

Hakki Pilke HH100

HYDRAULIHALKOJAN

- KOKOONPANO-OHJE
- KÄYTTÖOHJE
- TURVALLISUUSOHJE
- HUOLTO-OHJE
- VARAOSALUETTELO
- TAKUUEHDOT
- EY VAATIMUSTEN-
MUKAISUUSVAKUUTUS



**Koneen käyttö on EHDOTTOMASTI kielletty
henkilöltä, joka ei tunne näitä ohjeita!**

MAASELÄN KONE OY

www.maaselankone.fi

tel. (08) 7727 300

Sisällysluettelo

1.	Yleistiedot	3
1.1.	Johdanto	3
1.2.	Konemallit ja perustiedot	3
1.3.	Käyttöolosuhteet	4
1.4.	Turvallisuusohjeet	4
1.5.	Varoitusmerkinnät	4
2.	Vastaanotto ja kokoaminen käyttökuntoon	5
2.1.	Vastaanottotarkistus	5
2.2.	Koneen pääosat	5
3.	Käyttöönotto ja käyttäminen	6
3.1.	Koneen siirtäminen	6
3.2.	Koneen työ- ja kuljetuskuntoon asettaminen	6
3.2.1.	Liittäminen traktorin hydraulikkaan	7
3.3.	Koneen hallintalaitteet	7
3.3.1.	Koneen testikäyttö	7
3.4.	Koneen käyttäminen	7
3.4.1.	Halkaisuliikkeen iskunpituuden säätö	8
3.4.2.	Halkaisuterän säätö	8
3.4.3.	Puun juuttuminen halkaisuterään	8
4.	Koneen huolto	9
4.1.	Halkaisuterän vaihto	9
4.2.	Pesu ja puhdistus	9
4.3.	Varastointi	9
5.	Takuuehdot ja vaatimustenmukaisuusvakuutus Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.	

1. Yleistiedot

1.1.Johdanto

Tämän ohjekirjan tarkoitus on varmistaa, että konetta käytetään valmistajan tarkoittamalla tavalla turvallisuus huomioon ottaen. Jokaisen koneen käyttäjän on tutustuttava huolellisesti koneen ohjekirjaan.

Koneen käyttäjältä edellytetään traktorin käyttöön liittyviä perustaitoja, kuten nivelakselivoimansiirron tai traktorin nostolaitteiden käyttäminen. Ennen töiden aloittamista koneen käyttäjän tulee omaksua ja varmistaa koneen hallintalaitteiden sekä turvalaitteiden toiminta.

Lisätietoja Maaselän Kone Oy:n tuotteista löydät kotisivuiltamme osoitteesta www.maaselankone.fi.

Säilytä ohjekirja koneen välittömässä läheisyydessä.

Hakki Pilke HH 100 -halkaisukone on tarkoitettu polttopuiden valmistukseen suorista ja karsituista puista tai haloista. Pidemmälle käsitellyn puun tai rakennusjätteen käsittely koneella on kielletty.

1.2.Konemallit ja perustiedot

Malli	Hakki Pilke HH 100
Käyttövoima	Traktorikäyttöinen (traktorin hydraulikka)
Paino	230kg
Korkeus/leveys/pituus	Kuljetusasento 1,1m/1,0m/2,70m
Puun max läpimitta	Halkaisussa puun max halkaisija 45 cm
Puun max/min pituus	Halkaistavan puun max pituus 100 cm

Tyypikilpi sijaitsee koneen rungossa käyttäjän puolella.

Tyypikilvessä ilmoitetaan koneen valmistuspäivämäärä, malli, sarjanumero sekä paino.

PVM, Date	25/11/10
Malli, Model	05070
SarjaNro Manufact.Nr	05-17318
Paino, Weight	230 kg
Jännite, Voltage	
R/Min	
Ottoteho Input Power	
Moott. sarjanro Engine Serial Nr	
MAASELÄN KONE OY www.maaselankone.fi, +358-(0)8-772 7300, FINLAND	

1.3.Käyttöolosuhteet

- Koneen käytön lämpötilarajat ovat -20 – +30 °C. Työskenneltäessä talvella on käyttäjän varmistettava, että työskentelyalueella ei ole liukastumisvaaraa.
- Työskentelyalueen tulee olla tasainen ja puhdistettu ylimääräisistä tavaroista. Alueella ei saa olla ylimääräisiä henkilöitä. Työskentelyalueen tulee olla riittävästi valaistu.
- Koneita ei saa käyttää sisätiloissa.

1.4.Turvallisuusohjeet

- Kyseessä on yhden käyttäjän kone. Vaara-alue koneen ympärillä on 5m.
- Koneen käyttö on kiellettyä alle 18 -vuotiailta.
- Koneen käyttäjän on varmistettava, ettei koneen käyttö aiheuta vaaratilanteita ulkopuolisille, ja ettei koneen vaara-alueella ole ylimääräisiä henkilöitä.
- Koneen käyttö on kielletty henkilöiltä, jotka ovat päihdyttävien tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisia tai väsyneitä.
- Koneen käyttö on kielletty, jos käyttäjä ei ole tutustunut koneen käyttöohjeeseen.
- Kone on tarkoitettu vain polttopuiden tekemiseen.
- Kone on asetettava kuljetuskuntoon aina, kun sitä siirretään.
- Käyttäjä ei saa muuttaa koneen rakennetta tai toimintaa eikä poistaa koneesta suojalaitteita.
- Käyttäjän on käytettävä kuulosuojaimia, roikkumattomia työvaatteita, työhanskoja, suojalaseja sekä turvakenkiä.
- Ennen koneen käynnistämistä käyttäjän tulee tarkistaa, että koneen suojat ja kone ovat ehjiä.
- Käytettäessä konetta traktorikäytöllä koneen käyttäjän on varmistettava, että nivelakseli on ehjä ja kierroslukualue valittu oikein. Koneen tulee olla kiinni traktorin nostolaitteissa käytön aikana.
- Ennen koneen käyttämistä käyttäjän tulee varmistaa, että kaikki hallintalaitteet ja suojalaitteet ovat toimintakuntoisia.
- Koneita puhdistettaessa tai huollettaessa se on kytkettävä irti voimanlähteestä.
- Traktorin kolmipistekiinnitys on kokoluokkaa yksi.

1.5.Varoitusmerkinnät



 Koneen nostokohta	 VARO TERIÄ ! VARNING: AKTA KNIVARNA ! CAUTION: BEWARE OF KNIVES ! ADVARSEL: ROTERENDE SAG BLAD ! Varo halkaisuterää	 Konetta saa käyttää vain yksi henkilö	 Varo liikkuvia osia Vaara-alue 5m
MAX. 50L/min Hydrauliikan maksimi virtausnopeus 50l/min	 Käytä silmä- ja kuulosuojausta sekä kypärää ja työhanskoja		

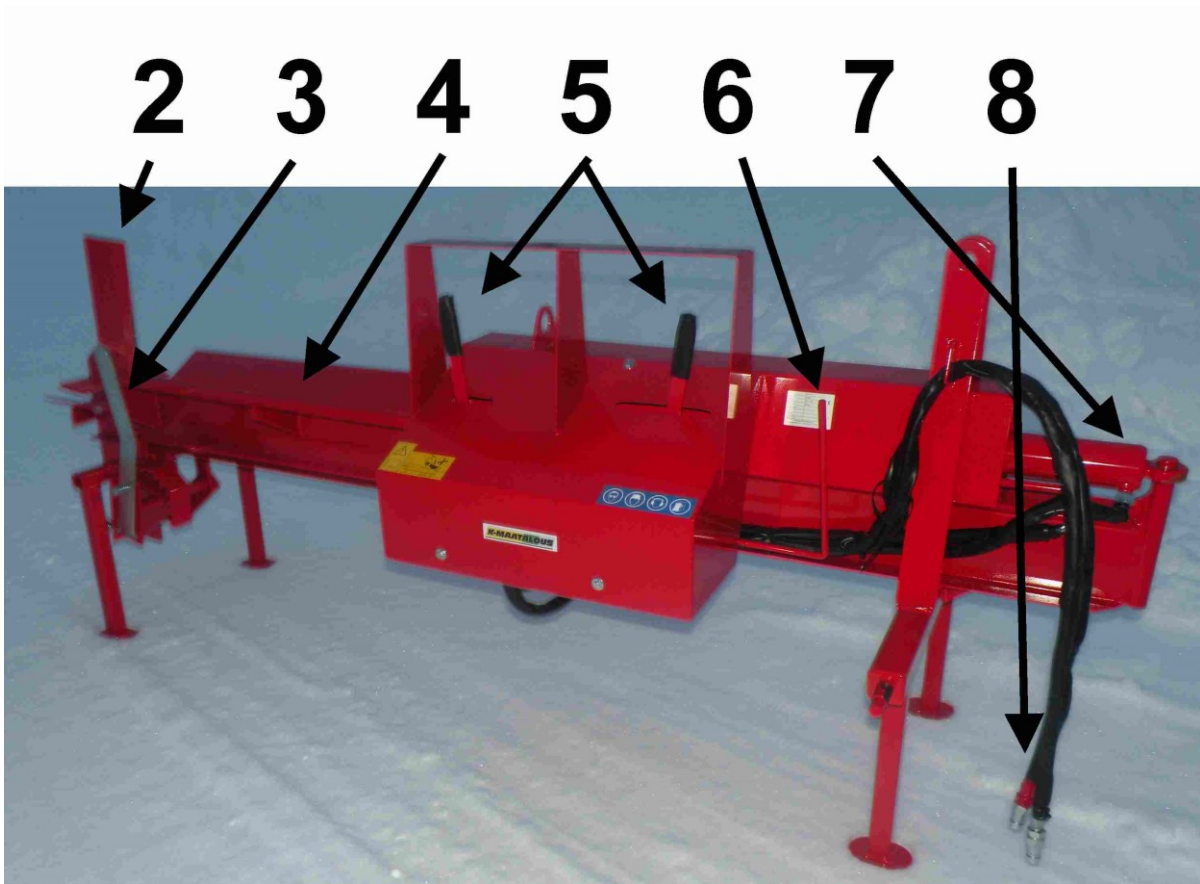
2. Vastaanotto ja kokoaminen käyttökuntoon

2.1.Vastaanottotarkistus

Tarkista, että kone ei ole kärsinyt vaurioita kuljetusten aikana ja varmista, että kaikki pakkaukseen kuuluneet osat ovat mukana. Jos puutteita tai vaurioita ilmenee, ota välittömästi yhteyttä jälleenmyyjään.

2.2.Koneen pääosat

1. Teline halkaistuille puille (ei asennettuna kuvassa, katso kohta 3.1)
2. Halkaisuterä
3. Halkaisuterän säätö vipu
4. Halkaisukouru
5. Kaksinkäsin hallintalaitteet
6. Halkaisun palautusvipu
7. Halkaisusylinteri
8. Traktoriin kytkettävät hydraulikkaletkut



3. Käyttöönotto ja käyttäminen

3.1.Koneen siirtäminen

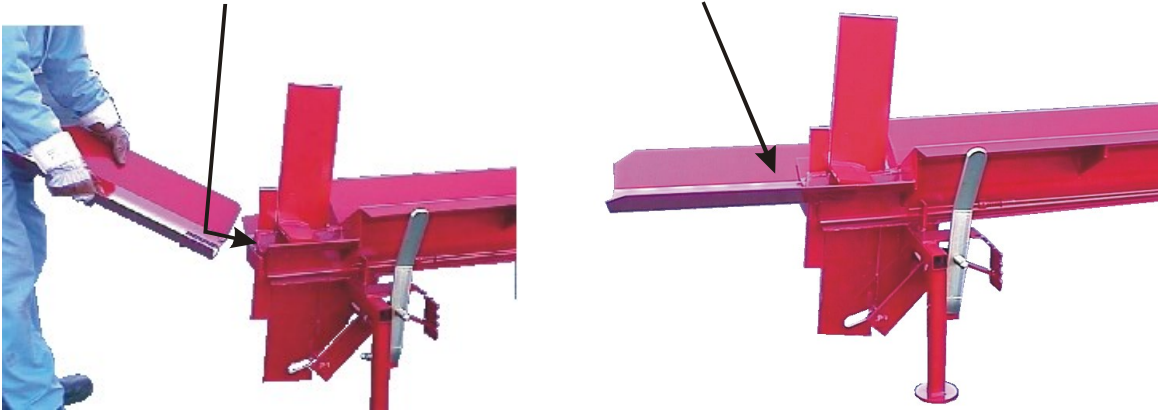
Koneen siirtämisen voi tehdä nostamalla konetta trukkipiikeille tai nostokoukulle olevista tarroilla merkityistä nostopisteistä. Toiselle trukkipiikille on merkitty raksi runkopalkin alla. Nostokohta nostokoukulle on merkitty koneen päälle.

HUOM!

- Kun konetta siirretään traktorin nostolaitteilla, on suurin sallittu nopeus 25km/h.
- Kuljetettaessa konetta yleisillä teillä on kone varustettava lisävaloilla, jos kone on traktoria leveämpi tai traktorin takavalot peittyvät.

3.2.Koneen työ- ja kuljetuskuntoon asettaminen

Asenna koneen mukana oleva halkaistuille puille tarkoitettu teline paikoilleen



3.2.1. Liittäminen traktorin hydraulikkaan

Kone toimii yksitoimisella hydraulikalla, joten asenna koneen letkut traktorin hydraulikkajärjestelmään seuraavasti:

- merkattu letku öljyä ulos tuovaan (paine-) liittimeen.
- merkaamaton letku paluuliittimeen, josta koneelta palautuva öljy pääsee takaisin traktoriin.

Huom! Jos halkaisuliike ei käynnisty, kun molemmat hallintavivut käännetään keskiasentoon, on hydraulikan virtaus kytketty väärin päin.

3.3. Koneen hallintalaitteet

1. Halkaisuterän säätövivulla säädetään halkaisukirves haluttuun asentoon. Halkaistaessa puita neljään osaan tulee ristikon osua mahdollisimman keskelle halkaistavaa puuta.
2. Kaksinkäsin hallintalaitteilla käynnistetään halkaisutoiminto. Työliike pysähtyy, jos ote jommastakummasta vivusta irrotetaan.
3. Halkaisun palautusvivusta on mahdollista tarvittaessa palauttaa halkaisuliike. Normaalisti halkaisupalkki palautuu saavutettuaan säädetyn ääriasentonsa ja hallintalaitteista irrotetaan.

3.3.1. Koneen testikäyttö

Kone on testikäytettävä aina ennen varsinaisen työn aloittamista seuraavalla tavalla:

1. Varmista, että lukujen 1.3 ja 1.4 käyttöolosuhteet sekä turvallisuusohjeet täyttyvät.
2. Tarkista, että kone ei ole vioittunut.
3. Käynnistä traktori ja säädä hydraulikan tuotto noin 40-50 l/min. Katso tarvittaessa traktorin käyttöohje.
4. Käynnistä halkaisuliike. Kylmissä lämpötiloissa voi hydraulikkaöljy olla jähmeää ja halkaisuliike aluksi normaalia hitaampi. Tarvittaessa toista halkaisuliikettä, kunnes öljyt lämpiävät ja liike normalisoituu.
5. Varmista, että työliike pysähtyy, jos irrotat toisesta tai molemmista halkaisuvivuista.

3.4. Koneen käyttäminen

Nostaessasi puuta halkaistavaksi suorita nosto turvallisella tavalla itseäsi vaarantamatta. Älä pidä kiinni puun päistä, vaan sen kyljistä. Aseta puu halkaisukouruun siten, että puun paksumpi pää on halkaisuterää vasten. Varmista, ettei oksa tai pahka osu suoraan terään.

Kun puu on halkaisukourussa, käynnistä työliike painamalla molempia hallintavipuja yhteen. Halkaisu keskeytyy, jos irrotat otteen toisesta tai molemmista halkaisuvivuista. Poista haljenneet puut ennen uuden puun asettamista halkaisukouruun.

3.4.1. Halkaisuliikkeen iskunpituuden säätö

Halkaisun iskunpituutta voidaan säätää venttiilin käyttötangossa olevista stoppareista, jotka rajoittavat iskunpituutta tangon molemmissa päissä.

1. Irrota stopparin lukitus.
2. Siirrä ja lukitse stoppari haluttuun kohtaan.
3. Testaa onko iskunpituus haluttu.

Vasemmanpuoleisella stopparilla, joka näkyy viereisessä kuvassa, rajoitetaan, kuinka lähellä sylinteri käy halkaisuterää. Vasemman puolen stoppari on säädetty tehtaalla oikeaan kohtaan. Liikuttamalla oikean puolen stopparia lähemmäs halkaisuterää voidaan työliikettä lyhentää, mikä nopeuttaa lyhyiden puiden halkomista.



3.4.2. Halkaisuterän säätö

Halkaisuterän säätökampea ylös säädettäessä halkaisuterä laskeutuu alas ja puu halkeaa kahteen osaan.	Säätökampea alas säädettäessä terän vaakaterä nousee ja puu halkeaa neljään osaan. Säädä vaakaterä puun koon mukaan oikealle korkeudelle.

3.4.3. Puun juuttuminen halkaisuterään

Jos halkaisusylinterin voima ei riitä halkaisemaan puuta, menettele seuraavasti;

1. Irrota otteet halkaisun hallintavivuista
2. Palauta halkaisusylinteri halkaisun palautusvivusta
3. Irrota terään kiinnittynyt puu.

Puun voit irrottaa halkaisuterästä esimerkiksi lyömällä juuttunutta puuta toisella puulla.

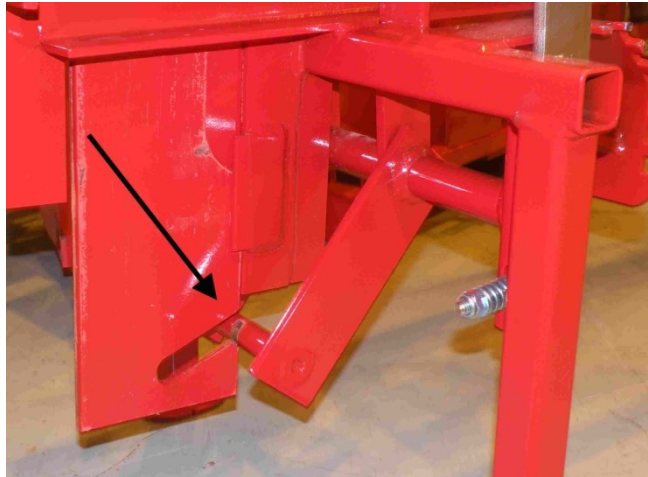
4. Koneen huolto

4.1. Halkaisuterän vaihto

Halkaisuterän vaihto:

1. Laske halkaisuterä alas siten, että ohjain irtoaa urastaan.
2. Nosta terä pois paikaltaan.
3. Aseta uusi terä paikalleen ja varmista, että se lukittuu uraansa.

Huom! Kun nostat terää älä ota kiinni teräpuolelta.



4.2. Pesu ja puhdistus

Koneen riittävästä puhtaudesta sekä työskentelyalueen siisteydestä tulee huolehtia aina konetta käytettäessä. Kone tulee puhdistaa käytön jälkeen. Pesu suoritetaan tarvittavin väliajoin, mutta aina pidemmän varastoinnin yhteydessä.

4.3. Varastointi

Vaikka kone on tarkoitettu ulkokäyttöön, on se järkevää varastoida peiteltynä katoksen alla tai sisätiloissa. Ennen pidempiaikaista varastoimista kone tulee puhdistamisen lisäksi myös pestä kohdan 4.3 ohjeistusta noudattaen.

- Laske koneen halkaisuterä ala-asentoon.
- Varmista, että hydraulikkaöljy ei pääse vuotamaan ympäristöön.

5. Takuuehdot

”Takuuehdot saatetaan voimaan rekisteröimällä asiakkuus kotisivuiltamme löytyvään extranet palveluun.”

Takuuaika on 12 kuukautta koneen ensiostajalle ostopäivästä lukien, kuitenkin enintään 1000 käyttötuntia.

Takuuasioissa ennen toimenpiteitten aloittamista ota aina ensin yhteyttä koneen myyjään.

Takuuvaatimus on esitettävä koneen myyjälle kirjallisesti **välittömästi** vian ilmestyttyä. Jos kyseessä on rikkoutunut osa tai komponentti, tulee myyjälle toimittaa mahdollisuuksien mukaan valokuva, josta vian pystyy toteamaan. Takuukorvausta anoessaan, ostajan tulee aina ilmoittaa koneen tyyppi ja sarjanumero sekä esittää kuitti, josta käy ilmi ostopäivä. Korvausvaatimus tehdään valtuuttamallemme jälleenmyyjälle.

Takuun perusteella korvataan

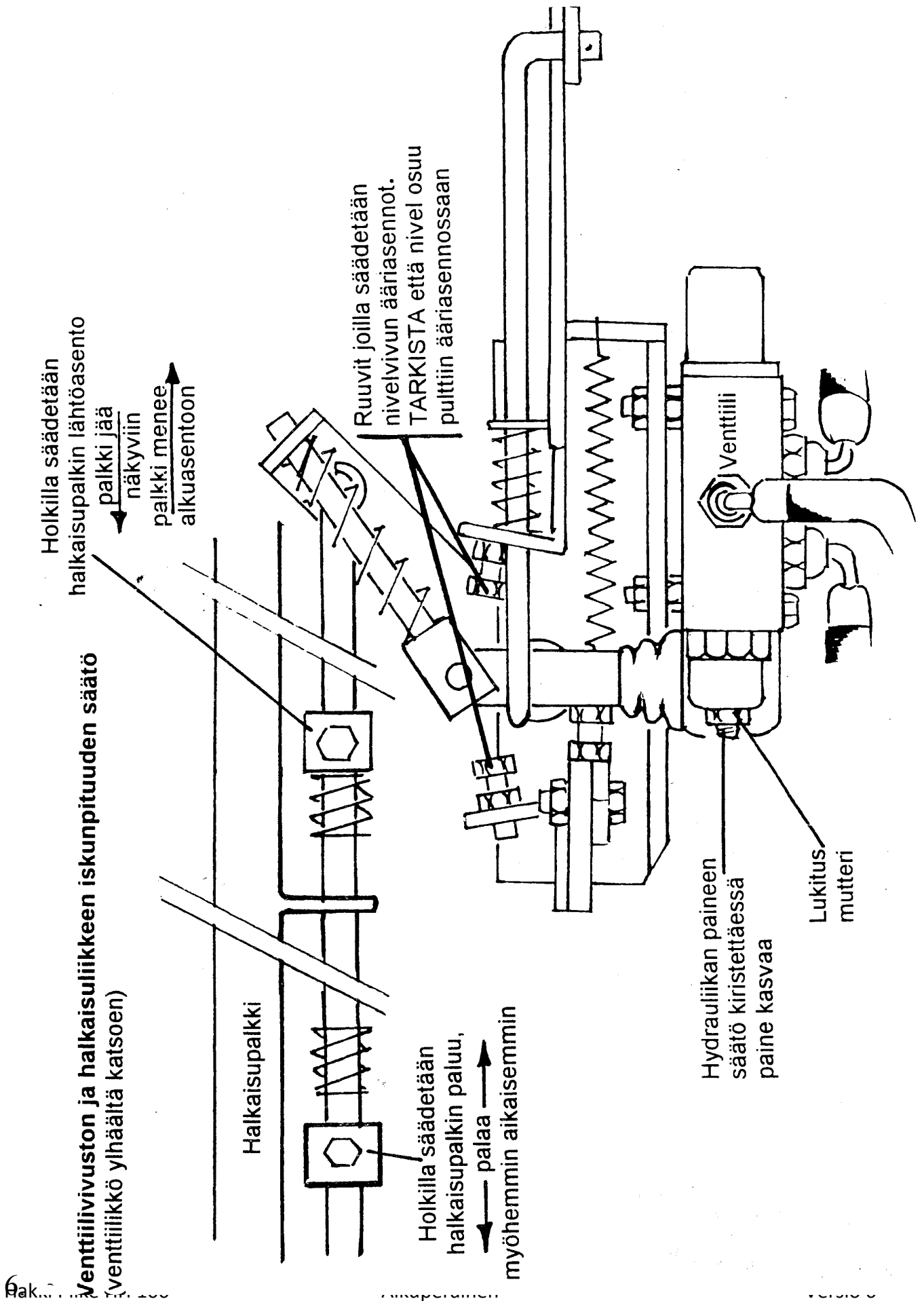
- Vahingoittunut osa/osat, joka normaalissa käytössä on rikkoontunut johtuen materiaali- tai valmistusvirheistä.
- Vian korjaamisesta aiheutuneet kohtuulliset kustannukset myyjän tai ostajan ja valmistajan välisen sopimuksen mukaisesti. Viallisen osan tilalle toimitetaan uusi osa. Materiaalivian perusteella vaihdettu viallinen osa (osat) tulee palauttaa valmistajalle jälleenmyyjän kautta.

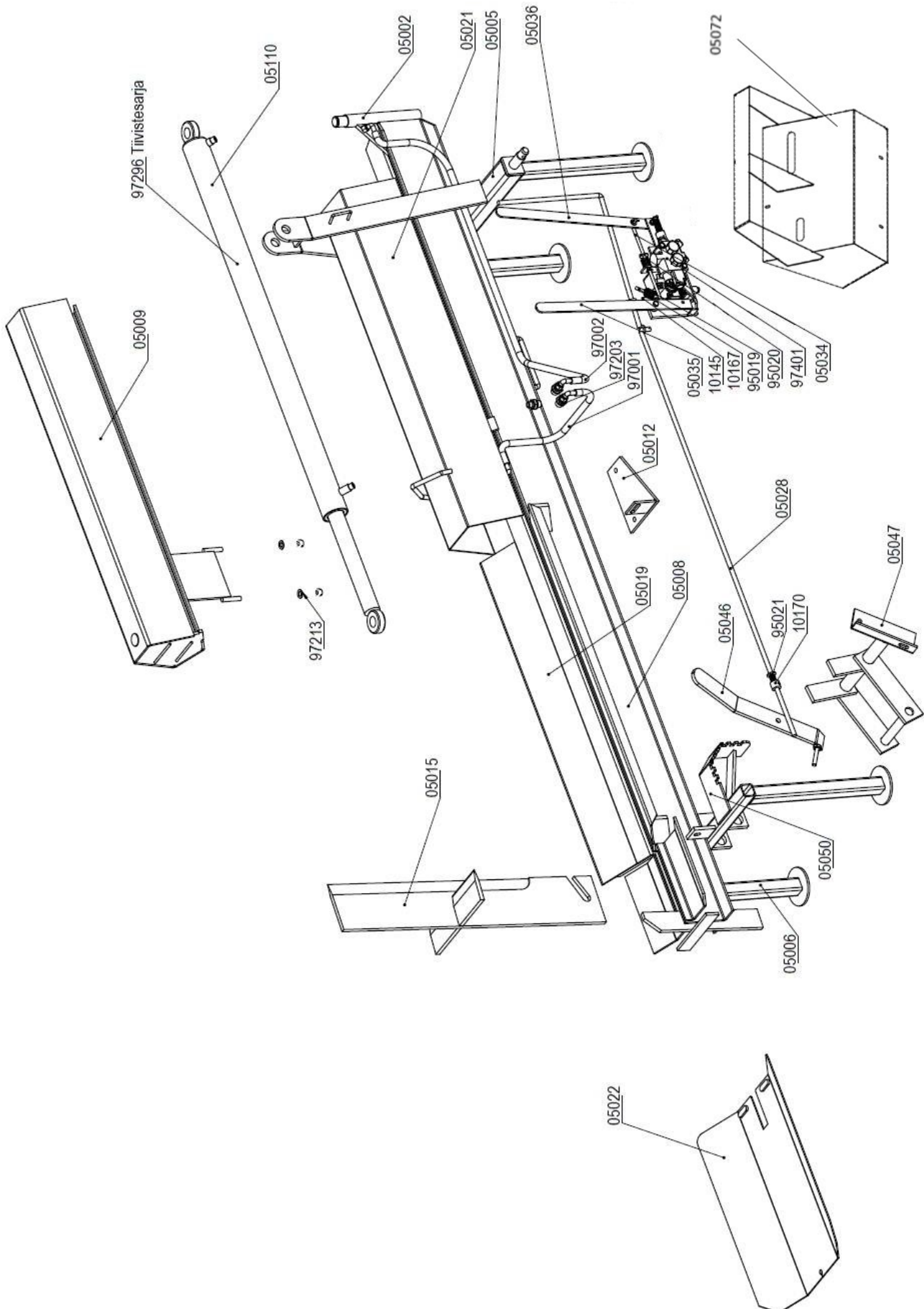
Takuun perusteella ei korvata

- Normaalista kulumisesta (esimerkiksi terät, matot ja hihnat), virheellisestä tai käyttöohjeiden vastaisesta käytöstä johtuvia vaurioita.
- Käyttöohjeessa kuvatun huollon tai varastoinnin laiminlyönnistä johtuvia vaurioita.
- Kuljetusvaurioita.
- Katkaisuterää, kiilahihnoja sekä öljyjä, eivätkä siihen sisälly koneen normaalit säätö-, hoito-, huolto- tai puhdistustoimenpiteet.
- Vikoja koneessa, johon ostaja on tehnyt tai teettänyt sellaisia rakenteellisia tai toiminnallisia muutoksia, ettei sen enää voida katsoa vastaavan alkuperäistä konetta.
- Mahdollisia muita kustannuksia tai taloudellista vaatimuksia, jotka ovat seurausta em. toimenpiteistä.
- Epäsuoria kustannuksia.
- Takuukorjauksista syntyneitä matkakuluja.
- Takuuaikana vaihdettujen osien takuu umpeutuu samanaikaisesti kuin koneen takuu aika.
- Takuun voimassaolo raukeaa, jos koneen omistusoikeus on takuuajan puitteissa siirretty kolmannelle osapuolelle.
- Takuun voimassaolo raukeaa, jos koneen sinetöintejä on rikottu.

Mikäli todetaan, ettei asiakkaan ilmoittama vika tai virhe kuulu takuun piiriin, valmistajalla on oikeus veloittaa vian tai virheen paikallistamisesta ja mahdollisesta korjaamisesta voimassa olevan hinnastonsa mukaisesti.

Tämä takuutodistus ilmaisee vastuamme ja veloitteemme kokonaisuudessaan ja se sulkee pois kaikki muut vastuut.





EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus koneesta

(Konedirektiivi 2006/42/EY, Liite II A)

Valmistaja: Maaselän Kone Oy

Osoite: Valimotie 1, 85800 Haapajärvi

Henkilön nimi ja osoite, joka on valtuutettu kokoamaan teknisen tiedoston:

Nimi: Timo Jussila

Osoite: Valimotie 1, 85800 Haapajärvi

Vakuuttaa, että on polttopuukone

Hakki Pilke HH 100

Sarjanumero:

- on konedirektiivin (2006/42/EY) asiaankuuluvien säännösten mukainen
- on EMC direktiivin (2004/1008/EY) asiaankuuluvien säännösten mukainen

Paikka, aika: Haapajärvi 5.11.2012

Allekirjoitus:



Anssi Westerlund
toimitusjohtaja