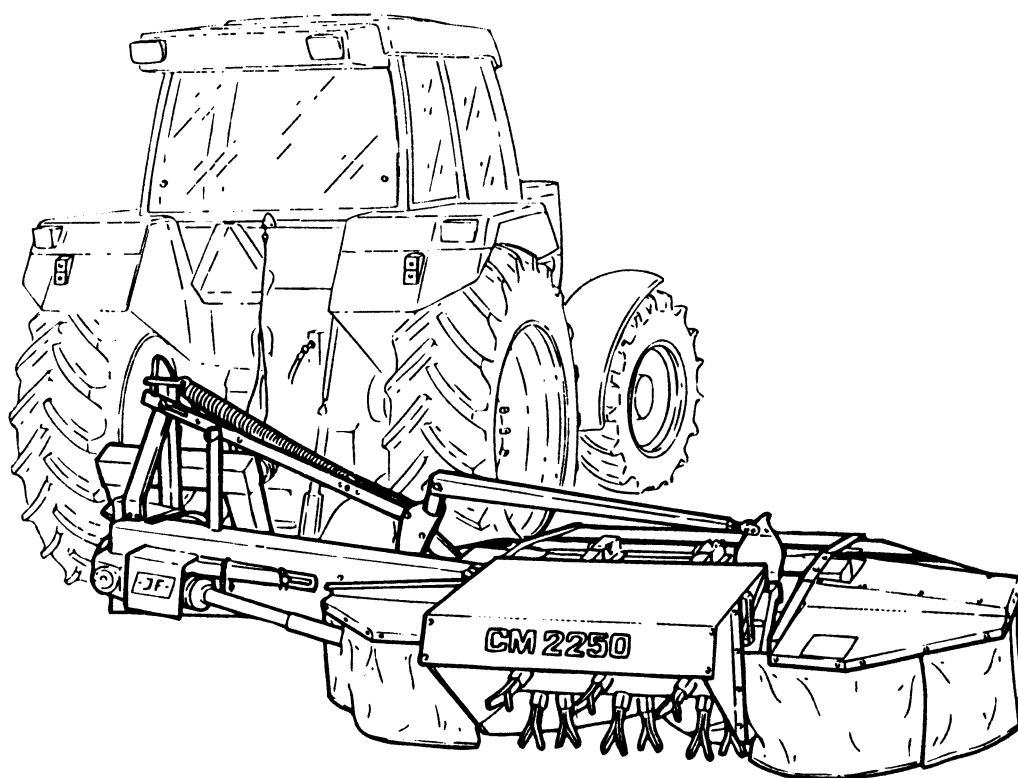




CM 1900
CM 2250

Lieriöniittomurskain

Käyttöohje



CM 1900 ja CM 2250 LIERIÖNIITTOMURSKAINTEN KÄYTTÖOHJE

TEKNISET TIEDOT

	CM1900	CM2250
Työleveys	1,90	2,25 m
Työteho	2,0 ha/t	2,4 ha/t
Tehon tarve, 540 k/min, alkaen	35 kW/48 hv	36 kW/50 hv
Lieriöiden lukumäärä	2 kpl	2 kpl
Helposti vaihdettavia teriä	2 x 3 kpl	2 x 4 kpl
Teränopeus	82 m/sek	83 m/sek
Portaaton sängin pituuden säätö	vakio	vakio
Karhon leveys	0,90 m	0,90 m
Paino	550 kg	580 kg
Kuljetusleveys	Vähemmän, kuin useimpien traktorien leveys	
Turvalaukaisin	vakio	vakio
Pyörivä liukulautanen	vakio	vakio
Vapaakytkimellä varustettu voimansiirtoakseli	vakio	vakio
Turvaverho, stand. mukainen, 1000 g/m ²	vakio	vakio
Hydraulinen nosto (pienille traktoreille)	lisävaruste	lisävaruste
Sormi-murskain	vakio	vakio

SISÄLLYSLUETTELO

SIVU

Kiinnitys traktoriin	3
Koncen käyttö	5
Laukaisulaite	5
Portaaton sängin pituuden säätö	7
Terien vaihto	7
Sängin pituuden käsisäätö	7
Lyhyen sängin terät	7
Sormimurskain	9
Murskaimen irrottaminen	9
Voitelu	9
Hydraulinen nosto (lisävar.)	11

HUOM!

Kiristä kaikki pultit parin tunnin ajon jälkeen uudella koneella.

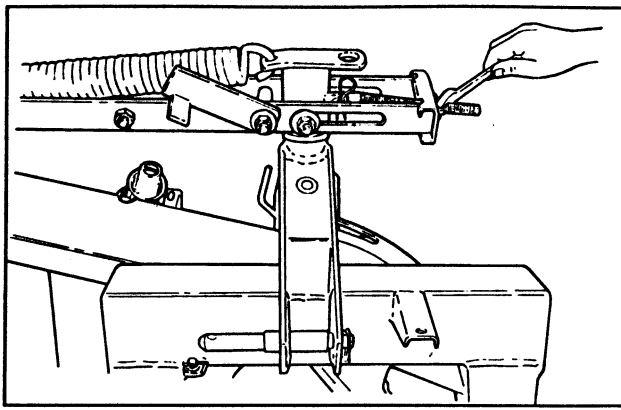


Fig.1

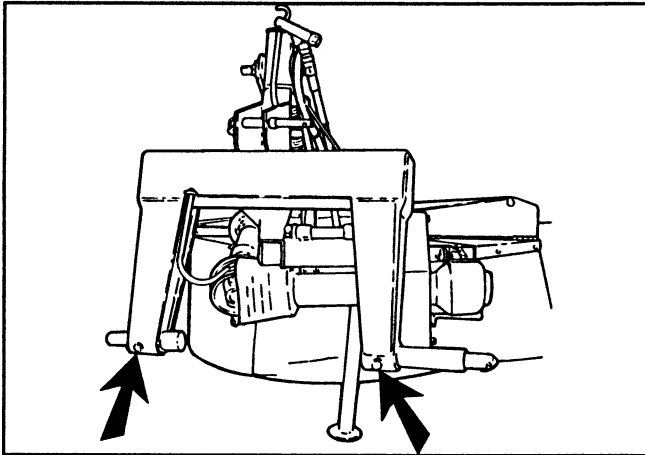


Fig.2

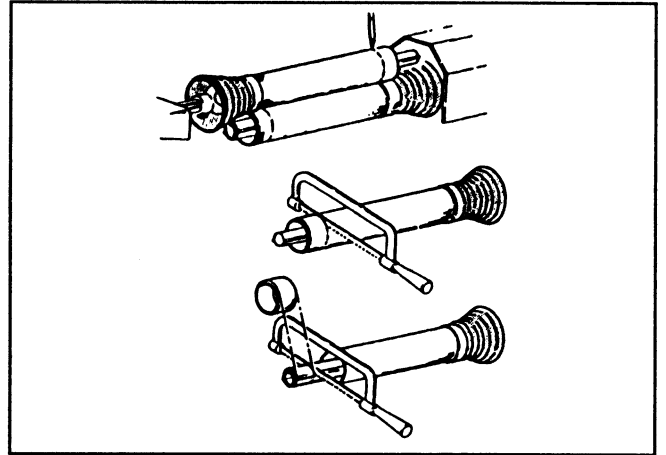


Fig.3

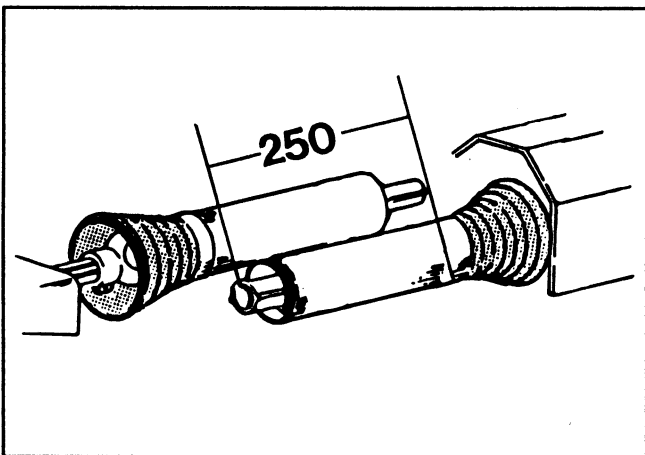


Fig.4

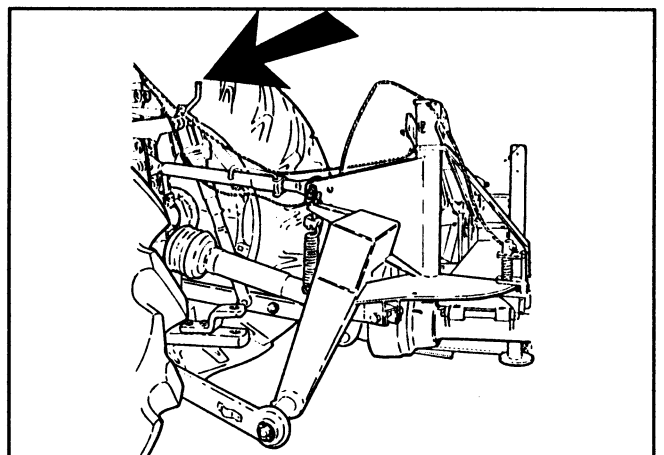


Fig.5

KIINNITYS TRAKTORIIN

Ensimmäinen kiinnitys.

Kuva 1

Jouset kiristetään mukana seuraavalla kiristystyökalulla. Kytke keltainen lukitus.

Kuva 2

Traktorin vetovarret kytketään koneen rungossa oleviin tappeihin. Tappeja voidaan säätää traktorin leveyden mukaan avaamalla lukituspultit. Tämän jälkeen kiinnitetään työntövarsi.

Vetovarsien sivurajoittimet on lukittava niin, että kone niittää täydellä työleveydellä.

Nosta seisontatuki.

Lieriöniittomurskain on kiinnitetty traktorin 3-pistenostolaitteeseen. Konetta nostetaan ja lasketaan nostovarsien avulla.

Työntövarsi kiinnitetään, jos mahdollista samansuuntaisesti nostovarsien kanssa niin, ettei nostokulma muutu konetta nostettaessa.

Kuva 3

Voimansiirtoakselin pituus tarkistetaan.

Kuva 4

Voimansiirtoakseli kytketään traktorin voiman ulosottoon. On kokeiltava, että akselin puolikkaat ovat väh. 200 mm sisäkkäin työskentelyasennossa. Lisäksi on tarkistettava, että akselissa on pelivaraa sekä alaslasketussa että ylösnostetussa asennossa. Jos akseli on liian pitkä voidaan sitä lyhentää. **Kaikkia 4 putkea lyhennetään yhtä paljon.** Terävät kulmat poistetaan, akseli puhdistetaan huolellisesti lyhennyksen jälkeen ja putket voidellaan.

Kuva 5

Säädä traktorin oikean vetovarren korkeutta niin, että kiinnitysrunko on suorassa.

Keltainen lukitus kytketään irti, kun kone on kiinnitetty traktoriin. **Nosta konetta irrottaaksesi lukitus.**

Konetta irrotettaessa lukitus kytketään ja seisontatuki lasketaan alas.

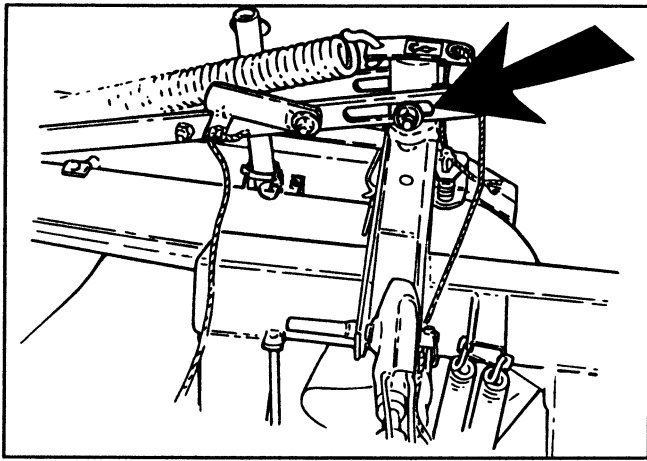


Fig.6

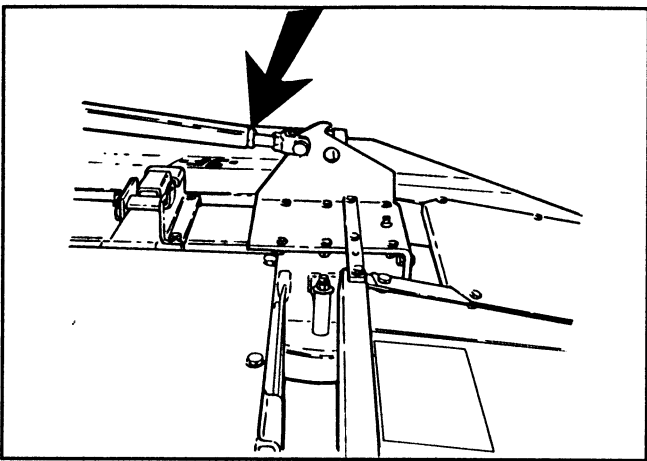


Fig.7

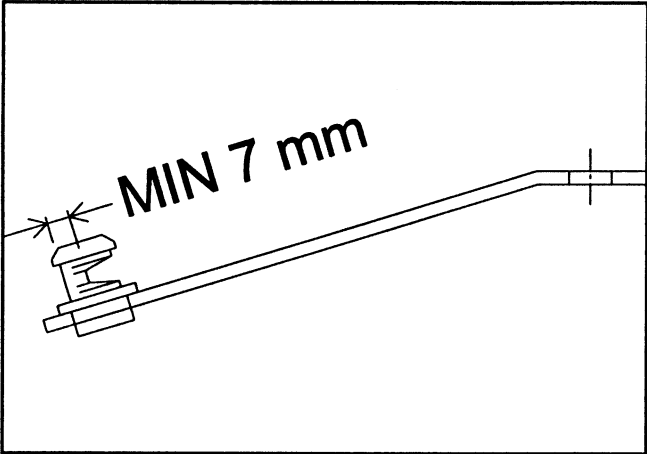


Fig.8

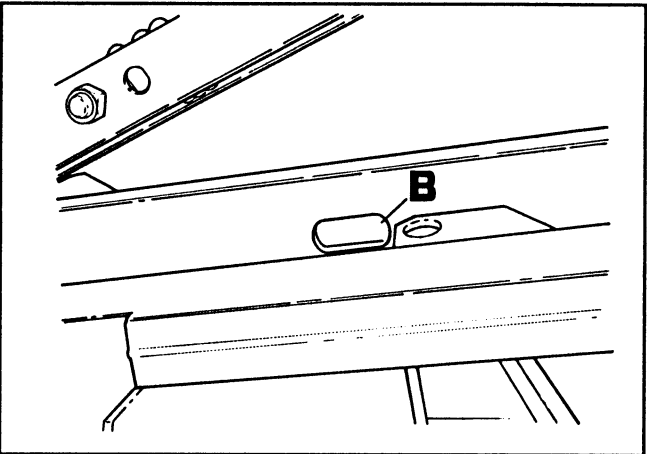


Fig.9

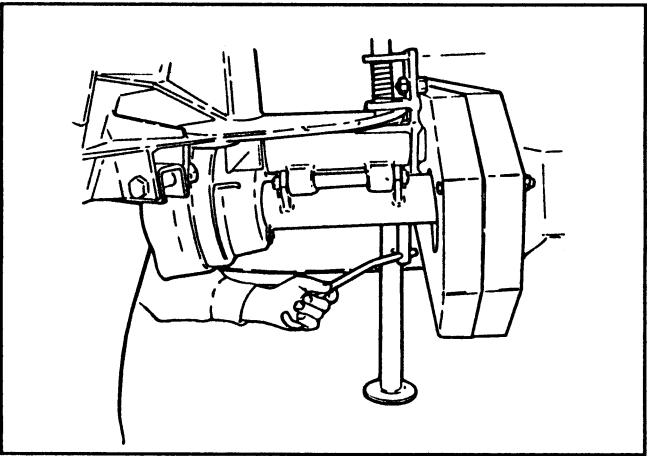


Fig.10

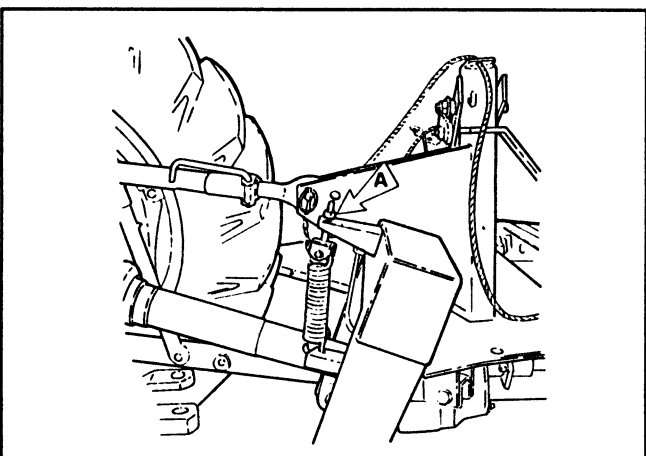


Fig.11

KONEEN KÄYTTÖ

Koneen ollessa työskentelyasennossa säädetään työntövarren pituus niin, että liukulautaset ovat vaakatasossa tai kallistuvat hieman eteenpäin. Kallistus taaksepäin aiheuttaa kasvuston uudelleen leikkautumisen.

Koneen kierrosluku nostetaan 540 k/min:ssa ennen kasvustoon ajoa.

Kuva 6

Vetovarsia nostetaan niin, että tapin päällä on vielä n. 1 cm liikkumavaraa. Aseta nostolaiteen rajoitin tähän korkeuteen niin, että korkeus helposti löytyy.
MUISTA - varmistaa, että keltainen lukitus on kytketty irti.

Kuva 7

Ajettaessa konetta pellolla säädetään tangon A pituus niin, että ulompi lieriö on jonkun verran korkeammalla kuin sisempi, kun konetta nostetaan vetovarsilla. Koneen käydessä sitä nostetaan vain lyhytaikaisesti.

Tasaisin välein on tärkeä tarkistaa:

Kuva 8

Jos terien pidikkeet ovat kuluneet. Jos pidikkeen tappi on kulunut läpi puoleen väliin on se vaihdettava.

Jos terät pääsevät vapaasti liikkumaan.

Kuva 9

Jos kiilahihnat ovat riittävän kireällä. **Reikä B.**

Kuva 10

Kiilahihnat kiristetään mukana seuraavalla työkalulla.

LAUKAISULAITE

Kuva 11

Kone on varustettu laukaisulaitteella, joka mahdollistaa terälaitteen siirtymisen taaksepäin jos paine kasvaa liian suureksi. Näin tapahtuu esim. ajettaessa kiinteitä esineitä, kuten puita ja kiviä vasten. Laukeamisen jälkeen on kone peruutettava takaisin työskentelyasentoon. Jos koneen turvalaukaisin laukaisee liian helposti voidaan jousia A kiristää jonkin verran.
Älä kuitenkaan kiristä jousia liian kovaa niin, että laukeamista ei tapahdu.

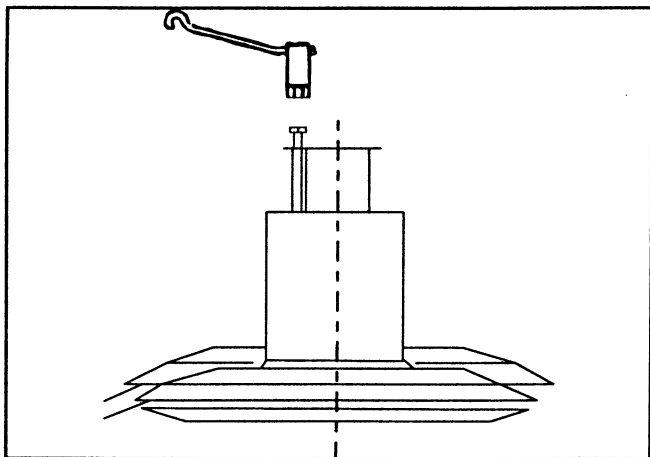


Fig.12

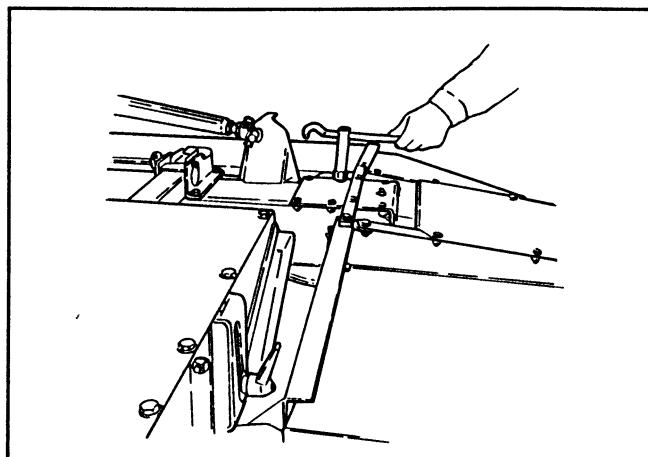


Fig.13

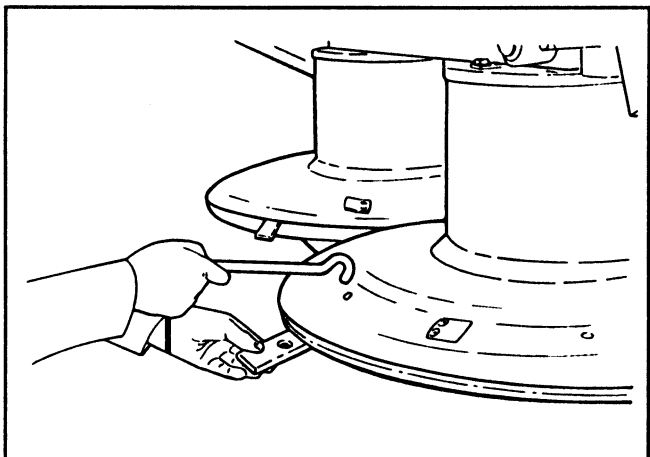


Fig.14

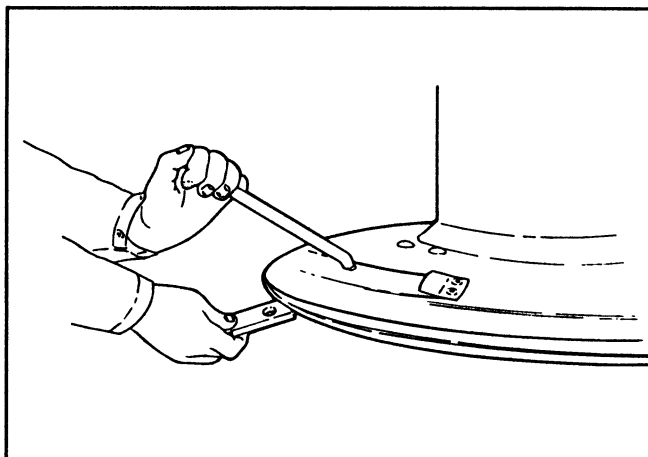


Fig.15

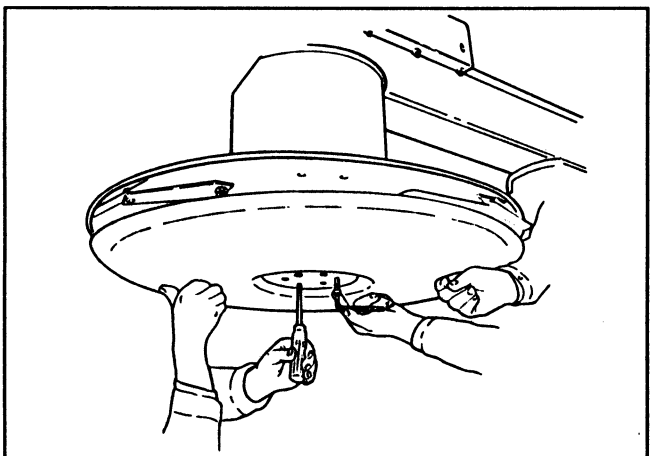


Fig.16

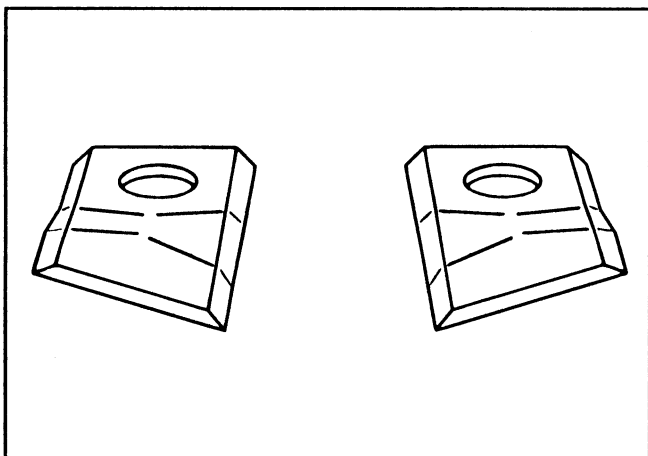


Fig.17

PORTAATON SÄNGEN PITUUDEN SÄÄTÖ

Kuva 12

Koneessa on portaaton sängin pituuden säätö. Säätövara on 30 mm. Säätö tapahtuu mukana seuraavalla työkalulla.

Kuva 13

Säädä sama sängin pituus molemmille lieriöille.

TERÄN VAIHTO

Kuva 14

Mukana seuraava työkalu asetetaan lieriöpellin reiästä, käännetään puoli kierrosta ja painetaan alaspäin jolloin terä irtaantuu.

Kuva 15

Uusi alkuperäinen JF-terä asennetaan.

Jotta lieriöiden tasapaino säilyisi on terät vaihdettava sarjana.

Jos koneessa esiintyy värinää ilman näkyvää syytä voi olla, että lieriöihin on kerääntynyt likaa. Säännöllisin välein on lieriöt tarkistettava ja jos tarpeen on ne puhdistettava huolellisesti. Liukulautaset irrotetaan niin, että lieriöihin pääsee kunnolla käsiksi. Erityisesti talvisäilytyksen jälkeen on likaa voinut irrota ja se voi olla syynä siihen, että lieriöt ravistavat voimakkaasti.

SÄNGEN PITUUDEN SÄÄTÖ

Kuva 16

Jotkut CM 1900 mallin koneet on tehtaalla varustettu matalalla tai korkealla liukujalaksella. Sängin pituus säädetään 10 mm paksulla välilevyllä, joka seuraa koneen mukana ja se asennetaan roottorin ja liukujalaksen väliin. Liukujalas irrotetaan kiertämällä auki 3 kpl 6-kantaruuvia.

TERÄT LYHYELLE SÄNGELLE

Kuva 17

Käytetään kasvustoissa, joissa halutaan lyhyempi sänki.

Oikea terä
Vasen terä

tilausnro 1380-0023
tilausnro 1380-0024

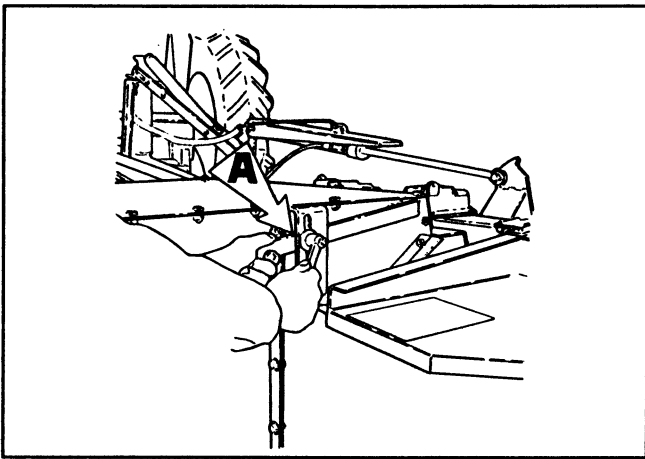


Fig.18

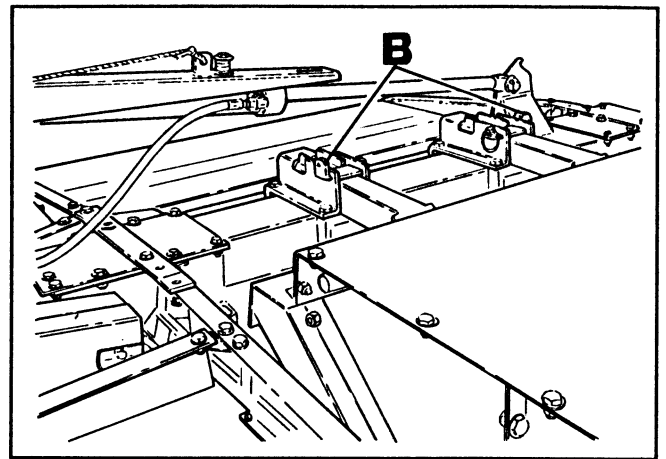


Fig.19

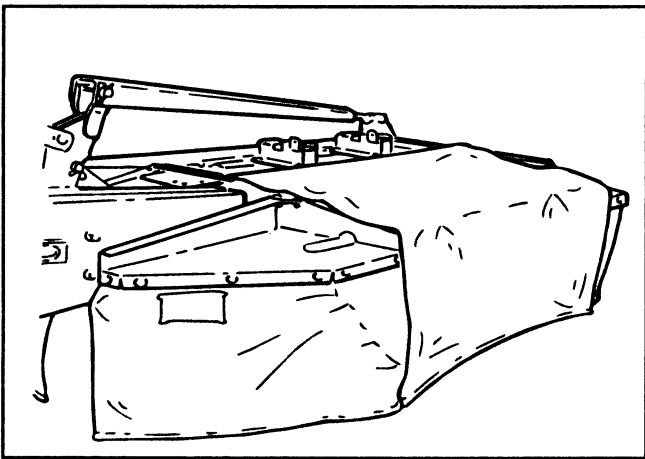


Fig.20

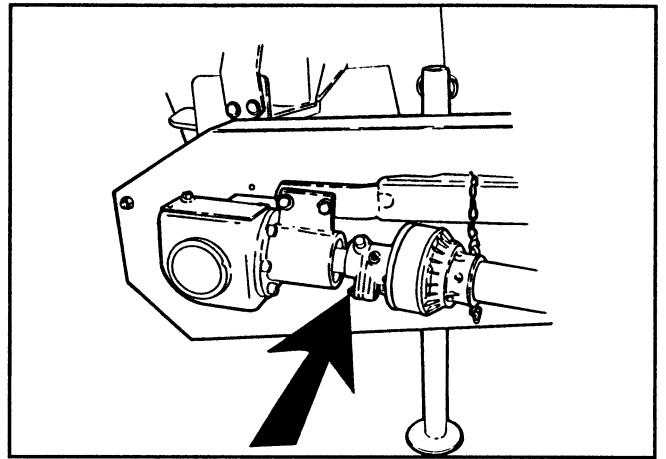


Fig.21

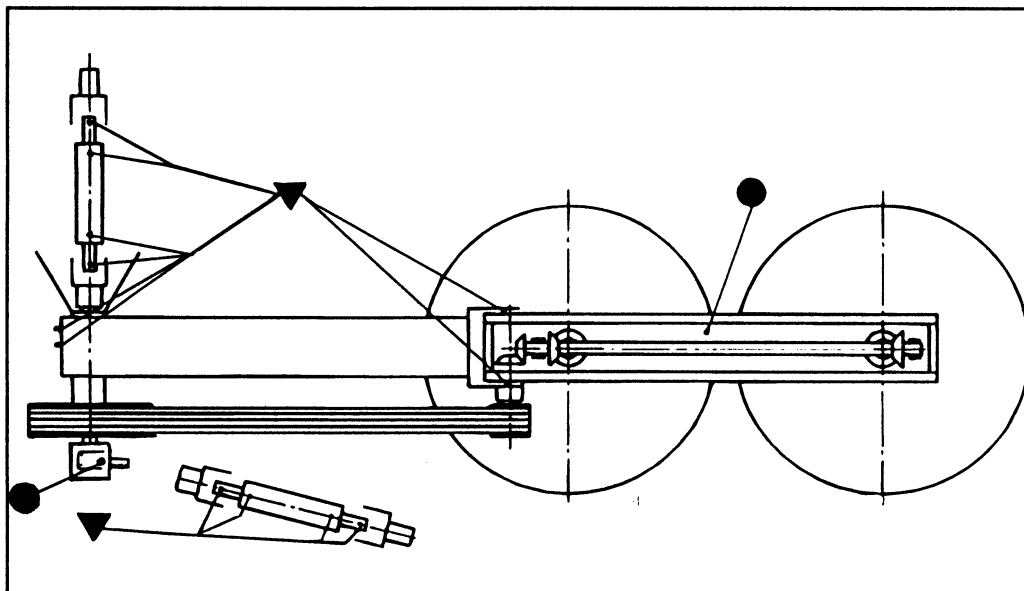


Fig.22

SORMIMURSKAIN

Murskausaste säädetään vivulla **A**. Sillä säädetään murskainpellin etäisyys kelasta.

Kuva 18

Rehevissä kasvustoissa saadaan vähäisempi murskausaste säätämällä pellin ja kelan etäisyys suureksi.

MURSKAIMEN IRROTUS

Kuva 19

Murskain irrotetaan poistamalla molemmat tapit **B**. Murskain vedetään tämän jälkeen taaksepäin ja voimansiirtoakseli irrotetaan kulmavaihteesta.

Kuva 20

Reiän päälle asennetaan kangas.

Tilausnro CM 1900 4220-1238.

Tilausnro CM 2250 4220-1228

Kuva 21

Murskaimen voimansiirtoakseli on varustettu murtopultilla C, joka katkeaa murskaimen ylikuormitustilanteessa. Mikäli konetta ajetaan ilman murskainta pitemmän aikaa on kulmavaihte irrotettava (3 kpl 6-kantaruuvia).

VOITELU

Kuva 22

Päivittäin voidellaan vaseliinilla:

Voimansiirtoakseli	4 nippaa
Kiinnitysrungon vetonivel	2 nippaa
Kulmavaihteen vetonivel	2 nippaa
Murskain	3 nippaa
Murskaimen voimansiirtoakseli	4 nippaa

Lieriöiden ja murskaimen kulmavaihteet ovat täytetyt "**Shell Alvania RO**" erikoisvaseliinilla. Vaseliinin määrää ei tarvitse tarkistaa. Jos lisäykseen on tarvetta - korjauksen jälkeen - **tulee käyttää juuri tätä vaseliinia**. Vaseliinia täytetään akselin alaosaan saakka.

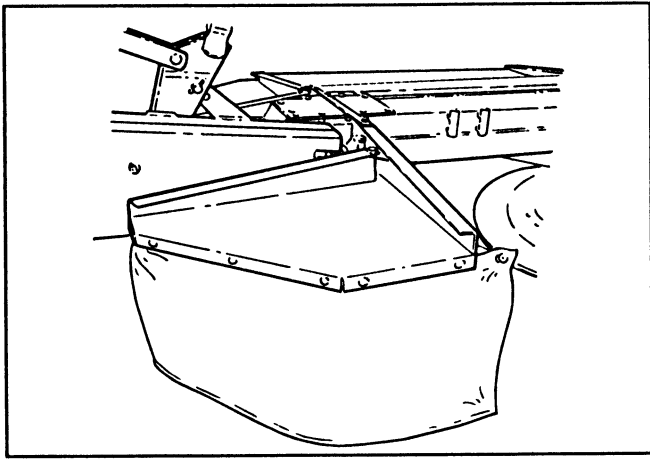


Fig.23

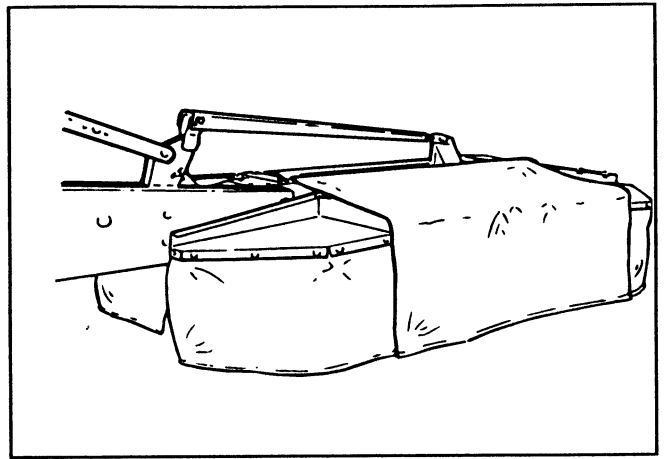


Fig.24

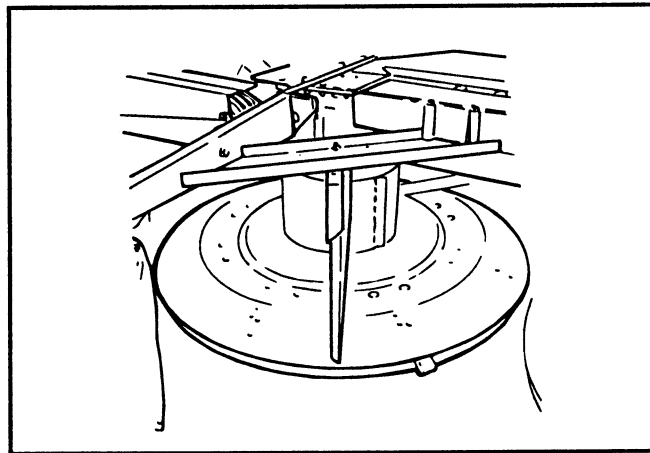


Fig.25

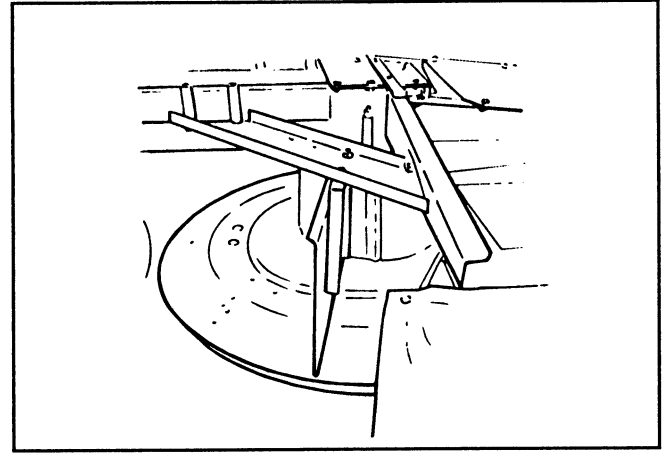


Fig.26

Kuva 23 Suojusten asentaminen koneeseen ilman murskainta

Kuva 24 Suojakankaan asentaminen

Karhotinpeltien asentaminen. CM 2250

Kuva 25 Karhotinpeltien kiinnitykset asennetaan pultilla kulmavaihteeseen kiinnitettyyn u-profiilin ja suojuksen reunan reikiin.

Karhotinpellit asennetaan niin, että ne pääsevät liikkumaan kiinnikkeissään.

Kuva 26 Karhotinpellin jatke asennetaan Kiinnikkeisiin, haluttuun asentoon (3 vaihtoehtoa). Käytä reikiä, joiden avulla etäisyys lieriöön muodostuu oikeaksi. Säädä karhotieenpeltien korkeus murskainpeltien päällä soikeiden reikien avulla. Kiristä kaikki pultit.

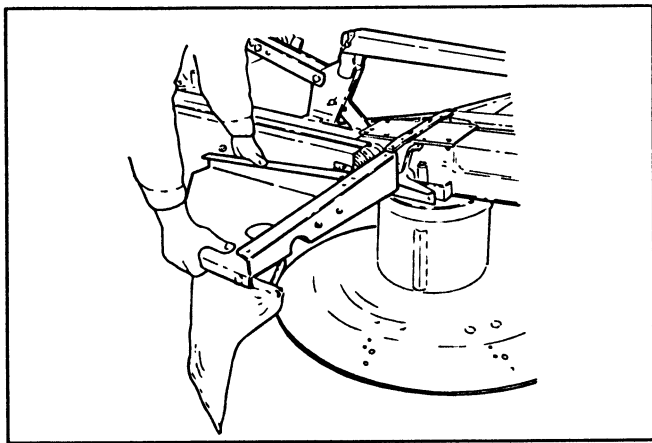


Fig.27

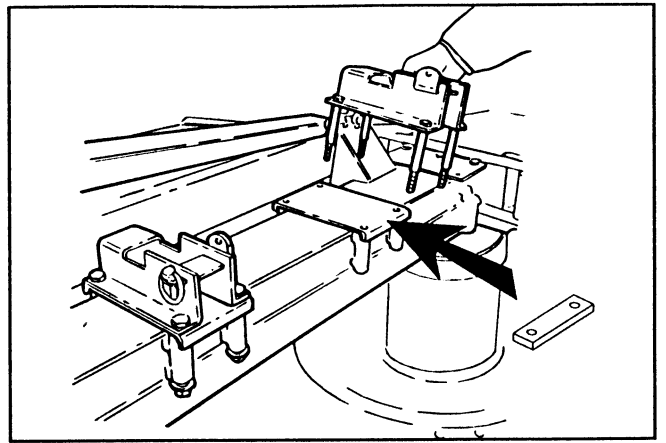


Fig.28

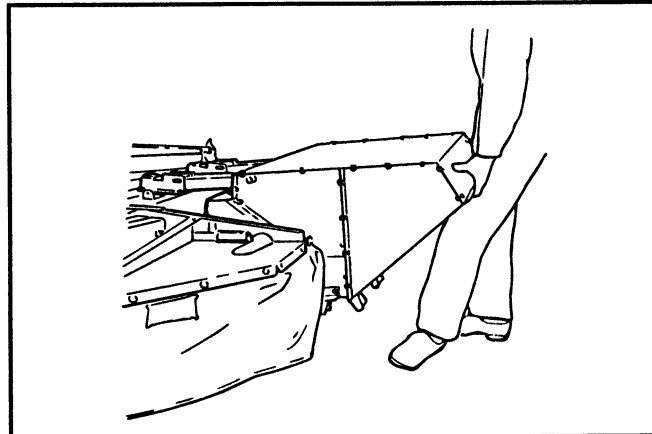


Fig.29

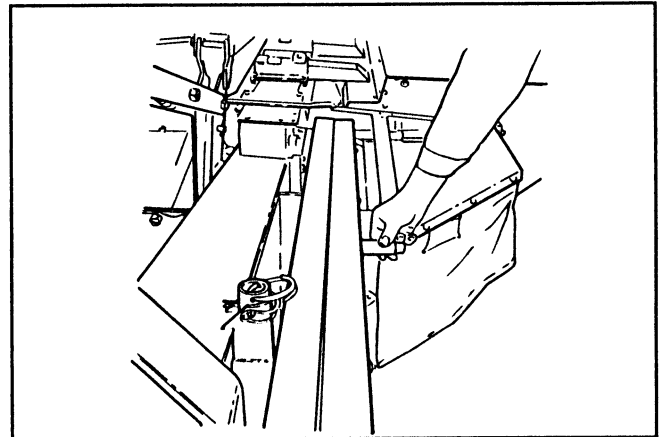


Fig.30

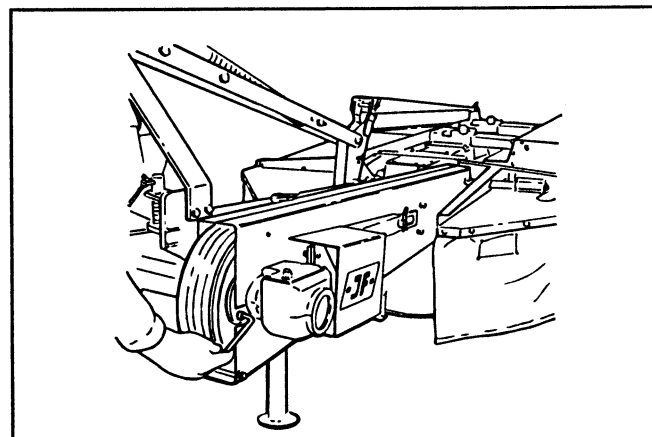


Fig.31

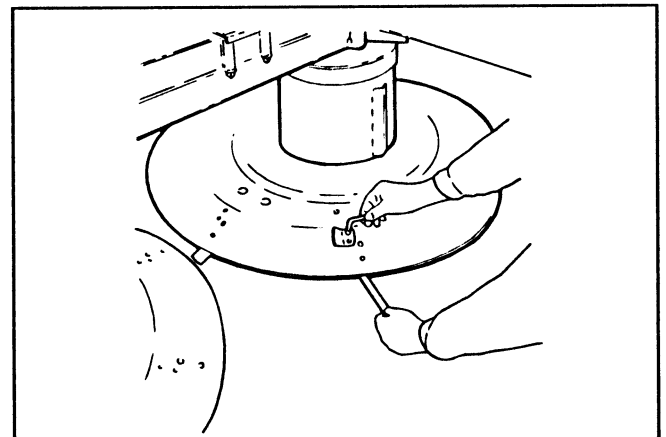


Fig.32

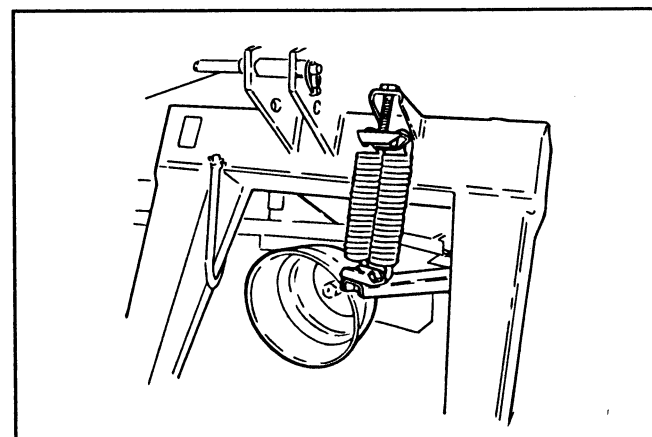


Fig.33

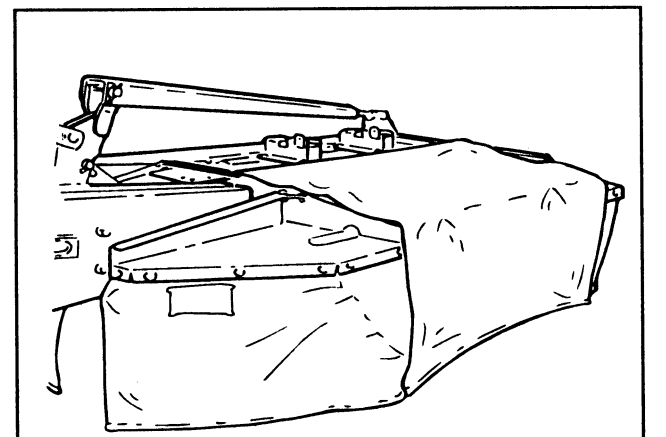


Fig.34

Murskaimen asennus

- Kuva 27** Vasen suojus, jossa on reikä voimansiirtoakselille asennetaan.
- Kuva 28** Murskaimen asennuskiinnikkeet sekä välilevyt, joita käytetään niitettäessä pitkään sänkeen.
- Kuva 29** Murskain nostetaan paikalleen ja lukitaan tapeilla.
- Kuva 30** Varren rajoitin asennetaan.
- Kuva 31** Kulmavaihde asennetaan kiilahihnapyörään (3 kpl 6-kataruuvia).
- Kuva 32** Virtauksen vahvistimet asennetaan lieriöihin.
- Kuva 33** Laukaisulaitteeseen asennetaan lisäjousi.
- Kuva 34** Suojakankaan asentaminen murskaimen irrottamisen jälkeen.

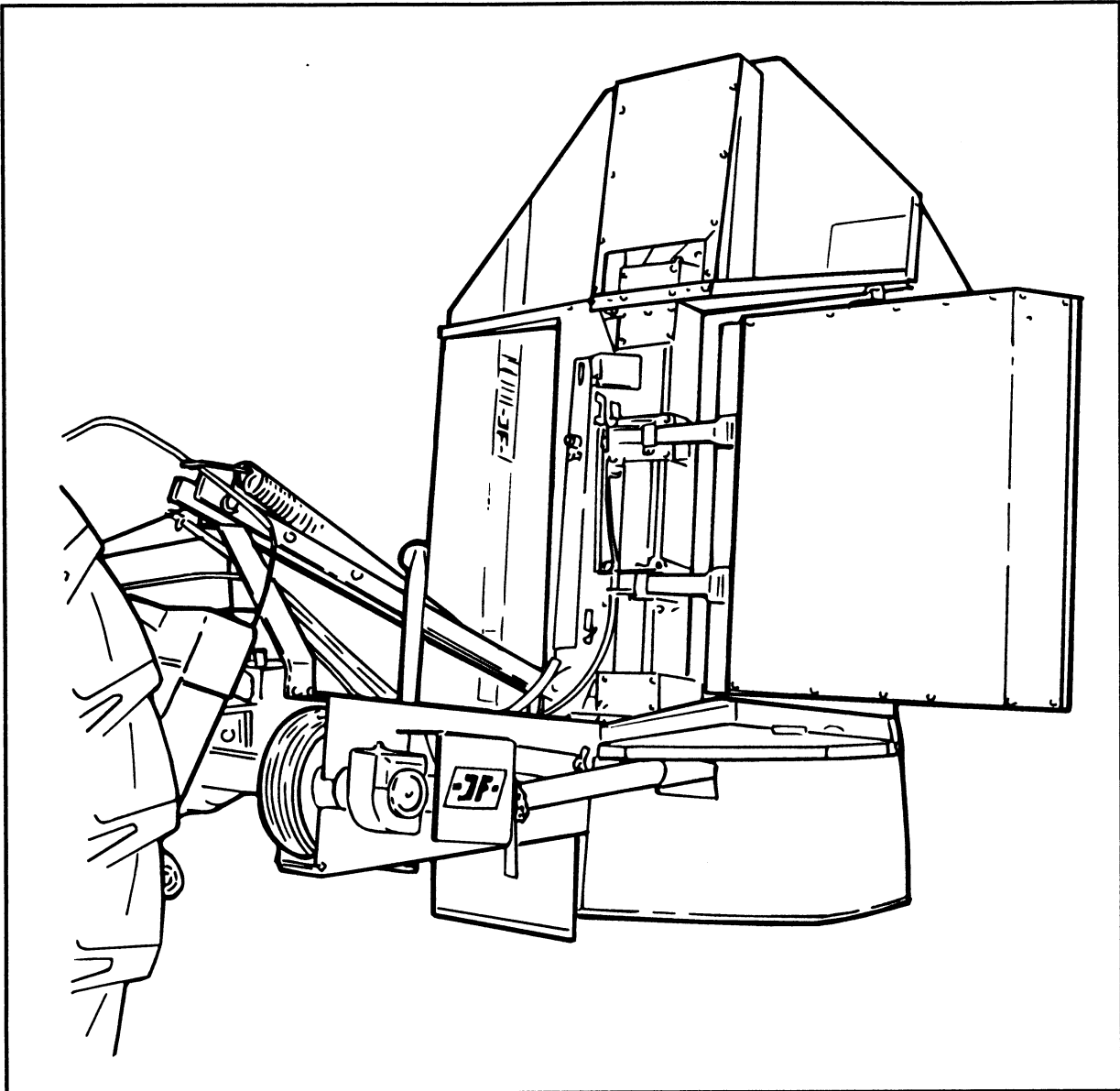


Fig.35

HYDRAULINEN NOSTO (lisävaruste)

Kuva 35

Jos käytetään pientä traktoria saadaan CM 1900/2250 koneisiin lisävarusteena hydraulinen nosto pystyasentoon. Painopiste siirtyy tällöin lähemmäs ja tarvittava nostovoima vähenee.

Kone nostetaan pystyasentoon kuljetuksen ajaksi. Kone lukkiutuu paikalleen.

Narusta vetämällä lukitus avautuu ja kone voidaan laskea alas.

TAKUU

JF-Tehdas - J-Freudendahl A/S, 6400 Sönderborg, Tanska, myöhemmin "JF" antaa jokaiselle JF-koneelle, joka on ostettu valtuutetulta JF-jälleenmyyjältä takuun. Takuu koskee materiaali- ja valmistevikoja. Takuu on voimassa yhden (1) vuoden myyntipäivästä alkaen ja edellyttäen, että konetta on käytetty käyttöohjeen mukaisesti. Seuraavat poikkeukset kuitenkin huomioon ottaen:

1. Jos konetta on käytetty väärin.
2. Jos kone on vaurioitunut ulkopuolisesta vahingonteosta johtuen
3. Huollon suorittamatta jättämisestä
4. Kuljetusvauriot
5. Jos koneen rakennetta on muutettu ilman JF:n kirjallista lupaa.
6. Jos konetta on korjattu väärin
7. Jos koneessa on käytetty muita kuin alkuperäisosia.

JF ei ole vastuussa tuottohävikistä tai oikeusvaatimuksista johtuen joko omistajan tai kolmannen osapuolen esittämistä. JF ei myöskään vastaa sopimuksia ylittävistä työpalkoista takuuosien vaihdon yhteydessä.

JF ei vastaa seuraavista kustannuksista:

1. Normaaleista huoltokuluista kuten öljystä, vaseliinista tai säädöistä.
2. Koneen kuljettamisesta korjaamolle ja takaisin.
3. Korjaamon matkakuluja korjauksen suorittamiseksi.

Takuu ei koske kulutusosia ellei selvästi voida osoittaa, että vika on valmistajan.

Seuraavia osia pidetään kulutusosina:

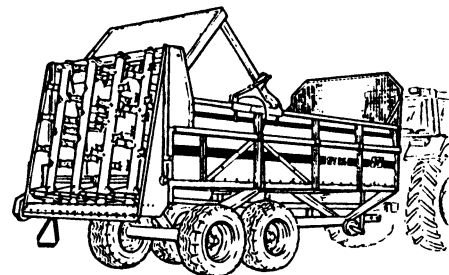
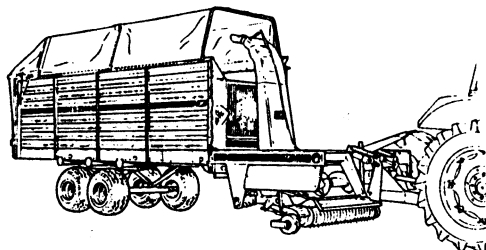
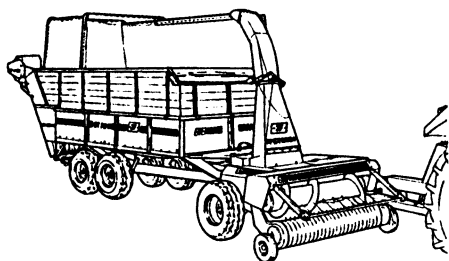
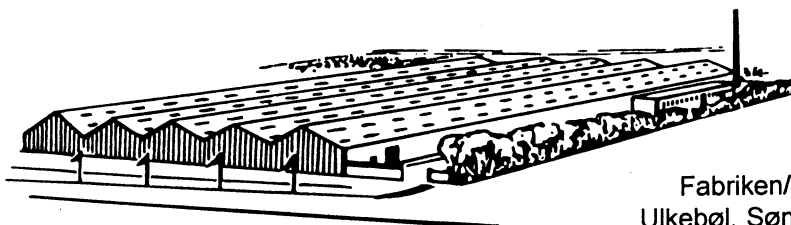
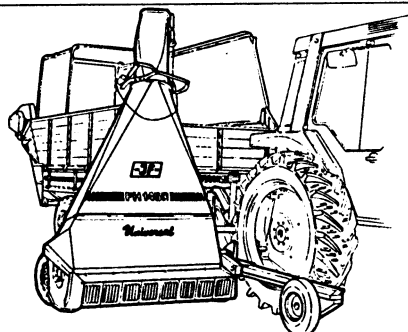
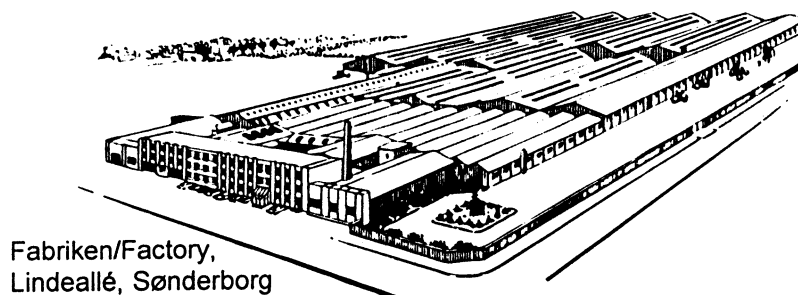
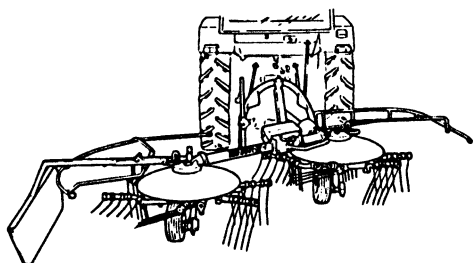
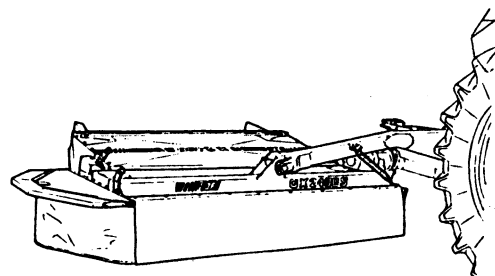
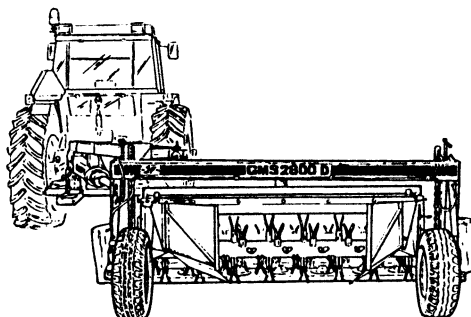
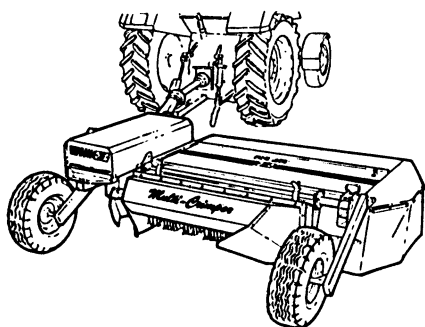
suojakankaat, terät, terän pidikkeet, vastaterät, liukulautaset, kivisuojuukset, murskaimen osia, renkaat, letkut, voimansiirtoakselit, kytkimet, kiilahihnat, ketjut, haravan ja noukkimen piikit sekä lannotteenlevittimen levitinkelat.

Käyttäjän tulee huomioida seuraavat seikat:

1. Takuu on voimassa ainoastaan jos jälleenmyyjä on suorittanut koneelle luovutushuollon ja opastanut koneen käytössä.
2. Takuuta ei voi siirtää ilman JF:n kirjallista lupaa.
3. Takuu raukeaa, ellei vaadittavaa korjausta tehdä heti.



Et omfattende maskinprogram
 Ein Lieferprogramm mit Zukunft
 Progress In Farm Machinery
 Un programme de machines etendu



PISF-031x CM 0195

JF-Fabriken - J. Freudendahl A/S
 DK-6400 Sønderborg - DANMARK
 Tel: (+45) 74 12 52 52
 Fax: (+45) 74 42 58 08
 Fax: (+45) 74 42 55 41