren.
E04-Klocka	Använd inställningsmenyn för att återställa tiden.
E05-Hög temperatur	Kontakta återförsäljaren.
E11-V motor överhastighet	Kontakta återförsäljaren.
E12-V motor underhastighet	Kontakta återförsäljaren.
E13-H motor överhastighet	Kontakta återförsäljaren.
E14-H motor underhastighet	Kontakta återförsäljaren.
E15-Knivmotor överhastighet	Kontakta återförsäljaren.
E16-Knivmotor underhastighet	Kontakta återförsäljaren.
E17-Klippare lyft	Kontakta återförsäljaren.
E18-Klippare tiltad	Kontakta återförsäljaren.
E19-Klippare vidrörd	Kontakta återförsäljaren.
E20-Överström-klippare	Kontakta återförsäljaren.
E21-Batteriladdning FET	Kontakta återförsäljaren.
E22-Batteritemperatur	Kontakta återförsäljaren.

Specifikationer

Autonom gräsklippare

Programvaruversion	4,1 ^a
Vikt	14,7 kg (32,3 lb)
Ingångsström	120/230 volt AC, 50/60 Hz
AC-ingångsström till strömförsörjningen	110 W
Laddningsstationens/klipparens ingångsspänning	36 volt DC
Batteri	Litiumjon, 25,2 V, 98,28 wattimmar
Typisk laddningstid	80 minuter
Körtid (typisk)	60 minuter
Klippersystem	4-sidigt knivblad
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 1800 kvadratmeter (19,375 sq. ft.)
Max. gränskabellängd	350 m (1147,5 ft)
Max. lutning innanför arbetsområdet	36%
Max. lutning nära gränskabeln	10%
Stölskydd	PIN-kod
Viktad utsänd ljudstyrka (fastställd enligt EN 60335-2-107)	69 dB(A)
Mätosäkerhet (enligt EN ISO4871)	3 dB(A)
Viktat utsänt ljudtryck (fastställd enligt EN 60335-2-107)	58 dB(A)
Mätosäkerhet (enligt EN ISO4871)	3 dB(A)

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

Mått:

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

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

Användargränssnitt 12

B

Batteri, service. 23

Buller, maskin 12

D

Dekaler, säkerhet, (plats) 6

F

Felkoder, använda 20

Felsökningsschema 29

Förvaring. 23

I

Inställningsmeny, använda 16

K

Kablar, kontrollera gräns- 22

Klippare, klippning 14

Klippenhetens specifikationer 32

Klipphöjd, justering. 20

Knivar, service av klipp- 22

Kontrollpanel, använda. 11

L

Läget schemalagd klippning, programmera 15

M

Mått, klipperspecifikationer 32

N

Nödstopp 14

P

PIN-kod, använda 14

R

Reglage, använda 10

Rengöra gräsklipparen 22

S

Säkerhetssystem, test 13

Schemalägga klippning 15

Slå av, klipparen 14

Startpunktsmeny, använda 19

T

Transportera klipparen 20

V

Varningskoder 30

Verktygsmeny, använda 18

Anmärkningar

Anmärkningar
