

**180 E-Cut och 220 E-Cut Hybrid
gågreenklippare
180 E-Cut serienummer 140001–
220 E-Cut serienummer 170001–**



JOHN DEERE

INSTRUKTIONSBOK

**Gågreenklippare 180 E-Cut och
220 E-Cut Hybrid**

OMUC43437 UTGÅVA H5 (SWEDISH)

John Deere Turf Care

Europeisk version
Printed in U.S.A.

Introduktion

Tack för att du köpt en produkt från John Deere

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

MX00654,000020B-67-04AUG25

Endast för yrkesmässigt bruk

Denna maskin är inte avsedd att köras på allmän väg och är endast avsedd för yrkesmässigt bruk.

MK71445,0000004-67-29AUG18

Utsläppsprestanda och manipulation

Drift och underhåll

Motorn, inklusive kontrollsysteem för utsläpp, ska drivas, användas och underhållas i enlighet med instruktionsboken för att upprätthålla motorns utsläppsprestanda inom kraven för motorns kategori/certifiering.

Manipulation

Ingen avsiktlig manipulering eller missbruk av motorns emissionskontrollsystem ska äga rum; i synnerhet med avseende på inaktivering eller undlåtenhet att upprätthålla system för avgasåterföring (EGR) eller ett DEF-dosering. Manipulering av motorns kontrollsysteem för utsläpp ogiltigförklarar Europeiska unionens (EU:s) typgodkännandegaranti och tillämpliga utsläppsrelaterade garantier.

DX,EMISSIONS,PERFORM-67-12JAN18

Använda instruktionsboken

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

Att läsa instruktionsboken hjälper dig och andra att undvika personskada och maskinskada. 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.



TCP626370—UN—21MAY24

Om ett redskap är anslutet använder du 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 manöverreglagen - för en säker drift av maskinen. Instruktionsboken kan också användas för att besvara specifika användnings- eller servicefrågor. Det finns ett behändigt index i slutet av boken där du snabbt kan hitta informationen du 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 återförsäljare för att garantera bäst möjliga prestanda.

MX00654,000020C-67-05JUN17

Maskinanvändning

Denna maskin är endast avsedd för normal användning på gräsmattor och grönytor. All annan användning strider mot avsett bruk.

Tillverkaren avsäger 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.

OUMX068,000012A-67-16AUG13

ditt redskap. Detta är de nummer som du antecknat i sektionen Produktidentifiering i denna handbok.

Beställ reservdelar online

Gå till <https://partscatalog.deere.com/jdrc/> för reservdelsbeställning och information på internet.

TC00531,00000E9-67-04AUG25

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 sakskador! 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-67-04AUG25

Service litteratur

Om du vill köpa ett exemplar av reservdelskatalogen eller verkstadshandboken för denna maskin ska du besöka John Deeres tekniska informationsbutik på:

<https://techpubs.deere.com/>

eller ring:

- **USA och Kanada:** 1-800-522-7448.
- **Alla andra regioner:** Din John Deere-återförsäljare.

TH84124,0000199-67-04AUG25

Delar

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

Innehåll

Sida

Sida

Produktidentifiering

Anteckna identifieringsnummer 00-1

Säkerhetsdekaler utan text

Plats för säkerhetsdekaler 05-1

Förstå maskinens säkerhetsdekaler utan text 05-2

Håll alla skydd på plats 05-2

Förhindra personskada 05-2

Undvik personskada orsakad av roterande
knivar 05-2

Säkerhet

Förarutbildning krävs 10-1

Förberedelse 10-1

Säker användning 10-1

Kontroll av klippområde 10-2

Säker parkering 10-2

Roterande knivar är farliga 10-2

Skydda barn 10-2

Ha lämpliga kläder 10-3

Underhåll och förvaring 10-3

Brandsäkerhet 10-3

Hantering av bränsle på säkert sätt 10-4

Hantering av avfallsprodukter och kemikalier 10-5

Manöverreglage

Manöverreglage 15-1

Använda

Daglig checklista vid drift 20-1

Undvik skador på plastdelar och lackerade
ytor 20-1

Justera styrstångens höjd 20-1

Justera styrstångens vinkel 20-1

Använda förarreglagen 20-1

Maskinens timmätare 20-3

Avlägsna transporthjulen 20-3

Start av motorn 20-3

Avstängning av motorn 20-3

Köra GTC-groomer eller roterborste
(extrautr.) 20-4

E-Cut Hybrid-systemets drift 20-4

Justera klippfrekvensen (FOC) 20-5

Kontroll av säkerhetssystem 20-5

Kontrollera parkeringsbromsen 20-5

Test av bromskontakt 20-6

Test av förarens närvarohandtag 20-6

Nödstopp 20-7

Transportera maskinen på vagn 20-7

Använda klippenheter

Inkoppling av klippenheten 25-1

Nödstopp – klippenhet 25-1

Justera gräsuppsamlarkorgens höjd
(spärrstil) 25-1

Demontera och montera
gräsuppfångarkorgen (spärrstil) 25-1

Demontera och montera gräsfångaren
(direktmonteringstyp) 25-2

Användning av grönyteborste 25-2

Använda roterborste (tillval) 25-3

Använda greenförbättraren (GTC) (extrautr.) 25-3

Rengöring av klippenhet 25-4

Serviceintervaller

Underhåll på maskinen 35-1

Före varje användningstillfälle 35-1

Efter varje användningstillfälle 35-1

Inkörning (Efter de första 5 körtimmarna) 35-1

Inkörning (Efter de första 20 körtimmarna) 35-1

Inkörning (Efter de första 50 körtimmarna) 35-1

Var 50:e drifttimme 35-1

Var 100:e drifttimme 35-1

Var 200:e drifttimme 35-1

Var 300:e drifttimme 35-1

Var 500:e drifttimme eller årligen 35-1

Smörjningsunderhåll

Smörjmedel 40-1

Transmissions- och hydraulolja 40-1

Biologiskt nedbrytbar olja 40-1

Omformning från HY-GÅRD till BIO HY-
GÅRD 40-1

Smörja GTC-groomern eller roterborstdrevet 40-2

Smörjning av knivcylinder 40-2

Smörjning av inmatardreven 40-2

Smörjning av frontrulle 40-3

Smörjning av drivrulle 40-3

Smörjning av bakrullen och
klipphöjdsjusteringsanordningarna 40-3

Kontrollera och fylla på växellådan 40-4

Smörja föraravkänningshandtaget 40-4

Service av motor

Utsläpp av koldioxid (CO₂) 45-1

Undvik ångor 45-1

Bensinmotorolja 45-1

Bensinbränsle för fyrtaktsmotorer 45-2

Fylla på bränsletanken 45-2

Justera gasspakens spänning 45-3

Rengöra motorluftfilter 45-3

Fortsättning på nästa sida

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 © 2025
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
Previous Editions

Copyright © 2023, 2022, 2021, 2020, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012

	Sida		Sida
Rengöring av bränsleavlagringsskål och bränslefilter	45-4	Kontroll och justering av drivremmens spänning	75-5
Kontroll av motoroljenivå	45-4	Förbereda klippenheten	75-6
Byte av motorolja	45-5	Justering av klippenhetens skydd	75-8
Rengöring av tändstiftet och justering av elektroavståndet	45-5	Justera underkniven mot cylindern (QA5)	75-8
Serva klippenheter		Justera frontrullen parallellt med underkniven (QA5)	75-9
Demontering och montering av klippenheterna	50-1	Justering av klipphöjd (QA5)	75-10
Justering av klippenhetens skydd	50-2	Justering av klipphöjd (QA5)	75-11
Justering av rullens drivkedjor	50-3	Montera klippenhet	75-12
Justera underkniven mot cylindern (QA5)	50-3	Montera kickstativet (tillval)	75-14
Justera frontrullen parallellt med underkniven (QA5)	50-4	Installera transporthjul (extrautr.)	75-14
Justering av klipphöjd (QA5)	50-5	Kontroll av säkerhetssystem	75-15
Justering av klipphöjd (QA5)	50-6	Test av bromskontakt	75-15
Avlägsnande och montering av underknivskon	50-7	Test av parkeringsbromsen	75-15
Byte av underkniv (QA5)	50-8	Test av förarens närvarohandtag	75-15
Justering av underkniv och underknivsfästets läge för sliten knivcylinder (QA5)	50-9	Inkörning av motorn	75-15
Avlägsnande och installation av frontrulle (QA5)	50-10	Inkörning av klippenheten	75-16
Avlägsnande och installation av bakrulle (QA5)	50-11	Före leverans	75-16
Justering av roterborsten	50-11	Specifikationer	
Justera greenförbättraren (GTC) (QA5)	50-11	Motor – 180 E-Cut™, 220 E-Cut™	80-1
Justera klippenhetens begränsningskedjor	50-12	Körhastigheter	80-1
Justera klippfrekvensen (FOC)	50-13	Elsystem	80-1
Slipa knivcylinder och underkniv	50-13	Bränslesystem	80-1
Slipa klippenheten	50-15	Styrning och bromsar	80-1
Elservice		Däck	80-2
Service på E-Cut™ Hybridsystem	55-1	Volymmer	80-2
Underhåll av remmar		Mått	80-2
Avlägsna remmar	60-1	Vikter	80-2
Montering av remmar	60-1	Klippenhet	80-2
Kontroll och justering av drivremmens spänning	60-2	Rekommenderade smörjmedel	80-3
Justera föraravkänningshandtaget	60-4	Ljudmätningar	80-3
Felsökning		Vibrationsmätningar	80-3
Använda felsökningsschema	65-1	Försäkran om överensstämmelse	
Motor	65-1	EG-försäkran om överensstämmelse	85-1
Gräsklippare	65-2	Försäkran om överensstämmelse för Storbritannien	85-2
Diagnostiska koder för E-Cut Hybridsystem	65-3	EG-försäkran om överensstämmelse	85-4
Förvaring		Försäkran om överensstämmelse för Storbritannien	85-5
Säker förvaring	70-1	John Deere kvalitetsutlåtande	
Förberedelser inför förvaring	70-1	John Deere™ kvalitet	JDQS-1
Förberedelse av bränsle och motor inför förvaring	70-1	Serviceprotokoll	
Ta maskinen i drift efter förvaring	70-2	Anteckna servicedatum	SR-1
Hopsättning			
Montera styrstangen	75-1		
Anslutning av kabelstam	75-2		
Installation av kåpa för reglering av klippfrekvens (FOC)	75-3		
Installera styrkablar	75-3		
Justering av broms	75-4		

Produktidentifiering

Anteckna identifieringsnummer

Gågreenklippare

180 E-Cut™ Hybrid PIN (130001-)

220 E-Cut™ Hybrid PIN (160001-)

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

Du måste ta reda på modellen och serienumret för din maskin och motor, och anteckna informationen här nedan.

INKÖPSDATUM:

ÅTERFÖRSÄLJARENS NAMN:

ÅTERFÖRSÄLJARENS TELEFONNUMMER:



TC681271—UN—17JUL25

PRODUKTENS IDENTIFIERINGSNUMMER (PIN),
KLIPPARE (A):

PRODUKTENS IDENTIFIERINGSNUMMER (PIN),
KLIPPCYLINDER (B):

MOTORSERIENUMMER (C):

lk2daiz,1752657962950-67-16JUL25

Säkerhetsdekaler utan text

Plats för säkerhetsdekaler



A—Håll alla säkerhetsskydd på plats MT3367
B—Hjälp till att undvika personskador TCU27084

C—Undvik att skadas av roterande knivar MT6732

TC670533—UN—17JUL25

lk2daiz,1745060244367-67-16JUL25

Förstå maskinens säkerhetsdekaler utan text



TCT005498—UN—11SEP12

Maskinens säkerhetsdekaler som visas i detta avsnitt är placerade på viktiga områden av din maskin för att rikta uppmärksamhet mot potentiella säkerhetsrisker.

Orden FARA, VARNING och FÖRSIKTIGHET används med denna varningssymbolen för säkerhet på maskinens säkerhetsdekaler. FARA betecknar de allvarigaste riskerna.

MX00654,0000389-67-09JAN23

Undvik personskada orsakad av roterande knivar

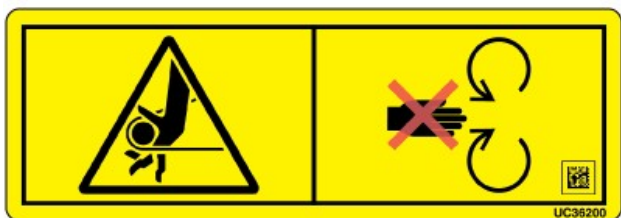


TCAL41591—UN—12APR25

- Undvik personskada orsakad av roterande knivar genom att inte komma för nära klippcylindern.
- Stäng av maskinen innan gräsuppsamlaren avlägsnas, rensas eller servas.

lk2daiz,1752659163260-67-16JUL25

Håll alla skydd på plats

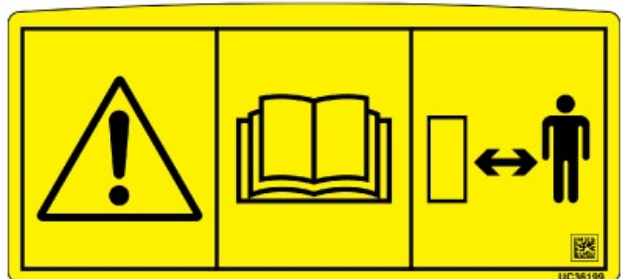


TC102609—UN—12APR25

- Använd inte maskinen utan att alla skydd finns på plats.

OUMX068,00001CA-67-24JAN23

Förhindra personskada



TC102610—UN—12APR25

- Läs instruktionsboken.
- Förarutbildning krävs.
- Kör inte maskinen utan skydd, skärmar och säkerhetsanordningar på plats och fungerande.
- Kör inte maskinen när barn och/eller andra befinner sig i närheten.
- Stäng av motorn och lägg i parkeringsbromsen när du lämnar klipparen.

lk2daiz,1752658824087-67-16JUL25

Förarutbildning krävs

- Läs instruktionsboken, tillbehörens instruktionsböcker och annat utbildningsmaterial noggrant. Om användaren eller teknikern inte kan engelska, är det ägarens ansvar att förklara materialet för dem. Denna publikation finns tillgänglig på andra språk.
- Se till att du kan använda utrustningen på säkert sätt, och att du är förtrogen med förarreglage och varselskyltarmärken.
- Alla förare och mekaniker ska utbildas. Ägaren av fordonet ansvarar för att de som skall använda fordonet får lämplig utbildning.
- Ålder, fysisk förmåga och mental kapacitet kan vara faktorer vid utrustningsrelaterade skador. Föraren måste vara fysiskt och psykiskt kapabel att använda maskinen på ett korrekt och säkert sätt.
- Låt aldrig barn eller utbildade personer använda eller utföra service på utrustningen. Lokala bestämmelser kan begränsa förarens ålder.
- Ägaren/användaren kan förhindra olyckor, och är ansvarig för olyckor eller skador avseende sig själv, annan person eller egendom.
- Övningskör maskinen på öppet område med fri sikt, under ledning av erfaren förare.
- Provkör i området med tillbehöret (i förekommande fall) nedsänkt men avstängd. Sakta ner när du kör över ojämna underlag.

OUO1082,000657E-67-18JUL25

Förberedelse

- Utvärdera terrängen och avgör vilka tillbehör och redskap som behövs för att korrekt och säkert utföra uppgiften. Använd endast tillbehör och redskap som godkänts av tillverkaren.
- Bär lämplig klädsel inklusive säkerhetsglasögon och hörselskydd. Långt hår, löst sittande kläder eller smycken kan fastna i rörliga delar.
- Inspektera området där utrustningen ska användas. Avlägsna alla föremål, t.ex. stenar, leksaker och kablar, som kan kastas ut av maskinen.
- Var extra försiktig när du handskas med bensin och annat drivmedel. De är antändliga och ångor är explosiva.
 - a. Använd alltid en godkänd behållare.
 - b. Avlägsna aldrig tanklocket eller fyll på bränsle med motorn igång. Rök inte.
 - c. Fyll aldrig/töm aldrig ur bränsle inomhus.
- Kontrollera att närvarobrytaren, säkerhetsbrytarna och skydden sitter fast och fungerar ordentligt. Kör inte maskinen om inte alla skyddsanordningar fungerar korrekt.

OUO1082,000657F-67-15MAY18

Säker användning

- Kör aldrig motorn i ett slutet utrymme där farlig koloxid kan samlas.
- Kör endast maskinen vid god sikt och undvik hål och dolda faror.
- Se till att alla växlar ligger i neutralläge och att parkeringsbromsen har dragits åt, innan du startar motorn. Motorn får endast startas från förarplatsen.
- Ha ordentligt fotfäste vid användning av gångstyrd utrustning, särskilt vid backning. Gå, spring inte. Minskat fotfäste kan orsaka halkning.
- Arbeta långsamt och var extra försiktig i sluttningar. Se till att du kör i rekommenderad riktning i sluttningar. Klipp upp- och nedför sluttningar, inte på tvären, med denna maskin. Grässets skick kan påverka maskinens stabilitet. Iaktta försiktighet vid arbete nära branta stup.
- Sakta ner och var försiktig vid svängar och när du ändrar riktning i sluttningar. Stanna knivarna när du inte klipper.
- Stoppa knivarna om klipparen måste tippas för transport när du korsar ytor som inte är gräs och när du transporterar klipparen till och från området som ska klippas.
- Kör aldrig om inte skydden sitter säkert på plats. Se till att alla spärrar är tillkopplade, ordentligt justerade och fungerar ordentligt.
- Ändra inte motorns regulatorinställningar, och varva inte motorn för högt. Om en motor körs med för högt varvtal kan risken för personskador öka.
- Stanna på jämnt underlag, koppla från dreven, dra åt parkeringsbromsen och stäng av motorn, innan du oavsett orsak lämnar förarsätet, inklusive för att tömma gräsuppfångarna eller avlägsna blockeringar.
- Stanna redskapet och undersök hasplarna om du har stött emot något föremål eller om onormal vibration uppstår. Utför nödvändiga reparationer innan du återupptar arbetet.
- Håll händer och fötter borta från klippenheterna.
- Titta bakom dig och nedåt innan du backar, för att vara säker på att vägen är fri.
- Kör inte maskinen, om du är påverkad av alkohol eller droger.
- Var försiktig då du kör på eller av en släpvagn eller lastbil med maskinen.
- Var försiktig vid tvära kurvor, buskar, träd eller andra föremål som kan skymma sikten.
- Inspektera maskinen innan den används. Se till att alla beslag är åtdragna. Reparera eller byt ut skadade, utslitna eller saknade delar. Kontrollera att alla skydd och skärmar är i gott skick och sitter ordentligt på plats. Utför nödvändiga justeringar innan du fortsätter att använda maskinen.
- Lyft och bär aldrig en klippare när motorn är igång.
- Stanna maskinen om någon kommer in på området.

- Använd endast tillbehör och redskap som har godkänts av maskinens tillverkare.
- Lyssna inte på radio eller musik i hörlurar. Säker service och användning kräver din fulla uppmärksamhet.
- Klipp aldrig när det finns risk för blixtnedslag.

Ik2daiz, 1751033733567-67-27JUN25

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.

MP47322,00F4617-67-05JUL17

Säker parkering

1. Stanna maskinen på ett plant underlag, inte i en sluttning.
2. Koppla ur klippenheten(-erna).
3. Lås parkeringsbromsen.
4. Stäng av motorn.
5. Lämna inte förarplatsen förrän motorn och alla rörliga delar stannat.
6. Stäng bränsleavstängningsventilen om en sådan finns utrustad.
7. Avlägsna tändstiftskablarna (för bensinmotorer) innan maskinen servas.

OOU01082,00063ED-67-15FEB13

Roterande knivar är farliga



TCT012793—UN—06JUL15

- De roterande klippenheterna kan skära av armar och ben samt slunga föremål. Underlåtenhet att följa säkerhetsinstruktioner kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.
- Håll händer, fötter och kläder borta från de roterande enheterna när maskinen är igång. Se avsnittet Säker parkering.
- Var alltid uppmärksam och försiktig vid körning framåt och vid backning. Personer, framför allt barn kan snabbt röra sig in i klippningsområdet innan du ser det.
- Innan du backar upp, stoppa klippenheterna och kontrollera att området bakom och under maskinen är fritt från folk, särskilt barn.
- Backa inte och klipp samtidigt.
- Stäng av klippenheterna när du inte klipper.
- Parkera maskinen säkert innan du lämnar förarplatsen oavsett anledning, inklusive att tömma gräsbehållarna eller koppla ur glidbanan (extrautr.).
- Håll alla kroppsdelar borta från klippkanterna. Kvarvarande hydraultryck eller andra lagrade energikällor i systemet kan få klippenheterna att rotera när blockeringen frisläpps.
- När så är möjligt, använd en långskaftad borste vid appliceringen av knivcylinderslipmedel.
- Håll åskådare borta när du justerar eller utför service på klippenheterna:
- Bär alltid handskar när du manuellt roterar klippenheterna.
- Manuell rotationen av en klippenhet kan få den andra att rotera vid hydraulisk drift.
- Klippenheten ska stoppas ungefär 5 sekunder innan den kopplas ur. Om du tror att klippenheterna inte stannar inom den tidsperioden, ska du ta med dig din maskin till din auktoriserade återförsäljare där din maskin kan kontrolleras och servas på ett säkert sätt.

OOU02005,0000216-67-15JUL15

Skydda barn

- 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 person utan förarträning 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.

OUO2005.0000217-67-05FEB13

Ha lämpliga kläder



TCT015572—UN—24MAY18

- Bär alltid tättslutande skyddsglasögon eller skyddsglasögon med sidoskydd då du använder maskinen.
- Bär åtsittande kläder och för arbetet lämplig säkerhetsutrustning.
- Använd alltid robusta skor vid klippning. Använd inte utrustningen barfota eller med sandaler.
- Använd lämplig skyddsanordning, som öronproppar. Högt ljud kan orsaka permanenta hörselskador.

TC00531.000021E-67-17MAY18

Underhåll och förvaring



TCAL41691—UN—08MAR13

- Kör aldrig maskinen i ett slutet utrymme där farlig koloxid kan ansamlas.
- Koppla från dreven, lägg i parkeringsbromsen, stanna motorn och ta ur nyckeln eller koppla från tändstiften (för bensinmotorer). Vänta tills allting har stannat innan du justerar, rengör eller reparerar.
- Ta bort gräs och skräp från klippenheterna, dreven, ljuddämparen och motorn för att förhindra bränder. Städa upp olja eller bränsleläckage.
- Låt motorn svalna innan du ställer av den, och låt den inte stå nära öppen eldslåga.
- Stäng av bränslet vid förvaring och transport. Förvara inte bränslet nära öppen eld. Tappa inte av bränsle från motorn inomhus.
- Parkera maskinen på ett plant underlag. Låt aldrig utbildade personer utföra service på maskinen. Sätt dig in i serviceförfarandet innan arbetet påbörjas.
- Använd vid behov pallbockar som stöd för komponenter.
- Avlasta försiktigt lagrat tryck från delar.
- Var försiktig vid kontroll av knivenheterna. Använd handskar och var försiktig vid servicearbete på knivenheterna.
- Byt endast ut bladen. Räta 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.
- Håll alla delar i gott driftsskick och alla beslag åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekal.
- Var försiktig vid maskinjustering så att du inte fastnar med fingrarna mellan rörliga knivar och fasta delar av maskinen.

OUO1082.00063F1-67-15FEB13

Brandsäkerhet

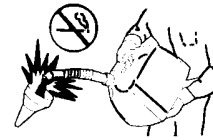
- Ganska dessa hänvisningar tillsammans med alla förare. Kontakta din John Deere-återförsäljare om du har frågor.
- Följ alltid säkerhetsföreskrifterna på maskinen och i instruktionsboken. Stäng alltid av motorn, lägg i parkeringsbromsen och ta ur startnyckeln innan någon typ av inspektions- eller rengöringsarbete 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, tyg 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 motorutrymmet störst betydelse för brandsäkerheten. Andra områden som behöver regelbunden uppsyn och rengöring innefattar bakom fälgarna, kablage, slang-/ledningsdragningar, klippredskap etc. Tryckluft, lövblåsare eller vatten hjälper till att hålla dessa områden rengjorda.
- Antalet inspektioner och rengöringar kommer att variera beroende på ett antal faktorer, bland annat driftsförhållanden, maskinkonfiguration, 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 eller en annan serviceverkstad om du har några frågor om smörjningsintervallerna eller smörjningspunkterna och om några ovanliga ljud hörs från platser där det kan finnas lager. Om du tvättar en maskin som fortfarande är varm kan detta minska livslängden på lager och ökar risken för tidiga lagerfel.
- Stäng alltid bränslekranen vid uppställning eller transport av maskinen (om maskinen är utrustad med en sådan).
- Kontrollera bränsleledningarna, tanken, locket och beslagen regelbundet och leta efter sprickor eller läckor. Byt ut vid behov.

OUO2005,0000221-67-22,JUL25

Hantering av bränsle på säkert sätt



MXAL41938—UN—18FEB13

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

- Släcka alla cigaretter, cigarrer, pipor och andra antändningskällor.
- Använd bara godkänd bränslebehållare. Använd endast bränsledunkar av annat 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 du se till att den är av plast, och inte har någon sil eller något 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.
- Förvara aldrig maskinen eller bränsledunken där det finns en öppen eld, gnista eller tändlåga, t.ex. på 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 bränsledrivna 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.
- Använd inte bränsle med metanol i bensinmotorer. Metanol är farligt för hälsan och miljön.

OUO2005,0000223-67-12OCT16

Hantering av avfallsprodukter och kemikalier

Avfallsprodukter såsom använd 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 och hur du tar din maskin ur drift när den nått slutet av sin livslängd.

OUMX068,000063A-67-16JUL15

Manöverreglage

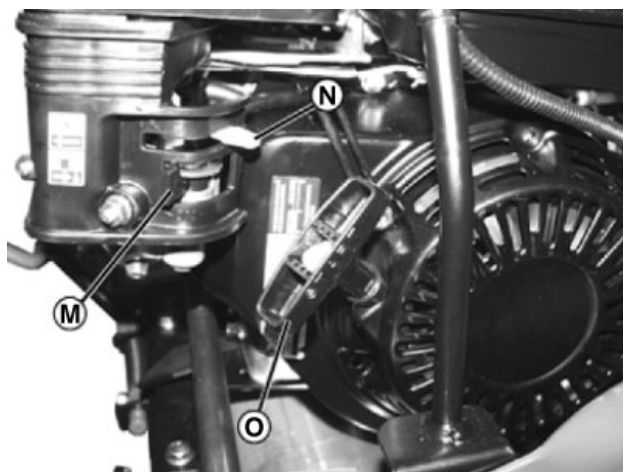
Manöverreglage



- A— Gasspak
- B— Felsökningsindikatorlampa
- C— Förarens närvarohandtag
- D— Parkeringsbromsspak
- E— Reglage för klippfrekvens (FOC)
- F— Timräknare

- G— Klipp-/backlappningsbrytare
- H— Ljusomkopplare (tillval)
- I— Kraftuttagsreglage
- J— Start-/stoppbrytare
- K— Justeringsspak för styrstång
- L— Port för Service ADVISOR

TC670534—UN—17JUL25



TC671582—UN—24APR25

Motorreglage

M—Bränsleavstängningsventil
N—Chokespak
O—Starthandtag

Ik2daiz,1745060391525-67-19APR25

Använda

Daglig checklista vid drift

- ☐ Kontrollera säkerhetssystemen.

OUMX068,00001D9-67-15MAR17

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 huvens ytor.

OOU1082,000646B-67-15FEB13

Justera styrstångens höjd

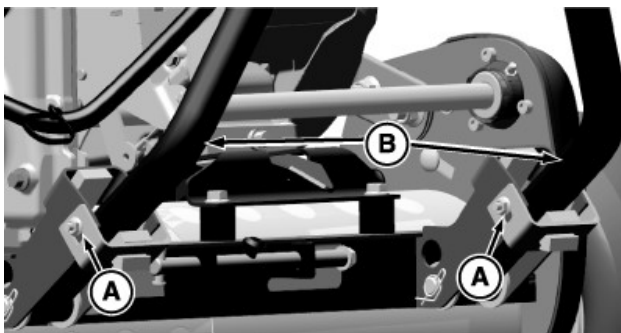


TC102374—UN—19JUL22

1. Lyft styrstångens justeringsspak (A).
2. För styrstången uppåt eller nedåt för att justera höjden.

h2ac9y3,1658244393518-67-19JUL22

Justera styrstångens vinkel



TC102375—UN—19JUL22

1. Lossa de två bultarna (A) på vardera sida om fästet.
2. Lyft styrstångsbasen (B) och skjut in i ett av lägena för att justera vinkeln.
3. Dra åt de två bultarna (A) på vardera sida.

h2ac9y3,1658244518712-67-19JUL22

Använda förarreglagen

Användning av kör-kontakten

Tryck kör/stopp-kontakten framåt för att köra motorn.

- Dra kör/stopp-kontakten bakåt (mot föraren) för att stanna motorn.

Använda föraravkänningshandtaget

⚠ VARNING: Risk för personskador! Denna maskin är utrustad med ett körningssystem för att skydda operatören och åskådare. Försök inte ändra körningssystemets funktion.

VIKTIGT: Risk för sakskador! Försök inte flytta maskinen med användning av förarens närvarohandtag. Handtaget är inte utformat för att stödja maskinens vikt.

Så här kopplar du in dragkraften (framåtkörning):



TC680528—UN—16JUL25

1. Växla föraravkänningshandtaget åt vänster.



TC680529—UN—16JUL25

2. Tryck ner föraravkänningshandtaget mot styrstångens bygel.

OBS: Knivcylindern börjar rotera om kraftuttagsreglaget (E-Cut-modeller) eller knivcylinderns handtag (SL-modeller) är i aktiverat läge.

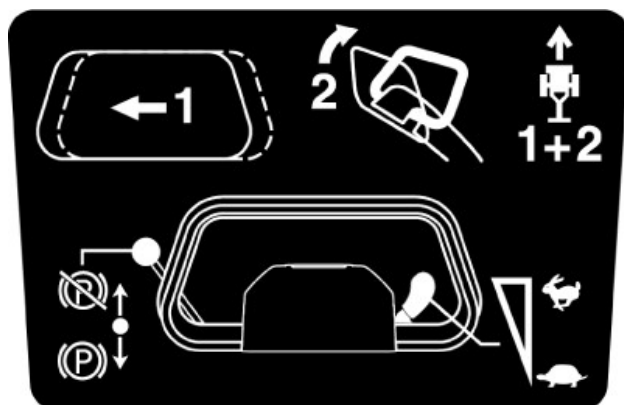
Så här kopplar du ur dragkraften (stoppa framåtkörning):



TC680527—UN—16JUL25

Lossa förarens närvarohandtag.

OBS: När handtaget släpps stoppas framåtkörningen och knivcylindern stannar. Motorn (i förekommande fall) ska fortsätta att gå.



TC678229—UN—24JUN25

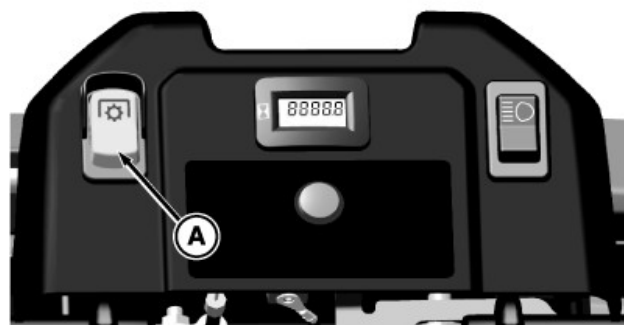
Använda parkeringsbromsen

Släpp förarens närvarohandtag och dra parkeringsbromsen bakåt för att stoppa klipparens rörelse.

Användning av klipp-/backlappningsbrytaren

Klipp-/backlappningsbrytaren bör vara i klippläge (MOW) under all klippning och transport. Backlappningsläge (BACKLAP) används endast under maskinservice. (Se Backlappning av klippenheterna i avsnittet SERVICE.)

Använda kraftuttagsreglaget



TC102365—UN—19JUL22

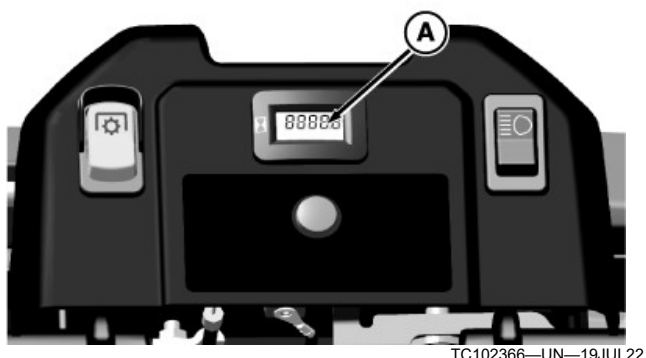
Om kraftuttagsreglaget trycks till inkopplat läge (A)

startar klippenheten endast om alla följande villkor har uppfyllts:

- Föraravkänningshandtaget växlas och trycks sedan ner till styrstångens bygel (framåtkörning aktiverat).
- Parkeringsbromsen har släppts upp.
- Klipp-/backlappningsbrytaren är i klippläge (MOW).
- Om kraftuttagsreglaget trycks till inkopplat läge startar klippenheten för backlappning endast om alla följande villkor har uppfyllts:
- Klipp-/backlappningsbrytaren är i backlappningsläge (BACKLAP).
- Parkeringsbromsen är åtdragen.

lk2daiz, 1752058528442-67-16JUL25

Maskinens timmätare



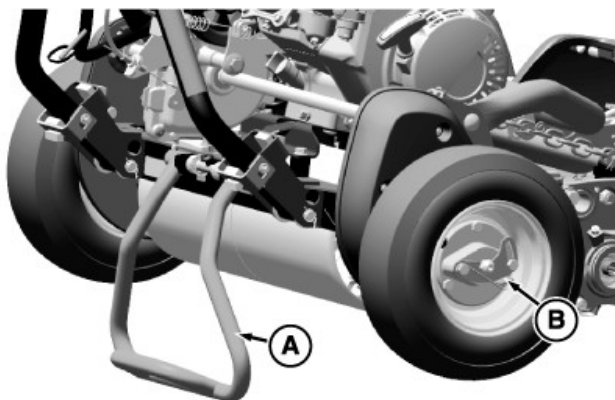
TC102366—UN—19JUL22

Maskinens timmätare (A) registrerar motorns verkliga körtid och mäter 1/10-timmes intervaller. Den kan användas för att schemalägga maskinunderhåll och för att dokumentera när underhåll utfördes.

Parkera maskinen säkert för att kontrollera timmätaren (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET).

Ik2daiz, 1751034650051-67-27JUN25

Avlägsna transporthjulen



TC102367—UN—19JUL22

Ställningens utförande kan variera

1. Placera maskinen på ställningen (A).
2. Lossa spärren (B) och skjut hjulet ifrån axeln. Upprepa förfarandet på andra sidan.

h2ac9y3, 1658229840583-67-19JUL22

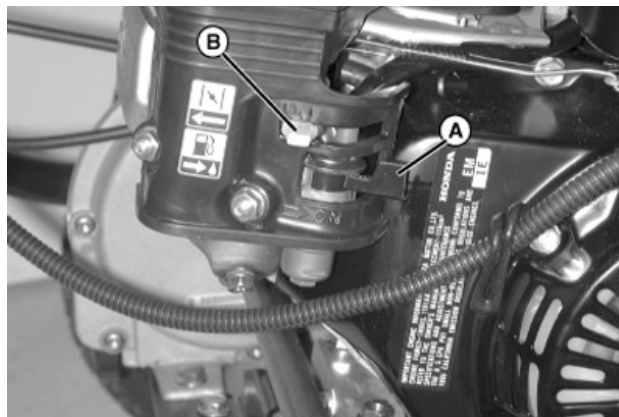
Start av motorn

⚠ VARNING: Risk för personskador!

- Avgaser från motorn innehåller kolmonoxid och kan orsaka allvarlig sjukdom eller dödsfall.
- Flytta fordonet utomhus innan motorn startas.

- Använd inte motorn i ett slutet utrymme där det saknas tillräcklig ventilation.
- Anslut en rörförlängning till avgasröret för att leda bort avgaserna från platsen.
- Släpp in frisk luft för att skingra avgaserna.

1. Parkeringsbromsens låsspak.
2. Koppla från drivkopplingar.
3. Tryck kör/stopp-kontakten framåt till körläge.
4. För gasregleringsspaken till halvöppet läge.



TCAL41482—UN—22JAN13

5. Vrid bränslekranen (A) till PÅ-läge.
6. Ställ choken (B) i stängt läge.
7. Dra i starthandtaget.

OBS: Om motorn inte startar efter tre försök, för tillbaka choken till öppet läge.

8. Flytta choken till öppet läge när motorn har startat.
9. Låt motorn bli varm innan den utsätts för belastning.

OUO1082,0006470-67-24JUN15

Avstängning av motorn

1. Lossa förarens närvarohandtag.
2. Dra gasreglaget så långt bakåt det går (mot föraren). Låt motorn gå på tomgång i 2–4 minuter för att låta den svalna.

OBS: Om klipparen inte ska användas under en längre tid ska bränslekranen (A) stängas och motorn köras tills resten av bränslet i förgasaren har förbrukats och motorn stannar (motorn fortsätter att gå i några minuter).

3. Dra kör/stopp-brytaren bakåt (mot föraren) till stoppläget (STOP).

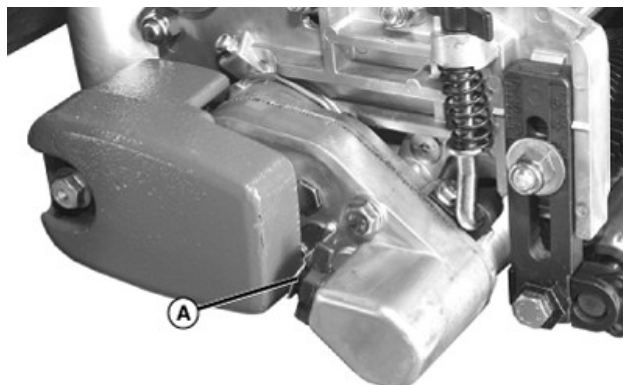


TCAL41483—UN—22JAN13

4. Vrid bränslekranen (A) till läget OFF (av).

OUO1082,0006471-67-15FEB13

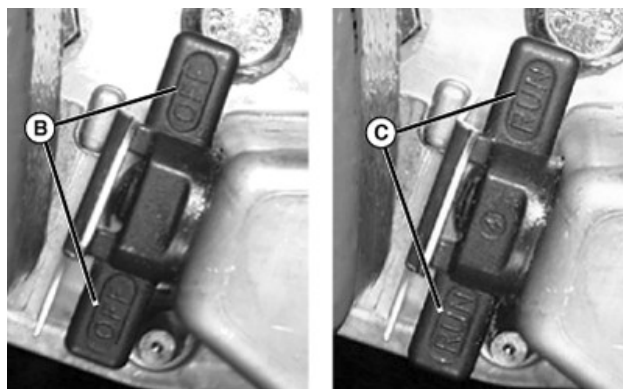
Köra GTC-groomer eller roterborste (extrautr.)



TCAL41484—UN—22JAN13

Roterborsten styrs av ett reglage (A) på klippenhetens växellåda.

OBS: Före användning ska du alltid frigöra förarens närvarohandtag, dra åt parkeringsbromsen och sätta kraftuttagskontakten i frånkopplat läge. Verifiera att cylindern har slutat rotera.



TCAL41485—UN—22JAN13

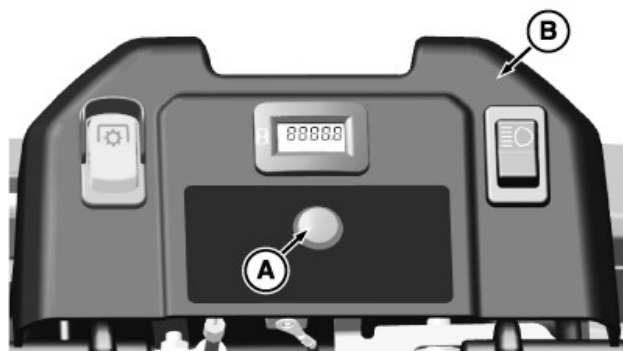
- GTC-groomern eller roterborsten är inte inkopplad

(neutral) när reglaget är i vertikalläge och ordet OFF (B) visas i vardera änden.

- För att koppla in GTC-groomern eller roterborsten ska du vrida reglaget 180° tills ordet RUN (C) är synligt i vardera änden.

OUO1082,0006472-67-15FEB13

E-Cut Hybrid-systemets drift



TC102368—UN—19JUL22

När motorn startats tänds den diagnostiska indikatorlampan (A) på styrstångsskyddet (B) momentant (en snabb blinkning, följt av en 2–3-sekunders blinkning). Detta indikerar att E-Cut Hybrid-systemets 48-volts styrenhet har aktiverats.

Om E-Cut Hybrid-systemets styrenhet detekterar ett onormalt tillstånd eller fel under maskinens drift visas ett diagnostiskt kodnummer på indikatorlampan (A) medan motorn är igång. Kodnumret visas som en puls eller en serie av pulser, följt av en kort paus och en annan puls eller pulsserie. Koden eller koderna fortsätter att upprepas tills motorn slås av.

OBS: Om en E-Cut diagnostisk kod visas medan motorn körs på mindre än full gas ska du dra på gasen fullt och fortsätta använda maskinen. Om den visade koden fortsätter att visas antecknar du koden (eller koderna) och stänger av maskinen. Se avsnitten *Service av elsystem* och *Felsökning* i denna handbok för mer information.

Styrenheten kan automatiskt slås av och stoppa cylinderns rotation beroende på den typ av kod som detekteras. Den diagnostiska indikatorlampan avger en snabb blinkning följt av en 2–3-sekunders blinkning. Styrenheten kan återställas med följande metod:

1. Vrid kraftuttagsreglaget till frånkopplat läge och sedan till inkopplat läge. Om inga koder visas och cylindern börjar rotera igen kan du fortsätta att använda maskinen. Om indikatorlampan blinkar snabbt följt av en 2–3-sekunders blinkning ska du fortsätta med nästa steg.
2. Dra start-/stoppbrytaren till läge STOP för att slå av motorn. För start-/stoppbrytaren till körläge, starta motorn och koppla in klippenheten. Om inga koder

visas och cylindern börjar rotera igen kan du fortsätta att använda maskinen.

- Om en kod visas och cylinderns rotation inte kan återställas ska maskinen stoppas. Se avsnitten Service av elsystem och Felsökning i denna handbok för mer information.

h2ac9y3,1658230743699-67-19JUL22

Justera klippfrekvensen (FOC)



TC678237—UN—25JUN25

OBS: Man kommer åt FOC-justeringen genom att ta bort skyddet.

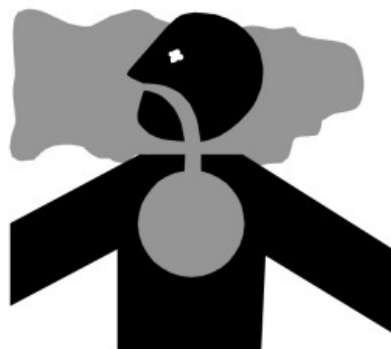


TC678238—UN—25JUN25

Knivcylinderns hastighet kan justeras beroende på klippförhållandena, vilken typ av greensklippare som används, samt gräsets höjd och tillstånd. Justera FOC-reglaget (A) enligt din specifika tillämpning. (Se Justera klippfrekvensen i avsnittet SERVICE.)

lk2daiz,1751034901358-67-27JUN25

Kontroll av säkerhetssystem



TCT005796—UN—08NOV12

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

- Flytta fordonet utomhus innan motorn startas.
- Använd inte motorn i ett slutet utrymme där det saknas tillräcklig ventilation.
- Anslut en rörförlängning till avgasröret för att leda bort avgaserna från platsen.
- Släpp in frisk luft för att skingra avgaserna från platsen.

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.

OUMX068,0000775-67-08MAY14

Kontrollera parkeringsbromsen

1. Lås parkeringsbromsen.
2. Låt motorn gå på låg tomgång.
3. Aktivera framåtkörning med föraravkänningshandtaget.

Resultat: Motorn ska stanna utan att gräsklipparen rör sig.

lk2daiz,1751035335307-67-27JUN25

Test av bromskontakt

1. Vippa körkontakten bakåt (mot föraren) till stoppläget (STOP).
2. Dra i starthandtaget.

Resultat: Motorn ska inte starta.

OUO1082,0006477-67-15FEB13

Test av förarens närvarohandtag

1. Kör maskinen på en tom öppen plats.
2. Lossa förarens närvarohandtag.

Resultat: Knivcylindrarna ska sluta rotera och maskinen ska sluta röra sig framåt. Motorn ska fortsätta att gå.

OUO1082,0006478-67-15FEB13

Nödstopp

⚠ VARNING: Risk för personskador! Maskinen kan bli instabil om den stannas tvärt. Stanna inte tvärt om det inte är en nödsituation.

1. Lossa förarens närvarohandtag.
2. Dra åt parkeringsbromsen.
3. Flytta brytaren RUN/OFF till OFF-läget.

OUO1082,0006479-67-24JUN15

Transportera maskinen på vagn

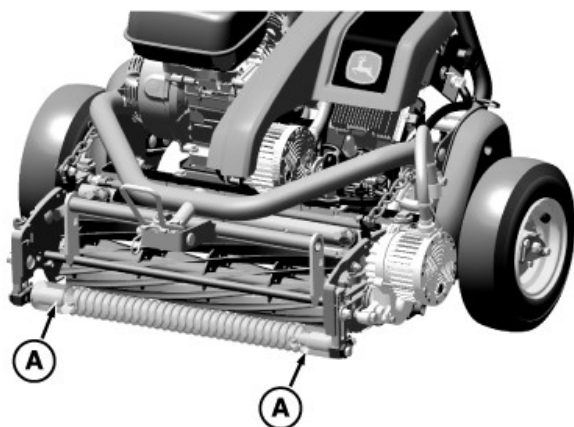
Släpvagnen måste vara försedd med lagenliga skyltar och lampor.

⚠ VARNING: Risk för personskador! Var extra försiktig när maskinen lastas på och av från släpvagnen eller lastbilen.

Stäng avstängningsventilen för bränsle i förekommande fall.

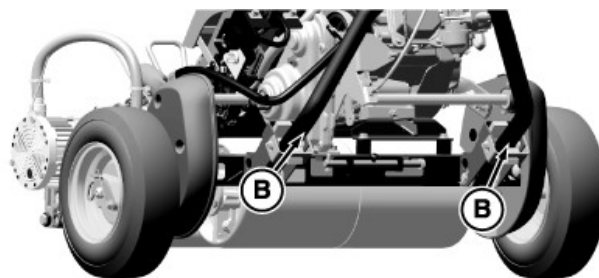
OBS: Vagnens kapacitet får inte överskrida den sammanlagda maskin- och redskapsvikten. (Se avsnittet Specifikationer i instruktionsboken).

1. Parkera vagnen på plan mark.
2. Kör framåt upp på en tung släpvagn.
3. Lås parkeringsbromsen.
4. Stäng av maskinen.
5. Maskiner med bränsleavstängning: Vrid bränslekranen till OFF-läget.



TC102369—UN—19JUL22

6. Surra fast maskinens framsida vid båda sidorna på fronthullen vid punkterna (A) till släpet med kraftiga remmar, kedjor eller vajrar. Fästband måste riktas nedåt och utåt från maskinen.



TC102370—UN—19JUL22

7. Surra fast maskinens bakdel vid båda sidorna på styrstängerna vid punkterna (B) till släpet med kraftiga remmar, kedjor eller vajrar. Fästband måste riktas nedåt och utåt från maskinen.

h2ac9y3,1658234562981-67-19JUL22

Använda klippenheter

Inkoppling av klippenheten

! VARNING: Risk för personskador!

- **Knivbladen är vassa och roterar snabbt:**
- **Håll händer och fötter borta från knivcylindrarna när maskinen är igång.**
- **Kontrollera att inga åskådare befinner sig i området innan knivcylindrarna kopplas in.**

OBS: Under maskintransport måste kraftuttagsreglaget vara i frångkopplat läge.

1. Koppla in greenförbättraren (om utrustningen finns och ska användas).
2. Flytta gasreglaget framåt till FAST-läget (snabb) med motorn igång.
3. Lossa parkeringsbromsen och för kraftuttagsomkopplaren till inkopplat läge.
4. Flytta föraravkänningshandtaget och tryck ner det mot styrtångens bygel för att koppla in klippenheten och börja köra framåt.

OBS: Minska inte gaspådraget mer än 50 %. Om en lågspänningsfelkod visas ska du öka gaspådraget.

5. På områden där motorbuller bör undvikas kan motorns varvtal minskas för att sänka bullernivån. Reducerat motorvarvtal, färdhastigheten sänks .

Klippfrekvensreglaget (FOC) på denna maskin bibehåller synkroniseringen av mark- och cylinderhastighet vid varje vald motorhastighet.

lk2daiz, 1751035438439-67-27JUN25

Nödstopp – klippenhet

OBS: I en nödsituation, under klippning, finns det tre sätt på vilka man kan stoppa hjulrotationen:

- Lossa förarens närvarohandtag. Cylinderrotation och rörelse framåt upphör.
- För kraftuttagskontakten till frångkopplat läge. Cylinderrotationen stoppas och maskinen fortsätter att gå framåt.
- För kör/stopp-brytaren till stoppläget (STOP). Motorn stannar. Cylinderrotation och rörelse framåt upphör.

OBS: Om föraren utför backlappning av klippenheten, finns det fyra metoder för att stoppa cylinderrotationen i en nödsituation:

- Tryck klipp-/backlappningsbrytaren till klippläget (MOW). Cylinderrotationen upphör.
- Lossa parkeringsbromsen. Cylinderrotationen upphör.

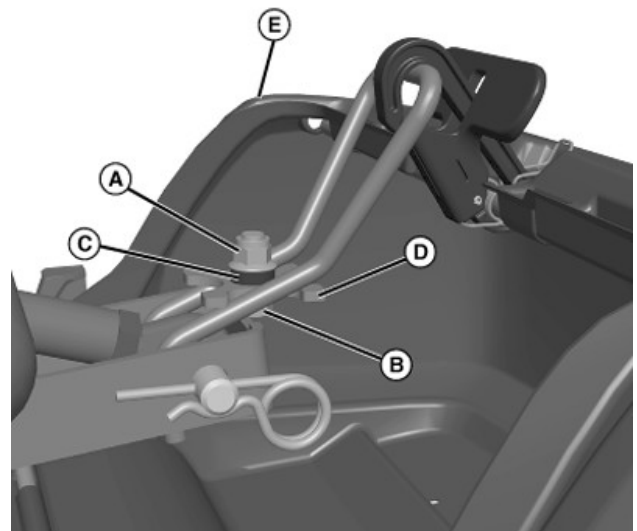
- För kraftuttagskontakten till frångkopplat läge. Cylinderrotationen upphör.
- För kör/stopp-brytaren till stoppläget (STOP). Motor stannar och cylinderns rotation upphör.

OOU1082,000647C-67-15FEB13

Justera gräsuppsamlarkorgens höjd (spärrstil)

VIKTIGT: Risk för saksador! Justeringen gör att korgen inte dras längs marken.

OBS: Sätt fast bult (B) med en nyckel medan du lossar eller drar åt låsmutter (A).



TCAL41491—UN—22JAN13

1. Lossa och avlägsna låsmuttern (A) från bulten (B).
2. Omplacera brickorna (C) ovanför eller under hängningsplattan (D), för att justera uppsamlarkorgens (E) läge till önskad höjd.
3. Montera låsmuttern och dra åt.

MX52301,0000638-67-10JUL15

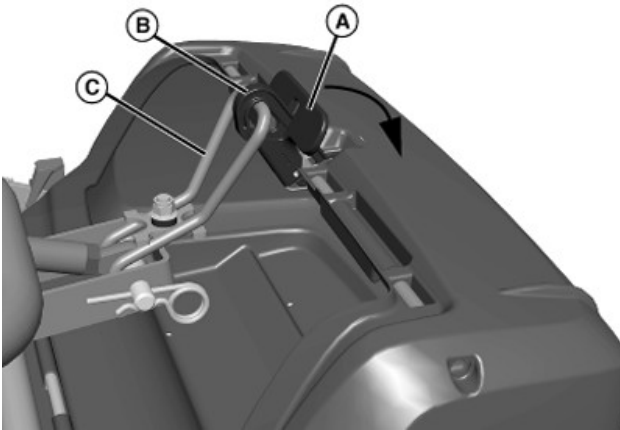
Demontera och montera gräsuppfångarkorgen (spärrstil)

Avlägsnande

VIKTIGT: Risk för personskador! Rätt inriktning av korghängaren visas nedan. Om hängaren är installerad i motsatt riktning, kommer korgen att släpas längs marken.

1. Frigör förarens närvarohandtag för att släppa kopplingsspaken och stoppa cylinderns rotation.
2. Lås parkeringsbromsen.

3. För kraftuttagsbrytaren till urkopplat läge och verifiera att cylindern står helt stilla.



TCAL41492—UN—22JAN13

4. Tryck ihop armen (A) på hållfästet (B) för att frigöra gräsuppfångaren från hängaren (C).
5. Lyft och avlägsna hållfästet från hängaren.
6. Vrid korgen uppåt från klippenhetsramen och töm den.

Montering

1. För inriktningstagen i korgen in i skårorna på klippenhetens sidopanel.
2. Sätt fast hållfästet (B) på hängaren (C).

MX52301,0000639-67-10JUL15

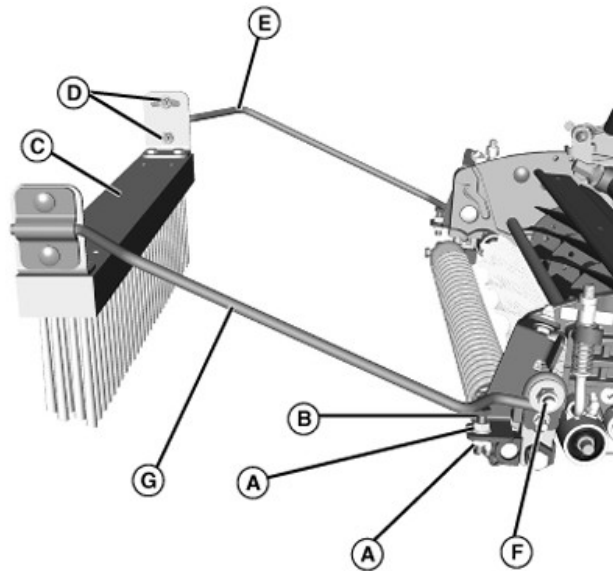
- b. Rikta in spåren (D) i korgen med fästena (C) på klippenheten.

OBS: Kontrollera korgens placering efter monteringen. Korgens nedre läpp måste vila ovanpå klippenhetens tvärbalk.

- c. Sänk ned korgen på fästena.

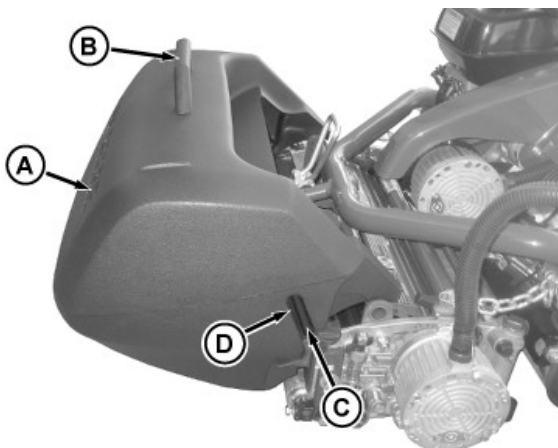
MX52301,000063A-67-29JUL16

Användning av grönyteborste



TCAL41626—UN—22JAN13

Demontera och montera gräsfångaren (direktmonteringstyp)



TCT014137—UN—29JUL16

1. Avlägsna gräsfångarkorgen (A) genom att ta tag i handtaget (B) och dra korgen uppåt och av från fästena (C).
2. Montera gräsfångarkorgen (A):
 - a. Håll korgen i handtaget (B).

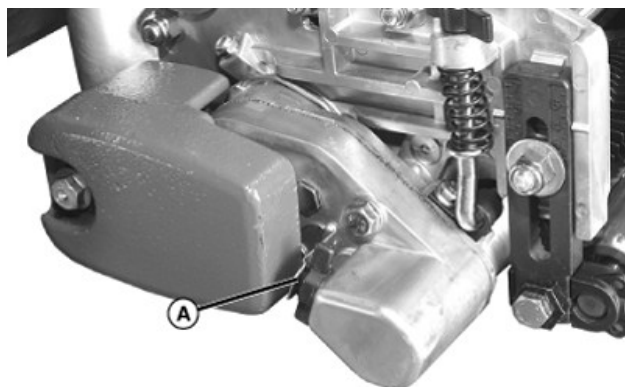
1. Justera borsten:

- För att justera borsthöjd ska du lossa två låsmuttrar (A) och rotera bulten (B) tills du får önskad borsthöjd. Gör samma sak på andra sidan. Dra åt låsmuttrarna för att säkra borsten i önskat läge.
- För att justera borsten (C) vinkel ska du lossa två muttrar (D) på vardera sidan och rotera borsten på sina fästen (E). Dra åt två muttrar för att säkra borsten i önskat läge.

2. För att avlägsna borsten ska du ta bort låsmuttern (F), distansstycket och vagnsbulten, samt avlägsna borsten med fästen (G) från knivcylindern.

OUO1082,000640C-67-18FEB13

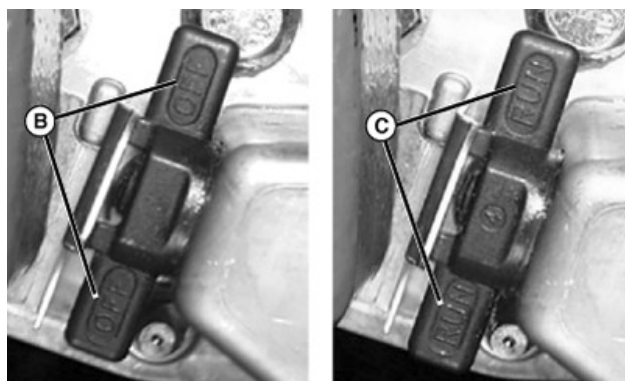
Använda roterborste (tillval)



TCAL41493—UN—22JAN13

Roterborsten styrs av ett reglage (A) på klippenhetens växellåda.

OBS: Före drift ska du alltid frigöra förarens närvarohandtag, dra åt parkeringsbromsen och vrida kraftuttagets kontakt till frångkopplat läge och verifiera att cylindern har stannat helt.

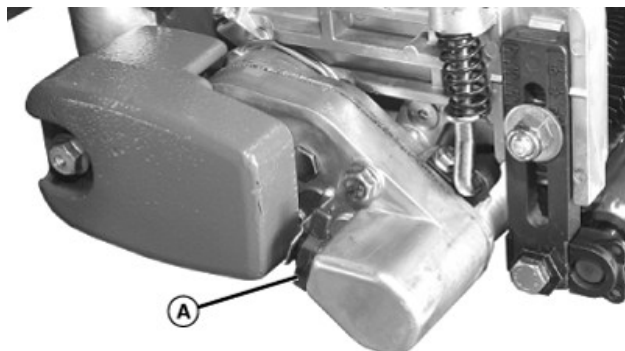


TCAL41494—UN—22JAN13

- Roterborsten är i neutralläge (inte inkopplad) med reglaget i lodrätt läge och ordet OFF (B) synligt på reglagets vardera sida.
- För att koppla in roterborsten ska du vrida reglaget 180° tills ordet RUN (C) är synligt på vardera sidan reglaget.

OOU1082,000647F-67-15FEB13

Använda greenförbättraren (GTC) (extrautr.)



TCAL41495—UN—22JAN13

- GTC är frångkopplat med reglaget (A) i lodrätt läge.
- Du kopplar in GTC genom att vrida reglaget 90° till vågrätt läge.

VIKTIGT: Risk för saksador! Knivarna bli slöa om green- eller fairwaygroomern (GTC- eller FTC-groomern) används omedelbart sedan toppdressing lagts ut. Vänta i minst tre dagar efter toppdressing innan du använder GTC- eller FTC-groomern.

- Konditioneringsprocessen omfattar yttlig vertikalklippning. Knivarna är inställda för att klippa utlöpare och lyfta vågrätt liggande löv. Det är viktigt att regelbundna och noggranna observationer utförs, annars kan gräsplantorna skadas. Justera efter behov.

OBS: Den första inställningen måste vara samma som klipphöjden, i annat fall kan gräsmattan skadas.

Ställ in höjden till cirka 0,79 mm (0,032 tum) under klipphöjden för djupare klippning.

1. Ställ in GTC-groomerns knivblad på samma höjd som klipphöjden när greenerna konditioneras första gången.
2. När greenförbättraren används för klippning ska du undersöka varje green noga och se om det finns tecken på olikheter eller aggressiva ingrepp. Minska konditioneringsens inträngningsdjup vid behov.
3. Kontrollera varje green 1 - 2 drifttimmar efter klippningen. Notera om det förekommer en gul eller brun färgton vilket indikerar för stor påfrestning.
4. Om gräset visar tecken på stress ska GTC-groomerns inträngningsdjup ökas till 0,39 mm (0,016 in.) för nästa klippning.
5. Fortsätt att klippa/grooma med denna inställning under tre till fem dagar. Kontrollera regelbundet om det finns tecken på påfrestning.
6. Om ingen påfrestning förekommer ska konditioneringsens inträngningsdjup ökas med 0,25

mm (0,010 in.). Kontrollera om uppenbar aggressivitet förekommer. Kontrollera i 2 - 3 dagar om det förekommer tecken på påfrestning.

7. Klipp med GTC-groomern på denna inställning tills påfrestning blir synlig. Minska djupingreppet med 0,25 mm (0,010 in.).

OBS: Påfrestning är det sammanlagda resultatet av många faktorer, som t.ex. bevattning, temperatur, luftfuktighet, kemikaliebehandling, sjukdomar, dött gräs etc.

Graden av groomning kräver justering och övervakning, eftersom dessa faktorer varierar.

Även groomningens frekvens kan behöva minskas i vissa fall.

OUO1082,0006480-67-24JUN15

Rengöring av klippenhet

VIKTIGT: Risk för sakskador! Smörj enheterna efter tvätt för att trycka ut vatten från anslutningar och lager.

Använd inte vatten under högt tryck för att rengöra klippenheterna från gräs.

- Rikta inte en kraftig vattenstråle mot klippenhetens motortätningar vid rengöring. Vatten kan komma in i lagren när de svalnar.
- Använd stora volymer lågtrycksvatten för att rengöra maskinens yttre och knivcylindrarna.
- Tvätta inte med vatten i närheten av elkomponenter. Om vatten tränger in i elektriska anslutningar kan det skapa problem.
- Använd tryckluft, inte vatten, för rengöring av luftfilter. Reducera tryckluften till mindre än 210 kPa (2,10 bar) (30 psi) när den används för rengöring.
- Rengör smörjnippelarna innan du smörjer dem. Ersätt genast förlorade eller skadade nipplar.

OUO1082,0006481-67-24JUN15

Serviceintervaller

Underhåll på maskinen

VIKTIGT: Risk för sakskador! Högtryckstvätt kan skada maskinens komponenter.

Arbeten under extrema förhållanden kräver tätare serviceintervaller:

- Motorkomponenter blir särskilt smutsiga eller igensatta vid drift under extrem värme, smuts eller andra svåra förhållanden.
- Motoroljan kan försämrats om maskinen konstant är på tomgång, körs med låga motorvarvtal eller ofta under korta tidsperioder.

Följ nedanstående tidsscheman för regelbundet underhåll av maskinen.

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

OUMX068,000052F-67-23NOV21

Före varje användningstillfälle

- Kontrollera motoroljan.
- Kontrollera säkerhetssystemen.

OUMX068,000019F-67-09SEP13

Efter varje användningstillfälle

- Kontrollera och fyll på bränsle.
- Ta bort skräp från maskinen.
- Ta bort skräp från klippenheterna och redskapen.
- Smörj maskinen efter tvätt.

OUMX068,00001A1-67-09SEP13

Inkörning (Efter de första 5 körtimmarna)

- Kontrollera drivremmen.

OUMX068,00001A0-67-09SEP13

Inkörning (Efter de första 20 körtimmarna)

- Byt motorolja.
- Rengör bränsleavlagringsskålen.

OUMX068,00001A2-67-09SEP13

Inkörning (Efter de första 50 körtimmarna)

- Kontrollera kedjespänningen.

- Byt växellådsolja.

OUMX068,00001A3-67-09SEP13

Var 50:e drifttimme

- Smörj dragkrafts- och bromslänkkomponenterna.
- Smörj föraravkänningens handtagskomponenter.
- Smörj drivrullslagen.

h2ac9y3,1657796554610-67-14JUL22

Var 100:e drifttimme

- Kontrollera motorluftrenaren och rengör den vid behov.
- Kontrollera tändstiftet, rengör och ställ in elektrodavstånd vid behov.
- Kontrollera växellådsoljan.
- Kontrollera gnistfångaren. Rengör den vid behov.
- Rengör bränslets vattenavskiljare.
- Rengör bränslefiltret i bränsletankens snabbkoppling.
- Kontrollera drivremmens spänning.
- Byta motorolja.

h2ac9y3,1657796535593-67-14JUL22

Var 200:e driftstimme

- Dra åt hylsan på förbättraren eller borstaxeln (extrautr.).

OUMX068,00001D7-67-13SEP13

Var 300:e drifttimme

- Byt ut motorluftrenarens pappersfilter.
- Kontrollera kedjespänningen.
- Byt ut tändstiftet.
- Kontrollera växelströmsgeneratorns drivrem.
- Kontrollera motorvarvtalet.
- Smörj kilspåren på växellådans utgående axel.

lk2daiz,1751035531028-67-23JUL25

Var 500:e drifttimme eller årligen

- Kontrollera ventilspelet.
- Kontrollera ventilerna.
- Avlägsna avlagringarna i förbränningskammaren.

- Smörj drivkedjorna.

Ik2daiz, 1751035575865-67-23JUL25

Smörjningsunderhåll

Smörjmedel

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

Rekommenderade John Deere-fetter är effektiva vid en genomsnittstemperatur på -29 till 135 grader C (-20 till 275 grader F).

Kontakt din återförsäljare för specialfetter, om du utför arbeten i andra temperaturområden.

Följande fetter rekommenderas:

- John Deere Special Purpose Golf and Turf Cutting Unit Grease
- John Deere SD Polyurea universalfett

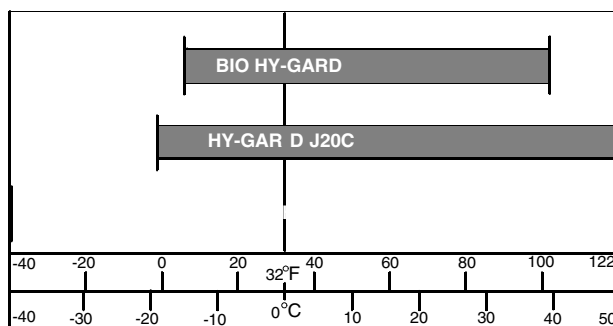
Om du inte använt något av de rekommenderade fetterna, se då till att använda ett allmänt universalfett med NLGI-klass 2.

Arbeten under våta förhållanden eller med höga varvtal kan kräva att ett specialfett används. Kontakta din återförsäljare för information.

OUMX068,00001DB-67-24JUN15

Transmissions- och hydraulolja

VIKTIGT: Risk för sakskador! Maskinen fylls med John Deere HY-GARD™ (J20C) transmissions-/hydraulolja på fabriken. Blanda INTE olika typer av olja. Använd INTE "F"-olja för automatiska växellådor.



TCAL41496—UN—22JAN13

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

John Deere J20C Hy-Gard™ transmissions- och hydraulolja rekommenderas.

Använd John Deere BIO Hy-Gard™-olja när en biologiskt nedbrytbar olja fordras.

OUO1082,0006490-67-24JUN15

Biologiskt nedbrytbar olja

Tillämpning

VIKTIGT: Risk för sakskador! Andra biologiskt nedbrytbara oljor än BIO HY-GARD™ rekommenderas inte.

När användning av ett biologiskt nedbrytbart smörjmedel önskas eller krävs rekommenderas Bio Hy-Gard™. Bio Hy-Gard™ kan användas under normala klippförhållanden.

Använd INTE biologiskt nedbrytbara smörjmedel i maskiner vid följande tillämpningar:

- Maskin som används för skalpering.
- Vertikal klippning om temperaturen överstiger 32 °C (90 °F).
- Om biologiskt nedbrytbar olja och mineralolja blandas minskar nedbrytbarheten på smörjmedlet i maskinen. Maskinens prestanda försämras inte om Hy-Gard™ och Bio Hy-Gard™ blandas.

Drift vid låga temperaturer

Vidta försiktighetsåtgärder om Bio Hy-Gard™-behållare eller utrustning förvaras i mycket kalla temperaturer under lång tid. Bio Hy-Gard™ kan frysa om smörjmedlet utsätts för följande temperaturer:

- Förvaring under sex månader vid -18 ° till -23 °C (-1 ° till -10 °F)
- Förvaring under sju dagar vid -23 ° till -26 °C (-10 ° till -15 °F)
- Förvaring under tre dagar vid -26 ° till -29 °C (-15 ° till -20 °F)
- Förvaring under två dagar vid -29 ° till -34 °C (-20 ° till -30 °F)
- Förvaring under en dag vid -34 °C (-30 °F) och lägre.

VIKTIGT: Risk för sakskador! Utrustningen får inte startas och ingen användning försökas förrän Bio Hy-Gard™ uppnått säker funktionsviskositet.

- Om du misstänker att Bio Hy-Gard™ frusit MÅSTE behållaren eller utrustningen värmas till minst 0 °C (32 °F). Bibehåll i minst 24 till 48 drifttimmar för att säkerställa att vätskan har nått säker driftviskositet.

OUO1082,0006491-67-24JUN15

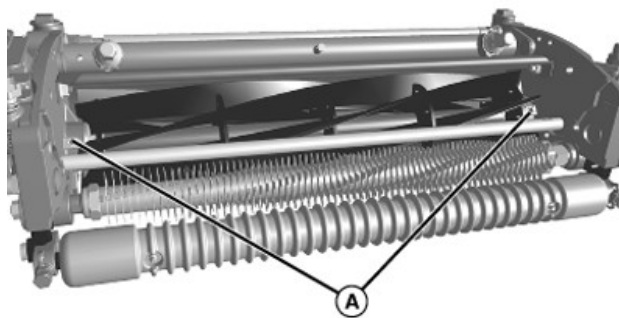
Omformning från HY-GARD till BIO HY-GARD

För system som gått från HY-GARD till BIO HY-GARD ska procedurerna nedan följas för att erhålla maximal grad av biologisk nedbrytning av smörjmedlet.

1. Parkera traktorn på ett plant underlag.
2. Stäng av motorn och dra åt handbromsen.
3. Töm växellådan.
4. Fyll växellådan med BIO HY-GARD till lämplig nivå.
5. Starta motorn och kör på medelhög tomgång.
6. Kör framåtkopplingen flera gånger med kraftuttaget av.
7. Stäng sedan av motorn och kontrollera oljenivån i växellådan. Tillsätt BIO HY-GARD till lämplig nivå.
8. Kör maskinen under normala körförhållanden i minst två timmar.
9. Upprepa steg 1–7.
10. Följ rekommenderade scheman för underhåll.

OUO1082,0006492-67-15FEB13

Smörjning av knivcylinder

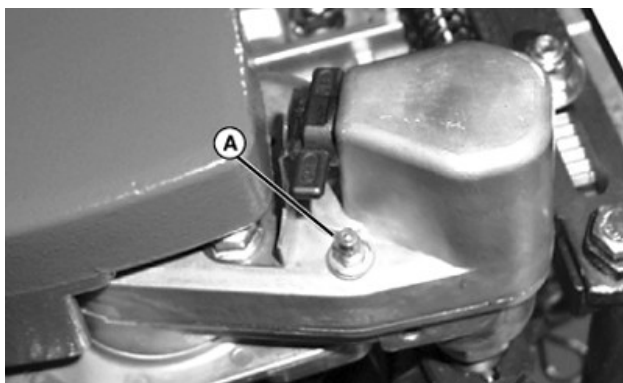


TCAL41499—UN—22JAN13

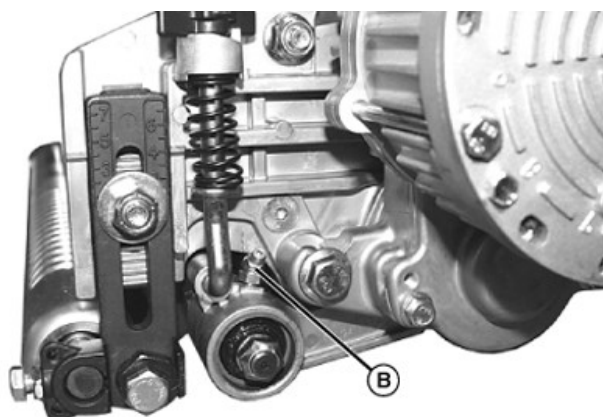
Smörj smörjniplarna (A) i båda ändar av knivcylinders rullager med smörjmedlet John Deere Golf and Turf Cutting Unit Grease.

OUMX068,00001DD-67-13SEP13

Smörja GTC-groomern eller roterborstdrevet



TCAL41497—UN—22JAN13

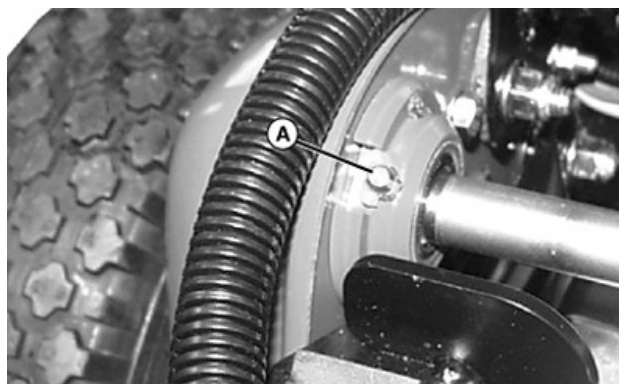


TCAL41498—UN—22JAN13

Smörj GTC eller roterborstens växellåda (A) och stödarmslagret (B) med smörjmedlet John Deere Golf and Turf Cutting Unit Grease.

OUMX068,00001DC-67-13SEP13

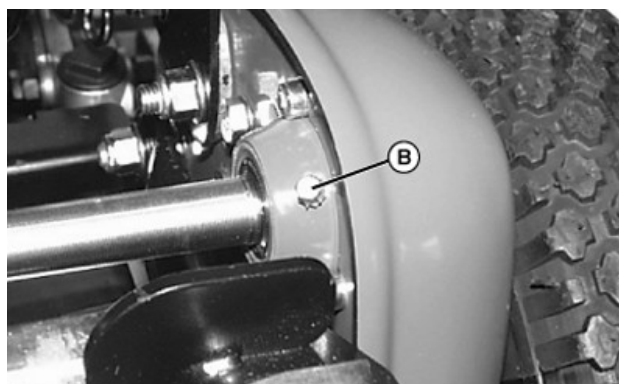
Smörjning av inmatardreven



TCAL41500—UN—22JAN13

Vänster sida visas bakifrån.

1. Smörj kedjan mellan inmatardrev och vänster sidas drev vid smörjställe (A) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller motsvarande SAE-universalfett.



TCAL41501—UN—22JAN13

Höger sida visas bakifrån.

2. Smörj kedjan mellan inmatardrev och höger sidas

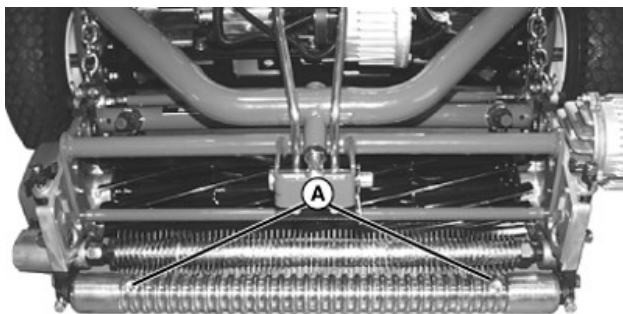
drev vid smörjställe (B) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller motsvarande SAE-universalfett.

OUO1082,0006495-67-15FEB13

Smörj drivrullen vid punkt (A och B) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller motsvarande SAE-universalfett.

OUO1082,0006497-67-15FEB13

Smörjning av frontrulle



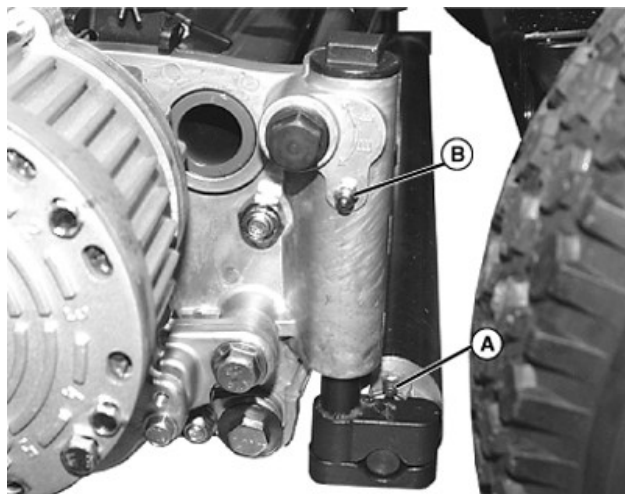
TCAL41502—UN—22JAN13

Spårad rulle visas

Smörj rullen vid punkt (A) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller motsvarande SAE-universalfett.

OUO1082,0006496-67-15FEB13

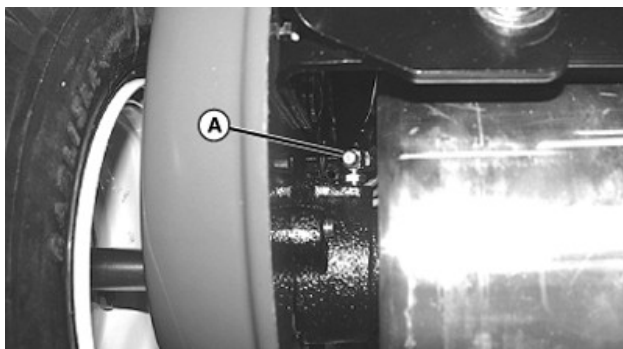
Smörjning av bakkullen och klipphöjdsjusteringsanordningarna



TCAL41505—UN—22JAN13

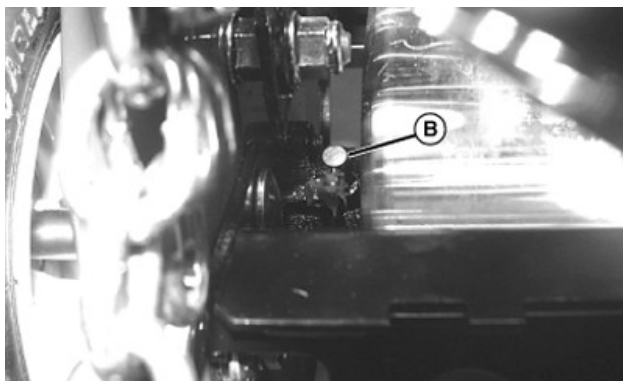
Bilden visar vänster sida.

Smörjning av drivrulle



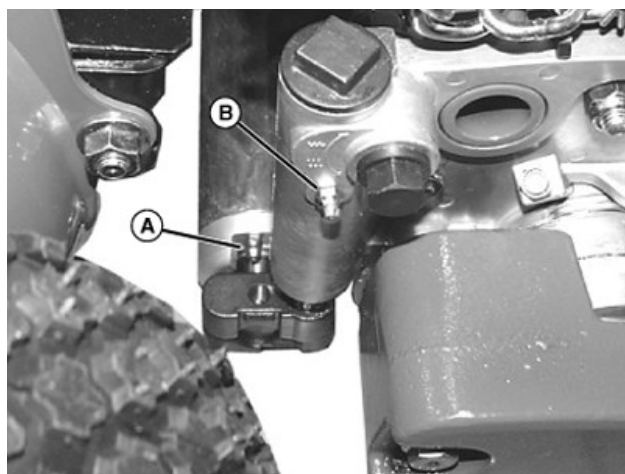
TCAL41503—UN—22JAN13

Vänster sida visas bakifrån.



TCAL41504—UN—22JAN13

Höger sida visas framifrån.



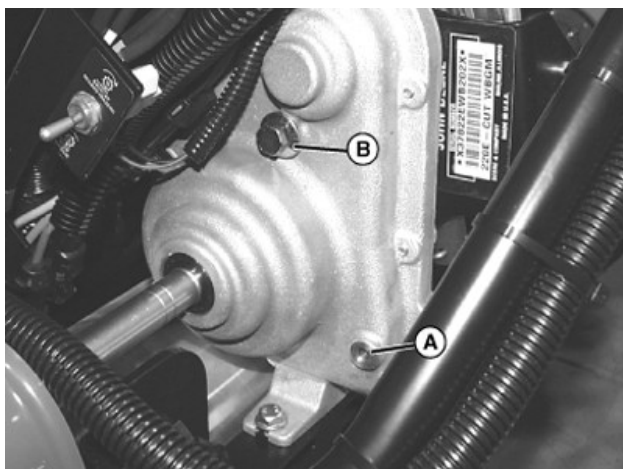
TCAL41506—UN—22JAN13

Höger sida visas.

Smörj den bakre rullen vid två punkter (A) och justeringsanordningarna för klipphöjd vid två punkter (B) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller motsvarande SAE-universalfett.

OUO1082,0006498-67-15FEB13

Kontrollera och fylla på växellådan



TCAL41507—UN—22JAN13

1. Avlägsna transporthjulen och placera maskinen så att drivtrumman och fram- och bakrullarna är på en plan yta.
2. Ta bort avtappningspluggen (A).
3. Kontrollera smörjoljenivån. Oljan bör vara jäms med botten på avtappningshålet.
4. Fyll vid behov på olja genom det övre hålet (B) och använd John Deere Hy-Gard Oil.

Specifikation

Växellåda—Kapacitet. 0,14 l (0,3 pt) eller 140 ml (4,8 oz.)

5. Installera en dräneringsplugg med packning i hålet (A) och dra åt ordentligt.
6. Avlägsna blocket som använts för att nivellera enheten.

OUO1082,0006499-67-15FEB13

Stryk ett tunt lager fett på handtagstoppets kontakt-/glidyta (punkt A).

lk2daiz,1751035728289-67-27JUN25

Smörja föraravkänningshandtaget



TC678231—UN—17JUL25

Service av motor

Utsläpp av koldioxid (CO₂)

För att ta reda på koldioxidutsläppet, titta först på motorns utsläppsdekal. Hitta lämpligt familjen på utsläppsmärkningen och se tillverkarens webbplats som anges nedan.

<http://www.briggsandstratton.com>

<https://Power.Kohler.com/en/engines>

<https://www.Kawasaki-engines.EU/en/support/>

<http://www.honda-engines-eu.com/co2>

Denna CO₂-mätning kommer från den provade (huvud) motorn i motortypen (motorfamiljen) och har gjorts under en fast provcykel i laboratorieförhållanden. Den innebär och uttrycker inte någon garanti för prestanda hos en viss motor.

MK71445,000007A-67-13MAY19

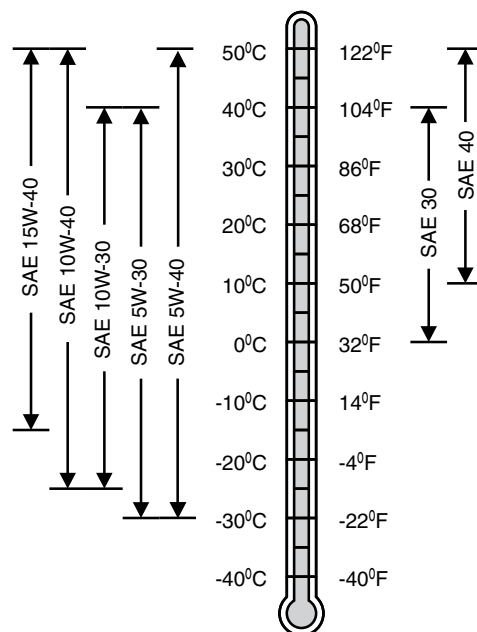
Undvik ångor

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

- Flytta fordonet utomhus innan motorn startas.
- Använd inte motorn i ett slutet utrymme där det saknas tillräcklig ventilation.
- Anslut en rörförlängning till avgasröret för att leda bort avgaserna från platsen.
- Släpp in frisk luft för att skingra avgaserna.

OOU1082,000649C-67-24JUN15

Bensinmotorolja



TS1744—UN—25AUG20

Oljeviskositet för lufttemperaturområden

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

Användningen av single grade-oljor som SAE 30 eller SAE 40 kan minska oljeförbrukningen för luftkylda motorer.

Följande oljor är godkända:

- John Deere Plus-50™ II
- John Deere Turf-Gard™

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

- ILSAC GF-6A
- API-servicekategori SP
- API-servicekategori SN
- API-servicekategori SM
- API-servicekategori SL
- API-servicekategori SJ
- ACEA-oljesekvens A3/B3
- ACEA-oljesekvens A3/B4
- ACEA-oljesekvens A5/B5
- ACEA-oljesekvens C5
- ACEA-oljesekvens C4
- ACEA-oljesekvens C3
- ACEA-oljesekvens C2

Plus-50 är ett varumärke som tillhör Deere & Company
Turf-Gard är ett varumärke som tillhör Deere & Company

- ACEA-oljesekvens C1

DX,ENOil2-67-15JUL20

Bensinbränsle för fyrtaktsmotorer

Använd blyfri bensin med minsta oktantal på 87 AKI (antiknack-index) eller 90 RON (researchoktantal). I första hand rekommenderas bensinbränsle som uppfyller specifikationerna EN 228 eller ASTM D4814.

Även bränsleblandningar av blyfri bensin med max. 10% etanol eller 15% MTBE (metyl-tertiär-butyleter) är acceptabla.

⚠ VARNING: Minska brandrisken. Hantera bränslet försiktigt. Fyll INTE på bränsletanken när motorn är igång eller om den är varm. Stanna motorn och låt den kallna i några minuter innan tanken fylls på. Fyll på tanken endast upp till påfyllningshalsen.

Fyll på tanken utomhus. RÖKNING FÖRBJUDEN vid påfyllning av bränsletanken eller bränslesystemet.

Förvara bränslet i ordentligt märkta behållare av polyeten.

När bränsle förvaras, fyll på John Deere Conditioner and Stabilizer för bensin (eller motsvarande) i angiven koncentration.

VIKTIGT: Använd INTE metanol eller bränsleblandningar som innehåller metanol.

Undvik att spilla bränsle. Bensin kan skada plast och målade ytor.

Blanda INTE olja med bensin.

DX,FUEL2-67-15MAY13

Fylla på bränsletanken

⚠ VARNING: 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 omedelbart upp utspillt bränsle.
- 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 i slutet av varje arbetsdag för att förhindra kondensation och isbildning vid kallt väder.
- Om du använder en tratt ska du se till att den är av plast, och inte har någon sil eller något filter.

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i avsnittet 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 komma avlastas.
5. Fyll endast på tanken upp till påfyllningshalsens botten. Fyll inte på för mycket.

OBS: På vissa modeller klickar tanklocket när det sitter åt ordentligt.

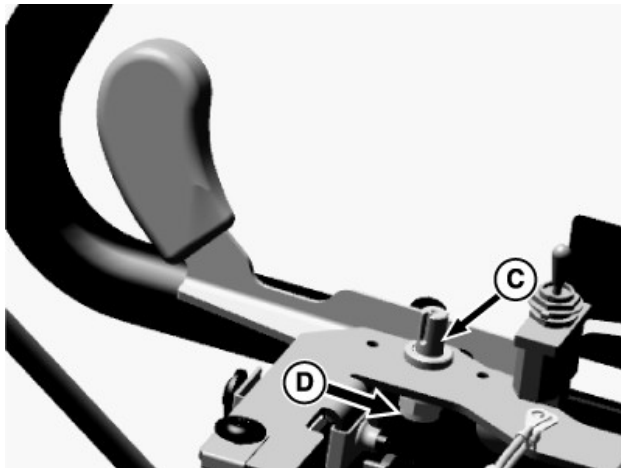
6. Montera bränsletanklocket och vrid åt det tills det sitter åt ordentligt.

MP47322,00F4675-67-24AUG21

Justera gasspakens spänning



1. Avlägsna de två sexkantsbultarna (A) på vardera sida om styrstängsskyddet.
2. Avlägsna styrstängsskyddet (B).



3. Använd två nycklar och dra åt eller lossa låsmuttern (C) på gasreglagets sexkantsbult (D). Med rätt spänning är gasreglaget lätt att flytta, men bibehåller ändå önskad gasreglageinställning under drift.
4. Montera styrstängsskyddet med två sexkantsbultar och dra åt.

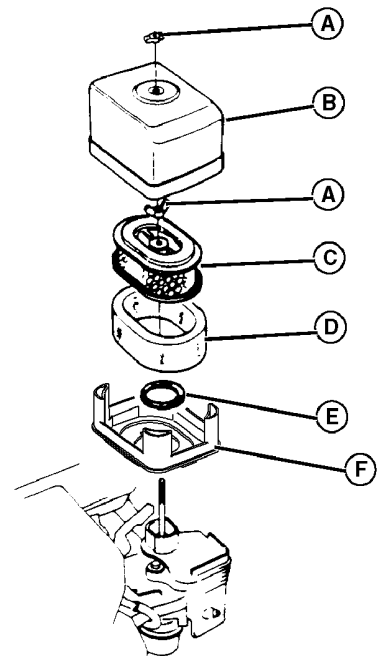
Rengöra motorluftfilter

⚠ VARNING: Risk för personskador! Om huden kommer i kontakt med heta ytor kan det leda till brännskador. Motorn, komponenterna och vätskorna är heta när motorn har varit igång. Låt motorn svalna innan service eller arbeten nära motorn och komponenterna utförs.

VIKTIGT: Risk för saksador! 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 det.
- Byt endast ut filterinsatserna om de är mycket smutsiga, skadade eller om tätningen har sprickor.

1. Ta bort vingmuttern (A) för att ta bort luftfilterlocket (B).



2. Ta bort den andra vingmuttern (A) för att ta bort luftfilterinsatsen (C) och förrenaren (D).
3. Kontrollera huset, förrenaren, insatsen och gummipackningen (E) avseende skada. Huset måste passa väl och endast tillåta att renad luft når förgasaren. Byt ut vid behov.

VIKTIGT: Risk för saksador! Tvätta inte förrenaren med lösningsmedel eller tryckluft.

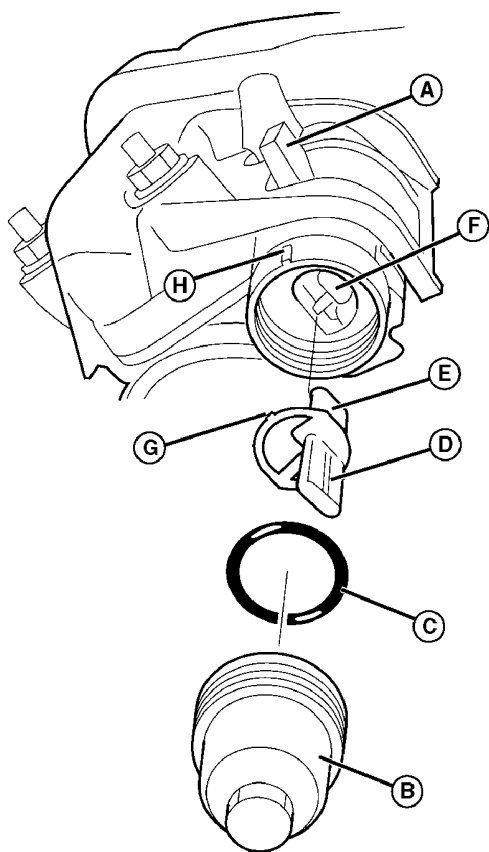
4. Se till att inget hindrar luftflödet.

5. Förrenare (D) – rengör var 25:e drifttimme:

- Tvätta i lösningsmedel och vatten, skölj i rent vatten.
- Torka noggrant.
- Luftrenarelement (C) – rengör eller byt var 100:e drifttimme:
- Om insatsen är extremt smutsig eller skadad, montera ny insats.
- Montera luftrenarenheten och montera två nya vingmuttrar. Kontrollera att basen (F) är korrekt installerad före hopsättning.

OUO1082,00064A2-67-24JUN15

Rengöring av bränsleavlagringsskål och bränslefilter



TCAL41515—UN—22JAN13

1. Vrid bränslekranen (A) till läget OFF (av).
2. Lossa och ta bort avlagringsskålen (B) och O-ringen (C).
3. Avlägsna bränslefiltersilnätet (D).
4. Rengör avlagringsskålen (B) och bränslefiltersilnätet (D) grundligt med John Deere-avfettning-lösningsmedel eller motsvarande.
5. Installera bränslefiltersilnätet (D) med fliken (E)

inriktad mot urtaget (F) och fliken (G) inriktad mot skåran (H) på förgasaren.

6. Installera O-ringen (C) och avlagringsskålen (B). Fäst avlagringsskålen ordentligt.
7. Vrid bränslekranen till helt öppet läge (ON) och kontrollera om läckage uppstått.

OUO1082,00064A3-67-15FEB13

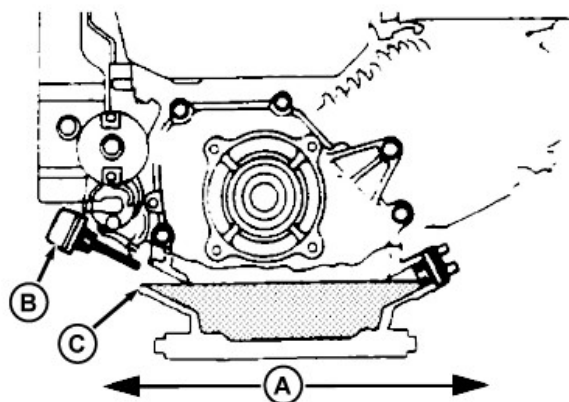
Kontroll av motoroljenivå

VIKTIGT: Risk för sakskador! Allvarliga motorproblem riskerar att uppstå om oljenivån inte kontrolleras regelbundet och om oljenivån inte är inom driftområdet:

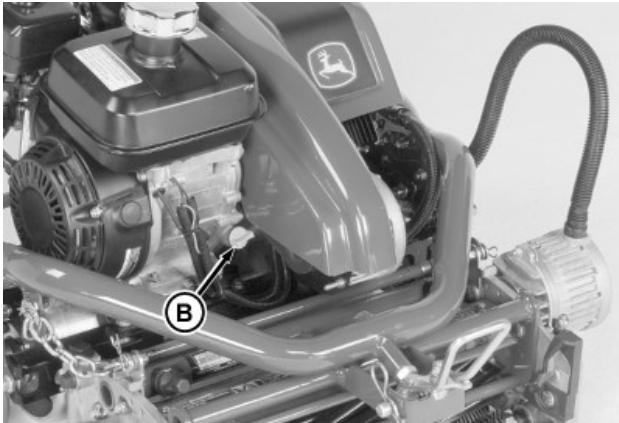
- Motorn ska vara vågrät när oljenivån kontrolleras.
- Kontrollera oljenivån innan du använder maskinen.
- Kontrollera oljenivån när motorn är kall och inte körs.
- Se till att oljenivån är mellan markeringarna på oljestickan.
- Stäng av motorn innan olja fylls på.

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

Se till att motorn är kall när oljenivån kontrolleras.



TCT014108—UN—22JUL16



TCT014109—UN—22JUL16

1. Placera motorn i vågrätt (horisontellt) läge (A) genom att sätta ett block under klippenhetens främre rulle.

OBS: Skruva inte i mätstickan i motorn för att kontrollera oljenivån.

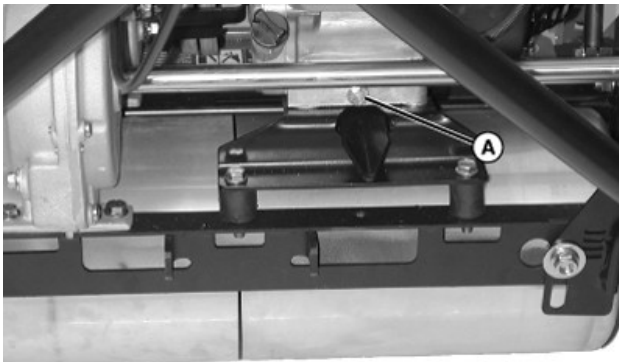
2. Ta ut mätstickan (B), torka av den och sätt i den löst i påfyllningsöppningen.
3. Ta ut mätstickan och kontrollera oljenivån. Om du inte ser olja alls eller bara en liten mängd olja på mätstickan ska du fylla på till markeringen för full (C). Överfyll inte.
4. Torka upp eventuell spilld olja från klipparen.

OUMX068,00010F2-67-22JUL16

Byte av motorolja

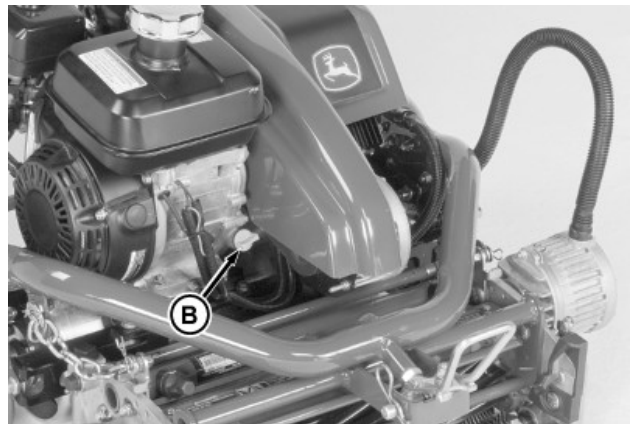
OBS: Byt motorolja efter de första 20 körtimmarna och sedan var 50:e körtimme. Kontroll- och påfyllningsställen finns i främre och bakre delen av maskinen.

1. Kör motorn i några minuter för att värma upp oljan.
2. Placera motorn i vågrätt (horisontellt) läge (A) genom att sätta ett block under klippenhetens främre rulle.
3. Stäng av motorn.



TCAL41518—UN—22JAN13

4. Ta bort avtappningspluggen (A) och låt oljan rinna ner i en behållare.
5. Montera avtappningspluggen.



TCT014109—UN—22JUL16

6. Avlägsna och torka ren oljestickan (B).
7. Fyll på angiven mängd olja till markeringen för full nivå och överfyll inte. (Se Kontroll av motoroljenivå.)

Specifikation

Motorolja—Kapacitet. 0,6 liter
(0,63 qt)

8. Torka upp eventuell spilld olja från klipparen.

OUMX068,00010F3-67-22JUL16

Rengöring av tändstiftet och justering av elektrodavståndet

⚠ VARNING: Risk för personskador! Om huden kommer i kontakt med heta ytor kan det leda till brännskador. Motorn, komponenterna och vätskorna är heta när motorn har varit igång. Låt motorn svalna innan service eller arbeten nära motorn och komponenterna utförs.



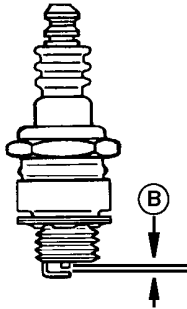
TCAL41520—UN—22JAN13

1. Lossa tändstiftskabeln (A) och ta loss stiftet.
2. Rengör tändstiftet noggrant med lösningsmedel med hög flampunkt och trådborste.

3. Kontrollera tändstiftet för sprucket porslin, håliga eller trasiga elektroder och andra tecken på skador.

OBS: I Kanada ska tändstiftet ersättas med ett resistorstift.

4. Byt tändstiftet, vid behov.



TCAL41521—UN—22JAN13

5. Kontrollera elektrodavståndet (B) med ett bladmått.
6. Glappet måste vara inom specifikationen.

Specifikation

Tändstift—Mellanrum. 0,7—0,8 mm (0,028—0,031 tum)

7. Ändra avståndet genom att flytta endast den yttre elektroden mot den mittre.
8. Montera och dra åt pluggen till specificerat moment.

Specifikation

Tändstift—Åtdragningsmoment. 18 N·m (13 lb.-ft.)

9. Anslut tändstiftskabeln.

OUO1082,00064A6-67-24JUN15

Serva klippenheter

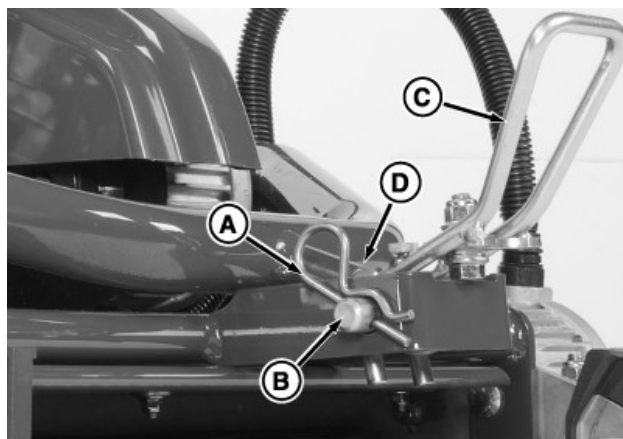
Demontering och montering av klippenheterna

Avlägsnande av klippenhet

VIKTIGT: Risk för sakskador! Stöd maskinens styrstång innan du tar bort klippenheten för att förhindra att maskinen välter.

1. Parkera fordonet säkert. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)

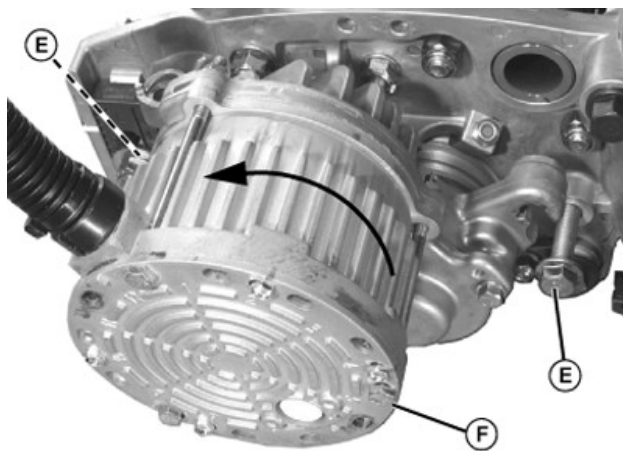
OBS: När en korg av direktmonteringstyp används, ta bort hängaren (C). Montera hängaren i motsatt riktning med hängarens böjda del riktad nedåt.



TCT011727—UN—22SEP14

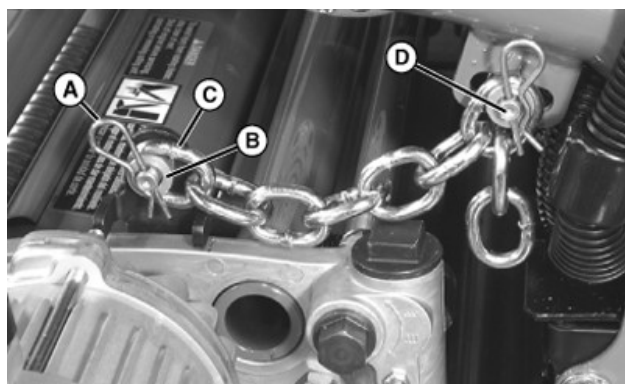
2. Avlägsna fjäderlåssprinten (A) och gaffelbulten som håller fast klippenheten och korghängaren (C) vid stödarmen (D). Rulla bort klippenheten från maskinen.

VIKTIGT: Risk för sakskador! Lyft eller bär ALDRIG motorn i kablarna.



TCAL41523—UN—22JAN13

3. Lossa de två sexkantsbultarna med fläns (E), och vrid och avlägsna drivmotorenheten (F) från klippenheten.

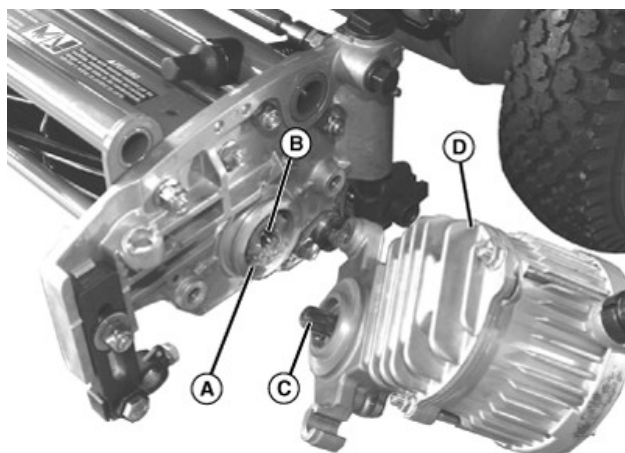


TCAL41524—UN—22JAN13

4. Avlägsna fjäderlåssprinten (A) planbrickan (B) och begränsningskedjan (C) från fästbultarna på klippenhetens vardera sida.

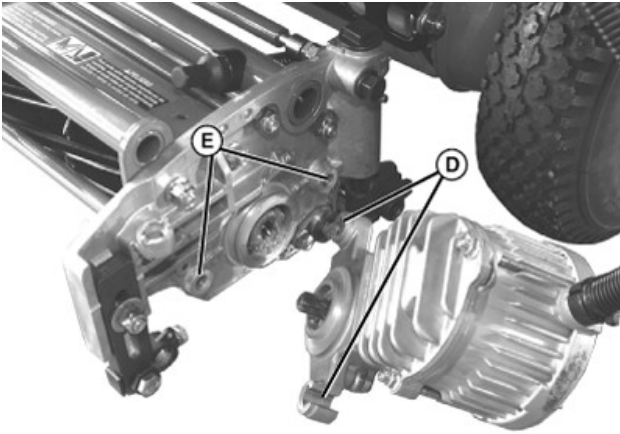
OBS: Om kedjorna tas bort från stödarmsbulten (D) ska du markera länken så att lyftkedjorna kan installeras på rätt sätt.

Montering av klippenheter



TCAL41525—UN—22JAN13

1. Inspektera om insidan av klippenhetens lagerhus (A) behöver smörjas. Fyll på med smörjmedlet John Deere Golf and Turf Cutting Unit Grease vid behov i huset (A) och interna splines (B) om mer smörjning krävs.
2. Rikta in drivmotoraxelns splines (C) mot cylinderns interna splines (B). Installera drivmotorenheten (D) på klippenheten.



TCAL41526—UN—22JAN13

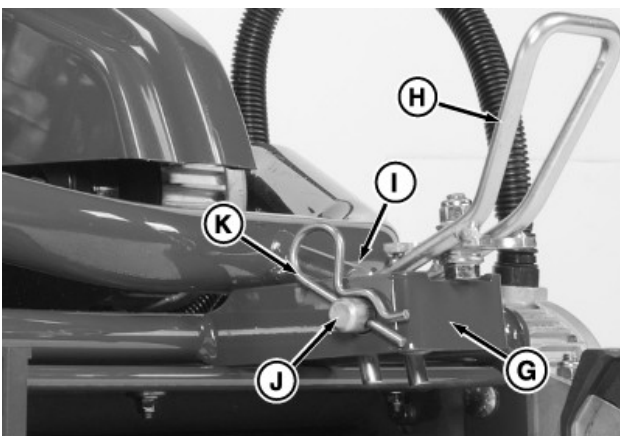
3. Vrid motorn efter behov för att rikta in de slitsade hålen (D) i huset mot de gängade hålen (E) i klippenheten.



TCAL41527—UN—22JAN13

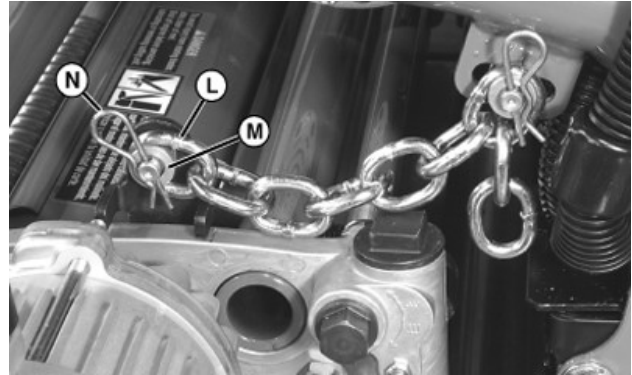
4. Installera och dra åt sexkantsbultarna med fläns (F).
5. Rulla klippenheten under maskinen.

OBS: När en korg av direktmonteringstyp används, ta bort hängaren (H). Montera hängaren i motsatt riktning med hängarens böjda del riktad nedåt.



TCT011728—UN—22SEP14

6. Rikta in hålen i den främre gaffeln (G), korghängaren (H) och klippenhetens stödarm (I).
7. Säkerställ rätt inriktning av korghängaren (H). För in gaffelbulten (J) så långt det går och sätt med och sprinten (K).



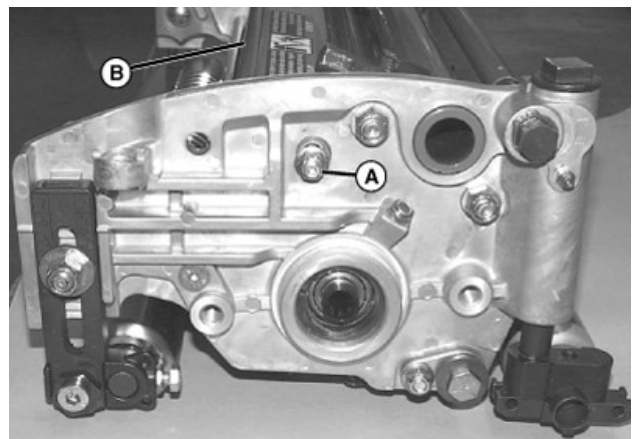
TCAL41529—UN—22JAN13

8. Installera lyftkedjor (L) på klippenhetens hussprintar. Se till att kedjorna inte trasslar ihop sig.
9. Installera planbrickor (M) och fjäderlåssprintar (N) på varje klippenhetshussprint. (Se Inställning av klippenhetens begränsningskedjor i detta avsnitt.)

OUMX068,0000A00-67-24JUN15

Justering av klippenhetens skydd

OBS: Att hålla skyddet nära knivbladen förbättrar gräsuppsamlarens prestanda under de flesta förhållanden.



TCAL41530—UN—22JAN13

1. Lossa de två bultarna (A) och låsmuttrarna på klippenhetens båda sidor.



TCAL41531—UN—22JAN13

- Höj eller sänk skyddet (B) för att justera spelet (C) mellan skyddets underdel och knivens överdel enligt specifikationen.

Specifikation

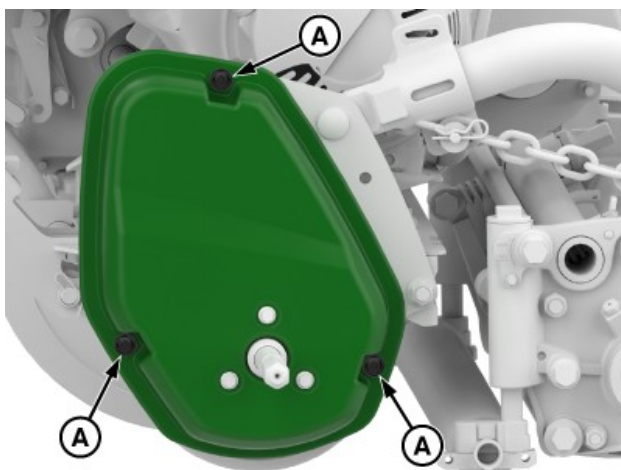
Skydd till knivblad—Spel. 1,5 mm

- Dra åt skruvarna.

OOU1082,00064A9-67-11MAY23

Justering av rullens drivkedjor

- Höj maskinen på kickstödet och ta bort transporthjulet.



TC678240—UN—25JUN25

- Avlägsna de tre skruvarna på drivkåpan (A) och ta bort kåpan från maskinen.



TCAL41533—UN—22JAN13

- Lossa muttern (B) på mellanhjulet.
- Flytta mellanhjulet (C) enligt specifikationen för maximalt slack vid drivkedjans mittpunkt (D).

Specifikation

Mellanhjul—Maximalt slack. 6,35 mm (1/4 in)

- Dra åt muttern (B).
- Smörj drivkedjan med John Deere SD Polyurea universalfett eller motsvarande SAE-universalfett.
- Montera kåpan och säkra med de ursprungliga skruvförbanden.
- Montera transporthjulet.
- Upprepa stegen på motsatt sida.
- Sänk ned maskinen från kickstödet.

Ik2daiz,1751035869650-67-27JUN25

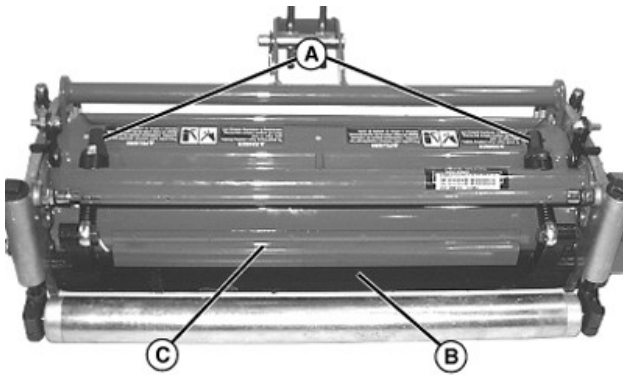
Justera underkniven mot cylindern (QA5)

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

VIKTIGT: Risk för sakskador! Justera underkniv-till-knivcylinder genom att sänka och höja underkniven jämnt.

Justera endast en av mutterskallens flata sidor i taget; alternera mellan sidorna.

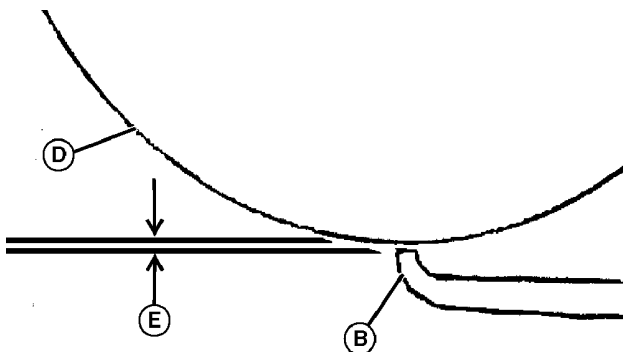
OBS: Sätt klippenheten i upprätt läge på arbetsbänken.



TCAL41534—UN—22JAN13

1. Vrid underknivens cylinderjustering (A) moturs på klippenhetens båda sidor tills underkniven (B) sitter åt mot klippenheten (C).
2. Dra sakta åt cylinderjusteringen (A) medurs, växelvis från sida till sida, tills underkniven börjar röra sig bort från knivcylindern. Knivcylindern ska rotera obehindrat.

OBS: Se till att knivcylindern dras bort från underkniven vid den slutliga justeringen av knivcylindern.



TCAL41535—UN—22JAN13

3. Vrid justeringarna (A) växelvis, inte mer än en av mutterskallens flata sidor i taget, tills spelet (E) underkniv (B) till knivcylinder (D) är enligt specifikation.

Specifikation

Underkniv mot cylinder—Spel. . . . 0,025—0,050 mm (0,001—0,002 tum)

4. Kontrollera spelet mellan knivcylinder och underkniv (E). Justera på nytt vid behov.

OUO1082,00064AB-67-09JUL15

Justera frontrullen parallellt med underkniven (QA5)

⚠ VARNING: Risk för personskador! Knivbladen är vassa och roterar snabbt:

Håller händer och fötter på säkert avstånd från knivenheterna då maskinen är igång.

Använd alltid handskar när arbete på klippenheterna utförs.

Kontrollera om knivcylindern roterar. Om en klippcylinder roteras kan det göra så att ett annat knivblad eller en annan klippcylinder börjar rotera.

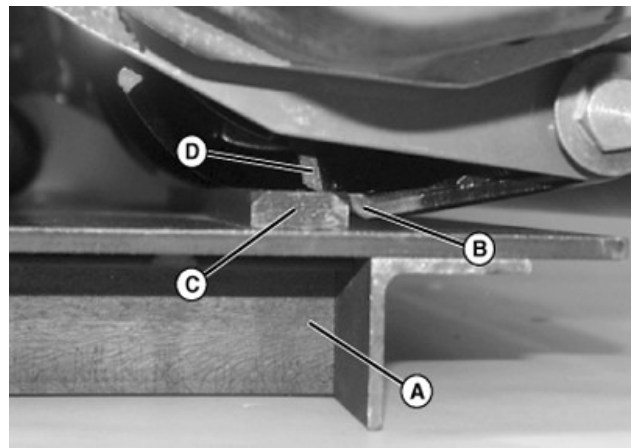
OBS: Användning av justertolk eller en mätstång med två eller tre bultar rekommenderas när frontrullen ställs in parallellt med underkniven.

Justera alltid först underkniven-till-knivcylindern innan framrullen ställs in avseende parallellitet.

Gör alltid parallelljusteringen efter det att frontrullens klipphöjd justerats.

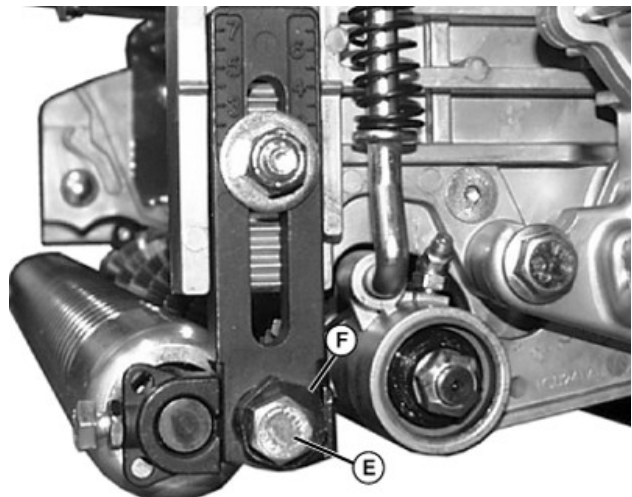
Parallellitetsjustering med justertolk

1. Placera klippenheten upprätt på ett plant underlag eller en arbetsbänk.



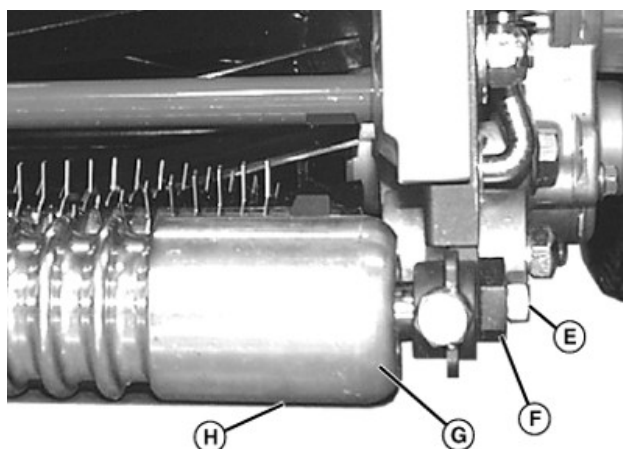
TCAL41536—UN—22JAN13

2. Placera justertolken på plant underlag. Placera klippenheten på justertolken (A). Underkniven (B) måste vila stadigt mot stoppet (C), med cylinderkniven (D) ovanpå stoppet.



TCAL41537—UN—22JAN13

3. Lossa sexkantsbulten (E) på ett av rullens fästen.



TCAL41538—UN—22JAN13

4. Roter excentern (F) tills frontrullen (G) sitter rakt och parallellt med justertolken. Gapet (H) får inte överskrida maxspecifikationen.

Specifikation

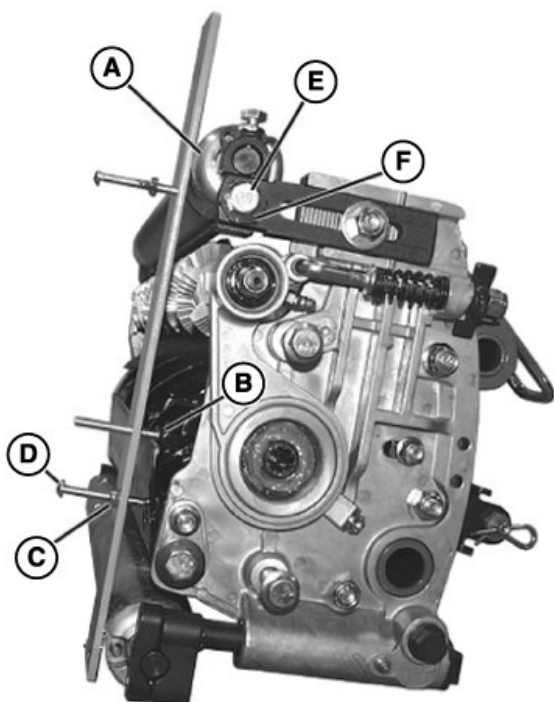
Främre rulle—Mellanrum. 0,050 mm (0,002 in) max

5. Håll rullens excenter (F) och dra åt sexkantsbulten (E) enligt specifikation.

Specifikation

Excenterns
sexkantsbult—Åtdragningsmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

Parallellitetsjustering med klipphöjdens mätstång



TC102110—UN—11MAY22

1. Placera klippenheten upprätt på ett plant underlag eller en arbetsbänk.
2. Placera klipphöjds mätstången mot frontrullen (A) på avstånd enligt specifikation från underknivens ytterrande.

Specifikation

Klippmätstång—Höjd. 51 mm (2 in)

3. Ställ insidan av skruvhuvudet (B) mot främre kanten av underkniven för att hålla mätstången på plats.
4. Lossa vingmuttern (C). Vrid den undre mätskruven (D) medurs tills dess överdel vidrör underknivens plana kant.
5. Dra åt vingmuttern (C).
6. Justera frontrullens läge:
 - a. Lossa sexkantsbulten (E) och rotera excentern (F) tills överdelen på den undre mätskruven (D) vidrör underkniven.
 - b. Håll rullens excenter (F) och dra åt sexkantsbulten (E) enligt specifikationen.

Specifikation

Excenterns
sexkantsbult—Åtdragningsmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

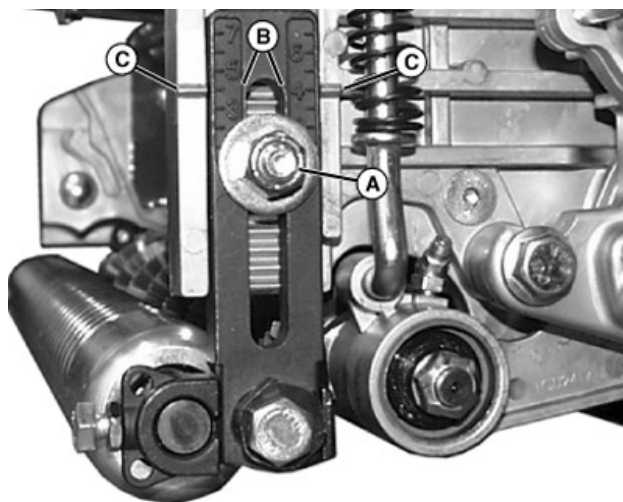
7. Upprepa förfarandet på den motsatta sidan.

OOU1082,00064AC-67-11MAY22

Justering av klipp höjd (QA5)

Ställ in frontrullens fästen för önskad klipp höjd.

1. Välj klipp höjd genom att ändra läget på frontrullens båda fästen.



TCAL41540—UN—22JAN13

2. Lossa muttern (A) på varje rullfäste.
3. Inriktningen av justeringshålen på rullfästet (B) och

klippenhetens ram (C) kommer att avgöra klipphöjden.

OBS: Klipphöjdsområdet för 180 E-Cut™ Hybrid- och 220 E-Cut™ Hybrid-klippenheten är 0–19 mm (0,00–0,75 in.).

4. Se tabellen nedan vad gäller önskad inställning.

Klipphöjdsintervall (2-tums frontrulle med yttre GTC)		Inställning av främre rulle
mm	in.	
Rekommenderas ej	Rekommenderas ej	1
0,0–4	0,00–0,160	2
1–9,5	0,04–0,37	3
6–15	0,24–0,60	4
11–21	0,43–0,83	5
16–27	0,63–1,06	6
21–33	0,83–1,30	7

Klipphöjdsintervall (2-tums frontrulle med GTC)		Inställning av främre rulle
mm	in.	
Rekommenderas ej	Rekommenderas ej	1
0,0–5	0,00–0,20	2
0–11	0,00–0,43	3
5–17	0,20–0,67	4
10–24	0,40–0,94	5
15–30	0,60–1,18	6
20–36	0,80–1,42	7

OUO1082,00064AD-67-24JUN15

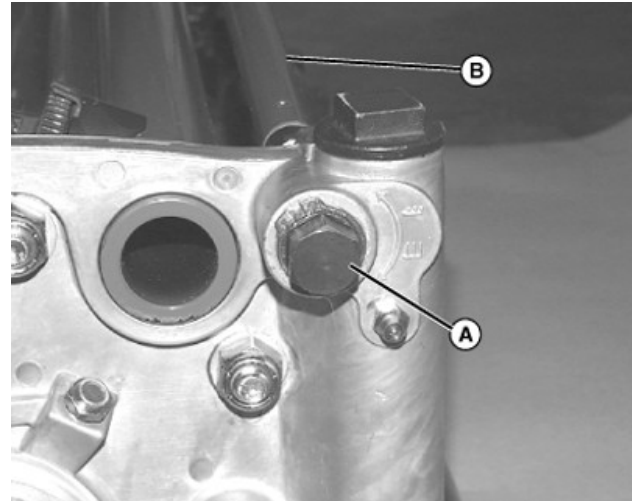
Justering av klipphöjd (QA5)

⚠ VARNING: Risk för personskador! Knivbladen är vassa och roterar snabbt:

- Håller händer och fötter på säkert avstånd från knivenheterna då maskinen är igång.
- Använd alltid handskar när arbete på klippenheterna utförs.
- Kontrollera om knivcylindern roterar. En roterande knivcylinder kan orsaka rotationen av ett annat knivblad eller en annan knivcylinder.

OBS: Använd aldrig en pneumatisk bormaskin eller en ventilatorskruvnyckel när du justerar klipphöjden.

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

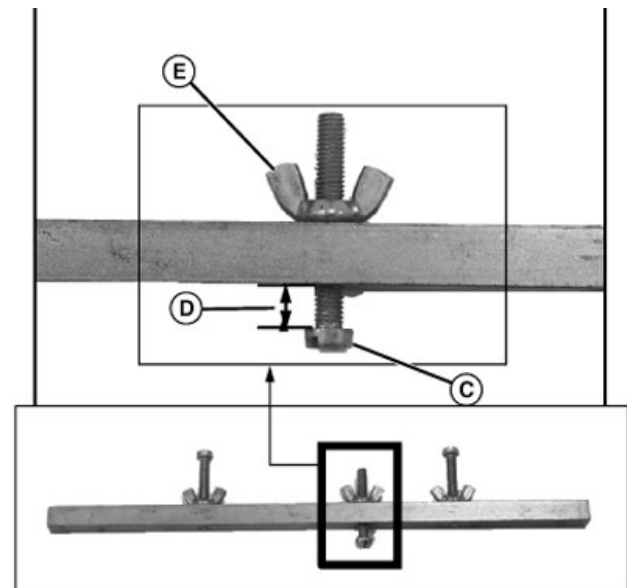


TCAL41541—UN—22JAN13

2. Lokalisera klipphöjdsjusteringsdonet (A) längst upp på baksidan av knivcylinderns gjutna del (båda sidorna).

3. Vrid klipphöjdsjusteringsdonet (A) för att minska eller öka klipphöjden.

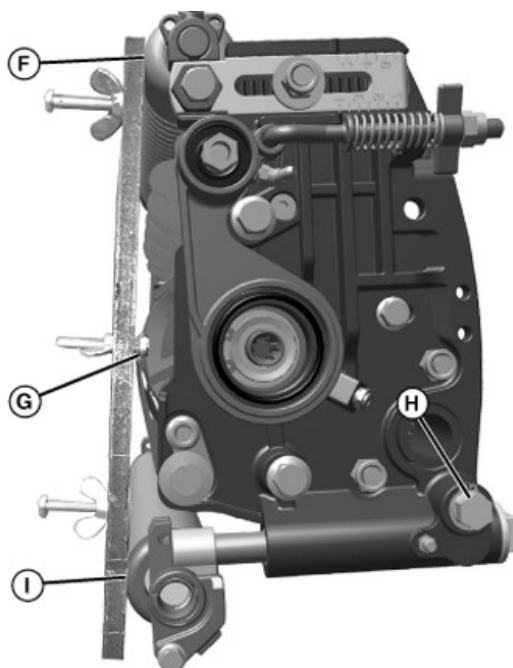
OBS: Justeringsdonen är anslutna med en tväraxel (B) så om en sida vrids, vrids även den andra.



TCAL41542—UN—22JAN13

4. Ställ in skallen på mätstångens mittersta bult (C) vid den önskade klipphöjden (D). Lås vingmuttern (E).

OBS: Effektiv klipphöjd kan vara lägre än inställt baserat på gräsmatts- och jordförhållandena och val av främre rulle.

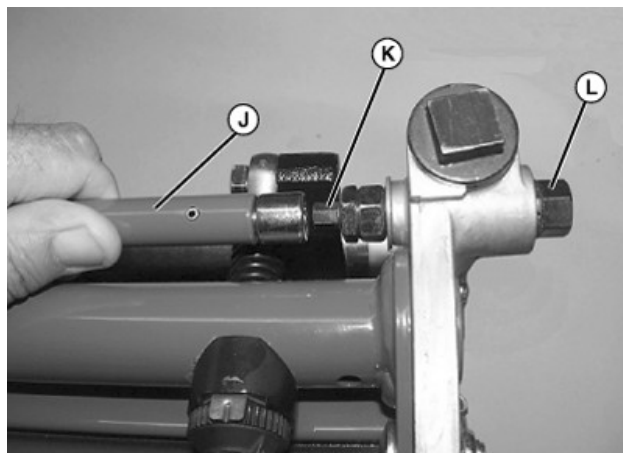


TCAL41543—UN—22JAN13

- Placera mätstången mot frontrullen (F), cirka 51 mm (2 tum) från underknivens ena ände. Ställ bultskallens (G) insida mot underknivens egg.

OBS: Det nedre skruvhuvudet på mätstången måste gripa i underknivens klippkant.

- Vrid justeraren (H) för att föra bakrullen (I) en aning bort från mätstången. Vrid justeraren i motsatt riktning till bakrullen kommer i kontakt med klipphöjdmätstången. Upprepa för den andra sidan av klippcylindern.
- Kontrollera klipphöjdsjusteringens inställning från sida till sida.



TCAL41544—UN—22JAN13

- Om mätstången måste justeras sidledes drar du mot fjäderspänningen på tväraxeln (J) för att koppla loss den från sexkantskopplingen (K). Ta bort tväraxeln.
- Vrid justeraren (L) på sidan så att justeringen flyttar bakrullen bort från mätstången en aning. Vrid

justeraren i motsatt riktning tills klipphöjden från sida till sida är samma för båda. Sätt tillbaka tväraxeln.

OUO1082,00064AE-67-09JUL15

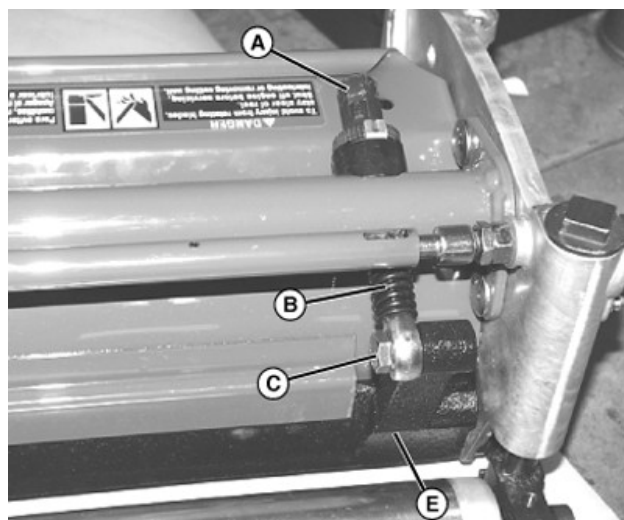
Avlägsnande och montering av underknivskon

⚠ VARNING: Risk för personskador! Knivbladen är vassa och roterar snabbt:

- Håller händer och fötter på säkert avstånd från knivenheterna då maskinen är igång.
- Använd alltid handskar när arbete på klippenheterna utförs.
- Kontrollera om knivcylindern roterar. En roterande knivcylinder kan orsaka rotationen av ett annat knivblad eller en annan knivcylinder.

Avlägsnande av underknivskon

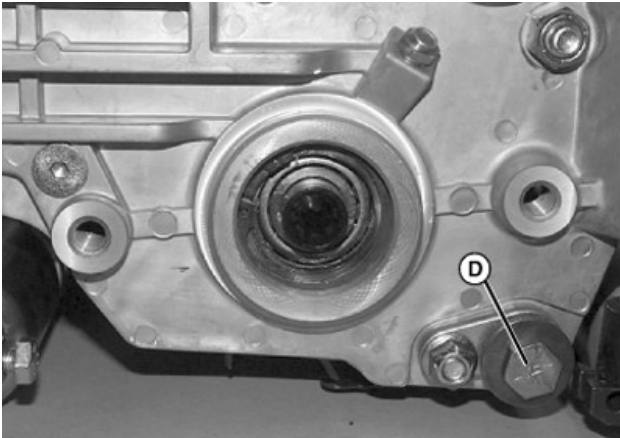
- Demontera klippenheten från maskinen.
- Placera klippenheten med undersidan nedåt på plant underlag eller en arbetsbänk.
- Öka spelet mellan underkniven och knivcylindern på båda sidor om klippenheten.



TCAL41545—UN—22JAN13

- Vrid sexkantsbultarna (A) på båda sidor av klippenheten medsols för att dra bort underkniven från knivcylindern.
- Vrid sexkantsbultarna tills fjädrarna (B) på båda sidorna av klippenheten är helt intryckta.

- Ta bort bulten (C) på varje sida.

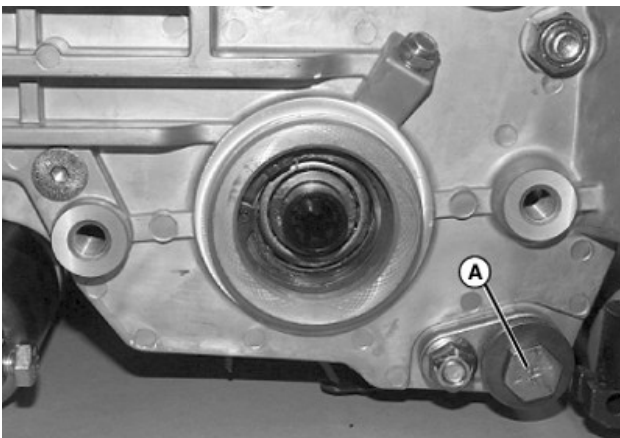


TCAL41546—UN—22JAN13

5. Avlägsna bulten (D) från klippenhetens båda ändar och avlägsna underknivsfästet (E).
6. Kontrollera underkniven beträffande slitage och skador. Byt ut underkniven vid behov. (Se Byte av underkniv i detta avsnitt.)
7. Slipa underkniven, om originalunderkniven ska användas igen. (Se Slipning av knivcylinder och underkniv i detta avsnitt.)

Installation av underknivsfäste

OBS: Skräp kan ansamlas inuti kanalen i klippenhetsskyddet. Rengör allt skräp från kanalen innan underknivsfästet installeras.



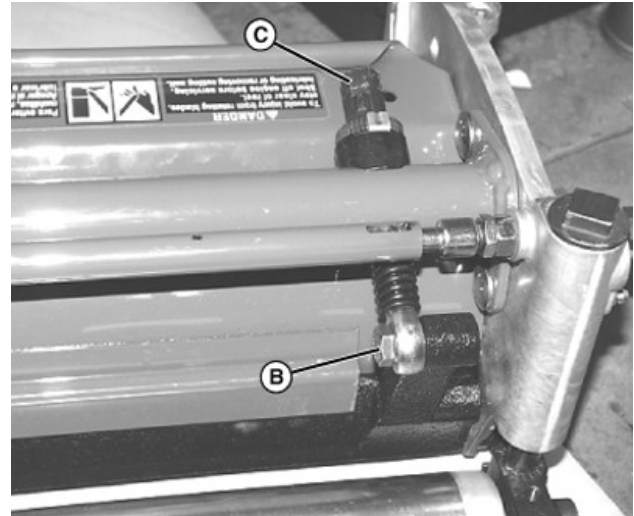
TCAL41547—UN—22JAN13

1. Skjut underknivsskon på plats inom klippenheten och säkra med sexkantsbulten (A) på varje sida. Dra åt skruvförbanden enligt specifikationerna.

Specifikation

Underknivsfäste—Åtdragningsmoment. 55 Nm (40 lb·ft)

2. Placera klippenheten med undersidan nedåt på plant underlag eller en arbetsbänk.



TCAL41548—UN—22JAN13

3. Fäst sexkantsbulten (B) genom ögonbulten och in i underknivsfästet.
4. Justera spelet mellan underkniven och knivcylindern.
5. Ställ in frontrullen parallellt med underkniven.
6. Ställ in klipphöjden.
7. Utför backklappning.
8. Kontrollera klipphöjden och justera den vid behov.

OUC1082.00064AF-67-09JUL15

Byte av underkniv (QA5)

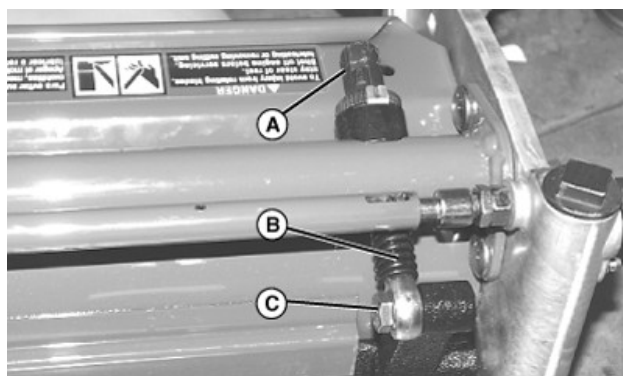
⚠ WARNING: Risk för personskador! Knivbladen är vassa och roterar snabbt:

- Håller händer och fötter på säkert avstånd från knivenheterna då maskinen är igång.
- Använd alltid handskar när arbete på klippenheterna utförs.
- Kontrollera om knivcylindern roterar. En roterande knivcylinder kan orsaka rotationen av ett annat knivblad eller en annan knivcylinder.

OBS: Om den ursprungliga underkniven måste slipas och användas på nytt ska den inte avlägsnas från underknivens fäste. Underkniven och underknivsfästet tillverkas om en enhet. (Se Borttagning och installation av underknivens fäste och Slipning av underkniv i detta avsnitt.)

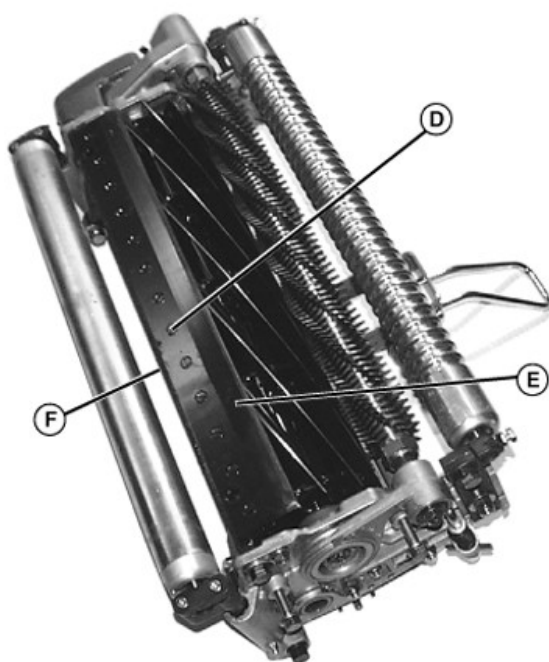
Avlägsna underkniven

1. Placera klippenheten med undersidan nedåt på plant underlag eller en arbetsbänk.
2. Demontera klippenheten från maskinen.
3. Öka spelet mellan underkniven och knivcylindern på båda sidor om klippenheten.



TCAL41549—UN—22JAN13

4. Vrid sexkantsbulten (A) medurs tills fjädern (B) är helt hoptryckt. Gör samma sak på andra sidan.



TCAL41550—UN—22JAN13

5. Roter klippenheten och placera den med undersidan uppåt på plant underlag eller på en arbetsbänk som visas på bilden.
6. Avlägsna och kassera de tretton skruvar (D) som säkrar underkniven (E) på underknivsstödet (F). Kassera underkniven.

Montera underkniv

OBS: Avlägsna skräp, korrosion och rost från undersidan av underknivens stöd.

1. Montera underkniven med nya skruvar. Alternera åtdragningen – börja med mittenskraven och arbeta utåt mot ändarna. Dra åt skruvarna enligt specifikation.

Specifikation

Underknivsskruvar—Åtdrag-
ningsmoment. 7 N·m (62 lb.-in.)

2. Om en begagnad underkniv används, slipa underkniven. (Se Slipa underkniv i detta avsnitt.)
3. Ställ in frontrullen parallellt med underkniven.
4. Justera spelet mellan underkniven och knivcylindern.
5. Ställ in klipphöjden.
6. Utför backlappning.
7. Kontrollera klipphöjden och justera den vid behov.

OUO1082,00064B0-67-09JUL15

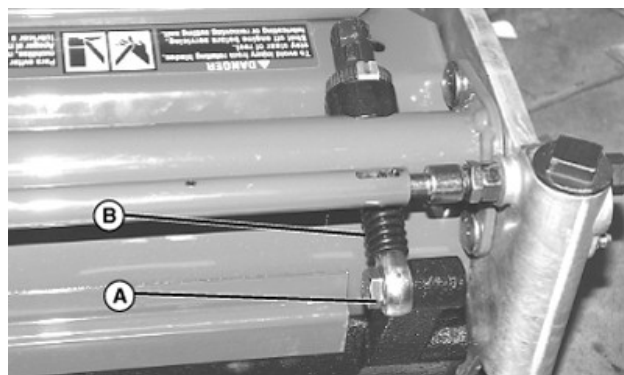
Justering av underkniv och underknivsfästets läge för sliten knivcylinder (QA5)

VIKTIGT: Risk för saksador! Minska framrullens inställning med 1 om underexcenterenheterna har kastats om. (Se "Justering av klipphöjdsintervall (QA5-klippenheter)" i avsnittet SERVICE.)

Om cylindern har bytts ut pga. slitage, måste excenterenheterna kastas om till nominellt (ny cylinder) läge.

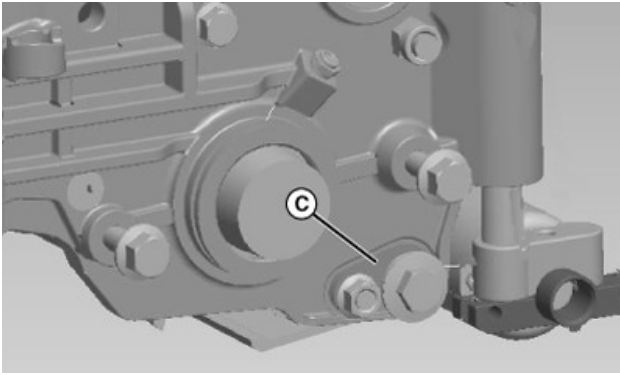
OBS: När knivcylinderns diameter har minskats till cirka 122 mm (4.8 in.) kan man öka knivcylinderns hållbarhet genom att vända på excentern.

1. Demontera klippenheten från maskinen.
2. Placera klippenheten med undersidan nedåt på plant underlag eller en arbetsbänk.
3. Öka spelet mellan underkniven och knivcylindern på båda sidor om klippenheten.



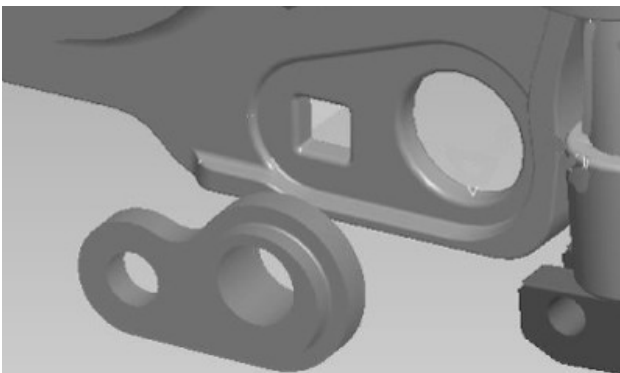
TCAL41551—UN—22JAN13

4. Vrid sexkantsbulten (A) medurs tills fjädern (B) är hoptryckt. Upprepa proceduren på andra sidan.



TCAL41552—UN—22JAN13

5. Ta bort fästelementen på excentern (C).
6. Ta bort excentern.



TCAL41553—UN—22JAN13

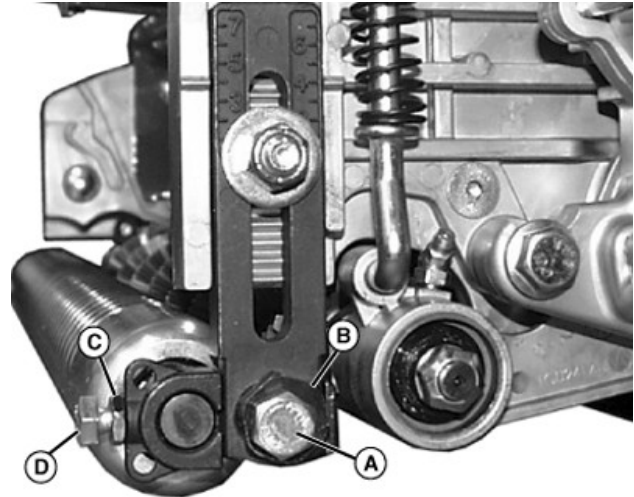
7. Vänd excentern 180 grader enligt bilden.
8. Sätt tillbaka excentern i klippenheten.
9. Installera och dra åt delarna.
10. Upprepa proceduren för excentern på motsatt sida.
11. Justera spelet mellan underkniven och knivcylindern.
12. Ställ in frontrullen parallellt med underkniven.
13. Ställ in klipphöjden.
14. Utför backlappning.
15. Kontrollera klipphöjden och justera den vid behov.

OUO1082,00064B1-67-09JUL15

Avlägsnande och installation av frontrulle (QA5)

Demontering av frontrulle

1. Avlägsna klippenheten från maskinen.
2. Placera klippenheten upprätt på ett plant underlag eller en arbetsbänk.

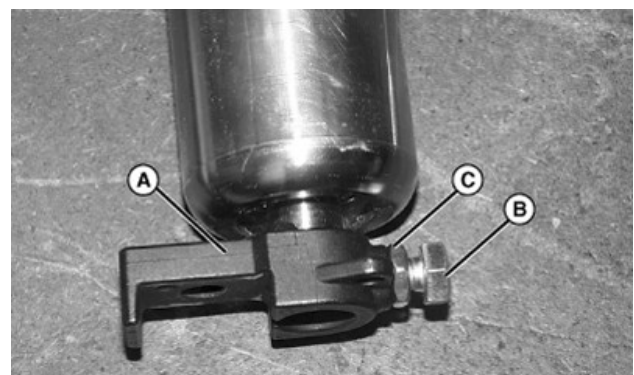


TCAL41554—UN—22JAN13

3. Avlägsna sexkantsbulten (A) och excentern (B) på båda sidor om rullen.
4. Lossa låsmuttern (C) och sexkantsbulten (D) för att avlägsna rullfästet från axeln.
5. Byt ut rullen.

Montera frontrullen

OBS: Rullfästena är förskjutna. För standardanvändning måste fästet monteras på rullen med offset till bakre delen av basklippenheten för att möjliggöra närhet mellan framrulle och bakkulle. Om GTC eller roterborste installeras ska förskjutningen vara framtill så att GTC eller roterborsten får plats bakom frontrullen.



TCAL41555—UN—22JAN13

1. Installera rullens fästen (A) på änden av varje lagerspindel.
2. Installera ställskruvarna (B) och låsmuttrarna (C). Dra inte åt.

OBS: Säkerställ att placeringarna för rullfästets ställskruvar inte är inriktade med hålen i varje lagerspindels axelände. Ställskruvarna måste kopplas in i lagerspindelaxeln vid varje ände.

3. Installera rullen med excentern och sexkantsbulten på varje sida. Centrera frontrullen. Dra åt

ställskruvarna (B) och låsmuttrarna (C) på båda rullfästena.

4. Dra åt rullfästets beslag.
5. Ställ in frontrullen parallellt.
6. Justera klipphöjden.
7. Dra åt excentern med specificerat moment.

Specifikation

Excenterns
beslag—Åtdragningsmoment. 81 N·m (60 lb.-ft.)

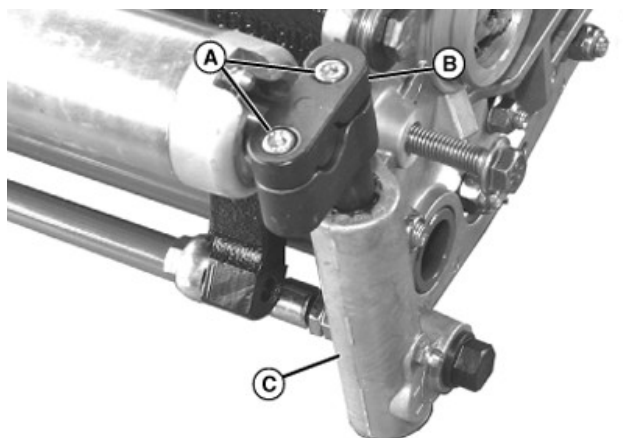
OUO1082,00064B2-67-24JUN15

Avlägsnande och installation av bakrulle (QA5)

OBS: 180 E-Cut Hybrid- och 220 E-Cut Hybrid-klippenheter har en unik bakre rullklämma (artikel B i bilderna nedan). Denna typ av klämma måste användas på varje QA5-klippenhet som kopplas till dessa klippenheter.

Demontering av bakre rulle

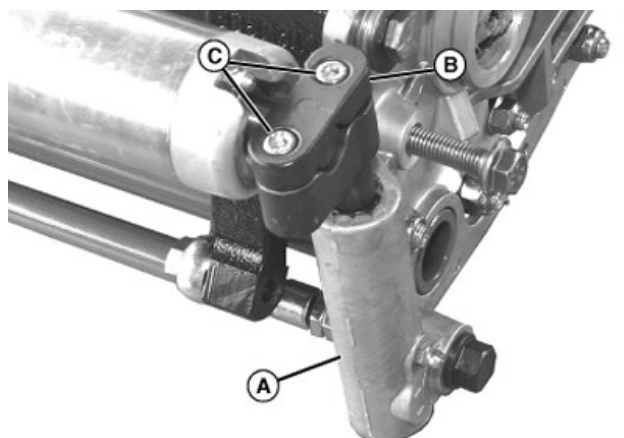
1. Avlägsna klippenheten från maskinen.
2. Placera klippenheten med undersidan uppåt på plant underlag eller en arbetsbänk.



TCAL41556—UN—22JAN13

3. Ta bort sexkantsbultarna (A) och klämman (B) på varje sida om rullenheten. Ta bort rullen från varje klipphöjdsfäste (C).

Montering av den bakre rullen



TCAL41557—UN—22JAN13

1. Montera rullens axel från varje klipphöjdsfäste (A).
2. Installera klämman (B) och M6-sexkantsbultarna (A) på varje sida.
3. Centra rullen mellan klämmorna.
4. Dra åt de fyra M6-bultarna med specificerat moment.

Specifikation

Insexbultar—Åtdragningsmoment. 19 N m (14 lb-ft)

5. Justering av klipphöjd.

OUO1082,00064B3-67-15FEB13

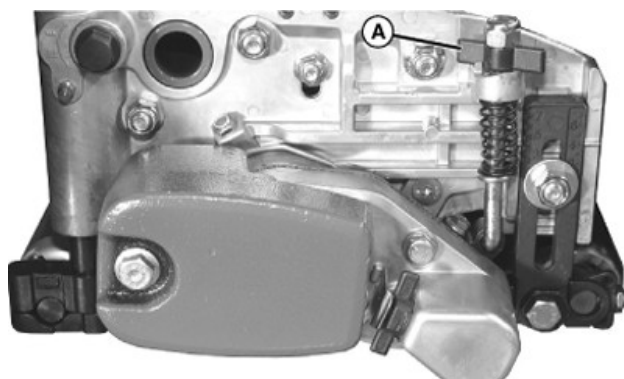
Justering av roterborsten

Se "Justera greenförbättraren (GTC) (QA5)" nedan och använd samma justeringsrutin för att justera roterborsten.

OUO1082,00064B4-67-15FEB13

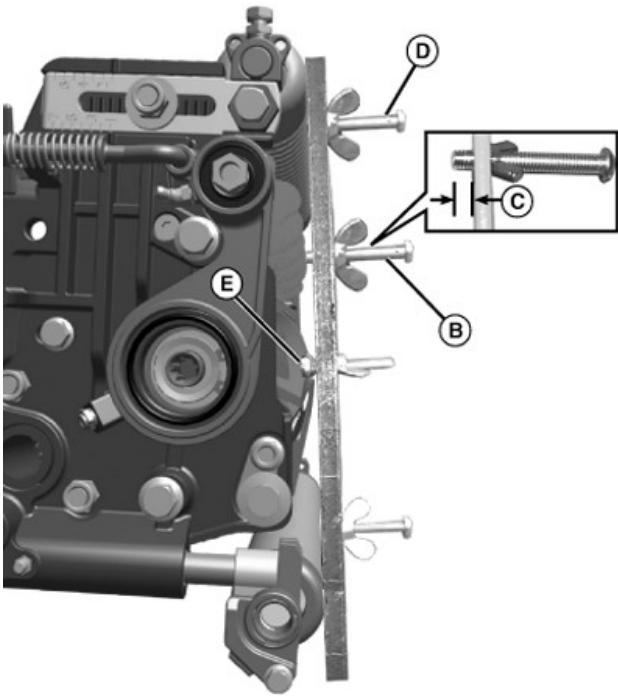
Justera greenförbättraren (GTC) (QA5)

OBS: Klipphöjden måste justeras innan greenförbättraren justeras.



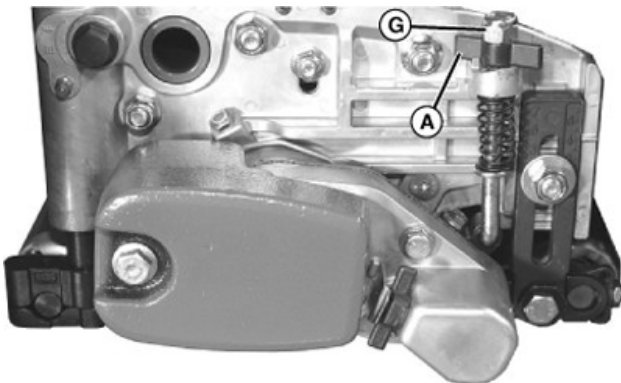
TCAL41558—UN—22JAN13

1. Vrid GTC-justerarens justeringmutter (A) för att sänka GTC-axeln. Gör samma sak på andra sidan.
2. Placera klippenheten för klipphöjdsjustering.



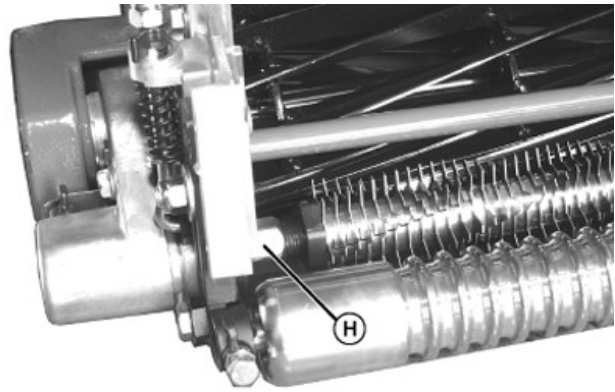
TCAL41559—UN—22JAN13

3. Ställ in GTC-justerskruven (B) på mätstängen till önskad klipphöjd (C).
 - a. Justerskruven (D) kan behöva lossas, så att mätstickan kan vila på både front- och bakrullarna.
4. Placera den förinställda mätstängen på klippenheten. Klippskruvens (E) krokhöjd på underkniven. Ändarna på stängen ska vila stabilt på front- och bakrullarna.



TCAL41560—UN—22JAN13

5. Justera låsmuttern (G) för att höja eller sänka GTC-axeln (GTC-axeln höjs om du drar åt låsmuttern). Växla från ände till ände till tändarna kommer i beröring med skruven på mätstängen.
6. Avlägsna mätstängen.
7. Vrid GTC-justerarens justeringmutter (A) på båda sidorna för att höja GTC-axeln.



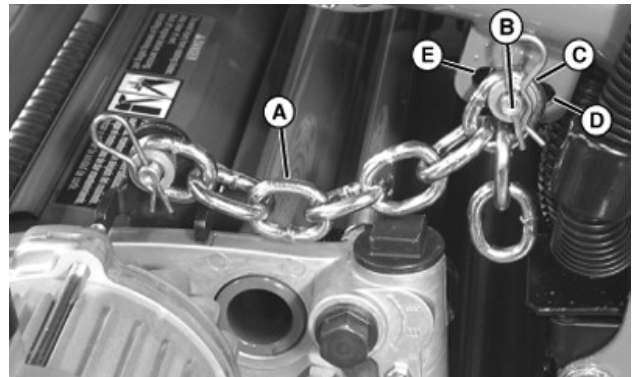
TCAL41561—UN—22JAN13

8. Kontrollera och dra åt GTC-hylsan (H) när GTC justeras eller var 200:e timme.

OUO1082,00064B5-67-09JUL15

Justera klippenhetens begränsningskedjor

Begränsningskedjorna på vardera sidan av klippenheten reglerar omfattningen av klippenhetens styrning under klippning och hur mycket bakrullen sänks när enheten lyfts för svängningar.



TCAL41562—UN—22JAN13

- Den första inställningen bör vara att varje kedja (A) förkortas till 7 länkar med de övre kedjeförankringsbultarna (B) i mitten av urtagen (C). Detta ger maximal flytning och maximal sänkning av den bakre rullen när enheten lyfts. De flesta greens kräver inte maximal flytning. Vändning och manövrering är lättast om flytningen begränsas till kraven på green-ytan.

OBS: Var försiktig så att du inte överstiger maximal flytningsinställning. Om alltför omfattande kedjeslakter tillåts kan bakrullens justeringstorn komma i kontakt med övre ramtvärbalken med skada som följd. Minsta möjliga frigång på plan mark, med klippenheten roterad till gränsen är 6,5 mm (1/4 in.) mellan bakrullstornet och ramen.

- För att begränsa flytningen för relativt plan eller icke-kuperad terräng, ska du justera de övre kedjeförankringsbultarna (B) bakåt i urtagen (D). Detta minskar även sänkningen av bakrullen.

- Ytterligare åtdragning kan åstadkommas genom att man, efter att ha nått urtagets bakdel, förkortar kedjan till 6 länkar och omplacerar de övre kedjeförankringsbultarna (B) till urtagens framsida (E).

OUO1082,00064B6-67-15FEB13

Justera klippfrekvensen (FOC)

VIKTIGT: Risk för saksador! Användning av knivcylindrarna vid hög hastighet kan orsaka överdrivet slitage på underkniven och knivcylindrarna. Använd knivcylindrarna vid lämplig klippfrekvens.

1. Parkera maskinen på ett säkert sätt. (Se Säker parkering i sektionen Säkerhet.)
- 2.



TC678238—UN—25JUN25

OBS: FOC kan justeras beroende på klippförhållandena, vilken typ av klippenheter som används samt grässets höjd och tillstånd.

FOC kan varieras mellan läge 1 och 5 på kontrollskylten (C). FOC-specifikationerna för varje reglerposition listas på kontrollskylten och i nedanstående tabell.

Styrningsläge	14 knivcylindrars klippfrekvens	11 knivcylindrars klippfrekvens	7-knivig klippcylinders klippfrekvens
1	3,2 mm (0,12 in.)	4.1 mm (0.16 in.)	6.4 mm (0.25 in.)
2	3,6 mm (0,14 in.)	4.6 mm (0.18 in.)	7.1 mm (0.28 in.)
3	4,4 mm (0,18 in.)	5.6 mm (0.22 in.)	8.9 mm (0.35 in.)
4	7,6 mm (0,30 in.)	9.7 mm (0.38 in.)	15.2 mm (0.60 in.)
5	9,6 mm (0,38 in.)	12.2 mm (0.48 in.)	19.1 mm (0.75 in.)

Justera klippfrekvensens kontrollvred (A) till önskad inställning för cylindertyp, greener och förhållanden. (Om vredet vrids moturs från läge 1 minskas knivcylinders hastighet. Om vredet vrids medurs från läge 5 ökar knivcylinders hastighet.)

- a. Vid klippning av greener ställer du in reglaget (A) på önskad klippfrekvens (till greener används normalt 4,1–4,6 mm (0,16–0,18 in.) med en klippcylinder med 11 knivar).
- b. För klippning av foregreener och teeboxes kan knivcylinders hastighet sänkas genom att hastighetsreglaget vrids moturs.

OBS: Klippfrekvensen hålls automatiskt vid den valda inställningen oberoende av gasreglagets läge och markhastigheten.

Klippfrekvensen reglerar inte backlappningscylinderhastigheten. Styrenhetens förbikopplingsfunktion håller backlappningen vid 156 rpm.

lk2daiz,1751036015850-67-27JUN25

Slipa knivcylinder och underkniv

Förhållande mellan knivcylinder och underkniv

Cylindergräsklippare är precisionsmaskiner som kräver dagligt underhåll för att kunna ge det välansade utseendet hos turfgräs. Den saxliknande klippaktionen som bara kan erhållas med cylindergräsklippare är bara möjlig om knivcylinder och underkniv är skarpa och om spelrummet mellan cylinder och underkniv hålls korrekt inställt.

Närmare undersökning av förhållandet cylinder-till-underkniv visar att två raka kanter passerar varandra med cirka 0,025 – 0,051 mm (0,001 – 0,002 tum) spelrum. Det finns flera skäl till varför detta spelrum är nödvändigt.

- Om cylindern tillåts komma i kontakt med underkniven kommer de raka (vassa) kanterna hos cylindern och underkniven att rulla över varandra och bli slöa.
- Kontakt mellan cylinder och underkniv genererar värme. Värme genererad genom denna kontakt fördärvar formen på underkniven. Formförändringen gör att underkniven kommer ännu närmare cylindern vilket gör att de klippande ytorna rullar ännu mer över varandra och mer värme skapas i underkniven.
- Motståndet som produceras av en felaktigt justerad klippenhet kan resultera i ett oacceptabelt klippförhållande, alltför stort motstånd på drivmekanismerna och förkortning av klippenhetens livslängd.

Skäl för slipning

- För att återställa den cylindriska formen hos en

knivcylinder som har blivit konisk på grund av felaktig justering av spelrummet mellan cylinder och underkniv eller på grund av slitna cylinderlager.

- För att återställa kanten när gräset inte klipps längs hela underknivens längd, vilken visas genom att det finns kvar stråk av gräs efter att klipparen har passerat. Oftast resultatet av hack i knivarna orsakade av kollisioner med främmande föremål i gräset.
- Att återställa eggen när brist på frekvent backlappning har låtit eggen bli så avrundad att backlappning inte räcker för att återställa eggen.
- Att återställa eggen när spelrummet cylinder-underkniv har justerats felaktigt (cylindern är i kontakt med underkniven).

Klippaktionen börjar med att underkniven placerar gräset som skall klippas vid klippeggen. Cylindern drar sedan gräset mot underkniven där det klippas av klippeggarna när de passerar varandra.

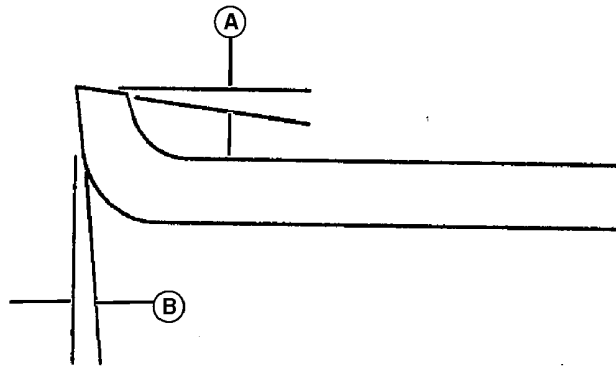
För att gräset skall klippas med den rätta höjden måste det komma i kontakt med underkniven vid klippeggen. Detta åstadkoms genom att slipa en 15° släppningsvinkel på underknivens framkant. Utan släppningsvinkel kommer grässtrået att kontakta underknivens undre kant och böjas i alltför stor vinkel innan det klippas. När det gäller klippning av greens där mycket kort gräs klippas kanske cylindern inte fångar in något gräs alls och inget gräs blir därför klippt.

Trots att en del tillverkare av spinnslipningsmaskiner hävdar att backlappning inte behövs rekommenderar John Deere backlappning efter spinnslipning för att avlägsna slipskägga och råa kanter som blivit kvar från spinnslipningsproceduren. Backlappning skapar en henad (finslipad) kant som klipper gräset jämnt och lämnar grästopparna med rena raka kanter.

Det är viktigt att notera att slöa eggdrar av snarare än skär av gräset som dras in i underkniven. Detta chockar gräsplantan och minskar dess tillväxt.

Slipning av underkniven

OBS: Underkniv och stödenhet måste slipas som en enhet.

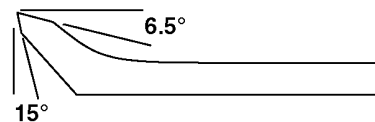
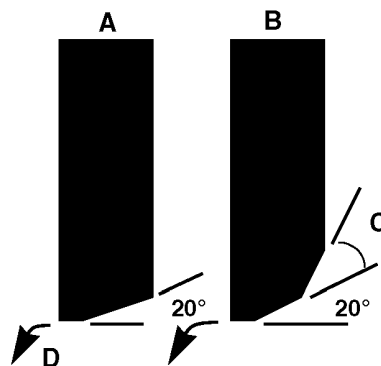


TCAL41565—UN—22JAN13

1. Då underkniven slipas, är det viktigt att ha en 6,5° släppningsvinkel på dess ovansida (A) och på dess framsida (B).
 - a. 56 cm (22 in.) QA5 förutom ET17767 - a 15° släppningsvinkel på framsidan (B).
 - b. 56 cm (22 in.) ET17767 hög klipphöjd - a 5° släppningsvinkel på framsidan (B).
2. Placera hela underknivens stöd och underkniven i en lämplig slipmaskin och slipa tills material avlägsnas jämnt från hela ovansidans och framsidans yta av underkniven.

Slipning av knivcylindern

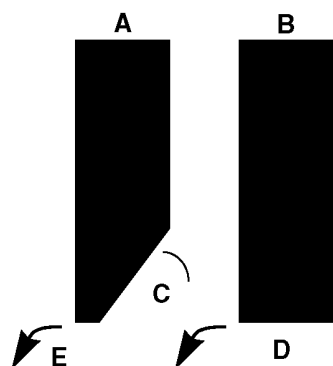
RÄTT sätt att slipa knivcylindern:



TCAL41566—UN—22JAN13

- A—Slipning med släppningsvinkel
 B—Slipning med dubbel släppningsvinkel
 C—Sekundär släppning
 D—Skärkant

FEL sätt att slipa knivcylindern:



TCAL41567—UN—22JAN13

A—Slipning med släppningsvinkel
B—Flat slipning
C—För stor släppningsvinkel
D—Ingen släppning
E—Skärkant

John Deere rekommenderar släppningsslipning av cylindern efter spinslipning av följande skäl:

- Minskad bladkontaktområde resulterar i mindre friktion, och kräver mindre effekt för att driva cylindern och ökar bränsleeffektiviteten.
- Garanterar längre slitlivslängd.
- Mindre tid går åt för backlappning.
- Minskar dragning och slitning av gräset när enheten blir slö av användning.
- Skapar ett område där backlappningsslippastan fångas in effektivare vid backlappning av knivcylindrar.
- Släppningsslipning tar bort metall från bladets bakre kant och bildar en vinkel (släppningsvinkel) för att minska kontaktområdet mellan de klippande eggarna.
- På grund av släppningsslipningen är det möjligt att med backlappning göra en knivcylinder rund om bladet är 0,025–0,051 mm (0,001–0,002 in.) för högt.

OUO1082,00064B8-67-09JUL15

Slipa klippenheten

⚠ WARNING: Risk för personskador! De roterande knivarna är farliga och kan klippa av fingrar och tår. Håll händer och fötter borta från greenklipparen när den är igång.

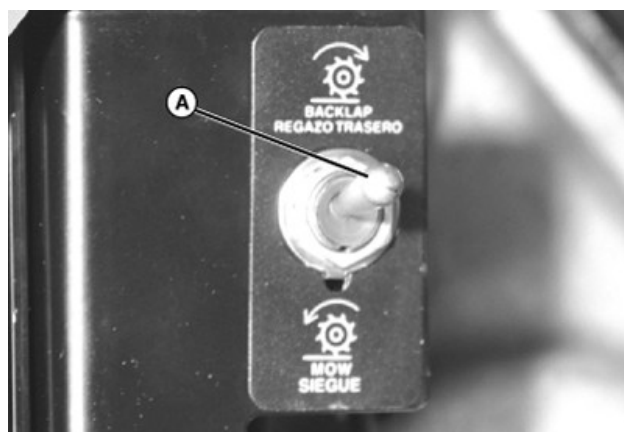
Koppla ur GTC (greenförbättraren) före backlappning.

VIKTIGT: Risk för saksador! Backlappning av klippenheter bör vid behov utföras av utbildad personal. Tidsintervallen varierar med körförhållandena. Backlappning utförs för att förlänga knivcylinderns livslängd, förhindra stillestånd och för att tillhandahålla rakbladsvass klippning.

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

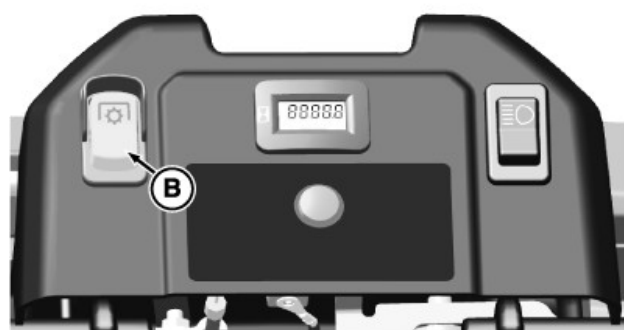
OBS: För att eggen på cylinderknivarna ska förbli skarpa måste spelet underkniv-till-knivcylinder kontrolleras innan backlappningen påbörjas. Underkniv måste justeras ordentligt för att en lätt och jämn kontakt över hela knivbladen ska åstadkommas.

2. Kontrollera spelet mellan knivcylinder och underkniv på knivcylindern. Justera vid behov.
3. Starta motorn och justera gasspjället till lågt eller mellanläge.
4. Lås parkeringsbromsen.



TCAL41568—UN—22JAN13

5. Sätt klipp-/backlappningsbrytaren i det höjda läget BACKLAP (A)



TC102372—UN—19JUL22

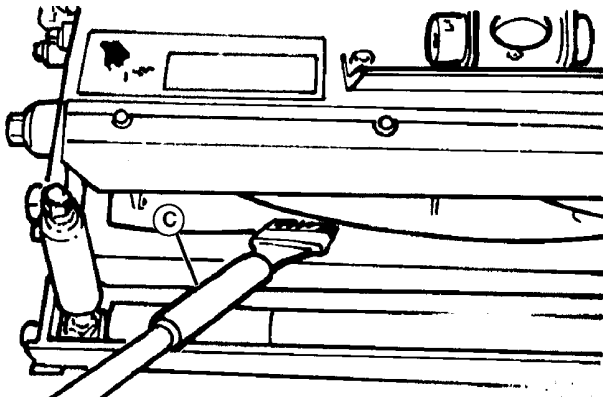
6. Sätt kraftuttagsomkopplaren i inkopplat läge (B) för att starta cylinderrotationen.

⚠ WARNING: Risk för personskador! Roterande knivar är farliga. Håll händer och fötter borta från greenklipparen när den är igång.

Använd en borste med långt skaft när du utför slipningsproceduren för att hålla fingrar och händer borta från de roterande knivarna.

OBS: För att stoppa cylinderrotationen när som helst under backlappningsprocessen ska du sätta motorns RUN/STOP-brytare i läge STOP, kraftuttagsomkopplaren i bortkopplat läge, klipp-/backlappningsbrytaren i läge MOW eller lossa parkeringsbromsen.

Om klippcylinderrotationen stoppas genom någon annan åtgärd än med hjälp av kraftuttagsreglaget kan det bli nödvändigt att slå av kraftuttagsreglaget och sedan fortsätta med klippcylinderrotationen.



TCAL41570—UN—22JAN13

7. Applicera försiktigt ett skikt slipkornsmassa så jämnt som möjligt på klippcylindern med en långskaftad borste (C), enhetligt från ena änden av klippcylindern till den andra. Lägg sedan på ett lager i motsatt riktning. Låt knivcylindern rotera baklänges tills den roterar ljudlöst.

! VARNING: Risk för personskador! De roterande knivarna är farliga och kan klippa av fingrar och tår. Håll händer och fötter borta från greenklipparen när den är igång.

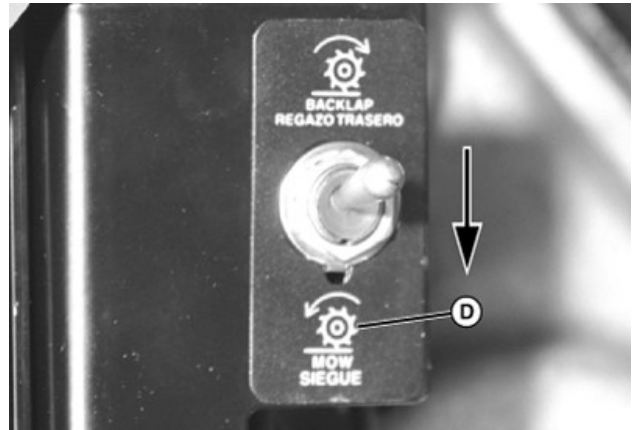
Försök inte koppla från klippenheterna med hjälp av klippcylinderns hastighetsreglage. Cylindrarna kan fortsätta att snurra om motorn går.

OBS: Grövre medel används först, följt av finare slipmedel av "tävlingsgrad" för den slutliga poleringen. Rekommenderade slipkorn för greens och tees är 120, 180 och 220.

8. Koppla från klippenheterna med jämna mellanrum genom att flytta kraftuttagsreglaget till fränkopplat läge. Vrid kör-/stoppomkopplaren till STOPP-läget för att stänga av maskinen. Kontrollera knivarnas utseende visuellt.
9. Kontrollera att spelet längs hela underkniven är detsamma. Om så inte är fallet ska backlappningsproceduren upprepas tills spelet längs hela knivcylindern är detsamma.
10. Upprepa lappningsprocessen med progressivt finkornigare lappningsmedel efter behov tills underkniven och cylindern är vassa igen.

VIKTIGT: Risk för saksador! Kör inte knivcylindrarna framåt förrän slippastan spolats bort. I annat fall kan slippastan göra knivcylindrarna slöa.

11. Spola noga bort all slippasta med vatten medan klippcylindrarna går baklänges.
12. Stoppa cylindern och slå av motorn. Justera mellan knivcylinder och underkniv.



TCAL41571—UN—22JAN13

13. Sätt klipp-/backlappningsbrytaren i det nedre klippläget MOW (D).

Ik2daiz,1751036805817-67-27JUN25

Service på E-Cut™ Hybridsystem



E-Cut™ Hybridsystemets styrenhet har monterats på maskinramen under remskyddet. Den övervakar maskinens elsystems status och reglering (inklusive klippenhetens cylindermotor) när motorn är igång. Och kan stoppa cylinderrotationen under vissa omständigheter. Den styr inte maskinens motor. Styrenheten kommunicerar diagnostisk information till operatören med hjälp av den diagnostiska indikatorlampan (A) på styrstångsskyddet.

Indikatorlampan kan blinka ett kodnummer som visas som en serie av pulser, följt av en kort paus och en annan puls eller pulsserie.

VIKTIGT: Risk för saksador! En visad diagnostisk kod anger att ett onormalt tillstånd eller ett fel uppstått på maskinen. Anteckna den visade koden (eller koderna) innan du slår av maskinen. Koderna visas inte igen efter det motorn slagits av. Diagnostisera och åtgärda tillståndet innan du gör något vidare.

Flera diagnostiska koder kan identifieras och visas på indikatorlampan. Koden eller koderna upprepas tills kraftuttagskontakten har cyklats (kopplats från och därefter kopplats på igen) eller efter att motorn har slagits av och startats på nytt. Om ett kontinuerligt tillstånd existerar visas den diagnostiska koden eller de diagnostiska koderna igen när motorn startas tills det ursprungliga tillståndet har åtgärdats.

Styrenheten har konfigurerats för att lagra alla diagnostiska koder som den identifierar. Lagrade diagnostiska koder kan endast hämtas av en John Deere-servicetekniker med speciella serviceverktyg.

Flera driftstillstånd kan inträffa som ökar motorns belastning. Styrenheten kan upptäcka dessa ökade belastningar och visa en diagnostisk felkod som varnar operatören och skyddar maskinen.

Driftsförhållanden som lätt kan åtgärdas av föraren inkluderar:

- Felaktig justering av cylinder eller klippfrekvens (FOC).
- Tilltäppta cylindrar.
- Icke utfört schemalagt underhåll.

- Smuts eller materialrester på styrenheten, generatoren eller motorns kylflänsar.
- Lös generatorrem.

OBS: Du hänvisas till E-Cut™ Hybridsystemets diagnostiska koder i avsnittet FELSÖKNING för fullständig information om diagnostiska koder.

För ytterligare serviceinformation om E-Cut Hybridsystemet hänvisas du till maskinens tekniska handbok eller du kan kontakta en John Deere-återförsäljare.

TC102377—UN—20JUL22

h2ac9y3,1658323770091-67-20JUL22

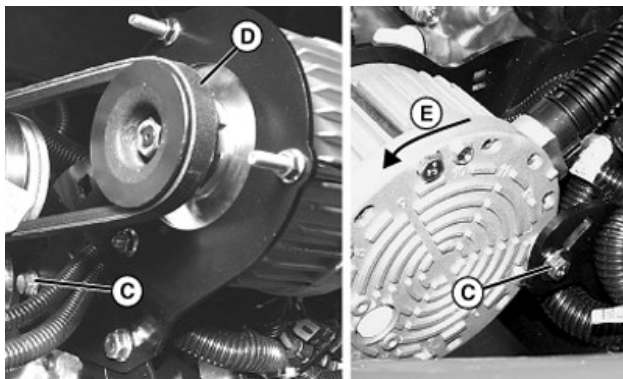
Underhåll av remmar

Avlägsna remmar



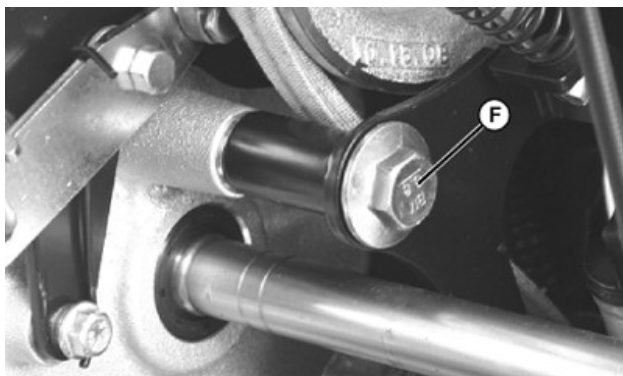
TCAL41573—UN—22JAN13

1. Avlägsna de tre skruvorna (A) och kåpan (B).



TCAL41574—UN—22JAN13

2. Lossa de två sexkantsbultarna (C) på generatorfästet, avlasta trycket på generatorremmen (D) och ta bort remmen från generatorns drivtrissa.
3. Luta generatoren helt framåt (E) i justeringsurtagen för att skapa utrymme för borttagning av drivremmen.



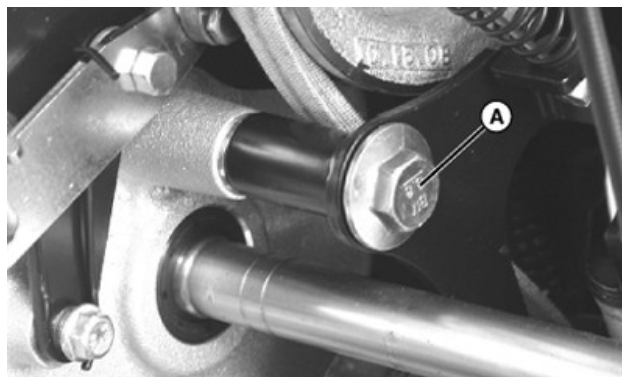
TCAL41575—UN—22JAN13

4. Lossa kopplingsarmens sexkantsbult (F).
5. Avlägsna driv- och generatorremmarna från maskinen.

OOU1082,00064BB-67-15FEB13

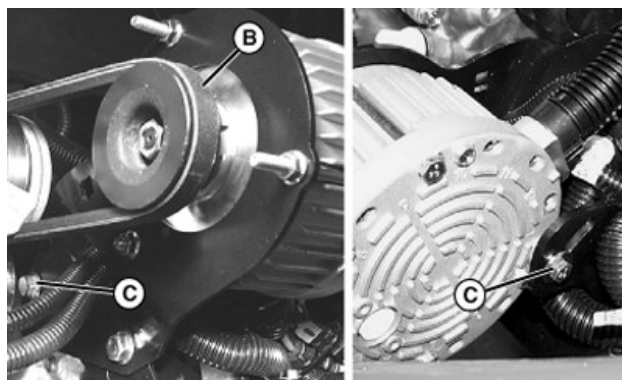
Montering av remmar

1. Placera generatorremmen endast på motorns remskiva.



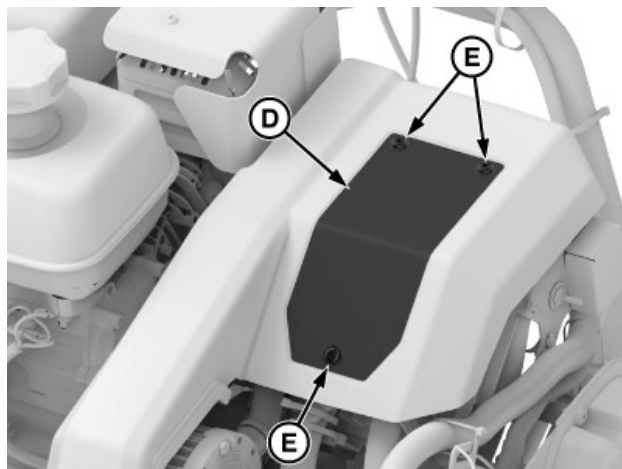
TCAL41576—UN—22JAN13

2. Lossa kopplingsarmens sexkantsbult (A) om detta inte redan gjorts.
3. Montera drivremmen på växellådans och motorns remskivor.



TCAL41577—UN—22JAN13

4. Installera generatorremmen (B) på generatorns remskiva.
5. Justera generatorremsspänningen och dra åt två sexkantsbultar (C).
6. Dra åt kopplingsarmens sexkantsbult (A).



TC678241—UN—25JUN25

7. Montera kåpan (D) och säkra med tre skruvar (E).

lk2daiz,1751036959187-67-27JUN25

Kontroll och justering av drivremmens spänning

När de har justerats på rätt sätt ska maskinen röra sig utan hinder när motorn är avslagen med kopplingen i neutralläge. Med kopplingen aktiverad ska dragrullen inte röra sig.

När de justerats på rätt sätt, ska maskinen inte röra sig, med motorn PÅ och inställd på låg tomgång, bromsen FRÅN och kopplingen i NEUTRAL. Med motorn PÅ och inställd på låg tomgång, bromsen FRÅN, kopplingen AKTIVERAD och om du håller maskinen i handtagen, ska transporthjulen spinna på grus eller betongyta. Med motorn på, bromsen frånkopplad och kopplingen aktiverad ska enheten driva sig själv uppför en sluttning.

Kontrollprocedur

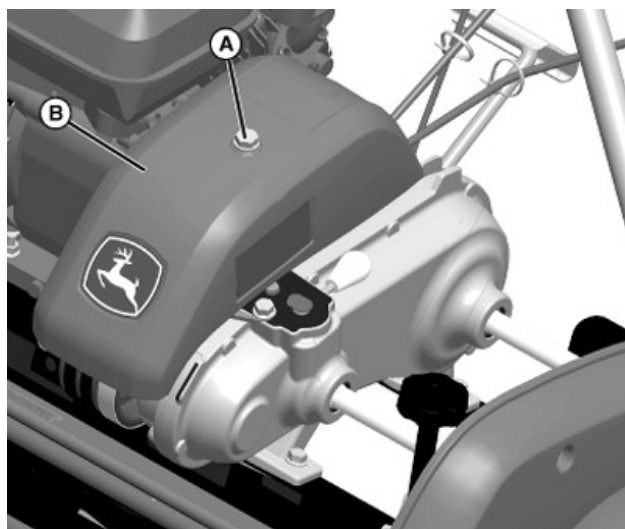
1. Parkera maskinen på plan mark.
2. Flytta kör/från-brytaren till frånläget.
3. Dra maskinen bakåt: transporthjul och rulle ska röra sig utan hinder.
 - Om rullen och transporthjulen rör sig utan hinder fortsätter du till nästa steg.
 - Om rullen och transporthjulen inte rör sig justerar du remspänningen.
4. Tryck ner föraravkänningshandtaget för att koppla in dragkraften.
5. Dra maskinen bakåt: transporthjul och rulle ska inte röra sig.
 - Om transporthjulen eller rullen rör sig, eller om överdriven kraft krävs för att aktivera kopplingen, justerar du remspänningen.
 - Om transporthjulen och rullen inte rör sig fortsätter du till nästa steg.
6. Släpp föraravkänningshandtaget för att koppla ur dragkraften.
7. Starta motorn och kör på låg tomgång. Maskinen ska inte flytta sig framåt. Om den gör det, justera drivremmens spänning.
8. Med motorn på låg tomgång ska du hålla maskinen i handtagen för att förhindra att den rör sig. Släpp bromsen och aktivera kopplingen.
 - Om transporthjulen spinner på grus och betong är remmen ordentligt justerad.
 - Om transporthjulen inte snurrar på grus eller betong måste remmen justeras.

Justeringsrutin

Beroende på resultaten i kontrollproceduren i föregående steg kan antingen en grov- eller finjustering behövas.

- En grovjustering omfattar förflyttning av motorn. Om maskinen rör sig snabbt i neutralläget, eller om maskinen inte får hjulen att spinna, krävs sannolikt en grovjustering.
- En finjustering omfattar justering av kabeln. Om maskinen kryper på låg tomgång i NEUTRAL-läget, är en finjustering lämplig.

1. Parkera maskinen på plan mark.
2. Flytta kör/från-brytaren till frånläget.
3. Släpp föraravkänningshandtaget för att koppla ur dragkraften.



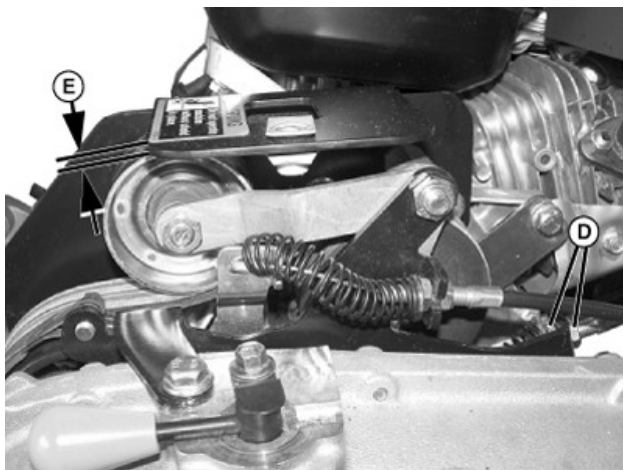
TCAL41660—UN—22JAN13

4. Avlägsna flänsbulten (A) och drivremsskyddet (B).
5. Gå till "Avgör vilken typ av justering som krävs".

Avgör vilken typ av justering som krävs

TC678232—UN—24JUN25

1. Centrera låsmuttrarna (C) på den övre kabelskoningen.

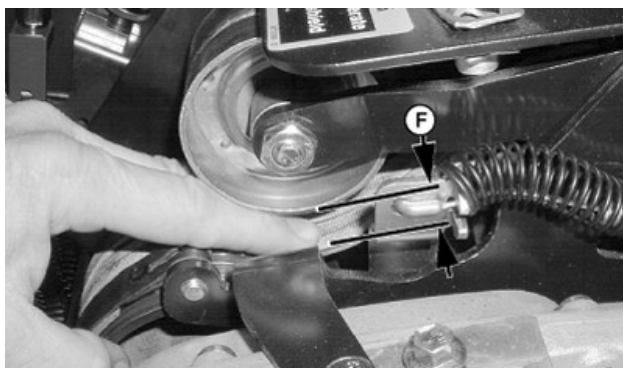


TCAL41662—UN—22JAN13

2. Justera den nedre kabelförankringen (D) för att få specificerat spel (E) mellan mellanhjulet och remskyddets stöd.

Specifikation

Skyddet mellan mellanhjulet och remmen—Avstånd. 0,039–0,118 in (1–3 mm)



TCAL41663—UN—22JAN13

3. Med maskinen avslagen trycker du ihop båda drivremmarna. Avståndet (F) mellan botten på mellanhjulet och den övre delen av remmen ska vara enligt specifikationerna.

Specifikation

Botten av mellanhjul till botten av mellanhjul—Avstånd. 0,472–0,709 in. (12–18 mm)

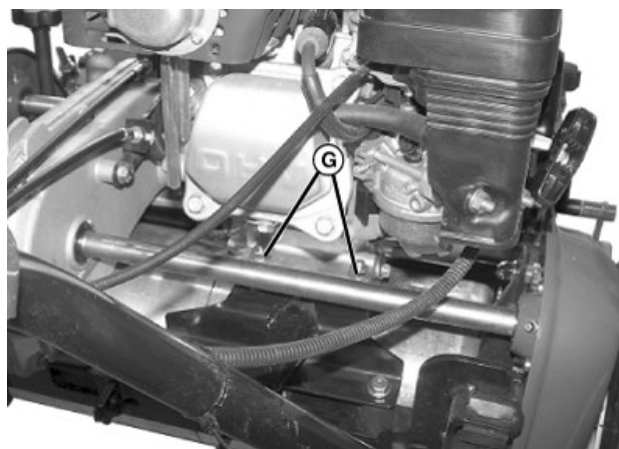
- Om avståndet inte är korrekt fortsätter du till "Grovjusteringsprocedur".
- Om avståndet är korrekt fortsätter du till "Finjusteringsprocedur".

Grovjusteringsprocedur



TCAL41664—UN—22JAN13

Motorns framsida



TCAL41665—UN—22JAN13

Motorns baksida

1. Lossa motorns fästbultar (G).
2. Skjut motorn framåt (lossa remmen) eller bakåt (spänn remmen) för att justera remspänningen tills avståndet mellan remmar och mellanhjul är korrekt. (Se "Avgöra vilken typ av justering som krävs.")

VIKTIGT: Risk för sakskador! Motorns kraftuttagsremskiva och differentialväxellådans remskiva MÅSTE ensas.

3. Använd en riktsskena för att verifiera att remskivorna är ensade.
4. Dra åt motorns fästbultar.
5. Gå till "Finjusteringsprocedur".

Finjusteringsprocedur



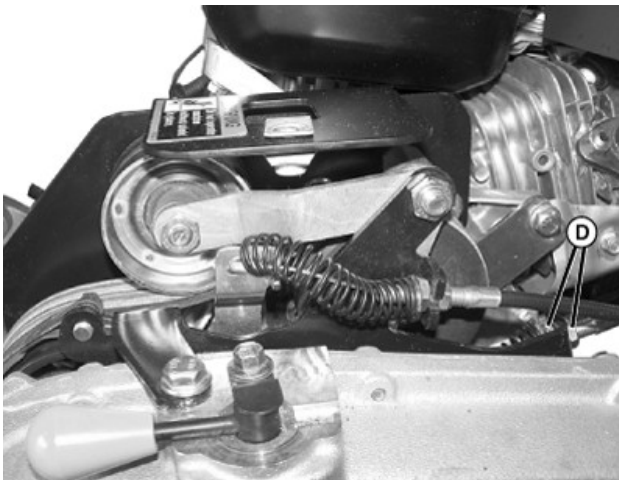
TC678233—UN—17JUL25

1. Lossa låsmuttrarna på den övre kabeln (C) och förläng (minska drivremmens spänning) eller förkorta (öka drivremmens spänning) längden på kabelhylsan för att ändra drivremmens spänning.
2. Dra åt låsmuttrarna enligt specificerat moment.

Specifikation

Övre vajerns
låsmuttrar—Åtdragningsmo-
ment 96 lb.-in. (11 Nm)

3. Upprepa kontrollproceduren. (Se "Kontrollprocedur".)
4. Om justering av den övre kabeln inte är tillräcklig fortsätter du till nästa steg.
5. Centrera låsmuttrarna (C) på den övre kabelskoningen.



TCAL41667—UN—22JAN13

6. Lossa låsmuttrarna (D).
7. Förläng (minska remspänningen) eller förkorta (öka remspänningen) längden på kabelskoningen för att ändra remspänningen på mellanhjulet.
8. Dra åt låsmuttrarna enligt specificerat moment.

Specifikation

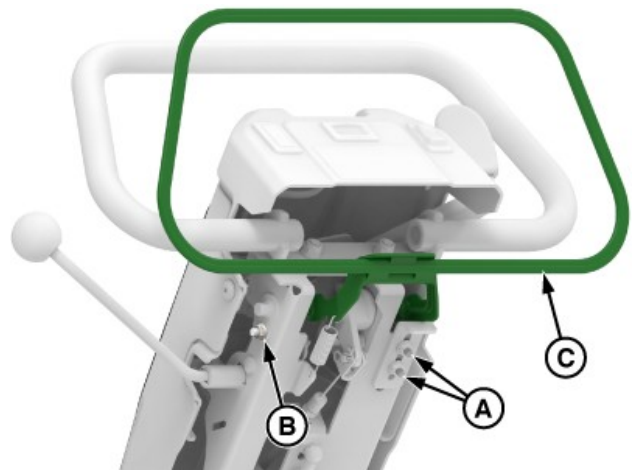
Remspänning, mellan hjul,
låsmuttrar—Åtdragningsmo-
ment 96 lb.-in. (11 Nm)

9. Upprepa kontrollproceduren och justera om efter behov. (Se "Kontrollprocedur".)
10. Montera drivremsskyddet.

lk2daiz,1751037427617-67-27JUN25

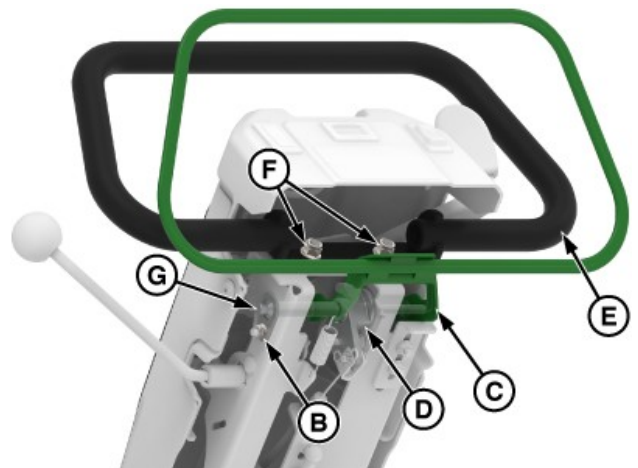
Justera föraravkänningshandtaget

OBS: Proceduren ska utföras med maskinen avstängd.



TC670135—UN—17JUL25

1. Lossa de två muttrarna (A) på handtagsstoppet och muttern (B) på handtags ledtapp.
2. Flytta föraravkänningshandtaget (C) för att koppla in kopplingen (D) och tryck ner den till styrstångens bygel (E).

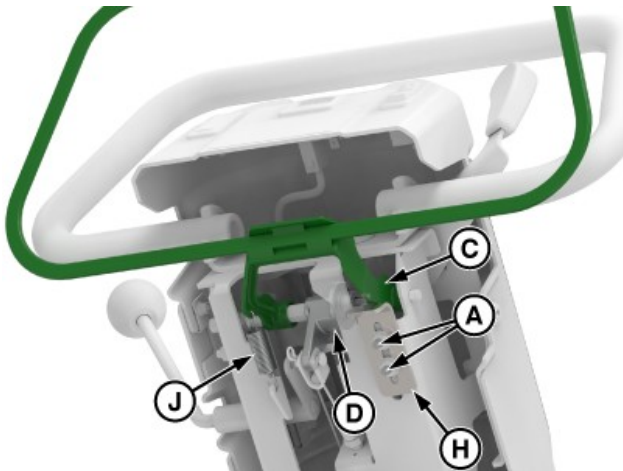


TC678234—UN—17JUL25

3. Rikta in/placera föraravkänningshandtaget (C) mot styrstångens bygel (E) och håll den på plats.

OBS: Om det inte går att rikta in föraravkänningshandtaget på rätt sätt mot styrstångbygeln, lossa styrstångbygelns muttrar (F) för att rikta om styrstångbygeln och dra åt dem igen.

4. Dra åt muttern (B) på handtagets ledtapp löst för att säkra stiftet på plats.
5. Lossa föraravkänningshandtaget (C) och dra åt ledtappens mutter (B) helt medan du håller fast stiftet med nyckeln vid punkt (G) för att förhindra att stiftet vrids.



6. Placera handtagsstoppet (H) så att skåran i föraravkänningshandtaget (C) är i linje med kopplingen (D) vid växling.

OBS: Det ska inte finnas någon spänning eller bara lätt spänning i returfjädern (J).

7. Dra åt de två muttrarna (A) på handtagsstoppet.
8. Kontrollera att handtaget fungerar korrekt: Med motorn igång, knivcylindern och dragkraften inkopplad måste maskinens rörelse framåt och cylinderrotationen stanna när handtaget släpps. Om detta inte händer, kör inte maskinen förrän ytterligare felsökning och korrigering har vidtagits. (Se Kontroll och justering av drivremsspänning i detta avsnitt och Smörja föraravkänningshandtaget i avsnittet SERVICE OCH SMÖRJNING eller kontakta en återförsäljare av John Deere.)

Ik2daiz, 1752668415093-67-16JUL25

Felsökning

Använda felsökningsschema

Om du har ett problem som inte tas upp i tabellen, se verkstadshandboken eller kontakta en auktoriserad återförsäljare och be om hjälp.

MP47322,00F467B-67-11JUL25

Motor

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Motorn inte startar eller om det är svårt att starta.	Kör/från-kontakten är i frånläget. Bränsleavstängningsventilen STÅNGD (AV). Felaktigt bränsle/bränslenivå. Gammalt bränsle. Tilltäppt bränslefilter eller bränslefiltersilnät. Igensatt luftintagsfilter. Tändstiftskabeln är lös eller har lossnat. Tändstiftets elektrodavstånd behöver justeras. Choken fungerar inte - kontakta din John Deere-återförsäljare.
Motorn går inte på låg tomgång.	Förgasarproblem – kontakta din John Deere-återförsäljare.
Motorn går ojämnt.	Bränslets avstängningsventil är delvis stängd. Tilltäppt bränslefilter eller bränslefiltersilnät. Igensatt luftintagsfilter. Bränslelockets ventilation är smutsig. Gammalt bränsle eller felaktigt bränsle/felaktig bränslenivå. Tändstiftets elektrodavstånd behöver justeras. Byt ut tändstift. Choken fungerar inte - kontakta din John Deere-återförsäljare. Förgasarproblem – kontakta din John Deere-återförsäljare.
Motorn överhettas.	Rengör motorns kylfenor. Låg oljenivå. Igensatt luftintagsfilter.
Motorn knackar.	Minska lasten. Bränslet är dåligt. Fyll tanken med färskt bränsle med korrekt oktantal. Låt motorn gå på HÖG tomgång. Låg oljenivå.
Reducerad motoreffekt.	Minska lasten. Igensatt luftintagsfilter.

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
	Tilltäppt bränslefilter eller bränslefiltersilnät. Tappa ur och fyll tanken med rätt bränsle. Rengör kylflänsarna för att undvika att de överhettas. Tändstift. Rengör gnistfångaren. Gasreglagets rörelselängd.
Motorn förbrukar för mycket olja.	Lokalisera och åtgärda oljeläckagen. Felaktig motorolja. Igensatt luftintagsfilter. Slitna ringar.
Motorn baktänder genom ljuddämparen.	Förgasarproblem – kontakta din John Deere-återförsäljare.

OUMX068,00001DF-67-06JUL15

Gräsklippare

PROBLEM	KONTROLL/ÅTGÄRD
Undermålig klippning.	FOC är felinställt för klipphöjds- och gräsförhållandena. Förhållandet knivcylinder-underkniv behöver justeras. Slö knivcylinder och/eller underkniv. Underkniven och/eller knivcylindern är spårad, nubbad eller räfflad på grund av kontakt mellan underkniv och knivcylinder. Begränsningskedjor som justeras för tajt hindrar klippenheten från att flyta och kontorfölja. För högt gräs.
Klipper ojämnt.	För högt gräs. Kontrollera grästyp och gräsfrö. Klipphöjden inte rätt inställda. Frontrullen och/eller drivrullen är inte parallella med underkniven.
Gräsklipparen går inte.	Drivremmen feljusterad eller av. Rullkedjan är trasig.
Knivcylinderns motor kopplas inte in.	Kraftuttagets kontakt av eller klipp-/backlappningsbrytaren inställd på läge BACKLAP. Justera kablarna. Ombrytaren på kopplingsspaken utom justering. Kontakta din John Deere återförsäljare. Otillräckligt tomgångsvarvtal. Trasiga eller kortslutna ledningar. Anteckna felkoden och utför felsökning.
Knivcylindrarna roterar inte.	Underkniven är för hårt justerad mot knivcylindern. Knivcylindern igensatt med skräp eller föremål som förbindrar rotation. Knivcylinderns drivkedja har brustit.
Knivcylindern gnisslar vid klippning	Underkniven är för hårt justerad mot knivcylindern.
Gräsklipppet ligger kvar på greenen	Gräsuppsamlarkorgen eller stödfästet är felmonterat. Knivcylinderskyddet är inte säkrat vid underknivsstödet. Justera knivcylinderskyddet. Montera skyddsförlängningen under våta gräsförhållanden.
Markerar gräs vid svängningar	För stort spel i begränsningskedjorna. Fel bakre rullklämmor.

OUMX068,00001E0-67-06JUL15

Diagnostiska koder för E-Cut Hybridsystem

Om	Kontroll
Kod 1-5 (En puls följt av en kort paus följt av fem pulser.) Indikerar att motorn inte gick att starta.	Knivcylindrarna har fastnat. Dra åt spelet mellan knivcylinder och underkniv. Lagren fungerar inte.
Kod 1-6 (En puls följt av en kort paus följt av sex pulser.) Indikerar att motorn stannat under körning.	Knivcylindrarna har fastnat. Underkniven är för hårt justerad mot knivcylindern. Lagren fungerar inte.
Kod 1-7 eller 1-8 (En puls följt av en kort paus följt av sju eller åtta pulser.) Indikerar låg generatorspänning.	För lågt motorvarv. Låg eller ingen spänning från generatoren Dåliga anslutningar på generatoren eller generators kabelstam. Generatorremmen slirar Fel på generatoren. Överbelastning på knivcylindrar från enheter i kod 1-6.
Kod 1-10 (En puls följt av en kort paus följt av tio pulser.) Indikerar att knivcylindrarnas riktning kastats om 1/4 varv i motorn.	Knivcylindrarna har fastnat. Greenförbättraren eller roterborsten har fastnat eller fungerar inte. Skadad underkniv eller knivcylinder.
Kod 2-5 eller 2-8 (Två pulser följt av en kort paus följt av fem, sex eller åtta pulser.) Indikerar att motorströmmen är över gränsen på grund av för stor last eller en knivcylinder som har fastnat.	Knivcylindern har fastnat. Underkniven är för hårt justerad mot knivcylindern. Lagren fungerar inte.
Kod 2-9 (Två pulser följt av en kort paus följt av nio pulser.) Indikerar att den inre styrenhetstemperaturen resulterade i att styrenheten stängde av motorn.	Dra åt spelet mellan knivcylinder och underkniv. Underkniven är för hårt justerad mot knivcylindern. Överhettad styrenhet. Styrenhetens kylflänsar är igensatta med skräp. Stor motorbelastning.
Kod 2-10 (Två pulser följt av en kort paus följt av tio pulser.) Indikerar att den inre motortemperaturen resulterade i att styrenheten stängde av motorn.	Frånkopplade anslutningsdon. Knivcylinderns motorkablar är skadade Klippenheten roterar inte fritt. Slö knivcylinder och underkniv. Stor cylindermotorbelastning.
Kod 6-4 (Sex pulser följt av en kort paus följt av fyra pulser.) Indikerar fel på motorpositionssensorn vid start.	Frånkopplade anslutningsdon. Skadade eller trasiga kablar.
Kod 6-6 (Sex pulser följt av en kort paus följt av fyra pulser.) Indikerar fel på motorpositionssensorn vid start.	Överhettad cylindermotor. Klippcylindern är igensatt av skräp. Knivcylinderns drivsystem roterar inte fritt.

Felsökning

Om	Kontroll
	Dra åt spelet mellan knivcylinder och underkniv. Frånkopplade anslutningsdon. Slö knivcylinder och underkniv. Redskap har fastnat eller fungerar inte. Trasiga eller skadade ledningar mellan motor och styrenhet.
Kod 7-2(Sju pulser följt av en kort paus följt av två pulser). Indikerar fasen kortsluten till jord.	Skräp i anslutningsdon. Kortslutning i ledningar från styrenhet till motor. Intern kortslutning i motor. Intern kortslutning i styrenhet.
Kod 7-3 (Sju pulser följt av en kort paus följt av tre pulser). Indikerar hög ström till motorn.	Trasiga eller skadade ledningar mellan motor och styrenhet. Förorenade anslutningar mellan motor och styrenhet.
Kod 7-4 (Sju pulser följt av en kort paus följt av fyra pulser). Indikerar öppen hög-ampere-ledning mellan motor och styrenhet.	Trasiga eller skadade ledningar mellan motor och styrenhet. Öppen anslutning mellan motor och styrenhet.
Kod 7-5 (Sju pulser följt av en kort paus följt av fem pulser). Indikerar att potentiometerns varvtalsregleringsspänning är låg.	Dålig koppling mellan styrenheten och varvtalskontrollpotentiometern. Skadade ledningar mellan styrenheten och varvtalskontrollpotentiometern. Fel på potentiometern.
Kod 8-1 (Åtta pulser följt av en kort paus följt av en puls.) Indikerar att den inre generatortemperaturen resulterade i att motorn stängdes av.	Frånkopplade ledningsanslutningar. Trasiga eller skadade ledningar mellan generator och styrenhet. Dålig anslutning på 48-voltseffekt eller jordanslutningar. Klippenheten roterar inte fritt. Slö knivcylinder och underkniv. För stor cylindermotorbelastning.
Kod 8-2 (Åtta pulser följt av en kort paus följt av två pulser.) Indikerar att klippfrekvensen inte kan hållas på grund av för stor last eller att knivcylindrarna har fastnat.	Klippenheten tilltäppt. Klippenheten roterar inte fritt. Dra åt spelet mellan knivcylinder och underkniv. Slö knivcylinder och underkniv. Redskap har fastnat eller fungerar inte.
Kod 8-3 (Åtta pulser följt av en kort paus följt av tre pulser.) Indikerar att generatorhastighetsgivarfel resulterade i att motorn stängdes av.	Frånkopplade ledningsanslutningar. Trasiga eller skadade ledningar mellan generator och styrenhet.
Kod 8-4 (Åtta pulser följt av en kort paus följt av fyra pulser). Indikerar felaktig styrenhet för denna maskin.	Fel styrenhet på maskinen. Måste bytas ut mot rätt styrenhet för maskinmodellen.
Kod 9-2 (Nio pulser följt av en kort paus följt av två pulser.) Indikerar för hög generatoreffekt.	Invändig regulator på generatorm. Generators hastighet för hög.
Kod 9-3 (Nio pulser följt av en kort paus följt av tre pulser.) Internt styrenhetsfel.	Kontakta din John Deere-återförsäljare.
Kod 9-5 (Nio pulser följt av en kort paus följt av fem pulser.) Indikerar att signalledningarna är kortslutna till extern strömledning eller jord.	Trasiga eller skadade ledningar mellan motor och styrenhet.

Felsökning

Om	Kontroll
	Kortslutning i signalledningar till jord. Förorenat anslutningsdon.
Kod 9-7 (Nio pulser följt av en kort paus följt av sju pulser). Indikerar att tillförselspänningen från styrenheten till FOC-varvtalspotentiometern är låg.	Dålig koppling mellan styrenheten och varvtalskontrollpotentiometern. Skadade ledningar mellan styrenheten och varvtalskontrollpotentiometern. Kortsluten jord på varvtalsstyrenhetens potentiometer. Fel på potentiometern.

OUO1082,00064C2-67-09JUL15

Förvaring

Säker förvaring

! VARNING: 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. Reparera repade eller spruckna metallytor för att förebygga rost.
3. Avlägsna gräs och skräp från maskinen.
4. Tvätta maskinen med lågtrycksvatten och vaxa metall- och plastytor.
5. Kör motorn i fem minuter för att torka remmar och remskivor.
6. Stryk ett tunt lager motorolja på leder och slitpunkter för att förebygga rost.
7. Smörj smörjpunkterna.
8. Kontrollera däcktrycket.

OUO1082,00064C4-67-15FEB13

Förberedelse av bränsle och motor inför förvaring

Bränsleförbrukning med stabilisatorer eller konditioneringsmedel.

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

VIKTIGT: Risk för sakskador! 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.

OBS: När bränsletanken fylls med stabiliserat bränsle minskas luftmängden i bränsletanken och bränslets försämring fördröjs under förvaring.

2. Blanda nytt bränsle och bränslestabilisator i separata behållare. Följ blandningsanvisningarna på stabilisatorns etikett.
3. Fyll bränsletanken med stabiliserat bränsle.
4. Låt motorn vara igång några minuter så att bränsleblandningen hinner cirkulera genom förgasaren.
5. Vrid tändningsnyckeln till stoppläget.

Bränsleförbrukning utan stabilisatorer eller konditioneringsmedel.

VIKTIGT: Risk för sakskador! Gammalt bränsle kan orsaka avlagringar och täppa till förgasarens delar, vilket påverkar motorns komponenter.

- Användning av bränslestabiliserare eller bränsletillsats rekommenderas för denna maskin.

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

1. Parkera maskinen på en väl ventilerad plats. (Se Säker parkering i sektionen SÄKERHET.)
2. Starta motorn och låt den gå tills det inte finns något bränsle kvar.
3. Vrid tändningsnyckeln till stoppläget.

Motor:

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

1. Byt motoroljan medan motorn är varm.
2. Underhåll luftfiltret efter behov.
3. På gasmotorer:
 - a. Avlägsna tändstiften. Häll i 30 ml (1 oz.) ren motorolja i cylindrarna.
 - b. Sätt tillbaka tändstiften, men anslut inte tändkablarna.
 - c. Dra runt motorn fem eller sex gånger så att oljan fördelas.
4. Rengör motorn och motorrummet.
5. Stäng avstängningsventilen för bränsle i förekommande fall.

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

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

OUO1082,00064C5-67-24JUN15

Ta maskinen i drift efter förvaring

1. Kontrollera däcktrycket.
2. Kontrollera motoroljenivån.
3. Kontrollera tändstiftets öppning. Sätt tillbaka och dra åt tändstiftet till specificerat vridmoment.

Specifikation

Tändstift—Mellanrum. 0,7–0,8 mm (0,028–0,031 tum)

Specifikation

Tändstift—Åtdragningsmoment. 18 N m (13 lb-ft)

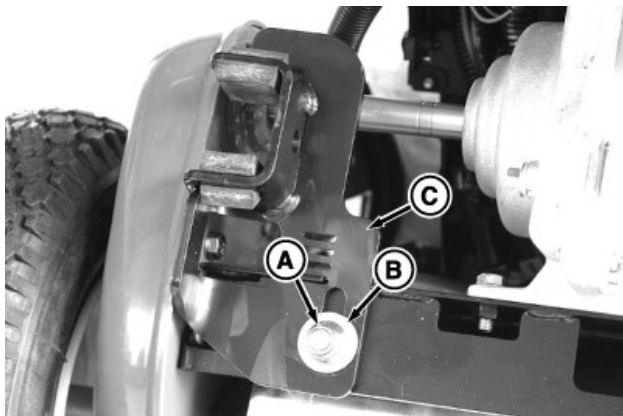
4. Smörj samtliga smörjpunkter.
5. Öppna bränsleavstängningsventilen om en sådan finns utrustad.
6. Kontrollera att alla skyddsanordningar och avskärmningar är korrekt monterade.

OUO1082,00064C6-67-15FEB13

Hopsättning

Montera styrstången

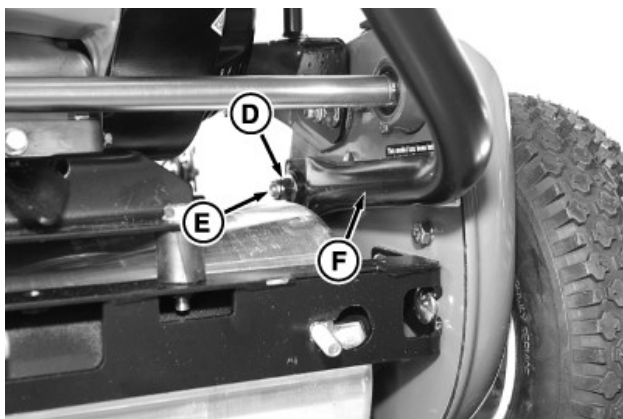
OBS: Om en belysningssats (extrautr.) ska installeras på maskinen ska den installeras innan styrstången monteras för att underlätta arbetet.



TCT008687—UN—14SEP13

1. Avlägsna de sexkantiga låsmuttrarna (A) och brickorna (B) som håller fast vänster och höger styrstångshöjdjusteringsfästen (C) vid maskinramen.
2. Ta bort de högra och vänstra styrstångsfästena.

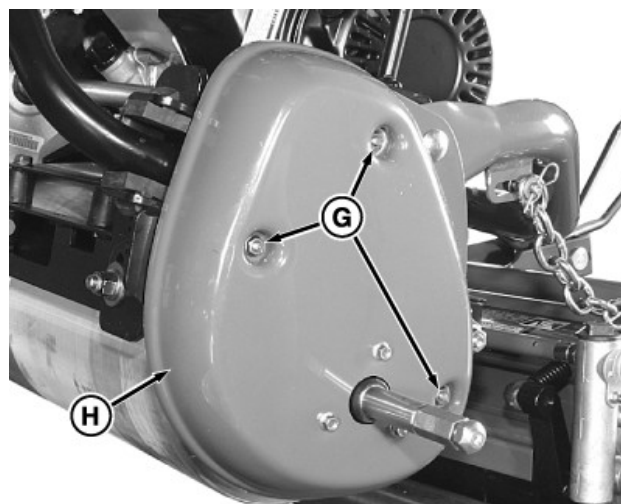
OBS: Lossa höger sidas styrstångsledbultar i maskinramen för att underlätta installationen av styrstången.



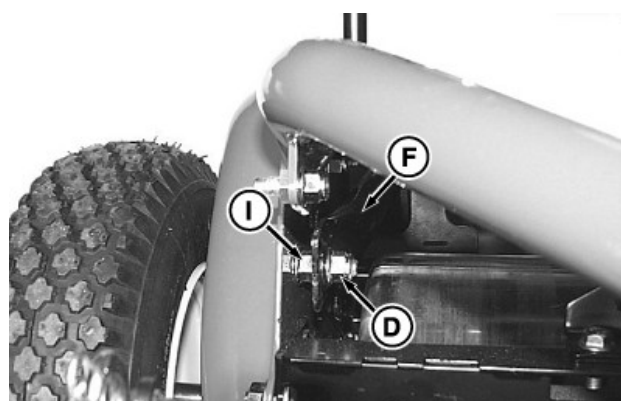
TCT008688—UN—14SEP13

Visad från maskinens baksida.

3. Avlägsna låsmuttrarna (D) om de installerats vid styrstångens ledbultar (E).
4. Montera styrstången (F) på vänster och sedan höger sidas ledbultar (E). Lossa vid behov ledbulten på höger sida av ramen för att montera styrstången vid bulten.



TCT008689—UN—14SEP13



TCT008690—UN—14SEP13

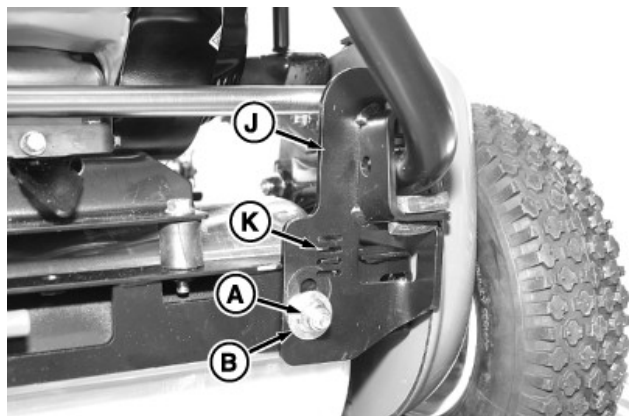
Vy från maskinens framsida.

- a. Ta bort höger transporthjul. Avlägsna de tre sexkantsmuttrarna med fläns (G) som håller fast sidoskyddet (H) vid höger sida av ramen.
- b. Avlägsna sidoskyddet för att få tillgång till styrstångens ledbult.
- c. Lossa låsmuttern (I) på ledbulten. Montera styrstången (F) över bulten och dra ordentligt åt låsmuttern (I) mot sidoplåten.
- d. Installera sidoskyddet (H) och sätt fast med tre sexkantsmuttrar med fläns (G).
- e. Installera höger transporthjul.

OBS: Dra inte åt låsmuttrarna i styrstången för hårt. Styrstången måste kunna röra sig fritt.

5. Installera låsmuttrarna (D) vid ledbultarna på vänster och höger sida för att sätta fast styrstången vid maskinen. Dra åt låsmuttrarna efter behov för att eliminera spelet, men se till att styrstångslederna inte kommer i kontakt med bultarna.

OBS: Innan du drar åt fästeanordningarna i följande steg ska du se till att höjdjusteringsfästena (J) är placerade rakt upp och ned (inte i vinkel) och att ramflikarna (K) sammankopplar samma höjdjusteringsslits på vardera sidan av maskinen.

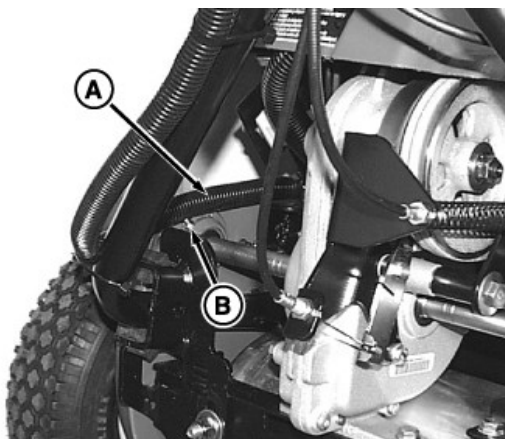


TCT008691—UN—14SEP13

6. Installera vänster och höger styrstångshöjdjusteringsfäste vid maskinens bakram på önskad höjd. Se till att höjdjusteringsfästena (J) är riktade rakt upp och ned och att ramflikarna (K) är införda i samma slits i vänster och höger fäste. Sätt fast fästena vid ramen med låsmuttrar (A) och bricker (B). Dra åt fästena ordentligt.

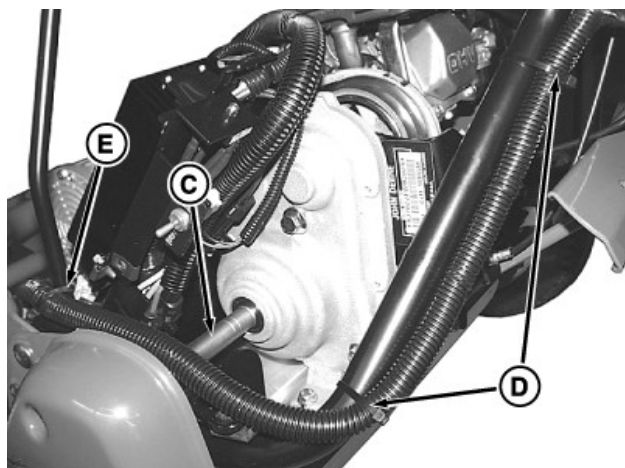
OUMX068,00001E8-67-15SEP13

Anslutning av kabelstam



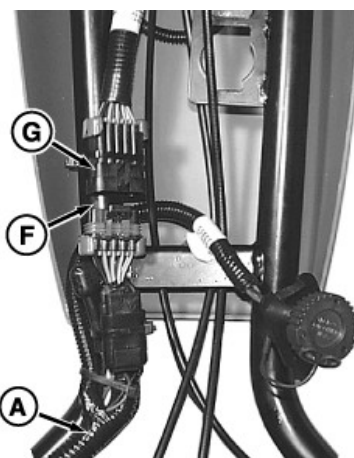
TCT008692—UN—14SEP13

1. Efter att du har installerat styrstångsenheten vid maskinen ska du dra huvudkabelstammen (A) över drivaxeln och över smörjnippeln (B) på maskinens vänstra sida.



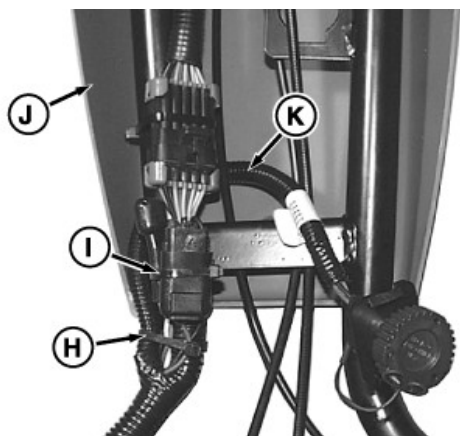
TCT008693—UN—14SEP13

2. Dra huvudkabelstammen upp till vänster på styrstångsröret. Se till att den inte kommer i kontakt med vänster drivaxel (C) och sätt fast med två buntband (D). Om en lampsats har lagts till ska du se till att ett buntband (E) har lagts till kabelstammen vid lyktstången.



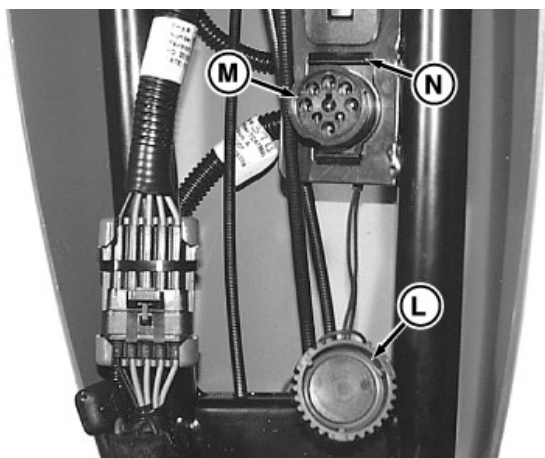
TCT008694—UN—14SEP13

3. Dra maskinens kabelstam (A) upp längs styrstången till anslutningspunkter under styrstångsskyddet. Applicera dielektriskt fett på polerna (F) i huvudkabelstammens anslutning och koppla till uttaget (G). Se till att anslutningens låsflik är helt på plats.



TCT008695—UN—14SEP13

4. Installera ett fästband på kabelstammen (H) och anslutningsbunten (I).
5. Lossa två skruvar på framsidan av styrstångsskyddet (J). Dra den diagnostiska anslutningskabelstammen (K) mellan styrstången och skyddet enligt illustrationen. Dra åt de två skruvarna i styrstångsskyddet.

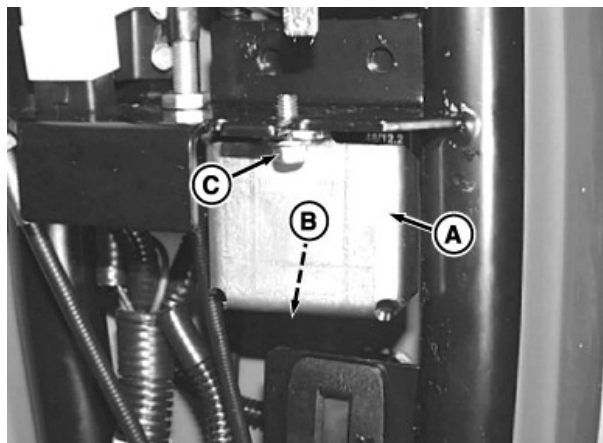


TCT008696—UN—14SEP13

6. Avlägsna dammskyddet (L) från den diagnostiska anslutningen (M). Installera en diagnostisk anslutning (M) i styrstångens ramfäste. Se till att den större låsfliken (N) på anslutningen är inriktad mot ovandelen och att båda flikarna sitter fast ordentligt i fästet. Installera dammskyddet (L) på anslutningen, och vrid det ordentligt medurs för att låsa fast det.

OUMX068,00001E9-67-15SEP13

Installation av kåpa för reglering av klippfrekvens (FOC)



TCT008697—UN—14SEP13

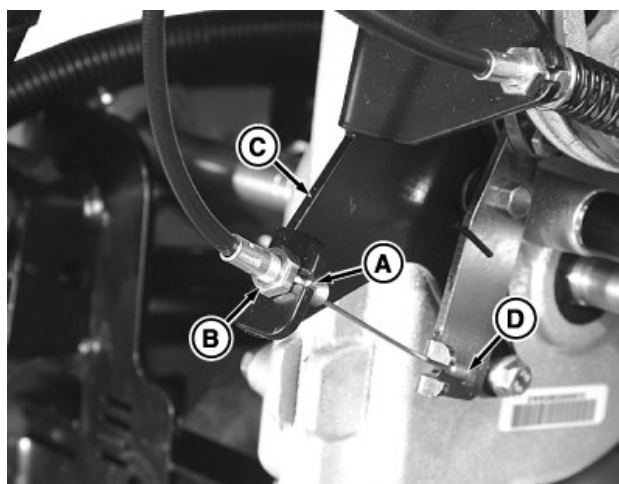
Installera kåpan (A) över FOC-styrenheten på styrstångens baksida. Koppla in fliken på fästet under reglaget med ett urtag (B) på kåpans undersida och sätt fast med en 6 mm lång skruv (C).

OUMX068,00001EA-67-15SEP13

Installera styrkablar

Installera parkeringsbromskabel

1. Parkeringsbromskabeln är monterad vid styrstången.



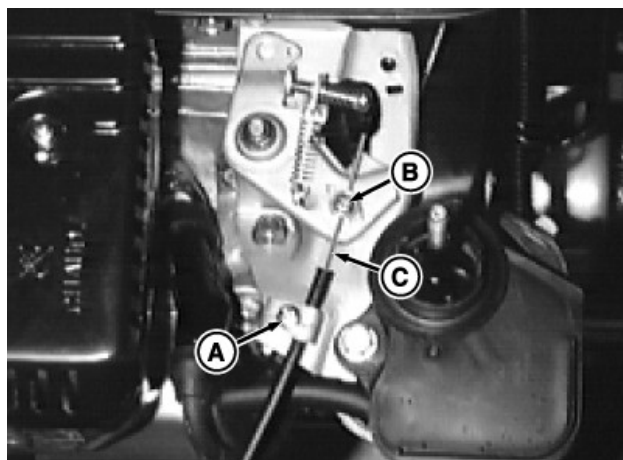
TCT008698—UN—14SEP13

2. Lossa den yttre muttern fullständigt (A) från den gängade änden på kabelskoningen.
3. Roter låsmuttern (B) så långt det går mot gängorna på skoningen.
4. För in kabeln genom förankringsfästet (C) och montera kabeländan vid bromsarmen (D).
5. Håll kabeländlåsmuttern (B) mot fästet (C) och dra åt yttremuttern (A).
6. Kontrollera att parkeringsbromsen fungerar (se Kontroll av parkeringsbromsen i avsnittet Körning).

- Justera parkeringsbromskabelns spänning (om nödvändigt) på den övre kabelskoningen (se Justera bromsen i detta avsnitt).

Installera gasregleringskabeln

- Gasregleringskabeln är monterad vid styrstangen.
- Flytta gasregleringsspaken till läget för låg tomgång på styrstångskonsolen.
- Avlägsna luftfilterenheten.

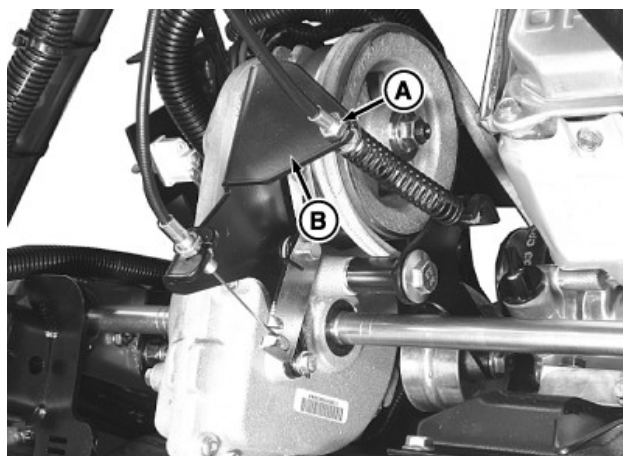


TCT008699—UN—14SEP13

- Lossa skruvarna (A och B) på förgasaren.
- Dra gasregleringskabeln (C) under fästet och skruven (A) och genom pivån och skruv (B).
- Dra åt skruvarna (A och B).
- Flytta gasregleringsspaken på styrstangen för att försäkra full rörelse vid förgasaren.
- Installera luftrenarenheten.

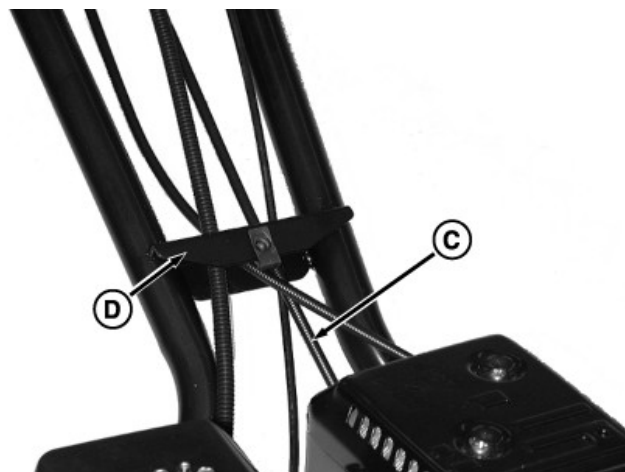
Installera kopplingskabeln

- Montera kopplingskabeln i maskinbasen.



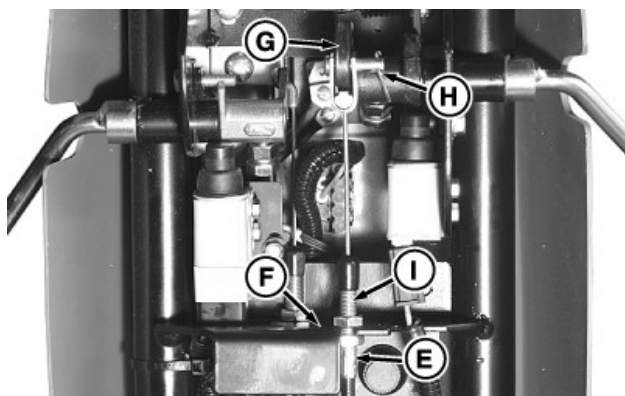
TCT008700—UN—14SEP13

- Se till att bakmuttern (A) på den nedre kabelskoningen är gängad mot skonings bas.



TCT008701—UN—14SEP13

- Dra kabeln (C) genom det slitsade hålet i det nedre styrsångsfästet (D).



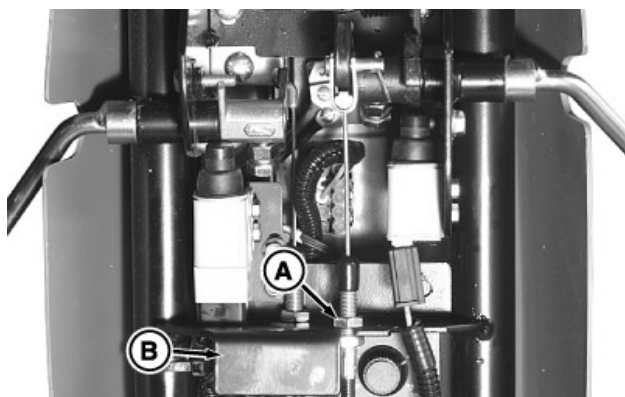
TCT008702—UN—14SEP13

- För in kabeln (E) genom förankringsfästet (F) och sätt fast kabeländan vid gasspakenheten (G) med en sprint och saxsprint (H).
- Justera kabelns övre skoningsläge (I) till en punkt just under böjningen in det nedre kabelfästet (B) med spaken helt inkopplad.
- Kontrollera kopplingsspakens rörelse (se Kontroll och justering av drivremsspänning i detta avsnitt).

OUMX068,00001EB-67-15SEP13

Justering av broms

- Kontrollera att parkeringsbromsen fungerar (se Kontroll av parkeringsbromsen i avsnittet Körning).



TCT008703—UN—14SEP13

2. Gör följande om justering behövs:

- Lossa låsmuttern (A) som håller bromskabeln i styrstångsfästet (B).
- Förkorta kabelskoningens längd på dess kabelsida.
- Dra åt låsmuttern (A).
- Upprepa steg 1.
- Om riktig funktion inte kan uppnås kan man justera den nedre kabelskoningen ytterligare.

OUMX068,00001EC-67-15SEP13

Kontroll och justering av drivremmens spänning

- När de har justerats på rätt sätt ska maskinen röra sig utan hinder, med motorn avslagen och kopplingen i neutralläge. Med körkopplingsspaken aktiverad ska dragrullen inte röra sig.
- När den har justerats på rätt sätt ska maskinen inte röra sig då motorn är igång och inställd på låg tomgång, parkeringsbromsen är släppt och kopplingen är i neutralläge.
- Med motorn igång och inställd på låg tomgång, bromsen från, kopplingsspaken uppsläppt och om du håller maskinen i handtagen, ska transporthjulen spinna på grus- eller betongyta.
- Med motorn igång, parkeringsbromsen släppt och kopplingsspaken aktiverad ska enheten driva sig själv upp för en sluttning.

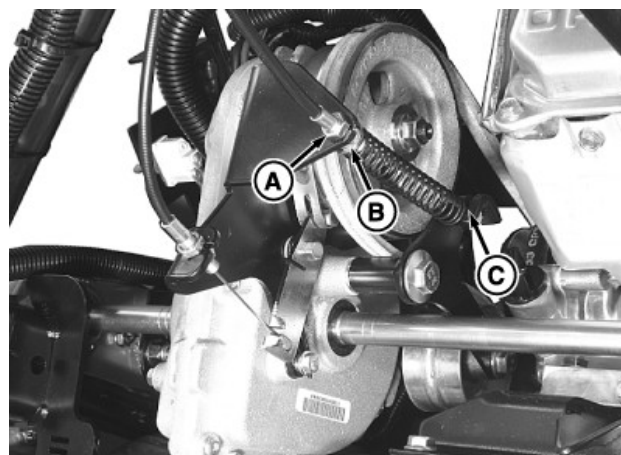
Kontrollprocedur

- Parkera traktorn på ett plant underlag.
- Flytta kör/stopp-brytaren till stoppläget.
- Flytta kopplingsspaken till frisläppt läge.
- Dra maskinen bakåt: transporthjul och rulle ska röra sig utan hinder.
 - Om transporthjulen och rullen rör sig utan hinder fortsätter du till nästa steg.

- Om transporthjulen och rullen inte rör sig justerar du remspänningen.
- Flytta kopplingsspaken till inkopplat läge.
 - Dra maskinen bakåt: transporthjul och rulle ska inte röra sig.
 - Om transporthjulen och rullen rör sig, eller om överdriven kraft krävs för att aktivera kopplingen, ska du justera remspänningen.
 - Om transporthjulen och rullen inte rör sig fortsätter du till nästa steg.
 - Flytta kopplingsspaken till frisläppt läge.
 - Se till att kraftuttagskontakten är i fränkopplat läge. Starta motorn och kör på låg tomgång. Maskinen ska inte flytta sig framåt. Justera remspänningen om den gör det.
 - Med motorn på låg tomgång ska du hålla maskinen i handtagen för att förhindra att den rör sig. Frigör bromsen och aktivera kopplingen.
 - Om transporthjulen spinner på grus och betong är remmen ordentligt justerad.
 - Om transporthjulen inte spinner på grus och betong behöver remmen justeras.

Justeringsrutin

- Parkera traktorn på ett plant underlag.
- Flytta kör/stopp-brytaren till stoppläget.
- Flytta kopplingsspaken till frisläppt läge.

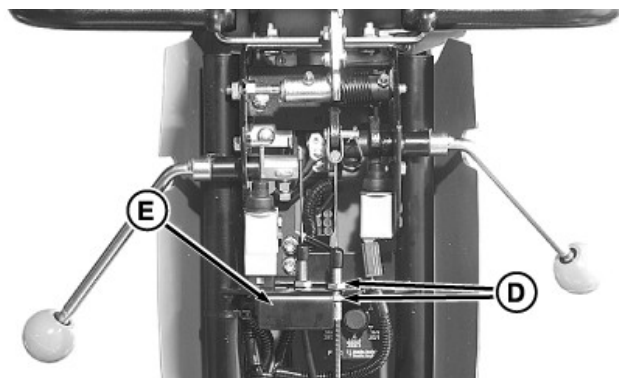


TCT008704—UN—14SEP13

- Lossa den nedre muttern (A) på kopplingskabeln. För in kabeln genom fästets baksida, montera främre låsmuttern (B) och dra åt till specificerat moment. Installera kabelns fria ände i kopplingsskivans vinkelstäng (C).

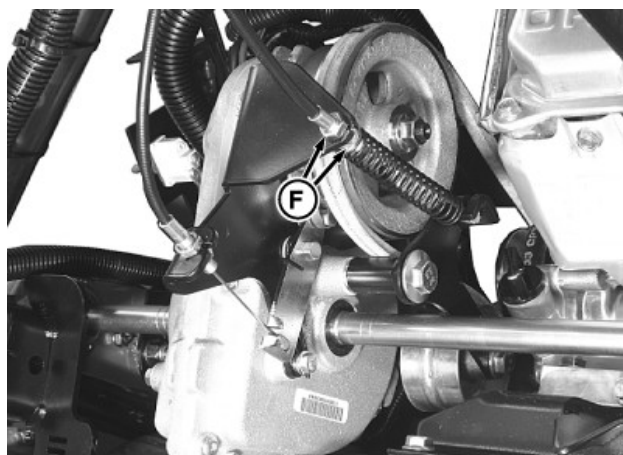
Specifikation

Kopplingskabelns
mutter—Åtdragningsmoment. 11 Nm (96 lb-in.)



TCT008705—UN—14SEP13

5. Justera den övre kabelförankringen (D) till en punkt just under böjningen i kabelfästet (E) med spaken helt inkopplad.
6. Om justeringen är alltför åtdragen kan kopplingen kopplas från slumpmässigt under klippning. Avlasta kabelns spänning med två varv på kabelskoningen och dra åt låsmuttrarna för att åtgärda.
7. Upprepa kontrollproceduren.
8. Om justering av den övre kabeln inte är tillräckligt fortsätter du till nästa steg.
9. Om det inte är tillräckligt att justera den övre kabeln ska du centrera låsmuttrarna (D) på den övre kabelskoningen.



TCT008706—UN—14SEP13

10. Lossa muttrarna (F) i den nedre änden av kabeln.
11. Förläng (minska remspänningen) eller förkorta (öka remspänningen) längden på kabelskoningen för att ändra remspänningen på mellanhjulet.
12. Dra åt muttrarna med specificerat moment.

Specifikation

Remspänningsmuttrar—Åtdragningsmoment. 11 Nm (96 lb.-in.)

13. Upprepa kontrollproceduren och justera om efter behov.

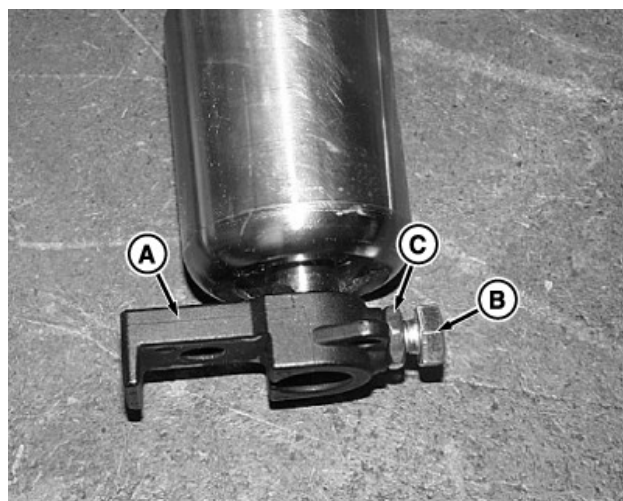
OUMX068,00001ED-67-15SEP13

Förbereda klippenheten

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

Installera frontrullen

OBS: De främre rullfästena är förskjutna. För normal användning ska fästet installeras på rullen med förskjutningen bakom basenheten, så att frontrullen och den bakre rullen sitter nära varandra. Om GTC eller roterborste installeras ska förskjutningen vara framtill så att GTC eller roterborsten får plats bakom frontrullen.



TCT008707—UN—14SEP13

1. Montera rullens fästen (A) på änden av varje lagerspindel.
2. Installera ställskruvarna (B) och låsmuttrarna (C). Dra inte åt.

OBS: Säkerställ att placeringarna för rullfästets ställskruvar inte är inriktade med hålen i varje lagerspindels axelände. Ställskruvarna måste koppla in lagerspindeln vid varje ände.

3. Installera rullen med excentern och sexkantsbulten på varje sida. Centrera frontrullen. Dra åt ställskruvarna (B) och muttrarna (C) på båda rullfästena.
4. Dra åt rullfästets beslag.
5. Ställ in frontrullen parallellt.
6. Dra åt excentern enligt specificerat moment.

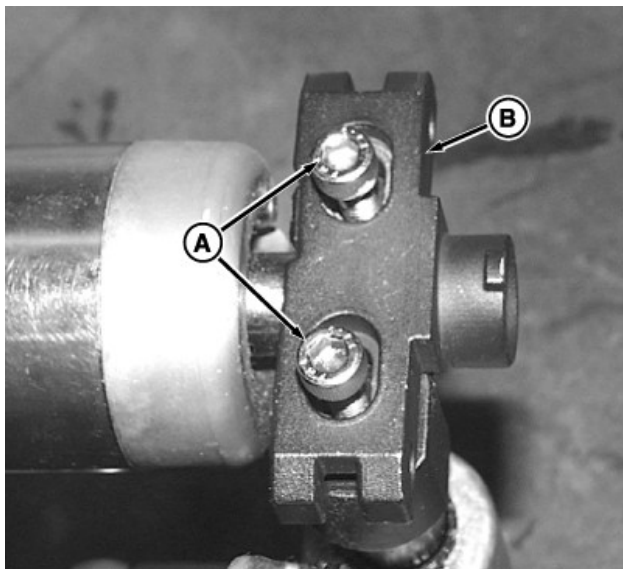
Specifikation

Rullens
excenter—Åtdragningsmoment. 81 Nm (60 lb.-ft.)

Förbereda bakrullen

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

OBS: 180 E-Cut Hybrid och 220 E-Cut Hybrid har unika klämmor (artikel C i bilderna som följer) för att hålla bakrullen i klippenheten. Denna typ av klämma måste användas på varje QA5-klippenhet som kopplas till dessa maskiner.



TCT008708—UN—14SEP13

1. Placera klippenheten på en plan yta eller arbetsbänk med bottenytan vänd uppåt. Avlägsna sexkantsbultarna (A) och den bakre rullklämmen (B). Upprepa på andra sidan. Borttagna klämmor kan slängas.
2. Installera en rundad klämma (C) (från tillbehörspåsen) med två sexkantiga M6-bultar (D). Gör samma sak på andra sidan.
3. Centra rullen mellan klämmorna och momentdra fyra M6-bultar till specificerat moment.

Specifikation

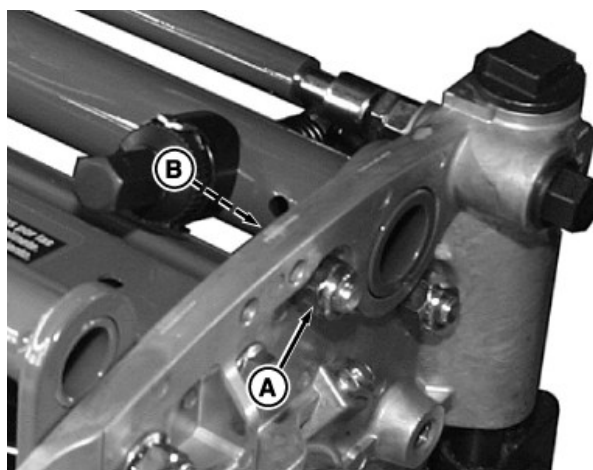
Bultar till bakre rullklämma—Åtdragningsmoment. 19 Nm (14 lb.-ft.)

OBS: Om greenförbättraren eller roterborsten installeras som tillvalsutrustning på denna klippenhet ska de installeras nu (se installationsinstruktionerna för GTC- eller roterborstsats).

Montera monteringsbeslagen för klippenheten

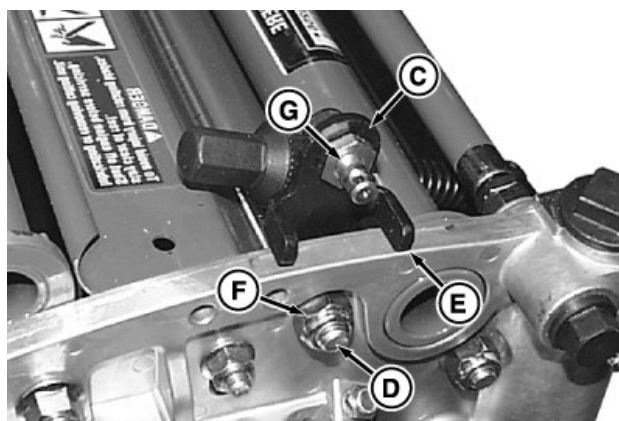
⚠ VARNING: Risk för personskador! Knivarna är vassa! Bär alltid handskar vid hantering av eller vid arbete i närheten av knivarna.

1. Placera klippenheten i upprätt läge.



TCT008710—UN—14SEP13

2. Avlägsna låsmuttern (A) och släng vagnsbulten (B) från klippenhetens vardera sida.



TCT008711—UN—14SEP13

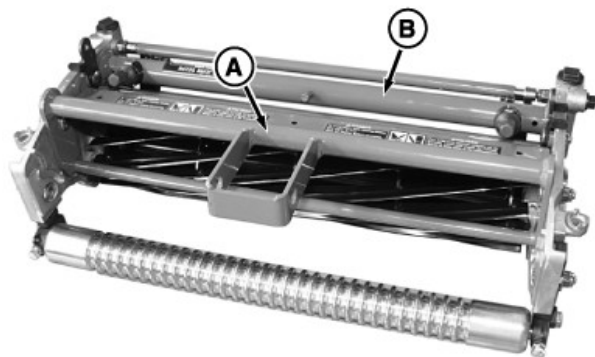
3. Installera begränsningskedjans förankringsplåt (C) på huset med M10X30-utbytesvagnsbulten (D). Vrid ankaret så att fliken som är vänd mot klippenhetens baksida ligger an mot husets överdel (E). Sätt fast förankringen med den ursprungliga låsmuttern (F). Gör samma sak på andra sidan.
4. Montera den nedre kedjebegränsningsfästbulten (G) i förankringsplåten (C). Vrid fästbulten för att skapa en 90° vinkel mellan kedjans dragriktning och fjädringsklämmans hål och sätt fast med en M8-låsmutter. Momentdra låsmuttern till specificerat moment. Upprepa proceduren på andra sidan.

Specifikation

Låsmutter till begränsningskedjans förankringsplåt—Åtdragningsmoment. 34 Nm (25 lb.-ft.)

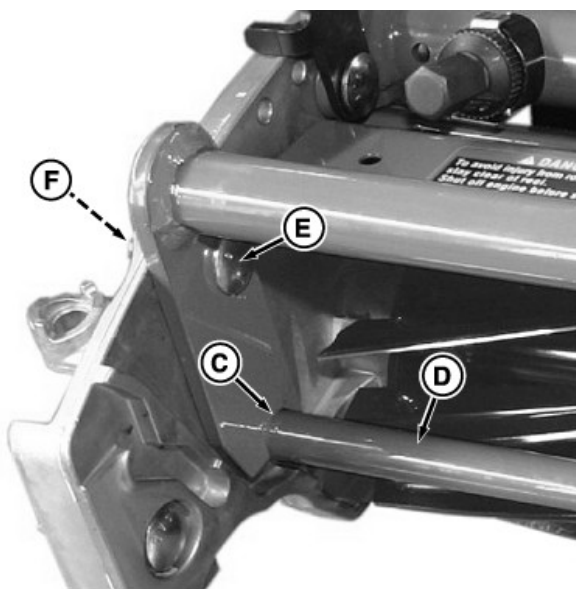
Installera lyftbygeln

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



TCT008712—UN—14SEP13

1. Placera lyftbygeln (A) på framsidan av klippenheten (B) enligt illustrationen.



TCT008713—UN—14SEP13

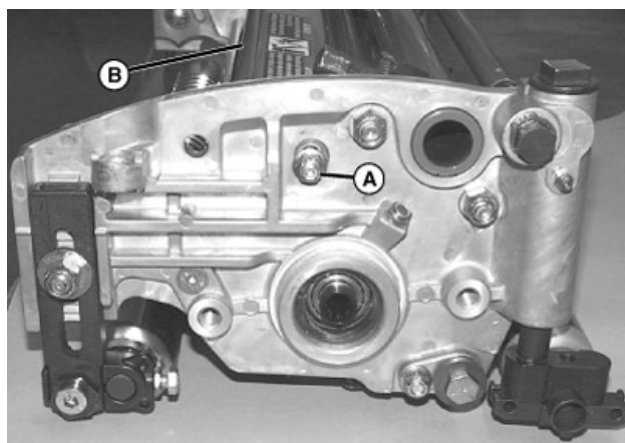
Höger sida visas med detaljer.

2. Se till att urtagen (C) på undersidan av vänster och höger bygelflänsar kopplas till ramstången (D) och installera en M10X35-vagnsbult (E) genom varje fläns och ramändhuset. Sätt fast varje bult med en M10-låsmutter (F).

OUMX068,00001EE-67-15SEP13

Justering av klippenhetens skydd

OBS: Att hålla skyddet nära knivbladen förbättrar gräsuppsamlarens prestanda under de flesta förhållanden.



TCAL41530—UN—22JAN13

1. Lossa de två bultarna (A) och låsmutterarna på klippenhetens båda sidor.



TCAL41531—UN—22JAN13

2. Höj eller sänk skyddet (B) för att justera spelet (C) mellan skyddets underdel och knivens överdel enligt specifikationen.

Specifikation

Skydd till knivblad—Spel. 1,5 mm

3. Dra åt skruvarna.

OOU01082,00064A9-67-11MAY23

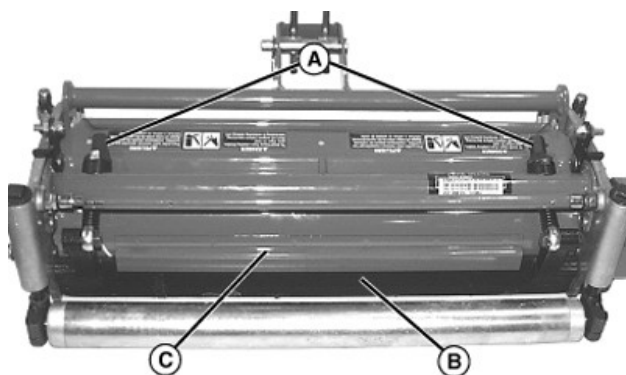
Justera underkniven mot cylindern (QA5)

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

VIKTIGT: Risk för sakskador! Justera underkniv-till-knivcylinder genom att sänka och höja underkniven jämnt.

Justera endast en av mutterskallens flata sidor i taget; alternera mellan sidorna.

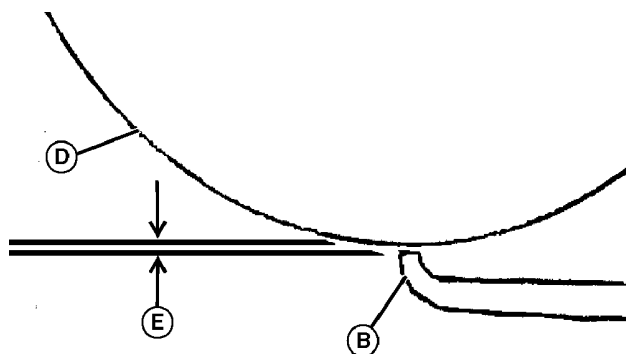
OBS: Sätt klippenheten i upprätt läge på arbetsbänken.



TCAL41534—UN—22JAN13

1. Vrid underknivens cylinderjustering (A) moturs på klippenhetens båda sidor tills underkniven (B) sitter åt mot klippenheten (C).
2. Dra sakta åt cylinderjusteringen (A) medurs, växelvis från sida till sida, tills underkniven börjar röra sig bort från knivcylindern. Knivcylindern ska rotera obehindrat.

OBS: Se till att knivcylindern dras bort från underkniven vid den slutliga justeringen av knivcylindern.



TCAL41535—UN—22JAN13

3. Vrid justeringarna (A) växelvis, inte mer än en av mutterskallens flata sidor i taget, tills spelet (E) underkniv (B) till knivcylinder (D) är enligt specifikation.

Specifikation

Underkniv mot cylinder—Spel. . . . 0,025—0,050 mm (0,001—0,002 tum)

4. Kontrollera spelet mellan knivcylinder och underkniv (E). Justera på nytt vid behov.

OUO1082,00064AB-67-09JUL15

Justera frontrullen parallellt med underkniven (QA5)

⚠ VARNING: Risk för personskador! Knivbladen är vassa och roterar snabbt:

Håller händer och fötter på säkert avstånd från knivenheterna då maskinen är igång.

Använd alltid handskar när arbete på klippenheterna utförs.

Kontrollera om knivcylindern roterar. Om en klippcylinder roteras kan det göra så att ett annat knivblad eller en annan klippcylinder börjar rotera.

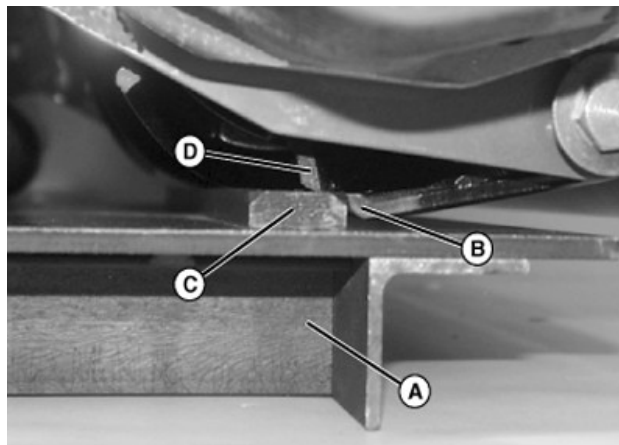
OBS: Användning av justertolk eller en mätstång med två eller tre bultar rekommenderas när frontrullen ställs in parallellt med underkniven.

Justera alltid först underkniven-till-knivcylindern innan framrullen ställs in avseende parallellitet.

Gör alltid parallelljusteringen efter det att frontrullens klipphöjd justerats.

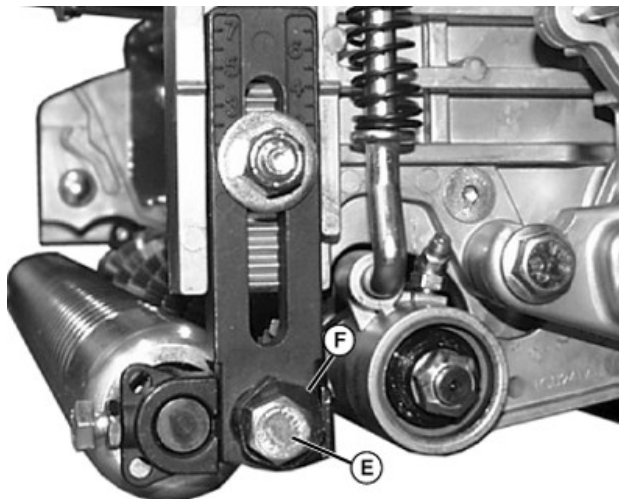
Parallellitetsjustering med justertolk

1. Placera klippenheten upprätt på ett plant underlag eller en arbetsbänk.



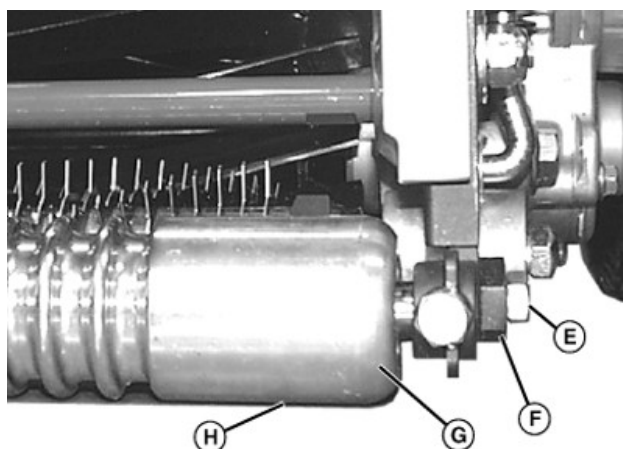
TCAL41536—UN—22JAN13

2. Placera justertolken på plant underlag. Placera klippenheten på justertolken (A). Underkniven (B) måste vila stadigt mot stoppet (C), med cylinderkniven (D) ovanpå stoppet.



TCAL41537—UN—22JAN13

3. Lossa sexkantsbulten (E) på ett av rullens fästen.



TCAL41538—UN—22JAN13

4. Roterä excentern (F) tills frontrullen (G) sitter rakt och parallellt med justertolken. Gapet (H) får inte överskrida maxspecifikationen.

Specifikation

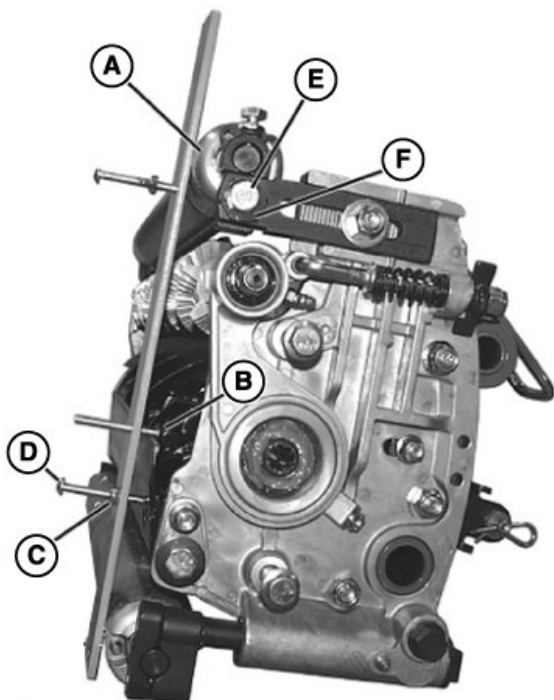
Främre rulle—Mellanrum. 0,050 mm (0,002 in) max

5. Håll rullens excenter (F) och dra åt sexkantsbulten (E) enligt specifikation.

Specifikation

Excenterns
sexkantsbult—Åtdragningsmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

Parallellitetsjustering med klipphöjdens mätstång



TC102110—UN—11MAY22

1. Placera klippenheten upprätt på ett plant underlag eller en arbetsbänk.
2. Placera klipphöjds-mätstången mot frontrullen (A) på avstånd enligt specifikation från underknivens ytterände.

Specifikation

Klippmätstång—Höjd. 51 mm (2 in)

3. Ställ insidan av skruvhuvudet (B) mot främre kanten av underkniven för att hålla mätstången på plats.
4. Lossa vingmuttern (C). Vrid den undre mätskruven (D) medurs tills dess överdel vidrör underknivens plana kant.
5. Dra åt vingmuttern (C).
6. Justera frontrullens läge:
 - a. Lossa sexkantsbulten (E) och rotera excentern (F) tills överdelen på den undre mätskruven (D) vidrör underkniven.
 - b. Håll rullens excenter (F) och dra åt sexkantsbulten (E) enligt specifikationen.

Specifikation

Excenterns
sexkantsbult—Åtdragningsmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

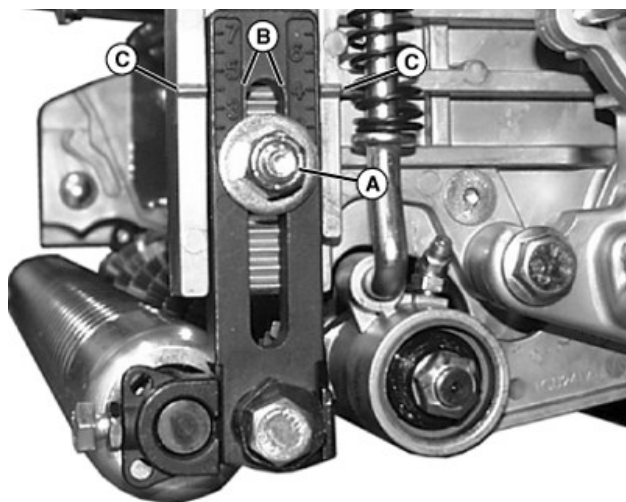
7. Upprepa förfarandet på den motsatta sidan.

OUC1082,00064AC-67-11MAY22

Justering av klipp höjd (QA5)

Ställ in frontrullens fästen för önskad klipp höjd.

1. Välj klipp höjd genom att ändra läget på frontrullens båda fästen.



TCAL41540—UN—22JAN13

2. Lossa muttern (A) på varje rullfäste.
3. Inriktningen av justeringshålen på rullfästet (B) och

klippenhetens ram (C) kommer att avgöra klipphöjden.

OBS: Klipphöjdsområdet för 180 E-Cut™ Hybrid- och 220 E-Cut™ Hybrid-klippenheten är 0–19 mm (0,00–0,75 in.).

4. Se tabellen nedan vad gäller önskad inställning.

Klipphöjdsintervall (2-tums frontrulle med yttre GTC)		Inställning av främre rulle
mm	in.	
Rekommenderas ej	Rekommenderas ej	1
0,0–4	0,00–0,160	2
1–9,5	0,04–0,37	3
6–15	0,24–0,60	4
11–21	0,43–0,83	5
16–27	0,63–1,06	6
21–33	0,83–1,30	7

Klipphöjdsintervall (2-tums frontrulle med GTC)		Inställning av främre rulle
mm	in.	
Rekommenderas ej	Rekommenderas ej	1
0,0–5	0,00–0,20	2
0–11	0,00–0,43	3
5–17	0,20–0,67	4
10–24	0,40–0,94	5
15–30	0,60–1,18	6
20–36	0,80–1,42	7

OUO1082,00064AD-67-24JUN15

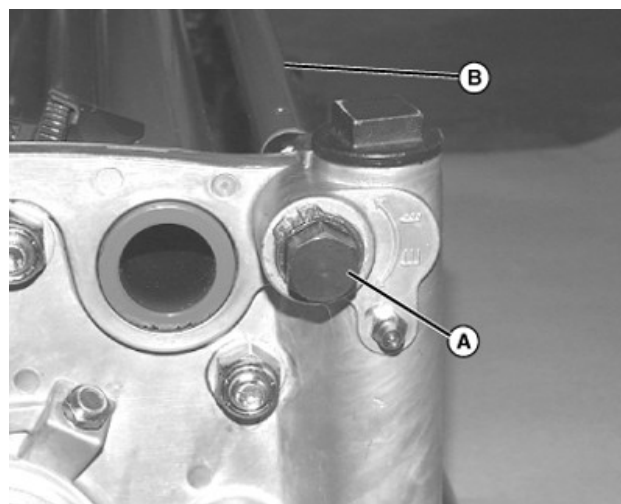
Justering av klipphöjd (QA5)

⚠ VARNING: Risk för personskador! Knivbladen är vassa och roterar snabbt:

- Håller händer och fötter på säkert avstånd från knivenheterna då maskinen är igång.
- Använd alltid handskar när arbete på klippenheterna utförs.
- Kontrollera om knivcylindern roterar. En roterande knivcylinder kan orsaka rotationen av ett annat knivblad eller en annan knivcylinder.

OBS: Använd aldrig en pneumatisk bormaskin eller en ventilatorskruvnyckel när du justerar klipphöjden.

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

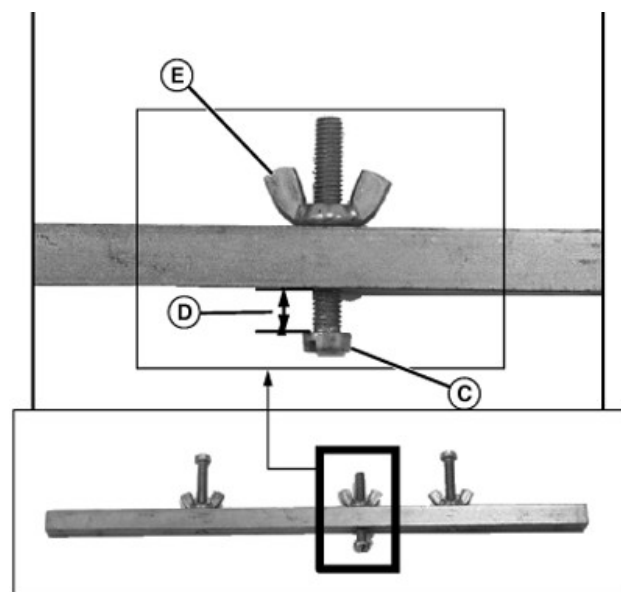


TCAL41541—UN—22JAN13

2. Lokalisera klipphöjdsjusteringsdonet (A) längst upp på baksidan av knivcylinderns gjutna del (båda sidorna).

3. Vrid klipphöjdsjusteringsdonet (A) för att minska eller öka klipphöjden.

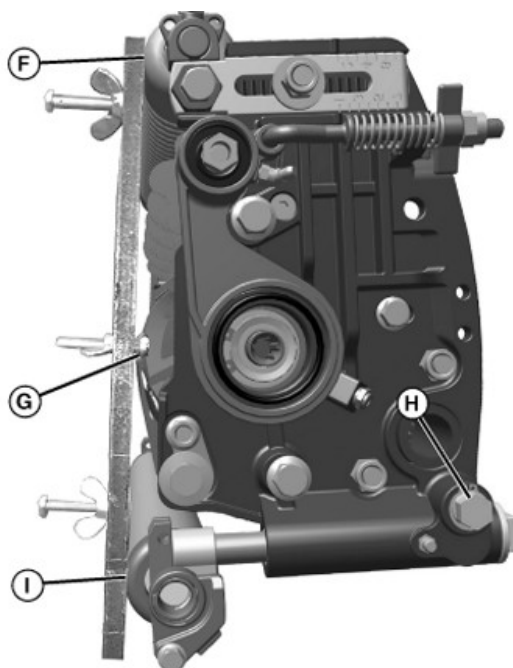
OBS: Justeringsdonen är anslutna med en tväraxel (B) så om en sida vrids, vrids även den andra.



TCAL41542—UN—22JAN13

4. Ställ in skallen på mätstångens mittersta bult (C) vid den önskade klipphöjden (D). Lås vingmuttern (E).

OBS: Effektiv klipphöjd kan vara lägre än inställt baserat på gräsmatts- och jordförhållandena och val av främre rulle.



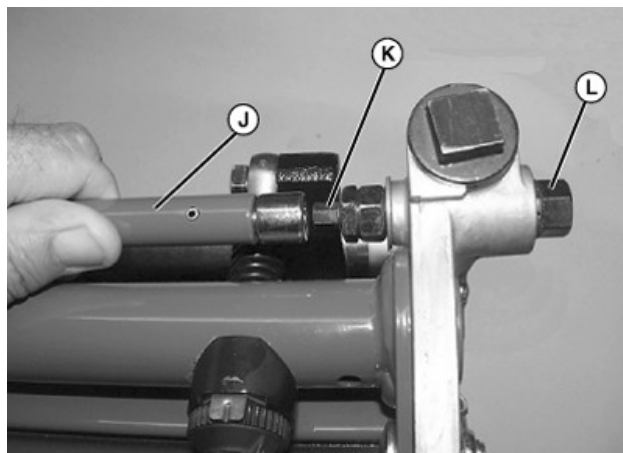
TCAL41543—UN—22JAN13

5. Placera mätstången mot frontrullen (F), cirka 51 mm (2 tum) från underknivens ena ände. Ställ bultskallens (G) insida mot underknivens egg.

OBS: Det nedre skruvhuvudet på mätstången måste gripa i underknivens klippkant.

6. Vrid justeraren (H) för att föra bakrullen (I) en aning bort från mätstången. Vrid justeraren i motsatt riktning till bakrullen kommer i kontakt med klipphöjds-mätstången. Upprepa för den andra sidan av klippcylindern.

7. Kontrollera klipphöjdsjusteringens inställning från sida till sida.



TCAL41544—UN—22JAN13

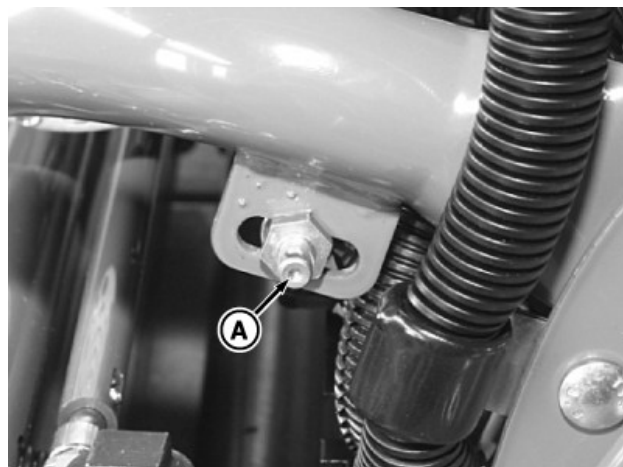
8. Om mätstången måste justeras sidledes drar du mot fjäderspänningen på tväraxeln (J) för att koppla loss den från sexkantskopplingen (K). Ta bort tväraxeln.
9. Vrid justeraren (L) på sidan så att justeringen flyttar bakrullen bort från mätstången en aning. Vrid

justeraren i motsatt riktning tills klipphöjden från sida till sida är samma för båda. Sätt tillbaka tväraxeln.

OUO1082,00064AE-67-09JUL15

Montera klippenhet

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

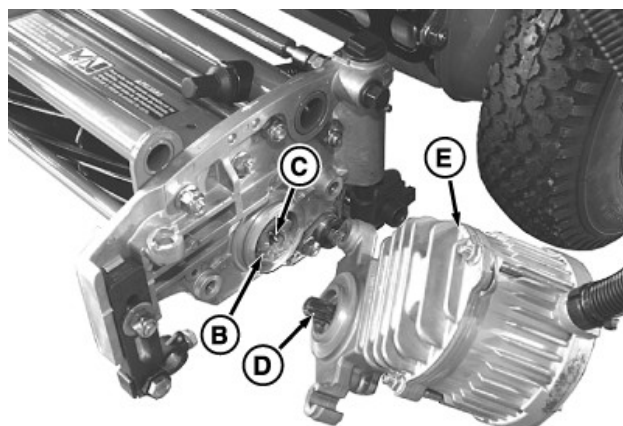


TCT008714—UN—14SEP13

1. Installera den övre kedjebegränsningsfästbulten (A) mitt i urtaget i stödarmsfästet. Vrid fästbulten för att skapa en 90° vinkel mellan kedjans dragriktning och fjädringsklämmans hål och sätt fast med en M8-låsmutter. Momentdra låsmuttern till specificerat moment. Upprepa proceduren på andra sidan.

Specifikation

Låsmutter till övre
kedjebegränsningsfästbulten—Åtdragningsmoment. 34 N·m (25 lb.-ft.)

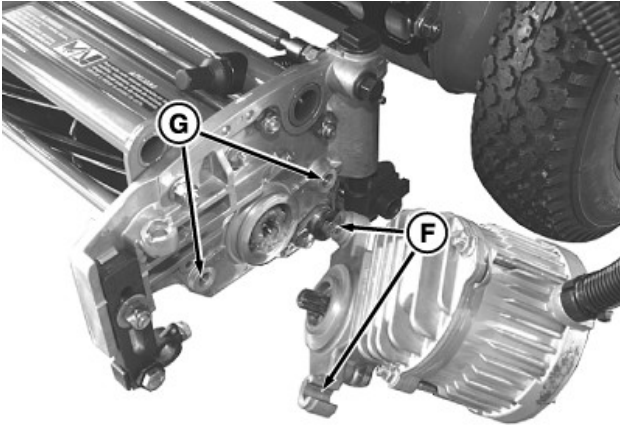


TCT008715—UN—14SEP13

2. Inspektera om insidan av klippenhetens lagerhus (B) behöver smörjas. Fyll på med smörjmedlet John Deere Golf and Turf Cutting Unit Grease vid behov i

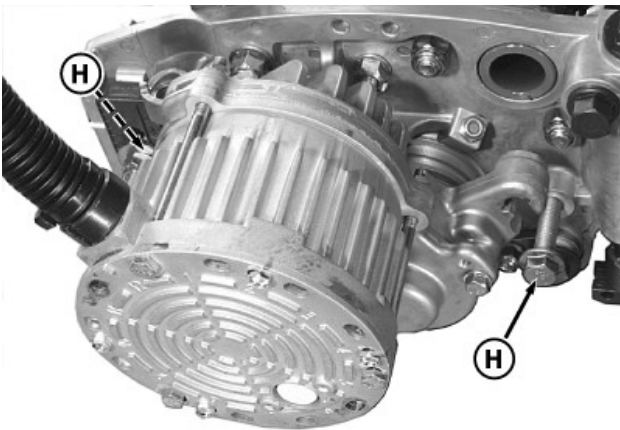
huset (B) och interna splines (C) om smörjning krävs .

3. Rikta in drivmotoraxelns (D) splines mot cylinderns (C) interna splines. Installera drivmotorenheten (E) på klippenheten.



TCT008716—UN—14SEP13

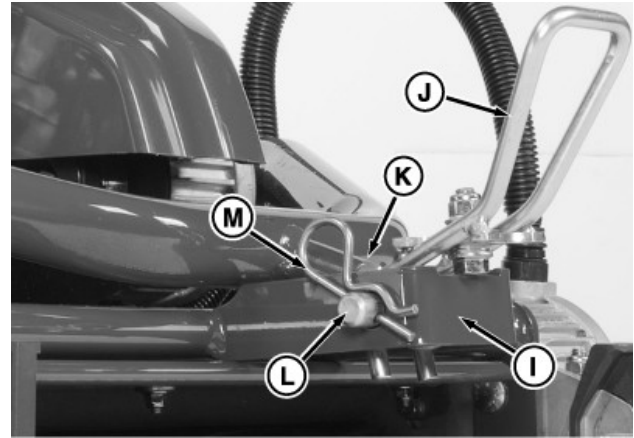
4. Vrid motorn efter behov för att rikta in de slitsade hålen (F) i huset mot de gängade hålen (G) i klippenheten.



TCT008717—UN—14SEP13

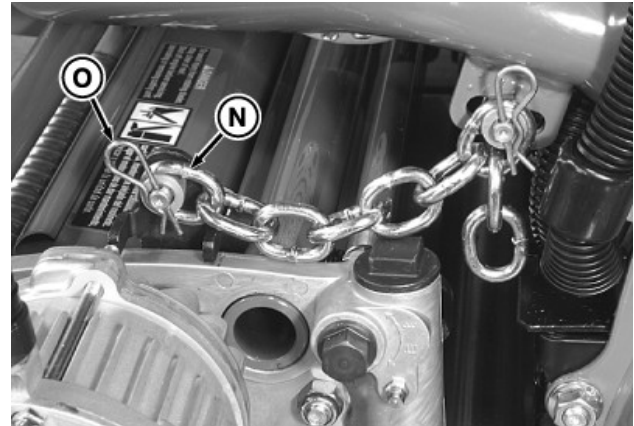
5. Installera och dra åt sexkantsbultarna med fläns (H).
6. Rulla klippenheten under maskinen.

OBS: När en korg av direktmonteringstyp används, ta bort hängaren (J). Montera hängaren i motsatt riktning med hängarens böjda del riktad nedåt.



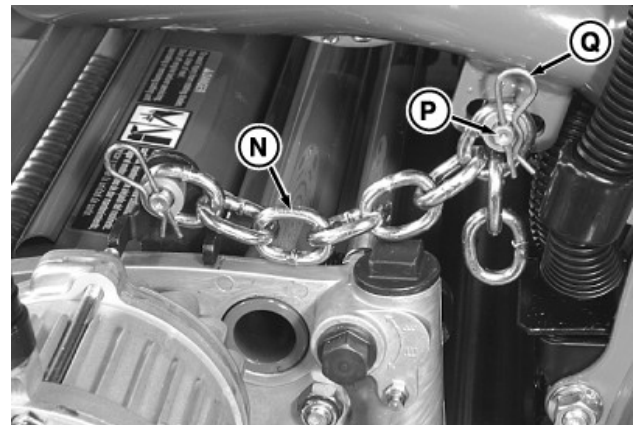
TCT011729—UN—22SEP14

7. Rikta in hålen i den främre gaffeln (J), korghängare (J) och klippenhetens stödarm (K).
8. Säkerställ rätt inriktning av korghängaren (J). För in gaffelbulten (L) så långt det går och sätt med och sprinten (M).



TCT008719—UN—15SEP13

9. Installera lyftkedjor (N) på klippenhetens hussprintar.
10. Installera planbrickor och fjäderlåssprintar (O) på varje klippenhetshussprint.



TCT008720—UN—15SEP13

11. Se till att kedjan (N) inte är tilltrasslad och installera den sjunde kedjelänken vid den övre

kedjefästbulten (P) och sätt fast med planbricka och fjäderlåssprint (Q).

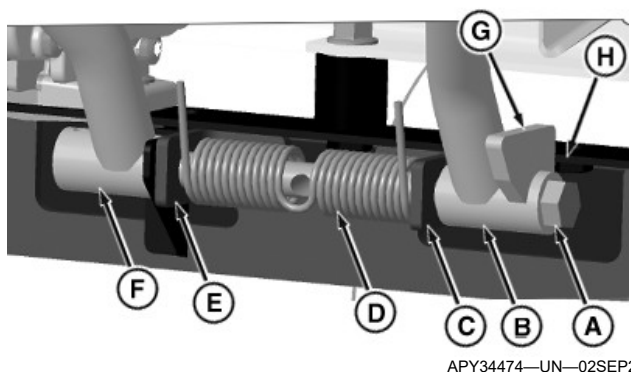
- Smörj alla smörjnipplar med lämpliga smörjmedel (se avsnittet om smörjning i instruktionsboken).

OUMX068,0000A01-67-22SEP14

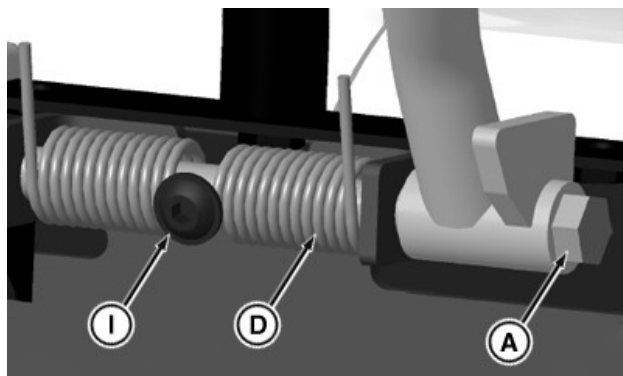
Montera kickstativet (tillval)

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

OBS: För enkel montering kräver vissa modeller att fästet för höjdjustering på höger styrhandtag avlägsnas.

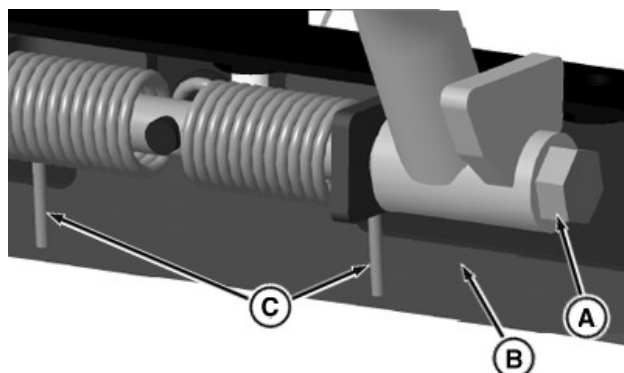


APY34474—UN—02SEP20

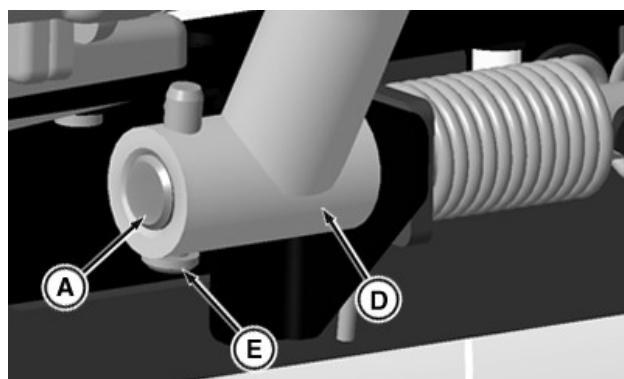


APY34475—UN—02SEP20

- För in stiftet (A) genom kickstativets högra ände (B), höger ramflik (C), torsionsfjädern (D), vänster ramflik (E) och kickstativets vänstra ände (F). Rikta torsionsfjädern så att benen pekar uppåt och mot föraren som på bilden.
- Säkra kickstativet i upprätt läge så att stoppet (G) kommer i kontakt med den bakre tvärregeln (H).
- Säkra torsionsfjädern (D) och stiftet (A) med hjälp av skruven med runt huvud (I).



APY34476—UN—02SEP20



APY34477—UN—20AUG20

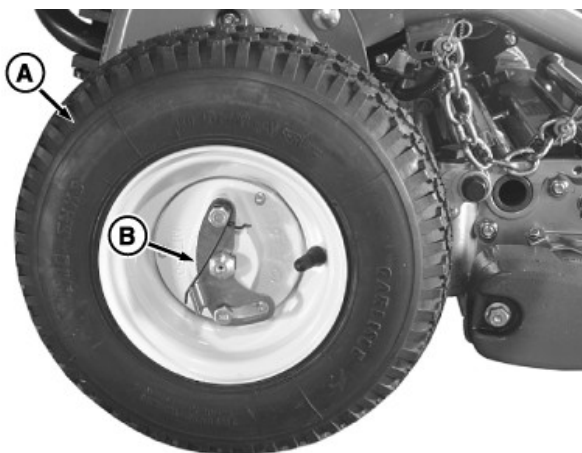
A— Stift
B— Ramens tvärbalk
C— Fjäderben
D— Kickstativ
E— Spärrstift

- Använd en 16 mm eller 5/8" nyckel, vrid stiftet (A) moturs tills fjäderbenen (C) kommer i kontakt med ramens tvärbalk (B).
- Ställ in fjäderns förspänning genom att vrida stiftet (A) 90 grader moturs för att rikta in hålen i stiftet (A) och kickstativets vänstra ände (D).
- För att låsa alla komponenter på plats, montera spärrstiftet (E) genom kickstativet (D) och stiftet (A) från undersidan som på bilden.

VS70618,0000F4D-67-28SEP21

Installera transporthjul (extrautr.)

- Höj maskinen på kickstöd.

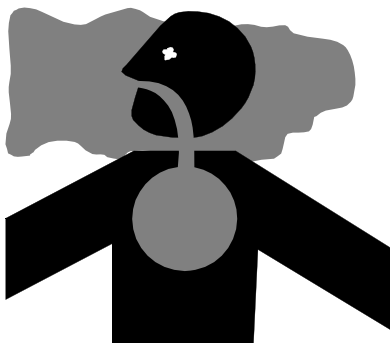


TCT008683—UN—11SEP13

2. Skjut transporthjulet (A) på axeln.
3. För in låsplattan (B) i urtaget på axeln.
4. Upprepa ovanstående två steg för att installera ett andra transporthjul.
5. Sänk maskinen.
6. Justera ringtrycket vid behov, men inte över rekommenderat tryck. (Se avsnittet Specifikationer för korrekt ringtryck.)

OUMX068,00001C4-67-12SEP13

Kontroll av säkerhetssystem



TCAL41488—UN—22JAN13

VARNING:

- Avgaser från motorn innehåller kolmonoxid och kan orsaka allvarlig sjukdom eller dödsfall.
- Flytta fordonet utomhus innan motorn startas.
- Använd inte motorn i ett slutet utrymme där det saknas tillräcklig ventilation.
- Anslut en rörförlängning till avgasröret för att leda bort avgaserna från platsen.
- Släpp in frisk luft för att skingra avgaserna från platsen.

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.

OUMX068,00001FE-67-13SEP13

Test av bromskontakt

1. Vippa körkontakten bakåt (mot föraren) till stoppläget (STOP).
2. Dra i starthandtaget.

Resultat: Motorn ska inte starta.

OOU1082,0006477-67-15FEB13

Test av parkeringsbromsen

1. Lås parkeringsbromsen.
2. Låt motorn gå med lågt tomgångsvarvtal.
3. Aktivera körhandtaget.
4. Aktivera långsamt kopplingsspaken.

Resultat: Motorn ska stanna utan att klipparen rör sig.

OUMX068,00001FF-67-13SEP13

Test av förarens närvarohandtag

1. Kör maskinen på en tom öppen plats.
2. Lossa förarens närvarohandtag.

Resultat: Knivcylindrarna ska sluta rotera och maskinen ska sluta röra sig framåt. Motorn ska fortsätta att gå.

OOU1082,0006478-67-15FEB13

Inkörning av motorn

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

- Flytta fordonet utomhus innan motorn startas.
- Använd inte motorn i ett slutet utrymme där det saknas tillräcklig ventilation.

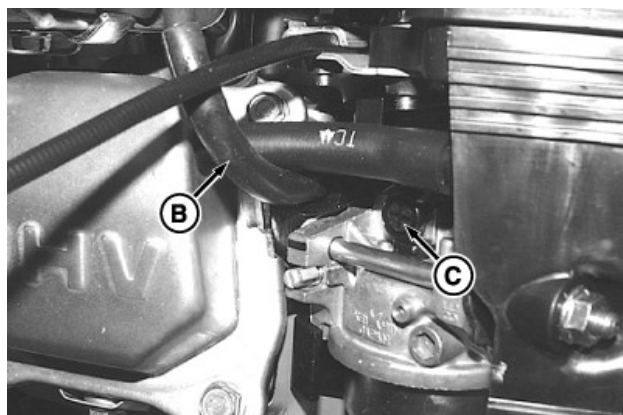
- Anslut en rörförlängning till avgasröret för att leda bort avgaserna från platsen.
- Släpp in frisk luft för att skingra avgaserna från platsen.

VIKTIGT: Risk för sakskador! Kör in motorn innan maskinen används.



TCT008721—UN—15SEP13

1. Klippenhetens kraftuttagskontakt (A) bör vara i fränkopplat läge.
2. Starta motorn och låt den värmas upp i 15 minuter på 1/2–3/4-gas innan den belastas.
3. Flytta gasregleringsspaken till läget för låg tomgång.



TCT008722—UN—15SEP13

4. Håll en JT07270 digital pulsvarvräknare vid tändstiftsledningen (B).
5. Justera skruven för långsam tomgång (C) tills motorns varvtal är vid angiven långsam tomgång.

Specifikation

Lågt tomgångsvarvtal—Varvtal. 1700±100 v/min

OUMX068,00001FB-67-15SEP13

Inkörning av klippenheten

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

- Flytta fordonet utomhus innan motorn startas.
- Använd inte motorn i ett slutet utrymme där det saknas tillräcklig ventilation.
- Anslut en rörförlängning till avgasröret för att leda bort avgaserna från platsen.
- Släpp in frisk luft för att skingra avgaserna från platsen.

VIKTIGT: Risk för sakskador! Kör in klippenheten innan maskinen används.

1. Avlägsna drivremmen från motorns drivtrissa (se Service – Remmar i instruktionsboken).
2. Starta motorn med fullt gaspådrag.



TCT008723—UN—15SEP13

3. Släpp parkeringsbromsen (A) om den är på, tryck förarens närvarohandtag (B) mot styrstängan och lägg i kopplingsspaken (C).
4. Aktivera kraftuttagets kontakt (D) för att köra klippenheten.
5. Kör klippenheten i 5 minuter och koppla sedan från kraftuttaget för att stoppa cylinderns rotation.
6. Minska gaspådraget, stäng av motorn, frigör förarens närvarohandtag (B) och sätt kopplingsspaken (C) i fränkopplat läge.
7. Installera drivremmen på motorns drivtrissa.

OUMX068,00001FC-67-15SEP13

Före leverans

Kontrollera och utför följande på alla maskiner. Fyll i checklistan för kundtillfredsställelse.

1. Smörj alla smörjnipplar med rätt smörjmedel.

2. Kontrollera alla vätskenivåer. Se vid behov instruktionsboken för information om placering.
 - Motorolja.
 - Olja i växellådan.
 - Fyll bränsletanken med rent, stabiliserat bränsle för att förhindra att bränsleharts och lackavlagringar bildas i bränslesystemet. Använd John Deere bränslestabilisator TY15977.
3. Kontrollera bromsfunktionen: vid låg tomgång vid rörelse framåt måste bromsen stoppa motorn.
4. Förhållandet knivcylinder-underkniv, justering
5. Kontrollera klipphöjdsjusteringen.
6. Tvätta maskinen för att få bort smuts och damm. Vaxa styrstången och skivkåporna för att skydda mot repor.
7. Ge kunden instruktionsboken och bränslestabilisatorpaketet vid leverans. Förklara för kunden vikten av att använda bränslestabiliserare. Påminn kunden om att hålla bränslestabilisatorn utom räckhåll för barn.

OUMX068,00001FD-67-09JUL15

Specifikationer

Motor – 180 E-Cut™, 220 E-Cut™

Tillverkare	Honda
Modell	GX 120
Information om effektingivelse	http://engines.honda.com
Motortyp	4-takts, 1-cylinder, 25° lutning
Kolvdeplacement	122 cl (7,4 kub. tum)
Rotationsriktning vid den utgående axeln	Motsols (sett från axeln)

Justeringspecifikationer

Tändstiftets elektrodavstånd	0,7–0,8 mm (0,028–0,031 in)
Tändspolsgap	0,4 ± 0,2 mm (0,016 ± 0,008 tum)
Ventilspelet (kallt) – insugningsventil	0,15 ± 0,02 mm (0,006 ± 0,001 tum)
Ventilspelet (kallt) – avgasventil	0,20 ± 0,02 mm (0,008 ± 0,001 tum)
Motorns varvtal vid lång tomgång	1500 ± 150 v/min
Motorns varvtal vid hög tomgång	2950 ± 150 rpm

MK71445,00002B5-67-14JUL20

Körhastigheter

Köranordning (maximal fart framåt)

Bakre rulle	(0–5,5 km/h (0–3,4 mph)
Transporthjul	0–7,2 km/h (0–4,5 mph)

OUMX068,0000C5A-67-10JUL15

Elsystem

Tändstiftets elektrodavstånd	0,7–0,8 mm (0,028–0,031 tum)
Tändspolsgap	0,4 ± 0,2 mm (0,016 ± 0,008 tum)

OUMX068,0000C5B-67-24JUN15

Bränslesystem

Bränsletyper (rekommenderade):

	Vanligt blyfritt bränsle på 87 oktan
	Etanolblandat bränsle (upp till 10 %)
Bränsleförsörjning	Förgasare

OUMX068,0000C5C-67-24JUN15

Styrning och bromsar

Parkeringsbroms	Brand type brake, lever action
-----------------	--------------------------------

OUMX068,0000C5D-67-24JUN15

Däck

Transportdäck	4,1–6 (2 pr.) (slanglösa)
Standardtryck (pneumatiskt)	125—140 kPa (1,25—1,40 bar) (18—20 psi)

OUMX068,0000C5E-67-24JUN15

Volymer

Motorolja	0,6 liter (0,63 qt.)
Bränsletank	2,5 L (0,66 gal.)
Differentialhusvolym	0,14 l (0,3 pt)

OUMX068,0000C5F-67-24JUN15

Mått

Höjd (med däck monterade)	119 cm (47 tum)
Längd (med däck monterade)	94 mm (37 in.)
Bredd (med däck monterade)	94,6 cm (37,2 tum)

OUMX068,0000C61-67-24JUN15

Vikter

180 E-Cut™ (utan gräsuppsamlare, GTC-drev och transporthjul)	113 kg (249 lb.)
180 E-Cut™ (med gräsuppsamlare, utan GTC-drev och transporthjul)	116 kg (256 lb.)
220 E-Cut™ (utan gräsuppsamlare, GTC-drev och transporthjul)	119 kg (262 lb.)
220 E-Cut™ (med gräsuppsamlare, utan GTC-drev och transporthjul)	122,5 kg (270 lb.)

OUMX068,0000C61-67-24JUN15

Klippenhet

Alternativ

Greenförbättrare (GTC) (extrautr.)	Växeln drivs från knivcylindern; Driver greenförbättraren eller roterborsten i motsatt riktning från knivcylindern
Greenförbättrare (180 E-Cut™)	.60 mm (2-3/8 tum) diameter, 57 knivar
Greenförbättrare (220 E-Cut™)	.60 mm (2-3/8 tum) diameter, 75 knivar
Material i greenförbättrarens klippknivar	Särskilt härtad kolstål stjärnformat 0,6 mm (1/32 tum)
Roterborste (tillval)	.60 mm (2-3/8 tum) diameter
Justerbar förbättrare eller borsthöjd	.0,8 mm (1/32 tum) under klipphöjd maxdjup till 5,5 mm (7/32 tum) över klippning

Klippfrekvens

11 knivblad	4,1–12,2 mm (0,16–0,48 tum)
7 knivblad	6,4–19,1 mm (0,25–0,75 tum)
14 knivblad	3,2–9,6 mm (0,12–0,38 tum)

Min. stubbhöjd

Standard-underkniv	3,2 mm (0,125 tum)
Underkniv av tävlingsgrad (tillbehör)	2,8 mm (0,109 tum)
Underkniv för låg klipphöjd (tillbehör)	2,0 mm (0,078 tum)

Alternativ

Arbetsbredd

180 E-Cut™ 457 mm (18 tum)

220 E-Cut™ 559 mm (22 tum)

Drivtrumma Dubbeldriv av aluminium

Kopplingar

Transport. Bandspänning

Skärverktyg KutterGaptypskoppling "till/från"

Borste/GTC KutterGaptypskoppling "till/från"

Haspel

Diameter 127 mm (5 tum)

Antal knivar som standard 11 knivar

Valfritt antal knivar 7 eller 14 knivar

MK71445,00002BA-67-11MAR20

Rekommenderade smörjmedel

Motorolja Plus-50™ II eller Turf-Gard™

Växellådsolja John Deere Hy-Gard™

Smörjfett Se avsnittet Service och smörjning

h2ac9y3,1657798071883-67-14JUL22

Ljudmätningar

Genomsnittlig ljudnivå vid arbetsstation enligt EN ISO 5395-1:

Gånggreenklippare 180 E-Cut™ hybrid 80± 1 dB(A) vid ett motorvarvtal på 3 000 v/min

Gånggreenklippare 220 E-Cut™ hybrid 81± 1 dB(A) vid ett motorvarvtal på 2 900 v/min

MK71445,000034C-67-04MAR20

Vibrationsmätningar

Hand/arm uppmätt enligt EN ISO 5395-1

Gånggreenklippare 180 E-Cut™ hybrid 4,2 ± 0,1 m/s² vid motorvarvtal 3000 varv/min

Gånggreenklippare 220 E-Cut™ hybrid 4,2 ± 0,1 m/s² vid motorvarvtal 3000 varv/min

OUMX068,0000C65-67-07JUL15

Försäkran om överensstämmelse

EG-försäkran om överensstämmelse

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

Undertecknad intygar härmed att

Maskintyp: Gågreenklippare E-Cut™ Hybrid (WBGH)

Modell: 180E

Serienummer: Se sidan med produktidentifiering

uppfyller alla relevanta bestämmelser och obligatoriska krav i följande direktiv:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
Maskindirektiv	2006/42/EG	Självcertifiering
EMC-direktiv (elektromagnetisk kompatibilitet)	2014/30/EU	Självcertifiering
Bullderdirektiv	2000/14/EG (bilaga VI, förfarande 2)	Tredjepartscertifiering
		ANMÄLT ORGAN
Uppmätt ljudeffektnivå		Intertek Deutschland GmbH – NB0905 Stangenstraße 1 70771 Leinfelden-Echterdingen, Tyskland
180 E-Cut™ hybrid 91,2 dB(A)		
Garanterad ljudeffektnivå		
180 E-Cut™ hybrid 96 dB (A)		

Produkten överensstämmer med följande standarder och/eller andra normgivande dokument:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 +A1:2018
EN ISO 14982: 2009	SS-EN 55012: 2007 + A1:2009

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

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG

Kundtjänst

Impexstraße 3

D-69190 Walldorf

EUConformity@JohnDeere.com

Plats för försäkran: Fuquay-Varina, NC USA

Datum för försäkran: 1 december 2020

Produktionsenhet: John Deere Turf Care



DXCE01—UN—28APR09

TCT015240—UN—28MAR17

Namn: Dan Thiemke

Befattning: Chef för produktteknik, Golf & Turf

Ik2daiz,1751266513471-67-30JUN25

Försäkran om överensstämmelse för Storbritannien

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

Undertecknad intygar härmed att

Maskintyp: Gågreenklippare E-Cut™ Hybrid (WBGm)

Modell: 180E

Serienummer: Se sidan med produktidentifiering

uppfyller alla relevanta bestämmelser och obligatoriska krav i följande brittiska föreskrifter:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 ((Säkerhets-) föreskrifter för leverans av maskiner 2008)	S.I. 2008/1597	Självcertifiering
Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (Föreskrifter för elektromagnetisk kompatibilitet 2016)	S.I. 2016/1091	Självcertifiering
The Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (Föreskrifter för bulleremissionen i miljön från utrustning för utomhusbruk 2001)	S.I. 2001/1701 (schema 9)	Tredjeparts-certifiering
		GODKÄNT ORGAN
Uppmätt ljudeffektnivå		Intertek Testing and Certification Limited Godkänt karossnummer 0395 1-9 Brook Street Brentwood Essex CM14 5NQ
180 E-Cut™ hybrid 91,2 dB(A)		
Garanterad ljudeffektnivå		
180 E-Cut™ hybrid 96 dB (A)		

Produkten överensstämmer med följande standarder och/eller andra normgivande dokument:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 +A1:2018
EN ISO 14982: 2009	SS-EN 55012: 2007 + A1:2009

Namn och adress till personen som har behörighet att sammanställa det tekniska konstruktionsunderlaget:

John Deere Ltd

Harby Road

Langar

Nottinghamshire

NG13 9HT

Storbritannien

EUConformity@JohnDeere.com

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Plats för försäkran: Fuquay-Varina, NC USA

Datum för försäkran: 1 oktober 2021

Produktionsenhet: John Deere Turf Care

Importör av Lantbruk & Turf-produkter: John Deere Ltd – Harby Road, Langar, Nottingham venture, NG13 9HT

Importör av skogsmaskinsprodukter: John Deere Forestry Ltd – Carlisle Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW



TC101783—UN—21FEB21



TCT015240—UN—28MAR17

Namn: Dan Thiemke

Befattning: Chef för produktteknik, Golf & Turf

lk2daiz,1751266632956-67-30JUN25

EG-försäkran om överensstämmelse

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

Undertecknad intygar härmed att

Maskintyp: Gågreenklippare E-Cut™ Hybrid (WBGH)

Modell: 220E

Serienummer: Se sidan med produktidentifiering

uppfyller alla relevanta bestämmelser och obligatoriska krav i följande direktiv:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
Maskindirektiv	2006/42/EG	Självcertifiering
EMC-direktiv (elektromagnetisk kompatibilitet)	2014/30/EU	Självcertifiering
Bulldirektiv	2000/14/EG (bilaga VI, förfarande 2)	Tredjepartscertifiering
ANMÄLT ORGAN		
Uppmätt ljudeffektnivå		Intertek Deutschland GmbH – NB0905 Stangenstraße 1 70771 Leinfelden-Echterdingen, Tyskland
220 E-Cut™ hybrid	91,8 dB(A)	
Garanterad ljudeffektnivå		
220 E-Cut™ hybrid	98 dB(A)	

Produkten överensstämmer med följande standarder och/eller andra normgivande dokument:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 +A1:2018
EN ISO 14982: 2009	SS-EN 55012: 2007 + A1:2009

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

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG

Kundtjänst

Impexstraße 3

D-69190 Walldorf

EUConformity@JohnDeere.com

Plats för försäkran: Fuquay-Varina, NC USA

Datum för försäkran: 1 december 2020

Produktionsenhet: John Deere Turf Care



DXCE01—UN—28APR09

TCT015240—UN—28MAR17

Namn: Dan Thiemke

Befattning: Chef för produktteknik, Golf & Turf

lk2daiz,1751267557188-67-30JUN25

Försäkran om överensstämmelse för Storbritannien

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

Undertecknad intygar härmed att

Maskintyp: Gågreenklippare E-Cut™ Hybrid (WBGM)

Modell: 220E

Serienummer: Se sidan med produktidentifiering

uppfyller alla relevanta bestämmelser och obligatoriska krav i följande brittiska föreskrifter:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 ((Säkerhets-) föreskrifter för leverans av maskiner 2008)	S.I. 2008/1597	Självcertifiering
Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (Föreskrifter för elektromagnetisk kompatibilitet 2016)	S.I. 2016/1091	Självcertifiering
The Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (Föreskrifter för bulleremissionen i miljön från utrustning för utomhusbruk 2001)	S.I. 2001/1701 (schema 9)	Tredjeparts-certifiering
		GODKÄNT ORGAN
Uppmätt ljudeffektnivå		Intertek Testing and Certification Limited Godkänt karossnummer 0395 1-9 Brook Street Brentwood Essex CM14 5NQ
220 E-Cut™ hybrid 91,8 dB(A)		
Garanterad ljudeffektnivå		
220 E-Cut™ hybrid 98 dB(A)		

Produkten överensstämmer med följande standarder och/eller andra normgivande dokument:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 +A1:2018
EN ISO 14982: 2009	SS-EN 55012: 2007 + A1:2009

Namn och adress till personen som har behörighet att sammanställa det tekniska konstruktionsunderlaget:

John Deere Ltd
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Storbritannien
EUConformity@JohnDeere.com

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Plats för försäkran: Fuquay-Varina, NC USA

Datum för försäkran: 1 oktober 2021

Produktionsenhet: John Deere Turf Care

Importör av Lantbruk & Turf-produkter: John Deere Ltd – Harby Road, Langar, Nottingham venture, NG13 9HT

Importör av skogsmaskinsprodukter: John Deere Forestry Ltd – Carlisle Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW



TC101783—UN—21FEB21



TCT015240—UN—28MAR17

Namn: Dan Thiemke

Befattning: Chef för produktteknik, Golf & Turf

lk2daiz,1751267632533-67-30JUN25

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.

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 återförsäljaren.

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 bor utanför USA och Kanada, gå till följande webbplats:

<https://www.deere.com/en/global-country-selector/>

Välj ditt land och klicka sedan på Kontakta oss-länken längst ned på sidan.

SP66632,00043A7-67-04AUG25

Anteckna servicedatum

[illegible]

OUO1082,00063C0-67-15FEB13

Index

A

Anteckna servicedatum	SR-1
Använda, E-Cut Hybrid-system	20-4

B

Begränsningskedjor, justera klippenhetens	50-12
Bensinbränsle, fyrtaktsmotor	45-2
Beställ reservdelar online	3
Broms, justering	75-4
Broms, kontrollera parkeringsbroms	20-5
Bränslesäkerhet	10-4
Bränsletank, fylla på	45-2
Byt underknivsfäste	50-7
Byte av underkniv	50-8

C

Checklista vid drift, daglig	20-1
------------------------------------	------

D

Dekaler, säkerhet utan text	05-2
Delar	3
Demontera och montera gräsfångarkorgen (direktmonteringstyp)	25-2
Demontera och montera gräsuppfångarkorgen (spärrstil)	25-1
Diagnostiska koder, E-Cut Hybridsystem	65-3
Dreven, smörjning av inmatar-	40-2

E

E-Cut™ Hybrid-system	55-1
----------------------------	------

F

Felsökningstabell	65-1
Fett	40-1
Filter; rengöring av förgasare	45-4
Frontrulle, demontering och montering	50-10
Fyrtaktsmotor, bensinbränsle	45-2
Föraravkänningssystemets kam, smörjning	40-4
Förarreglage, använda	20-1
Förarutbildning krävs	10-1
Förberedelse	10-1
Före leverans	75-16
Förvaring av bränsle	70-1
Förvaring, förberedelse av maskinen	70-1
Förvaring, ta fram maskinen	70-2

G

Greenförbättrare (GTC) (extrautr.), använda	25-3
Greenförbättrare, justering	50-11
Grönyteborste, användning	25-2
GTC-groomer (extrautr.), köra	20-4

H

Handtag, justera föraravkänningshandtag	60-4
---	------

Handtagets höjd, justering	20-1
----------------------------------	------

I

Identifieringsnummer	00-1
Inkörning av motorn	20-3, 75-15

J

John Deere™ kvalitet	JDQS-1
Justera gräsuppsamlarkorgens höjd (spärrstil) ..	25-1
Justera klippfrekvensen (FOC)	20-5, 50-13
Justera mellan knivcylinder och underkniv ..	50-3, 75-8
Justeringsanordningar, smörjning av klipphöjds-	40-3

K

Kablage, anslutning	75-2
Kedjor, justering av rullens drivkedjor	50-3
Klippenhet	
Förberedelse	75-6
Inkörning	75-16
Installation	75-12
Klippenhet – nödstopp	25-1
Klippenhet, inkoppling	25-1
Klippenhet, slipa	50-15
Klippenheten, rengöring	25-4
Klippenhetens skydd, justera	50-2, 75-8
Klippenheterna, demontering och montering	50-1
Klipphöjd; justering	50-5, 50-6, 75-10, 75-11
Knivcylinder, smörjning	40-2
Kåpa för klippfrekvens (FOC), installation av	75-3

M

Manöverreglage	15-1
Motor	
Olja	45-1
Motor, stänga av	20-3

O

Olja	
Motor	
Bensin	45-1
Motor, byte	45-5
Motor, kontrollera nivå	45-4
Transmission och hydraulsystem	40-1
Omforma HY-GARD till BIO HY-GARD	40-1

P

Parkeringsbroms, kontroll av	75-15
Plastdelar och lackerade ytor, undvik skador	20-1

R

Remmar, avlägsna driv-	60-1
Remmar, justering av drivrem	60-2
Remmar, montering	60-1
Rengöra motorluftfilter	45-3

Roterborstdrev, smörja	40-2
Roterborste (tillval), använda.....	25-3
Roterborste, justering av.....	50-11
Rulle, avlägsnande och installation, bakre	50-11
Rulle; smörjning, främre	40-3

S

Service, din maskin.....	35-1
Serviceintervaller.....	20-3, 35-1
Efter varje användningstillfälle	35-1
Före varje användningstillfälle	35-1
Inkörning	
Efter de första 5 timmarna	35-1
Efter de första 20 timmarna	35-1
Efter de första 50 timmarna.....	35-1
Var 50:e drifttimme	35-1
Var 100:e drifttimme.....	35-1
Var 200:e drifttimme	35-1
Var 300:e drifttimme.....	35-1
Var 500:e drifttimme eller årligen	35-1
Servicelitteratur	3
Slipa knivcylinder och underkniv.....	50-13
Spakspänning, justera gasreglage.....	45-3
Specialmeddelanden	3
Styrkablar, installera.....	75-3
Styrstäng, montera	75-1
Säker förvaring.....	70-1
Säkerhet	10-5
Säkerhetsdekaler, utan text	05-2
Säkerhetssystem, kontroll	75-15
Säkerhetssystem, test.....	20-5

T

Tack för att du köpt en produkt från John Deere	2
Test	
Säkerhetssystem	20-5
Transportera maskinen på vagn	20-7
Transporthjul, avlägsna	20-3
Transporthjul, installera	75-14
Tändstift, rengöring och kontroll av glapp	45-5

U

Underkniv, justera frontrullen parallellt med .	50-4, 75-9
Underknivsfäste, justera	50-9
Utsläpp av koldioxid	45-1
Utsläppsprestanda	
Manipulation.....	2

V

Växellåda, smörjning	40-4
----------------------------	------

