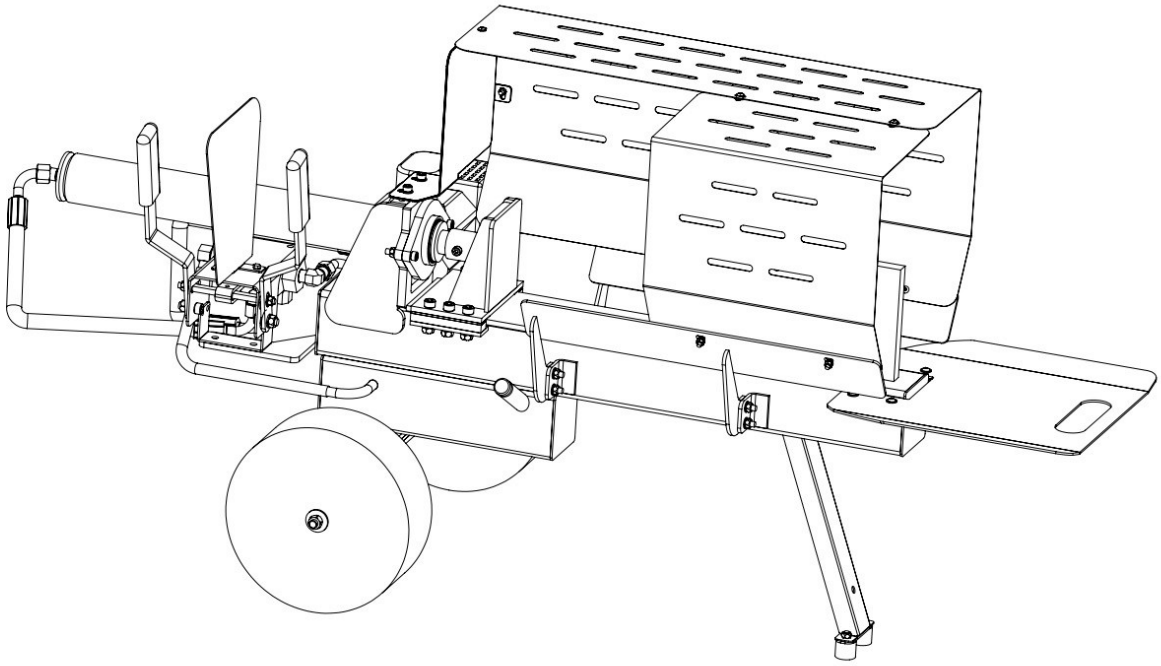
Käyttöohje
Hydraulinen halkomakone
HLS8TG-B



Varoitukset ja turvallisuus



Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja kokonaan ennen laitteen käyttöä. jos ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai kuolema.



VAARA tarkoittaa välittömästi vaarallista tilannetta, jos sitä ei vältetä, se johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



VAROITUS tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, jos sitä ei vältetä, se voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.



Sinun on oltava vähintään 16-vuotias, jotta voit käyttää tätä laitetta. Pidä ulkopuoliset ihmiset poissa työskentelyalueelta ja suoja-alueelta.



Älä koskaan jätä halkomakonetta ilman valvontaa, kun moottori on käynnissä.



Kiila voi leikata ihon läpi ja rikkoa jopa luita. Pidä molemmat kädet loitolla kiilasta ja päätylevystä. Vakavia onnettomuuksia voi tapahtua, kun muut ihmiset päästetään sisälle turva-alueelle. Pidä kaikki raajat poissa työalueelta, kun käytät säätöventtiiliä.



Älä koskaan käytä löysiä vaatteita, jotka voivat tarttua halkaisukoneen liikkuviin osiin.



Käytä halkomakonetta vain päivänvalossa.



Puunpalat voivat lentää ulos halkaisun aikana. Käytä suojalaseja. Muutoin vakavia silmävammoja voi esiintyä. Aurinko- ja silmälasit eivät korvaa turvallisia suojalaseja.



Korkeapaineneste voi päästä kovalla paineella ihon alle, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja mukaan lukien amputaatio.



Varmista, että kaikki liittimet ovat tiukat ennen paineen kohdistamista. Vapauta järjestelmän paine ennen huoltoa.
Älä tarkista vuotoja käsin. Käytä sen sijaan pala pahvia vuotojen tarkistamiseksi.



Jos ihon injektio tapahtuu, hakeudu välittömästi lääkäriin.



Vakava loukkaantuminen tai kuolema voi tapahtua, jos turvallisuussääntöjä ei ole seurattu, kun laitetta siirrettään.



Valitse tasainen pinta halkomakoneen käyttöä varten.



Älä koskaan käytä halkomakonetta liukkaalla, märällä, mutaisella tai jäisellä maalla.



Älä koskaan käytä halkomakonetta suljetussa tilassa. Pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka voi olla tappavaa hengitettynä.



Älä koskaan yritä siirtää halkomakonetta mäkisessä tai epätasaisessa maastossa ilman riittävää apua.



Tue pyörät kiiloilla ennen käytön aloittamista, jotta laite ei pääse liikkumaan.



Älä koskaan siirrä tai käytä laitetta seuraavien aineiden vaikutuksen alaisena: alkoholi, huumeet, tai huomiokykyä heikentävät lääkkeet.



Palo- ja räjähdysvaara



Moottorin kuumat pakokaasut voivat aiheuttaa tulipalon. Bensiini on erittäin syttyvä ja räjähtävä. Älä koskaan käytä halkomakonetta lähellä liekkiä tai kipinälähdettä.



Pidä vähintään 7 metrin turvaetäisyys äänenvaimentimen/pakoputken ja syttyviä materiaaleja sisältävistä pinnoista / esineistä.



Älä koskaan täytä polttoainesäiliötä, kun moottori on kuuma tai käynnissä. Anna moottorin jäähtyä ennen tankkausta.



Älä koskaan tupakoi halkaisukoneen käytön tai tankkauksen aikana. Kaasu/höyryt voivat räjähtää helposti. Tankkaa laite vain avoimella alueella, jossa ei ole kaasuhöyryjä tai vuotanutta polttoainetta.



Älä pumppaa polttoainetta suoraan moottoriin huoltoasemalla. Staattinen varaus voi aiheuttaa polttoaineen syttymisen. Käytä turvallisuushyväksyttyä polttoainesäiliötä, kun tankkaat laitetta. Pyyhi polttoaineroiskeet välittömästi.



Säilytä ja käsittele polttoainetta vain ulkona. Bensiinihöyryt voivat syttyä, jos ne kerääntyvät kotelon sisään. Räjähdys voi tapahtua.



Älä vaihda tai lisää mitään komponentteja pakokaasujärjestelmään. Niistä aiheutuu tulipalon riski.

Älä vaihda tai lisää mitään komponentteja polttoainesäiliöön tai polttoaineputkiin. Niistä aiheutuu tulipalon riski.



Tarkista ennen jokaista käyttöä polttoainesäiliö ja polttoaineletku vuotojen varalta. Mikä tahansa polttoainevuoto on palovaara. Korjaa mahdolliset polttoainevuodot ennen moottorin käynnistämistä.



Varmista kuljetuksen aikana, että kone ei kaadu / kallistu liikaa ja aiheuta polttoainevuodosta johtuvaa palovaaraa.



Moottorin myrkylliset höyryt voivat tappaa sinut. Älä käytä sisätiloissa, vaikka tuuletuksesta olisi huolehdittu. Vain ulkokäyttöön.



Äänenvaimennin on erittäin kuuma käytön aikana ja sen jälkeen. Palovamman vaara. Älä koske siihen.

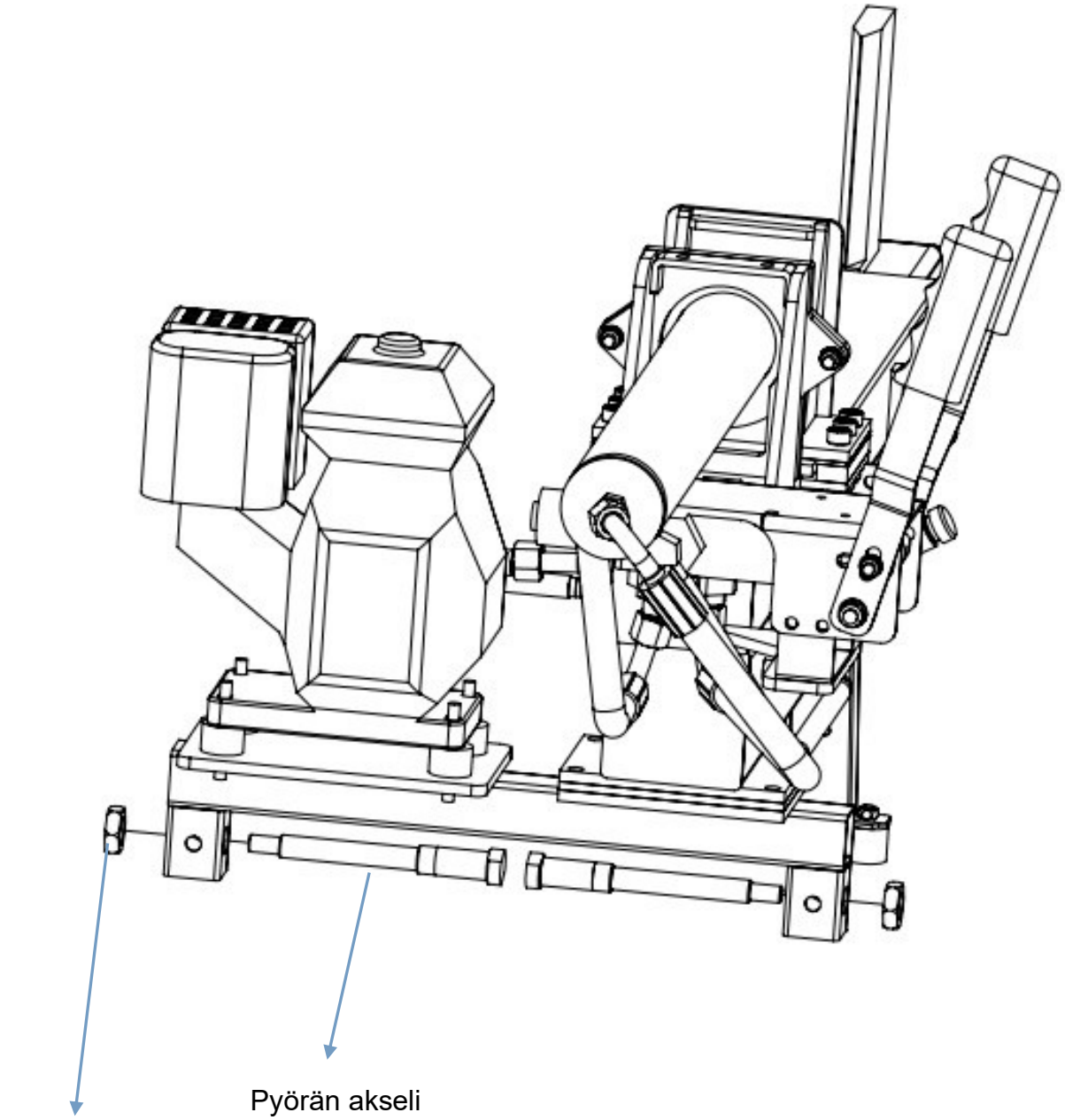


Tyhjennä polttoainesäiliö aina ennen varastointia mahdollisen palovaaran välttämiseksi.

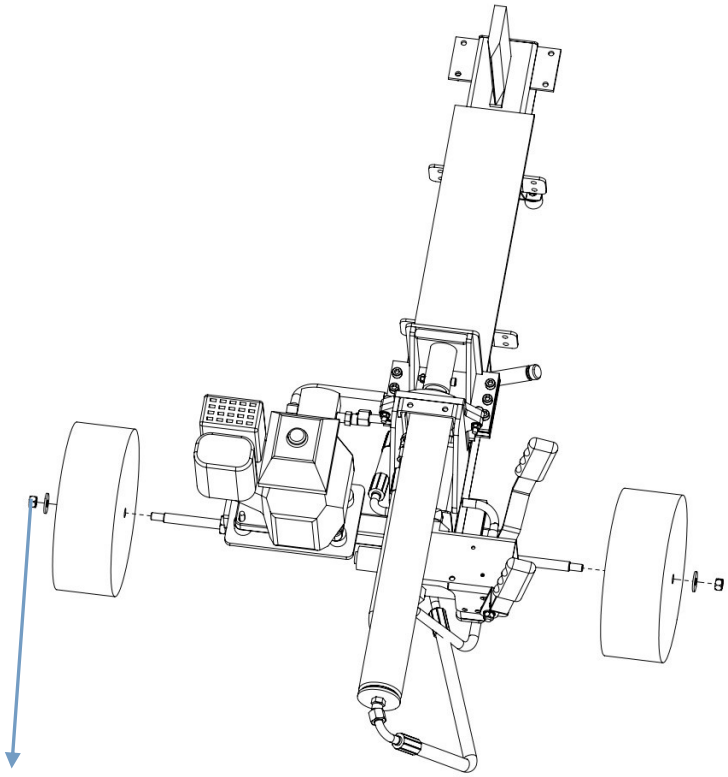
VAROITUS! ÄLÄ KOSKAAN käytä kyynärpäätä vivun/painikkeen käyttämiseen! ÄLÄ KOSKAAN käytä mitään kehon osia paitsi kättä vivun/painikkeen käyttämiseen. Käytä AINA KAHTA kättä vivun/painikkeen käyttämiseen! Laitteella tulee työskennellä vain yksi käyttäjä kerrallaan.

Ennen laitteen ensimmäistä käynnistämistä, ilmaa hydrauliöljyjärjestelmä avaamalla hiukan ilmausruuvia. Ruuvi on suljettava ennen laitteen käynnistämistä. Ohjeen myöhemmässä vaiheessa on kerrottu tästä lisää.

1. Kokoa pyörän akseli ja pyörät



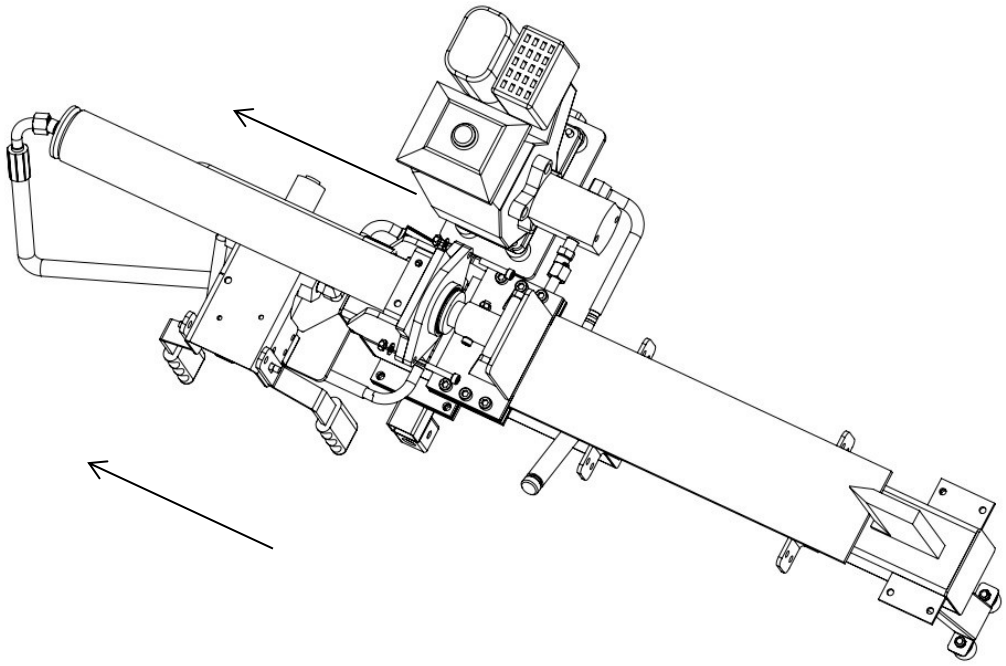
Aseta pyörän akselit kannattimen reikiin kahdelta puolelta ja kiinnitä M20-muttereilla.



M12-mutteri

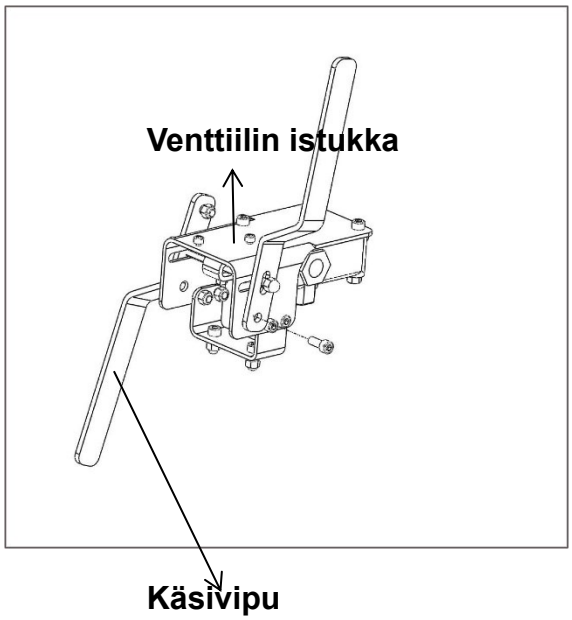
Aseta pyörät akseleihin ja kiinnitä M12-muttereilla ja aluslevyillä.

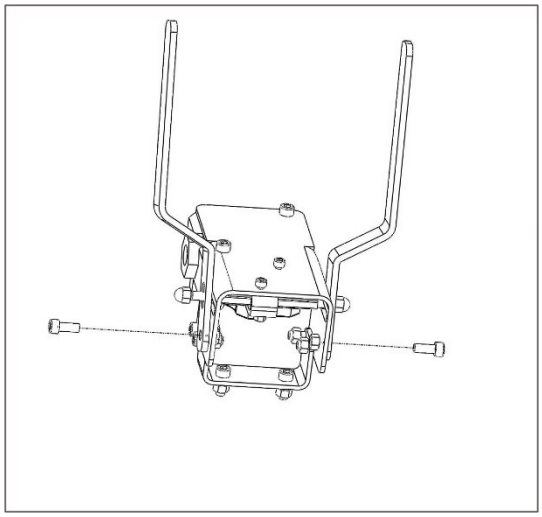
2. Kokoa sylinteri



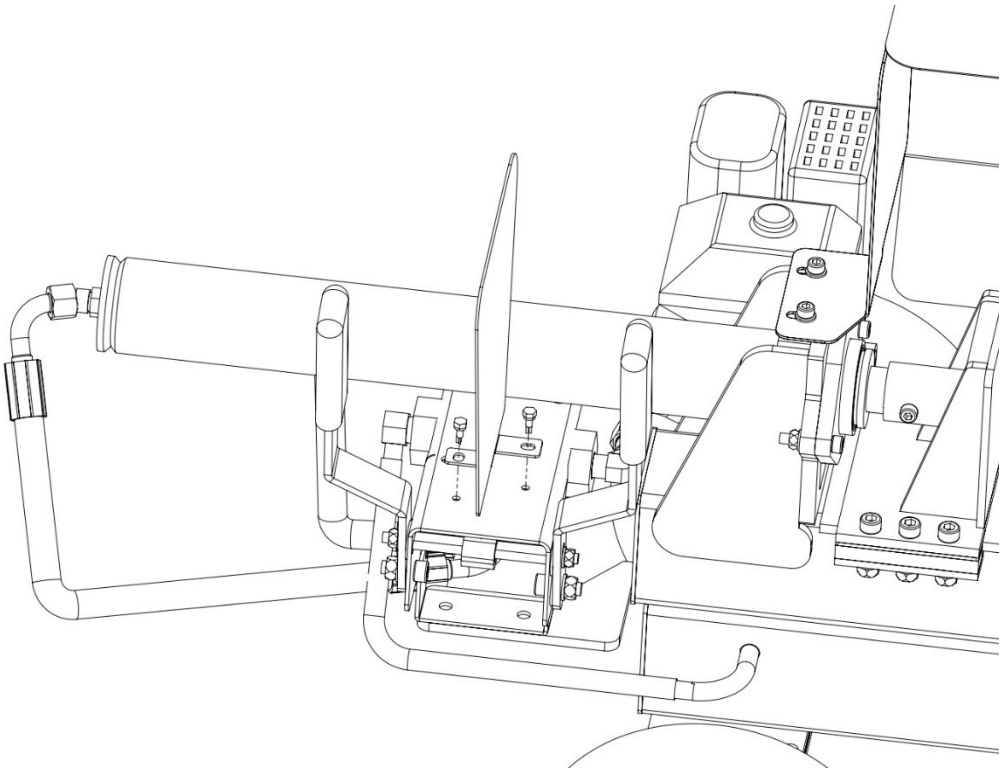
Siirrä sylinteriä venttiilin suuntaan ja kiinnitä sylinteri 2XM8X40 ruuveilla/aluslevyillä/muttereilla.

3. **Kokoa ohjauslaitteisto.**





(1). Kierrä käsivipua ylöspäin ja aseta se vastaamaan venttiilin istukan reikää.
(2). Aseta ohjausvipu paikalleen mukana toimitetulla pultilla kuvan osoittamalla tavalla. Pultin tulisi kulkea venttiilin istukan reiän läpi.
(3). Kiristä sitten mutteri.
(4). Tee sama toiselle käsivivulle.

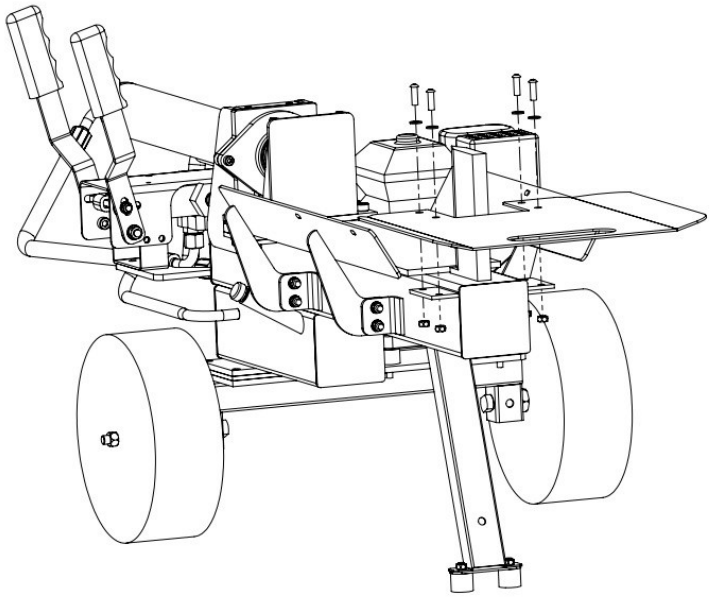


(5) Kiinnitä käsivipujen aluslevyt 2XM4,8 X 16 ruuvilla.

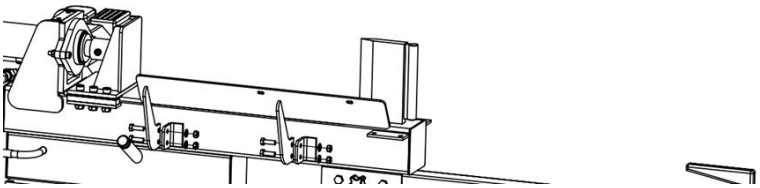
Venttiilin ohjauksen toiminta

Venttiilin ohjausjärjestelmä on kaksinopeuksinen. Paina kahta käyttövipua keskivaiheelle saadaksesi nopean nopeuden. Paina kahta käyttövipua kokonaan alaspäin saadaksesi hitaan nopeuden tukkien halkaisuun. Kaksinopeuksinen (nopea/hidas) näkyy venttiilin istukassa.
Venttiilijärjestelmän avulla palaava työntölaite voi pysähtyä milloin tahansa halutun pituisen puun halkaisun ajaksi. Tämä voidaan toteuttaa vapauttamalla kaksi kättä ja työntämällä/painamalla sitten yhtä käyttövipua kerralla, kun työntölaite/sylinteri palaa halkaisun jälkeen.

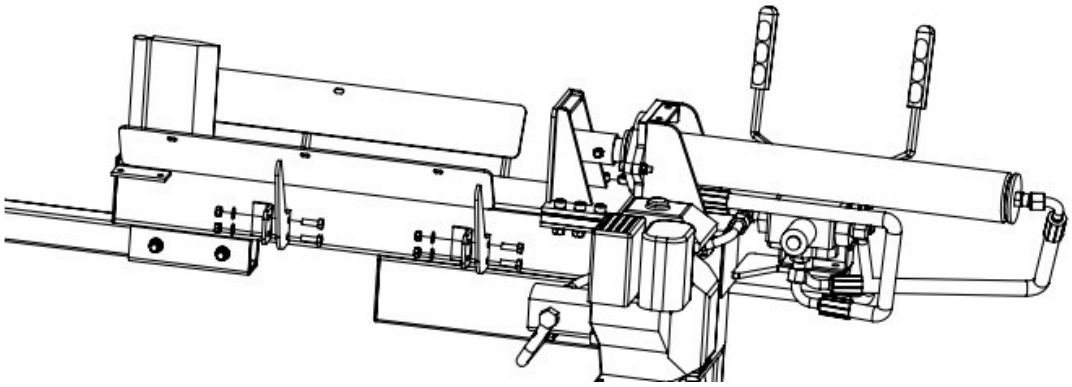
4. Puunkerääjän ja tukikehysten kokoaminen



(1) Kiinnitä puunkerääjä 4 kpl M8 X 25 ruuvilla/aluslevyllä/mutterilla.
(2) Kiinnitä etupuolen puinen tukivarsi 4 M8X25 ruuvilla/aluslevyllä/mutterilla

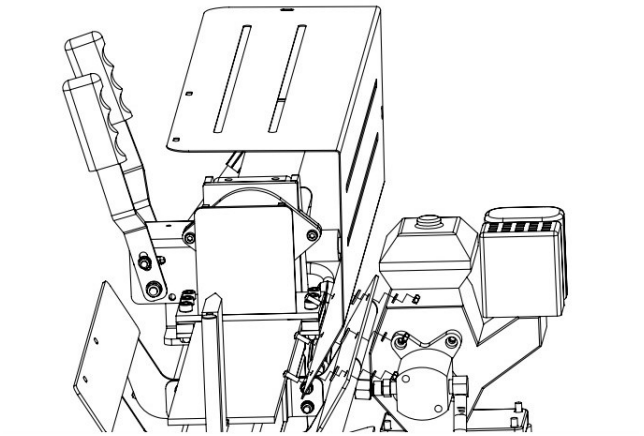


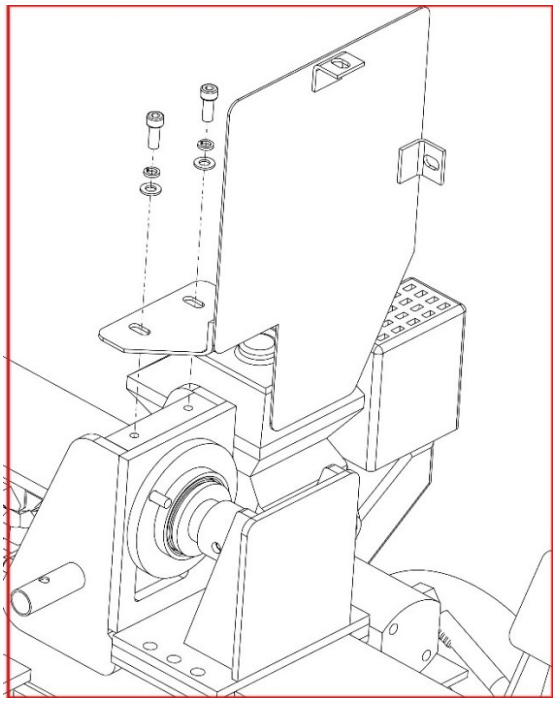
(3) Tee sama toisella puuta tukevalla varrella



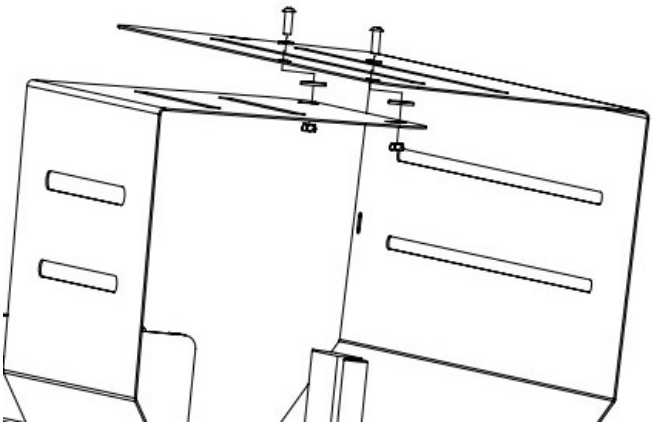
5. Kokoa suojat

Kiinnitä iso terässuoja 3 kpl M6X18 -ruuvilla/aluslevyllä/muovisella aluslevyllä/mutterilla takapuolen puutukivarteen.

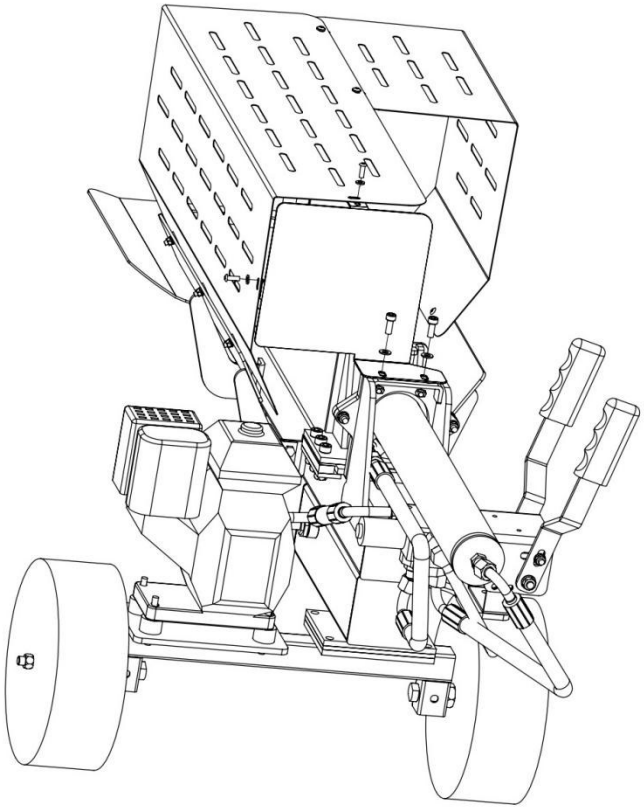




Kiinnitä iso suoja pieneen suojaan 2 x M6x18 ruuvilla / aluslevyillä / muovisilla aluslevyillä / muttereilla



Kiinnitä takatukilevy isoon suojaan 2 kpl M8 X 20 ruuvilla/aluslevyllä/mutterilla ja 2 kpl M6 X 18 ruuvilla/aluslevyllä/mutterilla.



Tämä halkomakone on kotikäyttömalli. Se on suunniteltu toimimaan ympäristön lämpötiloissa välillä +5ºC ja +40ºC ja asennettavaksi enintään 1000 metrin korkeuteen MPY. Sitä ympäröivän ilmankosteuden tulisi olla alle 50% 40ºC. Se voidaan varastoida tai kuljettaa ympäristön lämpötilassa välillä -25ºC ja 55ºC.

Ennen halkomakoneen käyttöä ilmausruuvi on löysättävä jonkin verran. Pyöritä, kunnes ilma pääsee sisään ja ulos öljysäiliöstä tasaisesti. Ilmausruuvin reiän läpi kulkevan ilmavirran pitäisi olla havaittavissa, kun halkomakone on toiminnassa.

Ennen kuin siirrät halkomakonetta, varmista, että ilmausruuvi on kiristetty välttääksesi öljyvuotoa tästä kohdasta.



ILMAUSRUUVIN LÖYSÄÄMÄTTÄ JÄTTÄMINEN PITÄÄ ILMAN JÄRJESTELMÄSSÄ JA SE PURISTUU JA LAAJENEE KÄYTÖN JOHDOSTA. TÄLLAINEN JATKUVA MUUTOS AIHEUTTAA TIIVISTEIDEN RIKKOONTUMISEEN EIKÄ SE KUULU TAKUUN PIIRIIN.

Suurimman paineen rajoitusruuvi:
ÄLÄ SÄÄDÄ SUURIMMAN PAINEEN RAJOITUSRUUVIA!
Maksimipaine on asetettu tehtaalla.
Ruuvi on tiivistetty sen varmistamiseksi, että puunhalkaisukone toimii enintään 8 tonnin paineen alaisena. Säädön teki pätevä mekaanikko ammattimaisilla instrumenteilla. Luvaton säätö aiheuttaa sen, että hydraulipumppu ei tuota tarpeeksi halkaisupainetta tai AIHEUTTAA VAKAVIA VAMMOJA JA VAHINGOITTAA KONETTA.

Tekniset tiedot

Mallinumero	HLS8TG-B
Moottori	196cc
Suurin puun pituus	520mm
Puun vähimmäishalkaisija	80mm
Puun enimmäishalkaisija	350mm
Hydrauliöljysäiliön tilavuus	3.5 l
Hydraulipaine	21 Mpa
Suurin halkaisuvoima	8T
Moottorin kierrosluku	3600 rpm
Polttoainetankki	3,6 l
Moottoriöljytilavuus	0,6 l
Koko	1500x920x700mm, 87 kg
Melutaso	Äänitehotaso: 108,0 dB(A) Äänenpainetaso: 90,0 dB(A) Epävarmuus: 3 dB(A)

HYDRAULIÖLJYN VAIHTO

Vaihda tukkihalkaisukoneen hydrauliöljy 150 käyttötunnin välein. Vaihda se seuraavasti.

- Varmista, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät ja halkaisukone sammutettu.
- Kierrä öljyn tyhjennyspultti mittatikulla irti sen poistamiseksi.
- Tarvitset yli 4 litran säiliön hydrauliöljyn tyhjentämiseksi.
- Täytä tuore hydrauliöljy tilavuudella, joka vastaa tietyn mallin hydrauliöljykapasiteettia, joka on ilmoitettu yllä olevassa teknisessä taulukossa.
- Puhdista öljynpoistopultin mittatikun pinta ja aseta se takaisin öljysäiliöön pitäen samalla halkomakonetta pystysuorassa.
- Varmista, että täytetyn öljyn taso on vain 2 uran välissä mittatikun ympärillä.
- Puhdista öljynpoistopultti ennen niiden pujottamista takaisin. Varmista, että ne on kiristetty vuotojen välttämiseksi, ennen kuin asetat halkaisukoneen vaakasuoraan.

Tarkista säännöllisesti öljytaso varmistaaksesi, että se on 2 uran välissä mittatikun ympärillä. Alemmassa öljytasossa öljyn täyttö on tarpeen.

Seuraavat hydrauliöljyt tai vastaavat ovat suositeltavia halkomakoneen hydrauliseen voimansiirtojärjestelmään:
SHELL Tellus 22
MOBIL DTE 11 -ÖLJY
ARAL Vitam GF22
BP Energol HLP-HM 22

KIILAN TEROITTAMINEN
Kun olet käyttänyt puunhalkaisukoneita jonkin aikaa, teroita halkaisukoneen kiila hienohampaisella Viilalla ja tasoita mahdolliset jäysteet leikkuureunaa pitkin.



Jos puu on tavattoman kovaa, älä pakota kiilaa alas yli viisi sekuntia.

Tällöin öljy ylikuumenee ja laite voi vaurioitua.
Jos puu on kova, käännä sitä 90 astetta ja yritä uudelleen.
Jos puun halkaiseminen ei vieläkään onnistu, se on liian kova ja halkomakonetta ei voi käyttää sen halkaisemiseen.

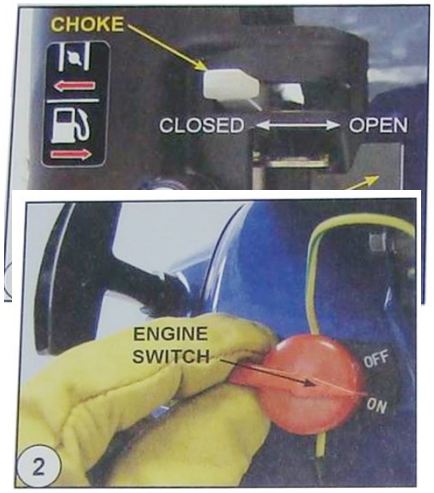
Aseta puu tukevasti työtasolle. Varmista, etteivät puut taivu, keinahda tai liu'u työtasolla halkaisun aikana. Älä pakota kiilaa kovan puun läpi halkaisemalla sen yläosa. Se voi vaurioittaa kiilaa tai laitetta.

Halkaise puu syiden mukaisesti. Älä yritä katkaista syitä halkomakoneella. Se voi olla vaarallista ja vaurioittaa laitetta.
Älä halkaise kahta puuta samanaikaisesti. Toinen niistä voi lennähtää pois.

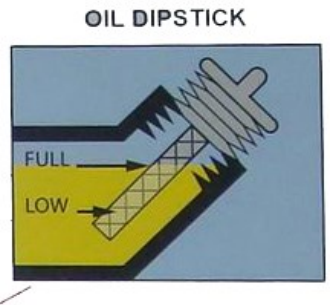
TUKKEUMAN POISTO
- **Vapauta kummatkin vivut.**
- **Kun kiila on palannut alkuasentoonsa ja pysähtynyt, aseta kiilapuu jumiutuneen puun alle.**
- **Laske halkaisukiilaa alaspäin ja paina puukiila täysin puun alle.**
- **Toista, kunnes jumiutunut halko on irronnut halkaisukiilasta.**

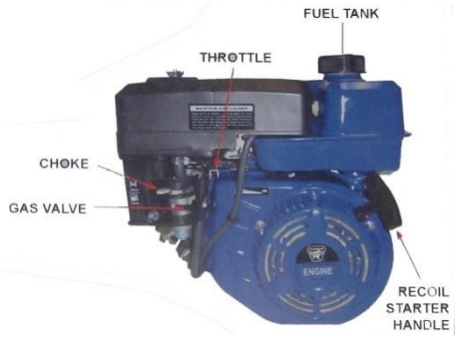
POLTTOMOOTTORIN KÄYNNISTYS

ENNEN KÄYNNISTÄMISTÄ: Tarkasta ja lisää moottoriöljyä yhteensä noin 0,6 litraa, tyyppi SAE10W-30. Täytä polttoainesäiliö lyijyttömällä bensiinillä.
HUOMAA: Moottori sammuu automaattisesti, kun anturi tunnistaa, että moottorissa on liian vähän öljyä.

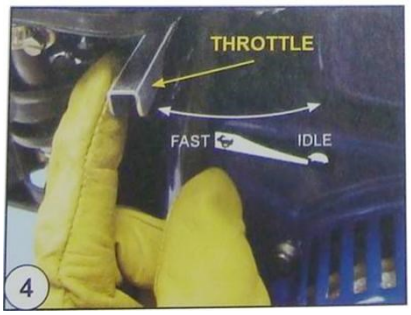












Moottorin käynnistys
1. Avaa polttoainehana kääntämällä sitä oikealle.
Sulje rikastin työntämällä sitä vasemmalle.
Huomaa: Jos moottori on jo lämmin, rikastinta ei tarvitse käyttää.
Lisää kaasua työntämällä sitä vasemmalle (kanimerkki, ks. alin kuva).
2. Laita moottorin katkaisin kohtaan "ON".
3. Vedä vetonarua varoen ulos, kunnes tunnet vastusta. Nykäise loppuun asti. Moottori voi tarvita 5 nykäystä käynnistyäkseen.
Kun moottori käynnistyy, siirrä rikastin puoleenväliin.
15 sekunnin kuluttua avaa rikastin kokonaan.
Huomaa: Jos avaat rikastimen liian nopeasti, moottori sammuu.
4. Aseta kaasu haluamallesi nopeudelle.
TÄRKEÄÄ: Anna moottorin lämmetä ainakin minuutin ennen kuormittamista.

Moottorin sammutus
1. Siirrä kaasuvipu oikealle (tyhjäkäynti).
2. Laita moottorin katkaisin kohtaan "OFF".
3. Sulje polttoainehana kääntämällä sitä vasemmalle.

3.11 Käyttö
Käynnistä polttomoottori, niin halkomakone käyttövalmis.
Aseta puu työtasolle ja sulje ohjausvivut niin, että puu pysyy paikoillaan vipujen tuennan avulla.
Paina kummatkin vivut samanaikaisesti alas. Halkaisukiila alkaa liikkua alaspäin.
Vain yhden käyttäjän tulee käyttää laitetta. Noudata tämän käyttöohjeen turvallisuusmääräyksiä.
Älä lyö jumiutunutta puuta irti halkaisukiilasta.
Lyöminen vaurioittaa laitetta tai puu voi lennähtää irti aiheuttaen vahingon.

HYDRAULIIKKAÖLJYN VAIHTO
Vaihda hydrauliikkaöljy 150 käyttötunnin välein.
Vaihda öljy seuraavalla tavalla:

- **Varmista, että liikkuvat osat ja moottori ovat pysähtyneet.**
- **Avaa valutustulppa.**
- **Valuta öljy vähintään 5 litran astiaan.**

- **Lisää teknisissä tiedoissa ilmoitettu määrä uutta hydrauliikkaöljyä.**

- **Puhdista öljytikun pinta ja aseta se öljysäiliöön. Pidä laite pystyasennossa.**

Kun halkomakoneen painin on paluutilassa, pidä kädet pois koneesta. Pidä kätesi poissa halkeamista ja vältä halkeamia, jotka aukeavat puuhun. Ne voivat sulkeutua äkillisesti ja murskata tai amputoida kätesi. Älä poista juuttunutta puuta käsin.

Hydrauliöljyn tyhjäys



(1) Käytä 10 mm: n avainta ruuvin löysäämiseen kuvan osoittamalla tavalla.



(2)Vedä öljyputki ulos öljyn tyhjentämiseksi.



(3) Kun työ on valmis, liitä öljyputki takaisin ja kiristä ruuvi.

Vianetsintä

Vika	Syy	Ratkaisut
Mäntä ei työnny, kun vipu on ala-asennossa	**- Laitteessa on liian vähän öljyä**	**- Lisää öljyä**
Mäntä liikkuu hitaasti tai ei siirry täysin alas	**- Laitteessa on liian vähän öljyä** **- Venttiili väärin säädetty** **- Pumppu on viallinen** **- Sylinterin tiiviste on vaurioitunut**	**- Lisää öljyä** **- Säädä venttiili** **- Vaihda pumppu** **- Vaihda tiiviste**
Mäntä pysähtyy kesken puun halkomisen	**- Puu on liian suuri, liian oksainen tai liian rosoinen**	**- Muuta puun asentoa tai halkaise se muulla laitteella**
Hydrauliikkaputket kuumenevat liikaa	**- Laitteessa on liian vähän öljyä** **- Pumppu on viallinen** **- Venttiili väärin säädetty**	**- Lisää öljyä** **- Vaihda pumppu** **- Säädä venttiili**
Muu vika		**- Ota yhteyttä laitteen ostopaikkaan**

Tuote on hävitettävä jätelain säädännön mukaisesti.



TAKUU:

Tuotteen takuuaika on 12 kuukautta. Takuu alkaa ostopäivästä lukien. Maahantuoja vastaa epäkuntoon menneen laitteen tai osien korvaamisesta, materiaali- ja valmistusvikojen osalta, ainoastaan jos ne todetaan tarkastuksessa vialliseksi.

Ostajan tulee aina takuuvaatimuksen yhteydessä esittää kassakuitti, ostolasku, takuutodistus tai lähetyslista joista ilmenee ostopäivämäärä, paikka ja hinta. Tuote on palautettava täydellisenä, ilman että mitään osia on irrotettu, varustettuna selostuksella toimintahäiriöistä. Takuu ei sisällä: Kuljetus- ja varastointivaurioita. Vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet normaalista kulumisesta, väärästä käytöstä tai asiattomasta käsittelystä. Jos kone on avattu, osia vaihdettu, korjattu tai muutettu. Mitään välillisiä kustannuksia, kuten esimerkiksi korjauskustannuksia jos ne on suoritettu ilman maahantuojan hyväksyntää.

Maahantuoja Prioritas Oy