

AutoConnect™

Keskirunkoon kiinnitettävä ruohonleikkuri 54D ja 60D



KÄYTTÖOHJE

**Keskirunkoon kiinnitettävä
AutoConnect-ruohonleikkuri
54D ja 60D**

OMLVU26565 PAINOS H8 (FINNISH)

John Deere Augusta Works

Euroopan painos
PRINTED IN U.S.A.



Johdanto

Johdanto

KIITÄMME SINUA tämän John Deere -tuotteen hankinnasta.

LUE TÄMÄ KÄYTTÖOHJE huolellisesti, jotta osaat käyttää ja huoltaa konetta oikein. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla vammautuminen tai laitteiden vaurioituminen. Tämä käyttöohje ja koneeseen kiinnitettävät turvallisuustarrat ovat saatavilla useilla kielillä. (Niitä voi tilata John Deere -jälleenmyyjältä.)

KÄYTTÖOHJE on kiinteä osa konetta. Se tulee luovuttaa uudelle omistajalle koneen myynnin yhteydessä.

MITTAYKSIKÖINÄ tässä käyttöohjeessa käytetään sekä metrisiä mittoja että vastaavia amerikkalaisia mittoja. Käytä vain sopivankokoisia varaosia ja kiinnittimiä. Metriset ja tuumamittaiset kiinnittimet saattavat edellyttää erityisten metristen ja tuumamittaisten avainten käyttöä.

Koneen tai työvälineen OIKEA JA VASEN PUOLI on määritelty normaaliin ajosuuntaan nähden.

KIRJOITA TUOTTEIDEN TUNNISTENUMEROT (PIN) muistiin käyttöohjeiden osaan "Tekniset tiedot" tai "Tunnistenumerot". Merkitse kaikki numerot huolellisesti muistiin siltä varalta, että kone varastetaan. Myös jälleenmyyjäsi tarvitsee tunnistenumeroita tilatessaan

varaosia. Säilytä tunnistenumerot turvallisessa paikassa, muualla kuin koneessa.

TAKUU myönnetään osana John Deeren asiakastukiohjelmaa niille asiakkaille, jotka käyttävät ja huoltavat konettaan tässä käyttöohjeessa annettujen ohjeiden mukaisesti. Takuehdot on selostettu jälleenmyyjän luovuttamassa takuutodistuksessa.

Tämä takuu varmistaa sen, että John Deere vastaa tuotteissaan takuuaikana ilmenevistä vioista. Toisinaan John Deere tarjoaa asiakkaalle jälkikäteisiä parannustoimenpiteitä (usein korvauksetta) myös siinä tapauksessa, että takuu aika on kulunut umpeen. Mikäli konetta on käytetty väärin tai sen suorituskykyä on muutettu siten, ettei se enää vastaa tehtaan määrittämiä ohjearvoja, takuu raukeaa ja jälkikäteen suoritettavista parannustoimista voidaan samoin kieltäytyä. Edellä mainitut seuraukset pätevät myös siinä tapauksessa, että polttonesteen syöttömäärää lisätään ilmoitetun ohjearvon yläpuolelle tai jos konetta muutoin ylikuormitetaan.

Jos et ole tämän koneen alkuperäinen omistaja, on oman etusi mukaista ilmoittaa John Deere -jälleenmyyjälle tämän yksikön sarjanumero. Siten John Deeren on helpompi tiedottaa sinulle tärkeistä asioista tai tuoteparannuksista.

DX,IFC10A -22-03APR09-1/1

Sisältö

Sivu	Sivu
Tuotteen tunnistetiedot	
Tuotteen yhteensopivuus	00-1
Tunnistenumerojen merkitseminen	00-1
Turvatarrat	
Turvamerkkien uusiminen	05-1
Turvatarrat	05-1
CE-hyväksyntä ja tekniset tiedot	05-5
Turvallisuus	
Tieturvallisuus koneen käyttöohjeessa	10-1
Varoitusten luokittelu	10-1
Turvallisuusohjeiden merkintä	10-1
Kuljettajan on tunnettava koneensa	10-1
Valmistelu	10-2
Käyttöturvallisuus	10-2
Pysäköi kone turvallisesti	10-3
Korkeapaineisia nesteitä koskeva varovaisuus ..	10-3
Leikattavan alueen tarkastus	10-3
Pyörivät terät ovat vaarallisia	10-4
Suojele lapsia	10-4
Pysy etäällä pyörivistä akseleista	10-5
Pysy etäällä pyörivistä akseleista	10-5
Vältä kaatumista	10-5
Käytä suojavarusteita	10-6
Kunnossapito ja säilytys	10-6
Kokoaminen	
Sarjan osat	15-1
Tarvittavat varusteet	15-1
Pyörien asentaminen	15-1
Asenna vaihteisto	15-2
Asenna poistokouru	15-4
Etummaisen vetonivelen asennus	15-4
Asennus	
Leikkurin asentaminen	20-1
Liitä vetoakseli	20-4
Säätö	
Koneen valmistelu	25-1
Leikkuulaitteen asennon säätö (sivusuunnassa)	25-1
Leikkuulaitteen asennon säätö (pituussuunnassa)	25-2
Leikkuulaitteen korkeuden säätäminen	25-5
Leikkurin pyörien säätö	25-6
Käyttö	
Leikkurin nosto ja lasku	30-1
Ruohonleikkurin kytkentä	30-2
Leikkurin irtikytkeminen	30-2
Leikkurin kuljettamiseen koneeseen kiinnitettynä	30-2
Koneen kuljettaminen perävaunussa	30-3
Irrutus ja varastointi	
Leikkuulaitteen irrottaminen	35-1
Ruohonleikkurin varastointi	35-2
Huolto	
Määräaikaishuollot	40-1
Voitelurasva	40-1
Vaihteistoöljy	40-1
Leikkurin voitelu	40-1
Vaihdelaatikon huolto	40-2
Leikkurin hihnan huolto	40-3
Ruohonleikkurin terien huolto	40-4
Pyörien vaihto	40-6
Hihnapyörien vaihto	40-7
Vianetsintä	
Vianetsintätaulukon käyttö	50-1
Leikkuupöytien vianetsintä	50-1
Leikkuupöydän liittämisen vianetsintä	50-2
Tekniset tiedot	
Leikkuupöydän tekniset tiedot	60-1
Tasokasta palvelua	
Huoltokirjallisuus	65-1
Varaosat	65-1
Varaosien tilaus internetissä	65-1
John Deere -laatu näkyy myös tasokkaassa palvelussa	65-1
Vaativuuden mukaisuusvakuutus	
EY-vaativuuden mukaisuusvakuutus	70-1

Alkuperäisohjeet. Kaikki tämän käsikirjan tiedot, kuvat ja spesifikaatiot perustuvat uusimpiin julkaisuhetkellä saatavilla oleviin tietoihin. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

COPYRIGHT © 2018
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
A John Deere ILLUSTRATION™ Manual
Previous Editions
Copyright © 2017

Tuotteen tunnistetiedot

Tuotteen yhteensopivuus

54D ja 60D AutoConnect-ruohonleikkurit on suunniteltu kiinteistötraktorimalleihin: 1 Family kiinteistötraktori.

Seuraavat laitteet on asennettava koneeseen ennen leikkurin asennusta. Ota yhteys John Deere -huoltoon.

- Keskivoimanottosarja (mekaaninen tai hydraulinen)
- Leikkurin nostosarja (vakio tai AutoConnect)

UP00731,0000366 -22-21JUL15-1/1

Tunnistenumerojen merkitseminen

AutoConnect-leikkuri

54D Sarjanro (030001-)

60D Sarjanro (030001-)

Jos aiot ottaa yhteyttä huoltoon koskevissa kysymyksissä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, varaudu aina ilmoittamaan tuotteen malli ja sarjanumero.

Sinun täytyy paikantaa leikkuulaitteen malli- ja sarjanumero sekä kirjoittaa nämä tiedot alla oleviin kohtiin.

OSTOPÄIVÄMÄÄRÄ:

JÄLLEENMYYJÄN NIMI:

JÄLLEENMYYJÄN PUHELINNUMERO:

TUOTTEEN SARJANUMERO:

UP00731,0000367 -22-06AUG15-1/1

Turvatarrat

Turvamerkkien uusiminen

Korvaa puuttuvat tai vahingoittuneet turvamerkit. Kiinnitä turvamerkit tässä käyttöohjeessa ilmoitettuihin paikkoihin.

Ulkopuolisilta toimittajilta hankittuihin varaosiin ja komponentteihin saattaa liittyä lisäksi turvallisuusohjeita, jotka puuttuvat tästä käyttöohjeesta.



TS201 —UN—15APR13

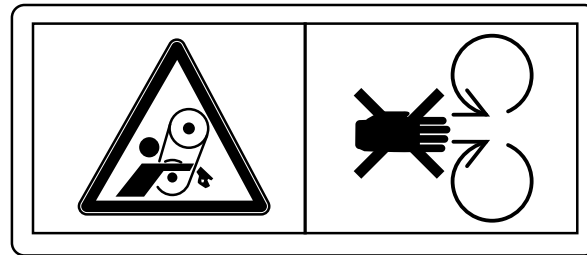
DX,SIGNS -22-18AUG09-1/1

Turvatarrat

VAROITUS

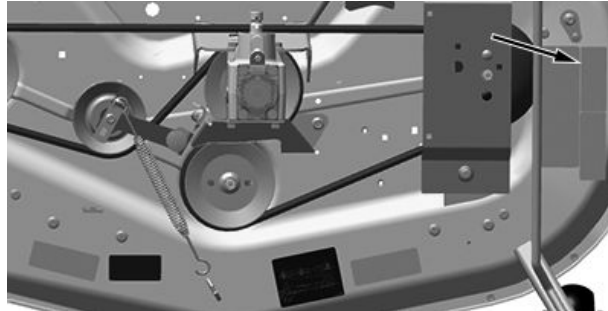
Vaara: Pyöriviä hihnoja

- Varo pyöriviä hihnoja.
- Älä käytä leikkuria, jos suojukset eivät ole paikoillaan.



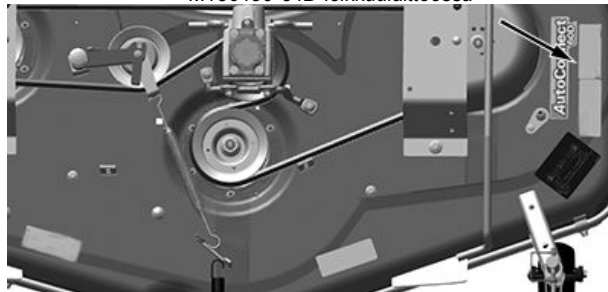
LV18939 —UN—28AUG13

Turvatarra M136436



LV24037 —UN—05AUG15

M136436 54D-leikkuulaitteessa



LV24041 —UN—05AUG15

M136436 60D-leikkuulaitteessa

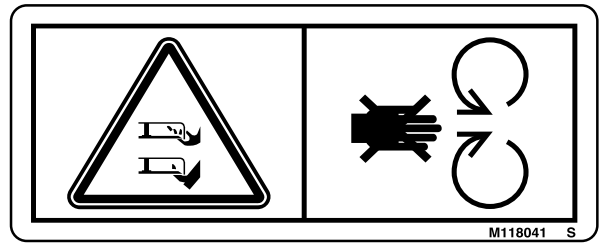
Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,0000254 -22-15MAR17-1/4

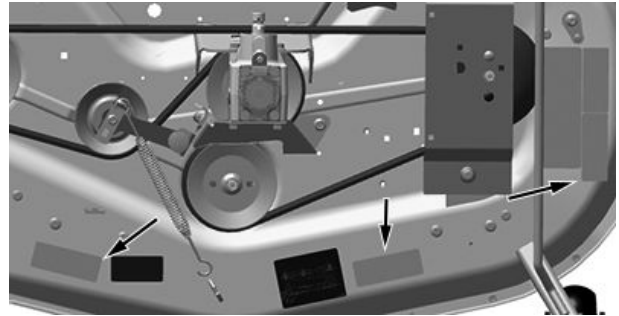
VAROITUS

Vaara: Pyörivät terät

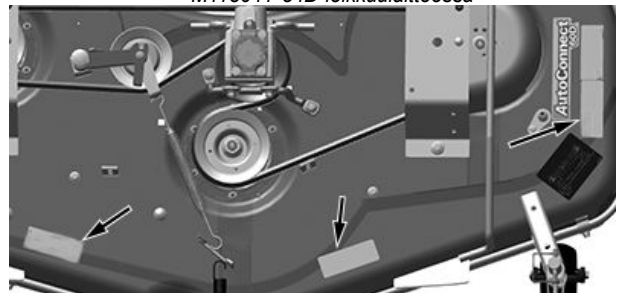
- Älä pane käsiä tai jalkoja ruohonleikkuriin tai sen alle moottorin käydessä.



Turvatarra M118041



M118041 54D-leikkuulaitteessa



M118041 60D-leikkuulaitteessa

Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,0000254 -22-15MAR17-2/4

LV18940 —UN—28AUG13

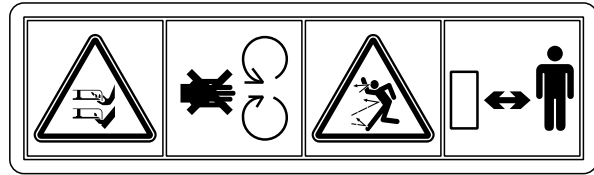
LV24038 —UN—05AUG15

LV24042 —UN—05AUG15

VAROITUS

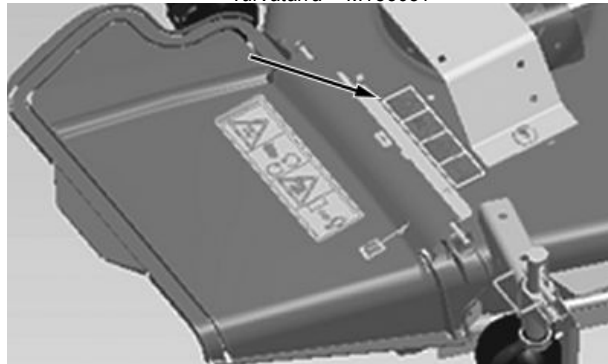
Huomio: Vältä pyörivien terien ja sinkoutuvien esineiden aiheuttamat vammat.

- Älä pane käsiä tai jalkoja ruohonleikkuriin tai sen alle moottorin käydessä.
- Älä käytä ruohonleikkuria, jos lähistöllä on lapsia tai muita eikä poistokouru tai keruusäiliö ole paikallaan.
- Poista helposti sinkoutuvat esineet leikkuualueelta ennen leikkuuta.
- Varmista, että traktorin lähellä ei lapsia ja muita, kun moottori käy.
- Älä koskaan kuljeta lapsia, vaikka terät olisikin pysäytetty.



LV18937 —UN—28AUG13

Turvatarra - M138631



LV24035 —UN—05AUG15

M138631 54D-leikkuulaitteessa



LV24039 —UN—05AUG15

M138631 60D-leikkuulaitteessa

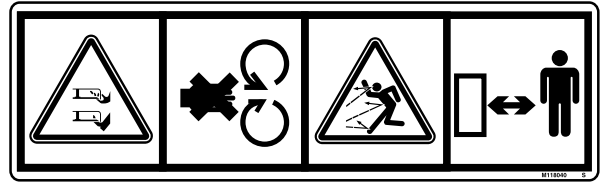
Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,0000254 -22-15MAR17-3/4

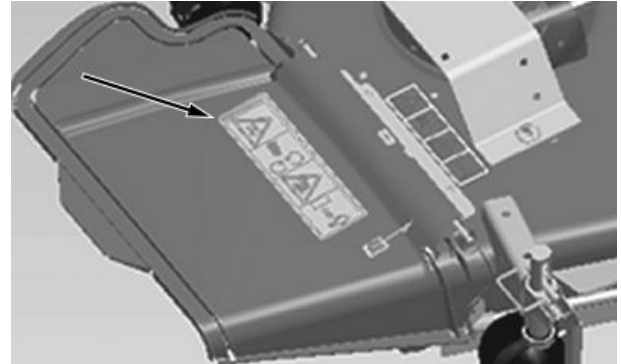
VAROITUS

Huomio: Vältä pyörivien terien ja sinkoutuvien esineiden aiheuttamat vammat.

- Älä pane käsiä tai jalkoja ruohonleikkuriin tai sen alle moottorin käydessä.
- Älä käytä ruohonleikkuria, jos lähistöllä on lapsia tai muita eikä poistokouru tai keruusäiliö ole paikallaan.
- Poista helposti sinkoutuvat esineet leikkuualueelta ennen leikkuuta.
- Varmista, että traktorin lähellä ei lapsia ja muita, kun moottori käy.
- Älä koskaan kuljeta lapsia, vaikka terät olisikin pysäytetty.



Turvatarra M118040



M118040 54D-leikkuulaitteessa



UP00731,0000254 -22-15MAR17-4/4

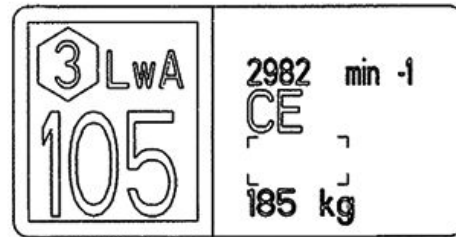
LV18938 —UN—28AUG13

LV24036 —UN—05AUG15

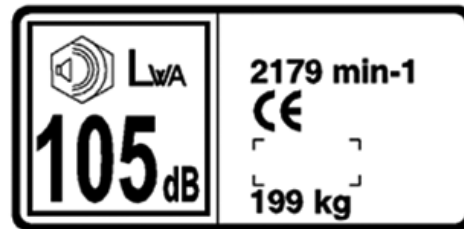
LV24040 —UN—05AUG15

CE-hyväksyntä ja tekniset tiedot

Merkistä ilmenee, että tämä malli on hyväksytty EU-direktiivin 98/37/ETY (89/392/ETY) vaatimusten mukaiseksi.



Tarra – M138561



LV27951—UN—15MAR17

LV27952—UN—15MAR17

UP00731,0000255 -22-15MAR17-1/1

Turvallisuus

Tieturvallisuus koneen käyttöohjeessa

Lue yleiset turvallisuuteen liittyvät käyttövarotoimet koneen käyttöohjeesta.

UP00731,0000095 -22-04SEP13-1/1

Varoitusten luokittelu

VAARA; sana VAARA viittaa vaaralliseen tilanteeseen, jonka välttämättä jättäminen johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

VAROITUS; sana VAROITUS viittaa vaaralliseen tilanteeseen, jonka välttämättä jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

HUOMIO; sana HUOMIO viittaa vaaralliseen tilanteeseen, jonka välttämättä jättäminen voi johtaa lievään loukkaantumiseen. Sanaa HUOMIO saatetaan käyttää myös kiinnittämään huomio riskialttiisiin toimiin, joista voi seurata loukkaantuminen.

Varoituksia VAARA, VAROITUS ja HUOMIO käytetään turvallisuusohjetta ilmaisevan merkin yhteydessä. Sana VAARA muistuttaa vakava-asteisimmista vaaroista. VAARA- ja VAROITUS-tarrat on sijoitettu lähelle

erityisiä riskikohteita. Yleiset ohjeet on merkitty HUOMIO-varoitustarralla. Tekstin yhteydessä olevat turvallisuusohjeet on myös tässä oppaassa merkitty HUOMIO-sanalla.

DX,SIGNAL -22-05OCT16-1/1

 **VAARA**

 **VAROITUS**

 **HUOMIO**

TS187 —22—30SEP88

Turvallisuusohjeiden merkintä

Tämä on turvallisuusohjetta osoittava merkki. Lue koneessa ja käyttöohjeessa oleva ohje erityisen hyvin estääksesi mahdollisen tapaturman.

Noudata suositeltuja varotoimia ja työskentele turvallisella tavalla.



DX,ALERT -22-29SEP98-1/1

TS1389 —UN—28JUN13

Kuljettajan on tunnettava koneensa

- Lue käyttöohjekirja ja muu koulutusmateriaali. Jos käyttäjä tai mekaniikko ei osaa englantia, omistajan on selitettävä nämä ohjeet heille. Tämä julkaisu on saatavana eri kielillä.
- Tutustu laitteen turvalliseen käyttöön, hallintalaitteisiin ja turvamerkkeihin.
- Kaikille käyttäjille ja mekaniikoille on annettava asiaankuuluva koulutus. Koneen omistaja on vastuussa käyttäjien opastuksesta.

- Älä anna lasten tai koneen opastusta saamattomien ihmisten käyttää tai huoltaa konetta. Paikallisissa määräyksissä voi olla kuljettajan ikää koskevia rajoituksia.
- Omistaja/käyttäjä voi estää itselleen, muille henkilöille ja omaisuudelle aiheutuvat vahingot ja vammat ja on niistä vastuussa.
- Käytä konetta avoimella, esteettömällä alueella kokeneen käyttäjän ohjeita seuraten.

UP00731,0000096 -22-04SEP13-1/1

Valmistelu

- Arvioi maasto, jotta voit päättää, mitä varusteita ja työkoneita tarvitaan työn turvallista suorittamista varten. Käytä vain valmistajan hyväksymiä varusteita ja lisälaitteita.
- Käytä asianmukaista vaateetusta, mukaan lukien suojakypärää, suojalaseja ja kuulonsuojaimia. Pitkä tukka, väljät vaatteet tai korut voivat tarttua liikkuviin osiin.
- Tarkasta koneen käyttöalue ja poista kaikki esteet, esim. kivet, lelut ja johdot, jotka voivat joutua koneen sinkoamiksi.

- Ole erityisen varovainen kun käsittelet bensiiniä ja muita polttoaineita. Ne ovat syttyviä ja höyryt ovat herkästi räjähtäviä.
 - Käytä vain hyväksytyjä astioita.
 - Älä koskaan irrota polttoainekorkkia tai lisää polttoainetta moottorin käydessä. Tupakointi on kielletty.
 - Älä koskaan tankkaa tai tyhjennä konetta sisätiloissa.
- Tarkista, että kuljettajan turvakytkimet ja suojukset on kiinnitetty ja toimivat oikein. Älä käytä konetta, jos turvajärjestelmät eivät toimi oikein.

UP00731,0000097 -22-04SEP13-1/1

Käyttöturvallisuus

- Älä koskaan käytä moottoria suljetussa tilassa, johon voi keräytyä vaarallista häkää. Käytä konetta vain hyvässä valaistuksessa, loitolla kuopista ja piilossa olevista vaaroista.
- Varmista, että kaikki voimansiirrot ovat vapaalla ja seisontajarru kytkettynä ennen moottorin käynnistystä. Moottorin saa käynnistää vain kuljettajan istuimelta. Käytä turvavöitä, jos varusteena.
- Hidasta ja ole erityisen varovainen rinteissä. Kulje suositeltavaan suuntaan rinteissä. Aja tällä koneella ylös ja alas rinteitä, ei niiden poikki. Nurmen kunto voi vaikuttaa koneen vakauteen. Ole varovainen ajaessasi jyrkenteiden lähellä.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi ja muuttaessasi suuntaa rinteissä.
- Älä koskaan nosta leikkuulaitetta terien käydessä.
- Älä käytä konetta, jos voimanoton suojus tai muut suojukset eivät ole paikoillaan. Tarkista, että kaikki turvapiirit on kiinnitetty ja säädetty oikein ja että ne toimivat hyvin.
- Älä käytä, jos poistoputken läppä on koholla, irti tai muutettu, paitsi jos käytetään ruohonkerääjää. Älä käytä leikkuria, jos poistoputki tai koko ruohonkerääjä ei ole paikallaan.
- Älä muuta moottorin nopeusrajoittimen asetusta äläkä käytä moottoria ylikierroksilla. Moottorin käyttäminen ylinopeudella voi lisätä loukkaantumisvaaraa.
- Pysäköi tasamaalle, laske lisälaitteet, kytke käyttökoneisto pois, kytke seisontajarru ja sammuta moottori, ennen kuin poistut kuljettajan paikalta, myös silloin, kun aiot tyhjentää ruohonkerääjät tai irrottaa poistoputken.
- Pysäytä laitteisto ja tarkasta terät leikkurin osuttua johonkin esineeseen tai jos ilmenee epätavallista tärinää. Tee tarvittavat korjaukset, ennen kuin jatkat käyttöä.

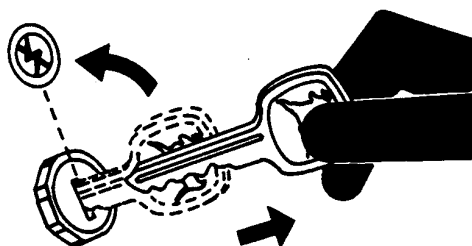
- Pidä kädet ja jalat loitolla leikkuuyksiköistä.
- Katso ennen koneen peruutusta, ettei koneen takana ja maantasossa ole ketään.
- Älä kuljeta matkustajia, ja pidä lemmikit ja sivulliset loitolla.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi ja ylittäessäsi teitä tai polkuja. Pysäytä terät, kun et leikkaa ruohoa. Varo muuta liikennettä, kun käytät konetta tienvarsilla tai ylität tietä.
- Tarkasta leikkurin poistoputken suuntaus, äläkä suuntaa sitä ketään kohti.
- Älä käytä konetta alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena.
- Ole varovainen, kun siirrät konetta kuljetusalustalle tai perävaunuun ja sieltä pois.
- Ole varovainen lähestyessäsi kohtia, joissa näkyvyys on huono, kuten pensaats, puut tai muut esteet.
- Tarkasta kone ennen käyttöä. Varmista, että kiinnitysosat ovat kireällä. Korjaa tai vaihda vaurioituneet, pahoin kuluneet tai puuttuvat osat. Varmista, että suojukset ovat hyväkuntoiset ja tiukasti paikoillaan. Tee kaikki tarvittavat säädöt ennen käytön aloittamista.
- Tarkista aina silmämääräisesti ennen käyttöä, etteivät terät, teräpultit ja leikkuriasennelma ole kuluneet tai vaurioituneet. Vaihda kuluneet ja vaurioituneet terät ja pultit sarjoina tasapainon säilyttämiseksi.
- Pidä varoitustarrat näkyvissä lisävarusteiden ja työkonien asennuksen yhteydessä.
- Älä käytä radion tai musiikin kuunteluun tarkoitettuja kuulokkeita. Koneen turvallinen huolto ja käyttö vaatii koko huomiokykysi.
- Kun kone on vartioimatta, varastoituna tai pysäköitynä, laske leikkuulaite alas, ellei mekaanista lukitusta käytetä.

UP00731,0000098 -22-04SEP13-1/1

Pysäköi kone turvallisesti

Ennen koneen huoltoa:

- Laske työkoneet maahan.
- Sammuta moottori ja poista virta-avain.
- Irrota akun majohto.
- Ripusta varoitusteksti ohjauspyörän päälle:
"HUOLTOTYÖ KESKEN - ÄLÄ KÄYNNISTÄ".



DX,PARK -22-04JUN90-1/1

TS230 —UN—24MAY89

Korkeapaineisia nesteitä koskeva varovaisuus

Tarkasta hydraulikkaletkut säännöllisesti – vähintään kerran vuodessa – ja kiinnitä tarkastuksen yhteydessä huomio vuotoihin, taittumiin, viiltoihin, murtumiin, kulumiin, pullistumiin, korroosioon, suojattomiin johdinten säikeisiin tai muihin kulumisen tai vaurioiden merkkeihin.

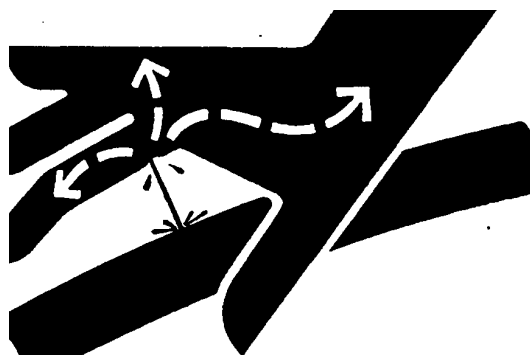
Vaihda kuluneet tai vaurioituneet letkut ja niiden osat välittömästi John Deeren hyväksymiin varaosiin.

Iholle osuva paineella purkautuva neste saattaa läpäistä ihon ja johtaa siten vakavaan loukkaantumiseen.

Vältä vaaratilanteet: päästä paine pois järjestelmästä ennen ensimmäisenkään liitoksen avaamista. Kiristä kaikki liitokset ennen paineen nostoa.

Pienistä rei'istä tai suuttimista tulevat polttoneeste- tai öljysuihkut ovat usein lähes näkymättömiä. Käytä sen vuoksi vuotokohtia etsiessäsi apuna pahvinpalasta. Suojaa kädet ja keho korkeapaineisilta nesteiltä.

Onnettomuuden sattuessa hakeudu välittömästi lääkäriin. Ihoon tunkeutunut neste on poistettava kirurgisesti



muutaman tunnin kuluessa tai muuten seurauksena voi olla kuolio. Lääkärin on syytä ottaa yhteys asiantuntevaan lääketieteelliseen tiedonlähteeseen, mikäli hän ei ole perehtynyt tämänkaltaisiin tapaturmiin. Tällaisia tietoja on saatavissa englanniksi Deere & Companyn lääketieteelliseltä osastolta (Medical Department, Moline, Illinois, USA) soittamalla numeroon 1-800-822-8262 tai +1 309-748-5636.

DX,FLUID -22-12OCT11-1/1

X9811 —UN—23AUG88

Leikattavan alueen tarkastus

TCAL41689 —UN—08APR13

- Poista leikattavalta alueelta kaikki kappaleet, jotka saattaisivat sinkoutua ympäristöön. Pidä ihmiset ja lemmikkieläimet kaukana leikattavalta alueelta.
- Alhaalla riippuvat oksat tai vastaavanlaiset esteet saattavat johtaa kuljettajan loukkaantumiseen tai häiritä ruohon leikkaamista. Yritä tunnistaa tällaiset esteet ennen ruohon leikkaamista. Poista esteet esimerkiksi leikkaamalla alhaalla riippuvat oksat.
- Tutki leikattava alue. Laadi turvallinen ajoreitti. Älä leikkaa ruohoa kohdissa, joissa epäilet koneen vedon tai vakauden olevan riittämätön.
- Suorita koeajo alueella leikkuulaite laskettuna alas, mutta ei käynnissä. Hidasta ajonopeutta jos ajat epätasaisella maalla.



AP43109,000028C -22-15APR13-1/1

Pyörivät terät ovat vaarallisia

TCAL43410 —UN—15MAR13

AUTA ESTÄMÄÄN VAKAVAT TAI KUOLEMAAN JOHTAVAT ONNETTOMUUDET:

- Pyörivät terät voivat leikata käsivarren tai jalan irti tai singota kappaleita ympärilleen. Turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.
- Pidä kädet, jalat ja vaatteet aina loitolla leikkuupöydän kohdalta, kun moottori on käynnissä.
- Ole aina valpas. Aja varovaisesti sekä eteen- että taaksepäin. Ihmiset, ennen kaikkea lapset, saattavat yllättäin liikkua leikkausalueelle ennen kuin huomaatkaan.
- Pysäytä leikkuulaitteen terät ja katso huolellisesti alas ja koneen taakse ennen peruuttamista. Varmista, että koneen lähellä ei ole lapsia.



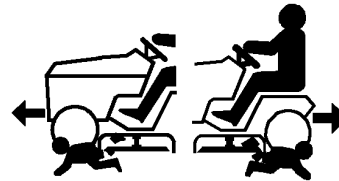
- Älä leikkaa ruohoa peruuttaessasi.
- Pysäytä terät, kun et leikkaa ruohoa.
- Pysäköi kone turvallisesti ennen kuin poistut kuljettajan istuimelta olipa syy mikä tahansa, keruusäiliön tyhjennys ja poistokourun puhdistus mukaan luettuina.

UP00731,000009E -22-04SEP13-1/1

Suojele lapsia

MXAL41929 —UN—18FEB13

- Pienet lapset saattavat yhdistää ajettavan ruohonleikkurin huvitteluun tai leikkiin, jos heitä on joskus kuljetettu tällaisessa ajoneuvossa. Tämä voi johtaa hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
- Ruohonleikkurit ja ruohon leikkaaminen viehättävät lapsia. He eivät ymmärrä pyörivien terien aiheuttamaa vaaraa eivätkä sitä, että kuljettaja ei välttämättä ole tietoinen heidän läsnäolostaan.
- Aiemmin ruohonleikkurin kyytiin päässyt lapsi saattaa yhtäkkiä rynnätä leikkausalueelle toivoen pääsevänsä jälleen ajelulle, mutta jäädäkin eteen- tai taaksepäin ajavan koneen alle.
- Lapsi voi joutua traagisen tapaturman uhriksi, jos kuljettaja ei ole tietoinen lapsen läsnäolosta. Erityisen vaarallista on, jos lapsi lähestyy konetta takaapäin. Pysäytä leikkuulaitteen terät ennen peruuttamista ja peruutuksen ajaksi. Katso koneen alle ja taakse huolellisesti. Varmista, että koneen lähellä ei ole lapsia.
- Älä ikinä kuljeta koneen tai työkoneen päällä lapsia, vaikka terät olisivatkin pois päältä. Älä hinaa lapsia minkäänlaisessa peräkärjessä. Lapsi saattaa tippua ja loukkaantua vakavasti tai häiritä koneen turvallista käyttämistä.
- Älä koskaan käytä konetta huvitteluun tai lasten leikkeihin.



- Älä koskaan anna lasten tai asiaan perehtymättömien henkilöiden käyttää konetta. Kiellä kaikkia koneen käyttäjiä kuljettamasta lapsia koneen tai työkoneen päällä.
- Kun ruohonleikkuria käytetään, pidä huoli siitä, että lapset ovat sisätiloissa poissa leikkausalueelta. Vastuullisen aikuisen, muun kuin kuljettajan, on pidettävä lapsia silmällä.
- Pysy valppaana lasten varalta. Älä koskaan oletta, että lapset pysyvät siellä, missä heidät viimeksi näit. Kytke kone pois päältä jos näet lapsen tulevan leikkausalueelle.
- Ole erittäin varovainen lähestyessäsi kohtia, joissa näkyvyys on huono, pensaita, puita tai muita esteitä. Näköeste saattaa kätkeä lapsen taakseen.

OOU1023,0000037 -22-21FEB13-1/1

Pysy etäällä pyörivistä akseleista

Takertuminen pyörivään akseliin voi aiheuttaa vakavan tapaturman tai jopa kuoleman.

Kaikkien suojusten tulee olla jatkuvasti niille kuuluvilla paikoillaan. Varmistu, että pyörivä suojus pyörii vapaasti.

Käytä työvaatteita, joissa ei ole löysiä tai repeytyneitä kohtia. Sammuta moottori ja varmista, että kaikki pyörivät osat ja käyttöakselit ovat pysähtyneet, ennen kuin ryhdyt säätö- tai liitännätoimenpiteisiin tai minkäänlaisiin moottorin tai moottorin käyttämien varusteiden huoltotoihin.



TS1644 —UN—22AUG95

DX,ROTATING -22-18AUG09-1/1

Pysy etäällä pyörivistä akseleista

Takertuminen pyörivään nivelakseliin voi aiheuttaa vakavan tapaturman tai jopa kuoleman.

- Käytä työvaatteita, joissa ei ole löysiä tai repeytyneitä kohtia.
- Sammuta moottori ja varmista, että voimanoton akseli on pysähtynyt, ennen kuin lähestyt sitä.

UP00731,000009A -22-04SEP13-1/1

Vältä kaatumista

TCAL47141 —UN—12APR13

- Rinteet ovat päätekijä onnettomuuksissa, joissa koneen hallinta on menetetty tai kone on kaatunut. Tällainen onnettomuus voi johtaa hengenvaaralliseen loukkaantumiseen. Käyttö kaikenlaisissa rinteissä vaatii erityistä varovaisuutta.
- Huomaa, että mekaaninen etupyörävetä voi parantaa kykyä nousta vaarallisen jyrkille rinteille ja siten lisätä kaatumisvaaraa.
- Aja suoraan ylös ja alas rinteitä – älä rinteiden poikki.
- Varo reikiä, uria, töyssyjä, kiviä tai muita piilossa olevia esineitä. Epätasainen maasto voi aiheuttaa koneen kaatumisen. Pitkä ruoho voi kätkeä esteitä.
- Älä leikkaa ruohoa tai käytä konetta, jos ruoho on märkää. Renkaiden veto voi kadota. Renkaiden veto voi kadota rinteessä, vaikka jarrut toimisivat moitteettomasti.
- Valitse hidas perusnopeus, jotta et joutuisi pysähtymään tai vaihtamaan vaihdetta rinteessä.
- Aja rinnettä alas aina jokin vaihde kytkettynä. Älä vaihda vapaalle ja anna koneen vieräa alamäkeen.
- Vältä käynnistämistä, pysähtymistä ja kääntymistä rinteissä. Jos renkaiden veto huononee, kytke terät pois päältä ja aja suoraan, hitaasti alas rinnettä.



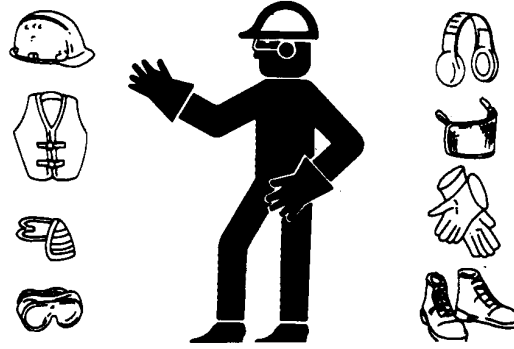
- Pidä kaikki liikkeet rinteissä hitaina ja asteittaisina. Älä vaihda nopeutta tai suuntaa äkillisesti. Se voi aiheuttaa koneen kaatumisen.
- Älä käytä konetta jyrkänteiden, ojien, pengermien tai vesialueiden lähellä. Kone saattaa kaatua äkillisesti, jos pyörä joutuu reunan yli tai reuna pettää. Jätä koneen ja mahdollisen vaaran väliin turvavyöhyke.
- Kaatumisvaara lisääntyy suuresti, kun renkaiden raideväli on asetettu kapeaksi ja ajetaan nopeasti.
- Noudata valmistajan suosituksia vakautta lisäävien pyörä- tai vastapainojen käytöstä, kun ajat rinteissä tai käytät eteen tai taakse asennettuja lisälaitteita. Irrota painot, kun niitä ei tarvita.

UP00731,000009B -22-04SEP13-1/1

Käytä suojavarusteita

Käytä työvaatteita ja varusteita, jotka sopivat kyseiseen työhön.

Koneen turvallinen käyttö edellyttää täydellistä keskittymistä ajamiseen. Älä käytä korvakuulokkeita radion tai musiikin kuunteluun.



TS206 — UN — 15APR13

DX,WEAR2 -22-03MAR93-1/1

Kunnossapito ja säilytys

- Älä koskaan käytä konetta pienissä sisätiloissa, joihin voi kertyä vaarallinen määrä myrkyllistä häkää.
- Kytke käyttökoneisto pois, laske lisälaitteet, lukitse seisonajarru, sammuta moottori ja irrota virta-avain tai sytytystulppa (bensiniinimoottorit). Odota, että kaikkien osien liike pysähtyy ennen säätöä, puhdistusta tai korjausta.
- Puhdista ruoho ja roskat leikkuuyksiköistä, käyttöosista, vaimentimista ja moottorista tulipalojen estämiseksi. Puhdista läikkynyt öljy tai polttoneste.
- Anna moottorin jäähtyä ennen varastointia äläkä varastoi avotulen lähelle.
- Sulje polttoainesäiliö varastoinnin tai kuljetuksen ajaksi. Älä varastoi polttoainetta avotulen lähelle äläkä tyhjennä säiliötä sisätiloissa.
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle. Älä anna kouluttamattomien henkilöiden huoltaa konetta. Huolto-ohjeiden sisältö tulee ymmärtää, ennen kuin työskentely aloitetaan.
- Tue komponentit tarvittaessa kannatinpukkien tai huoltotukien avulla. Tue kunnolla ne koneen osat, joiden täytyy olla nostettuna huollon aikana.
- Poista paine tai jännitys energiaa varaavista komponenteista kuten hydrauliset komponentit tai jouset ennen koneen tai työvälineen huoltoa.
- Poista paine hydraulikasta laskemalla työkone tai leikkuulaitteet maahan tai mekaaniseen vasteeseen ja liikuttamalla hydraulikan hallintavipuja edestakaisin.
- Irrota akun liitännät tai sytytystulppa (jos varustuksessa on bensiniinimoottori) ennen korjaamisen aloittamista.

Irrota johto ensin miinusnavasta ja viimeiseksi plusnavasta. Liitä ensin johto plusnapaan ja viimeiseksi miinusnapaan.

- Ole varovainen tarkastaessasi teriä. Kääri jotain terien ympärille tai käytä suojakäsineitä. Tee huoltotyöt varovaisesti. Terät saa vain vaihtaa. Älä koskaan oikaise tai hitsaa niitä.
- Pidä kädet, jalat, vaatteet, korut ja pitkät hiukset loitolla liikkuvista osista. Jos mahdollista, älä tee säätöjä moottorin käydessä.
- Lataa akut avoimessa hyvin tuuletetussa tilassa kaukana kipinöistä ja tulesta. Irrota laturin pistoke pistorasiasta ennen kuin liität sen akkuun tai irrotat sen. Käytä suojavaatteita ja eristettyjä työkaluja.
- Pidä kaikki osat hyvässä toimintakunnossa ja kaikki kiinnitysosat kiristettyinä. Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet tarrat uusiin.
- Tarkasta keruusäiliön komponentit ja poistoaukon suojuus säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa uusiin valmistajan suosittelemiin osiin. Keruusäiliön komponentit ovat alttiita kulumiselle ja vaurioille, mikä voi johtaa siihen, että liikkuvat osat jäävät ilman suojusta tai esineet pääsevät sinkoutumaan ympäristöön.
- Kaikkien mutterien, pulttien ja ruuvien, etenkin terien kiinnityspulttien, tulee olla aina ohjekireydellä, jotta varusteiden turvallinen toiminta voidaan varmistaa.
- Tarkasta jarrujen toiminta usein. Säädä ja huolla ne tarvittaessa.
- Ole varovainen, jos koneessa on useita teriä. Yhden terän pyörittäminen voi saada muutkin terät pyörimään.

UP00731,000009C -22-04SEP13-1/1

Kokoaminen

Sarjan osat

54D-leikkuulaite		60D-leikkuulaite	
Määrä	Kuvaus	Määrä	Kuvaus
1	54D leikkuulaiteasennelma	1	60D leikkuulaiteasennelma
4	Tukipyörä	4	Tukipyörä
4	Putkisokka	4	Putkisokka
1	Vaihteisto	1	Vaihteisto
4	Pultti, M10x25	4	Pultti, M10x25
1	Poistokouru	1	Poistokouru
2	Pultti, lukkokanta, M8x16	1	Tanko, kourun nivel
2	Lukkomutteri, M8	1	Jousi, kourun kiristys
1	Etuvetoarsiasennelma	2	Pultti, M8x20
1	Jousi, vetoarsi	2	Pidike
		2	Pidike
		2	Lukkomutteri, M8
		1	Putkisokka
		1	Etuvetoarsiasennelma
		1	Jousi, vetoarsi

UP00731,0000368 -22-06AUG15-1/1

Tarvittavat varusteet

Seuraavat laitteet on asennettava koneeseen ennen leikkurin asennusta. Kysy tilaustietoja John Deere -jälleenmyyjältä.

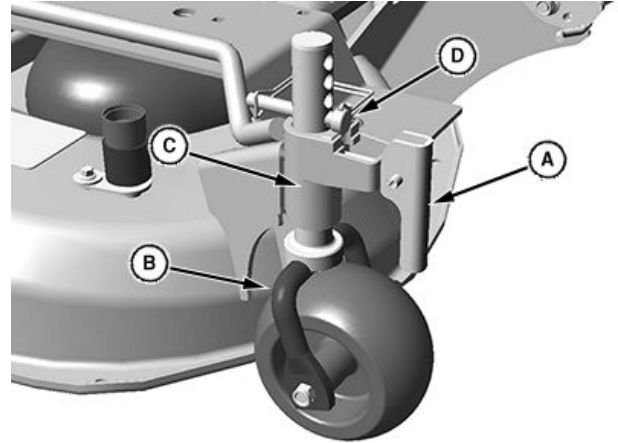
- Leikkurin nostosarja (mekaaninen tai hydraulinen)
- Leikkurin vetoakselisarja (vakiomalli tai AutoConnect-automaattikytkennällä)

! HUOMIO: Koneen osa tai työkone on painava. Nosta, asenna tai poista osa tai lisälaite turvallisella nostolaitteella, jonka kuormankantokyky on oikea.

UP00731,0000369 -22-06AUG15-1/1

Pyörien asentaminen

1. Nosta leikkuri laatikosta ketjutaljalla tai muulla sopivalla välineellä.
2. Asenna pyörät (A) liu'uttamalla pyöränakselit ylös pyöräpidikkeen (B) läpi.
3. Lukitse pyörät painamalla kahvoja (C) alaspäin. Pyörien on oltava lukitsemattomassa asennossa ennen leikkurin asentamista traktoriin.
4. Asenna jousisokka (D) jokaiseen pyörän akseliin.



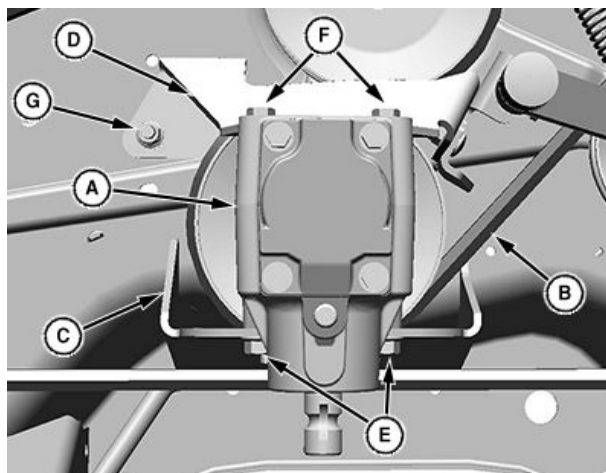
LV23978 —UN—04AUG15

UP00731,000036A -22-06AUG15-1/1

Asenna vaihteisto

Asenna vaihteisto (54D)

1. Laske vaihteistoasennelma (A) ruohonleikkuriin ohjaten hihnan (B) vaihteiston hihnapyörän ympäri ja vaihteiston kiinnikkeiden (C, D) varsien välistä kuvassa esitetyllä tavalla. Kiinnike (D) voidaan joutua irrottamaan ruohonleikkurista hihnan asentamiseksi.
2. Aseta kiristämättä kaksi M10x25-pulttia (E) etukiinnittimen (C) läpi vaihteistoon.
3. Aseta kiristämättä kaksi M10x25-pulttia (F) takakiinnittimen (D) läpi vaihteistoon.
4. Kiristä neljä vaihteiston M10-kiinnityspulttia (E, F) momenttiin 73 N•m (54 lb-ft).
5. Kiristä kaksi vaihteiston takakiinnittimen mutteria (G) momenttiin 73 N•m (54 lb-ft).



Vaihteisto 54D

A—Vaihteistokotelosasennelma E—Pultti (M10 x 25)
 B—Hihna F—Pultti (M10 x 25)
 C—Pidike G—Mutterit
 D—Pidike

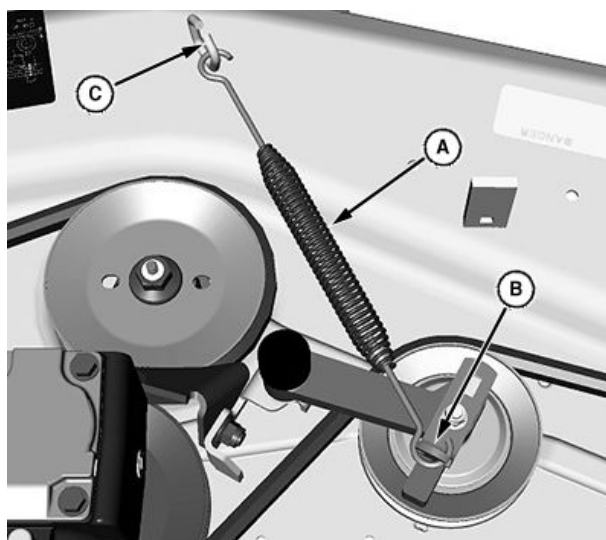
LV23979 —UN—04AUG15

UP00731,000036B -22-06AUG15-1/4

6. Asenna jousi (A) kiristysvarren (B) ja ruohonleikkurin kiinnittimen (C) väliin.
7. Tarkista kaikista hihnapyöristä hihnojen kohdistus.

A—Jousi
 B—Kiristinvarsi

C—Pidike



Vaihteisto 54D

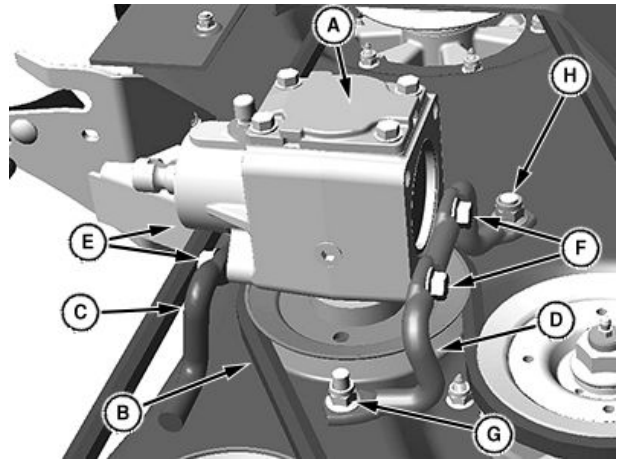
Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,000036B -22-06AUG15-2/4

LV23980 —UN—04AUG15

Asenna vaihteisto 60D

1. Laske vaihteistoasennelma (A) ruohonleikkuriin ohjaten hihnan (B) vaihteiston hihnapyörän ympäri ja vaihteiston kiinnikkeiden (C, D) varsien välistä kuvassa esitetyllä tavalla.
2. Aseta kiristämättä kaksi M10x25-pulttia (E) etukiinnittinten (C) läpi vaihteistoon.
3. Aseta kiristämättä kaksi M10x25-pulttia (F) takakiinnittinten (D) läpi vaihteistoon.
4. Kiristä neljä vaihteiston M10-kiinnityspulttia (E, F) momenttiin 73 N•m (54 lb-ft).
5. Kiristä molemmat kiristintelineen mutterit:
 - a. Kiristä M10 mutteri (G) momenttiin 73 N•m (54 lb-ft).
 - b. Kiristä M12 mutteri (H) momenttiin 119 N•m (88 lb-ft).

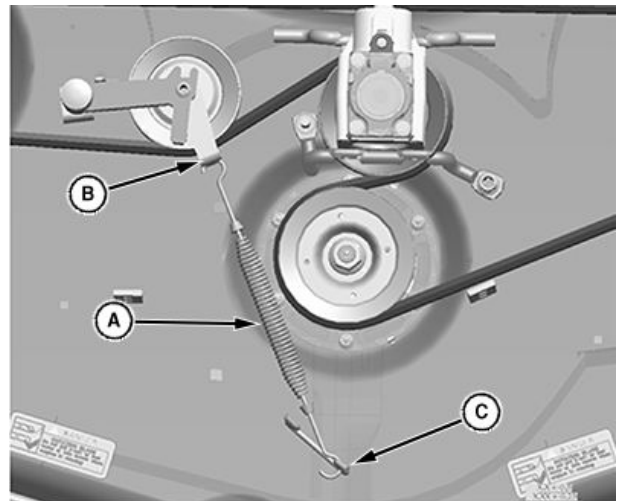


A—Vaihteistokoteloasennelma
B—Hihna
C—Pidike
D—Pidike
E—Pultti (M10 x 25)
F—Pultti (M10 x 25)
G—Mutteri (M10)
H—Mutteri (M12)

UP00731,000036B -22-06AUG15-3/4

6. Asenna jousi (A) kiristysvarren (B) ja ruohonleikkurin kiinnittimen (C) väliin.
7. Tarkista kaikista hihnapyöristä hihnojen kohdistus.

A—Jousi
B—Kiristinvarsi
C—Pidike



UP00731,000036B -22-06AUG15-4/4

Asenna poistokouru

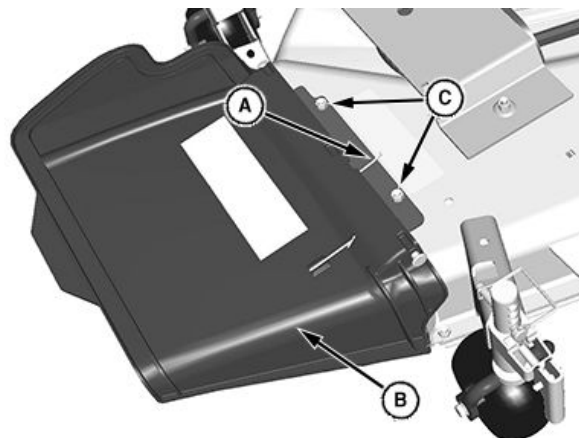
Asenna poistokouru (54D)

1. Varmista, että jousi (A) on oikeassa paikassa.
2. Aseta poistokouruasennelma (B) leikkuriin ja kiinnitä se kahdella M8x16-lukkopultilla ja kahdella M8-lukkomutterilla (C).

A—Jousi

B—Poistokouruasennelma

C—Lukkomutterit (M8)



Poistoputki (54D)

LV23983—UN—04AUG15

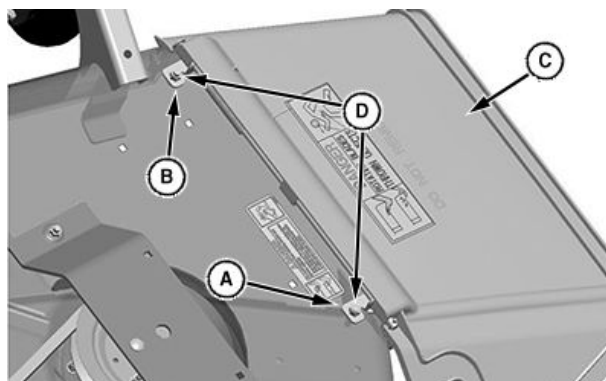
UP00731,000036C -22-28JUL15-1/2

Asenna poistokouru (60D)

1. Kiinnitä takasarana (A) leikkuupöytään mutterilla. Älä kiristä.
2. Esijännitä joustaa toisella kädellä ja kiinnitä etusarana (B) leikkuupöytään mutterilla. Älä kiristä.
3. Helpota saranoiden kohdistusta vetämällä poistokourukokonaisuutta (C) pois päin pöydästä (D) muttereita kiristettäessä.

A—Takanivel
B—Etunivel

C—Poistokouruasennelma
D—Mutterit



Poistoputki (60D)

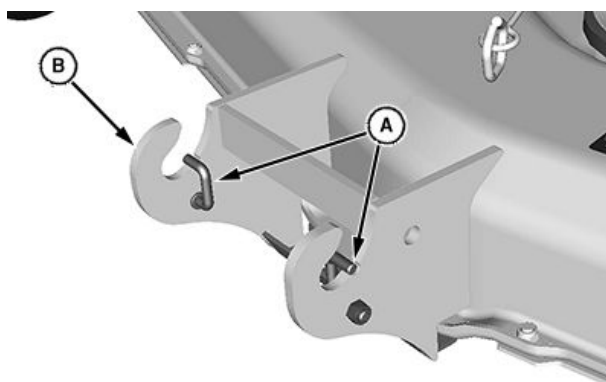
LV23984—UN—04AUG15

UP00731,000036C -22-28JUL15-2/2

Etummaisen vetonivelen asennus

1. Irrota mutteri ja lukkosokka (A) etuvetoliitoksen kiinnittimen kummaltakin puolelta

A—Lukitusstappi



LV23985—UN—04AUG15

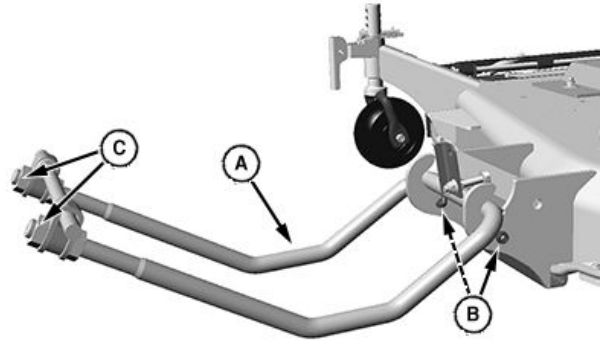
Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,000036D -22-06AUG15-1/4

2. Asenna vetovarsiasennelma (A) kiinnittimeen ja kiinnitä se kahdella lukkosokalla ja mutterilla (B).
3. Löysää vetovarsiasennelman etumuttereita (C) 4–5 kierrosta (mutterit kiristetään kun ruohonleikkuri asennetaan ensimmäistä kertaa koneeseen).

A—Vetovarsiasennelma
B—Mutterit

C—Etumutterit



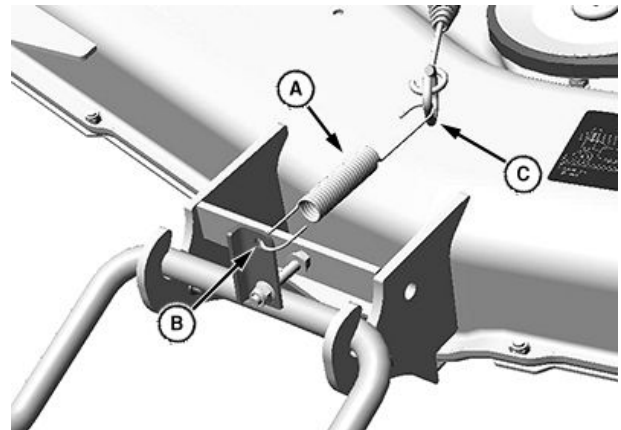
LV23986—UN—04AUG15

UP00731,000036D -22-06AUG15-2/4

4. Asenna jousi (A) vetovarren kiinnittimen (B) reiän ja leikkurin renkaan (C) läpi.

A—Jousi
B—Pidike

C—Leikkurin rengas



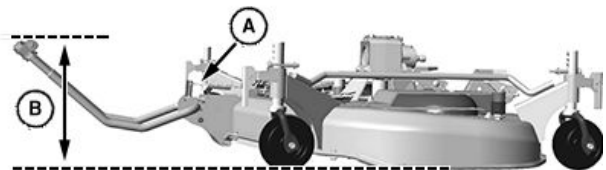
LV23987—UN—04AUG15

UP00731,000036D -22-06AUG15-3/4

5. Alustava säätö - Säädä pulttia (A) tukipyörät lukitsematta ja leikkuri vakaasti tasaisen pinnan päällä mitaten kunnes saavutetaan korkeus (B) 290 mm (11,4 tuumaa) vetovarren etummaisista tapeista tasaiselle maanpinnalle. Mitta voi jäädä hieman lyhyemmäksi, jos lastauslaite on asennettuna, jotta jää väli pysäköintitukeen. Etuvetonivel on aina työnnettävä alas vedettäessä tai se voi vaurioitua. Kiristä pultin lukkomutteri huolellisesti.

A—Kuusioruuvi

B—Korkeus 290 mm (11.4 in.)



LV23988—UN—04AUG15

UP00731,000036D -22-06AUG15-4/4

Asennus

Leikkurin asentaminen

HUOMAA:

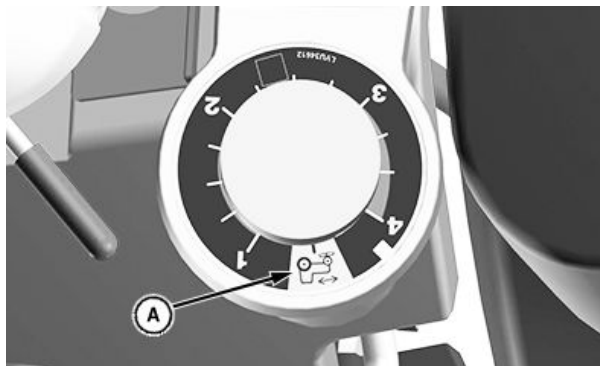
- Työkoneen, lisälaitteet ja painot vaikuttavat leikkuulaitteen säätöihin. Poista kaikki työkoneet, lisälaitteet ja painot, kun aloitat säätämisen. Kun asennat työkoneita, lisälaitteita tai painoja leikkuulaitteeseen, tarkasta, että leikkuulaite on edelleen vaakasuorassa. Jos leikkuulaite ei ole vaakasuorassa, säädä uudelleen.
- Älä säädä keinuakselin vivustoa käyttöönoton aikana. Jos keinuakselin vivustoa säädetään käyttöönoton aikana, säädä leikkuulaite uudelleen vaakasuoraksi.

1. Säädä leikkurin korkeudensäätö asennusasentoon (A).

A—Asennusasento



LV29618 —UN—20DEC17



LV29888 —UN—14FEB18

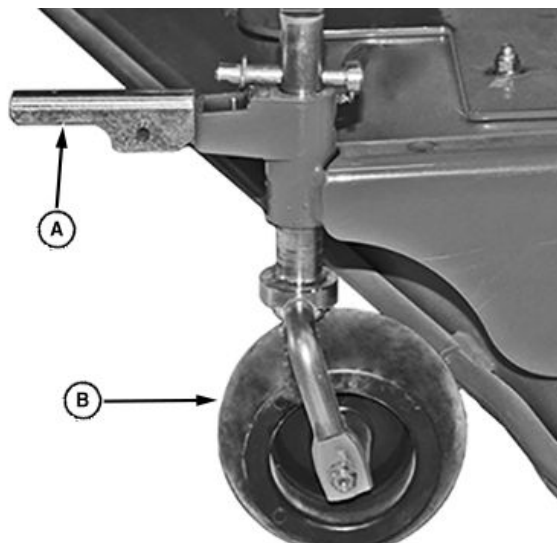
Tarran numerot eivät ole tuuma-arvoja. Ne ovat vain tiedoksi.

UP00731,0000522 -22-15AUG18-1/9

2. Vapauta jokaisen tukipyörän (B) lukitus nostamalla kahvaa (A). Leikkuri on kokonaan maassa.
3. Varmista, että leikkuri on lujalla, tasaisella alustalla. Traktori voi työntää leikkuria tasaisella pinnalla. Varmista, että takarenkaissa on 20 PSI paine.

A—Kahva

B—Pyörä



LV23990 —UN—04AUG15

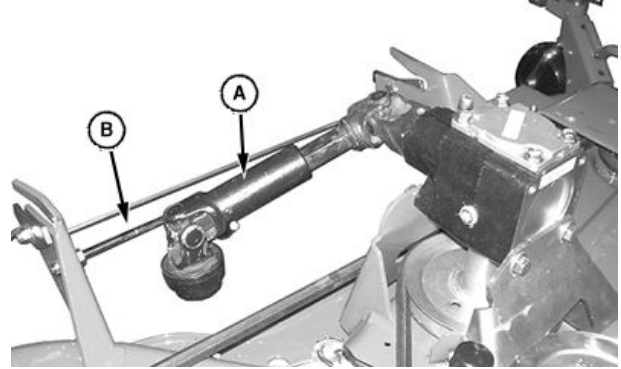
Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,0000522 -22-15AUG18-2/9

4. Vain vakiovetoakselilla varustetut mallit: Varmista että vetoakseli (A) on paikallaan leikkurin oikealla puolella olevassa ripustimessa (B).

A—Käyttöakseli

B—Ripustin



Vain vakiovetoakselilla varustetut mallit:

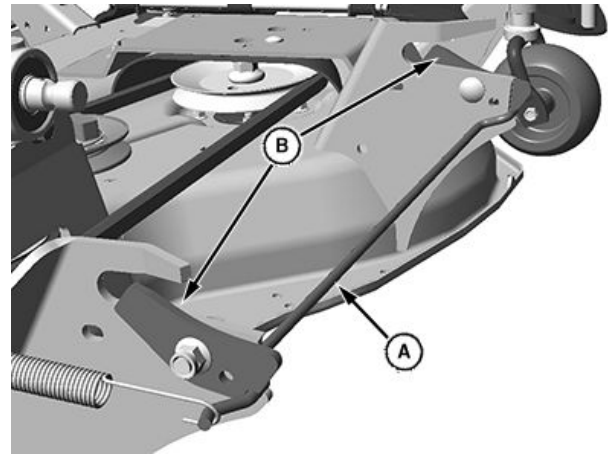
UP00731,0000522 -22-15AUG18-3/9

LV23991—UN—04AUG15

5. Oikean takalukitusasennelman (A) on oltava lukitussa asennossa (B). Lukitusasennelma avautuu automaattisesti koneen kytkeytyessä leikkuriin ja lukittuu kun kytkentä on valmis.
6. Laske leikkurin nostovarret SCV:llä tai keinuakselin vipusäädöllä.
7. Kytke koneen voimanottoakselin valitsin asentoon jossa vain takavoimanottoakseli on käytössä, jotta keskivoimanotto ja vetoakseli voivat pyöriä vapaasti ja kytkeytyä leikkurin vaihteistoon ilman liiallista vastusta.
8. Käynnistä moottori ja kytke traktorin etuveto ja hidas vaihdealue.
9. Aja konetta suoraan kohti leikkurin takapäätä.

A—Takalukitusasennelma

B—Lukittu



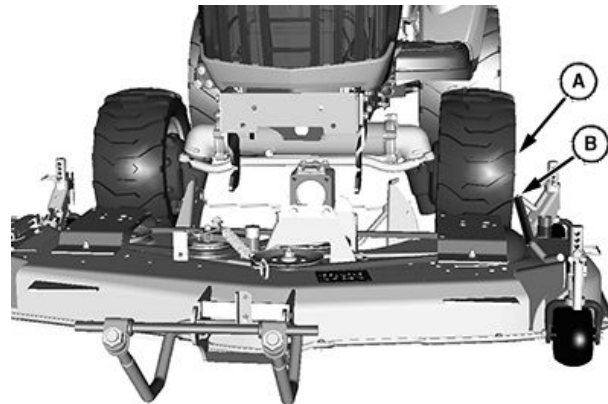
UP00731,0000522 -22-15AUG18-4/9

LV23992—UN—04AUG15

10. Kohdista vasemman eturenkaan (A) ulkopuoli niin, että se koskettaa leikkurin vasemman puolen ohjaintankoa (B).

A—Vasen eturengas

B—Ohjaintanko



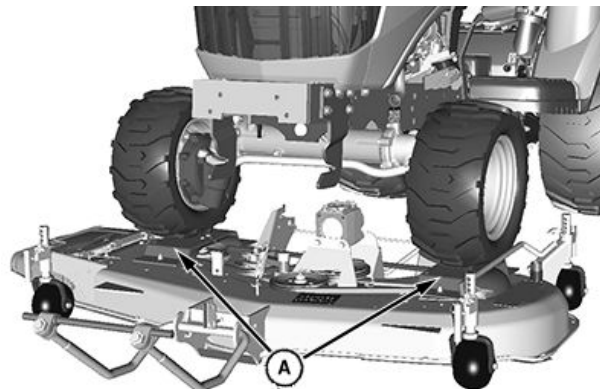
Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,0000522 -22-15AUG18-5/9

LV23993—UN—04AUG15

11. Aja traktoria hitaasti, tasaisesti ja suoraan leikkurin rampeille (A).

A—Nousurampit



LV23994 —UN—04AUG15

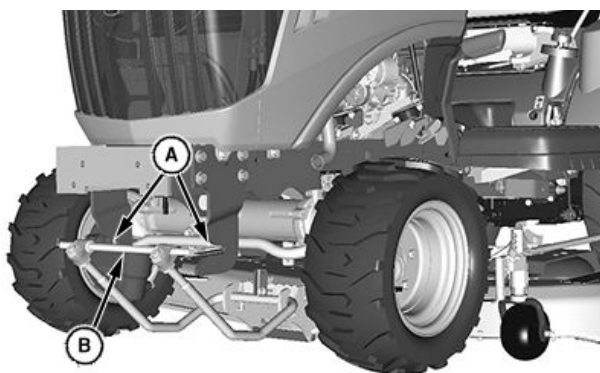
UP00731,0000522 -22-15AUG18-6/9

12. Jatka traktorin ajamista leikkurin reunan ylitse kunnes vetovarren niveltappi (A) kytkeytyy kokonaan etummaisten tukiripustinten (B) loviin. Leikkuri alkaa liikkua hieman eteenpäin. Sammuta kone ja kytke seisontajarru.

- Jos leikkuri vetäytyy eteenpäin liian aikaisin tai näyttää takertuneen nostojärjestelmään, pysäytä traktori, peruuta hiukan ja siirry taas eteenpäin. Jos leikkuri ei vielääkään kiinnity kunnolla, pysäytä traktori, kytke seisontajarru, nouse pois traktorista ja määritä ongelman syy. Katso lisätietoja osasta vianetsintä.

A—Niveltappi

B—Ripustin



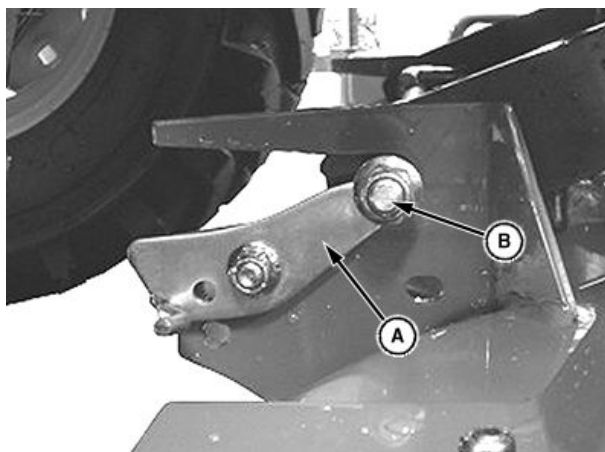
LV23995 —UN—04AUG15

UP00731,0000522 -22-15AUG18-7/9

13. Poistu traktorista ja varmista että takimmainen lukituskieleke (A) leikkurin kummallakin puolella on ylhäällä tukevasti kosketuksissa takimmaiseen nostovarren tankoon (B).

A—Lukituskieleke

B—Tanko



LV23996 —UN—04AUG15

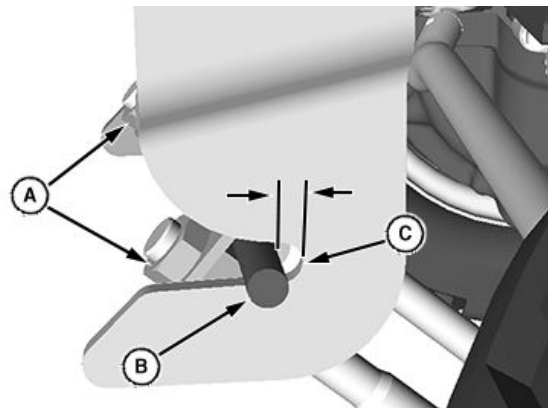
Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,0000522 -22-15AUG18-8/9

14. ALUSTA ASENNUS - Säädä etuvetovarren muttereita (A) tarvittaessa, kunnes niveltapin (B) ja eturungon koukkujen lovien takaosan rako (C) on 3 mm (.125 in)

- Epätasaisella maalla saatetaan tarvita suurempi rako ja vastaavasti pienempi rako tasaisella maalla. Liian suuri rako aiheuttaa eron tason korkeudessa etu/takasuunnassa. Liian pieni rako estää lukitusta toimimasta oikein.

15. Käynnistä moottori ja kohota leikkuri ylimpään asentoonsa.
16. Säädä tukipyöriä tarpeen mukaan halutun leikkuukorkeuden saavuttamiseksi.
17. Säädä leikkuukorkeuden säätö halutulle leikkuukorkeudelle, laske leikkuulaite ja pysäytä moottori.



A—Etuvetovarren mutterit

B—Niveltappi

UP00731,0000522 -22-15AUG18-9/9

LV23997—UN—04AUG15

Liitä vetoakseli

Vetoakselin kytkentä - AutoConnect

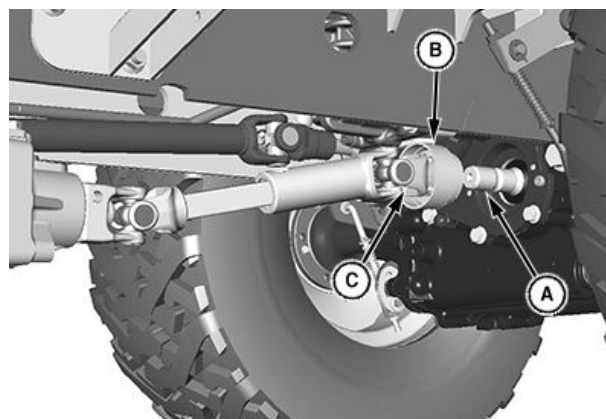
Jos koneessa on AutoConnect-kytkentäsarja, vetoakseli on asennetaan koneeseen. Se kytkeytyy automaattisesti leikkurin vaihteistoon, kun leikkuri asennetaan koneeseen.

- Kytke koneen voimanottoakselin valitsin keskivoimanottoasentoon ruohonleikkurin käyttämiseksi.

Vetoakselin kytkentä - vakiomalli

Jos konetta ei ole varustettu AutoConnect-kytkentäsarjalla, vakiovetoakseli on asennettu ruohonleikkurin vaihteistoon ja se on kytkettävä suoraan koneen keskivoimanottoakseliin.

- Kytke vakiovetoakseli koneeseen seuraavasti:
 - Nosta voimansiirtokoneisto leikkurin ripustimesta ja kohdista se samansuuntaisesti koneen voimanottoakselin (A) kanssa.
 - Vedä vetoakselin lukkorengas (B) kohti koneen etuosaa.
 - Kohdista taaempi vetoakselin haarukka (C) voimanottoakseliin ja työnnä haarukka akseliin perille asti. Vetoakselia voi joutua pyörittämään hieman jotta akseli saadaan kytkettyä.



A—Voimanottoakseli

B—Vetoakselin lukkorengas

C—Vetoakselin haarukka

- Vapauta lukkorengas. Varmista haarukan lukituksen kiinnittyminen voimanottoakselin vasteeseen liu'uttamalla haarukkaa eteen ja taakse.

- Kytke koneen voimanottoakselin valitsin keskivoimanottoasentoon ruohonleikkurin käyttämiseksi.

UP00731,0000382 -22-06AUG15-1/1

LV23998—UN—04AUG15

Säätö

Koneen valmistelu

Tarvittavat varusteet:

- Leikkurin nostosarja
- Leikkurin vetoakselisarja

Koneen asetukset:

1. Pysäköi kone turvallisesti.

2. Noudata koneen käyttöohjeen neuvoja tarkastaessasi rengaspaineita.
3. Asenna leikkuupöytä käyttöoppaan asennusohjeiden mukaisesti.

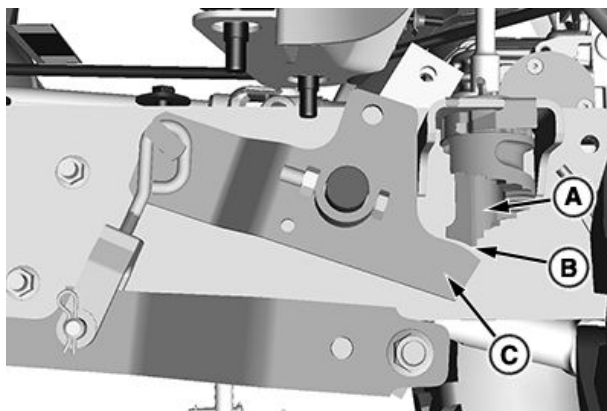
UP00731,000036E -22-06AUG15-1/1

Leikkuulaitteen asennon säätö (sivusuunnassa)

⚠ HUOMIO: Pyörivät terät ovat vaarallisia. Ennen leikkuulaitteen säätöä tai huoltoa:

- Irrota sytytystulpan johdot tai akun miinuskaapeli (–), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

1. Pysäytä kone tasamaalle, älä rinteeseen.
2. Lukitse seisontajarru.
3. Kytke leikkurin terät pois toiminnasta.
4. Nosta leikkuulaitetta. Käännä leikkuukorkeuden säätöpyörää, kunnes leikkuukorkeuden nokan (A) viides porras (B) taaksepäin kohti kääntökampea (C). Laske leikkuulaite kokonaan alas.
5. Sammuta moottori, poista avain ja ripusta "ÄLÄ KÄYTÄ" -kyltti ohjaamoon.



LV30215 —UN—15AUG18

A—Leikkuukorkeuden nokka C—Kääntökampi
B—Viides asento

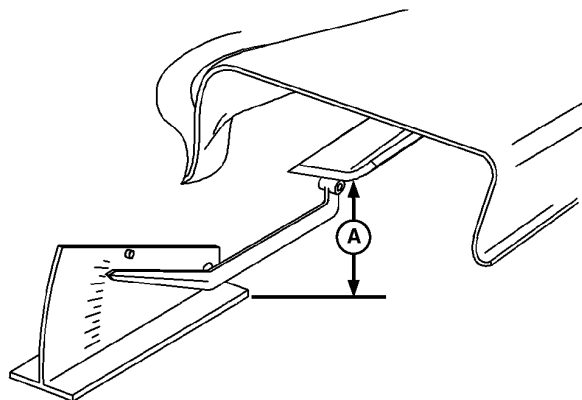
6. Odota, että moottori ja kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut istuimelta.
7. Irrota akun miinuskaapeli (–).

UP00731,0000372 -22-15AUG18-1/4

HUOMAA: Ruohonleikkurin pyörien ei pidä koskettaa maata tasonsäädön aikana.

8. Mittaa jokaisen terän ulkoreunan kärjen etäisyys (A) tasaisesta alustasta.

A—Tasainen alusta



LV18692 —UN—20AUG13

Tason asentomittarin käyttö

Jatkuu seuraavalla sivulla

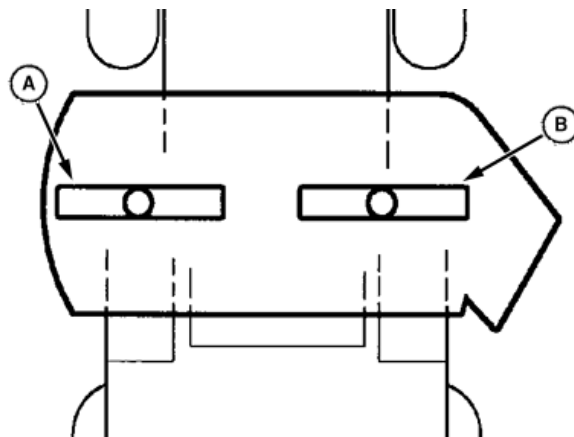
UP00731,0000372 -22-15AUG18-2/4

9. Käännä vasenta terää (A) kuvassa esitetyllä tavalla. Pidä kiinni vetohihnasta ja käännä oikeaa terää (B) osoitetulla tavalla. Mittaa etäisyys maahan kummankin terän kärjestä. Mittausten ero ei saa olla ilmoitettua suurempi.

Ohjepitus
Sivusuunnassa—Ero.....3—6 mm
0,125—0,236 in.

A—Vasen terä

B—Oikea terä



UP00731,0000372 -22-15AUG18-3/4

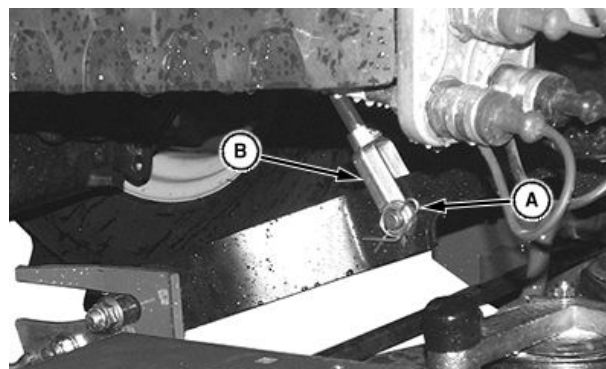
LV24008—UN—04AUG15

10. Vaaka-asennon säätö (sivusuunnassa):

- Poista lukitustapit (A) vasemmasta ja oikeasta takavanttiruuvista (B).
- Säädä yhtä vanttiruuvia kerrallaan tarpeen mukaan ja tarkista terän taso.
 - Lyhennä vanttiruuvia - leikkuulaite nousee
 - Pidennä vanttiruuvia - leikkuulaite laskee
- Asenna lukitustapit, kun säätö on valmis.

A—Lukitustapit

B—Vanttiruuvit



UP00731,0000372 -22-15AUG18-4/4

LV24009—UN—04AUG15

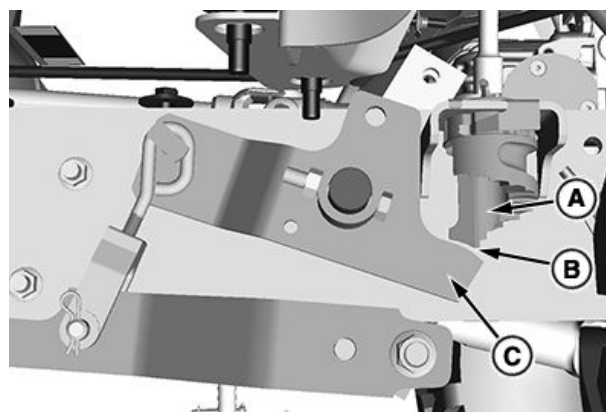
Leikkuulaitteen asennon säätö (pituussuunnassa)

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
- Lukitse seisonajarru.
- Kytke leikkurin terät pois toiminnasta.
- Nosta leikkuulaitetta. Käännä leikkuukorkeuden säätöpyörää, kunnes leikkuukorkeuden nokan (B) viides porras (A) taaksepäin kohti kääntökampea (C). Laske leikkuulaite kokonaan alas.

⚠ HUOMIO: Pyörivät terät ovat vaarallisia. Ennen leikkuulaitteen säätöä tai huoltoa:

- Jotta moottori ei käynnisty vahingossa, irrota akun miinuskaapeli (–).
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

- Sammuta moottori, poista avain ja ripusta "ÄLÄ KÄYTÄ" -kyltti ohjaamoon.



A—Leikkuukorkeuden nokka
B—Viides asento

C—Kääntökampi

- Odota, että moottori ja kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut kuljettajan istuimelta.

- Irrota akun miinuskaapeli (–).

Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,00005B1 -22-15AUG18-1/5

LV30215—UN—15AUG18

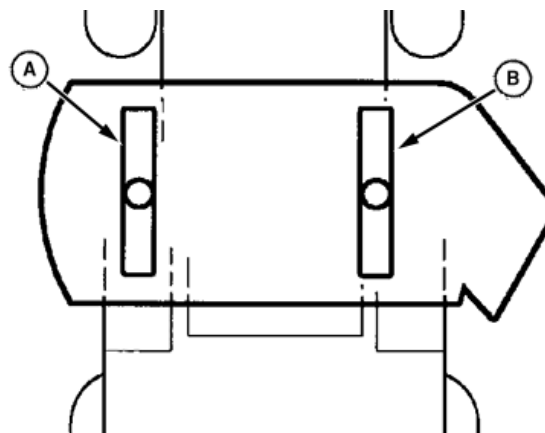
HUOMAA: Säädä leikkurin etuterä alemmaksi kuin takaterä.

Leikkuulaitteen pyörät eivät saa koskettaa maata, kun asentoa säädetään.

8. Käännä vasenta terää (A) kuvassa esitetyllä tavalla. Pidä kiinni vetohihnasta ja käännä oikeaa terää (B) osoitetulla tavalla. Mitta terän kärjen etäisyys maahan kummankin terän kummastakin päästä ja vertaa ohjearvoon:

Ohjepituus

Terän kärki edestä
taakse (matalampi pää
edessä)—Korkeusero..... 3 mm
0,125 in.



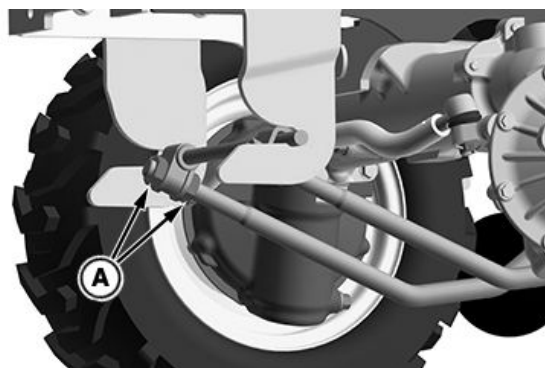
A—Vasen terä

B—Oikea terä

UP00731,00005B1 -22-15AUG18-2/5

LV24010—UN—04AUG15

9. Jos etu- ja takapään ero on sallituissa rajoissa, kiristä vetovarren mutterit (A) ja siirry vaiheeseen 12.
10. Jos etu- ja takapään ero on yli 13 mm (0.50 in), löysää vetovarren mutterit (A).
- Nosta leikkuulaitteen etupäätä lyhentämällä vetovarsia.
 - Laske leikkuulaitteen etupäätä pidentämällä vetovarsia.
 - Palaa vaiheeseen 4 ja mittaa etu- ja takapään korkeus.
11. Jos etu- ja takapään ero alle 13 mm (0.50 in), mutta yli 3 mm (0.125 in), kiristä vetovarren mutterit (A).



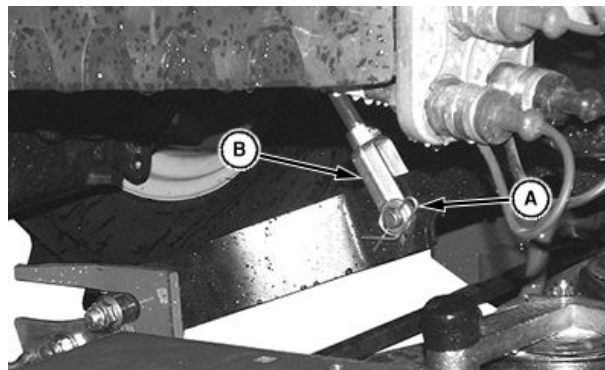
A—Vetovarren mutterit (4 kpl)

Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,00005B1 -22-15AUG18-3/5

LV30217—UN—14AUG18

- a. Kytke akun maakaapeli.
- b. Laske kuormain maahan, pysäytä traktorin moottori ja poista virta-avain.
- c. Poista jousisokat (A) ja niveltapit, jotka kiinnittävät vanttiruuvit (B) nostovarsiin.
- d. Nosta leikkuulaitteen takapäätä lyhentämällä vanttiruuveja yhtä paljon.
- e. Laske leikkuulaitteen takapäätä pidentämällä vanttiruuveja yhtä paljon.
- f. Asenna lukitustapit, kun säätö on valmis.
- g. Palaa edelliseen vaiheeseen ja mittaa etu- ja takapään korkeus.



A—Lukitustapit

B—Vanttiruuvit

12. Kytke akun maakaapeli.
13. Laske kuormain maahan, pysäytä traktorin moottori ja poista virta-avain.

UP00731,00005B1 -22-15AUG18-4/5

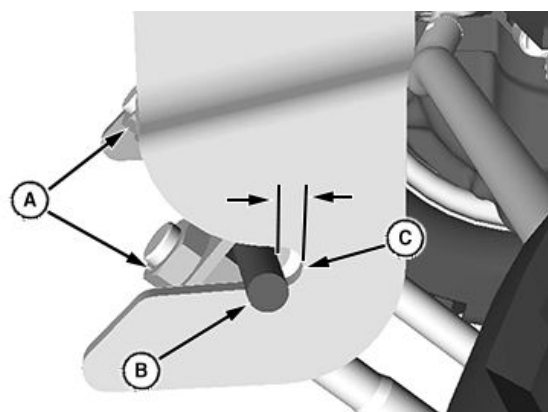
14. Mittaa vetovarren rako (A) ja vertaa ohjearvoon.

Ohjepituus

Vetovarren
rako—Etäisyys..... 3 mm
0,125 in.

- Epätasaisella maalla saatetaan tarvita suurempi rako ja vastaavasti pienempi rako tasaisella maalla. Liian suuri rako aiheuttaa eron tason korkeudessa etu/takasuunnassa. Liian pieni rako estää lukitusta toimimasta oikein.

15. Jos vetovarren rako ei ole ohjearvon mukainen, löysää vetovarren muttereita (A).
 - a. Pienennä vetovarren rakoa lyhentämällä vetovartta.
 - b. Suurenna vetovarren rakoa pidentämällä vetovartta.
 - c. Palaa edelliseen vaiheeseen ja mittaa etu- ja takapään korkeus.
16. Jos vetovarren rako on ohjearvon mukainen, etu- ja takapään korkeuden säätö on valmis



A—Etuvetovarren mutterit

B—Niveltappi

UP00731,00005B1 -22-15AUG18-5/5

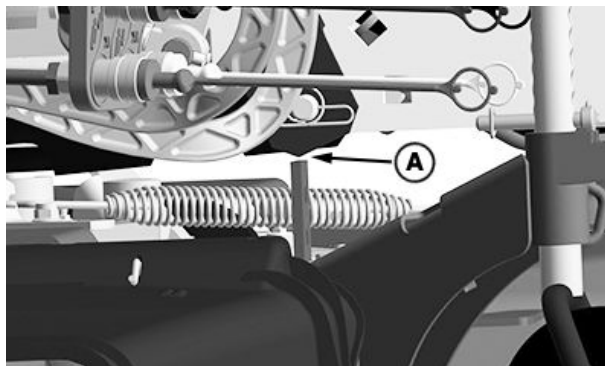
Leikkuulaitteen korkeuden säätäminen

1. Varmista, että leikkuulaite vaakasuorassa.
2. Nosta leikkuulaite täysin ja mittaa leikkuulaitteen rajoittimen ja traktorin rungon rako (A) leikkurin nostorajoittimen ja traktorin rungon välistä. Vertaa mittatuloksia ohjearvoon:

Ohjepituus

Leikkurin ja traktorin
rungen välinen rako

(A)—Etäisyys..... 3 mm
0,125 in.



LV30218 —UN—14AUG18

3. Jos rajoittimen ja traktorin välinen rako on ohjearvon mukainen, leikkuulaitteen säätö on valmis,

HUOMAA: Jos tarvitaan lisäsäätöjä, säädä asento poikki- ja pituussuunnassa, kun leikkurin rajoittimen ja traktorin rungon välinen rako on säädetty oikeaksi.

Jos leikkurin rajoittimen ja traktorin rungon oikeaa väliä ei saavuteta, keinuakselin vivuston tai nostolenkin vivuston säätö on virheellinen.

Tiedustele John Deere -jälleenmyyjältäsi säätömenettelyä.

A—Väli

4. Jos rajoittimen ja traktorin välinen rako ei ole ohjearvon mukainen:

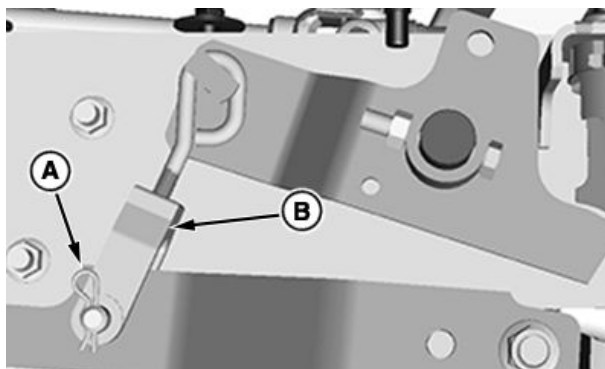
- a. Laske leikkuutaso maahan.
- b. Sammuta moottori ja poista virta-avain.
- c. Odota, että moottori ja kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut kuljettajan istuimelta.

UP00731,0000524 -22-15AUG18-1/3

- d. Poista jousisokat (A) ja niveltapit, jotka kiinnittävät vanttiruuvit (B) nostovarsiin.
- e. Pienennä rakoa lyhentämällä vanttiruuveja yhtä paljon.
- f. Suurennä rakoa pidentämällä vanttiruuveja yhtä paljon.
- g. Asenna vanttiruuvit nostovarsiin.
- h. Nosta leikkuulaite täysin ylös, sammuta moottori ja poista virta-avain.

A—Lukitustappi

B—Vanttiruuvi



LV30216 —UN—14AUG18

Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,0000524 -22-15AUG18-2/3

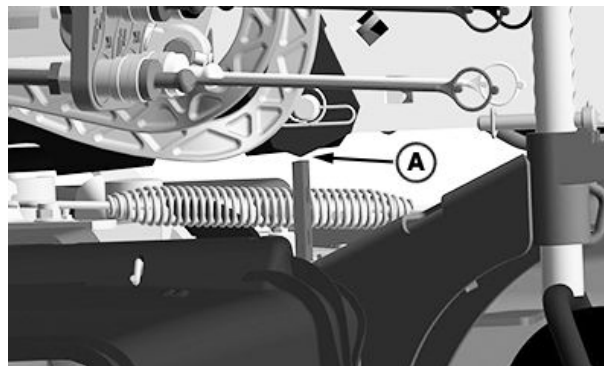
- i. Mittaa leikkuulaitteen rajoittimen ja traktorin rungon rako (A) leikkurin nostorajoittimen ja traktorin rungon välistä. Vertaa mittatuloksia ohjearvoon:

Ohjepituus

Leikkurin nostorajoittimen
ja traktorin rungon välinen
rako (A)—Etäisyys..... 3 mm
0,125 in.

- j. Toista vaiheet a - i, kunnes rajoittimen ja traktorin välinen rako on ohjearvon mukainen:
5. Säädä leikkuulaite poikki- ja pituussuunnassa.

A—Väli



LV30218 —UN—14AUG18

UP00731,0000524 -22-15AUG18-3/3

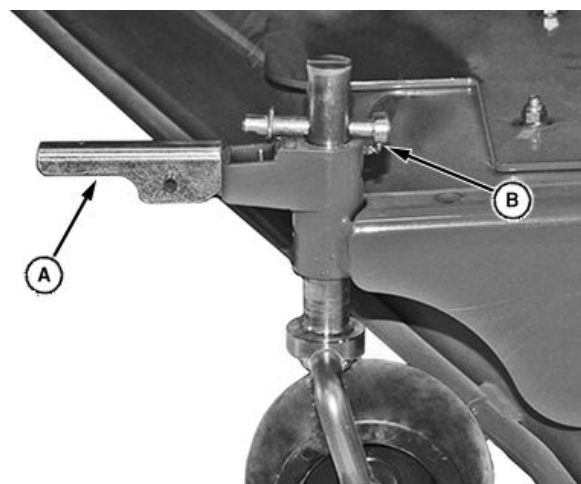
Leikkurin pyörien säätö

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot! Leikkuupöytä voi vaurioitua, jos leikkurin pyörät on säädetty väärin:

- Pyörät eivät saa kulkea maassa ja kantaa ruohonleikkurin painoa.
- Tarkista pyörien säätö aina, kun leikkuukorkeutta muutetaan.

1. Pysäytä kone tasamaalle, älä rinteeseen.
2. Kytke leikkurin terät pois toiminnasta.
3. Nosta ruohonleikkuri, käännä leikkuukorkeuden säätö halutulle leikkuukorkeudelle ja laske ruohonleikkuri.
4. Lukitse seisonajarru.
5. Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
6. Odota, että moottori ja kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut kuljettajan istuimelta.
7. Aseta tukipyörien korkeus:
 - a. Vapauta tukipyörien lukitus (A).
 - b. Säädä pyörasennelma niin, että tukipyörien ja maan väliin jää 9,5 mm (3/8 tuumaa) rakoa.

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot! Varmista, että ainakin yksi reikä jää lukokiinnikkeen yläpuolelle. Poista



A—Johtopyörän lukko

B—Lukitustappi

pyörät kokonaan äärimmäisissä leikkuuoloissa vaurioiden välttämiseksi.

- c. Asenna paikalleen napsautettava lukkotappi (B) reikään aivan tukipyöräpidikkeen yläpuolelle.
- d. Tee samoin lopuille tukipyörille.

LV24013 —UN—04AUG15

UP00731,0000374 -22-30JUL15-1/1

Käyttö

Leikkurin nosto ja lasku

Koneeseen voidaan asentaa mekaaninen tai hydraulinen leikkurin korkeudensäätöjärjestelmä. Leikkuukorkeudensäätöjärjestelmä on sama kummassakin tapauksessa.

Mekaaninen nostojärjestelmä

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot käytettäessä mekaanista nostojärjestelmää. Estä tahaton toiminta siten, että et kytke mitään työkonetta tai lisävarustetta kolmipistekoukkuun silloin, kun konetta käytetään ruohon leikkaamiseen.

Mekaaninen leikkurin nostosarja kytketään koneen keinuakseliin ja sitä käytetään keinuakselin säätövivulla (A). Katso mallikohtaiset ohjeet koneen käyttöohjeesta.



Kuvassa malli 1023E

A—Keinuakselin vipu

UP00731,0000523 -22-14FEB18-1/3

LV24004 —UN—04AUG15

Hydraulinen leikkurin nostojärjestelmä

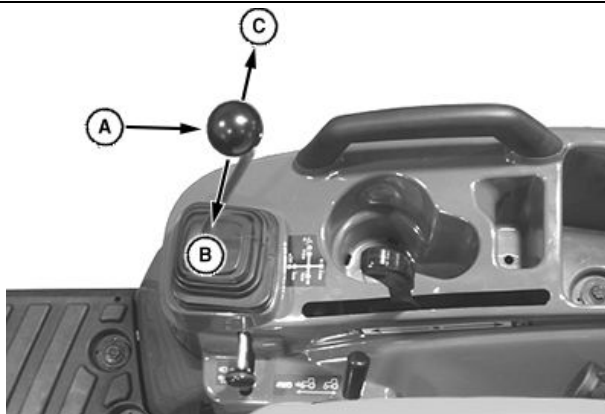
Hydraulinen leikkurin nostojärjestelmä toimii erillään koneen keinuakselista ja sitä käytetään koneen SCV-vivulla (A). Katso mallikohtaiset ohjeet koneen käyttöohjeesta.

Ruohonleikkurin nosto:

1. Nosta leikkuri (B) vetämällä SCV-vipua vasemmalle.
2. Säädä leikkuukorkeus tarvittaessa.

Ruohonleikkurin lasku:

Laske leikkuri (C) työntämällä SCV-vipua hieman oikealle. Vältä regenerointitoimintoa, älä työnnä vipua ääriasentoon oikealle.



Kuvassa malli 1023E

A—Ulosottoventtiilin vipu
B—Ruohonleikkurin nostaminen

C—Ruohonleikkurin laskeminen

Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,0000523 -22-14FEB18-2/3

LV24005 —UN—04AUG15

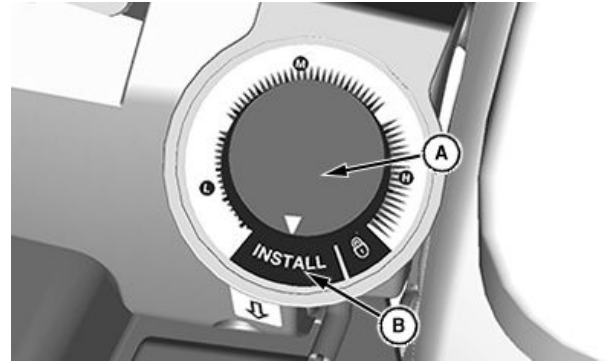
Leikkuukorkeuden säätö

Leikkurin leikkuukorkeutta säädetään käyttäjän vasemmalla puolella olevalla säätimellä (A). Nosta leikkuri korkeimpaan asentoonsa kummalla tahansa nostojärjestelmällä ja pidä se siellä. Sääda leikkuukorkeus seuraavasti:

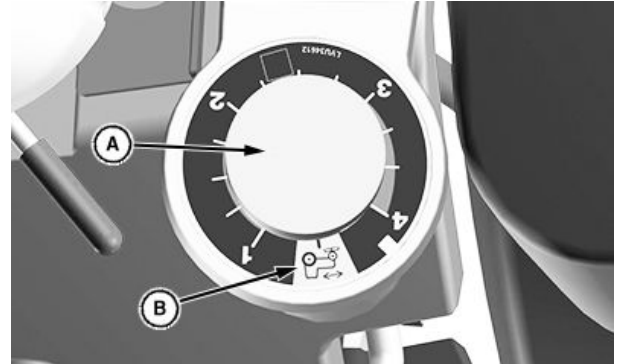
- Asennus (B) - Jos ruohonleikkuri täytyy poistaa tai asentaa, laske leikkurin nostomekanismi alas kääntämällä säädin tähän asentoon.
- Leikkuukorkeuden säätöalue - Valitse haluttu leikkuukorkeus kääntämällä säädin johonkin asentoon tällä alueella.

- L—M—H-mallinen leikkuukorkeuden tarra
- 1—4-mallinen leikkuukorkeuden tarra

A—Leikkuukorkeuden säätö B—Asennusasento



L—M—H-mallinen leikkuukorkeuden tarra



1—4-mallinen leikkuukorkeuden tarra

LV29620 —UN—20DEC17

LV29889 —UN—14FEB18

UP00731,0000523 -22-14FEB18-3/3

Ruohonleikkurin kytkentä

1. Lue koneen käyttöohjeiden mukana toimitetut ohjeet keskivoimanoton käytöstä.

2. Kytke keskivoimanotto ja leikkuri koneen käyttöohjeiden mukaisesti.

UP00731,0000069 -22-26AUG13-1/1

Leikkurin irtikytkeminen

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Älä yritä poistaa tukoksia työkoneesta sen ollessa käynnissä.

- Pyörivät terät ovat vaarallisia. Sammuta moottori ja poista avain virtalukosta ennen kuin poistut istuimelta tarkastamaan konetta ja työkoneita.
- Ympäristöön sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen. Varmista,

että kaikki koneen osat ovat pysähtyneet, ennen kuin avaat kansia tai irrotat putkia.

1. Pysäköi kone turvallisesti. Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut paikaltasi tarkastamaan konetta.
2. Tarkista, ettei leikkuulaitteen alla ja poistoputkessa ole roskia.
3. Poista roskat ja tarkasta oikea toiminta.

UP00731,000006A -22-06AUG15-1/1

Leikkurin kuljettamiseen koneeseen kiinnitettynä

Nosta leikkuri korkeimpaan asentoon ja käännä leikkuukorkeuden säädin lukitusasentoon.

UP00731,0000376 -22-30JUL15-1/1

Koneen kuljettaminen perävaunussa

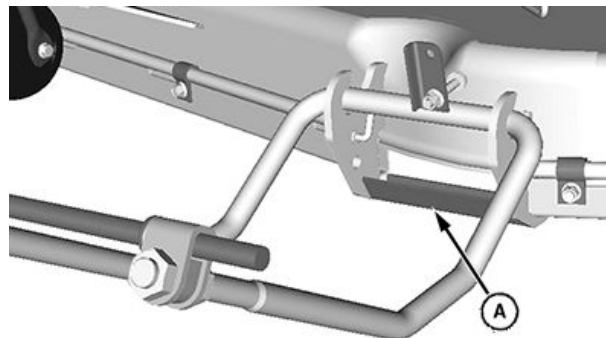
Katso kuljetustietoja koneen käyttöohjeesta.

UP00731,0000377 -22-30JUL15-1/1

Irrotus ja varastointi

Leikkuulaitteen irrottaminen

1. Pysäytä kone tasamaalle, älä rinteeseen. Jos maaperä on pehmeää, aseta vanerilevy leikkurin vetovarren (A) alle ennen alas laskemista ja irrottamista.
2. Poista mahdolliset etupainot. Asenna painot takaisin leikkurin poistamisen jälkeen.
3. Lukitse seisontajarru.
4. Kytke leikkurin terät pois toiminnasta.
5. Varmista, että traktori voidaan ajaa taaksepäin leikkurin poistamista varten ja että takana on riittävästi tilaa, jotta leikkurilta voidaan peruuttaa kokonaan pois ennen traktorin pyörien kääntämistä.
6. Irrota tukipyörien lukot ja aseta leikkuukorkeuden säätö asentoon INSTALL (asennus). 6.
7. Laske leikkuri maahan ja sammuta moottori.



A—Etuvetovarsi

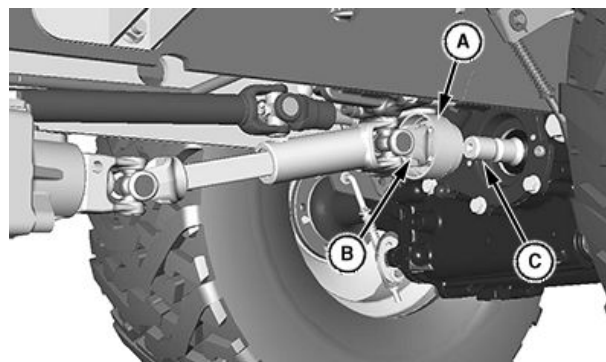
LV23999 —UN—04AUG15

UP00731,0000370 -22-06AUG15-1/5

8. Vain vakiovetoakselilla varustetut mallit: Irrota vetoakseli seuraavasti:
 - a. Vapauta haaruka lukitus vetämällä vetoakselin lukkorengas (A) kohti koneen etuosaa.
 - b. Vedä haarukka-asennelmaa (B) suoraan koneen etupäättä kohti, kunnes se on irti voimanottoakselista (C).

A—Vetoakselin lukkorengas
B—Haarukka-asennelma

C—Voimanottoakseli



Vain vakiovetoakselilla varustetut mallit

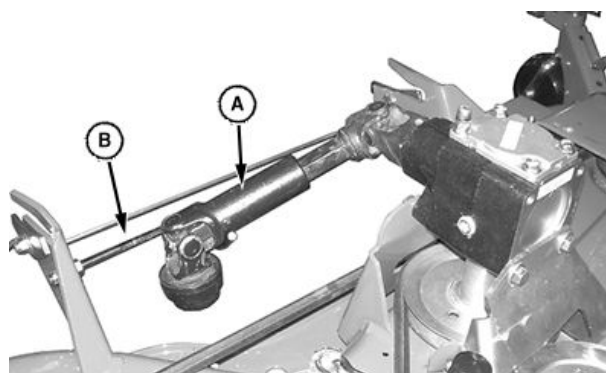
LV24000 —UN—04AUG15

UP00731,0000370 -22-06AUG15-2/5

- c. Aseta takimmainen haarukka-asennelma (A) leikkurin oikealla puolella olevaan ripustimeen (B).

A—Haarukka-asennelma

B—Ripustin



LV23991 —UN—04AUG15

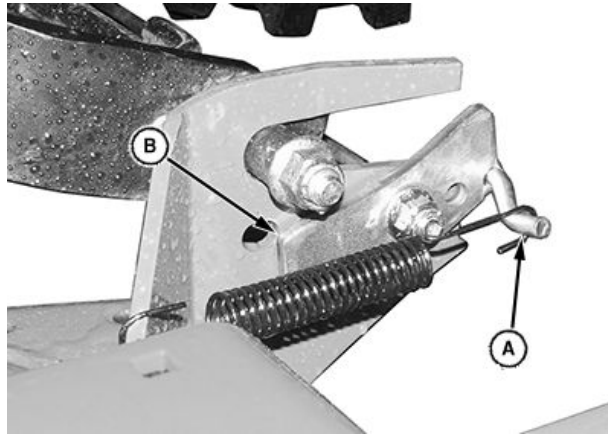
Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,0000370 -22-06AUG15-3/5

9. Vapauta leikkurin vasen ja oikea takalukitus (B) nostamalla lukitusvipua (A). Jos lukitus on juuttunut, vedä leikkuria taaksepäin koneeseen nähden.
10. Käynnistä moottori ja kytke traktoriin etuveto alennusvaihteella.
11. Peruuta traktori hitaasti suoraan pois leikkurin päältä.
12. Nosta nostojärjestelmä täysin ylös ja käännä leikkuukorkeuden säädin lukitusasentoon.

A—Lukitusvipu

B—Leikkuri lukitus



LV24002—UN—04AUG15

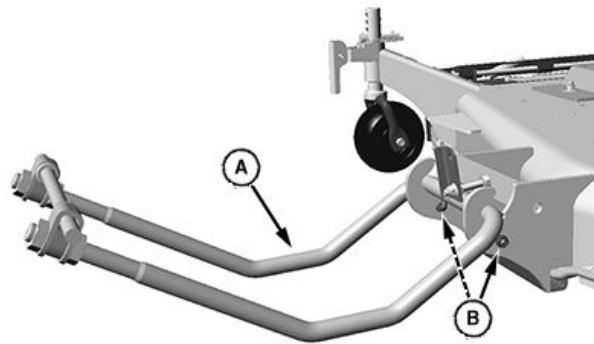
UP00731,0000370 -22-06AUG15-4/5

HUOMAA: Älä käytä etuvetovarsiasennelmaa kahvana ruohonleikkurin siirtämisessä.

13. Leikkuulaitteen irrottaminen varastointia varten:
 - a. Irrota etuvetovarsiasennelma (A).
 - b. Irrota kiristysjousi ja kaksi sokkatappia (B).
 - c. Irrota vasen varsiasiennelma leikkurista.
 - d. Säilytä kaikki osat myöhempää takaisin asentamista varten.
14. Asenna painot takaisin leikkurin poistamisen jälkeen.

A—Etuvetovarsiasennelma

B—Sokkatapit



LV24003—UN—04AUG15

UP00731,0000370 -22-06AUG15-5/5

Ruohonleikkurin varastointi

⚠ HUOMIO: Terät ovat teräviä. Älä säilytä leikkuutasoa koneessa tai siitä poistettuna terät paljaina. Säilytä leikkuutasoa litteänä maata vasten.

1. Irrota leikkaustaso koneesta. (Jos kone on tarkoitettu varastoida leikkurin ollessa kiinni koneessa, katso koneesi käyttöohjekirjan kohta Koneen varastointi.)
2. Puhdista ruohonleikkurin alapuoli painepesurilla ja kaapimella.
3. Tarkasta terät:
 - Tylsät terät pitää terottaa ja tasapainottaa.
 - Vaihda vaurioituneet terät.
4. Puhdista leikkaustason päällys ja kaikkien hihnapyörien ympäristö.

5. Tarkasta hihnan kunto. Vaihda hihna tarvittaessa. Älä asenna uutta hihnaa ennenkuin otat ruohonleikkurin uudelleen käyttöön.
6. Korjaa tai vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet osat.
7. Maalaa naarmuuntuneet pinnat korjausmaalilla, jotta ne eivät ruostuisi.
8. Voitele voitelukohteet.
9. Vapauta hihnan jännitys.
10. Säilytä ruohonleikkuria puhtaassa ja kuivassa paikassa.
11. Peitä ruohonleikkuri vedenpitävällä suojuksella, jos varastoit ruohonleikkurin ulkotilaan.

UP00731,0000063 -22-26AUG13-1/1

Huolto

Määräaikaishuollot

10 tunnin huolto

- Jos käytät konetta kuivissa oloissa, puhdista roskat leikkurista.

25 tunnin huolto

- Voitele tapit
- Voitele vetoakseli

- Tarkasta leikkurin terät
- Tarkasta leikkurin hihna

100 tunnin huolto

- Vaihdelaatikon öljymäärän tarkastus
- Pese leikkuri

500 tunnin huolto

- Vaihda vaihteistoöljy

UP00731,000006C -22-26AUG13-1/1

Voitelurasva

TÄRKEÄÄ: Estä vaurioituminen! Käytä suositeltuja John Deere -voitelurasvoja laiterikkojen ja ennenaikaisen kulumisen estämiseksi. Suositellut John Deere -voitelurasvat ovat tehokkaita ilman keskilämpötilan ollessa välillä -29 ja 135 °C (-20 ja 275 °F). Jos käytät konetta lämpötilan ollessa näiden rajojen ulkopuolella, tiedustele erikoiskäyttöön tarkoitettua voitelurasvaa jälleenmyyjältä tai huollosta.

Seuraavat voitelurasvat ovat suositeltuja:

- John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease
- John Deere Multi-Purpose HD Lithium Complex Grease

Varmista muiden kuin suositeltujen voitelurasvojen tapauksessa, että käyttämäsi voitelurasva on NLGI-luokan 2 mukaista yleisrasvaa.

Märisä olosuhteissa tai suurissa nopeuksissa voi joutua käyttämään erikoiskäyttöön tarkoitettua voitelurasvaa. Lisätietoja saat huollosta vastaavalta jälleenmyyjältä.

UP00731,000006E -22-26AUG13-1/1

Vaihteistoöljy

Käytä öljyä, jonka viskositeetti vastaa seuraavaan öljynvaihtoon asti odotettavissa olevaa lämpötilaa.

John Deere GL-5 Gear Lubricant on suositeltava öljy.

Muita öljyjä voidaan käyttää, mikäli ne täyttävät yhden tai useamman seuraavista luokituksista:

- API-luokka GL-5.
- Yhdysvaltalainen asevoimien luokitus MIL-L-2105D.
- Yhdysvaltalainen asevoimien luokitus MIL-L-2105C.
- Yhdysvaltalainen asevoimien luokitus MIL-L-2105B.

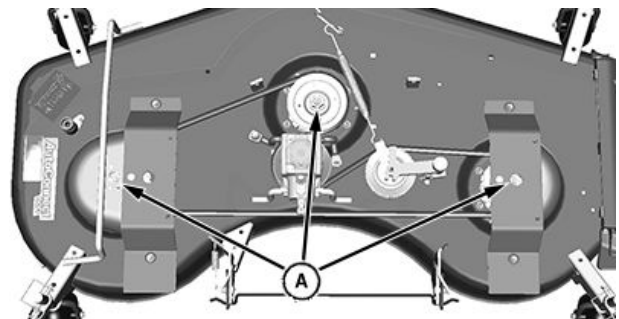
Öljyä, jotka täyttävät yhdysvaltalaisen armeijaluokituksen MIL-L-10324A, voidaan käyttää talviöljyinä.

UP00731,000006F -22-26AUG13-1/1

Leikkurin voitelu

1. Voitele hihnapyörien kolme rasvanippaa (A) suositeltavalla rasvalla.

A—Hihnapyörien rasvanipat



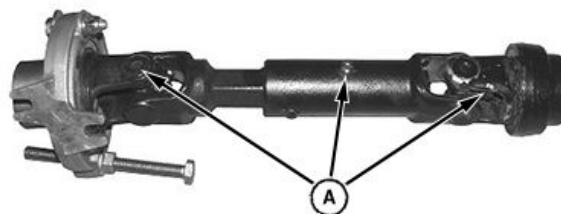
60D-leikkuri kuvassa

Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,0000378 -22-30JUL15-1/2

- Voitele keskivoimanoton kolme rasvanippaa (A) suositellulla rasvalla.

A—Keskivoimanoton rasvanipat



LV24015—UN—04AUG15

UP00731,0000378 -22-30JUL15-2/2

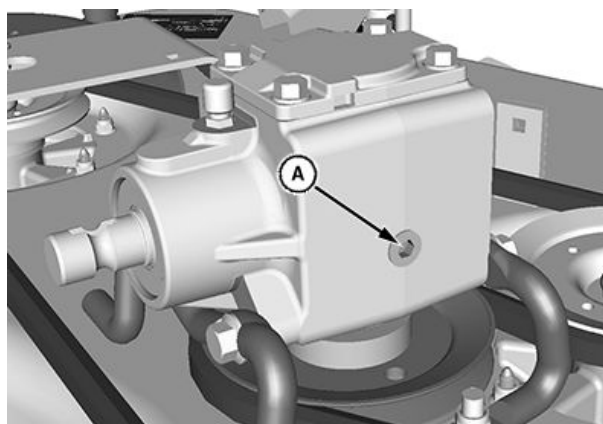
Vaihdelaatikon huolto

Öljymäärän tarkastus

- Irrota tulppa vaihdelaatikon yhdeltä puolelta.
- Öljytason pitäisi olla samalla tasolla tulppareian alareunan kanssa.
- Jos taso on alle tämän, lisää suositeltua öljyä.
- Asenna tulppa.

Öljyn vaihto

- Irrota vaihteiston pidike vaihdelaatikon kanssa. Katso lisätiedot asennus-osasta.
- Irrota tulppa (A) vaihdelaatikon molemmilta puolelta.
- Nosta ja käännä vaihteisto kyljelleen, jotta öljy vuotaa ulos vaihdelaatikosta.
- Vie hihna vaihteiston hihnapyörään yli ja laske vaihteisto tasolle. Kiinnitä vaihteiston kannatin pöytään. Katso lisätiedot asennus-osasta.
- Lisää suositeltua öljyä vaihdelaatikon tulppareian alareunaan asti.



LV24016—UN—04AUG15

A—Tulppa

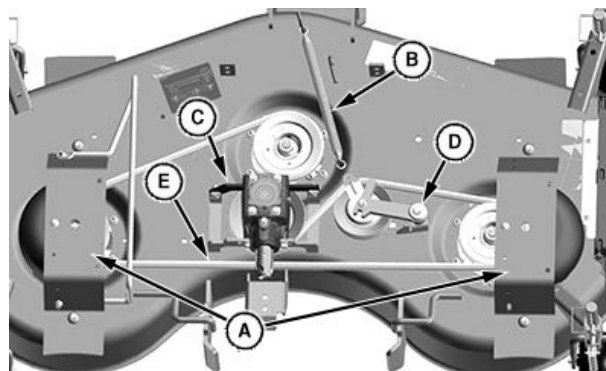
- Asenna tulpat.

UP00731,0000379 -22-30JUL15-1/1

Leikkurin hihnan huolto

Hihnan irrottaminen

1. Irrota leikkuulaite koneesta.
2. Puhdista luiskan ympäristö ja alapuoli.
3. Poista molemmat luiskat (A) ja suojat.
4. Irrota jousi (B) hihnan kireyden vähentämiseksi.
5. Poista vaihteiston takatuki (C).
6. Poista pölysuojus, lukkorengas ja litteä aluslevy (D), jotka pitävät kiristinpyöräasennelmaa ja ota hihnapyöräasennelma pois.
7. Irrota hihna (E) leikkurista.

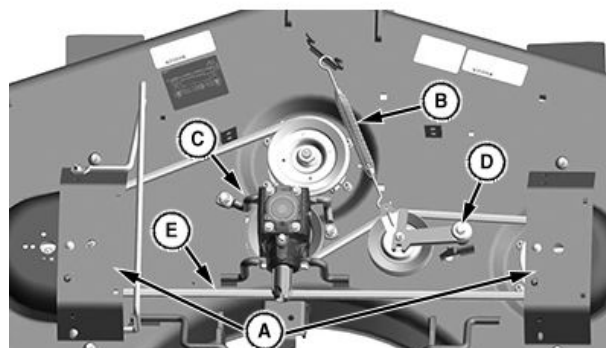


54D-leikkuri kuvassa

LV27035 —UN—13DEC16

Hihnan asennus

1. Asenna hihna hihnapyörien ympärille ja reititä kuvan mukaisesti.
2. Asenna kiristinpyöräasennelma ja kiinnitä se litteällä aluslevyllä, lukkorengas ja pölysuojuksella (D).
3. Asenna vaihteiston takatuki (C) alkuperäisillä asennusosilla.
4. Asenna jousikiristin (B).
5. Asenna vasen ja oikea luiska (A) ja suojat.



60D-leikkuri kuvassa.

LV27034 —UN—13DEC16

A—Rampit
B—Jousi
C—Vaihteiston tuki

D—Aluslevy
E—Hihna

UP00731,000024D -22-15MAR17-1/1

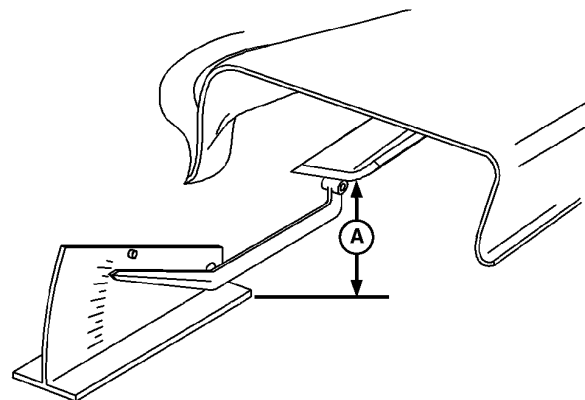
Ruohonleikkurin terien huolto

⚠ HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Terät ovat teräviä.
Käytä käsineitä aina, kun käsittelet teriä tai työskentelet niiden lähellä.

Vaihda vialliset terät. Älä koskaan oikaise tai hitsaa niitä.

Leikkurin terien taipumien tarkastus

1. Pysäytä kone tasamaalle, älä rinteeseen.
2. Kytke leikkurin terät pois toiminnasta.
3. Nosta leikkuri ylimpään asentoon.
4. Lukitse seisontajarru.
5. Sammuta moottori.
6. Poista virta-avain.
7. Älä poistu kuljettajan istuimelta, ennen kuin moottori ja kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
8. Kiilaa leikkuri.
9. Mittaa terän reunan ja tasapinnan välinen etäisyys (A) viivoittimella tai John Deere -jälleenmyyjältä saatavalla asemointimitalla.
10. Pyöritä terää 180° ja mittaa terän toisen pään ja pinnan välinen etäisyys.
11. Tarkista kaikki terät. Asenna uusi terä, jos mittojen ero on yli 3 mm (1/8 in).



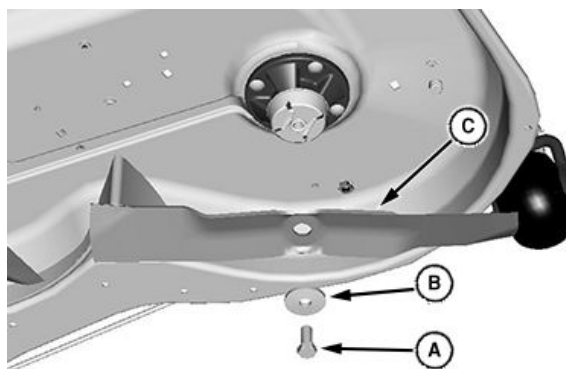
A—Etäisyys - terästä tasaiselle alustalle

LV18692—UN—20AUG13

UP00731,000037B -22-06AUG15-1/7

Leikkuuterien irrotus

1. Pysäköi kone turvallisesti.
2. Irrota leikkuulaite koneesta.
3. Käytä sopivaa nostolaitetta leikkurin nostamiseen, jotta pääset käsiksi teriin.
4. Aseta puupala terän ja leikkurin väliin, jotta terä ei liiku pulttia irrotettaessa.
5. Terän irrotus:
 - a. 54D - Irrota pultti (A), aluslevy (B) ja terä (C).



A—Kuusioruuvi
 B—Aluslevy

C—Terä

Kuvassa 54D-leikkuulaite

LV24019—UN—04AUG15

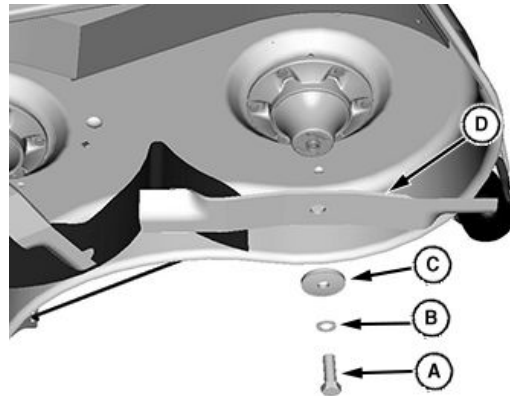
Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,000037B -22-06AUG15-2/7

- b. 60D - Irrota pultti (A), aluslevy (B), aluslevy (C) ja terä (D).

A—Kuusioruuvi
B—Aluslevy

C—Aluslevy
D—Terä



Kuvassa 60D-leikkuulaite

UP00731,000037B -22-06AUG15-3/7

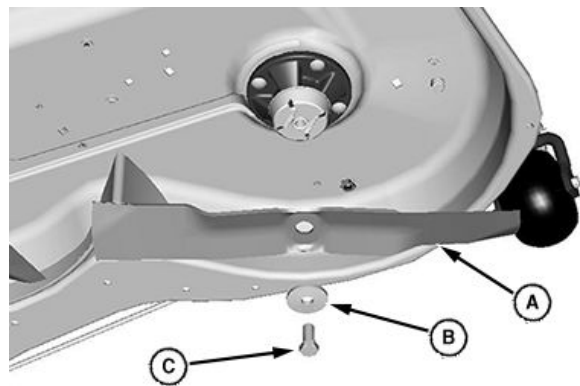
LV24020 —UN—04AUG15

Leikkuuterien asennus

1. Asenna terä leikkuureuna maahan päin:
 - a. 54D - Asenna terä (A) leikkuureuna maahan päin, aluslevy (B) ja pultti (C).

A—Terä
B—Aluslevy

C—Pultti



Kuvassa 54D-leikkuulaite

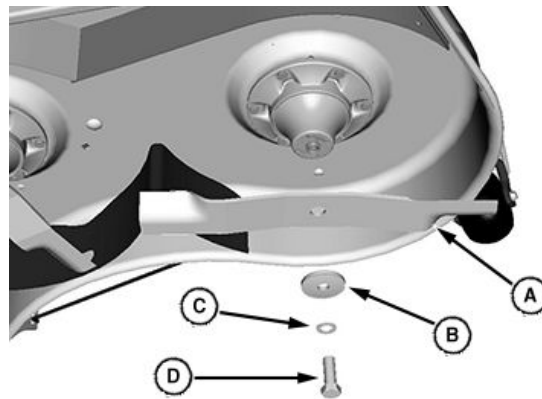
UP00731,000037B -22-06AUG15-4/7

LV24021 —UN—05AUG15

- b. 60D - Asenna terä (A) leikkuureuna maahan päin, aluslevy (B), aluslevy (C) ja pultti (D).
2. Aseta terän ja leikkurin väliin puukapula, jotta terä ei liiku pulttia kiristettäessä.
 - Kiristä 54D pultti momenttiin 68 Nm (50 lb-ft)
 - Kiristä 60D pultti momenttiin 122 Nm (90 lb-ft)

A—Terä
B—Aluslevy

C—Aluslevy
D—Pultti



Kuvassa 60D-leikkuulaite

Jatkuu seuraavalla sivulla

UP00731,000037B -22-06AUG15-5/7

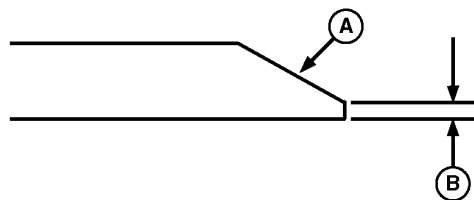
LV24022 —UN—05AUG15

Terien teroitus

⚠ HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Pyörivät terät ovat vaarallisia. Ennen leikkuulaitteen säätöä tai huoltoa:

- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinusjohto (-), jotta moottori ei voi käynnistyä tahattomasti.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

1. Teroita terä hiomalaikalla, käsiviilalla tai sähköteroittimella.
 - Säilytä alkuperäinen viiste (A) teroittaessasi.
 - Terissä tulee olla korkeintaan 0,40 mm (1/64 in) leikkuureuna (B).



A—Viiste

B—Leikkuureuna

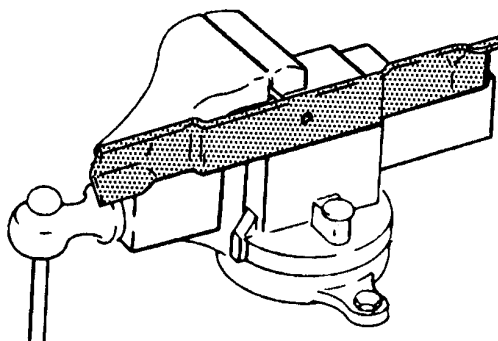
2. Tasapainota terä ennen sen asennusta.

UP00731,000037B -22-06AUG15-6/7

LV18695—UN—20AUG13

Terien tasapainotus

1. Puhdista terä.
2. Aseta terä ruuvipuristimeen tai pystytukeen kiinnitetyn naulan varaan. Käännä terä vaakatasoon. Jos terä ei ole tasapainossa, raskaampi pää painuu alas.
3. Hio raskaamman pää viistettä. Älä muuta terän viisteen kulmaa.



UP00731,000037B -22-06AUG15-7/7

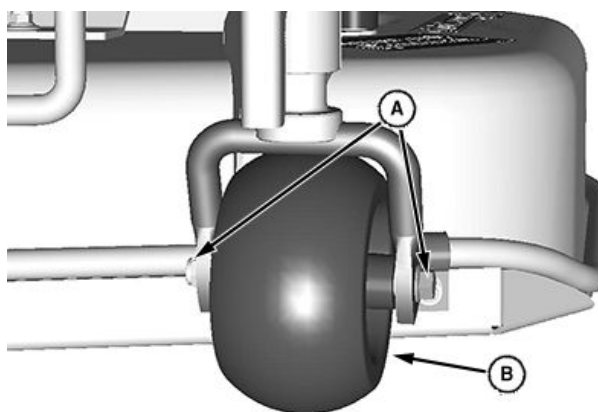
LV18696—UN—20AUG13

Pyörien vaihto

1. Pysäytä kone tasamaalle, älä rinteeseen.
2. Kytke leikkurin terät pois toiminnasta.
3. Nosta leikkuri ylipäähän asentoon.
4. Lukitse seisontajarru.
5. Sammuta moottori.
6. Poista avain virtalukosta.
7. Odota, että moottori ja kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut kuljettajan istuimelta.
8. Poista pyörien kiinnitysosat (A).

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot! Älä kiristä pyörien kiinnitysosia liikaa. Kiinnitysosien liika kiristys aiheuttaa holkkivaurioita.

9. Asenna uusi pyörä (B) kiinnitysosilla.



A—Pyörän kiinnitysosat

B—Pyörä

UP00731,000037C -22-06AUG15-1/1

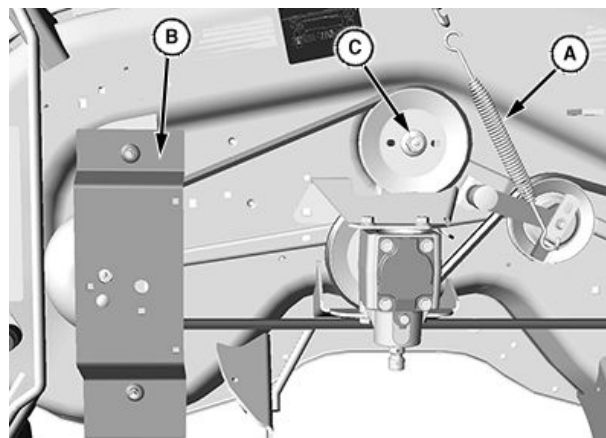
LV24023—UN—04AUG15

Hihnapyörien vaihto

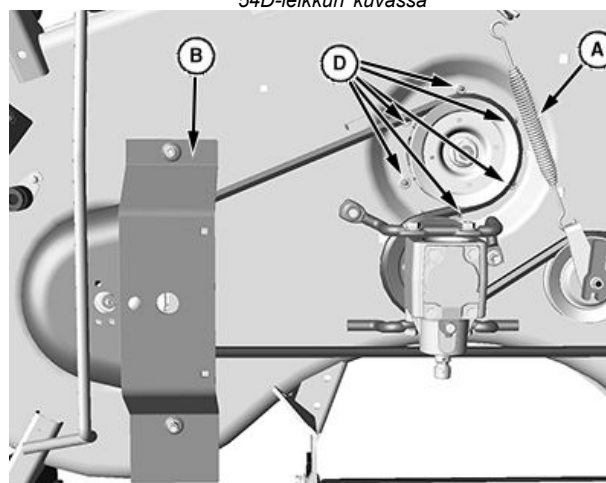
1. Irrota jousi (A) hihnan kireyden vähentämiseksi.
2. Poista tarvittaessa vetopyörä luiskan (B) päällä.
3. Irrota pultti:
 - a. 54D-leikkuri: Irrota keskipultti (C) vaihdettavasta hihnapyörästä.
 - b. 60D-leikkuri: Irrota kuusi pulttia (D) vaihdettavasta hihnapyörästä.
4. Vaihda hihnapyörä ja kiinnitä se alkuperäisillä kiinnitysosilla.
5. Laita luiskat takaisin, jos ne on poistettu.

A—Jousi
B—Luiska

C—Keskipultti
D—Kuusioruuvit



54D-leikkuri kuvassa



60D-leikkuri kuvassa.

LV24024 —UN—04AUG15

LV24025 —UN—04AUG15

UP00731,000037D -22-06AUG15-1/1

Vianetsintä

Vianetsintätaulukon käyttö

Jos ilmennyt häiriö puuttuu tästä taulukosta, pyydä neuvoa John Deere -jälleenmyyjältä.

Mikäli olet tarkastanut kaikki taulukon sisältämät mahdolliset syyt eikä häiriö ole silti kadonnut, ota yhteyttä John Deere -jälleenmyyjään.

KN52281,1003F58 -22-22AUG12-1/1

Leikkuupöytien vianetsintä

JOS	Tarkastus
Poistokouru tukossa	• Hihna(t) asennettu väärin. • Ruoho liian märkää. • Ruoho liian pitkää. • Moottorin pitää käydä täyskaasulla. • Leikkuutaso takareuna liian matalalla.
Ruohon jää leikkaamattomia laikkuja	• Ajonopeus liian suuri. • Moottorin pitää käydä täyskaasulla. • Terät ovat tylsät. • Leikkuukorkeus on säädetty liian suureksi.
Hihna luistaa	Hihnapyörissä on leikkuujätettä. Hihna kulunut. Ruohonleikkuri on tukkeutunut.
Liikaa tärinää	Leikkaustasossa tai hihnapyörissä on leikkuujätettä. Vetohihna vioittunut. Hihnapyörät vioittuneet tai vaativat säätöä. Terät epätasapainossa.
Epätasainen leikkuujälki	Tarkista ruohonleikkurin pituus- ja sivusuuntainen säätö vaakatasoon. Ajonopeus liian suuri. Terät ovat tylsät. Tarkasta rengaspaineet. Säädä ruohonleikkurin tukipyörät.
Ruohonleikkuri pysähtyy peruutuspoljinta painettaessa, kun lisälaite on kytkettynä	Normaali tilanne. Katso kohtaa lisälaitteen peruutuskäyttö koneesi käyttöohjekirjoista.
Terät kaapivat ruohoa	Kääntymisnopeus liian suuri. Maastossa harjanteita. Kuoppainen tai epätasainen maasto. Matalat rengaspaineet. Leikkuukorkeus liian matala. Terä(t) ovat taipuneet. Säädä ruohonleikkurin tukipyörät.
Ruohonleikkuri kuormittaa traktoria liikaa	Kääntymisnopeus liian suuri. Maastossa harjanteita. Kuoppainen tai epätasainen maasto. Matalat rengaspaineet. Leikkuukorkeus liian matala. Terä(t) ovat taipuneet. Säädä ruohonleikkurin tukipyörät.
Leikkuujäte leviää epätasaisesti	Leikkuukorkeus on liian matala. Ajonopeus on liian suuri. Ruoho liian märkää.

UP00731,0000381 -22-06AUG15-1/1

Leikkuupöydän liittämisen vianetsintä

JOS	Tarkastus
Alempia vetovarsia ei ole laskettu kokonaan	Leikkuukorkeuden säädön tulee olla asennusasennossa, nosta ja laske tasoa ulosottoventtiiliin tai keinuakselin vipusäädöllä. Ruohonleikkurin nostonivel ei kosketa mihinkään korkeudenpysäytysnokaan kohtaan. Katso lisätietoja kohdasta suurimman leikkuukorkeuden säätö.
Takasalpa ei toimi kunnolla	Takalukitusasennelman tulee olla lukitussa asennossa ennen ruohonleikkurin ajamista. Takalukitusasennelman pysähtyy vain lukitus- ja avausasunnoissa. HUOMAA: Jos lukitusasennelman pysähtyy välisäntoon, saattaa nivelointi vaatia voitelua. Takalukitusasennelman ja sitä ympäröivät osat eivät ole taipuneet tai muuten muuttaneet muotoaan. Takimmaisista nostovarren tangot on laskettu kokonaan leikkurin kummallakin puolella. Tätä toimintoa ohjataan ulosottoventtiiliin tai keinuakselin vipusäädöllä. Katso lisätiedot osasta Leikkuupöydän asennus.
Jos ruohonleikkuri ei vastaa maaperän olosuhteita	Varmista leikkurin pysäköinti kovalle tasamaalle. Jos pysäköinti kovalle tasaiselle pinnalle ei ole mahdollista, aseta levy leikkurin etuosan alle. Tukipyörät avattuna. Ruohonleikkuri on keskellä traktorin suhteen. Vetoakselin kytkentä on kohdistettu oikein (vain AutoConnect-vetoakselit). Vetoakselin on asennettu oikein ripustimeen (vain vakiovetoakselit). Jos varusteena on etupainot, poista ne ennen asennusta. Asenna painot takaisin leikkurin asennuksen jälkeen. Katso lisätiedot osasta Leikkuupöydän asennus.
Väärä etummaisen vetovarren kytkentä	Vähintään 2-3 mm (0,08-0,10 tuuman) rako etuvetovarren ja runkokoukun välissä. Vetovarren muttereita voidaan joutua säätämään. Jos lukot eivät vapauta tai lukitse helposti, vetovarren ja rungon koukun välistä rakoa on ehkä lisättävä hieman. Etuvetovarren kiinnikkeet on suunnattu oikein. Etuvetovarsi on oikealla korkeudella eikä laahaa rungon koukun pohjaa vasten. Katso lisätiedot osasta Leikkuupöydän asennus.

UP00731,0000387 -22-06AUG15-1/1

Tekniset tiedot

Leikkuupöydän tekniset tiedot

54D-leikkuupöytä

Leikkuutyyppejä	Silppuava tai sivulle poistava
Leikkuuterät	3
Kokonaisleveys	1,74 m (68,5 in)
Kokonaispituus	1,75 m (69 in)
Leikkuukorkeus ^a	2,5 - 10,2 cm (1 - 4 in.)
Leikkuuleveys	1,37 m (54 in)
Leikkurin paino	89 kg (197 lb)
Tarkista teräpultin kireys	68 N·m (50 lb·ft)
Vaiheistoöljyn määrä	136 ml (4,6 oz)
Äänitehotaso	104,5 ± 1 dB(A) moottorin kierroksilla 3400 rpm

^aVoi vaihdella rengaskoon mukaan.

60D-leikkuulaite

Leikkuutyyppejä	Silppuava tai sivulle poistava
Leikkuuterät	3
Kokonaisleveys	1,85 m (72,8 in)
Kokonaispituus	1,82 m (71,6 in)
Leikkuukorkeus ^a	2,5 - 10,2 cm (1 - 4 in.)
Leikkuuleveys	1,52 m (60 in)
Leikkurin paino	117 kg (258 lb)
Tarkista teräpultin kireys	122 N·m (90 lb·ft)
Vaiheistoöljyn määrä	136 ml (4,6 oz)
Äänitehotaso	102,4 ± 1 dB(A) moottorin kierroksilla 3400 rpm

^aVoi vaihdella rengaskoon mukaan.

UP00731.000024E -22-15MAR17-1/1

Tasokasta palvelua

Huoltokirjallisuus

Yhteystiedot tätä konetta koskevan varaosaluettelon tai teknisen käsikirjan tilaamista varten:

- **USA ja Kanada:** 1-800-522-7448.
- **Kaikki muut alueet:** John Deere -jälleenmyyjä.

AP43109,00002CF -22-15APR13-1/1

Varaosat

Suosittelimme laadukkaita John Deere -varaosia ja voiteluaineita, joita on saatavissa John Deere -jälleenmyyjältä.

John Deere -jälleenmyyjä tarvitsee varaosatilauksen yhteydessä koneesi tai työkoneesi sarjanumeron tai tunnistenumeron (PIN). Nämä numerot tuli kirjoittaa muistiin tämän käyttöohjeen osaan "Tuotteen tunnistenumerot".

AP43109,00002D0 -22-15APR13-1/1

Varaosien tilaus internetissä

Internet-sivulla <http://JDParts.deere.com> voit tilata varaosia tai saada varaosia koskevia lisätietoja.

AP43109,00002D1 -22-15APR13-1/1

John Deere -laatu näkyy myös tasokkaassa palvelussa

John Deere tarjoaa mahdollisia kysymyksiäsi tai ongelmiasi varten käsittelyprosessin, jonka avulla varmistetaan, että korkea laatu ulottuu myös John Deere -jälleenmyyjäsi varaosa- ja huoltopalveluun.

Noudata seuraavia ohjeita, kun kaipaat vastausta mihin tahansa tuotettasi koskevaan kysymykseen.

1. Katso asianmukaisen lisälaitteen, koneen tai varusteen käyttöohjetta.
2. Ota yhteys John Deere -jälleenmyyjään, jos et löydä kysymykseesi vastauksia.
3. Soita Pohjois-Amerikassa tai Kanadassa John Deere -asiakaspalvelukeskukseen.

- Soita numeroon 1-800-537-8233 ja anna tuotteen sarja- ja mallinumero

AP43109,00002D2 -22-15APR13-1/1

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Alla nimetty henkilö vakuuttaa, että

Konetyyppi:

AutoConnect -leikkuulaite

Malli:

54D ja 60D

Sarjanumero:

Ks. tuotteen tunnistetietojen sivu

täyttää kaikki seuraavien direktiivien mainittua konetta koskevat määräykset ja oleelliset vaatimukset:

DIREKTIIVI	NUMERO	SERTIFIKOINTITAPA
Konedirektiivi	2006/42/EY	Itsesertifiointi

Teknisen rakennetiedoston laatimiseen valtuutetun henkilön nimi ja osoite:

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

Vakuutuksen antopaikka:

Horicon, WI USA

Vakuutuksen antopäivämäärä:

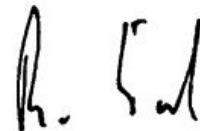
17. joulukuuta 2010

Valmistusyksikkö:

John Deere Horicon Works

Nimi: Reinhard Frank

Asema: Manager, Manager European Product
Conformity Turf & Utility Platform



Reinhard Frank

LV24034 —UN—04AUG15

UP00731,0000380 -22-06AUG15-1/2

LVAL38996 —UN—06NOV12



UP00731,0000380 -22-06AUG15-2/2

Hakemisto

Sivu	Sivu
E	R
Etuvetovarsi	
Asennus..... 15-4	Ruohonleikkurin pyörät
H	Asennus..... 15-1
Hihnapyörät	Säätö..... 25-6
Vaihto..... 40-7	Vaihto..... 40-6
Huoltovälit	S
Huolto..... 40-1	Sarjan osat..... 15-1
K	T
Kone	Tarra, CE-hyväksyntä ja tekniset tiedot..... 05-5
Siirtoajo..... 30-3	Tarrat
Koneen valmistelu..... 25-1	Turvallisuus..... 05-1
L	Tekniset tiedot..... 60-1
Leikkuri	Tunnistenumerot..... 00-1
Asennus..... 20-1	Turvallisuus, korkeapaineisia nesteitä
Irrotus..... 35-1	koskeva varovaisuus
Nostaminen ja laskeminen..... 30-1	Korkeapaineisia nesteitä koskeva varovaisuus..... 10-3
Tukkeuman selvittäminen..... 30-2	V
Voitelu..... 40-1	Vaatumustenmukaisuusvakuutus..... 70-1
Leikkuri koneeseen kiinnitettynä	Vaihdelaatikko
Siirtoajo..... 30-2	Asennus..... 15-2
Leikkurin hihna	Huolto..... 40-2
Huolto..... 40-3	Vaihteistoöljy..... 40-1
Leikkurin taso	Varoitukset, luokittelu..... 10-1
Säätäminen - pituussuunnassa..... 25-2	Varusteet, tarvittavat..... 15-1
Säätäminen - sivusuunnassa..... 25-1	Vetoakseli
Leikkuulaite	Yhdistä..... 20-4
Kytkeminen..... 30-2	Vianetsintätaulukko, käyttö..... 50-1
Varastointi..... 35-2	Voitelurasva..... 40-1
Leikkuulaitteen korkeus	Y
Säätö..... 25-5	
Leikkuupöytä	Yhteensopivuus
Vianetsintä..... 50-1, 50-2	Tuote..... 00-1
Leikkuuterät	
Huolto..... 40-4	
P	
Poistokouru	
Asennus..... 15-4	

