Traktorit
1620, 2040, 2040S
(Sarjanro 450000 -)

KÄYTTÖOHJE
Traktorit
1620, 2040 ja 2040S
(Sarjanro 450000 -)

OML40932 Painos G3 (FINNISCH)

John Deere Werke Mannheim
Eurooppalainen versio
Printed in U.S.A.

TARKASTUKSET

Olemme iloisia osoittamastasi luottamuksesta John Deereen ja piirimyyjäämme ostaessasi tämän uuden traktorin.

Haluamme sinun saavan traktoristasi parhaan tuloksen. Piirimyyjäsi tarkastaa siksi koneesi vielä kerran ennen toimitusta ja opastaa sinulle traktorin oikean käytön.

Piirimyyjä suorittaa traktorillesi myös ensimmäisen 100 tunnin tarkastuksen. Tilaa tarkastus ajoissa.

Maahantuoja on toimittanut käyttöohjeen alusta toimitusilmoituksen ja -tarkastuksen lomakkeet tehtaalle. Käyttöohjeen lopussa on ilmoituslomakkeet huoltotarkastuksesta, jotka piirimyyjä täyttää ja toimittaa maahantuojan kautta tehtaalle.

Traktorin luovutuksen yhteydessä myyjä opastaa sinua traktorin turvallisesta ja oikeasta käytöstä.

Traktorissa saattaa olla varusteita ja suojuksia, joita kirjassa ei ole esitetty, koska ne eivät ole tehtaan tavanomaisessa toimitusohjelmassa.

TURVALLISUUS

Kirjassa olevat turvallisuusohjeet on merkitty tällä merkillä. Lue nämä ohjeet erityisen hyvin.

Tämä traktori on valmistettu John Deeren turvallisuusohjeiden mukaan.

Älä muuta konetta siten, että turvallisuus vaaraantuu ja noudata kaikissa muutoksissa John Deeren ohjeita.

Varmistaaksesi koneen turvallisen käytön lue huolellisesti seuraavilla sivuilla olevat turvallisuusohjeet.

MITTAYKSIKÖT

Käyttöohjeessa käytetään kansainvälisen SI-mittajärjestelmän mukaisia yksiköitä.

SUUNNAT

Käyttöohjeessa tarkoitetaan koneen oikeata ja vasenta sivua sekä etu- ja takapäätä siten kuin ajaja ne näkee ajoasennossa.

SARJANUMEROT

Merkitse koneesi sarjanumerot kirjan lopussa oleville paikoilleen. Valmistaudu ilmoittamaan kaikissa tiedusteluissasi ja tilauksissasi koneesi malli ja sarjanumero.

© Deere & Co., European Office, D-6800 Mannheim, Germany

Kaikki kirjassa mainitut tiedot ovat julkaisuhetken mukaisia. Pidätämme oikeuden muutoksiin siitä ilmoittamatta. Kirjassa on esitetty varusteita, jotka eivät ole vakiovarusteita sekä varusteita, joita ei esiinny Suomessa.

TRAKTOREIDEN KUVAT



L102773

L102773-1640ALFI-290483



L32 209A

L32209-1640ALFI-290483

S I S Ä L T Ö

Hakemisto 4

Turvallisuusohjeet 6
Yleistä 6
Käyttö 8
Huolto 9

Hallintalaitteet 11
Hallintavivut ja polkimet 11
Merkkivalot 12
Mittarit 13

Sisäänajo 14
4 ja 8 tunnin jälkeen 14
50 tunnin jälkeen 14
100 tunnin jälkeen 15
100 tunnin aikana 15

Vähennä polttonesteen kulutusta 16

Moottorin käyttö 18
Tarkastus ennen käynnistystä .. 18
Käynnistys 19
Thermostart käynnistys 20
Käynnistysnesteen käyttö 20
Apuakun käyttö 22
Hinauskäynnistys 23
Moottorin lämmityskäyttö 23
Traktorin hinaus 23
Traktorin pysäköinti 24
Moottorin pysäytys 24
Pyöräkiila 24

Ajonopeustaulukot 25
Oikean vaihteen valinta 25
Ajonopeudet - 2500 r/min 26

Traktorin ajaminen 33
Vaihteiden vaihtaminen 33
Pikavaihteen vaihtaminen 34
Ryömintavaihteen vaihtaminen .. 34
Etuvedon kytkentä 35
Tasauspyörästön lukko 35
Jalkajarrut 36

Valot 37
"Bilux" 37
"Sealed-Beam" 40

Istuin ja ohjaamo 41
Istuimet 41
Turvakehys 42
Turvavyö 42
Ohjaamon kiinnitys 43
Raitisilmasuodatin 43
Tuulilasin pesulaite 44
Tuulilasin pyyhkimet 44
Puhallin ja lämmityslaite 44
Ilmastointilaite 45
Ohjauspyörän asento 45

Raidevälit 46
Etuakselin raideväli 46
Etupyörän mutterit 47
Kääntökulman rajoitus 49
Aurauskulman tarkastus 49
Aurauskulman säätö 50
Taka-akselin raidevälit 51
Vanteiden asennot 51

Renkaat 55
Rengaspaineet 55
Renkaiden huolto 55
Renkaan pyörimissuunta 56
Etuvedon rengasyhdistelmät 56

Lisäpainot 57
Pyörän luiston mittaaminen 58
Takapyöräpainot 58
Takapyöräpainojen asennus 59
Renkaan nestetäyttö 60
Etupainot 62

Nostolaite 63
Hallintavipu 63
Siirtoajo työkoneen kanssa 64
Nostolaitten valintavipu 65
Laskunopeuden säätö 66

Kolmipistenostolaite 67
Vetovarret 67
Työntövarsi 70
Nostotankojen säätö 71
Työkoneen kiinnitys 72
Sivuheilunnan rajoittimet 73
Rajoitinketjut 73

INHOM - 1640ALFI-290483

Hydrauliikan ulosottoventtiilit 74
Karaventtiilit 74
Hallintavivun lukitus 74
Kartioventtiilit 75
Ulosottoliittimet 76
Pikaliittimet 76
Vipulukitteiset pikaliittimet . 77
Sallittu öljyn ulosotto 78

Hydrauliikkasylinterit 79

Voimanotto 80
Voimanoton suojukset 80
Kytkimellä toimiva voimanotto . 80
Kytkimestä riippumaton voimanotto .. 82
Voimanottoakselin vaihto 82
Nopeuden vaihto käsivivulla ... 83
Työkoneen kytkentä 84

Vetolaitteet 85
Käännettävä vetotanko 85
Vetokarttu nostolaitteeseen ... 86
Vetokartun pyörimisen lukitus . 86
Etukoukku 86
Kääntyvä peräkärryn vetolaite . 87
Hydraulinen vetokoukku 88

Polttoneste, voiteluaineet ja
jäähdytysneste 89
Polttoneste 89
Kytkimen toimintaneste 89
Moottoriöljy 90
Vaihteisto/Hydrauliikkaöljy ... 90
Etuvedon öljy 91
Voitelurasva 91
Jäähdytysneste 92

Voitelu ja määräaikaishuollot 93
Sivusäleikön irrotus 93
Konepeiton irrotus 93
Määräaikaishuoltotaulukko 94
Määräaikaishuollot 98
Tarvittaessa 98
Päivittäin/10 tunnin huolto ..103
50 tunnin huolto 105
100 tunnin huolto 107
200 tunnin huolto 109
500 tunnin huolto 111
1000 tunnin huolto 113
2000 tunnin huolto 116
Joka kevät ja syksy 116
Vuosittain 116
Joka toisen vuoden huolto ... 117

Polttonestejärjestelmä 119
Järjestelmän ilmaus 119
Vedenerotin 119

Sähköjärjestelmä 120
Laturi 120
Akkujen käsittely 121
Ominaispainon tarkastus 121
Akkujen irrotus 122
Akkujen asennus 124
Käynnistinmoottori 124
Lämpösulakkeet 125
Sulakkeet 125

Lämmitin ja ilmastointilaite 127

Traktorin varastointi 128
Käyttöönotto 129

Vian etsintä 130
Hydrauliikka 130
Moottori 131
Sähkölaitteet 132

Teknilliset tiedot 133
Moottori 133
Sallitut kuormitukset 134
Sähkölaitteet 135
Nestemäärät 135
Etuveto 135

Sarjanumerot 136

Määräaikaishuoltojen muistiinpanot .. 138

INHOM-1640BLFI-290483

HAKEMISTO

Ajonopeudet - 2500 r/min 26
Ajonopeustaulukot 25
Akkujen irrotus ja asennus ... 122
Akselipainot 134
Akut 121
Apuakun käyttö 22
Aurauskulma 49

Etuakselin raideväli 46
Etukoukku 86
Etupainot 62
Etupyörän mutterit 47
Etuvedon kytkentä 35
Etuvedon rengasyhdistelmät ... 56
Etuvedon öljy 91
Etuveto 135

Hallintalaitteet 11
Hallintavivut ja polkimet 11
Hinaus 23
Hinauskäynnistys 23
Huoltotaulukko 94
Hydrauliikan ulosottoventtiilit 74
Hydrauliikan vianhaku 130
Hydrauliikkasylinterit 79
Hydrauliikkaöljy 90
Hydraulinen vetokoukku 88

Ilmastointilaite 45
Istuin ja ohjaamo 41

Jalkajarrut 36
Jäähdytysneste 92

Karaventtiilit 74
Kartioventtiilit 75
Kolmipistenostolaite 67
Konepeiton irrotus 93
Kytkimellä toimiva voimanotto 80
Kytkimen toimintaneste 89
Kytkimestä riippumaton voimanotto . 82
Käynnistinmoottori 124
Käynnistys 18
Käynnistysnesteen käyttö 20
Käyttöönotto varastosta 129
Kääntökulman rajoitus 49

Laskunopeuden säätö 66
Laturi 121
Lisäpainot 57
Luiston mittaaminen 58
Lämmitin ja ilmastointilaite . 127
Lämmityskäyttö 23
Lämmityslaite 44
Lämpösulakkeet 125

Merkkivalot 12
Mittarit 13
Moottori 133
Moottorin käyttö 18
Moottorin lämmityskäyttö 23
Moottorin pysäytys 24
Moottorin vianhaku 131
Moottoriöljy 90
Määräaikaishuollot 98
Määräaikaishuoltojen muistiinpanot . 138
Määräaikaishuoltotaulukko 94

Nestemäärät 135
Nestetäyttö 60
Nopeuden vaihto käsivivulla .. 83
Nostolaite 63
Nostotankojen säätö 71

Ohjaamo 41
Ohjaamon kiinnitys 43
Ohjauspyörän asento 45
Ominaispainon tarkastus 121

Peräkärryn vetolaite 87
Pikaliittimet 76
Pikavaihteen vaihtaminen 34
Polttonesteen kulutus 16
Polttonestejärjestelmä 119
Polttoneste, voiteluaineet ja
jäähdytysneste 89
Puhallin 44
Pysäköinti 24
Pyöräkiila 24
Pyörän luiston mittaaminen ... 58

STIOM-1640ALFI-290483

Raidevälit 46
Raitisilmasuodatin 43
Rajoitinketjut 73
Rengaspaineet 55
Renkaan nestetäyttö 60
Renkaan pyörimissuunta 56
Renkaat 55
Ryömintävaihteen vaihtaminen . 34

Sallittu öljyn ulosotto 78
Sallitut kuormitukset 134
Sarjanumerot 136
Siirtoajo työkoneen kanssa ... 64
Sivuheilunnan rajoittimet 73
Sivusäleikön irrotus 93
Sisältö 2
Sisäänajo 14
Sulakkeet 125
Sähköjärjestelmä 120
Sähkölaitteet 135
Sähkölaitteiden vianhaku 132

Taka-akselin raidevälit 51
Takapyöräpainot 58
Tasauspyörästön lukko 35
Teknilliset tiedot 133
Thermostart käynnistys 20
Traktorin ajaminen 33
Traktorin hinaus 23
Traktorin pysäköinti 24
Traktorin varastointi 128
Turvakehys 42
Turvallisuusohjeet 6
Turvavyö 42
Tuulilasin pesulaite 44
Tuulilasin pyyhkimet 44
Työntövarsi 70
Työkoneen kiinnitys 72
Työkoneen kytkentä 84

Ulosottoliittimet 76
Ulosottoventtiilit 74

Vaihteen valinta 25
Vaihteiden vaihtaminen 33
Vaihteistoöljy 90
Valintavipu 65
Valot 37
Vedenerotin 119
Vetokarttu 86
Vetolaitteet 85
Vetotanko 85
Vetovarret 67
Vian etsintä 130
Vipulukitteiset pikaliittimet 77
Voimanoton suojukset 80
Voimanotto 80
Voimanottoakselin vaihto 82
Voitelu ja määräaikaishuollot 93
Voitelurasva 91

Öljyn ulosotto 78

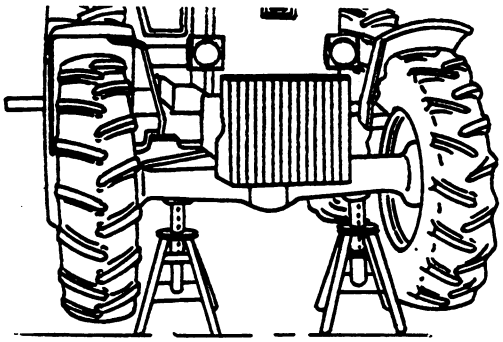
STIOM-1640BLFI-290483

ESTÄ ONNETTOMUUDET KÄYNNISTYKSESSÄ

1. Älä käynnistä moottoria oikosulkemalla käynnistimen napoja. Moottori käynnistyy, vaikka vaihde on päällä.

Käynnistä moottori vain istuimelta ja vaihteiston ollessa vapaalla. Älä käynnistä moottoria seistessäsi maassa.

2. Kun käytät etuvetoisen traktorin takapyöriä niiden ollessa tuettuina irti maasta, kannata aina myös etuakselia irti maasta. Vaikka etuveto on pois kytkettynä katkaisimesta, voi sähkö- tai hydrauliikkahäiriö päästää etuvedon päälle, jolloin etuveto vetää traktorin alas pukeilta.



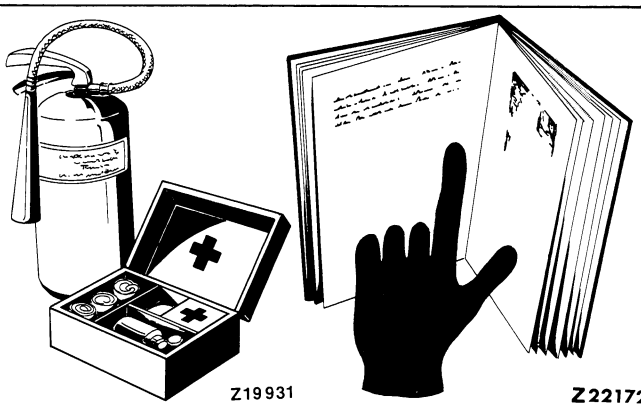
L102 631

L102631-1640ALFI-251182

OPISKELE TIETÄMÄÄN

1. Älä pane tätä käyttöohjetta piironginlaatikkoon lukematta sitä. Lue se kokemuksestasi huolimatta, se säästää myöhemmin aikaasi ja työtäsi.

2. Varaudu onnettomuuden ja tulipalon varalle. Pidä ensiapupakkaus ja sammutin kunnossa ja opettele sammuttimen käyttö.



Z19931 Z22172

Z19931 Z22172-1640ALFI-251182

KÄYTÄ ERIKOISIA TYÖVAATTEITA

Älä käytä löysiä tai repeytyneitä vaatteita. Älä käytä solmiota konetöissä.



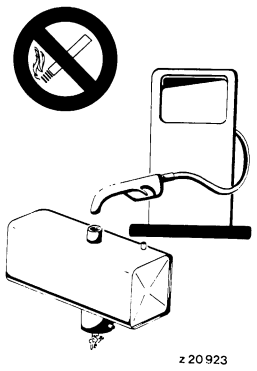
Z 20912

Z20912-1640ALFI-251182

POLTTONESTEEN KÄSITTELY

Sammuta moottori aina tankkauksen ajaksi.

Tupakointi on ehdottomasti kielletty tankkauksen aikana!

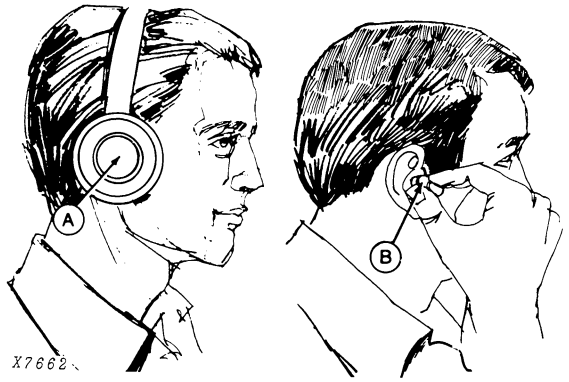


Z20923-1065AZFI-261081

MELUSUOJAUS

Pitkäaikainen melu aiheuttaa kuulon heikkenemisen tai jopa kuuroutumisen.

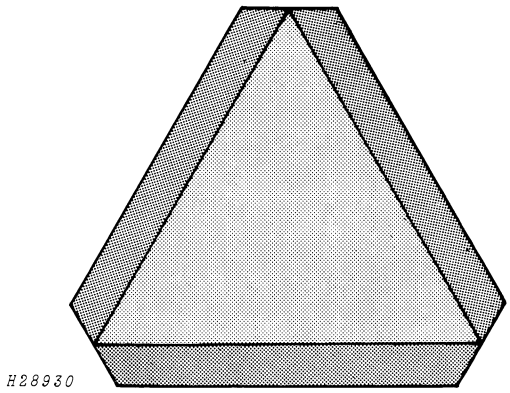
Käytä sopivia ja tehokkaita melunsuojaimia kuten melusuojaimet A tai korvatulpat B.



X7662-1065AZFI-261081

AJO YLEISELLÄ TIELLÄ

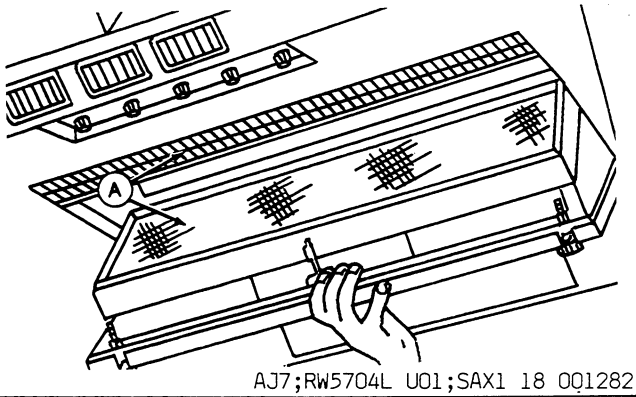
Noudata tieliikennesääntöjä ja pidä traktori ajokuntoisena.



H28930-1065AZFI-261081

KÄSITTELE KEMIKAALEJA OIKEIN

Ohjaamon raitisilmasuodatin A ei suodata vahingollisia kemikaaleja. Noudata työkoneiden valmistajien ja maatalouskemikaalien toimittajien ohjeita.

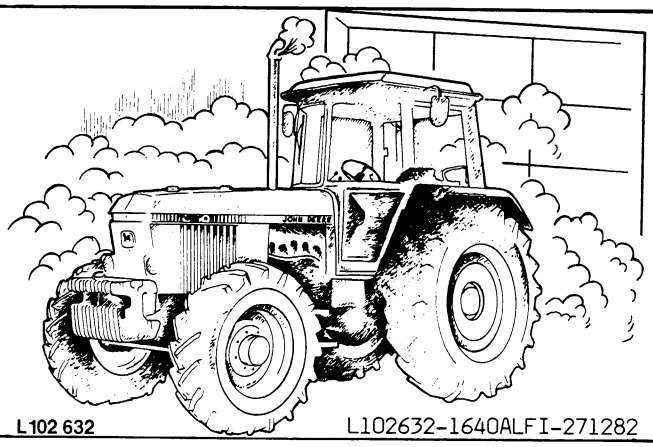


AJ7;RW5704L U01;SAX1 18 001282

MOOTTORIN KÄYTTÖ

Huolehdi kunnollisesta ilmanvaihdosta, kun käytät moottoria sisätiloissa. Häkämyrkytysvaara!

Kun käynnistät moottorin, on nostolaitteen hallintavivun oltava "alimmassa" asennossa (edessä).

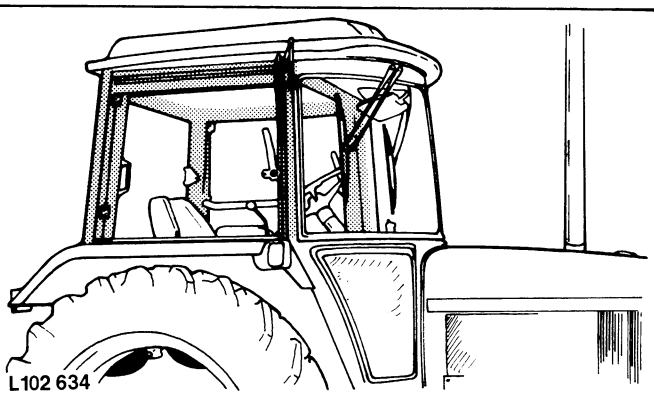


L102 632

L102632-1640ALFI-271282

TURVAOHJAAMO

Ohjaamo on rakennettu suojaamaan onnettomuuksissa. Älä heikennä sen rakennetta hitsauksilla tai porauksilla. Kaikki muutokset saattavat heikentää runkoa ja vaarantaa turvallisuutesi.



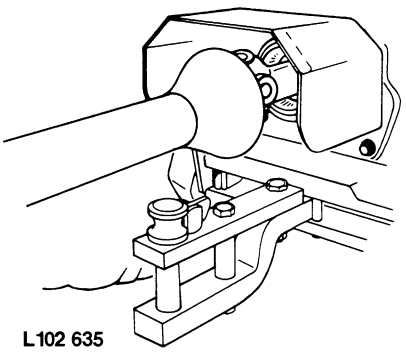
L102 634

L102634-1640ALFI-271282

VOIMANOTTO

Työkoneen massiiviset osat eivät pysähdy heti, kun voimanotto on kytketty pois päältä. Hiljennä työkoneen pyöriminen moottorilla ennen voimanoton poiskytkemistä.

Pidä voimanoton suojus paikallaan.



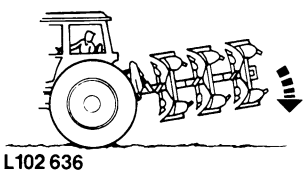
L102 635

L102635-1640ALFI-271282

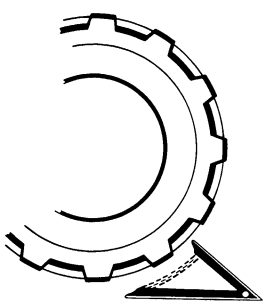
TRAKTORIN PYSÄKÖINTI

Laske työkone maahan, ennenkuin jätät traktorin.

Aseta takapyörän alapuolelle kiila, kun pysäköit mäkeen.



L102 636



L102 637

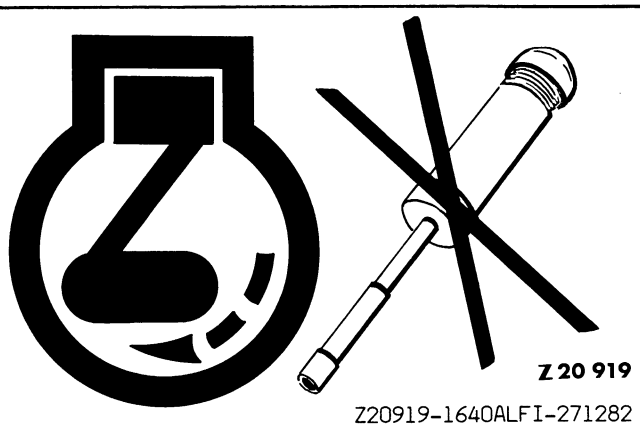
L102636 L102637-1640ALFI-271282

TURVALLISUUS HUOLLOSSA

Sammuta moottori ennen mitään traktorin huoltoa, voitelua tai säätöä.

Asenna irrotetut suojukset takaisin huollon suoritettuasi ja tarkasta suojusten kunto.

Vain ammattimies saa säätää traktoria.



Z 20 919

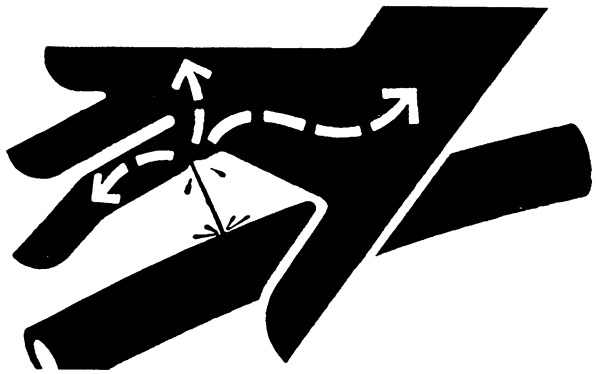
Z20919-1640ALFI-271282

VARO KORKEAPAINEISIA NESTEITÄ

Paineellinen öljysuihku saattaa aiheuttaa vakavan ihovaurion. Pidä letkut ehjinä ja liitokset tiiviinä Päästä paine pois järjestelmästä ennen minkään letkuliitoksen aukaisua.

Pienistä reiistä tulevat öljysuihkut ovat usein lähes näkymättömiä. Etsi vuotokohdat mieluummin pahvilevyllä kuin kädellä.

Hakeudu välittömästi lääkäriin, kun öljyä on tunkeutunut ihoon. Öljystä johtuvat tulehtumat ovat vaikeita hoitaa niiden ollessa jo vanhoja.



L 102 134

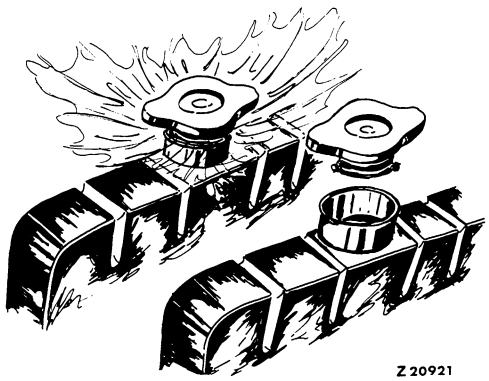
L102134-1640ALFI-271282

JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄN HUOLTO

JÄÄHDYTTIMEN KANSI

Älä polta itseäsi!
Kun moottori on kuuma, avaa jäähdyttimen kantta varovasti vasteeseen ja päästä paine pois ennen kokonaan avaamista.

Lisää jäähdytysnestettä vain moottorin seisoessa.



Z 20921

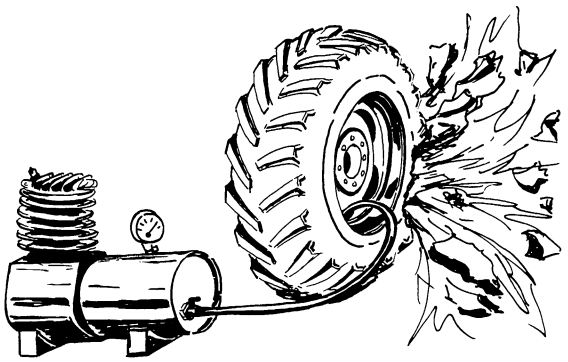
Z20921-1640ALFI-271282

HUOLLA RENKAITA OIKEIN

Kun puristat rengasta vanteelle, älä ylitä suurinta sallittua asennuspainetta. Ylipaine rikkoo renkaan reunan tai jopa vanteen aiheuttaen räjähdyksen. Käytä oikeita rengastyökaluja ja oikein.

Voitele renkaan reuna saippualla ennen asennusta.

Pyydä rengasliikkeeltä rengasasennuksen ohjeet ja turvallisuusohjeet rengastöissä.

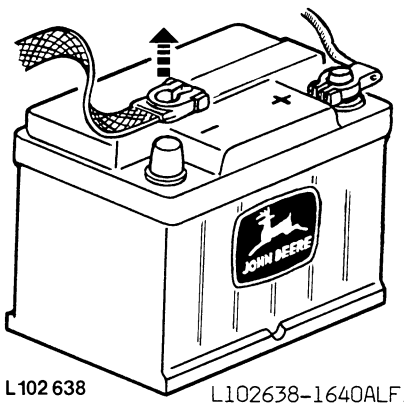


Z 20924

Z20924-1640ALFI-271282

SÄHKÖLAITTEIDEN POISKYTKENTÄ

Irrota akun maakaapeli ennen mitään sähkölaitteiden korjausta.

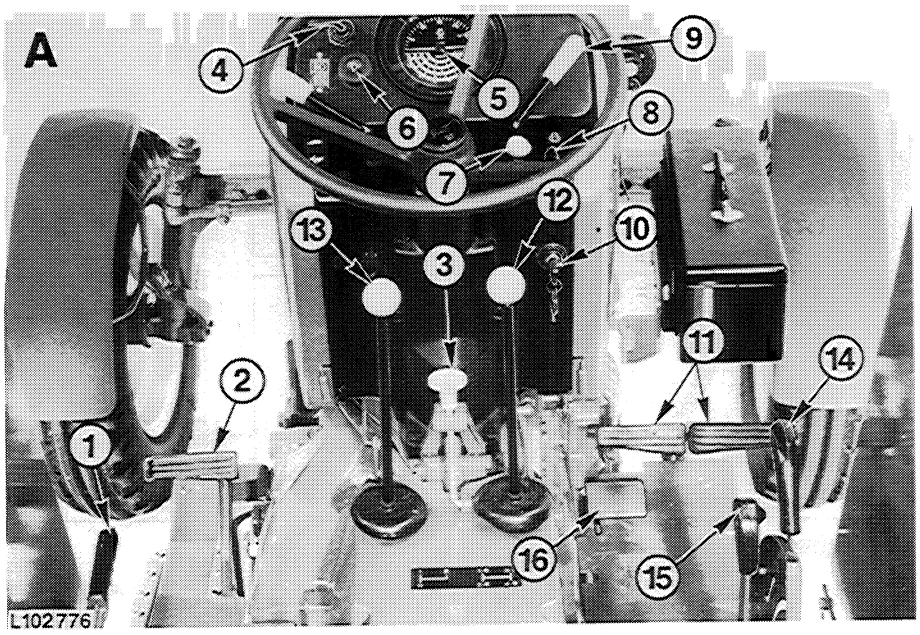


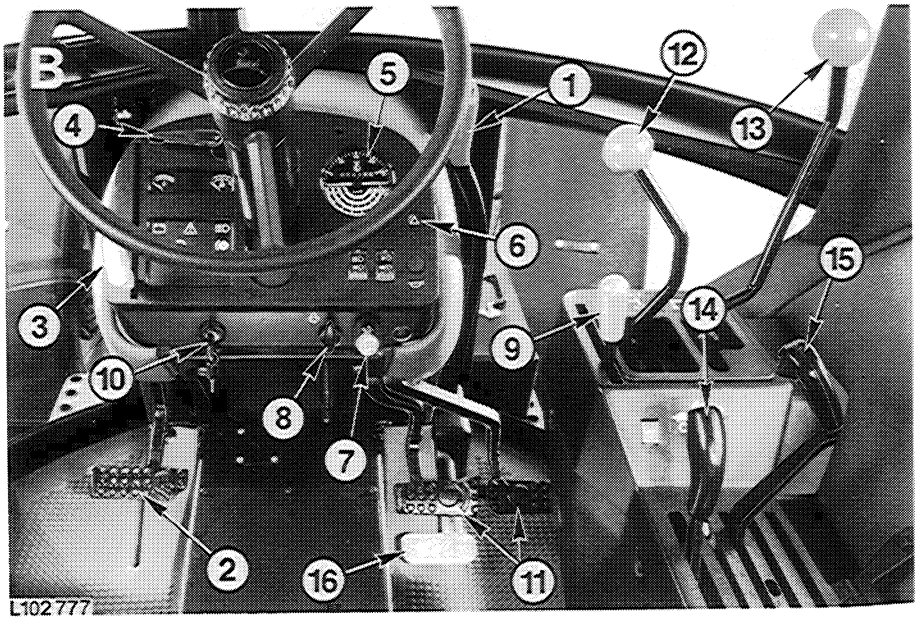
L102 638

L102638-1640ALFI-271282

1-Käsijarru
2-Kytkinpoljin
3-Voimanotto
4-Suuntavilkku
5-Nopeus- ja tuntimittari
6-Hätävilkku
7-Moottorin pysäytin
8-Käynnistinkatkaisin
9-Käsikaasuvipu
10-Virtalukko
11-Jarrupolkimet
12-Vaihdevipu
13-Aluevalitsin
14-Nostolaitteen hallintavipu
15-Ulosottoventtiili
16-Jalkakaasu

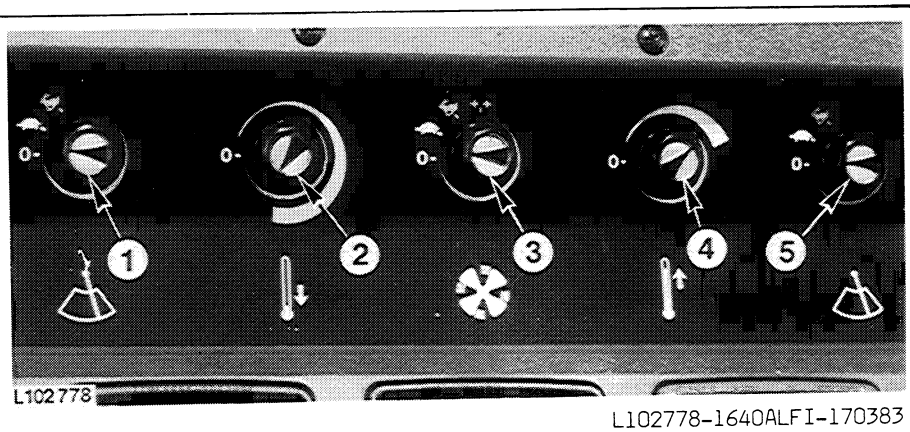
A-Traktori ilman ohjaamoa
B-Ohjaamollinen traktori





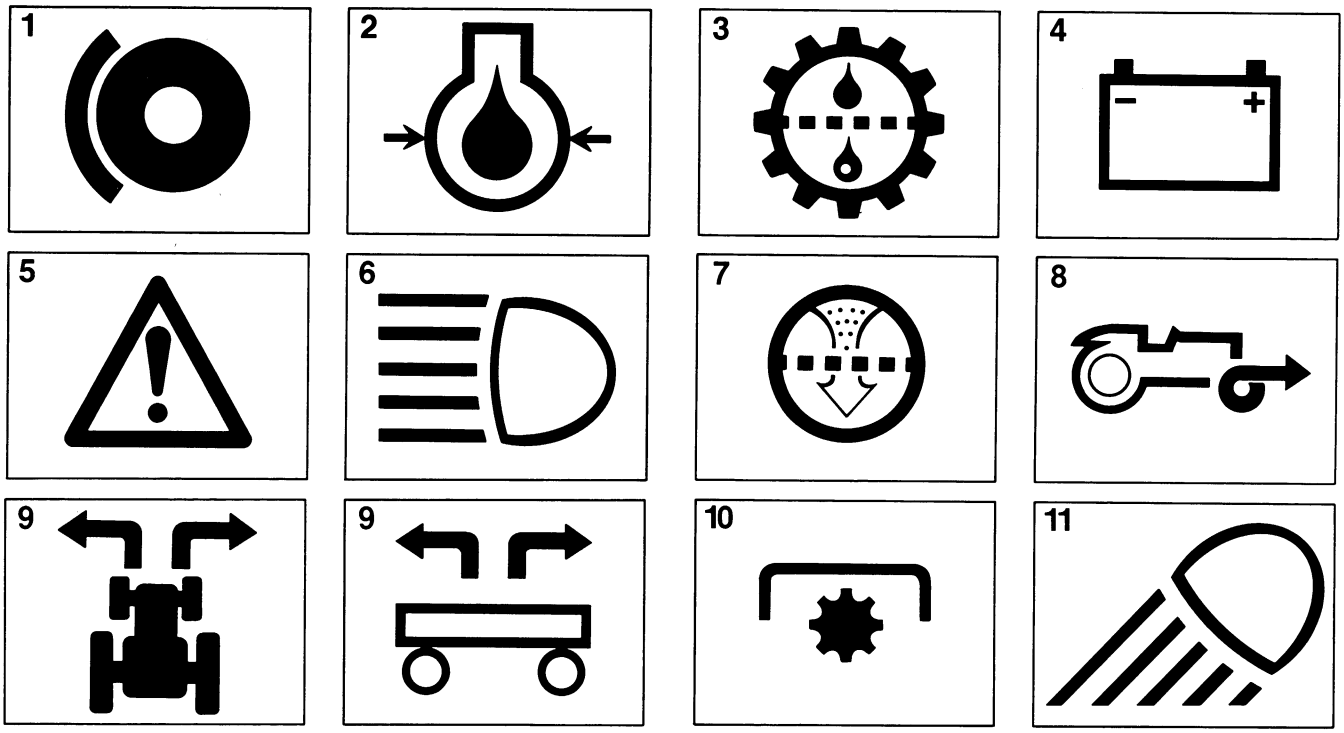
L102776 L102777-1640ALFI-250583

1-Vasen tuulilasin pyyhin
2-Ilmastointilaite
3-Puhallin
4-Lämmitin
5-Oikea tuulilasin pyyhin



L102778-1640ALFI-170383

MERKKIVALOT



L102 779

1- Käsijarruvalo palaa, kun käsijarru ja virta ovat päällä. Käsijarrulle on saatavana lisäksi varoitussummeri.

2- Jos moottorin öljynpainevalo palaa moottorin käydessä, sammuta moottori ja tarkasta moottorin öljymäärä.

3- Jos vaihteiston öljynpainevalo palaa moottorin käydessä, tarkasta vaihteistoöljyn määrä. Mikäli öljyä on riittävästi, on suodatin tukkeutunut. Uusi suodatin.

4- Jos latauksen valo sammuu moottorin käydessä, laturi ei lataa. Tarkasta johtoliitokset ja laturin hihnan kunto ja kireys. Tarkastuta laturi tarvittaessa.

5- Huomiovalo vilkkuu ,kun valot 2, 3 tai 4 palavat tai kun käsijarru ja vaihteiston aluevalitsin ovat päällä samanaikaisesti.

6- Kaukovalon merkkivalo (sininen) palaa, kun kaukovalot ovat päällä.

7- Ilmanpuhdistin on puhdistettava, kun valo palaa moottorin käydessä.

8- Etuvetovalo palaa, kun etuveto on kytkettynä.

9- Traktorin ja perävaunun suuntavilkkujen merkkivalot toimivat vilkkujen ja hätävilkun tahdissa.

10- Voimanottovalot ilmaisevat valitun nopeuden (vain käsivipuvaihdolla).

11- Työvalon merkkivalo palaa, kun työvalo on kytkettynä.

Merkkivalojen 2, 3, 4 ja 7 tulee syttyä heti, kun virta kytketään päälle. Mikäli nämä valot eivät syty, uusi palanut polttimo tai sulake. Tarkasta toiminta.

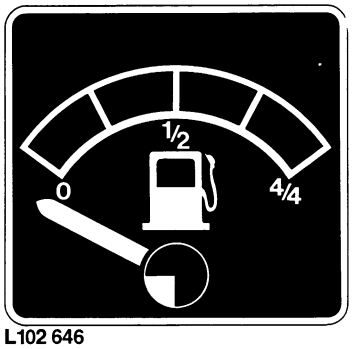
Näiden merkkivalojen tulee sammua heti moottorin käynnistyttyä.

Traktoreissa, joissa on siirtoholkkivaihteisto, merkkivalo 3 syttyy vain vian esiintyessä.

L102779-1640ALFI-170383

POLTTONESTEMITTARI

Polttonestemittari ilmaisee säiliössä olevan määrän täydestä (4/4) tyhjään (0). Älä päästä tankkia tyhjenemään, muuten joudut ilmaamaan polttoneste-järjestelmän.

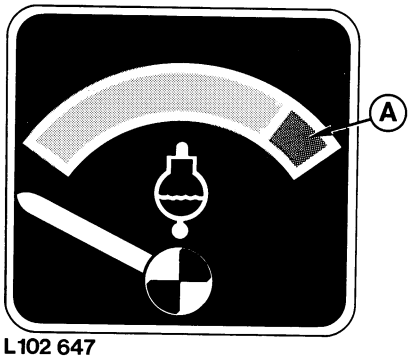


L102 646

L102646-1640ALFI-271282

MOOTTORIN LÄMPÖMITTARI

Punaisella alueella (A) moottori on ylikuumentunut. Vähennä heti kuormitusta tai vaihda pienemmälle vaihteelle. Mikäli moottori ei näin jäähdy, sammuta se ja tutki syy (alhainen nestetaso tai likainen jäähdytin).



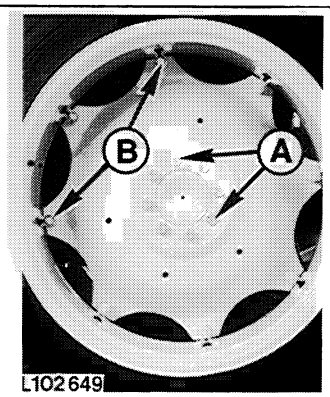
L102 647

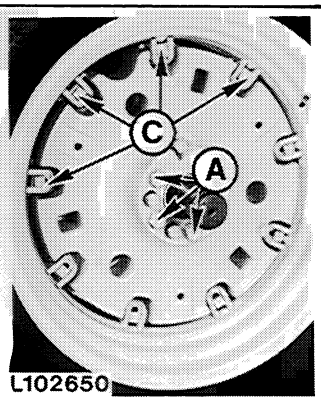
L102647-1640ALFI-271282

ENSIMMÄISTEN 4 JA 8 TUNNIN KÄYTÖN JÄLKEEN

Kiristä takapyörien pultit.
(kireys on erilainen eri malleissa)

A-400 Nm
B-250 Nm
C-230 Nm

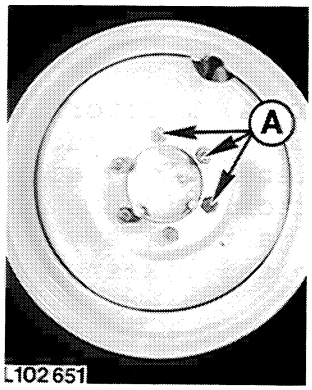


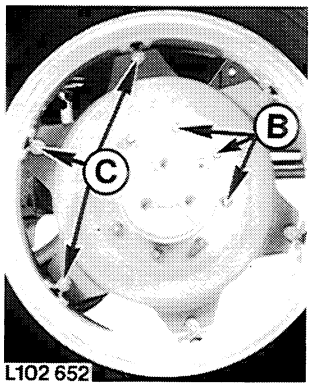


L102649 L102650-1640ALFI-110183

Kiristä etupyörien pultit.
(kireys on erilainen eri malleissa)

A-180 Nm
B-300 Nm
C-200 Nm

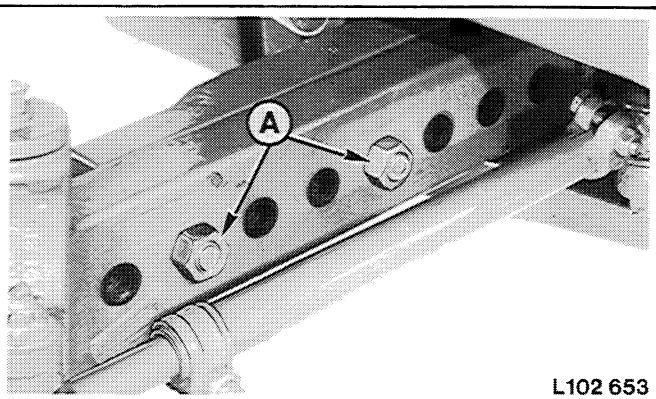




L102651 L102652-1640ALFI-110183

Säädettävä etuakseli

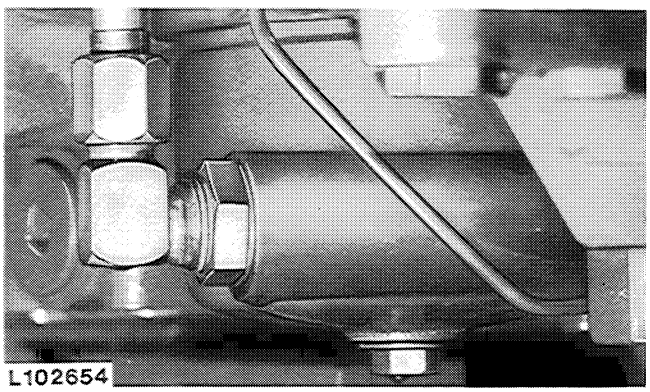
Kiristä sidepultit A, 400 Nm.



L102653
L102653-1640ALFI-110183

ENSIMMÄISEN 50 TUNNIN KÄYTÖN JÄLKEEN

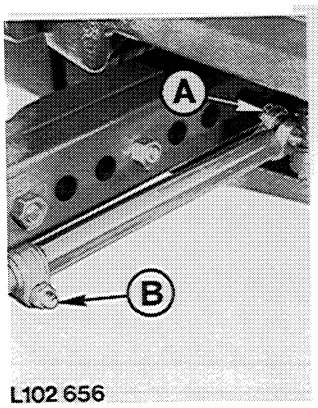
Vaihda vaihteistoöljyn suodatin
(katso ohjeet 500 tunnin huollosta).



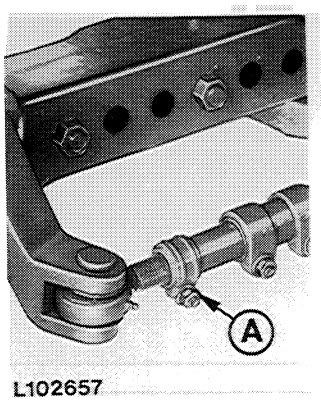
L102654-1640ALFI-110183

ENSIMMÄISTEN 100 TUNNIN KÄYTÖN JÄLKEEN

Kiristä raidetangon sidepultit,
A - 55 Nm ja B - 90 Nm.



L102656



L102657

Vaihda moottoriöljy.
Kuten 100 tunnin määräaikaishuollossa.

Vaihda moottoriöljyn suodatin.
Kuten 200 tunnin määräaikaishuollossa.

Vaihda etuvedon öljyt.
Kuten 1000 tunnin määräaikaishuollossa.

L102656 L102657-1640ALFI-120183

ENSIMMÄISTEN 100 KÄYTTÖTUNNIN AIKANA

Työskentele normaalikuormalla.
Ei liian kevyttä kuormitusta.
Vältä tyhjäkäyntiä.
Tarkasta öljymäärät säännöllisesti
Tarkasta pyörien pultit säännöllisesti.

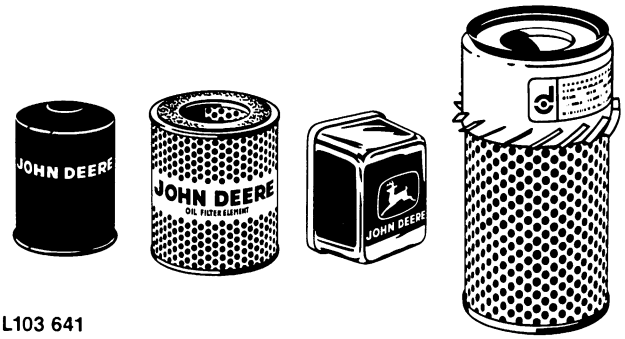
Tavallista suurempi öljynkulutus on normaalia sisäänajon aikana.

EINOM-1640ALFI-120183

VÄHENNÄ POLTTONESTEEN KULUTUSTA

HUOLLA OIKEIN

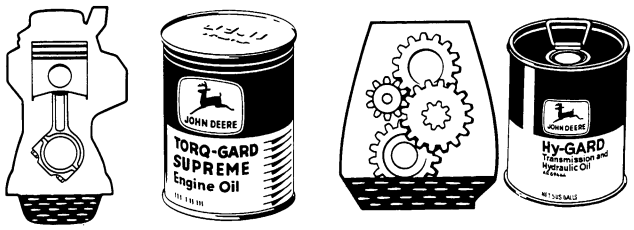
Vaihda moottoriöljy-, vaihteisto-öljy-, polttoneste- ja ilmasuodattimet oikeissa määräaikaishuolloissa. (Katso "Voitelu ja määräaikaishuollot")



L103 641

L103641-1640 ALFI-050583

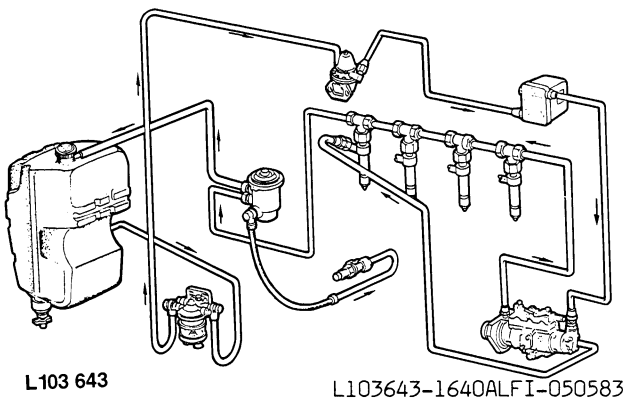
Käytä suositeltuja öljyjä ja voiteluaineita (katso "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste").



L103 642

L103642-1640ALFI-050583

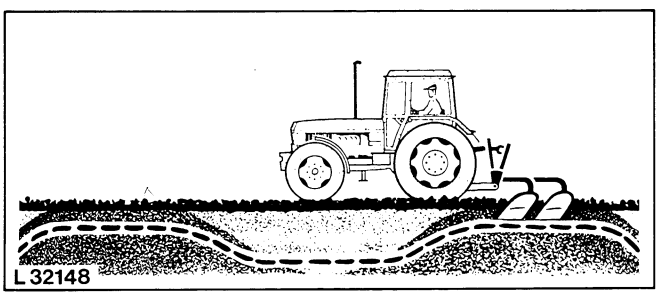
Tarkastuta polttonestejärjestelmä säännöllisesti JOHN DEERE huollossa.



L103 643

L103643-1640ALFI-050583

Tarkasta nostolaitteen vetovastussäädön toimivuus säännöllisesti.

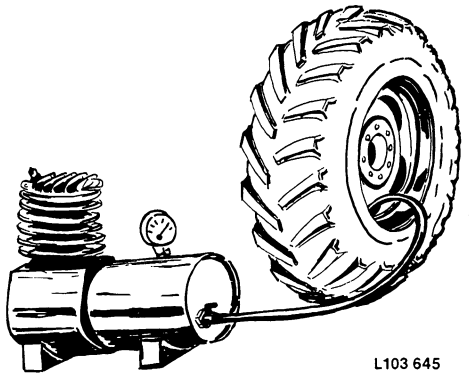


L32148

L32148-1640ALFI-050583

PIDÄ RENGASPAINEET OIKEINA

Muuta rengaspaineet maanlaadun ja kuormituksen mukaan (neuvottele JOHN DEERE myyjän tai rengasedustajan kanssa).

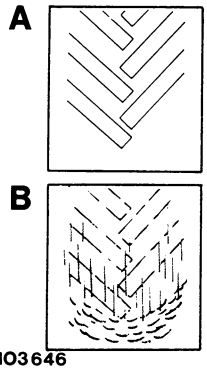


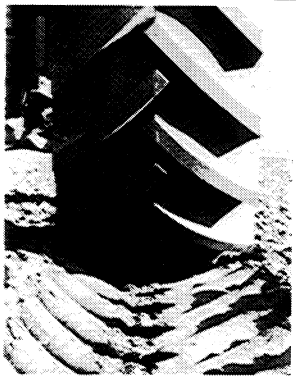
L103645-1640ALFI-050583

PIDÄ AKSELIPAINOT SOPIVINA

Pidä akselipainot sopivina,jolloin kovalla kuormituksella pyörien luisto on 10-15 %. Irrota lisäpainot kevyessä ajossa.

A-Liikaa painoa
B-Liian vähän painoa
C-Oikea akselipaino



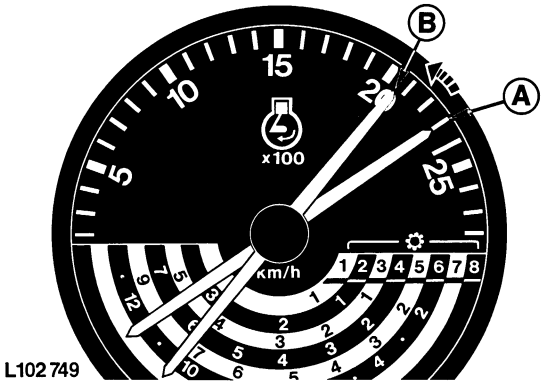


L103646-1640ALFI-050583

VALITSE OIKEA VAIHDE

Aja aina suurimmalla mahdollisella vaihteella ja siten pienemmällä moottorin nopeudella. Valitse vaihde siten, että moottorin nopeus ilman kuormaa A laskee 150-250 r/min, kun moottoria kuormitetaan B.

Pidä moottorin nopeus kevyessä työssä alle 2000 r/min. Valitse vaihde siten, että kuormitettaessa moottorin nopeus laskee 200-300 r/min.



L102749-1640ALFI-050583

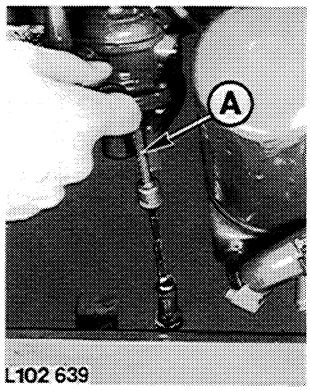
Jos moottoria käytetään lyhytaikaisesti ilman akkua (käynnistys apuakun tai hinauksen avulla), pidä virtalukossa aina virta kytkettynä. Sammuta moottori ennen virran katkaisemista. Älä nosta moottorin nopeutta yli 1000 r/min. Lisäksi kuluta virtaa (valot) sen ajan, kun moottori käy. Eristä akkukaapeleiden päät huolellisesti, jottei laturi ja säädin vaurioituisi.

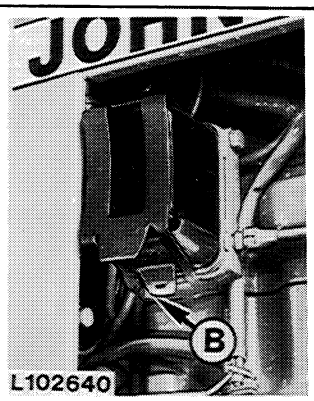
MOTOM-1640ALFI-120183

TARKASTUKSET ENNEN KÄYNNISTYSTÄ

Moottorin öljymäärän tulee olla mittatikun A merkkien välissä. Älä käynnistä moottoria, jos öljyä on liian vähän.

Laske vesi ja sakka suodattimen laskutulpasta B.

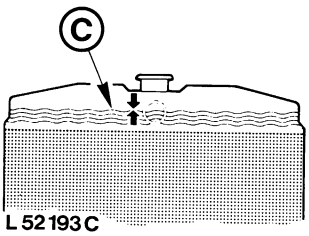


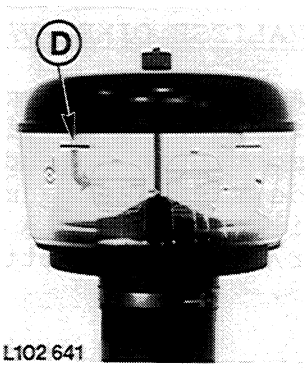


L102639 L102640-1640ALFI-030583

Jäähdytinnesteen pinnan C tulee olla kennoston ja täyttöputken juuren puolessa välissä.

Tyhjennä esipuhdistimen (lisävaruste) pölynkeräyskuppi viimestään, kun pölyä on kertynyt merkkiin D asti.

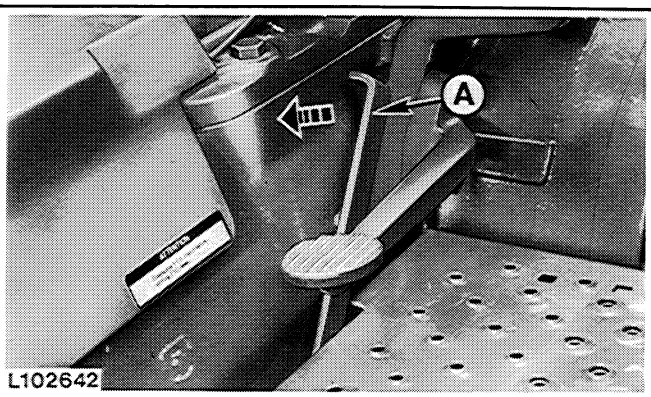




L52193C L102641-1640ALFI-030583

KYTKIMELLÄ TOIMIVA VOIMANOTTO

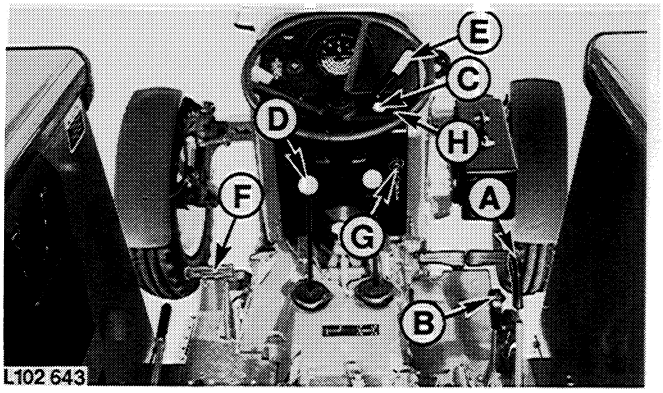
Ennen moottorin käynnistystä kytke voimanoton hallintavipu A "pois-kytketty"-asentoon.



L102642-1640ALFI-030583

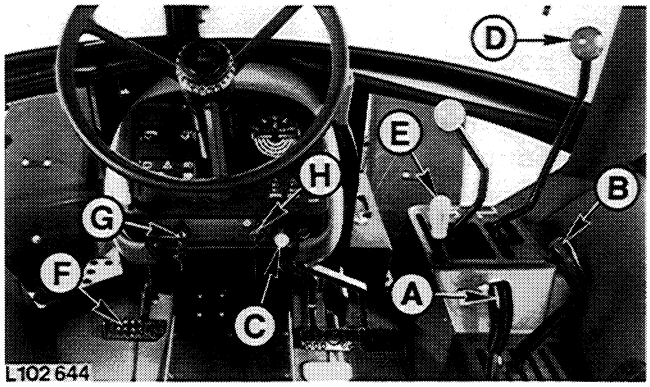
MOOTTORIN KÄYNNISTYS

Ennen moottorin käynnistystä tarkasta, että ilmaa on riittävästi. Älä käytä moottoria koskaan sisällä. Häkämyrkytysvaara!



L102 643

1. Tarkasta, että nostolaitteen hallintavipu A on laskuasennossa.
2. Tarkasta, että hydrauliikan ulosottoventtiilin vipu B on keski-asennossa.
3. Työnnä moottorin pysäytin C täysin sisään.
4. Aseta aluevalitsin D vapaalle.
5. Vedä kolmasosa kaasua E päälle.
6. Paina kytkinpoljin F alas.



L102 644

Traktorit ilman käynnistyskatkaisinta

7. Käännä virta-avainta G myötäpäivään. Heti kun moottori käynnistyy, päästä avain takaisin.

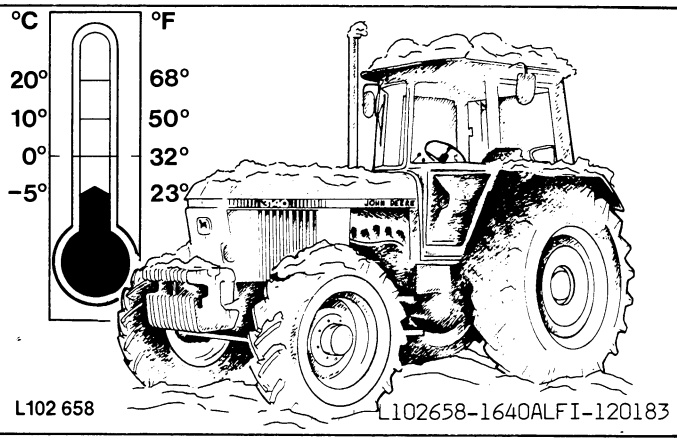
Traktorit käynnistyskatkaisimella

7. Käännä virta-avain G asentoon 1 (=virta päällä).
8. Käännä käynnistysvipua H myötäpäivään. Heti kun moottori käynnistyy, päästä vipu takaisin.
Jos moottori ei käynnisty 20 sekunnissa, käännä käynnistysvipu ja virta-avain takaisin nolla-asentoon. Odota ainakin minuutti uutta käynnistysyritystä.
9. Käytä moottoria 1-2 minuuttia (pakkasella 2-4 minuuttia) lämpimäksi keskinopeudella.

L102643 L102644-1640ALFI-030583

KYLMÄKÄYNNISTYSLAITTEET

Viileillä ja pakkaskeleillä on käynnistyksen avuksi traktorimallista riippuen saatavana erilaisia kylmäkäynnistyslaitteita.



L102 658

L102658-1640ALFI-120183

THERMOSTART KÄYNNISTYS


L102659

Kun käynnistät kylmää moottoria, toimi kuten moottorin tavallisessa käynnistyksessä (kohdat 1-7). Käännä sitten käynnistysvipua vastapäivään ensimmäiseen asentoon (hehkutus) 10-15 sekunniksi. Käännä vipua edelleen vastapäivään käynnistysasentoon. Heti kun moottori käynnistyy, käännä vipu takaisin ensimmäiseen asentoon, kunnes moottori käy tasaisesti. Päästä vipu sitten takaisin nolla-asentoon.

Jos moottori ei käynnisty 20 sekunnissa, käännä käynnistysvipu ja virta-avain nolla-asentoon. Odota ainakin minuutti uutta käynnistysyritystä.

Käytä moottoria 2-4 minuuttia lämpimäksi keskinopeudella ennen kuormitusta.

L102659-1640ALFI-030583

KÄYNNISTYSNESTEEN KÄYTTÖ

Käynnistysnestettä voidaan suihkuttaa imusarjaan käynnistettäessä moottoria pakkasella.

Käynnistysneste on erittäin haihtuvaa ja tulenarkaa.

Pyöritä moottoria pari kierrosta ennen nesteen suihkuttamista, jottei moottori vaurioituisi. Suihkuta nestettä vain moottorin pyöriessä ja suihkuta sitä sysäyksittäin - ei jatkuvasti.

JOHN DEERE - huolto toimittaa sopivia käynnistysnestepulloja.

MOTOM-1640BLFI-030583

Käsikäyttöinen suihkutus

Irrota suojakorkki A ja liitoskappale B. Irrota liittimen suojus C.

Aseta pullo D liittimeen ja suihkuta nestettä työntämällä pulloa liittimeen hetken.

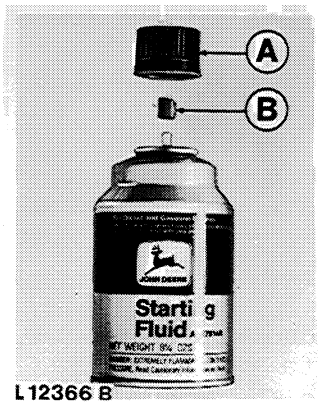
Suihkuta vain sysäyksittäin. Lopeta suihkutus heti, kun moottori käy.

Käytä moottoria lämpimäksi keskinopeudella 2-4 minuuttia. Jos moottori pyrkii aluksi sammumaan, voit antaa sille lisäsysäyksiä käynnistysnestettä.

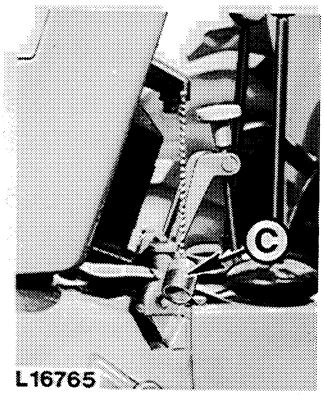
Kun moottori käy tasaisesti, irrota pullo ja asenna tulppa takaisin paikalleen, jottei pöly pääse reiistä moottoriin.

Ennenkuin heität käytetyn käynnistysnestepullon pois, tyhjennä se täysin ulkoilmassa ja hyvin suojattuna tulelta ja kipinöiltä.

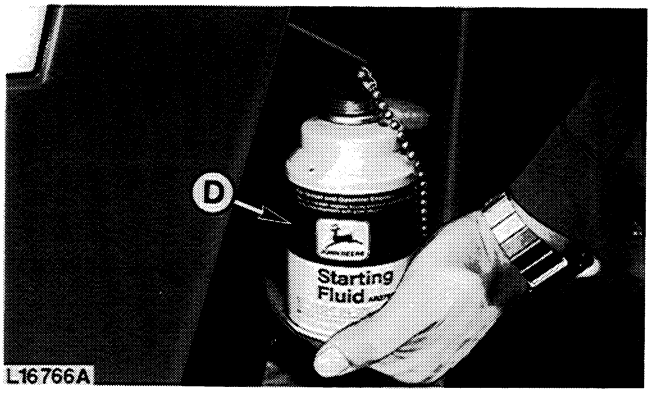
Säilytä käynnistysnestettä paikassa, jossa ei ole liian kylmä tai kuuma. Paras lämpötila on huoneen lämpö.



L12366 B



L16765



L16766A

L12366B L16765 L16766A-1640ALFI-120183

Sähkökäyttöinen suihkutus

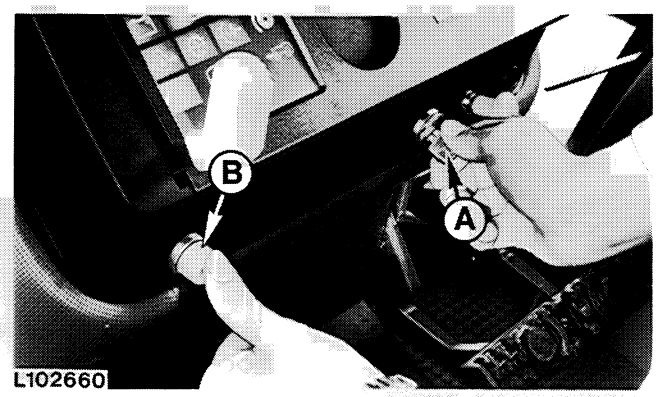
Kun virta A on päällä ja painat suihkutusnappia B, käynnistysneste suihkuaa imusarjaan.

Käytä sähkökäyttöistä suihkutusta samalla tavalla kuin käsikäyttöistä. Suihkuta vain sysäyksittäin.

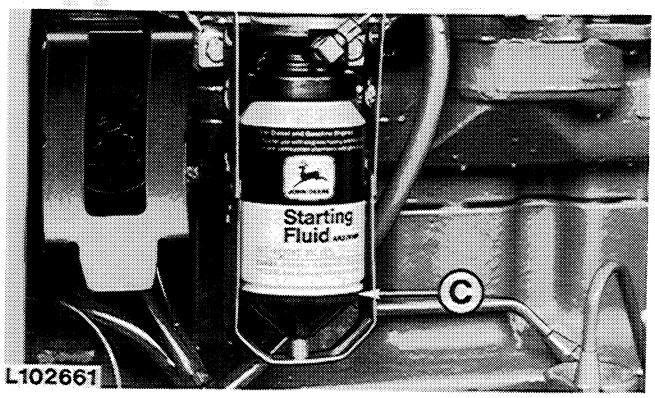
Uuden pullon asentamiseksi irrota suihkuletku vanhasta pullosta ja läysää pullon panta C. Asenna uusi pullo vastaavasti.

Jottei moottoriin pääsisi likaa on suihkupullo oltava aina asennettuna paikalleen ja letku kiinnitettynä.

Säilytä käynnistysnestettä paikassa, jossa ei ole liian käylmä tai kuuma. Paras lämpötila on huoneen lämpö.



L102660



L102661

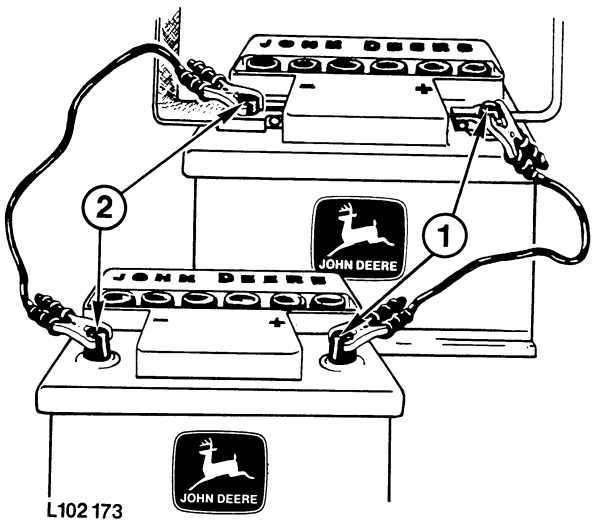
L102660 L102661-1640ALFI-030583

APUAKUN KÄYTTÖ

Voit helpottaa kylmäkäynnistystä kytkemällä 12 voltin lisäakun rinnan traktorin akkujen kanssa. Kytke lisäkaapeleilla ensin apuakun + napa traktorin + napaan ja sitten apuakun - napa käynnistinmoottorin runkoon.

⚠ Akkunesteestä tuleva kaasu on tulenarkaa. Pidä akut etäällä tulesta ja kipinöistä.

⚠ Sähköjärjestelmässä on miinus kytkettynä runkoon. Päinvastainen kytkentä vaurioittaa sähköjärjestelmää.

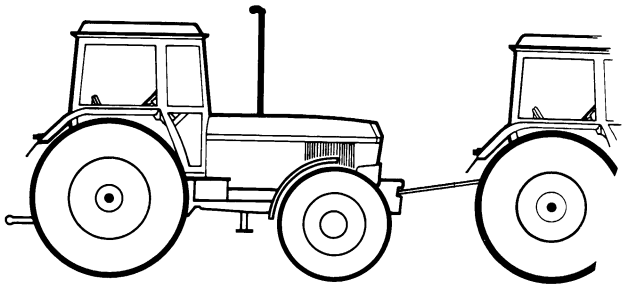


L102173

L102173-1640ALFI-030583

HINAUSKÄYNNISTYS

Jos käynnistät traktorin hinaamalla tai työntämällä, käytä isoa vaihdetta (6, 7 tai 8 vaihde). Älä hinaa yli 15 km/h.



L102 662

L102662-1640ALFI-030583

MOOTTORIN LÄMMITYSKÄYTTÖ

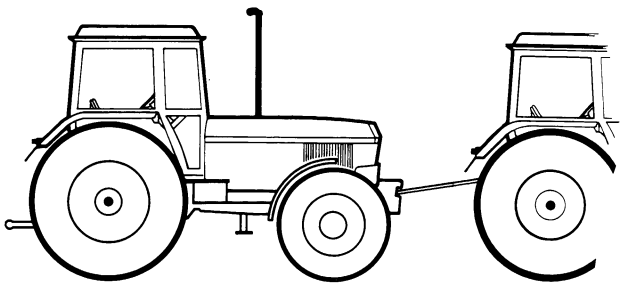
Moottorin lämpötilan tulee olla oikea ennen sen kuormittamista. Käytä moottoria keskinopeudella sen lämmittämiseksi.

MOTOM-1640CLFI-030583

TRAKTORIN HINAUS

Kun hinaat traktoria, pidä aluevalitsin ja vaihdevipu vapaalla.

⚠ Älä hinaa nopeammin kuin 15 km/h.



L102 662

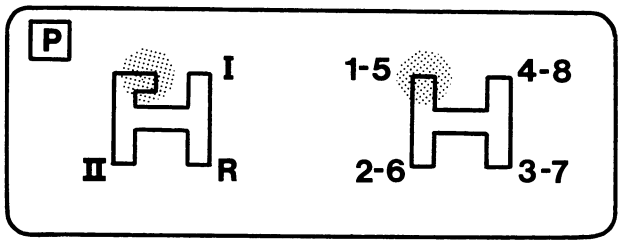
L102662-1640BLFI-030583

TRAKTORIN PYSÄKÖINTI

Vedä käsijarru päälle tai työnnä aluevalitsin vaihteiston lukkoasentoon P.

⚠ **Traktori ei saa liikkua, kun työnnät vaihteistolukon päälle.**

Työnnä ensin vaihde päälle ja sitten aluevalitsin lukkoasentoon P.



L102 645

L102645-1640ALFI-030583

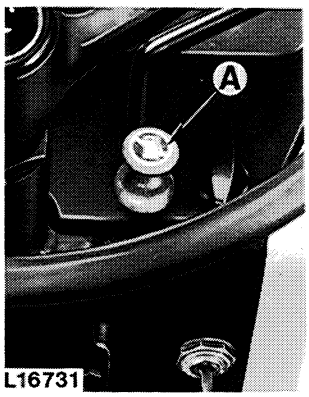
MOOTTORIN PYSÄYTYS

Pysäytä traktori ja vedä käsijarru kunnolla päälle.

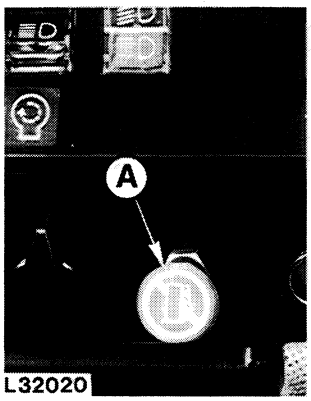
Käytä moottoria 1-2 minuuttia tyhjäkäynnillä sen jäähdyttämiseksi. Pysäytä moottori vetämällä nupista A. Paina nuppi takaisin alas moottorin sammuttua. Käännä virta pois päältä.

⚠ **Poista virta-avain virtalukosta vahinkojen välttämiseksi.**

Kun moottori ei käy, tarkasta, että pakoputken suojalippa sulkeutuu. Se estää veden ja lian pääsyn moottoriin.



L16731



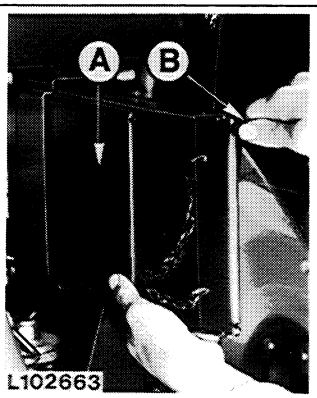
L32020

L16731 L32020-1640ALFI-030583

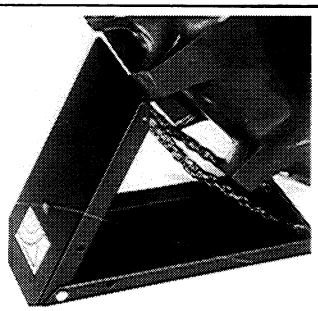
PYÖRÄKIILA

Pane pyöräkiila pyörän alapuolelle, kun pysäköit rinteeseen:

1. Purista kiilan puoliskoja A yhteen
2. Irrota lukitussalpa B
3. Vedä kiila pois pitimestään
4. Asenna kiila pyörän alapuolelle



L102663



L102664

L102663 L102664-1640ALFI-200183

VALITSE OIKEA VAIHDE

Vaihteiston vaihtoehdot:

Perusvaihteistossa, siirtoholkki- tai synkronoitu vaihteisto, on 8 vaihdetta eteen ja 4 peruutusvaihdetta.

Pikavaihde kaksinkertaistaa ne: 16 vaihdetta eteen ja 8 peruutusvaihdetta.

Ryömintävaihde kaksinkertaistaa I-alueen ja peruutusvaihteet: 12 vaihdetta eteen ja 8 peruutusvaihdetta.

Valitse vaihde siten, ettei moottori ylikuormitu jatkuvasti. Taulukot ilmaisevat ajonopeuden moottorin nopeudella 2500 r/min.

Voit laske ajonopeuden eri moottorin nopeuksilla seuraavasti:

$$\frac{\text{Moottorin nopeus}}{2500} = \text{kerroin}$$

Kerro taulukon nopeus saadulla kertoimella ja saat ajonopeuden.

Esimerkki:

Taulukon nopeus 2500 r/min:lla on 9.3 km/h mutta moottorin nopeus on 1300 r/min.

$$\text{kerroin} = \frac{1300}{2500} = 0.52$$

$$0.52 \times 9.3 = 4.8 \text{ km/h}$$

Voit laskea moottorin nopeuden halutulle ajonopeudelle:

$$\frac{\text{Haluttu nopeus}}{\text{Taulukon nopeus}} = \text{kerroin}$$

Kerro taulukon nopeus saadulla kertoimella ja saat vastaavan moottorin nopeuden.

Esimerkki:

Taulukon nopeus 2500 r/min:lla on 9.3 km/h ja haluttu nopeuus on 5 km/h.

$$\text{kerroin} = \frac{5 \text{ km/h}}{9.3 \text{ km/h}} = 0.54$$

$$0.54 \times 2500 \text{ r/min} = 1350 \text{ r/min}$$

FAHROM-1640ALFI-030583

AJONOPEUDET - 1640 JA 2040 TRAKTORIT JA SIIRTOHOLKKIVAIHTEISTO
- MOOTTORIN NOPEUS 2500 r/min
- HIDAS VAIHTEISTO

	13.6-36		13.6-38		14.9-38		15.5-38		16.9-30	
	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph
1 L	1,7	1.0	1,7	1.1	1,8	1.1	1,7	1.1	1,6	1.0
H*	2,1	1.3	2,2	1.4	2,3	1.4	2,2	1.4	2,0	1.3
2 L	2,4	1.5	2,4	1.5	2,5	1.6	2,5	1.5	2,3	1.4
H*	3,0	1.9	3,1	1.9	3,2	2.0	3,1	1.9	2,9	1.8
3 L	3,5	2.2	3,6	2.3	3,8	2.3	3,7	2.3	3,4	2.1
H*	4,5	2.8	4,6	2.9	4,8	3.0	4,6	2.9	4,3	2.7
4 L	4,9	3.0	5,1	3.2	5,2	3.3	5,1	3.2	4,8	3.0
H*	6,2	3.9	6,5	4.0	6,7	4.1	6,5	4.0	6,1	3.8
5 L	6,5	4.0	6,7	4.2	6,9	4.3	6,8	4.2	6,3	3.9
H*	8,3	5.1	8,5	5.3	8,8	5.5	8,6	5.3	8,0	5.0
6 L	9,3	5.8	9,6	6.0	9,9	6.2	9,7	6.0	9,0	5.6
H*	11,8	7.3	12,2	7.6	12,6	7.8	12,3	7.6	11,5	7.1
7 L	13,8	8.5	14,2	8.8	14,7	9.1	14,3	8.9	13,4	8.3
H*	17,5	10.9	18,1	11.3	18,7	11.6	18,2	11.3	17,0	10.6
8 L	19,2	11.9	19,9	12.4	20,6	12.8	20,0	12.5	18,7	11.6
H*	24,5	15.2	25,3	15.7	26,2	16.3	25,5	15.8	23,8	14.8
R 1 L	1,9	1.2	2,0	1.2	2,1	1.3	2,0	1.2	1,9	1.2
H*	2,4	1.5	2,5	1.6	2,6	1.6	2,5	1.6	2,4	1.5
R 2 L	2,7	1.7	2,8	1.8	2,9	1.8	2,9	1.8	2,7	1.7
H*	3,5	2.2	3,6	2.2	3,7	2.3	3,6	2.3	3,4	2.1
R 3 L	4,1	2.5	4,2	2.6	4,4	2.7	4,2	2.6	4,0	2.5
H*	5,2	3.2	5,4	3.3	5,5	3.4	5,4	3.4	5,0	3.1
R 4 L	5,7	3.5	5,9	3.7	6,1	3.8	5,9	3.7	5,5	3.4
H*	7,2	4.5	7,5	4.7	7,8	4.8	7,6	4.7	7,0	4.4

L 102750

L = Hidas
H = Nopea

* Nopea vaihde on suora vaihde pikavaihteen läpi eli ilman pikavaihdetta olevan traktorin nopeus.

L102750-1640ALFI-030583

AJONOPEUDET - 1640 JA 2040 TRAKTORIT JA SYNKRONOITU VAIHTEISTO
- MOOTTORIN NOPEUS 2500 r/min
- HIDAS VAIHTEISTO

		13.6-36		13.6-38		14.9-38		15.5-38		16.9-30		16.9-34		18.4-30	
		km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph
1	L	2,1	1.3	2,1	1.3	2,2	1.4	2,1	1.3	2,0	1.2	2,1	1.3	2,0	1.2
	H*	2,6	1.6	2,7	1.7	2,8	1.7	2,7	1.7	2,5	1.6	2,6	1.6	2,6	1.6
	Cr	0,55	0.34	0,57	0.35	0,59	0.37	0,57	0.35	0,53	0.33	0,55	0.34	0,53	0.33
2	L	2,8	1.7	2,9	1.8	3,0	1.9	3,0	1.9	2,8	1.7	2,9	1.8	2,8	1.7
	H*	3,6	2.2	3,8	2.4	3,9	2.4	3,8	2.4	3,5	2.2	3,6	2.3	3,5	2.2
	Cr	0,76	0.47	0,79	0.49	0,81	0.50	0,79	0.50	0,74	0.46	0,76	0.47	0,74	0.46
3	L	4,1	2.5	4,2	2.6	4,4	2.7	4,3	2.7	4,0	2.5	4,1	2.6	4,0	2.5
	H*	5,2	3.2	5,4	3.4	5,6	3.5	5,4	3.4	5,1	3.2	5,2	3.3	5,1	3.1
	Cr	1,09	0.68	1,13	0.70	1,17	0.73	1,14	0.71	1,06	0.66	1,10	0.68	1,06	0.66
4	L	5,5	3.4	5,7	3.5	5,9	3.7	5,7	3.5	5,4	3.4	5,6	3.4	5,4	3.3
	H*	7,0	4.3	7,3	4.5	7,5	4.7	7,3	4.5	6,8	4.2	7,1	4.4	6,8	4.2
	Cr	1,47	0.91	1,52	0.94	1,57	0.98	1,53	0.95	1,43	0.89	1,48	0.92	1,43	0.89
5	L	7,1	4.4	7,3	4.5	7,6	4.7	7,4	4.6	6,9	4.3	7,1	4.4	6,9	4.3
	H*	9,0	5.6	9,3	5.8	9,6	6.0	9,4	5.8	8,7	5.4	9,0	5.6	8,7	5.4
6	L	9,8	6.1	10,1	6.3	10,4	6.5	10,2	6.3	9,5	5.9	9,8	6.1	9,5	5.9
	H*	12,4	7.7	12,9	8.0	13,3	8.3	12,9	8.0	12,1	7.5	12,5	7.8	12,1	7.5
7	L	14,0	8.7	14,5	9.0	15,0	9.3	14,6	9.1	13,6	8.5	14,1	8.8	13,6	8.5
	H*	17,8	11.1	18,5	11.5	19,1	11.9	18,6	11.6	17,3	10.7	18,0	11.2	17,4	10.8
8	L	18,9	11.7	19,6	12.2	20,2	12.6	19,7	12.2	18,4	11.4	19,0	11.8	18,4	11.4
	H*	24,1	15.0	24,9	15.5	25,7	16.0	25,1	15.6	23,4	14.5	24,2	15.0	23,4	14.5
R	1 L	3,2	2.0	3,3	2.1	3,4	2.1	3,3	2.1	3,1	1.9	3,2	2.0	3,1	1.9
	H*	4,0	2.5	4,2	2.6	4,3	2.7	4,2	2.6	3,9	2.4	4,1	2.5	3,9	2.4
	Cr	0,84	0.52	0,87	0.54	0,90	0.56	0,88	0.55	0,82	0.51	0,85	0.53	0,82	0.51
R	2 L	4,4	2.7	4,5	2.8	4,7	2.9	4,6	2.9	4,3	2.7	4,4	2.7	4,3	2.6
	H*	5,6	3.5	5,8	3.6	6,0	3.7	5,8	3.6	5,4	3.4	5,6	3.5	5,4	3.4
	Cr	1,16	0.72	1,21	0.75	1,25	0.78	1,22	0.76	1,13	0.70	1,17	0.73	1,13	0.70
R	3 L	6,3	3.9	6,5	4.0	6,7	4.2	6,5	4.0	6,1	3.8	6,3	3.9	6,1	3.8
	H*	8,0	5.0	8,3	5.2	8,6	5.3	8,3	5.2	7,8	4.8	8,1	5.0	7,8	4.8
	Cr	1,68	1.04	1,74	1.08	1,79	1.11	1,75	1.09	1,63	1.01	1,69	1.05	1,63	1.01
R	4 L	8,5	5.3	8,8	5.5	9,1	5.6	8,8	5.5	8,2	5.1	8,5	5.3	8,2	5.1
	H*	10,8	6.7	11,2	7.0	11,5	7.2	11,2	7.0	10,5	6.5	10,9	6.7	10,5	6.5
	Cr	2,26	1.40	2,34	1.45	2,42	1.50	2,35	1.46	2,20	1.37	2,27	1.41	2,20	1.37

L 102751

L = Hidas
H = Nopea
Cr = Ryömintä

* Nopea vaihde on suora vaihde pikavaihteen läpi eli ilman pikavaihdetta olevan traktorin nopeus.

L102751-1640ALFI-030583

AJONOPEUDET - 1640 JA 2040 TRAKTORIT JA SYNKRONOITU VAIHTEISTO
- MOOTTORIN NOPEUS 2500 r/min
- NOPEA VAIHTEISTO

	13.6-36		13.6-38 15.5-38		14.9-38		16.9-30		16.9-34		18.4-30		23.1-26	
	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph
1 L	2,5	1.6	2,6	1.6	2,7	1.7	2,4	1.5	2,3	1.5	2,3	1.4	2,4	1.5
H*	3,2	2.0	3,3	2.1	3,4	2.1	3,1	1.9	3,0	1.9	2,9	1.8	3,0	1.9
Cr	0,67	0.42	0,70	0.43	0,72	0.45	0,65	0.41	0,63	0.39	0,60	0.38	0,63	0.39
2 L	3,5	2.2	3,6	2.2	3,7	2.3	3,4	2.1	3,2	2.0	3,1	1.9	3,3	2.0
H*	4,4	2.8	4,6	2.9	4,7	2.9	4,3	2.7	4,1	2.6	4,0	2.5	4,2	2.6
Cr	0,93	0.58	0,96	0.60	0,99	0.62	0,90	0.56	0,86	0.54	0,84	0.52	0,88	0.54
3 L	5,0	3.1	5,2	3.2	5,4	3.3	4,9	3.0	4,7	2.9	4,5	2.8	4,7	2.9
H*	6,4	4.0	6,6	4.1	6,8	4.2	6,2	3.8	5,9	3.7	5,7	3.6	6,0	3.7
Cr	1,34	0.83	1,39	0.86	1,43	0.89	1,30	0.81	1,24	0.77	1,20	0.75	1,26	0.78
4 L	6,7	4.2	7,0	4.4	7,2	4.5	6,6	4.1	6,3	3.9	6,1	3.8	6,4	4.0
H*	8,6	5.3	8,9	5.5	9,2	5.7	8,3	5.2	8,0	5.0	7,7	4.8	8,1	5.0
Cr	1,80	1.12	1,87	1.16	1,93	1.20	1,75	1.09	1,67	1.04	1,62	1.00	1,70	1.05
5 L	8,6	5.4	9,0	5.6	9,2	5.7	8,4	5.2	8,0	5.0	7,8	4.8	8,1	5.1
H*	11,0	6.8	11,4	7.1	11,8	7.3	10,7	6.6	10,2	6.4	9,9	6.1	10,4	6.4
6 L	11,9	7.4	12,4	7.7	12,8	7.9	11,6	7.2	11,1	6.9	10,7	6.7	11,2	7.0
H*	15,2	9.4	15,8	9.8	16,2	10.1	14,8	9.2	14,1	8.8	13,7	8.5	14,3	8.9
7 L	17,1	10.7	17,8	11.1	18,3	11.4	16,7	10.4	16,0	9.9	15,4	9.6	16,2	10.0
H*	21,8	13.6	22,7	14.1	23,3	14.5	21,2	13.2	20,3	12.6	19,6	12.2	20,6	12.8
8 L	23,1	14.4	24,0	14.9	24,7	15.4	22,5	14.0	21,5	13.4	20,8	12.9	21,8	13.5
H*	29,4	18.3	30,5	19.0	31,5	19.6	28,6	17.8	27,4	17.0	26,4	16.4	27,7	17.2
R 1 L	3,9	2.4	4,0	2.5	4,1	2.6	3,8	2.3	3,6	2.2	3,5	2.2	3,6	2.3
H*	4,9	3.1	5,1	3.2	5,3	3.3	4,8	3.0	4,6	2.8	4,4	2.8	4,6	2.9
Cr	1,03	0.64	1,07	0.67	1,10	0.69	1,0	0.62	0,96	0.60	0,93	0.58	0,97	0.60
R 2 L	5,3	3.3	5,6	3.5	5,7	3.6	5,2	3.2	5,0	3.1	4,8	3.0	5,0	3.1
H*	6,8	4.2	7,1	4.4	7,3	4.5	6,6	4.1	6,3	3.9	6,1	3.8	6,4	4.0
Cr	1,43	0.89	1,48	0.92	1,53	0.95	1,39	0.86	1,33	0.82	1,28	0.80	1,35	0.84
R 3 L	7,7	4.8	8,0	5.0	8,2	5.1	7,5	4.6	7,2	4.4	6,9	4.3	7,2	4.5
H*	9,8	6.1	10,2	6.3	10,5	6.5	9,5	5.9	9,1	5.7	8,8	5.5	9,2	5.7
Cr	2,05	1.27	2,13	1.32	2,19	1.36	1,99	1.24	1,91	1.19	1,84	1.15	1,93	1.20
R 4 L	10,4	6.4	10,8	6.7	11,1	6.9	10,1	6.3	9,6	6.0	9,3	5.8	9,8	6.1
H*	13,2	8.2	13,7	8.5	14,1	8.8	12,8	8.0	12,4	7.6	11,9	7.4	12,4	7.7
Cr	2,76	1.72	2,87	1.78	2,96	1.84	2,69	1.67	2,57	1.60	2,48	1.54	2,6	1.62

L 102752

L = Hidas
H = Nopea
Cr = Ryömintä

* Nopea vaihde on suora vaihde pikavaihteen läpi eli ilman pikavaihdetta olevan traktorin nopeus.

L102752-1640ALFI-030583

AJONOPEUDET - 1640 JA 2040 TRAKTORIT JA SIIRTOHOLKKIVAIHTEISTO
- MOOTTORIN NOPEUS 2500 r/min
- NOPEA VAIHTEISTO

	13.6-36		13.6-38 15.5-38		14.9-38		16.9-30		16.9-34 23.1-26		18.4-30		16.9-24		21.5L-16.1	
	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph
1 L	2,0	1.2	2,1	1.3	2,1	1.3	1,9	1.2	1,9	1.2	1,8	1.1	1,7	1.1	1,3	0.8
H*	2,5	1.6	2,6	1.6	2,7	1.7	2,4	1.5	2,4	1.5	2,3	1.4	2,2	1.4	1,7	1.1
2 L	2,8	1.8	2,9	1.8	3,0	1.9	2,7	1.7	2,6	1.0	2,5	1.6	2,4	1.5	1,9	1.2
H*	3,6	2.2	3,7	2.3	3,8	2.4	3,5	2.2	3,4	2.1	3,2	2.0	3,1	1.9	2,4	1.5
3 L	4,2	2.6	4,4	2.7	4,5	2.8	4,1	2.5	3,9	2.4	3,8	2.3	3,6	2.3	2,8	1.8
H*	5,3	3.3	5,5	3.4	5,7	3.5	5,2	3.2	5,0	3.1	4,8	3.0	4,6	2.9	3,6	2.2
4 L	5,9	3.6	6,1	3.8	6,3	3.9	5,7	3.5	5,5	3.4	5,3	3.3	5,1	3.2	4,0	2.5
H*	7,5	4.6	7,7	4.8	8,0	5.0	7,2	4.5	7,0	4.3	6,7	4.2	6,5	4.0	5,1	3.1
5 L	7,8	4.8	8,1	5.0	8,3	5.2	7,5	4.7	7,3	4.5	7,0	4.3	6,7	4.2	5,3	3.3
H*	9,9	6.1	10,3	6.4	10,6	6.6	9,6	6.0	9,3	5.7	8,9	5.5	8,6	5.3	6,7	4.2
6 L	11,1	6.9	11,5	7.2	11,9	7.4	10,8	6.7	10,4	6.5	10,0	6.2	9,6	6.0	7,5	4.7
H*	14,1	8.8	14,7	9.1	15,1	9.4	13,7	8.5	13,2	8.2	12,7	7.9	12,2	7.6	9,6	5.9
7 L	16,5	10.2	17,1	10.6	17,6	10.9	16,0	9.9	15,4	9.6	14,8	9.2	14,3	8.9	11,2	6.9
H*	20,9	13.0	21,7	13.5	22,4	13.9	20,4	12.7	19,6	12.2	18,8	11.7	18,2	11.3	14,2	8.8
8 L	23,0	14.3	23,9	14.8	24,6	15.3	22,4	13.9	21,5	13.4	20,7	12.8	19,9	12.4	15,6	9.7
H*	29,3	18.2	30,4	18.9	31,3	19.5	28,4	17.7	27,4	17.0	26,3	16.4	25,4	15.8	19,9	12.3
R 1 L	2,3	1.4	2,4	1.5	2,5	1.5	2,2	1.4	2,2	1.3	2,1	1.3	2,0	1.2	1,6	1.0
H*	2,9	1.8	3,0	1.9	3,1	1.9	2,8	1.8	2,7	1.7	2,6	1.6	2,5	1.6	2,0	1.2
R 2 L	3,3	2.0	3,4	2.1	3,5	2.2	3,2	2.0	3,1	1.9	3,0	1.8	2,8	1.8	2,2	1.4
H*	4,2	2.6	4,3	2.7	4,5	2.8	4,1	2.5	3,9	2.4	3,8	2.3	3,6	2.3	2,8	1.8
R 3 L	4,9	3.0	5,1	3.1	5,2	3.2	4,7	2.9	4,6	2.8	4,4	2.7	4,2	2.6	3,3	2.1
H*	6,2	3.9	6,4	4.0	6,6	4.1	6,0	3.7	5,8	3.6	5,6	3.5	5,3	3.3	4,2	2.6
R 4 L	6,8	4.2	7,1	4.4	7,3	4.5	6,6	4.1	6,4	4.0	6,1	3.8	5,9	3.7	4,6	2.9
H*	8,7	5.4	9,0	5.6	9,3	5.8	8,4	5.2	8,1	5.0	7,8	4.8	7,5	4.7	5,9	3.7

L 102753

L = Hidas
H = Nopea

* Nopea vaihde on suora vaihde pikavaihteen läpi eli ilman pikavaihdetta olevan traktorin nopeus.

L102753-1640ALFI-030583

AJONOPEUDET - 2040 S TRAKTORIT JA SYNKRONOITU VAIHTEISTO
- MOOTTORIN NOPEUS 2500 r/min
- HIDAS VAIHTEISTO

	13.6-38		14.9-38		15.5-38 16.9-34		18.4-30	
	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph
1 L	2,1	1.3	2,1	1.3	2,1	1.3	2,0	1.2
H*	2,6	1.6	2,7	1.7	2,6	1.6	2,6	1.6
Cr	0,55	0.34	0,67	0.35	0,55	0.34	0,53	0.33
2 L	2,8	1.8	2,9	1.8	2,9	1.8	2,8	1.7
H*	3,6	2.3	3,7	2.3	3,6	2.3	3,5	2.2
Cr	0,76	0.47	0,79	0.49	0,76	0.47	0,74	0.46
3 L	4,1	2.5	4,2	2.6	4,1	2.6	4,0	2.5
H*	5,2	3.2	5,4	3.3	5,2	3.3	5,1	3.1
Cr	1,09	0.68	1,13	0.70	1,10	0.68	1,06	0.66
4 L	5,5	3.4	5,7	3.5	5,6	3.4	5,4	3.3
H*	7,0	4.4	7,3	4.5	7,1	4.4	6,8	4.2
Cr	1,47	0.91	1,52	0.94	1,48	0.92	1,43	0.89
5 L	7,1	4.4	7,3	4.5	7,1	4.4	6,9	4.3
H*	9,0	5.6	9,3	5.8	9,0	5.6	8,7	5.4
6 L	9,8	6.1	10,1	6.3	9,8	6.1	9,5	5.9
H*	12,4	7.7	12,8	8.0	12,5	7.8	12,1	7.5
7 L	14,0	8.7	14,5	9.0	14,1	8.8	13,6	8.5
H*	17,8	11.1	18,4	11.5	18,0	11.2	17,4	10.8
8 L	18,9	11.7	19,5	12.1	19,0	11.8	18,4	11.4
H*	24,0	14.9	24,9	15.4	24,2	15.0	23,4	14.5
R 1 L	3,2	2.0	3,3	2.0	3,2	2.0	3,1	1.9
H*	4,0	2.5	4,2	2.6	4,0	2.5	3,9	2.4
Cr	0,84	0.52	0,87	0.54	0,85	0.53	0,82	0.51
R 2 L	4,4	2.7	4,5	2.8	4,4	2.7	4,3	2.6
H*	5,6	3.5	5,8	3.6	5,6	3.5	5,4	3.4
Cr	1,17	0.72	1,21	0.75	1,17	0.73	1,13	0.70
R 3 L	6,3	3.9	6,5	4.0	6,3	3.9	6,1	3.8
H*	8,0	5.0	8,3	5.1	8,1	5.0	7,8	4.8
Cr	1,68	1.04	1,73	1.08	1,69	1.05	1,63	1.01
R 4 L	8,5	5.3	8,8	5.4	8,5	5.3	8,2	5.1
H*	10,8	6.7	11,1	6.9	10,9	6.7	10,5	6.5
Cr	2,26	1.40	2,34	1.45	2,27	1.41	2,20	1.37

L 102754

L = Hidas
H = Nopea
Cr = Ryömintä

* Nopea vaihde on suora vaihde pikavaihteen läpi eli ilman pikavaihdetta olevan traktorin nopeus.

L102754-1640ALFI-030583

AJONOPEUDET - 2040 S TRAKTORIT JA SYNKRONOITU VAIHTEISTO
- MOOTTORIN NOPEUS 2500 r/min
- NOPEA VAIHTEISTO

	13.6-38		14.9-38		15.5-38 16.9-34		18.4-30	
	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph
1 L	2,5	1.5	2,6	1.6	2,5	1.6	2,4	1.5
H*	3,2	2.0	3,3	2.0	3,2	2.0	3,1	1.9
Cr	0,66	0.41	0,69	0.43	0,67	0.42	0,65	0.40
2 L	3,4	2.1	3,6	2.2	3,5	2.2	3,3	2.1
H*	4,4	2.7	4,5	2.8	4,4	2.7	4,3	2.6
Cr	0,92	0.57	0,95	0.59	0,92	0.57	0,89	0.56
3 L	4,9	3.1	5,1	3.2	5,0	3.1	4,8	3.0
H*	6,3	3.9	6,5	4.0	6,3	3.9	6,1	3.8
Cr	1,32	0.82	1,36	0.85	1,33	0.83	1,28	0.80
4 L	6,7	4.1	6,9	4.3	6,7	4.3	6,5	4.0
H*	8,5	5.3	8,8	5.5	8,5	5.3	8,3	5.1
Cr	1,78	1.11	1,84	1.14	1,79	1.11	1,73	1.08
5 L	8,5	5.3	8,8	5.5	8,6	5.3	8,3	5.2
H*	10,9	6.8	11,2	7.0	10,9	6.8	10,6	6.6
6 L	11,8	7.3	12,2	7.6	11,9	7.4	11,5	7.1
H*	15,0	9.3	15,5	9.6	15,1	9.4	14,6	9.1
7 L	17,0	10.5	17,5	10.9	17,1	10.6	16,5	10.2
H*	21,6	13.4	22,3	13.9	21,7	13.5	21,0	13.0
8 L	22,8	14.2	23,6	14.7	23,0	14.3	22,2	13.8
H*	29,1	18.1	30,1	18.7	29,3	18.2	28,3	17.6
R 1 L	3,8	2.4	4,0	2.5	3,9	2.4	3,7	2.3
H*	4,9	3.0	5,0	3.1	4,9	3.0	4,7	2.9
Cr	1,02	0.63	1,06	0.66	1,03	0.64	0,99	0.62
R 2 L	5,3	3.3	5,5	3.4	5,3	3.3	5,1	3.2
H*	6,7	4.2	7,0	4.3	6,8	4.2	6,5	4.1
Cr	1,41	0.88	1,46	0.91	1,42	0.88	1,37	0.85
R 3 L	7,6	4.7	7,9	4.9	7,7	4.8	7,4	4.6
H*	9,7	6.0	10,0	6.2	9,7	6.1	9,4	5.8
Cr	2,03	1.26	2,10	1.30	2,04	1.27	1,47	1.23
R 4 L	10,2	6.4	10,6	6.6	10,3	6.4	10,0	6.2
H*	13,0	8.1	13,5	8.4	13,1	8.2	12,7	7.2
Cr	2,73	1.70	2,82	1.75	2,75	1.71	2,66	1.65

L 102755

L = Hidas
H = Nopea
Cr = Ryömintä

* Nopea vaihde on suora vaihde pikavaihteen läpi eli ilman pikavaihdetta olevan traktorin nopeus.

L102755-1640ALFI-030583

AJONOPEUDET - 2040 S TRAKTORIT JA SIIRTOHOLKKIVAIHTEISTO
- MOOTTORIN NOPEUS 2500 r/min
- NOPEA VAIHTEISTO

	13.6-38		14.9-38		15.5-38 16.9-34		16.9-30		18.4-30	
	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph
1 L	2,2	1.4	2,3	1.4	2,2	1.4	2,1	1.3	2,2	1.3
H*	2,8	1.8	2,9	1.8	2,8	1.8	2,7	1.7	2,8	1.7
2 L	3,2	2.0	3,3	2.0	3,2	2.0	3,0	1.9	3,1	1.9
H*	4,0	2.5	4,2	2.6	4,1	2.5	3,8	2.4	3,9	2.4
3 L	4,7	2.9	4,9	3.0	4,7	2.9	4,4	2.7	4,6	2.8
H*	6,0	3.7	6,2	3.9	6,0	3.8	5,6	3.5	5,8	3.6
4 L	6,6	4.1	6,8	4.2	6,6	4.1	6,2	3.8	6,4	4.0
H*	8,4	5.2	8,7	5.4	8,4	5.2	7,9	4.9	8,2	5.1
5 L	7,8	4.9	8,1	5.0	7,9	4.9	7,4	4.6	7,6	4.7
H*	10,0	6.2	10,3	6.4	10,0	6.2	9,4	5.8	9,7	6.0
6 L	11,2	7.0	11,6	7.2	11,3	7.0	10,5	6.5	10,9	6.8
H*	14,2	8.9	14,7	9.1	14,3	8.9	13,4	8.3	13,9	8.6
7 L	16,6	10.3	17,2	10.7	16,7	10.4	15,6	9.7	16,2	10.0
H*	21,1	13.1	21,8	13.6	21,3	13.2	19,8	12.3	20,6	12.8
8 L	23,2	14.4	24,0	14.9	23,4	14.5	21,8	13.5	22,6	14.0
H*	29,5	18.4	30,5	19.0	29,7	18.5	27,7	17.2	28,7	17.9
R 1 L	2,6	1.6	2,7	1.7	2,6	1.6	2,4	1.5	2,5	1.6
H*	3,3	2.0	3,4	2.1	3,3	2.1	3,1	1.9	3,2	2.0
R 2 L	3,7	2.3	3,8	2.4	3,7	2.3	3,5	2.2	3,6	2.2
H*	4,7	2.9	4,9	3.0	4,7	2.9	4,4	2.7	4,6	2.8
R 3 L	5,5	3.4	5,7	3.5	5,5	3.4	5,1	3.2	5,3	3.3
H*	7,0	4.3	7,2	4.5	7,0	4.4	6,5	4.1	6,8	4.2
R 4 L	7,7	4.8	7,9	4.9	7,7	4.8	7,2	4.5	7,4	4.6
H*	9,7	6.1	10,1	6.3	9,8	6.1	9,1	5.7	9,5	5.9

L 102756

L = Hidas
H = Nopea

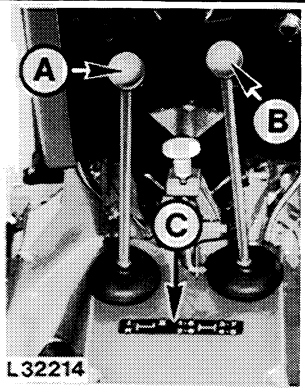
* Nopea vaihde on suora vaihde pikavaihteen läpi eli ilman pikavaihdetta olevan traktorin nopeus.

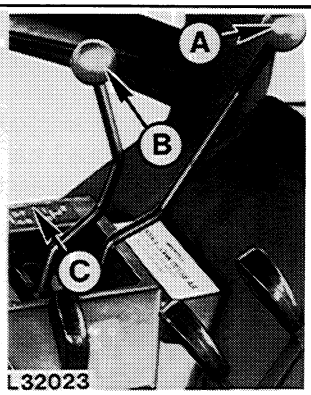
L102756-1640ALFI-030583

VAIHTAMINEN

Vaihteistossa on kaksi hallintavipua: aluevalitsin A ja vaihdevipu B.

Vaihdekaavio C osoittaa aluevalitsimen ja vaihdevivun asennot.





L32214 L32023-1640ALFI-231283

VAIHTEIDEN VALINTA

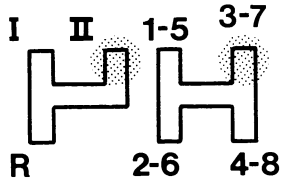
Hitaalla alueella I saadaan vaihteet 1-4 ja nopealla alueella II saadaan vaihteet 5-8.
Peruutusalueella R saadaan neljä peruutusvaihdetta.
Vaihteistolukko-asennossa P (erikoisvaruste) aluevalitsinosa on lukittuna.

FAHROM-1640ALFI-200183

VAIHTAMINEN VAPAALTA

1. Paina kytkinpoljin alas.
2. Siirrä aluevalitsin ja vaihdevipu haluttuun asentoon.
3. Nosta kytkinpoljin hitaasti ylös, älä kuitenkaan tarpeettomasti luistata kytkintä.





L102 666

L102665 L102666-1640ALFI-030583

VAIHTAMINEN TOISELLE ALUEELLE

Aluevalitsin ei ole synkronoitu, joten alueen vaihtamiseksi on traktori pysäytettävä ja kytkinpoljin painettava alas.

Älä jarruta traktoria liian pienellä vaihteella.
Se aiheuttaa ylinopeutta ja kytkinvaurion.

FAHROM-1640BLFI-030583

PIKAVAIHTEEN (HI-LO) VAIHTAMINEN

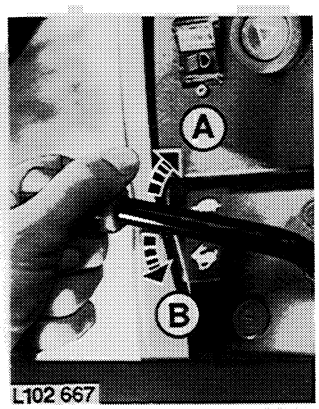
Voit vaihtaa jokaisella perusvaihteella hitaalta A nopealle B tai päinvastoin käyttämättä kytkinpoljinta.

Nopea vaihde on suora vaihde ja hitaan vaihteen välityssuhde on 1:1,27 eli hidastus on 21% ja nopeutus 27%.

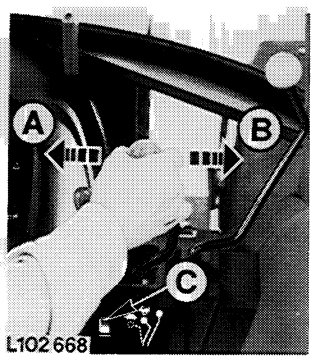
A-Etuveto kytkettynä
B-Etuveto pois päältä
C-Etuvedon merkkivalo (palaa kytkettynä)

Pikavaihde menee automaattisesti hitaalle, kun moottori sammutetaan.

SG2 ohjaamoilla varustetuissa traktoreissa pikavaihdetta voi vaihtaa vain kytkinpolkimen ollessa ylhäällä.



L102 667



L102668



L12488A

L102667 L102668 L12488A-1640ALFI-250183

RYÖMINTÄVAIHTEEN VAIHTAMINEN

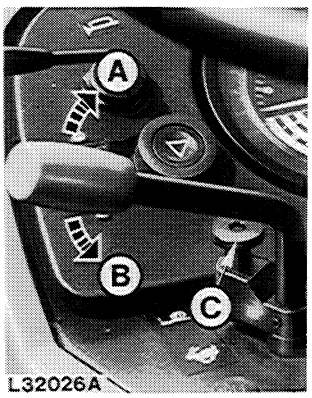
⚠ Kytke ryömintänopeudet päälle vain I-alueella tai peruutusalueella.

Ryömintävaihteen kytkemistä tai poiskytkemistä varten on kytkinpoljin painettava alas ja lukitusnuppi nostettava ylös.

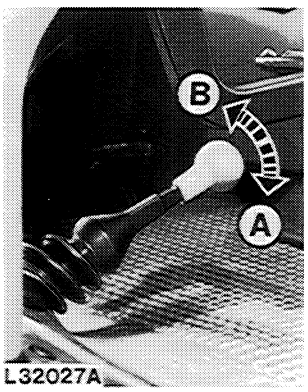
Vaihda ryömintävaihdevipua vain moottorin tyhjäkäynnillä (alle 1000 r/min).

Suurin sallittu kuormitus on sama kuin normaalille vaihteistolle.

A-Ryömintä
B-Nopea nopeus
C-Lukitusnuppi



L32026A



L32027A



L 14797A

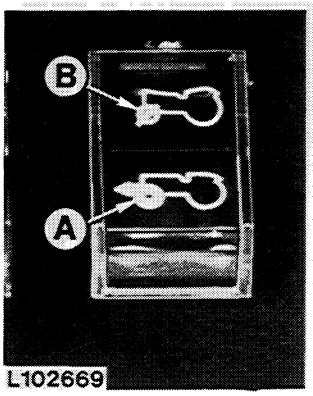
L32026A L32027A L14797A-1640ALFI-030583

ETUVEDON KYTKENTÄ

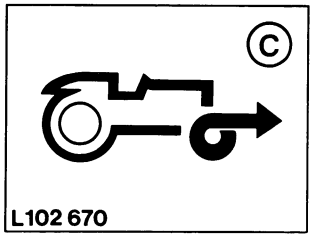
Mekaanisen etuvedon saa kytkettyä päälle kaikilla vaihteilla (eteen ja taakse) ajon ja kuormituksen aikana.

A-Etuveto kytkettynä
B-Etuveto pois päältä
C-Etuvedon merkkivalo (palaa kytkettynä)

Ei ole suositeltavaa pitää etuvetoa kytkettynä yleisellä tiellä suurilla nopeuksilla.



L102669



L102 670

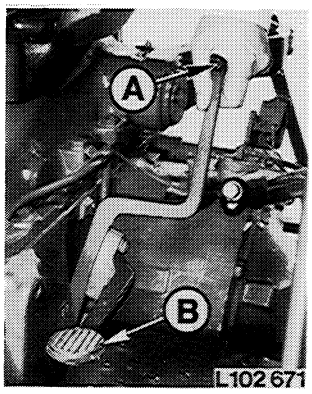
L102669 L102670-1640ALFI-030583

TASAUSPYÖRÄSTÖN LUKKO

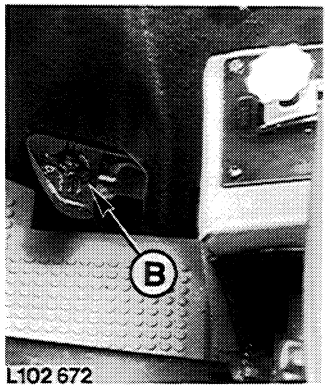
Kytke tasauspyörästön lukko päälle olosuhteissa, jolloin toinen pyörä luistaa enemmän. Käytä käsivipua A tai poljinta B.

Paina kytkinpoljin alas, jos pyörien nopeusero on päässyt suureksi tai toinen pyörä on jo pysähtynyt. Kytke tasauspyörästön lukkoa ja nosta kytkinpoljin hitaasti. Tasauspyörästön lukko irtoaa automaattisesti, kun pyörät pyörivät samalla kuormalla.

Älä pidä tasauspyörästön lukkoa päällä kaarteissa.



L102 671



L102 672

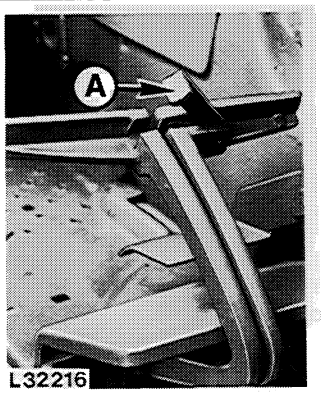
L102671 L102672-1640ALFI-030583

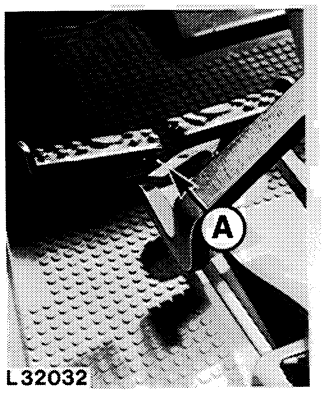
NESTEVÄLITTEISET JALKAJARRUT

Polkimet on kytkettävä yhteen salvalla A yleisellä tiellä ajettaessa.

Irrota lukitussalpa A peltotöissä. Käytä erillisiä jarruja ohjauksen apuna jyrkissä kaarteissa, mutta vain hitailla ajonopeuksilla.

Pysäytä traktori painamalla molempia polkimia yhtä paljon.





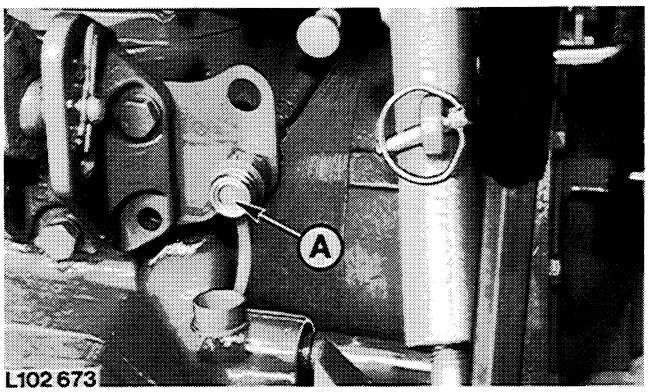
L32216 L32032-1640ALFI-030583

HYDRAULISET PERÄKÄRRYJARRUT

(lisävaruste)

Irrota suojatulppa A. Kun kytket letkua, puhdista osat ensin hyvin.

Peräkärryjarrut toimivat ennen traktorin jarruja ja jarrutusvoima riippuu poljinvoimasta.

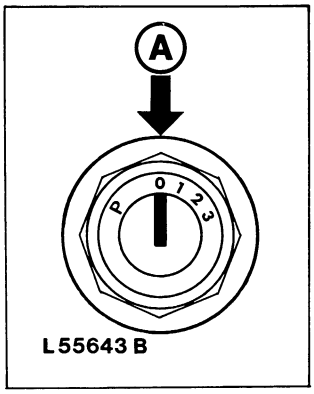


L102673-1640ALFI-260183

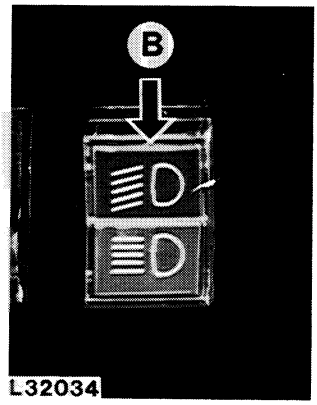
TÄYDELLINEN VALOJÄRJESTELMÄ

Virta-avaimen A asennot ovat:

0-Nollaasento (avain irrotettavissa)
1-Virta päällä, ei valoja
2-Seisontavalot
3-Ajovalot
P-Seisontavalot (avain irrotettavissa)



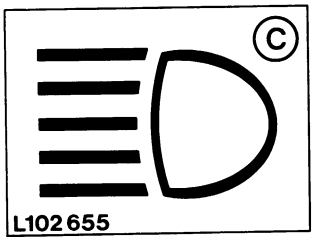
L55643 B



L32034

Vaihda pitkät ja lyhyet ajovalot kytkimellä B.

Pitkien ajovalojen sininen merkkivalo C palaa yhdessä pitkien valojen kanssa.

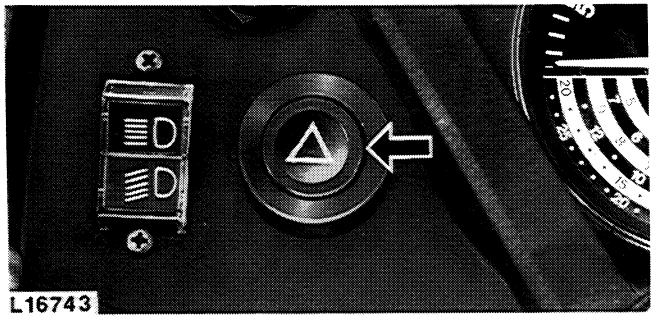


L102655

L55643B L32034 L102655-1640ALFI-030583

Hätävilkun katkaisin

Kun traktorista aiheutuu vaaraa muulle liikenteelle, kytke hätävilkku (kaikki vilkkuvalot) päälle.

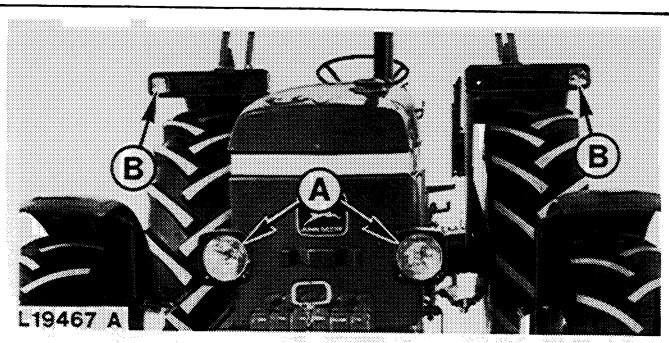


L16743

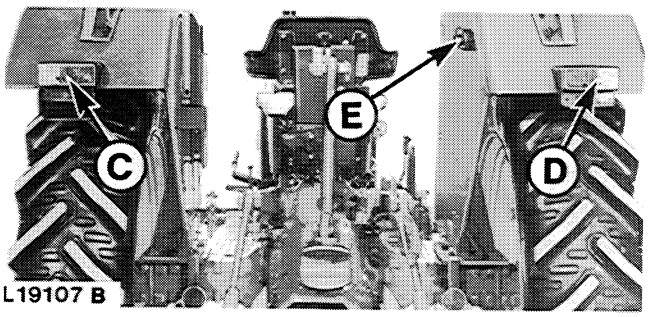
L16743-1640ALFI-030583

Valot traktoreissa ilman ohjaamoa

A-Ajovalot
B-Seisontavalot ja suuntavilkut



C-Seisonta-, jarru- ja vilkkuvalot, rekisterinumerovalo
D-Seisonta-, jarru- ja vilkkuvalot
E-Perävaunun liitin

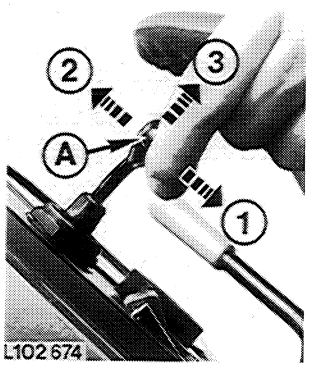


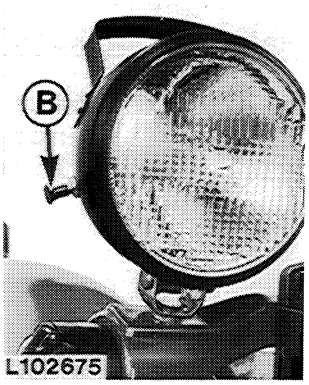
L19467 L19107B-1640ALFI-280183

Suuntamerkin ja äänimerkin kytkin A

1-Suuntavilkku vasemmalle
2-Suuntavilkku oikealle
3-Äänimerkki (nosta vipua)

Työvalon katkaisin B





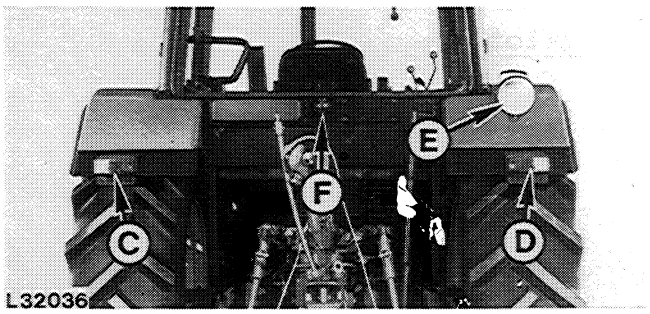
L102674 L102675-1640ALFI-280183

Valot hytillisissä traktoreissa

A-Ajovalot
B-Seisontavalot ja suuntavilkut



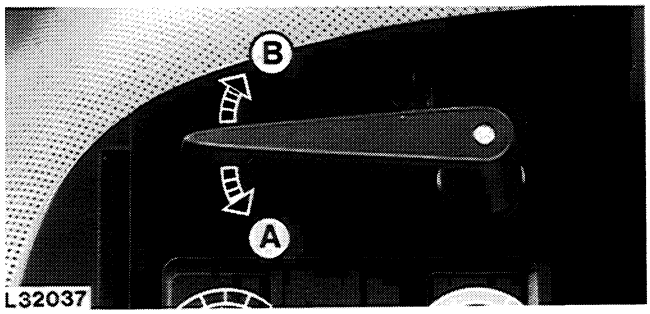
C-Seisonta-, jarru- ja vilkkuvalot, rekisterinumerovalo
D-Seisonta-, jarru- ja vilkkuvalot
E-Työvalo
F-Perävaunun valoliitin



L32217 L32036-1640 ALFI-280183

Suuntavilkku

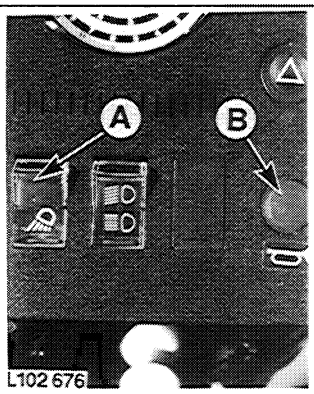
A-Suuntavilkku vasemmalle
B-Suuntavilkku oikealle

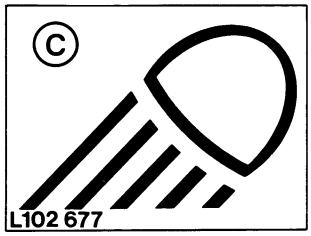


L32037-1640ALFI-280183

Työvalo ja äänimerkki

A-Työvalon katkaisin
B-Äänimerkki
C-Työvalon merkkivalo



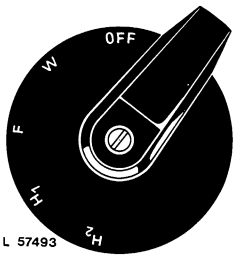


L102676 L102677-1640ALFI-280183

YKSINKERTAINEN VALOJÄRJESTELMÄ

Valokatkaisimen asennot ovat seuraavat:

Off-Nolla-asento
W -Varoitusvalot
F -Pitkät ajovalot ja työvalo
H1 -Pitkät ajovalot
H2 -Lyhyet ajovalot, työvalo ja seisontavalot

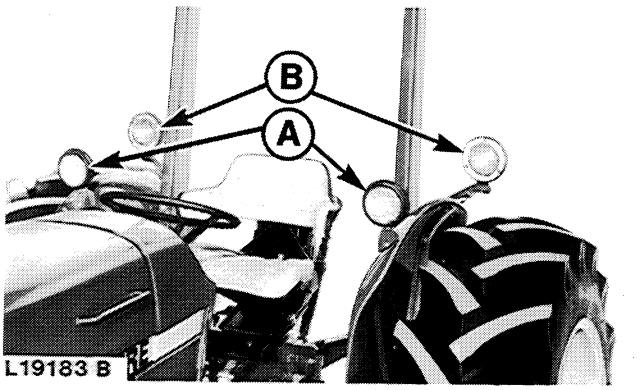


Noudata tieliikenteessä paikallisia liikennesääntöjä.

L57493-1640ALFI-030583

Etuvalot

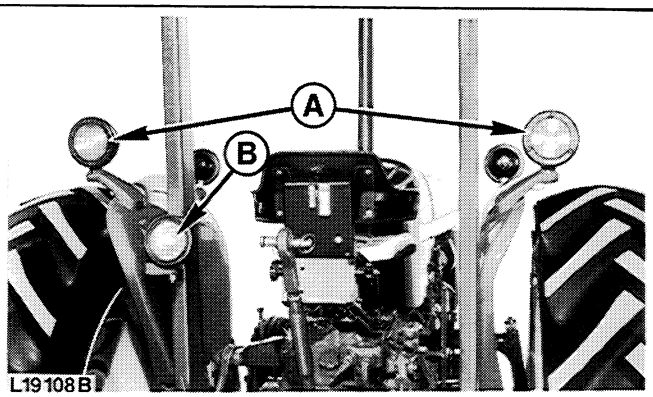
A-Ajovalot
B-Varoitusvalot eteenpäin



L19183B-1640ALFI-280182

Takavalot

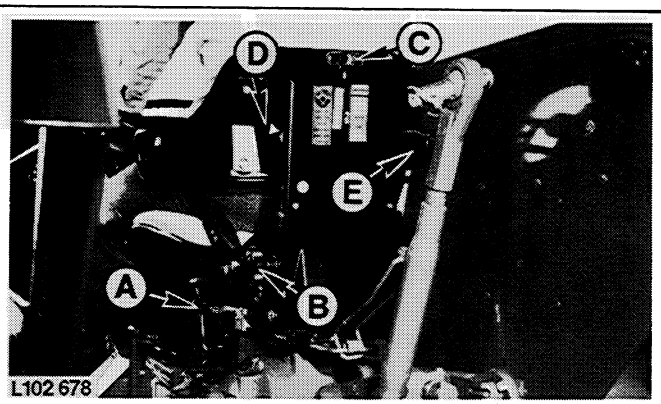
A-Varoitusvalot taaksepäin
B-Työvalo



L19108B-1640ALFI-280183

DE LUXE ISTUIN

A-Vaakasäädön lukitus
B-Korkeudensäätö
C-Jousituksen säätö ajajan painon mukaan (säädä merkkinuolet D siten, että ne ovat kohdakkain istuessasi)
E-Turvavyön vapautusnuppi

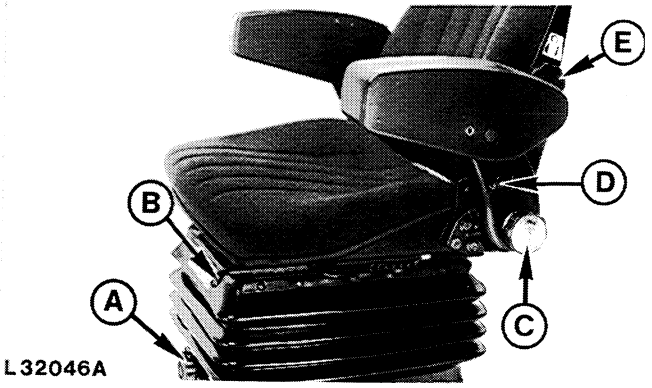


L102678-1640ALFI-280183

SUPER DE LUXE ISTUIN

A-Jousituksen säätö ajajan painon mukaan
B-Vaakasäädön lukitus
C-Selkänojan säätö
D-Käsinojan korkeuden säätö
E-Selkätuen säätö

Nosta istuin käsin täysin ylös, josta se laskeutuu alimpaan asentoon. Nosta istuin siitä sopivimpaan korkeuteen.

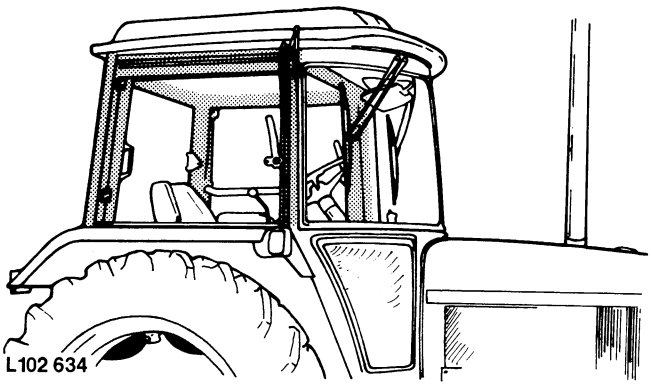


L32046A-1640ALFI-280183

TURVAKEHYS

Turvakehys on testattu suojaamaan sinua mahdollisissa onnettomuuksissa. Älä heikennä sen rakennetta muuttamalla tukirakenteita hitsauksilla tai poratuilla reijillä. Kaikki muutokset saattavat heikentää rakennetta ja ajajan turvallisuus vaaraantuu.

Traktorin kaaduttua ja turvakehyksen väännyttyä siihen syntyy jännityksiä. Uusi turvakehys aina sen vaurioiduttua.



L102634-1640BLFI-310183

TURVAVYÖ

Käytä turvavyötä, kun traktori on varustettu turvakehyksellä tai turvaohjaamolla.

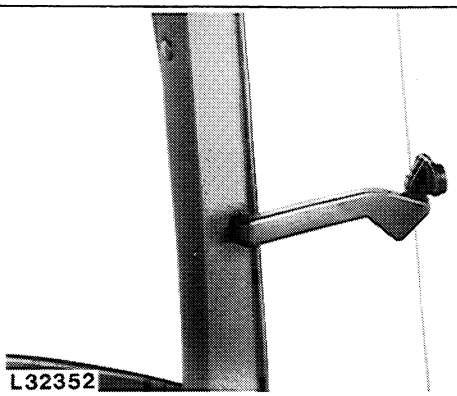


L102679-1640ALFI-310183

OHJAAMON IKKUNAT

Sivu- ja takaikkunoita voi avata eri asentoihin tuuletuksen tehostamiseksi.

Voit käyttää ikkunoita myös hätäulosteinä vetämällä ikkunan kahvasta taaksepäin, jolloin se irtoaa hytin rungosta.

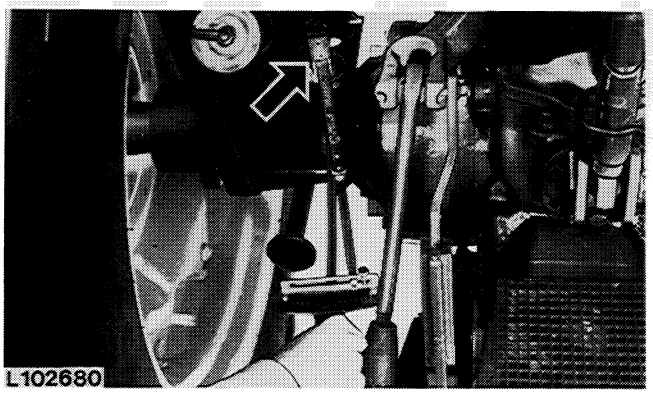


L32352-1640ALFI-030283

OHJAAMON KIINNITYS

Tarkasta ohjaamon kiinnityspulttien kireys säännöllisesti:

- Ohjaamon kiinnitys: 200 Nm
- Turvakaaren kiinnitys: 230 Nm
- Turvakehikon pultit:
  - Taka-akselin U-pultit: 130 Nm
  - Kehikko lokasuojiin: 120 Nm
  - Muut pultit: 70 Nm

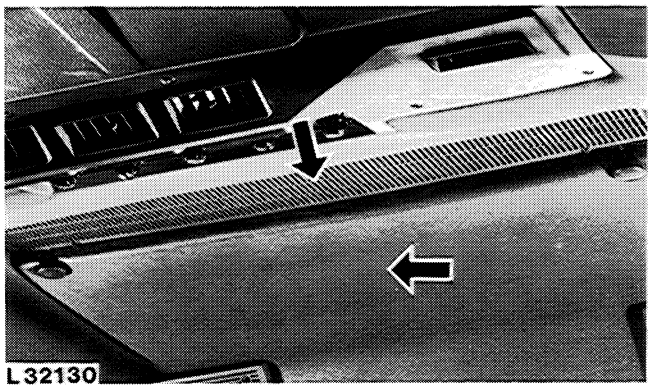


L102680-1640ALFI-030283

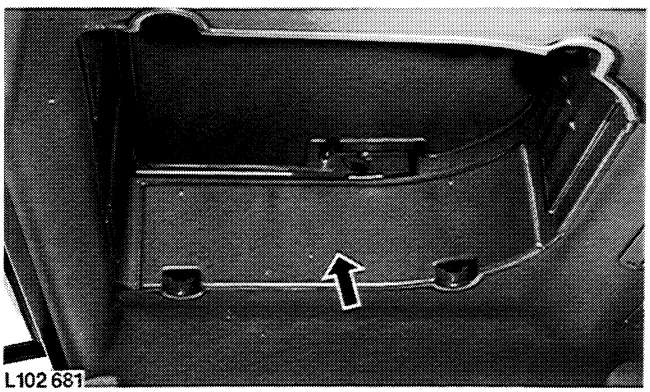
RAITISILMASUODATIN

Työolosuhteista riippuen (pölymäärä ja puhaltimen käyttömäärä) irrota ohjaamon raitisilmasuodattimet ja puhdista ne paineilmalla.

Ohjaamo ilman kattoluukkua



Kattoluukullinen ohjaamo

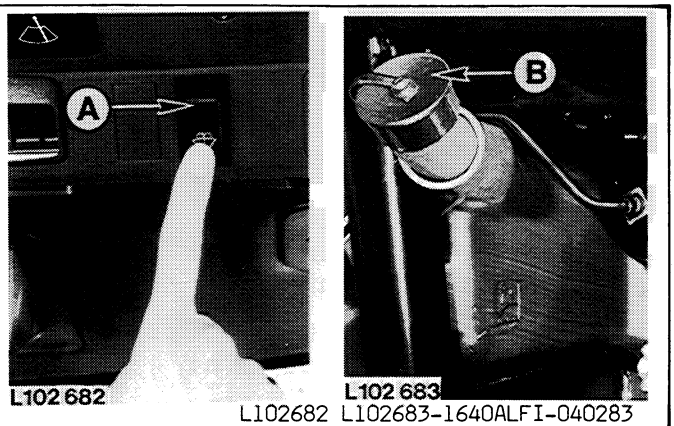


L32130 L102681-1640ALFI-030283

TUULILASIN PESULAITE

Pesulaite toimii katkaisimella A.

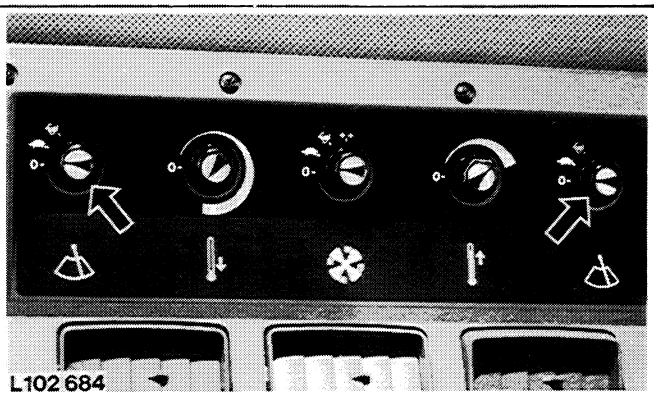
Pidä säiliön B pesuneste riittävän pakkasenkestävänä jo loppukesästä lähtien.



L102682 L102683-1640ALFI-040283

TUULILASINPYYHKIMET

Molemmilla pyyhkimillä on oma katkaisimensa ja kaksi nopeutta.

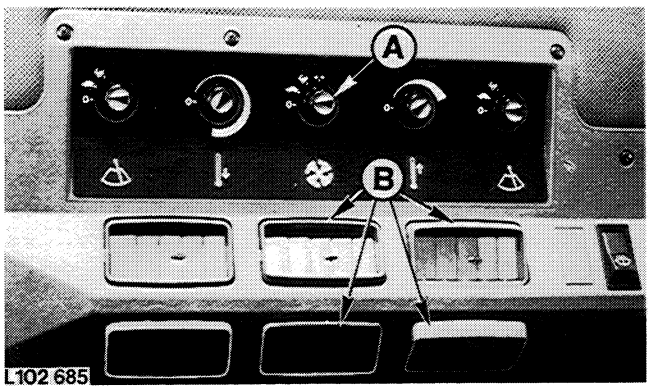


L102684-1640ALFI-250283

PUHALLIN JA ILMASUUTTIMET

Puhaltimen katkaisimella A on kolme nopeutta.

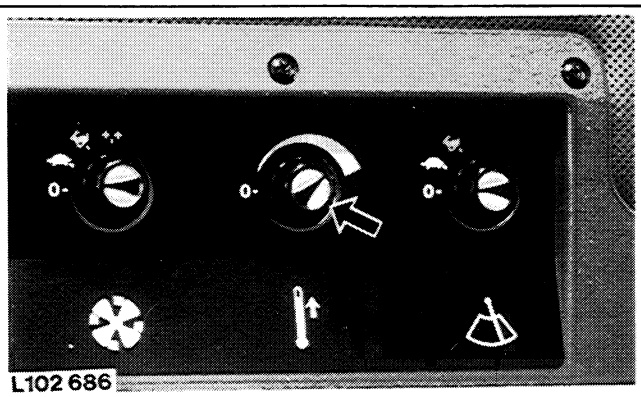
Suuntaa ilman tulo sopivaksi suuttimista B.



L102685-1640ALFI-250283

LÄMMITYS

Lämmityslaitteen venttiili on säädettävissä portaattomasti. Kääntö oikealle lisää lämmitystä.

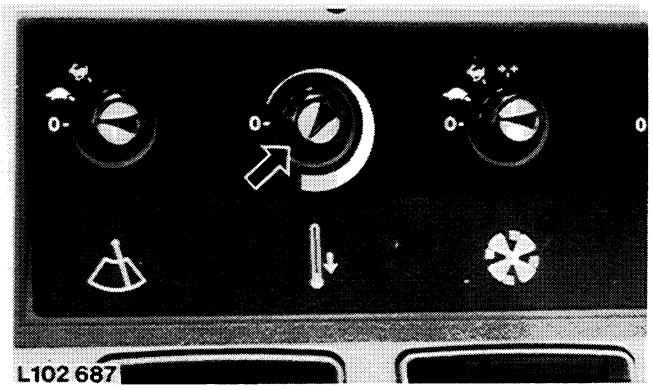


L102686-1640ALFI-250283

ILMASTOINTILAITE (lisävaruste)

Puhaltimen tulee olla päällä, ennenkuin ilmastointilaite toimii. Kääntö oikealle lisää jäähdytystehoa.

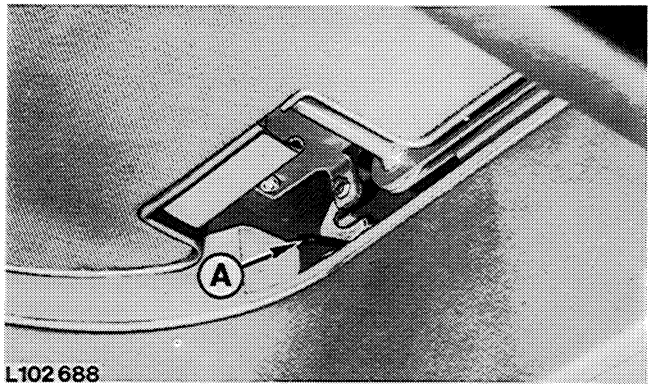
Käyttämällä myös lämmitystä hetken samanaikaisesti auttaa ilman kosteuden säätämistä. Muulloin lämmitysventtiilin tulee ollaa kiinni käytettäessä ilmastointilaitetta.



L102687-1640ALFI-250283

KATTOLUUKKU (erikoisvaruste)

Irrota salpa A ja työnnä luukku auki.

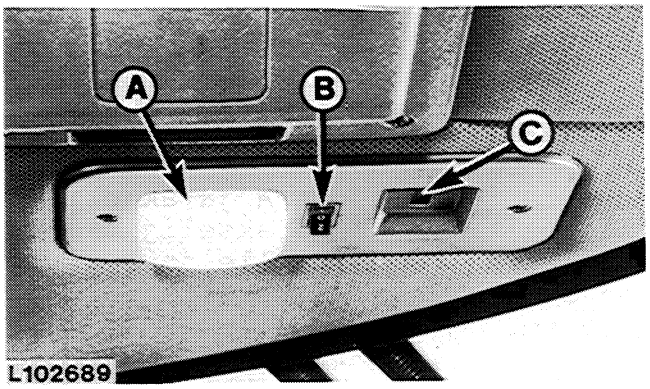


L102688-1640ALFI-250283

SISÄVALOT

Sisävalo A palaa, kun katkaisin B on asennossa 1. Asennossa 2 valo palaa vain, kun ovi on auki.

Vaihdevipuja valaiseva valo C palaa yhdessä äärivalojen kanssa.



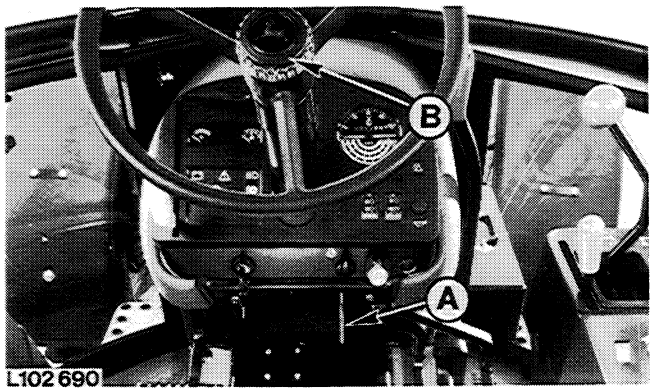
L102689-1640ALFI-250283

OHJAUSPYÖRÄN ASENNON SÄÄTÖ

(Hytilliset traktorit)

Nosta kallistuksen vapautinvipua A ja kallista ohjauspyörä sopivaan asentoon.

Löysää ohjauspyörän napa ja nosta tai laske ohjauspyörä sopivaan asentoon.



L102690-1640ALFI-040283

ETUAKSELI ILMAN ETUVETOA

Etuakselin raideväli on säädettävissä 51 mm välein kummallakin puolella. Suurin raideväli saadaan kääntämällä pyörät.

Etukuormainkäytössä raideväli ei saa olla yli 1,80 m.

Älä ylitä suurinta ilmoitettua raideväliä, jottei sidepultit ylikuormittuisi.

ETUAKSELIN RAIDEVÄLIT

Renkaat	Keskiö sisäänpäin	Keskiö ulospäin
6.00-16	1.26 m - 1.92 m	1.39 m - 2.06 m
7.50-16 7.50-18	1.36 m - 1.87 m	1.50 m - 2.00 m
*7.50-16 7.50-18	1.46 m - 1.87 m	1.60 m - 2.00 m
*10.00-16	1.51 m - 1.92 m	1.55 m - 1.96 m

* Hydrostaattinen ohjaus

SPUOM-1640ALFI-040383

RAIDEVÄLIN SÄÄTÖ

Nosta traktorin etupää ilmaan. Älä nosta moottorin öljypohjasta.

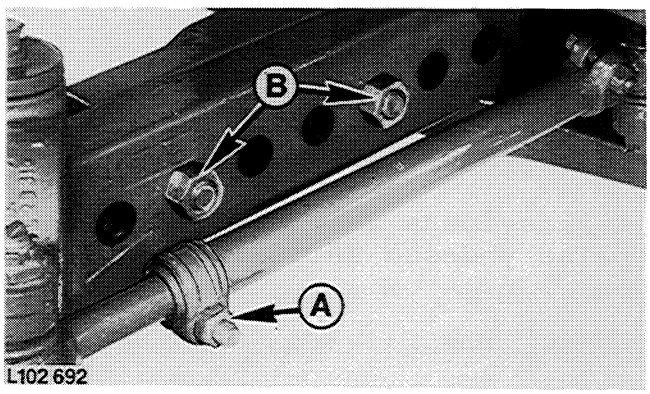
Irrota raidetangon A ja akselin B sidepultit. Asenna akselijatkeet halutulle raidevälille ja lukitse ne sidepulteilla. Kiristä pultit 400 Nm.

Asenna raidetanko oikean pituiseksi. Kiristä sidepultit:

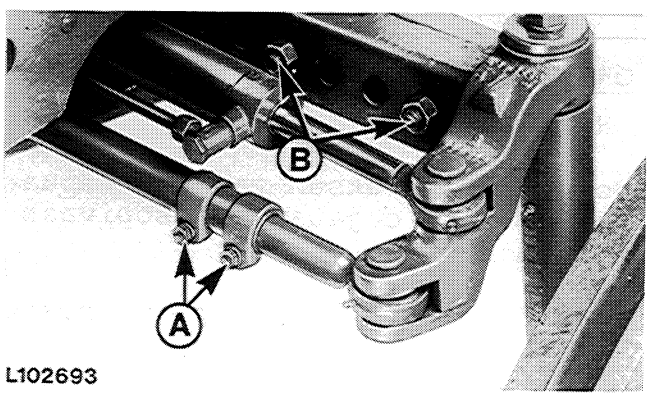
Traktorit varustettuna hydrostaattisella ohjauksella - 55 Nm

Traktorit varustettuna ohjaustehostimella - 90 Nm

Säädä aurauskulma tarvittaessa.



L102692

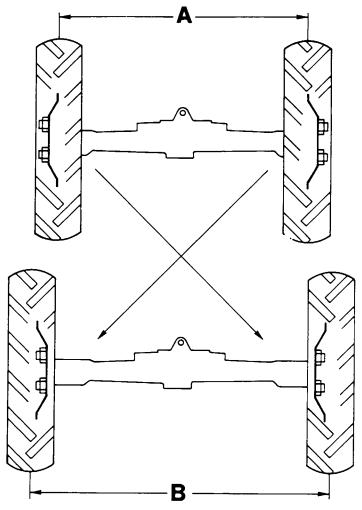


L102693

L102692 L102693-1640ALFI-040383

ETUAKSELI ETUVEDOLLA

Traktori voidaan varustaa käännettävillä tai säädettävillä etupyörillä.



L 35167

Raidevälin säätö

(käännettävät vanteet)

Vaihdettaessa vanteet puolelta toiselle muuttuu raideväli. Tämä johtuu vanteen keskiön muodosta. Renkaassa oleva nuoli osoittaa renkaan normaalin pyörimissuunnan. Vanteita puolelta toiselle vaihtamalla saadaan seuraavat raidevälit:

A - Kapea raideväli:
- 1.50 m, renkaat 11.2-24
- 1.60 m, renkaat 12.4-24 ja 13.6-24

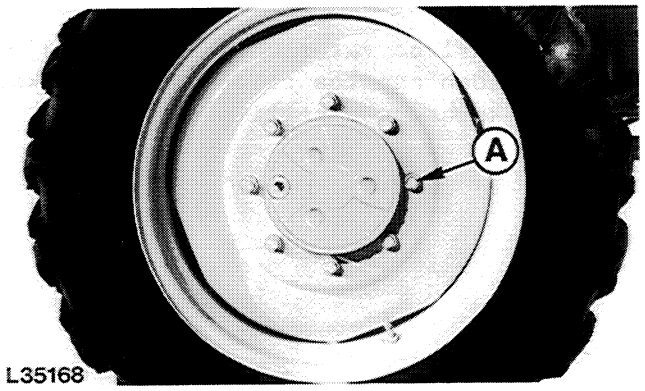
B - Leveä raideväli:
- 1.80 m, renkaat 11.2-24
- 1.70 m, renkaat 12.4-24 ja 13.6-24

L35167-1649ALFI-700383

ETUPYÖRÄN MUTTERIT

Kiristä etupyörän mutterit A raidevälin säädön jälkeen, 300 Nm.

Etupyörän muttereita on kiristettävä uudessa asennossa aluksi neljän tunnin välein. Normaalisti kiristys kuuluu 100 tunnin huoltoon.



L35168

L35168-1640ALFI-080383

SÄÄDETTÄVÄT ETUPYÖRÄT

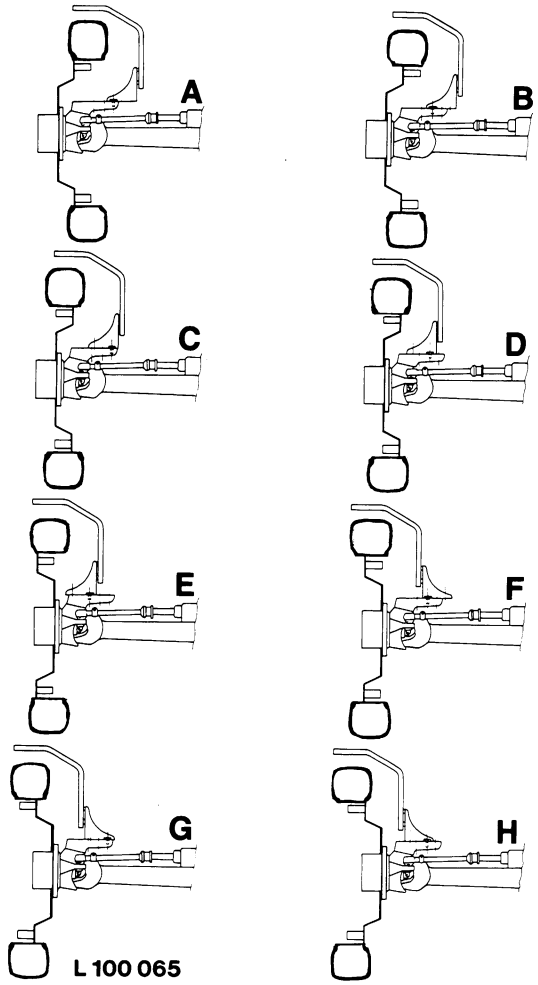
Etuakselin raideväliä voit säätää asentamalla keskiölevyn ja vanteen keskenään eri asentoihin.

Lisäksi etupyörän voit asentaa sellaisenaan toiselle puolelle, jolloin saat toisen raidevälin. Pyörän pyörimissuunta tulee olla renkaassa olevan nuolen mukainen.

Etukuormainkäytössä raideväli ei saa olla yli 1,80 m.

Vanteen ja keskiön asento	Raideväli	
	Renkaat 11.2-24	Renkaat 11.2-28 ja 13.6-24
A	ei sallittu	ei sallittu
B	ei sallittu	ei sallittu
C	1,50 m	1,50 m
D	1,55 m	1,60 m
E	1,75 m	1,70 m
F	1,80 m	1,80 m
G	1,90 m	1,90 m
H	1,95 m	2,00 m

Jos traktori on varustettu etulokasuojilla, muuta niiden asentoa raidevälin muutoksen jälkeen kuvan mukaisesti.



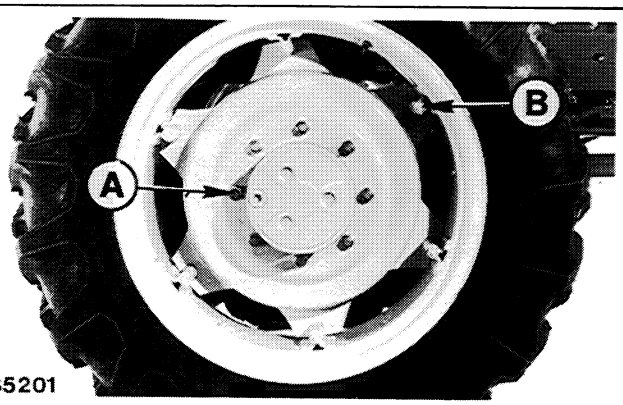
L100065-1640ALFI-070383

Etupyörän mutterit

Kiristä etupyörän mutterit raidevälin säädön jälkeen:

A-300 Nm
B-200 Nm

Etupyörän muttereita on kiristettävä uudessa asennossa aluksi neljän tunnin välein. Normaalisti kiristys kuuluu 100 tunnin huoltoon.

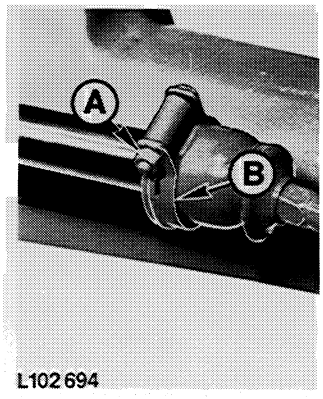


L35201-1640ALFI-080383

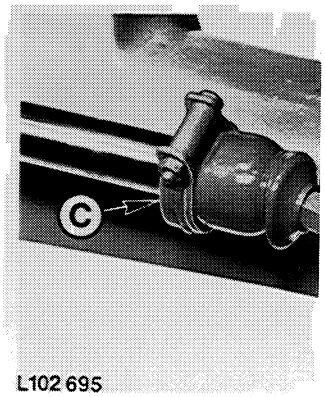
KÄÄNTÖKULMAN RAJOITUS (ETUVETO)

Pyörien kääntökulmaa on rajoitettava kapeilla raideväleillä ja renkailla 11.2-28 ja 13.6-42. Avaa rajoittimen pannan B pultti A ja käännä panta siten, että leveämpi puoli C on traktorin runkoon päin.

Kääntökulman tulee olla yhtä suuri molemmilla puolilla.



L102694



L102695

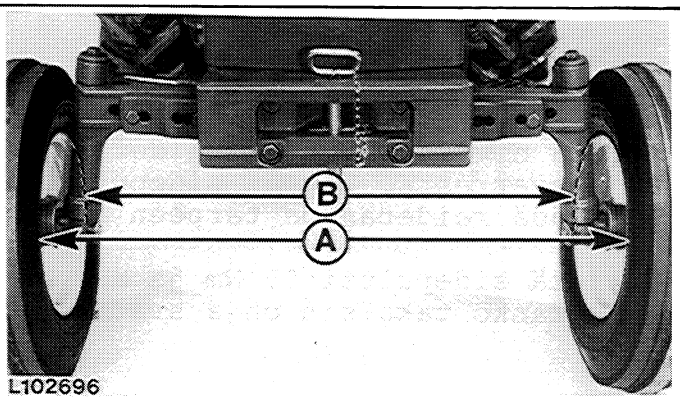
L102694 L102695-1640ALFI-080383

AURAUSKULMAN TARKASTUS

Mittaa vannelaippojen etäisyys toisistaan pyörän edessä ja takana akselin korkeudella.

Oikea aurauskulma (aurausta):

Etuveto	0-3 mm
Ilman etuvetoa	3-7 mm



L102696

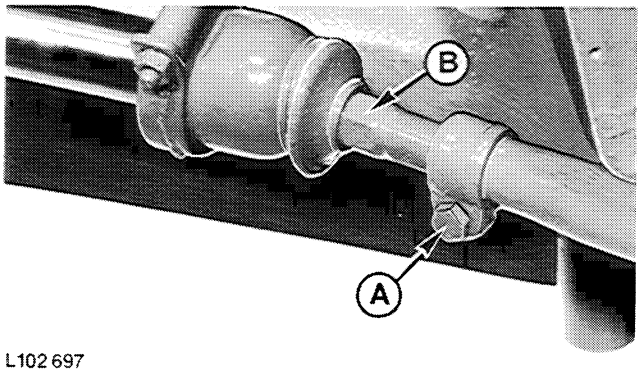
L102696-1640ALFI-090383

AURAUSKULMAN SÄÄTÖ

Etuvetoiset traktorit

Löysää raidetangon sidepultti A ja kierrä välitankoa.

Kiristä sidepultti säädön jälkeen, 25 Nm.



L102697

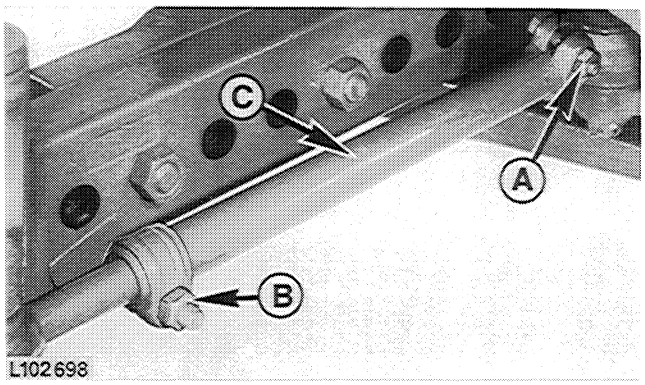
L102697-1640ALFI-110383

AURAUSKULMAN SÄÄTÖ

Tavallinen etuakseli, mekaaninen ohjaus

Löysää sidepultit A ja irrota ruuvit B. Kierrä välitankoa C.

Kiristä säädön jälkeen sidepultit A 55 Nm ja ruuvit B 90 Nm.

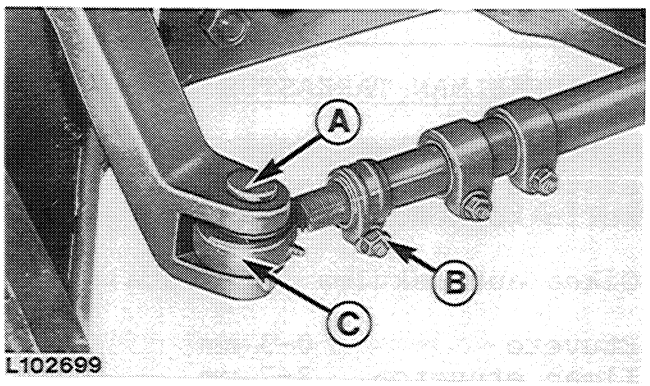


L102698

Tavallinen etuakseli, hydrostaattinen ohjaus

Irrota niveltappi A ja raidetanko ohjausvarresta. Löysää sidepultti B ja säädä raidetankoa tarpeen mukaan.

Kiristä sidepultti 55 Nm ja asenna raidetanko takaisin ohjausvarteen.



L102699

L102698 L102699-1640ALFI-110383

TAKA-AKSELIN RAIDEVÄLI, LAIPPA-AKSELI

Raideväli on säädettävissä asentamalla vanteet ja keskiölevyt erilaisiin asentoihin.

Takaraideväli muuttuu toiseksi siirtämällä pyörät puolelta toiselle tekemättä muuta muutosta. Kun asennat pyöriä, tarkasta, että renkaan pyörimissuunta on oikea. Renkaan sivussa on pyörimissuuntaa osoittava nuoli.

Kiristä raidevälin muutoksen jälkeen kaikki pyörän pultit ja jälkikiristä niitä kuten sisäänajon aikana.

Keskiölevyjen ja vanteiden asennot eri raidevälejä varten on esitetty seuraavissa kuvissa. Kun aiot vaihtaa raideväliä, tutki piirroksesta oikea asento ennen työhön ryhtymistä.

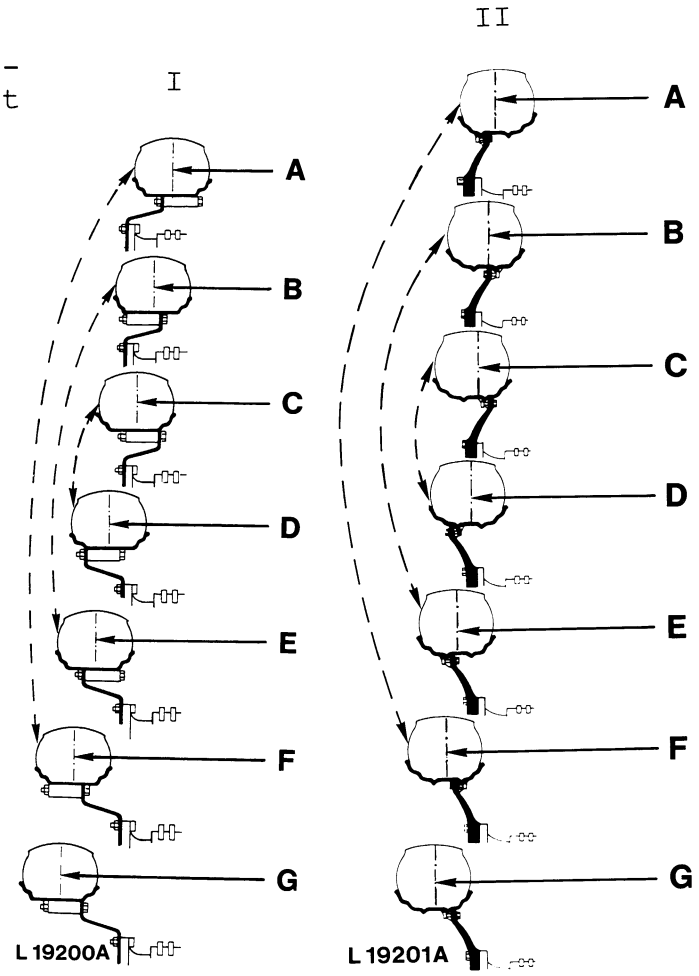
SPUOM-1640BLFI-180383

KESKIÖLEVYJEN JA VANTEIDEN ASENNOT

Katkoviivalla piirretty nuoli osoittaa raidevälin muutoksen, kun pyörät vaihdetaan sellaisenaan puolelta toiselle.

Katso raidevälien mitat seuraavalta sivulta.

I - Teräslevykeskiö
II - Valurautakeskiö



L19200A L19201A-1640ALFI-180383

LAIPPA-AKSELIN RAIDEVÄLIT

	Rengas-koko	Keskiölevyjen ja vanteiden asennot A	B	C	D	E	F	G
Teräslevy-keskiö		1,40[1] m	1,50 m	1,60 m	1,70 m	1,80 m	1,90 m	2,00 m
	13.6-36	X	X	X	X	X	X	X
	13.6-38	X	X	X	X	X	X	X
	14.9-38	X	X	X	X	X	X	X
	15.5-38	X	X[2]	X	X	X	X	X
	16.9-24	X	X[1]	X	X	X	X	X
	16.9-30	X	X[1]	X	X	X	X	X
	16.9-34	X	X[1]	X	X	X	X	X
	18.4-30		X[1]	X	X	X	X	X
	21.5L-16.1			X	X			
	23.1-26				X			
Valurautakeskiö		1,45 m[1]	1,55 m	1,65 m	1,70 m	1,80 m	1,95 m	2,05 m
	15.5-38	X	X	X	X	X	X	X
	16.9-30	X	X	X	X	X	X	X
			1,60 m	1,70 m	1,70 m	1,80 m	1,90 m	2,00 m
	16.9-34		X	X	X	X	X	X
			1,60 m	1,70 m	1,80 m	1,90 m	2,00 m	2,10 m
	18.4-30		X	X	X	X	X	X

1) Kapeat lokasuojat
2) Traktorit ilman ohjaamoa

SPUOM-1640CLFI-210383

KARTIONAPAISTEN PYÖRIEN RAIDEVÄLIN SÄÄTÖ

Säädöt on tehtävissä, kun korkeintaan kaksi ulkopuolista pyöräpainoa on asennettuna.

1. Puhdista akseli teräsharjalla.

2. Nosta taka-akseli ilmaan ja pyöräytä pyörää siten, että säätöhammastus on ylöspäin.

3. Löysää kolme kartion kiristysruuvia.

4. Löysää kartio kiristämällä kahta irrotusruuvia, kunnes ruuvin kannat ovat napaa vasten.

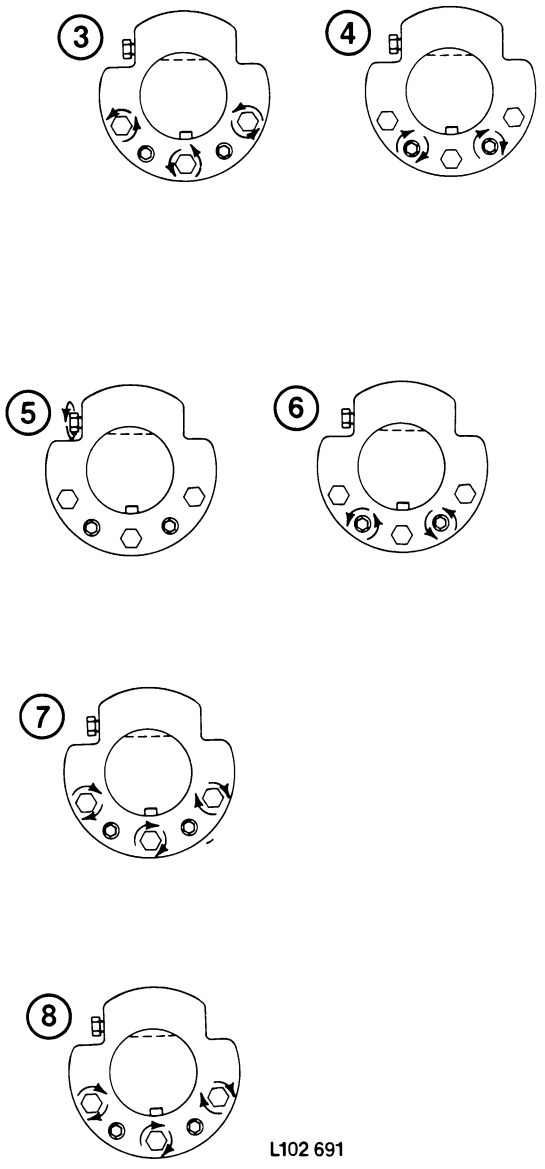
Jos kartio ei löysty, löysää myös pyörän sisäpuolella olevia kolmea kartion kiinnitysruuvia. Seuraava apukeino on iskeä lekalla akselin päähän. Kiristä irrotusruuveja yhtä paljon, jolloin kartiot aukeavat helpommin.

5. Muuta raideväliä pyörittämällä säätöhammaspyörää ruuvilla.

6. Avaa irrotusruuvit täysin auki.

7. Voitele kierteet ja kiristä kartion kiristysruuvit, 400 Nm. Kiristä niitä useampaan kertaan. Irrotusruuvien tulee jäädä löysiksi, käsin pyöritettäviksi.

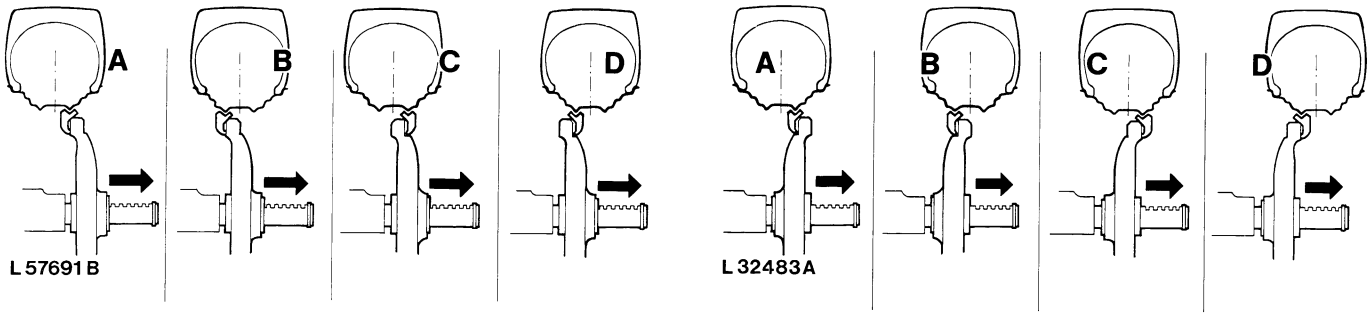
8. Tarkasta, että pyörät ja lisäpainot pääsevät vapaasti pyörimään. Aja traktoria 50 m ja jälkikiristä kiristysruuvit, kuten uuden traktorin sisäänajossa. Käytä kiristykseen momenttiavainta.



L102 691

L102691-1640ALFI-220383

KARTIONAPAISTEN PYÖRIEN ASENNUSVAIHTOEHDOT



L57691B L32483A-1640ALFI-230383

KARTIONAPAISTEN PYÖRIEN RAIDEVÄLIT

Renkaat	Keskiön asento	Hytillinen traktori	Traktori ilman hyttiä	
			Kapeat lokasuojat	Leveät lokasuojat
		m	m	m
15.5-38	Keskiö sisäänpäin			
	A	1.52 - 1.75	1.38 - 1.75	1.51 - 1.75
	B	1.53 - 1.95	1.44 - 1.95	1.51 - 1.95
	C	1.52 - 1.92	1.41 - 1.92	1.51 - 1.92
	D	1.61 - 2.12	1.61 - 2.12	1.61 - 2.12
	Keskiö ulospäin			
	A	1.63 - 2.06	1.63 - 2.06	1.63 - 2.06
	B	1.84 - 2.27	1.84 - 2.27	1.84 - 2.27
	C	1.80 - 2.24	1.80 - 2.24	1.80 - 2.24
	D	2.01 - 2.44	2.01 - 2.44	2.01 - 2.44
16.9-30	Keskiö sisäänpäin			
	A	1.55 - 1.75	1.41 - 1.75	1.55 - 1.75
	B	1.55 - 1.95	1.44 - 1.95	1.55 - 1.95
	C	1.55 - 1.92	1.41 - 1.92	1.55 - 1.92
	D	1.61 - 2.12	1.61 - 2.12	1.61 - 2.12
	Keskiö ulospäin			
	A	1.63 - 2.06	1.63 - 2.06	1.63 - 2.06
	B	1.84 - 2.27	1.84 - 2.27	1.84 - 2.27
	C	1.80 - 2.24	1.80 - 2.24	1.80 - 2.24
	D	2.01 - 2.44	2.01 - 2.44	2.01 - 2.44

SPUOM-1640DLFI-230383

RENGASPAINEET

Renkaan käyttöikä ja tyydyttävä suorituskyky riippuvat rengaspaineesta. Alipaine kuluttaa rengasta nopeasti. Ylipaine vähentää vetokykyä ja lisää siten luistoa.

Koska oikea rengaspaine riippuu toisaalta työolosuhteista ja kuormasta ja toisaalta traktorimallista, rengaskoosta ja rengasvalmistajasta, suosittelemme noudattamaan rengasvalmistajan ohjeita. Esitettyjä rengaspaineita tulee pitää vain suuntaa antavina.

Takarenkaat

23.1-26 renkaat	110 kPa (1.1 bar)
Muut renkaat	130 kPa (1.3 bar)

Eturenkaat

Kaikki renkaat	150 kPa (1.5 bar)

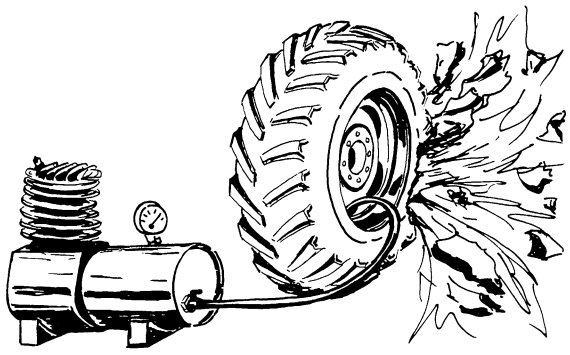
BEROM-1640ALFI-230383

HUOLLA RENKAITA OIKEIN

Kun puristat rengasta vanteelle, älä ylitä suurinta sallittua asennuspainetta. Ylipaine rikkoo renkaan reunan tai jopa vanteen aiheuttaen räjähdyksen. Käytä oikeita rengastyökaluja.

Voitele renkaan reuna saippualla ennen asennusat.

Pyydä rengasliikkeeltä rengasasennuksen ohjeet ja turvallisuusohjeet rengastöissä.



Z 20924

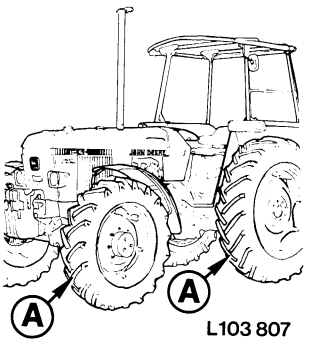
Z20924-1640ALFI-271282

RENKAAN PYÖRIMISSUUNTA

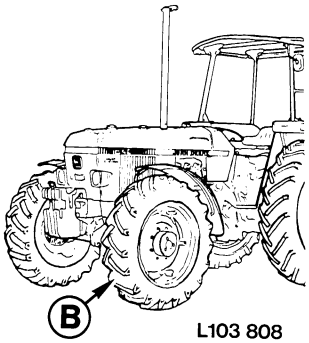
Kun asennat tai vaihdat renkaita, tarkasta pyörimissuunta renkaan sivussa olevasta nuolesta A.

Kun käytät traktoria tieajossa tai etukuormaajan kanssa, käännä etupyörät väärään pyörimissuuntaan B. Renkaiden käyttöikä kasvaa 20-30% ja pyörien vetokyky taaksepäin kasvaa.

Vetokyvyn vähentyessä pellolla ja renkaiden itsepuhdistumisen heiketessä ei väärää pyörimissuuntaa tule käyttää peltotöissä, varsinkaan märissä olosuhteissa.



L103 807



L103 808

L103807 L103808-2140ALFI-080383

RENGASYHDISTELMÄT

(Etuveto)

Suurimman vetokyvyn ja helpon ohjattavuuden saavuttamiseksi on ehdottoman tärkeää käyttää oikeita rengasyhdistelmiä. Lisäksi oikea rengasyhdistelmä vähentää renkaiden kulumista. Alla oleva taulukko esittää tehdastoimituksena saatavat rengasyhdistelmät.

Jos eturenkaat kuluvat huomattavasti nopeammin kuin takarenkaat, osoittaa se liian suurta eroa pyörien nopeuksissa.

ETURENKAAT	TAKARENKAAT						
	13.6-36	13.6-38	14.9-38	15.5-38	16.9-30	16.9-34	18.4-30
11.2-24	x	-	-	-	x	-	-
11.2-28	-	x	x	-	-	x	-
12.4-24	-	-	-	-	-	-	x
13.6-24	-	x	-	x	-	x	-

BEROM-1640CLFI-230383

L I S Ä P A I N O T

LISÄPAINOJEN VALINTA

Traktorin ajoturvallisuus ja suorituskyky riippuvat etu- ja taka-akselin oikeasta painosta.

Taka-akselille saadaan lisää painoa asentamalla vanteelle lisäpainoja, täyttämällä renkaat nesteellä tai asentamalla työkoneita. Etuakselipainoa voit lisätä etupainoilla.

Kun asennat lisäpainoja, varmistu, ettet ylitä sallittuja akselikuormituksia (katso teknillisiä tietoja).

GEWOM-1640ALFI-240383

TAKA-AKSELIN LISÄPAINOT

Taka-akselilla tulisi olla sellainen paino, että pyörien luisto on 10-15%. Tällä luistolla saavutetaan paras vetoteho.

Älä asenna liikaa lisäpainoja. Painoa ei tulisi olla enempää kuin mitä tarvitaan nelosvaihteella vetokyvyn saamiseksi. Vähennä painoa jos moottori alkaa sammua vedettäessä raskasta kuormaa kolmosella.

Liian vähän akselipainoa:

- Pyörät luistavat liikaa ja teho hukkuu luistoon
- Renkaat kuluvat turhaan
- Polttonesteen kulutus kasvaa

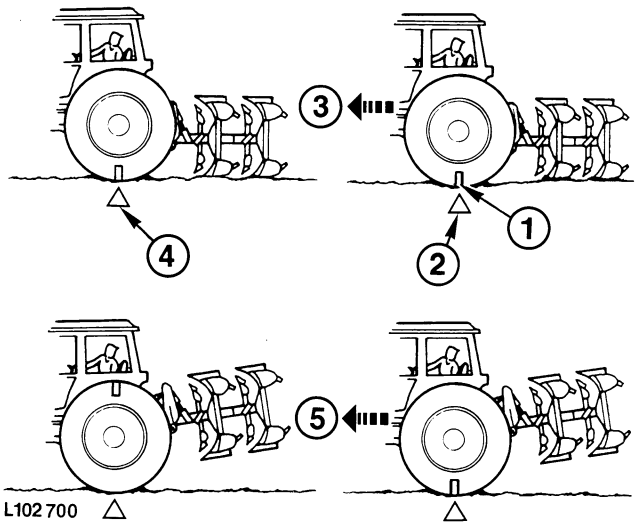
Liikaa akselipainoa:

- Vierimiskitkaan kuluu turhaan tehoa
- Rengas on rasitettuna
- Maa tiivistyy tarpeettomasti
- Polttonesteen kulutus kasvaa

GEWOM-1640BLFI-240383

PYÖRÄN LUISTON MITTAAMINEN

1. Merkitse renkaaseen viiva.
2. Merkitse lähtökohta maahan.
3. Laske työkone maahan ja aja matka, jona pyörä pyörähtää 10 kierrosta.
4. Aja traktori lähtökohtaan ja merkitse renkaaseen uusi viiva.
5. Aja sama matka työkone nostettuna ja laske pyörän pyöriminen.



Kierroksien mukaan luisto on:

10	kierrosta	=	0% luistoa
9,5	kierrosta	=	5% luistoa
9	kierrosta	=	10% luistoa
8,5	kierrosta	=	15% luistoa
8	kierrosta	=	20% luistoa
7,5	kierrosta	=	25% luistoa
7	kierrosta	=	30% luistoa

L102700-1640ALFI-250383

TAKAPYÖRÄPAINOT

	1640	2040	2040 S
13.6-36	A, B	A, B	–
13.6-38	A, B	A, B	A, B
14.9-38	–	A, B	A, B
15.5-38	A, B	A, B, C, D	A, B
16.9-24	A	–	–
16.9-30	A, –, C	A, –, –, D	–
16.9-34	A, B	A, B	A, B
18.4-30	A	A	A
23.1-26	–	A	–

L103916

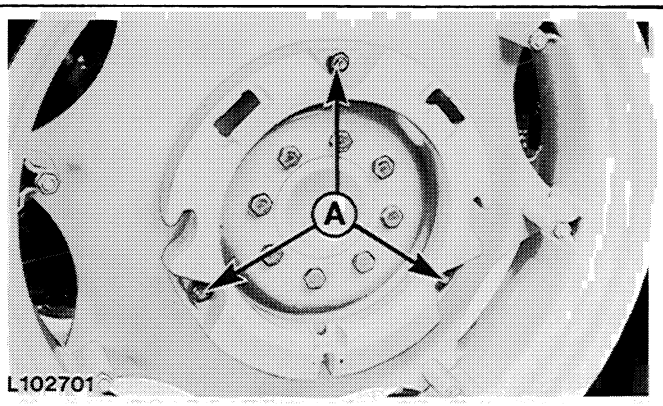
A - 1 sarja (2 painoa) = 77 kg
B - 1 sarja (2 painoa) = 110 kg
} painot laipalliseen pyörään

C - 1 sarja (2 painoa) = 110 kg
D - 1 sarja (2 painoa) = 130 kg
} painot kartio-napaiseen pyörään

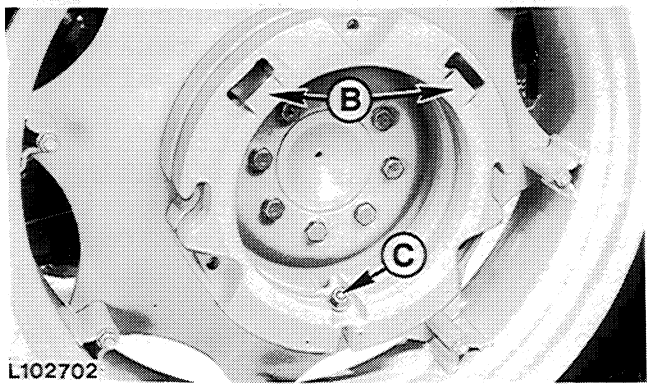
L103916-1640ALFI-250383

PAINOJEN ASENNUS LAIPALLISEEN PYÖRÄÄN

Ensimmäiset painot kiinnitetään vanteeseen kolmella pultilla A.



Seuraavien painojen kiinnittämiseksi aja pyörä asentoon, jossa kannatinkorvat B ovat ylhäällä. Ripusta painot korviin ja kiristä ne ruuvilla C.



Kun asennat tai irrotat pikakiinnityspainoja, pyöräytä rengas asentoon, jossa kannatinkorvat ovat ylhäällä. Tällöin painot eivät putoa, kun kiinnitysruuvi on irti.

L102701 L102702-1640ALFI-250383

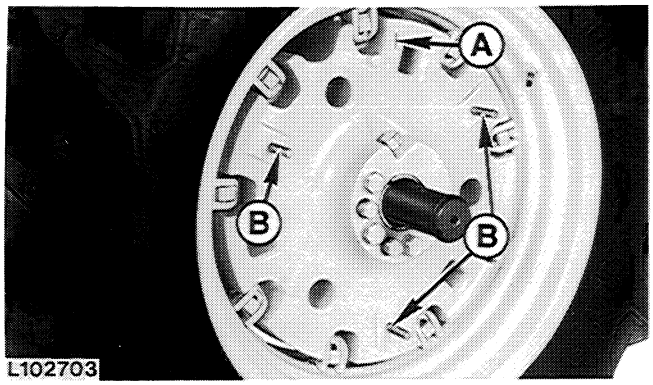
PAINOJEN ASENNUS KARTIONAPAISIIN PYÖRIIN

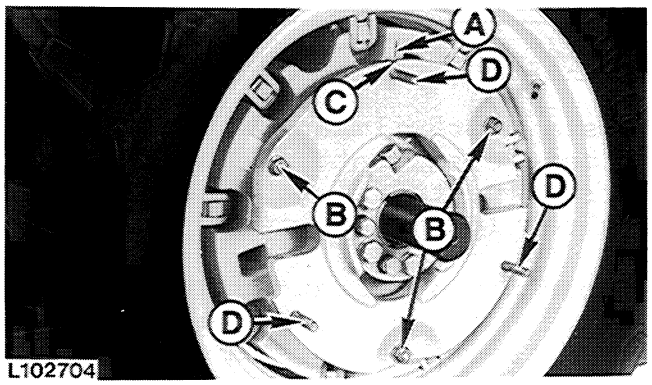
1. Pysäytä traktori siten, että merkki on ylhäällä.
2. Asenna kolme kiinnitysruuvia B keskiölevyyn vanteen sisäpuolelta ulospäin.

Kun asennat useamman painon, asenna edelliseen painoon kolme kiinnitysruuvia. Asenna joka toinen paino siten, että merkki on vastakkaisella puolella.

3. Asenna paino pyörään siten, että painossa oleva merkki C on keskiölevyn merkin kohdalla.
4. Kiristä mutterit D kunnolla.

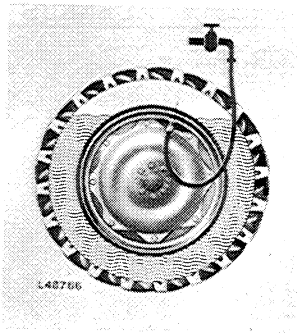
Alakuvan pultit D ovat toista painoa varten.





L102703 L102704-1640ALFI-250383

RENKAAN TÄYTTÄMINEN NESTEELLÄ



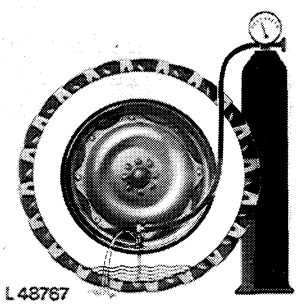
Nosta pyöriä ilmaan ja pyöräytä se siten, että venttiili on ylhäällä. Poista venttiili venttiiliputkesta ja asenna sen tilalle täyttöventtiili. Ilma pääsee poistumaan renkaasta täyttöventtiilissä olevan aukon kautta nestetäytön aikana. Rengas on täynnä venttiiliin asti, kun ilma-aukosta alkaa tulla nestettä. Renkaan täyttö kestää 15-30 minuuttia rengaskoosta riippuen. Asenna alkuperäinen venttiili takaisin ja pidä renkaassa normaali paine.

Jos pakkasta on odotettavissa, täytä rengas pakkasta kestävällä nesteellä. Rengasliikkeet suosittelevat tiesuolan (magnesiumkloridi) käyttöä.

Suolaliuoksen saa renkaaseen joko ylös nostetulla säiliöllä, painesäiliöllä tai pumpulla. Huuhtele säiliöt ja pumppu täytön jälkeen. Katso tarvittavat suola ja vesimäärät taulukosta. Kaada suola aina veteen- älä milloinkaan päinvastoin. Älä käytä suolaliuosta moottorin jäähdytysnesteenä.

L48766-1640ALFI-250383

NESTEEN POISTO RENKAASTA



Nosta pyörä ilmaan ja pyöräytä se siten, että venttiili on alhaalla. Irrota venttiili ja anna nesteen valua ulos.

Lopun nesteen saat poistettua pitkällä putkijatkeella ja pumppaamalla renkaaseen ilmaa. Paineilma työntää lopun nesteestä ulos.

L48767-1640ALFI-250383

RENKAIDEN NESTETÄYTTÖMÄÄRÄT

Taulukko osoittaa nestemäärät, kun nestettä on venttiiliin asti sen ollessa ylimmässä asennossa.

Määrät ja painot ovat yhtä rengas ta kohden.

Rengas-koko	Vesi-täyttö	Täyttö suolaliuoksella, pakkaskestävyys -20C°C		
	Painon-lisäys kg	Vesi-määrä l	Suola-määrä kg	Painon-lisäys kg
13.6-36	205	149	87	236
13.6-38	215	156	91	247
14.9-38	265	193	113	306
15.5-38	250	184	108	292
16.9-24	230	167	98	265
16.9-30	275	200	117	317
16.9-34	308	224	131	355
18.4-30	340	247	145	392
21.5L-16.1	285	208	122	330
23.1-26	485	352	206	558

Pakkaskestävyyttä -30 °C varten vähennä vesimääriä 10% ja lisää suolamääriä 25%.

ETUPAINOT

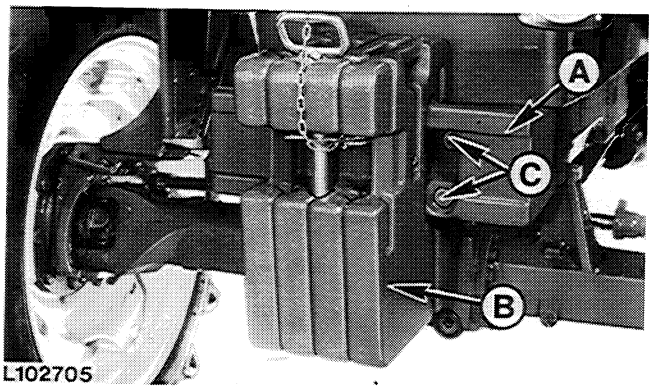
Etupainosarja koostuu yhdestä peruspainosta ja korkeintaan kymmenestä lisäpainosta.

Kiristä peruspainon kiinnityspultit C, 400 Nm.

2040 traktoriin voi asentaa kymmenen lisäpainoa.

Peruspaino painaa 80 kg ja kukin lisäpaino 42 kg. Jokainen etupaino-kg lisää etuakselin painoa 1.2 kg.

Kun asennat neljää tai useampaa etupainoa, asenna ne keskelle traktoria muodostamaan etukoukun kidan.



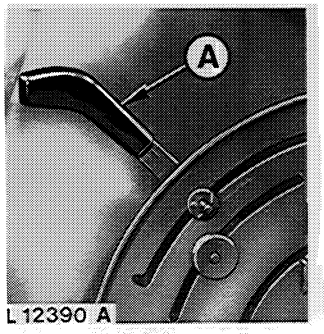


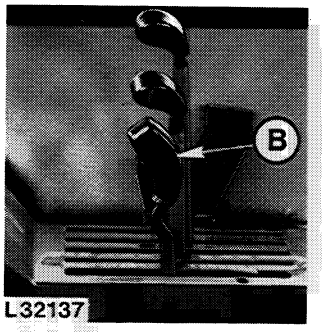
L102705 L102706-1640ALFI-250382

HALLINTAVIPU

Nostolaite pitää työkoneen tarkalleen halutussa asennossa.

A-Nostolaitteen hallintavipu
(traktori ilman hyttiä)
B-Nostolaitteen hallintavipu
(hytillinen traktori)



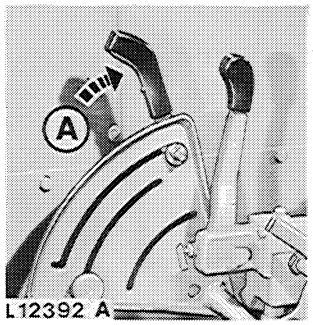


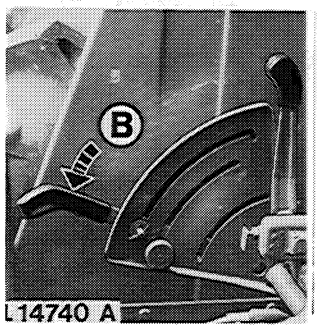
L12390A L32137-1640ALFI-280383

HALLINTAVIVUN ASENNOT

Hallintavipu taaksepäin A - Työkone nousee

Hallintavipu eteenpäin B - Työkone laskee





L12392A L14740A-1640ALFI-280383

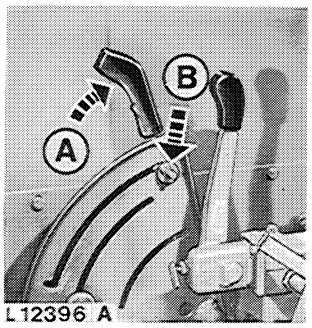
SIIRTOAJO TYÖKONEEN KANSSA

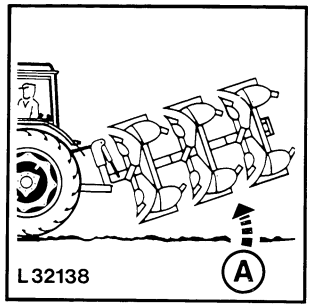
(traktorit ilman hyttiä)

⚠ Lukitse nostolaitteen hallintavipu siirtoajon ajaksi, jottei työkone nouse tai laske vahingossa.

Kolmipistenostolaitteella kannatettava työkone:

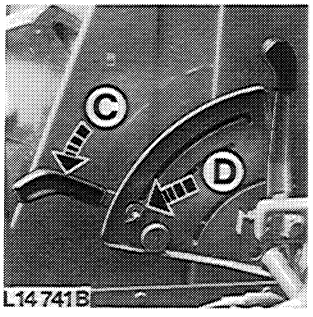
A - Nosta työkone täysin ylös
B - Lukitse hallintavipu lukitustapilla taka-asentoon (lovi)

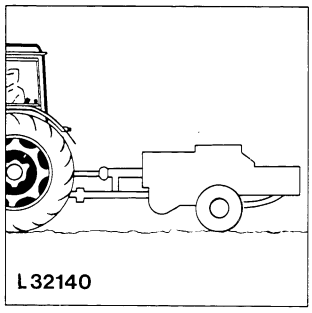




Hinattava työkone:

- Työnnä hallintavipu laskuasentoon
- Lukitse hallintavipu lukitustapilla etuasentoon (lovi)





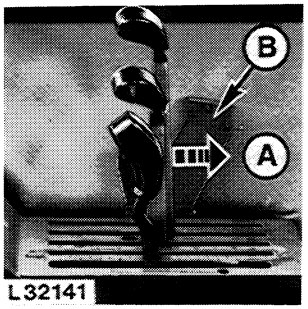
L12396A L32138 L14741B L32140-1640ALFI-280383

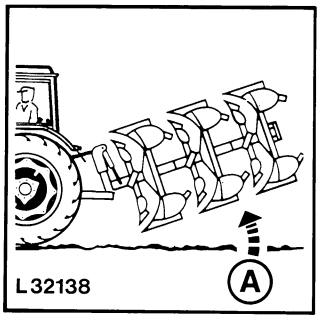
SIIRTOAJO TYÖKONEEN KANSSA

(hytillinen traktori)

Kolmipistenostolaitteella kannatettava työkone:

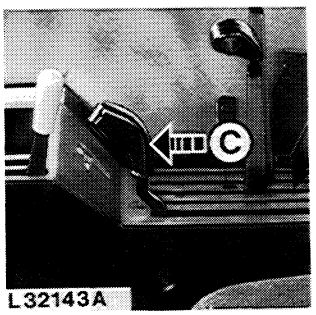
A - Nosta työkone täysin ylös
B - Käännä hallintavivun lukituslevy alas

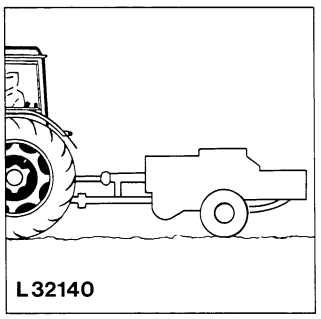




Hinattava työkone:

C - Työnnä hallintavipu täysin eteen, laskuasentoon.



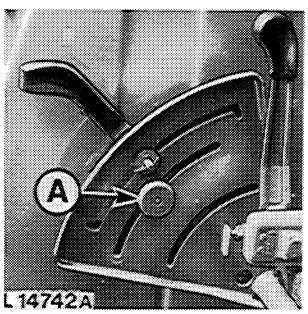


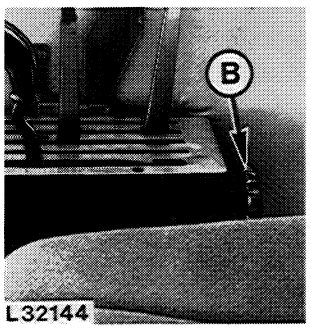
L32141 L32138 L32143A L32140-1640ALFI-280383

TYÖSYVYYDEN JA -KORKEUDEN SÄÄTÖ

Säädä nostolaitteen hallintavivulla haluamasi työsyvyys. Ruuvaa säädettävä pysäytin hallintavipua vasten. Täten voit aina palata takaisin aikaisempaan työsyvyyden säätöön.

A-Säädettävä pysäytin
(traktorit ilman hyttiä)
B-Säädettävä pysäytin
(hytillinen traktori)





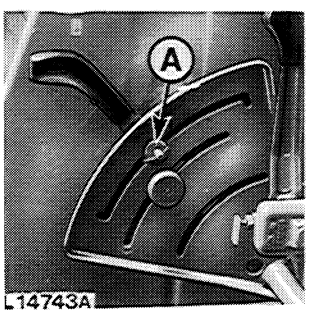
L14742A L32144-1640ALFI-280383

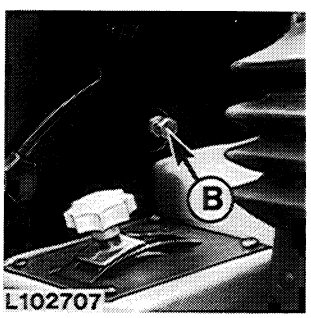
HALLINTAVIVUN HERKKYYS

Työskentelyn aikana hallintavivun täytyy pysyä paikallaan, mutta kuitenkin sen tulee liikkua kädellä mukavasti.

Traktori ilman hyttiä:
Säädä herkkyys lukitustapilla olevilla säätölevyillä A.

Hytillinen traktori:
Säädä herkkyys kiristysruuvilla B.



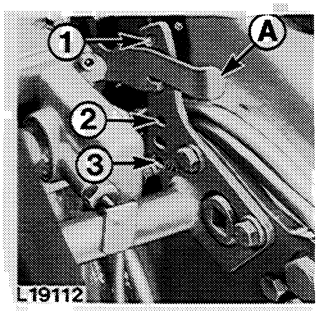


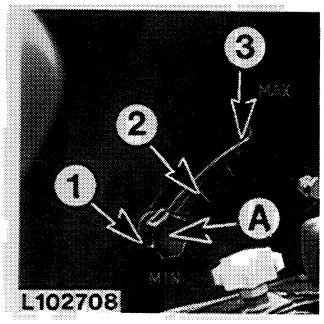
L14743A L102707-1640ALFI-280383

NOSTOLAITTEEN VALINTAVIPU

Ennenkuin kiinnität tai irrotat työkonetta nostolaitteesta, kytke valintavipu korkeuden säätöön (MIN).

1-"MIN" = korkeuden säätö
2-Väliasennot = sekasäätö
3-"MAX" = vetovastuksen tunnistus

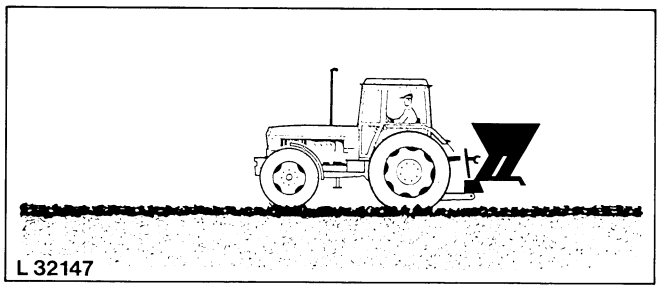




L19112 L102708-1640ALFI-280383

KORKEUDEN SÄÄTÖ "MIN"

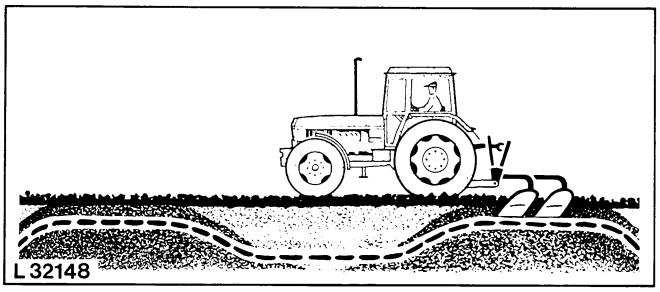
Korkeuden säädöllä työkone pysyy jatkuvasti samalla korkeudella (samassa asennossa traktoriin nähden) riippumatta vetovastuksen muuttumisesta.



L32147-1640ALFI-280383

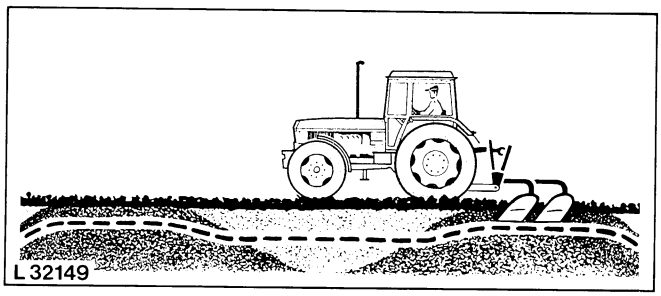
VETOVASTUKSEN SÄÄTÖ "MAX"

Vetovastuksen säädöllä hydrauliikka pitää työkoneen sellaisella svyydellä, että vetovastus säilyy samana.



L32148-1640BLFI-280383

SEKASÄÄTÖ - VÄLIASENNOT

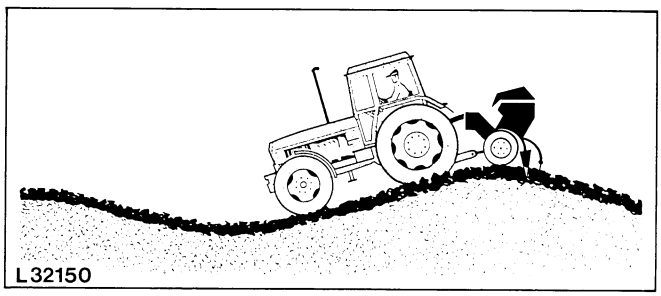


Sekasäädöllä työkoneen syvyys muuttuu vähemmän vetovastuksen muutoksien mukaan. Maan laadun vaihdellessa syvyys muuttuu siten vähemmän eli kovissa kohdissa työkoneen kannatus takapyörillä kasvaa vain vähän. Työkone ei painu kovin syvälle pehmeissä kohdissa.

Valitsinvivun kaarella on useita väliasentoja valittavana. Lähempänä korkeudensäätöasentoa "MIN" vetovastuksen muutosten vaikutus on pienempi ja lähempänä vetovastuksen säätöasentoa vetovastuksen muutoksen vaikutus on suurempi. Valinta tehdään työn ja maalaadun mukaan.

L32149-1640ALFI-280383

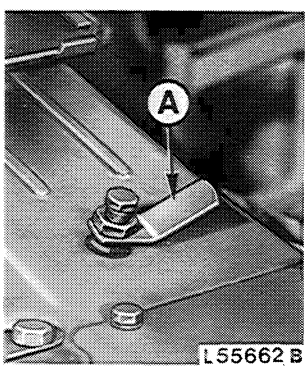
UIVA ASENTO

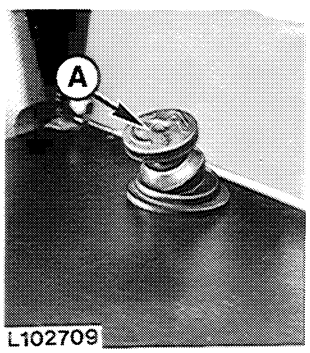


Uivassa asennossa työkoneen korkeus määräytyy täysin itse työkoneessa olevasta laitteesta (korkeuspyörä). Nostolaite sallii työkoneen liikkua ylös ja alas täysin riippumatta traktorin asennosta. Aseta valitsin korkeudensäätöasentoon "MIN" ja hallintavipu laskuasentoon eli täysin eteen.

L32150-1640ALFI-280583

NOSTOLAITTEEN LASKUNOPEUDEN SÄÄTÖ





Laskunopeus on rajoitettavissa riippumatta valitsimen ja hallintavivun asennoista. Säätöruuvi A sijaitsee istuimen alla.

Laskunopeus ei saa olla alle kaksi sekuntia.

Älä avaa ruuvia kolmea kierrosta enempää.

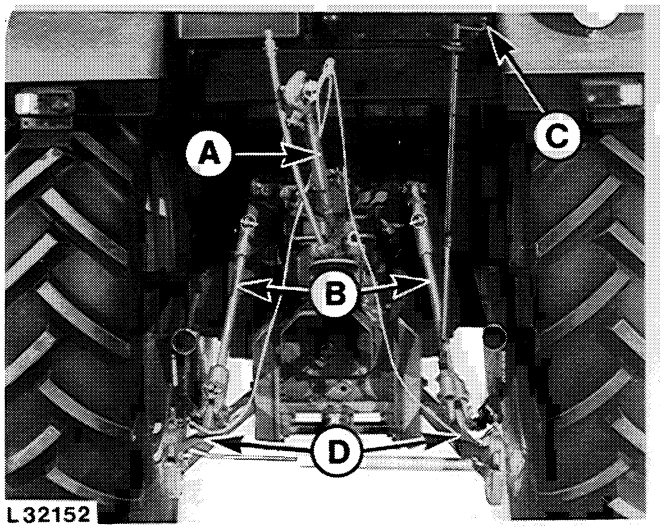
L55662B L102709-1640ALFI-280383

KOLMIPISTENOSTOLAITE

A-Työntövarsi
B-Nostovarret
C-Nostovarren säätövipu
D-Vetovarret

Työkoneet voidaan kiinnittää kolmipistenostolaitteeseen traktorin taakse.

Traktoreihin on saatavana erilaisia vetovarsia; käännettävät, teleskooppiset tai pikakiinnitysvetovarret.

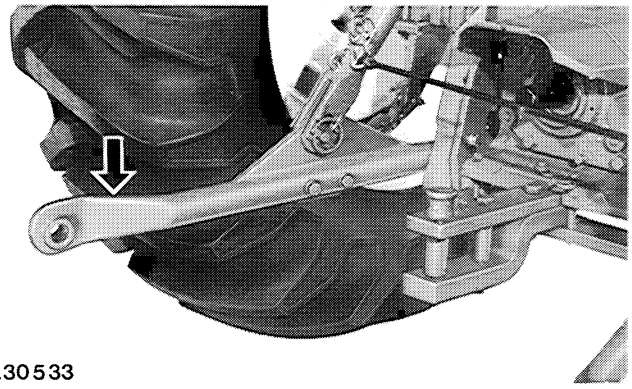


L32152

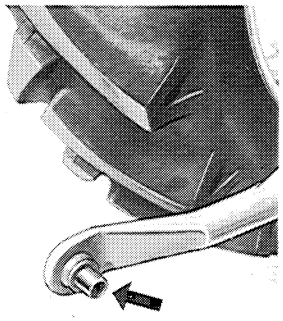
L32152-1640ALFI-280383

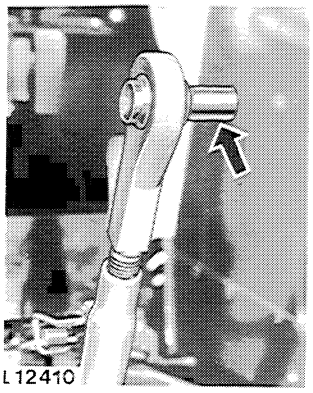
KÄÄNNETTÄVÄT VETOVARRET

Käännettäviä vetovarsia voidaan käyttää I ja II ryhmän työkoneille. Käännä varret, kun haluat vaihtaa ryhmää toiseen.


L30533

I-ryhmän työkoneet kiinnitetään pienemmällä tapilla, joten vetovarsien ja työntövarren palloniveliin on laitettava holkit.

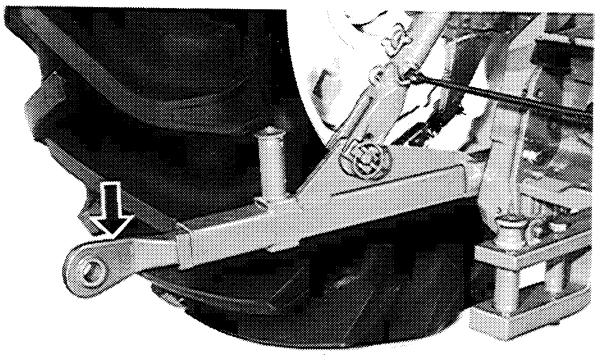

L12409


L12410

L30533 L12409 L12410-1640ALFI-280383

TELESKOOPPISET NOSTOVARRET

Teleskooppisia vetovarsia voi käyttää ainoastaan II-ryhmän työkoneille.

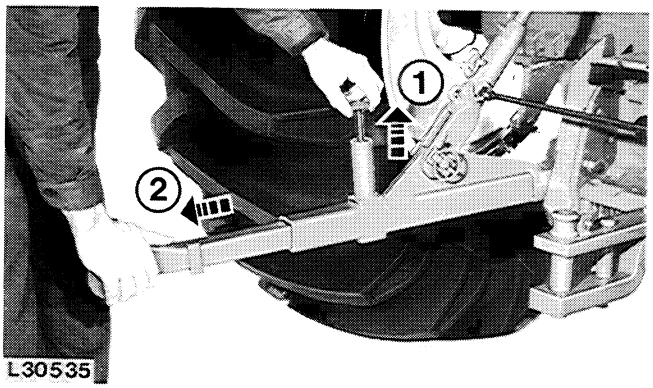


L30534

Vetovarsien pituutta voi pidentää työkoneiden kiinnittämisen helpottamiseksi.

1. Nosta lukitustappi.
2. Vedä vetovarren pää ulos.

Työkoneen kiinnityksen ja lukituksen jälkeen, peruuta traktoria, kunnes lukkotappi napsahtaa koloonsa.



L30535

L30534 L30535-1640ALFI-280383

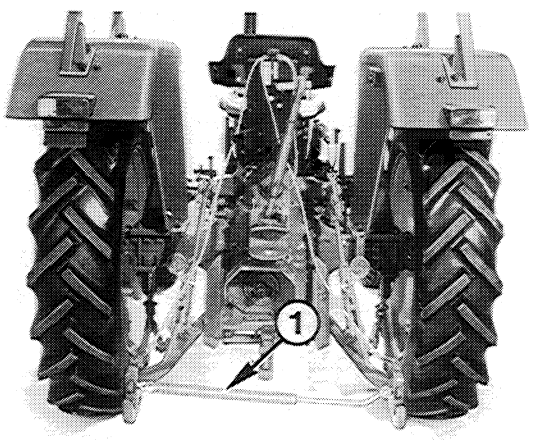
PIKAKIINNITYSVETOVARRET

Työkone voidaan kiinnittää ja irrottaa traktorin istuimelta käytettäessä pikakiinnitysvetovarsia.

Työkoneen kiinnitys

1. Säädä vetovarret työkoneen kiinnitysleveyden mukaan.
2. Laske vetovarret alas ja peruuta traktori työkoneen eteen, kunnes pikaliittimet ovat työkoneen tappier alla.
3. Nosta vetovarsia varovasti, kunnes liittimet lukittuvat tappeihin.
4. Säädä työntövarren pituus sopivaksi ja kiinnita se työkoneeseen.

Varmista, että työkone on kunnolla kiinnittynyt vetovarsiin.



L16759

L16759-1640ALFI-280383

Työkoneen irrotus

1. Laske työkone maahan.

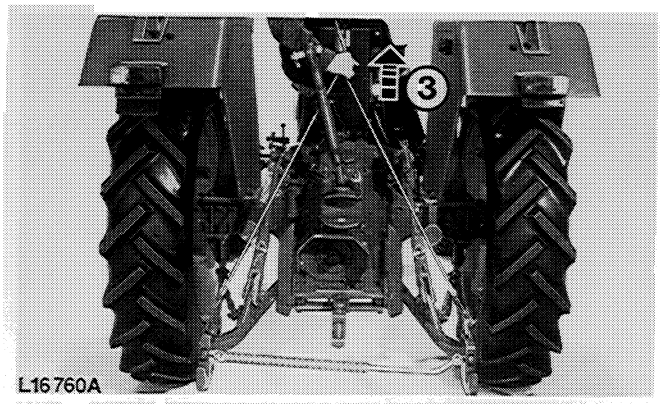
2. Irrota työntövarsi työkoneesta ja lukitse se kuljetuskoukkuun.

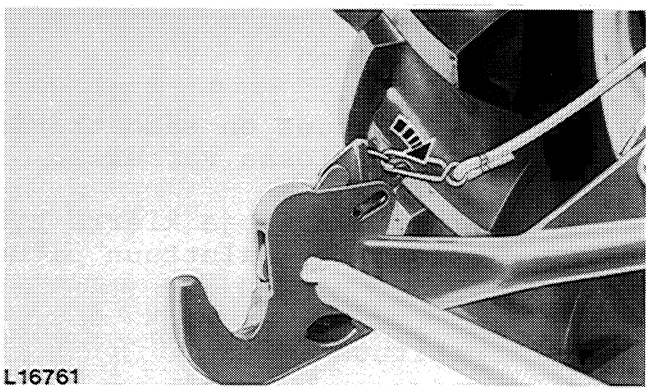
3. Vedä irrotusvaijerista ja laske vetovarsia alas, kunnes ne ovat irti työkoneesta.

4. Aja traktori pois työkoneen edestä.

Vetovarsien pikalukot on lukittavissa auki-asentoon työkoneen irrottamiseksi helpommin.

Käännä nivel alas auki lukitsemiseksi.





L16760A L16761-1640ALFI-280383

TYÖKONEEN ASENNONSÄÄTÖ

Kallista työkonetta nostovarsien pituutta muuttamalla. Säädä työkoneen jyrkkyys työntövarrella.

DREOM-1640ALFI-280383

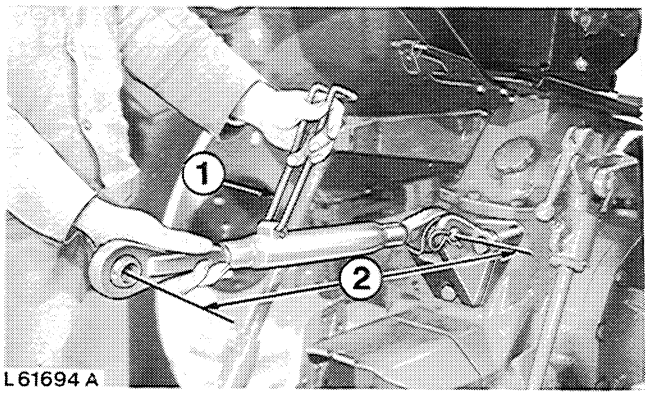
TYÖNTÖVARREN SÄÄTÖ

Työntövarren pituus on säädettävissä kiertämällä keskiosaa varrella

1. Nosta kiertovarsi ja kierrä työntovarren keskiosaa haluttuun pituuteen.
2. Pienin pituus 540 mm
   Suurin pituus 780 mm

Älä ylitä työntövarren suurinta pituutta.

Käännä kiertovarsi takaisin työntövartta vasten säädön jälkeen. Työnnä työntövarren kiinnitystappi työkoneen reikien ja työntövarren läpi ja lukitse tappi.



L61694 A

L61694A-1640ALFI-280383

NOSTOVARSIEN SÄÄTÄMINEN

Työkonetta saadaan pidettyä korkeammalla lyhentämällä nostovarsia esimerkiksi kuljetuksen ajaksi. Työsyvyyttä saadaan lisättyä pidentämällä niitä.

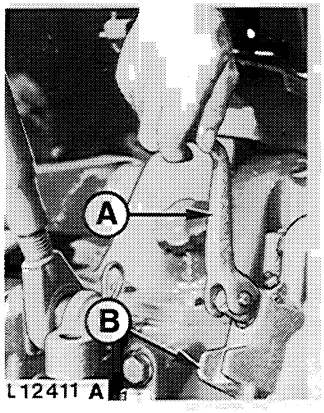
Säädä oikeanpuoleinen nostovarsi veivillä A ja lukitse se koloon B tai lukituslenkkiin C.

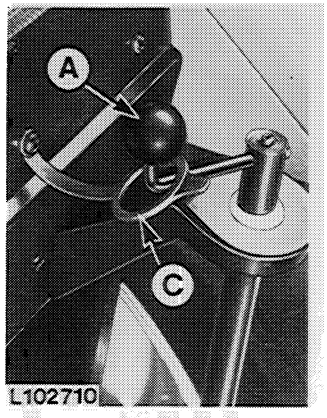
Vasemmanpuoleinen nostovarsi on säädettävissä irrottamalla se vetovarresta ja pyörittämällä alapäätä D.

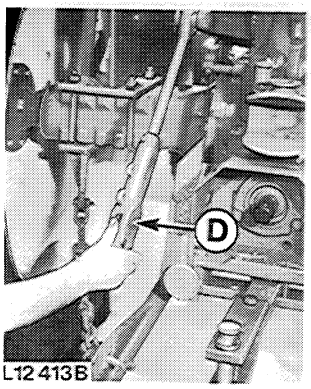
Nostovarsien pituuden E on oltava:

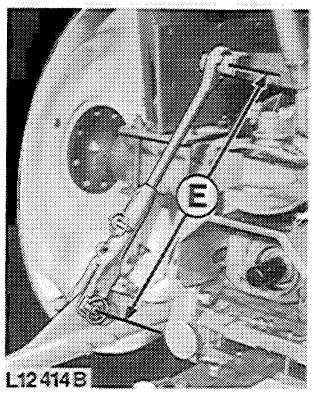
Pienin pituus 566 mm
Suurin pituus 684 mm

Pituudet on ilmoitettu työkoneen sivukallistuksen uiva asento lukittuna.







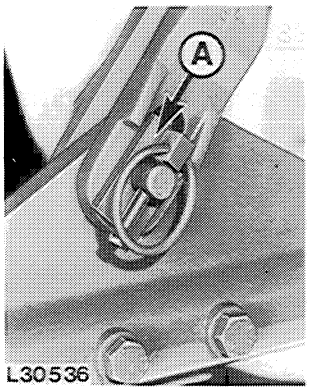


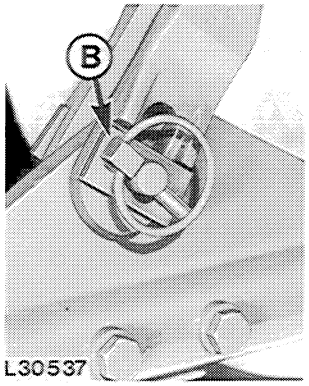
L 12411A L102710 L12413B L12414B-1640ALFI-290383

SIVUKALLISTUKSEN UIVA ASENTO

Nostovarsien alapäässä olevien lukituspalojen asennolla saadaan työkoneen uiva sivukallistuminen joko estettyä tai vapautettua.

A-Lukituspala pystyssä = uiva asento
B-Lukituspala vaakasuorassa = lukittu asento





L30536 L30537-1640ALFI-290383

TYÖKONEEN YLÄASENTO JA TURVAHYTTI

Kun asennat työkoneen traktoriin, kokeile, ettei se osu nostettaessa lokasuojiin, takaikkunoihin tai hytin takapalkkiin.

⚠ Työkoneen säätöjen muutokset vaikuttavat nousukorkeuteen, joten tarkasta osuminen aina myös säädön jälkeen. Tarkasta vedettävien työkoneiden kääntyminen ylimmässä asennossa.


L32156

L32156-1640ALFI-290383

TYÖKONEEN KIINNITYS

⚠ Älä seiso traktorin ja työkoneen välissä ilman, että käsijarru tai vaihteistolukko on päällä.

Tarkasta, ettei nostolaite tai työkone osu vetolaitteeseen. Pidä vetolaite lyhyenä.

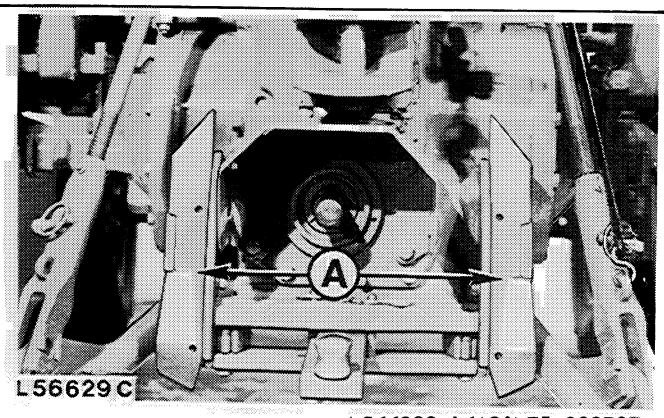
Kun kiinnität työkoneita kolmipistenostolaitteeseen, pidä tunnistuksen säätö korkeudensäätö "MIN" asennossa.

DREOM-1640BLFI-290383

SIVUHEILUNNAN RAJOITTIMET

Sivuheilunnan rajoittimet rajoittavat heilumista työn aikana ja estävät heilumisen tieajon aikana.

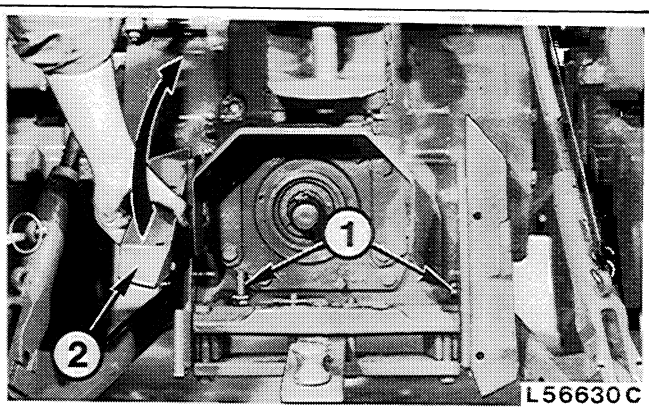
Kun pidät rajoittimia ala-asennossa, ne estävät työkoneen heilumisen sekä ylhäällä että alhaalla. Tätä asentoa käytetään työkoneille, joiden tulee seurata traktorin kulkulinjaa.



L56629C-1640ALFI-290383

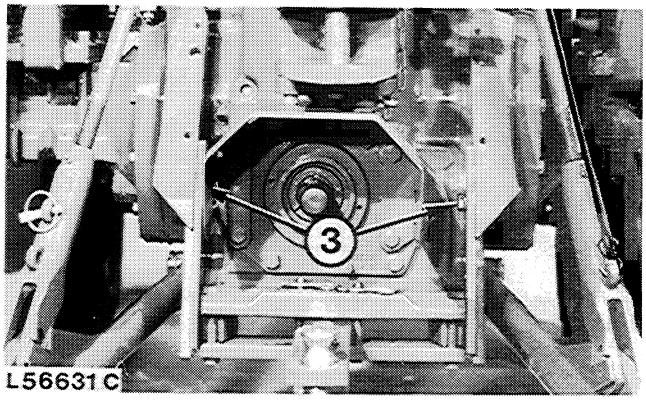
Kun haluat päästää työkoneen hakeutumaan omaan linjaansa (kyntäminen, äestys) käännä rajoittimet ylös.

1. Irrota ruuvit.
2. Vedä rajoitinta hiukan ulos ohjaintapilta ja käännä rajoitin ylös.



3. Ruuvaa ruuvit yläreikiin ja kiristä ne.

Tässä asennossa työkone pääsee heilumaan ala-asennossa, mutta yläasennossa siirtoajon aikana heiluminen on estetty.

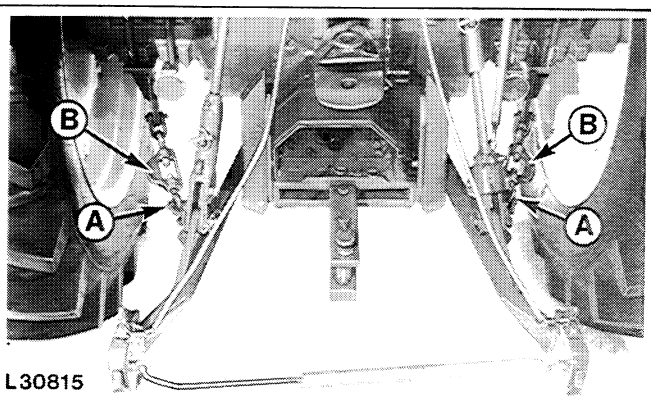


L56630C L56631C-1640ALFI-290383

RAJOITINKETJUT

Rajoitinketjut voit kiinnittää sekä käännettäviin että teleskooppisiin vetovarsiin. Rajoitinketjuilla saa sivuttaisen liikkeen täysin poistettua.

A-Rajoitinketjut
B-Kiristin



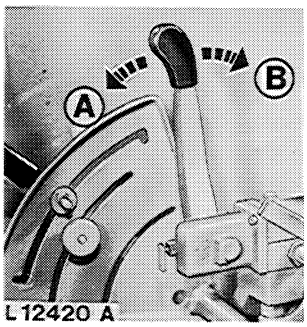
L30815-1640ALFI-290383

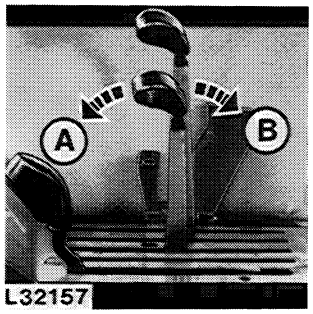
KARAVENTTIILIT

Vivun liikkeen määrällä voit säätää nosto- ja laskunopeutta. Päästä vipu takaisin keskiasentoon, kun haluttu toiminta on tapahtunut.

Kun vipu on vietu täysin ääriasentoonsa, jossa on lukitus, se ei palaudu itsestään, vaan se on työnnettävä käsin keskiasentoon.

A-Laskuasento
B-Nostoasento



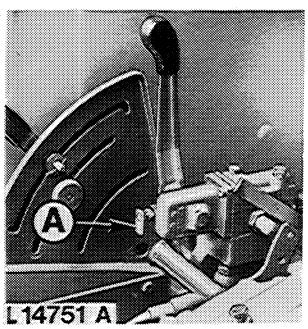


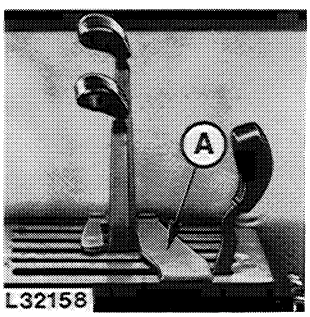
L12420A L32157-1640ALFI-290383

HALLINTAVIVUN LUKITUS (KARAVENTTIILI)

Lukitse hallintavipu keskiasentoon, kun ajat tiellä ja hydraulinen toiminta saattaa aiheuttaa vaaran.

A-Hallintavivun lukitus





Traktorit ilman hyttiä:

Kierrä lukitusruuvia kiinni, kunnes hallintavipu lukittuu. Pidä lukitusta avattuna 2,5-3 kierrosta normaalissa käytössä.

Hytilliset traktorit:

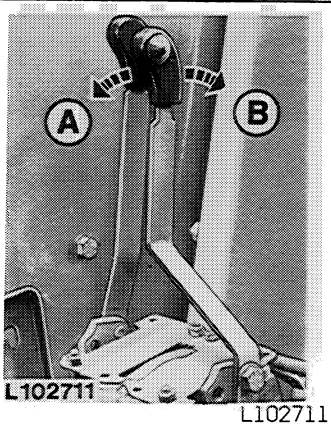
Käännä hallintavipujen lukituslevy alas.

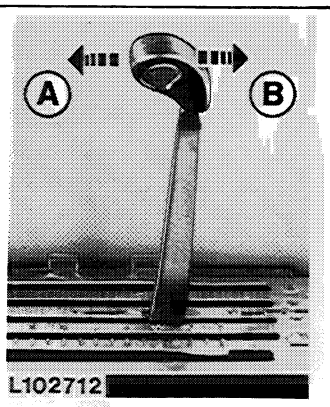
L14751A L32158-1640ALFI-290383

KARTIOVENTTIILI

Vivun liikkeen määrällä voit säätää nosto- ja laskunopeutta. Päästä vipu takaisin keskiasentoon, kun haluttu toiminta on tapahtunut. Vipu palautuu automaattisesti keskiasentoon.

A-Laskuasento
B-Nostoasento





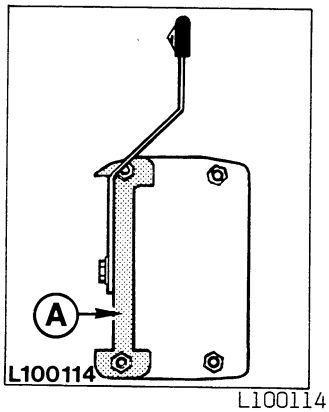
L102711 L102712-1640ALFI-310383

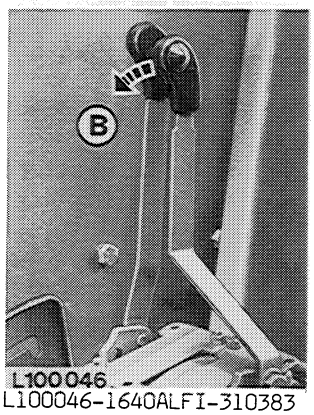
UIVA ASENTO

(Traktorit ilman ohjaamoa)

Uivan asennon käyttöä varten rajoitinhaarukka A on käännettävä siten, että pidempi vivun liike on mahdollinen.

Työnnä hallintavipu täysin eteen uivaan asentoon, jossa vipu pysyy itsestään.





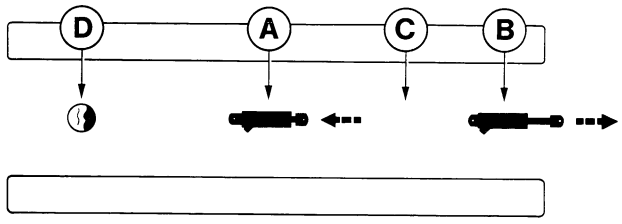
L100114 L100046-1640ALFI-310383

UIVA ASENTO

(Ohjaamolliset traktorit)

Työnnä hallintavipu täysin eteen uivaan asentoon D, jossa vipu pysyy itsestään.

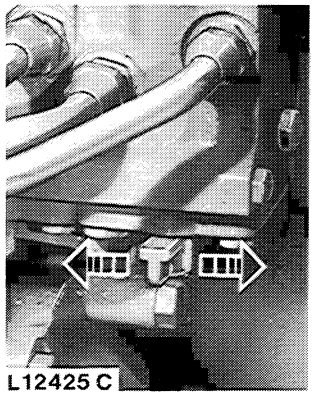
A-Laskuasento
B-Nostoasento
C-Pitoasento
D-Uiva asento

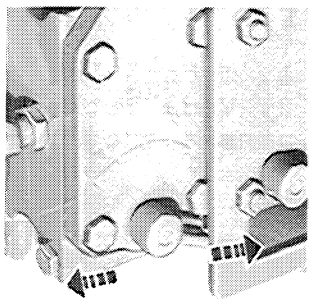


L32200-1640ALFI-310383

SYLINTERIN NOPEUS

Sylinterin täyteen liikkeeseen tulee kulua vähintään 1,5-2,0 sekuntia. Nopeampi virtaus aiheuttaa vahinkoa.





L12425C L32201-1640ALFI-310383

HYDRAULIIKAN ULOSOTTOLIITTIMET

Traktori voidaan varustaa holkkilukitteisilla tai vipulukitteisilla pikaliittimillä.

Hydrauliikkajärjestelmässä on painetta 190 baria. Oman turvallisuutesi ja kunnollisen toiminnan takia käytä vain alkuperäisiä JOHN DEERE osia.

ZUSOM-1640ALFI-310383

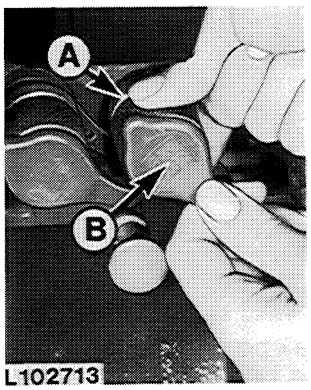
HOLKKILUKITTEISET PIKALIITTIMET

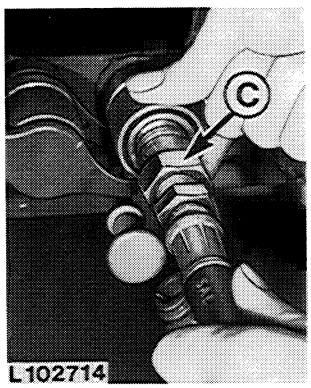
Letkun liittäminen

Sammuta moottori ennen liittämistä ja liikuta ulosoton hallintavipua edestakaisin paineiden poistamiseksi.

1. Työnnä lukitusholkkia A eteenpäin ja irrota suojatulppa B. Tarkasta liittimien puhtaus.
2. Työnnä letkunliitin C pikaliittimeen ja vapauta lukitusholkki.

Asenna nostoliikkeen aiheuttava letku vasempaan liittimeen, jolloin työkone nousee hallintavivun ollessa taka-asennossa.





Letkun irrottaminen

Sammuta moottori ennen letkun irrottamista ja laske työkone alas. Liikuta hallintavipua edestakaisin paineiden poistamiseksi.

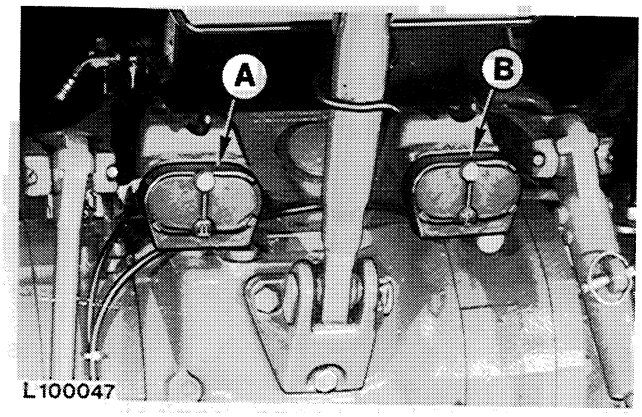
1. Työnnä lukitusholkki A eteen.
2. Vedä letku C liittimestä ja asenna suojatulppa B paikalleen.

L102713 L102714-1640ALFI-310383

VIPULUKITTEISET PIKALIITTIMET

Vipulukitteiset pikaliittimet voi kytkeä ja irrottaa ilman öljynhukkaa myös, kun järjestelmässä on painetta. Moottoria ei tarvitse sammuttaa eikä painetta poistaa letkuista. Letkut voi myös vetää pois liittimistä. Tällöin venttiilit pikaliittimissä sulkeutuvat.

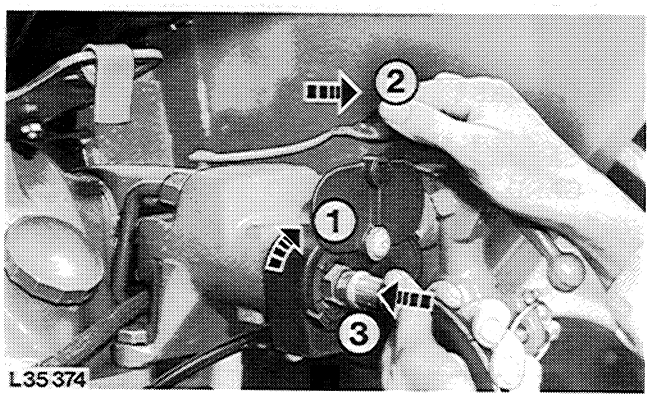
A-Vasemmat pikaliittimet
(Suuret sylinterit)
B-Oikeat pikaliittimet
(Pienet ja yksitoimiset sylinterit)



Letkujen liittäminen

1. Kierrä suojakansi ylös.
2. Käännä vipua oikealle vasemman letkun liittämiseksi ja päinvastoin.
3. Työnnä pikaliitin pohjaan asti ja vapauta vipu.

Asenna nostoliikkeen aiheuttava letku vasempaan liittimeen, jolloin työkone nousee hallintavivun ollessa taka-asennossa.



Letkun irrottaminen

Vedä letkut pois ja käännä suojakansi paikalleen.

Hydrauliikkajärjestelmässä on painetta 190 baria. Oman turvallisuutesi ja kunnollisen toiminnan takia käytä vain alkuperäisiä JOHN DEERE osia.

L100047 L35374-1640ALFI-310383

SUURIN SALLITTU ÖLJYN ULOSOTTO

Käytettäessä suuria sylintereitä, kuten kippikärryissä, saa vaihteistosta ottaa ulos öljyä korkeintaan:

- Ilman pikavaihdetta (HiLo) 14 l
- Pikavaihteellinen traktori 12 l

Vaihteiston voi tarvittaessa ylitäyttää 4 litralla öljyä, jonka voi myös ylimääräisenä ottaa ulos.

Yllämainitut määrät saa ottaa ulos vain lyhytaikaisesti ja traktorin ollessa kallistettuna korkeintaan 10°. Kallistuksen ollessa suurempi ulos otettava öljymäärä pienenee vastaavasti.

Käytä vaihteistossa vain JOHN DEERE Hy-GARD vaihteistoöljyä tai vastaavaa.

ZUSOM-1640BLFI-310383

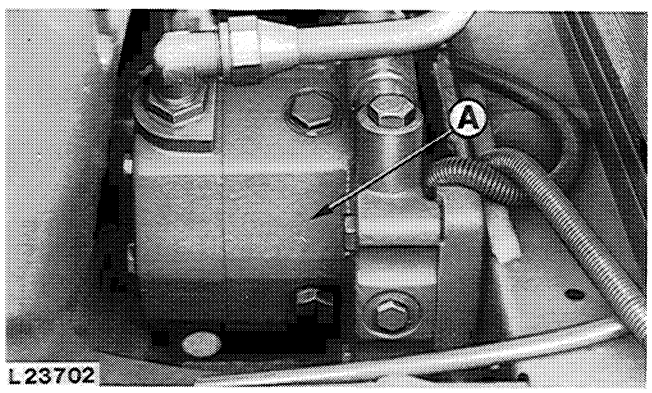
SUURIN JATKUVA ÖLJYNVIRTAUS

(Hydrauliikkamoottorit)

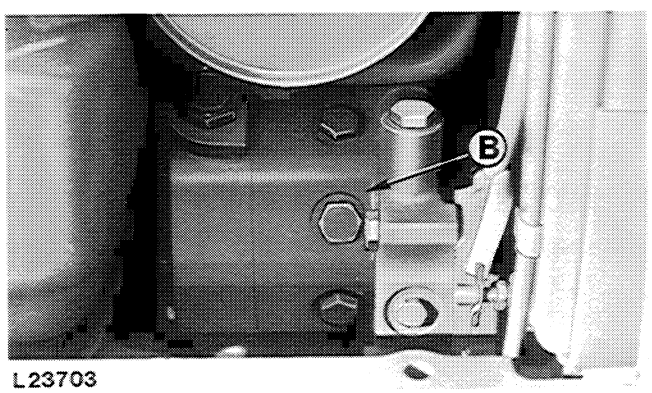
Suurin öljyntuotto riippuu traktoriin asennetusta pumpusta:

- 4-mäntäinen pumppu A itsesäätyvä tuotto 0-22 l/min
- 8-mäntäinen pumppu B itsesäätyvä tuotto 0-39 l/min

Suurin öljyntuotto 45 l/min 8-mäntäisellä pumpulla saavutetaan, kun paluuöljy johdetaan suodatinkoteloon.



L23702



L23703

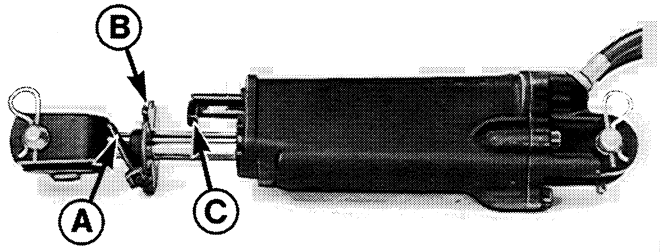
L23702 L23703-1640ALFI-310383

KAKSITOIMISET HYDRAULIIKKASYLINTERIT

Sylinterin iskunpituus on saadettävissä pysäyttimellä 0 - 203 mm.

Pidä pysäytin sellaisessa asennossa, ettei pysäyttimen vipu osu vasteeseen.

A-Pysäyttimen vipu
B-Säädettävä pysäytin
C-Pysäyttimen vaste



L102719

Kun pysäytin on osunut vasteeseen, saat sylinterin liikkumaan hitaasti vielä 38 mm, pitämällä ulosoton hallintavipua nostoasennossa.

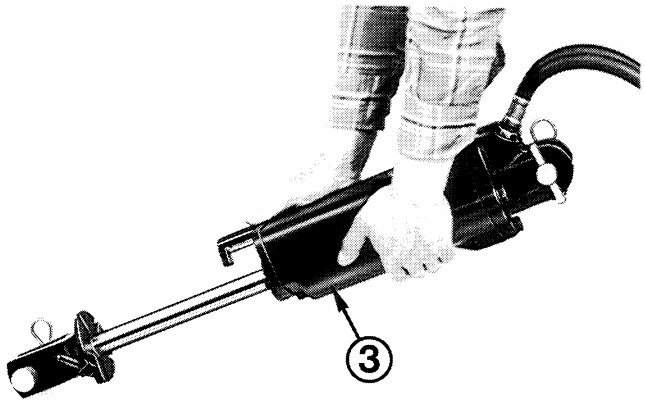
L102719-1640ALFI-080483

SYLINTERIN ILMAUS

1. Liitä sylinteri ulosottoliittimiin.
2. Käynnistä moottori.
3. Pidä sylinteri männänvarsi alaspäin kallistettuna.
4. Liikuttele hallintavipua edestakaisin (7-8 sylinterin liikettä)

Tarkasta ilmauksen aikana mahdolliset vuodot.

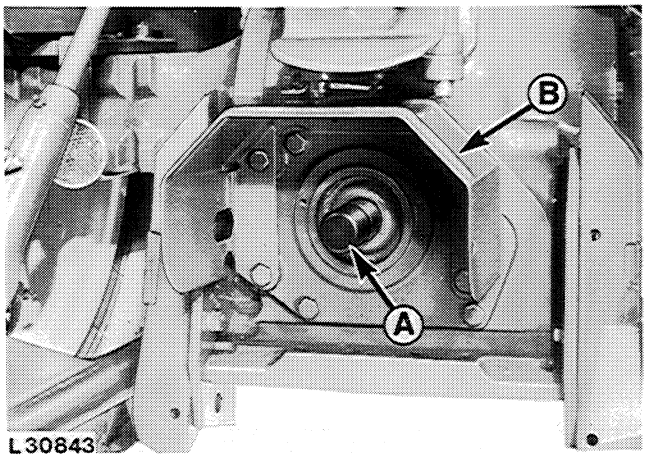
Jos työkoneessa on mekaaninen siirtoajolukko, irrota se ennen sylinterin käyttöä. Katso työkoneen ohjekirjaa.



L30750

L30750-1640ALFI-070483

VOIMANOTON SUOJUKSET



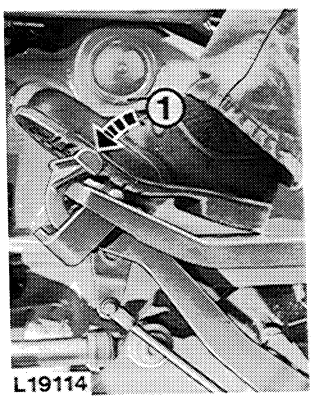
⚠ Pidä akselisuojus A paikallaan aina, kun nivelakseli ei ole asennettuna.

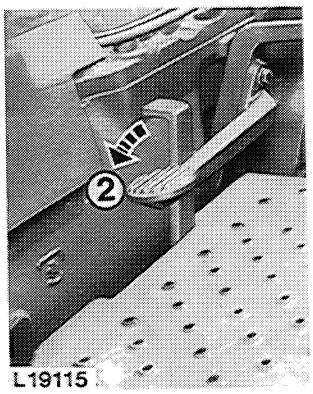
Jos poistat yläsuojuksen B työkoneen asennuksen ajaksi, asenna se takaisin ennen traktorin käynnistystä.

⚠ Älä kytke voimanottoa päälle ennenkuin yläsuojus on paikallaan.

L30843-1640ALFI-050483

KYTKINPOLKIMELLA TOIMIVA VOIMANOTTO





1. Paina kytkinpoljin täysin pohjaan (ajokytkin toimii ensin eli traktorin veto lakkaa)
2. Työnnä hallintavipu täysin eteen ja nosta kytkinpoljinta hitaasti.

Voimanoton pysäyttämiseksi paina kytkinpoljin täysin pohjaan ja vedä hallintavipu taakse.

⚠ Työkoneen isot pyörimismassat eivät pysähdy heti kytkinpolkimen painon jälkeen. Hiljennä työkoneen pyöriminen moottorilla ennen voimanoton poiskytkemistä.

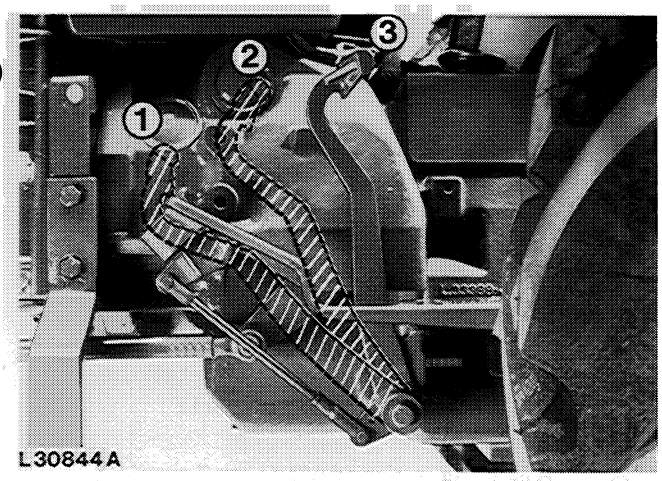
L19114 L19115-1640ALFI-050483

VOIMANOTON KÄYTTÖ KYTKINPOLKIMELLA

(Kytkinpolkimella toimiva voimanotto)

Kun painat kytkinpolkimen keskiasentoon 2, ajokytkin irtoaa, mutta voimanotto toimii edelleen. Kun painat kytkinpolkimen täysin alas asentoon 1, myös voimanottokytkin irtoaa.

1-Molemmat kytkimet irrotettuina
2-Voimanotto toimii, ajokytkin irrotettuna
3-Molemmat kytkimet vetävät

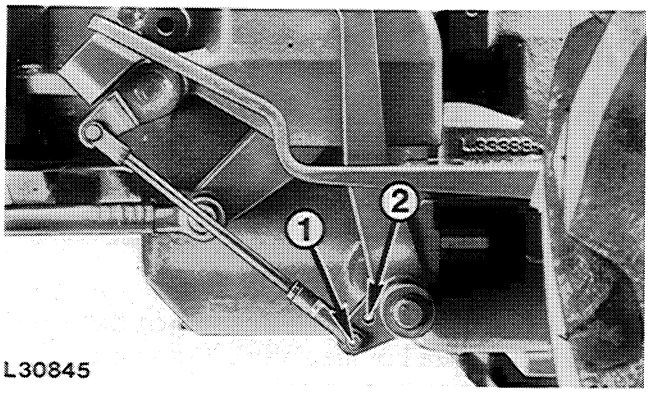


L30844A-1640ALFI-050483

VOIMANOTON POISKYTKENTÄ

Kun voimanottoa ei tarvitsee pitkään aikaan kytkeä, voit pidentää ajokytkimen toimintaliikettä muuttamalla välitangon polkimen ylempään reikään. Tällöin voimanottokytkin ei toimi.

1. Irrota välitanko alemmasta reiästä.
2. Kiinnitä se ylempään reikään.



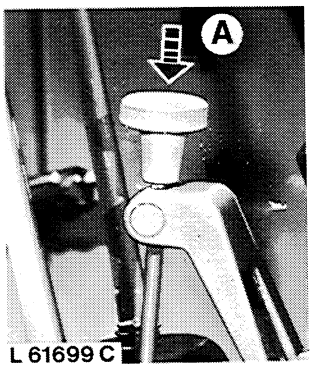
L30845-1640ALFI-050483

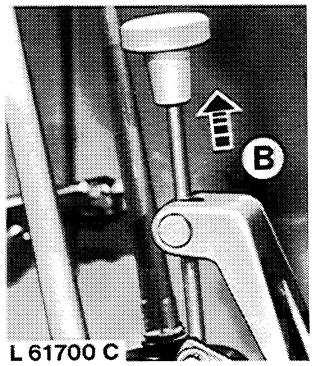
KYTKIMESTÄ RIIPPUMATTOMAN VOIMANOTON KÄYTTÖ

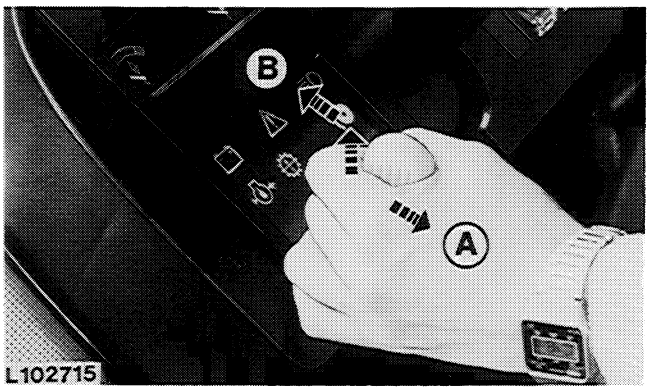
Voit kytkeä voimanoton päälle tai pois päältä hallintavivulla milloin tahansa riippumatta ajokytkimestä.

Nosta vipua ylös ennen sen työntämistä eteen ohjaamollisissa traktoreissa.

A-Voimanotto jarrutettuna
B-Voimanotto pyörii







⚠ Älä pidä voimanottoa pyörimässä tarpeettomasti.

⚠ Työkoneen masiiviset osat eivät pysähdy heti, kun voimanotto on kytketty pois päältä. Hiljennä työkoneen pyöriminen moottorilla ennen voimanoton poiskytkemistä.

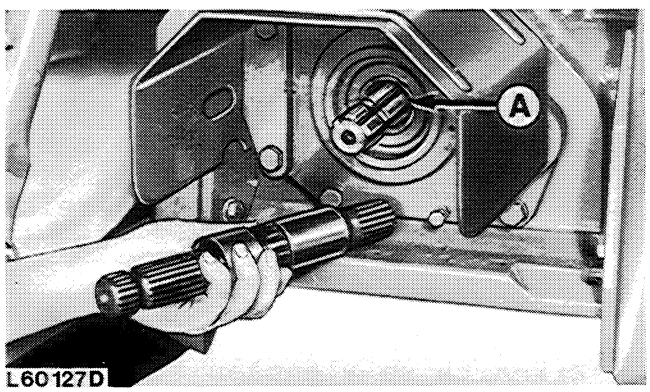
L61699C L61700C L102715-1640ALFI-050483

NOPEUDEN VAIHTO AKSELIA VAIHTAMALLA

Voimanottoakseleita on kahta mallia. 540 r/min akselissa on 6 uraa ja 1000 r/min akselissa on 21 uraa. Puhdista akseli ennen asennusta.

Irrota lukkorengas A.

Vaihda akseli nopeasti, jottei paljon öljyä valu maahan. Asenna lukkorengas uraansa.



L60127D-1640ALFI-060483

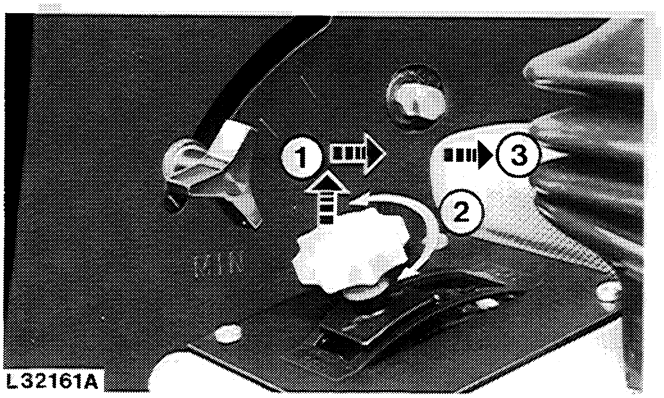
NOPEUDEN VAIHTO KÄSIVIVULLA

Kytkimestä riippumattoman voimanoton nopeus voi vaihtoehtoisesti olla vaihdettavissa käsivivulla, jolloin akseli pysyy samana.

Nopeuden vaihto

1. Vedä nuppi ulos ja siirrä se keskiasentoon.
2. Kierrä nuppia puoli kierrosta.
3. Siirrä nuppi toiselle nopeudelle.

540 r/min nopeus on edessä ja 1000 r/min nopeus on takana. Valittu nopeus on nähtävissä mittaristossa merkkivaloista.



L32161A

Ennenkuin kytket voimanottoa päälle, tarkasta, että olet valinnut oikean nopeuden. Väärä nopeus saattaa vaurioittaa työkoneen.

ESTÄ ONNETTOMUUDET!

L32161A-1640ALFI-060483

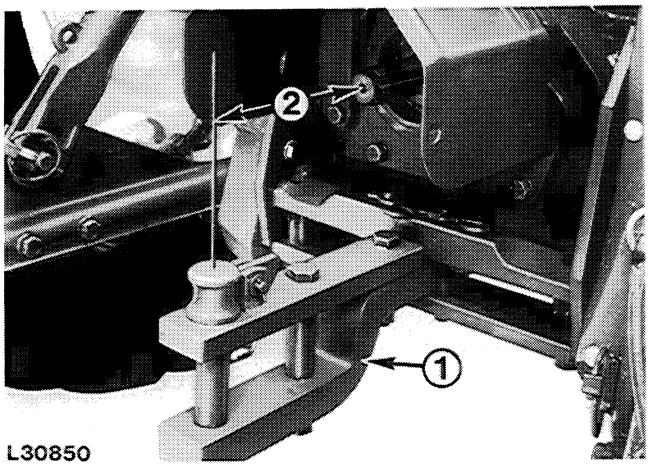
VOIMANOTTOKÄYTTÖISEN TYÖKONEEN KYTKENTÄ

Sammuta moottori ja kytke voimanotto pois päältä, ennenkuin kiinnität työkoneen.

1. Lukitse vetotanko akselin suuntaiseksi.
2. Vetotangon reiän vaakasuoran etäisyyden tulee olla:

540 r/min = 355 mm
1000 r/min = 406 mm

Voimanottoakselin jarrun ja kytkimen saa irrotettua sammuttamalla moottori, jolloin voit pyörittää akselia käsin nivelakselin asentamiseksi.



L30850

Työkoneen massiiviset osat eivät pysähdy heti, kun voimanotto on kytketty pois päältä. Hiljennä työkoneen pyöriminen moottorilla ennen voimanoton poiskytkemistä.

Älä koske työkoneeseen ennen sen pysähtymistä. Kytke voimanotto pois päältä, laske työkone maahan ja sammuta moottori ennen työkoneen tai nivelakselin puhdistusta tai voitelua.

L30850-1640ALFI-060483

KÄÄNNETTÄVÄ VETOTANKO

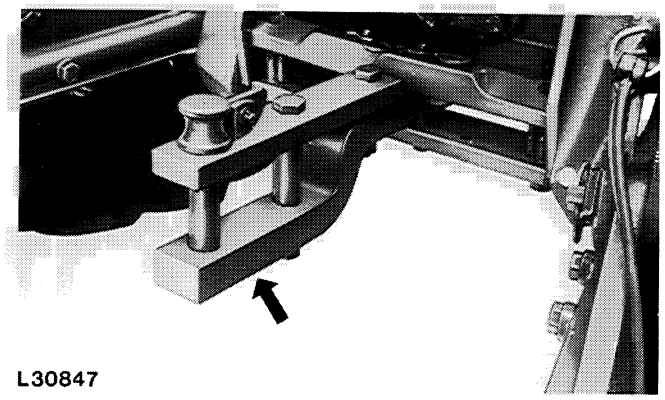
Käännettävää vetotankoa käytetään kaikenlaisille työkoneille.

Se sopii voimanottokäyttöisille työkoneille kuten hinattavat puimurit, erilaiset paalaimet.

Vetotangolla saadaan vakioetäisyys vetopisteen ja voimanottoakselin kesken.

Vetopisteen paikka ei ole liian kaukana, joten etuakselille jää riittävästi painoa turvalliseen ohjaamiseen.

Vetotankoa voi säätää pituus- ja korkeussuunnassa.



L30847

L30847-1640ALFI-060483

VETOTANGON PITUUDEN SÄÄTÖ

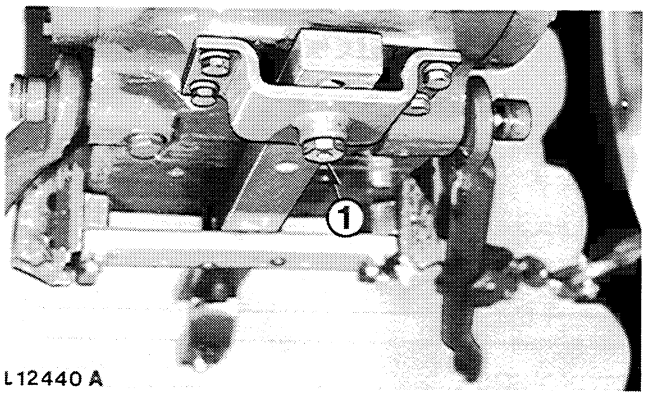
Vetotanko voidaan kiinnittää kolmeen pituusasentoon.

Näin saadaan asennettua sopivimmat etäisyydet vetopisteen ja voimanottoakselin kesken.

1. Irrota lukitustulppa 1.

2. Irrota vetotappi ja siirrä vetotanko haluamaasi asentoon.

3. Asenna vetotappi ja lukitustulppa.



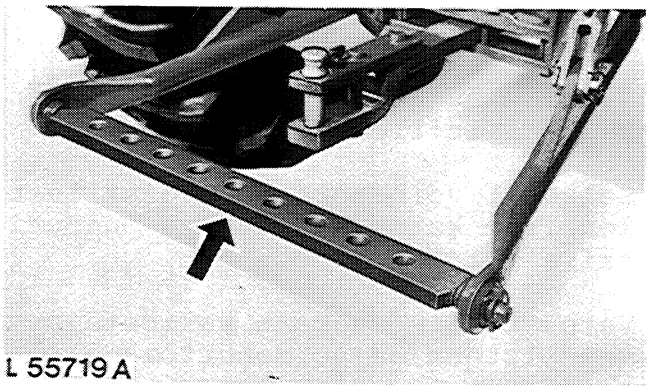
L12440A

L12440A-1640ALFI-060483

VETOKARTTU NOSTOLAITTEESEEN

Vetokarttuja on saatavana I ja II ryhmän nostolaitteille.

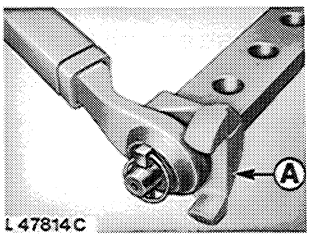
Vetokarttua saa käyttää vain kevyille työkoneille.

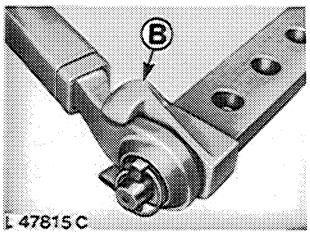


L55719A-1640ALFI-060483

VETOKARTUN PYÖRIMISEN LUKITUS

Kun käytät hydraulisesti nostettavia työkoneita, päästä vetokarttu pyörimään A. Lukitse vetokarttu B, kun vedät kärryä.



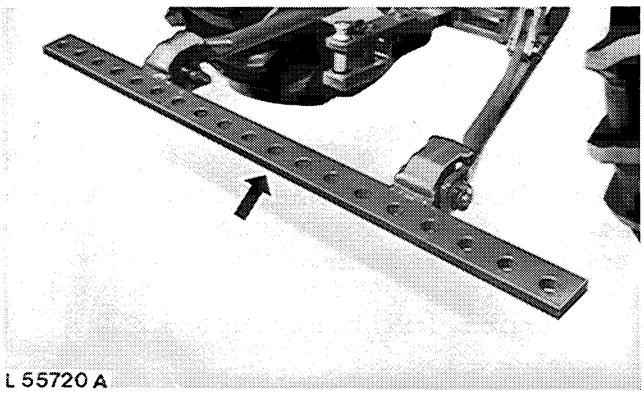


L47814C L4815C-1640ALFI-060483

PIDENNETTY VETOKARTTU

Pidennettyjä vetokarttuja on saatavana I ja II ryhmän nostolaitteille. Se on aina lukittu pyörimästä.

Pidennettyä vetokarttua saa käyttää vain hinattaville työkoneille.

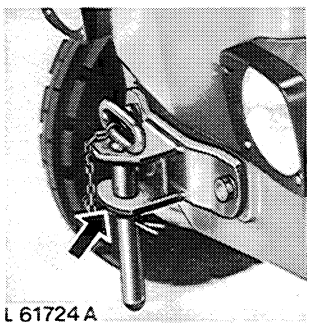


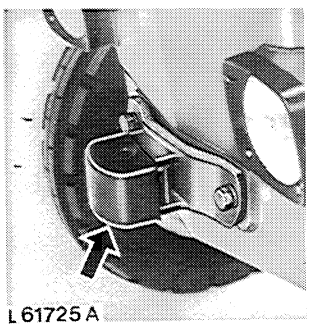
L55720A-1640ALFI-060483

ETUKOUKKU

Etukoukkua voit käyttää sekä työntämiseen että vetämiseen.

Jos traktorin etupainot on poistettu ja et käytä etukoukkua, irrota vetotappi ja pane se työkalulaatikkoon. Pane etukoukun päälle suojus.

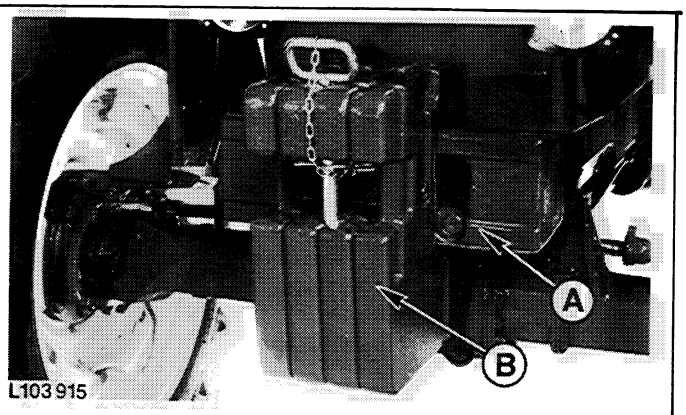




L61724A L61725A-1640ALFI-060483

ETUPAINOT VETOKOUKKUNA

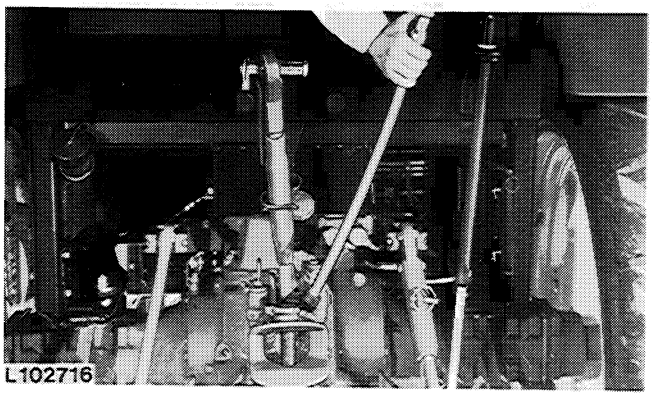
Perusetupainoon A asennettuja etupainoja B voi käyttää etuvetokoukkuna.



L103915-1640ALFI-110783

KÄÄNTYVÄ PERÄKÄRRYN VETOLAITE

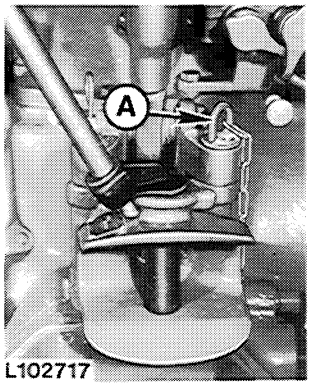
Voit irrottaa ja asentaa vetotapin suoraan istuimelta.

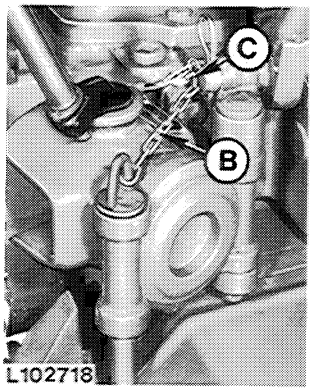


Vetolaitteen saa käännettyä ja lukittua käyttö- ja sivuasentoon lukitustapilla ja ketjulla.

1. Vedä lukitustappi A ulos ja käännä vetolaite sivulle.

2. Asenna tappi ja lukitse ketju B hakaan C.





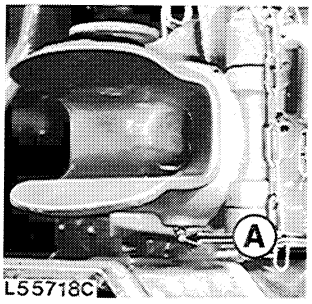
L102716 L102717 L102718-1640ALFI-060483

VETOLAITTEEN VOITELU

Voitele vetokytkin säännöllisesti.

Käännä vetokytkin ylösalaisin ennen rasvausta, jotta laakeri saa varmasti rasvapinnan koko alueelle.

A-Rasvanippa



L55718C-1640ALFI-060483

HYDRAULINEN VETOKOUKKU

Vetokoukku toimii nostolaitteella.

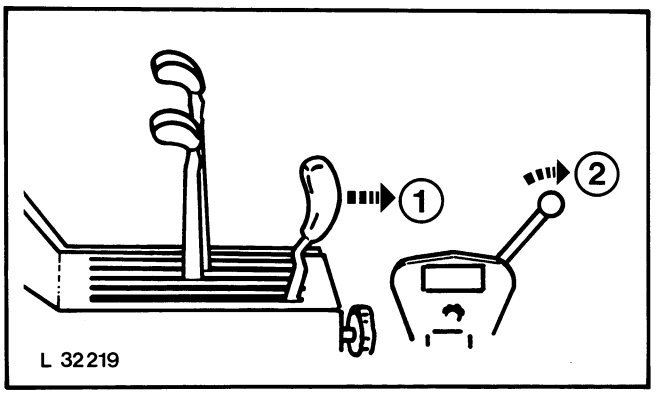
1. Nosta koukku täysin ylös nostolaitteella, jolloin kuormitus keventyy lukituslaitteella.

2. Avaa lukitus vetämällä vipua taaksepäin.

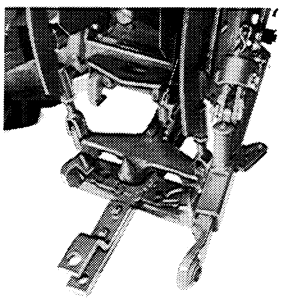
3. Laske nostolaitteella sopivalle korkeudelle.

4. Peruuta traktoria ja nosta koukku ylös vetopuomin silmukan kohdalla.

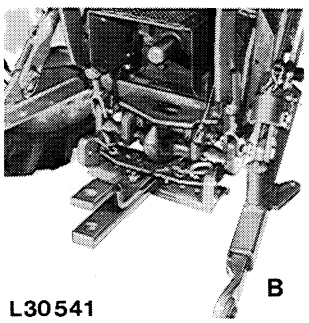
5. Nosta koukkua nostolaitteella, kunnes se lukittuu.



L 32219


L30540

A


L30541

B

A-Koukku laskettuna
B-Koukku lukittuna ajoasennossa

L32219 L30540 L30541-1640ALFI-060483

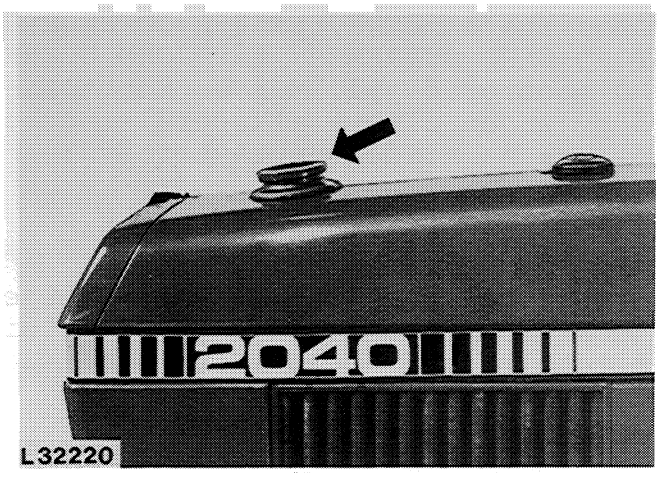
POLTTONESTE

Polttonesteen puhtaus ja oikea laatu ovat erittäin tärkeitä moottorin teholle ja pitkälle käyttöiälle.

Käytä ajoneuvodieselöljyä (ISO 1585).

Täytä polttonestesäiliö aina työpäivän jälkeen, jottei kosteutta kondensoituisi säiliöön. Talvella vesi jäätyy järjestelmään.

Käytä talvella vain talvilaatuista polttonestettä ja vain dieselpolttonesteeseen sopivia lisäaineita ja vain sallitut määrät.



Polttonestesäiliön kannessa on huohotin. Käytä vain oikeanmallista kantta.

⚠ Älä tankkaa moottorin käydessä. Tankatessa tupakointi on ankarasti kielletty.

L32220-1640ALFI-070483

POLTTONESTEEN VARASTOINTI

Polttonesteen oikea varastointi on erittäin tärkeä. Useat käyntihäiriöt johtuvat likaisesta polttonesteestä. Pidä polttonestejärjestelmä huippukunnossa. Pidä lika, sakka, vesi ja muut vieraat aineet pois järjestelmästä. Vältä polttonesteen pitkää varastointia.

Polttoneste on varastoitava ulkona kunnollisissa säiliöissä.

BETOM-1640ALFI-070483

KYTKIMEN TOIMINTANESTE

(Ohjaamolliset traktorit)

Käytä kytkimessä vain SAE J 1703 (DOT 4) mukaista jarrunestettä.

BETOM-1640BLFI-160683

MOOTTORIÖLJY

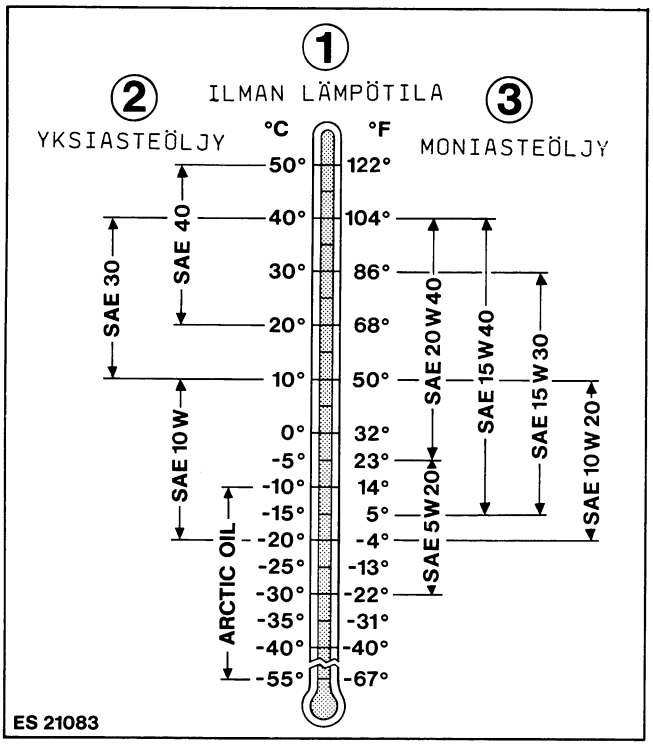
Suosittelemme käyttämään JOHN DEERE TORQ-GARD SUPREME® tai JOHN DEERE HD moottoriöljyä. Muiden moottoriöljyjen on oltava alkuperäismoottoriöljyjä ja niiden on täytettävä:

- API luokitukset CD/SC
- Armeijan luokitus MIL-L-2104C

Saattaa olla, että yllä mainittujen luokitusten mukaisia öljyjä ei toimiteta riittävän notkeina alhaisia lämpötiloja varten. Käytä öljyjä, jotka ovat luokitusten API CC/SC tai MIL-L-46152 tai MIL-L-46167 (Artic Oil) mukaisia. Vaihda nämä öljyt useammin.

Älä käytä erikoislisäaineita - niitä ei suositella.

SAE 5W-20 öljyn käyttö lisää hiukan öljynkulutusta. Tarkasta öljymäärä useammin.



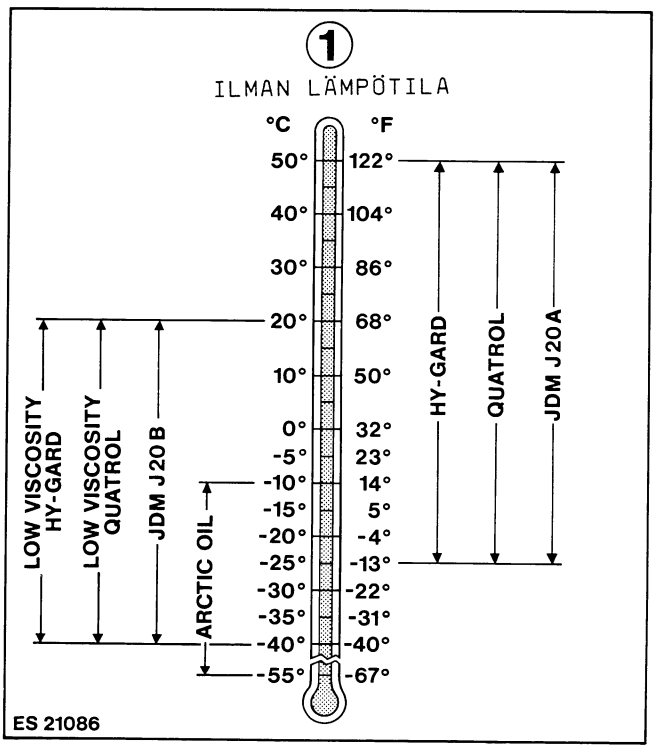
ES21083-1072AZFI-271082

VAIHTEISTOÖLJY

Suosittelemme käyttämään JOHN DEERE HY-GARD® vaihteisto- ja hydrauliikkaöljyä.

Voit myös käyttää QUATROL® öljyjä tai muita öljyjä, jotka täyttävät JOHN DEERE luokitukset JDM J20A tai JDM J20B.

Yli 40°C pakkasessa käytä Artctic öljyjä (API-CC/SC, MIL-L-46167).



ES21086-1640ALFI-070483

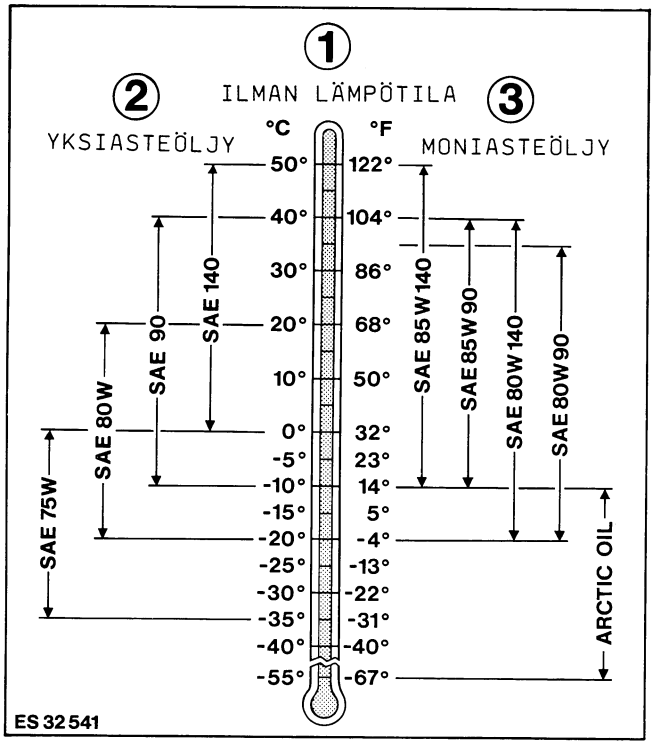
ETUVEDON ÖLJY

Suosittelemme JOHN DEERE API GL5 öljyä.

Voit käyttää myös muita EP vaihteistoöljyjä, jotka täyttävät seuraavat öljyluokitukset:

- API GL-5
- MIL-L-2105B
- MIL-L-2105C

Yli 35°C pakkasessa käytä Arctic öljyjä (API-CC/SC, MIL-L-10324A).



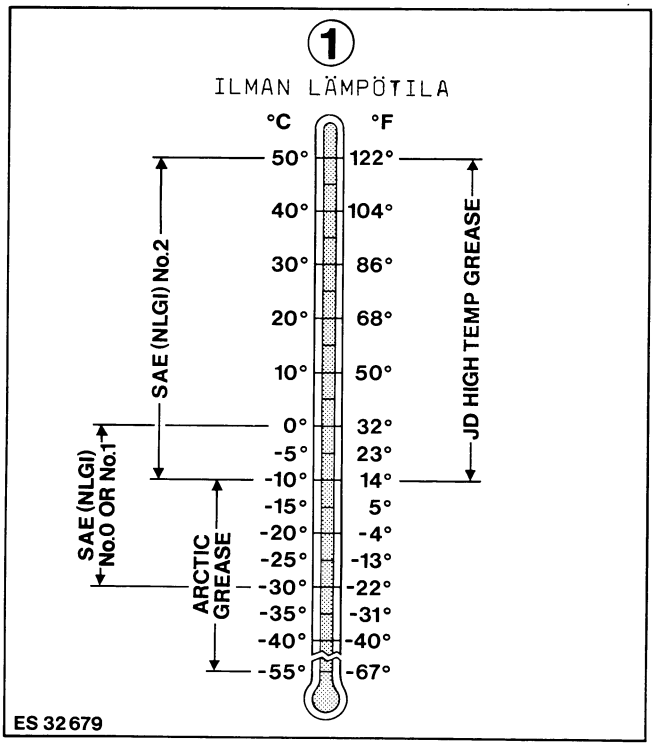
ES32541-1640ALFI-070483

VOITELURASVA

Suosittelemme käyttämään JOHN DEERE High Temperature EP voitelurasvaa kaikkiin voitelunippoihin. Muiden rasvojen tulee täyttää vaatimukset:

- SAE EP Yleisrasva

Yli 30°C pakkasessa käytä Arctic rasvaa (MIL-G-10924C)



ES32679-1640ALFI-070483

MUIDEN VOITELUAINEIDEN KÄYTTÖ

Joillain maantieteellisesti poikkeavilla alueilla saattaa olla tarve käyttää muita voiteluaineita kuin ohjekirjassa on mainittu. Varmista näiden voiteluaineiden sopivuus JOHN DEERE maahantuojalta.

BETOM-1640CLFI-070483

VOITELUAINEIDEN VARASTOINTI

Traktorisi toimii huipputeholla vain, kun käytät puhtaita voiteluaineita. Käytä puhtaita astioita voiteluaineiden säilytykseen. Varastoi voiteluaineet paikassa, jossa ei ole pölyä, kosteutta tai muita vieraita aineita.

BETOM-1640DLFI-070483

JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄ

Jäähdytysjärjestelmä on täytetty tehtaalla JOHN DEERE jäähdytysnesteellä. Se suojaa ruostumista ja -30°C pakkasta vastaan.

Käytä JOHN DEERE jäähdytysnestettä ympäri vuoden. Vaihda neste kähden vuoden välein.

Jos JOHN DEERE jäähdytysnestettä ei ole saatavana, käytä 50%:sta dieselmoottoreihin sopivaa etyleeniklykolipakkasnestettä ja pehmeää vettä. 50% seos suojaa -36°C pakkasta vastaan.

Älä käytä mitään jäähdytysjärjestelmän tiivistysaineita.



Z 35129

Z35129-1640ALFI-070483

KÄYTTÖTUNTIMITTARI

Tarkastukset, voitelut, huollot ja säädöt tehdään tuntimittarin mukaan. Tuntimittari on todellista aikaa osoittava kello, joka käy, kun moottori käy. Mittarilukema on moottorin yhteinen käyntiaika.

Tarkasta päivittäin, että mittari toimii.

Normaaleja työolosuhteita vastaavat huoltovälit ovat määräaikaishuoltotaulukossa. Huonommat olosuhteet vaativat lyhyemmät huoltovälit.



Älä voitele ja säädä traktoria moottorin käydessä, ellei niin ole suositeltu.

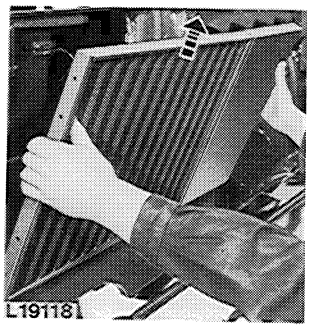
Asenna kaikki suojukset paikoilleen huollon ja korjauksen jälkeen.

L32163-1640ALFI-070483

SIVUSÄLEIKÖN IRROTUS

Vedä säleikön yläosasta molemmin käsin ja nosta säleikkö alatapeista. Jätä säleikkö roikkumaan jousensa varaan.

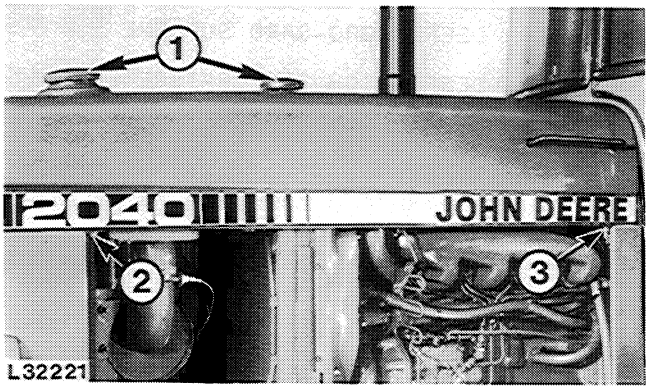




L19117 L19118-1640ALFI-070483

KONEPEITON IRROTUS

1. Irrota jäähdyttimen ja polttonestesäiliön korkit (ja tarvittaessa pakoputken jatke).
2. Irrota etupään mutterit molemmilta puolilta.
3. Irrota takapään mutterit molemmilta puolilta.
4. Nosta konepeitto pois ja kata aukot korkeilla, jottei järjestelmiin pääse likaa.



L32221-1640ALFI-070483

MÄÄRÄAIKAISHUOLTOTAULUKKO

Kohde	Huolto	Voiteluaine
TARVITTAESSA		
Ilmanpuhdistin	Puhdistus	
Jarrut	Ilmaus ja käsijarrun säätö	
Istuin	Liukupintojen voitelu	Yleisrasva 4)
Ilman esipuhdistin (lisävaruste)	Puhdistus	
Kytkin	Polkimen vapaaliikkeen tarkastus. Kytkinnesteen määrän tarkastus - ohjaamolliset traktorit.	Jarruneste 5)
PÄIVITTÄIN TAI 10 TUNNIN HUOLTO		
Moottoriöljy	Öljymäärän tarkastus	Moottoriöljy 1)
Jäähdytin	Nestemäärän tarkastus	Jäähdytysneste 6)
Etuakseli ja etupyörät	Voitelu (vain märissä ja mutaisissa olosuhteissa)	Yleisrasva 4)
Taka-akseli	Voitelu (vain märissä ja mutaisissa olosuhteissa)	Yleisrasva 4)
Polttoneste-suodatin	Laske sakka ja vesi ulos	

1) JOHN DEERE TORQ-GARD SUPREME ®

4) JOHN DEERE HIGH TEMPERATURE EP voitelurasva

5) SAE J 1703 jarruneste

6) JOHN DEERE jäähdytysneste

Katso sivulle "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste"

SCHOM-1640ALFI-270483

Kohde	Huolto	Voiteluaine
50 TUNNIN HUOLTO (10 tunnin huollon lisäksi)		
Ilmanpuhdistin	Puhdista tyhjennysventtiili	
Vaihteistoöljy	Öljymäärän tarkastus (suodattimen vaihto ensimmäisessä 50 tunnin huollossa)	Vaihteistoöljy 2)
Renkaat	Tarkasta ilmanpaine ja renkaiden kunto	
Etuakseli etupyörät	Rasvaa nipat	Yleisrasva 4)
100 TUNNIN HUOLTO (10 ja 50 tunnin huoltojen lisäksi)		
Moottoriöljy*	Vaihto	Moottoriöljy 1)
Akut	Nestemäärän tarkastus ja akun napojen puhdistus	
Etuvedon öljy	Tarkastus (öljynvaihto ensimmäisessä 100 tunnin huollossa)	Etuvetoöljy 3)
Hydraulinen vetokoukku	Kiristä kaikki pultit	
200 TUNNIN HUOLTO (10, 50 ja 100 tunnin huoltojen lisäksi)		
Moottorin öljysuodatin*	Vaihto, käytä vain alkuperäistä JOHN DEERE suodatinta	
Laturin hihna	Tarkasta kireys	
Nostolaite	Rasvaa nipat	Yleisrasva 4)

* Suodatin vaihdetaan ensimmäisen kerran 100 tunnin huollossa ja sen jälkeen 200 tunnin huolloissa.

1) JOHN DEERE TORQ-GARD SUPREME ®
2) JOHN DEERE HY-GARD ®
3) Hypoidivaihteistoöljy GL-5 SAE 90
4) JOHN DEERE HIGH TEMPERATURE EP voitelurasva

Katso sivulle "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste"

SCHOM-1640BLFI-270483

Kohde	Huolto	Voiteluaine
500 TUNNIN HUOLTO (10, 50, 100 ja 200 tunnin huoltojen lisäksi)		
Siirtopumppu	Puhdista sihti	
Vaihteisto suodatin*	Vaihto	
Moottorin imuputkisto	Tarkasta liitokset	
Taka-akseli	Voitelu	Yleisrasva 4)
Moottorin nopeus	Tyhjäkäynnin ja huippunopeuden säätö (JOHN DEERE huolto)	
Moottorin venttiilit	Välyksien tarkastus (JOHN DEERE huolto)	
1000 TUNNIN HUOLTO (10, 50, 100, 200 ja 500 tunnin huoltojen lisäksi)		
Vaihteistöljy	Vaihto	Vaihteistoöljy 2)
Ohjauksen paluu-suodatin (ei SG 2 hytissä)	Vaihto	
Polttoneste-suodatin	Vaihto	
Etuvedon öljy	Vaihto	Etuvetoöljy 3)
Etupyörän laakerit	Puhdistus ja säätö (JOHN DEERE huolto)	
Käynnistysmoottori	Tarkastus (JOHN DEERE huolto)	
Hydrauliikka-pumppu	Paineensäätöventtiilin sihdin puhdistus (JOHN DEERE huolto)	

* Suodatin vaihdetaan ensimmäisen kerran 50 tunnin huollossa.

2) JOHN DEERE HY-GARD ®

3) Hypoidivaihteistoöljy GL-5 SAE 90

4) JOHN DEERE HIGH TEMPERATURE EP voitelurasva

Katso sivulle "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste"

SCOM-1640CLFI-080483

Kohde	Huolto	Voiteluaine
2000 TUNNIN HUOLTO (10, 50, 100, 200, 500 ja 1000 tunnin huoltojen lisäksi)		
Polttoneste-suuttimet	Tarkastuta suuttimet (JOHN DEERE huolto)	
JOKA KEVÄT JA SYKSY		
Moottoriöljy	Vaihto Suodattimen vaihto	Moottoriöljy [1]
Suosittelemme suorittamaan 200 tunnin huollon.		
VUOSITTAIN		
Ilmanpuhdistin (ulompi)	Vaihto kerran vuodessa tai viimeistään kuuden puhdistuksen jälkeen	
Ilmanpuhdistin (sisempi)	Vaihto	
Raitisilmasuodatin	Vaihto	
Suosittelemme suorittamaan 500 tunnin huollon.		
JOKA TOINEN VUOSI		
Kytkinneste (SG2 ohjaamot)	Vaihda neste	Jarruneste [5]
Jäähdytys-järjestelmä	Huuhtelu ja nesteen vaihto, jäähdyttimen puhdistus	Jäähdytysneste [6]
Termostaatti	Vaihda termostaatti	
Suosittelemme suorittamaan 1000 tunnin huollon.		

1) JOHN DEERE TORQ-GARD SUPREME ®

5) SAE J 1703 jarruneste

6) JOHN DEERE jäähdytysneste

Katso sivulle "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste"

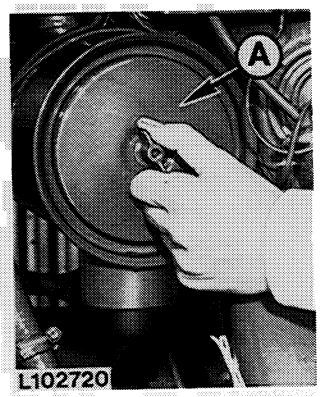
SCOM-1640DLFI-080483

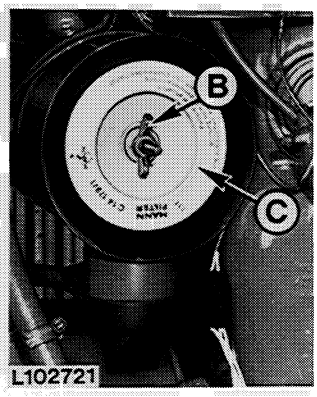
ILMANPUHDISTIN

Kun suodattimen merkkivalo palaa moottorin käydessä, irrota suodatin ja puhdista se.

Irrota ilmanpuhdistimen kansi A.

Avaa siipimutteri B ja vedä suodatin C ulos.

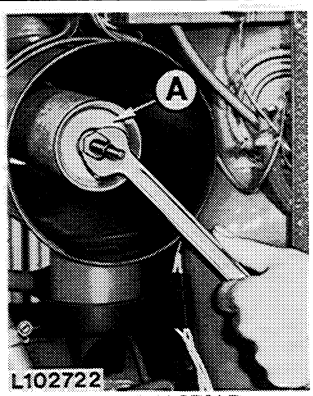


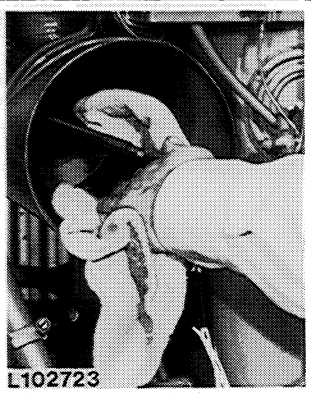


L102720 L102721-1640ALFI-080483

Irrota mutteri ja vedä sisempi suodatin (turvasuodatin) A ulos.

Puhdista suodatinkotelo sisältä.



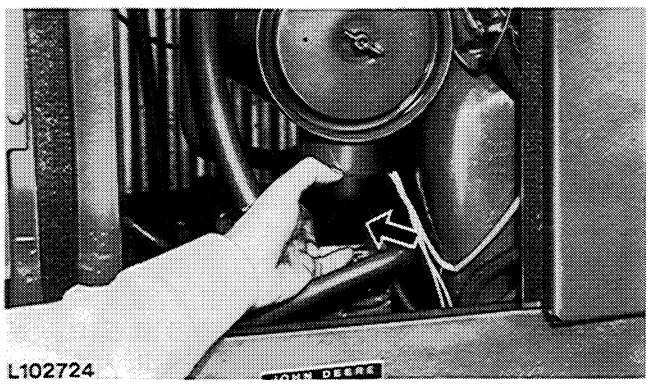


L103817 L101722 L102723-1640ALFI-080483

Irrota ja puhdista tyhjennysventtiili aina suodattimen huollon yhteydessä.

Tyhjennysventtiilin tulee olla aukko ajosuunnan mukaan.

Älä käytä moottoria ilman ilmanpuhdistinta tai tyhjennysventtiiliä.

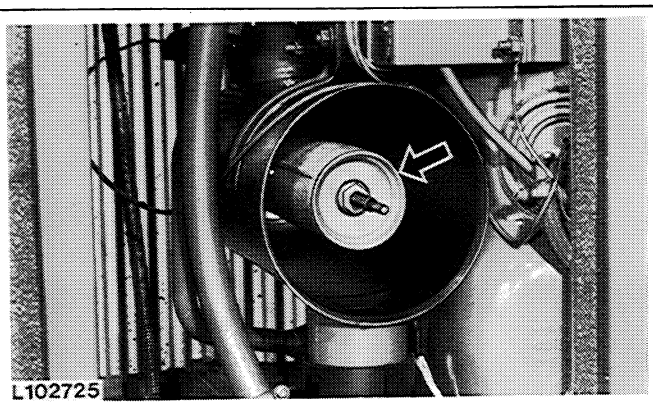


L102724-1640ALFI-080483

SISEMPI ILMANSUODATIN (TURVASUODATIN)

Vaihda tämä suodatin vuosittain tai kun se on tukkeutunut tai hajonnut. Vaihda se viimeistään ulomman suodattimen kolmannen puhdistuksen yhteydessä. Kun ulompaa suodatinta joutuu puhdistamaan useammin on se merkki sisemmän tukkeutumisesta.

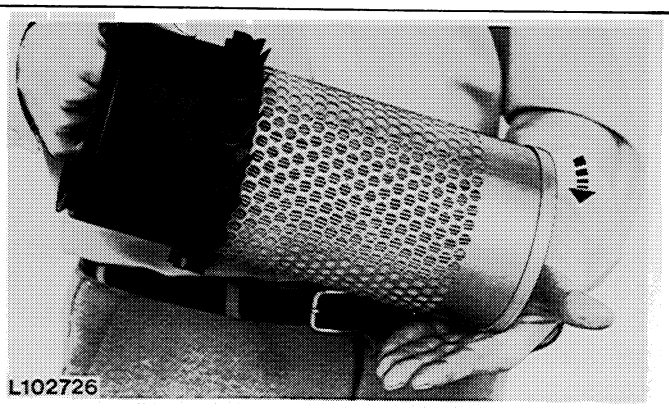
Uusi sisempi suodatin - älä yritä puhdistaa sitä.



L102725-1640ALFI-080483

ILMANPUHDISTIMEN PUHDISTUS

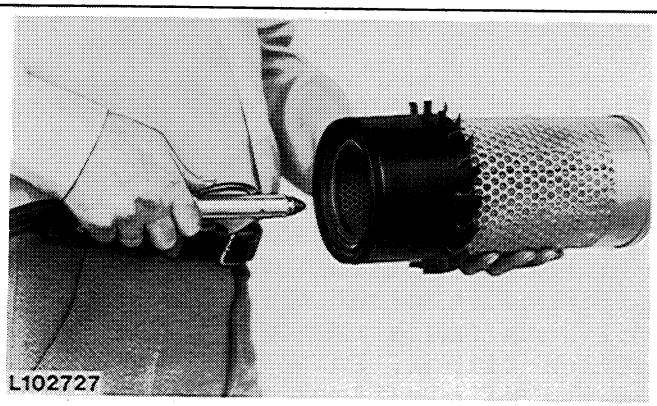
Kun suodatin on puhdistettava aluksi pellolla, hakkaa sitä kämmentäsi vasten. Pese suodatin työpäivän jälkeen.



L102726-1640ALFI-080483

Pölyinen suodatin

Jos kämmentä vasten hakkaaminen ei puhdista suodatinta, puhalla pöly ulos paineilmalla (korkeintaan 6 bar = 6 kp/cm²). Ilmasuutin suodattimen sisään, ei ulkopuolelle.



L102727-1640ALFI-080483

Öljyinen tai nokinen suodatin

Pese suodatin haalealla vedellä ja JOHN DEERE pesuaineella (R 36757).

Huuhtele suodatin puhtaalla vedellä (paine korkeintaan 3 bar = 3 kp/cm²). Ravistele vesi suodattimesta ja anna sen kuivua 24 tuntia huoneenlämmössä.

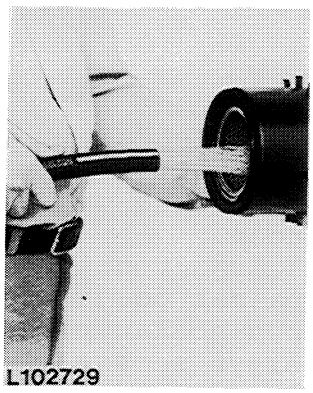
Asenna toinen suodatin kuivumisen ajaksi.

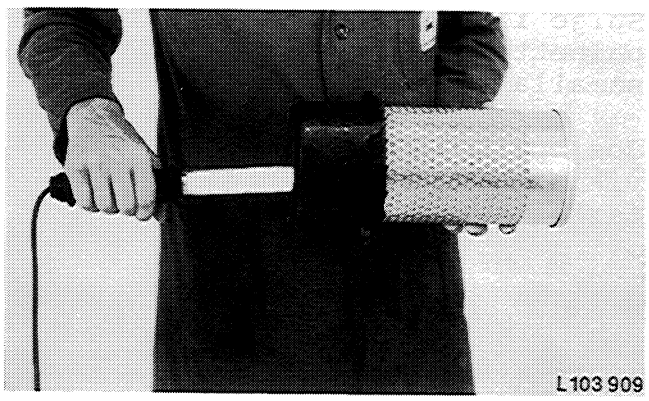
Älä asenna kosteaa suodatinta.
Älä kuivaa suodatinta paineilmalla.

Tarkasta suodatin puhdistuksen jälkeen työntämällä lamppu sen sisään. Valo näkyy reijistä ulkopuolelle. Hävitä suodatin, joka on vähänkin rikkoutunut. Tarkasta, että tiiviste on ehjä.

Vaihda suodatin kuuden pesukerran jälkeen tai viimeistään kerran vuodessa.





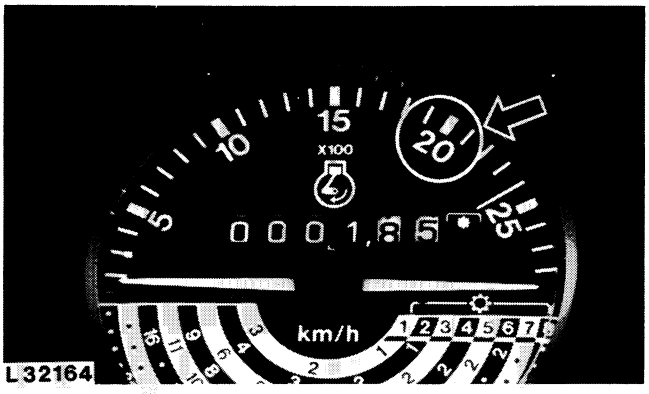


L102728 L102729 L103909-1640ALFI-080483

JARRUJEN ILMAUS

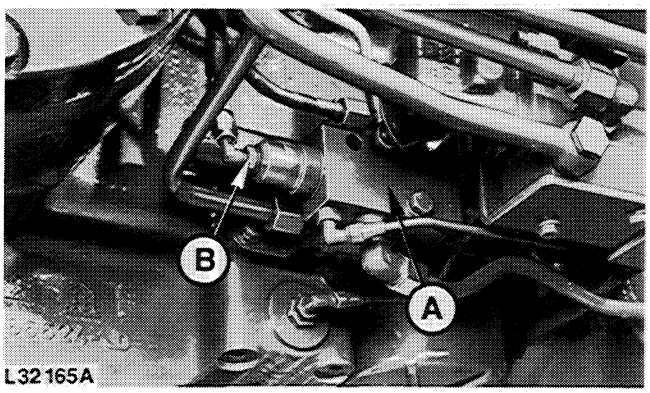
Ilmaa jarrut, kun jarrutus on heikko tai toispuoleinen tai kun poljin joustaa.

Varmistu, että jarrunestesäiliö on täynnä öljyä käyttämällä moottoria 2 minuuttia nopeudella 2000 r/min ja kääntämällä ohjauspyörää edestakaisin.



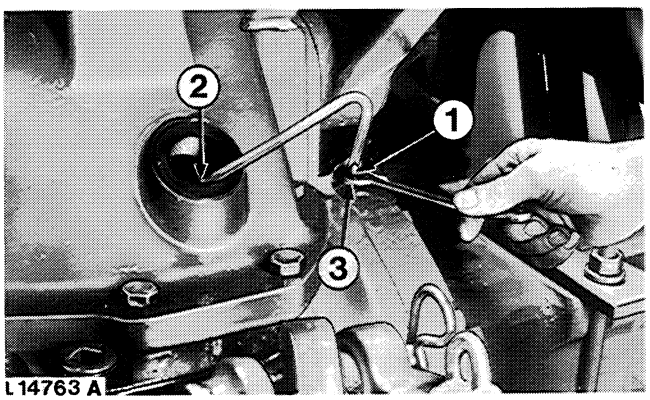
Ilmaa peräkärryn jarruventtiili A ensin, jos sellainen on asennettu. Avaa ilmausmuuteria B hiukan.

Tämä avaa ilmausreiän, joka on tiivistetty O-renkaalla. Paina oikeaa poljinta, kun mutteri on auki. Poljinta nostettaessa on muutterin oltava kiinni. Painele kunnes öljyn seassa ei ole ilmakuplia.



1. Asenna ilmausruuviin kirkas muoviletku.
2. Irrota vaihteiston öljykorkki ja työnnä muoviletkun pää vaihteistoon.
3. Avaa venttiiliä 3/4 kierrosta, kun painat poljinta ja sulje venttiili, kun nostat poljinta. Painele kunnes öljyn seassa ei ole ilmakuplia.

Sulje ilmausruuvi, kun poljin on painettuna alas. Ilmaa toinen puoli samalla tavalla.

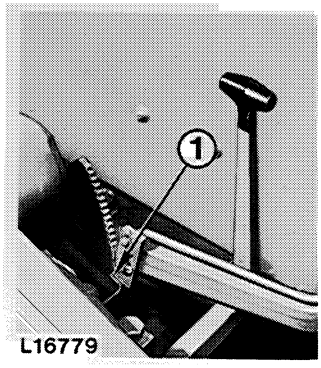


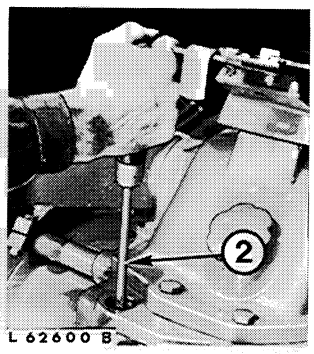
Jos epäilet jarruissa olevan jotain vikaa, pyydä JOHN DEERE huoltoa tarkastamaan ne.

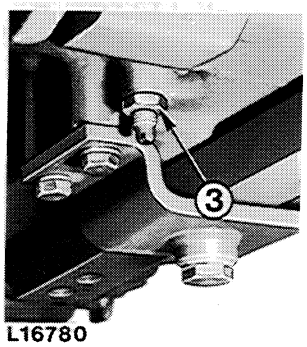
L32164 L32165A L14763A-1640ALFI-080483

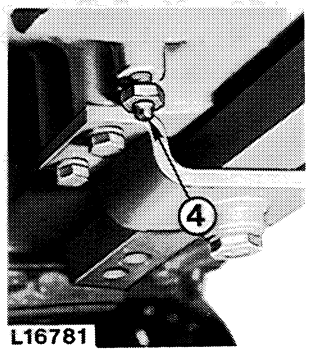
KÄSIJARRUN SÄÄTÖ

1. Aseta vipu alas siten, että lukitus on alimmassa kolossa.
2. Poista tulppa tasauspyörästön yläpuolelta ja ruuvaa säätöruuvi käsitiukkuuteen.
3. Löysää lukkomutteri.
4. Kiristä ruuvi käsitiukkuuteen ja löysää pari kierrosta. Kiristä lukkomutteri.
5. Löysää käsijarrun säätömutteria niin paljon, että 100 N (10 kp) voimalla voi vetää vivun kolmanteen tai neljänteen koloon.





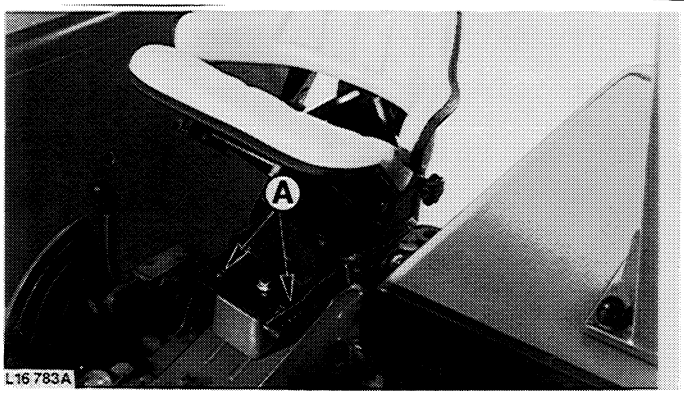




L16779 L62600B L16780 L16781-1640ALFI-080483

ISTUIN

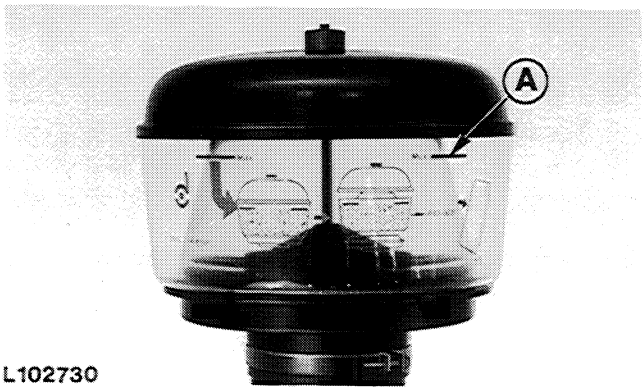
Voitele liukupinnat A yleisrasvalla.



L16783A-1640ALFI-080483

ILMAN ESIPUHDISTIN (lisävaruste)

Tyhjennä pölykuppi, kun pölymäärä on noussut ylärajan A lähelle. Tarkasta esipuhdistin pölyisissä oloissa useammin.



L102730-1640ALFI-080483

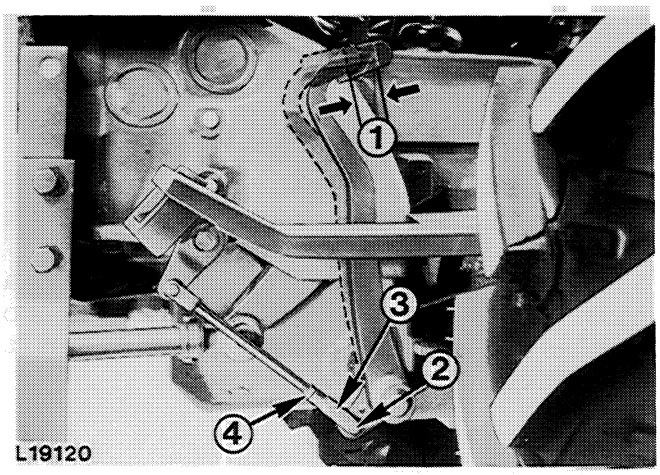
KYTKINPOLKIMEN VAPAALIIKE

(mekaaninen kytkinvivusto)

Tarkasta polkimen vapaaliike säännöllisesti.

1. Vapaaliikkeen tulee olla yli 13 mm.
2. Irrota niveltappi.
3. Kierrä välitangon päätä, kunnes polkimen vapaaliike on 25 mm. Tangon pidentäminen lisää vapaaliikettä.
4. Kiristä lukkomutteri, kun polkimella on oikea vapaaliike.

Tarkasta, että kytkin on täysin pois päältä, kun poljin on painettuna alas.



L19120-1640ALFI-080483

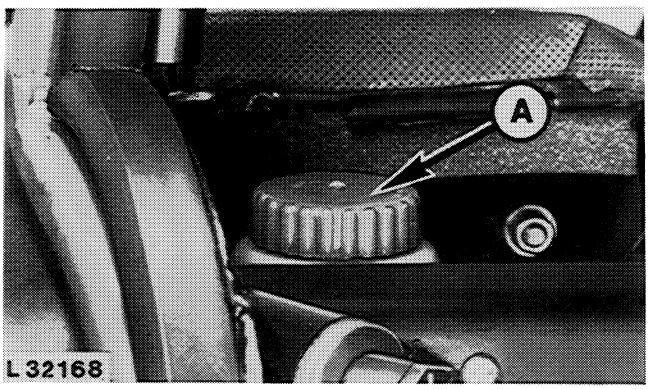
KYTKINNESTEEN MÄÄRÄN TARKASTUS

(nestetoiminen kytkin)

Tarkasta säiliön A nestemäärä säännöllisesti. Säiliö sijaitsee vasemman kojelautaseinän takana.

Nestepinnan tulee olla säiliön kiinnityspannan B tasalla.

Lisää vain SAE J 1703 (DOT 4) vaatimukset täyttävää jarrunestettä.



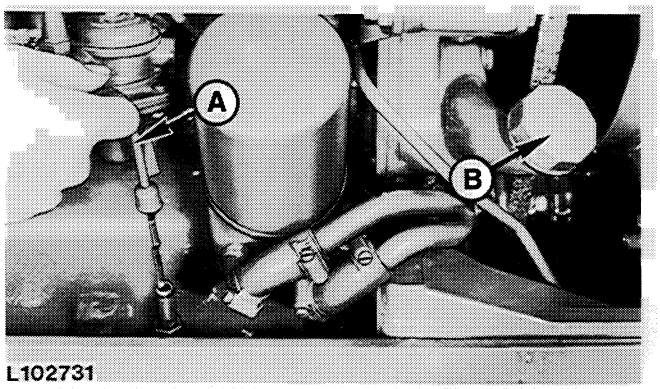
L32168-1640ALFI-080483

MOOTTORIN ÖLJYMÄÄRÄ

Kun öljymäärä on lähellä alarajaa, lisää öljymäärä ylärajaan.

Älä käytä moottoria liian vähällä tai paljolla öljyllä.

A-Mittatikku
B-Täyttötulppa



L102731-1640ALFI-080483

JÄÄHDYTTIMEN NESTEMÄÄRÄ

Älä avaa jäähdyttimen korkkia ennenkuin nesteen lämpötila on alle kiehumispisteen.

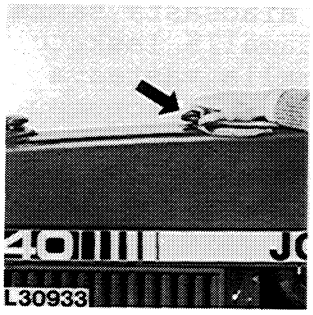
Avaa jäähdyttimen korkki aluksi puoliväliin, jolloin järjestelmän paine pääsee purkautumaan.

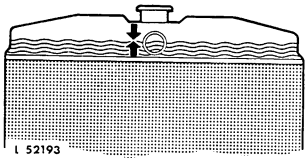
Nestepinnan tulee olla kennoston ja täyttöputken puolessa välissä.

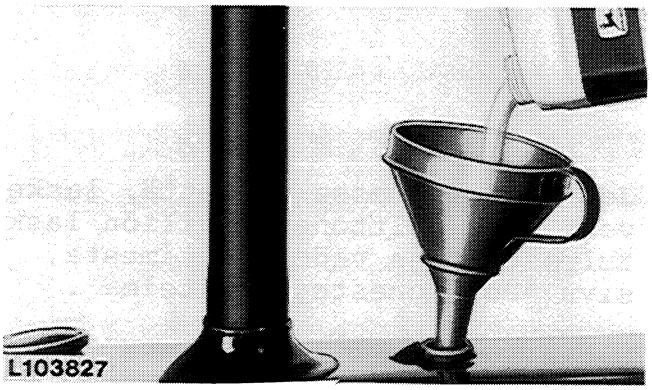
Sammuta moottori ennen jäähdytysnesteen lisäystä.

Katso jäähdytysnesteseos "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste"-ryhmästä.

Tarkasta, ettei jäähdytysjärjestelmä vuoda. Tarkasta, että sivusäleiköt ja jäähdytin ovat puhtaat.







L30933 L52193 L103827-2140ALFI-100683

ETUAKSELIN JA ETUPYÖRIEN RASVAUS

Rasvaa etuakselin ja etupyörien rasvanipat hyvin mutaisissa ja märissä olosuhteissa.

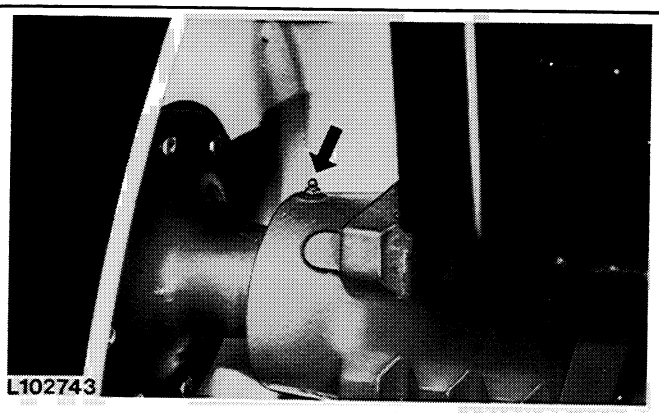
Normaalioloissa tämä rasvaus on 50 tunnin huollossa.

WAROM-1640ALFI-110483

TAKA-AKSELIN VOITELU

Rasvaa taka-akselin tiiviste ja laakeri vain hyvin mutaisissa ja märissä olosuhteissa. Vain 6 pumppausta rasvaa käsipumpulla.

Normaalioloissa tämä huolto on 500 tunnin huollossa.

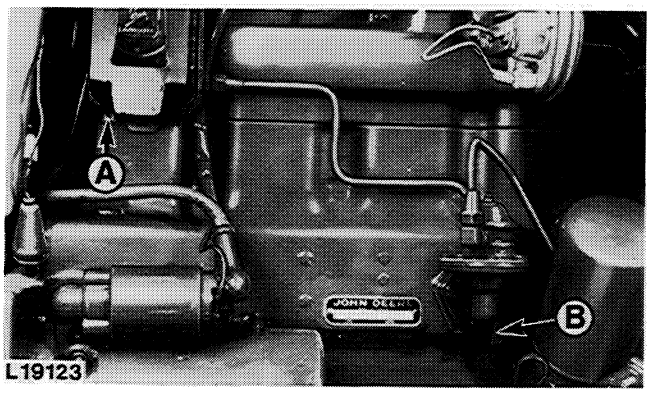


L102743-1640ALFI-110483

POLTTONESTESUODATTIMEN TARKASTUS

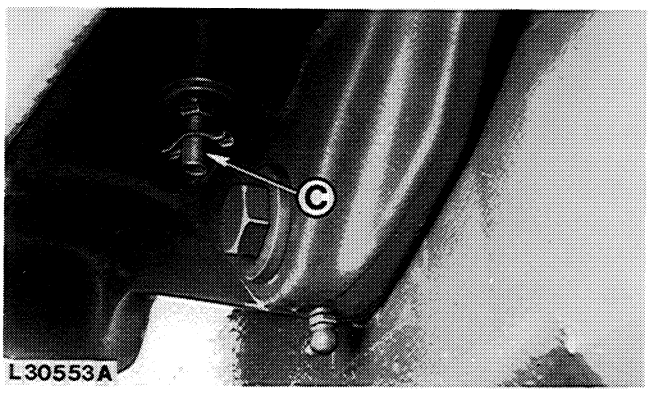
Laske suodattimen alaosasta sakka ja vesi ulos löysäämällä laskutulppaa A. Pumppaa samalla vastaava määrä polttonestettä siirtopumpulla B. Kiristä tulppa.

Suodatin on vaihdettava useammin, jos siinä esiintyy vettä.



Jos suodattimessa on vettä, laske vesi myös polttonestesäiliön laskutulpasta C ja vedenerottimesta, sivu "Polttonestejärjestelmä".

Laske vesi pois myös tilasäiliöstä.



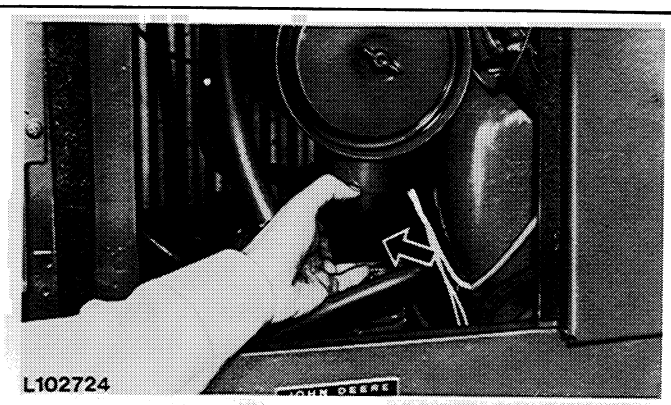
L19123 L30553A-1640ALFI-110483

ILMANPUHDISTIMEN TYHJENNYSVENTTIILI

Irrota tyhjennysventtiili ja puhdista se. Uusi rikkoutunut venttiili.

Asenna venttiilin aukko ajosuunnan mukaan.

Älä käytä moottoria ilman ilmanpuhdistinta tai tyhjennysventtiiliä.



L102724-1640BLFI-110483

VAIHTEISTOÖLJYN MÄÄRÄ

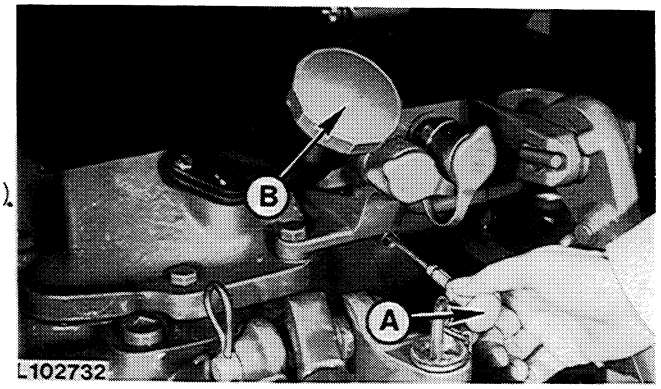
Käytä moottoria 2-3 minuuttia.

Tarkasta öljymäärä kun:

1. Traktori on vaakasuorassa.
2. Moottori käy tyhjäkäynnillä(800r/min).
3. Vaihdevivut ovat vapaalla ja käsijarru on päällä.
4. Vetovarret ovat alhaalla.
5. Kytkinpoljin on ylhäällä.
6. Puhdista mittatikku A.
7. Työnnä mittatikku sisään ja ulos. Tarkasta öljypinta.

Pidä öljymäärä mittatikun merkkien välissä. Lisää oikeanlaatuista öljyä täyttötulpasta B.

Ensimmäinen öljysuodattimen vaihto on 50 tunnin huollossa, sitten 500 tunnin huolloissa.

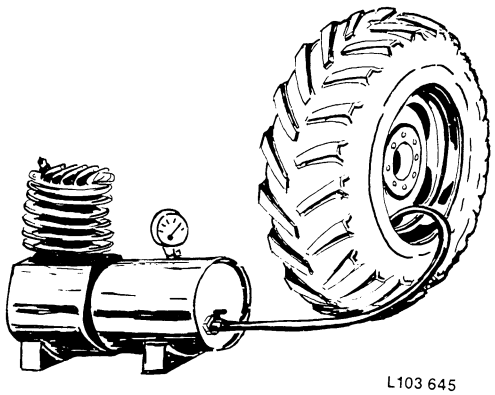


L102732-1640ALFI-110483

RENGASPAINEIDEN TARKASTUS

Katso taulukkoa sivuilla "Renkaat".

Tarkasta, että renkaat ovat ehjät.

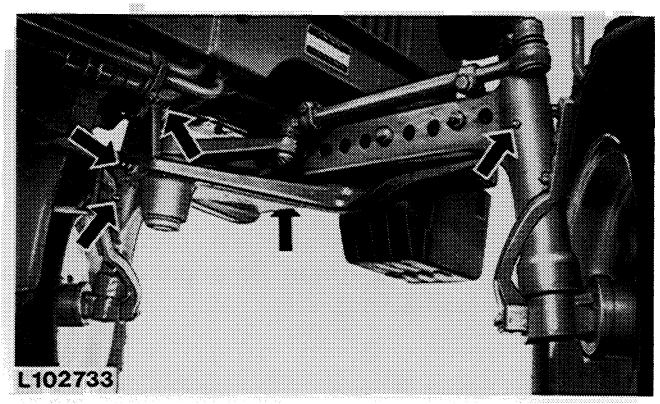


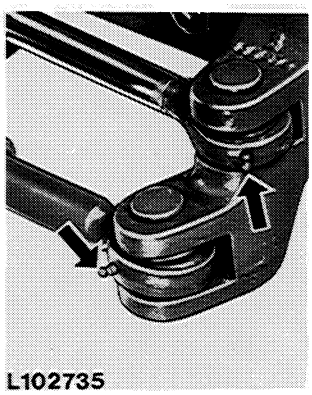
L103645-2140ALFI-130683

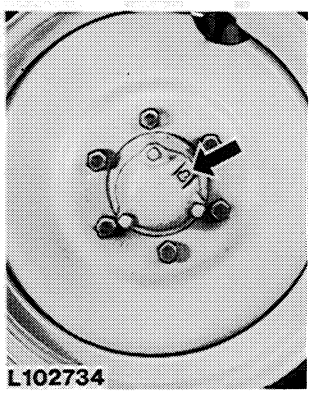
ETUAKSELIN JA ETUPYÖRIEN RASVAUS

Rasvaa etuakselin rasvanipat. Nipat sijaitsevat eri paikoissa erilaisissa etuakseleissa. Katso oikea voitelurasva sivulta "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste".

Puhdista nippa ennen rasvausta ja uusi vaurioitunut nippa välittömästi.

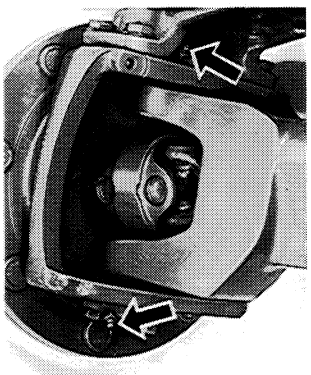


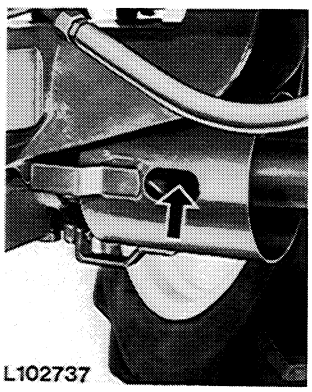




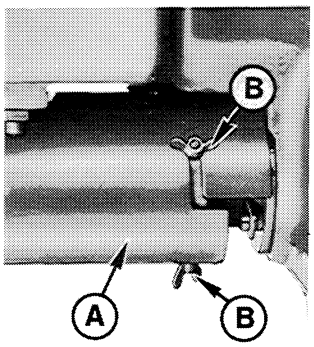
L102733 L102734 L102735-1640ALFI-110483

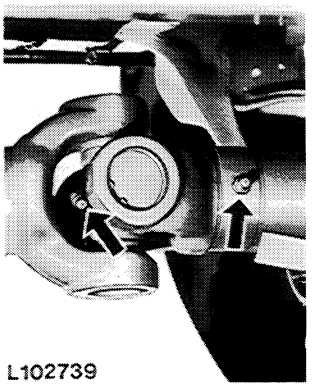
Etuvetoisen akselin rasvanipat.





Kun traktorissa on nivelakselin suojukset A, irrota siipimutterit B ja poista suojukset rasvauksen ajaksi.





L102736 L102737 L102738 L102739-1640ALFI-110483

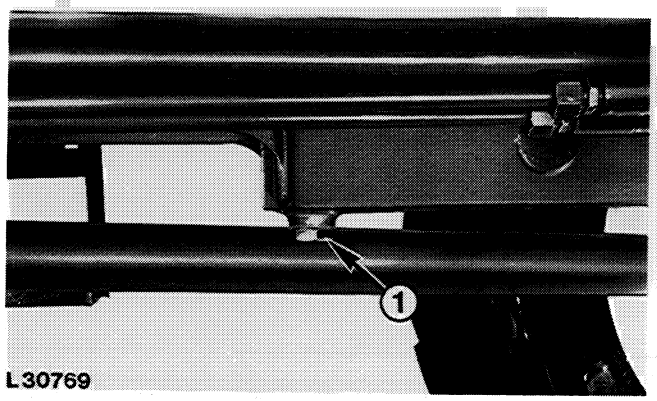
MOOTTORIÖLJYN VAIHTO

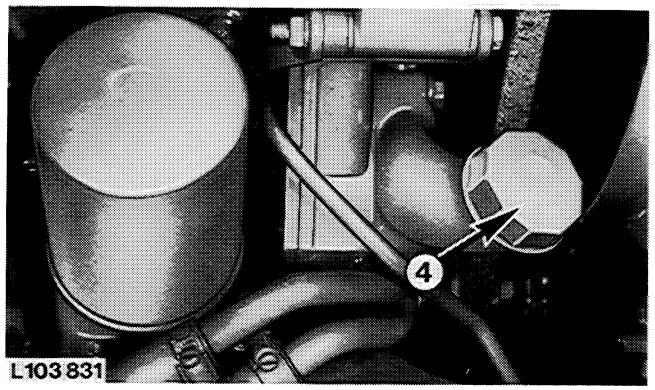
Käytä moottori lämpöiseksi, sammuta moottori ja laske öljy ulos.

1. Irrota laskutulppa.
2. Vaihda suodatin öljyn valuessa (200 tunnin huolto).
3. Asenna laskutulppa (asenna uusi tiiviste).
4. Täytä oikealla öljyllä. Katso sivulle "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste.

Öljymäärät:
ilman suodattimen vaihtoa 8.0 litraa
suodattimen vaihto 8.5 litraa

5. Käytä moottoria ja tarkasta tiiviys laskutulpalla ja suodattimella.
6. Sammuta moottori.
7. Tarkasta öljymäärä.





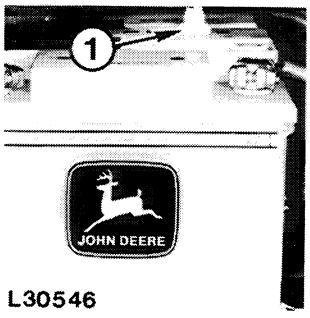
Vaihda öljy pakkasaikana vähintään 6 viikon välein. Vaihda öljy myös, kun lämpötila muuttuu uudelle öljyn viskositeettialueelle.

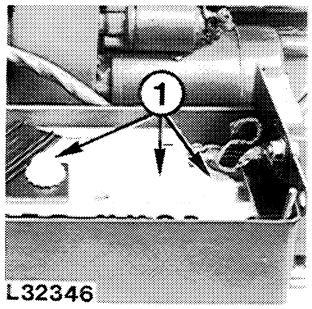
L30769 L103831-2140ALFI-130683

AKKUJEN NESTEMÄÄRÄN TARKASTUS

Irrota kennojen tulpat 1.
Täytä kennot tislatulla vedellä täyttöaukkojen juureen. Tarkasta, että huohotusreiät ovat auki.

Puhdista hapettuneet akun navat napaharjalla ja kaapelikengät suojarasvalla.



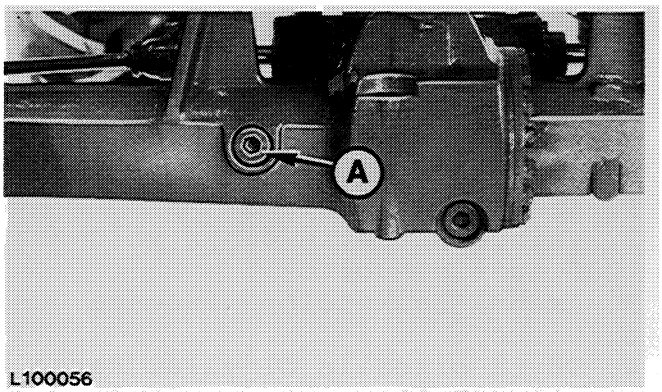


L30546 L32346-1640ALFI-110483

ETUVEDON ÖLJYMÄÄRIEN TARKASTUS

Tasauspyörästön öljymäärä

Irrota tulppa A. Öljypinnan tulee olla tulpan tasalla. Lisää tarvittaessa etuakseliöljyä. Katso sivulle "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste".



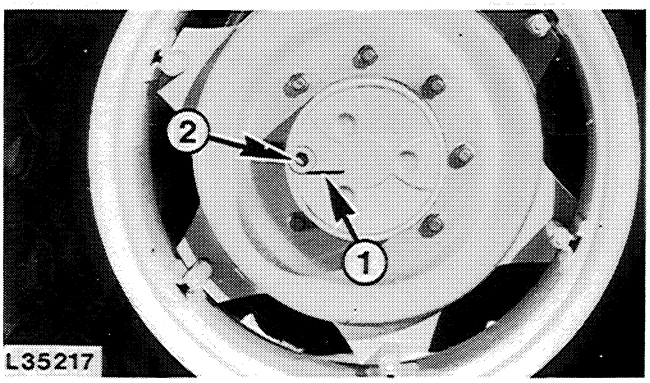
L100056-1640ALFI-120483

Planeettapyörästön öljymäärän tarkastus

1. Käännä pyörää, kunnes öljypinnan merkkiviiva "ÖLSTAND" on vaakasuorassa.
2. Irrota tarkastustulppa. Öljymäärän tulee olla viivan tasalla.
3. Lisää tarvittaessa etuakseliöljyä. Katso sivulle "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste".

Etuvedon öljynvaihto on ensimmäisen kerran 100 tunnin huollossa. Tavallisesti öljynvaihto on 1000 tunnin huollossa, joka suoritetaan ainakin kerran vuodessa.

Öljynvaihto on esitetty 1000 tunnin huollossa.

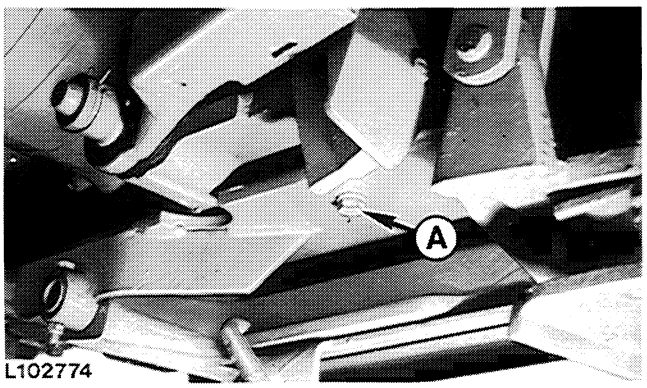


L35217-1640ALFI-120483

VETOKOUKUN KIINNITYSRUUVIT

(AXLA-KOUKKU)

Kiristä kiinnitysruuvit A, 160 Nm ja loput ruuvit 115 Nm kireyteen. Tarkasta suomalaisen koukun ruuvien kireydet.



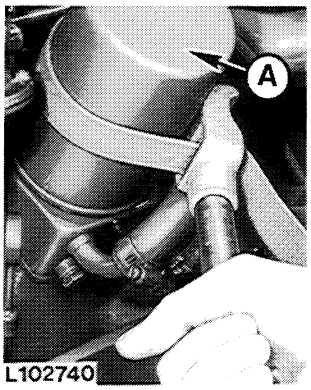
L102774-1640ALFI-270483

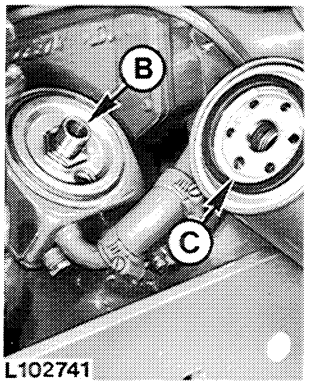
MOOTTORIN ÖLJYSUODATTIMEN VAIHTO

Kierrä (vastapäivään) suodatin A irti ja puhdista asennuspinta B.

Voitele tiiviste C ohuelti öljyllä. Kierrä suodatin paikalleen niin, että tiiviste on asennuspintaa vasten. Kiristä suodatinta lisää yksi kierros. Älä ylikiristä.

Käynnistä moottori ja tarkasta tiiviys.





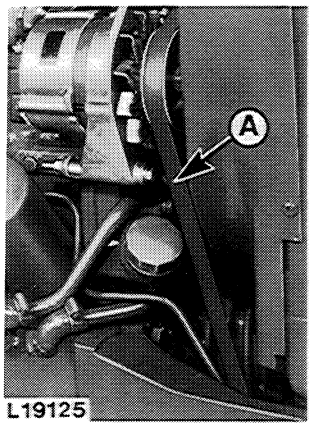
L102740 L102741-1640ALFI-120483

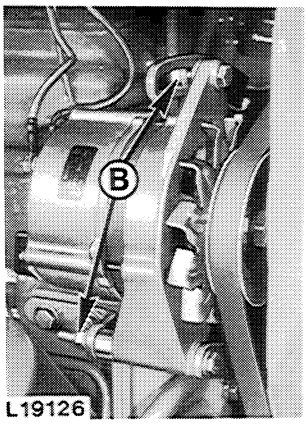
JÄÄHDYTTIMEN / LATURIN HIHNA

Säädä kireys siten, että 90 N (9 kp) voima painaa hihnaa A keskiväliltä 20 mm.

Löysää molemmat pultit B ja säädä kääntämällä laturia. Kiristä pultit.

Uusi hihna on tarkastettava aluksi 15 minuutin välein, kunnes se ei enää veny.





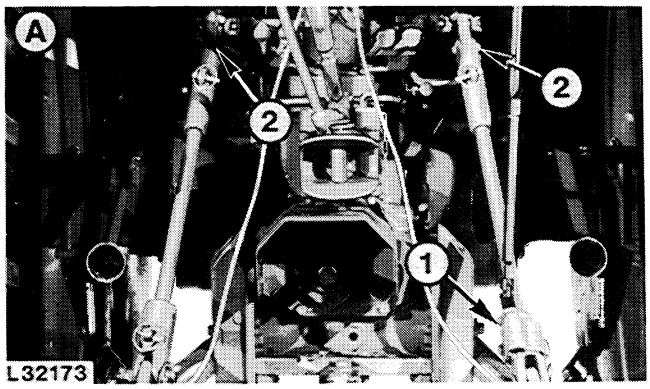
L19125 L19126-1640ALFI-120483

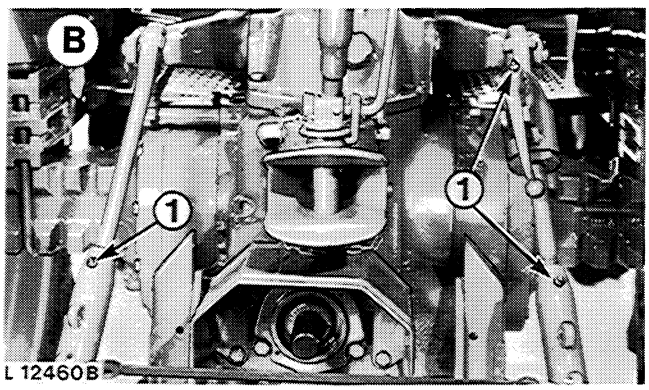
NOSTOLAITTEEN RASVAUS

1. Paina useita iskuja rasvaa nippoihin, oikea rasva sivulla "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste".

2. Täytä nostotangon öljysäiliö moottoriöljyllä.

A-Hytillinen traktori
B-Traktori ilman hyttiä

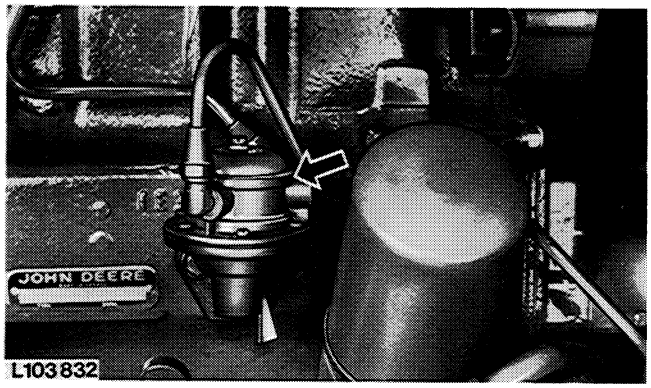




L32173 L12460B-1640ALFI-120483

SIIRTOPUMPUN SIHTI

Puhdistuta siirtopumpun sihti JOHN DEERE huollossa.



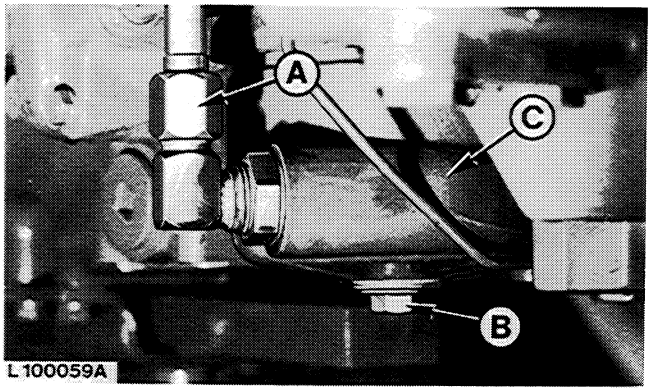
L103832-2140ALFI-130683

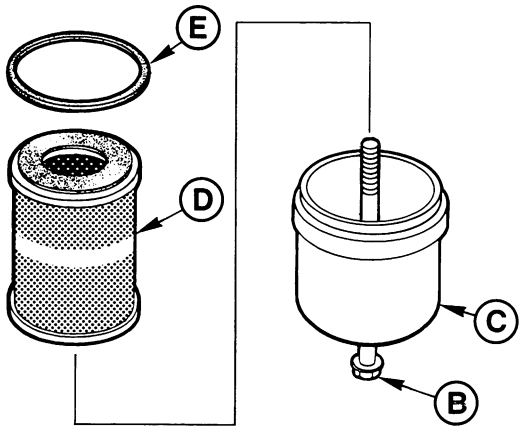
VAIHTEISTON SUODATTIMEN VAIHTO

Suodatin vaihdetaan ensimmäisen kerran 50 tunnin huollossa, sitten 500 tunnin huolloissa.

1. Irrota paluuliitäntä A ennen suodattimen vaihtoa (lisävaruste).
2. Irrota keskipultti B ja kotelo C.
3. Irrota suodatin D ja kotelon tiiviste E.
4. Asenna huolellisesti uusi tiiviste rasvattuna vaihteistokoteloon.
5. Aseta uusi suodatin ja kotelo.
6. Kiristä keskipultti.

Käytä vain JOHN DEERE suodattimia!





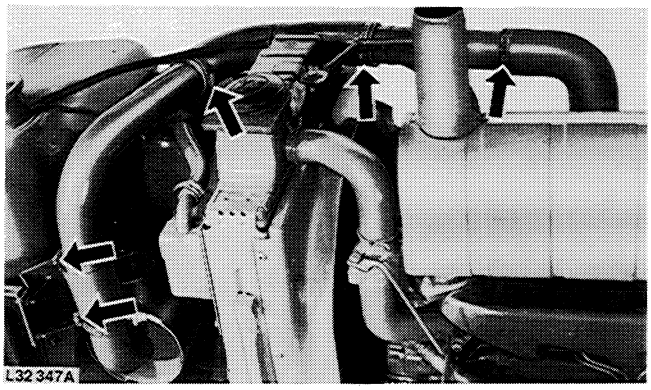
L102742

L100059A L102742-1640ALFI-120483

MOOTTORIN IMUPUTKISTON TARKASTUS

Tarkasta putket ja kiristimien kireys.

Imuputkiston vuodot päästävät likaa moottoriin.

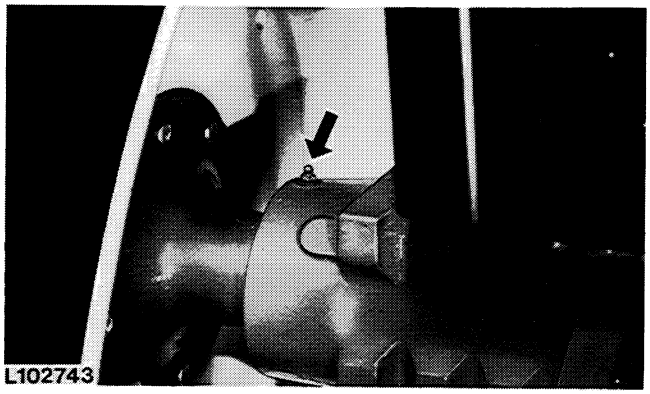


L32347-1640ALFI-120483

TAKA-AKSELIN LAAKEREIDEN RASVAUS

Molemmille puolille 6-8 iskua käsipumpulla.

Katso oikea rasva sivulta "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste".



L102473-1640BLFGI-120483

MOOTTORIN NOPEUDEN TARKASTUS

Käytä moottori lämpimäksi ja takasta moottorin nopeus.

Tyhjäkäynti noin 800 r/min.
Huippunopeus noin 2650 r/min.

Jos moottori tarvitsee nopeuden säätöä, anna JOHN DEERE huollon tehdä se.

WAROM-1640CLFI-120483

VENTTIILIEN VÄLYSTEN SÄÄTÖ

Pyydä JOHN DEERE huoltoa säätämään moottorin venttiilit.

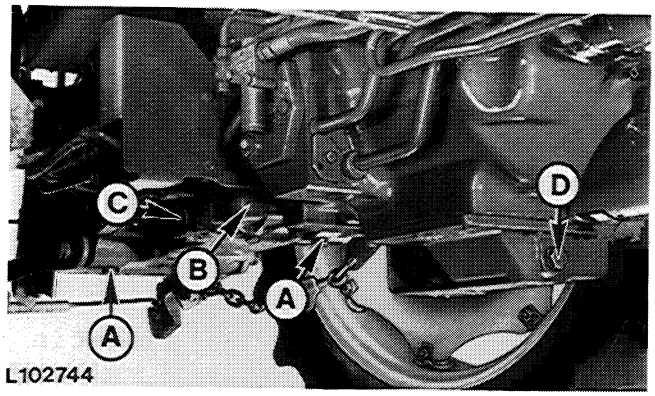
WAROM-1640DLFI-120483

VAIHTEISTOÖLJYN VAIHTO

1. Käynnistä moottori ja käytä hydrauliikkaa vaihteistoöljyn lämmittämiseksi.
2. Pysäytä moottori.
3. Irrota molemmat laskutulpat A.*
4. Vaihda öljysuodatin B.
5. Irrota imusihdin tulppa C, vedä sihti ulos ja pese se polttonesteellä.

* Kun traktorissa on etuveto, irrota myös kytkinkotelon alla oleva tulppa D.

Asenna puhdas ja ehjä imusihti ja laskutulpat.

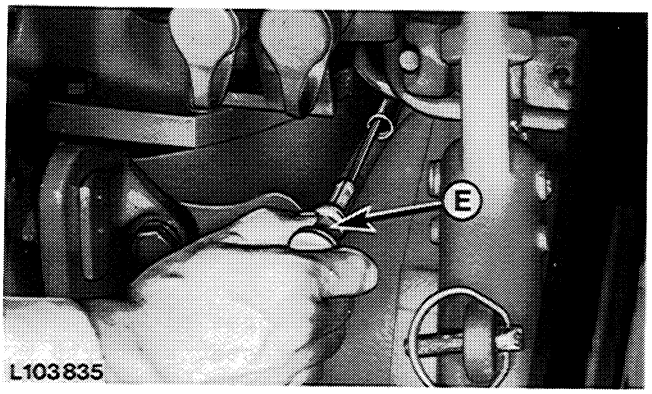


L102744

Täytä vaihteisto vaihteistoöljyllä mittatikun ylärajaan.

Käytä moottoria 2-3 minuuttia ja tarkasta öljymäärä.

Tarkasta öljymäärä, kun moottori käy tyhjäkäynnillä, traktori on vaakasuorassa, vaihteisto vapaalla, nostolaite alhaalla ja kytkin ylhäällä.



L103835

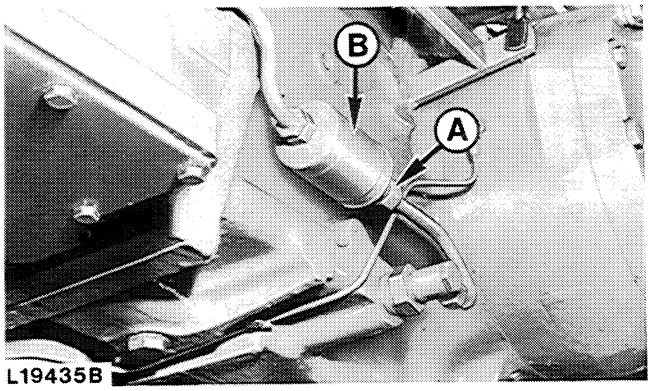
L102744 L103835-2140ALFI-130683

OHJAUKSEN PALUUSUODATTIMEN VAIHTO

(Traktorit ilman hyttiä)

1. Irrota putkiliitäntä A vaihteiston ollessa ilman öljyä.

2. Vaihda suodatin B ja liitä putki paikalleen.



L19435B-1640ALFI-120483

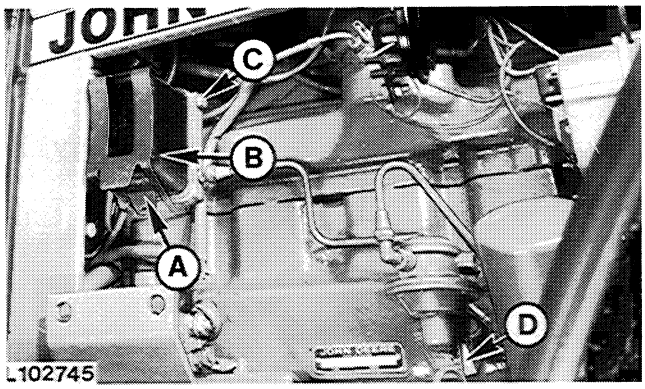
POLTTONESTESUODATTIMEN VAIHTO

1. Irrota sidelevy A ja suodatin B.

2. Asenna uusi suodatin ja sidelevy.

3. Löysää ilmausruuvi C.

4. Pumppaa siirtopumpun käsivivulla D suodatin täyteen polttonestettä. Kiristä ilmausruuvi.



Jos siirtopumppu ei pumppaa eikä yläasennossa tunnu mitään vastusta, pyöräytä moottoria käynnistinmoottorilla nokka-akselin uuteen asentoon. Jätä käsivipu alimpaan asentoon.

L102745-1640ALFI-120483

ETUVEDON ÖLJYNVAIHTO

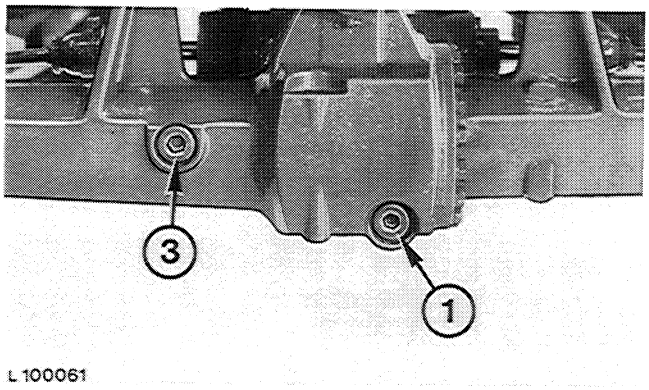
Etuvedon öljyt vaihdetaan ensimmäisen kerran 100 tunnin huollossa, sitten 1000 tunnin huolloissa.

Laske öljy ulos heti käytön jälkeen, kun se on vielä lämmintä.

Käytä etuakseliöljyä, katso sivulle "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste".

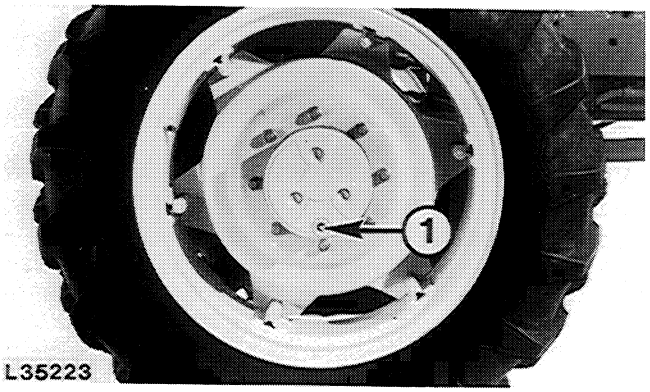
Tasauspyörästön öljynvaihto

1. Irrota laskutulppa ja laske öljy ulos.
2. Asenna tulppa paikalleen ja kiristä se.
3. Irrota täyttötulppa. Täytä kotelo öljyllä tulpan reikään asti. Tarvittava öljymäärä on noin 5 litraa. Asenna tulppa paikalleen.



Planeettapyörästöjen öljynvaihto

1. Käännä pyörää, kunnes tulppa on alhaalla. Irrota tulppa ja laske öljy ulos.
2. Käännä pyörää, kunnes tulpan reikä on ylhäällä. Täytä kotelo öljyllä merkkiviivan tasalle. Tarvittava öljymäärä on 0,75 litraa pyörää kohden.
3. Tarkasta öljymäärä, kuten 100 tunnin huollossa on esitetty. Asenna tulppa ja kiristä se.



L100061 L35223-1640ALFI-120483

ETUPYÖRÄN LAAKERIEN SÄÄTÖ*

KÄYNNISTINMOOTTORIN TARKASTUS*

HYDRAULIIKKAPUMPUN SIHDIN PUHDISTUS*

*Teetä huollot JOHN DEERE huollossa.

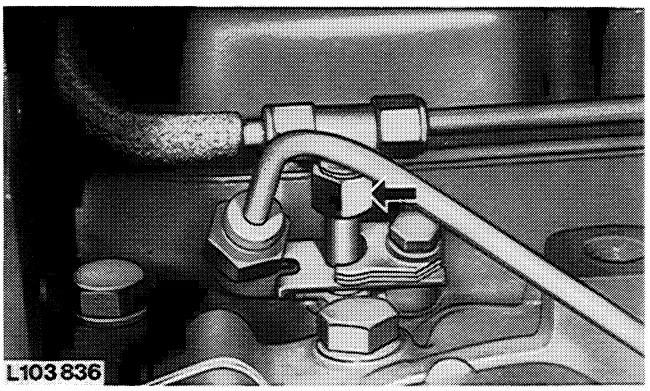
WAROM-1640ELFI-120483

2000 TUNNIN HUOLTO

Polttonestesuuttimet

Tarkastuta suuttimien toiminta JOHN DEERE huollossa.

Suuttimien ulosvetämiseksi ja asentamiseksi tarvitaan erikoistyökaluja, jotka ovat JOHN DEERE huollossa.

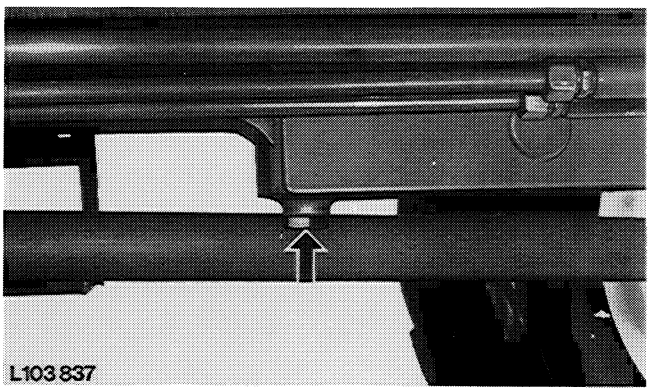


L103836-2140ALFI-130683

JOKA KEVÄT JA SYKSY

Moottoriöljyn ja suodattimen vaihto

Kuten 100 ja 200 tunnin huolloissa.



L103837-2140ALFI-130683

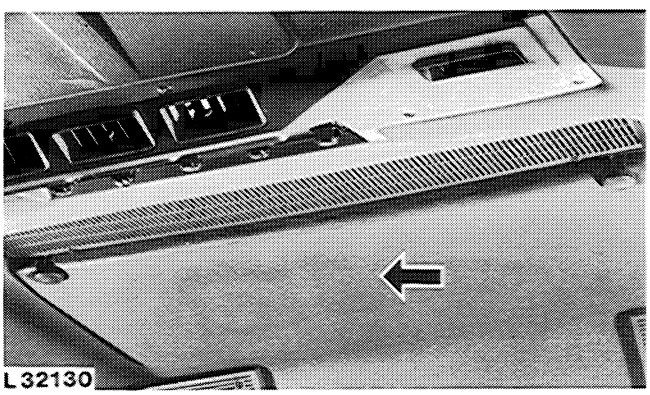
VUOSITTAIN

Ilmanpuhdistimen vaihto

Vaihda ulompi ja sisempi ilmanpuhdistin vähintään kerran vuodessa riippumatta siitä, kuinka usein ilmanpuhdistinta on puhdistettu.

Raitisilmasuodattimet

Vaihda ohjaamon raitisilmasuodattimet katossa.

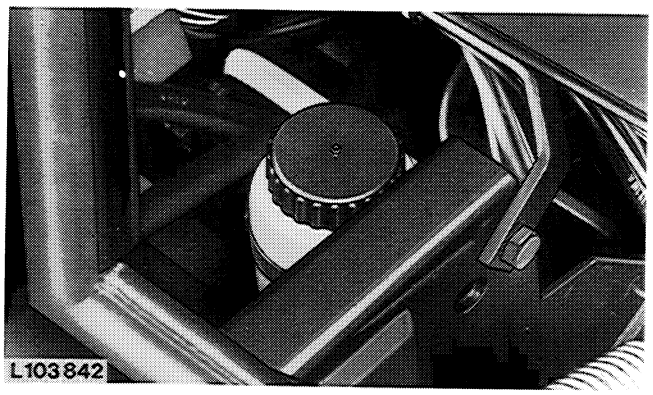


L32130-2140ALFI-130683

KYTKINNESTEEN VAIHTO

Laske kytkinneste ulos työsylinteristä ja täytä uudella SAE J 1703 (DOT 4) jarrunesteellä.

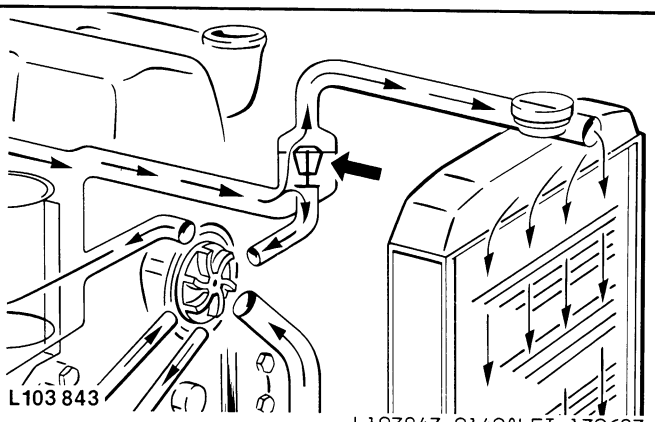
Teetä huolto JOHN DEERE huollossa.



L 103842-2140ALFI-130683

TERMOSTAATIN VAIHTO

Vaihdata termostaatti JOHN DEERE huollossa.

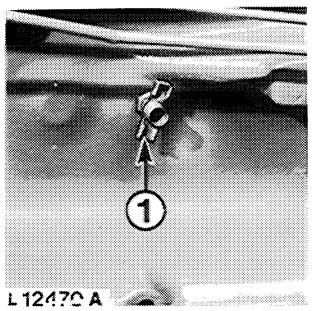


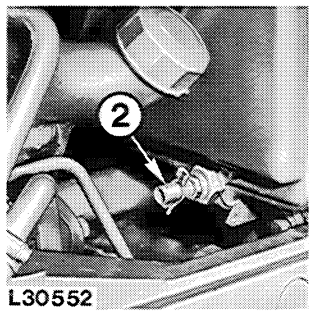
L103843-2140ALFI-130683

JÄÄHDYTYSNESTEEN VAIHTO

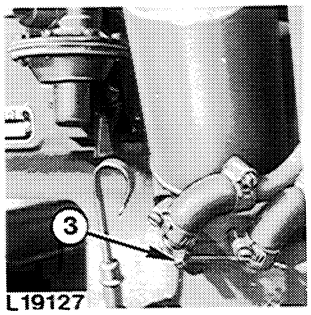
Älä avaa jäähdyttimen korkkia ennenkuin nesteen lämpötila on alle kiehumispisteen. Löysää avatessasi korkkia ensin puoliväliin paineen poistamiseksi.

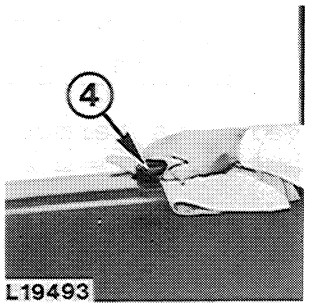
1. Avaa sylinterinlohkon hana.
2. Avaa jäähdyttimen hana.





3. Avaa moottoriöljyn jäähdyttimen tulppa.
4. Avaa jäähdyttimen korkki.





Kun järjestelmä on tyhjä, sulje kaikki tyhjennyshanat. Täytä järjestelmä puhtaalla vedellä.

Käytä moottori käyntilämpöiseksi. Sammuta moottori ja laske vesi ulos, ennenkuin sakka ehtii laskeutua.

Sulje tyhjennyshanat ja täytä järjestelmä jäähdytysjärjestelmän puhdistusnesteellä.

Huuhtele järjestelmä vielä vedellä. Käytä moottori jälleen käyntilämpöiseksi. Sammuta moottori ja laske huuhteluvesi ulos.

Sulje tyhjennyshanat ja täytä järjestelmä pakkasnesteellä, katso sivulle "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysneste". Nesteseos tulee sekoittaa ennen moottorin täyttöä.

Käytä moottori käyntilämpoiseksi. Tällöin termostaatti aukeaa ja neste pääsee kiertämään koko järjestelmään.

Tarkasta nestemäärä. Sen tulee olla noin 40 mm täyttötulpan alapuolella.

Pidä jäähdytinkenno puhtaana tehokkaan jäähdytyksen varmistamiseksi. Oikaise huolellisesi vääntyneet rivat.

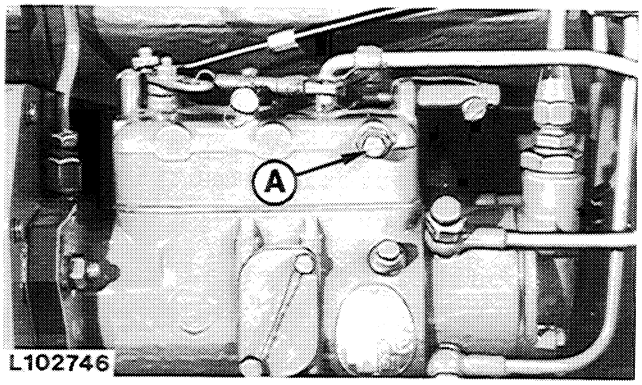
Traktoreissa, joissa on ilmastointilaite, puhdista lauhdutin.

L12470A L30552 L19127 L19493-1640ALFI-120483

POLTTONESTEJÄRJESTELMÄN ILMAUS

Jos tankki on ajettu tyhjäksi tai ilmaa on päässyt järjestelmään muusta syystä, on se ilmattava.

1. Tankkaa.
2. Ilmaa suodatin, katso "1000 tunnin huolto".
3. Löysää ruiskutuspumpun ilmausruuvi A.
4. Aseta kaasuvipu reilulle tyhjäkäynnille (900 r/min).
5. Käynnistä moottori.
6. Käytä moottoria, kunnes ilmausruuvista tuleva polttoneste on kuplatonta.
7. Kiristä ilmausruuvi 3,5 Nm.



L102746-1640ALFI-150483

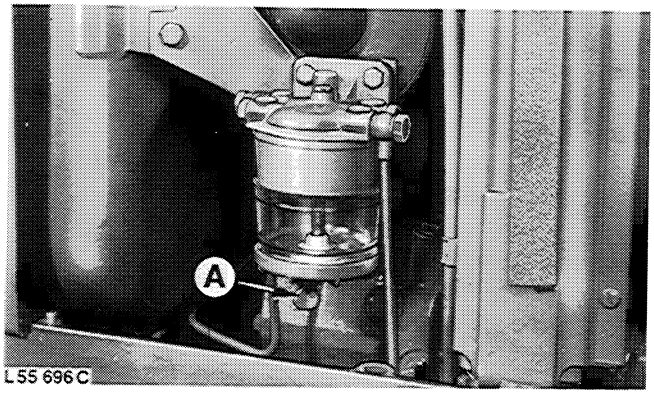
VEDENEROTIN

(lisävaruste)

Kun lasket veden polttonestesuodattimesta, laske vesi myös vedenerottimesta.

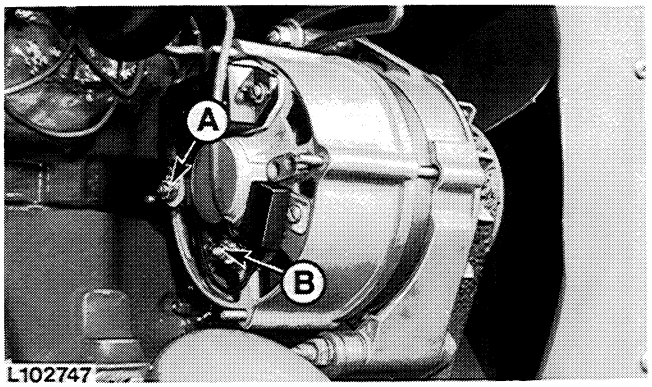
Löysää pientä laskutulppaa A (älä irrota), kunnes vesi ja sakka ovat tulleet ulos. Kiristä tulppa käsin.

On suositeltavaa tarkastaa vedenerotin aina tankkauksen yhteydessä.



L55696C-1640ALFI-180483

LATURI



Johtojen liitännät
- punainen B+ (A)
- sininen D+ (B)

Jos käytät moottoria ilman akkua lyhytaikaisesti:
- pidä virta päällä virta-avaimella koko moottorin käyntiajan
- sammuta moottori sammuttimesta ennen virran poiskytkemistä
- älä käytä moottoria yli 1000 r/min
- on suositeltavaa pitää valoja päällä (virrankulutus).

Kun käytät moottoria ilman akkua, eristä akkukaapelit. Oikosulku vaurioittaa laturin ja säätimen.

Kytke käynnistysakun maakaapeli traktorin runkoon. Älä milloinkaan hytin runkoon - hytin maajohto saattaa palaa.

Älä oikosulje laturin johtoja moottorin käydessä edes hetkeksi.

Kytke apuakku tai akkulaturi vastaaviin akun napoihin ("+" ja "-"). Väärä kytkentä polttaa laturin diodit välittömästi.

Irrota laturin johdot ennen hitsaustöitä. Kytke hitsauskoneen maajohto suoraan hitsattavaan osaan.

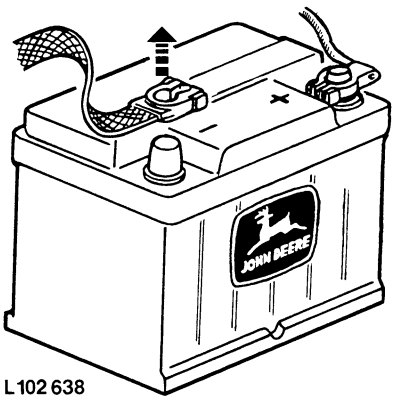
Ennenkuin aloitat sähköjärjestelmän korjauksia, irrota akun maakaapeli. Tämä estää oikosulut.

L102747-1640ALFI-180483

AKKUJEN KÄSITTELY

Akkunesteestä tuleva kaasu on tulenarkaa. Pidä akut etäällä tulesta ja kipinöistä. Irrota maakaapeli aina ensimmäiseksi ja asenna se aina viimeiseksi.

Kun lataat akkua traktorissa, irrota maakaapeli, ettei sähköjärjestelmä vaurioidu. Irrota kennojen tulpat latauksen ajaksi.



L102638

⚠ Älä peitä akkua, jotta paloherkät kaasut eivät kerääntyisi akun ympäristöön.

Pidä akku aina puhtaana. Pese se vedellä.

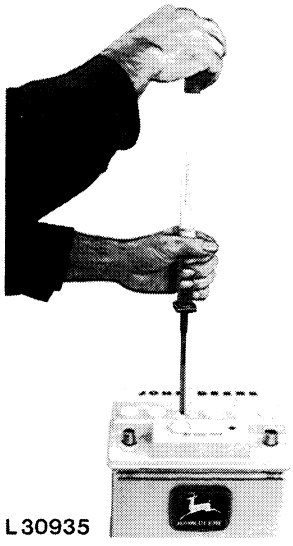
Irrota ensin akun maakaapeli ja sitten pluskaapeli ennen akun irrotusta.

L102638-1640BLFI-180483

AKKUNESTEEN OMINAISPAINON TARKASTAMINEN

Käytä tarkkaa ominaispainomittaria.

Täysin varatun akun nesteen ominaispaino on 1.28 kg/l. Lataa akku, jos ominaispaino on alle 1.20 kg/l.


L30935

L30935-1640ALFI-180483

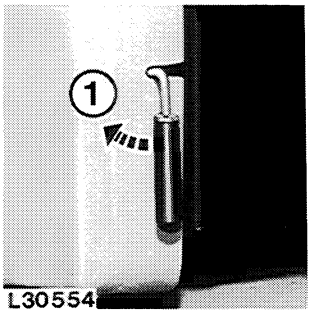
AKKUJEN IRROTUS

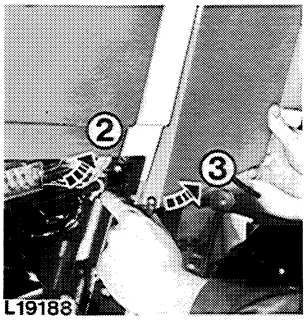
(Traktorit ilman hyttiä)

1. Vedä lukitusvipu ulospäin.

2. Käännä akun suojus ylöspäin.

3. Käännä tuki akun suojusta vasten.





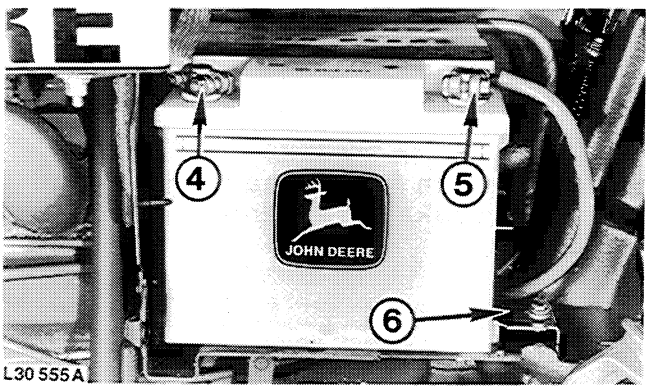
4. Irrota maakaapeli.

5. Irrota pluskaapeli (+) ja eristä se.

6. Irrota akun kiinnitys ja nosta akku paikaltaan.

Poista toinen akku vastaavalla tavalla.

Asenna akut päinvastaisella tavalla.



L30554 L19188 L30555A-1640ALFI-200483

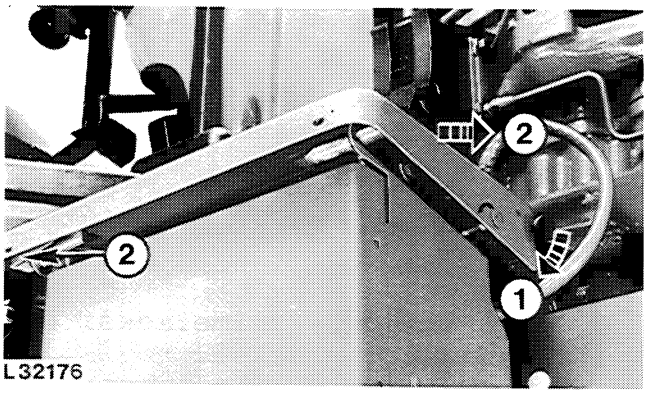
AKKUJEN IRROTUS

(Hytillinen traktori)

Akut sijaitsevat ylimmän astinlaudan alla oikealla ja vasemmalla puolella.

1. Käännä lukitussalpa alas.

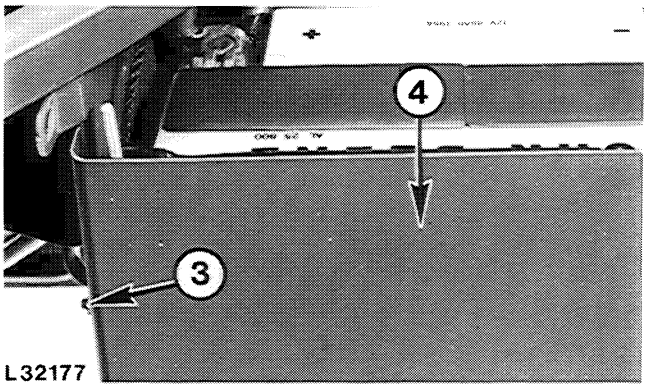
2. Paina jousta ulospäin ja irrota kansi.



L32176

3. Löysää mutteri.

4. Irrota sivuseinä.



L32177

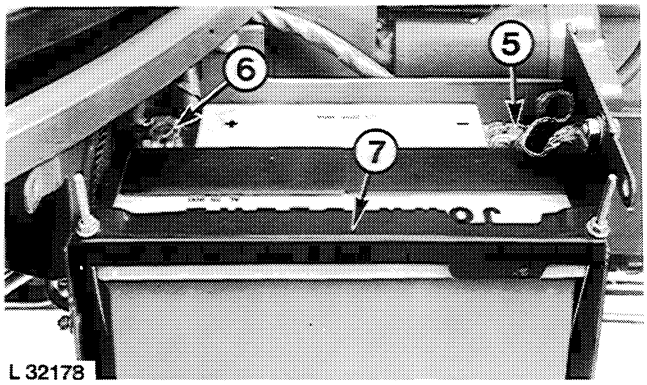
5. Irrota maakaapeli molemmista akuista.

6. Irrota pluskaapeli.

7. Irrota kiinnityslista.

8. Nosta akku paikaltaan.

Asenna akku päinvastaisessa järjestyksessä.

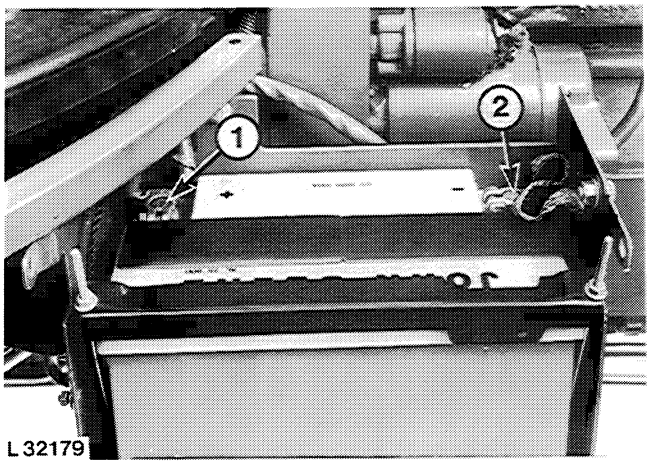


L32178

L32176 L32177 L32178-1640ALFI-200483

AKKUJEN ASENNUS

Tarkasta ennen akkujen asentamista, että akun navat ja kaapelikengät ovat täysin puhtaat. Puhdista ne tarvittaessa akkunapaharjalla. Peitä kaapelikengät ja navat suojarasvalla.



1-Pluskaapeli plusnapaan
2-Maakaapeli miinusnapaan

Asenna maakaapeli viimeiseksi oikosulkujen välttämiseksi.

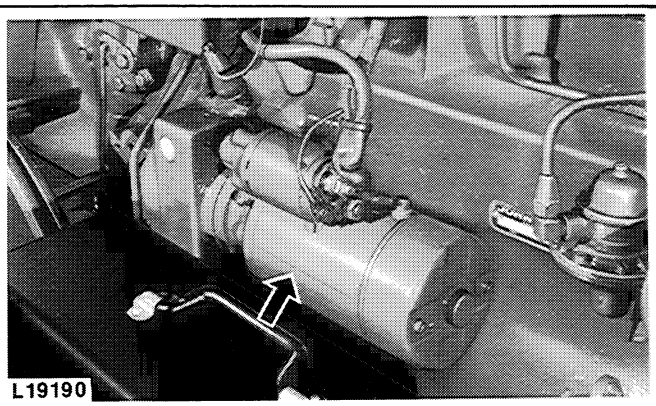
Tarkasta, että akkukaapeli on kiinnitetty oikeisiin napoihin. Väärä asennus vaurioittaa sähköjärjestelmää.

L32179-1640ALFI-260483

KÄYNNISTINMOOTTORI

Jos käynnistinmoottori ei toimi, tarkasta ensin koko käynnistyspiiri. Tarkasta akkunesteen ominaispaino ja tarkasta akkukaapeleiden kunto. Tarkasta akkunapojen kiinnitys ja puhtaus.

Jos ylläolevat kohdat ovat kunnossa, eikä käynnistin toimi vieläkään, ota yhteys JOHN DEERE huoltoon.



L19190-1640ALFI-260483

YKSINKERTAISEN SÄHKÖJÄRJESTELMÄN "SEALED BEAM" LÄMPÖSULAKKEET

Yksinkertaisessa sähköjärjestelmässä on lämpösulakkeet suojaamassa eri sähköpiirejä.

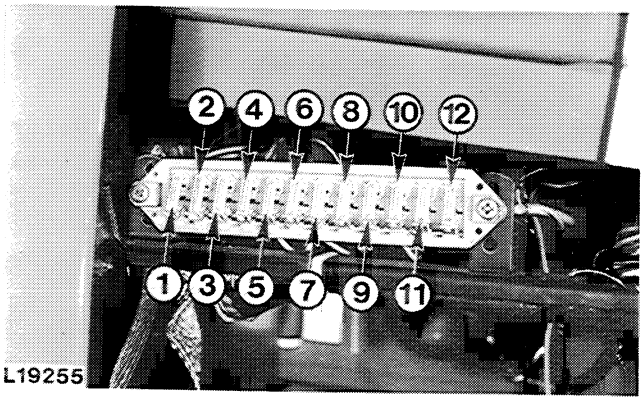
Kun lämpösulake ylikuormittuu, käännä virta pois päältä ja odota noin minuutti. Tänä aikana lämpösulake palautuu kytkettyyn asentoon itsestään.

ELEOM-1640ALFI-260483

SULAKKEET TÄYDELLISESSÄ SÄHKÖJÄRJESTELMÄSSÄ (BILUX)

Traktorit ilman hyttiä

Sulakkeet ovat vasemman puoleisen akun yläpuolella.



1-Molemmat kaukovalot
Kaukovalojen merkkivalo

2-Lyhyet ajovalot

3-Paikoitusvalot (lisävaruste)
Vasen takavalo
Oikea äärivalo
Rekisterikilven valo

4-Työvalo
Mittaristovalo
Peräkärrypistoke

5-Oikea takavalo
Vasen äärivalo
Peräkärrypistoke

6-Käsijarrun varoitussummeri (lisävaruste)

7-Etuveto (lisävaruste)

8-Mittaristo

9-Äänimerkki

10-Hätävilkku
Suuntavilkku
Sähkön ulosotto

11-Jarruvalot
Hätävilkku

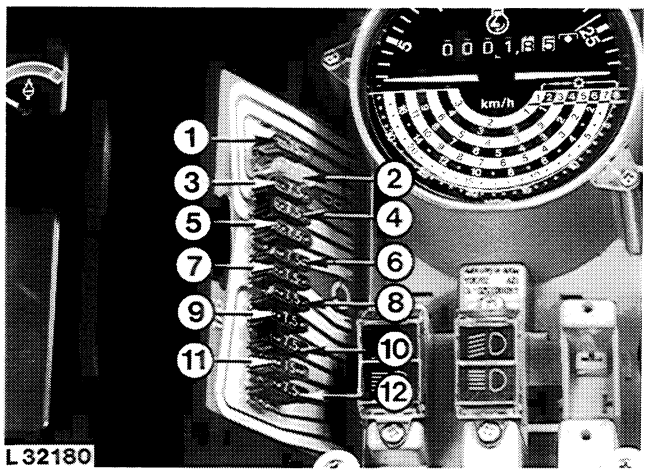
12-Ei käytössä

L19255-1640ALFI-260483

Ohjaamolliset traktorit

Sulakkeet ovat kojetaulun oikean puoliskon sisällä.

Sulakkeet suojaavat seuraavia sähköpiirejä:



Sarjanumeroon 486079L asti:

1. (15A) Hätävilkut
2. (15A) Sisävalo, radio, kello
   Tuulilasin pesulaite*
   Ohjaamon puhallin*
   Ilmastointilaite*
   Peräkärrypistoke L ja R
3. (15A) Jarruvalot
   Peräkärrypistoke 6/54
4. (7,5A) Lyhyet ajovalot
5. (7,5A) Pitkät ajovalot ja merkkivalo**
6. (7,5A) Vasen takavalo ja rekisterivalo
   Peräkärrypistoke 7/58L
   Oikea äärivalo
   Pesulaitteen katkaisimen valo
   Vaihdevivun kohdevalo
7. (7,5A) Oikea takavalo
   Peräkärrypistoke 5/58R
   Vasen äärivalo
   Oikea mittaristovalo
8. (7,5A) Työvalo ja sen merkkivalo
   Vasen mittaristovalo
9. (7,5A) Merkkivilkku ja - valot
   Mittarit
10. (7,5A) Etuveto ja sen merkkivalo
11. (7,5A) Äänimerkki
    Savukkeensytytin (lamppu)
    Merkki- ja suuntavilkut
    Moottorin nopeusmittari
12. (15A) Pikavaihteen merkkivalo
    Tuulilasin pyyhkimet
    Ohjaamon rele*

Sarjanumerosta 486080L lähtien:

1. (15A) Hätävilkut
2. (20A) Sisävalo, radio, kello
   Tuulilasin pesulaite*
   Ohjaamon puhallin*
   Ilmastointilaite*
   Peräkärrypistoke L ja R
3. (15A) Jarruvalot
   Peräkärrypistoke 6/54
4. (7,5A) Lyhyet ajovalot
5. (7,5A) Pitkät ajovalot ja merkkivalo**
6. (7,5A) Työvalo ja sen merkkivalo
   Vasen mittaristovalo
7. (7,5A) Oikea takavalo
   Peräkärrypistoke 5/58R
   Vasen äärivalo
   Oikea mittaristovalo
8. (7,5A) Vasen takavalo ja rekisterivalo
   Peräkärrypistoke 7/58L
   Oikea äärivalo
   Pesulaitteen katkaisimen valo
   Vaihdevivun kohdevalo
   Sisävalo, radio, kello
   (7,5A) Lisäsulake rinnan kojetaulun oikeassa reunassa, sisällä.
9. (7,5A) Merkkivalot
   Mittarit
10. (7,5A) Etuveto ja sen merkkivalo
11. (7,5A) Äänimerkki
    Savukkeensytytin (lamppu)
    Merkki- ja suuntavilkut
    Moottorin nopeusmittari
12. (15A) Pikavaihteen merkkivalo
    Tuulilasin pyyhkimet
    Ohjaamon rele*

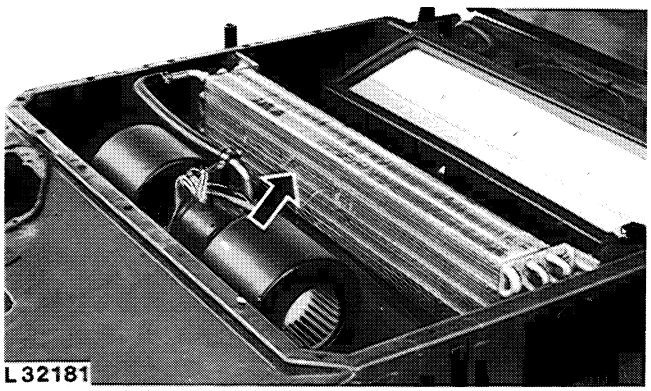
* Tuulilasin pesulaite, ohjaamon puhallin ja ilmastointilaite toimivat ohjaamon releen avulla, sulake 12.
** Käytä 10A sulaketta tarvittaessa.

L32180-1640ALFI-260483VT

LÄMMITTIMEN JA ILMASTOINTILAITTEEN KENNOSTON PUHDISTUS

Puhdista kennosto säännöllisesti paineilmalla.

Jos kattoon kertyy kondensivettä, poistoletku saattaa olla tukkeutunut.



L32181-1640ALFI-020583

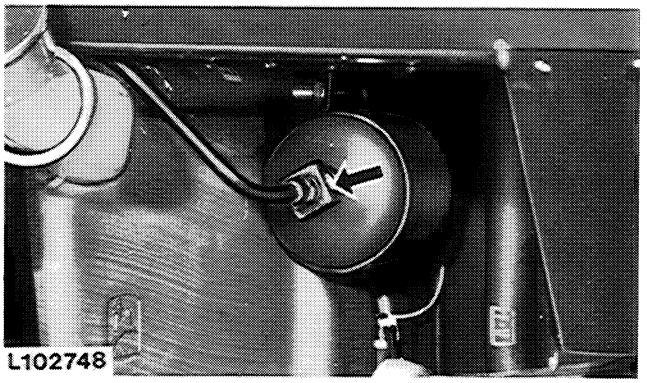
ILMASTOINTILAITE EI JÄÄHDYTÄ RIITTÄVÄSTI

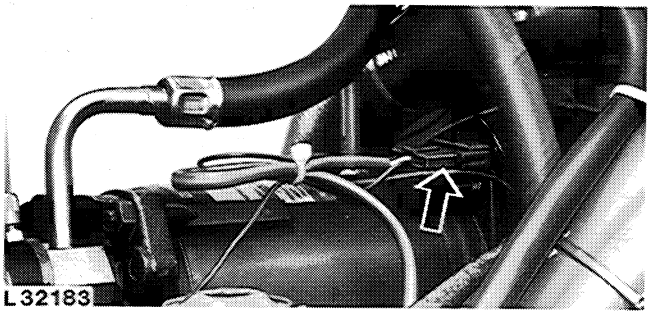
Jos ilmastointilaite ei toimi kunnolla, tarkasta jäähdytysneste seuraavasti:

Aseta puhallin täydelle nopeudelle, ilmastointilaite kylmimpään asentoon jä käytä moottoria 1900 r/min.

Jos tarkastuslasissa ei näy kuplia muutamassa minuutissa, järjestelmässä on ehkä liian vähän nestettä. Ota yhteys JOHN DEERE huoltoon.

Jos kompressori ei kytkeydy, vaikka puhallin ja lämpötilan säätö ovat kytkettyinä, ylilämpösulake saattaa olla palanut. Korjauta ilmastointilaite JOHN DEERE huollossa.

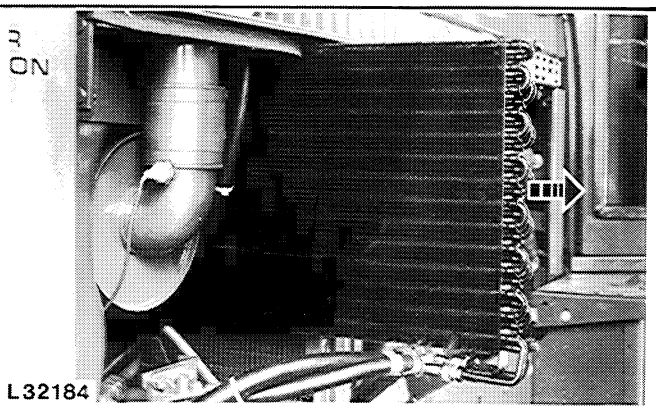




L102748 L32183-1640ALFI-020583

LAUHDUTTIMEN PUHDISTUS

Puhdista lauhdutinkennosto säännöllisesti. Irrota sivusäleikkö ja vedä lauhdutin sivulle.



L32184-1640ALFI-020583

TRAKTORIN VARASTOINTI PITKÄKSI AJAKSI

Huuhtele jäähdytysjärjestelmä ja täytä se uudella nesteellä kuten sivulla "Polttoneste, voiteluaineet ja jäähdytysjärjestelmä" on esitetty.

Älä pidä moottorissa tai vaihteistossa likaista öljyä varastoinnin aikana. Vaihda öljy ja suodattimet ennen varastointia. Laske öljy ulos kuumana. Käytä moottoria muutama minuutti, lisää ruostesuoja-aine.

Käytä ruostesuoja-ainetta AR41785 moottorin, vaihteiston ja hydrauliikan suojaamiseen. Tätä ruostesuoja-ainetta saat JOHN DEERE myyjältä. Pakkaus sisältää yhden kannun nestettä ja teipit sekä tulpat moottorin aukkoihin.

1. Lisää 255 ml suoja-ainetta moottoriöljyyn.

2. Lisää suojaainetta vaihteistoon:
180 ml - siirtoholkkivaihteisto
220 ml - synkronoitu vaihteisto

3. Tyhjennä polttonestesäiliö. Täytä säiliö 170 ml:lla suoja-ainetta ja 10 litralla polttonestettä. Käytä moottoria tyhjäkäynnillä ja käytä hydrauliikkaa useita kertoja. Sammuta moottori ajoissa, jotta saat sen käyntiin ilmaamatta järjestelmää. Anna moottorin jäähtyä 15-20 minuuttia.

4. Irrota imusarjan tulppa ja suihkuta suoja-ainetta imusarjaan 15 ml kutakin sylinteriä kohden.

Vedä sammutin ylös ja pyöritä moottoria käynnistimellä useita kierroksia.

Älä päästä moottoria käymään, muuten koko suojaus täytyy uusia.

Ruosteensuoja-aine on helposti haihtuvaa. Sulje kaikki aukot suoja-aineen lisäyksen jälkeen. Pidä kannu suljettuna.

Täytä polttonestäsäiliö.

Irrota akut, puhdista ne ja lisää tislattua vettä tarpeen mukaan. Pidä akut varattuina. Säilytä ne kuivassa ja viileässä paikassa, jossa ei ole pakkasta.

Sulje huohotinputki ja pakoputki tulpilla.

Pese traktorin maalipinnat kylmällä vedellä. Kuivaa kankaalla.

Uusi kuluneet ja vaurioituneet osat. Varastointiaika on sopivin maalausten korjauksille.

Säilytä traktoria kuivassa katoksessa. Jos traktori on ulkona, peitä se vedenpitävällä katteella.

Nosta ja tue traktori niin, että renkaat ovat irti maasta. Suojaa renkaat auringonpaisteelta.

EINOM-1640ALFI-020583

KÄYTTÖÖNOTTO VARASTOINNIN JÄLKEEN

Poista suojatulpat ja teipit. Tarkasta rengaspaineet ja laske traktori pukeilta.

Asenna akut ja akkukaapelit (miinus maahan). Tarkasta laturin hihnan kireys.

Tarkasta moottorin ja vaihteiston öljyjen, polttonesteen ja jäähdytysnesteen määrät.

Suorita 500 tunnin huolto. Pyöritä moottoria käynnistimellä useita sekunteja (sammutin ylhäällä), kunnes moottorin öljynpaine nousee.

Käytä moottoria lämpimäksi keskinopeudella.

Älä koskaan käytä moottoria sisätiloissa. Savumyrkytysvaara!

EINOM-1640BLFI-020583

HYDRAULIIKKA

Nostolaite ei toimi

Liian vähän öljyä -
Täytä mittatikun merkkien väliin.

Tukkeutunut suodatin - Vaihda suodatin

Likaa hydrauliikkapumpussa -
Tarkasta pumpun suodatin

Nostolaite ei jaksa nostaa

Liikaa kuormaa -
Vähennä kuormaa tai työkoneen säätöjä.

Nostolaite laskee hitaasti

Laskunopeuden säätö ei ole oikein säädetty

Vetovastuksen säätö ei toimi

Valitsinvipu on korkeuden säädöllä - Aseta valitsin täysin vetovastuksen säädölle (MAX).

Nostolaite nykii liikaa

Valitsin vetovastusasennossa -
Aseta valitsin sekasäädölle

Ulkopuolinen sylinteri toimii väärään suuntaan

Letkut asennettu väärin - Vaihda letkut keskenään

Sylinteri ei jaksa nostaa kuormaa

Liikaa kuormaa -
Vähennä kuormaa tai sylinterin sijaintia.

Pikaliitin ei ole kunnolla paikallaan - Asenna se kunnolla

Sylinterissa on ilmaa -
Ilmaa sylinteri

Sylinterin nopeus on väärä

Väärä venttiilin karan säätö -
Säädä öljyn virtaus

STOM-1640ALFI-170583

MOOTTORI

Moottorin käynnistysvaikeuksia

Ei polttonestettä -
Tankkaa oikealla laadulla

Tukkeutunut suodatin -
Vaihda suodatin

Liian sakeaa moottoriöljyä -
Vaihda oikeaan laatuun

Kylmä ilma -
Käytä kylmäkäynnistintä

Moottori nakuttaa

Ei tarpeeksi öljyä -
Lisää öljyä

Ruiskutuspumpun ajoitus väärä -
Ota yhteys JOHN DEERE huoltoon

Moottori ylikuumenee

Liian vähän jäähdytysnestettä -
Lisää nestettä oikeaan määrään.
Tarkasta jäähdytysjärjestelmän tiiviys

Löysä tai vioittunut tuulettimen hihna - Säädä hihnan kireys

Sakkautunut jäähdytysjärjestelmä -
Huuhtele järjestelmä

Alhainen öljynpaine

Liian vähän öljyä -
Lisää öljyä

Suuri öljynkulutus

Liian juokseva öljy -
Vaihda oikeaan juoksevuuteen

Öljyvuotoja -
Puhdista traktori ja etsi vuoto-paikat

Suuri polttonesteen kulutus

Väärä polttonestelaatu -
Tarkasta laatu

Väärä venttiilien välys -
Ota yhteys JOHN DEERE huoltoon

Suuttimet tukossa tai vialliset -
Ota yhteys JOHN DEERE huoltoon

Moottori väärin ajoitettu -
Ota yhteys JOHN DEERE huoltoon

Moottori savuttaa (musta tai harmaa savu

Väärä polttonestelaatu -
Tarkasta laatu

Tukkeutunut ilmanpuhdistin -
Huolla ilmanpuhdistin

Vioittunut äänenvaimennin -
Uusi äänenvaimennin

Suuttimet tukossa tai vialliset -
Ota yhteys JOHN DEERE huoltoon

Moottori savuttaa (valkoinen savu)

Väärä polttonestelaatu -
Tarkasta laatu

Kylmä moottori -
Käytä moottori lämpimäksi

Moottori väärin ajoitettu -
Ota yhteys JOHN DEERE huoltoon

Viallinen termostaatti -
Uusi tai tarkasta termostaatti

SÄHKÖLAITTEET

Akut eivät lataudu

Löysät tai hapettuneet liittimet -
Puhdista ja kiristä liittimet

Viallinen akku -
Tarkasta nesteen ominaispaino

Löysä laturin hihna -
Säädä hihnan kireys tai uusi hihna

Käynnistin ei toimi

Löysät tai hapettuneet liittimet -
Puhdista ja kiristä liittimet

Akun teho heikko -
Tarkasta nesteen ominaispaino ja määrä

Käynnistin pyörii hitaasti

Akun teho heikko -
Tarkasta nesteen ominaispaino ja määrä

Moottoriöljy liian sakeaa -
Vaihda moottoriin oikea öljy

Löysät tai hapettuneet liittimet -
Puhdista ja kiristä liittimet

STOM-1640CLFI-170583

MOOTTORI

		1640	2040	2040 S
Teho, 2500 r/min, DIN 70020	kW (hv)	46 (62)	51 (70)	55 (75)
Voimanoton teho, moottorin nopeus 2500 r/min, DIN 70020	kW (hv)	41 (56)	46 (63)	50 (68)
SAE J 816 b	kW (hv)	40 (54)	45 (60)	48 (65)
Suurin vääntömomentti, 1200 r/min		270 Nm	-	-
1300 r/min		-	230 Nm	-
1400 r/min		-	-	245 Nm
Sylinterimäärä		4		
Sylinterin halkaisija	mm	106.5		
Iskunpituus	mm	110		
Iskutilavuus	cm^2	3920		
Puristussuhde		17.4 : 1		
Sytytysjärjestys		1-3-4-2		
Venttiilin välykset				
Imuventtiili	mm	0.35		
Pakoventtiili	mm	0.45		
Tyhjäkäynti	r/min	800		
Huippunopeus ilman kuormaa	r/min	2650		
Huippunopeus täydellä kuormalla	r/min	2500		
Työnopeudet, kova kuormitus	r/min	1200-2500	1300-2500	1400-2500
Moottorin nopeus voimanoton nimellisnopeudella				
sarjanumeroon 507720L asti	r/min	2400		
sarjanumerosta 507721L lähtien	r/min	2040		

TECHANOM-1640ALFI-180583VT

SALLITUT KUORMITUKSET

Suurimmat sallitut pystykuormitukset

a. Vetotanko normaaliasennossa ..... 680 kg

b. Vetotanko täysin lyhennettynä ..... 1000 kg

c. Peräkärrykoukku työntövarren alla ..... 1000 kg

d. Hydraulinen vetokoukku (Axla) ..... 1300 kg

Suurimmat sallitut akselikuormitukset

a. Etuakseli:	6.00-16 6PR	1120 kg	2240 kg*
	7.50-16 6PR	1490 kg	2980 kg*
	7.50-18 6PR	1620 kg	3240 kg*
	10.00-16 6PR	1620 kg	3500 kg*

*Etukuormaajakäytössä, suurin sallittu ajonopeus 8 km/h
Suurin sallittu raideväli edessä 1.80 m

		1640-2040	2040 S
b. Taka-akseli:	13.6-36 6PR	3230 kg	-
	13.6-38 6PR	3320 kg	-
	14.9-38 6PR	3500 kg	-
	15.5-38 6PR	3530 kg	-
	16.9-24 6PR	3440 kg	-
	16.9-30 6PR	3600 kg	3800 kg
	16.9-34 6PR	3600 kg	4030 kg
	18.4-30 6PR	3600 kg	4200 kg
	21.5-16.1 6PR.....	3600 kg	4120 kg
	13.6-38 8PR	3600 kg	3820 kg
	14.9-38 8PR	3600 kg	4200 kg
	15.5-38 8PR	3600 kg	4120 kg
	23.1-26 8PR	3600 kg	4200 kg

Suurin sallittu kokonaispaino - 1640 ja 2040 ..... 4700 kg
2040 S ..... 5400 kg

Joissain maissa sallitut akselikuormitukset ja kokonaispainot ovat ylläolevia pienempiä.

SÄHKÖLAITTEET

Akut tehdastoimituksena	2 x 12 v, 55 Ah
	tai 2 x 12 V, 66 Ah
Vaihtovirtalaturi	14 V, 33 A tai 55 A
Käynnistin	12 V, 3 kW (4 hv)
Akun maadoitus	(-) miinusnapa

NESTEMÄÄRÄT

	litraa
Polttoneste - Muovisäiliö	95.0
- Terässäiliö	90.0
Jäähdytysjärjestelmä - Traktori ilman hyttiä	13.0
- Hytillinen traktori	15.0
Moottoriöljy - Ilman suodattimen vaihtoa	8.0
- Sisältää suodattimen vaihdon	8.5
Vaihteisto ja hydrauliikka - Siirtoholkkivaihteisto	33.0
- Synkronoitu vaihteisto	45.0
- Öljylisä isossa pyörävälityksessä	5.0
Mekaaninen etuveto	
Tasauspyörästö	5.0
Planeettapyörästö	kukin 0.75

ETUVETO

Suurimmat sallitut etuakselikuormitukset

Renkaat:	11.2-24 8PR	2200 kg	3430 kg*
	11.2-28 6PR	2200 kg	3120 kg*
	12.4-24 6PR	2200 kg	3360 kg*
	13.6-24 6PR	2200 kg	3700 kg*
	13.6-24 8PR	2200 kg	3700 kg*

*Etukuormaajakäytössä, suurin sallittu ajonopeus 8 km/h
Suurin sallittu raideväli edessä 1.80 m

Muut teknilliset tiedot kuten tavallisessa traktorissa.

Kaikki kirjassa olevat tiedot ovat julkaisuhetken mukaisia. Pidätämme oikeuden muutoksiin siitä ilmoittamatta. Kirjassa on esitetty varusteita, jotka eivät ole vakiovarusteita.

TECHANOM-1640CLFI-180583

Seuraavissa kuvissa on esitetty traktorin, moottorin, vaihteiston, etuakselin ja ohjaamon numerokilvet. Merkitse sarjanumerot kuvien alle. Ottaessasi yhteyttä JOHN DEERE edustajaan ilmoita koneesi sarjanumerot, tuntimäärät ja ostopäivä.*

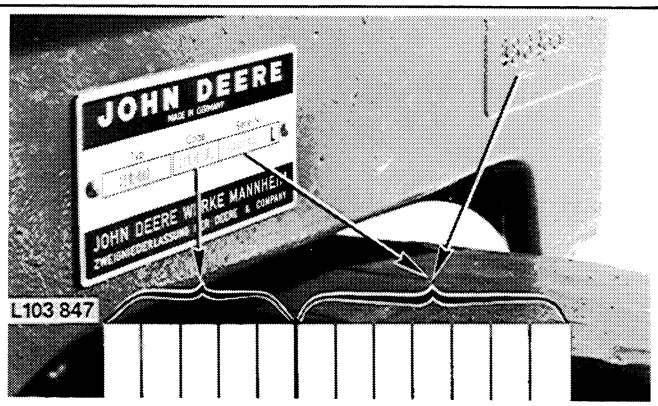
On erittäin tärkeää merkitä sarjanumerot täydellisinä sisältäen myös mallimerkinnät kirjaimineen. Ole täsmällinen.

* Varaosia tilatessasi, saattaa varaosamyyjä tiedustella myös traktorisi varusteita, jotka vaikuttavat varaosien tilausnumeroihin.

SEROM-1640ALFI-080783

TRAKTORIN SARJANUMERO

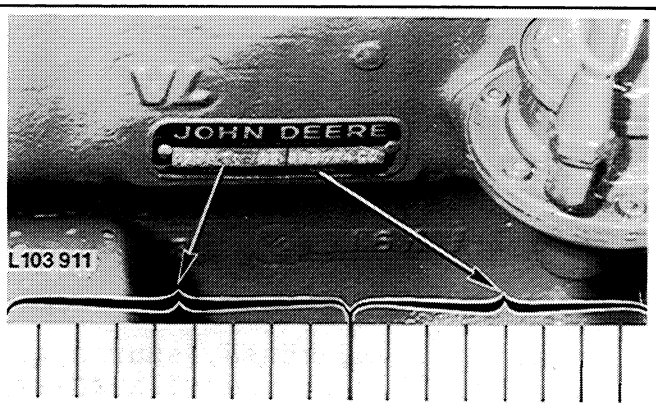
Traktorin sarjanumero sijaitsee rungon oikeassa sivussa etuakselin yläpuolella.



L103847-1640ALFI-080783

MOOTTORIN SARJANUMERO

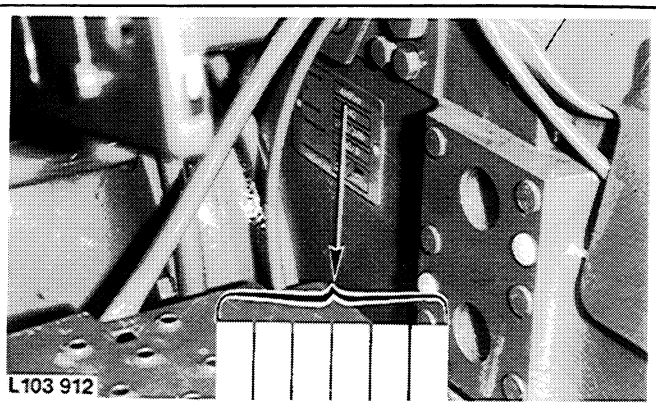
Moottorin sarjanumero sijaitsee sylinterilohkon oikeassa sivussa.



L103911-1640ALFI-080783

VAIHTEISTON SARJANUMERO

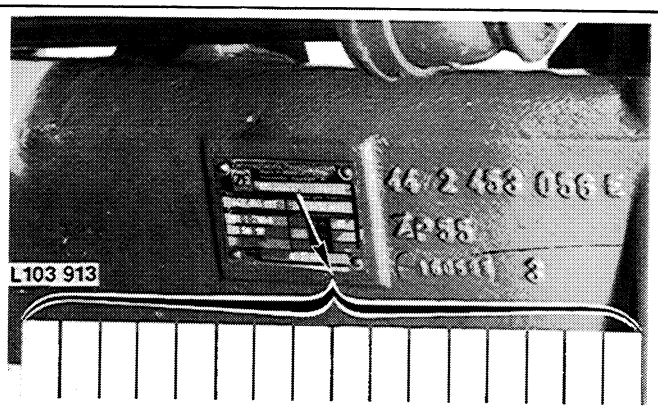
Vaihteiston sarjanumero sijaitsee vaihteiston oikeassa kyljessä.



L103912-1640ALFI-080783

ETUVEDON SARJANUMERO

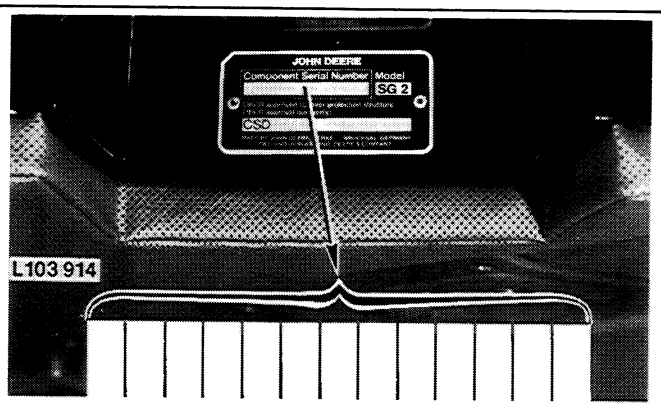
Etuvedon sarjanumero sijaitsee oikealla puolella etuakselin takasivussa.



L103913-1640ALFI-080783

OHJAAMON SARJANUMERO

Kun ohjaamon ovi on auki, numerokilpi on näkyvissä oviaukossa.



L103914-1640ALFI-080783

50 TUNNIN HUOLTO

Ilmanpuhdistimen tyhjennysventtiilin puhdistus
Moottorin öljymäärän tarkastus
Vedenpoisto polttonestesäiliöstä, vedenerottimesta ja polttonestesuodattimesta
Jäähdytysnestemäärän tarkastus
Vaihteiston öljymäärän tarkastus
Etuakselin ja etupyörin rasvaus
Rengaspaineiden tarkastus

Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									

WARTNAOM-1640ALFI-180583

100 TUNNIN HUOLTO

Akkujen napojen ja kaapeleiden puhdistus
Akkujen nestemäärän tarkastus
Ilmanpuhdistimen tyhjennysventtiilin puhdistus
Moottoriöljyn vaihto
Vedenpoisto polttonestesäiliöstä, vedenerottimesta ja polttonestesuodattimesta
Jäähdytysnestemäärän tarkastus
Vaihteiston öljymäärän tarkastus
Etuakselin ja etupyörien rasvaus
Etuvedon öljymäärien tarkastus
Rengaspaineiden tarkastus
Vetokoukun kiinnitysruuvien kiristys

Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									

WARTNOM-1640BLFI-180583

200 TUNNIN HUOLTO

Akkujen napojen ja kaapeleiden puhdistus
Akkujen nestemäärän tarkastus
Ilmanpuhdistimen tyhjennysventtiilin puhdistus
Moottoriöljyn ja öljysuodattimen vaihto
Jäähdyttimen hihnan kiristys
Vedenpoisto polttonestesäiliöstä, vedenerottimesta ja polttonestesuodattimesta
Jäähdytysnestemäärän tarkastus
Vaihteiston öljymäärän tarkastus
Etuakselin ja etupyörien rasvaus
Etuvedon öljymäärien tarkastus
Rengaspaineiden tarkastus
Nostolaitteen rasvaus
Vetokoukun kiinnitysruuvien kiristys

Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									

WARTNAOM-1640CLFI-180583

500 TUNNIN HUOLTO

Akkujen napojen ja kaapeleiden puhdistus
Akkujen nestemäärän tarkastus
Ilmanpuhdistimen tyhjennysventtiilin puhdistus
Moottorin imuputkiston tarkastus
Moottoriöljyn vaihto
Jäähdyttimen hihnan kiristys
Vedenpoisto polttonestesäiliöstä, vedenerottimesta ja polttonestesuodattimesta
Jäähdytysnestemäärän tarkastus
Siirtopumpun sihdin puhdistus
Venttiilien välysten säätö
Moottorin nopeuden tarkastus
Vaihteiston öljysuodattimen vaihto
Vaihteiston öljymäärän tarkastus
Etuakselin ja etupyörien rasvaus
Etuvedon öljymäärien tarkastus
Taka-akselin laakereiden rasvaus
Rengaspaineiden tarkastus
Nostolaitteen rasvaus
Vetokoukun kiinnitysruuvien kiristys

Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									

WARTNAOM-1640DLFI-180583

1000 TUNNIN HUOLTO

Akkujen napojen ja kaapeleiden puhdistus
Akkujen nestemäärän tarkastus
Käynnistinmoottorin tarkastus
Ilmanpuhdistimen tyhjennysventtiilin puhdistus
Moottorin imuputkiston tarkastus
Moottoriöljyn ja öljysuodattimen vaihto
Jäähdytysnestemäärän tarkastus
Jäähdyttimen hihnan kiristys
Vedenpoisto polttonestesäiliöstä ja vedenerottimesta
Polttonestesuodattimen vaihto
Siirtopumpun sihdin puhdistus
Moottorin venttiilien välysten säätö
Moottorin nopeuden tarkastus
Vaihteistoöljyn ja suodattimen vaihto
Hydrauliikkapumpun ja sihdin puhdistus
Etuakselin rasvaus
Etupyörien laakereiden säätö ja rasvaus
Etuvedon öljyjen vaihto
Taka-akselin laakereiden rasvaus
Rengaspaineiden tarkastus
Nostolaitteen rasvaus
Vetokoukun kiinnitysruuvien kiristys

Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									

WARTNAOM-1640ELFI-180583

2000 TUNNIN HUOLTO

Akkujen napojen ja kaapeleiden puhdistus
Akkujen nestemäärän tarkastus
Käynnistinmoottorin tarkastus
Ilmanpuhdistimen tyhjennysventtiilin puhdistus
Moottorin imuputkiston tarkastus
Moottoriöljyn ja öljysuodattimen vaihto
Jäähdytysnestemäärän tarkastus
Jäähdyttimen hihnan kiristys
Vedenpoisto polttonestesäiliöstä ja vedenerottimesta
Polttonestesuodattimen vaihto
Siirtopumpun sihdin puhdistus
Polttonestesuuttimien tarkastus
Moottorin venttiilien välysten säätö
Moottorin nopeuden tarkastus
Vaihteistoöljyn ja suodattimen vaihto
Hydrauliikkapumpun ja sihdin puhdistus
Etuakselin rasvaus
Etupyörien laakereiden säätö ja rasvaus
Etuvedon öljyjen vaihto
Taka-akselin laakereiden rasvaus
Rengaspaineiden tarkastus
Nostolaitteen rasvaus
Vetokoukun kiinnitysruuvien kiristys

Tuntimäärä									
Päiväys									

WARTNAOM-1640FLFI-180583

JOKA KEVÄT JA SYKSY

Moottoriöljyn vaihto

Suosittelemme suorittamaan 200 tunnin huollon

Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									

WARTNAOM-1640GLFI-190383

VUOSITTAINEN HUOLTO

Molempien moottorin ilmanpuhdistimien vaihto
Ohjaamon raitisilmasuodattimien vaihto

Suosittelemme suorittamaan 500 tunnin huollon

Tuntimäärä									
Päiväys									
Tuntimäärä									
Päiväys									

WARTNAOM-1640HLFI-190383

JOKA TOINEN VUOSI

Molempien moottorin ilmanpuhdistimien vaihto
Ohjaamon raitisilmasuodattimien vaihto
Jäähdytysnesteen ja termostaatin vaihto

Kytkinnesteen vaihto
Suosittelemme suorittamaan 1000 tunnin huollon

Tuntimäärä									
Päiväys									

WARTNAOM-1640JLFI-190383

HUOLTO PITÄÄ KONEESI TYÖSSÄ

Me John Deerellä olemme ylpeitä kaikesta siitä, mikä auttaa sinua pysymään tuottavassa työssä . . .

John Deere varaosat
Lyhennämme koneseisokit pitämällä oikeat osat heti saatavilla. Siksi pidämme laajaa ja monipuolista varastoa - ollaksemme askeleen edellä varaosatarpeitasi.



Oikeat työkalut
Kätevät ja sopivat työkalut ja testauslaitteet mahdollistavat nopean vian paikallistamisen ja korjauksen . . . . . aikasi ja rahasi säästyvät.





Hyvin koulutetut asentajat
John Deere asentajan koulutus ei pääty koskaan. Asentajat tuntevat koneesi ja pystyvät pitämään sen kunnossa. Voit luottaa kokemukseemme.



Nopea huolto
Haluamme antaa nopean ja tehokkaan avun, heti kun tarvitset sitä. Teemme korjauksia tilallasi tai hyvin varustetuissa korjaamoissamme olosuhteiden mukaan. Käytä apuamme.

John Deere huollon motto: Olemme siellä missä tarvitset meitä.