

Z525E och Z540R ZTrak™



JOHN DEERE

INSTRUKTIONSBOK

Z525E och Z540R ZTrak™

OMUC10318 UTGÅVA I6 (SWEDISH)

John Deere Power Products

Exportversion
Printed in U.S.A.



Introduktion

Tack för att du köpt en John Deere-produkt

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

MX00654,000020B-67-21AUG14

Att använda instruktionsboken

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

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

Om ett redskap är anslutet, använd säkerhets- och användningsinformationen i redskapets instruktionsbok tillsammans med maskinens instruktionsbok för att använda redskapet på ett säkert och korrekt sätt.

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

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

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

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.

MX00654,000020C-67-21AUG14

Maskinanvändning

Denna maskin är endast avsett att användas för vanlig klippning av grönytor. All annan användning strider mot avsett bruk.

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

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

Om bränsletillförseln och motoreffekten ökas över gällande specifikationer upphör maskinens fabriksgaranti att gälla.

Egenhändiga modifieringar av maskinen utan tillverkarens godkännande, befriar tillverkaren från allt ansvar för eventuella skador orsakade av företagen ändring.

OUO1023,0000025-67-21FEB13

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

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

MX00654,000020D-67-21AUG14

Reservdelar

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

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

Beställ reservdelar online

Gå till <http://JDParts.deere.com> för reservdelsbeställning och information på internet.

TC00531,00000E9-67-06MAR15

Servicelitteratur

Om du vill ha en kopia av reservdelskatalogen eller verkstadshandboken för denna maskin, besök John Deere tekniska informationsbutik på:

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

eller ring:

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

TH84124,0000199-67-31MAY16

Innehåll

Innehåll

Introduktion	2
Produktidentifiering	3
Säkerhetsdekaler – ingen text.	4
Säkerhet	6
Rengöring av maskinen	12
Montering	13
Manöverreglage	16
Drift.	17
Serviceintervaller	27
Service, smörjning	27
Underhåll av motor	29
Underhåll av transmission	36
Service av klippare	38
Elektrisk service.	44
Övrig service	46
Felsökning.	49
Förvaring.	51
Specifikationer	52
John Deere kvalitetsutlåtande	53
Serviceprotokoll	55
Försäkran om överensstämmelse	56
Sluttningsmätare	58
Index	60

Produktidentifiering

Anteckna identifieringsnummer

Zero Turn Mower

PIN (050001-)

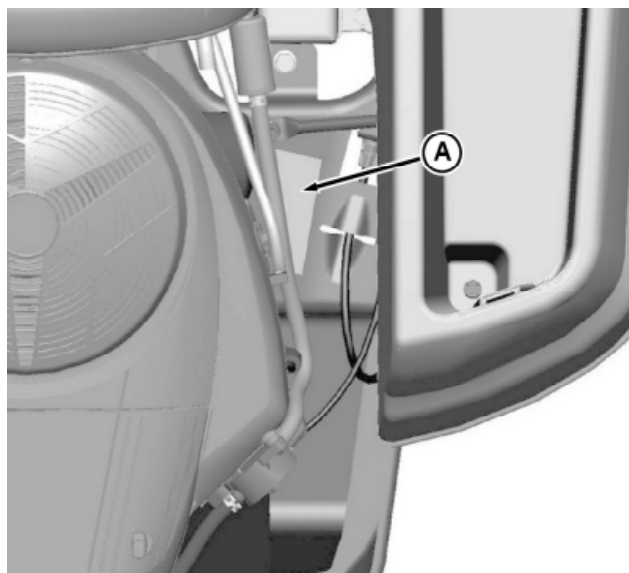
Om du behöver kontakta ett auktoriserat servicecenter för information om underhåll ska du alltid uppge produktens modell- och identifieringsnummer.

Du måste lokalisera maskinens, motorns och transmissionens/transaxelns modell- och serienummer och anteckna dem nedan.

INKÖPSDATUM:

ÅTERFÖRSÄLJARENS NAMN:

ÅTERFÖRSÄLJARENS TELEFONNUMMER:



GXT002512—UN—15JUL15

Produktidentifieringsnummer (A):

Motorns serienummer:

Alla - På motorns fläkthus.

Transaxelserienummer:

Serienummerlappen på framsidan av varje transaxelhus.

VÄNSTER SIDA:

HÖGER SIDA:

MX52301,0000FCE-67-15JUL16

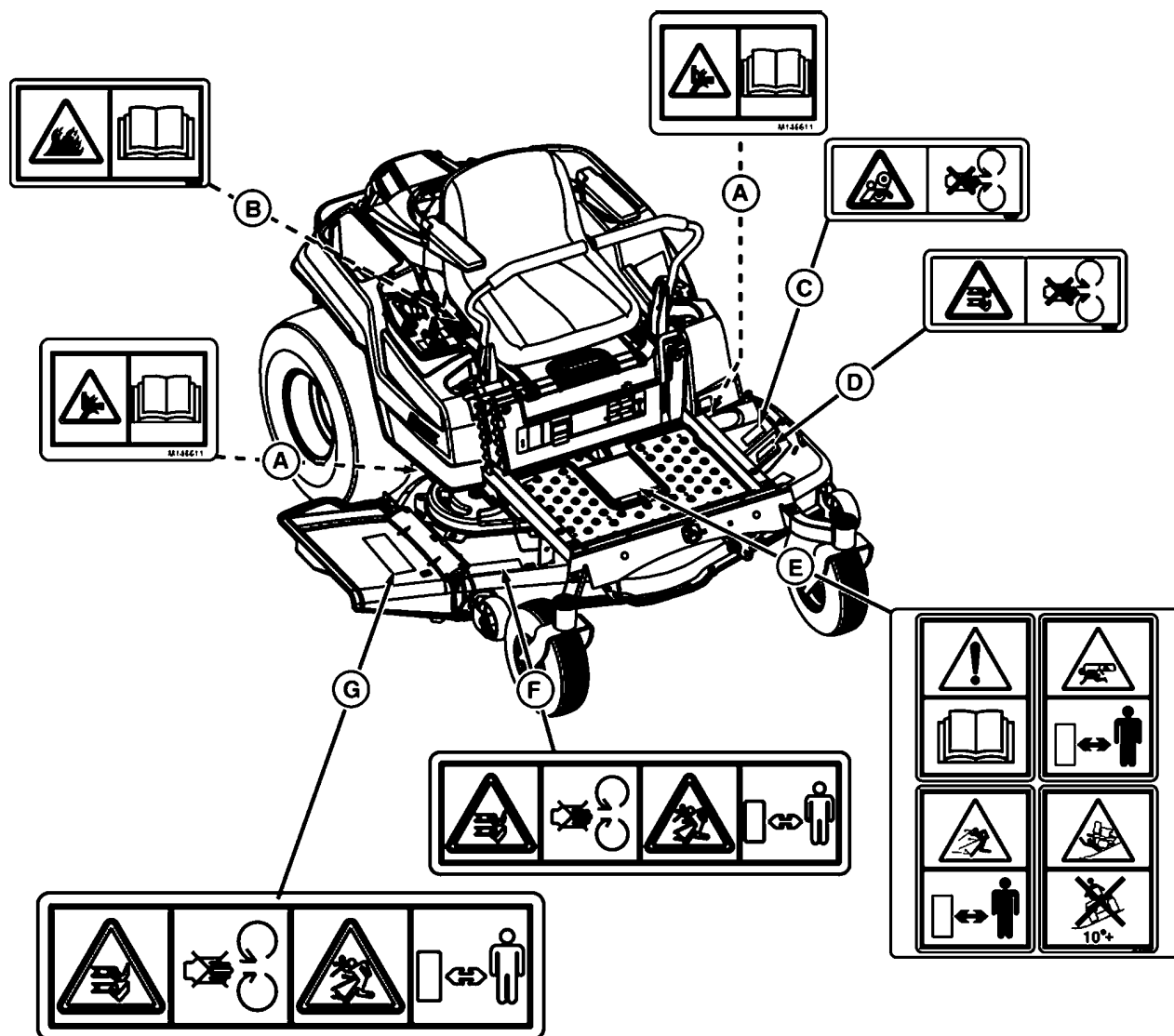
Originalinstruktionsbok. All information, alla illustrationer och specifikationer i denna handbok baserar på den senast tillgängliga informationen vid tiden för publiceringen. Rätten att när som helst och utan tillkännagivelse göra förändringar förbehålles.

COPYRIGHT © 2016
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
Previous Editions
Copyright © 2015

Säkerhetsdekaler – ingen text

Säkerhetsdekaler – ingen text

Placering av säkerhetsdekaler



GXT003286—UN—06SEP16

- A — Undvik personskada från spänd fjäder M146577
B — Undvik brand i utrustning GX24503
C — Undvik att skadas av att fastna i remmarna GX23397
D — Undvik skada från roterande knivar GX23398
E — Läs instruktionsboken, håll barn på lämpligt avstånd från klipparen, undvik skada från utkastade föremål, undvik att skadas genom vältning – M172428

- F — Undvik att skadas av roterande knivar, undvik att skadas av föremål som kastas ut – M138631
G — Undvik att skadas av roterande knivar, undvik att skadas av föremål som kastas ut – M173018

MX52301,0000FED-67-22AUG16

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

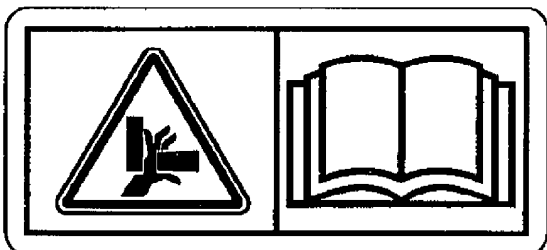
säkerhetssektion följer en kort beskrivning av dessa dekaler och var de finns placerade på maskinen.

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

MX00654,0000389-67-19JUN15

Säkerhetsdekaler – ingen text

Undvik personskada från spänd fjäder

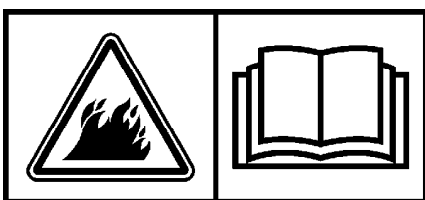


MXAL42777—UN—09APR13

- Håll fingrar och händer borta från klämpunkter.
- Läs instruktionsboken.

MX00654,000038C-67-29AUG16

Undvik brand i utrustning

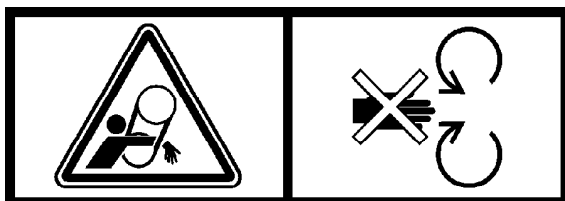


MXT018019—UN—04MAY16

- Förhindra brand i utrustningen.
- Ansamling av gräs, löv och annat skräp på eller nära heta eller rörliga delar kan orsaka brand.
- Inspektera och rengör hela maskinen före, under och efter användning.
- Stäng av motorn och låt maskinen svalna före rengöring.
- Läs maskinrengöringsavsnittet i instruktionsboken noggrant för mer information.

MX00654,0000390-67-19JUN16

Undvik att skadas av att fastna i remmarna

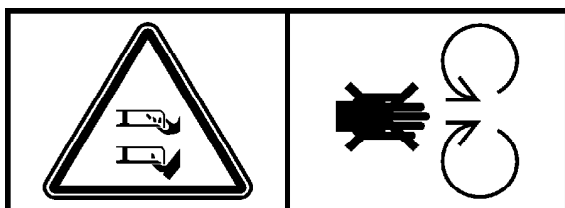


MXT018017—UN—03MAY16

- Håll säkert avstånd till remmarna.
- Använd inte maskinen utan att alla skydd finns på plats.

MX00654,0000391-67-15JUN16

Undvik att skadas av roterande knivar



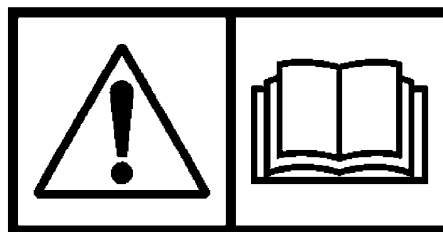
MXT018016—UN—03MAY16

- Håll händer och fötter borta från klipparen då motorn är igång.

- Använd inte gräsklipparen utan utkastarkåpa/avvisare eller hela gräsuppsamlaren på plats.

MX00654,0000392-67-15JUN16

Läs instruktionsboken

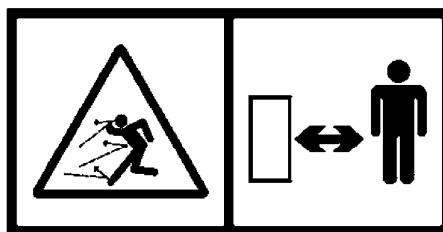


MXAL42776—UN—09APR13

- Denna instruktionsbok innehåller viktig information som krävs för säker användning av maskinen.
- Läs instruktionsboken noggrant innan traktorn eller ett redskap används. Följ alla säkerhetsföreskrifter för att undvika olyckor.

MX00654,000038B-67-15JUN16

Risk för skador från utslungade föremål

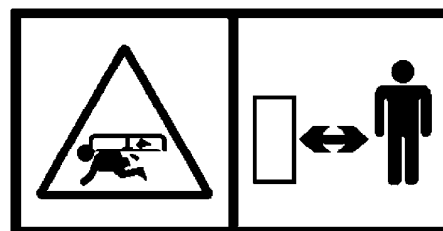


MXAL42780—UN—09APR13

- Håll säkerhetsavstånd till maskinen så länge motorn går.

MX00654,000038F-67-24JUL13

Håll barn på betryggande avstånd från gräsklipparen



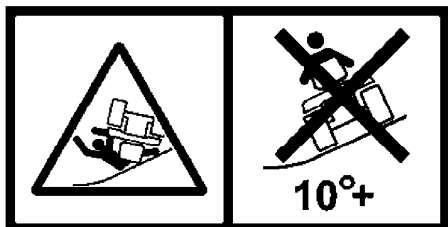
MXAL42778—UN—09APR13

- Gräsklipparen kan orsaka allvarliga kroppsskador eller dödsfall.
- Håll säkerhetsavstånd till maskinen.
- Se till att inga barn är i närheten av gräsklipparen när motorn går.

MX00654,000038D-67-22JUL13

Säkerhet

Undvika svåra personskador och dödsfall på grund av vältning



MXAL42779—UN—09APR13

- Kör inte där maskinen kan slira, välta eller rulla runt.
- Med en del konfigurationer ska du inte köra på en mer än 10-graders sluttning.
- Se avsnittet "Körning i sluttningar" för mer information.

MX00654,000038E-67-15JUN16

Säkerhet

Utbildning

- Läs instruktionerna noggrant. Var väl förtrogen med reglagen och den korrekta användningen av redskapet.
- Låt aldrig barn eller personer som inte är förtrogna med dessa instruktioner använda gräsklipparen. Lokala bestämmelser kan begränsa förarens ålder.
- Använd aldrig gräsklipparen när personer, framför allt barn, eller husdjur är i närheten.
- Tänk på att föraren eller användaren är ansvarig för olyckor eller skador som inträffar på deras egendom.
- Transportera inte passagerare.
- Alla förare ska söka och erhålla professionell och praktisk utbildning. Utbildningen ska särskilt framhålla:
 - Behovet av försiktighet och koncentration vid arbete på åkmaskiner.
 - Styrningen återfås inte genom bromsning om maskinen slirar i en sluttning.
- Huvudanledningarna till att kontrollen förloras är:
 - otillräckligt hjulgrepp;
 - drifts för fort;
 - bromsen tar dåligt;
 - typen av maskin är inte lämplig för arbetet;
 - okunskap om effekten av markförhållanden, framför allt i sluttningar;
 - felaktig lyft- och lastfördelning.

OUO1023,0000030-67-21FEB13

Förberedelser

- Använd alltid grova skor och långbyxor vid gräsklippning. Använd inte utrustningen barfota eller med öppna sandaler.
- Inspektera området där utrustningen ska användas och avlägsna alla föremål som kan slungas iväg av maskinen.
- VARNING-Bränslet är lättantändligt.
 - förvara bränsle i behållare speciellt utformade för detta ändamål.
 - fyll på bränsle utomhus och rök aldrig vid påfyllning.
 - fyll på med bränsle innan motorn startas. Ta aldrig bort bränslelocket och fyll aldrig på med bränsle när motorn är igång eller varm.

- Starta aldrig motorn vid bränslespill, utan flytta maskinen bort från området där bränslet runnit ut och undvik att skapa någon antändningskälla förrän alla bränsleångor har dunstat.
- byt ut alla bränsletankar och behållarlock på ett säkert sätt.
- Byt ut defekta ljuddämpare.
- Inspektera alltid visuellt innan användning och ta reda på om det finns skadade eller slitna blad, bladbultar och/eller skärarordningar. Byt ut skadade blad och bultar två och två för att behålla balansen.
- Var försiktig då roterandet av ett blad kan få andra blad att rotera, på maskiner med flera blad.

OUO1023,0000031-67-21FEB13

Körning

- Kör inte motorn i slutna utrymmen där farlig koloxid kan ansamlas.
- Klipp endast i dagsljus eller god utomhusbelysning.
- Koppla loss alla bladtillbehörskopplingar och växla till neutralläge innan motorn startas.
- Använd inte i sluttningar som är brantare än vad som rekommenderats av tillverkaren.
- Kom ihåg att det inte finns några säkra sluttningar. Var extra försiktig vid körning på grässluttningar. För att skydda mot att traktorn välter:
 - starta eller stanna inte traktorn plötsligt i nedförsbacke;
 - aktivera kopplingen långsamt, låt alltid maskinen ha en växel ilagd, framför allt i nedförsbacke;
 - maskinen ska köras långsamt i sluttningar och tvära kurvor;
 - se upp för gupp och gropar och andra dolda faror;
 - klipp aldrig tvärs över en sluttning, såvida inte maskinen är konstruerad för detta ändamål.
- Var försiktig vid arbeten med last eller tung utrustning:
 - använd endast godkända dragbomslyftpunkter;
 - begränsa lasten för en säker manövrering;
 - undvika tvära svängar. Var försiktig vid backning;
 - använd motvikter eller hjulvikter när det föreslås i instruktionsboken.
- Var uppmärksam på trafiken i korsningar eller i närheten av vägar.
- Stoppa bladen från att rotera innan körning på andra underlag än gräs.
- Rikta aldrig utsläpp av material mot kringstående och låt inte någon vara i närheten av maskinen när den är i drift.
- Använd aldrig maskinen med defekta skydd, eller utan att skyddsanordningarna sitter på plats.
- Ändra inte motorns regulatorinställningar, och varva inte motorn för högt. Om motorn körs med för hög hastighet kan risken för personskador öka.
- Innan förarplatsen lämnas:
 - koppla loss drivningen till alla tillbehör och sänk dem;
 - växla till neutralläge och ansätt parkeringsbromsen;
 - stäng av motorn och ta ur nyckeln.
- Koppla loss drivningen till tillbehör, stäng av motorn, koppla bort tändstiftskablarna och ta ur startnyckeln:
 - innan rensning av blockader eller rännan;
 - innan kontroller, rengöring eller arbete på maskinen;
 - efter att ha kört på ett främmande föremål. Inspektera maskinen beträffande skada och utför reparationer innan omstart och manövrering av utrustning;
 - om maskinen börjar vibrera onormalt (kontrollera omedelbart).
- Koppla loss drivningen till tillbehör vid transport eller när den inte används.
- Stanna motorn och koppla loss drivningen till tillbehör:
 - innan tankning;
 - innan avlägsnande av gräsuppsamlaren;
 - innan höjden justeras, om inte justeringen kan ske från förarplatsen.

Säkerhet

- Minska gaspådraget mot slutet och stäng av bränsletillförseln vid slutet av klippningen om motorn är försedd med en avstängningsventil.
- Läs, förstå och följ alla instruktioner i manualen och på maskinen innan start.
- Inspektera maskinen innan den används. Reparera eller byt ut skadade-, utslitna- eller saknade delar. Utför nödvändiga justeringar innan drift.
- Se till att alla drivningar är i neutralläge och parkeringsbromsen är ansatt innan motorn startas. Motorn får endast startas från förarplatsen.
- Använd inte gräsklipparen utan utkastet eller hela gräsuppsamlaren på plats. Kör aldrig med utkastet upphöjt, avlägsnat, eller modifierat, om inte en gräsuppsamlare används.
- Kontrollera bromsverkan innan drift. Justera eller renovera bromsarna efter behov.
- Stoppa maskinen om någon kommer in på området.
- Lämna inte maskinen obebaktad när den är igång.
- Var försiktig vid blinda kurvor, buskar, träd eller andra föremål som kan skymma sikten.
- Använd endast utrustning och tillbehör som godkännts av maskinens tillverkare. Skym inte varningsdekaler när tillbehör och utrustning monteras.
- Använd aldrig maskinen om du är drogpåverkad och/eller druckit alkohol.
- Statistik pekar på att förare som är 60 år och äldre är inblandade i en stor del av de skador relaterade till åkgräsklippare. Dessa förare bör utvärdera deras förmåga att köra åkgräsklippare säkert nog för att skydda sig själva och andra från allvarliga skador.
- Lyssna inte på radio eller musik i hörlurar. Säker service och drift kräver din fulla uppmärksamhet.

MX00654,0000438-67-30JUN13

Underhåll och förvaring

- Håll alla muttrar, skruvar och bultar åtdragna så att utrustningen hålls i gott funktionsdugligt skick.
- Förvara inte utrustning med bränsle i tanken inuti en byggnad där ångor kan nå flammor eller gnistor.
- Låt motorn kallna innan förvaring i ett slutet utrymme.
- För att minska brandrisken, håll motorn, ljuddämparen, batterifacket och bränslelagringsutrymmet rent från gräs, löv eller överflödigt fett.
- Kontrollera gräsuppfångaren regelbundet beträffande skada eller försämring.
- För din säkerhet ska skadade eller utslitna delar bytas ut.
- Om en bränsletank måste tömmas, ska detta göras utomhus.
- Var försiktig då roterandet av ett blad kan få andra blad att rotera, på maskiner med flera blad.
- Sänk ner skäraren om inte ett positivt mekaniskt lås används, när maskinen ska parkeras, ställas av eller lämnas obebaktad.
- Använd pallbockar eller lås servicespärren för att stötta komponenter när det behövs. Delar som måste vara upphöjda under servicearbete skall stöttas på ett säkert sätt.
- Lätta försiktigt på trycket på alla komponenter med lagrad energi, som hydraulkomponenter eller fjädrar, innan maskinen eller tillbehöret renoveras.
- Lätta på hydraultrycket genom att sänka redskap eller klippenheter till marken eller ett mekaniskt stopp och sedan föra hydraulspakarna fram och tillbaka.
- Koppla bort batteriet innan reparationsarbete utförs. Koppla bort minuspolen först och pluspolen sist. Återanslut pluspolen först och sedan minuspolen.
- Var försiktig när bladen kontrolleras. Linda in bladen eller använd handskar, och var försiktig när de renoveras. Byt endast ut bladen. Råta aldrig ut eller svetsa bladen.
- Håll händer, fötter, kläder, smycken och långt hår borta från delar som rör sig. Om möjligt, gör inga justeringar när motorn är igång.

- Byt batteriet på en öppen plats med god ventilation, utan antändningskällor. Koppla från laddaren innan ett batteri ansluts eller kopplas från. Bär skyddskläder och använd isolerade verktyg.

OUMX068,00004CD-67-14MAY13

Kontroll av klippområde



MXAL41932—UN—22MAY13

- Rensa klippområdet från föremål som kan slungas iväg. Håll personer och husdjur på avstånd från klippområdet.
- Lågt hängande grenar och liknande hinder kan skada föraren eller störa klippningen. Identifiera potentiella hinder som lågt hängande grenar, och trimma eller ta bort dessa hinder, innan klippningen påbörjas.
- Undersök klippområdet. Gör ett säkert klippningsmönster. Klipp inte där greppet eller stabiliteten kan vara dålig.
- Provkör området med klipparen (i förekommande fall) nedsänkt men avstängd. Sakta ner när du kör över ojämna underlag.
- Undersök alla klippställen för att avgöra vilka sluttningar som är säkra för maskindrift och vilka sluttningar som bör underhållas med andra metoder.

MP47322,00F4617-67-14MAR14

Säker parkering

1. Stanna maskinen på ett plant underlag, inte i sluttning.
2. Koppla loss klippningsbladen eller andra tillbehör.
3. Sänk tillbehören till marken.
4. Lås parkeringsbromsen.
5. Stäng av motorn.
6. Ta ur nyckeln.
7. Vänta tills motorn och alla rörliga delar har stannat innan förarsätet lämnas.
8. Stäng bränsleavstängningsventilen om en sådan finns utrustad.
9. Koppla loss batteriets minuskabel och avlägsna tändkablar (na) (för bensinmotorer) innan maskinen renoveras.

OOU0123,0000035-67-21FEB13

Roterande knivar utgör en fara



MXAL41928—UN—18FEB13

FÖRHINDRA ALLVARLIGA ELLER DÖDLIGA OLYCKOR:

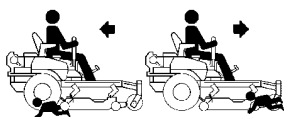
- Roterande blad kan skära av armar och ben, och slunga iväg föremål. Underlåtenhet att följa säkerhetsinstruktioner kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.
- Håll händer, fötter och kläder borta från klippaggregatet när motorn är igång.
- Var alltid uppmärksam, var försiktig vid körning framåt och backning. Personer, framför allt barn kan snabbt röra sig in i klippningsområdet innan du ser det.

Säkerhet

- Stanna klippbladen eller tillbehöret och titta nedåt och bakom maskinen beträffande barn, innan du backar.
- Backa inte och klipp samtidigt.
- Stäng av bladen när du inte klipper.
- Parkera alltid maskinen på ett säkert sätt innan du lämnar förarsätet, även när du ska tömma gräsuppsamlaren eller koppla bort rännan.
- Klippbladen ska stanna efter ca fem sekunder när klipparen har kopplats från. Ta din maskin till en godkänd återförsäljare där de kan se över och renovera din maskin, om det verkar som om inte bladen stannar inom den tiden.

MP47322,00F4619-67-15MAR13

Skydda barn



MXT005340—UN—06JUN13

- Dödsfall eller allvarlig personskada kan uppstå när små barn förknippar att ha kul med en gräsklipparmaskin bara för att någon har gett dem en åktur på en maskin.
- Barn dras till gräsklipparmaskiner och gräsklippningsaktiviteter. De förstår inte faran med roterande blad eller att föraren kanske inte vet om deras närvaro.
- Barn som har tillåtit en åktur på en maskin kan plötsligt komma tillbaka till klippningsområdet för fler åkturer och av misstag köras över av maskinen.
- Tragiska olyckor med barn kan inträffa om föraren inte är uppmärksam på att barn befinner sig i närheten, framför allt om ett barn närmar sig maskinen bakifrån. Stanna klippbladen och titta nedåt och bakom maskinen beträffande barn, innan och medan du backar.
- Låt aldrig ett barn åka med på maskinen eller tillbehöret, ens när bladen är avstängda. Bogsera inte barn i en vagn eller trailer. De kan ramla av och skadas allvarligt eller störa en säker maskindrift.
- Använd aldrig maskinen som ett fritidsfordon eller för att underhålla barn.
- Låt aldrig barn eller en otränad person manövrera maskinen. Instruera alla förare att inte ge barn en åktur på maskinen eller tillbehör.
- Håll barnen inomhus, borta från klippningsområdet och med ett vakande öga från en ansvarig vuxen, förutom föraren, när gräsklipparen är i bruk.
- Var uppmärksam på närvaron av barn. Ta aldrig för givet att barn kommer stanna där du senast såg dem. Stäng av maskinen om ett barn kommer in på arbetsområdet.
- Var extremt försiktig vid blinda kurvor, buskar, träd eller andra föremål som kan skymma sikten för ett barn.

MP47322,00F461A-67-31MAY13

Användning på sluttningar

OBS: Ta ut sidan Sluttningsmätningssmall från baksidan av den här instruktionsboken. Följ anvisningarna som medföljer mallen.

- I sluttningar kan man förlora kontrollen över maskinen och tippa. Detta kan i sin tur leda till allvarliga personsador eller dödsfall. Körning i sluttningar kräver extra uppmärksamhet.

Identifiera sluttningar för säker drift

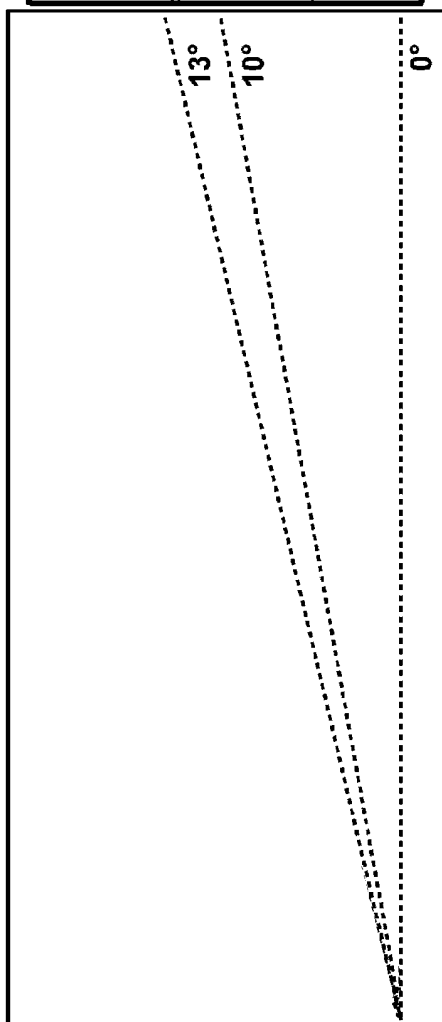
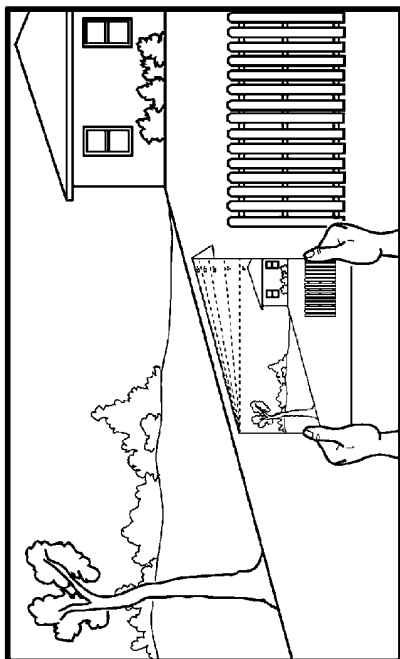
- Följ säkerhetsanvisningarna för körning på sluttningar. Mät sluttningarna på alla platser för klippning för att avgöra vilka sluttningar som är säkra för klippning med en åkgräsklippare. Använd alltid sunt förnuft när du gör denna undersökning.

Mäta sluttningar

- Rekommenderad metod 1: Lägg ner en rak 1,2 m (4 fot) lång träplanka på sluttningen och mät sluttningsvinkeln med ett vinkeljärn eller en gradskiva.
- Rekommenderad metod 2: Se sluttningsmätaren som medföljer i slutet av denna handbok.

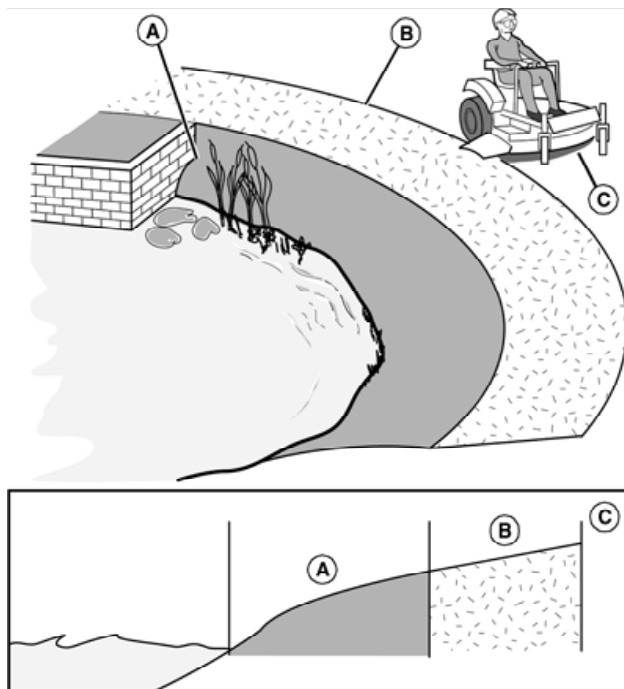
Säker användning i sluttningar

- Om rekommendationen för maximal vinkel på sluttningen överskrids ökar risken för omkullkörningsolyckor som kan resultera i allvarlig personskada eller dödsfall.
- Kör eller klipp aldrig med en gräsklippare med förare på sluttningsvinklar högre än 13° när gräsklipparen inte har modifierats. Grundkonfigurationen är en gräsklippare med förare med klippdäck och inga andra redskap. (En 13°-sluttning är en sluttning som stiger 1,4 m (4,6 ft) över ett horisontellt avstånd på 6,1 m (20 ft).)
- När du använder redskap ska du inte klippa eller köra den här maskinen med förare på sluttningar som är brantare än 10°. Dessutom ökar ett våderskydd, ett materialuppsamlingssystem och andra redskap risken för vältning. (En 10°-sluttning är en sluttning som stiger 1 m (3,5 ft) över ett horisontellt avstånd på 6,1 m (20 ft).)
- På sluttningar på högst 10° är risken att välta liten men allt eftersom sluttningsvinkeln ökar upp till rekommenderat max. så ökar vältningsrisken till en medelhög nivå.
- Beakta alltid potentiella tillstånd på gräsmattorna och sluttningsvinklar när du bestämmer risken för att förlora kontrollen eller välta maskinen.
- Kör långsamt när du klipper eller kör i sluttningar.
- Klipp eller kör inte i en sluttning, om du känner dig osäker.
- Klipp tvärs över sluttningar, inte upp och ner.
- Se upp för hål, hjulspår, gupp, stenar eller andra dolda föremål. Ojämn terräng kan leda till att klipparen välter. Høgt gräs kan dölja hinder.
- Kör långsamt så att du inte behöver stanna i sluttningen.
- Klipp inte vått gräs. Däcken kan förlora greppet. Däck kan slira i sluttningar även om bromsarna fungerar ordentligt.
- Undvik att starta, stanna eller svänga i sluttningar. Om däckens slirar ska du koppla ur kraftuttaget och fortsätta långsamt rakt ner för sluttningen.
- Kör långsamt och försiktigt i alla sluttningar. Gör inga plötsliga ändringar i hastighet eller riktning, som skulle kunna få gräsklipparen med förare att tippa.



MXT005363—UN—10JUL13

Körning på farliga områden



MXAL42786—UN—09APR13

Exempel med sidovy av sluttningar och faromoment, visar område (A), (B) och (C).

- Klipp eller kör inte maskinen på områden där föremål kan få maskinen att välta. Maskinen kan plötsligt förlora dragkraften, slira och/eller välta om ett hjul går över kanten eller om kanten ger efter.
- Risk (A) inkluderar, utan att begränsas till:
 - Branta stup, diken, vägbankar och vattendrag.
 - Områden med farliga branter, mjuk mark, områden nära vattendrag och områden med hål, hjulspår, upphöjning och andra dolda föremål.
- Bibehåll ett buffertområde (B) som är minst lika brett som maskinen mellan faromomenten (A) och klippområdet (C). Klipp och kör inte maskinen inom riskområdet eller buffertzonen.
- Klipp och kör maskinen endast inom klippområdet (C). Kör inte på områden som är brantare än rekommendationen. Se avsnittet "Säker körning på sluttningar".
- Använd en vanlig gräsklippare eller en grästrimmer på och kring områdena (A) och (B).

MP47322,00F461B-67-12SEP16

Inga passagerare tillåtna



MXAL42882—UN—26MAR13

- Endast föraren får befinna sig på maskinen. Inga passagerare är tillåtna.
- Passagerare på maskinen eller tillbehör kan träffas av främmande föremål eller kastas av maskinen och skadas allvarligt.
- Passagerare skymmer sikten för föraren, vilket hindrar honom/henne från att köra maskinen på ett säkert sätt.

MP47322,00F461C-67-15MAR13

Säker bogsering av last

- Bromssträckan ökar i relation till hastigheten och lastens vikt. Kör sakta och ge extra tid och sträcka för att stanna.
- Den totala bogserade vikten får inte överskrida sammanlagda vikten för maskinen som drar, ballasten och föraren. Använd motvikter eller hjulvikter på det sätt som det beskrivs i instruktionsboken för tillbehöret eller maskinen som drar.
- Bogsering med övervikt kan leda till försämrat grepp och förlust av kontroll vid körning i sluttningar. Minska den bogserade vikten vid arbeten i sluttningar.
- Låt aldrig barn eller andra vara i eller på bogserad utrustning.
- Använd endast godkända drag. Bogsera endast med en maskin som har ett drag konstruerat för bogsering. Fäst aldrig bogseringsutrustning någon annanstans än på den godkända dragpunkten.
- Följ tillverkarens rekommendationer ifråga om viktgränser för dragna redskap och bogsering i sluttningar.
- Bogserade redskap ökar risken för att fordonet välter. Se avsnittet "Körning i sluttningar" för mer information.
- Undvik tvåra girar. Var extra försiktig vid svängning eller arbete på ojämn mark. Var försiktig vid backning.
- Växla inte till neutralläge för att frihjala utför.

MP47322,00F461D-67-15MAR13

Bär lämpliga kläder



MXAL41935—UN—18FEB13

- Använd alltid ögonskydd när du använder maskinen.
- Bär åtsittande kläder och för arbetet lämplig säkerhetsutrustning.
- Använd alltid lämpliga skor och långbyxor när du kör denna maskin. Använd inte utrustningen barfota eller med öppna sandaler.
- Använd lämplig skyddsanordning, som öronproppar. Buller kan orsaka permanenta hörselskador.

MP47322,00F461E-67-15MAR13

Säker körning på allmän väg



MXAL42880—UN—26MAR13

Undvik kollisioner med andra fordon på allmän väg, vilket kan ge upphov till allvarliga personskador eller dödsfall, genom att följa nedanstående anvisningar:

- Använd säkerhetsbelysning och -anordningar. Långsamtgående fordon som körs på allmän väg är svåra att se, i synnerhet i mörker (kvälls- och nattetid).
- Vid körning på allmän väg ska varningsljusen och körriktningsvisaren användas enligt gällande trafikregler. Extra blinkande varningsljus behöver eventuellt monteras.

MP47322,00F461F-67-15MAR13

Säkert underhåll



MXAL41933—UN—18FEB13

- Endast behöriga, utbildade vuxna får utföra service på denna maskin. Sätt dig in i serviceförfarandet innan arbetet påbörjas.
- Kör aldrig maskinen i ett slutet utrymme där farlig koloxid kan ansamlas.
- Håll alla muttrar och bultar åtdragna, framför allt bultar till bladfästen för att vara säkra på att tillbehöret är i ett säkert fungerande skick.
- Manipulera aldrig med säkerhetsanordningar. Kontrollera regelbundet beträffande korrekt drift.
- Håll maskinen ren från gräs, löv eller andra skräpansamlingar. Städa upp olja eller bränsleläckage och avlägsna allt bränsletränkt skräp. Låt maskinen svalna innan den ställs undan.
- Stanna och inspektera maskinen om du kör på ett främmande föremål. Renovera, vid behov, innan omstart.
- Utför aldrig justeringar eller reparationer med motorn igång. Vänta tills alla maskinsrörelser stannat innan justering, rengöring eller reparation.
- Kontrollera regelbundet gräsuppsamlarens komponenter och urladdningsvakten och byt vid behov ut mot delar rekommenderade av tillverkaren. Gräsuppsamlarens komponenter utsätts för slitage, skada och försämring som kan påverka rörliga delar eller göra att föremål slungas iväg.
- Gräsklipparens blad är vassa. Linda in bladet eller använd handskar, och var extra försiktig när de renoveras. Byt endast ut bladen. Räta aldrig ut eller svetsa bladen.
- Kontrollera bromsfunktionen regelbundet. Justera och serva efter behov.
- Underhåll eller byt ut säkerhets- och instruktionsdekalerna, efter behov.
- Var försiktig då roterandet av ett blad kan få andra blad att rotera, på maskiner med flera blad.
- För att inte fastna eller skadas ska händer, fötter, kläder, smycken och långt hår hållas borta från delar som rör sig.
- Sänk eventuella tillbehör till marken innan maskinen rengörs eller servas. Koppla ur alla drivningar och stanna motorn. Spärra parkeringsbromsen och ta ur nyckeln. Låt maskinen svalna.
- Delar som måste vara upphöjda under servicearbete skall stötts på ett säkert sätt. Använd pallbockar eller lås servicespärarna för att vid behov stötta komponenter.
- Koppla bort batteriet eller ta bort tändkabeln (för bensinmotorer) innan renovering. Koppla först bort minuspolen och sedan pluspolen. Montera pluspolen först och minuspolen sist.
- Lätta försiktigt på trycket på alla komponenter med lagrad energi, som hydraulkomponenter eller fjädrar, innan maskinen eller tillbehöret renoveras.
- Se över komponenterna regelbundet och se till att de är riktigt monterade. Reparera skador omedelbart. Ersätt slitna och skadade delar.
- Byt batteriet på en öppen plats med god ventilation, på avstånd från gnistor. Koppla från batteriladdaren innan batteriet ansluts eller kopplas från. Bär skyddskläder och använd isolerade verktyg.
- Slå inte svänghjulet med en hammare eller ett hårt objekt, eftersom svänghjulet då kan krossas.
- Om utrustad med hydraulisk lyftare - Lätta på hydraultrycket genom att sänka tillbehör eller skärenheter till marken eller till ett mekaniskt stopp, och manövrera hydraulspakarna fram och tillbaka.

MP47322,00F4620-67-15MAR13

Undvik högtrycksvätskor



TCAL25960—UN—24MAY12

- Hydraulslangar och -ledningarna kan gå sönder på grund av skador, tvåra böjningar, ålder eller väder och vind. Kontrollera slangarna och ledningarna ofta. Skadade slangar och ledningar ska ersättas.
- Hydrauliska vätskeanslutningar kan lossa på grund av skador och vibrationer. Kontrollera anslutningarna regelbundet. Dra åt lösa anslutningar.
- Utsprutande vätska under tryck kan tränga igenom huden och orsaka allvarliga skador. Gör systemet trycklöst innan hydraulledningar eller andra ledningar kopplas loss. Dra åt alla anslutningar innan systemet åter sätts under tryck.
- Använd en bit kartong för att söka efter läckage. Skydda händer och kropp från högtrycksvätskor.
- Uppsök omedelbart läkare om en olycka inträffar. Allvarliga infektioner kan uppstå om vätska som kommit in under huden inte avlägsnas kirurgiskt inom några timmar. Läkare som inte är förtrogna med denna slags skada bör vända sig till en kunnig medicinsk expert. Sådan information kan erhållas från Deere & Company Medical Department i Moline, Illinois, USA. Information kan erhållas i USA och Kanada genom att ringa 1-800-822-8262.

OUO2005,0000220-67-05FEB13

Brandsäkerhet

- Ganska dessa hänvisningar tillsammans med alla förare. Kontakta din John Deere-återförsäljare om du har frågor.
- Följ alltid säkerhetsföreskrifterna på maskinen och i instruktionsboken. Stäng alltid av motorn, lägg i parkeringsbromsen och ta ur startnyckeln, innan någon typ av inspektions- eller rengöringsarbete utförs.
- Vid sidan av rutinmässigt underhåll, är regelbunden avlägsning av skräp från maskinen ett av de bästa sätten att hålla din John Deere-utrustning i gott skick och reducera brandrisken.
- Låt maskinen svalna på en öppen plats innan rengöring eller avställning. Parkera inte maskinen nära antändningsbara material som trä, kläder eller kemikalier eller i närheten av öppen låga eller andra antändningskällor, som en varmvattenberedare eller panna.
- Ta bort alla antändliga material från utrustningen innan den läggs in för förvaring genom att tömma gräsfångarpåsar, behållare och transportlådor.
- Skräp kan ansamlas var som helst på maskinen, särskilt på horisontella ytor. Ta bort allt gräs och all smuts från motorutrymmet, ljuddämparen och klippaggregatet både innan och efter att maskinen varit i drift. Ytterligare rengöring kan krävas vid klippning eller finfördelning i torra förhållanden.
- Förutom rengöring av maskinen före användning och förvaring har renhållning av motorns område störst betydelse för brandskyddet. Andra områden som behöver regelbunden uppsyn och rengöring innefattar bakom fälgarna, kablage, slang-/ledningsdragningar, klippredskap etc. Tryckluft, lövbåsare eller högtrycksvatten hjälper till att hålla dessa områden renojda.
- Antalet inspektioner och rengöring kommer att variera beroende på ett antal faktorer, bland annat driftförhållanden, maskinconfiguration, arbetsvarvtal och väderförhållanden, särskilt torra, varma och blåsiga förhållanden. Inspektera och rengör dessa områden regelbundet under hela dagen, vid arbete i dessa förhållanden.
- Överskott från smörjning eller bränsle-/oljeläckage på maskinen kan också leda till skräpansamling. Tidig maskinreparation och rengöring av olja och bränsle minskar riskerna för skräpansamlingar och överhettning.

- Lagerfel och -överhettning kan resultera i brand. Minska riskerna genom att alltid följa hänvisningarna i instruktionsboken angående smörjintervaller och -platser. Kontakta den lokala återförsäljaren om du har några frågor om smörjningsintervallerna eller smörjningspunkterna och om några ovanliga ljud hörs från platser där det kan finnas lager. Tvättning av en varm maskin kan minska lagerlivslängden och ökar risken för tidigt lagerfel.
- Stäng alltid bränslekranen vid uppställning eller transport av maskinen (om maskinen är utrustad med en sådan).
- Kontrollera bränsleledningar, tank, lock och beslag regelbundet och leta efter sprickor eller läckor. Byt ut vid behov.

OUO2005,0000221-67-07JUL16

Hantering av bränsle på säkert sätt



TCAL25966—UN—24MAY12

Var extremt försiktig vid hantering av bränsle för att undvika persons- eller egendomsskador. Bränsle är extremt antändningsbart och bränsleångor är explosiva:

- Släcka cigaretter, cigarrer, pipor och andra antändningskällor.
- Använd bara godkända bränslebehållare. Använd endast bränsledunkar av andra material än metall och som är godkända av Underwriter's Laboratory (U.L.) eller American Society for Testing & Materials (ASTM). Om du använder en tratt, ska den vara av plast och inte vara försedd med sil eller filter.
- Ta aldrig bort bränslelocket och fyll aldrig på med bränsle när motorn är igång. Vänta tills motorn svalnat innan tankning.
- Fyll aldrig på med bränsle eller tappa av bränsle inomhus. Flytta maskinen utomhus och ge tillräcklig ventilation.
- Torka alltid upp utspillt bränsle omedelbart. Om bränsle spills på kläder, ska dessa omedelbart bytas. Starta aldrig motorn vid bränslespill, utan flytta maskinen bort från området där bränslet runnit ut. Undvik att skapa någon antändningskälla förrän alla bränsleångor har dunstat.
- Ställ eller förvara aldrig maskinen eller bränslebehållare i närheten av öppen eld eller låga, gnistkällor eller pilotlåg, t.ex. en varmvattenberedare eller annan apparat.
- Förhindra bränder och explosioner orsakade av statisk elektrisk urladdning. Statisk elektrisk urladdning kan tända bränsleångor i en ojordad bränslebehållare.
- Fyll aldrig behållare inuti ett fordon eller på en lastbil eller släpvagn med en plastliner. Ställ alltid behållare på marken en bit bort från fordonet innan bränslepåfyllning.
- Avlägsna bränsle drivna tillbehör från lastbilen eller släpet och tanka på marken. Om möjlighet finns ska sådan utrustning tankas med en bärbar behållare, snarare än från en bränslepump med munstycke.
- Håll alltid munstycket i kontakt med kanten på bränsletanken eller behållaröppningen tills bränslepåfyllningen är klar. Använd inte låsfunktionen i munstycket.
- Överfyll aldrig bränsletanken. Byt tanklocket och dra åt ordentligt.
- Byt ut alla bränsletankslock på ett säkert sätt efter användning.

Rengöring av maskinen

- Använd inte bränsle med metanol i bensinmotorer. Metanol är farligt för hälsan och miljön.

OUO2005,0000223-67-16AUG13

Däcksäkerhet



TCAL25965—UN—24MAY12

Däck- och fälgexplosioner kan orsaka svåra personskador eller dödsfall:

- Försök inte att montera ett däck såvida inte du har lämplig utrustning och erfarenhet att utföra jobbet.
- Korrekt ringtryck ska alltid upprätthållas. Däckens rekommenderade ringtryck får EJ överskridas. Däcken och hjulen får inte svetsas eller hettas upp. Hettan kan orsaka ett ökat lufttryck vilket resulterar i att däcket exploderar. Svetsning kan skada eller deformera hjulets struktur.
- Vid pumpning av däck, använd en fästklämma och en förlängningsslang som är tillräckligt lång att den låter dig stå åt sidan och INTE framför eller över däcket.
- Kontrollera om däcken har för lågt ringtryck, skärmärken, bubblor eller om fälgarna är skadade eller saknar klackar, bultar eller muttrar.

OUO2005,0000222-67-16AUG13

Kontroll av hjulens skruvförband

- En allvarig olycka kan inträffa med allvarliga personskador som påföljd om skruvförbanden inte är åtdragna.
- Kontrollera ofta att hjulens skruvförband är åtdragna under de första 100 drifttimmarna.
- Hjulens skruvförband måste dras åt till specificerat åtdragningsmoment enligt vedertagen procedur om de råkar lossna.

MP47322,00F4625-67-15MAR13

Hantering av avfallsprodukter och kemikalier

Avfallsprodukter såsom olja, bränsle, kylvätska, bromsvätska och batterier kan skada människor och miljön:

- Använd inte dryckesförpackningar för avfall vätskor - någon kan dricka ur dem.
- Kontakta din lokala återvinningsstation eller återförsäljare för information om hur man återvinner eller gör sig av med avfallsprodukter.
- Kontakta närmaste återvinningsstation eller återförsäljare för information om hur du tar maskinen ur drift när den har nått slutet av sin tekniska livslängd.

MX00654,00003A8-67-24JUN13

Rengöring av maskinen

Allmänna riktlinjer för rengöring

Maskinen måste inspekteras regelbundet under arbetsdagen. Ansamlingar av skräp måste avlägsnas för att maskinen ska fungera som avsett och för att minska risken för bränder. Hur ofta dessa inspektioner och rengöringar bör utföras beror på ett antal faktorer, bl. a. driftförhållandena, maskinens konfiguration, körhastigheten och väderförhållandena. Inspektion och rengöring kan behöva upprepas flera gånger under dagen, särskilt vid torr, varm och blåsig väderlek.

VIKTIGT: Regelbunden och grundlig rengöring av maskinen samt övrigt rutinunderhåll enligt anvisningarna i bruksanvisningen minskar risken för bränder och avbrott betydligt och ger också bättre prestanda.

Förutom bristande underhåll är den viktigaste anledningen till uppkomsten av bränder det hanterade materialets skick. Torra, lätta och fluffiga material kan skapa dammoln som är mycket antändliga. Skräp kan ansamlas var som helst, särskilt på horisontella ytor. Förhållanden som vindens hastighet och riktning kan ändra sig där materialet ansamlats. Tänk på att förhållandena kan variera och anpassa rengöringsschemat och rutinerna för optimal drift och minskad brandrisk.

Följ alltid alla säkerhetsprocedurer som anges på maskinen och i bruksanvisningen. Stäng AV motorn, ta ur nyckeln och aktivera parkeringsbromsen innan något service- eller rengöringsarbete påbörjas.

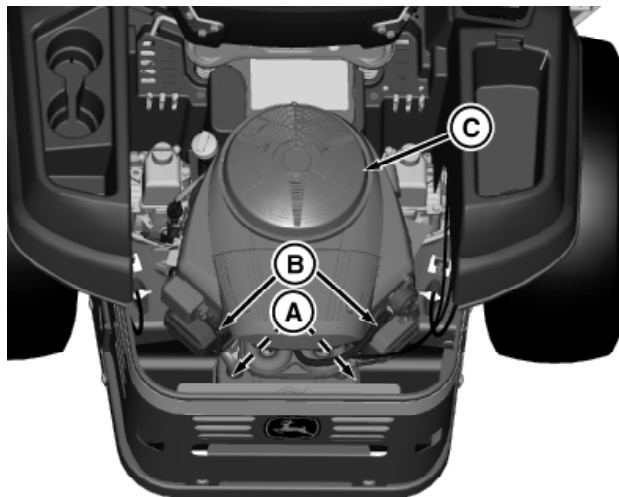
Hela maskinen måste inspekteras med extra uppmärksamhet på nedanstående områden.

OUXM068,0001043-67-18MAY16

Rensningsområden

OBS: Se även maskinens servicedekal.

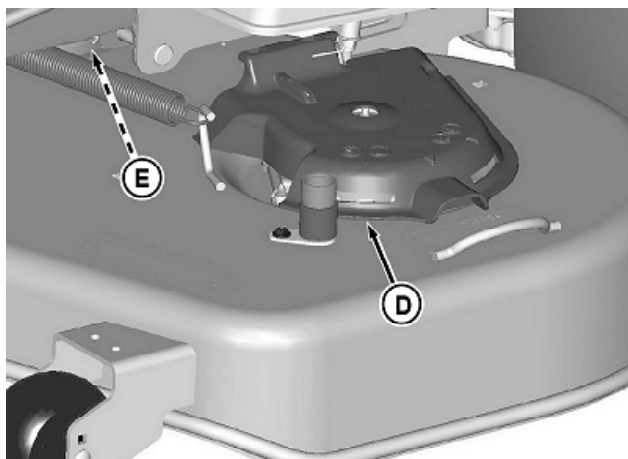
Huvudområden som måste kontrolleras och rengöras på maskinen inkluderar:



GXT003036—UN—15JUL16

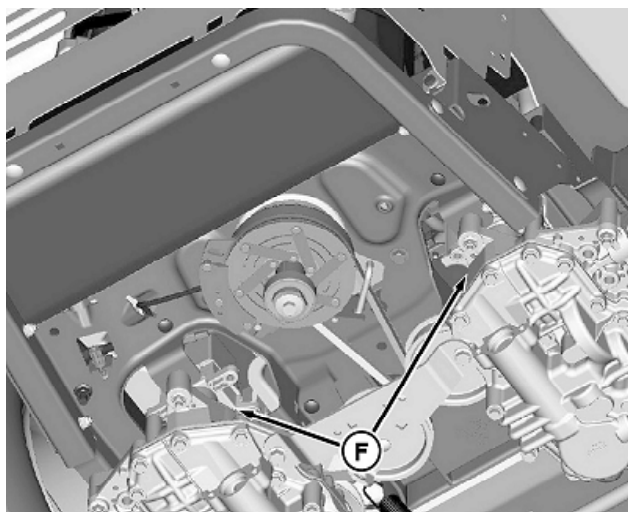
1. Ljuddämparens komponenter (A):
 - Avgasgrenrör
 - Ljuddämparrör
 - Ljuddämpare
 - Ljuddämparens sköld
2. Motors kylflänsar (B) och oljekylare (extrautr.).
3. Motors skärmskydd (C) (se Rengör motors skärmskydd i avsnittet MOTORSERVICE.)

Montering



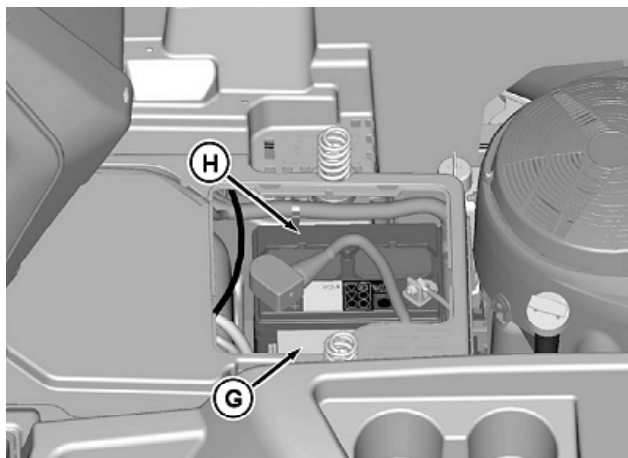
GXT002175—UN—05JUN15

4. Klippdäckets ovansida, under skydden (D), inklusive spindel- och remområde (E).



GXT002176—UN—05JUN15

5. På eller nära transaxlar (F) och remdrev och flänsar (F).



GXT002177—UN—05JUN15

6. Under sätet och nära säkringsblocket (G), inklusive batteri (H) och ledningskabelstam.

MX52301,0000FCD-67-20JUL16

Montering

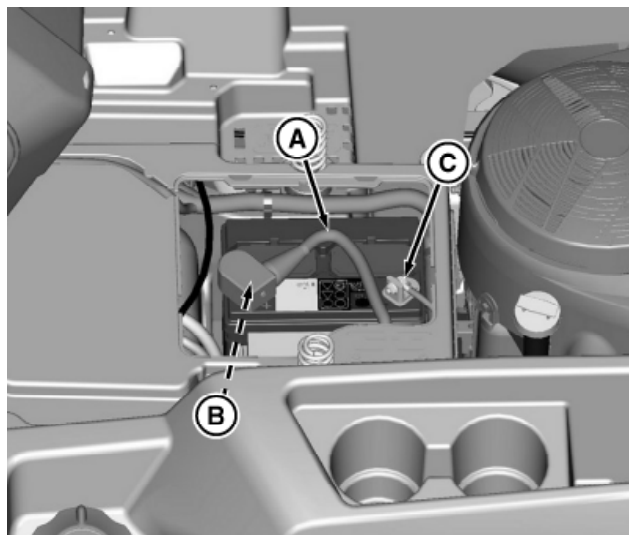
Ladda och ansluta batteri

⚠ VARNING: Risk för personskador! Batteriet producerar en lättantändlig och explosiv gas. Batteriet kan explodera:

- Rök inte och använd inte öppen eld i närheten av batteriet.
- Bär skyddsglasögon och handskar.
- Kontrollera aldrig batteriets laddning genom att lägga ett metallobjekt mellan polerna. Använd en voltmeter eller en hydrometer.
- Dra alltid batterikablarna bort från batteripolerna.
- Ladda inte och starta inte ett fruset batteri med hjälp av startkablar. Värm batteriet till specifikation.

Specifikation

Batteri — Temperatur.....16 °C (60 °F)



GXT003291—UN—08SEP16

1. Avlägsna och kassera den röda positiva (+) skyddshatten från den positiva (+) batteripolen.
2. Ladda batteriet.
 - Batteriet är fulladdat vid 12,6 V.
3. Anslut positiv (+) batterikabel (A) till positiv batteripol (B).
4. Anslut negativ (–) batterikabel till negativ batteripol (C).
5. Förhindra korrosion genom att applicera universalfett eller silikon spray på polen.
6. Dra tillbaka det röda skyddet över batteriets pluskabel.

MX52301,0001029-67-12SEP16

Montera sätet om så är tillämpligt

OBS: Sätena på vissa modeller levereras med sätets bakdel i horisontalläge endast för transporten. Kör inte maskinen med sätet i detta horisontalläge.

Montering



GXT002404—UN—15JUL15

1. Avlägsna den bakre bulten (A) och släng plastbrickan på vardera sidan av sätesfästet (B).
2. Lossa den främre bulten (C) på sätesfästets vardera sida.
3. Lyft sätet tillbaka till driftsläge och stick in bultarna som tidigare togs bort i hålen (D) på vardera sidan av sätet.
4. Dra åt de fyra bultarna enligt specifikation.

Specifikation

Beslag för sätet — Åtdragningsmoment.....24 N·m (18 lb·ft)

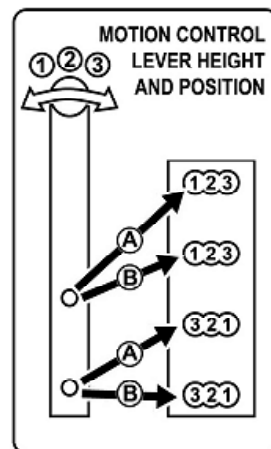
TH84124,000025E-67-16SEP15

3. Lyft L-handtaget (D) uppåt och skjut det mot maskinens utsida. Infoga den fira änden i sätesfästet i hacket (E) i sitsen.
4. Tryck L-stiftet genom fästöglan och tryck ned L-handtaget i snabbblåsningsspåret i sitsen.

TH84124,000025D-67-16SEP15

Justera rörelsereglagespakar

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)



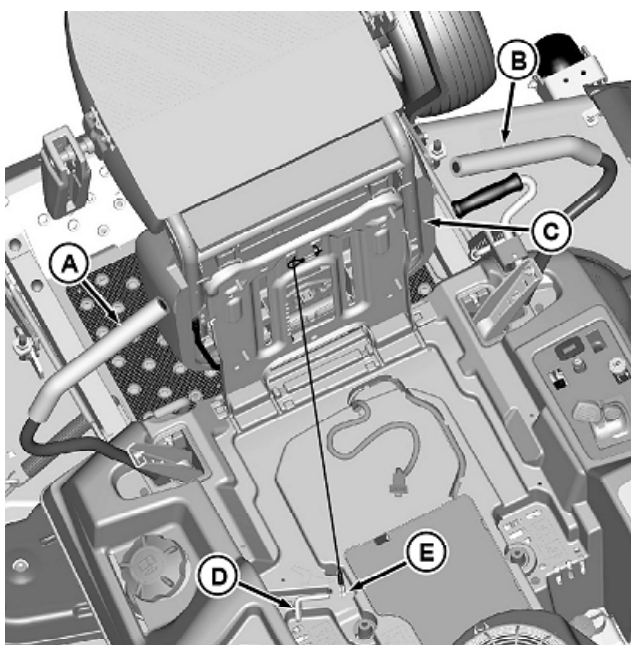
GXT002159—UN—03JUN15

2. För att justera rörelsereglagespaken, se förarinstruktionsetiketten på maskinens frampanel och instruktionerna nedan.

Montera sätet

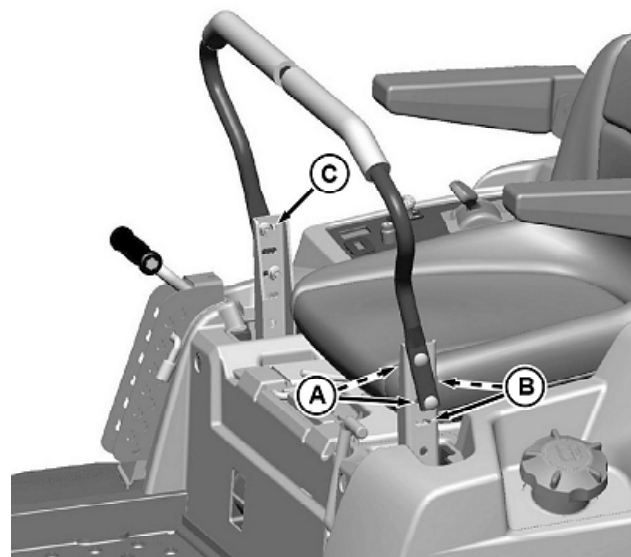
Z540R-modeller

OBS: Z540R-modeller levereras med sätet roterat framåt och vilande på främre plattformen (endast för transport). Kör inte maskinen med sätet i detta roterade läge.



GXT002178—UN—05JUN15

1. Flytta vänster (A) och höger (B) körspakar mot maskinens utsida.
2. Roterat sätet tills underdelen (C) är i vertikalläge.



GXT002182—UN—05JUN15

3. Ta först bort två skruvar och muttrar och höj varje styrspak till det högsta läget. Justera på motsvarande sätt för operatören om det är obehagligt.
 - För högsta spakläge använd hålen (A).
 - För lägsta spakläge använd hålen (B).
4. Du kan också justera varje rörelsereglagespak något framåt eller bakåt (C) inom hålen.

MX52301,000103B-67-13SEP16

Kontroll av ringtryck

Kontrollera ringtrycket. (Se Kontroll av ringtryck i avsnittet ÖVRIGT GÄLLANDE SERVICE.)

MP47322,00F4629-67-15MAR13

Justering av klippdäckets nivå

Justera klippdäckets nivå. (Se Justering av klippdäckets nivå i avsnittet KÖRNING.)

MP47322,00F462A-67-31MAY13

Kontroll av motoroljenivån

Kontrollera motoroljenivån. (Se Kontroll av motoroljenivå i avsnittet SERVICE AV MOTORN.)

MP47322,00F462B-67-15MAR13

Kontroll av maskinens säkerhetssystem

Utför kontrollen av säkerhetssystemet för att försäkra dig om att den elektroniska säkerhetsförreglingskretsen fungerar som den ska. Utför alla tester. (Se "Test av säkerhetssystem" i avsnittet "KÖRNING").

MP47322,00F462C-67-15MAR13

Kontroll av transmissionens oljenivå

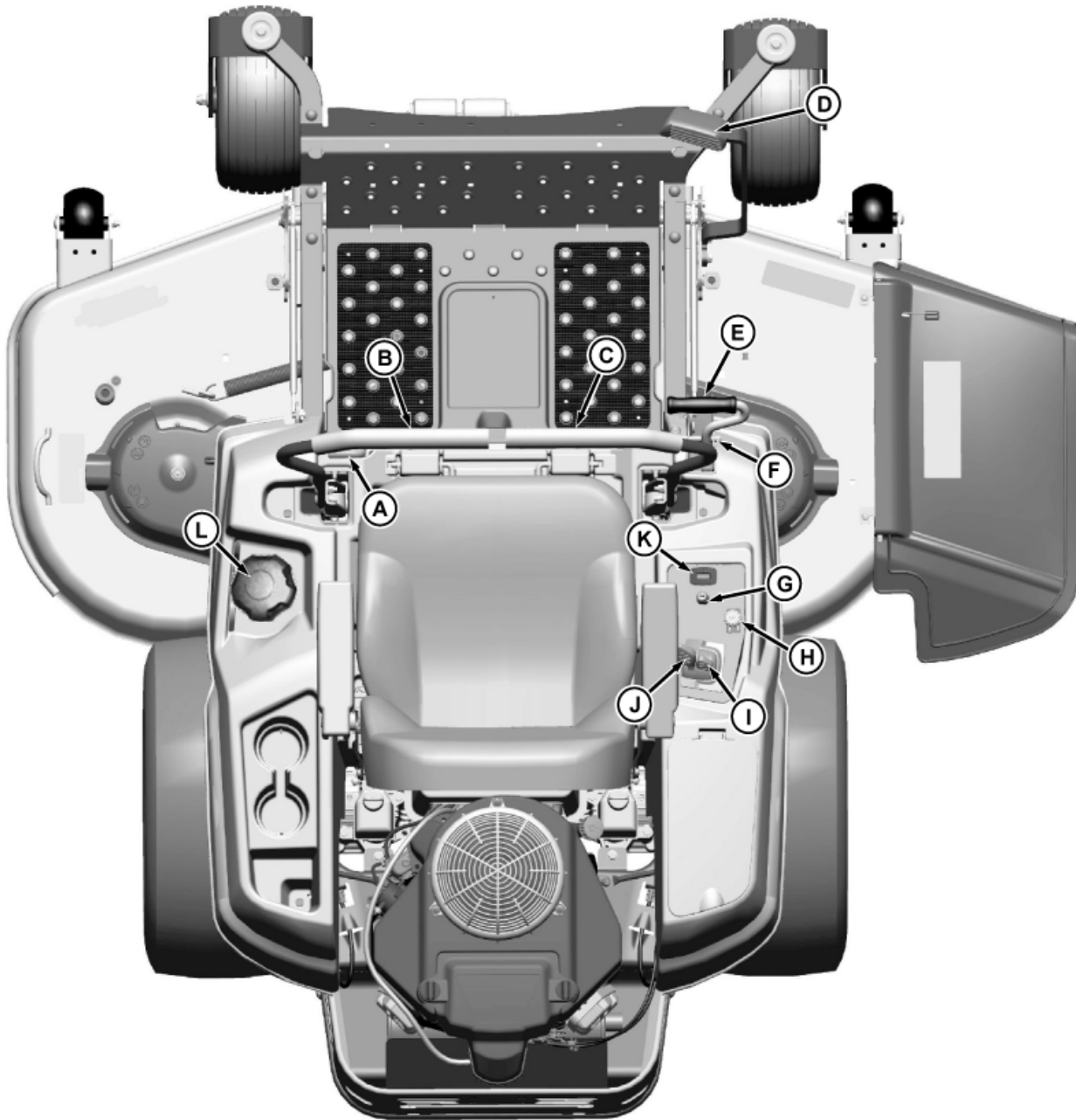
Kontrollera transmissionsoljenivån (se underavsnittet "Kontrollera transmissions- och hydrauloljenivån" i avsnittet UNDERHÅLL AV TRANSMISSION)

MX00654,0000322-67-02JUN13

Manöverreglage

Manöverreglage

Förarplatsens reglage



A — Parkeringsbromsspak
B — Vänster rörelsereglagespak
C — Höger rörelsereglagespak
D — Lyftpedal för klipptäck (om sådan finns)
E — Lyftspak för klipptäck
F — Däckhöjdssprint
G — Tändningslås

H — Kopplingsbrytare för klippare
I — Chokereglagespak
J — Gasreglage
K — Timmätare
L — Bränsletankslock

GXT003299—UN—13SEP16

MX52301,0001049-67-13SEP16

Drift

Daglig checklista vid drift

- ☐ Testa säkerhetssystemen.
- ☐ Kontrollera bränslenivån. (Se underavsnittet "Använda rätt bränsle och stabiliseringsmedel" i avsnittet ÖVRIGT GÄLLANDE SERVICE)
- ☐ Kontrollera motoroljenivån.
- ☐ Ta bort gräs och skräp ur motorrummet, området runt ljuddämparen och ovanpå klippdäcket, före och efter användning av maskinen.
- ☐ Ta bort smuts från motorns fasta och roterande skärmar.
- ☐ Kontrollera transaxelns oljenivå med hjälp av siktblaset på oljetanken.
- ☐ Rengör luftintagsgallret.
- ☐ Kontrollera området under maskinen med avseende på läckage.
- ☐ Rengör klippdäcket med vatten via sköljporten efter varje användningstillfälle.

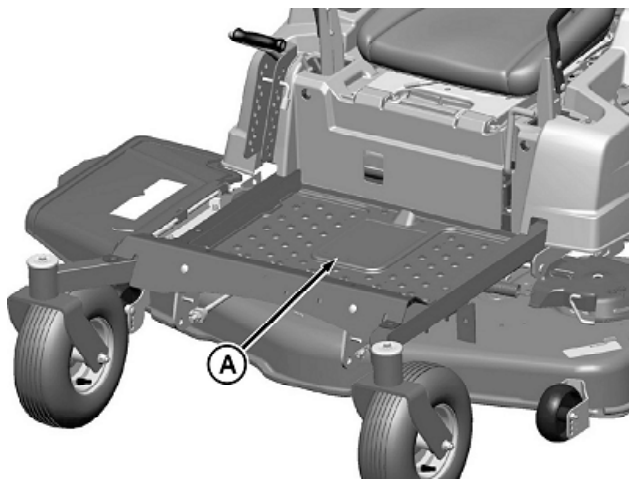
MX00654.0000328-67-16JUL13

Undvik skador på plastdelar och lackerade ytor

- Torka inte plastdetaljer som inte först har sköljts. Användandet av en torr trasa kan leda till repor.
- Insektsmedel kan skada plastdelar och lackerade ytor. Spruta INTE insektsmedel i närheten av maskinen.
- Var försiktig med att inte spilla bränsle på maskinen. Bränsle kan skada ytorna. Torka upp utspillt bränsle omedelbart.
- Långvarig exponering för solljus skadar vissa ytor.

MP47322.00F4630-67-13JUN13

Kliva på och av maskinen

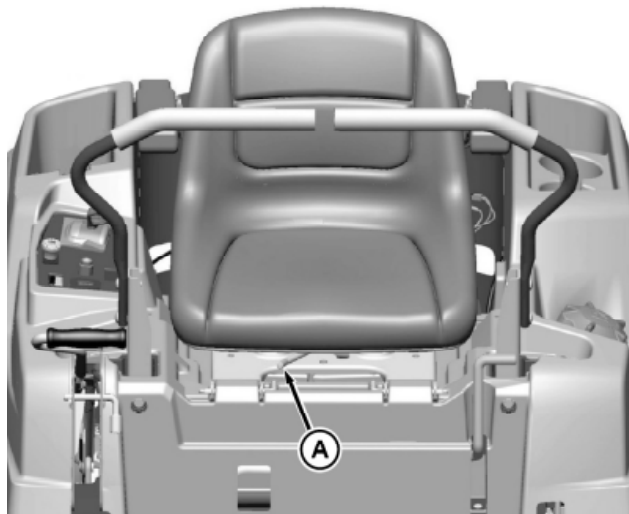


GXT002179—UN—05JUN15

- Kliv inte på klippdäcket när du kliver på och av maskinen.
- Kliv på maskinen framifrån (A).
- Parkera maskinen på säkert sätt innan du kliver av (Se Säker parkering i Säkerhetsavsnittet).
- Håll fotplattan ren.

TH84124.00001E2-67-24JUN15

Justering av säte

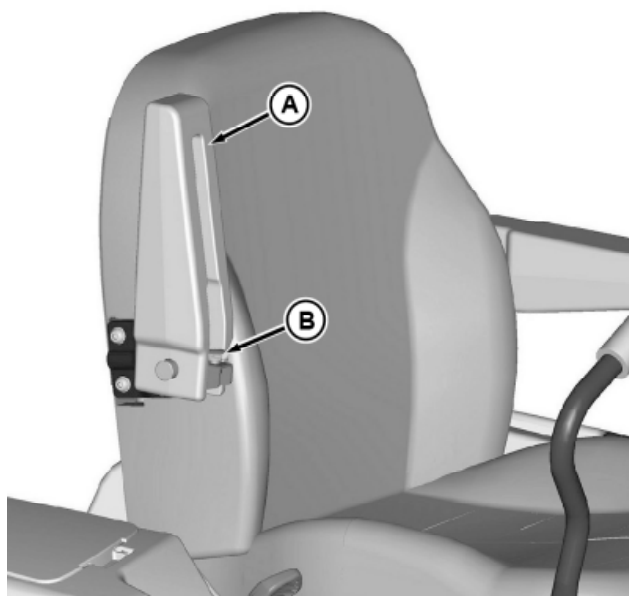


GXT002180—UN—30JUL15

1. För spaken (A) sidledes åt vänster.
2. Skjut sätet framåt eller bakåt till önskat läge.
3. Släpp spaken.

TH84124.00001E3-67-24JUN15

Armstöd, justera (beroende på utrustning)



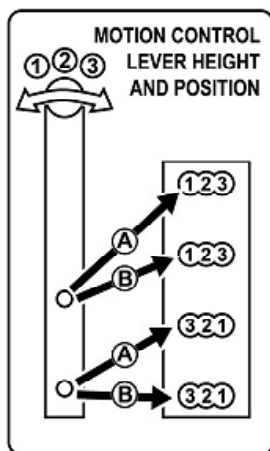
GXT002181—UN—05JUN15

1. Hög båda armstöden (A).
2. Vrid justeringsvredet (B) medurs för att sänka armstödet och moturs för att höja armstödet. Sänka armstöd.

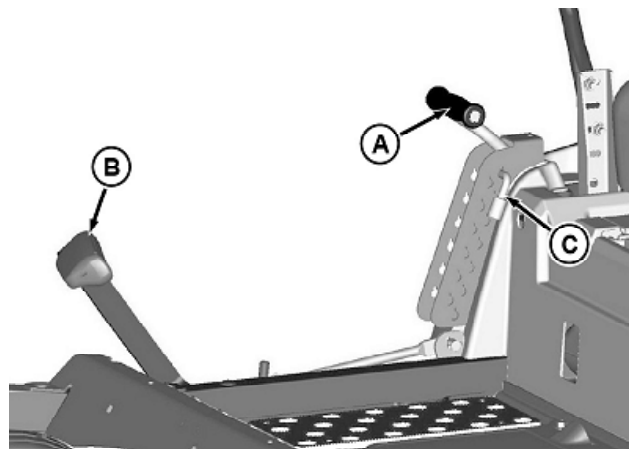
TH84124.00001E4-67-24JUN15

Justera rörelsreglagespakar

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)

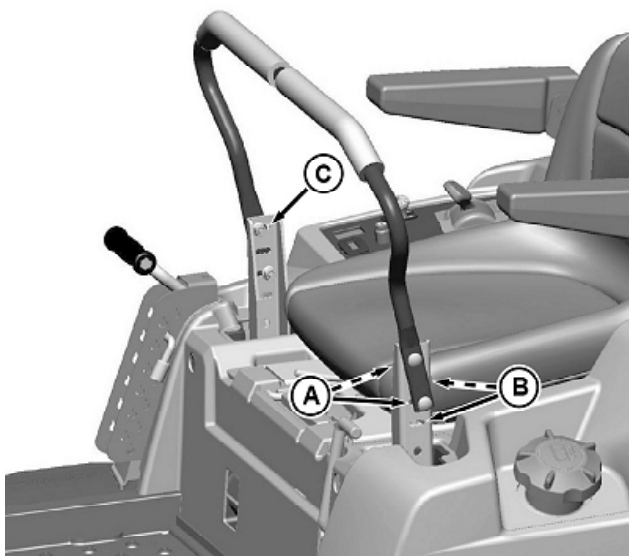


GXT002159—UN—03JUN15



GXT002184—UN—05JUN15

2. För att justera rörelsereglagespaken, se förarinstruktionsetiketten på maskinens frampanel och instruktionerna nedan.



GXT002182—UN—05JUN15

3. Ta först bort två skruvar och muttrar och höj varje styrspek till det högsta läget. Justera på motsvarande sätt för operatören om det är obekvämt.
 - För högsta spakläge använd hålen (A).
 - För lägsta spakläge använd hålen (B).
4. Du kan också justera varje rörelsereglagespak något framåt eller bakåt (C) inom hålen.

MX52301,000103B-67-13SEP16

Justera stubbhöjd

Klipphöjden kan ställas in mellan cirka 25–100 mm (1–4 in.). När klippdäcket höjs till högsta (transport) läge, är klipphöjden cirka 100 mm (4 tum).

1. Kontrollera och ringtrycket och justera vid behov.

2. Höja klippdäcket:
 - **Z500-serien med 48A-klippdäck:** Dra upp klipparens lyftlås-spak (A) och tryck spaken utåt för att låsa i upphöjt läge.
 - **Z500-serien med 48HC-klippdäck:** Tryck ned lyftpedalen (B) och dra upp klippdäckets lyftsspak (A) tills enheten är i helt upplyft läge.
3. Sätt in sprinten (C) i rätt hål för önskad klipphöjd.
4. Sänk klippdäcket:
 - **Z500-serien med 48A-klippdäck:** Lyft lätt på klippdäckets lyftsspak, dra spaken lätt mot mitten och sänk ned lyftspaken (A) på stiftet (B).
 - **Z500-serien med 48HC-klippdäck:** Sätt foten på lyftpedalen (B) och släpp lyftpedalen bakåt medan du sänker klippdäckets lyftsspak (A) på sprinten (C).

MX52301,0000FCF-67-15JUL16

Justering av klippenhetens nivå

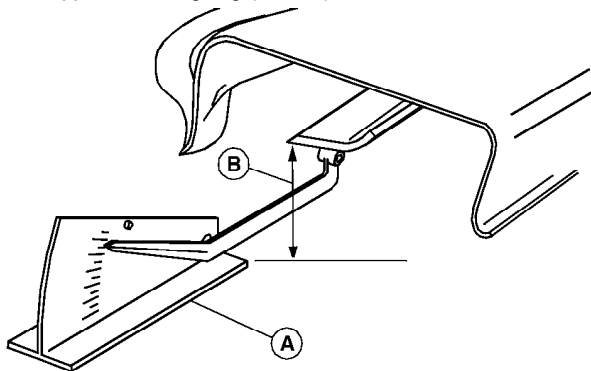
⚠ VARNING: Risk för personskador! Roterande blad är farliga. Innan justering eller service av klippare:

- Koppla loss tändstiftskabeln(-kablar) eller batteriets minuskabel (-) för att undvika att motorn startar oavsiktligt.
- Använd alltid handskar vid hantering av klipparbladen eller arbeten i närheten av bladen.

OBS: Klipparens hjul ska inte vara i kontakt med marken när aggregatets nivå ställs in.

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Pumpa däcken till rätt tryck.
3. Sätt styrhjulen i läge för drivning framåt.
4. Ställ in klipparen på önskad klipphöjd och sänk däcket till klippläget.

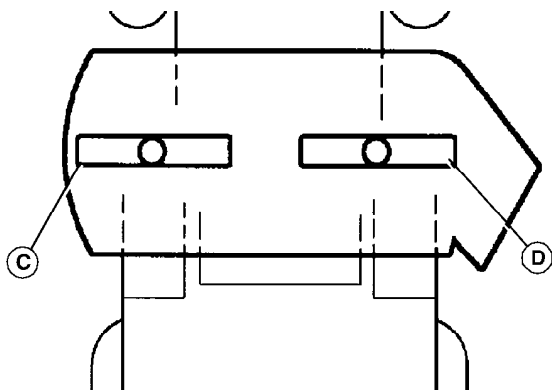
5. Mät klipparens avvägning (i sidled).



MXAL42797—UN—09APR13

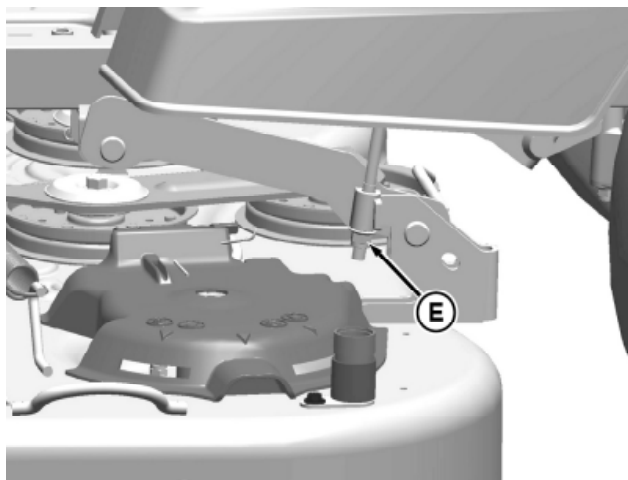
En lämplig avvägningmätare (A) (AM130907) finns hos din återförsäljare.

- Placera klippknivarna enligt följande och mät från utsidan av varje blads spets (B) till det jämna underlaget.



MXAL42798—UN—09APR13

- Vrid det vänstra knivbladet (C) enligt bilden. Håll remmen och vrid den vänstra kniven (D) enligt bilden. Mät båda bladen. Skillnaden mellan bladens mått får inte vara mer än 3 mm (1/8 in.).

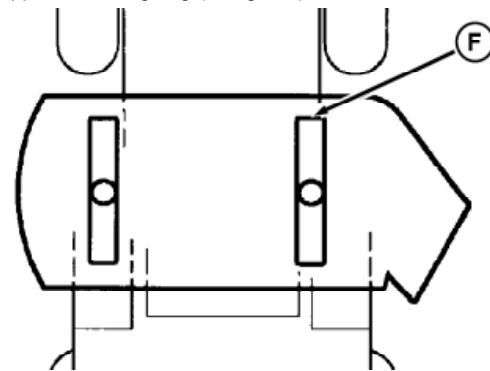


GXT002427—UN—16JUL15

- Justera klippavvägningen vid behov genom att vrida de bakre muttrarna (E) medurs för att höja sidan på klippdäcket, eller moturs för att sänka klippdäcket.

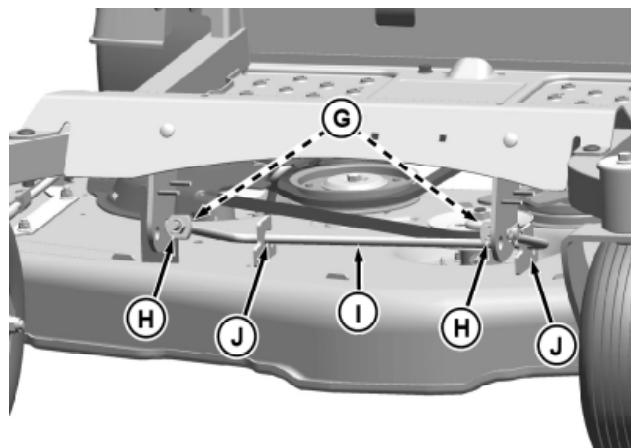
OBS: Kontrollera att botten på låsmuttern har kuggat in helt i det gängade beslaget för att undvika att beslagen lossnar under användningen.

6. Mät klipparens avvägning (i längdled).



GXT002188—UN—08JUN15

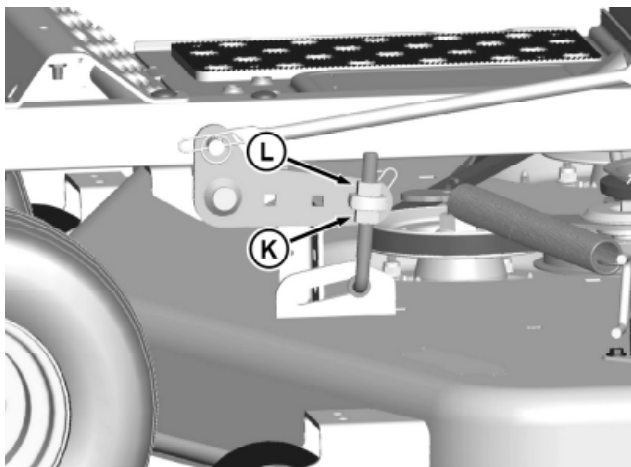
- Vrid höger kniv (F) så att spetsen pekar rakt framåt.
- Mät från knivspets och till marken. Mät båda bladen. Den främre knivspetsen måste vara 3-6 mm (1/8-1/4 tum) lägre än den bakre spetsen.



GXT002517—UN—17JUL15

48-tumsdäck visas.

- 48A-klippdäck: Justera klippavvägningen framåt-bakåt vid behov genom att lossa bakre muttrar (G) på den främre lyftstäng. Vrid de främre muttrarna (H) medurs för att höja klipparens front, eller moturs för att sänka den. Se till så att den främre lyftstäng (I) är i kontakt med klippdäcksfästet på båda sidorna (J) för maximal däckstabilitet. Dra åt den bakre muttern när justeringen slutförts.



GXT002518—UN—17JUL15

- d. 48HC klippdäck: Justera klippavvägningen vid behov genom att lossa den nedre muttern (K) på däckets vardera sida. Vrid den övre muttern (L) på varje sida medurs för att höja klipparens front, eller moturs för att sänka den. Dra åt de nedre muttrarna när justeringen slutförts.

OBS: Bekräfta att däckets kan låsas i transportläget. Om det inte låser, vrid båda de bakre justeringsmuttrarna moturs lika mycket så att du sänker däckets baktill tills låset griper in. Kontrollera den främre lyftstängens justering och justera efter behov.

MX52301,0000FD0-67-15JUL16

Justera klipparhjul

! WARNING: Risk för personskador! Roterande blad är farliga. Innan justering eller service av klippare:

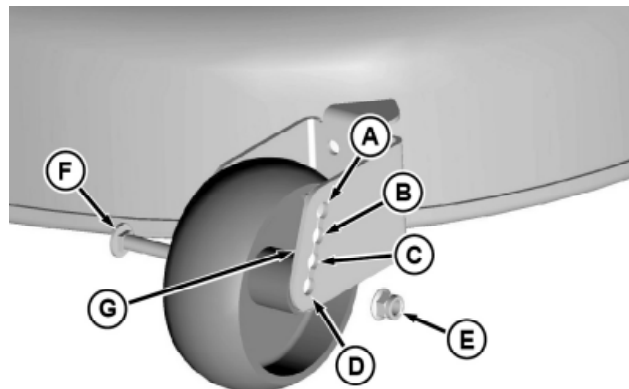
- Koppla loss tändstiftskabeln(-kablarna) eller batteriets minuskabel (-) för att undvika att motorn startar oavsiktligt.
- Använd alltid handskar vid hantering av klipparbladen eller arbeten i närheten av bladen.

VIKTIGT: Risk för sakskador! Klippdäcket kan skadas om klippdäckets hjul är felinställda:

- Hjulen får inte rida på marken och stödja klipparens vikt.
- Kontrollera hjuljusteringen varje gång klipphöjden ändras.

1. Parkera maskinen säkert på ett plant underlag. (Se Säker parkering i avsnittet Säkerhet).
2. Pumpa däckets till rätt tryck.
3. Höj klippdäckets lyftspak och lås i transportläge.
4. Justera klipparhjul till korrekt höjd:

48A- och 48HC-klippdäck



GXT001459—UN—02JUN15

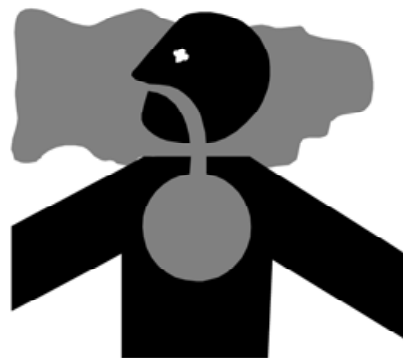
Position 1 (A)	25–38 mm (1–1/2 in.) Klipphöjd
Position 2 (B)	38 – 50 mm (1–1/2 – 2 tun) Klipphöjd
Position 3 (C)	50–76 mm (2–3 in.) Klipphöjd
Läge 4 (D)	76–101 mm (3–4 in.) Klipphöjd

- Ta bort muttern (E) med hjälp av klipphöjdsverktyget eller en 13 mm nyckel. Dra ut vagnsbulten (F) tills båda ändarna av bulten är utanför mätjulsfästets (G) yttervägg och skjut sedan bulten och hjulenheten till önskat läge. Skjut tillbaka bulten genom fästets yttervägg. Sätt på muttern (E) och dra åt den med specificerat moment.

Specifikation

Klipparens hjulmutter — Åtdragningsmoment.....34 N·m (25 lb·ft)
TH84124,0000231-67-24JUN15

Kontroll av säkerhetssystem



MXAL42804—UN—09APR13

! WARNING: Risk för personskador! Avgaser från motorn innehåller kolmonoxid och kan orsaka allvarlig sjukdom eller dödsfall.

Kör inte motorn i ett slutet utrymme, som ett garage, ens med dörrar eller fönster öppna.

Flytta fordonet utomhus innan motorn startas.

Säkerhetssystemen monterade på maskinen ska kontrolleras varje gång innan maskinen tas i bruk. 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.

MP47322,00F4637-67-26MAY15

Test av parkeringsbromsens brytare

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se underavsnittet "Säker parkering" i avsnittet SÄKERHET.)
2. Sitt ned i sätet.
3. Lossa parkeringsbromsen.
4. Försök starta motorn.

Resultat: Motorn får inte dra runt. Om motorn drar runt är det fel på säkerhetssystemets förreglingskrets.

MP47322,00F4638-67-19MAR13

Test av parkeringsbromsen

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Lås parkeringsbromsen.
3. Koppla in överströmningsventilen.
4. Försök skjuta maskinen manuellt.

Resultat: Parkeringsbromsen måste förhindra att maskinen rör sig. Om maskinen rör sig ska du kontakta din auktoriserade återförsäljare för service.

OBS: När testningen har slutförts, koppla bort överströmningsreglerventilen innan maskinen återgår i drift.

TH84124,0000115-67-19MAY14

Test av klipparens kraftuttagskontakt

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se underavsnittet "Säker parkering" i avsnittet SÄKERHET.)
2. Sitt ned i sätet.
3. Dra åt parkeringsbromsen.
4. Koppla in klipparen.
5. Försök starta motorn.

Resultat: Motorn får inte dra runt. Om motorn drar runt är det fel på säkerhetssystemets förreglingskrets.

MP47322,00F463A-67-27MAR13

Test av säteskontakten

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se underavsnittet "Säker parkering" i avsnittet SÄKERHET.)
2. Test 1:
 - a. Dra parkeringsbromsen.
 - b. Starta motorn.
 - c. För gasreglaget uppåt till max. motorvarvtal.
 - d. Koppla in klippdäcket.
 - e. Res dig upp ur sätet. Lämna inte maskinen.
3. Test 2:
 - a. Koppla ur klipparen.
 - b. Starta motorn.

Resultat: Motorn och klippknivarna ska stanna. Om motorn och knivarna inte stannar är det fel på säkerhetssystemets förreglingskrets.

- c. Lossa parkeringsbromsen.
- d. Res dig upp ur sätet. Lämna inte maskinen.

Resultat: Motorn ska stängas av. Om den inte stannar är det fel på säkerhetssystemets förreglingskrets.

4. Test 3:
 - a. Dra parkeringsbromsen.
 - b. Koppla ur klipparen.
 - c. Starta motorn.
 - d. Res dig upp ur sätet. Lämna inte maskinen.

Resultat: Motorn ska fortsätta att gå. Om motorn stannar är det fel på säkerhetssystemets förreglingskrets.

MP47322,00F463B-67-19MAR13

Test av rörelseregulagespakens brytare

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se underavsnittet "Säker parkering" i avsnittet SÄKERHET.)
2. Sitt ned i sätet.
3. Test 1:
 - a. Starta motorn med parkeringsbromsen åtdragen.
 - b. För höger rörelseregulagespak inåt.

Resultat: Motorn ska stängas av. Om den inte stannar är det fel på säkerhetssystemets förreglingskrets.

4. Test 2:
 - a. Starta motorn.
 - b. Lossa parkeringsbromsen.
 - c. För höger rörelseregulagespak inåt.

Resultat: Motorn ska fortsätta att gå. Om motorn stannar är det fel på säkerhetssystemets förreglingskrets.

5. Upprepa första och andra testet med vänster rörelseregulagespak.

MP47322,00F463C-67-19MAR13

Användning av parkeringsbromsen



WARNING: Risk för personskador! Barn eller kringstående får inte försöka flytta eller köra en oövakad maskin.

Lås alltid parkeringsbromsen och ta ur nyckeln innan maskinen lämnas oövakad.

Tryck ned parkeringsbromsen

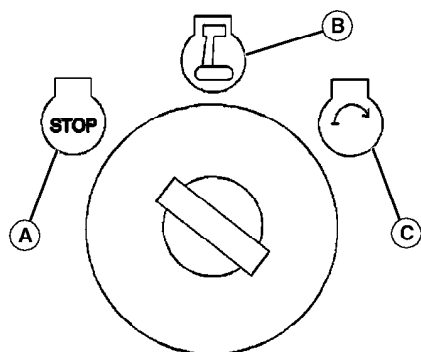
1. Lyft parkeringsbromsspaken för att låsa parkeringsbromsen.

Lossa parkeringsbromsen

1. Sänk parkeringsbromsspaken för att frigöra parkeringsbromsen.

TH84124,000024A-67-25JUL16

Användning av tändningslås



MXAL42805—UN—09APR13

A – stoppläge (av) – med nyckeln i STOPPLÄGE är all kopplad ström franslagen och motorn ska inte gå.

B – körläge (på) – vrid nyckeln från STOPP till detta läge. Alla brytarkontrollerade strömkretsar ska slås på.

C – startläge – vrid tändningsnyckeln till startläget för att starta motorn. Släpp nyckeln när motorn startar. Den återgår automatiskt till körläget. Motorn fortsätter att gå.

MP47322,00F463E-67-15MAR13

Användning av klipparens inkopplingsbrytare

- För att koppla in klipparen – dra upp klipparens inkopplingsknapp.
- För att koppla ur klipparen – tryck ned klipparens inkopplingsknapp.

MP47322,00F463F-67-15MAR13

Använda timmätaren

- Timmätaren visar antalet timmar som motorn varit i gång. Timmätaren ackumulerar inte timmarna när nyckeln är i körläge med motorn avstängd. Använd timmätaren för att avgöra när maskinen har nått rekommenderade serviceintervaller.
- Vrid nyckeln till STOP-läget när maskinen inte används.
- Timmätaren kan inte återställas.

MP47322,00F4640-67-05JUN15

Användning av rörelseregleringspakarna

! WARNING: Risk för personskador! Lär dig att använda rörelseregleringspakarna och öva dig vid halv gas tills du är skicklig och van vid att köra maskinen.

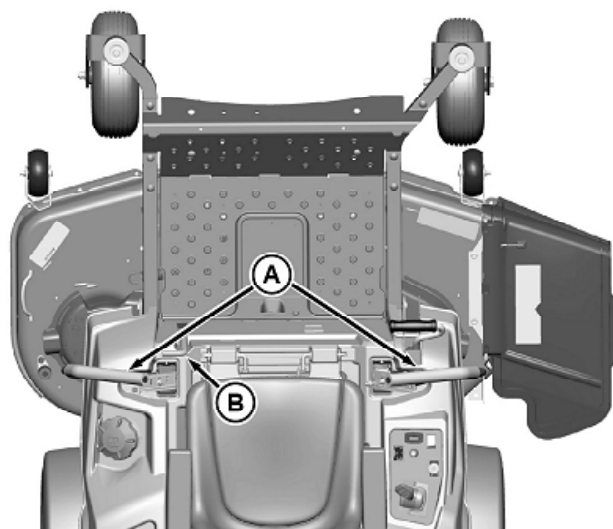
Flytta inte rörelseregleringspakarna från läget framåt till backning eller backning till framåt snabbt. Plötsliga riktningsförändringar kan göra att du förlorar kontrollen över maskinen eller skadar den.

Innan du använder maskinen gör dig bekant med rörelseregleringspakarna och hur de reagerar. Det är viktigt att veta hur maskinen accelererar, styr och stannar.

Rörelseregleringspakarnas funktioner är:

- Dubbelfunktion vid neutralt läge.
- Styrning.
- Acceleration.
- Bromsning.

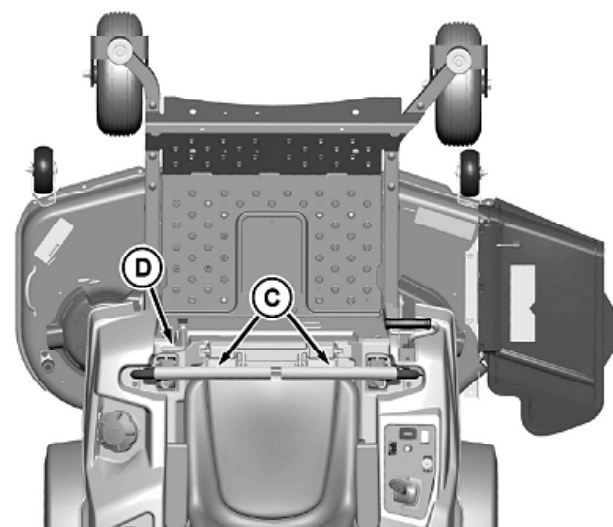
Start/avstängdläge



GXT002196—UN—08JUN15

- Rörelseregleringspakarna måste vara i start/avstängdläge (A) och parkeringsbromsen åtdragen (B) för att starta motorn.
- När spakarna flyttas till start/avstängdläget kan inte rörelseregleringspakarna flyttas framåt eller bakåt.
- Föraren kan stiga av klipparen medan motorn är igång när klipparens inkopplingsbrytare är urkopplad, rörelseregleringspakarna är i start/avstängdläget och parkeringsbromsen åtdragen.
- Rörelseregleringspakarna måste vara i start/avstängdläget för att du på säkert sätt ska kunna sätta dig i och lämna förarsätet.

Neutralläge



GXT002189—UN—08JUN15

- Maskinens hastighet, rörelse och riktning kan kontrolleras när motorn är igång, rörelseregleringspakarna är i neutralläge (C) och parkeringsbromsen inte är åtdragen (D).
- För att stanna maskinen vid nödfall flytta rörelseregleringspakarna snabbt bakåt till neutralläget.

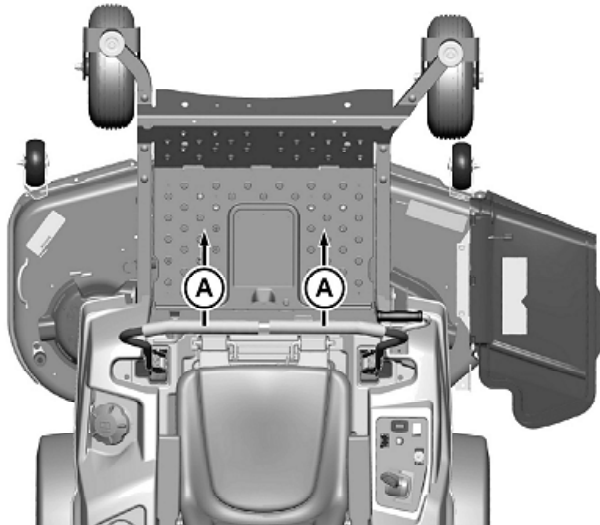
Framåt- och bakåtkörning

Att köra rakt framåt och bakåt kräver övning. Om maskinen inte spårar i en rak linje när den kör framåt eller bakåt behöver rörelseregleringspakarna eventuellt justeras.

Drift

1. Flytta gasspaken till läget för klippning.
2. Lossa parkeringsbromsen.
3. Flytta båda rörelsreglagespakarna från start/avstängdläget inåt till neutralläget.
4. Flytta rörelsreglagespakarna framåt för att börja köra framåt.
5. Flytta rörelsreglagespakarna bakåt för att börja köra bakåt.
6. För att stanna flytta tillbaka rörelsreglagespakarna till neutralläget.

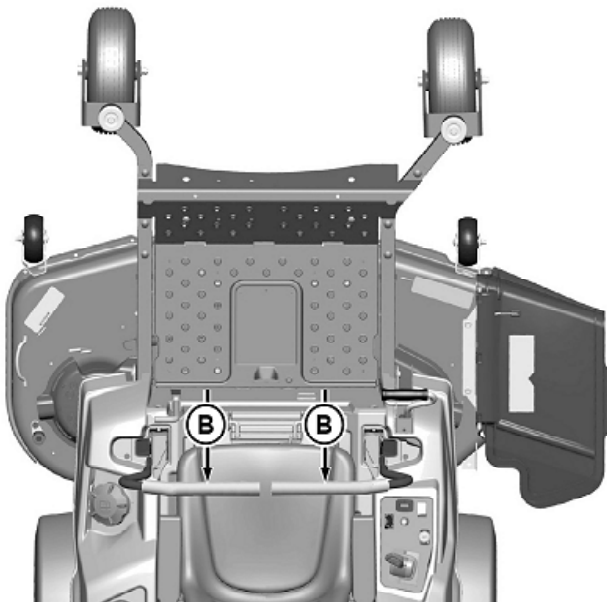
Framåtkörning



GXT002190—UN—08JUN15

1. Flytta gradvis båda rörelsreglagespakarna jämnt framåt (A) från neutral. För att öka farten flytta spakarna längre framåt. För att sakta ner mjukt flytta spakarna långsamt mot neutral.

Backning

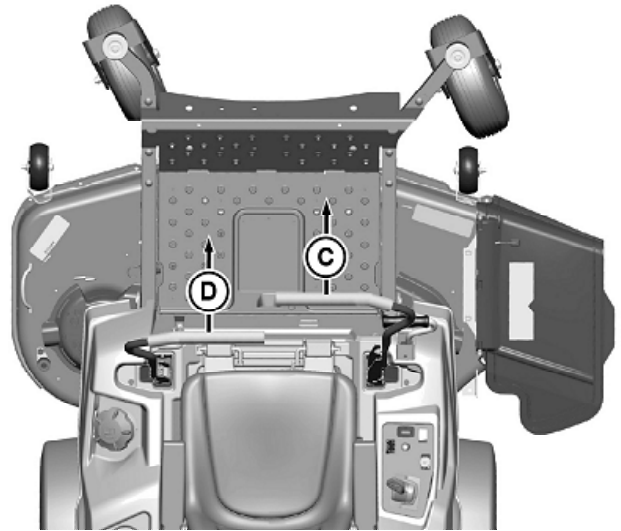


GXT002191—UN—08JUN15

1. Titta ner och bakåt, flytta sedan gradvis båda rörelsreglagespakarna jämnt bakåt (B) från neutral. För att öka

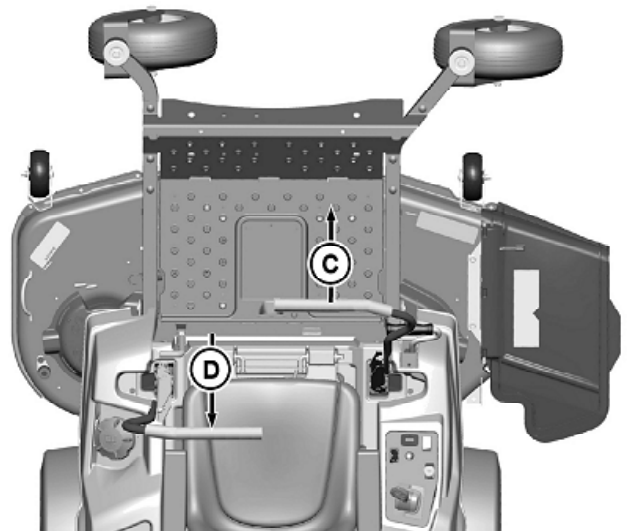
farten flytta spakarna längre bakåt. För att sakta ner mjukt flytta spakarna långsamt mot neutral.

Vänstersväng



GXT002192—UN—08JUN15

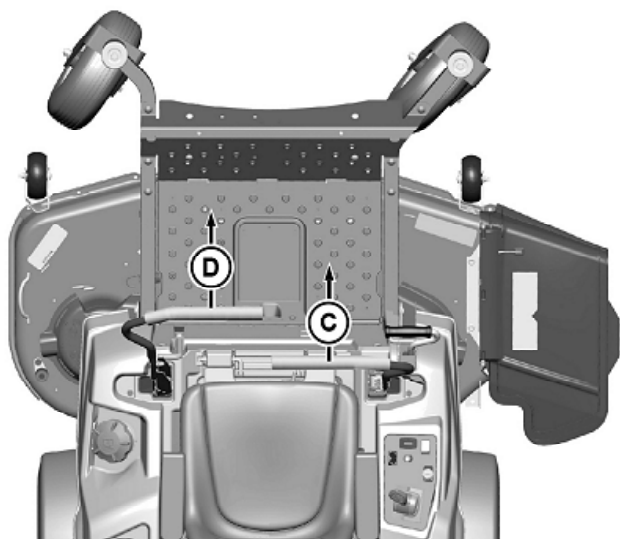
1. För att svänga något åt vänster tryck den högra reglagespaken (C) längre framåt än den vänstra reglagespaken (D).



GXT002193—UN—08JUN15

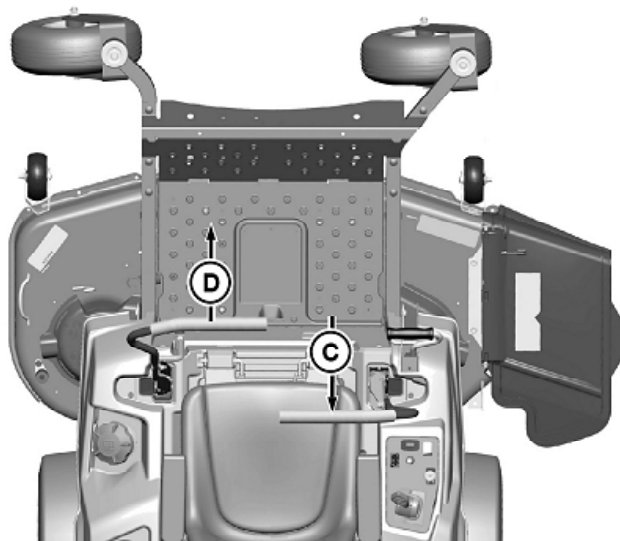
2. För att svänga skarpt åt vänster tryck den högra reglagespaken (C) framåt och dra den vänstra reglagespaken (D) bakåt på samma gång.

Högersväng



GXT002194—UN—08JUN15

1. För att svänga något åt höger tryck den vänstra reglagespaken (D) längre framåt än den högra reglagespaken (C).



GXT002195—UN—08JUN15

2. För att svänga skarpt åt höger tryck den vänstra reglagespaken (D) framåt och dra den högra reglagespaken (C) bakåt på samma gång.

TH84124,00001E9-67-24JUN15

Start av motor

! WARNING: Avgaser från motorn innehåller kolmonoxid och kan orsaka allvarlig sjukdom eller dödsfall.

Kör inte motorn i ett slutet utrymme, som ett garage, ens med dörrar eller fönster öppna.

Flytta maskinen utomhus innan du startar och kör motorn.

1. Sitt ner i förarsätet.
2. Dra parkeringsbromsen.
3. Tryck ned klipparens inkopplingsvred för att koppla ur klipparen.

4. Flytta båda rörelsreglagespakarna till start- och avstängningsläget.
5. För gasreglaget för att ställa in motorvarvet:
 - **Kallstart:** För gasreglaget till startläget. Använd choken (extrautr.) efter behov.
 - **Varmstart:** För gasreglaget till klippläget.

VIKTIGT: Startmotorn riskerar att skadas om den körs mer än 20 sekunder åt gången:

- Vänta i två minuter innan du försöker igen om motorn inte startar.

6. Vrid tändningslåset till startläget.
7. När motorn startar släpper du tändningsnyckeln till körläget, koppla ur chokereglaget (extrautr.) och för gasreglaget till klippläget.

VIKTIGT: Onödig tomgångskörning kan leda till motorskador. Överdriven tomgångskörning kan leda till överhettning av motorn, sotavlagringar och försämrade prestanda.

8. Låt motorn bli varm i 20 sekunder.
9. Lossa parkeringsbromsen.
10. Ställ båda rörelsreglagespakarna i neutralläge.

MX00654,000032F-67-04JUN13

Inkoppling av klipparen

! WARNING: Tillåt inga åskådare i klippområdet när du använder maskinen. Föremål som slungas ut kan orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.

Håll händer och fötter borta från klippknivar och utkastaröppning.

Klipp inte gräset medan du backar, annat än om det är absolut nödvändigt.

1. Justera klipparen till önskad klipphöjd.
2. Starta motorn.
3. Lossa parkeringsbromsen.
4. För båda rörelsreglagespakarna till neutralläget.
5. För gasreglaget till KÖR-läget.

OBS: För mjukare inkoppling kan däckets koppling in i transportläge och sedan sänkas till önskad klipphöjd.

6. Dra upp omkopplaren för klipparkinkoppling för att koppla in klipparen.

OBS: Kör- och svänghastighet varierar beroende på hur långt reglagespakarna flyttas.

7. För rörelsreglagespakarna sakta framåt. Kör i en säker hastighet vid klippning.

MP47322,00F4643-67-15MAR13

Avstängning av motor

1. Stanna maskinen på plan mark, inte i sluttningar.
2. Tryck ned klipparens inkopplingsbrytare för att koppla ur klipparen.
3. Flytta rörelsreglagespakarna till start- och avstängningsläget.
4. Dra parkeringsbromsen.
5. Flytta gasreglaget till avstängningsläget.
6. Låt motorn svalna i 20 sekunder.
7. Vrid tändningsnyckeln till STOPP-läge (från).

! WARNING: Barn och kringstående får inte försöka flytta eller köra en maskin som lämnats utan tillsyn.

Lås alltid parkeringsbromsen och ta ur nyckeln innan maskinen lämnas obebvakad.

8. Avlägsna nyckeln.

MP47322,00F4644-67-15MAR13

Flytta maskinen för hand

! WARNING: Risk för personskador! När överströmningsventilen är öppen kan maskinen röra sig fritt.

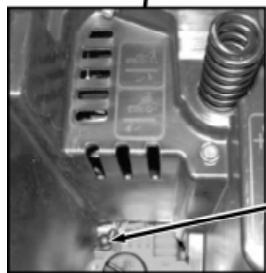
- Öppna inte överströmningsventilen när maskinen har stannat på en sluttning, eftersom det finns risk att den rullar nedåt utan kontroll.

VIKTIGT: Transmissionen kan skadas om maskinen bogseras eller flyttas på fel sätt:

- Flytta endast maskinen för hand.
- Använd inte ett annat fordon för att flytta maskinen.
- Bogsera inte maskinen.

När maskinen behöver flyttas utan att starta motorn ska avlastningsventilerna användas:

OBS: Handha inte avlastningskontrollspakarna när maskinen är igång. Starta inte och använd inte maskinen med spakarna i avlastningsläge.



GXT002403—UN—30JUL15

1. Roter spakarna (A) inåt till spaken tar i ett stopp.
2. Lossa parkeringsbromsen.
3. Skuffa maskinen till önskad plats och lås parkeringsbromsen.
4. Roter avlastningsspakarna (A) utåt till urkopplat läge.

TH84124,00001EA-67-16JUL15

Koppla bort klipparen, uppsamlaren, eller materialinsamlingssystemet

! WARNING: Risk för personskador! Försök inte att koppla bort tillbehör när maskinen är igång.

- Roterande blad är farliga. Stäng av motorn och ta ur nyckeln innan du lämnar förarplatsen för att inspektera maskinens tillbehör.
- Utslungade föremål kan orsaka allvarliga skador. Se till att alla maskindelar har stannat innan du öppnar behållarens lock eller avlägsnar rännor.

Kontrollera beträffande igensättning under körning

Om gräs samlas framför klipparens utkastsränna, kontrollera beträffande en igensatt ränna eller problem med fläktanordningen (om så utrustad).

Kontrollera beträffande en igensatt ränna, full uppsamlarpåse eller problem med fläktanordningen, om det finns ett spår med klippt gräs bakom gräsklipparen eller om klippt gräs blåser åt sidan.

Avlägsnande av skräp från inspektionspunkter:

! WARNING: Risk för personskador! Rengör inte en igensatt klipp- eller fläktanordning med händerna eller fötterna. Lagrad energi kan få bladen att börja rotera.

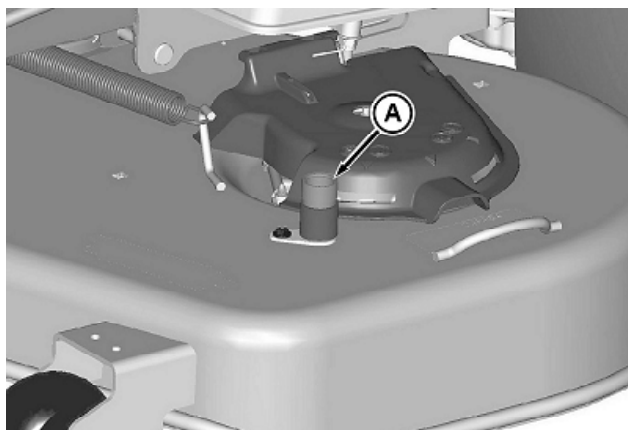
1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. Vänta tills alla delar som rör sig har stannat innan du kliver av för att inspektera maskinen.
2. Öppna behållarens lock. Kontrollera rännans utlopp.
3. Avlägsna rännan från klipp- eller fläktanordningen. Kontrollera rännans inlopp.
4. Kontrollera beträffande skräp under klippanordningen.

MP47322,00F4646-67-26MAY15

Användning av tvättöppningen för rengöring av klippdäcket

OBS: Följ denna procedur efter varje användning för att förhindra avlagringar och avlägsna korrosiva trädgårdskemikalier.

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i avsnittet Säkerhet).



GXT002521—UN—17SEP15

2. Sätt snabbkopplingen på en trädgårdsslang.
3. Anslut en trädgårdsslang med snabbkoppling till tvättöppningen (A) på klippdäcket.
4. Vrid på vattnet.
5. Starta motorn.
6. Låt den gå på full gas.
7. Koppla in klippbladen.

8. Spola vatten under däck i ungefär en minut.
9. Koppla ur klippknivarna.
10. Stäng av motorn.
11. Stäng av vattnet och ta bort slangen och slangkopplingen från tvättöppningen.
12. Avlägsna snabbkopplingen från trädgårdsslangen och förvara den för framtida bruk.

TH84124,0000265-67-17SEP15

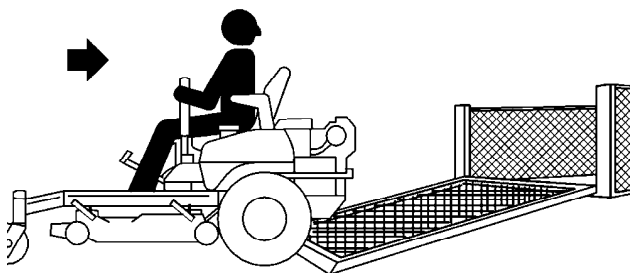
Transport av maskin på släpvagn

OBS: Släpvnens kapacitet får inte överskrida den sammanslagna maskins- och redskapsvikten. (se avsnittet Specifikationer i instruktionsboken).

Släpvagnen måste vara försedd med lagenliga skyltar och lampor.

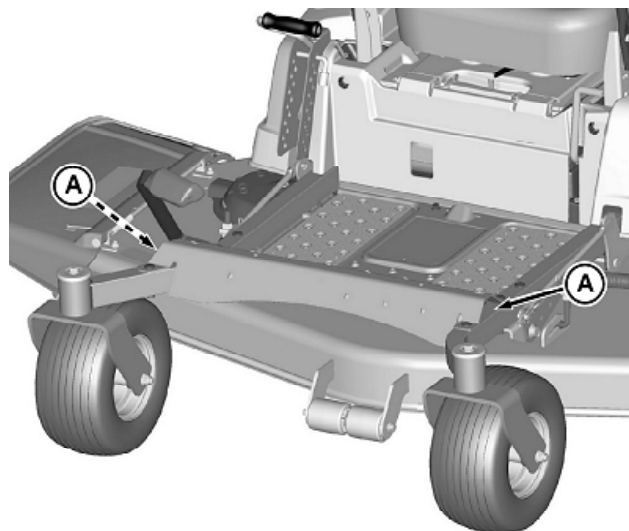
! VARNING: Risk för personskador! Var extra försiktig när maskinen lastas på och av från släpvagnen eller lastbilen. Maskinhjulen kan rulla nedför rampen eller släpvagnen och få maskinen att välta.

- Backa långsamt och rakt för att lasta på maskinen. Håll hjulen på avstånd från branter och kanter.
 - Använd inte två separata lastramper. Använd en helbreddslastramp som är minst 30 cm (12 tum) bredare än maskinen för att hindra styrhjulen från att köra av rampkanten.
 - Använd en släpvagn med sidor.
1. Parkera släpvagnen på ett plant underlag.
 2. Höj klipparen, om den installerats, innan du kör upp maskinen på släpvagnen.



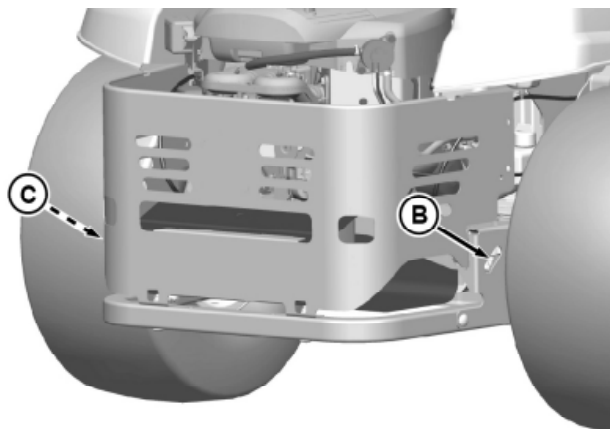
MXAL42817—UN—09APR13

3. Backa upp maskinen på en extra kraftig släpvagn med fullbreddsramp.
4. Sänk ner klippaggregatet helt.
5. Lås parkeringsbromsen.



GXT002198—UN—08JUN15

6. Fäst maskinens framdel vid båda sidorna om ramen vid punkterna (A) till släpet med kraftiga remmar, kedjor eller vajrar. Spännband måste riktas nedåt, framåt och utåt från maskinen.
7. Stäng av maskinen och ta ur nyckeln.



GXT002405—UN—16JUL15

8. Surra fast varje ovalt urtag (C) på maskinens baksida i släpet med kraftiga remmar, kedjor eller vajrar. Spännband måste riktas nedåt, bakåt och utåt från maskinen.

TH84124,00001EB-67-16JUL15

Transportera materialuppsamlingssystemet (extrautr.)

Om materialuppsamlingssystemet är kvar på maskine under transport, följ de här riktlinjerna vid transport av enheten.

- Töm tygpåsarna och ta bort dem från tratten. Fylla påsar lägger till extra vikt som kan utsätta trattramen för stora påfrestningar vid transport på ojämn väg. Vid vägkörningshastigheter, kan vinden medföra förtida förlitning av påsarna.
- Se till att trattlocket är säkert fastsatt i trattramen.
- Om enheten transporteras över låga avstånd eller vid höga hastigheter, ta bort bakre uppsamlaren eller kraftflödesrännan före transport.

TH84124,000020A-67-24JUN15

Tips vid gräsklippning

- Klipp gräset med gasreglaget i läge för klippning/full fart.

Serviceintervaller

- Klipp gräset när det är torrt.
- Håll klippdäck och utkastarkåpa rena.
- Klipp med välslipade klippknivar.
- Nivellera klippdäcket ordentligt för jämn klippning.
- Klipp gräset ofta.
- Använd en körhastighet som lämpar sig för förhållandena:
 - Klipp långt eller vått gräs två gånger. Klipp först gräset till hälften av önskad klipp höjd och därefter till önskad klipp höjd.
 - Kör sakta då du klipper kraftigt eller långt gräs.
 - Undvik att maskinens drivhjul slirar eller sladdar eftersom det skadar gräset. Öva på att manövrera reglagespakarna med mjuka rörelser.
 - Låt inte maskinens inre drivhjul stanna och vridas när du utför skarpa svängar.

MP47322,00F4649-67-15MAR13

Val av blad

Flera typer av blad finns tillgängliga för ZTrak Z500-seriens gräsklippare:

- Blad med sidoutkast. Dessa knivar har konstruerats för optimala sidoutkastningsprestanda och installeras gräsklippare i serien Z500 på fabriken före leverans.
- Mulchningsknivar. Dessa knivar har konstruerats för optimala prestanda när de används tillsammans med ett monterat mulchskydd eller en monterad mulchplugg.
- Dedikerade gräsuppsamlingsknivar. Dessa knivar har konstruerats för optimala prestanda när de används tillsammans med gräsuppsamlare i serien Z500.

MX52301,0000F80-67-27JUN16

Serviceintervaller

Service på maskinen

VIKTIGT: Risk för sakskador! Arbeten under extrema förhållanden kan kräva tätare serviceintervaller:

- Motorkomponenter kan bli smutsiga eller sättas igen vid arbeten i extremt varma, dammiga eller andra svåra förhållanden.
- Motoroljan kan försämrats om maskinen konstant körs med låga motorvarvtal eller ofta under korta tidsperioder.

VIKTIGT: Risk för sakskador! Högtryckstvätt kan orsaka skada på maskinens komponenter. Vi rekommenderar att klipparen tvättas för hand eller med en trädgårdsslang och mild såpa.

Undvik att spruta vatten med större kraft nära eller på följande platser:

- Luftinsug
- Elektriska anslutningar (inklusive batterifacket)
- Hjullager
- Kylare (om sådan finns)
- Varningsdekal
- Övriga dekaler
- Tändningslås
- Instrumentpanel (mätare och brytare)
- Ventilatorslang/-håll
- Klipparens spindlar
- Klipparens mellandrevslager
- Transmissionens kylfläktar

Följ nedanstående tidsscheman för regelbundet underhåll av maskinen.

Parkera fordonet säkert. (Se Säker parkering i avsnittet SÄKERHET.)

OUMX068,00006EF-67-08MAY14

Serviceintervaller

Inkörning efter 8 timmar

- Kontrollera klippdäckets avvägning.

50-timmars eller årlig service (beroende på vilket som inträffar först)

- Byt motorolja.
- Byt motoroljans filter.
- Rengör luftintagssilarna.
- Smörj klippdäckets spindlar.
- Smörjning av klippdäckets mellandrev
- Kontrollera klippdäckets avvägning.

Var 100:e driftstimme eller årligen (beroende på vilket som inträffar först)

- Byt tändstift.
- Byt luftfilterinsats(er).
- Byt bränslefilter.
- Kontrollera klipparens drivrem.
- Slipa/byt klippknivarna.
- Rengör däckets undersida.
- Kontrollera däcktrycket.
- Rengör motorns kylflänsar.

Var 200:e driftstimme

- Kontrollera/justera motorns ventilspel. Kontakta din John Deere-återförsäljare för denna service.

KL66860,0000072-67-09JUN16

Service, smörjning

Smörjmedel

VIKTIGT: Undvik sakskador! Använd rekommenderade John Deere-fetter för att undvika komponentfel och tidig förslitning.

Följande fett rekommenderas vid service:

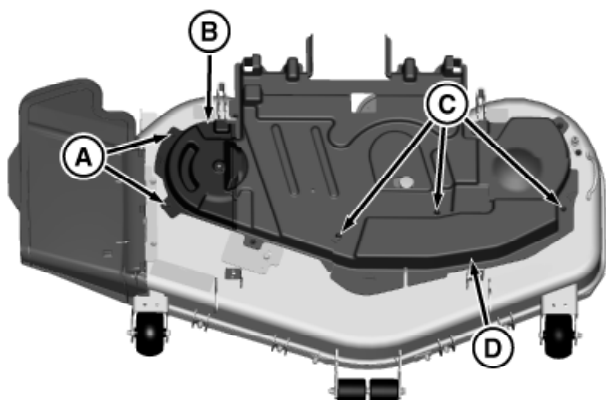
- John Deere HD Lithium Complex universalfett
- Grease-Gard™ Premium Plus

Alla fettyper är inte kompatibla och John Deere rekommenderar inte att blanda olika fetter. Om någon annan produkt än ett rekommenderat fett används vid service ska du skölja ur allt kvarvarande fett ur systemet före appliceringen. Om detta inte är möjligt ska du smörja systemet dubbelt så ofta tills det gamla fettet är borta från systemet.

OUMX068,0000642-67-27AUG14

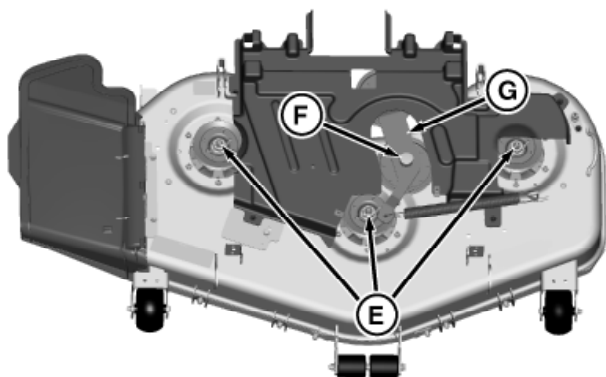
Smörjning av klippdäckets spindlar

1. Ta bort klippdäckets fotplatta.



GXT003043—UN—19JUL16

2. Avlägsna två skruvar (A) och högra däcksskärmarna (B).
3. Avlägsna tre skruvar (C) och vänster däcksskärm (D).

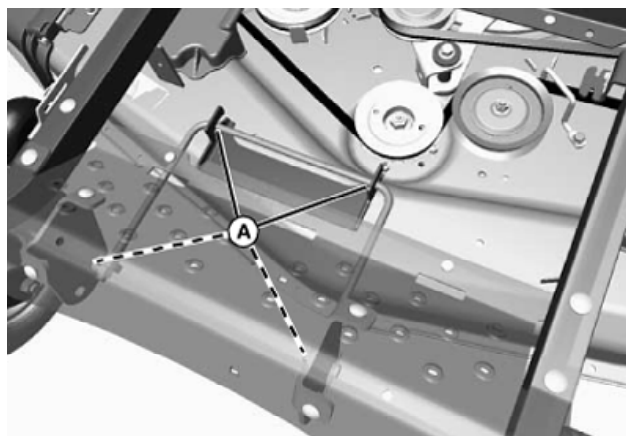


GXT003044—UN—19JUL16

4. Smörj tre smörjnipplar (E) på klipptäckets spindlar med två pumptag varje angivet intervall.
5. Avlägsna skyddet (F) och smörj klipptäckets mellandrev (G).
6. Montera vänster och höger däckskydd med originalfästbeslagen.
7. Montera klipptäckets fotplatta.

MX52301,0000FE1-67-19JUL16

Smörjning av främre lyftarm



MXAL47074—UN—16APR13

Z500-seriens 48-tumsdäck visas.

Smörj den främre lyftarmen vid punkterna (A) där den leder in i klipptäckets fäste vid behov för att förhindra eller minimera gnisslande vid användning.

TH84124,0000264-67-17SEP15

Smörjning av främre stödhjulens spindlar

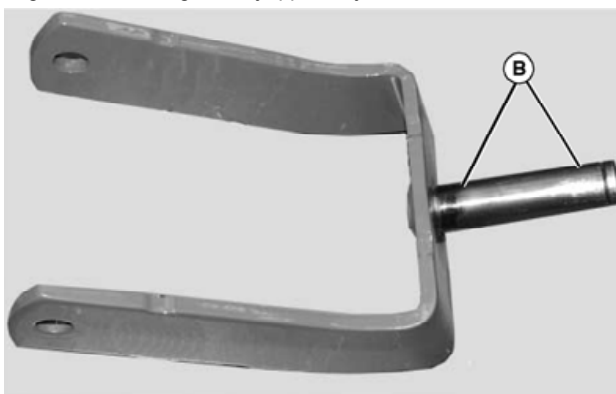


WARNING: För att undvika skada, smörj inte maskinen när motorn är igång.



MXAL47075—UN—16APR13

- De två främre stödhjulsfästena (A) är försedda med smörjningsfria lager. Det finns inga smörjnipplar i hjulfästena.



MXAL42825—UN—09APR13

Underhåll av motor

- Stödhjulets spindelok (B) bör smörjas lätt innan montering vid service av hjulenheten för att förhindra att spindeln kärvar i bussningarna.

MX00654,000003F-67-31JUL13

Underhåll av motor

Undvik ångor



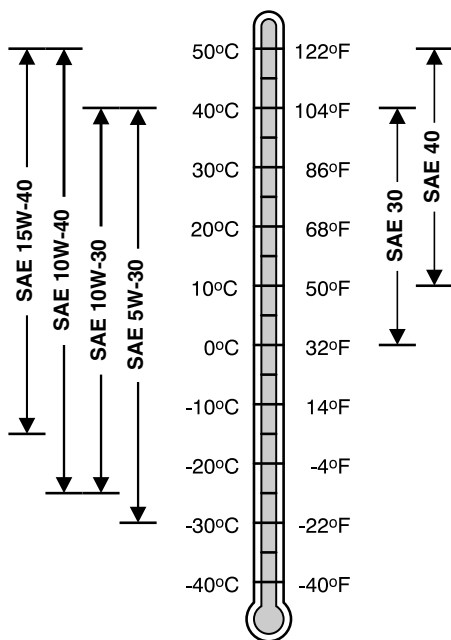
WARNING: Risk för personskador! Avgaser från motorn innehåller kolmonoxid och kan orsaka allvarlig sjukdom eller dödsfall.

Kör inte motorn i ett slutet utrymme, som ett garage, ens med dörrar eller fönster öppna.

Flytta fordonet utomhus innan motorn startas.

MP47322,00F4652-67-13JAN15

Bensinmotorolja



TS1734—UN—04SEP13

Oljeviskositet för lufttemperaturområden

Använd olja med en viskositet som baseras på den förväntade lufttemperaturen under perioden mellan oljebytena.

Användningen av viskositetskvalitetsoljor såsom SAE 30 eller SAE 40 kan minska oljeförbrukningen för luftkylda motorer.

John Deere Turf-Gard™ rekommenderas.

Följande oljor rekommenderas också:

- John Deere Plus-4™

Turf-Gard är ett varumärke som tillhör Deere & Company
Plus-4 är ett varumärke som tillhör Deere & Company

- John Deere Plus-50™ II

Andra oljor kan användas om de uppfyller en eller flera av följande specifikationer:

- ILSAC GF-5
- API-servicekategori SN
- API-servicekategori SM
- API-servicekategori SL
- API-servicekategori SJ
- ACEA-oljesekvens A5
- ACEA-oljesekvens A3
- ACEA-oljesekvens A1
- ACEA-oljesekvens C4
- ACEA-oljesekvens C3
- ACEA-oljesekvens C2
- ACEA-oljesekvens C1

DX,ENOIL2-67-20JUL15

Kontroll av motoroljenivå

VIKTIGT: Allvarliga motorproblem riskerar att uppstå om oljenivån inte kontrolleras regelbundet och om oljenivån inte är inom driftsområdet:

- Kontrollera oljenivån före användning.
- Kontrollera oljenivån när motorn är kall och inte körs.
- Se till att oljenivån är mellan markeringarna på oljestickan.
- Stäng av motorn innan olja fylls på.

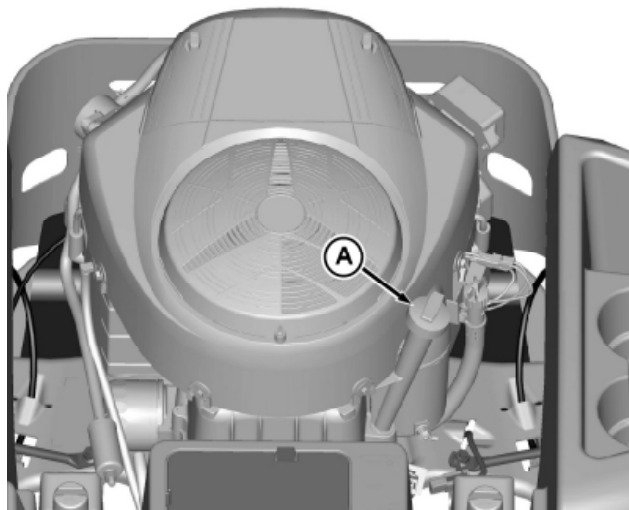
OBS: Kontrollera oljan två gånger dagligen om motorn körs i mer än 4 timmar per dag.

Se till att motorn är kall när oljenivån kontrolleras.

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)

VIKTIGT: Smuts och skräp kan komma in i motorn när oljenivån kontrolleras. Rengör området kring oljestickan innan den lossas eller avlägsnas.

2. Rengör runt oljestickan, så att inget skräp kommer in i vevhuset.

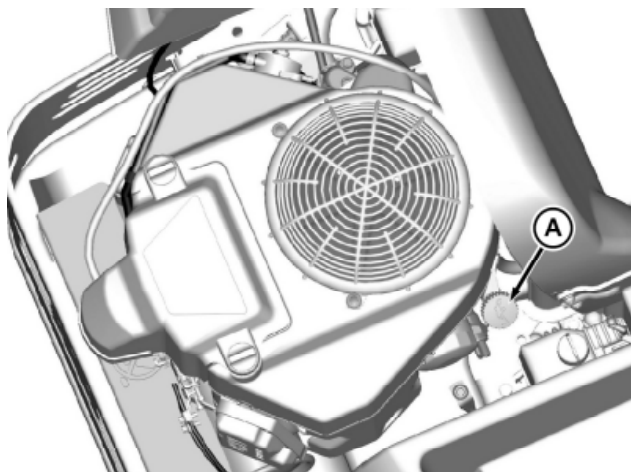


Modell Z525E

GXT002409—UN—15JUL15

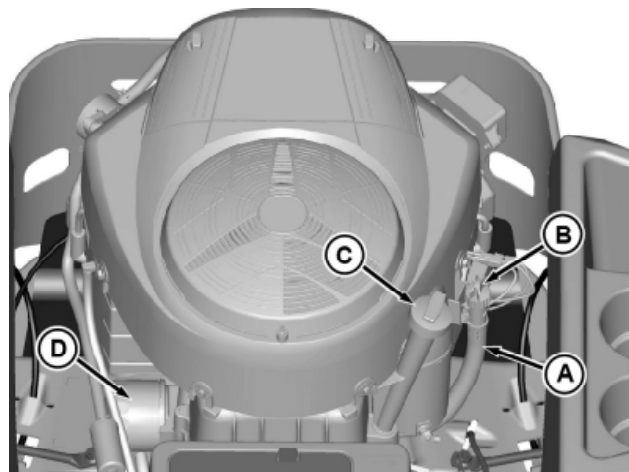
Plus-50 är ett varumärke som tillhör Deere & Company

Underhåll av motor



Modell Z540R

GXT002415—UN—15JUL15



Z525E

GXT002410—UN—15JUL15

3. Kontrollera oljenivån på oljestickan:

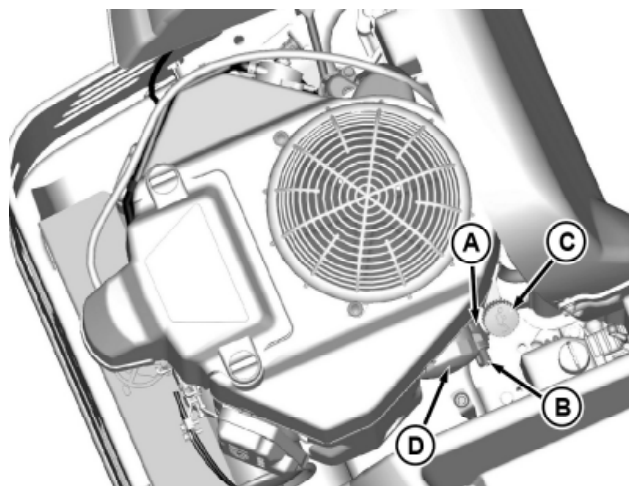
Modell Z525E

- Ta ur oljestickan (A). Torka av den med en ren trasa.
- Montera och dra åt oljestickan.
- Avlägsna oljestickan.
- Kontrollera oljenivån på oljestickan. Nivån måste ligga mellan markeringarna ADD och FULL.

Modell Z540R

- Ta ur oljestickan (A). Torka av den med en ren trasa.
 - Sätt i oljestickan helt i röret, men dra inte åt.
 - Avlägsna oljestickan.
 - Kontrollera oljenivån på oljestickan. Nivån måste ligga mellan markeringarna ADD och FULL.
- Om oljenivån är låg, fyll på med rekommenderad olja till strax under oljestickans markering FULL. Överfyll inte.
 - Montera och dra åt oljestickan.

TH84124,0000233-67-17SEP15



Z540R

GXT002416—UN—15JUL15

Byte av motorolja och filter

VIKTIGT: Arbeten under extrema förhållanden kan kräva tätare serviceintervaller:

• Motorkomponenter kan bli smutsiga eller sättas igen vid arbeten i extremt varma, dammiga eller andra svåra förhållanden.

• Motoroljan kan försämrats om maskinen konstant körs med låga motorvarvtal eller ofta under korta tidsperioder.

- Kör motorn för att värma upp oljan.
- Parkera maskinen säkert på ett plant underlag. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)

VIKTIGT: Smuts och skräp kan komma in i motorn när oljenivån kontrolleras. Rengör området kring oljestickan innan den lossas eller avlägsnas.

- Rengör runt oljestickan, så att inget skräp kommer in i vevhuset.

4. Förbered tappning av oljan:

- Z525E — Koppla loss oljetappningsslangen (A) från sidan på motorn och sänk slangen.
- Z540R — Placera ett avtappningskärl under avtappningsventilen (A).

5. Lossa oljestickan (C).

6. Tappa ur oljan:

- Z525E — Ta bort oljeavtappningslocket (B). Sänk försiktigt snabboljetappningen i en godkänd behållare och låt olja tappas ur helt.
- Z540R — Öppna dräneringslocket (B) och tappa av oljan i avtappningskärlet. Låt oljan tappas av helt och hållet.

7. Torka bort smuts runt oljefiltret (D). Placera ett avtappningskärl under oljefiltret och avlägsna filtret.

8. Applicera ett tunt lager färsk, ren olja på den nya filterpackningen.

9. Installera det nya oljefiltret genom att vrida det åt höger (medurs) tills gummipackningen vidrör filterfästet. Dra åt filtret ytterligare ett halvt varv.

10. Sedan oljan har tappats av, montera avtappningslocket (B) och på Z525E, sätt fast tappningsslangensheten (A) på sidan av motorn.

11. Fyll endast på olja till oljestickans FULL-streck. Börja enligt specifikation – fyll inte på för mycket.

Underhåll av motor

Specifikation

Z525E Startolja — Kapacitet	1,6 liter (1,75 qt)
Z540R Startolja — Kapacitet	2,1 liter (2,2 qt)

12. Dra åt oljestickan.
13. Starta och kör motorn på tomgång för att kontrollera om det förekommer läckage. Stäng av motorn. Reparera allt eventuellt läckage innan användning.
14. Kontrollera oljenivån. Fyll på olja vid behov.

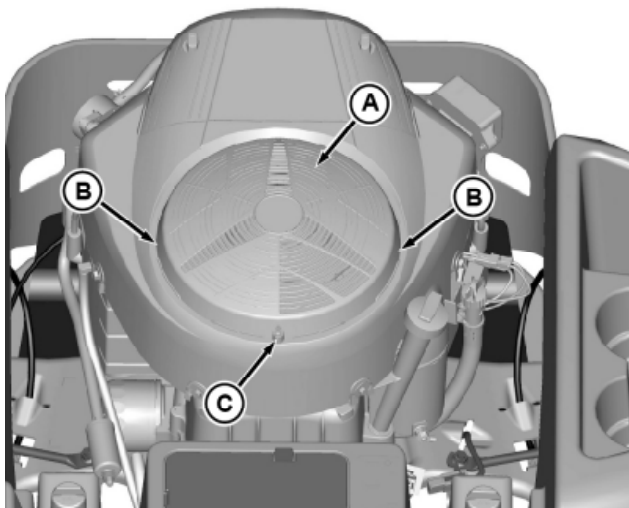
TH84124,0000234-67-17SEP15

Underhåll av motor

Rengöring av motorns skyddsgaller

Z525E

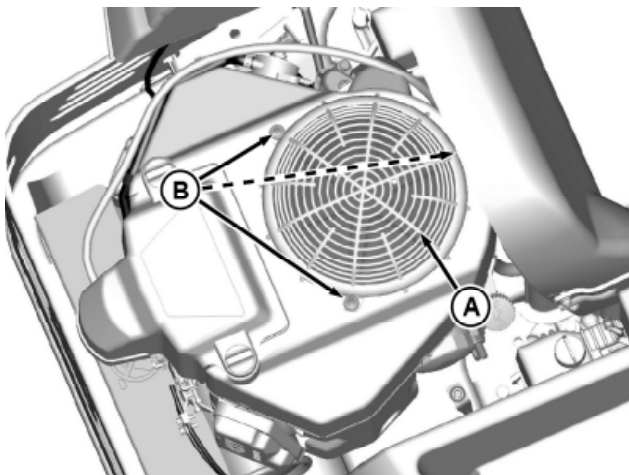
Z525E:s motor har ett inbyggt avtagbart skydd över den roterande svänghjulskåpan överst på motorn. Skyddet bör avlägsnas dagligen för kontroll och avlägsnande av skräp i samband med kontroll av motoroljenivån.



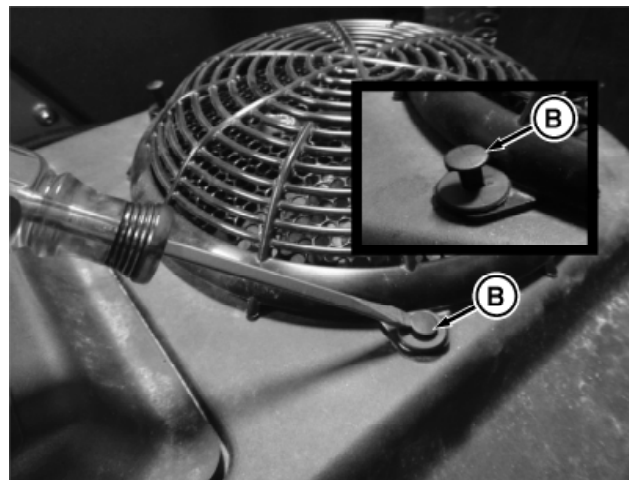
GXT002411—UN—15JUL15

1. Lokalisera det roterande skärmskyddet (A) ovanpå motorn och de två låsflikarna (B) som präglats med en fingersymbol.
2. Ta bort skruven (C) (om en sådan finns). Tryck in de två låsflikarna (B) och lyft av skyddet (A).
3. Rengör skyddet och svänghjulskåpan från skräp.
4. Montera skyddet efter rengöringen.

Z540R



GXT002417—UN—15JUL15



MXT005379—UN—31JUL13

1. Ta bort de tre popnitarna (B) på det roterande gällerskyddet (A) på motorns ovansida genom att bända upp dem med en skruvmejsel under huvudet tills det hoppar upp. Lyft av skärmgallret.
2. Rengör skyddet, svänghjulskåpan och det roterande svänghjulsskyddet från skräp.
3. Montera skyddet efter rengöringen. Popnitarna kan monteras på nytt genom att trycka in dem i fastsatt läge.

TH84124,0000235-67-17SEP15

Rengöring av motorkåpa



WARNING: Tryckluft kan leda till att smuts kastas iväg långt.

- Kontrollera att inga personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Använd ögonskydd när tryckluft används för rengöring.
- Reducera tryckluftens tryck till 210 kPa (30 psi).

VIKTIGT: En igensatt luftintagssil kan leda till att motorn överhettas och skadas. Håll alltid luftgallren och andra externa ytor på motorn rena, inklusive kylflänsarna, för att möjliggöra tillräckligt luftintag.

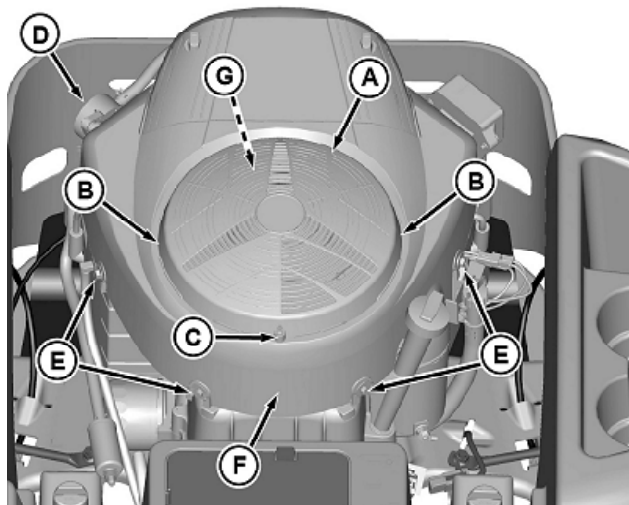


WARNING: Om huden kommer i kontakt med heta ytor kan det leda till brännskador. Motorn, komponenterna och vätskorna kommer att vara heta om motorn har varit igång. Låt motorn svalna innan service eller arbeten nära motorn och komponenterna utförs.

Z525E

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i avsnittet SÄKERHET.)
2. Rengör luftintagsgallret och externa motorytor (se Rengöring av luftgaller och motorflänsar i avsnittet MOTOR).

Underhåll av motor

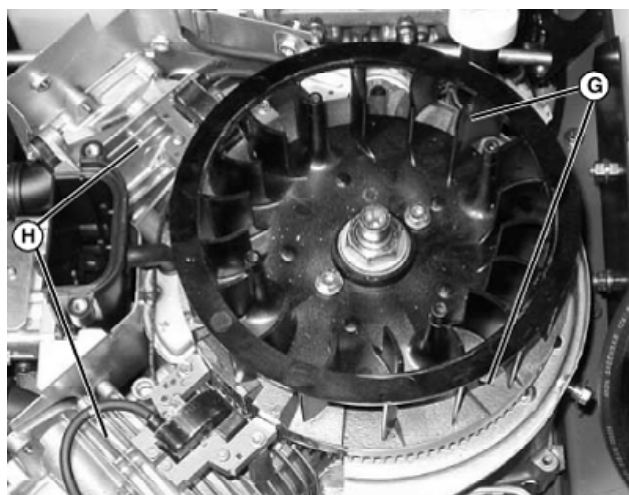


GXT002522—UN—17SEP15

3. Lokalisera det roterande skärmskyddet (A) ovanpå motorn och de två låsflikarna (B) som präglats med en fingersymbol. Avlägsna skruven (C) framtill på skärmskyddet (extrautr.).
4. Tryck in de två låsflikarna och lyft av skyddet (A).
5. Rengör skyddet och svänghjulsåpningen från skräp.

VIKTIGT: Kom ihåg att bibehålla läget på bränslepumpsenheten (D), klämmorna för bränsleledningen och alla anslutna komponenter när du avlägsnar delar från motorns sida.

6. Avlägsna bultarna (E) och motorkåpan (F).
7. Avlägsna fyra bultar och den roterande skärmen (G) som återfinns under intagsfiltret.



MXAL47082—UN—16APR13

8. Ta bort skräp från:
 - Fläktområden (G)
 - Cylinderhuvudets kylflänsar (H)
 - Motorns kylflänsar
 - Området mellan motor och ram

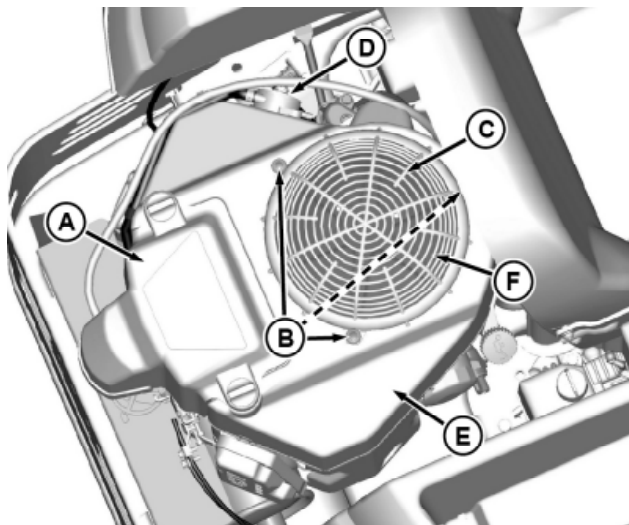
9. Installera den roterande skärmen med fyra bultar.

VIKTIGT: Motorkåpan måste monteras så att urtagen i kåpan riktas in mot åsen i luftintaget och anpassningsytorna längs med motorn. Underlåtelse att montera korrekt hindrar luftfiltret från att täta och kan leda till motorskada.

10. Montera kåpan med beslagen.

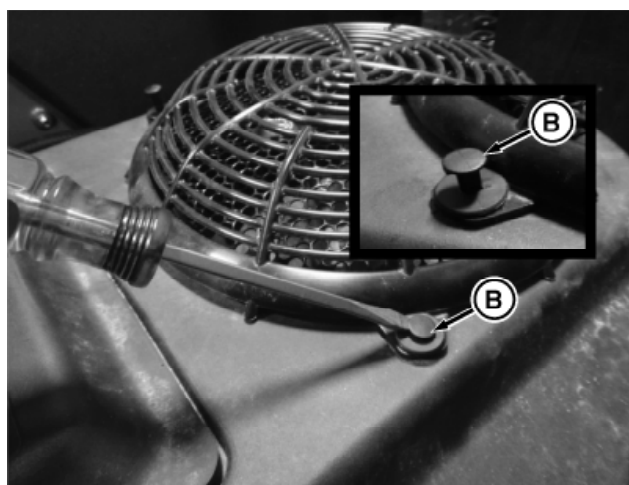
Z540R

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i avsnittet SÄKERHET.)
2. Rengör luftintagsgallret och externa motorytor (se Rengöring av luftgaller och motorflänsar i avsnittet MOTOR).



GXT002418—UN—15JUL15

3. Lossa de två vreden och ta bort luftrenarskyddet (A) och luftfiltret.



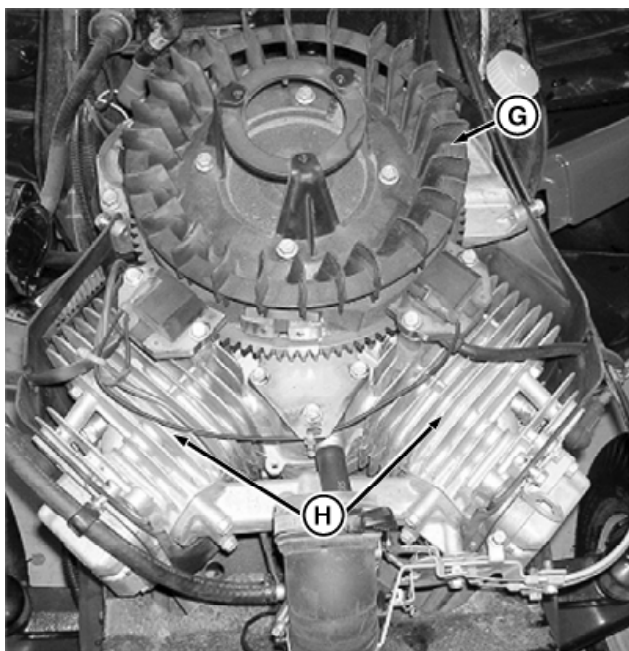
MXT005379—UN—31JUL13

4. Avlägsna de tre popnitarna (B) genom att bända upp dem med hjälp av en skruvmejsel under huvudet till det hoppar upp.
5. Ta bort det roterande gallerskyddet (C).

VIKTIGT: Kom ihåg att bibehålla läget på bränslepumpsenheten (D), klämmorna för bränsleledningen och alla anslutna komponenter när du avlägsnar delar från motorns sida.

6. Avlägsna de två skruvarna som håller fast bränslepumpen (D) vid motorns sida.
7. Avlägsna bultarna, den roterande skärmen (F) och motorkåpan (E).

Underhåll av motor



MXT005356—UN—31JUL13

8. Ta bort skräp från:
 - Fläktområden (G)
 - Cylinderhuvudets kylflänsar (H)
 - Området mellan motor och ram

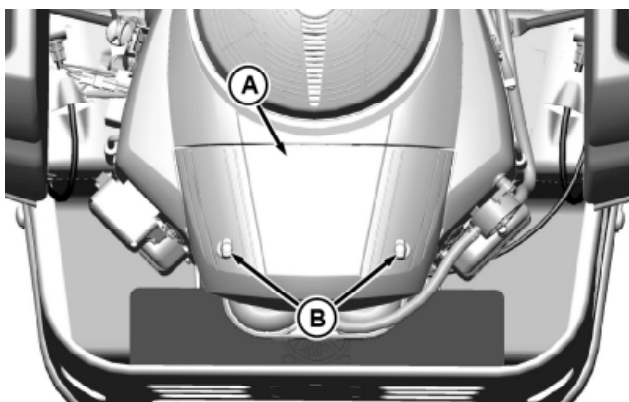
VIKTIGT: Motorkåpan måste monteras så att urtagen i kåpan riktas in mot åsen i luftintaget och anpassningsytorna längs med motorn. Underlåtelse att montera korrekt hindrar luftfiltret från att täta och kan leda till motorskada.

9. Montera kåpan, bränslepumpen, roterande skärmen och alla andra komponenter som togs bort tidigare.
10. Installera det roterande skärmskyddet med tre popnitarna. Popnitarna kan monteras på nytt genom att trycka in dem i fastsatt läge.
11. Installera luftfilter och luftrenarkåpa.

TH84124,0000236-67-17SEP15

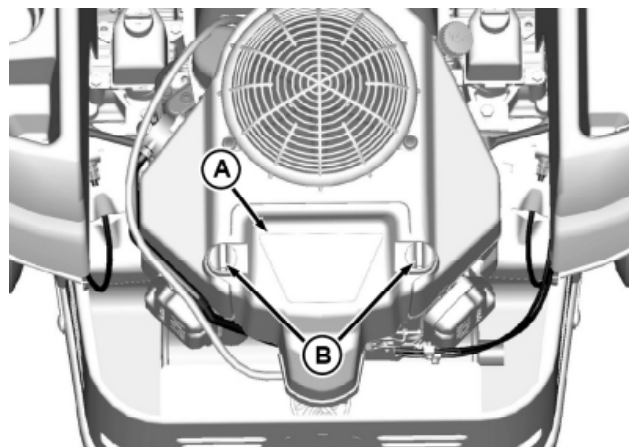
Kontroll och rengöring av luftfilterinsats

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Låt motorn svalna.



Z525E

GXT002412—UN—15JUL15



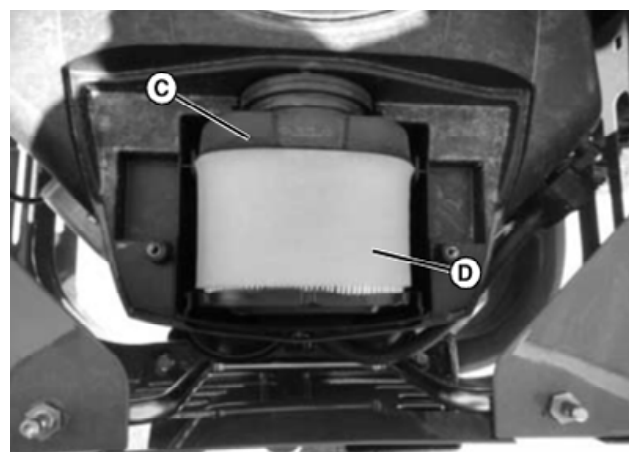
Z540R

GXT002419—UN—15JUL15

3. Avlägsna smuts och skräp från luftrenarkåpan (A).
4. Lossa två vred (B) och ta bort locket.

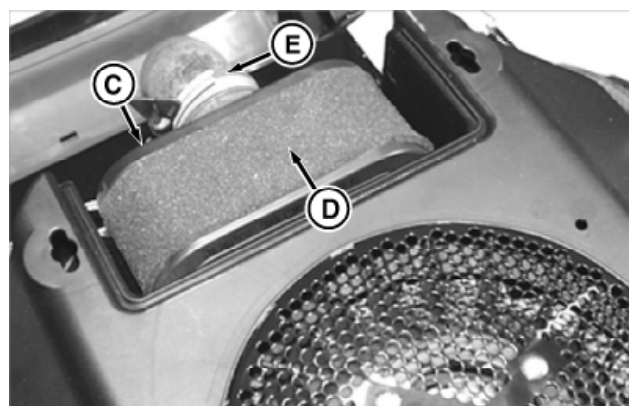
VIKTIGT: För att skydda motorn från skador ska du se till att inga främmande föremål kommer in i förgasarens luftintag.

OBS: Under borttagningen av filterpatronen måste eventuella material eller främmande föremål som kommit in i luftintaget tas bort innan patronen kan bytas ut.



Z525E

MXAL47088—UN—16APR13



Z540R

MXT005354—UN—08JUN13

5. Lyft ut filterkassetten (C) och kontrollera om den är skadad.

Underhåll av motor

VIKTIGT: Smuts och skräp kan komma in i motorn genom ett skadat filterinsats:

- Tvätta inte filterinsatsen av papper.
- Försök inte att rengöra filterinsatsen av papper genom att knacka den mot ett annat föremål.
- Använd inte tryckluft för att rengöra insatsen.
- Byt endast ut filterinsatsen om de är mycket smutsiga eller skadade eller om tätningen har sprickor.

6. Inspektera förenaren av skumplast (D) utan att avlägsna den. Gör så här om förenaren av skumplast är smutsig:

- a. Avlägsna den försiktigt från filtret.

- b. Tvätta förenaren i en lösning av varmt vatten och flytande rengöringsmedel.

OBS: Applicera inte motorolja på förenaren. Motorolja kan dras in i pappersfilterelementet och resultera i svaga motorprestanda.

- c. Skölj förenaren noga. Krama ur återstående vatten i en torr trasa tills förenaren är helt torr.

- d. Byt ut förenaren om den är skadad eller saknas.

7. Undersök pappersinsatsen. Byt ut pappersinsatsen om den är skadad eller smutsig.

8. Rengör luftrenarens bas noga. Förhindra att skräp faller in i förgasaren eller luftintagsröret.

9. Installera förenaren av skumplast (D) med nåtsidan uppåt på pappersfiltret. Placera luftfiltret i en luftfilterbas:

- Z525E installera patron. Kontrollera att kassett och tätning sitter ordentligt och tätar runt förgasarens luftintag.
- Alla andra modeller, installera även på luftintagsröret (E). Rikta in luftfilterklämman på intagsrörets skåra och dra åt klämman genom att vrida tumskruven medurs tills den sitter fast.

10. Montera luftfilterkåpan och dra åt låsningarna. Dra inte åt för hårt.

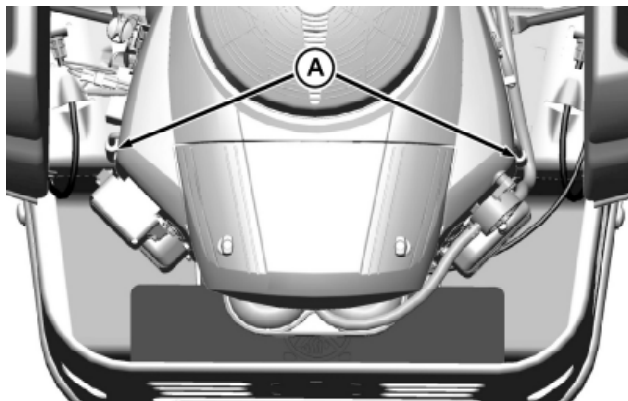
TH84124,0000237-67-17SEP15

Kontroll av tändstift



WARNING: Om huden kommer i kontakt med heta ytor kan det leda till brännskador. Motorn, komponenterna och vätskorna kommer att vara heta om motorn har varit igång. Låt motorn svalna innan service eller arbeten nära motorn och komponenterna utförs.

1. Parkera maskinen på säkert sätt (Se Säker parkering i avsnittet SÄKERHET).



GXT002413—UN—15JUL15

Standardmotor med två cylindrar visas.

2. Koppla loss tändstiftskabeln (A). För motorer med två cylindrar finns det ett tändstift på vardera sidan av motorn.
3. Ta bort varje tändstift.

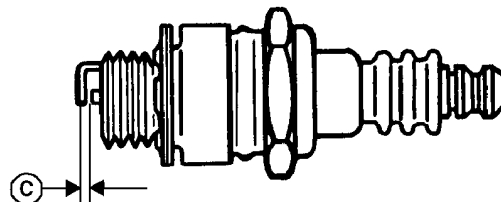
4. Rengör tändstiftet noga med en stålborste.

5. Kontrollera så att tändstiftet inte har:

- sprucken isolator.
- anfräta eller skadade elektroder,
- övrigt slitage eller skador.

OBS: I Kanada ska tändstift endast ersättas med resistorstift.

6. Byt tändstift vid behov.



MXAL47092—UN—16APR13

7. Kontrollera elektrodavståndet (G) med ett bladmått. Ändra avståndet genom att flytta den yttre elektroden. Justera avståndet till specifikation.

Specifikation

Tändstift — Mellanrum0,75 mm (0,030 tum)

8. Sätt i tändstiften och dra åt dem enligt specifikationen:

Specifikation

Tändstift — Åtdragningsmoment 20 N·m (180 lb.-in.)

9. Anslut tändstiftskabeln (-kablarna).

TH84124,0000267-67-17SEP15

Justering av förgasaren

OBS: Förgasaren har kalibrerats av motortillverkaren och kan inte justeras.

Om motorn används på högre höjd än 1006 m.ö.h. kan vissa förgasare kräva ett särskilt insprutningssystem för höghöjdsanvändning. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Se avsnittet FELSÖKNING i denna handbok om motorn är svårstartad eller går ojämnt.

Ibland rusar en obelastad motor vid högt varvtal med transmissionen i neutralläge (N) och klippknivens inkopplingsspak urkopplad. Detta är normalt och orsakas av avgasreningens styrsystem.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare om problemet kvarstår när du utfört de rekommenderade kontrollerna i felsökningsavsnittet.

MP47322,00F465A-67-15MAR13

Byte av bränslefilter



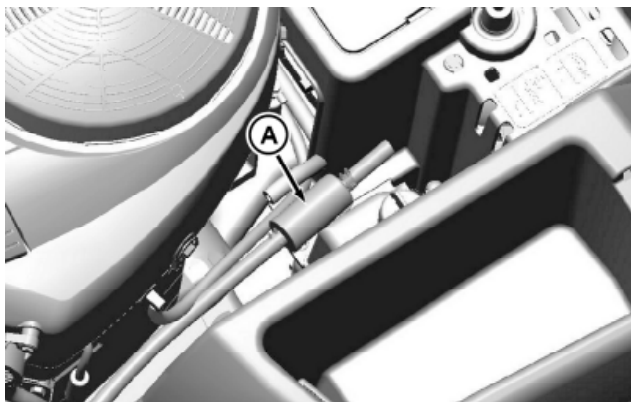
WARNING: Bränsleångor är explosiva och antändningsbara:

- Det är förbjudet att röka vid hantering av bränsle.
- Håll bränsle på avstånd från eld eller gnistor.
- Stäng av motorn innan service utförs.
- Låt motorn svalna innan service utförs.
- Arbeta på en väl ventilerad plats.
- Torka alltid upp utspillt bränsle omedelbart.

OBS: Byt ut filtret när bränslenivån är låg.

Underhåll av transmission

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i avsnittet Säkerhet).
2. Låt motorn svalna.
3. Hög förarsätet vid behov.
4. Placera ett avtappningskärl under bränslefiltret.



Modellen Z525E visas.

GXT002414—UN—15JUL15

5. Dra bort slangklämmorna på båda sidor av bränslefiltret (A) från bränslefiltrets ändar med en tång.
 6. Koppla loss slangarna från filtret.
- VIKTIGT: Felaktigt installerat bränslefilter kan orsaka motorskada. För att motorn ska fungera ordentligt ska filtret installeras med pilen pekande i bränsleflödets riktning (mot motorn).**
7. Koppla slangarna till det nya filtret. Se till att pilen på filtret pekar i bränsleflödets riktning.
 8. Montera klämmorna och kontrollera med avseende på läckor.

TH84124,0000239-67-17SEP15

Underhåll av transmission

Växellådsolja

Använd endast 10W-30.

Använd INTE automatt transmissionsolja av typ F.

MX00654,000033D-67-03JUN13

Kontrollera transaxelns oljenivå

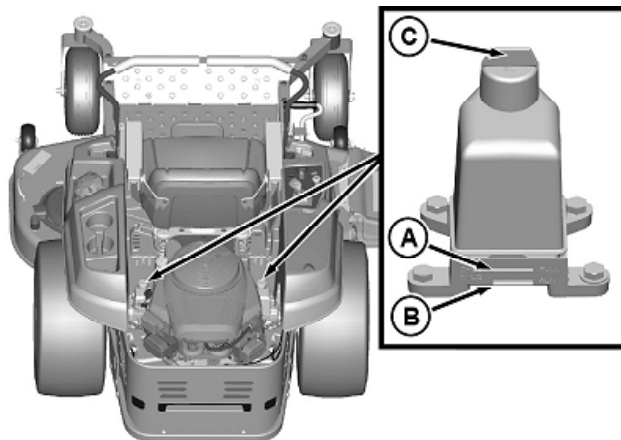
1. Parkera maskinen säkert på ett plant underlag. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)

VIKTIGT: Het hydraulolja expanderar och visar en felaktig oljenivå. Kontrollera oljenivån:

- När oljan är kall.
- Med motorn avstängd.

2. Låt maskinen svalna.

VIKTIGT: Föroreningar kan skada hydraulsystemet. Rengör nogga runt tankpåfyllningslocket innan det öppnas.



GXT002204—UN—09JUN15

3. Hitta vänster och höger sidas behållare bak på maskinen. Varje transmission har sin egen behållare.
4. Behållarna har två markeringar - FULL (A) och FYLL PÅ (B). Kontrollera nivån när vätskan är kall.
5. Om oljenivån är under markeringen FYLL PÅ (B) ska du rengöra området runt påfyllningslocket och ta bort locket (C).
6. Ta bort skumgummiinsatsen.
7. Fyll på olja tills oljenivån är vid behållarens FULL-markering (A).
8. Montera skumgummiinsatsen.
9. Montera locket (C).
10. Starta motorn.
11. Kör maskinen framåt och bakåt flera gånger.
12. Parkera maskinen säkert på ett plant underlag. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
13. Låt hydrauloljan kallna.
14. Kontrollera oljenivån på nytt. Fyll på olja vid behov.

TH84124,00001FB-67-16JUL15

Byte av transaxelns olja och filter

På dessa modeller kräver transaxeln inget underhåll. Om du misstänker problem med transmissionen bör du kontakta en auktoriserad återförsäljare.

MP47322,00F465F-67-15MAR13

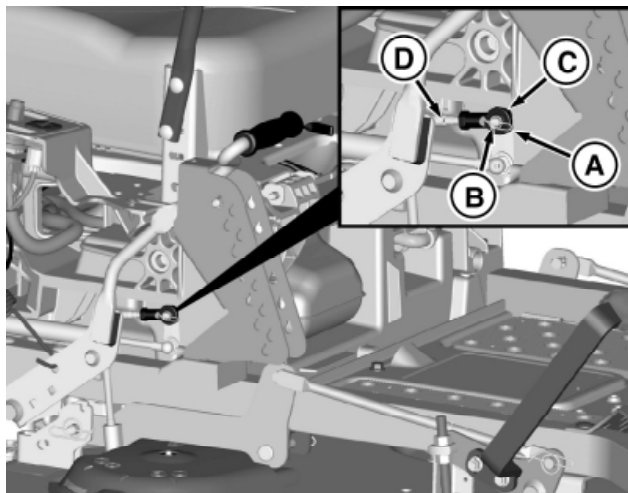
Kontroll och justering av neutralkrypning

Kontrollera neutralkrypning med motorn igång, rörelsereglagespakarna i start/avstängningsläge, parkeringsbromsen ej åtdragen och maskinen på jämnt underlag.

Om maskinen kryper framåt eller bakåt medan rörelsereglagespakarna är i start/avstängningsläge justera rörelsereglagespakarnas länksystem.

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Hög sätet.

Underhåll av transmission



GXT002408—UN—30JUL15

Maskinens högra sida visas med maskindelar borttagna för bättre vy.

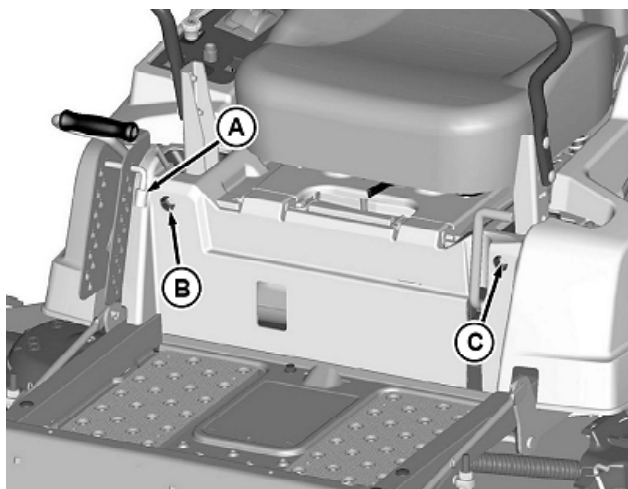
3. På länksidan som måste justeras (höger sida visas) ska du avlägsna fjäderläsklämmen (A) och stångänden (B) från svängtappen (C). Vrid stångens (D) ände (B) inåt (medurs) för att minska framåtkrypning och utåt (moturs) för att minska bakåtkrypning. Upprepa vid behov proceduren på andra sidan. Sätt tillbaka stångändarna på armarna och sätt fast med fjäderläsklämmor.

TH84124,0000266-67-17SEP15

Justera spårningen

Om maskinen inte går i en rak linje i läget full framåtkörning, justera spårningen:

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)



GXT002205—UN—09JUN15

2. Justera spårningen med en 13 mm-nyckel på den fria änden av däckhöjdsjusteringens låspinne (A) så här:

OBS: Spårningsbultgräns högsta framåthastighet. Om båda spakarna slår emot spårningsbultarna vrid båda bultarna moturs lika mycket tills endast en bult är i kontakt med spaken. Detta ger maximal framåthastighet.

- Om maskinen spårar åt vänster vrid spårningsbulten (B) medurs.
- Om maskinen spårar åt höger vrid spårningsbulten (C) medurs.

TH84124,00001FD-67-11JUN15

Rengör transaxelns kylflänsar

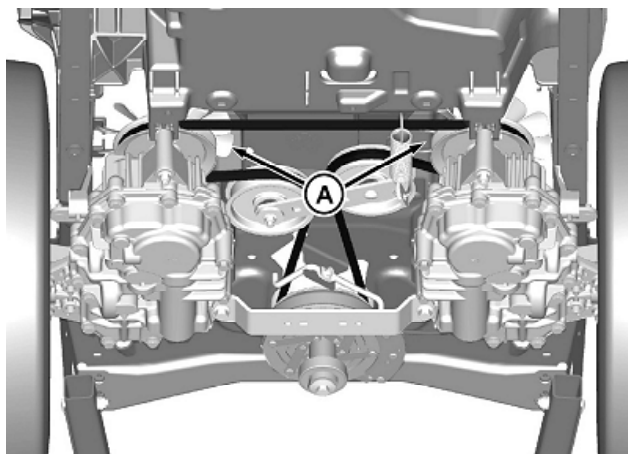


WARNING: Risk för personskador! Tryckluft kan leda till att smuts kastas iväg långt.

- Kontrollera att inga personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Använd ögonskydd när tryckluft används för rengöring.
- Reducera tryckluftens tryck till 210 kPa (30 psi).

VIKTIGT: Håll alltid transaxelns kylflänsar och omgivande område rena för att garantera ordentlig kylning. Om du kör transaxeln med tilltäppta kylflänsar kan motorn ta skada på grund av överhettning.

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)



GXT002207—UN—09JUN15

Vy från maskinens framsida.

2. Rengör transaxelns fläktflänsar (A) och runt varje fläkts yttre med en trasa, borste eller tryckluft.

TH84124,00001FE-67-24JUN15

Kontroll och ersättning av transaxel-/transmissionsdrivrem



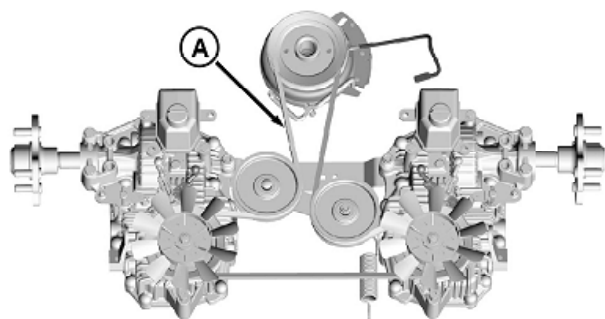
WARNING: Risk för personskador! Intrassling i en rem eller remskiva kan leda till allvarliga personskador. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.

OBS: Transmissionens drivremmar är självjusterande genom användning av en fjäderspännare, och behöver inte spänningsjusteras.

Kontrollera transaxel-/transmissionsdrivremmen

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)

Service av klippare



GXT002208—UN—09JUN15

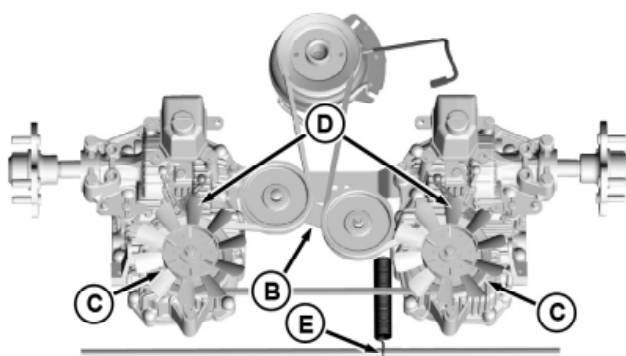
Komponenter sedda ovanifrån och framifrån.

2. Kontrollera att drivremmen (A) inte är nedsliten, skadad eller sträckt på alla maskindrivskivor.

Byte av transaxel-/transmissionsdrivremmen

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Avlägsna dekorpanelen. (Se Avlägsnande och montering av dekorkåpan i avsnittet Övrig service.)
3. Demontera klippdäcket.
4. Koppla ifrån den elektriska kopplingskabelanslutningen från huvudkabelhärans anslutning.

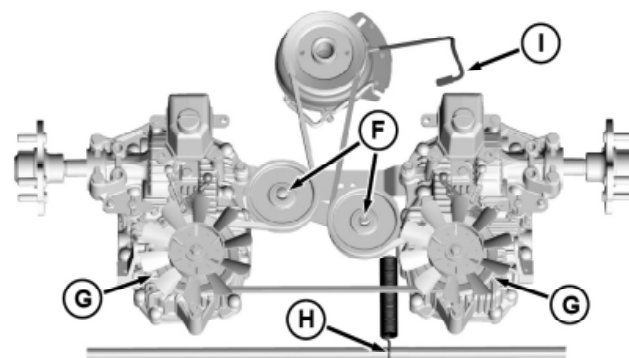
! WARNING: Risk för personskador! Komponenterna har monterats under fjäderspänning. Bär ögonskydd och använd rätt verktyg vid montering och avlägsnande av komponenter under fjäderspänning.



GXT002514—UN—30JUL15

Komponenter sedda ovanifrån och framifrån.

5. Montera ett 3/8-tums spärrverktyg i tomgångsarmen (B) och rotera den fjäderladade tomgångsarmen för att frisläppa remspänningen. Lirka av remmen från transmissionsdrivskivorna (C) och över toppen på kylflänsarna (D).
6. Lossa drivremmen från motorns drivskiva.
7. Koppla loss fjädern (E) från lyftarmsaxeln.
8. Ta bort remmen från under maskinen.



GXT002515—UN—30JUL15

9. Placera utbytesremmen runt motorns drivskiva och dra remmen genom mellandrevsdrivskivorna (F).
10. Dra på bältet på transmissionsdrivskivorna (G) och spänn bältet genom att fästa fjädern (H) till lyftarmsaxeln.
11. Stick in den elektriska kopplingskabelhäransanslutningen (I) i huvudkabelhärnan.
12. Montera klippdäcket.
13. Montera dekorkåpan.

TH84124,00001FF-67-30JUL15

Service av klippare

Klippdäcksidentifikation

I följande instruktioner identifieras klippdäck med hjälp av kodbeteckning. Koderna är följande:

Kod	Beskrivning
48A	48-tumsAccel Deep™ klippdäck
48HC	48-tums klippdäck med hög kapacitetEdge™

Accel Deep är ett varumärke som tillhör Deere & Company

Edge ett varumärke som tillhör Deere & Company

TH84124,0000263-67-16SEP15

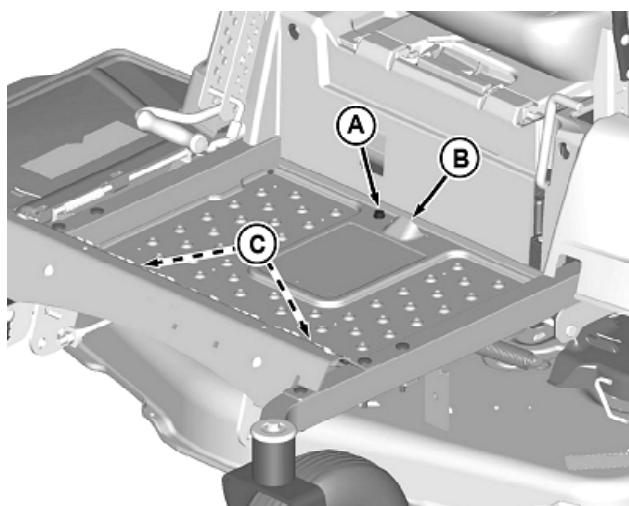
Demontering och montering av klippdäckets fotplatta

! WARNING: Risk för personskador! Kör alltid klipparen med fotplattan installerad. Om du kör med fotplattan borttagen kan det orsaka personskada.

Demontering av fotplattan

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)

Service av klippare



GXT002215—UN—10JUN15

2. Skruva loss skruven (A).
3. Roter fotplattan uppåt genom att dra med fingret (B).
4. Ta bort fotplattan.

Montering av fotplattan

1. Placera fotplattans flikar (C) i spåren på ramen.
2. Sänk fotplattan.
3. Montera bulten (A) för att fästa fotplattan.

TH84124.0000210-67-24JUN15

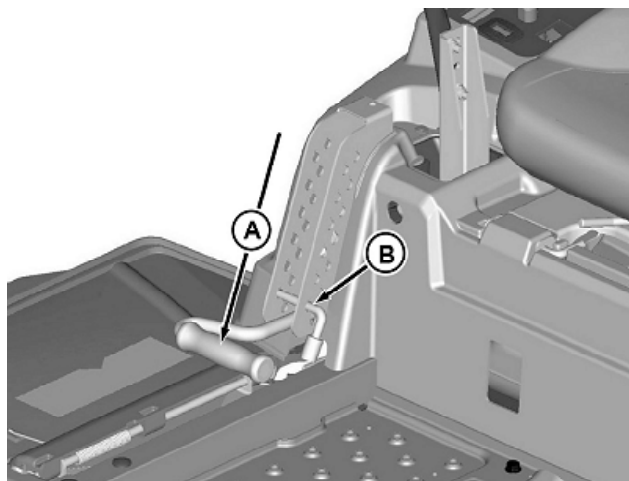
Demontering av klippdäcket (48A och 48HC)

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Låt motorn och ljuddämparen få svalna helt.

⚠ VARNING: Risk för personskador! Roterande blad är farliga. Innan justering eller service av klippare:

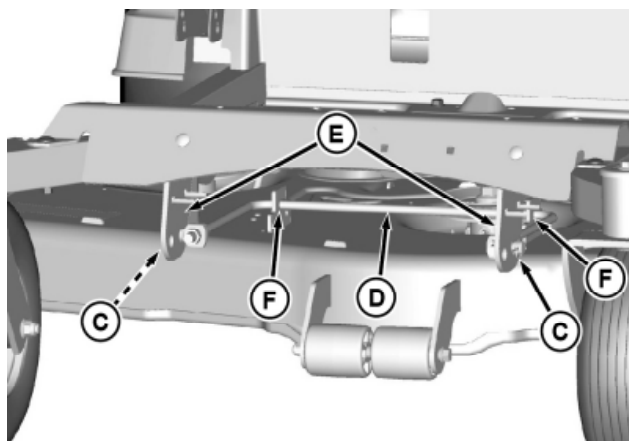
- Koppla loss tändstiftskabeln(-kablarna) eller batteriets minuskabel (-) för att undvika att motorn startar oavsiktligt.
- Använd alltid handskar vid hantering av klipparbladen eller arbeten i närheten av bladen.

3. Hög klippdäcket till transportspärrläget.



GXT002216—UN—10JUN15

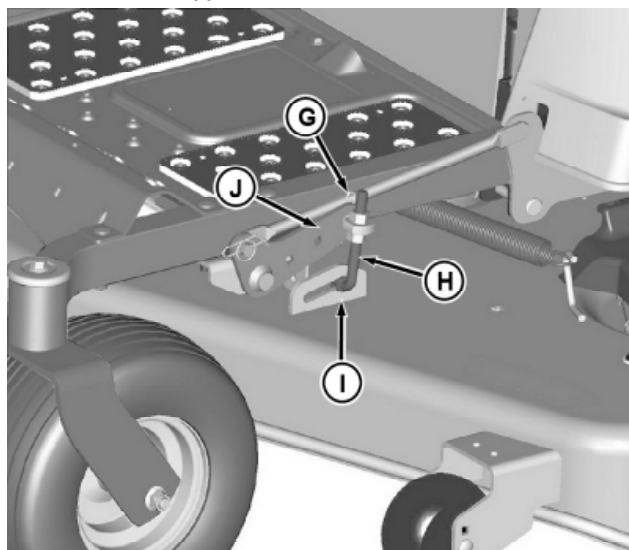
4. Avlägsna låssprinten, för handtaget till sitt lägsta läge (A) och installera sprinten alldeles ovanför spaken (B) för att låsa däck i nedsänkt läge.
5. Ta bort klippdäckets fotplatta.



GXT002297—UN—22JUN15

6. Demontera klippdäckets främre draglänke.
Endast 48A-klippdäck
 - Avlägsna de två låsbyglarna (C) från den främre dragstaket (D).
 - Ta bort den främre dragstangen från dragfästena (B) och klipparens däckfästen (F).

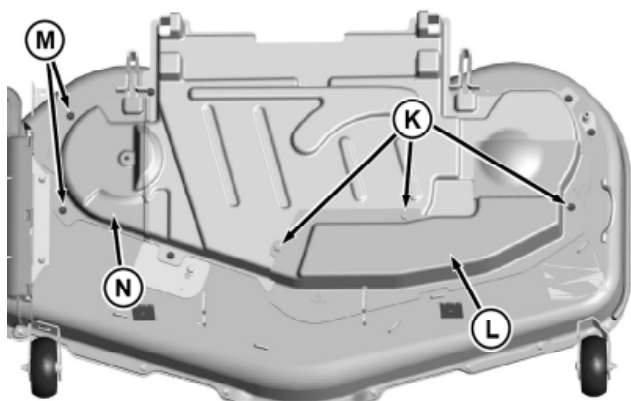
Endast 48HC-klippdäck



GXT002298—UN—22JUN15

- Avlägsna de två låsbyglarna (G) från den främre draglänken (H).
- Ta bort draglänken från klippdäcksfästet (I) och dragfästet (J).
- Upprepa arbetsmomenten på andra sidan av däck

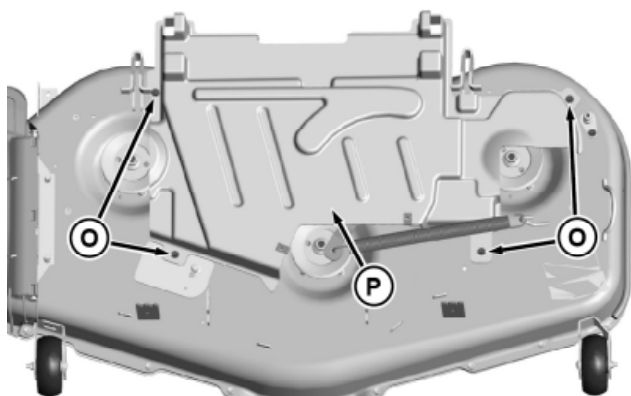
Service av klippare



GXT002299—UN—22JUN15

48A-klippdäck visas. 48HC-klippdäcket är liknande.

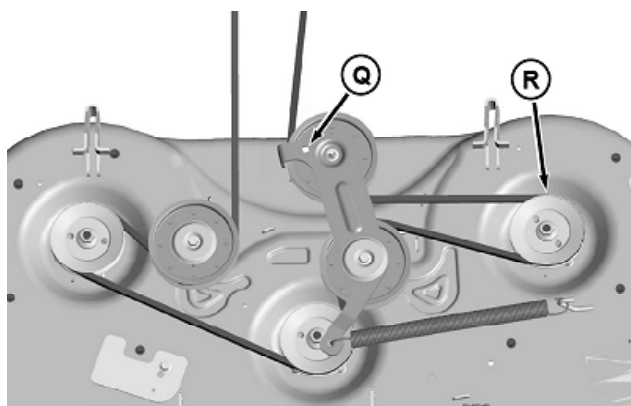
7. Avlägsna tre skruvar (K) och vänster däcksskärm (L).
8. Ta bort de två skruvarna (M) och högra däcksskyddet (N).



GXT002300—UN—22JUN15

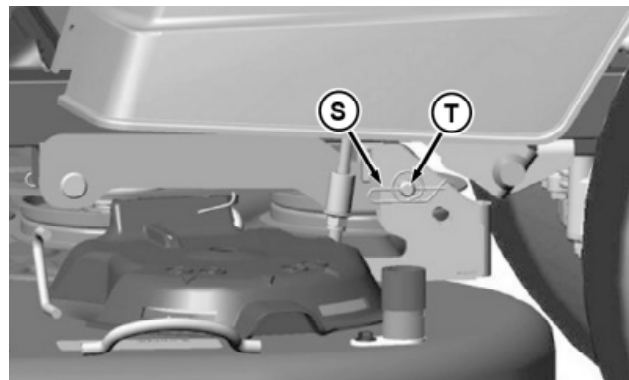
9. Ta bort 4 skruvar (O) och mittre skyddet (P) från däck.

! WARNING: Risk för personskador! Komponenten är fjäderbelastad och spänd. Om den fjäderbelastade komponenten plötsligt frigörs kan det leda till personskada.



GXT002301—UN—22JUN15

10. Från den vänstra sidan, infoga ett 3/8-tums spärrverktyg i det fyrkantiga hålet (Q) i dragarmen. Dra motsols och håll för avspänna remmen. Ta bort remmen (R) från spindeln.
11. Lossa drivremmen från motorns drivskiva.



GXT002523—UN—22SEP15

12. Lossa fjäderklämman (S) och sprinten (T) från båda sidor på klipparens bakre fäste.
13. Lyft dragstängerna till transportläget:
 - a. Dra och höj klipparlyftspaken uppåt helt.
 - b. Sätt i sprinten precis nedanför lyftspaken för att låsa i upphöjt läge.
14. Vrid på de främre styrhjulen för maximal frigång.
15. Skjut ut klipparen från maskinens undersida.
 - Kör inte maskinen utan klippdäck: Maskinen kan bli instabil när klippdäcket inte är monterat. Förflytta endast maskinen för hand. (Se Flytta maskinen för hand i avsnittet MASKINEN I ARBETE.)

TH84124,0000242-67-22SEP15

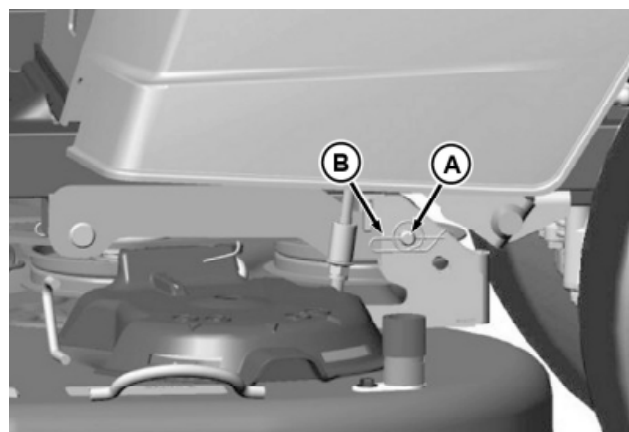
Klippdäck, montera (48A och 48HC)

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Låt motorn och luddämparen få svalna helt.

! WARNING: Risk för personskador! Roterande blad är farliga. Innan justering eller service av klippare:

- Koppla loss tändstiftskabeln(-kablarna) eller batteriets minuskabel (-) för att undvika att motorn startar oavsiktligt.
- Använd alltid handskar vid hantering av klipparbladen eller arbeten i närheten av bladen.

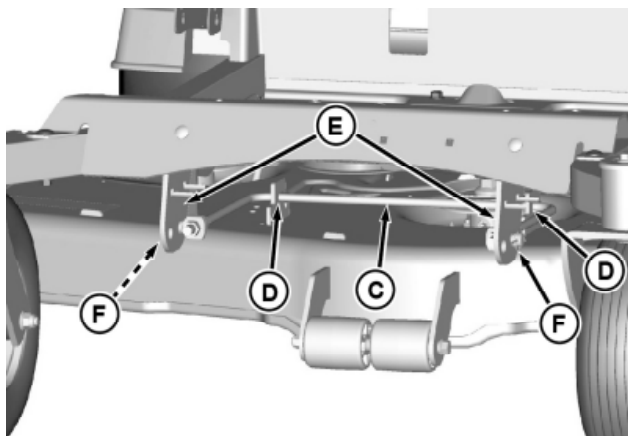
3. Lyft klipparens lyftspak uppåt helt till transportläsläge.
4. Skjut in klippdäcket under maskinen.



GXT002259—UN—10JUN15

5. Sänk klipparens lyftspak och installera sprint (A) och fjädringsklämman (B) på var sida om det bakre klippfästet.

Service av klippare



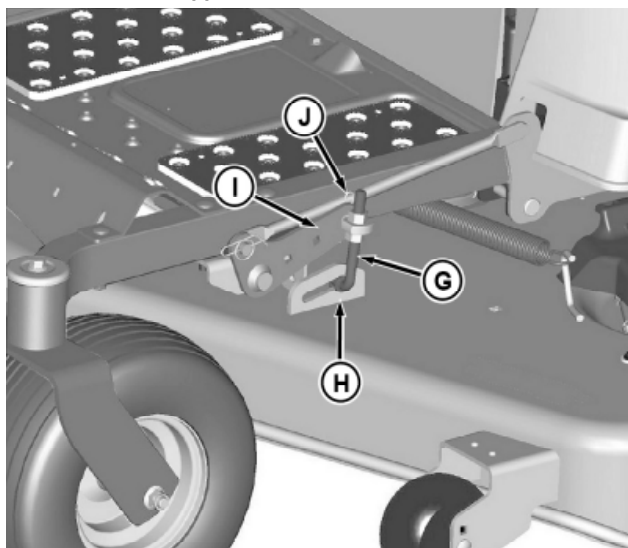
GXT002304—UN—22JUN15

6. Montera klippdäckets främre draglänkage.

Endast 48A-klippare:

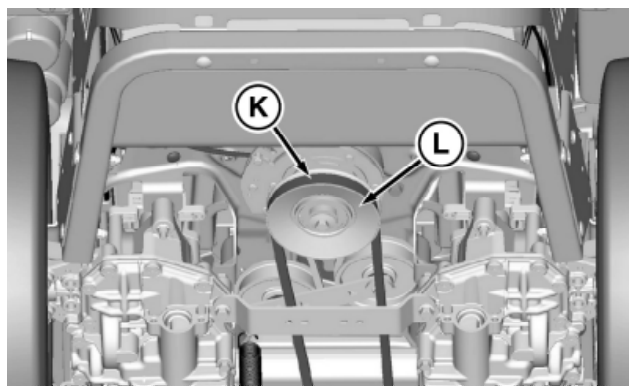
- Installera den främre dragstången (C) på klipparens däckfäste (D) och på dragfästet (E).
- Säkra båda bultändarna (E) med en låsklämma (F).

Endast 48HC-klippare:



GXT002305—UN—22JUN15

- Installera den främre dragstången (G) på klipparens däckfäste (H) och på dragfästet (I).
- Montera låsbygeln på dragstagsänden med låsbygeln (J).
- Upprepa arbetsmomenten på andra sidan av däck

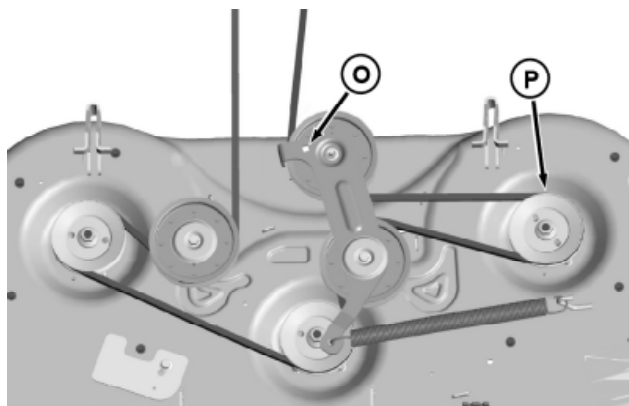


GXT002524—UN—22SEP15

7. Installera remmen (K) på motorns skiva (L).

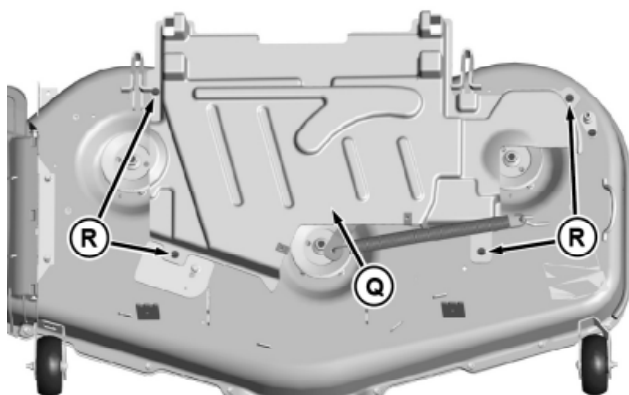


VARNING: Risk för personskador! Komponenten är fjäderbelastad och spänd. Om den fjäderbelastade komponenten plötsligt frigörs kan det leda till personskada.



GXT002308—UN—22JUN15

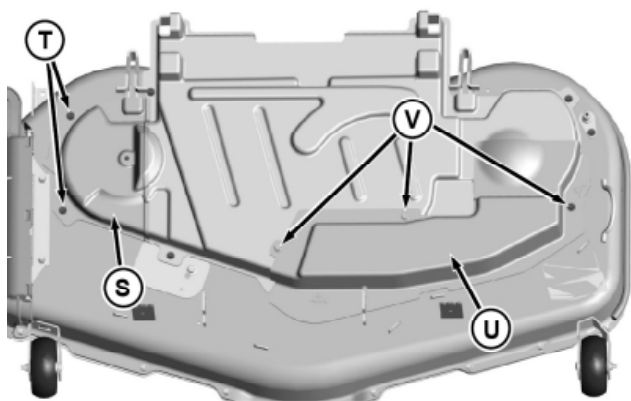
8. Montera ett 3/8-tums spärrverktyg i det fyrkantiga hålet (O) på dragarmen och vrid medurs för avspänna fjädern på mellandrevsdrivskivan. Installera klipparremmen (P) på vänster spindels drivskiva. Se till att remmen installeras ordentligt på alla skivor. Lossa dragarmen.



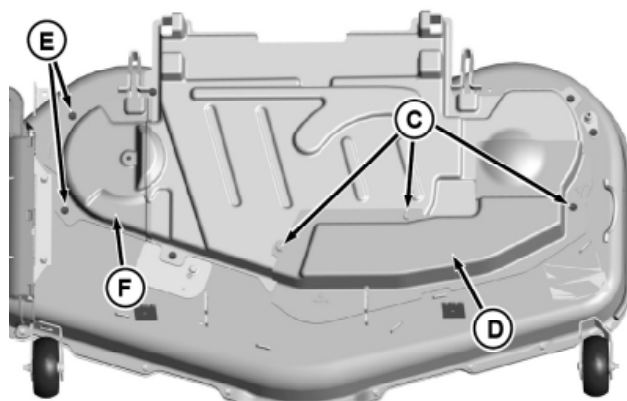
GXT002309—UN—22JUN15

9. Montera mittre klippdäcksskyddet (Q) med de fyra skruvarna (R).

Service av klippare



GXT002310—UN—22JUN15



GXT002311—UN—23JUN15

48A-klippdäck visas. 48HC-klippdäcket är liknande.

10. Montera nytt höger klippdäcksskydd (S) med de två skruvarna (T).
11. Montera vänster klippdäcksskydd (U) med de två skruvarna (V).
12. Montera klippdäckets fotplatta.

TH84124,0000243-67-22SEP15

Byta klipparens drivrem (klippare i 500-serien med 48A och 48HC-klippdäck)

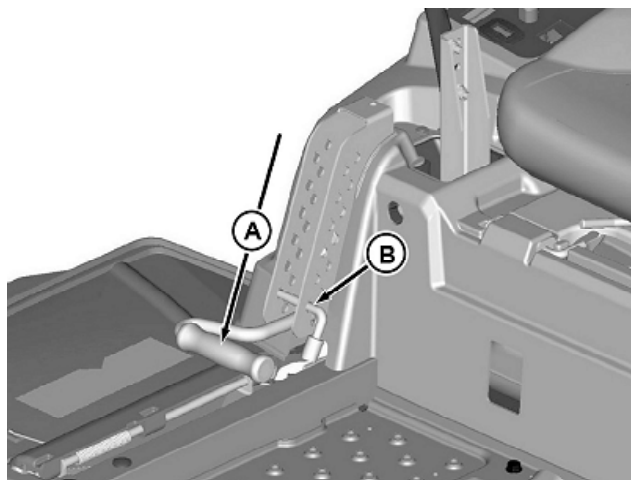
Ta av klipparens rem

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i avsnittet SÄKERHET.)
2. Låt motorn och ljuddämparen få svalna helt.

! WARNING: Risk för personskador! Roterande blad är farliga. Innan justering eller service av klippare:

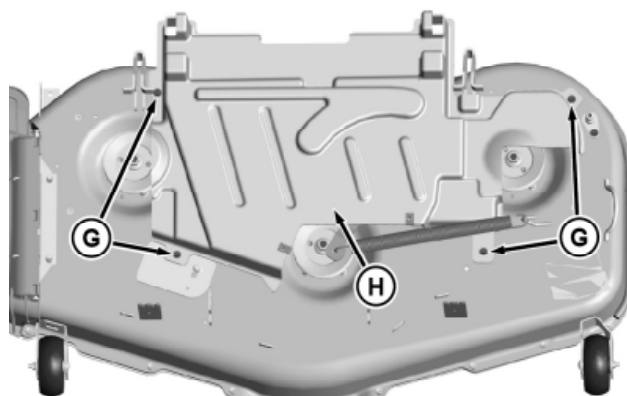
- Koppla loss tändstiftskabeln(-kablarna) eller batteriets minuskabel (-) för att undvika att motorn startar oavsiktligt.
- Använd alltid handskar vid hantering av klipparbladen eller arbeten i närheten av bladen.

3. Höj klippdäcket till transportspärrläget.



GXT002216—UN—10JUN15

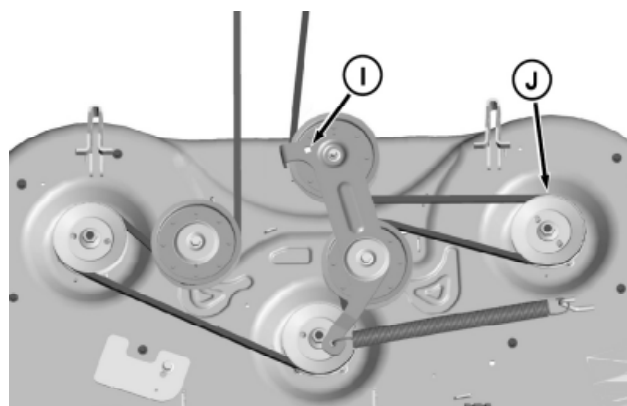
4. Avlägsna låssprinten, för handtaget till sitt lägsta läge (A) och installera sprinten alldeles ovanför spaken (B) för att låsa däcket i nedsänkt läge.
5. Ta bort klippdäckets fotplatta.



GXT002312—UN—23JUN15

8. Ta bort 4 skruvar (G) och mittre skyddet (H) från däcket.

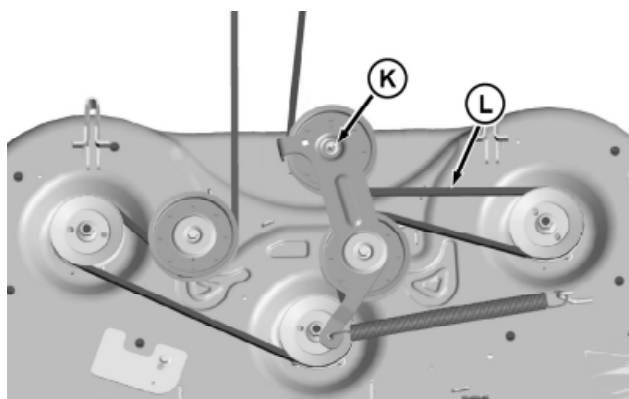
! WARNING: Risk för personskador! Komponenten är fjäderbelastad och spänd. Om den fjäderbelastade komponenten plötsligt frigörs kan det leda till personskada.



GXT002313—UN—23JUN15

9. Från den vänstra sidan, infoga ett 3/8-tums spärrverktyg i det fyrkantiga hålet (Q) i dragarmen. Dra motsols och håll för avspänna remmen. Ta bort remmen från spindeln (J).
10. Lossa drivremmen från motorns drivskiva.

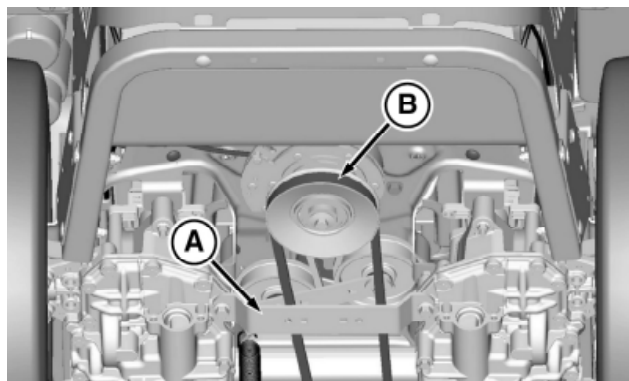
Service av klippare



GXT002525—UN—22SEP15

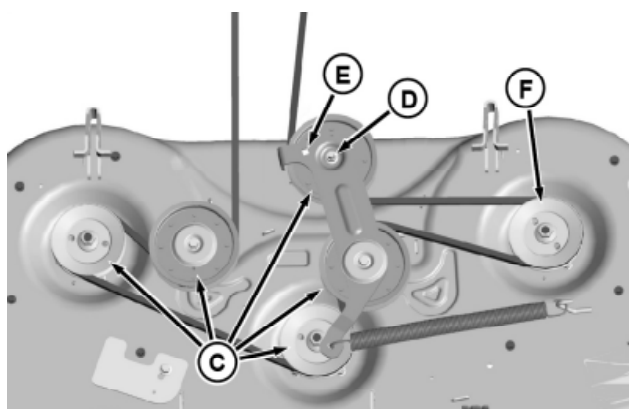
11. Lossa muttern (K) på remspänningsremskivan och ta bort remmen (L) från alla skivor.
12. Undersök remmens tillstånd och leta efter slitage eller skada. Byt vid behov.
13. Rengör översidan på klippdäcket och remskivorna.

Montera klipparens rem



GXT002526—UN—22SEP15

1. Montera remmen (A) på motorns remskiva.



GXT002317—UN—23JUN15

48A—klippdäck visas. 48HC—klippdäcket är liknande.

2. Sätt på remmen på klippdäckets fem remskivor (C) som bilden visar.
3. Dra åt muttern (D) på tomgångsdrivskivan med specificerat moment.

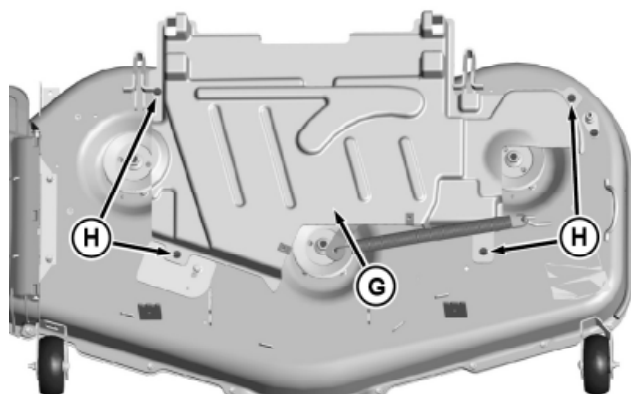
Specifikation

Remskivemutter — Åtdragningsmoment 47 N·m (35 lb-ft)



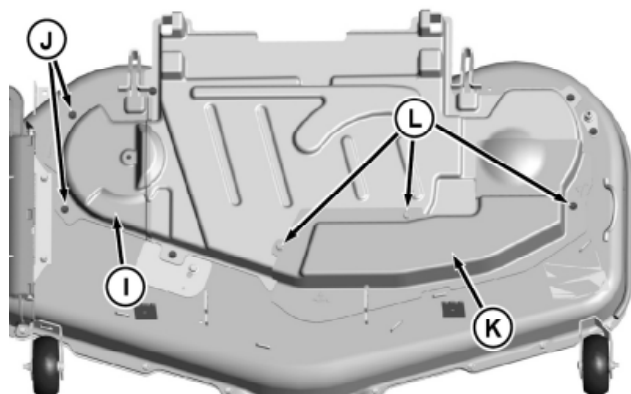
WARNING: Risk för personskador! Komponenten är fjäderbelastad och spänd. Om den fjäderbelastade komponenten plötsligt frigörs kan det leda till personskada.

4. Från den vänstra sidan, infoga ett 3/8-tums spärrverktyg i det fyrkantiga hålet (E) i dragarmen. Roterar armen motsols och montera remmen på vänster spindels remskiva (F).



GXT002318—UN—23JUN15

5. Montera vänster mittskydd (G) på däck med de ursprungliga fästelementen (H).



GXT002319—UN—23JUN15

48A—klippdäck visas. 48HC—klippdäcket är liknande.

6. Montera höger skydd (I) på däck med de ursprungliga fästelementen (J).
7. Montera vänster skydd (K) på däck med de ursprungliga fästelementen (L).
8. Sätt på fotplattan och fäst den med de ursprungliga beslagen.

TH84124.0000244-67-22SEP15

Kontroll av böjda knivar

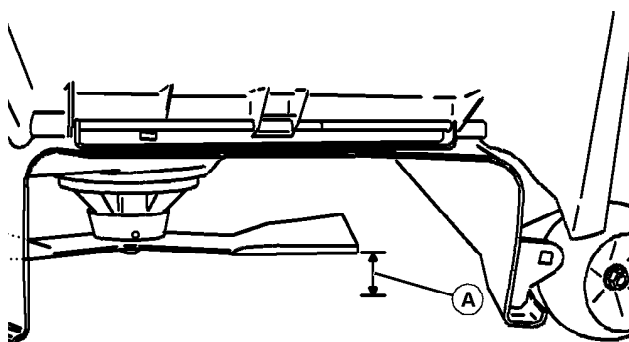


WARNING: Risk för personskador! Knivarna är vassa. Bär alltid handskar vid hantering av knivarna eller vid arbete i närheten av dem.

Byt ut defekta knivar. Räta aldrig ut eller svetsa bladen.

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Höj klippdäcket i högsta läget för att komma åt knivbladen.

Elektrisk service



MXAL42867—UN—09APR13

Klippdäck med sidoutkast visas på bilden

3. Mät avståndet (A) mellan knivspetsen och den plana markytan.
4. Vrid kniven 180° och mät avståndet mellan knivens andra spets och underlaget.
5. Montera en ny kniv om skillnaden mellan de två mätningarna överstiger 3 mm (1/8 tum).
6. Upprepa med samtliga knivar.

MP47322,00F466C-67-26MAY15

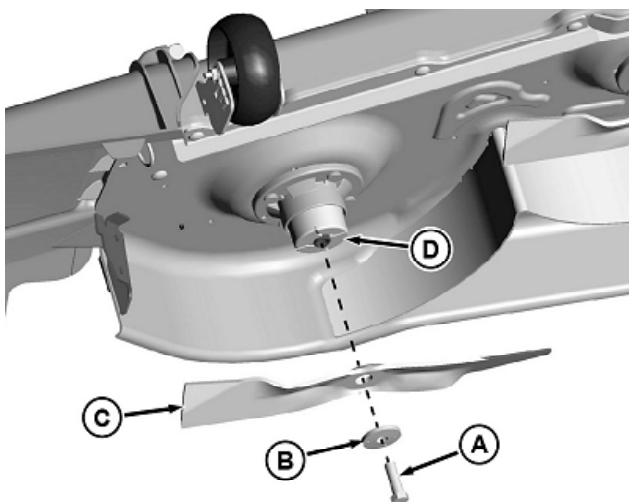
Service av klippknivarna

⚠ WARNING: Risk för personskador! Roterande blad är farliga. Innan justering eller service av klippare:

- Koppla loss tändstiftskabeln(-kablarna) eller batteriets minuskabel (-) för att undvika att motorn startar oavsiktligt.
- Använd alltid handskar vid hantering av klipparbladen eller arbeten i närheten av bladen.

Demontera klippknivar

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Hög klippdäcket för att komma åt klippknivarna. Demontera klippdäcket vid behov.
3. Blockera klippkniven med en träbit så att den inte roterar.



GXT002321—UN—18SEP15

48A klippdäck visas. 48HC-klippdäcket är liknande.

4. Lossa och avlägsna bulten (A), brickan (B) och kniven (C).

5. Inspektera knivarna, slipa, balansera eller byt ut vid behov.

Montering av klippknivar

1. Se till att avvisaren (D) sitter ordentligt mellan klippspindeln och kniven.
2. Placera kniven (C) på klipparens spindel, med eggen mot marken.
3. Montera brickan (B) med den kupade sidan mot bladet och installera bulten (A) för att säkra bladet på spindelaxeln.
4. Blockera knivbladet med en träbit så att det inte roterar, och dra åt bulten enligt specifikation.

Specifikation

Gräsklipparens bult — Åtdragningsmoment..... 68 N·m (50 lb·ft)

TH84124,0000245-67-22SEP15

Elektrisk service

Säkert underhåll av batteri



MXAL42869—UN—09APR13

⚠ WARNING: Risk för personskador! Batteriet producerar en lättantändlig och explosiv gas.

För att förhindra att batteriet exploderar:

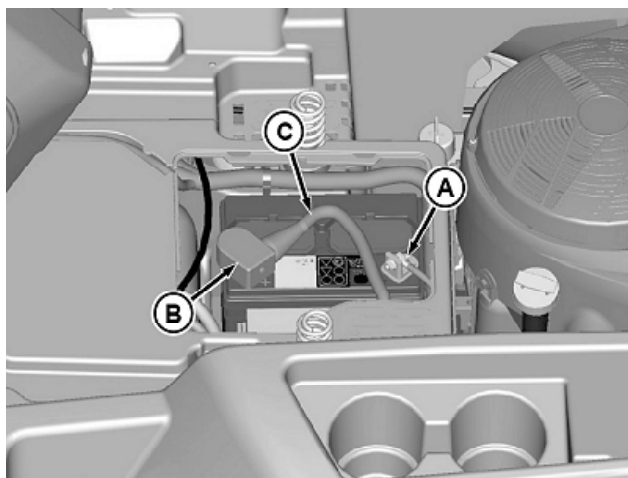
- Rök inte och använd inte öppen eld i närheten av batteriet.
- Bär skyddsglasögon och handskar.
- Batteripolerna får inte bryggas med metall.
- Avlägsna först minuskabeln vid fränkoppling.
- Montera minuskabeln sist vid inkoppling.
- Dra alltid batterikablarna bort från batteripolerna.

MX52301,000102B-67-12SEP16

Avlägsnande och montering av batteriet

Avlägsnande

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Roterat förarsätet framåt.
3. Ta av batteriluckan.



GXT002423—UN—15JUL15

4. Koppla loss den negativa (-) batterikabeln (A).
5. Skjut undan det röda skyddet (B) från den positiva (+) batteripolen, och avlägsna kabeln (C) från batteriet.
6. Avlägsna batteriet.

Montering

1. Placera batteriet i batteribrickan enligt bilden.
2. Anslut den positiva (+) kabeln till batteriet först och därefter den negativa (-) kabeln.
3. Stryk på universalfett eller silikonsprej på polerna för att förebygga korrosion.
4. Dra tillbaka det röda skyddet över batteriets plusterminal.
5. Sätt fast batterifackslocket.
6. Sänk förarsätet.

TH84124,000020C-67-16JUL15

Rengöring av batteri och batteripoler

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Koppla från och avlägsna batteriet.
3. Rengör batteriet med en lösning bestående av fyra matskedar natriumbikarbonat blandat med 3,8 l vatten. Var försiktig så att bakpulverlösningen inte tränger in i cellerna.
4. Rensa batteriet med rent vatten och torka.
5. Rengör polerna och batterikabelns ändar med en stålborste tills de skiner blankt.
6. Montera batteriet.
7. Fäst kablarna på batteripolerna, börja med pluskabeln. Använd brickor och muttrar.
8. Tillför sprutsmörjmedel på batteripolerna för att förebygga korrosion.

MP47322,00F4671-67-15MAR13

Användning av hjälpbatteri

! WARNING: Risk för personskador! Batteriet producerar en lättantändlig och explosiv gas.

För att förhindra att batteriet exploderar:

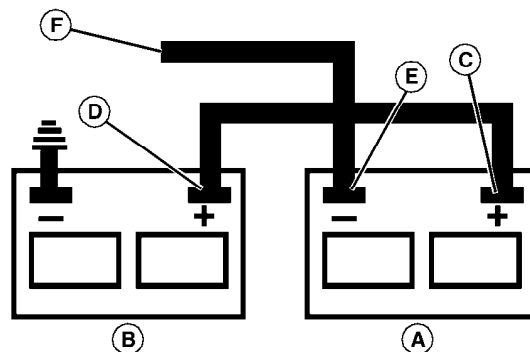
- Rök inte och använd inte öppen eld i närheten av batteriet.
- Bär skyddsglasögon och handskar.

- Ladda inte och starta inte ett fruset batteri med hjälp av startkablar. Värm batteriet till specifikation.

Specifikation

Batteri — Temperatur.....16 °C (60 °F)

- Anslut inte minus-startkabeln (-) till minuspolen (-) på det urladdade batteriet. Anslut till en god jordförbindelse, med avstånd till det urladdade batteriet.



MXAL42872—UN—09APR13

A — Tillsatsbatteri
B — Fordonsbatteri som inte fungerar
C — Pluspol (+)
D — Pluspol (+)
E — Minuspol (-)
F — Hjälpbatteriets minuskabelände (-)

1. Anslut plus-startkabeln (+) till hjälpbatteriets (A) pluspol (+) (C).
2. Anslut den andra änden av plus-startkabeln (+) till det icke-fungerande fordonsbatteriets (B) pluspol (+) (D).
3. Anslut minus-startkabeln (-) till hjälpbatteriets minuspol (-) (E).

VIKTIGT: Risk för saksador! Den elektriska laddningen från hjälpbatteriet skadar maskinkomponenter. Fäst inte en minus-startkabel på maskinens ram. Fäst den endast på motorblocket.

Placera minus-startkabeln på avstånd från rörliga delar i motorrummet, som t.ex. remmar och fläktblad.

4. Anslut den andra änden (F) av minus-startkabeln (-) till en metalldel på motorblocket på maskinen som inte fungerar, på gott avstånd från batteriet.
5. Starta motorn på maskinen som inte fungerar och låt den gå i flera minuter.
6. Koppla försiktigt från startkablarna i exakt motsatt ordning mot tillkopplingen: först minuskabel, sedan pluskabel.

MP47322,00F4672-67-05JUN15

Byte av säkring

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se underavsnittet "Säker parkering" i avsnittet SÄKERHET.)
2. Fäll fram förarsätet.
3. Ta av batterikåpan.
4. Se servicedekalen bakom förarsätet för identifiering och placering av säkringskretsar.
5. Ta ut säkringen och kontrollera metallremsan i säkringsfönstret. Kassera säkringen om remsan är trasig.
6. Tryck in en ny säkring med korrekt strömstyrka i hållaren.
7. Sänk förarsätet.

MP47322,00F4673-67-15MAR13

Övrig service

Använda rätt bränsle och antikoaguleringsmedel

VIKTIGT: Risk för saksador! Användning av möjligt, förorenat eller felaktigt bränsle kan skada motorn och bränslesystemet. Reparationer som orsakas av möjligt, förorenat eller felaktigt bränsle omfattas inte av garantin.

Använd vanligt blyfritt bränsle på 87 oktan eller högre. Bränsleblandningar med upp till 10 % etanol eller upp till 15 % MTBE-reformulerat bränsle kan accepteras. Använd inte bränsle eller tillsatser med metanol eftersom motorn då kan skadas.

Använd alltid färskt och rent bränsle, som har köpts för att användas inom ungefär 30 dagar. Antikoaguleringsmedel bör alltid läggas till bränslet var gång du köper bränsle. Lägg till antikoaguleringsmedel innan du fyller behållaren för att försäkra rätt blandning. Detta förhindrar problem med motorprestanda och tillåter bränsleförvaring i maskinen hela året utan avtappning.

Förvara bränslet i plastbehållare för att minska kondensationen. Se till att bränsletankens lock är tätt för att minska föroreningen och avdunstningen av bränslet. För längsta bränslelivslängd ska en självförseglande bensinbehållare användas.

Bränslet blandas för att ge bästa säsongsprestanda. För att undvika problem med motorprestanda, såsom svår start eller ånglås, använd rätt säsongbränsle. I varmt väder, använd bränsle som inhandlats samma säsong. I kallt väder, använd bränsle som inhandlats samma säsong.

Bränsle kan bli gammalt i maskiner med motorer som används säsongvis eller sällan under en säsong. Gammalt bränsle kan orsaka avlagringar och täppa till delar i förgasare eller insprutare vilket kan påverka motorns prestanda.

Håll bränslebehållaren ordentligt tillsluten och förvara den på sval plats, och utsätt den inte för direkt solljus. Bränslet kan brytas ner och försämrats om behållaren inte tillsluts ordentligt eller om den utsätts för solljus och värme.

Kondens kan uppstå i bränsletanken på grund av flera olika drifts- eller miljöförhållanden, vilket till slut kan påverka maskinens drift. Fyll på maskinens bränsletank i slutet av varje dag.

MP47322,00F4674-67-26MAY15

Bränsletankning

! WARNING: Risk för personskador! Bränsleångor är explosiva och antändningsbara:

- Stäng av motorn innan bränsletanken ska fyllas på.
- Vänta tills motorn svalnat innan tankning.
- Det är förbjudet att röka vid hantering av bränsle.
- Håll bränsle på avstånd från flammor eller gnistor.
- Fyll bränsletanken utomhus eller på en väl ventilerad plats.
- Torka alltid upp utspillt bränsle omedelbart.
- Använd en ren och godkänd behållare som inte är av metall för att förebygga elektrostatisk urladdning.

VIKTIGT: Risk för saksador! Smuts och vatten i bränslet kan orsaka motorskador:

- Rengör smuts och skräp från bränsletankens öppning.
- Använd rent, färskt och stabiliserat bränsle.
- Fyll på bränsletanken efter varje dag traktorn har använts för att förhindra att vatten kondenserar i bränsletanken.
- Om du använder en tratt ska du se till att den är av plast, och inte har någon sil eller något filter.

Fyll på bränsletanken efter varje dag traktorn har använts för att förhindra kondensation och förfrysning vid kallt väder.

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Vänta tills motorn har svalnat.
3. Avlägsna allt skräp från området runt bränsletankens lock.
4. Avlägsna bränsletankens lock sakta så att tryck som eventuellt byggts upp kan avlastas.
5. Fyll endast på tanken upp till påfyllningshalsens botten. Överfyll inte.
6. Montera bränsletankens lock.
 - Gasmodeller: Vrid locket tills det klickar.

MP47322,00F4675-67-21JUN16

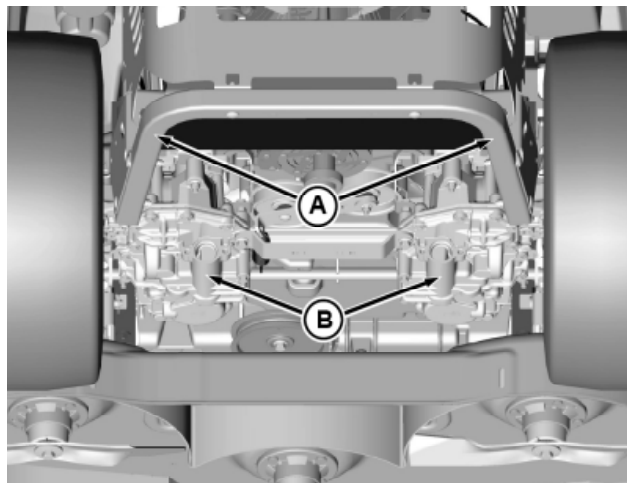
Liftning av maskinen

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)

! WARNING: Risk för personskador! Maskinen kan ramla eller glida om man använder en olämplig lyftanordning eller olämpliga stöd.

- Använd en säker lyftanordning som är anpassad för den last och vikt som ska lyftas.
- Sänk ned maskinen på domkrafter eller andra stabila stöd och blockera hjulen innan servicearbete påbörjas.

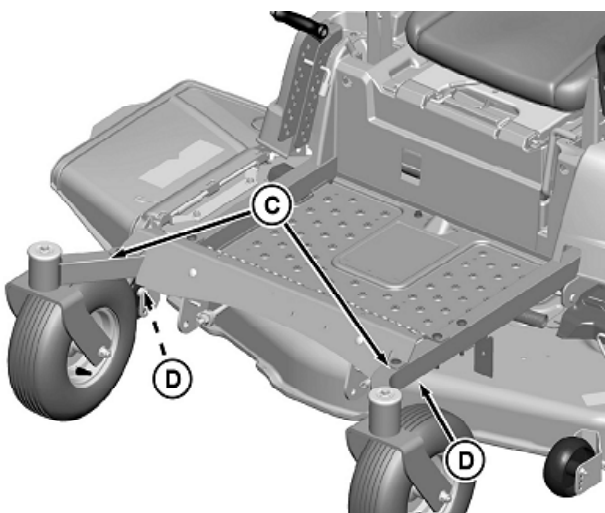
OBS: Avlägsna alla materialuppsamlingssystemtillbehör innan maskinen lyfts.



GXT002211—UN—09JUN15

2. Lyft maskinens front på ett säkert sätt vid rampunkterna (A) baktill. Placera pallbockar eller andra stabila stöd under transaxeln på platserna som visas (B).

Övrig service



GXT002212—UN—09JUN15

3. Lyft maskinens front på ett säkert sätt vid rampunkten (C) framtill. Placera pallbockar eller andra stabila stöd under maskinens ram (D).
4. Om endast maskinens främre del lyfts, ska bakhjulen på marken blockeras så att maskinen inte rör sig.
5. Lyft fronten och/eller maskinens bakre del, och avlägsna pallbockarna eller stöden, innan maskinen ska sänkas. Sänk maskinen.

TH84124,0000209-67-24JUN15

Kontroll av ringtryck

! WARNING: Risk för personskador! Om däcken inte underhålls korrekt kan det leda till en explosionsartad separation av däck och fälgar:

- Försök inte att montera ett däck såvida inte du har lämplig utrustning och erfarenhet att utföra jobbet.
- Se till att alla däcken är pumpade till rekommenderat tryck, särskilt vid användning i sluttningar. Lågt tryck kan leda till att maskinen blir instabil på sluttningar.
- Däcken och hjulen får inte svetsas eller hettas upp. Hetta kan orsaka ett ökat lufttryck vilket resulterar i att däckets exploderar. Svetsning kan skada eller deformera hjulets struktur.
- Stå inte framför däckets då det pumpas upp. Använd en fästklämma och en förlängningsslang som är så pass lång att du kan stå på avstånd vid sidan av däckets.

1. Kontrollera däcken beträffande skador.
2. Kontrollera ringtrycket med en exakt lågtrycksmätare. (Se avsnittet SPECIFIKATIONER för korrekt ringtryck.)
3. Ett lägre tryck förbättrar dragkraften och prestandan beroende på gräsmatteförhållandena eller om transportområdet har kraftiga stigningar.
4. Justera ringtrycket vid behov.

MP47322,00F4677-67-25MAR15

Avlägsnande och montering av hjulenheter

Avlägsnande

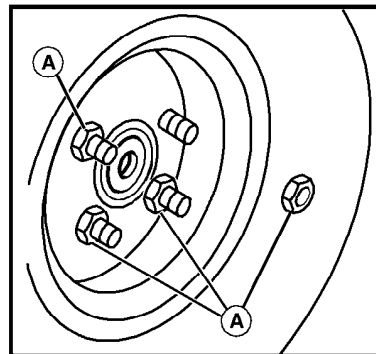
1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen Säkerhet.)

! WARNING: Risk för personskador! Maskinen kan ramla eller glida om man använder en olämplig lyftanordning eller olämpliga stöd.

- Använd en säker lyftanordning som är anpassad för den last och vikt som ska lyftas.
- Sänk ned maskinen på domkrafter eller andra stabila stöd och blockera hjulen innan servicearbete påbörjas.

VIKTIGT: Risk för saksador! Placera pallbockar under ramen, inte under transmissionen eller motorn, när du höjer eller stöder maskinen.

2. Lyft upp maskinen med en säker lyftanordning och sänk sedan ner maskinen på pallbockar eller andra stabila stöd. Förhindra att maskinen rör sig genom att blockera de hjul som är kvar på marken.



MXAL42875—UN—09APR13

3. Avlägsna hjulmuttrarna (A).

4. Avlägsna hjulenheten.

! WARNING: Risk för personskador! Om däcken inte underhålls korrekt kan det leda till en explosionsartad separation av däck och fälgar:

- Försök inte att montera ett däck såvida inte du har lämplig utrustning och erfarenhet att utföra jobbet.

5. Lämna in hjulen hos en auktoriserad serviceverkstad för reparation.

Montering

1. Montera hjulenheten med ventilskaftet är riktat utåt.
2. Dra åt hjulmuttrarna jämnt i alternerande åtdragningsföljd tills de sitter tätt.
3. Sänk ner maskinen helt till marken.
4. Dra åt hjulmuttrarna enligt specifikationen.

Specifikation

Hjulmuttrar — Åtdragningsmoment..... 102 N·m (75 lb.-ft.)

MP47322,00F4678-67-26MAY15

Avlägsnande och montering av främre styrhjul

Demontering:

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. Se Säker parkering av maskinen i avsnittet Säkerhet.

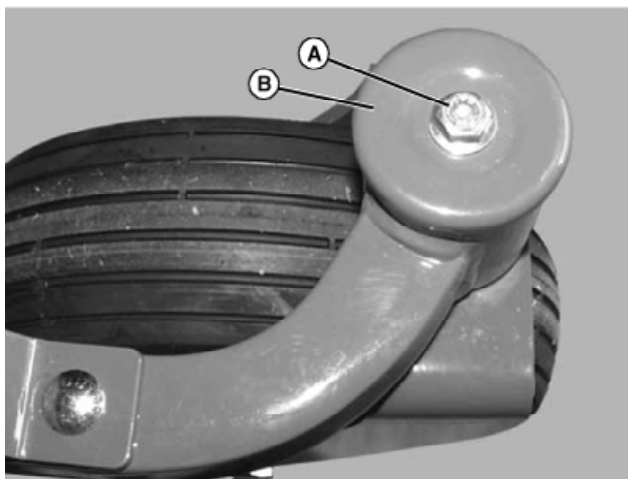
! WARNING: Risk för personskador! Maskinen kan ramla eller glida om man använder en olämplig lyftanordning eller olämpliga stöd.

- Använd en säker lyftanordning som är anpassad för den last och vikt som ska lyftas.
- Sänk ned maskinen på domkrafter eller andra stabila stöd och blockera hjulen innan servicearbete påbörjas.

OBS: Avlägsna alla tillbehör innan maskinen lyfts.

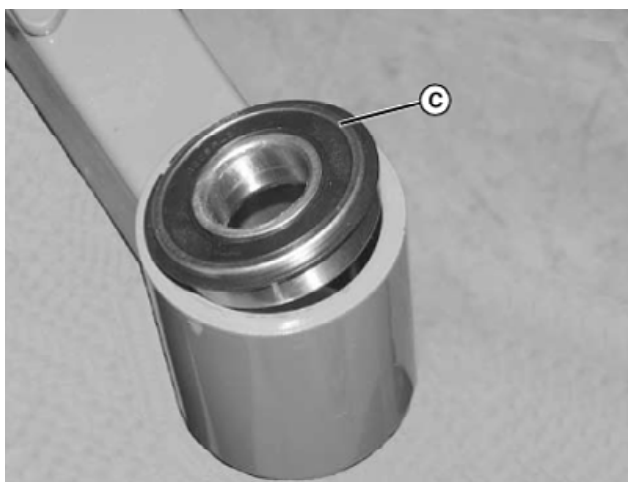
Övrig service

2. Hissa upp maskinens framdel och placera den på säkerhetshållare.



MXAL47137—UN—16APR13

3. Stöd styrhjulet och avlägsna flänsbultarna (A) och locket (B).
4. Avlägsna styrhjulet från maskinen.



MXAL47138—UN—16APR13

5. Kontrollera lagren (C) uppe och nere på ramen. Byt ut slitna eller skadade lager.

OBS: Innerspåret sträcker sig över yterspåret.



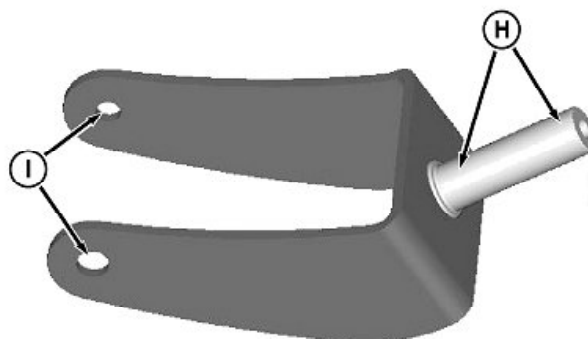
MXAL47139—UN—16APR13

6. Avlägsna muttern (D) och dra ut bulten ur styrhjulet.
7. Ta bort hjulaggregatet (E).



MXAL47140—UN—16APR13

8. Avlägsna skyddet (F) och lagret (G). Kontrollera att skydden, hjulet och lagren inte är slitna eller skadade. Ersätt slitna eller skadade delar omedelbart.



GXT002156—UN—02JUN15

9. Kontrollera att lagerslitytorna (H) och bulthålen (I) inte är slitna eller skadade. Byt ut vid behov.

Montering

- Stryk fett på styrhjulsaxeln och bulten.
- Montera ihop i motsatt ordning mot demonteringen.

Felsökning

- Dra åt styrhjulets låsmutter och bulten enligt specifikation.

Specifikation

Styrhjulets låsmutter — Åtdragningsmoment 47 N·m (35 lb-ft)

- Dra åt flänsbulten som säkrar gaffeln enligt specifikation.

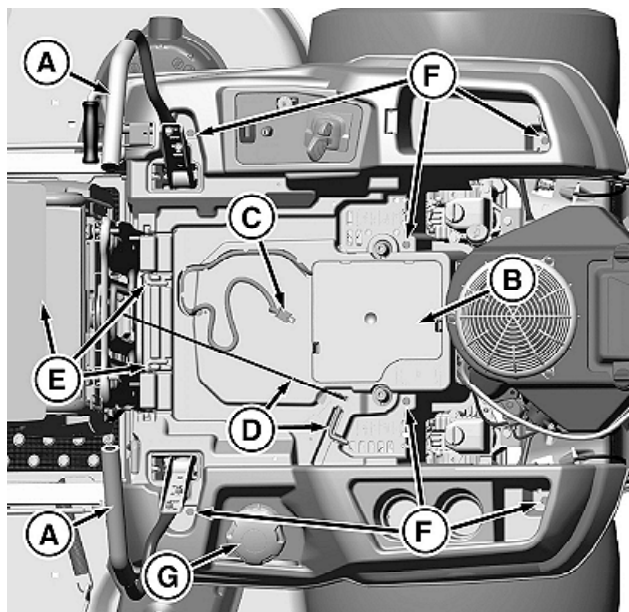
Specifikation

Flänsbult — Åtdragningsmoment 47 N·m (35 lb-ft)

MX52301,0001044-67-13SEP16

Avlägsnande och montering av dekorkåpa

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)



GXT002438—UN—15JUL15

2. Ta bort två bultar och rörelsreglagespaken (A) från båda sidorna av maskinen.
3. Lyft och rotera förarsätet framåt. Ta bort batteriskyddet (B).
4. Koppla loss sätesbrytarens kablagets anslutning (C). Ta bort omkopplarkablagen från kanalen i skyddet och placera batterifacksluckan.
5. Tag av stiftet och sätessejningen (D) från skyddet. Demontera två L-stift och sätet (E).
6. Ta bort tre tryckhållare (F) på varje sida av dekorpanelen.
7. Ta av bränslelocket (ZG) och täck över tanköppningen.
8. Lyft dekorpanelen för att ta bort den från maskinen och installera omedelbart locket (G) på bränsletanken.
9. Upprepa stegen i omvänd ordning för att montera dekorpanelen på maskinen.

TH84124,0000255-67-30JUL15

Rengöring och reparation av metallytor

Rengöring:

För underhåll av lackerade metallytor, använd samma metod som för hantering av billack. Använd regelbundet ett högkvalitativt billack för att underhålla de lackerade ytorna på ditt fordon, så att de ser nya ut.

Reparation av små repor (ytrepör):

1. Rengör noggrant området som ska repareras.

VIKTIGT: Risk för sakskador! Använd inte rengöringsmedel med slipmedel på lackerade ytor.

2. Använd bilpoleringsmedel för att avlägsna ytrepör.
3. Vaxa in hela ytan.

Reparation av djupa repor (metallen eller grunderingen syns):

1. Rengör området som ska rengöras med rengöringsalkohol eller mineralterpentin.
2. Använd ett lackstift med fabriken originalfärg för att fylla repor, finns tillgänglig hos din auktoriserade återförsäljare. Följ anvisningarna på lackstiftet gällande användning och rengöring.
3. Polera ytorna blanka med bilpoleringsmedel. Använd inte en poleringsmaskin.
4. Vaxa in ytan.

MP47322,00F467A-67-26MAY15

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

MP47322,00F467B-67-19JUN15

Motor

OM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Bristfälliga motorprestanda	Föroreningar i bränslesystemet eller härsket bränsle. Byt bränslet mot färskt bränsle med stabiliseringsmedel. Försök först med bränsle från en annan leverantör (det kan vara orsaken, och inte nödvändigtvis ett maskinproblem). Leverantörer blandar bränsle på olika sätt och ett leverantörssbyte löser i allmänhet funktionsproblem. Bränslen som innehåller alkohol eller eter kan bidra till prestandaproblem, genom att det ger upphov till harts- och lackavlagringar, i synnerhet om bränslet förvarats i flera veckor eller mer. Skaffa färskt bränsle.
Motorn startar inte – startmotorn drar inte runt	Parkeringsbromsen är inte åtdragen. Rörelsreglagespakarna står inte i start- och avstängningsläge. Klipparen är inkopplad. Defekt broms, klipparinkoppling eller tändningslås. Elproblem, se avsnittet "Felsökning av elsystemet"
Motor drar runt, men startar inte	Tändkabeln är lös eller fränkopplad. Olämpligt bränsle. Igensatt bränslefilter. Elproblem, se avsnittet "Felsökning av elsystemet"
Motorn är svårstartad	Förgasaren är inte korrekt inställd eller är smutsig. Choken stänger inte helt. Igensatt bränslefilter. Defekt tändstift. Härsket eller felaktigt bränsle. Lösa eller korroderade elanslutningar. Motoroljans viskositet.

Felsökning

OM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Motorn går ojämnt	Igensatta kylflänsar. Lösa elanslutningar. Choke- eller gasvajer kärvar. Choken ej helt öppen. Igensatt bränsleledning eller bränslefilter. Gammalt eller smutsigt bränsle. Fel bränsle. Luftrenarinsatsen är igensatt.
Motorn feltänder under belastning	Defekt tändstift. Härsket eller förorenat bränsle. Igensatt bränslefilter.
Änglås i motorn	Bränsletankens ventil är igensatt. Smuts i bränslefiltret. Igensatta kylflänsar. Lös slangkoppling vid bränslefiltret eller bränslepumpen.
Överhettad motor	Motorns luftintagsgaller är igensatt. Igensatta kylflänsar. Motoroljenivån för låg/hög. Motorn har körts för länge på lågt tomgångsvarv.
Motorn går inte på tomgång	Tändstiftets elektrodavstånd behöver justeras. Defekt tändstift. Föraren har rest sig ur sätet.
Motorn knackar	Bränslet är härsket eller har för lågt oktantal. Motorn överbelastad. Lågt motorvarvtal. Låg oljenivå.
Motorn stannar eller feltänder vid körning i sluttningar	Bränsletanken är mindre än halvfull. Föraren har rest sig ur sätet.
Motorn baktänder	Defekt tändstift. Föraren har rest sig ur sätet.
Motorn tappar kraft	Motorn överhettad. För mycket olja i motorn. Smutsig luftrenare. Defekt tändstift. För hög hastighet under rådande förhållanden. Olämpligt bränsle.
För hög bränsleförbrukning	Choken ej helt öppen.
Svart avgasrök	Luftfiltret är smutsigt eller indränkt i olja.

MX00654,0000351-67-03JUN13

Elsystem

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Startmotorn fungerar inte ordentligt eller drar inte runt motorn.	Parkeringsbromsen är inte åtdragen. Klippdäcket är inkopplat. Batteripolerna är korroderade. Batteri ej laddat. Rörelseregglagespakarna är inte i start- och avstängningsläge. Brunnen säkring. Defekt tändningslås
Batteriet laddas inte	Död battericell. Brunnen laddningssäkring. Batteriets kablar och poler är smutsiga. Lågt motorvarv eller för lång tomgångskörning.

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Belysningen fungerar inte	Belysningskontakt lossad Löst sittande eller utbränd lampa. Brunnen strålkastarsäkring.

MP47322,00F467D-67-15MAR13

Maskin

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Maskinen vibrerar eller skakar för mycket	Redskapets drivremmar är utslitna eller skadade. Klippknivarna är inte balanserade. Utsliten eller skadad drivrem. Smuts på remskivorna.
Maskinen rör sig inte trots att motorn är igång	Transmissions-/hydrauloljenivån är låg Transmissionsremmen är trasig. Avlastningsventilspakarna är inkopplade.
Maskinen rör sig när motorn är i gång och det hydrostatiska reglaget står i neutralläge	Länksystemet behöver justeras. Transmissionens neutralläge behöver justeras.
Klipplyften låses inte vid transport	Klippdäcket har justerats alltför högt.
Maskinens framände gnisslar under körning	Smörj klipparens främre dragstång vid de främre och bakre ledpunkterna.

MP47322,00F467E-67-15MAR13

Gräsklippare

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Igensatt utkastarkåpa	För hög körhastighet. För högt gräs. För vått gräs. Motorvarvtal inte i klippläge. Begränsat luftflöde. Felmonterad rem. Justera klipphöjden så att endast 1/3 av gräset klipps åt gången.
Fläckar med oklippt gräs	För hög körhastighet. Motorvarvtal inte i klippläge. Klippdäcket behöver rengöras.
Remmen slirar	Skräp i remskivorna. Sliten rem. Felaktig remspänning
För kraftiga vibrationer	Skräp på klippdäcket eller remskivorna. Skadad drivrem. Skadade eller felinriktade remskivor. Knivarna behöver balanseras.
Framdäcken vibrerar	Ställ in framdäckets ringtryck på 69 kPa. Om vibrationerna fortsätter, minska ringtrycket med 6,9 kPa tills vibrationen upphör. Låt inte ringtrycket gå under 41 kPa.
Knivarna skalperar gräset	För lågt inställd klipphöjd. Klipparhjulerna är inte korrekt justerade. För hög fart vid svängning. Upphöjningar i marken. Ojämn eller kuperad terräng. Lågt ringtryck.
Klipparen tynger ned traktorn	Motorvarvtalet för lågt För hög körhastighet. Skräp intrasslat runt klipparens spindlar. Justera klipphöjden så att endast 1/3 av gräset klipps åt gången.

Förvaring

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Gräset klipps ojämnt	Klippdäcket behöver nivelleras. För hög körhastighet. Slöa knivar. Klipparhjulens är inte korrekt justerade. Ojämnt ringtryck Justera klipphöjden så att endast 1/3 av gräset klipps åt gången.
Klippavfall stöts ut från fronten av klippdäcket.	Förhållandena kan vara för torra eller terrängen för ojämn för att ge god anläggning mellan däckets front och gräset. Besök http://JDParts.deere.com eller kontakta en återförsäljare för att köpa en sats för torra förhållanden.

MP47322,00F467F-67-11JUL13

Förvaring

Säker förvaring



WARNING: Risk för personskador! Bränsleångor är explosiva och antändningsbara.

Avgaser från motorn innehåller kolmonoxid och kan orsaka allvarlig sjukdom eller dödsfall:

- Kör endast motorn så länge att den kan flyttas till eller från förvaringen.
- Om maskinen ställs av innan den har svalnat, kan motorbränder eller byggnadsbränder inträffa. Bränder kan inträffa om området omkring motorn och ljuddämparen inte har rengjorts från smuts, eller om maskinen förvaras i närheten av brännbara material.
- Förvara inte maskinen med bränsle i tanken i en byggnad där ångor kan nå flammor eller gnistor.
- Låt motorn kallna innan maskinen förvaras i ett slutet utrymme.

MP47322,00F4680-67-06MAY15

Förberedelser inför förvaring

1. Reparera slitna och skadade delar. Ersätt delar om det behövs. Dra åt lösa skruvförband.
2. För att förhindra rost, reparera repade eller spånade metallytor.
3. Avlägsna gräs och skräp från maskinen.
4. Rengör under det roterande klippdäcket och ta bort gräs och smuts från inuti rännan och uppsamlaren, om tillämpligt.
5. Tvätta maskinen och vaxa metall- och plasttytor.
6. För att torka remmar och remskivor, kör maskinen i fem minuter.
7. För att förhindra rost, applicera ett tunt lager motorolja på pivot- och slitpunkterna.
8. Smörj smörjpunkterna och kontrollera däcktrycken.

MP47322,00F4681-67-13JUL16

Förberedelse av bränsle och motor inför förvaring

Bränsle:

Om en "bränslestabilisator" har använts, fyll tanken med stabiliserat bränsle tills den är full.

OBS: Genom att fylla tanken reducerar man mängden luft i bränsletanken vilket gör att bränslet inte försämras i lika hög grad.

Om du inte använder bränsle med antikoaguleringsmedel:

1. Parkera maskinen på en väl ventilerad plats. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)

OBS: Försök att förutse sista gången som maskinen kommer att användas för säsongen, så att mycket lite bränsle blir kvar i bränsletanken.

2. Starta motorn och låt den gå tills det inte finns något bränsle kvar.
3. På maskiner med tändningslås ska nyckeln vridas till fråslaget läge.

VIKTIGT: Risk för saskador! Gammalt bränsle kan producera harts och leda till igensättning av förgasaren eller insprutningskomponenter, vilket kan påverka motorns prestanda.

- Fyll på med bränsleblandare eller stabilisator till det nya bränslet innan tanken fylls.

4. Blanda nytt bränsle och bränslestabilisator i separata behållare. Följ instruktionerna för stabilisatorn för blandningen.
5. Fyll bränsletanken med stabiliserat bränsle.
6. Kör motorn i några minuter så att bränsleblandningen kan cirkulera genom bränslesystemet, om du har gasmotor eller bränsleinsprutare på dieselmotorer.

Motor:

Metoden för förvaring av motor måste tillämpas om fordonet inte ska användas på mer än 60 dagar.

1. Byt motorolja och filter när motorn är varm.
2. Underhåll luftfiltret efter behov.
3. Rengör smuts från motorns luftintagssil.
4. På gasmotorer:
 - Avlägsna tändstiften. Håll i 30 ml (1 oz.) ren motorolja i cylindrarna.
 - Sätt tillbaka tändstiften, men anslut inte tändkablar.
 - Dra runt motorn fem eller sex gånger så att oljan fördelas.
5. Rengör motorn och motorrummet.
6. Avlägsna batteriet.
7. Rengör batteriet och batteripolerna. Kontrollera elektrolytnivån för batterier som kräver underhåll.
8. Stäng avstängningsventilen för bränsle i förekommande fall.
9. Förvara batteriet på en sval och torr plats där det inte kan frysa.

OBS: Batterier som förvaras måste laddas upp igen var 90:e dag.

10. Ladda batteriet.

VIKTIGT: Risk för saskador! Långvarig exponering för solljus kan skada ytor. Förvara maskinen inomhus, eller använd ett skydd om maskinen förvaras utomhus.

11. Förvara fordonet på en torr och skyddad plats. Om fordonet förvaras utomhus ska det täckas över med en vattentät presenning.

OUMX068,000077B-67-26MAY15

Ta maskinen i drift efter förvaring

1. Kontrollera däcktrycket.
2. Kontrollera motoroljenivån.
3. Kontrollera batteriets elektrolytnivå, för batterier som kräver underhåll. Ladda batteriet vid behov.
4. Montera batteriet.
5. På gasmotorer: Kontrollera tändstiftens öppningar. Montera och dra åt tändstiften med angivet åtdragningsmoment.

Specifikationer

- Smörj samtliga smörjpunkter.
- Öppna bränsleavstängningsventilen om en sådan finns utrustad.
- Låt motorn gå i 5 minuter utan gräsklipparen eller några tillbehör i anslutna, så att oljan kan fördelas i hela motorn.
- Kontrollera att alla skyddsanordningar och avskärmningar är korrekt monterade.

MP47322,00F4683-67-15MAR13

Specifikationer

Motor

Z525E

Typ Briggs & Stratton
Modellnummer 40 ELS
Hål 75,4 mm (2,97 in.)
Slaglängd 73,40 mm (2,890 in.)
Slagvolym 656 cm³ (40,03 kubiktum)
Cylindrar V-Twin
Period Fyra
Ventilspele (kall motor) 0,10 – 0,15 mm (0,004 – 0,006 tum)
Tändstiftets elektrodavstånd 0,76 mm (0,030 tum)
Tändstiftets åtdragningsmoment 20 N•m (180 lb-in.)

Z540R

Typ Kawasaki
Modellnummer FS730V
Hål 78 mm (3,070 in.)
Slaglängd 76 mm (2,992 in.)
Slagvolym 726 cm³ (44,3 kubiktum)
Cylindrar V-Twin
Period Fyra
Ventilspele (kall motor) 0,075 – 0,125 mm (0,002 – 0,005 tum)
Tändstiftets elektrodavstånd 0,75 mm (0,029 tum)
Tändstiftets åtdragningsmoment 20 N•m (180 lb-in.)

MX52301,0000FD2-67-20JUL16

Drivlina

Motorer med transaxel (Z525E) Tuff Torq TZX7 D
Motorer med transaxel (Z540R) Tuff Torq TZX7 M
Antal varvtal Hydrostatisk, variabel hastighet

TH84124,000023C-67-19JUN15

Körhastigheter vid fullt motorvarvtal

Z525E

Framåt 0-13,7 km/h (0-8,5 mph)
Backning 0-6,4 km/h (0-4,0 mph)

Z540R

Framåt 0-14,5 km/h (0-9,0 mph)

Backning 0-7,25 km/h (0-4,5 mph)

TH84124,000023D-67-19JUN15

Elsystem

Typ av batteri 12 V
Kallstartskapacitet 300 A

TH84124,0000201-67-11JUN15

Bränslesystem

Bränsletyper (rekommenderade):

..... Vanligt blyfritt bränsle på 87 oktan
..... Etanolblandat bränsle (upp till 10 %)
Bränslefilter Utbytbar – pappersfilter
Bränslepump Puls
Bränsleförsörjning Förgasare

TH84124,000011B-67-19MAY14

Däck

Fram (Z525E) 13x5,00-6 (Ojämnt)
Fram (Z540R) 13x6,50-6 (Ojämnt)
Bak (Z525E) 22 x 9,5-10 (gräs)
Bak (Z540R) 23 x 10,5-12 (gräs)
Ringtryck – fram 69 kPa (10 psi)
Ringtryck – bak 69 kPa (10 psi)

TH84124,000023E-67-19JUN15

Volym

Vevhus med oljefilter
Z525E 1,9 liter (2,0 qt)
Z540R 2,1 liter (2,2 qt)

Bränsletank
Samtliga modeller 17 liter (4,5 gal.)

TH84124,000025F-67-16SEP15

Mått

Z525E

Höjd 980 mm (38-9/16 tum)
Bredd med 48A-däck 1590 mm (62-11/16 tum)
Längd 1955 mm (77 tum)
Vikt 48A-däck 293 kg (645 lb)

Z540R

Höjd 1164 mm (45,8 tum)
Bredd 1156 mm (45,5 tum)
Längd 1955 mm (77 tum)

John Deere kvalitetsutlåtande

Vikt med 48HC-däck 342 kg (755 lb)

MX52301,0000FC7-67-14JUL16

Klippdäck

48H klippare (Z525E)

Arbetsbredd 1,22 m (48 in)
Roterande knivar 3
Knivbultarnas åtdragningsmoment 68 N·m (50 lb-ft)
Klipphöjd (ungefärlig) 25–102 mm (1–4 tum)
Klippanordningens rotationshastighet 3594 varv/min vid 3350 varv/min

48HC klippare med hög kapacitet (Z540R)

Arbetsbredd 1,22 m (48 in)
Roterande knivar 3
Knivbultarnas åtdragningsmoment 68 N·m (50 lb-ft)
Klipphöjd (ungefärlig) 25–102 mm (1–4 tum)
Klippanordningens rotationshastighet 3655 varv/min vid 3350 varv/min

TH84124,0000273-67-29OCT15

Rekommenderade smörjmedel

Motorolja TURF-GARD® ELLER PLUS-4®

Smörjmedel

..... GREASE-GARD™ Premium Plus
..... John Deere HD Lithium Complex universalfett

(Specifikationer och utförande kan ändras utan föregående meddelande.)

OUMX068,0000657-67-11MAR14

Högt tomgångsvarvtal

Z525E utan klippdäck 3350 +/- 100 varv/min
Z540R utan klippdäck 3350 +/- 100 varv/min

TH84124,0000241-67-19JUN15

Ljudmätningar

Genomsnittlig ljudnivå vid arbetsstation enligt EN ISO 5395-1

Z525E utan klippdäck 86,9 +/- 1 dB(A) vid ett motorvarvtal på 3350 varv/min
Z525E med 48A-tums klippdäck 91,6 +/- 1 dB(A) vid ett motorvarvtal på 3350 varv/min
X525E med 48A-tums klippdäck och Power Flow™ 92,1 +/- 1 dB(A) vid ett motorvarvtal på 3350 varv/min
Z540R utan klippdäck 87,3 +/- 1 dB(A) vid ett motorvarvtal på 3350 varv/min
Z540R med 48HC-tums klippdäck 94,5 +/- 1 dB(A) vid ett motorvarvtal på 3350 varv/min
X540R med 48HC-tums klippdäck och Power Flow™ 93,8 +/- 1 dB(A) vid ett motorvarvtal på 3350 varv/min

TH84124,000026B-67-16DEC15

Vibrationsmätningar

Hand till arm uppmätt enligt EN ISO 5395-1

Z525E utan klippdäck - de totala mängden vibrationer som "hand-arm-systemet" utsätts för överstiger inte 2,5 m/s²

Z525E med 48A-tums klippdäck 3,0 m/s²
Osäkerhet K 0,5 m/s²
X525E med 48A-tums klippdäck och Power Flow™ 2,6 m/s²
Osäkerhet K 0,5 m/s²

Z540R utan klippdäck 2,3 m/s²
Osäkerhet K 0,5 m/s²
Z540R med 48HC-tums klippdäck 3,0 m/s²
Osäkerhet K 0,5 m/s²
X540R med 48HC-tums klippdäck och Power Flow™ 3,2 m/s²
Osäkerhet K 0,5 m/s²

Hela kroppen uppmätt enligt EN ISO 5395-1

Z525E utan klippdäck 0,6 m/s²
Osäkerhet K 0,1 m/s²
Z525E med 48A-tums klippdäck 0,7 m/s²
Osäkerhet K 0,1 m/s²
X525E med 48A-tums klippdäck och Power Flow™ 0,7 m/s²
Osäkerhet K 0,1 m/s²

Z540R utan klippdäck 0,7 m/s²
Osäkerhet K 0,1 m/s²
Z540R med 48HC-tums klippdäck 0,6 m/s²
Osäkerhet K 0,1 m/s²
X540R med 48HC-tums klippdäck och Power Flow™ 0,6 m/s²
Osäkerhet K 0,1 m/s²

OBS: Ovanstående värden avser den belastade effektivvärdesacceleration som hela kroppen utsätts för, mätt på en representativ maskin under verkliga klippnings- och transportförhållanden. Accelerationsvärdet beror på ojämlikheter i marken, hastigheten som traktorn körs samt förarens vikt och körvanor. Mätresultaten erhöles genom verkliga fältdata enligt standardrutinerna i EN ISO 5395-1.

TH84124,000026C-67-16DEC15

John Deere kvalitetsutlåtande

John Deere kvalitet

Att införskaffa John Deere utrustning innebär en investering i kvalitet. Kvaliteten gäller inte enbart vår utrustning, utan även den reservdels- och supportservice som garanteras av din John Deere-återförsäljare. Denna service krävs för att du ska förbli en nöjd kund.

Av denna anledning har John Deere initierat en process för att hantera dina eventuella frågor eller problem. Följande tre steg hjälper till att guida dig genom denna process.

Steg 1

Se instruktionsboken

A. Den innehåller många bilder och detaljerad information för en säker och korrekt användning av din utrustning.

B. Den innehåller information gällande felsökning och specifika tekniska data.

John Deere kvalitetsutlåtande

C. Den innehåller information gällande beställning ur reservdelskataloger, servicehandböcker och verkstadshandböcker.

D. Om dina frågor inte kunde besvaras med hjälp av instruktionsboken, fortsätt då med steg 2.

Steg 2

Kontakta din återförsäljare

A. Din John Deere-återförsäljare har ansvar, behörighet och kunskap att besvara frågor, lösa problem och uppfylla alla dina behov kring reservdelar eller annan service.

B. Diskutera i första hand dina frågor och problem med personalen som är utbildad att arbeta med reservdelar och service.

C. Om de som arbetar med reservdelar och service inte kunde lösa ditt problem, kontakta chefen eller ägaren för din återförsäljarfilial.

D. Om dina frågor eller problem inte kunde lösas på din återförsäljarfilial, fortsätt då med steg 3.

Steg 3

Kontakta John Deere

A. Din John Deere-återförsäljare kan i störst utsträckning hjälpa dig att lösa dina eventuella problem. Om du ändå inte skulle kunna lösa dina problem efter att ha konsulterat instruktionsboken och varit i kontakt med din återförsäljare, kontakta då John Deere för hjälp.

B. För en snabb och effektiv service, var vänlig ha följande uppgifter redo innan du kontakter John Deere:

- Namnet på återförsäljaren som du har arbetat med.
- Modellnumret på din utrustning.
- Antal maskintimmar (om tillämpligt).
- Serienumret som du antecknade på insidan av denna instruktionsboks framsida.
- Om problemet gäller ett tillbehör, även tillbehörets identifieringsnummer.

C. Ring sedan 1-800-537-8233 (USA eller Kanada) och vår rådgivare kommer att arbeta tillsammans med din återförsäljare för att lösa ditt problem. Om du är utanför USA och Kanada, besök följande webbplats:

http://www.deere.com/globalhome/deerecom/global_home.page?CC=true

Välj ditt land och klicka sedan på länken Kontakta oss (Contact Us).

SP66632,00043A7-67-28AUG15

Försäkran om överensstämmelse

Försäkran om överensstämmelse

EG-försäkran om överensstämmelse

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

Personen som namnges nedan försäkrar att

Maskintyp: Zero Turn Mower

Modeller: Z525E

Serienummer: Se sidan med produktidentifiering

uppfyller alla relevanta bestämmelser och nödvändiga krav i följande direktiv:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
Maskindirektiv	2006/42/EG	Självcertifiering
EMC-direktiv (elektromagnetisk kompatibilitet)	2014/30/EU	Självcertifiering
Bullderdirektiv	2000/14/EG (Annex VI, Förfarande 2)	Tredjeparts-certifiering
		ANMÄLT ORGAN
Uppmätt ljudeffektnivå		AV Technology
Z525E med 48A-tums (122 cm) klippdäck	102 dB (A)	Unit 2 Easter Court
Z525E med 48A-tums (122 cm) klippdäck och Power Flow	103 dB (A)	Europa Boulevard
Garanterad ljudeffektnivå		Warrington
Z525E med 48A-tums (122 cm) klippdäck	105 dB (A)	Cheshire
Z525E med 48A-tums (122 cm) klippdäck och Power Flow	105 dB (A)	WA5 7ZB, United Kingdom

Namn och adress till den personen i organisationen som har behörighet att sammanställa dokumentation avseende teknisk konstruktion:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Plats för försäkran: Horicon, WI USA

Datum för försäkran: 29 dec 2016

Tillverkad på: John Deere Power Products



DXCE01—UN—28APR09

GXT003030—UN—05JUL16

Chef för produktutveckling, RLE

Namn: Steve Dobrot

Rubrik: Manager Product Engineering

MX52301.0000FBC-67-12JUL16

Försäkran om överensstämmelse

EG-försäkran om överensstämmelse

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

Personen som namnges nedan försäkrar att

Maskintyp: Zero Turn Mower

Modeller: Z540R

Serienummer: Se sidan med produktidentifiering

uppfyller alla relevanta bestämmelser och nödvändiga krav i följande direktiv:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
Maskindirektiv	2006/42/EG	Självcertifiering
EMC-direktiv (elektromagnetisk kompatibilitet)	2014/30/EU	Självcertifiering
Bulldirektiv	2000/14/EG (Annex VI, Förfarande 2)	Tredjeparts-certifiering
		ANMÄLT ORGAN
Uppmätt ljudeffektnivå		AV Technology
Z540R med 48C-tums (122 cm) klippdäck	103 dB (A)	Unit 2 Easter Court
Z540R med 48HC-tums (122 cm) klippdäck och Power Flow	102 dB (A)	Europa Boulevard
Garanterad ljudeffektnivå		Warrington
Z540R med 48C-tums (122 cm) klippdäck	105 dB (A)	Cheshire
Z540R med 48HC-tums (122 cm) klippdäck och Power Flow	105 dB (A)	WA5 7ZB, United Kingdom

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

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Plats för försäkran: Horicon, WI., USA USA

Datum för försäkran: 29 dec 2016

Tillverkad på: John Deere Power Products



DXCE01—UN—28APR09

GXT003030—UN—05JUL16

Chef för produktutveckling, RLE

Namn: Steve Dobrot

Rubrik: Manager Product Engineering

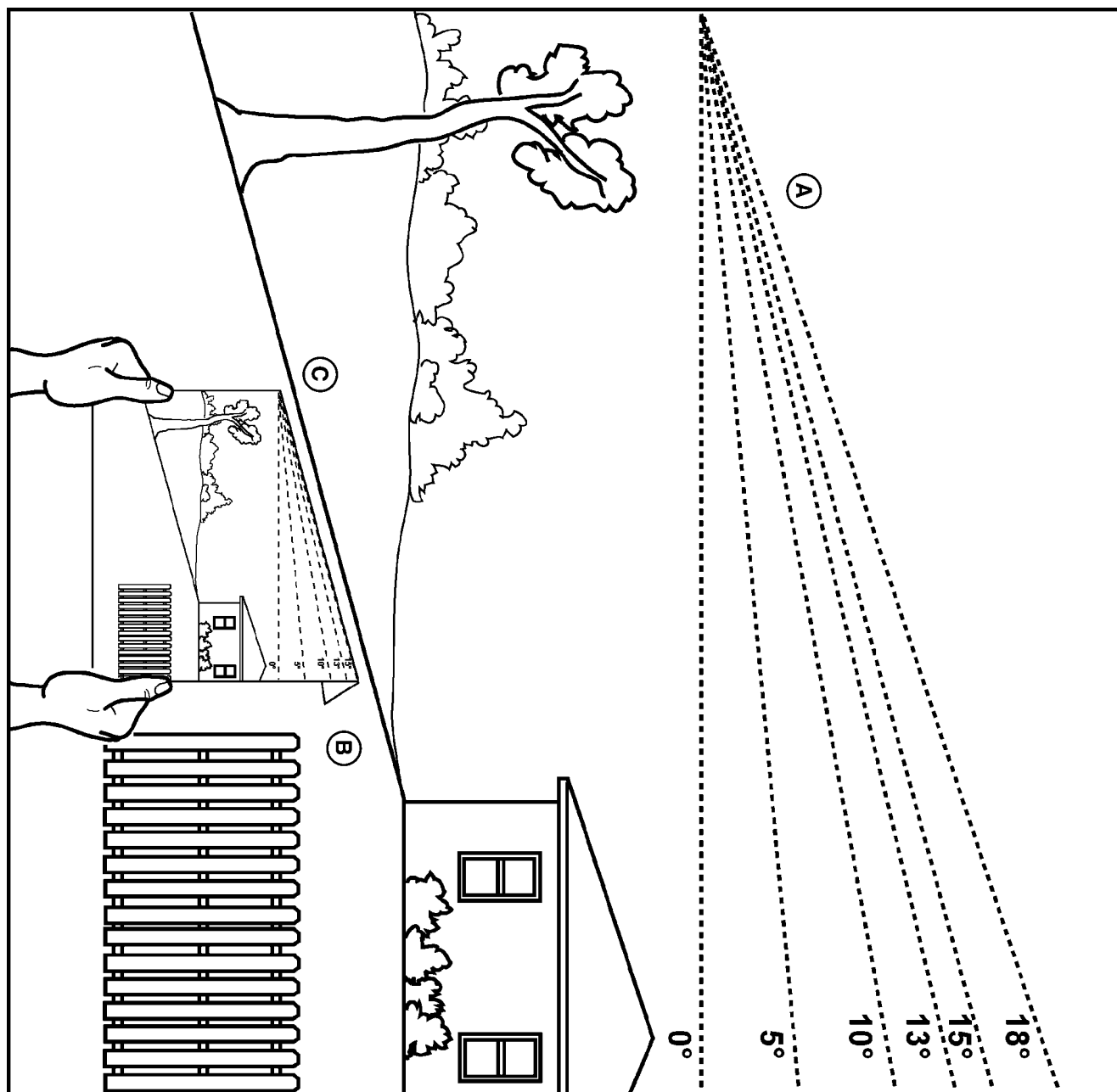
MX52301,0000FBD-67-12JUL16

Sluttningsmätare

Sluttningsmätare

Sluttningsmätare - mall

Håll upp en kopia av denna sida och följ anvisningarna under sluttningsmätarens mall.



MXT013189—UN—22APR15

Använd sluttningsmätaren för att avgöra om en sluttning är för brant för säker användning. Kör inte maskinen i en sluttning som är brantare än vad som rekommenderas i din bruksanvisning. (Se "Använda i sluttning" i avsnittet ANVÄNDNING.)

- Vik längs tillämplig linje (A) för att matcha den rekommenderade sluttningen.
- Rikta in kanten (B) med en vertial yta, ett träd, en byggnad, en staketstolpe etcetera.
- Jämför sluttningen (C) med den vikta katen.

Index

A	
Anteckna servicedatum	55
Armstöd, justera (beroende på utrustning)	17
Avlägsnande och montering av dekorkåpa	49
Avlägsnande och montering av främre styrhjul	47
B	
Batteri, avlägsnande och montering	44
Batteri, ladda och ansluta vid montering	13
Batteri och batteripoler, rengöring	45
Batteri, säkert underhåll	44
Brytare, användning av klipparens inkopplingsbrytare	22
Bränsle och antikoaguleringsmedel, använda rätt	46
Bränslefilter, byte	35
Bränslesäkerhet	11
Bränsletank, påfyllning	46
C	
Checklista vid drift, daglig	17
D	
Demontering av klippdäcket (48A och 48HC)	39
E	
Ersättningsdelar	2
F	
Felsökning av elsystem	50
Felsökning av gräsklippare	50
Felsökning av motor	49
Felsökningstabell	49
Fett	27
Filter, byte av motorolja	30
Filter, byte av transaxelolja	36
Flytta maskinen för hand	25
Fotplatta, demontering och montering - klippdäck	38
Frånkoppling av materialuppsamlingssystemet	25
Förarplatsens reglage	16
Förgasare, justering	35
Förvaring av bränsle	51
Förvaring, förberedelse av maskinen	51
Förvaring, ta maskinen i drift efter	51
H	
Hjulenhet, demontering och montering	47
Hjälpbatteri, använda	45
I	
Identifieringsnummer, anteckna	3
Inställning av klippdäckets hjul	20
K	
Klippare, inkoppling	24
Klippare, justera klipphöjd	18
Klipparens drivrem, byta (klippare i 500-serien med 48A och 48HC-klippdäck)	42
Klippdäck, montera (48A och 48HC)	40
Klippdäcket, rengöring	25
Klippdäckets spindlar, smörjning	27
Klippdäcksidentifikation	38
Klippenhet, justera nivå	18
Knivar, service av klipp-	44
Knivblad, kontrollera klipparen	43
Kontroll av ringtryck	47
L	
Luftfilter, kontroll och rengöring	34
Lyftarm, smörjning av klipparen	28
Lyftning av maskinen	46
M	
Mall, slutningsmätare	58

Maskinen, kliva på och av	17
Maskinfelsökning	50
Metallytor, reparation och rengöring	49
Montera sätet	13, 14
Motor	
Olja	29
Motor, avstängning	24
Motor, start	24
Motorkåpa, rengöring	32
N	
Neutralkrypning, kontroll och justering	36
O	
Olja	
Motor	
Bensin	29
Olja, transmission	36
Oljenivå, kontroll av motor	29
Oljenivå, kontroll av transaxel	36
P	
Parkeringsbroms, användning	21
Parkeringsbroms, test	21
Plastdelar och lackerade ytor, undvik skador	17
R	
Reglage, kontroll av parkeringsbromsen	21
Reglage, test av klipparens kraftuttag	21
Reglage, test av rörelsreglagespakens brytare	21
Reglage, testa säteskontakt	21
Rengör transaxelns kylflänsar	37
Rörelsreglagespakar, justera	14, 17
S	
Serviceintervaller	27
Skydd, rengöring av motorns galler	32
Spakarna, användning av rörelsreglage-	22
Spindlar, smörjning av främre stödhjul	28
Spårning, justera	37
Säker uppställning	51
Säkerhet, däck	12
Säkerhetsdekaler – ingen text	4
Säkerhetssystem, test	20
Säkring, byte	45
Säte, justering	17
T	
Timmätare, användning	22
Tips vid gräsklippning	26
Transaxeldrivrem, kontroll och ersättning	37
Transport av maskin på släpvagn	26
Transportera materialuppsamlingssystemet	26
Tändningslås, användning	22
Tändstift, kontroll	35