

JOHN DEERE
AG & TURF DIVISION

Autonomous Mower
Tango E5

OMSAU13403 B3

INSTRUKTIONSBOK



JOHN DEERE

Exportversion
Tillverkad i USA



* 6 5 C 0 V E R *



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

Inledning

Tack för att du köpte denna produkt

Vi är glada att du är vår kund, och önskar dig många års säkert och tillfredsställande bruk av maskinen.

Använda instruktionsboken

Denna instruktionsbok är en viktig del av maskinen och bör medfölja maskinen när du säljer den.

Genom att läsa instruktionsboken hjälper du dig själv och andra att undvika person- och fordonsskador. Informationen i denna instruktionsbok hjälper föraren att använda maskinen på säkraste och mest effektiva sätt. Om du vet hur maskinen skall användas säkert och korrekt, kan du lära andra köra maskinen.

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

Avsnitten i instruktionsboken är placerade i särskild ordning för att hjälpa dig att förstå alla säkerhetsmeddelanden och reglagefunktioner, så att du kan använda maskinen säkert. Du kan också använda denna instruktionsbok för att få svar på eventuella frågor angående användning eller service. Ett praktiskt index i slutet av boken hjälper dig att hitta nödvändig information snabbt.

Maskinen som visas i denna instruktionsbok kan skilja sig något från din maskin, men de är tillräckligt lika för att du skall kunna förstå instruktionerna.

Vilket som är HÖGER respektive VÄNSTER sida avgör man genom att stå i körriktningen. En streckad linje (-----) indikerar att den del som pilen avser att visa är dold.

Innan maskinen levererades utförde återförsäljaren en noggrann inspektion för att garantera bästa prestanda.

Maskinens användning

Denna maskin är endast ämnad att användas för vanlig gräsklippning eller lättare underhållsarbeten. Allt annat bruk strider mot avsedd användning.

Tillverkaren påtar sig inget ansvar för person- eller maskinskada som orsakas av felaktigt bruk, utan användaren måste ensam bära detta ansvar. Fullständig efterlevnad av villkoren för drift, service och reparation, så som de specificerats av tillverkaren, utgör också väsentliga element för det avsedda användningsområdet.

Arbete, underhåll och reparation av denna maskin får endast utföras av en person som är väl förtrogen med alla dess egenskaper, samt är insatt i gällande säkerhetsbestämmelser (förebyggande av olyckor). Dessa säkerhetsbestämmelser, och alla andra vedertagna

regler för säkerhet och yrkesmedicin samt trafikregler, måste alltid iakttas.

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

Särskilda meddelanden

Instruktionsboken innehåller särskilda meddelanden som fäster uppmärksamheten på potentiella säkerhetsrisker och maskinskador, samt ger användbar information angående körning och service. Läs all information noga för att undvika person- och maskinskador.



WARNING! Undvik personskada! Denna symbol och text talar om att det finns potentiell risk för att föraren eller andra kan skadas eller omkomma, om risker eller förfaringssätt ignoreras.

VIKTIGT! Undvik skada! Denna text varnar för åtgärder eller tillstånd som kan resultera i maskinskada.

OBS! I hela instruktionsboken ges allmän information som hjälper föraren med körning och service av maskinen.

Produktens identifieringsnummer

Anteckna identifikationsnumren

Ange alltid maskinens modell- och ID-nummer om du behöver kontakta ett auktoriserat servicecenter för information om service.

Du måste hitta produktens ID-nummer. Anteckna sedan informationen på nedanstående plats.



MX46973

INKÖPSDATUM:

ÅTERFÖRSÄLJARENS NAMN:

ÅTERFÖRSÄLJARENS TELEFONNUMMER:

PRODUKTENS IDENTIFIKATIONSNUMMER (A):

Innehållsförteckning

Säkerhetsdekalering.....	1
Säkerhet	3
Körkontroller	5
Körning	6
Service	17
Service - diverse.....	19
Felsökning	26
Specifikationer	31
Intyg om överensstämmelse	32
Sakregister	33

Ursprunglig instruktion

All information, illustrationer och tekniska data i förarhandboken är baserad på den information som förelåg då boken trycktes. Rätt till ändringar utan föregående varning, har reserverats.

COPYRIGHT© 2013

Deere & Co.

John Deere Ag & Turf Division

Alla rättigheter har reserverats.

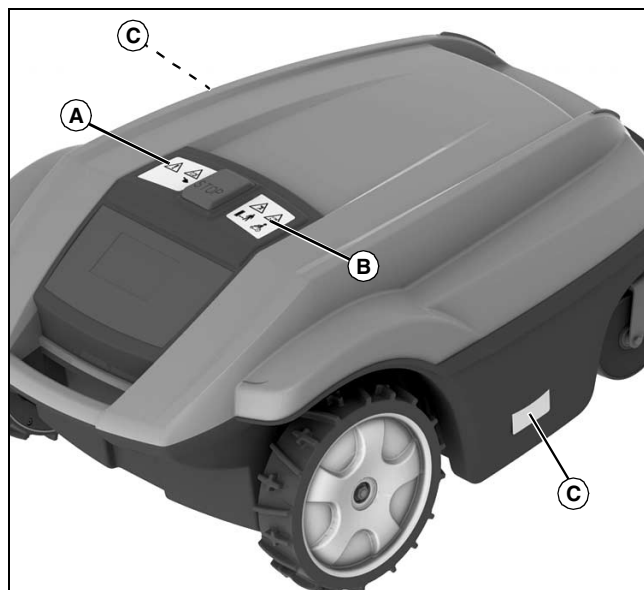
Tidigare utgåvor

COPYRIGHT© 2012

OMSAU13403 B3 - Svenska

Säkerhetsdekaler

Platser för säkerhetsdekaler



MX28306

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

A - VARNING SAU11722

B - VARNING SAU12032

C - VARNING SAU12007

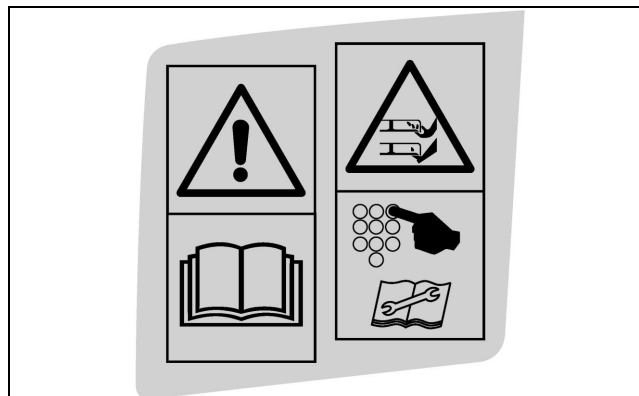


Illustrerade varningsdekaler

Maskinen har på ett antal viktiga ställen försetts med dekaler som varnar för eventuella risker. Faran påvisas genom en varningstriangel. En bild bredvid visar hur personskador kan undvikas. Här följer en kort beskrivning av dessa dekaler och var de finns placerade på maskinen.

Det kan finnas ytterligare säkerhetsinformation på delar och komponenter från leverantörer som inte återgivits i den här instruktionsboken.

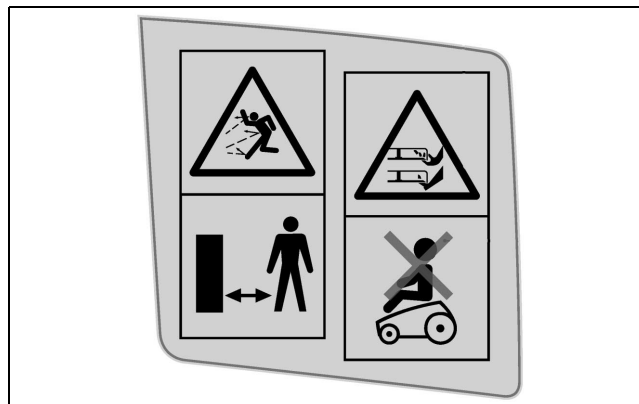
VARNING SAU11722



SAU11722

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

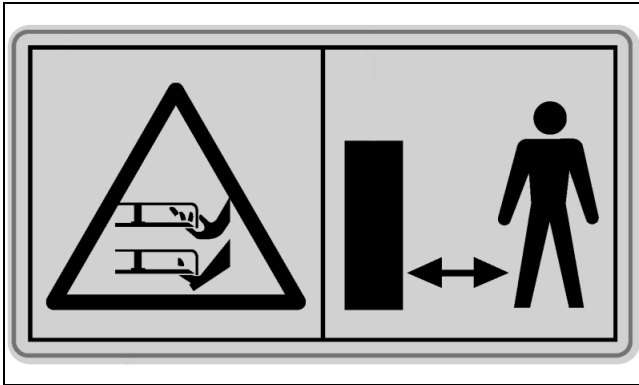
VARNING SAU12032



SAU12032

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

VARNING SAU12007



SAU12007

- Håll dig på säkert avstånd från maskinen under drift.

Övning

- Läs instruktionerna noggrant. Gör dig bekant med alla reglage och hur utrustningen ska användas.
- Låt aldrig barn eller människor som inte känner till instruktionerna använda klipparen. Nationella bestämmelser kan innebära åldersbegränsningar för föraren.
- 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 faror som andra människor eller egendom kan utsättas för.

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.
- Håll dig på säkert avstånd från maskinen under drift.
- Låt aldrig barn eller dju 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
 - när du har kört på ett föremål Undersök klipparen och leta efter skador och utför reparation innan du startar och kör maskinen igen
 - om klipparen börjar vibrera onormalt mycket (måste genast kontrolleras).
- Läs igenom och följ alla anvisningar i instruktionsboken noggrant innan klipparen startas.
- Undersök klipparen före körning. Reparera eller ersätt delar som är skadade, hårt slitna eller saknas. Utför alla nödvändiga justeringar innan du använder maskinen.
- 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.
- Byt ut slitna eller skadade delar för säkerhets skull.
- Låt aldrig utbildade personer utföra service på klipparen. Förstå servicemetoden innan du utför arbetet.
- Var försiktig när du kontrollerar knivar. Linda om knivarna med tyg eller liknande eller bär handskar och var försiktig när du servar dem. Kontakta återförsäljaren för knivutbyte.
- Håll händer, fötter, kläder, smycken och långt hår borta från rörliga delar.
- Håll alla delar i gott driftsskick och alla beslag åtdragna. Byt alla slitna eller skadade dekal.

Kontroll av klippområdet

- Rör klippområdet från föremål som kan kastas ut från knivarna eller skadas. Kontrollera att inga rep eller kablar är lösa inom klippområdet. Om klipparens gränskabel har installerats på marken måste den ligga platt på marken så att den inte fastnar i klipparens körkniv. Rep och kablar i klipparens körkniv kan skada ben och fötter.
- Håll människor och husdjur borta från klippområdet.
- Gör dig bekant med 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 hemläge 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 lämplig klädsel

- Använd alltid ögonskydd när du arbetar nära klipparen.
- Bär åtsittande kläder och 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

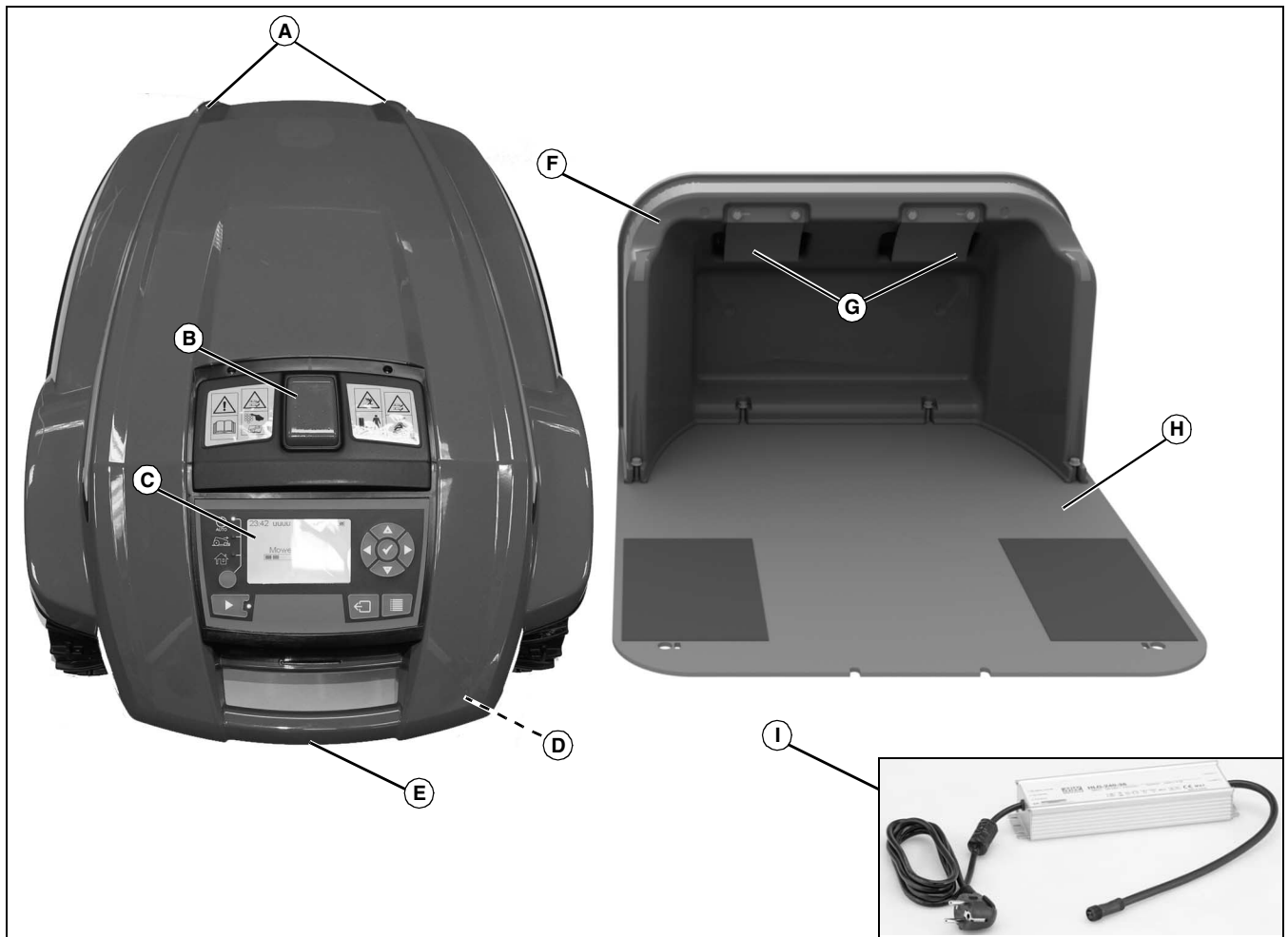
- Om gräsklipparen stannar i vatten ska du kontakta återförsäljaren. Återförsäljaren måste koppla från klipparens batteri innan maskinen flyttas.
- Undvik ytterligare skada genom att kontakta återförsäljaren innan du försöker flytta klipparen om den skadas vid en stöt, när den kommer ner i vatten eller 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 återvinningsmyndighet eller en auktoriserad återförsäljare för att få reda på 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.

Reglage och funktioner



MX28409

- A - Laddningskontakter
- B - Stoppknapp
- C - Användargränssnitt
- D - Huvudströmbrytare
- E - Handtag
- F - Laddningsaggregat
- G - Laddningskontakter
- H - Laddningskontakt
- I - Strömförsörjning för laddningsenheten

Checklista för drift

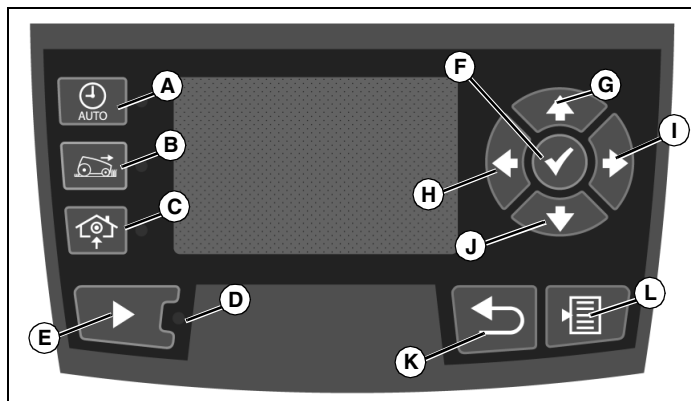
Före den första användningen

- ☐ 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.

Månatligen

- ☐ 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



MX28447

A - Knapp 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 - Knapp för Mow Now (klipp nu)

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

C - Knapp för 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 laddningaggregatet 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 - Pil upp-knapp

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

H - Vänster pilknapp

Tryck på denna knapp för att navigera till vänster.

I - Höger pilknapp

Tryck på denna knapp för att navigera till höger.

J - Pil ned-knapp

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

K - Back-knapp (tillbaka)

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

L - Menyknapp

Tryck på denna knapp för att få åtkomst till användargränssnittsmenyn.

Körning

Information på användargränssnittsskärmen

Användargränssnittsmenyer



A-Tid

Klipparen visar aktuell tid.

B - Indikator för gränssensorläge

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

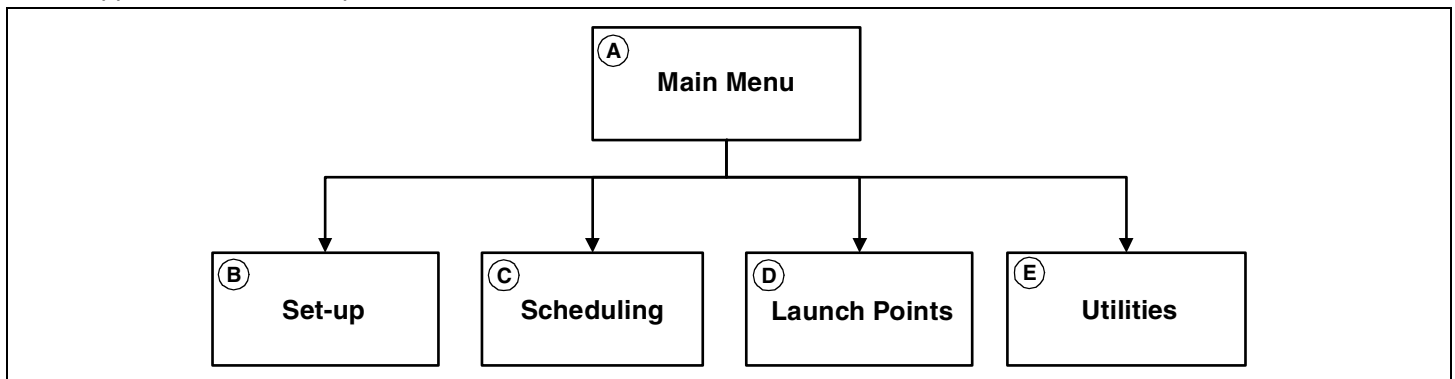
C - Batteriladdningsikon

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.

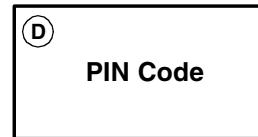
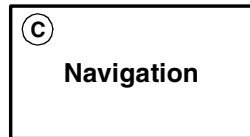


MX28415

Körning

Huvudmeny

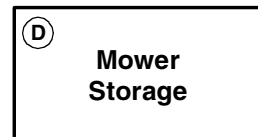
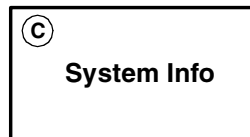
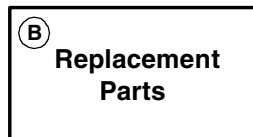
- | | | | |
|----------|----------------|----------|--------------|
| A | Huvudmeny | D | Startpunkter |
| B | Inställning | E | Verktyg |
| C | Schemaläggning | | |



MX28446

Inställningsmeny

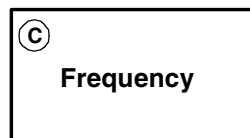
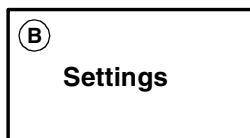
- | | | | |
|----------|--------------------|----------|------------|
| A | Användargränssnitt | C | Navigering |
| B | Datum/tid | D | PIN-kod |



MX28446

Verktygsmeny

- | | | | |
|----------|-------------|----------|-------------------|
| A | Diagnostik | C | Systeminformation |
| B | Reservdelar | D | Klipparförvaring |



MX28446

Startpunktsmeny

- | | | | |
|----------|---------------|----------|----------|
| A | Kalibrera | C | Frekvens |
| B | Inställningar | | |

Testa säkerhetssystem

Säkerhetssystemen som installerats på din maskin bör kontrolleras månatligen, efter underhåll, eller när fel uppstår. Kontrollera att du har läst användarhandboken och

är bekant med hur maskinen används innan du utför dessa säkerhetskontroller.

Använd följande kontrollprocedurer för att kontrollera om gräsklipparen fungerar som den ska.

Körning

Om ett fel påträffas under kontrollerna ska inte maskinen användas. **Fråga din auktoriserade återförsäljare att utföra service.**

Utför testerna i ett tomt område utomhus. Håll andra personer på avstånd.

Testa stoppknappens funktion

1. Tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av)
2. Placera klipparen inom det avgränsade området.
3. Tryck huvudströmbrytaren till läge ON (på)
4. Starta klipparen i läge Mow Now (klipp nu)
5. När klipparen börjar klippa, tryck på Stopp-knappen.

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

Om klipparen och knivarna fortsätter att köras, kontakta återförsäljaren.

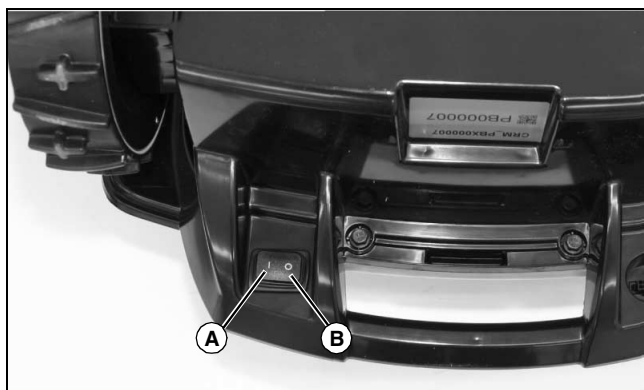
Testa funktionen handtagsavkänning.

1. Tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av)
2. Placera klipparen inom det avgränsade området.
3. Tryck huvudströmbrytaren till läge ON (på)
4. Starta klipparen i läge Mow Now (klipp nu)
5. Efter det klipparen börjat klippa och kniven startar, ska du fast tag i klipparens handtag i minst fem sekunder.

Resultat: Klipparen och knivarna slås av. Användargränssnittsskärmen visar felkodsinformation.

Om klipparen och knivarna fortsätter att köras, kontakta återförsäljaren.

Starta och slå av klipparen



MX28309

Om bilden: Klipparen visas upp-och-ned-vänd

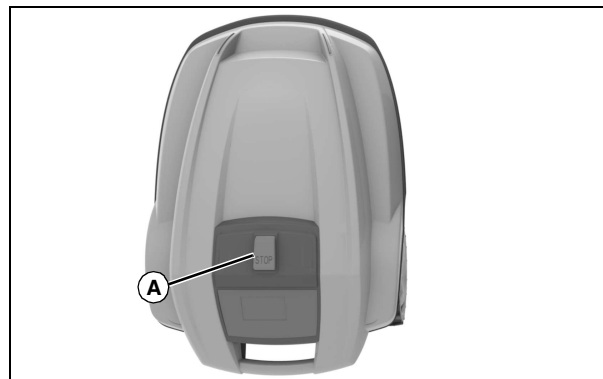
Starta klippare

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

Slå av klippare

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

Nödstopp



MX28305

Tryck ner stoppknappen (A):

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

Använda PIN-kod

Den fabriksinställda PIN-koden (0 0 0 0) kan användas.

En PIN-kod måste anges efter den huvudomkopplaren har ställts i ON-läge.

Anger PIN-kod

1. Placera klipparen inom det avgränsade området.
2. Tryck huvudströmbrytaren till läge ON (på)
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:

- På användargränssnittsskärmen visas PIN Code Valid (giltig PIN-kod).
- På användargränssnittsskärmen visas MOWER PAUSED (klipparen har pausat).
- Körlysdioden blinkar grönt.

Ogiltig PIN-kod:

- På användargränssnittsskärmen visas PIN Code Invalid (ogiltig PIN-kod).
- Fyll i PIN-kod och tryck på Enter.
- Efter tre försök gör systemet ett avbrott under 10 minuter innan du kan ange PIN-koden på nytt.
- 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. Klipparen går in och ut från ett laddningsaggregat som laddar klipparens batteri.

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

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

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.

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

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 för att

skydda sprinklermunstycken, eliminera trycksatt vatten från klipparen och öka 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. Återförsäljarinstallation ger optimalt schema.

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

- Placera klipparen inom det avgränsade området.
- Tryck huvudströmbrytaren till läge ON (på)
- Klipparen initialiseras.
 - På användargränssnittsskärmen visas Mower Initializing (klipparen initialiseras).
 - Körlysdioden blinkar grönt.
- På användargränssnittsskärmen visas Enter Current PIN Code (ange aktuell PIN-kod).
- Ange PIN-koden och tryck på Enter för att spara PIN-koden.

- Informationsmeddelande visas på användargränssnittet.

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

- Tryck på knappen intill önskat läge för att välja Mow on Schedule (schemalagd klippning) (AUTO), Mow Now (klipp nu) eller Go Home (gå hem).
- 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).

- Tryck på knappen inte läget Schedule (schema) (AUTO).
- 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 läge Mow Now (klipp nu) körs klipparen i upp till 60 minuter eller kortare tid om laddning krävs. Använd detta läge för att klippa inne i separata gränsområden vilka inte har laddningsaggregat.

- Tryck på knappen för läge Go Mow Now (gå och 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 (gå hem) för att skicka klipparen till laddningsaggregatet för att fortsätta klippningen nästa schemalagda dag.

Använd läge Go Home för att skicka klipparen till laddningsaggregatet om barn, sällskapsdjur eller andra obehöriga befinner sig inom arbetsområdet.

1. Tryck på Start för att skicka klipparen till laddningsaggregatet.

Programmera läget Schemalagd klippning

1. Tryck på meny

- a. På användargränssnittsskärmen visas Main Menu (huvudmeny) med alternativen Setup (inställning), Launch Points (startpunkter) och Utilities (verktyg).

2. Tryck på pilarna upp och ned för att välja Scheduling (schemaläggning) och tryck på Enter.

- a. 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.

- a. 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.

För lättare programmering, använd inställningarna ALL och ALT:

- 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.

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 klipparinstallationen. 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

- a. På användargränssnittsskärmen visas Main Menu (huvudmeny) med alternativen Setup (inställning), Launch Points (startpunkter) och Utilities (verktyg).

2. Tryck på pilarna upp och ned för att välja Setup (inställning) och tryck på Enter.

- a. 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 pilarna upp och ned för att välja Language eller Sounds (språk eller ljud) och tryck på Enter.

- Language (språk):

- a. Tryck på pilarna upp och ned för att välja önskat språk och tryck på Enter.

Körning

b. På användargränssnittsskärmen visas Language Selection Saved (språkval sparad).

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 (knapptryckning) och tryck på Enter.

b. På användargränssnittsskärmen visas Volume (volym) med en ljudnivåskärm från 0 till 5.

c. Tryck på vänster- och högerpilen för att välja ljudvolym tryck på Enter för att spara volyminställningen. Volymjusteringen påverkar inte startljudet för kniv- och klipparrörelse.

d. På användargränssnittsskärmen visas Volume Saved (ljudvolym sparad).

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 pilarna upp och ned för att välja Set Date (ställ in datum) eller Set Time (ställ in tid) och tryck på Enter.

• Set Date (ställ in datum):

a. Tryck på vänster- och höger pil för att navigera genom fälten månad, dag och år.

b. Tryck på upp- och nedpilen för att rulla genom och välja ett värde i varje fält.

c. Tryck på Enter för att spara inställningarna.

d. På användargränssnittsskärmen visas Date Saved (datum sparad).

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

• Set Time (ställ in tid):

a. Tryck på vänster- och höger pil för att navigera genom fälten timme, minut och fm/em.

b. Tryck på upp- och nedpilen för att rulla genom och välja ett värde i varje fält.

c. Tryck på Enter för att spara inställningarna.

d. På användargränssnittsskärmen visas Time Saved (tid sparad).

e. Tryck på upp- och nedpilen för att välja en annan funktion från datum-/tidsmenyn eller tryck på Back

(tillbaka) för att gå tillbaka till inställningsmenyn.

Menyn Navigation

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

Gränsar till

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. Gränsar till:

Alternativ	Använd
På kabeln	Drev på kabeln.
Nära	Avståndet från kabeln är 30 cm (1 ft)
Standard	Avståndet från kabeln är 60 cm (2 ft)
Långt borta	Avståndet från kabeln är 90 cm (3 ft)

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 On the Wire (på kabeln) eller Near (nära). Använd Far endast på stora ytor utan korridorer eller obehöriga områden. För klippområden 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 navigationsmenyn.

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 navigationsmenyn.

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 klippyttans storlek.
2. Ange önskat värde i meter.
 - Standardvärdet är 350 m.
3. Tryck på upp- och nedpilarna och Enter för att välja klippyttans 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. Om du ökar värdet till över 1 så kan klipparen vara mer exakt, men detta ökar också risken för spår.
7. Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till navigationsmenyn.

Menyn PIN Code (PIN-kod)

Använd denna meny för att ändra PIN-kod.

1. Tryck på pilarna upp och ned 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 nedpilen för att rulla genom och välja ett värde i varje fält.
- c. Tryck på Enter för att spara den nya PIN-koden.
- d. Tryck på Enter för att bekräfta den nya PIN-koden eller på Back (tillbaka) för att annullera. Om du bekräftar (Confirm) så visas på användargränssnittsskärmen meddelandet New PIN Code Saved (den nya PIN-koden har sparats). Om du 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

- a. På användargränssnittsskärmen visas Main Menu (huvudmeny) med alternativen Setup (inställning), Launch Points (startpunkter) och Utilities (verktyg).

2. Tryck på pilarna upp och ned för att välja Utilities (verktyg) och tryck på Enter.

- a. 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 den här meny för att visa fel.

1. Tryck på pilarna upp och ned för att välja funktion och

tryck på Enter.

- Visa fel

- a. Visa en lista med alla fel.
- b. Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till verktygsmenyn.

- Rensa 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.

4. Tryck på Back (tillbaka) för att gå tillbaka till Replacement Parts (utbytesdelar) eller tryck på Enter för att återställa efter det delen bytts ut.
5. 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.

1. Tryck på pilarna upp och ned för att välja funktion och tryck på Enter.

- Systemtid

- a. Visa Total Hours (totalantal timmar).
- b. Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till systeminformationsmenyn.

- Serienummer

- a. På användargränssnittsskärmen visas klipparens serienummer.
- b. Tryck på Back (tillbaka) för att återgå till systeminformationsmenyn.

- Programversion

- a. På användargränssnittsskärmen visas systemprogramvaruversion.
- b. 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.

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

Använda startpunktsmenyn inom användargränssnittet

Denna meny kan användas av din återförsäljare för att programmera klipparen för att starta klippsessionerna från upp till fem startpunkter längs gränskabeln. Startpunkterna är avsedda att bidra till jämn täckning av gräsmattan. De låter användare definiera var klipparen ska starta längs gränskabeln och hur länge klippningen ska pågå innan klipparen går tillbaka till laddningsenheten.

Återförsäljaren kan ställa in avslutnings- och återgångsriktningen.

Så här ställs de fem startpunkterna in:

1. Placera klipparen vid laddningsenheten.
2. Tryck på upp- och nerpilarna och på Enter för att välja Launch Points (startpunkter) och Calibration (kalibrering).
3. Klipparen startar från laddningsenheten i den inställda riktningen längs gränskabeln. För att ställa in startriktningen ska du gå till kalibreringsmenyn inom startpunktsmenyn. Markera önskad riktning. Följ klipparen och vid den punkt på gränskabeln där du vill ha en startpunkt ska du anteckna avståndsmätarens siffra från användargränssnittet.
 - Om flera punkter krävs, ska du fortsätta att följa klipparen och anteckna ytterligare nummer.
4. Klipparen går till till laddningsenheten i slutet av gränskabeln. Placera klipparen i laddningsenheten

och starta om, ifall du trycker på stoppknappen under kalibrering.

5. Gå till skärmen Settings (inställningar) under Launch Points (startpunkter). Fyll i avståndssiffran för varje startpunkt.

Exempel på inställning av startpunkt:

Frekvensen ställs in från startpunkternas användargränssnittsmeny.

Om ett område långt borta (ett område dit gräsklipparen kan köra själv utan hjälp) är litet jämfört med resten av gräsmattan, ska du begränsa tiden på denna skärm för att undvika överklippning av ytan.

	H	LP 1	LP 2
Riktning från laddningsenheten		R	R
Avståndsavläsning från användargränssnittspunkten		25	45
Frekvens	50%	30%	20%
Tid (minuter)		15	30 / max*

6. Ange frekvensskärmen 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 starterna från laddningsenheten är lika med 100 procent. Varje start som inte tilldelats en startpunkt sker från laddningsenheten.

Laddningsaggregatet anges med ett "H" eller symbolen för startsidan högst uppe i användargränssnittet. Om ingen frekvens angivits för någon av startpunkterna, startas klipparen alltid från laddningsenheten.

Ju större området långt borta är, desto högre bör frekvensen vara. Om delar av det långt bort belägna området inte täcks, ska du öka frekvensen för denna startpunkt.

*Maximal körtid med fullt laddat batteri.

Justering av klipphöjd

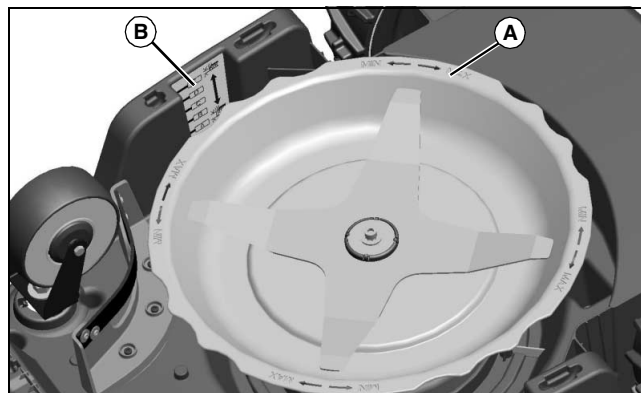


WARNING! Undvik personskada! Roterande knivar är farliga. Innan du justerar eller utför service på klipparen:

- Tryck på stoppknappen och tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av). Bekräfta att användargränssnittet och alla lysdioder är av.
- Använd alltid handskar vid arbete med knivarna.

Klippknivarnas klipphöjd kan justeras från 19 mm (0.75 in.) till 102 mm (4 in.) i steg på 14 mm (0.55 in.).

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.



MX28401

4. Fatta tag i knivskyddet (A) och rotera för att justera klipphöjden.
 - Roterar knivskyddet medurs för att öka knivhöjden.
 - Roterar knivskyddet moturs för att minska knivhöjden.
5. Vrid knivskyddet till önskad höjd som visas på etiketten för klipphöjd på klipparen.
6. Justera klipphöjden till 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.)

Position	Höjd
B	88 mm (3.5 in.)
C	74 mm (3.0 in.)
D	60 mm (2.4 in.)
E	46 mm (1.8 in.)

Transport med fordonet

Sätt fast klipparen på fordonet så att den inte rullar.
När strömmen är fränkopplad så är drivhjulen fria.

Om bakhjulen inte rör sig, så blinkar användargränssnittet på och en ljudsignal hörs.

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

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 utökade online-handboken för anvisningar om åtgärder i samband med felkoder.

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 gräsklipparen

1. Tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av)

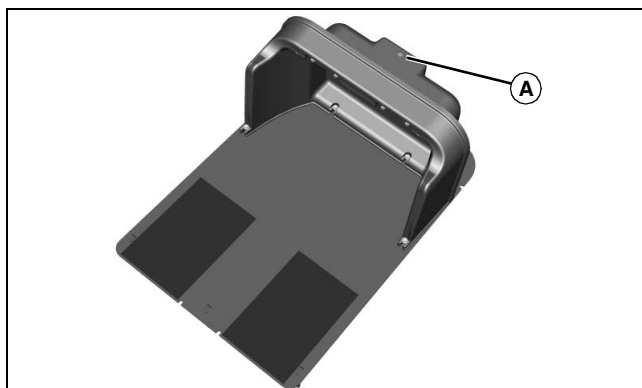


MX28314

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

Kontrollera gränskablar

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



MX28315

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 anger brott på gränskabeln.
- Lampan blinkar två gånger för att ange ett brott i styröglan vilket styr klipparen till laddningsenheten.
- Tre blinkningar anger att klipparen inte avkänner några kablar.

2. Inspektera kablarna för brott om du arbetar över jord; gräver diken eller liknande under jord.

3. Kontakta återförsäljaren för service.

Rengöra gräsklipparen



WARNING! Undvik personskada! Roterande knivar är farliga. Innan du justerar eller utför service på klipparen:

- Tryck på stoppknappen och tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av). Bekräfta att användargränssnittet och alla lysdioder är av.
- Använd alltid handskar vid arbete med knivarna.

VIKTIGT! Undvik skada! 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 en plan yta och tryck huvudomkopplaren till läge OFF (av). (Se, "Stoppa säkert" i Säkerhetsavsnittet.)
2. Låt maskinen svalna om den har använts i en varm miljö. Om du misstänker att det finns vatten ovanpå knivskyddet eller i klipparen, ska du inte luta klipparen eller vända den upp och ned, utan istället låta den vila på fyra hjul 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 borste eller duk, beroende vad dina klippförhållanden kräver.
6. Ställ klipparen upprätt igen, i driftsläge.

VIKTIGT! Undvik skada! Felaktig skötsel av maskinens plastytor kan skada ytorna:

- Torka ej av torra plastytor. Om plastytorna torkas av när de är torra, uppstår repor. Använd en fuktig, mjuk duk.
- Använd en mjuk, ren duk.
- Använd ej slipmedel (t.ex. polermedel) på gräsklipparen.

7. Använd mild tvål för att rengöra plastytor. Torka av med en fuktig trasa.

8. Torka av med en mjuk duk för att polera enheten.

9. Rengör laddningsenheten och laddningskontaktarna med en fuktig duk.

Service på klipparens knivar



WARNING! Undvik personskada! Roterande knivar är farliga. Innan du justerar eller utför service på klipparen:

- Tryck på stoppknappen och tryck huvudströmbrytaren till läge OFF (av). Bekräfta att användargränssnittet och alla lysdioder är av.
- Använd alltid handskar vid arbete med knivarna.

Försök inte avlägsna eller vassa 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 Klippuppställning. Kontrollera att huvudomkopplaren är i 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 ett universalinstrument i slutet av varje klippsäsong och i början av nästa klippsäsong för motståndsförändringar. Kontakta återförsäljaren om du noterar ändringar.

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:	SA1312 / SA1318
Tillverkare:	SABO-Maschinenfabrik GmbH Ett John Deere-företag Auf dem Hoechst 22 D - 51645 Gummersbach Tel.: + 49 2261 704-0 Fax.: + 49 2261 704 104 E-post: post@sabo-online.de Hemsida: www.sabo-online.com
Batteridata	
Handelsnamn:	7S3P ICR18650-HA1 mit PCB 73SP INR-18650-13L mit 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

Batteridata

Certifikat / Funktioner / Standarder:

CE-dekal:

Batteriet är för tillfället inte föremål för myndighetskrav avseende CE-märkning.

Säkerhetskrav:

Batteriet har testats och certifierats i enlighet med UN MANUAL of TESTS and CRITERIA, PART III; SUB-SECTION 38.3.

Litiumjonbatteriet uppfyller alla EU-regler.

Potentiella risker

Säkerhetsanvisningar för batterihantering:

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



MX50158

Åtgärder

Första hjälpen:

Om elektrolyt eller elektrolytångor frigörs:

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

Medicinsk information: Följande material är farliga:

Celler som innehåller elektrolyter med en alkalisk frätande effekt

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

Åtgärder i fall av oavsiktligt utsläpp:

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

- Gasmask för organiska gaser
- Skyddsglasögon
- Handskar

Batteriet ska omedelbart avlägsnas från brandområdet!

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

Brandbekämpningsåtgärder:

I fall av brand:

Håll dig på avstånd från gaser som kan frisläppas. Ge akt på vindriktningen. Om möjligt, utan att utsätta dig för risk, ska du avlägsna batterierna från brandområdet. Om brandsituationen är oklar, ska du endast använda metallbrandsläckare, klass D. När du bekämpar branden ska du endast närma dig branden med skyddskläder och fristående, skyddande andningsutrustning. Efter det branden fåttts 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.*
- 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 minska 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:

- Förvaringstemperaturintervall: -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.

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

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

Transport enligt regler avseende farligt gods:

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

Batteri (enbart): UN 3480 LITIUMJONBATTERI, KI.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 Batterie pro Versandstück

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

Batteri (förpackat i autonom klippare): UN3481 LITIUMJONBATTERIER, INKLUDERADE I UTRUSTNINGEN, KI.9, II

• ADR/RID regleras inte enligt ADR

Förpackningsregler: --

Specialregler: regleras inte enligt SV188 om max. 2 batterier inkluderas

• IMDG

Förpackningsregler:

Specialregler: till SV188 regleras inte om max. 2 batterier inkluderas

• IATA

Förpackningsregler: PI 967 Del II max. 1 batteri inkluderas

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:

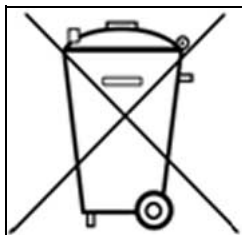
E-post: info@balzer-online.de

Hjälplinje: 08001718900

Webbplats: www.balzer-online.de

Återtagningsskyldigheter/avyttring

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



MX50159

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

D 20097 Hamburg

Telefon: +49 (40) 23 77 88

E-post: info@GRS-Batterien.de

kan ändras

Diverse

Fristående laboratorietester 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 felsökningsschema

Om du har ett problem som inte finns med i schemat, kontakta din auktoriserade återförsäljare för service.

När du har kontrollerat alla tänkbara orsaker och fortfarande har ett problem, kontakta din auktoriserade återförsäljare.

Autonom gräsklippare

OM	KONTROLLERA
Klipparen rör sig utanför det avgränsade området.	Kontrollera sluttningarna för tillstånd som kan leda till att klipparen slirar ut inklusive vått gräs. Kontrollera att gränskablarna inte är brutna. Om kabeln installerats under jord, ska du kontrollera området för grävning och diken. Kontrollera att det inte finns några metallföremål inom klippområdet, som kommit dit efter installationen. En autonom klippare nära intill kan orsaka signalstörningar. Kontrollera laddningsstationens lysdiod för anslutningsstatus (se kontroll av gränskabel).
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 ett annat ställe inom området och tryck på start. Om klipparen reagerar på samma sätt, kontakta återförsäljaren.
Klipparen studsar inte bort från hinder.	Hindret är inte tillräckligt högt för detektering. Hindret är i en vinkel som gör detektion svår. 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 bättre dragkraft.
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 laddningsaggregatets lysdiod (se Kontrollera gränskablar.)

Felsökning

OM	KONTROLLERA
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. Kontrollera för att säkerställa att klipparen är i Auto-läge och 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 gräsklipparen. 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 givare och hjulmotor. 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.) Kom ihåg att kolla under laddningsstationens underlag för parallella kablar och inga förhöjningar eller hål.
Klipparen fastnar ofta under klippning.	Kontrollera för hinder inom klippområdet. För lågt inställd klipphöjd. Undvik områden med dålig traktion, regn, kullar.

Felsökning

OM	KONTROLLERA
Klipparen vibrerar, skakar eller är bullrig under klippning.	Kontrollera knivens skick. Kontrollera att det inte finns skräp på knivskyddet. Rengör gräsklipparen.
Gräset har klippts för kort.	Justera klipphöjden.
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 tabellerna 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 SATSMEDELLENDE	ÅTGÄRD
F01-Klipparen lyft	001	Radera felet.
F02-Klipparen tiltad	002	Radera felet.
F04-ogiltig SW-version	004	Vänta 10 minuter och skriv sedan in PIN-koden på nytt.
F05-korridordockningsfel	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 din återförsäljare.
F08-vänster dragmotorsöverbelastning	008	Titta om det finns skräp under klipparen.
F10-Vänster motorfel	010	Titta om det finns skräp under klipparen.

Felsökning

ANVÄNDARGRÄNSSNITTSSKÄRM	ANSLUTNING SATSMEDELAND	ÅTGÄRD
F11-Vänster motorfel	011	Titta om det finns skräp under klipparen.
F12-höger dragmotorsöverbelastning	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 din återförsäljare.
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 din återförsäljare.
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 din återförsäljare.
F28-självttestfel	028	Flytta klipparen och fortsätt driften.
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 din återförsäljare.
F31-12 V-försörjning, överspänning	031	Kontakta din återförsäljare.
F32-Batteriurladdnings-FET stängd	032	Kontakta din återförsäljare.

Varningskoder

VISNING	ÅTGÄRD
E01-Gränssignal	1. Kontrollera laddningsaggregatets indikatorlampor. 2. Kontrollera laddningsaggregatets anslutningar. 3. Inspektera gränskablarna för brott om du arbetar över jord; gräver diken eller liknande under jord. 4. Kontakta din återförsäljare.
E02-Kraftcykel	Kontakta din återförsäljare.

Felsökning

VISNING	ÅTGÄRD
E03-Gränssensor	Kontakta din återförsäljare.
E04-Klocka	Använd inställningsmenyn för att återställa tiden.
E05-Hög temperatur	Kontakta din återförsäljare.
E11-V motor överhastighet	Kontakta din återförsäljare.
E12-V motor underhastighet	Kontakta din återförsäljare.
E13-H motor överhastighet	Kontakta din återförsäljare.
E14-H motor underhastighet	Kontakta din återförsäljare.
E15-Knivmotor överhastighet	Kontakta din återförsäljare.
E16-Knivmotor underhastighet	Kontakta din återförsäljare.
E17-Klippare lyft	Kontakta din återförsäljare.
E18-Klippare tiltad	Kontakta din återförsäljare.
E19-Klippare vidrörd	Kontakta din återförsäljare.
E20-Överström-klippare	Kontakta din återförsäljare.
E21-batteriladdning FET	Kontakta din återförsäljare.
E22-batteritemperatur	Kontakta din återförsäljare.

Specifikationer

Autonom gräsklippare

Vikt	15,1 kg (33.3 lb)
Strömförsörjning in	120/230 V växelström, 50/60 Hz
Strömförsörjning ut	36 V likström
Batteri	litiumjon, 25,2 V, 98,28 wattimmar
Typisk laddningstid	80 minuter
Körtid (typisk)	60 minuter
Klippsystem	4-sidig kniv
Knivmotorhastighet	2600 r/min
Knivmotor	60 W borstlös
Dragmotorer	46 W borstlös vid 40 r/min ut
Klipphöjd	19-102 mm (3/4-4 in.)
Klippbredd	300 mm (11-13/16 in.)
Arbetskapacitet	upp till 1800 kvadratmeter (19,375 sq ft)
Max. gränskabel	300 m (983 ft)
Max. lutning innanför arbetsområdet	35 %
Max. lutning nära gränskabeln	10 %
Stölskydd	PIN-kod
Ljudeffekt	69 dB(A)
Ljudtryck	56 dB(A)
Dimensioner:	
Längd	79 cm (31.1 in.)
Bredd	53 cm (21 in.)
Höjd	36 cm (14 in.)

Intyg om överensstämmelse

EG-deklaration om överensstämmelse

Deere & Company

Moline, Illinois USA

Nedanstående person intyggar att

Maskintyp: Autonom klippare (CAM)
Modell: Tango E5
Serienummer: SA1312

uppfyller alla relevanta bestämmelser och viktiga krav i följande direktiv:

DIREKTIV

Maskindirektiv

Elektromagnetiskt kompatibilitetsdirektiv

NUMMER

2006/42/EG

2004/108/EG

CERTIFIERINGSMETOD

Självcertifiering

TUV Rheinland of North America

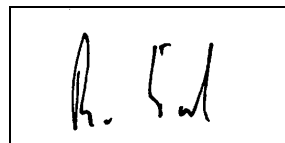
762 Park Avenue

Youngsville, NC 27596

Namn och adress på personen i gruppen som har behörighet att utarbeta den tekniska konstruktionsfilen:

Brigitte Birk
Deere & Company European Office
John Deere Strasse 70
Mannheim, Tyskland D-68163
EUConformity@JohnDeere.com

Undertecknat av:



Ort: Gummersbach, Tyskland

Datum: 11 januari 2013

Tillverkningsenhet: SABO-Maschinenfabrik GmbH

Namn: Reinhard Frank

Titel: European Standards Coordinator
(Koordinator för europeiska standarder)

Sakregister

A

Användargränssnitt 7

B

Batteri, service 18

Buller, maskin 7

D

Dekaler, säkerhet, (plats) 1

F

Felkoder 28

Felkoder, använda 16

Felsökningsschema 26

G

Gränskablar, kontrollera 17

I

Inställningsmeny, använda 11

K

Kablar, kontrollera gräns- 17

Klippare, klippning 10

Klipphöjd, justering 15

Klippknivar, service 18

Knivar, service av klipp- 18

Kontrollpanel, använda 6

L

Ljud, maskin 7

Läget schemalagd klippning, programmera 11

M

Menyer, användargränssnitt 7

N

Nödstopp 9

P

PIN-kod, använda 9

Platser för säkerhetsdekaler 1

R

Reglage, använda 5

Rengöra gräsklipparen 17

S

Schemalägga klippning 10

Slå av, klipparen 9

Specifikationer för autonom gräsklippare 31

Starta, klippare 9

Startpunktsmeny, användning 14

Säkerhetssystem, testa 8

T

Testa säkerhetssystem 8

Transportera gräsklipparen 16

U

Uppställning 18

V

Varningskoder 28

Verktygsmeny, använda 13

Anteckningar

Anteckningar

Serviceutlåtande

John Deere-reservdelar



Om maskinproblem uppstår levererar vi snabbt reservdelar, och hjälper på så sätt till att undvika långvariga driftstopp.

Vi har ett omfattande och varierande reservdelslager, så att vi alltid ligger steget före dina behov.

De rätta verktygen



Med precisionsverktyg och testutrustning lokaliserar och korregerar serviceteknikerna snabbt alla problem. Det besparar dig både tid och pengar.

Välutbildade tekniker



Utbildningen pågår ständigt för teknikerna hos John Deere.

Utbildning sker regelbundet, för att garantera att vår personal vet hur man handskas med och underhåller din utrustning.

Vad blir resultatet? - Erfarenhet som du kan lita på!

Snabb service



Vårt mål är att tillhandahålla snabb, effektiv service på önskad tid och plats.

Vi kan utföra reparationer hos dig eller i vår verkstad, beroende på omständigheterna: tala med oss, lita på oss.

JOHN DEERE ÖVERLÄGSNA SERVICE: Vi ställer upp när du behöver oss.