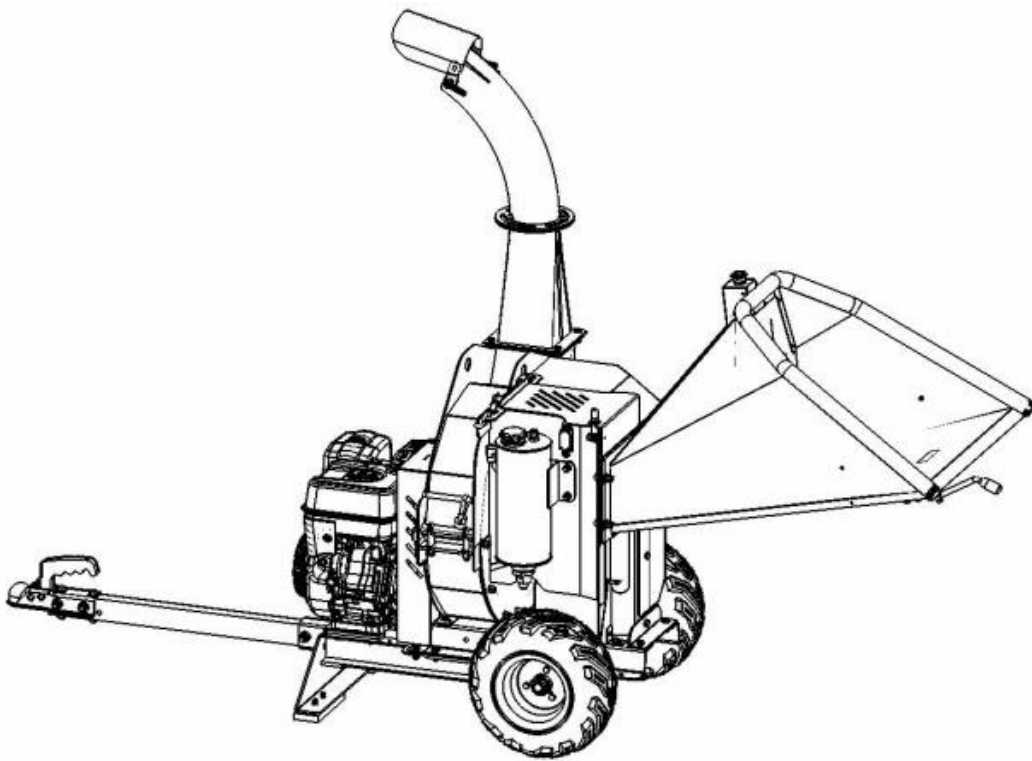


# OKSASILPPURI

## Käyttöohje

---

**TURVALLISUUS- JA KÄYTTÖOHJE**



**DR-GS-15SF**

---

---

**TÄRKEÄÄ:** Lue koneen turvallisuuteen ja käyttöön liittyvät ohjeistukset ennen käyttöönottoa.

# Sisällysluettelo

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| OSA I: Yleinen käyttöturvallisuus ..... | 2  |
| OSA II: Tekniset tiedot .....           | 8  |
| OSA III: Oksasilppurin käyttö .....     | 10 |
| OSA IV: Oksasilppurin huolto .....      | 13 |
| OSA V: Vianetsintä ja osaluettelo ..... | 14 |

## Käyttöohjeessa käytetyt huomiomerkinnät



### **VAROITUS**

Varoitusmerkki viittaa vaaralliseen tilanteeseen, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, mikäli vaaratilannetta ei vältetä.

---



### **VAARA**

Vaaramerkki viittaa vaaralliseen tilanteeseen, joka voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen, mikäli vaaratilannetta ei vältetä.

---



### **HUOMIO**

Huomiomerkki viittaa tietoihin ja ohjeistuksiin, jotka ovat erittäin tärkeitä ja merkittäviä koneen oikean käytön kannalta. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa koneen tai koneen osan vaurioitumiseen tai hajoamiseen.

---

## Lisätiedot ja mahdolliset muutokset

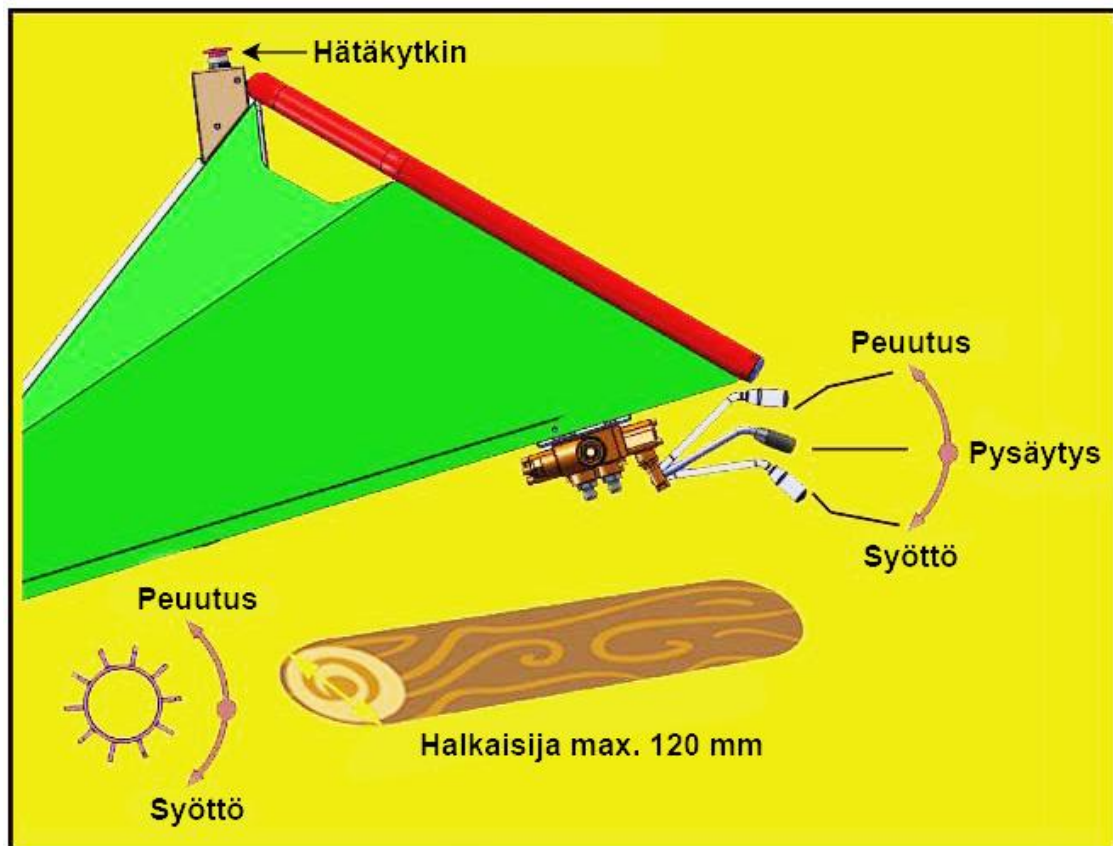
Pidämme oikeuden koneen valmistuksen lopettamiseen, muutoksiin ja kehittämiseen milloin tahansa, ilman ilmoitusta tai veloitetta ostajalle. Tämän käyttöohjeen kuvaukset ja tekniset tiedot ovat voimassa painohetkellä. Tämän käyttöohjeen kuvat voivat olla viitteellisiä, eivätkä välttämättä vastaa virallista, ostettua tuotetta.

# OSA I: Yleinen käyttöturvallisuus

## Koneesta löytyvät turvallisuusmerkinnot



## Koneen hätäjarru



Varmista ennen jokaista käyttökertaa, että koneen hätäpysäytys on saatavilla ja toiminnassa. Hätäjarrun toimimattomuus voi aiheuttaa vakavan vamman tai jopa kuoleman.

### VAROITUS

Lue huolellisesti tämä turvallisuus- ja käyttöohje ennen oksasilppurin käyttöönottoa. Tutustu laitteen ominaisuuksiin, käyttöön ja huoltoon koneen suorituskyvyn sekä oikean käytön varmistamiseksi.

### HUOMIO

Tämä kone on suunniteltu ainoastaan oksien ja puun hakettamiseen, eikä konetta saa käyttää muuhun tarkoitukseen. Konetta saavat käyttää ainoastaan käyttäjät, jotka ovat perehtyneet tähän käyttöohjeeseen. Muilla, kuin jälleenmyyjän varaosilla huollettu kone voi aiheuttaa käytönaikana vaaratilanteita. Yritys irtisanoutuu kaikesta vastuusta edellä mainittujen väärinkäytösten seurauksista. Lisäksi väärinkäytökset mitätöivät takuun.

## Ennen oksasilppurin käyttöä

---

### HUOMIO

- A. Koneen käyttäjän tulee olla ohjeistettu koneen käyttöön.
  - B. Koneen käyttöohje tulee olla luettu ja ymmärretty ennen koneen käyttämistä.
  - C. Kone tulee sijoittaa maan tasalle tasaiselle ja tukevalle alustalle.
  - D. Koneen terien tulee olla ehjät ja turvalliset. Kuluneet terät tulee huoltaa tai vaihtaa.
  - E. Kaikkien kiinnityksien kireys tulee tarkistaa ennen jokaista käyttökertaa.
  - F. Koneeseen saa syöttää vain puuta, jossa ei ole nauloja tai muita materiaaleja.
  - G. Koneen hätäjarru tulee olla oikein kytketty ja toimivuus varmistettava säännöllisesti.
  - H. palosammutin tulee olla helposti saatavilla vaaratilanteiden varalta.
- 

## Oksasilppurin käytön aikana

---

### HUOMIO

- A. Syötä puuta aina koneen sivulta.
  - B. Koneen lähetyvillä on hyvä olla toinen laitteen käytön osaava käyttäjä.
  - C. Noudata koneen käytössä erityistä huolellisuutta ja huolla kone säännöllisin väliajoin.
  - D. Huomioi käytön aikana oksasilppurin tyhjennyskourun ja tuulen suunta, jotta oksasilppurin roskat eivät pääse leviämään ympäristöön.
  - E. ÄLÄ laita mitään kehonosaa oksasilppurin syöttökouruun koneen käydessä.
  - F. ÄLÄ käytä konetta alkoholin tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena.
  - G. ÄLÄ käytä konetta suljetussa tilassa tai rakennuksien sisällä.
  - H. ÄLÄ kiipeä koneen tai syöttökourun päälle.
- 

## Käyttäjän ja lähellä olevien turvallisuus

---

### VAROITUS

Tämä on suuritehoinen kone, jonka liikkuvat osat toimivat suurella voimalla. Konetta tulee käyttää turvallisesti, turvallisuusohjeita noudattaen. Laitteen vaarallinen ja huolimaton käyttö voi aiheuttaa vaaratilanteita käyttäjälle ja muille lähellä oleville. Noudata aina seuraavia varotoimia, kun käytät tätä konetta:

- A. Muista, että koneen haltija tai käyttäjä on vastuussa muille ihmisille ja heidän omaisuudelleen sekä itselleen aiheutuvista onnettomuuksista ja vaaratilanteista.
  - B. Käytä aina suojalaseja ja muita suojavarusteita. Suojaa silmät koneesta lentäviltä roskilta.
  - C. Vältä käyttämästä löysiä vaatteita tai koruja, jotka voivat tarttua koneen liikkuviin osiin.
  - D. Suosittelemme suojakäsineiden käyttöä. Varmista, että käsineet istuvat hyvin käteen, eikä hanskoissa ole kiristysnauhoja, löysiä sormenpäitä tai roikkuvia hihansuita.
  - E. Käytä aina luistamattomia kenkiä. Mikäli sinulla on turvakengät, suosittelemme niiden käyttöä. Älä käytä konetta paljain jaloin tai sandaaleissa.
  - F. Käytä pitkä housuja. Älä käytä shortseja tai muita lyhytlaheisia housuja.
  - G. Pidä sivulliset aina vähintään 15 metrin etäisyydellä koneen työskentelyalueesta. Pysäytä koneen moottori aina toisen henkilön tai eläimen lähestyessä.
-

## Lasten ja lemmikkien turvallisuus

---

### VAROITUS

Koneen käytön aikana voi tapahtua erilaisia onnettomuuksia, mikäli käyttäjä ei ole tietoinen lasten tai lemmikkien läsnäolosta. Lapsia voi usein kiinnostaa koneen käyttö ja sen toiminta. Pidä huoli, että lapset tai lemmikkieläimet eivät pääse laitteen lähelle. Noudata aina seuraavia varotoimia, kun käytät tätä konetta:

- A. Pidä lapset ja lemmikkieläimet vähintään 15 metrin etäisyydellä työskentelyalueesta. Varmista, että lapsen ja lemmikkieläimen liikkeitä valvoo vastuullinen aikuinen.
  - B. Ole valppaana koneen käytön aikana. Sammuta koneen moottori aina, mikäli lapsi tai lemmikkieläin lähestyy työskentelyaluetta tai konetta.
  - C. ÄLÄ ikinä anna lapsen käyttää oksasilppuria.
- 

## Polttoaineen käyttöturvallisuus – Moottorikäyttöiset koneet

---

### VAROITUS

Polttoaineena käytettävä bensiini on erittäin helposti syttyvä neste. Bensiinistä vapautuu myös syttyviä aineita, jotka voivat syttyä herkästi ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen. Älä koskaan unohda polttoaineen käyttöön liittyviä vaaroja. Käytä aina seuraavia varotoimia:

- A. Älä ikinä käytä koneen moottoria suljetussa tilassa tai ilman asianmukaista ilmanvaihtoa. Moottorin pakokaasu sisältää hiilimonoksidia, eli häkää, joka on hajuton, mauton ja tappavan myrkyllinen kaasu.
  - B. Säilytä polttoaineita ja öljyjä vain niille suunnitelluissa ja hyväksytyissä säiliöissä. Säilytä polttoaine- ja öljysäiliöt poissa lämmöstä, avotulesta ja lasten ulottuvilta.
  - C. Vaihda heti kuluneet tai vaurioituneet kumista valmistetut polttoaineletkut ja tiivisteet. Vaihda polttoaineletkut ja tiivisteet vähintään viiden vuoden välein.
  - D. Täytä koneen polttoainesäiliö aina ulkotiloissa. Polttoainesäiliö tulee täyttää silloin, kun kone on sammutettuna ja moottori on täysin jäähtynyt. Aseta korkki tiiviisti paikoilleen.
  - E. Mikäli polttoainetta läikkyä koneelle tai ympäristöön, älä käynnistä koneen moottoria. Siirrä kone pois roiskealueelta ja vältä syttymislähteiden luomista, kunnes bensiinin kaasuhöyryt ovat haihtuneet. Pyyhi läikkynyt polttoaine palovaaran välttämiseksi ja hävitä jätteet asianmukaisesti.
  - F. Anna koneen moottorin jäähtyä kokonaan ennen varastointia. Älä koskaan varastoi konetta, jonka säiliössä on polttoainetta. Älä varastoi konetta lähelle avotulta tai kipinöitä. Älä varastoi konetta lämmityslaitteen tai uunin läheisyyteen.
  - G. Älä koskaan tee säätöjä tai huoltotöitä moottorin käydessä. Sammuta moottori ennen koneen huoltamista ja tarkistamista. Irrota sytytystulpan johto koneen vahinkokäynnistykseen estämiseksi. Odota tulpan irrotuksen jälkeen noin viisi minuuttia, jotta moottori ja koneen osat jäähtyvät ennen huoltotöiden aloittamista.
  - H. Älä koskaan muuta moottorin nopeussäätimen asetuksia. Moottorin säädin ohjaa
-

suurinta turvallista käyttönopeutta ja suojaa konetta vaurioilta. Turvallisen kierrosluvun ylittävä nopeus on vaarallinen ja voi vahingoittaa moottoria sekä koneen muita liikkuvia osia. Ota tarvittaessa yhteyttä alueesi jälleenmyyjään moottorin säätämistä varten.

- I. Pidä tulenarat aineet poissa koneen moottorista moottorin ollessa kuuma.
  - J. Älä peitä koneen moottoria, kun koneen äänenvaimennin on vielä kuuma.
  - K. Älä käynnistä koneen moottoria, kun ilmansuodatin tai kaasuttimen kansi on irrotettuna. Tällaisten osien irrottaminen voi aiheuttaa käytönaikana palovaaran.
  - L. Älä käytä herkästi syttyviä aineita tai liuoksia ilmansuodattimen puhdistuksessa.
  - M. Koneen äänenvaimennin ja moottori kuumenee käytön aikana. Älä koske koneen kuumentuneisiin osiin, kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
- 

## Yleinen turvallisuus

---

### VAROITUS

Turvallisella ja huolellisella oksasilppurin käytöllä voidaan ehkäistä vakavan loukkaantumisen tai kuoleman riskiä. Koneen vaarallinen ja huolimaton käyttö voi altistaa erilaisille vaaratilanteille. Noudata aina seuraavia varotoimia, kun käytät tätä konetta:

- A. Oksasilppuri on tehokas työkalu. Noudata koneen käytössä äärimmäistä huolellisuutta ja turvallisuutta. Kone on suunniteltu ainoastaan puun ja oksien haketukseen, älä käytä konetta muuhun tarkoitukseen.
  - B. Varmista, että osaat pysäyttää koneen nopeasti ja tiedät missä koneen hätäjarru on.
  - C. Älä koskaan käytä konetta liukkaalla, märällä, mutaisella tai jäisellä alustalla. Kone tulee sijoittaa aina maan tasalle pitävälle, tukevalle ja tasaiselle alustalle. Ole varovainen välttääksesi liukastumisen ja kaatumisen koneen käytön aikana.
  - D. Katso valmistajan ohjeet lisävarusteiden oikeasta käytöstä ja asennuksesta.
  - E. Älä koskaan käytä konetta ennen suojavarusteiden tarkistamista. Varmista, että kaikki koneen suojat ovat paikoillaan ja suojavarusteet toimivat.
  - F. Älä koskaan, missään olosuhteissa poista, taivuta, leikkaa, asenna, hitsaa tai muulla tavoin muuta oksasilppurin alkuperäisiä osia. Koneeseen tehdyt muutokset voivat aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Itsetehdyt muutokset mitätöivät takuun.
  - G. Mikäli koneesta kuuluu käyntiäänelle poikkeavaa ääntä tai kone tärisee, sammuta moottori ja irrota sytytystulpan johto koneen vahinkokäynnistyksen estämiseksi. Odota kunnes koneen moottori on jäähtynyt ja tarkista kone mahdollisten vaurioiden varalta. Poikkeava ääni tai värinä voivat olla usein merkki koneen vaurioista. Tarkista koneen vaurioituneet osat. Puhdista, korjaa tai vaihda osat tarvittaessa.
  - H. Älä koskaan muokkaa koneen turvalaitteita. Tarkista koneen turvalaitteiden oikeanlainen toimivuus ennen jokaista koneen käyttöä ja huolla säännöllisin väliajoin.
  - I. Ennen koneen huolto- ja tarkistustoimenpiteitä sammuta moottori ja irrota sytytystulpan johto vahinkokäynnistyksen estämiseksi. Odota kunnes moottori on jäähtynyt.
  - J. Älä koskaan anna konetta sellaisten ihmisten käyttöön, jotka eivät tunne koneen turvallisuus- ja käyttöohjeita. Älä anna lapsen käyttää konetta.
-

- K. Älä koskaan ylikuormita konetta tai yritä syöttää koneen syöttökouruun valmistajan suosituksen ylittävää määrää. Koneen ylikuormittaminen ja liiallinen oksien syöttö voi tukkeuttaa koneen ja johtaa henkilövahinkoihin tai koneen vaurioitumiseen.
  - L. Älä kiirehdi koneen käytön aikana, äläkä pidä mitään itsestäänselvyytenä. Mikäli olet epävarma laitteen käytöstä tai ympäristöstä, pysäytä kone ja tutustu laitteen käyttöön ja ominaisuuksiin ennen koneen käyttämisen jatkamista.
  - M. Älä koskaan käytä konetta alkoholin tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.
  - N. Käytä konetta ainoastaan riittävässä päivänvalossa.
  - O. Pysy aina valppaana mahdollisten vaaratilanteiden varalta.
  - P. Pidä kone hyvässä toimintakunnossa riittäväillä huoltoväleillä. Tarkista koneen kiinnikkeiden, kuten mutterien ja pulttien kireys säännöllisesti, kiristä tarvittaessa.
- 

## Huomio kaikille käyttäjille

Käyttöohjeeseen listattu vaarojen ja varoitusten luettelo ei kata kaikkia koneen käytön aikana havaittavia ongelmatilanteita tai vaaratilanteita aiheuttavia tekijöitä. Mikäli käytön aikana syntyy ongelmatilanne, jota tämä käyttöohje ei kata, käyttäjän tulee hyödyntää oksasilppurin käytössä arkijärkeä ja käyttää konetta aina turvallisesti. Tarvitessasi apua koneen käytössä, ole yhteydessä alueesi jälleenmyyjään.

## OSA II: Tekniset tiedot

Tutustu oksasilppurin teknisiin tietoihin ja ominaisuuksiin ennen koneen käyttöönottoa. Mikäli sinulla on kysyttävää koneen käyttöön liittyen, ole yhteydessä alueesi jälleenmyyjään.

### Oksasilppurin tekniset tiedot

|                         | Rekyylikäynnistys         | Sähkökäynnistys           |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Moottori                | 13 HP / 15 HP 4-tahti     | 13 HP / 15 HP 4-tahti     |
| Käyttövoima             | Bensiini / petroli        | Bensiini / petroli        |
| Hakkurin kapasiteetti   | 4.0–6.0 m <sup>3</sup> /h | 4.0–6.0 m <sup>3</sup> /h |
| Puun halkaisija         | max. 120 mm               | max. 120 mm               |
| Suosittelun puun pituus | 200 mm                    | 200 mm                    |
| Hydraulipumppu          | 10 ml/r, 20mpa            | 10 ml/r, 20 mpa           |
| Hydraulimoottori        | 0-600 rpm, max. 240 N*M   | 0-600 rpm, max. 240 N*M   |
| Öljytankin tilavuus     | 4 L                       | 4 L                       |
| Rengas                  | 16*6.5-8                  | 16*6.5-8                  |
| Kokonaiskorkeus         | 1560 mm                   | 1560 mm                   |
| Kokonaispituus          | 2150 mm                   | 2150 mm                   |
| Leveys                  | 830 mm                    | 830 mm                    |
| Paino                   | 285 kg                    | 293 kg                    |
| Kierrosluku / max. RPM  | 2250 rpm                  | 2250 rpm                  |

### Automaattinen syöttö, nopeuden säätäminen:



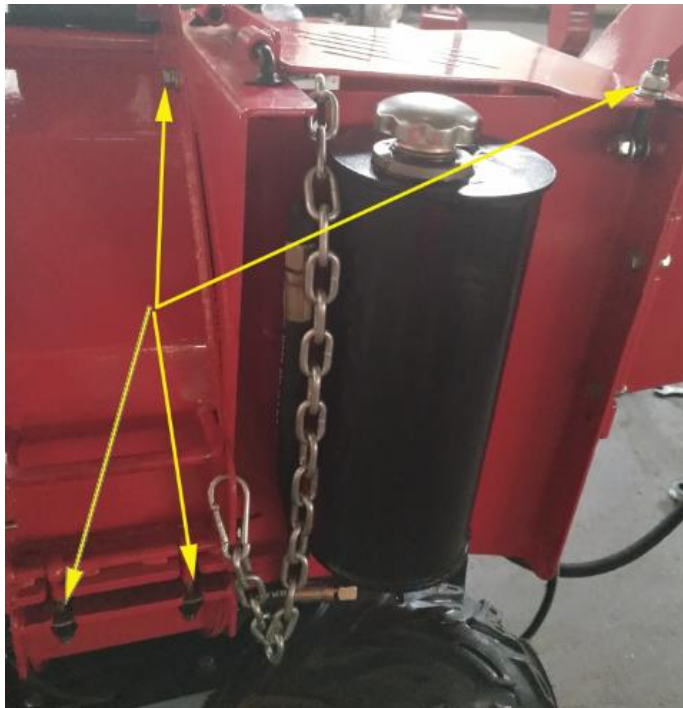
Nopeuskytkimellä voidaan säätää syöttörullan pyörimisnopeutta välillä 0–600 rpm.

## Automaattisen syötön toiminnot:



Vivun avulla voidaan käyttää kolmea syöttörullan toimintoa. Vivulla säädettävät oksasilppurin toiminnot ovat syöttö, peruutus ja pito.

## Oksasilppurin terän tarkistaminen:



Kuvassa näkyvien pulttien avaaminen mahdollistaa koneen kannen avaamisen, jolloin oksasilppurin leikkuuterän ja muiden osien kunnon tarkastaminen onnistuu helposti.

## OSA III: Oksasilppurin käyttö

---

Tutustu oksasilppurin ominaisuuksiin ja teknisiin tietoihin ennen tässä osassa kuvattujen vaiheiden aloittamista.

---

### VAROITUS

- A. Ennen oksasilppurin käyttöä, tutustu huolellisesti kaikkiin Osa I: Yleinen käyttöturvallisuus -osassa listattuihin ohjeisiin, varotoimiin ja varoituksiin. Mikäli sinulla on kysyttävää koneen käytöstä, ole yhteydessä alueesi jälleenmyyjään.
  - B. Kun käytät oksasilppuria, varmista että työskentelet turvallisella alueella ja riittävällä työskentelyetäisyydellä koneesta.
  - C. Ennen kuin lataat hakkuria tai käytät oksasilppuria, pue suojavarusteet huolellisesti. Käytä aina suojavarusteita, kuten suojalaseja, kuulosuojaimia ja työkäsiineitä. Lisäksi voit käyttää teräskärkisiä suojakenkiä. Älä käytä löysiä vaatteita, avonaisia sandaaleja tai kiristysnauhallisia työhanskoja.
  - D. Tunne oikeat ja väärät toimintamenetelmät. Älä koskaan käytä väärää tai vaarallista menetelmää oksien ja puun hakkuussa. Noudata aina koneen käyttö- ja turvallisuusohjeita.
- 

### Koneen esivalmistelu

1. Tarkista moottorin kunto.
2. Täytä koneen moottori oikeanlaisella moottoriöljyllä ja polttoaineella. Tarkista tarkemmat ohjeet moottorin valmistajan käyttöohjeesta.
3. Tarkista terän kunto. Varmista, että oksasilppurin terä ei ole tylsä ja terää on turvallinen käyttää. Tarkista, että koneen syöttökouru on puhdas, eikä kone ole tukossa.
4. Tarkista onko koneen säiliössä tarpeeksi hydraulioöljyä #46 (noin 2/3 tilavuudesta)
5. Varmista, että koneen syötön nopeuskytkin on "0"-asennossa.
6. Varmista, että syötön toiminnon kahva on "STOP"-asennossa.
7. Tarkista pulttien kunto ja kireys. Kiristä tarvittaessa.
8. Tarkista koneen pysäytyskytkimen toimivuus.

### Koneen käynnistäminen

1. Aseta oksasilppuri maan tasalle tasaiselle, tukevalle ja kuivalle alustalle. Lukitse oksasilppurin rengas jarrulla ja varmista, että kone ei pääse liikkumaan.
2. Varmista, että polttoaineen sulkuventtiili on asetettu "ON"-asentoon.
3. Aseta rikastimen säätövipu "CHOKE"-asentoon (tarvitaan yleensä ainoastaan silloin, kun koneen moottori on kylmä).
4. Aseta koneen kaasuvipu "FAST"-asentoon.
5. Rekyykäynnistys: Käännä koneen virta-avain "ON"-asentoon. Vedä hitaasti kahvasta, kunnes kahvassa alkaa tuntua vastusta. Anna narun vetäytyä hieman sisään ja vedä

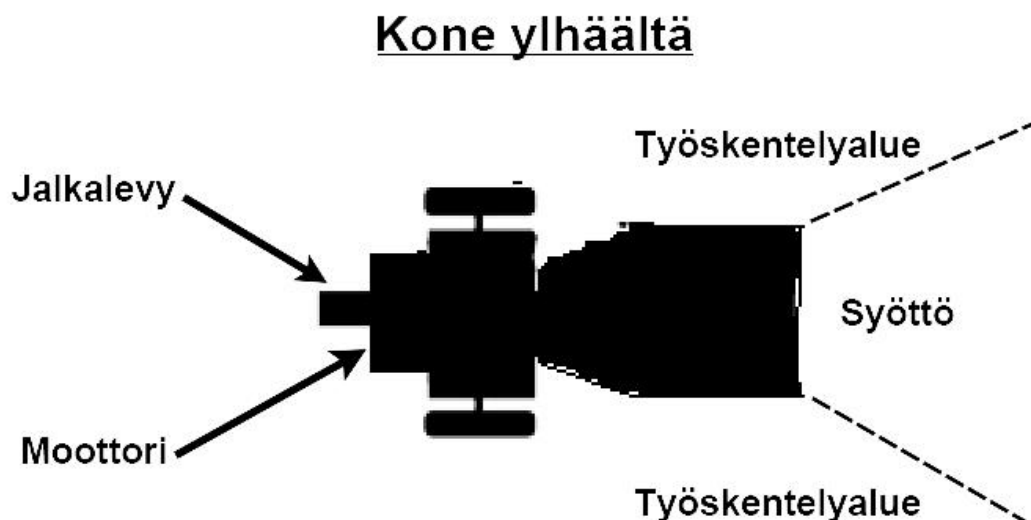
nopeasti käynnistyslaitteen narusta käynnistääksesi moottorin. Yleensä moottorin käynnistyy yhdellä tai kahdella käynnistyslaitteen narun vedolla.

6. Sähkökäynnistys: Käännä avain "ON"-asentoon ja pidä käynnistysasennossa, kunnes moottori käynnistyy. Anna avaimen palautua käynnistymisen jälkeen käyntiasentoon.
7. Siirrä rikastimen säätövipu hitaasti takaisin "RUN"-asentoon, kun moottori alkaa käydä tasaisesti (voidaan tarvita silloin, kun moottori on kylmä).
8. Mikä oksasilppuri ei ole ollut käynnissä (moottori on kylmä) lämmitä moottori käyttämällä konetta puolikaasulla noin 3–4 minuuttia. Moottorin lämmittämisen jälkeen siirrä kaasuvipu maksiminopeuteen.
9. Aseta syöttötoiminnon säätökahva "FORWARD"-asentoon.
10. Säätä syötön nopeuskytkin sopivalle nopeudelle.

## Koneen sammuttaminen

1. Aseta syötön nopeuskytkin "0"-asentoon.
  2. Aseta syöttötoiminnon säätökahva "STOP"-asentoon.
  3. Aseta oksasilppurin kaasuvipu "IDLE"-asentoon (tyhjäkäynti).
  4. Rekyylikäynnistys: aseta sytytyskytkin "OFF"-asentoon.
  5. Sähkökäynnistys: käännä virta-avain "OFF"-asentoon.
- Hätätilanteessa käytä aina koneen hätäjarrua tai pysäytyskytkintä.

## Koneen työskentelyalue



## Puun haketus

---



### HUOMIO

Puun ja oksien halkaisija ei saa olla suurempi kuin 120 mm.

---



### VAROITUS

Älä laita mitään kehonosaa oksasilppurin syöttökouruun koneen käydessä. Käsien asettamiseen syöttökouruun voi aiheuttaa vaaratilanteita, joiden seurauksena käsiin voi aiheutua vakavia vammoja.

Älä kurota tai astu liukukiskon yli oksasilppurin moottorin käydessä. Liukukiskon yli astuminen tai kurkottaminen voi aiheuttaa vaaratilanteita, joiden seurauksena voi olla henkilövahinkoja tai jopa kuolema.

## Oksasilppurin tukkeutuminen

Mikäli oksasilppuri pysähtyy kesken puun ja oksien hakettamisen, moottori tulee pysäyttää ja kone sammuttaa. Jyrään juuttuneet oksat poistetaan koneen ollessa turvallisesti sammutettuna. Kone voidaan käynnistää ja hakettamista jatkaa tukoksen poiston jälkeen.

## OSA IV: Oksasilppurin huolto

Säännöllinen huolto varmistaa koneen suorituskyvyn ja pitkän käyttöiän. Koneeseen liittyvät huoltotoimenpiteet löytyvät tästä käyttöohjeesta sekä moottorin valmistajan käyttöohjeesta.

### VAROITUS

Ennen koneen huoltotoimenpiteiden tekemistä tai koneen kunnon tarkistamista sammuta moottori. Irrota sytytystulpan johto estääksesi koneen vahinkokäynnistykset. Irrota akun liittimet (vain sähkökäynnistys). Odota noin viisi minuuttia, jotta moottori ja kaikki koneen osat jäähtyvät.

### Säännöllisen huollon tarkistuslista

| Huoltotoimenpide               | Ennen jokaista käyttökertaa | 3 tunnin välein | 25 tunnin välein | 100 tunnin välein |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Tarkista moottorin öljytaso    | Δ                           |                 |                  |                   |
| Tarkista koneen yleinen kunto  | Δ                           |                 |                  |                   |
| Tarkista koneen terän kunto    | Δ                           |                 |                  |                   |
| Tarkista hihnojen kunto        | Δ                           |                 |                  |                   |
| Tarkista rengaspaineet         |                             |                 | Δ                |                   |
| Puhdista moottori ja jäähdytys |                             |                 | Δ                |                   |
| Vaihda moottoriöljy            | Ensimmäiset 5 h             |                 | Δ                |                   |
| Vaihda ilmansuodatin           |                             |                 | Δ                |                   |
| Vaihda sytytystulppa           |                             |                 |                  | Δ                 |

### Moottorin huolto

Katso moottorin huoltotiedot ja -toimenpiteet moottorin valmistajan käyttöohjeesta.

### Voitelu

### HUOMIO

Kaikki oksasilppurin laakerit ovat tiivistettyjä yksiköitä ja niissä tulee olla riittävästi voiteluainetta. Hyvä osien voitelu takaa koneen kestävyys ja lisää koneen käyttöikää normaalissa käytössä.

### Pääakselin laakerin voitelu

### HUOMIO

Kaikki laakerit tulee voidella ennen jokaista käyttökertaa.

## OSA V: Vianetsintä ja osaluettelo

Useimmat koneen viat ovat helposti ratkaistavissa. Katso alla olevasta vianetsintätaulukosta yleisiä käyttöön liittyviä vikatilanteita sekä niiden mahdollisia aiheuttajia ja ratkaisuja. Mikäli koneen käyttöongelmat jatkuvat, ota yhteyttä alueesi jälleenmyyjään.

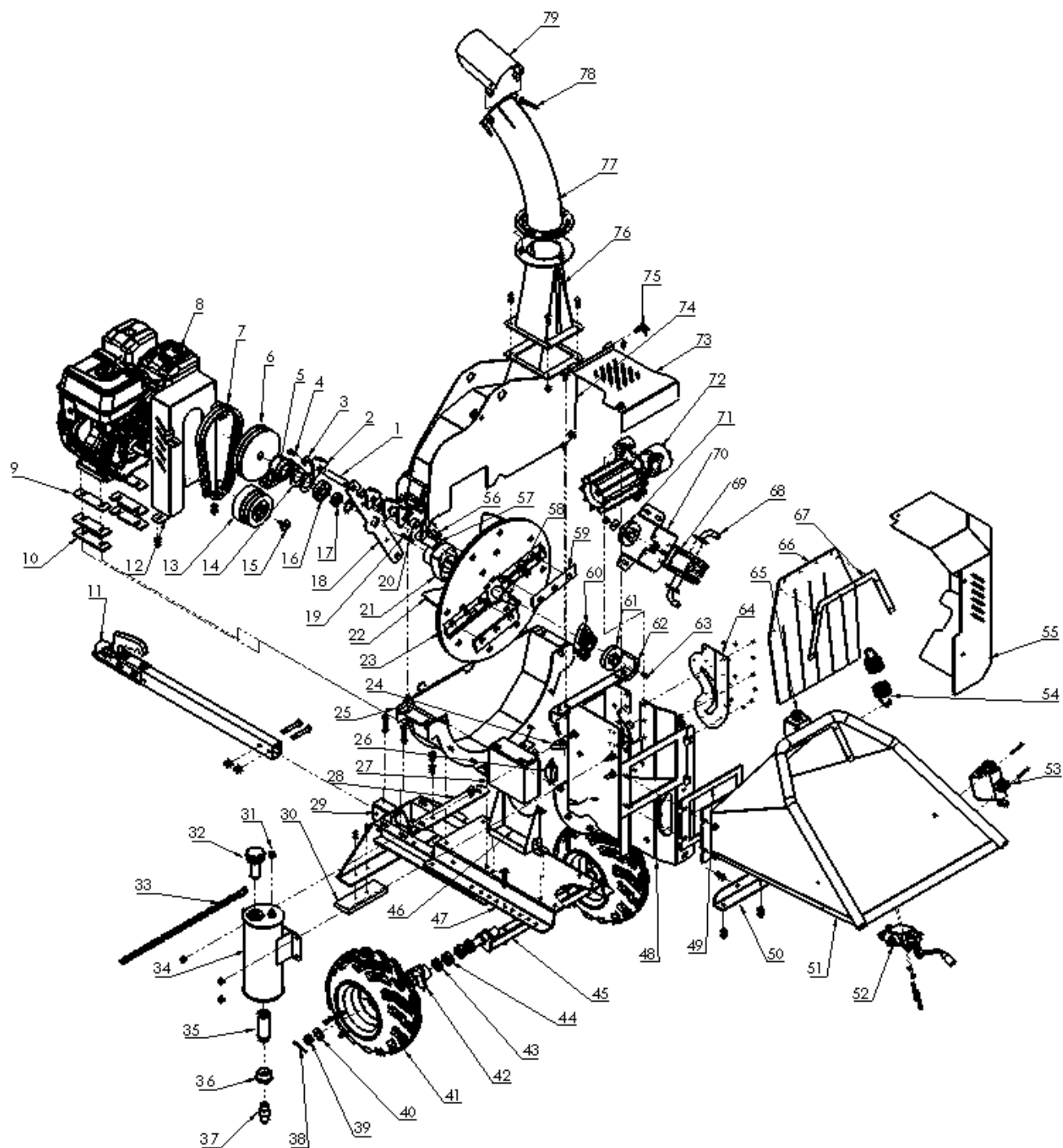
### VAROITUS

Ennen huoltotoimenpiteiden tekemistä sammuta moottori. Irrota sytytystulpan johto estääksesi koneen vahinkokäynnistykset. Odota moottorin ja koneen osien jäähtymistä.

### Vianetsintätaulukko

| VIKATILANNE                                                                                                                                      | MAHDOLLINEN VIAN SYY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moottori ei käynnisty.<br><br>(Tarkista moottorin valmistajan käyttöohje moottorikohtaista menettelyä varten.)                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Onko koneen virta-avain "ON"-asennossa</li> <li>➤ Onko polttoaineen sulkuventtiili auki</li> <li>➤ Onko käytössä oleva polttoaine puhdasta? Mikäli polttoaine on vanhaa, vaihda se. Käytä polttoaineen säilytysainetta, mikäli säilytät polttoainetta yli 30 päivää.</li> <li>➤ Onko sytytystulppa puhdas? Mikäli sytytystulppa on likainen tai vaurioitunut, vaihda se uuteen. Mikäli tulppa on öljyinen, puhdista sytytystulppa, tulpan reikä ja johto riepua käyttäen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Moottorin teho on heikko tai moottori ei käy tasaisesti.<br><br>(Tarkista moottorin valmistajan käyttöohje moottorikohtaista menettelyä varten.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tarkista, että koneen kaasuvipu on "RUN"-asennossa.</li> <li>➤ Onko ilmansuodatin puhdas? Vaihda likainen suodatin uuteen moottorin valmistajan käyttöohjeen ohjeistuksen mukaisesti.</li> <li>➤ Onko sytytystulppa puhdas? Mikäli sytytystulppa on likainen tai vaurioitunut, vaihda se uuteen. Mikäli tulppa on öljyinen, puhdista sytytystulppa, tulpan reikä ja johto riepua käyttäen.</li> <li>➤ Käytätkö puhdasta, lyijytöntä polttoainetta? Vaihda vanha. Mikäli säilytät polttoainetta yli 30 päivää, käytä säilytysainetta.</li> <li>➤ Onko moottorissa riittävästi puhdasta öljyä? Vaihda likainen öljy puhtaaseen moottorin valmistajan käyttöohjeen mukaisesti.</li> <li>➤ Tarkista öljytaso. Lisää tai poista öljyä.</li> </ul> |
| Moottori savuaa.<br>(Tarkista moottorin valmistajan käyttöohje moottorikohtaista menettelyä varten.)                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tarkista öljytaso. Lisää tai poista öljyä.</li> <li>➤ Tarkista ilmansuodatin. Puhdista tai vaihda likainen suodatin.</li> <li>➤ Saatat käyttää väärää öljyä koneen lämpötilaan nähden. Katso tarkemmat tiedot moottorin valmistajan käyttöohjeesta.</li> <li>➤ Puhdista moottorin jäähdytyslementti, mikäli siinä on likaa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kone ei haketa puuta täydellä teholla.                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Koneen hihnat saattavat olla liian löysät tai luistaa. Säädä tai vaihda hihnat tarpeen mukaan.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Räjähdysskuva ja osaluettelo



| Numero | Osa                       | Numero | Osa                      |
|--------|---------------------------|--------|--------------------------|
| 1      | Viisikulmainen teräakseli | 41     | Rengas 16*8.0-7          |
| 2      | Kolmio terä               | 42     | Laippa                   |
| 3      | Prikka Ø8                 | 43     | Tiiviste Ø25*47*7        |
| 4      | Ruuvi M10*25              | 44     | Laakeri 6205             |
| 5      | Laakeri 1507              | 45     | Renkaan akseli           |
| 6      | Hihnapyörä Ø200           | 46     | Akun kotelo              |
| 7      | Hihna 940                 | 47     | Pohjan runkolevy         |
| 8      | Moottori                  | 48     | Syöttökourun kehys       |
| 9      | Säätölevy 4-0             | 49     | Syöttökourun kumityyny   |
| 10     | Säätölevy 8-0             | 50     | Jalan kulmalevy          |
| 11     | Vetokoukku                | 51     | Syöttökourun suppilo     |
| 12     | Hihnan suoja              | 52     | Kytkinvetnttiili         |
| 13     | Kytkin Ø125               | 53     | Nopeusventtiili          |
| 14     | Prikka 2-0                | 54     | Jousi                    |
| 15     | Ruuvi M8*25               | 55     | Kansi                    |
| 16     | Laakeri 6306-2RS          | 56     | Terän välikappale, lyhyt |
| 17     | Lukkomutteri M35*1-5      | 57     | Interval rod             |
| 18     | Terän työntölevy          | 58     | Akseli                   |
| 19     | Kiilaura 8*7*60           | 59     | Teräpala                 |
| 20     | Terän välikappale, pitkä  | 60     | Laakeri FL206            |
| 21     | Laakeripesä               | 61     | Hihnapyörä A Ø90         |
| 22     | Tuuletinlevy              | 62     | Hihna A Ø500             |
| 23     | Teräpala                  | 63     | Napa 8*7*30              |
| 24     | Alasin                    | 64     | Kumitiiviste             |
| 25     | Alaosan runko             | 65     | Hätäkytkin               |
| 26     | Katkaisija                | 66     | Kourun levy              |
| 27     | Akku                      | 67     | Työntötanko              |
| 28     | Kannen kiinnityselevy     | 68     | Pumpun liitos            |
| 29     | Takaosan runko            | 69     | Pumppu                   |
| 30     | Kumityyny                 | 70     | Pumpun kiinnityslevy     |
| 31     | Öljykansi                 | 71     | Pumpun hihnapyörä        |
| 32     | Öljysuodatin              | 72     | Hylsyavain ja moottori   |
| 33     | Ketju                     | 73     | Yläkansi                 |
| 34     | Säiliö                    | 74     | Ylärunko                 |
| 35     | Öljysuodatin, ulostulo    | 75     | Ruuvikoukku              |
| 36     | Liitin 1.5"               | 76     | Tyhjennyskourun putki    |
| 37     | Öljy imukaula, ulostulo   | 77     | Tyhjennyskouru           |
| 38     | Napa Ø3.5*40              | 78     | Pikakiinnike             |
| 39     | Mutteri M24               | 79     | Tyhjennyskourun suutin   |
| 40     | Prikka Ø25                |        |                          |