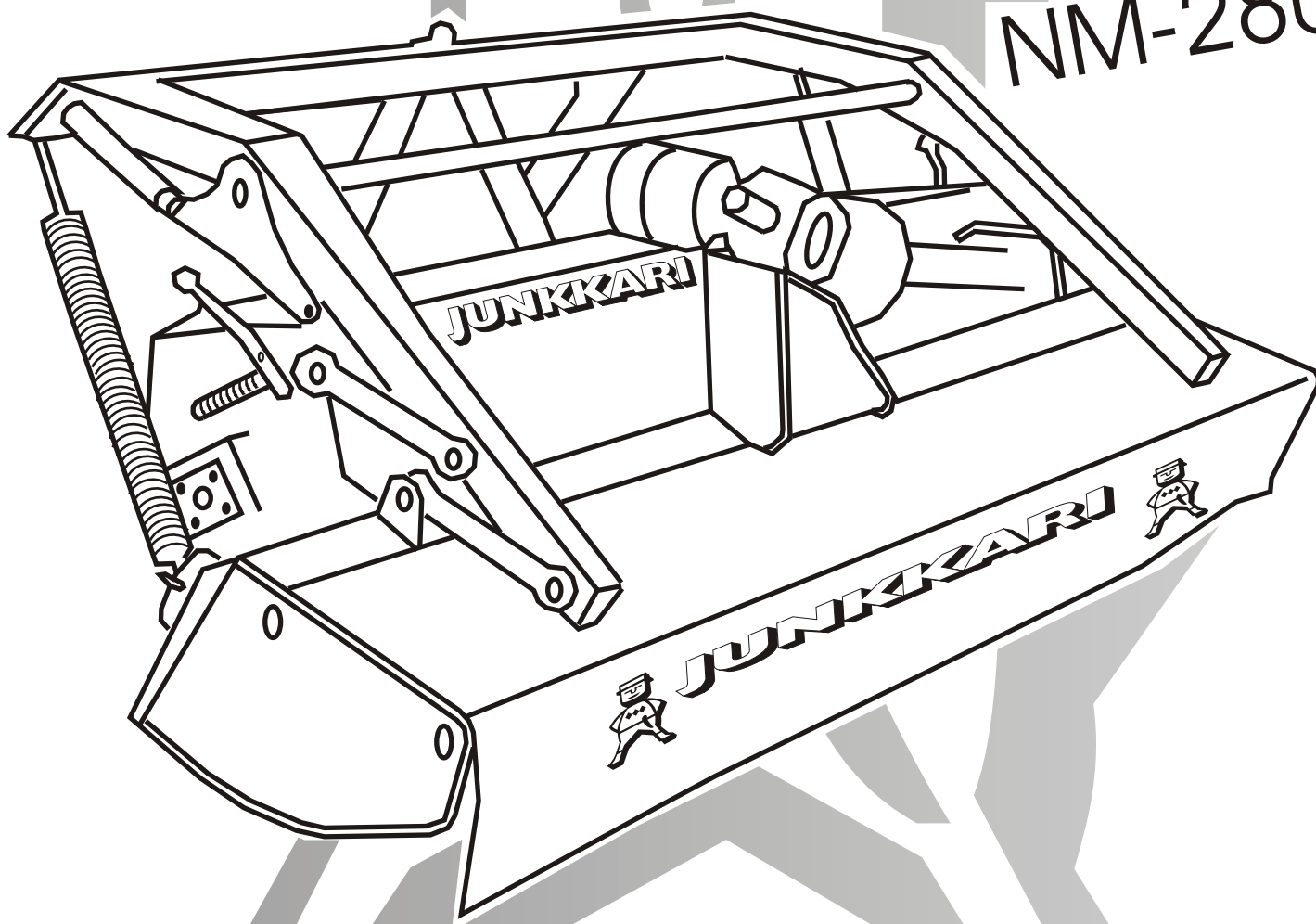


JUNKKARI

NIITOMURSKAIN

NM-280F



KÄYTTÖOHJE VARAOSALUETTELO

NM280F00



JUNKKARI OY

62375 YLIHÄRMÄ FINLAND
TEL. +358-(0)6-4835111
FAX +358-(0)6-4846401

SUOMI

2000



1. SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu		Sivu
2. ARVOISA ASIAKAS	2	12. HUOLTO	18
2.1 VAROITUSMERKKI	2	12.1 VOITELU	19
3. TEKNISET TIEDOT	3	12.2 VOITELUKAAVIO	20-21
4. TURVALLISUUSOHJEET	4	13. VIANETSINTÄKAAVIO	22-23
4.1 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET	4	13.1 VIKAANTUMINEN	23
4.2 PYSÄHTYMISAJAT	4	14. SÄÄDÖT	23-24
4.3 NIVELAKSELI	4-5	14.1 MURSKAIMEN SÄÄDÖT	25
4.4 KULJETUS JA SIIRTO	5		
4.5 HYDRAULIIKKA	5	14.3 KARHOTINLEVYJEN SÄÄTÖ	26
4.6 HUOLTO JA KORJAUKSET	6	15. KONEEN MUUTTAMINEN TYÖ- ASENNOSTA KULJETUSASENTOON	26
5. TURVAMERKIT JA -VARUSTEET SEKÄ TYYPIKILPI	7-10	16. HUOLTO KÄYTTÖKAUDEN LOPUTTUA	26
5.1 TYYPIKILPI	11	17. TUOTTEEN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ	27
6. KÄYTTÖYMPÄRISTÖ	12	18. TAKUUEHDOT	28
6.1 KÄYTTÖTARKOITUS	12	19. VASTUUALUEET	28
6.2 SOVELLUTUKSET	12	VARAOSALUETTELO	29
6.3 KIELLETYT KÄYTTÖMUODOT	12		
7. TOIMINTAPERIAATE	12		
8. KONEEN KULJETUS, KÄSITTELY JA VARASTOINTI	13		
8.1 KULJETUS	13		
8.2 KÄSITTELY	13		
8.3 VARASTOINTI	13		
8.4 KONEENKULJETUKSEN ERITYISTURVAOHJEET	13		
9. KÄYTTÖKUNTOON SAATTAMINEN	14		
9.1 TARKISTA	14		
9.2 PAKKAUKSEN HÄVITTÄMINEN	14		
9.3 KIINNITYS TRAKTORIIN	14		
9.4 NIVELAKSELI	15		
10. KONEEN MUUTTAMINEN KULJETUS- ASENNOSTA TYÖASENTOON	16		
11. ENNEN JOKAISTA NIITTOKERTAA	17		
11.1 NIITTO	17		

2 Arvoisa Asiakas

Kiitämme osoittamastanne luottamuksesta ja toivomme Teille parhainta menestystä työssänne. Pyydämme teitä tutustumaan tähän käyttöohjeeseen, sillä koneen täydellinen tuntemus, oikeat säädöt ja huolellinen hoito takaavat käyttäjän turvallisuuden ja koneen jatkuvan toiminnan kiireisinä työpäivinä.

On tärkeää, että tämän kirjan jokainen kohta on ymmärretty ja että käyttöohjeita noudatetaan. Epäselvissä tapauksissa on syytä ottaa yhteyttä koneenmyyjään.

Toivomme, että tutustuttuanne käyttöohjeeseen palauttaisitte takuutodistuksen allekirjoitettuna tehtaallesi.



2.1 Varoitusmerkki

Ohjekirjassa käytetään tätä merkkiä aina, kun on olemassa vaara käyttäjälle tai muille henkilöille.

Lisäksi merkkiä käytetään silloin, kun on vaaratekijöitä ympäristölle tai omaisuudelle.

3. TEKNISET TIEDOT

	NM280F
Työleveys	280 cm
Kuljetusleveys	300 cm
Niittolautasten lukumäärä	7 kpl
Terä/Niittolautanen	2 kpl
Terien kokonaislukumäärä	14 kpl
Murskaimen halkaisija	520 mm
Murskaimen sormet	muoviset 122 kpl
Murskaimen pyörimisnopeus	815 rpm (1000 rpm)
Terälautasten pyörimisnopeus	3120 rpm
Murskaimen vastalevy	säädettävä
Karhon leveys	100-120 cm
Niittopään kevennys	jousikevennys
Niittopään kallistusvara	± 5 °
Voimansiirto murskaimelle	rullaketju
Voimansiirtoakselit	vakiot
Paino	795 kg
Tehon tarve	40 kW
Ajonopeus	8 - 15 km/h
Sängin korkeus	1 - 12 cm

LISÄVARUSTEET :

Murskaimen vaihtoketjupyörä Z = 19

Koneesi tiedot :

Tyyppi

Valmistusnumero

Vuosimalli

VARUSTEPAKETIN SISÄLTÖ:

OSA		KPL
Niittoterä	3-57348	4
Murskainsormi	3-57318	4
Siipi	3-57537	2+2
Ensiönivelakseli		1
Ohjekirja		1



4. TURVALLISUUSOHJEET



4.1 Yleiset turvallisuusohjeet

1. Tarkista ruuvien ja muttereiden kireys ennen uuden koneen käyttöönottoa.
2. Älä ole pyörivän koneen lähetyillä, sillä sen terät saattavat heittää maasta kivensiruja tms.
3. Sammuta kone aina, ennenkuin alat voidella tai huoltaa niittomurskainta. Älä koskaan poista mahdollista tukosta koneen käydessä.
4. Varmista, ettei kukaan käynnistä konetta sitä huoltaessasi.
5. Laittaessasikonetta työasentoon/kuljetusasentoon, älä koskaan mene koneen ja traktorin väliin tai koneen alle.
6. Lyhyttäkin yleisellä tiellä tapahtuvaa kuljetusta varten on kone nostettava kuljetusasentoon.
7. Voimanulosottoakselin nopeus saa olla korkeintaan 1 000r/min.
8. Kytke ulosottoakselin suojukset ketjuilla niin, etteivät ne pyöri akselin mukana.
9. Älä koske pyöriviin koneenosiin, äläkä pistä sormiasi murskaimen ketjusuojan alle.
10. Kiinnitä aina huoltotyön jälkeen kaikki koneen suojat takaisin paikoilleen.
11. Älä koskaan vie kättä tai jalkaa terälaitteen suojapressun alle koneen pyöriessä.
12. Älä koskaan säädä karhotinlewyä koneen pyöriessä.
13. Hydraulisen työntövarren käyttö on suositeltavaa.
14. Turvalaitteiden kiinnitys ja kunto tarkistettava päivittäin.

4.2 PYSÄHTYMISSAJAT

Junkkari NM- 280F:n pysähtymisajat ovat seuraavat:

	NM-280F
Kuormitettuna	15 sekuntia
Kuormittamattomana	30 sekuntia

4.3 NIVELAKSELI

1. Sammuta voimanottoakseli aina kun poistut traktorin ohjaamosta.
2. Tarkista, ettei voimansiirtoakselin suojaputket pyöri akselin mukana. Kiinnitä pysäytysketju huolellisesti.
3. Kun konetta kuljetetaan julkisilla teillä, tulee kuljettajan varmistua siitä, että voimansiirto on pysäytetty.
4. Ennen voimanoton kytkemistä päälle varmista, ettei kukaan seiso pyörivän akselin lähietäällä.
5. Nivelakselin saa asentaa paikalleen vain traktorin voimanottoakselin ollessa kytkettynä pois päältä, moottorin ollessa pysäytettynä ja virta-avaimen ollessa poistettuna virtalukosta.
6. Moottoria käynnistettäessä voimanoton on oltava kytkettynä pois päältä.
7. Traktorin voimanoton kierrosnopeuden tulee sopia koneen käyttöön.
8. Voimanotolle annettua kierrosnopeutta ei saa ylittää. Ylitys aiheuttaa koneelle vaurioita.
9. Voimanottoakseli on kytkettävä pois päältä, kun sitä ei tarvita tai kun traktori ja työkone ovat liian suuressa kulmassa.
10. Ennen nivelakselin pyörimään kytkemistä ja myös koko ajan akselin pyöriessä varmista, ettei kukaan oleskele pyörivän akselin vaara-alueella.
11. Älä käytä muita kuin CE-merkillä varustettuja, valmistajan hyväksymiä nivelakseleita. Suojusputket ja -suppilot sekä traktorin voa-suojus on aina oltava asennettuna paikalleen ja kunnossa.
12. Älä koskaan käytä vaurioitunutta nivelakselia, koska tällöin on olemassa vakava onnettomuusvaara. Vaurioitunut akseli on korjattava ennen kuin sitä käytetään seuraavan kerran.
13. Ota huomioon nivelakselin akseliputkien päällekkäisyys sekä kuljetus- että työasennossa.
14. Akselin lyhentämisen jälkeen profiiliputket on puhdistettava ja voideltava rasvalla huolellisesti.



4 TURVALLISUUSOHJEET



15. Nivelakseli on asennettava paikalleen ja irroitettava vain silloin, kun traktorin voimanotto-akseli on kytketty pois päältä. Voimanottoaksella ei saa jättää kytketyksi pois päältä vain kytkimen varaan.
16. Kun nivelakseli on asennettu paikalleen, sen lukitusnastan on oltava lukittuna voimanotto-akselin urassa. Tarkista, että akseli on tukevasti paikallaan.
17. Kytke akselinsuojuksen lukitusketju siten, ettei suojus pääse pyörimään.
18. Aseta irroitettu nivelakseli sille varatulle tuelle, kun nivelakselia ei käytetä.

4.4 KULJETUS JA SIIRTO

1. Noudata aina tieliikennelakia ajaessasi yleisillä teillä.
2. Tarkista ja asenna kaikki yleisillä teillä kuljetusta varten tarvittavat varusteet, kuten valot heijastimet ja hitaan ajoneuvon kolmio.
3. Ota huomioon sallitut akselipainot, kokonaispainot sekä kuljetusmitat.
4. Kaikki konetta liikuttavat laitteet, kuten ketjut, tangot, yms. on asetettava siten, että tahattomat liikkeet eivät voi niihin vaikuttaa koneen työ- tai kuljetusasennossa.
5. Traktorin käyttäytymiseen kuljetuksen aikana, sen ohjautumiseen ja jarrujen toimintaan voivat vaikuttaa hinattavat tai nostolaitteessa olevat työkoneet ja lisäpainot. Siksi on tärkeää, että aina on käytettävissä riittävä ohjattavuus ja jarrutettavuus.
6. Koneen päällä ei saa kuljettaa matkustajia.
7. Koneetta saa nostaa vain ohjetarroin merkityistä paikoista.
8. Käytä ainoastaan hyväksytyjä nostoliinoja tai ketjuja ja tarkista niiden kunto.
9. Jos konetta siirretään esim. lavalla, on se sidottava tukevasti esim. ketjuilla tai liinoilla.
10. Trukilla tms. lastattaessa, on huolehdittava, että kone on tasapainossa eikä putoamisen vaaraa ole.

4.5 HYDRAULIIKKA

1. Kytkemisen jälkeen hydraulijärjestelmässä on korkea paine. Kovalla paineella purkautuva hydraulijöily tunkeutuu ihon läpi ja saattaa aiheuttaa vakavia vammoja. Vammautumisen riski on olemassa silloinkin, kun haetaan vuotokohtia.
2. Ole varovainen kaikkien hydraulikkaosien kanssa. Niiden yhteydessä on olemassa puristus- ja leikkausvaaroja.
3. Hydrauliliittimiä ei saa irroittaa, kun kone on pelkän hydraulikan varassa, koska järjestelmään jää paine.
4. Kytettäessä hydrauliletkeä traktoriin hydraulijärjestelmä ei saa olla paineistettu koneen eikä traktorin puolelta.

SUOJAUTUMINEN ÖLJYILTÄ JA RASVOILTA

1. Käytä aina öljyä tai rasvaa käsitellessäsi asianmukaisia suojavaatteita ja öljyn kestäviä käsineitä.
2. Vältä ihon kosketusta öljyn ja rasvan kanssa. Iho voi vaurioitua.
3. Älä koskaan käytä ihon puhdistamiseen öljyä tai voitelurasvaa! Näissä aineissa saattaa olla pieniä metallihiukkasia, jotka aiheuttavat käsiin haavoja, joita öljy vielä pahentaa.
4. Seuraa voiteluaineiden valmistajien käsittelyohjeita sekä turvallisuusmääräyksiä.
5. Synteettiset öljyt ovat monesti syövyttäviä ja aiheuttavat ihon voimakasta ärtymistä.



4 TURVALLISUUSOHJEET



JÄTEÖLJY

1. Jäteöljy on kerättävä talteen ja vietävä asianmukaisesti hävitettäväksi kansallisten määräysten mukaisesti.

ONNETTOMUUDET

1. Mikäli öljyä joutuu maaperään, on sen leviäminen estettävä ja öljy kerättävä talteen esim.

4.6 HUOLTO JA KORJAUKSET

1. Ennen puhdistus-, voitelu-, asennus- tai säätötöitä, varmista aina, että voimanotto on pois päältä ja moottori pysäytetty. Irroita virta-avain tahattoman traktorin tai työkoneen liikkeen-
lehdön estämiseksi.
2. Tue kone kunnolla paikoilleen ennen kuin aloitat huoltotöitä.



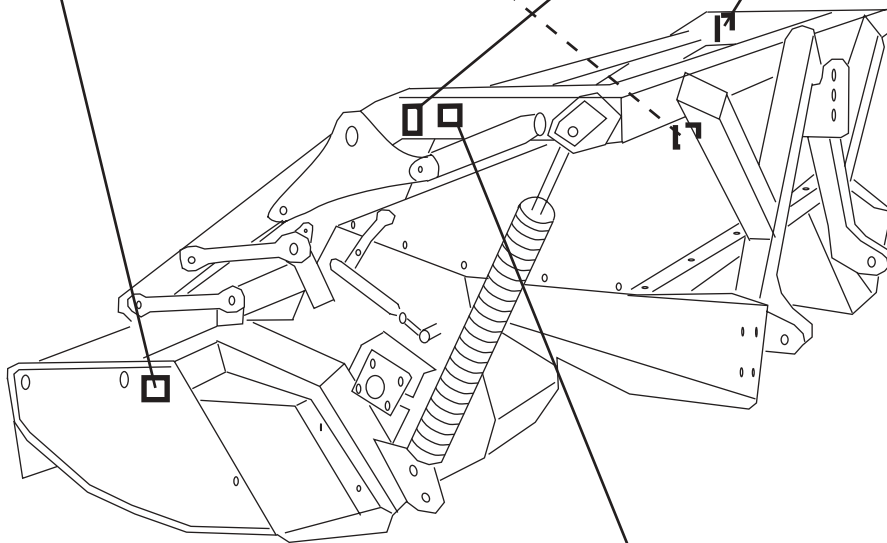
5. TURVAMERKINNÄT JA -VARUSTEET TYYPPIKILPI



KONEEN NOSTOPISTE



VAROETÄISYYS



KONEEN NOSTOPISTE

PURISTUMISVAARA



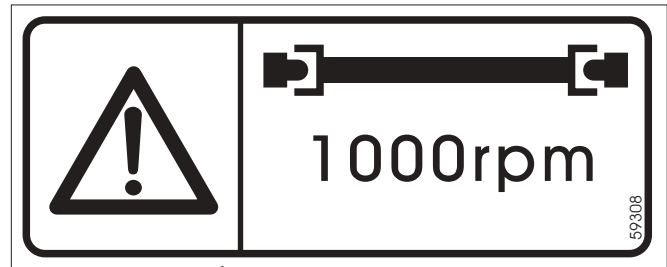
4-15066



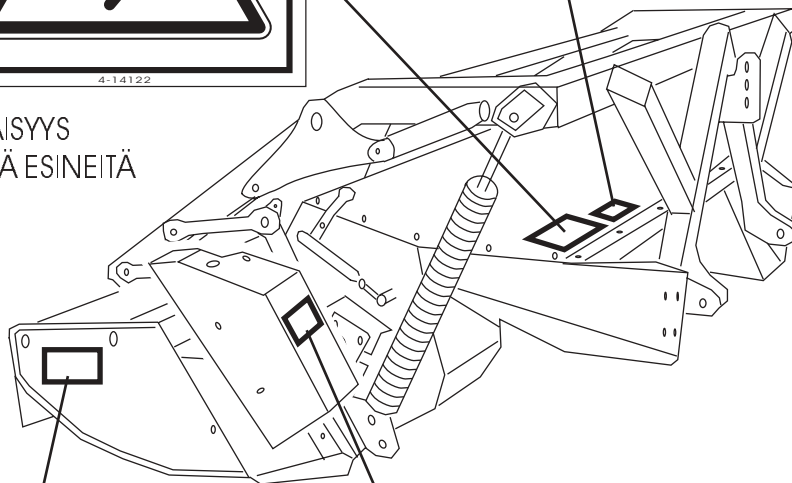
5. TURVAMERKINNÄT JA -VARUSTEET TYYPPIKILPI



KONEEN SALLITTU
PYÖRIMISNOPEUS



VAROETÄISYYS
VARO LENTÄVIÄ ESINEITÄ



VARO LEIKKUTERÄÄ!



**ÄLÄ AVAA SUOJIA
KONEEN KÄYDESSÄ!**

**ÖPPNA EJ SKYDD NÄR
MASKINEN ÄR I GÅNG!**

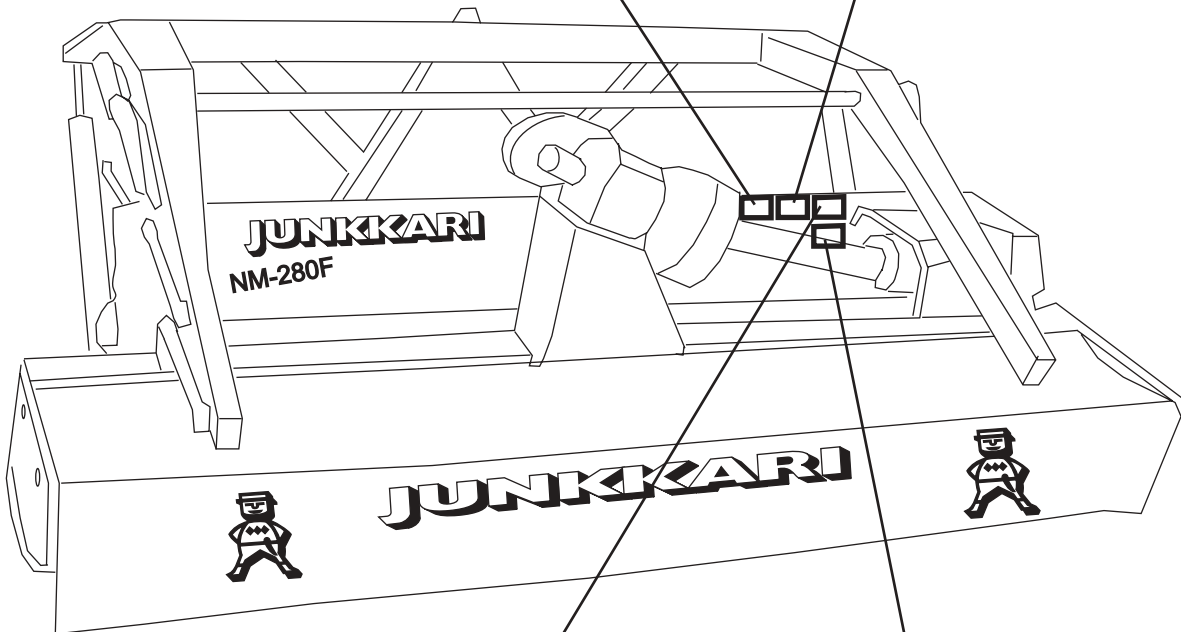
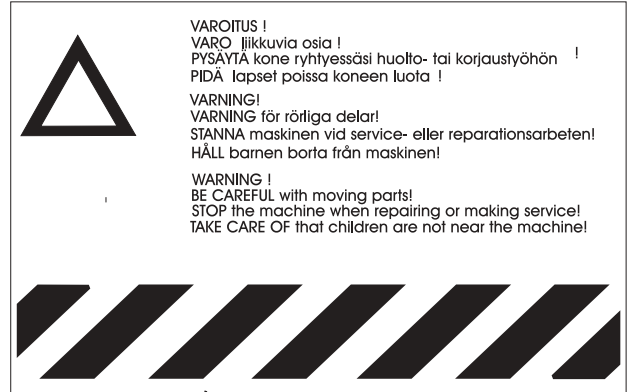
**DON'T OPEN THE COVER
WHEN THE MACHINE IS
RUNNING!**



5. TURVAMERKINNÄT JA -VARUSTEET TYYPPIKILPI



VAROETÄISYYS
VARO LENTÄVIÄ ESINEITÄ



VARO NIVELAKSELIA

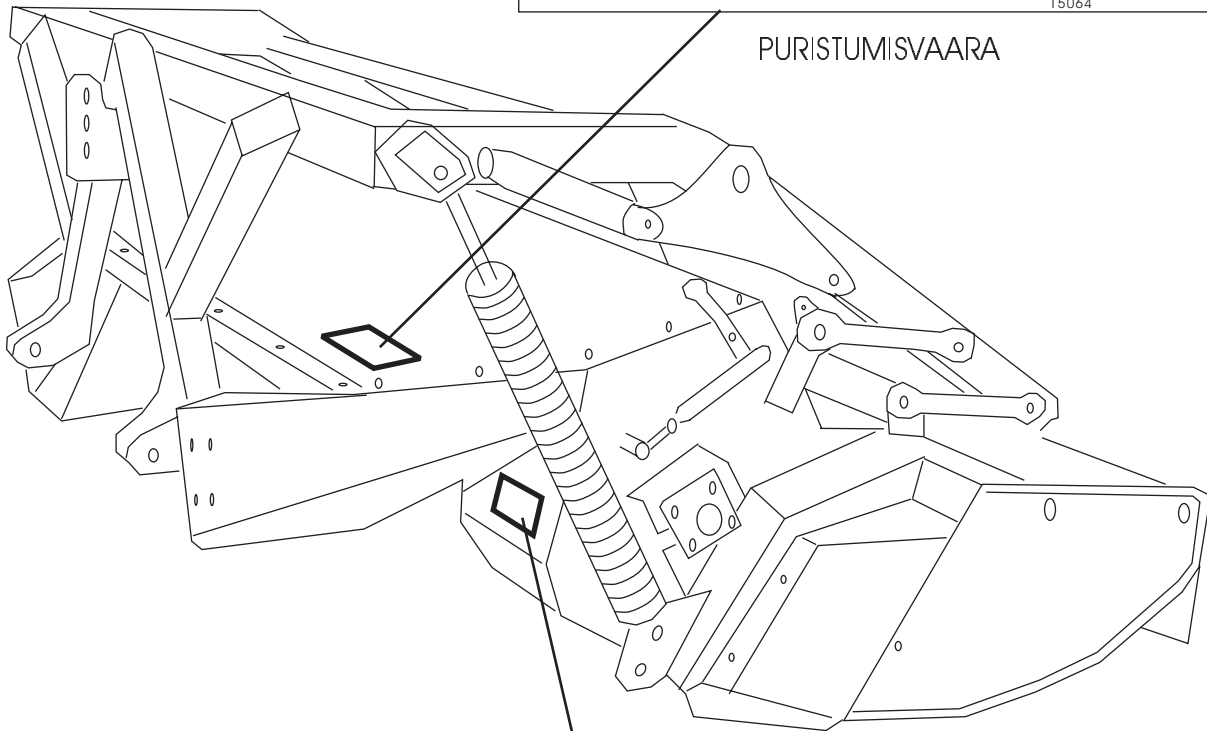




5. TURVAMERKINNÄT JA -VARUSTEET TYYPPIKILPI



PURISTUMISVAARA



VARO PYÖRIVÄÄ MURSKAINKELAA

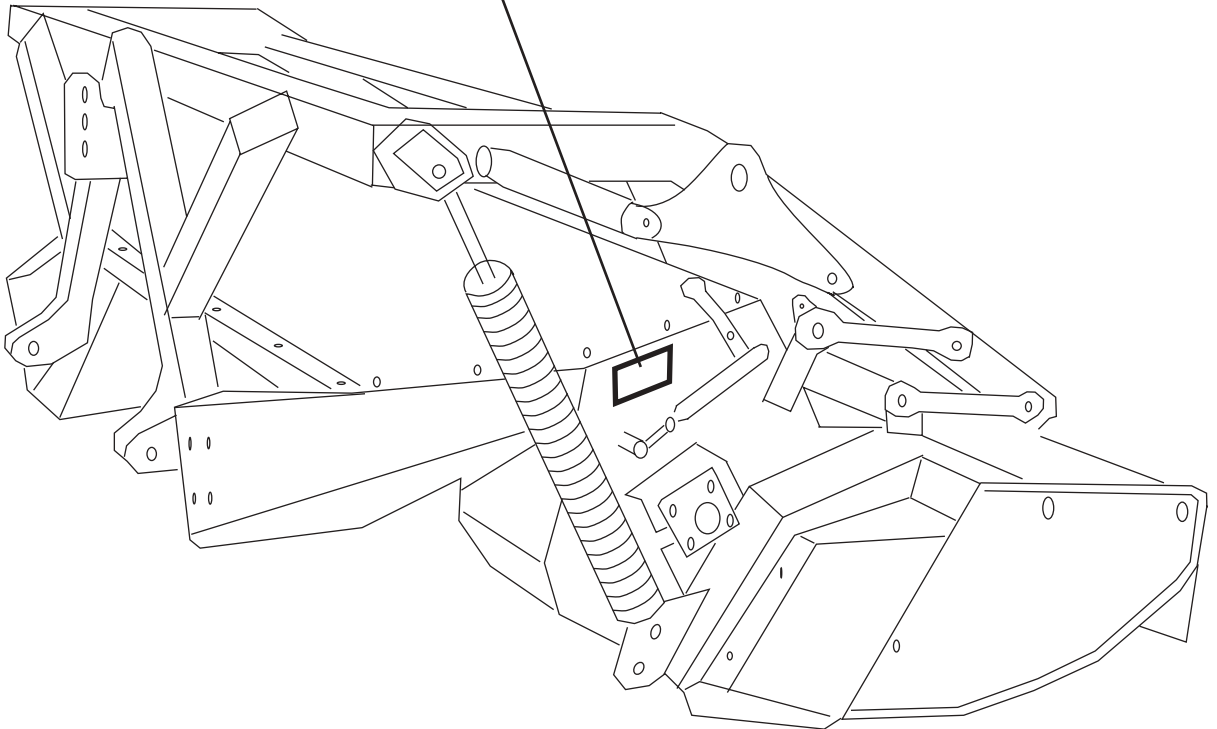


5.2 TYYPPIKILPI



TYYPPIKILPI

1. CE-merkin kiinnitysvuosi
2. Koneen tyyppi
3. Sarjanumero ja mallivuosi
4. Koneen paino ilman varusteita
5. CE-merkin kiinnittäjä



6. KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

6.1 KÄYTTÖTARKOITUS

Kone on tarkoitettu viljeltyjen heinävärtisten kasvien niittoon ja niittomurskaukseen pelto-olosuhteissa. Hammasratasvetoisen niittopalkin ansiosta terät ovat samalla korkeudella, jolloin leikatusta sängestä tulee tasainen. Murskainsormien tarkoitus on hangata kasvin pinnassa oleva vahakerros rikki vastalevyä vasten.

6.2 SOVELLUTUKSET

Junkkari niittomurskaimella ei ole muita sovellutuksia.



6.3 KIELLETYT KÄYTTÖMUODOT



- Koneella ei saa niittää pelto-ojien ja pientareiden päällä kasvavaa kasvustoa.
- Ojaluiskien niittäminen on ehdottomasti kiellettyä.
- Pajujen ja muiden puuvartisten kasvien niittäminen on kiellettyä.
- Kivisissä olosuhteissa on nurmen perustamisen yhteydessä suoritettava irtokivien keräys sekä jyräys. Myös kaikki juurakot ja kannot on poistettava pellostä.
- Mikäli joudutaan kuitenkin niittämään kivissä olosuhteissa on leikattava riittävän pitkään sänkeen.

KÄYTTÄJÄÄN ASETETUT RAJOITUKSET

- Käyttäjä ei saa olla huumausaineiden, alkoholin tai vahvojen lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Sairaus- tai invalideettitapauksessa luvan käyttöön voi antaa hoitava lääkäri.
- Koneen käyttö on kielletty henkilöltä, joilta puuttuu asian mukaiset tiedot ja taidot maataloudesta, sekä alle 15 vuotiailta.

7. TOIMINTAPERIAATE

Junkkari - niittomurskaimessa on korkealaatuinen hammasratasvetoinen niittopalkki, jossa on 7 niittolautasta ja kussakin 2 kpl niittoteriä. Murskainosa on muovisormilla varustettu iskukelamurskain, joka hankaa rehun vahakerroksen rikki säädettävää vastalevyä vasten. Murskausastetta säädetään vastalevyn etäisyyttä kelaan nähden muuttamalla.

8 KONEEN KULJETUS, KÄSITTELY JA VARASTOINTI

(MAAHANTUOJA, KESKUSLIIKE JA JÄLLEENMYYJÄ)

8.1 KULJETUS

1. Tuotteen toimitusehto on vapaasti tehtaalla, ellei asiasta toisin sovita.
2. Ostaja (keskusliike) sopii valmistajan kanssa ajankohdasta, jolloin tuote on noudettavissa.
3. Valmistaja huolehtii tuotteen lastauksesta.
4. Kuljetuksen ajan vastuu tuotteesta on kuljetusliikkeellä.

8.2 KÄSITTELY

1. Tuotetta tulee käsitellä maatalouskoneelle tyypillisellä tavalla huolellisesti sitä vaurioittamatta
2. Tuotteen päälle ei saa lastata muita tuotteita.
3. Tehtaalta tuote lähetetään huolellisesti pakattuna.

8.3 VARASTOINTI

1. Kone tulee varastoida auringonvalolta ja sateelta suojattuna.
2. Ulkona varastoitaessa on tarkistettava aika ajoin, että koneen päälle ei jää vettä seisomaan.



8.4 KONEENKULJETUKSEN ERITYISTURVALLISUUSOHJEET



1. Konetta saa nostaa vain ohjetarroin merkityistä paikoista.
2. Varmista, että nostava laite on riittävän tehokas ja turvallinen jaettä kaatumis- ja putoamisvaaraa ei ole.
3. Konetta ei saa nostaa trukiinpiikeillä, vaan on aina käytettävä joko liinoja tai ketjuja.
4. Käytä vain hyväksytyjä liinoja tai ketjuja.
5. Varmista aina ennen nostoa liinojen ja ketjujen kunto.
6. Konetta nostettaessa nostoliinat tai ketjut tulee pitää kireällä, jotta kone ei pääse heilahtamaan ja synnyttämään vaaratilanteita.
7. Tarkista aina nostoetäisyys käyttäessäsi nostureita.
8. Kone on kuljetuksen ajaksi aina sidottava lavaan.

9. KÄYTTÖKUNTOON SAATTAMINEN

9.1 Tarkista

Tarkista ennen käyttöönottoa, teräpalkin ja kulmavaihteiden öljymäärät. Tehtaalla on ensiasennettu valmiiksi öljyt näihin kohteisiin, mutta kuljetus tai jokin muu syy, ovat voineet vähentää öljymäärää. Oikeat öljymäärät ja -laadut löydät katsomalla kohdasta HUOLTO.

9.2 Pakkauksen hävittäminen

Puiset ja pahiset pakkausmateriaalit voi hävittää polttamalla tai viemällä kaatopaikalle. Pakkauksen mukana tulevat muovipussit ja muoviset narut tulee hävittää kansallisten säädösten mukaisesti kierrättämällä tai viemällä kaatopaikalle.

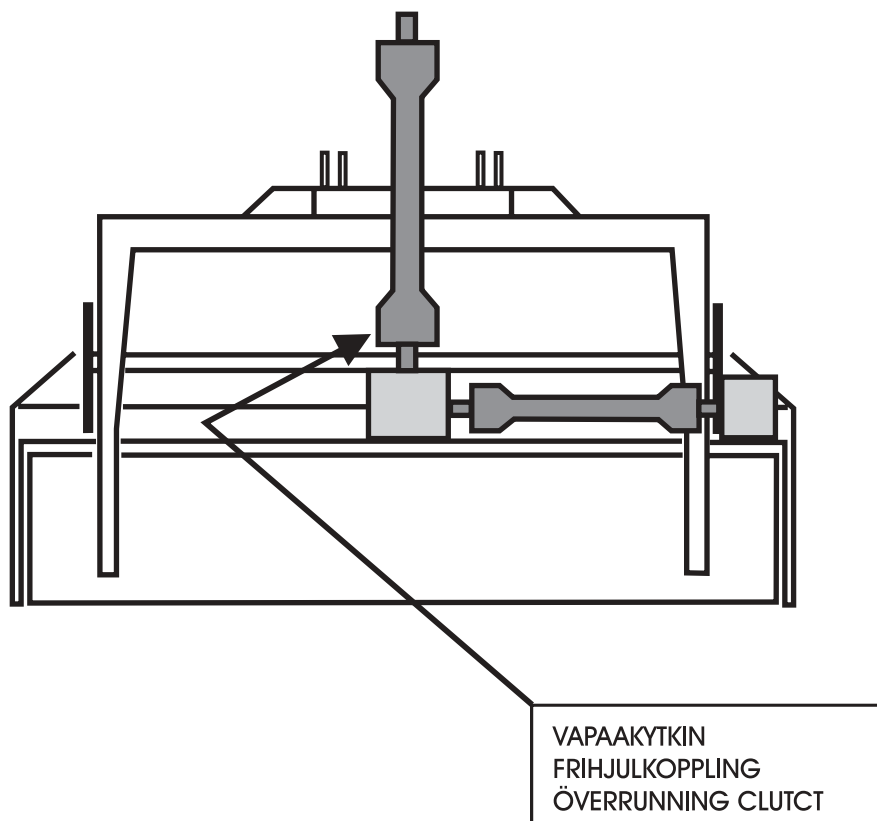
9.3 Kiinnitys traktoriin

Niittomurskain voidaan kiinnittää traktoreihin, joissa on ISO 730 toisen kategorian mukaiset veto-varret (kiinnitystapin halkaisija koneessa on 28 mm).

Vetovarret ja työntövarsi kiinnitetään normaalisti niittomurskaimeen. Vetovarret lukitaan keski-asettoon sivurajoittimien avulla.

HYDRAULIIKKA

Niittomurskain tarvitsee toimiakseen 1 kpl yksitoimista hydraulikan ulostuloa ISO 7241-1 mukaisilla liittimillä varustettuna. Hydrauliliitin kytketään traktoriin normaalisti letkujen ollessa paineettomia. Paineettomuuden voi varmistaa ennen letkujen irrottamista siten, että traktorin ollessa sammutettuna viedään hydrauliventtiilien vivut molempiin ääriasentoihin, jolloin järjestelmässä mahdollisesti oleva paine pääsee purkautumaan traktorin hydraulioilysäiliöön.





9.4 NIVELAKSELI



Käytetään esim.

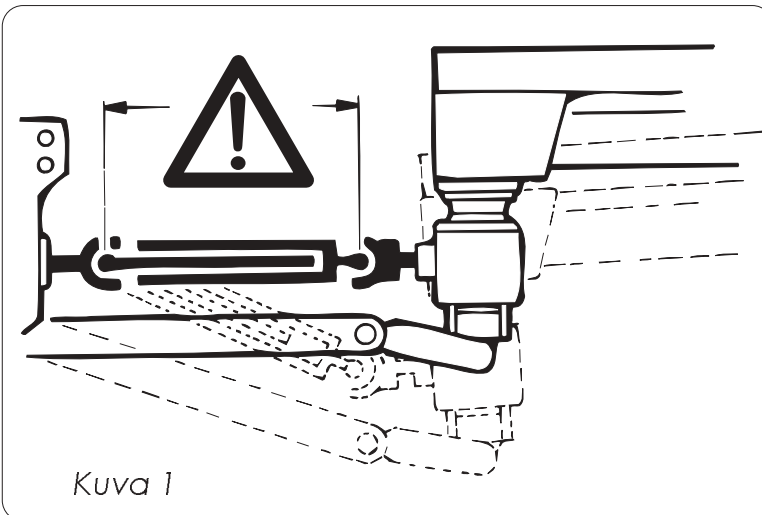
Ensiöakseli: WALTERSCHEID W2400 -SD25 - 1210-F5/1 Vasenkätinen
Toisioakseli: WALTERSCHEID W2300 -SD15 - 610

NIVELAKSELIN PITUUS

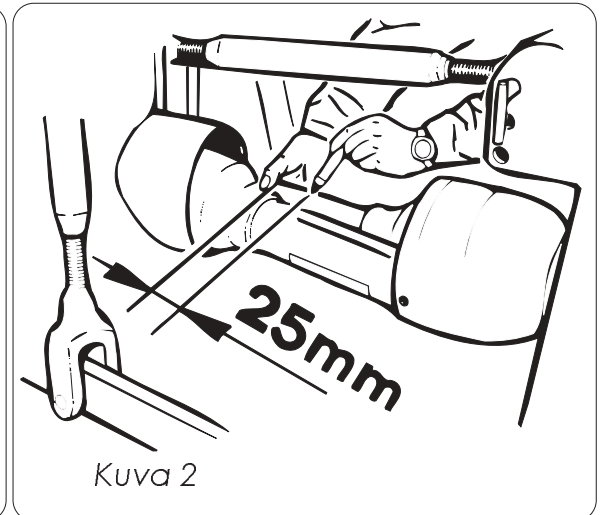
Nivelakselin pituuden tulee olla sopivan mittainen jo käyttäjän turvallisuuden sekä akselin keston ja toiminnan kannalta. Nivelakselin putkien on oltava päällekkäin vähintään 100mm (10cm). Liian pitkä akseli "pohjaa" ja aiheuttaa nivelakselin rikkoontumisen. Lyhyen akselin putket saattavat konetta nostettaessa irrota toisistaan, jolloin on merkittävä vahingon mahdollisuus. Lisäksi pienellä limityksellä ei voida saavuttaa riittävää tehonsiirtoa ilman akselin vauriotumista.

NIVELAKSELIN LYHENTÄMINEN

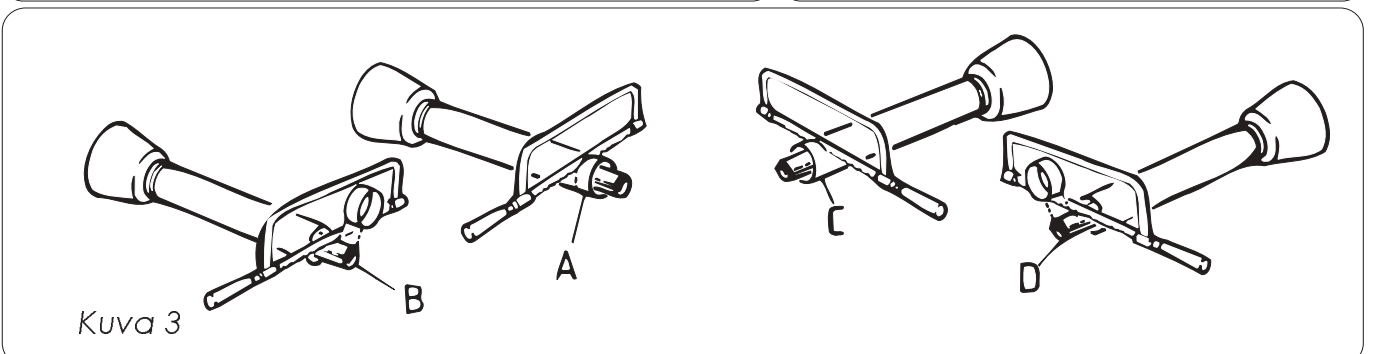
1. Kytke kone traktoriin ilman ensiöakselia ja hae asento, jolloin akselin pituus on lyhyimmillään (kuva 1).
2. Jätä 25 mm:n pelivara ja merkitse katkaisukohtat (kuva 2).
3. Katkaise akselin kaikista neljästä putkesta yhtä paljon pois (kuva 3).
4. Poista katkaisupurseet viilalla ja puhdista kaikki putket.
5. Suorita lopuksi perusteellinen rasvaus.



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

10. KONEEN MUUTTAMINEN KULJETUS-ASENNOSTA TYÖASENTOON

Niittomurskaimen teräpalkin nosto toimii hydraulisesti traktorin hydraulikalla.

Niittopään käytössä on huomioitava seuraavat seikat:

- Konetta ei saa pyörittää kuljetusasennossa
- Tarkista, että niittopään vaatima liikealue on esteetön.
- Laske hydraulisyliinterillä niittopää työasentoon (sylinteri lyhimmillään),
- Nyt kone on työasennossa.

11. ENNEN JOKAISTA NIITTOKERTAA

Voitele kone tarvittaessa. Katso voitelukaavio kohta 12.2

Tarkista niittoterien kunto. Vaihda kuluneet ja kiviin kolhitut terät uusiin. Vaihda lautasen molemmat terät samanaikaisesti tasapainon säilyttämiseksi. Asenna terät oikein ja tarkista kiinnityspulttien kiristysmomentti. Katso kohdasta huolto oikeat kiristysarvot.

Tarkista myös jokaisen pultin ja mutterin kireys käyttökauden aikana ennen ensimmäistä niittokertaa.

11.1 Niitto

TÄRKEÄÄ!

Rajoita traktorin nostolaitteen ylin ja alin asento niin, ettei nivelakselin kulmat muodostu liian suuriksi ja nivelakseli rikkoudu.

Koneen käynnistys

Käynnistä kone pienillä traktorin kierroksilla ja nosta sitten ulosottoakselin minuuttikierrosluku 1000:een.

Leikkuukorkeuden säätö

Sängin pituus säädetään traktorin työntövarren pituutta muuttamalla.

12. HUOLTO



LUE TURVALLISUUS- OHJEET

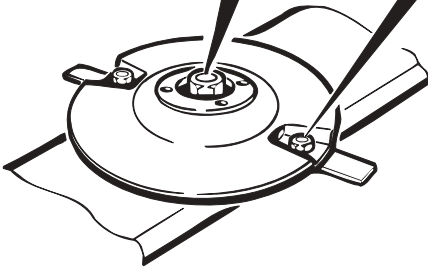


- Tarkista terien kiinnitysruuvien kireys ja kunto. Tee tarkistus aina mahdollisen kiveenajon jälkeen.
- Estä nivelakselin ulkokuoren pyöriminen akselin mukana.

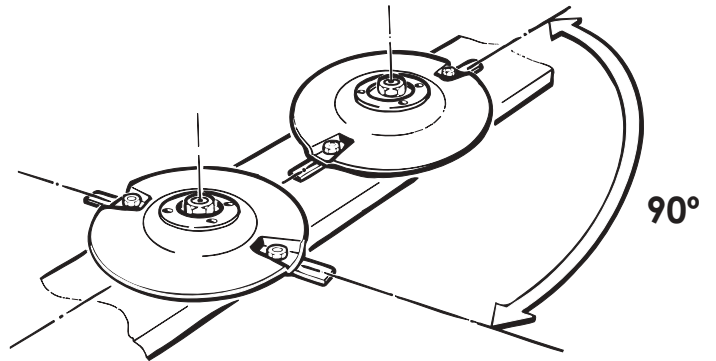
325 Nm (32,5 Kpm)
+Liima
+Glue
+Lim

Niittolautasten ja niittoterien kiristysmomentit

90 - 100 Nm (9 - 10 Kpm)

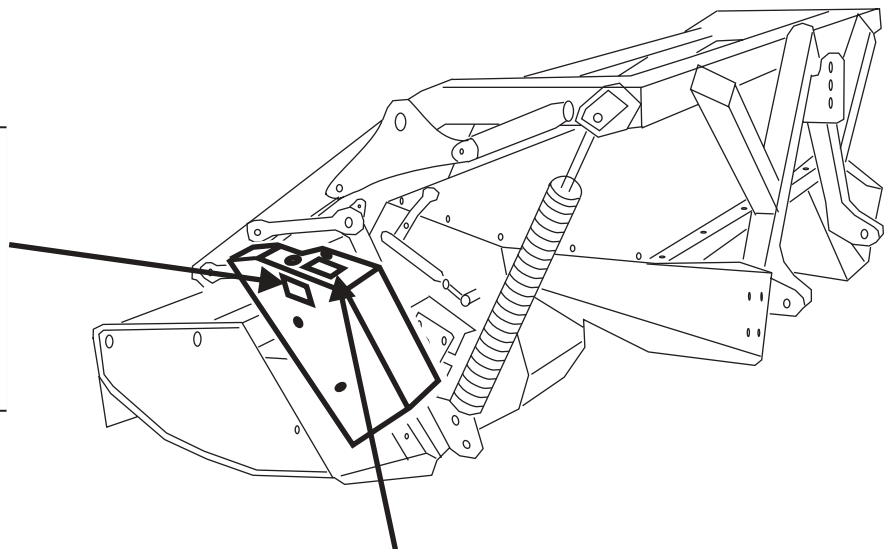
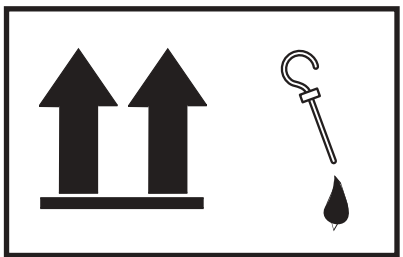


Huomioi niittolautasten
terien välinen kulma



HUOLTOTARRAT

TARKISTA ÖLJY



VOITELE RULLAKETJU



12. HUOLTO



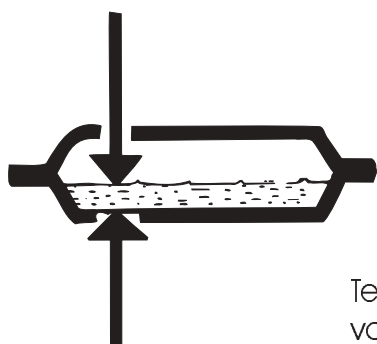
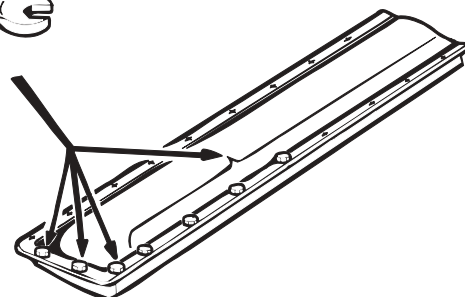
LUE TURVALLISUUS- OHJEET



Teräspalkinruuvien kiristysmomentit



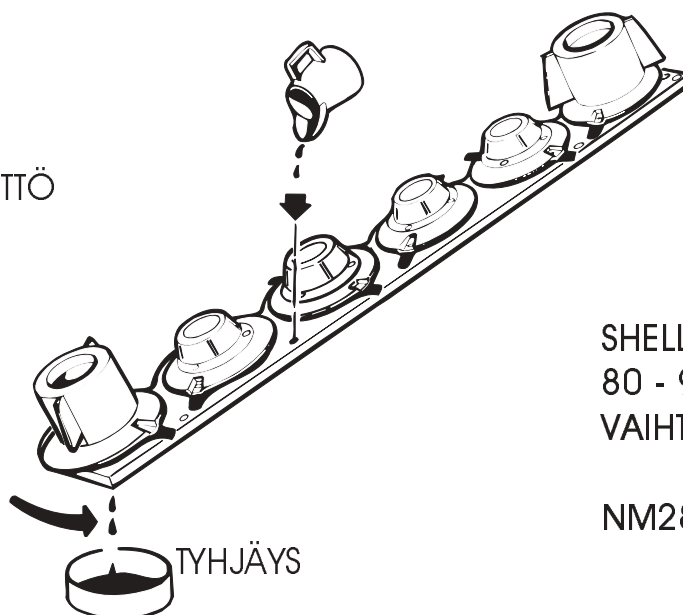
110 Nm



7-8 mm

Teräspalkin öljynpinnan korkeus on 7 - 8 mm, kun teräspalkki on vaakasuorassa.

TÄYTTÖ



SHELL SPIRAX
80 - 90 EP
VAIHTETOÖLJY

NM280F 2,9 L

Tasapainota koneella aina murskainkela tai niittolautanen, jos niihin on tullut vaurio ja tasapainotus on menetetty. Mikäli samaan niittolautaseen vaihdetaan molemmat terät, niin silloin ei tarvitse tasapainottaa niittolautasta, jollei lautanen itse ei ole vaurioitunut. Tasapainotus on tärkeä tehdä koneella, koska se on tarkka. Tasapainotuksella saavutetaan haluttu käyttöturvallisuus ja pidennetään koneen käyttöikää.

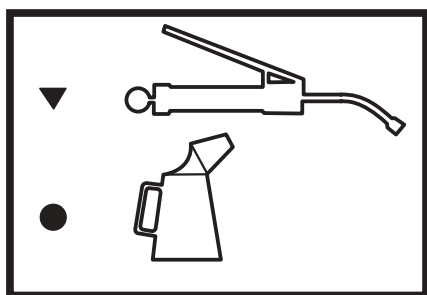
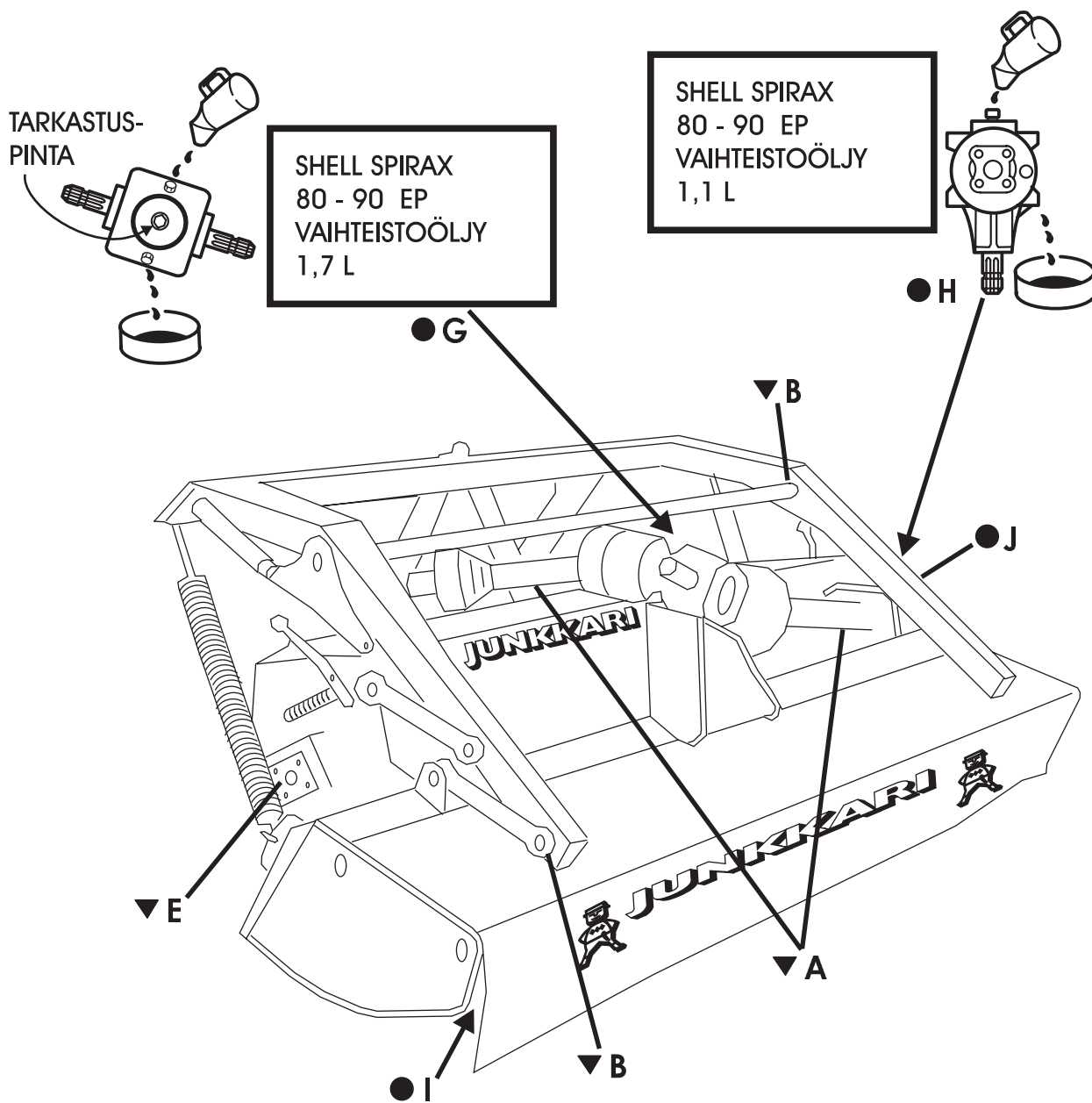
12.1 VOITELU

Nivelakselit:

Traktorin ja kulmavaihteen sekä molempien kulmavaihteiden väliin tulevien akselien nivelristikot voidellaan 8 h välein, ulkoputken nipat ja sisäputket 20 h välein.

Kulmavaihteen ja niittolautasten välisen nivelakselin nipat (2 kpl) ovat kestovoideltuja, mutta mikäli nivel tai niittolautanen irroitetaan on väliakseli syytä rasvata. Murskaimen laakerit (2 kpl) voidellaan samoin kerran vuodessa.

Tarkista aika ajoin öljymäärät. Ennen öljynvaihtoa kannattaa konetta käyttää n. 10 min.



12.2 VOITELUKAAVIO

KOHDE		VOITELUAINE	HUOLLONVÄLI
A	NIVELAKSELIT	VASELIINI	NIVELRISTIKOT 8 h ULKOPUTKIEN NIPAT JA SISÄPUTKET 20 h VÄLEIN
B	REAKTIO SARANA	VASELIINI	20 h VÄLEIN
C			
D			
E	MURSKAINKELAN LAAKERIT	VASELIINI	50 h VÄLEIN
F			
G	ENSIÖKULMAVAIHDE	SHELL SPIRAX 80 - 90 EP VAIHEISTOÖLJY	VAIHTO ENSIMMÄISEN 50 h JÄLKEEN JA SITTEN 500 h VÄLEIN
H	TOISIÖKULMAVAIHDE	SHELL SPIRAX 80 - 90 EP VAIHEISTOÖLJY	VAIHTO ENSIMMÄISEN 50 h JÄLKEEN JA SITTEN 500 h VÄLEIN
I	TERÄPALKKI	SHELL SPIRAX 80 - 90 EP VAIHEISTOÖLJY	VAIHTO ENSIMMÄISEN 50 h JÄLKEEN JA SITTEN 500 h VÄLEIN.
J	MURSKAIMEN RULLAKETJU	TERÄKETJUÖLJY BIO POHJAINEN	8 h VÄLEIN

13. VIANETSINTÄKAAVIO

VIKA	AIHEUTTAJA	TOIMENPIDE	HUOMAUTUS
Kone pomppii niitettäessä	Kone säädetty kulke- maan liian ylhäällä	Laske konetta alemmaksi	
Kone jättää liian pitkän sängen	Työntövarsi liian lyhyeksi säädetty	Säädä työntövartta pidemmäksi	Käytä mieluiten hydrau- lista työntövartta
Kone jättää liian lyhyen sängen	Työntövarsi liian pitkäksi säädetty	Säädä työntövartta lyhyemmäksi	Käytä mieluiten hydrau- lista työntövartta
Leikkuujälki epätasainen	Terät vialliset Asennettu liian pienet ulosoton- kierrokset	Vaihda vialliset terät Lisää kierroksia min 1000 rpm	
Murskausaste liian alhainen	Vastalevy säädetty liian kauaksi kelasta	Säädä vastalevy läemmäksi kelaa	Murskauksen tarkoitus ei ole silputa kortta vaan hioa kasvin vahakerros rikki
Karheleveys epäsopiva	Jatkolevyt väärin säädetty	Säädä jatkolevyt seuraavan koneen noukkimelle sopivaksi	

13. VIANETSINTÄKAAVIO

VIKA	AIHEUTTAJA	TOIMENPIDE	HUOMAUTUS
Kone tärisee	Niittolautaset tai terät vioittuneet Murskainkelasta puuttuu piikkejä	Tarkista lautaset ja terät, vaihda tarvittaessa Uusi piikit	
Murskainkela ei pyöri	Rullaketju katkennut tai mennyt ketjupyöriltä pois	Korjaa ketju ja säädä ketjun kireys	
Teräpalkki tai kulma- vaihteet lämpenevät	Vähäinen öljymäärä	Tarkista ja lisää öljyä	Normaali käyntilämpötila on n. 60-70 ast. jolloin ei kestä käsin koskettaa
Teräpalkista kuuluu ylimääräistä rutinaa yms. rajun kiveenajon jälkeen	Hammasratas vaurioitunut	Tarkista hammasratat ja laakerit	Kone pysäytettävä välittömästi kun ylim. ääniä ilmenee
Teräpalkista kuuluu ujetava ääni suurilla ulosoton kierroksilla	Ääni on normaali	Ei toimenpiteitä	Johtuu suurehkoista hammasvälyksistä

13.1 VIKAANTUMINEN

Ajettaessa esteeseen on aina olemassa vaara, että koneen vikaantuminen aiheuttaa vaaratilanteita. Tämän johdosta on aina noudatettava turvallisuusetäisyyksiä. Koneen normaali kuluminen ei aiheuta vaaratilanteita, jos konetta on huollettu huolellisesti ja sitä ei ole aikaisemmin vioitettu tapaturmaisesti.



On huomioitava, että mikäli konetta käytetään liikennesääntöjen ja turvallisuusmääräysten vastaisesti, konetta ylikuormitetaan ja sitä ei huolleta, on aina olemassa vaara epätavallisesta kulumisesta tai rikkoontumisesta, jotka saattavat vahingoittaa niin ihmisiä kuin ympäristöäkin.



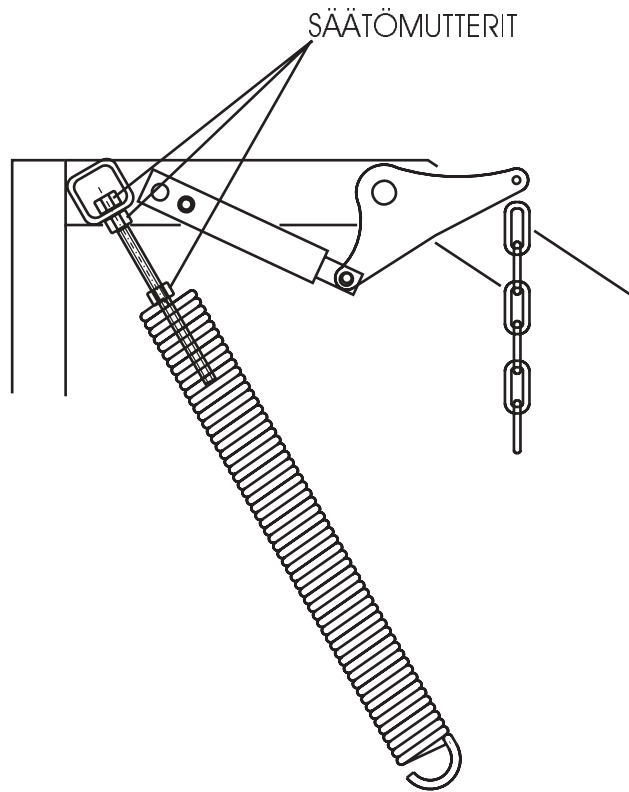
14 SÄÄDÖT

Teräpalkin paine maata vasten

Isojen vetojousien avulla säädetään niittopään mukautumisherkkyttä maanpinnan epätasaisuuksiin. Jousen kiristäminen lisää mukautumisherkkyttä, ja teräpalkki reagoi terävämmin nostettaessa konetta ylös nostolaitteella. Kun sopiva jousen kireys on löytenyt, ei siihen tarvitse enää puuttua.

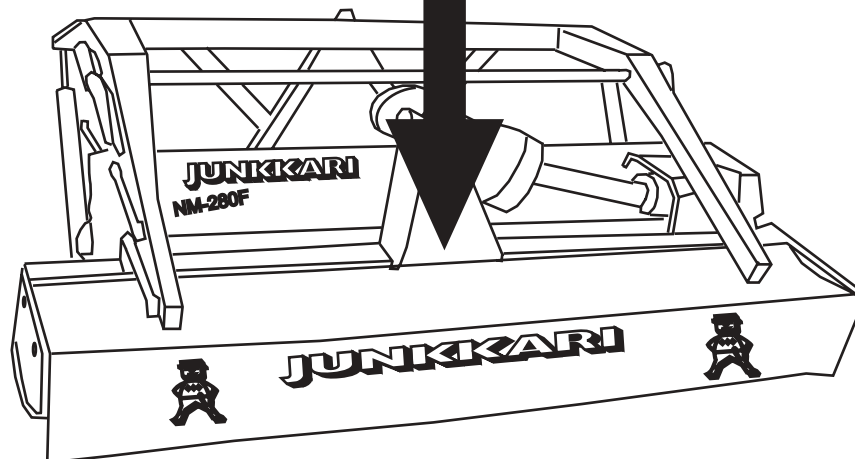
Jos niittojälki on aaltoilevaa ovat kierrejouset liian kireällä, joten niitä on löysättävä niin paljon että niittojälki tulee tasaiseksi. Ohje arvona pidetään, kun käsin nostetaan niittopäätä se painaa noin 40 - 50 kg .

NIITOPÄÄN KEVENNYKSEN SÄÄTÖ TEHDÄÄN KIERREJOUSIA SÄÄTÄMÄLLÄ



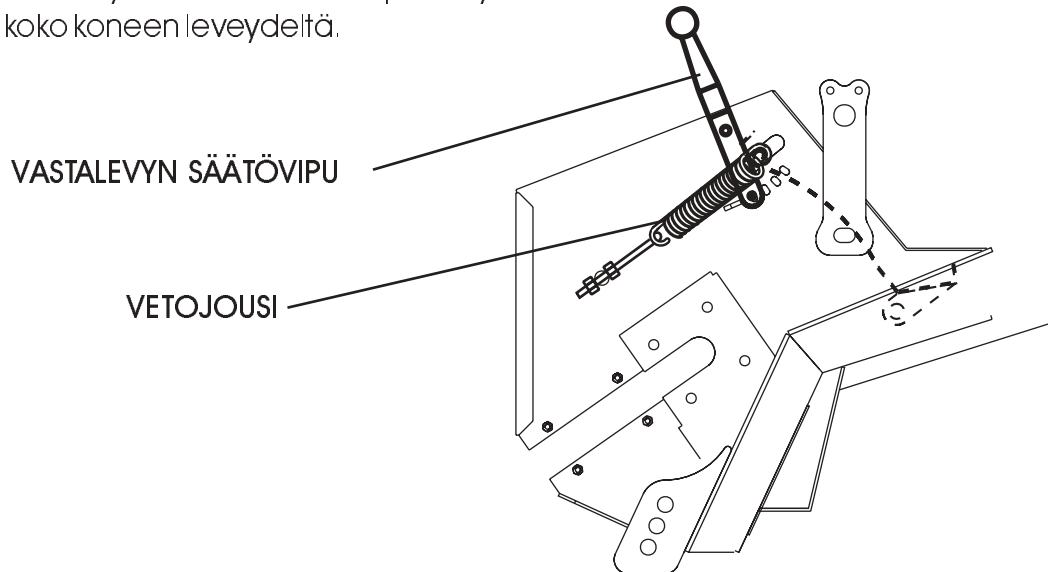
TERÄPALKINPÄÄN TULEE PAINAA
MAATA VASTEN

40 - 50 kg



1.4.1 MURSKAIMEN SÄÄDÖT

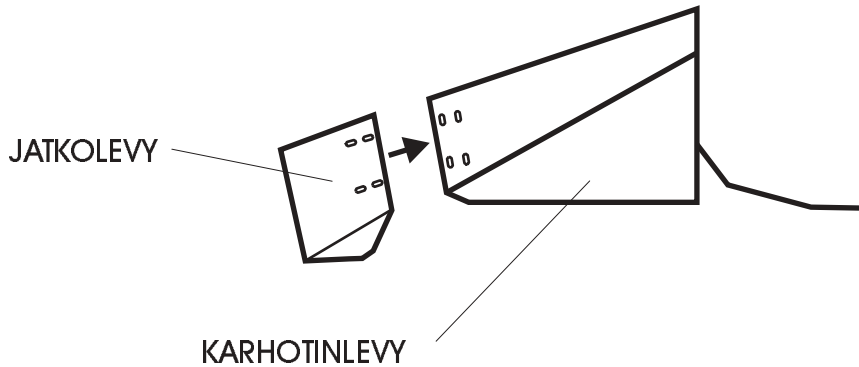
Murskaimen murskausastetta säädetään muuttamalla vastalewyn etäisyyttä murskainkelaan nähden. Säättöä varten on murskaimen molemmilla puolin säätöviput. Säätövipuja kääntämällä ylös silmäruuvilla olevat jouset painavat vastapeltiä alemmaksi lisäten murskausvaikutusta. Säädä vastalevy aina molemmista päistä yhtä etäälle murskainkelasta, tällöin murskausjälki on tasaista koko koneen leveydeltä.



Niittonopeus on sovitettava olosuhteiden mukaisesti. Normaalinopeutena voidaan pitää 8-12 km/h.

14.3 KARHON SÄÄTÖ

Karhonleveys säädetään jatkolevyjen avulla. Säästöalue on 100-120 cm. Leveää karhoa haluttaessa otetaan jatkolevyt pois käytöstä.



Murskaimen kierrosnopeuden säätö

Murskaimen kierrosnopeudensäätö on vakio. Murskain pyörii tietyllä välityssuhteella traktorinulosoton kierrosluvun mukaan.

Murskaimeen on saatavilla murskainosan akselille toinen ketjupyörä, jolla voidaan muuttaa välityssuhdetta tarvittaessa nopeammaksi, jolloin murskausteho on voimakkaampi. Pienempi ketjupyörä on lisävaruste.

Murskaimen välityksessä on rullaketju, jota kiristää jousikuormitteinen ketjupyörä. Ketjunkiristys on automaattinen, mutta jos automaattisäätö ei riitä niin säädä joususta tarvittaessa. Jousen säädössä on kaksi asentoa.

15 KONEEN MUUTTAMINEN TYÖASENNOSTA KULJETUSASENTOON

Nosta kone ilmaan maasta, pysäytä kone. **Pyörivää konetta ei saa nostaa ylimpään asentoon,** koska nivelakselin kulmat kasvavat liiaksi ja kone vaurioituu.

Kun nostovarret on nostettu yläasentoon, nostetaan koneen hydraulisyliinterien avulla niittopäätä vielä

Ylemmäs, jolloin kone on kuljetusasennossa.

16 HUOLTO KÄYTTÖKAUDEN LOPUTTUA

Puhdista kone huolellisesti kaikesta liasta. Huomaa myös poistaa murskaimen vastapellin ja kansipellin välistä heinän jäänteet.

Maalaa kuluneet kohdat.

17. TUOTTEEN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ



LUE TURVALLISUUSOHJEET



Tuotteen käytöstä poistamisesta kokonaisuutena vastaa tuotteen loppukäyttäjä tai se henkilö tai yritys, jonka omaisuutena tuote on silloin kun tuote poistetaan käytöstä.

Tuotteen käytöstä poistamisesta ja erillaisten syntyvien jätteiden käsittelyistä on olemassa kaikissa käyttäjämaissa kansalliset lait, ohjeet sekä määräykset, joita on noudattettava.

Useimmat niittomurskaimmen osat ovat luonnossa hajoamattomia materiaaleja, joten murskain on purettava ja eri materiaalit on hävitettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

- Rauta ja muut metallit kierrätetään kone- ja laitepurkaamojen kautta uudelleenkäytettäväksi.
- Jäteöljy, muovi ja muut kumiosat kuin renkaat käsitellään ongelmajätteenä ja ne hävitetään joko kierrättämällä tai kuljettamalla asianmukaisesti kaatopaikalle tai muuten hävitettävä kansallisten säädösten mukaisesti.
- Renkaat on hävitettävä direktiivien 83/189ETY, 182/88/ETY, 94/10/EY mukaisesti palauttamalla käytetyt renkaat kierrätyspisteisiin tai kierrätysoperaattoreille, jotka toimittavat renkaat edelleen jälleenkäsittäväksi.

Purkamisesta ja jätteiden käsittelystä saa tarvittaessa lisätietoja ympäristöviranomaisilta.

18 TAKUUEHDOT

TAKUUEHDOT:

1. Takuu-aika on 12 kuukautta maatalouskäytössä siinä työssä, johon laite on tarkoitettu.
2. Kunnallisessa, teollisessa ja ammattimaisessa urakoinnissa tai vastaavassa käytössä takuu-aika on 6 kuukautta.
3. Takuu-aika alkaa valtuutetun jälleenmyyjän uuden laitteen luovutuspäivästä.
4. Takuu korvaa valmistus- ja raaka-ainevirheet. Vaurioituneet osat korjataan tai vaihdetaan käyttökuntoiseen tehtaalla tai sopimuskorjaamossa. Alihankintaosilla on niiden valmistajien myöntämä takuu.
5. Takuukorjaus ei jatka takuu-aikaa.
6. Takuu ei korvaa vaurioita, jotka aiheutuvat ohjekirjan vastaisesta virheellisestä käytöstä tai huollosta, liiallisesta kuormittamisesta tai normaalista kulumisesta. Takuu ei korvaa myöskään seurannaisvaurioita, seisontapäiviä, matkakuluja, rahteja, päivärahoja, ylityötä eikä koneen alkuperäisrakenteen muuttamista.

Takuuasioissa pyydämme Teitä kääntymään myyjäliikkeen puoleen, joka tekee takuuanomuksen. Ennen toimenpiteisiin ryhtymistä, niistä ja mahdollisista kustannuksista on sovittava valmistajan kanssa etukäteen.

Takuu on voimassa vain, jos takuukortti palautetaan asianmukaisesti täytettynä 14 pv:n kuluessa toim.päivästä valmistajalle.

19 VASTUUALUEET

Valmistaja ei vastaa, jos konetta käytetään lakien, turvallisuusmääräysten tai tämän ohjekirjan vastaisesti. Koska koneen käytön yhteydessä saattaa syntyä tilanteita, joista ei ole ohjeita tai määräyksiä, käyttäjien suositellaan toimivan yleisten koneturvallisuusohjeiden ja direktiivien mukaisesti.

Valmistaja ei vastaa muiden valmistajien komponenttien käytöstä johtuvista vahingoista.

Valmistaja ei vastaa muille koneille tai laitteille niittomurskaimen käytöstä johtuvista vahingoista.

Valmistaja pitää itsellään oikeuden muutoksiin.

Koneen omistaja vastaa koneen käytöstä, hoidosta ja huollosta, ellei toisin ole sovittu.

Koneen omistaja vastaa siitä, että kaikki konetta käyttävät henkilöt saavat riittävän informaation koneen käsittelystä ja käytöstä.