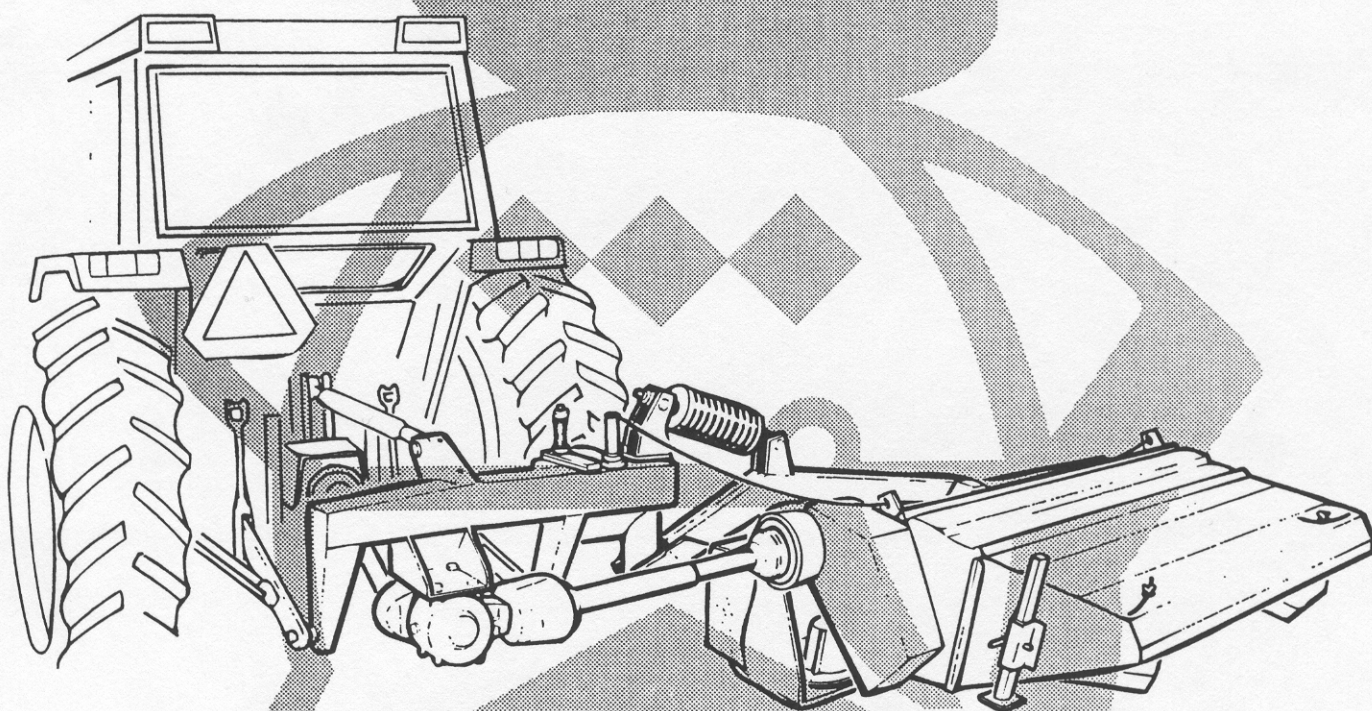


# JUNKKARI

## NIITOMURSKAIN

NM-245



### KÄYTTÖOHJE VARAOSALUETTELO



**JUNKKARI OY**

63275 YLIHÄRMÄ FINLAND  
TEL. +358-(9)64-4835111  
FAX +358-(9)64-4846401

SUOMI 1995 CE

# 1. SISÄLLYSLUETTELO:

	Sivu no:
VALMISTAJAN TERVEHDYS	2
VAROITUSMERKKI	
TEKNISET TIEDOT	3
TURVALLISUUSOHJEET	3-5
TURVAMERKINNÄT JA KOMPONENTIT SEKÄ TYYPPIKILPI	6-7
KÄYTTÖYMPÄRISTÖ	8
KÄYTTÖTARKOITUS	
SOVELLUTUKSET JA KIELLETYT KÄYTTÖMUODOT	
TOIMINTAPERIAATE	
KONEEN KULJETUS, KÄSITTELY JA VARASTOINTI	9
KONEENKULJETUKSEN ERITYISTURVALLISUUSOHJEET	
KÄYTTÖKUNTOON SAATTAMINEN	10
SUOJAPRESSUN KIINNITTÄMINEN	
PAKKAUSTEN HÄVITTÄMINEN	
KIINNITYS TRAKTORIIN	
KONEEN MUUTTAMINEN KULJETUSASENNOSTA TYÖASENTOON	11
ENNEN JOKAISTA NIITTOKERTAA NIITTO	
HUOLTO	12
VOITELU	
VIANETSINTÄKAAVIO	13
VIKAANTUMINEN	14
SÄÄDÖT	15
MUUT SÄÄDÖT	16
KONEEN MUUTTAMINEN TYÖASENNOSTA KULJETUSASENTOON	17
HUOLTO KÄYTTÖKAUDEN LOPUTTUA	
TAKUUEHDOT	18
VASTUUALUEET	

## 2 Arvoisa Asiakas

Kiitämme osoittamastanne luottamuksestanne ja toivotamme Teille parhaita 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 koneen myyjään.

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

Työleveys:	245cm
Kuljetusleveys:	190cm
Lautasten lukumäärä:	6kpl
Teriä/lautanen:	2kpl
Terien kokonaislukumäärä:	12kpl
Murskaimen halkaisija:	510mm
Murskaimen sormet:	muoviset 96kpl
Murskaimen pyörimisnopeus:	800rpm
Terälautasten pyörimisnopeus:	3130rpm
Laukaisulaite:	vakio, säädettävä laukaisuvoima
Murskaimen vastalevy:	säädettävä
Karhotinlevyt:	säädettävät, 70 - 180cm
Niittopään kevennys:	vakio
Niittopään kallistusvara:	+/- 15 astetta
Voimansirto murskaimelle:	B-hihna 3kpl
Voimansiirtiakselit:	vakiot
Paino:	660kg



## 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 kiven-siruja 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. Kääntäessäsi konetta työasentoon/kuljetusasentoon, tee se murskaimen takaa, ei koskaan sen ja traktorin renkaan välistä.
6. Lyhyttäkin yleisellä tiellä tapahtuvaa kuljetusta varten on kone käännettävä kuljetusasentoon.
7. Voimanulosottoakselin nopeus saa olla korkeintaan 540 r/min.
8. Kytke ulosottoakselien suojuukset ketjuilla niin, etteivät ne pyöri akselin mukana.
9. Älä koske pyöriviin koneenosiin, äläkä pistä sormiasi murskaimen kiilahihnasuojan alle.
10. Kiinnitä aina huoltotyön jälkeen kaikki koneen suojat takaisin paikoilleen.
11. Älä koskaan vie kättä tai jalkaa terälaitteen suojaressun alle koneen pyöriessä.
12. Älä koskaan säädä karhotinlevyjä koneen pyöriessä.
13. Hydraulisen työntövarren käyttö on suositeltavaa.



## 4 TURVALLISUUSOHJEET



### 4.2 NIVELAKSELI

1. Sammuta voimanottoakseli aina kun poistut traktorin ohjaamosta.
2. Tarkista, ettei voimansiirtoakselin suoja-putket 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 lähistöllä.
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.
15. Nivelakseli on asennettava paikalleen ja irroitettava vain silloin, kun traktorin voimanottoakseli on kytketty pois päältä. Voimanottoakselia ei saa jättää kytketyksi pois päältä vain kytkimen varaan.
16. Kun nivelakseli on asennettu paikalleen, sen lukitusnastan on oltava lukittuna voimanottoakselin urassa. Tarkista, että akseli on tukevasti paikallaan.
17. Kytke akselinsuojuksen lukitusketju siten, ettei suojuksa pääse pyörimään.
18. Aseta irroitettu nivelakseli sille varatulle tuelle.

### 4.3 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 työkonet ja lisäpainot. Siksi on tärkeää, että aina on käytettävissä riittävä ohjautuvuus ja jarrutettavuus.



## 4 TURVALLISUUSOHJEET



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.

### 4.4 HYDRAULIIKKA

1. Kytkemisen jälkeen hydraulijärjestelmässä on korkea paine. Kovalla paineella purkautuva hydraulioöljy tunkeutuu ihon läpi ja saattaa aiheuttaa vakavia vammoja. Vammautumisriski 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 hydraulilettoa 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 käsiniitä.
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.

#### 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. imeyttämällä turpeeseen.
2. Mikäli öljy tai voitelurasva aiheuttaa vammoja ihoon, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

### 4.5 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 liikkeellelähdon estämiseksi.
2. Tue kone kunnolla paikalleen ennen kuin aloitat huoltotöitä.



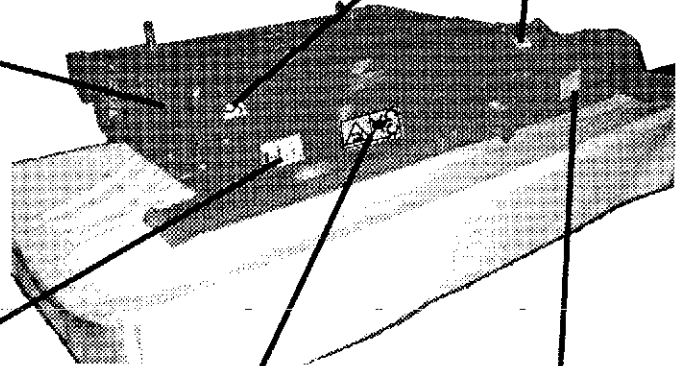
# 5 TURVAMERKINNÄT JA -KOMPONENTIT TYYPPIKILPI



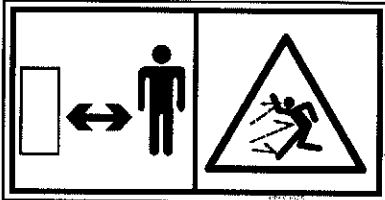
## TYYPPIKILPI

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

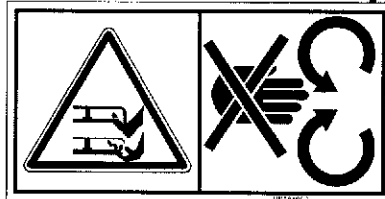
NOSTOKORVAT



VAROETÄISYYS 30m  
VARO LENTÄVIÄ KIVIÄ



VARO TERÄÄ  
ÄLÄ PANE KÄTTÄ TAI  
JALKAA TERIIN



IRROITA LUKITUS  
NIITETTAESSÄ !

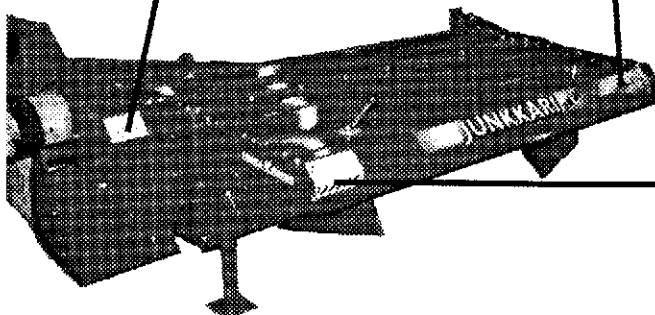
LÖSGÖR LÅSNING  
VID SLÅTTER !

LOOSEN THE LOCKING  
WHEN MOWING !

ÄLÄ AVAA SUOJIA  
KONEEN KÄYDESSÄ!

ÖPPNA EJ SKYDD NÄR  
MASKINEN ÄR I GÅNG!

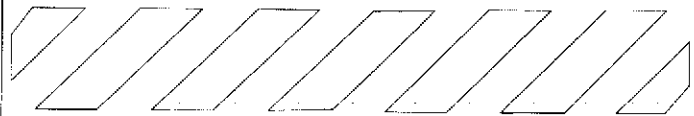
DON'T OPEN THE COVER  
WHEN THE MACHINE IS  
RUNNING!

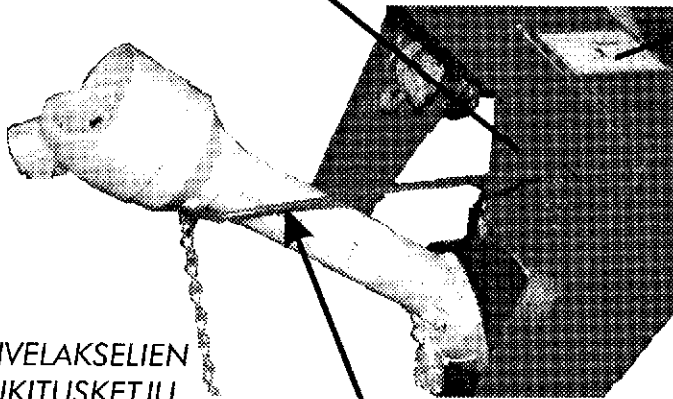
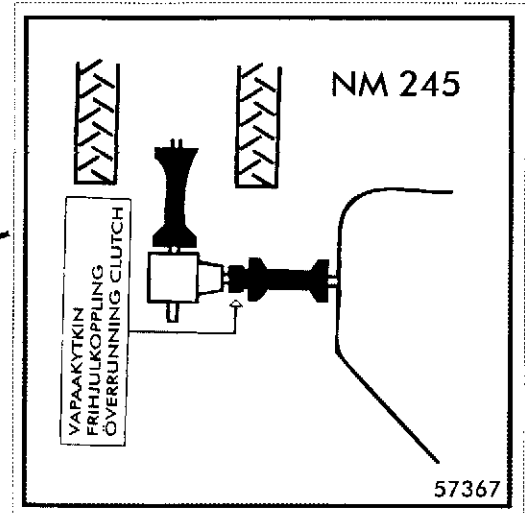
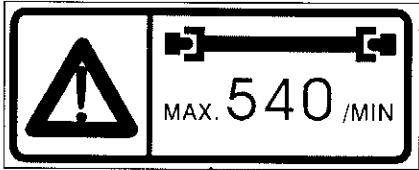


**VAROITUS !**  
VARO liikkuvia osia !  
PYSÄYTÄ kone ryhtyessäsi huolto- tai korjaustyöhön!  
PIDÄ lapset poissa koneen luota !

**WARNING!**  
VARNING för rörliga delar!  
STANNA maskinen vid service- eller reparationsarbetet!  
HÅLL barnen borta från maskinen!

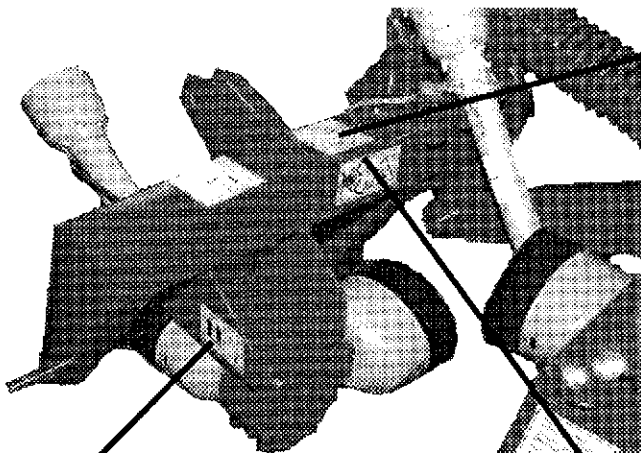
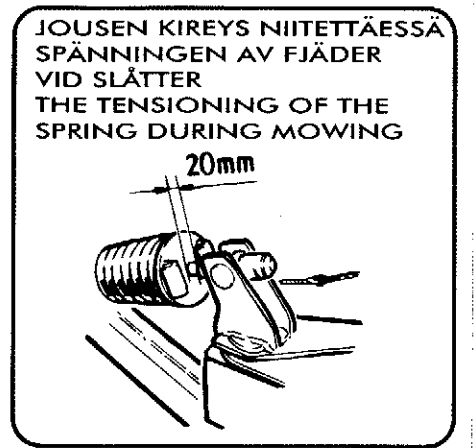
**WARNING !**  
BE CAREFUL with moving parts!  
STOP the machine when repairing or making service!  
TAKE CARE OF that children are not near the machine!



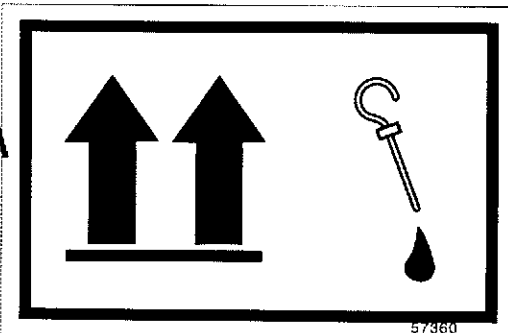


**NIVELAKSELIEN  
LUKITUSKETJU  
KIINITETTÄVÄ  
AINA KUN KONETTA  
KÄYTETÄÄN!**

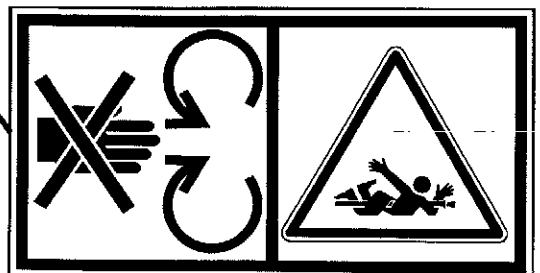
**NIVELAKSELIN  
TUKIKOUKKU**



**KULMAVAIHTTEEN  
KULJETUSASENTO  
JA RASVAUS**



**VARO PYÖRIVÄÄ  
NIVELAKSELIÄ**



# 6 KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

## 6.1 KÄYTTÖTARKOITUS

Kone on tarkoitettu viljeltyjen heinävarstien kasvien niittoon ja niittomurskaukseen peltoolosuhteissa. 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

Kun vakiovarusteinen Junkkari-niittomurskain kytketään traktorin nostolaitteeseen ja asennetaan molemmat nivelakselit paikoilleen (vapaakytkinakseli niittomurskaimen puolelle) on kone niittovalmis.



## 6.3 KIELLETYT KÄYTTÖMUODOT



- Koneella ei saa niittää pelto-ojien ja pientareiden päällä kasvavaa kasvustoa.
- Ojaluisien 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 pellosto.
- Mikäli joudutaan kuitenkin niittämään kivisissä olosuhteissa on leikattava riittävän pitkään sänkeen.

# 7 TOIMINTAPERIAATE

Junkkari-niittomurskaimessa on korkealaatuinen hammasratasvetoinen niittopalkki, jossa mallista riippuen on 6-8 niittolautasta ja kussakin 2 kpl niittoteriä. Murskainosa on muovisormilla varustettu iskukelamurskain, joka hankaa rehun vahakerroksen rikki säädettävää rihlapintaista 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 vaakatasossa terät irti maasta
2. Ulkona varastoitaessa on tarkistettava aika ajoin, että koneen päälle ei jää vettä seisomaan.
3. Pitempiaikainen varastointi tulee aina tapahtua sisätiloissa.



## 8.4 KONEENKULJETUKSEN ERITYISTURVALLISUUSOHJEET



1. Koneita saa nostaa vain ohjetarroin merkityistä paikoista.
2. Varmista, että nostava laite on riittävän tehokas ja turvallinen ja kaatumis- ja putoamisvaaraa ei ole.
3. Koneita ei saa nostaa trukinpiikeillä, 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. Koneita käännettäessä nokilleen tai pyörilleen, 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 Suojapressun kiinnittäminen

Kuljetusvaurioiden välttämiseksi teräpalkin suojapressua ei ole koottu tehtaalla valmiiksi. Kokoonpano aloitetaan kiinnittämällä suojakaaren kannatin teräpalkin oikeanpuoleisen kiinnityslevyn kylkeen kahdella M10x35 kuusioruuvilla ja M10 nyloc-muttereilla. Suojapressun kokoonpano aloitetaan pujottamalla etukaari, takakaari ja suora kiinnitysputki pressun taskuihin. Työn helpottamiseksi kannattaa käyttää saippua-vesiliuosta liukasteena. Nostetaan suoja paikalleen työntäen etukaaren oikeanpuoleinen pää (edestä katsoen) runkoputkessa olevalle tapille, takakaaren vapaa pää työnnetään runkoputken vasempaan päähän hitsatun kiinnityslevyn aukosta sisään. Suora putki kiinnitetään runkoputken etupuolella olevien kolmen lapun päälle M8x50 kuusioruuveilla ja M8 nyloc-muttereilla. Samoin kaaren vasen sivu kiinnitetään kannattimen päälle. Takakaaren pään kiinnityksessä käytetään ruuvin ja mutterin lisäksi M8 aluslevyjä (2 kpl).

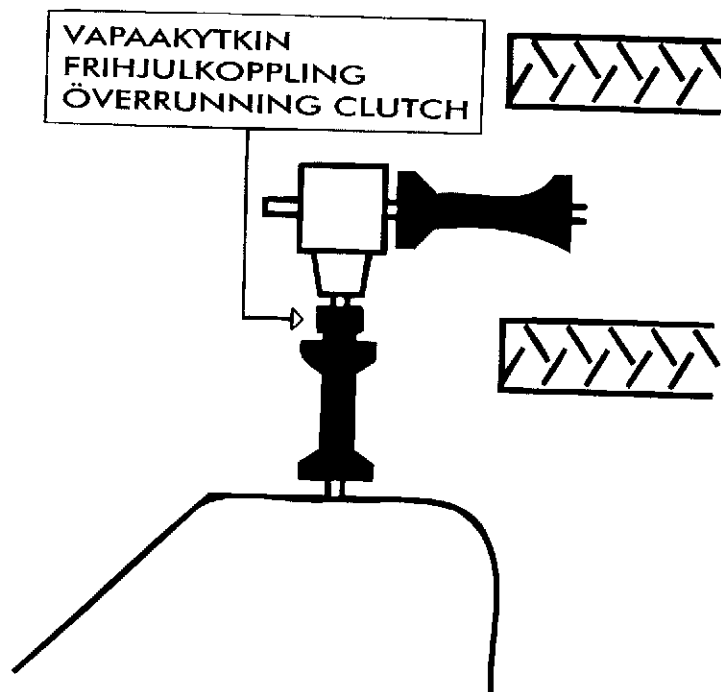
## 9.2 Pakkausten hävittäminen

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 sopii traktoreihin, joissa on toisen kategorian mukaiset vetovarret (kiinnitystapin halkaisija koneessa on 28 mm).

Kiinnitetään vetovarret ja työntövarsi normaalisti. Lukitaan vetovarret keskiasentoon sivurajoittimen avulla.



# 10 KONEEN MUUTTAMINEN KULJETUS-ASENNOSTA TYÖASENTOON

- Nostetaan sitä traktorin nostolaitteella niin, että teräpalkki nousee maasta n. 10 cm.
- Nostetaan tukijalka ja lukitaan se ylös.
- Vedetään lukitustapin köydestä niin, että tappi nousee lukitusreiästä. Niittopää käännetään työasentoon, mihin se lukittuu automaattisesti.
- Niittopää vapautetaan keinuvaksi vetämällä nelikulmainen holkki pois lukitusasennosta. Holkki lukitaan rengassokalla.
- Lasketaan teräpalkki maahan.
- Asennetaan toisionivelakseli kulmavaihteiden väliin niin, että vapaakytkin tulee murskaimeen päin.
- Asennetaan ensiönivelakseli traktorin ja kulmavaihteen väliin. Uutta konetta otettaessa käyttöön täytyy akseli lyhentää sopivan mittaiseksi. Akselin pituuden lyhimmillään täytyy olla n. 20 mm lyhyempi kuin traktorin ulosottoakselin ja niittokoneen kulmavaihteen akselin lyhin väli, jottei akseli vastaa päittäin. Kuitenkin pisimmillään akselin putkien on oltava vähintään 10 cm sisäkkäin.

## 11 ENNEN JOKAISTA NIITTOKERTAA

- Voitele kone tarvittaessa.
- Tarkista niittoterien kunto. Terät voidaan kerran kääntää ja näin saadaan terävä särmä leikkaamaan. Vaihda kuluneet ja kiviin kolhitut terät uusiin. Vaihda lautasen molemmat terät samanaikaisesti tasapainon säilyttämiseksi. Asenna terät oikein kohdassa huolto olevan piirroksen mukaisesti.

### 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 minuuttikierros-luku 540:een.

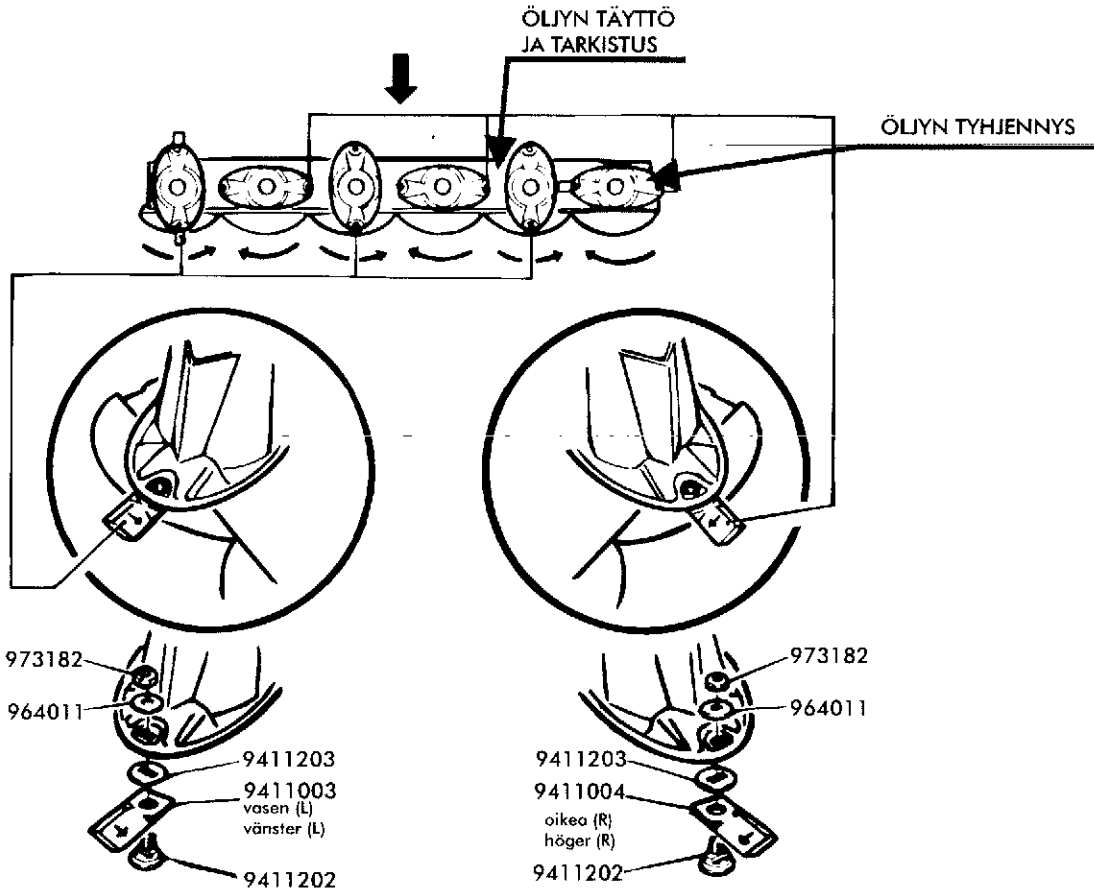
#### Leikkuukorkeuden säätö

Sängen pituus säädetään traktorin työntövarren pituutta muuttamalla.

## 12 HUOLTO



### LUE TURVALLISUUS- OHJEET



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

### 12.1 VOITELU

Nivelakselit:

- Traktorin ja kulmavaihteen sekä molempien kulmavaihteiden väliin tulevien akseliäen nivelristikot voidellaan 8 h välein, ulkoputken nipat ja sisäputket 20 h välein.
- Kulmavaihteen ja niittolautasen välisen nivelakselin nipat (2 kpl) voidellaan kerran käyttökäudessa. Ylemmän ristikon nippa voidellaan yläsuojaputkessa olevan reiän kautta. Niittolautasen päällä olevassa lieriössä on reikä, jonka kautta voidellaan alemmän ristikon nippa. Päärungon kääntö nivelen nippa voidellaan kerran vuodessa. Murskaimen laakerit (2 kpl) voidellaan samoin kerran vuodessa.

Öljyä koneen kuljetus-/työasentoon lukitseva tappi ajoittain. Ensiökulmavaihteeseen (kiinnitysrungossa) on tehtaalla laitettu Shell Spirax 80-90 EP vaihteistoöljyä. Öljymäärä 1,1 kg. Toisiokulmavaihteeseen (niittopäässä) on tehtaalla laitettu Shell Spirax 80-90 EP vaihteistoöljyä. Öljymäärä 0,9 kg. Teräpalkkiin on tehtaalla laitettu Shell Spirax 80-90 EP vaihteistoöljyä. Öljymäärä 2,3 l. Vaihda kulmavaihteiden ja teräpalkin öljyt ensimmäisen 50 h ajon jälkeen. Sitten 500 h välein. Tarkista aika ajoin öljymäärät. Ennen öljynvaihtoa kannattaa pyörittää muutaman minuutin ajan. Laukaisulaitteen vastinpinnat kannattaa myös rasvata ajoittain.

## 17. VIANETSINTÄKAAVIO

VIKA	AIHEUTTAJA	TOIMENPIDE	HUOMAUTUS
Koneen ulomainen pää roikkuu liian alhaalla	Kallistuksen lukitus päällä Traktorin oikea nostovarsi liian alhaalle säädetty Kevennysjousi liian löysä	Irrota lukitusholkki Säädä oikeaa nostovartta ylemmäksi Kivistä joustaa	Paras vaihtoehto on se, että traktorissa on hydraulinen kaltevuuden säätö
Koneen laukaisulaite toimii liian herkästi	Laukaisulaitteen jousi liian löysällä	Kivistä joustaa	
Kone pomppii niitettäessä	Kevennysjousi liian kireällä Kone säädetty kulkemaan liian ylhäällä	Löysää joustaa Laske konetta alemmaksi	
Kone jättää liian pitkän sängen	Työntövarsi liian pitkäksi säädetty	Säädä työntövartta lyhyemmäksi	Käytä mieluiten hydraulista työntövartta
Kone jättää liian lyhyen sängen	Työntövarsi liian lyhyeksi säädetty	Säädä työntövartta pidemmäksi	Käytä mieluiten hydraulista työntövartta
Leikkuujälki epätasainen	Terät vialliset Terät vääränkätisesti asennettu Liian pienet ulosotonkierrokset	Vaihda vialliset terät Vaihda kätisyys ohjekirjan mukaiseksi Lisää kierroksia min 540 rpm	
Murskausaste liian alhainen	Vastalevy säädetty liian kauaksi kelasta	Säädä vastalevy lähemmäksi kelaa	Murskauksen tarkoitus ei ole silputa kortta vaan hioa kasvin vahakerros rikki
Karheleveys epäsojiva	Karhotinlevyt väärin säädetty	Säädä karhotinlevyt seuraavan koneen noukkimelle sopivaksi	On pyrittävä mahdollisimman leveään karhoon, jolloin kuivuminen on nopeaa

## 13. VIANETSINTÄKAAVIO

VIKA	AIHEUTTAJA	TOIMENPIDE	HUOMAUTUS
Kone täristää	Niittolautaset tai terät vioittuneet  Murskainkelasta puuttuu piikkejä	Tarkista lautaset ja terät, vaihda tarvittaessa  Uusi piikit	
Murskainkela ei pyöri tai voimansiirtohihnat lämpeävät	Kiilahihnat luistavat	Kiristä tai uusi kiilahihnat	
Teräpalkki tai kulmavaihteet lämpeävät	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 hammasrattaat ja laakerit	Kone pysäytettävä välittömästi kun ylim. ääniä ilmenee
Teräpalkista kuuluu ujel-tava 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.



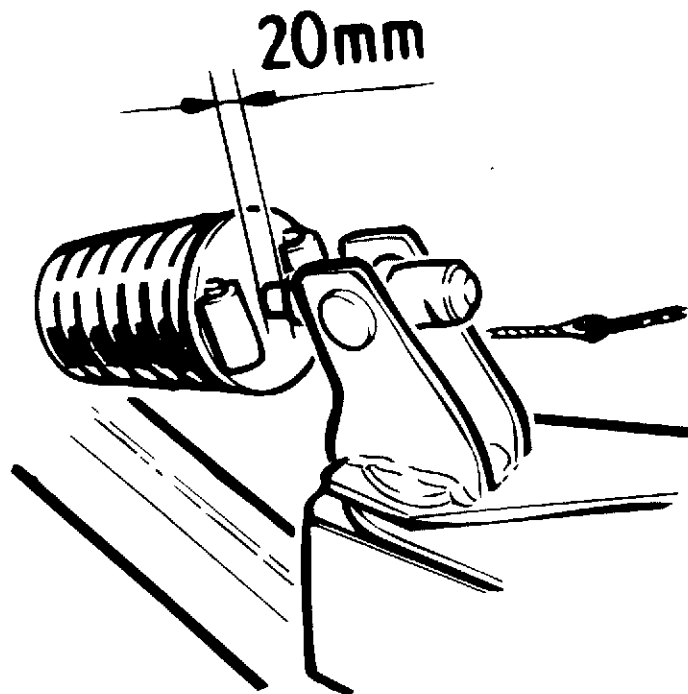
**On huomioitava, että mikäli konetta käytetään liikennesääntöjen ja turvallisuusmääräysten vastaisesti, konetta ylikuormitetaan ja sitä ei huolleta on aina olemassa vaara epätavallisesta kulumisesta tai rikkoontumisesta, jotka saattavat vahingoittaa niin ihmisiä kuin ympäristöäkin.**



# 14 SÄÄDÖT

## Teräpalkin paine maata vasten

Ison puristusjousen avulla säädetään niittopään mukautumisherkkyttä maanpinnan epätasaisuuksiin. Jousen kiristäminen vähentää mukautumisherkkyttä, ja teräpalkki reagoi terävämmin nostettaessa konetta ylös nostolaitteella. Kun sopiva jousen kireys on löytynyt, ei siihen tarvitse enää puuttua. Tämän jälkeen loppu hoidetaan traktorin nostolaitteella kohottamalla konetta niin, että jousen pätylaippa liikkuu noin 20 mm. Tämän on helppo havaita traktorin istuimelta. Katso oheista piirrosta.



## Murskaimen säädöt

Murskaimen murskausastetta säädetään muuttamalla vastalevyn etäisyyttä varstakelaan nähden. Säätöä varten on murskaimen molemmilla puolin silmäruuvit muttereineen. Muttareita myötöpäivään kiertäen nostaa ruuvit vastapeltiä kauemmaksi kelasta ja murskausaste pienenee, muttareita avaamalla silmäruuvilla olevat jouset painavat vastapeltiä alemmaksi lisäten murskausvaikutusta.

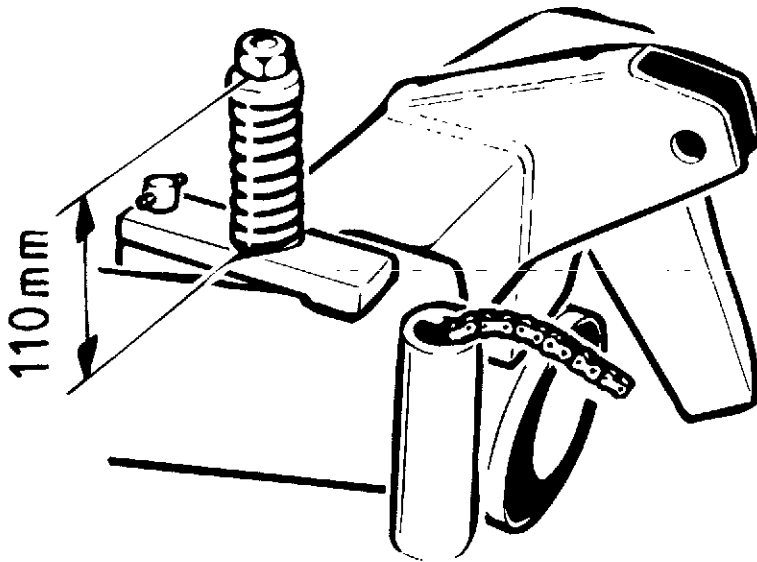
Karhon leveys säädetään karhotinpeltien avulla.

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

## MUUT SÄÄDÖT

### Laukaisulaite

Niittomurskain on varustettu laukaisulaitteella, mikä päästää teräpalkin kääntymään taaksepäin mahdollisen esteeseen ajon seurauksena. Niittopää kääntyy työasentoon joko traktoria peruuttamalla tai nostamalla konetta ylös traktorin nostolaitteella. Älä kiristä laukaisulaitteen jousia liikaksi. Oheiseen piirrokseseen on merkitty jousen ehdoton minimipituus.





## **Murskaimen kiilahihnat**

Murskaimen kiilahihnoja painaa jousikuormitteinen kiristyspyörä. Jos hihnat luistavat, kiristetään jouta. Kun joudut uusimaan kiilahihnat, vaihda kaikki 3 kpl kerralla. Älä uusi niitä yksitellen.

## **15 KONEEN MUUTTAMINEN TYÖASENNOSTA KULJETUSASENTOON**

Nosta/laske koneen teräpalkki noin 10 cm:n korkeudelle maasta. Irrota kulmavaihteiden välissä oleva nivelakseli.

Lukitaan niittopää nelikulmaisella holkillä, jottei se keinu kannatintapissaan.

Käännä kone murskaimen päästä lukitustapin narusta vetäen kuljetusasentoon. Varmista, että kone lukittuu tähän asentoon.

Laske tukijalka alas.

## **16 HUOLTO KÄYTTÖKAUDEN LOPUTTUA**

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

Maalaa kuluneet kohdat.

Löysää murskaimen kiilahihnat.

Säilytä kone kuivassa paikassa.

# 17 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 alkuperäsrakenteen 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.

# 18 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.