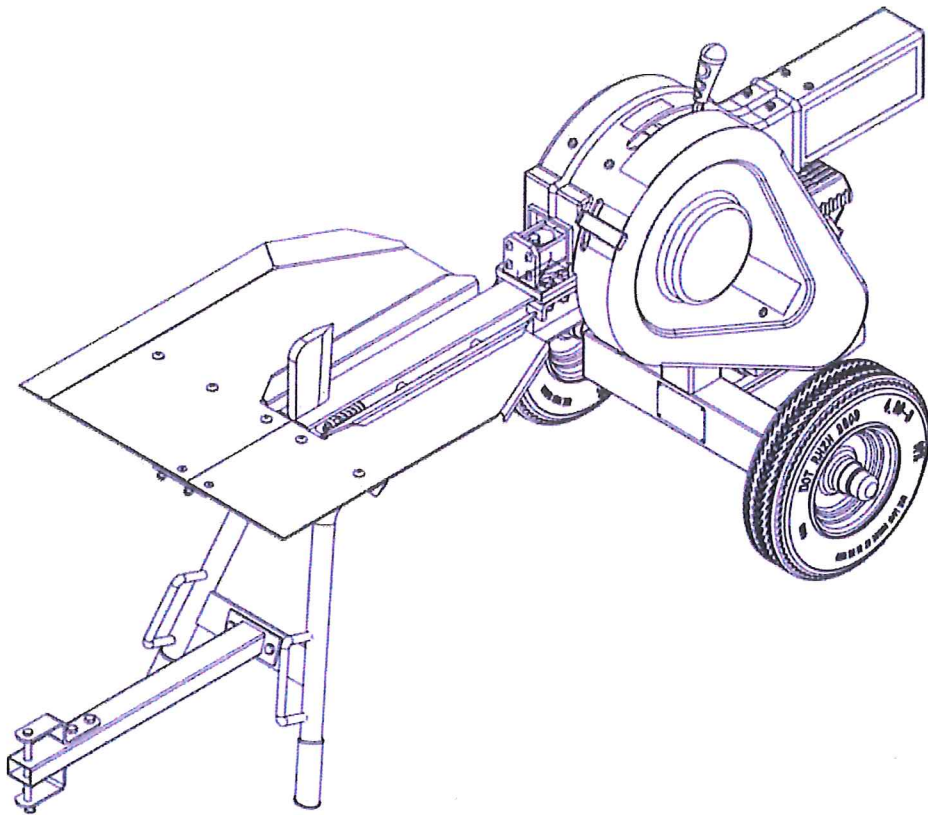


CE

# T20 KINEETTINEN HALKOMISKONE

Käyttö- ja kokoonpano-ohjeet



Säilytä nämä ohjeet myöhempää tarvetta ajatellen,  
KÄÄNNÖS ALKUPERÄISESTÄ

# Sisällys

Yleiset varoitukset ja ohjeet .....	3
Varoitusmerkit .....	4
Kokoamisohjeet.....	5-11
Kineettisen halkomiskoneen yleiset ohjeet .....	12
Käyttöohjeet .....	12-14
Ylläpito ja varastointi.....	14-15
Ongelmanratkaisu .....	15
Ominaisuudet .....	16
Kokoonpanokuva ja osaluettelo .....	17-21



## YLEISVAROITUKSET

### LUE TÄMÄ KÄYTTÖOHJE PERUSTEELLISETI ENNEN T20-MALLIN HALKOMISKONEEN KÄYTTÖÄ.

Käyttäjän pitää lukea ja ymmärtää kaikki turvallisuuteen liittyvät tiedot ja varoitukset, käyttöohjeet, ylläpito- ja varastointiohjeet ennen tämän koneen käyttöä. Halkomiskoneen virheellinen käyttö tai ylläpito voi aiheuttaa vakavia vammoja käyttäjälle tai koneen läheisyydessä oleskeleville ihmisille.

#### Käyttöön liittyvät varoitukset

- Älä kuljeta matkustajia tai istu tai seiso halkomiskoneen päällä.
- Älä anna lasten leikkiä halkomiskoneella tai kiivetä sen päälle.
- Tarkista halkomiskone aina ennen käyttöä, että se on hyvässä työkunnossa.
- Vaihda tai korjaa vioittuneet tai kuluneet osat välittömästi.
- Tarkista aina ennen käyttöä, että kaikki ruuvit, mutterit ja osat ovat kunnolla kiinni ja kiristä ne tarvittaessa.
- Vältä suuria kuoppia ja uria, kun hinaat laitetta.
- Käytä halkomiskonetta aina tasaisella ja vaakasuoralla alustalla.
- Älä käytä halkomiskonetta öisin. Käytä sitä vain valoisaan aikaan.
- Hinaa laitetta normaalia hitaammin vaikeassa maastossa, ojien ja purojen yli ja mäkien rinteillä.
- Jotta välttyisit henkilö- tai laitevaurioilta, älä hinaa yli 20 km/h nopeudella.
- Pidä sivustaseuraajat, lapset ja apuhenkilöt vähintään kahdeksan metrin etäisyydellä koneesta.

#### Murskautumis- ja leikkaantumisvaarat

- Pidä aina kätesi ja jalkasi etäällä liikkuvista osista, kun käytät konetta.
- Pidä työskentelyalue aina puhtaana ja vapaana roskista.
- Käytä aina turvalaitteita, suojalaseja, työkasineita ja työkenkiä, kun käytät halkomiskonetta. Älä käytä löysiä vaatteita = takertumisvaara.



## VAROITUS

Tässä käyttöohjeessa esitetyt varoitukset, varotoimenpiteet ja ohjeet eivät voi kattaa kaikkia mahdollisia olosuhteita tai tilanteita. Käyttäjän on ymmärrettävä, että tervettä järkeä ja varovaisuutta ei ole mahdollista rakentaa tähän koneeseen, ne on oltava käyttäjän puolesta.



## PAKOKAASUVAROITUS

Koneen pakokaasut sisältävät kemikaaleja, jotka voivat aiheuttaa syöpää, sikiövaurioita tai muita lisääntymishäiriöitä.

#### Kokoaminen ennen käyttöä

Tämä kone on koottava ennen käyttöä. Katso tarkemmat kokoamisohjeet kohdasta "Kokoaminen". Halkomiskoneen suuren painon ja koon vuoksi on suositeltavaa, että kokoamisessa on apuna toinen aikuinen henkilö. Tarkista, että kaikki osat ovat mukana ja ettei mikään osa ole viallinen.

# Varoitusmerkit



Tämä on henkilövaaran merkki. Sillä varoitetaan mahdollisesta henkilövaarasta. Noudata kaikkia turvallisuusohjeita, jotka ovat tämän merkin jälkeen, jotta välttyisit loukkaantumiselta tai kuolemalta.

**HENGENVAARA** ilmaisee välitöntä vaaratilannetta, josta voi seurata vakavia vammoja tai kuolema.



**VAARA** ilmaisee mahdollisesti vaarallista tilannetta, josta voi aiheutua vakavia vammoja tai kuolema.



**VAROITUS** ilmaisee mahdollisesti vaarallista tilannetta, josta voi aiheutua vähäisiä vammoja.



**VAROITUS** ilman henkilövaaran merkkiä ilmaisee mahdollisesti vaarallista tilannetta, josta voi aiheutua omaisuusvahinkoja.

Halkomiskoneen tekniset ominaisuudet on esitetty kohdassa "Tekniset tiedot".

## VAARA

Lue kokoonpanoon ja käyttöön liittyvät ohjeet huolellisesti ja noudata niitä. Virheellisestä asennuksesta voi seurata vakavia vammoja käyttäjälle tai sivusta seuraajille tai koneen vahingoittuminen.



### **Moottori toimitetaan ilman öljyä.**

Ennen moottorin käynnistämistä lisää moottoriin SAE Ø10W-30 moottoriöljyä. Katso öljyn määrä moottorin ohjekirjasta.

### **Tarkista kaikki halkomiskoneen osat.**

Jos havaitset, että laite on vahingoittunut kuljetuksen aikana, ota heti yhteyttä kuljetusliikkeeseen ja tee kuljetusvaurioilmoitus.

## T20 HALKOMISKONEEN KOKOAMINEN

Aseta kuljetuslaatikko kiinteälle tasaiselle alustalle ja poista kansi varovaisesti. Pyydä aikuinen henkilö avuksi ja nostakaa yhdessä kaikki osat ulos laatikosta. Tarkistakaa, että kaikki osat ovat mukana ja ettei mikään osa ole vioittunut ennen kokoamisen aloittamista vaiheiden 1-13 mukaisesti.

### TARVITTAVAT TYÖKALUT

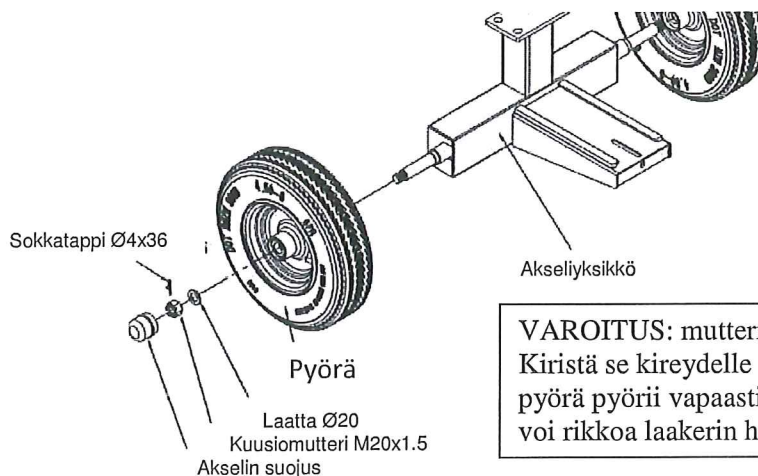
- 13mm, 16mm, 18mm kiintoavaimet
- 4mm, 5mm, 6mm kuusiokoloavaimet
- Jakoavain
- Kärkipihdit

Laatat ovat aina mutterin puolella.

## Kokoamisohjeet

### Vaihe 1: pyörien asentaminen akseliyksikköön

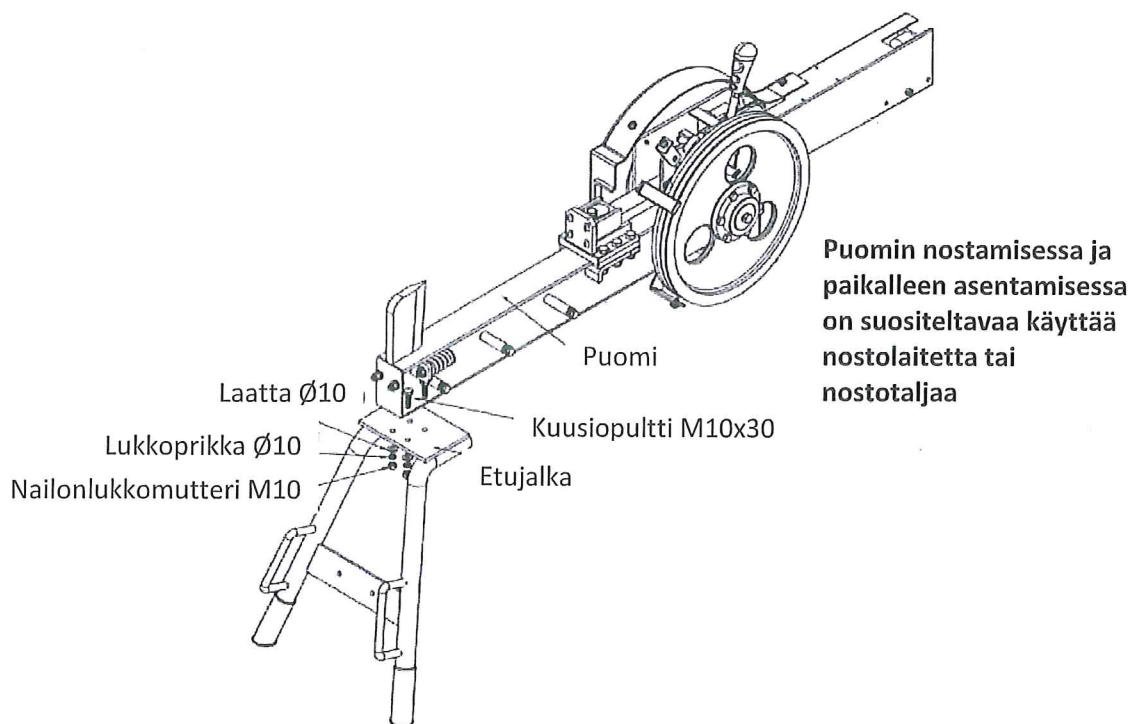
1. Kiinnitä pyörät akseliyksikköön laatoilla Ø20 (x1) ja kuusiomuttereilla M20x1.5(x1). Varmista, että nippa on ulospäin.
2. Kun olet kiristänyt mutterin, käännä takaisin 1/4 kierrosta, jotta pyörä pääsee pyörimään vapaasti. Lukitse mutteri sokkatapilla Ø4x36(x1). Asenna suojus akselin päähän kumivasaralla. Kiinnitä toinen pyörä samalla tavalla.



**VAROITUS:** mutterin pitäisi olla vain tiukalla. Kiristä se kireydelle n. 7 Nm ja tarkista, että pyörä pyörii vapaasti. Liian kireällä oleva pyörä voi rikkoa laakerin hinauksessa.

## Vaihe 2: etujalan asentaminen puomiin

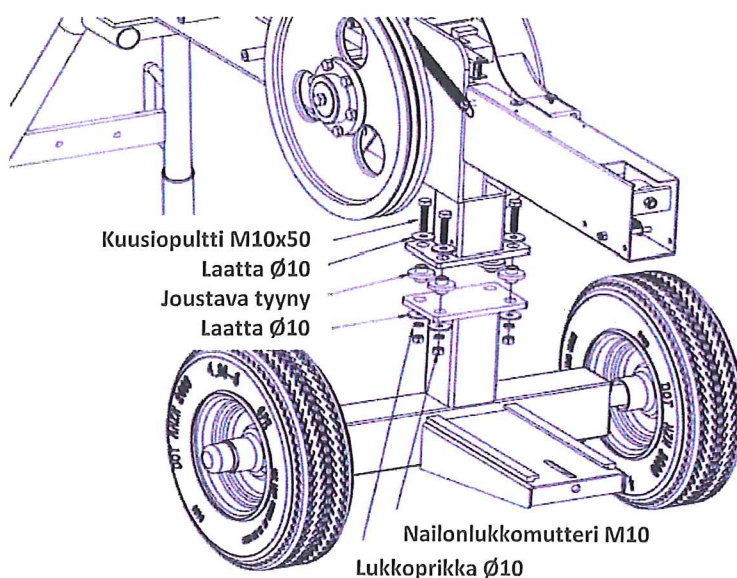
1. Kiinnitä etujalka puomiin kuusiopulteilla M10x30(x4), laatoilla Ø10(x4), lukkoprikoilla Ø10(x4) ja nailonlukkommutterilla M10(x4). Kiristä kaikki mutterit.



## Vaihe 3: puomin kiinnittäminen akseliyksikköön

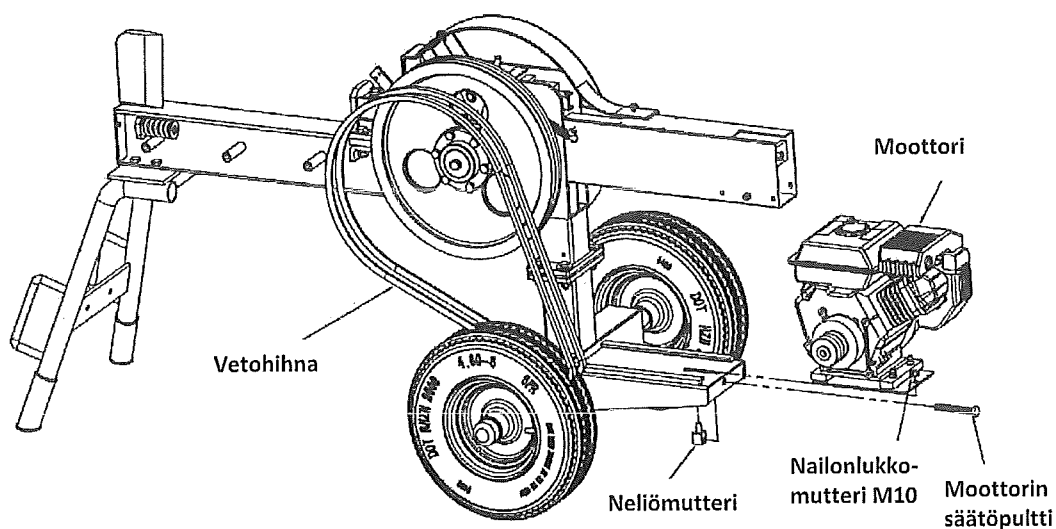
1. Kiinnitä puomi akseliyksikköön kuusiopulteilla M10x50(x4), suurilla laatoilla Ø10(x8), joustavilla tyynyillä (x4), lukkoprikoilla Ø10(x4) ja nailonlukkommuttereilla M10(x4).

**Huomautus:** akselin kiinnityspultteja pitäisi kiristää ½ kierrosta kireälle kiristymiskohdasta alkaen parhaan vaimennuskyvyn saavuttamiseksi. Suositeltava vääntömomentti on 16-18 Nm.)



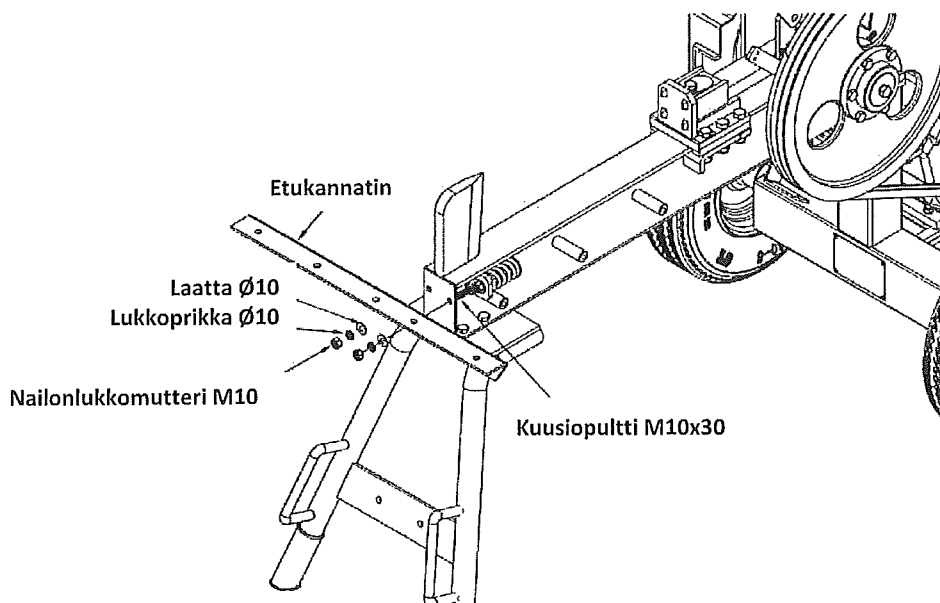
## Vaihe 4: moottorin ja vetohihnojen kiinnittäminen

1. Aseta moottoriyksikkö uraan, työnnä moottoria eteenpäin ja asenna neliömutteri (x1) ja nailonlukkomutteri M10(x1).
2. Aseta vetohihnat moottorin akselissa ja vauhtipyörässä oleviin uriin.
3. Aseta moottorin säätöpultti (x1), säädä hihnan kireys siten, että se liikkuu kohtisuorasti alle 1 cm. Kun hihnan kireys on sopiva, lukitse moottori paikalleen.



## Vaihe 5: etukannattimen liittäminen puomiin

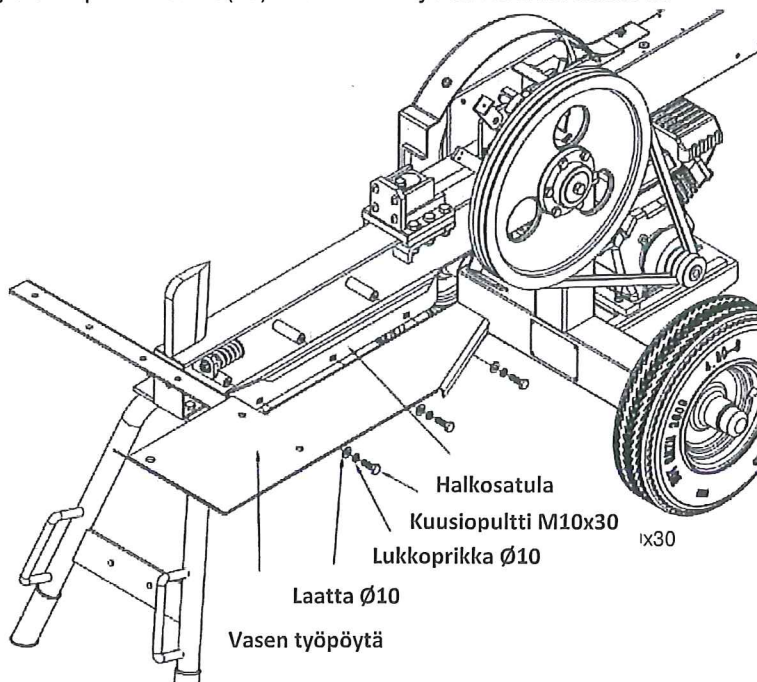
1. Kiinnitä etukannatin puomiin kuusiopulteilla M10x30(x2), laatoilla Ø10(x2), lukkoprikoilla Ø10(x2) ja nailonlukkomutterilla M10(x2). Kiristä kaikki mutterit.



## Vaihe 6: työpöydän vasemman puolen kiinnittäminen

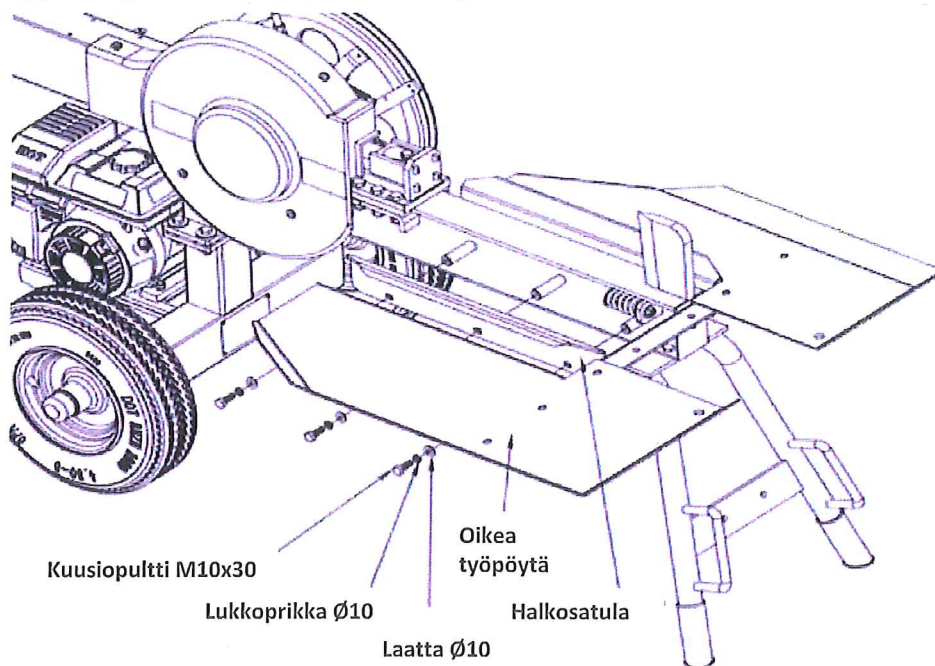
**Huomautus:** Jätä kaikki pultit löysälle vaiheissa 6, 7 ja 8. Kiristä pultit sen jälkeen, kun kaikki osat on asennettu.

1. Kiinnitä halkosatula ja työpöydän vasen puoli puomiin kuusiopulteilla M10x30(x3), laatoilla Ø10(x3) ja lukkoprikoilla Ø10(x3). Katso kiinnitys tarkemmin kuvasta.



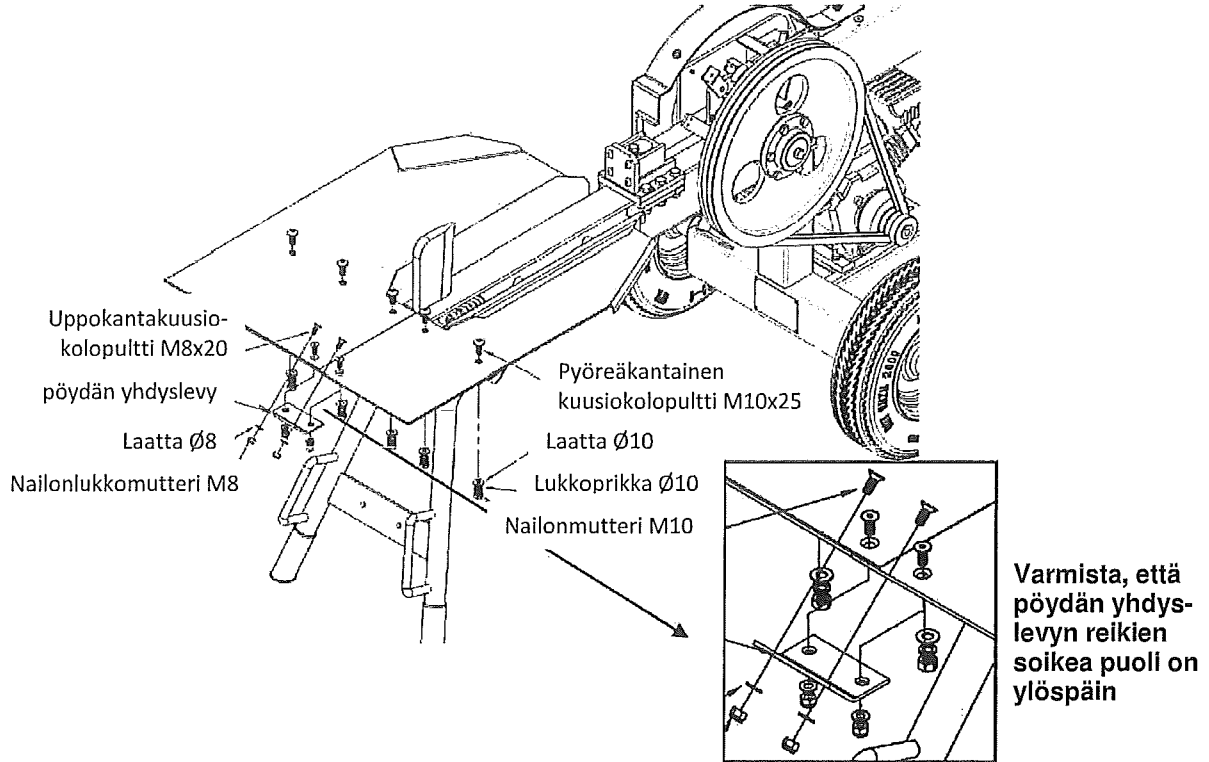
## Vaihe 7: työpöydän oikean puolen kiinnittäminen

1. Kiinnitä halkosatula ja työpöydän oikea puoli puomiin kuusiopulteilla M10x30(x3), laatoilla Ø10(x3) ja lukkoprikoilla Ø10(x3). Katso kiinnitys tarkemmin kuvasta.



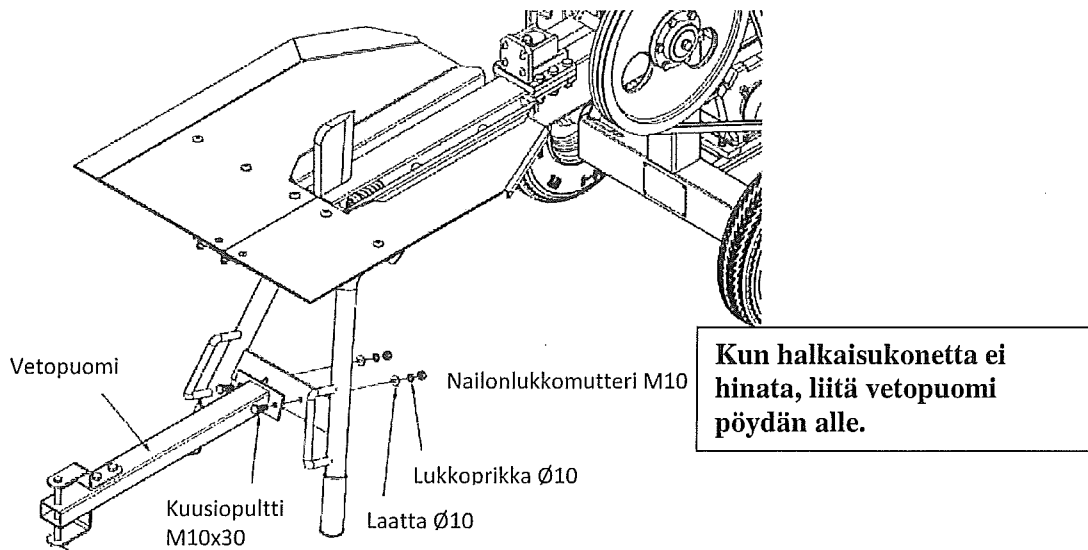
## Vaihe 8: työpöydän oikean ja vasemman puolen kiinnittäminen

1. Kiinnitä työpöydän osat etukannattimeen pyöreäpäisillä kuusiokolopulteilla M10x25(x5), laatoilla Ø10(x5), lukkoprikoilla Ø10(x5) ja nailonlukkommuttereilla M10(x5).
2. Yhdistä työpöydän vasen ja oikea puoli pöydän yhdyslevyyn uppokantakuusiokolopulteilla M8x20(x4), laatoilla Ø8(x4) sekä nailonlukkommuttereilla M8(x4). Varmista, että pöydän yhdyslevyn reikien soikea puoli on ylöspäin.
3. **KIRISTÄ KAIKKI VAIHEISSA 6-8 ASENNETUT PULTIT JA MUTTERIT.**



## Vaihe 9: vetopuomin yhdistäminen

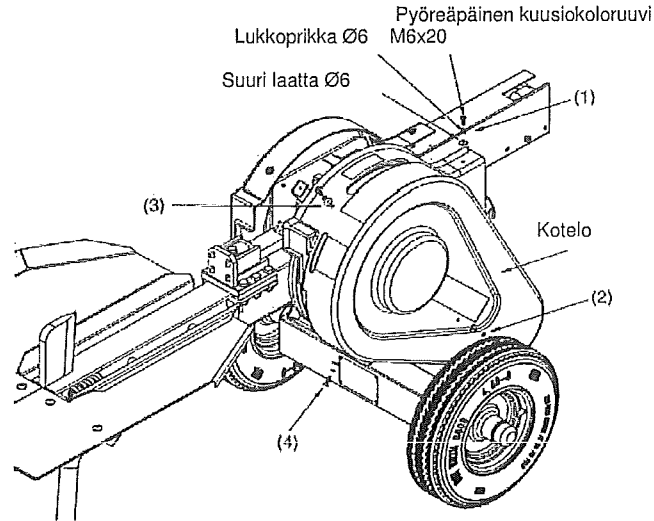
1. Yhdistä vetopuomi etujalkaan kuusiopulteilla M10x30(x2), laatoilla Ø10(x2), lukkoprikoilla Ø10(x2) ja nailonlukkommuttereilla M10(x2).



## Vaihe Ø10: kotelon liittäminen

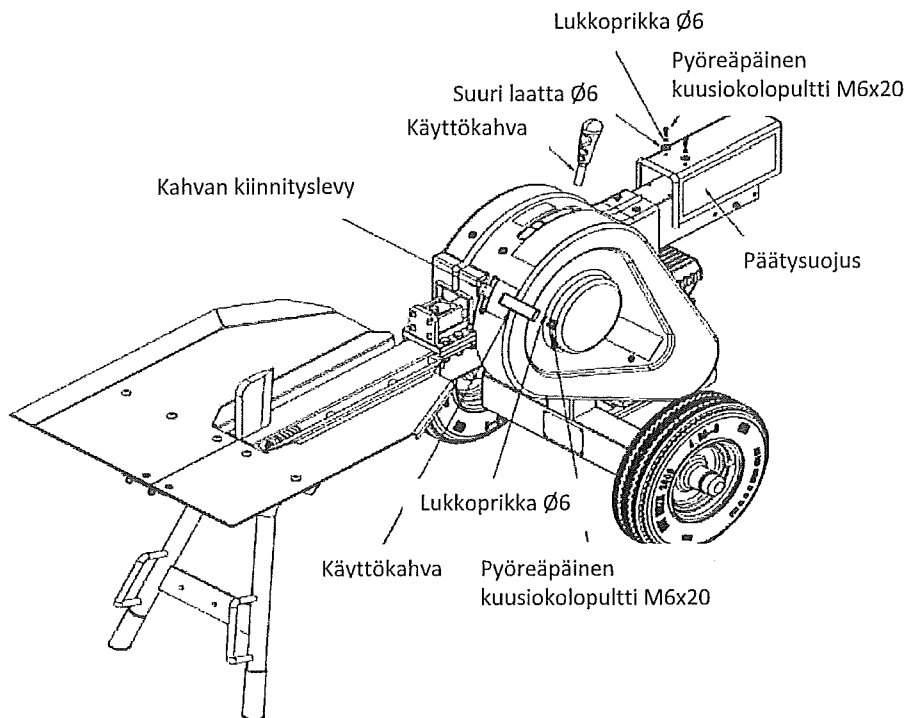
**Huomautus: jätä kaikki pyöreäpäiset kuusiokolopultit löysälle kunnes kaikki vaiheissa Ø10 ja 11 esitetyt osat on asennettu.**

1. Liitä kierteinen tanko pyörätelineessä oleviin reikiin ja kiristä.
2. Liitä kotelo pyöreäpäisillä kuusiokolopulteilla M6x20(x4), lukkoprikoilla Ø6(x4) ja suurilla laatoilla Ø6(x4).



## Vaihe 11: liitä päätysuojus ja kahva

1. Liitä päätysuojus puomiin pyöreäpäisillä kuusiokolopulteilla M6x20(x2), lukkoprikoilla Ø6(x2) ja suurilla laatoilla Ø6(x2).
2. Liitä käyttökahva yhdyslevyyn, sitten kiinnitä se pyöreäpäisillä kuusiokolopulteilla M6x20(x2) ja lukkoprikoilla Ø6(x2).
3. Kiinnitä käyttökahva kahvayksikköön ja sitten kiristä kaikki osat.



## Vaihe Ø12: lisää moottoriöljy

1. varmista, että halkomiskone on vaakasuoralla alustalla.
2. Poista öljykorkki/tikku.
3. Kaada öljyä moottorin valmistajan suosittelema määrä. Aseta öljykorkki/tikku takaisin paikalleen..
4. Tarkista öljyn määrä päivittäin ja lisää öljyä tarvittaessa.

**Huomautus: tarkista öljyn määrä usein taukojen aikana.**

### VAROITUS

ÄLÄ yritä pyörittää tai käynnistää konetta ennen kuin siinä on oikea määrä suositeltua öljyä. Takuu raukeaa, jos näitä ohjeita ei noudateta.

## Vaihe 13: lisää polttoainetta

1. Käytä vain puhdasta lyijytöntä bensiiniä, jonka oktaaniluku on vähintään 85.
2. Älä sekoita öljyä polttoaineeseen..
3. Poista polttoainetankin korkki ja lisää bensiiniä hitaasti tankkiin pienen supillon avulla. Älä ylitäytä säiliötä. Jätä säiliöön tyhjää tilaa n. 2,5 cm polttoaineen laajentumista varten.
4. Kiinnitä korkki ja pyyhi mahdollisesti yli läikkyneet bensiini pois.



### HENGENVAARA

Halkomiskoneen moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia eli häkää, joka on väritön ja hajuton myrkyllinen kaasu. Hiilimonoksidin hengittäminen voi aiheuttaa pahoinvointia, huimausta, pyörtymisen tai kuoleman. Jos alat tuntea huimausta tai heikotusta, mene välittömästi hengittämään puhdasta ilmaa.

Käytä halkomiskonetta vain ulkotiloissa hyvin tuulettuvassa paikassa.

ÄLÄ käytä halkomiskonetta rakennusten sisällä tai suljetussa tilassa.

ÄLÄ päästä pakokaasuja sisätiloihin ikkunoiden, ovien, ilmastointikanavien tai muiden avonaisten aukkojen kautta.

**HIILIMONOKSIDIVAARA**, halkomiskoneen käyttö sisätiloissa **VOI TAPPAA SINUT MINUUTEISSA.**



### VAROITUS

Bensiini ja bensiinihöyryt ovat hyvin herkkiä syttymään ja äärimmäisen räjähdysherkkiä.

Tulipalo tai räjähdys voivat aiheuttaa vakavia palovammoja tai kuoleman.

Odottamaton koneen käynnistyminen voi johtaa takertumiseen ja aiheuttaa ruhjeita tai raajan irtoamisen.

Käytä vain tavallista vähintään 85 oktaanista lyijytöntä bensiiniä.

ÄLÄ sekoita keskenään öljyä ja bensiiniä.

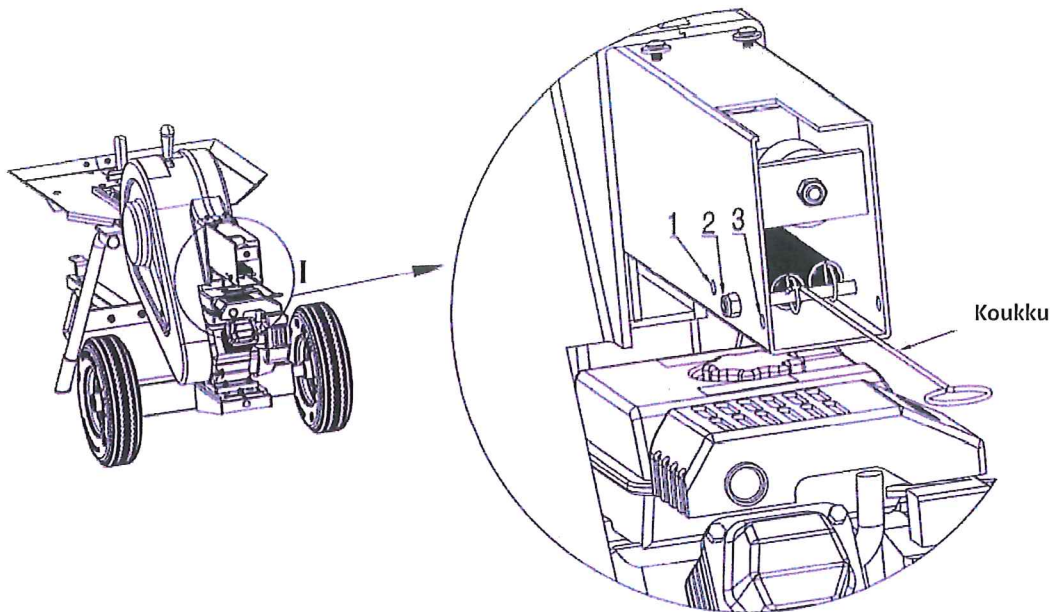
Kun tankkaat, jätä polttoainesäiliöön noin 2,5 cm tyhjää tilaa polttoaineen laajentumista varten.

ÄLÄ täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa tai kun moottori on käynnissä tai kuuma.

ÄLÄ sytytä savukkeita tai polta, kun täytät polttoainesäiliötä.

## Yleisiä tietoja kineettisestä halkomiskoneesta

1. Sisäänajovaihe – Halkomiskoneen sisäänajovaihe on 500 jaksoa.
2. Toimintaperiaate – Tämä kone on suunniteltu ylittämään tavallisen 20-tonnisen halkomiskoneen suorituskyky. Halkomisvoima johdetaan vauhtipyörästä. Kun käyttökahva käännetään halkaisuasentoon, vauhtipyörän liike-energia muunnetaan halkaisuvoimaksi. Tämä kone on nopea ja tehokas. Sillä voi halkoa jopa neljä kertaa nopeammin kuin tavallisella hydraulisella halkomiskoneella ja se toimii ilman hydrauliiKANestettä.
3. Työntölevyn palautuksen nopeuden säätö – Poista päätysuojus ja vedä palautusjousi alas, aseta pultti sopivaan reikään: #1 hitain nopeus, #2 nopeampi ja #3 nopein.



## Käyttöohjeet

### VAROITUS

Ennen halkomiskoneen käyttöä lue alla olevat ohjeet ja kaikki turvallisuustiedot. Ohjeiden noudattamatta jättämisestä voi seurata omaisuusvahinkoja tai vammoja käyttäjälle tai sivusta seuraaville.

### VAROITUS

Käytä halkomiskonetta AINA vain siihen tarkoitukseen mihin se on suunniteltu.  
Käytä halkomiskonetta VAIN puuhalkojen halkomiseen puun syiden suuntaisesti.  
ÄLÄ KOSKAAN tee mitään muutoksia halkomiskoneeseen. Takuu raukeaa, jos koneeseen on tehty muutoksia.  
ÄLÄ KOSKAAN liitä köyttä tai muita laitteita halkomiskoneen käsittelyä varten.  
Käytä halkomiskonetta VAIN valoisaan aikaan.  
ÄLÄ KOSKAAN jätä halkomiskonetta yksin käymään.  
ÄLÄ KOSKAAN käytä tai anna kenenkään muun käyttää halkomiskonetta alkoholin, lääkkeiden tai huumeiden vaikutuksen alaisena.

## HALKOMISKONEEN KÄYTTÖ

1. Käynnistä moottori ohjeiden mukaisesti.
2. Säädä kaasua maksimiasentoon.
3. Ota halkoa kiinni molemmista päistä ja aseta se raiteelle kiilaa vasten.
4. Työnnä turvakahva alas ja siirrä ohjaukshalko HALKAISU (SPLIT) – asentoon. Halkaisujakso alkaa. Kun vapautat kahvan, työntölevy vetäytyy.
5. Työntölevy palautuu automaattisesti takaisin jakson lopussa. Jos haluat palauttaa työntölevyn ennen jakson loppua, palauta vipu PALAUTUS (RETRACT) -asentoon.
6. ÄLÄ koskaan kuljeta matkustajia tai istu tai seiso halkomiskoneen päällä.
7. Tarkista moottori ja varmista, että moottoriöljyn taso on oikea.
8. Ennen hinaamista renkaat on oltava täynnä ilmaa.



### RENGAS VAROITUS

ÄLÄ ylitä renkaita. Renkaan räjähtämisestä voi seurata vakavia vammoja. Älä hinaa halkomiskonetta, jos renkaat ovat kuluneet tai eivät pidä ilmaa. Älä ylitä maksimihinausnopeutta 20 km/h.

9. Lue ajoneuvon käsikirjasta ohjeet, kuinka hinaus suoritetaan oikein ja turvallisesti.



### HINAUSVAROITUS

Hinaukseen liittyvien turvallisuusohjeiden noudattamatta jättämisestä voi seurata vakavia vammoja tai kuolema.

Käytä aina turvaketjuja, varmista ja lukitse halkomiskone ajoneuvon vetokoukkuun ennen vetämistä. Aja turvallisesti. Muista ajaessa ottaa huomioon halkomiskoneen lisäpituus.

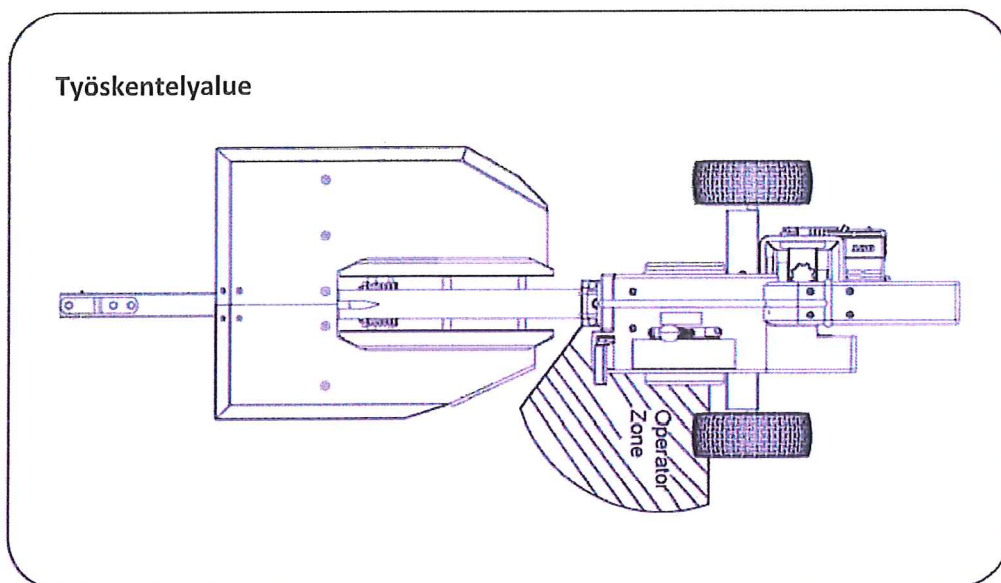
Älä koskaan ylitä maksimihinausnopeutta 20 km/h.

Älä koskaan kuljeta kuormaa halkomiskoneen päällä.

Sammuta moottori, jos halkomiskone jää ilman valvontaa.

Aseta este halkomiskoneen pyöriin, jotta se ei pääse liikkumaan odottamattomasti.

10. Halkomiskone tarvitsee kuivan, vaakasuoran ja kantavan alustan. Älä käytä konetta mutaisella, jäisellä, oksaisella tai lumisella alustalla. Kun käytät halkomiskonetta, työskentelyalueen on oltava asianmukainen koko ajan.



**Huomautus: vain yksi henkilö käyttää kineettistä halkomiskonetta. Pidä kaikki muut henkilöt etäällä halkomisalueelta, kun kone on käynnissä.**

11. Käytä aina turvalaitteita, suojalaseja, työkäsineitä ja työkenkiä, kun käytät halkomiskonetta.
12. Käynnistä moottori ja varmista, että halkomiskone on vaakasuoralla alustalla ennen käyttöä.
13. Varmista, ettei kätesi joudu kiilaan tai murskautumisvaaran alaisiin paikkoihin.

### MURSKAUTUMISVARA

Kiila voi leikata ihon läpi ja rikkoa luita. Pidä molemmat kätesi etäällä kiilasta ja liukupuomista. Siitä voi seurata vakavia vammoja, jos työskentelyalueelle pääsee muita ihmisiä. Pidä kaikki muut ihmiset ulkona työskentelyalueelta, kun käytät ohjausvipua.

ÄLÄ käytä löysiä vaatteita. Ne voivat takertua halkomiskoneen liikkuviin osiin. Käytä halkomiskonetta vain valoisaan aikaan, jotta näet mitä olet tekemässä.

14. Pidä halkomisalue aina puhtaana ja vapaana puun säleistä ja roskista.

## Ylläpito ja varastointi

Säännöllinen ylläpito varmistaa, että koneesi toimii mahdollisimman tehokkaasti ja pitkän käyttöiän. Lue ylläpito-ohjeet tästä käsikirjasta ja moottorin käsikirjasta. Seuraavassa tarkistusluettelossa esitetyt huoltovälit korvaavat moottorin valmistajan ilmoittamat huoltovälit.

### VAROITUS

Ennen kuin aloitat ylläpitotoimet tai kunnon tarkistuksen, pysäytä moottori ja odota viisi minuuttia, jotta kaikki osat ovat jäähtyneet.

## YLLÄPITO

- Varmista, että moottori on pysähtynyt ennen ylläpitotehtävien suorittamista.
- Kun olet suorittanut ylläpitotehtävät, varmista että kaikki suojukset ja turvalaitteet ovat paikallaan ennen kuin alat käyttää halkomiskonetta.
- Varmista ennen käyttöä, että renkaissa on **suositeltava ilmanpaine**.
- Voitele akseli ja pyörän laakerointi säännöllisesti ja tarvittaessa.
- Kun olet voidellut laakerit, varmista että akselin mutterit ja sokat ovat kunnolla paikallaan.
- Tarkista säännöllisesti kaikki kiinnitykset, kotelon osat, ketju ja vetohihnat, jotta ne ovat kireällä ja etteivät ne ole kuluneet.
- Puhdista ja voitele kevyesti kaikki liikkuvat osat vuosittain tai aina kun se on tarpeen.
- Paikkaa naarmuuntuneet tai kuluneet metallipinnat kiiltävällä emalispraymaalilla.
- **Puhdista roskat puomista, jos työntölevy ei palaudu täysin takaisin. Voitele puomi kevyesti hydrauliiikkaöljyllä. Siirrä työntölevyä edestakaisin kunnes se palautuu kunnollisesti.**



Mitä	Koska	Miten
Mutterit ja pultit	Jokaisen käyttökerran jälkeen	Tarkista kaikki pultit, etteivät ne ole löysällä. Kiristä tarvittaessa.
Puomi	Neljän käyttökerran jälkeen	Lisää pieni määrä öljyä puomin pinnalle.
Liikkuvat osat	Jokaisen käyttökerran jälkeen	Puhdista roskat halkomiskoneesta

**Katso moottorin omistajan käsikirjasta ohjeet moottorin ylläpitoa varten.**

### **TÄRKEÄÄ:**

Jos jokin osa on vaihdettava, käytä vain osia, jotka täyttävät valmistajan vaatimukset. Varaosat, jotka eivät täytä vaatimuksia, voivat aiheuttaa vaaratilanteita tai heikentää suorituskykyä.

### **VARASTOINTI**

- Jos laite on varastoitava pitkän aikaa (yli kuukauden), lisää polttoaineen joukkoon stabilisaattoria tai tyhjennä polttoainesäiliö..
- Varmista ennen varastointia, jotta halkomiskone on puhdas ja kuiva. Näin voit varmistaa, että kone säilyy hyvässä kunnossa pitkänkin ajan.
- Voitele kevyesti kaikki pinnat ja liikkuvat osat, jotta ne eivät pääsisi ruostumaan.
- Varastoi sisätiloissa tai suojatussa tilassa huonon sään ja talven ajan.

## **Ongelmanratkaisu**

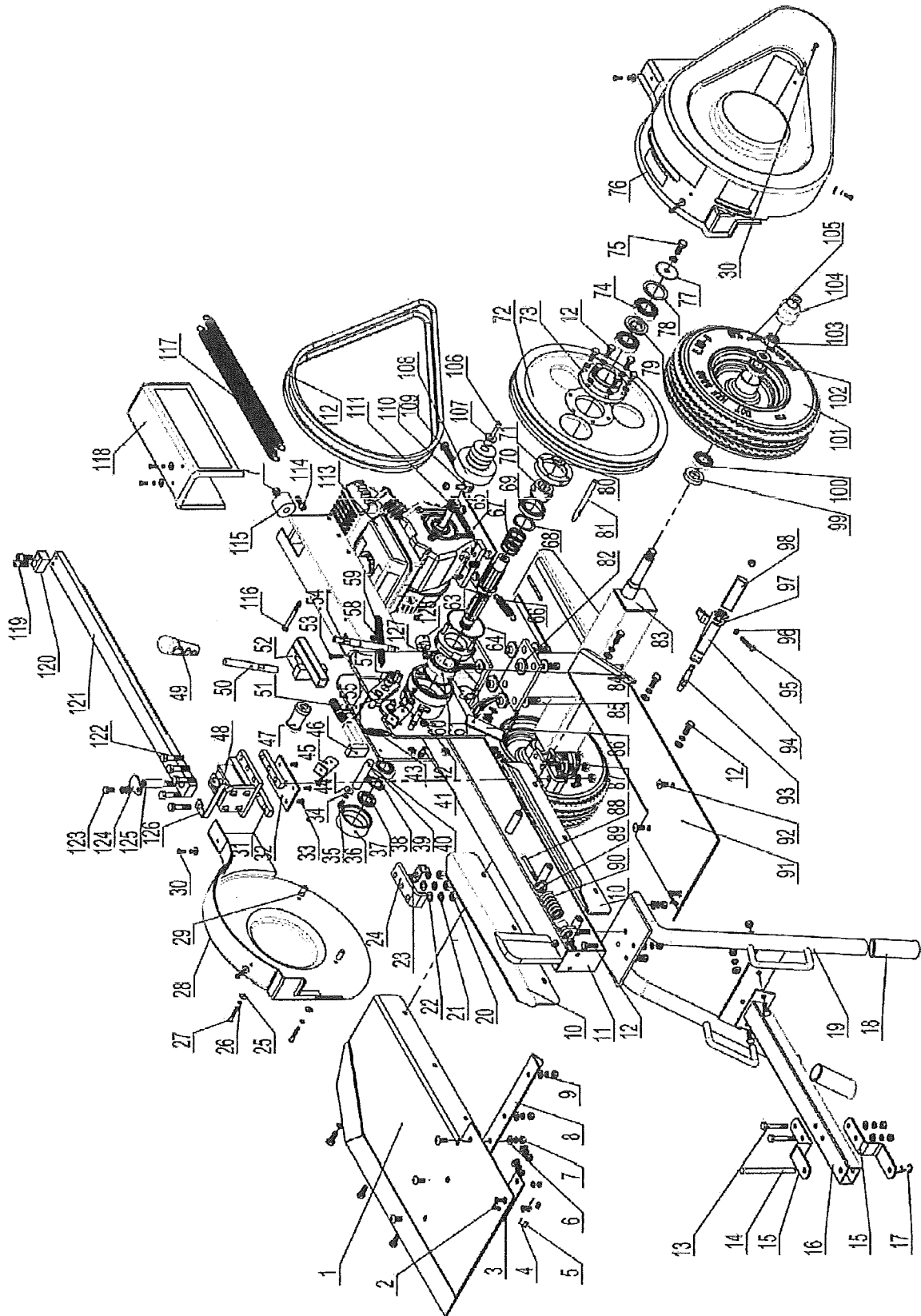
No.	Ongelma	Syy	Ratkaisu
1	Moottori ei käynnisty.	1. Tarkista polttoaineen taso 2. Tarkista öljyn taso 3. Tarkista, että bensahana on auki 4. Tarkista, että virtakytkin on päällä	1. Lisää polttoainetta 2. Lisää öljyä 3. Katso moottorin ohjekirjasta
2	Työntölevy ei palaudu tai palautuu hyvin hitaasti.	1. Työntölevyn alla on puunlastuja tai roskaa 2. Palautusjousi on liian löysällä	1. Poista roskat työntölevystä 2. Voitele puomi 3. Säädä tai vaihda palautusjousi
3	Työntölevy palautuu liian nopeasti.	Palautusjousi on liian tiukalla.	Säädä tai vaihda palautusjousi.
4	Halkaisuun ei ole riittävästi voimaa	1. #57 Pyöreä mutteri M40x1.5 on löysällä 2. Kytkimen jousi on heikentynyt	1. Säädä välystä suuremmaksi ja kiristä #57 pyöreä mutteri M40x1.5. 2. Vaihda kytkimen jousi.
5	Yhdyskytkimestä kuuluu melua	1. Kytkimen vällys on liian pieni 2. Kytkin ei ole täysin irronnut.	Säädä kytkimen vällys tai vaihda kytkimen jousi (ks. ohjeet valmistajan nettisivuilta).

## Ominaisuudet

Jaksonaika .....	4 Sec
Kiila .....	16 cm karkaistua terästä
Maksimi halon pituus .....	52 cm
Pyörän koko .....	33 cm
Työskentelykorkeus .....	65 cm
Kiinnitys .....	Tappi
Työpöydän pituus .....	84 cm
Maksimi hinausnopeus .....	20 km/h
Ulkomitat .....	229,7 cm x 82,0 cm x Ø106,0 cm

**HUOMAUTUS:** Moottorin tiedot löytyvät moottorin omistajan käsikirjasta.

# Kokoonpanokuva ja osaluettelo



## Kokoonpanokuva ja osaluettelo

Viite#	Osanumero	Kuvaus	Määrä
1	LSF2000-00001	Oikea työpöytä	1
2	911608020	Uppokantakuusiokolopultti M8X20	4
3	LSF3000-00001	Pöydän yhdyslevy	1
4	9301-08000-DX	Laatta	8
5	9206-08000	Nailonlukkomutteri M8	10
6	9301-10000-DX	Laatta Ø10	22
7	9206-01000	Nailonlukkomutteri M10	26
8	LSF2000-00002	Etukannatin	1
9	9306-10000DX	Lukkoprikka Ø10	32
10	LSF2000-00003	Halkosatula	2
11	LSF2000-01000	Puomi	1
12	9101-10030-8.8DX	Kuusiopultti M10x30	20
13	9101-10070-8.8DX	Kuusiopultti M10x70	2
14	LSF2000-00004	Sokkatappi	1
15	N100-00014	Yhdyslevy	2
16	LSF2000-02000	Vetopuomi	1
17	9405-03075DX	R-tappi 03x75	1
18	LSF2000-00006	Päätysuojus	2
19	LSF2000-03000	Etutukijalka	1
20	9206-12000	Nailonlukkomutteri M12	8
21	9306-12000DX	Lukkoprikka Ø12	7
22	9301-12000-DX	Laatta Ø12	4
23	LSF2000-00007	Vetolevy	2
24	LSF2000-00008	Vasen puristuslevy	1
25	9302-06000-DX	Suuri Laatta Ø6	10
26	9306-06000DX	Lukkoprikka Ø6	15
27	9104-06045-10.9DX	Pyöreäpäinen kuusiokolopultti M6X45	2
28	LSF2000-00009	Oikea kotelo	1
29	LSF2000-00010	Yhdysputki	2
30	9104-06020-10.9DX	Pyöreäpäinen kuusiokolopultti M6X20	13
31	LSF2000-00011	Oikea ohjauslevy	2
32	LSF2000-00012	Nailonlevy	1
33	9107-06016	Ristipäinen uppokantaruuvi M6x16	4
34	9306-08000DX	Lukkoprikka Ø8	1
35	9101-08012-8.8DX	Kuusiopultti M8x12	1

## Parts Drawing & Parts List

Ref#	Drawing No.	Description	Qty
36	LSF2000-00014	Muovikorkki	1
37	9215-03015-FH	Pyöreä mutteri M30x1.5	1
38	9319-30000-FH	Aluslevy Ø30	1
39	9604-30206	Kartiorullalaakeri 30206	1
40	LSF2000-00015	Painepyörän akseli	1
41	LSF2000-00046	Ruuvi	1
42	LSF2000-00043	Pultti	1
43	LSF2000-00047	Jännitysjousi	1
44	9302-08000DX	Suuri laatta Ø8	1
45	LSF2000-00016	Yhdyslevy 1	2
46	LSF2000-04000	Törmäyslohko	1
47	LSF2000-00017FH	Painepyörä	1
48	LSF2000-05000	Työntölevy-yksikkö	1
49	LSF23S-00028	Käyttökahva	1
50	LSF2000-00048	Ohjauksehvakyksikkö	1
51	LSF2000-00018	Jousi	1
52	LSF2000-06000	Pieni neiliöputki	1
53	9101-06035	Kuusiopultti M6x35	1
54	LSF3000-00011	Tahdistinkahva	1
55	LSF3000-00018	Teleflex	1
56	LSF3000-08000	Hitsattu lohko	1
57	9304-00014	Akselin kiila Ø14	1
58	9119-08030-FH	Silmukkapultti M8x30	1
59	LSF3000-00019	Kahvan jousi	1
60	9604-30208	Kartiorullalaakeri 30208	1
61	LSF2000-00042	Laakeripesä	1
62	LSF2000-07000	Pyörivä levy	1
63	LSF2000-00022	Vaihdeakseli	1
64	LSF2000-00021	Teräskaapelisilmukka Ø101x2.8	1
65	LSF2000-13000	Moottorin jalusta	1
66	LSF3000-00013	Turvakahvan jousi	1
67	LSF2000-00023	Kytkimen jousi	1
68	9304-05000	Akselin priikka Ø50	1
69	9602-61910	Laakeri 61910	1
70	LSF2000-00025	Kytkimen ulkohammas	1

## Parts Drawing & Parts List

Ref#	Drawing No.	Description	Qty
71	LSF2000-08000	Liukulohko	1
72	LSF2000-00026	Vauhtipyörä	1
73	LSF2000-00027	Kytkimen sisäratas	1
74	9603-80206	Laakeri 80206	2
75	9101-12030-8.8DX	Kuusiopultti M12x30	1
76	LSF2000-00028	Vasen kotelo	1
77	LSF2000-00029FH	Suuri pitorengas	1
78	9308-06200	Prikka reikään Ø62	1
79	LSF2000-00030	Välilevy	1
80	LSF2000-00049	Säätölaatta	1
81	LSF2000-00024FH	Yhdystanko	1
82	LSF2000-00051	Elastinen tyyny	4
83	LSF2000-12000	Pyörän tuki	1
84	9101-10050-DX	Kuusiopultti M10x50	4
85	9302-10000-DX	Suuri lukkoprikka Ø10 (28x11x3)	8
86	LSF2000-00020	Käyttökahva	1
87	LSF2000-00019	Oikea puristuslevy	1
88	9105-10080-8.8FH	Kuusiokolopultti M10x80	2
89	LSF3000-00030	Puskurikansi	2
90	LSF2000-00044	Puskurijousi	2
91	LSF2000-00032	Vasen työpöytä	1
92	9104-10025-8.8DX	Pyöreäpäinen kuusiokolopultti M10x25	5
93	LSF3000-00027	Pultti	1
94	LSF2000-00041	Kahvan yhdyslevy	1
95	9114-08040-8.8DX	Kuusiopultti M8x40	1
96	9201-08000	Kuusiomutteri M8	2
97	LSF2000-09000	Turvakahvayksikkö	1
98	N560-00019	Turvakahva	1
99	LSP25-14002	Öljytiiviste	2
100	L44643	Kartiorullalaakeri	4
101	LSP25-14001	Pyörä	2
102	9301-2000-DX	Laatta Ø20	2
103	LSP25--00020	Kuusiouramutteri M20x1.5	2
104	LSP25-00009-DX	Akselin suojus	2
105	9404-04036	Sokkatappi Ø4x36	2

## Parts Drawing & Parts List

Ref#	Drawing No.	Description	Qty
106	9105-5/16-24-1	Kuusiokolopultti 5/16-24-1	1
107	LSF2000-00045	Moottorin kytkimen holkki	1
108	LSF2000-00033	Kytkin 60-2A	1
109	9101-1290-8.8DX	Moottorin kohdistuspultti	1
110	LSF2000-00050	Neliömutteri	1
111	8801-4.78*4.78*50	Kiila 4.78x4.78x50	1
112	9701-A1727	A-1727 hihna	2
113		Moottori	1
114	9112-10030-8.8FH	Kuusiokolopultti M10x30	1
115	LSF2000-00035	Elastinen tyyny	1
116	9101-08090-8.8DX	Kuusiopultti M8x90	1
117	LSF2000-00034	Jännityksen palautusjousi	2
118	LSF2000-00036	Päätysuojus	1
119	9105-12030-8.8FH	Kuusiokolopultti M12x30	2
120	LSF2000-00037	Törmäyslohko	1
121	LSF2000-00038	Runko	1
122	9101-12055-8.8DX	Kuusiopultti M12x55	6
123	9101-10020-8.8DX	Kuusiopultti M10x20	1
124	LSF23S-05006	Puristuslevy	1
125	LSF2000-00039	Työntölevyn tappi	1
126	LSF2000-00040	Peitelevy	1
127	9105-08025	Pyöreäpäinen kuusiokoloruuvi Screw M8x25	1
128	LSF2000-00052	Vaimennin	1

Maahantuojaja: MR Oy, FIN-63640

[myynti@mikkoraiski.fi](mailto:myynti@mikkoraiski.fi)

