

Hakki Pilke Power Pack

Voimanlähteen

- Kokoonpano-, käyttö- ja huolto-ohje
- EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus
- Turvallisuusohje
- Takuuehdot



Koneen käyttö on ehdottomasti kielletty niiltä henkilöiltä, jotka eivät tunne näitä ohjeita!

MAASELÄN KONE OY

Valimotie 1, 85800 Haapajärvi
tel.08-7727300, fax.08-7727320

info@maaselankone.fi
www.maaselankone.fi

Sisällysluettelo

1.	Yleistiedot.....	3
1.1.	Johdanto	3
1.2.	Koneen käyttötarkoitus	3
1.3.	Konemallit ja perustiedot	3
1.4.	Käyttöolosuhteet	3
1.5.	Turvallisuusohjeet.....	3
1.6.	Melu ja värinä.....	4
1.7.	Varoitusmerkinnät	4
2.	Vastaanotto ja kokoaminen käyttökuntoon	6
2.1.	Vastaanottotarkistus	6
2.2.	Koneen nostaminen ja siirtäminen.....	6
2.3.	Koneen asettaminen käyttökuntoon.....	7
2.3.1.	Kuljetusaisan kiinnittäminen	7
2.3.2.	Nokkapyörän kiinnittäminen.....	7
3.	Ohjaustoiminnot ja käyttöönotto	8
3.1.	Koneen kytkeminen klapikoneeseen.....	8
3.2.	Koneen käynnistäminen	10
3.3.	Käytön jälkeen	11
4.	Koneen huolto	11
4.1.	Kertojavaihteen öljynvaihto	12
4.2.	Koneen tankkaaminen	13
4.3.	Kiilahihnojen kireyden säätö	14
4.4.	Pääsulakkeen vaihto	15
5.	Voitelut	16
6.	Pesu ja puhdistus.....	17
7.	Varastointi	17
8.	Huoltotaulukko	17
6	Häiriöt ja niiden poisto	18
7	Takuuehdot.....	19
	Takuun perusteella korvataan.....	19

1. Yleistiedot

1.1. Johdanto

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

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

Säilytä ohjekirja koneen välittömässä läheisyydessä.

1.2. Koneen käyttötarkoitus

Hakki Pilke Power Pack on tarkoitettu ainoastaan **Hakki Pilke klapikoneiden pyörittämiseen**. Muita laitteita pyörittäessä koneen takuu raukeaa.

1.3. Konemallit ja perustiedot

Konemalli	Power Pack ilman moottoria	Power Pack moottorilla (Vanguard 35 hp)
Käyttövoima		Bensiini
Paino	165 kg	260 kg
Korkeus/leveys/pituus kokonaan kasattuna	95cm/102cm/91cm	98cm/102cm/91cm
Korkeus/leveys/pituus kasattuna kuljetusta varten	95cm/102cm/131cm	98cm/102cm/131cm
Moottorin max. pyörimisnopeus		3600 R.P.M
Kertojavaihteen akselin max. pyörimisnopeus		500 R.P.M

Koneen sarjanumero, valmistus päivämäärä, paino, ja malli löytyvät koneen harmaasta tyyppikilvestä.

1.4. 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.
- Konetta ei saa käyttää sisätiloissa.

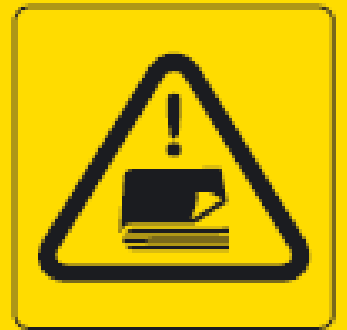
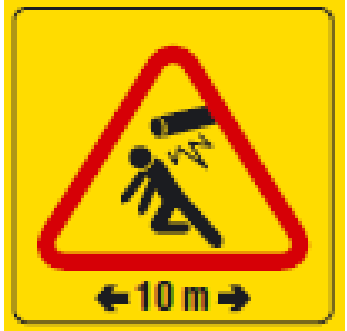
1.5. Turvallisuusohjeet

- Kyseessä on yhden käyttäjän kone. Vaara-alue koneen ympärillä on 10 m.
- 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 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.
- Koneita käytettäessä on varmistettava, että nivelakseli on ehjä ja kierroslukualue valittu oikein klapi-koneen pyörimisnopeuden mukaisesti. Koneen tulee olla aina kiinni klapi-koneessa käytön aikana.
- Ennen koneen käyttämistä käyttäjän tulee varmistaa, että kaikki hallintalaitteet ovat toimintakuntoisia.

1.6. Melu ja värinä

1.7. Varoitusmerkinnät

 <i>Lue koneen ohjekirja ennen koneen käyttöä</i>	 <i>Käytä silmä- ja kuulosuojaimia</i>	 <i>Käytä turvakenkiä sekä työhanskoja</i>
 <i>Käytä roikkumatonta työvaatetusta</i>	 <i>Konetta saa käyttää vain yksi henkilö</i>	 <i>Koneen nostokohta trukille</i>
 <i>Koneen vaara-alue on 10m</i>	 <i>Varo nivelakselia</i>	 <i>Vaara-alue</i>



Voitelukohta



*Kertojavaihteen maksimi
kierroslukumäärä 500r/min*



*Pyörimissuunta nuolen
osoittamaan suuntaan*

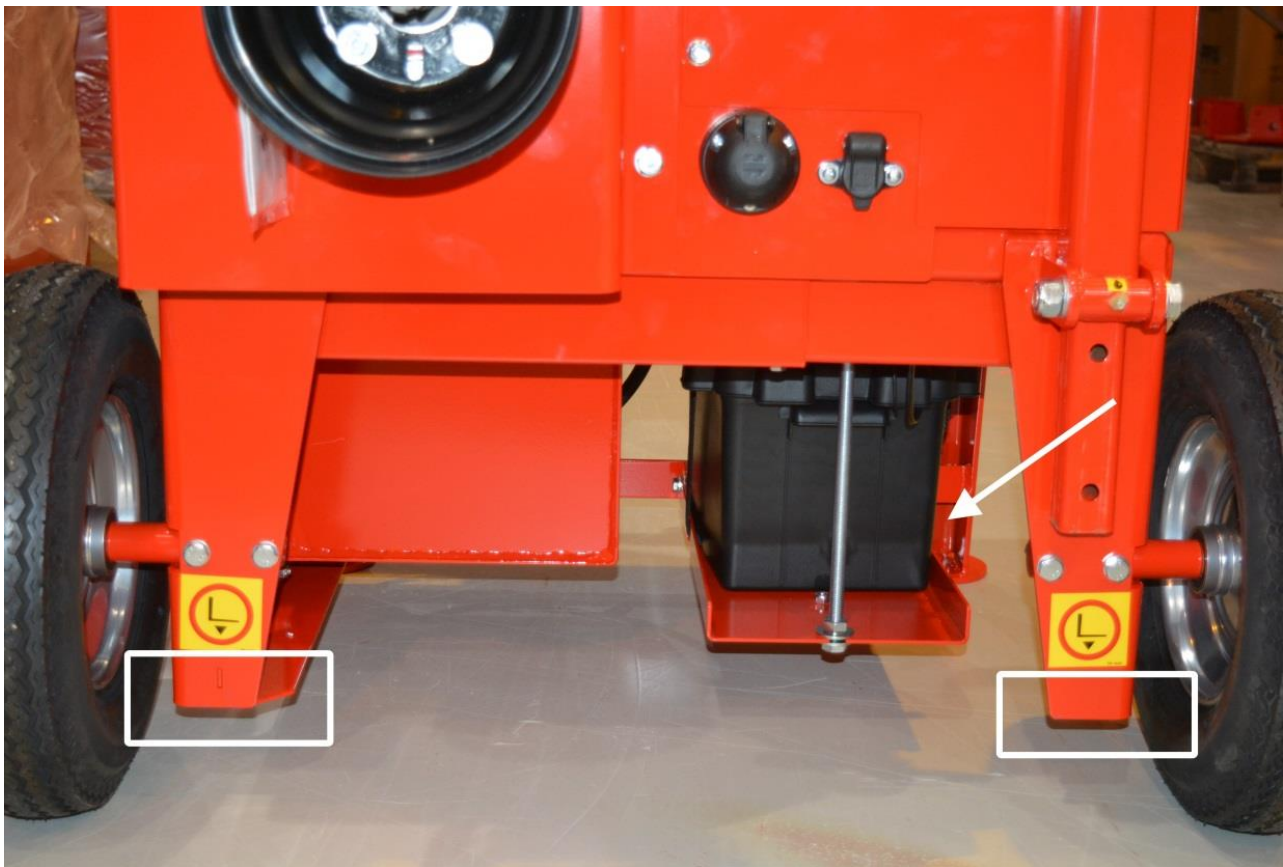
2. Vastaanotto ja kokoaminen käyttökuntoon

2.1.Vastaanottotarkistus

Hävitä koneen pakkausmateriaali ympäristöystävällisellä tavalla.

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

2.2.Koneen nostaminen ja siirtäminen

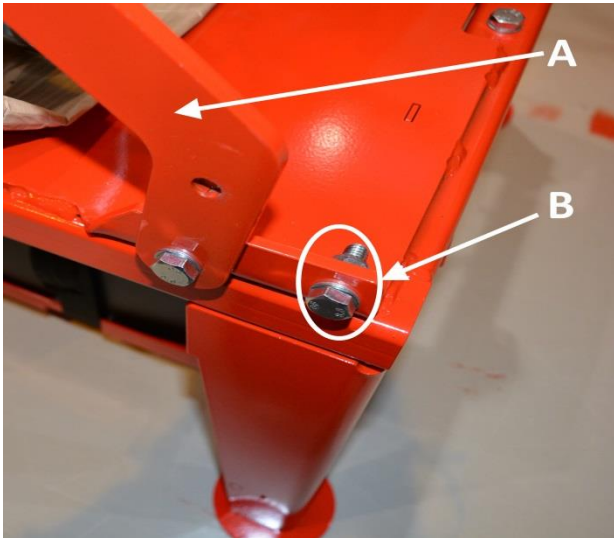


Kuva 1. Koneen nostokohdat

Konetta nostetaan trukkipiikeillä kuvan 1 merkatuista nostokohdista. Huom. työnnä trukkipiikkejä kuvan 1 osoittamaan nuolen kohdalle saakka, jolloin kone pysyy varmasti piikkien päällä.

2.3.Koneen asettaminen käyttökuntoon

2.3.1. Kuljetusaisan kiinnittäminen



Kuva 2.



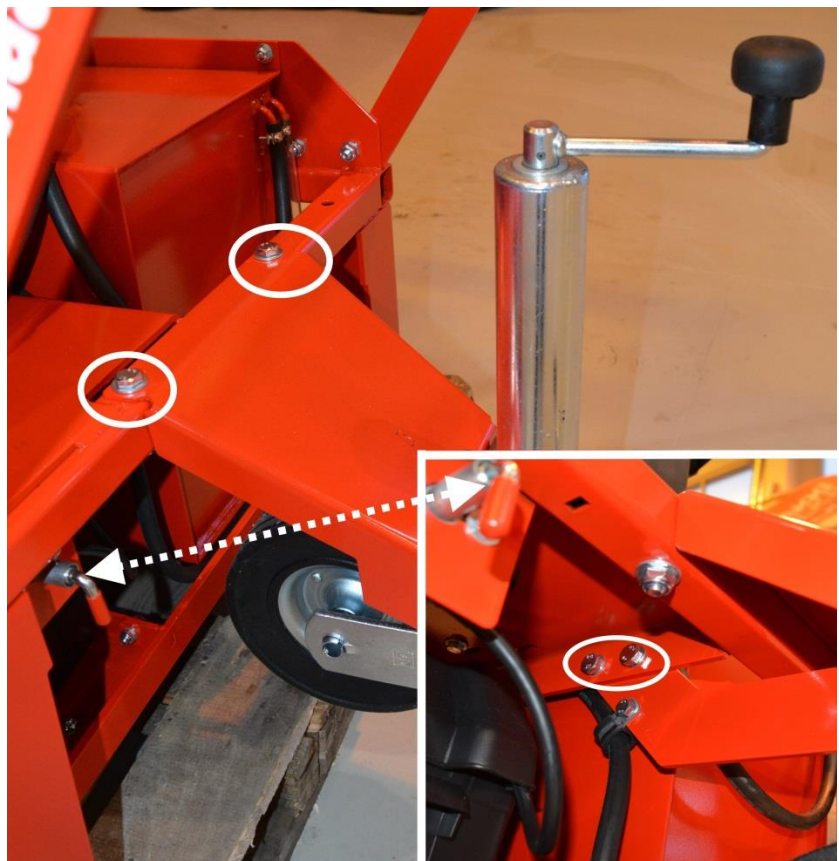
Kuva 3.

1. Poista kuvan 2 pultti + mutteri B (molemmilta puolilta).

2. Käännä kuljetusaisa A paikoilleen ja lukitse pultin ja mutterin B avulla (molemmilta puolilta), kuten kuvassa 3.

2.3.2. Nokkapyörän kiinnittäminen

1. Kiinnitä nokkapyörästä paikoilleen kuvan 4 pulttien avulla (4 kpl), kuten kuvassa 4.



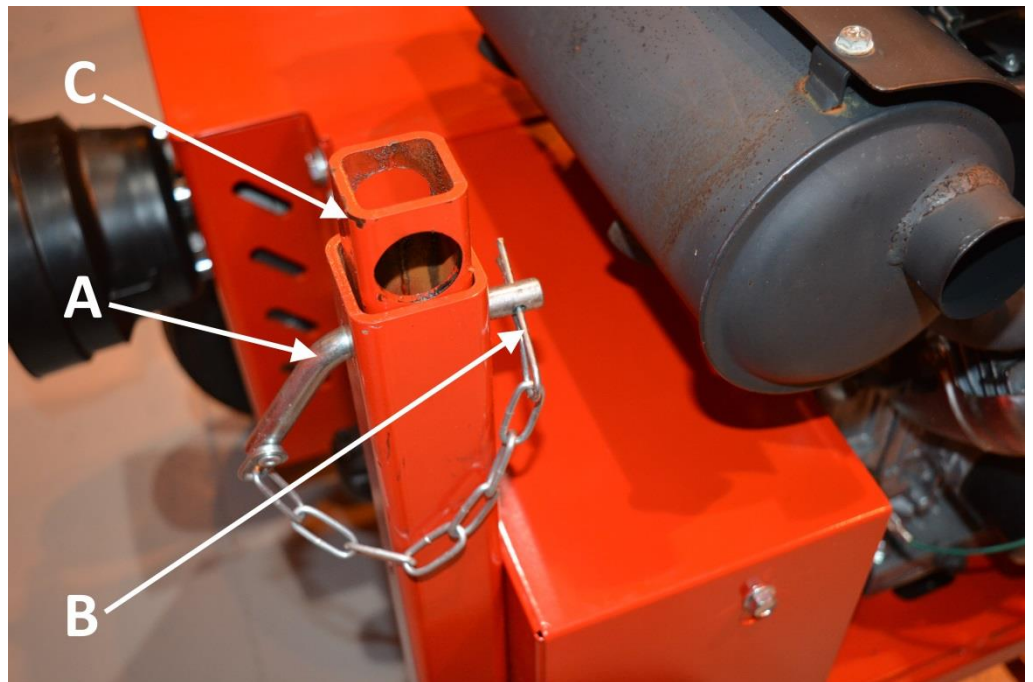
Kuva 4.

3. Ohjaustoiminnot ja käyttöönotto

3.1.Koneen kytkeminen klapikoneeseen

Ennen koneen työkuuntoon asettamista sekä käyttöä varmista, että luvun 1.4 käyttöolosuhteet täyttyvät ja huomioi luvun 1.5 turvallisuusohjeet.

1. Poista kuvan 5 sokka B ja tappi A.
2. Nosta kuvan 5 kiinnityksisää C noin 20 cm ylöspäin ja käännä vaakatasoon.



Kuva 5.

3. Vedä putki C haluttuun mittaan ja lukitse siihen tapin A ja sokan B avulla.
4. Kiinnitä putki C klapikoneen **vasempaan** nostotappiin, kuten kuvassa 6.



Kuva 6.

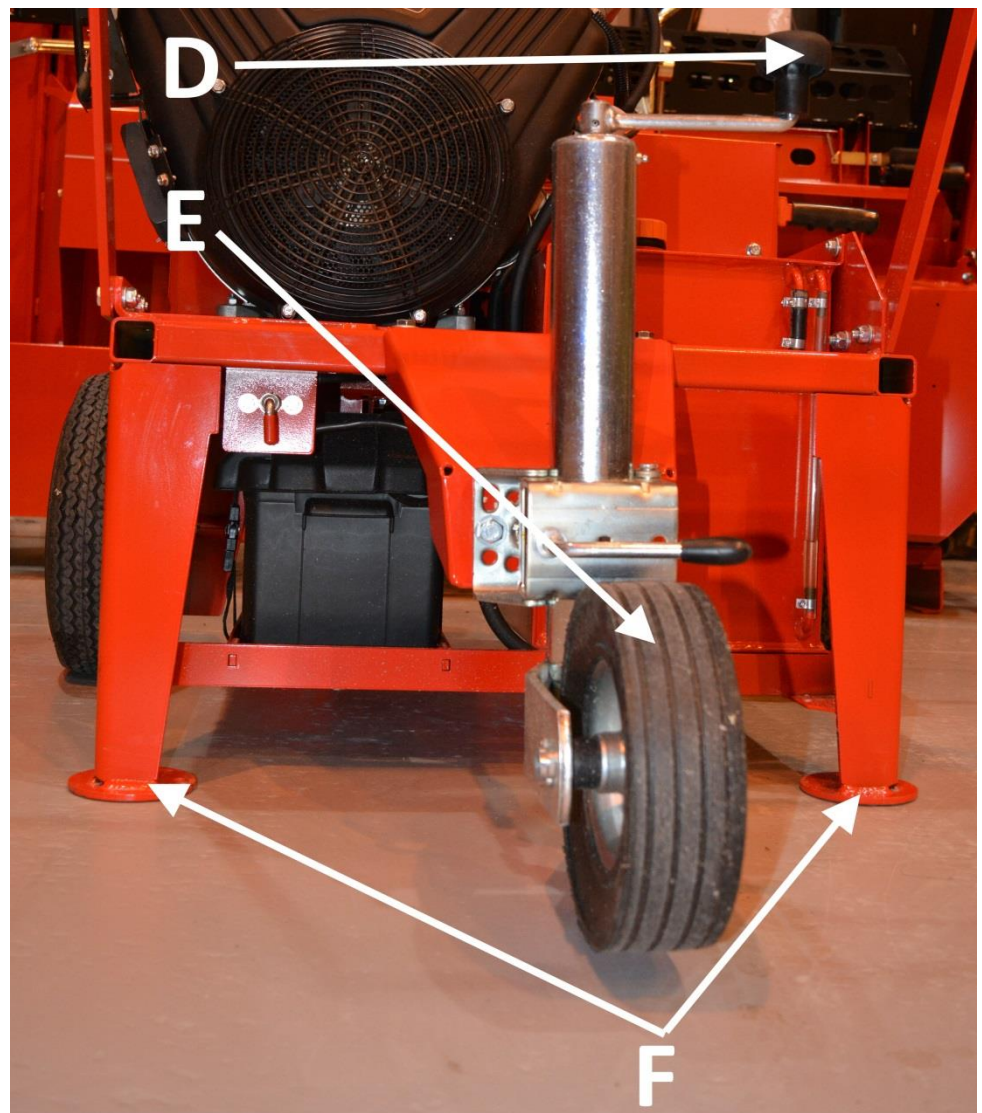
5. Kytke nivelakseli koneen booriakseliin B ja varmista, että akselin lukko lukittuu uraan A (kuvassa 7).

6. Jos klapikoneesi tarvitsee 12-voltin ohjausjännitettä, kytke klapikoneen kaapeli kuvan 7 pistokkeeseen C (jompaankumpaan kaapelin tyyppiin mukaan).



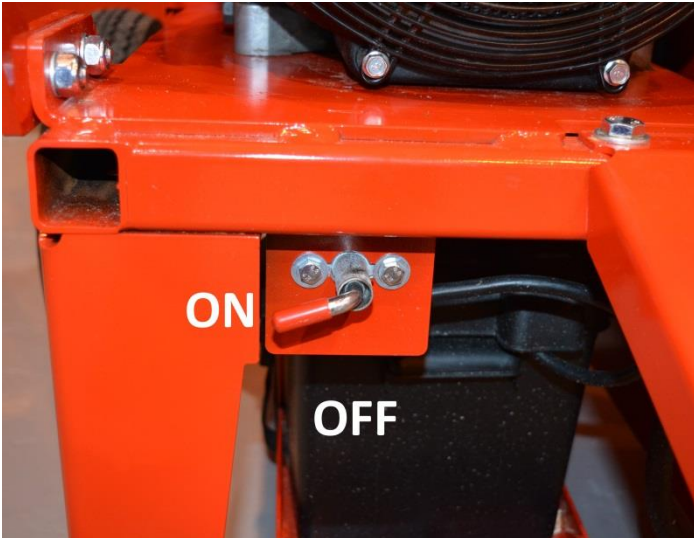
Kuva 7.

7. Pyöritä lopuksi nokkapyörä E riittävän ylös kammen D avulla, jolloin koneen toinen pää on täysin tukijalkojen F varassa, kuten kuvassa 8.

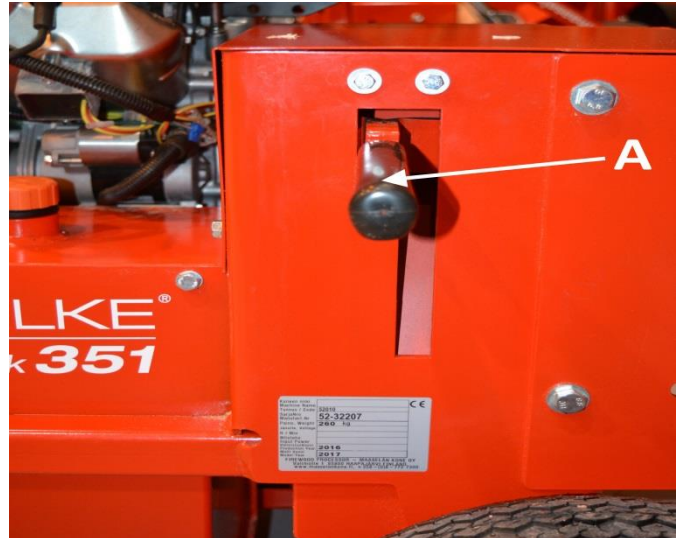


Kuva 8.

3.2.Koneen käynnistäminen

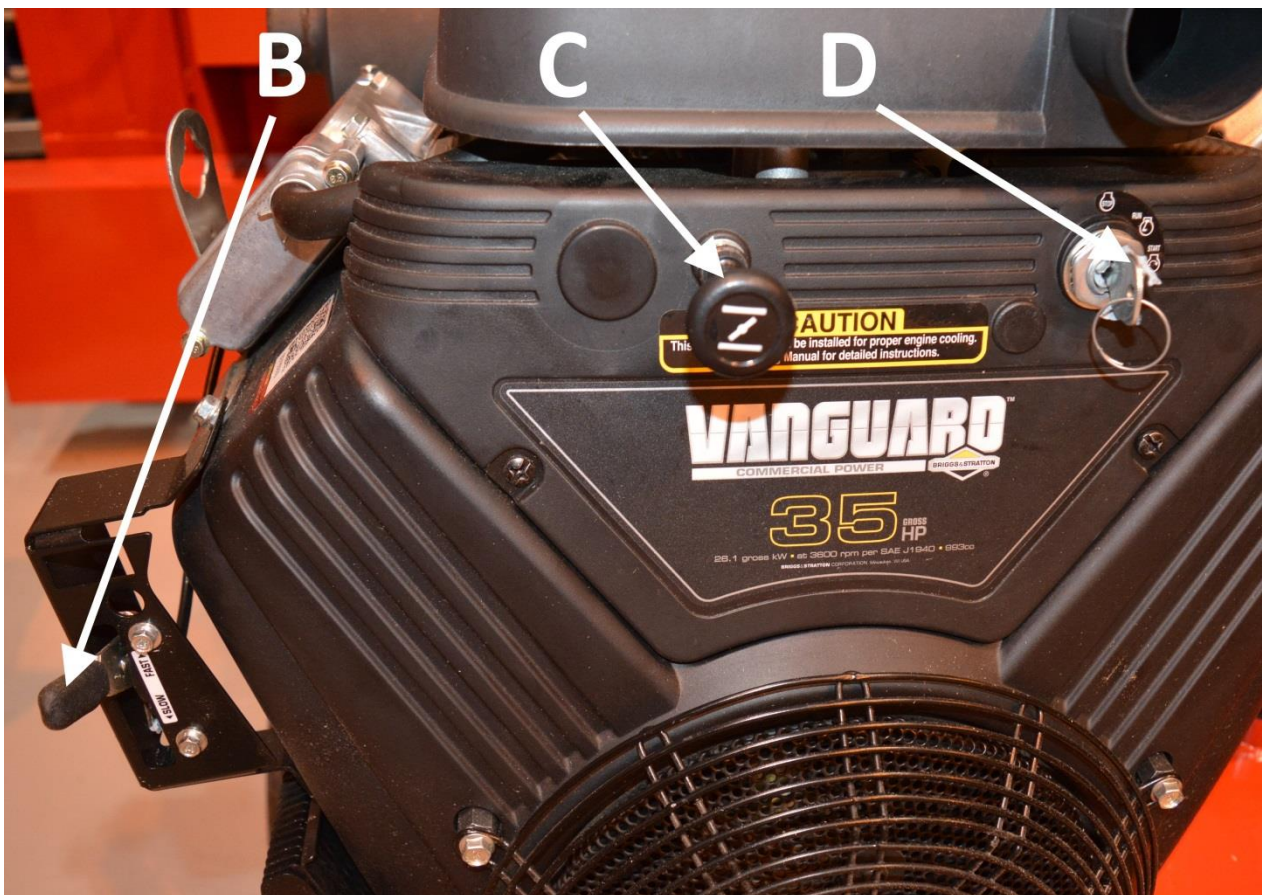


Kuva 9.



Kuva 10.

1. Käännä koneen päävirtakytkin ON- asentoon, kuten kuvassa 9.
2. Varmista, että kuvan 10 vipu A on yläasennossa, kuten kuvassa. Tällöin voimansiirron kiilahihnat ovat löysällä, jolloin kone käynnistyy helpommin.



Kuva 11.

3. Siirrä vipu B MAX- asentoon ja vedä ryypyn vipu C ulospäin (kuvassa 11).
4. Käynnistä moottori kuvan 11 virta-avaimella D.
5. Käynnistyksen jälkeen työnnä ryypyn vipu C sisäänpäin ja säädä koneen käyntikierrokset pienemmälle vivulla B (kuvassa 11).
6. Kiristä koneen kiilahihnat vapauttamalla kuvan 10 vipu A ala-asentoon.
7. Aseta koneeseen klappikoneen vaatimat kierrokset vivun B avulla (kuvassa 11).

Huom! Bensiinimoottorin (Vanguard) maksimi kierroslukumäärä on 3 600 rpm. Tällöin kertojavaihteen akselin pyörimisnopeus on n. 500 rpm, mikä soveltuu lähes kaikkiin Hakki Pilke-klapikoneisiin. Tarkista kuitenkin aina klapikoneen suurin sallittu kierroslukumäärä ja säädä koneesi kierrokset vastamaan sitä. Tarkista tarvittaessa kertojavaihteen pyörimisnopeus erillisen mittarin avulla.

3.3.Käytön jälkeen

1. Lopetettuasi klapikoneen käyttämisen, säädä moottori tyhjäkäynnille vivulla B (kuvassa 11) muutamaksi minuutiksi, jotta moottori jäähtyy ennen sammuttamista.
2. Löysää koneen kiilahihnat siirtämällä vipu A yläasentoon (kuvassa 10) ja sammuta moottori virta-avaimella D (kuvassa 11).
3. Käännä kuvan 9 päävirtakytkin OFF-asentoon.
4. Pyöritä koneen kärkipyörä ala-asentoon kammen D avulla (kuvassa 8), jolloin tukijalat F nousevat (kuvassa 8) riittävästi ilmaan.
5. Irrota kuvan 5 kiinnitysaisa C koneesta ja asenna se kuljetusasentoon päinvastaisessa järjestyksessä otsikon 3.1 kohtien 1-4 mukaisesti.
6. Irrota nivelakseli koneesta.
7. Irrota ohjausjännitteen kaapeli C (kuvassa 7) pistokkeesta, jos sellainen on ollut käytössä
8. Puhdista kone.

Jos lopetat työskentelyn pidemmäksi aikaa niin:

9. Huolla kone.
10. Varastoi kone luvun 7. ohjeistusta noudattaen.

4. Koneen huolto

Koneen päävirtakytkin on oltava aina **OFF-asennossa ja kytkimen avain poistettuna virtalukosta** suorittaessasi huolto-, säätö-, vaihto- tai puhdistustoimenpiteitä. Koneessa saa käyttää vain valmistajalta tai jälleenmyyjältä hankittuja varaosia. Jos koneesta joudutaan huoltotoimenpiteiden takia irrottamaan suoja, on nämä ehdottomasti kiinnitettävä takaisin paikoilleen ennen koneen käynnistämistä.

4.1.Kertojavaihteen öljynvaihto

1. Löysää kuvan 12 ja 13 ympyröidyt pultit.
2. Liu'uta pelti pois paikoiltaan.

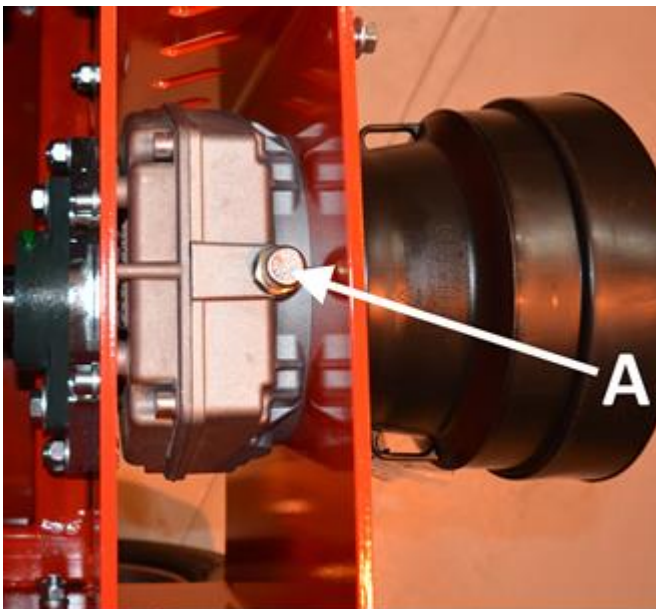


Kuva 12.

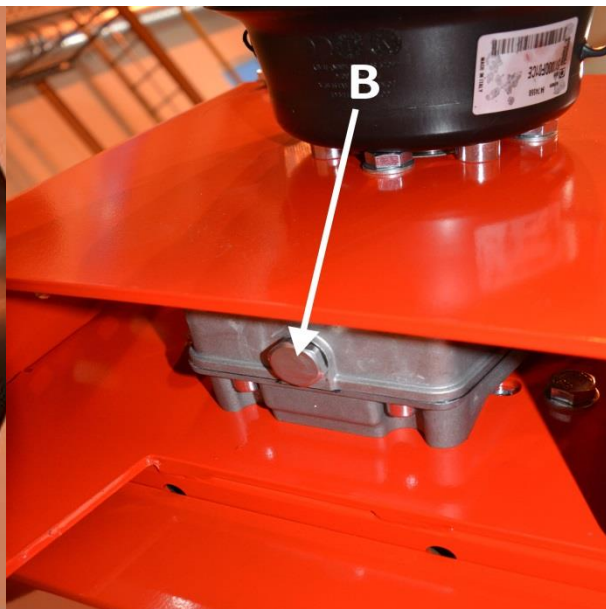


Kuva 13.

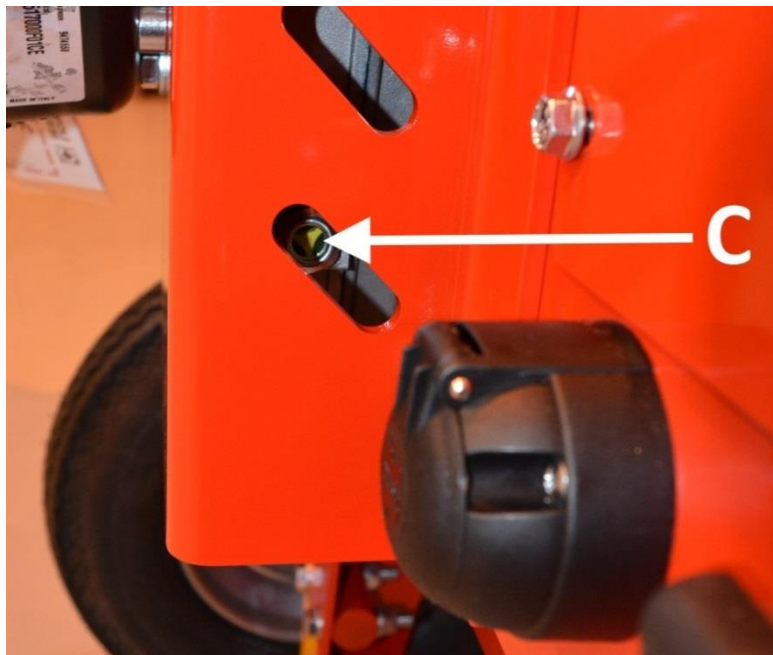
3. Avaa täyttökorkki A ja tulppa B (kuvissa 14 ja 15) ja laske öljyt sopivaan astiaan.
4. Kun kaikki öljyt ovat kunnolla valuneet pois, sulje tulppa B.
5. Lisää uudet öljyt kertojavaihteeseen täyttökorkin A kautta. **HUOM! Oikea öljynmäärä on 0,34 litraa.**
6. Sulje lopuksi täyttökorkki A ja kiinnitä suojapelti paikoilleen kuvissa 12 ja 13 ympyröityjen pulttien avulla.



Kuva 14.



Kuva 15.



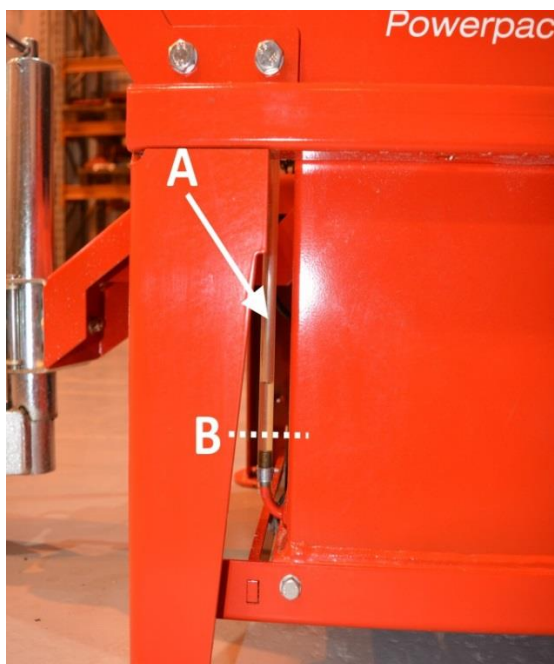
Kuva 16.

**Huom! Kertojavaihteen öljynmäärää voi seurata tarkistussilmän C avulla (kuvassa 16).
Jos silmä ei ole vaaleanruskean värinen, tulee öljyä lisätä välittömästi!**

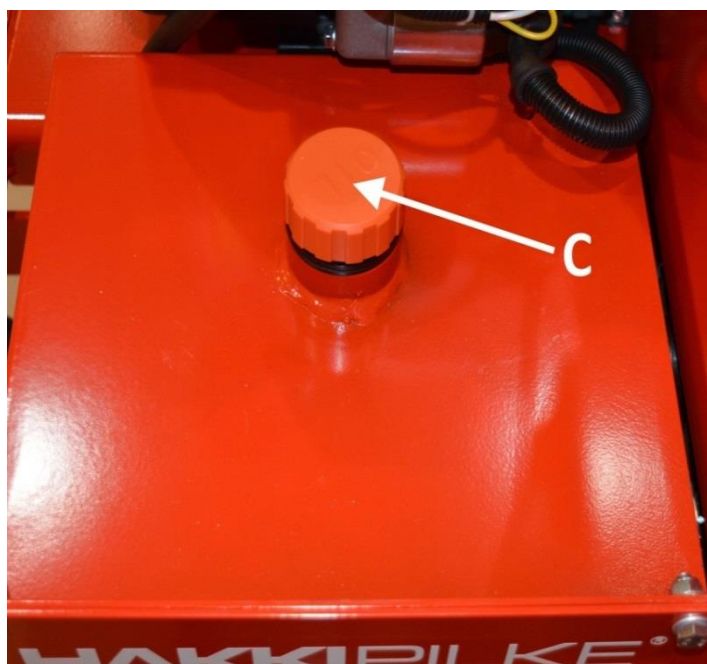
4.2.Koneen tankkaaminen

1. Sammuta moottori.
2. Käännä päävirtakytkin OFF-asentoon.
3. Avaa kuvan 18 korkki C.
4. Lisää bensiiniä (E98) suppilon avulla.
5. Sulje korkki C huolella.

Voit seurata bensiinin määrää kuvan 17 mittarin A avulla. Bensiiniä tulee lisätä, ennen kuin bensiinin taso on laskenut tason B alapuolelle (kuvassa 17).



Kuva 17.



Kuva 18.

4.3. Kiilahihnojen kireyden säätö

1. Poista kertojavaihteen suojaletti otsikon 4.1 kohtien 1-2 mukaisesti.
2. Löysää kuvien 19 ja 20 ympyröidyt pultit.
3. Liu'uta kuvan 19 suojaletti A pois paikoiltaan.



Kuva 19.

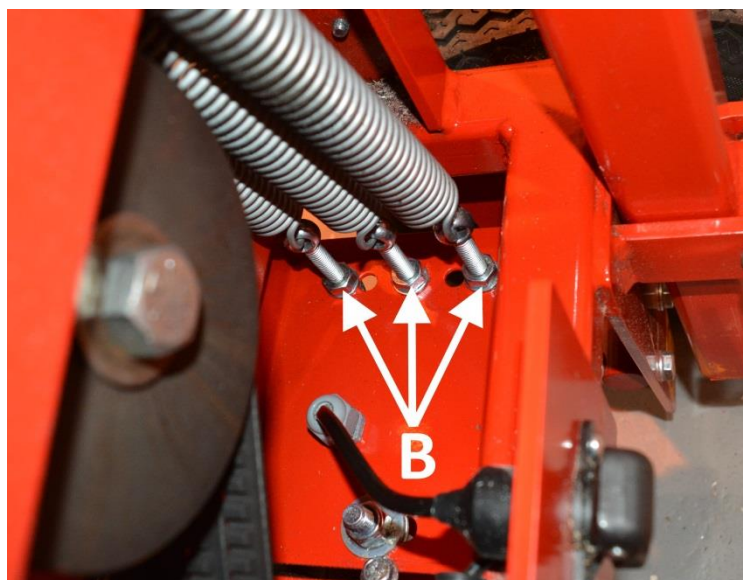


Kuva 20.

4. Kiilahihnojen kireyttä voidaan säätää kiristämällä kuvan 21 jousia mutterien B ja C avulla (kuvissa 21 ja 22).

Eli kiilahihnat kiristyvät pyöritäessä muttereita B vastapäivään ja päinvastoin. Samanaikaisesti täytyy muttereita C pyörittää vastakkaiseen suuntaan.

Huom! Kaikkien jousien tulee olla samalla kireydellä eli pyöritä kaikkia muttereita aina saman verran.



Kuva 21.

5. Kiristä lopuksi molemmat mutterit B ja C tiukasti paikoilleen ja asenna suojukset paikoilleen.

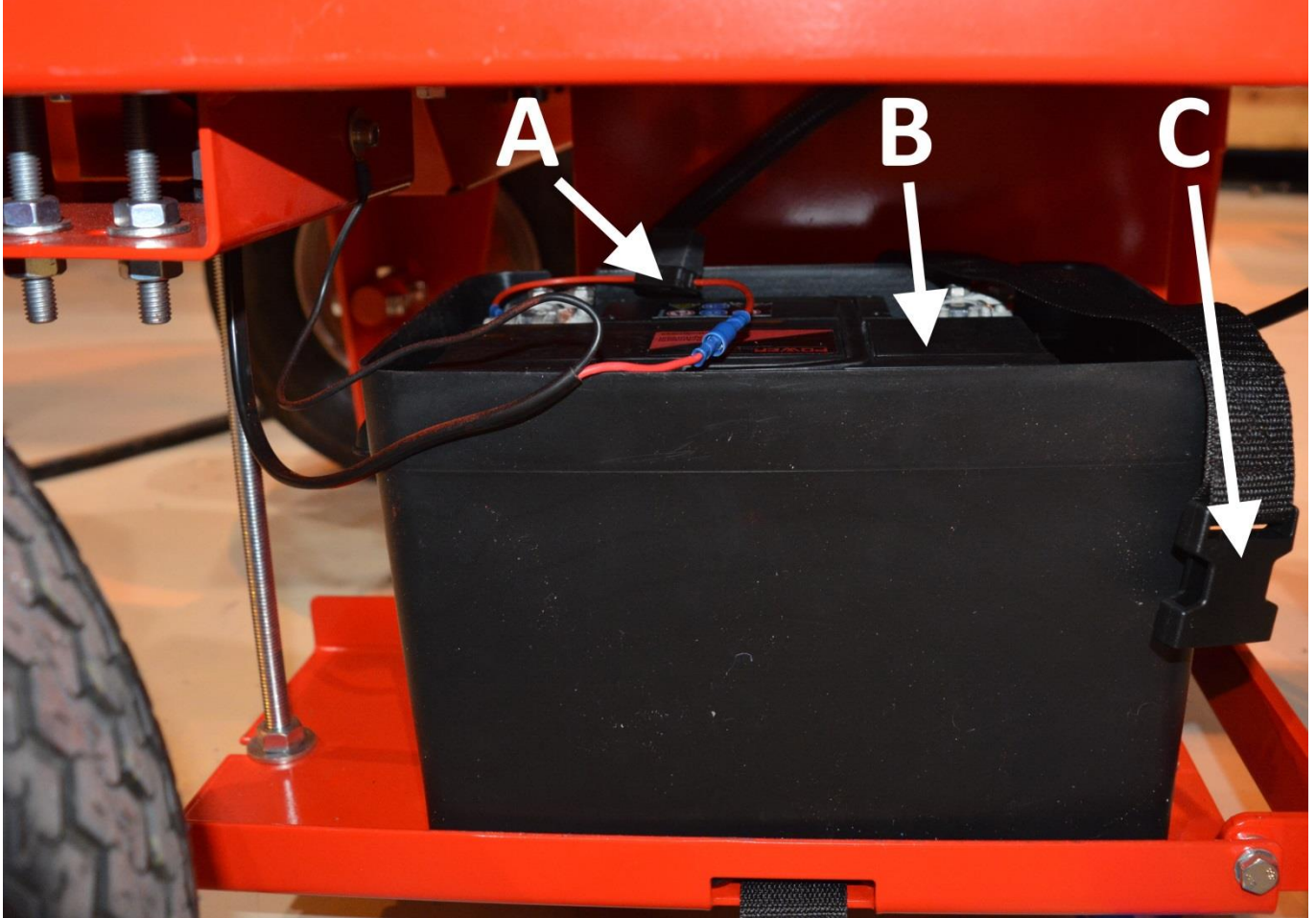


Kuva 22.

4.4.Pääsulakkeen vaihto

Koneen sähköpistokkeisiin (C kuvassa 7) virta tulee kuvan 23 akulta B. Jos pistokkeisiin ei tule virtaa, on sulake (kotelo A sisällä) todennäköisesti palanut.

Vaihda sulake tarvittaessa uuteen avaamalla hihna C ja poistamalla akun suojus, kuten kuvassa 23. Avaa seuraavaksi kuvan sulakkeen kotelo A ja asenna uusi (15 A) sulake paikoilleen. Laita lopuksi akun suojus takaisin paikoilleen.

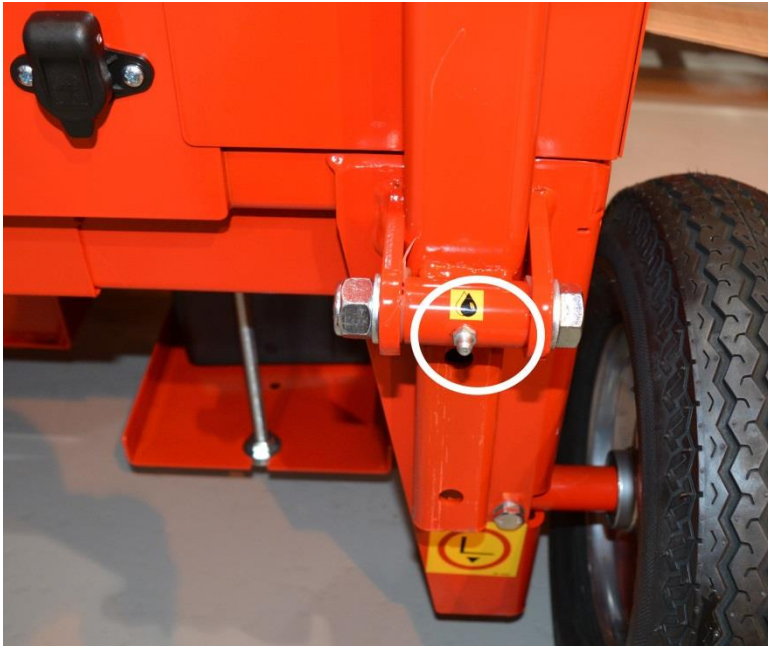


Kuva 23.

5. Voitelut

Voitelukohteita on 4 kpl ja ne on ympyröity kuvissa 23 - 25.

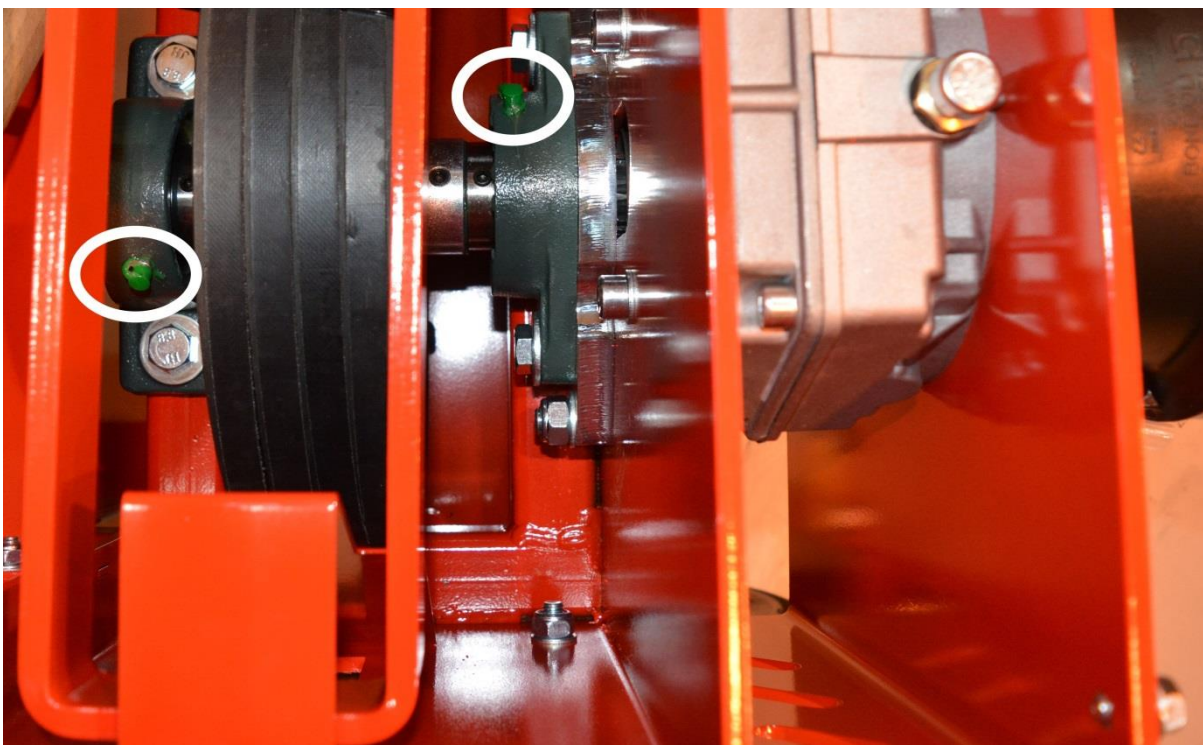
Jotta voit rasvata kuvan 25 nipat, täytyy koneen suojus poista otsikon 4.1 kohtien 1-2 mukaisesti.



Kuva 23.



Kuva 24.



Kuva 25.

6. Pesu ja puhdistus

Koneen voi puhdistaa irtomoskasta ja sahan purusta esim. paineilmalla. Koneen voi myös pestä korkeapainepesurilla, mutta **vesisuihkua ei saa suunnata koneen moottoriin!**

Koneen riittävästä puhtaudesta sekä työskentelyalueen siisteydestä tulee huolehtia aina konetta käytettäessä. Kone tulee puhdistaa aina käytön jälkeen. Pesu suoritetaan tarvittavin väliajoin, mutta aina pidemmän varastoinnin yhteydessä. Pesun jälkeen kone tulee voidella luvun 5 ohjeistusta noudattaen.

7. Varastointi

Vaikka kone on tarkoitettu ulkokäyttöön, on se järkevää varastoida peitettynä katoksen alla tai sisätiloissa. Ennen pidempiaikaista varastoimista kone tulee puhdistamisen lisäksi myös pestä luvun 6 ohjeita noudattaen sekä voidella luvun 5 ohjeistusta noudattaen.

8. Huoltotaulukko

Kohde	Työ	Päivittäin	Huoltoväli 100 t	Huoltoväli 500 t	Aine/ tarvike
Kertojan öljynvaihto	Tarkistus 1 vaihto Seuraavat	X	X	X	SAE 80/90. 0,34 l
Rasvanipat	Voitelu		X		Vaseliini
Kone	Puhdistus Pesu	X			

6 Häiriöt ja niiden poisto

Häiriö	Häiriön syy	Häiriön poisto
Kone pyörii täysillä kierroksilla, mutta klapikone vajailla kierroksilla	1. Kiilahihnat ovat huonokuntoiset ja luistavat. 2. Kiilahihnat ovat löysällä.	1. Vaihda uudet hihnat. 2. Kiristä hihnat luvun 4.3 mukaisesti.
Kone pyörii, mutta ei lähde käyntiin.	1. Bensiini loppunut.	1. Tankkaa kone luvun 4.2 ohjeita noudattaen.
Kone ei käynnisty.	1. Päävirtakytkin OFF-asennossa. 2. Akku on tyhjentynyt.	1. Käännä päävirtakytkin ON-asentoon 2. Lataa akku tai vaihda uuteen.
Sähköpistokkeisiin ei tule virtaa	1. Sulake palanut.	1. Vaihda uusi sulake luvun 4.4. mukaisesti.

7 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 hihnat), virheellisestä tai käyttöohjeiden vastaisesta käytöstä johtuvia vaurioita.
- Käyttöohjeessa kuvatun huollon tai varastoinnin laiminlyönnistä johtuvia vaurioita.
- Kuljetusvaurioita.
- 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 vastuumme 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

Hakki Pilke Power Pack voimanlähde

Sarjanumero: -

on konedirektiivin (2006/42/EY) asiaankuuluvien säännösten mukainen

Paikka, aika: Haapajärvi 17.11.2016

Allekirjoitus:



Anssi Westerlund
toimitusjohtaja