

Käyttöopas GTS900

*Suomi**



www.gtmprofessional.com

*** Alkuperäiset käyttöohjeet**

1.	Turvallisuusohjeet ja säädökset koskien terveyttä ja turvallisuutta käytön aikana	4
1.1	Vastuu	4
1.2	Turvallisuusohjeet käytön aikana	4
1.3	Turvallisuusohjeet käyttöön ja huoltoon	5
1.4	Turvallisuussymbolien selitykset	5
2.	Kuvaus ja tekninen huolto	5
2.1	Tyyppikuvaus	5
2.2	Huolto	5
2.3	Varaosat	5
2.4	Takuu	5
3.	Yleiskuvaus	5
4.	Purkaminen ja kokoaminen	6
4.1	Laatikon sisällä olevat osat	6
4.2	Kokoamisohjeet	6
4.2.1	Suppilon kokoaminen (syöttöputki)	6
4.2.2	Ulostuloputken kokoaminen	6
4.2.3	Kahvan kokoaminen	6
4.2.4	Käännettävän ulostuloputken kokoaminen (valinnainen)	6
5.	Ohjaukset	7
6.	Käyttöohjeet	7
6.1	Valmistelu	7
6.2	Koneen käynnistys	7
6.3	Hakettaminen/silppuaminen	7
6.4	Koneen pysäytys	8
6.5	Hätäpysäytys	8
6.6	Poikkeutin	8
6.7	Roottorin tukkeutuminen	8
6.8	Ulostulo tukossa	8
6.9	Koneen siirtäminen	8
7.	Ylläpito	9
7.1	Puhdistaminen	9
7.2	Hätäpysäytyspainikkeen vahvistaminen	9
7.3	Hihnojen vaihto ja säätö	9
7.4	Laakerikotelon rasvaaminen	9
7.5	Terien vaihto	10
7.6	Moottoriöljyn vaihto	11
7.7	Moottorin huolto	11
8.	Tekniset tiedot	11
9.	Vianmääritystaulukko	12
10.	Takuuehdot	13
11.	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	14

Yleinen:  Tämä symboli tarkoittaa HUOMIOTA. Säännöt, jotka ovat merkitty tällä symbolilla koskevat turvatoimia, tärkeitä ilmoituksia ja varoituksia. Näiden varoitusten noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilövahinkoihin ja/tai aineellisiin vahinkoihin.

1.1 Vastuu

- GTS900-haketinta saa käyttää ainoastaan yli 18-vuotiaat henkilöt, jotka eivät ole huumeiden ja/tai alkoholin vaikutuksen alaisena ja jotka ovat tutustuneet turvallisuusohjeisiin sekä käyttöoppaaseen. Ensimmäiseksi, käyttäjien on osattava pysäyttää kone välittömästi.
- Käyttäjät ovat vastuussa kaikista vahingoista, joita koituu kolmansille osapuolille.
- GTS900-haketinta saa käyttää ainoastaan tässä ohjekirjassa määritettyyn tarkoitukseen. Jos konetta käytetään muuhun tarkoitukseen kuin mitä on kuvailtu, takuu ja sekä valmistajan että toimittajan vastuu mitätöityy.
- Takuu mitätöityy myös tapauksissa, joissa konetta on luvatta muutettu, ja aina kun turvallisuusohjeita, ei noudateta.
- Käyttäjän tulee olla tietoinen säännöistä sekä säädöksistä koskien ympäristöä ja melutasoja. Käyttäessä GTS900-haketinta, on välttämätöntä, että käyttäjä käyttää suojavarusteita suojautuakseen melulta (kuulosuojaimet). Haketus on pysäytettävä tunnin välein vähintään 15 minuutin ajan. Näiden väliaikojen aikana, jotka ovat tarpeellisia välttääkseen käyttäjän altistumisen liialliselle melulle, käyttäjä ei saa altistua melulle.
- Jos GTS900-haketinta käytetään ammattikäytössä, ohjaajan on tarjottava haketinkäyttäjälle riittävät (kirjalliset) ohjeet taatakseen turvallisen käytön.



1.2 Turvallisuusohjeet käytön aikana

Käyttäjien on käytettävä raskaaseen käyttöön tarkoitettuja jalkineita sekä soveltuvia, hyvin istuvia housuja. Suojalasit ja kuulosuojaimet ovat pakollisia. Älä käytä löysiä vaatteita, tai vaatteita, joissa on naruja tai nauhoja. Pitkät oksat saattavat osua kasvoihisi, joten pysy etäällä ja käytä aina kasvosuojainta. Käytä käsineitä aina, kun käsittelet teriä. Puutteet on korjattava ennen käyttöä. Käytä ainoastaan ALKUPERÄISIÄ varaosia oman turvallisuutesi sekä takuun voimassaolon vuoksi.

Tarkista ainakin seuraavat asiat ennen jokaista käyttökertaa:

- Löysät pultit ja mutterit
- Vaurioituneet kumiläpät syöttöputkessa - vaihda ne, jos ne ovat vaurioituneet tai kuluneet.
- Moottorin öljytaso
- Pinnoitteessa olevat halkeamat ja/tai vialliset hitsaukset
- Haljenneet tai vaurioituneet johdot
- Syöttöputken ja roottorin on oltava tyhjiä

- Käyttäjä on vastuussa kaikkien 12 m säteellä olevien henkilöiden turvallisuudesta. Merkitse vähintään 3 metriä leveä ja 12 metriä pitkä alue ulostulopuolelle. Käytä punavalkoisia nauhoja vaara-alueen merkitsemiseen. Jos koneesi on varustettu käännettävällä ulostuloputkella, joka kerta kun muutat putken suuntaan, merkitty alue on mukautettava vastaavasti. Pysy aina etäällä poistoalueelta, käyttäessäsi konetta.
- Älä anna jalostetun materiaalin kertyä poistoalueelle; tämä saattaa estää kunnollista poistoa ja syöttää materiaali takaisin imuaukosta.
- Varmista, että kone on vaakasuorassa ja tarkista rengaspaineet säännöllisesti (vähintään 1,5 bar, enintään 1,9 bar).
- Moottoria tulee ainoastaan käyttää ulkotiloissa tai hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Pakokaasun savu on erittäin myrkyllistä ja pitkäaikainen altistuminen hengitysteitse voi olla hengenvaarallista.
- Polttoainesäiliö on täytettävä käyttäen suppiloa (Kuva 1), aina ulkona tai hyvin ilmastoidussa tilassa, niin että moottori on sammutettu- na ja jäähtynyt. Polttoaine on erittäin tulenarkaa. Älä tupakoi tai sytytä tulta. Käytä ainoastaan hyväksyttyä astiaa. Aseta aina paikoilleen ja kiristä polttoainesäiliön korkki täytön jälkeen.
- Jos polttoainetta kaatuu, älä yritä käynnistää moottoria, vaan siirrä kone pois alueelta ennen käynnistystä. Siivoa aina ylivalunut polttoaine.
- Sijoita kone niin että pakokaasut puhaltuvat aina käyttäjästä pois päin. Tarvittaessa, siirrä konetta.
- Älä koskaan käytä konetta päällystetyllä tai soraisella pinnalla, jossa ulosheitetty materiaali voi aiheuttaa vammoja.
- Käytä konetta ainoastaan avoimessa paikassa (esim. ei lähellä seinää tai muuta kiinteää esinettä).
- Älä koskaan jätä konetta valvomatta. Jos poistut koneen lähetyviltä, sammuta moottori (Kuva 2) ja (tarvittaessa) poista avain (Kuva 3) ja irrota sytytystulppien johto.
- Kokoa kone kokonaan ennen käyttöä. Älä koskaan käytä konetta ilman, että syöttö- tai poistoputki on asennettu koneeseen.
- Jos kone on varustettu käännettävällä poistoputkella, älä koskaan poista käännettävää poistoa. Kokoa aina hihnan kansi ja kahva. Kaikki nämä osat varmistavat, että koneen kanssa työskentely on turvallista ja helppoa.
- Jos terät osuvat vieraaseen esineeseen (mihin tahansa muuhun kuin puuhun), tai jos kone alkaa pitämään epätavallisia ääniä ja/tai heiluu oudosti, sinun on sammutettava kone välittömästi, jotta terät eivät pyöri. Sammuta moottori ja vie kone suositellulle jälleenmyyjälle.
- Terät ovat tylsät, kun materiaalia ei vedetä enää tasaisesti koneeseen. Terät on käännettävä, teroitettava tai vaihdettava. Tylsät terät nostavat roottorin eksponentiaaliin kohdistuvaa voimaa ja voi johtaa vaurioituneisiin osiin, jotka eivät kuulu takuun piiriin.
- Pidä kasvosi ja vartalosi mahdollisimman kaukana syöttöputkesta. Syöttäessä konetta, älä seiso korkeammalla kuin renkaiden alaosa. Pysy tasapainossa ja varmista, että jalkasi ovat vakaasti maassa kiinni. Älä nojaa eteenpäin. Älä päästä käsiä tai muita vartalon osia, tai vaatteita, syöttö- tai poistoputken sisään. Pysy kaukana liikkuvista osista. Vaihda varoitusmerkit, jos ne ovat vahingoittuneet tai eivät ole riittävästi selvästi luettavia.
- On kiellettyä syöttää koneeseen mitään muuta materiaalia (esim. metallia, kiviä, muovia tai muuta materiaalia) kuin mitä oppaassa on mainittu.
- Jos kone tukkeutuu syöttö- tai poistoputken kohdalla, sammuta moottori ja irrota sytytystulppien johto, tai poista avain (tarvittaessa), ennen roskien poistamista. Pidä virtalähde vapaana roskista ja muista jäämistä, estääkseen moottorin vaurioitumisen tai mahdollisen tulipalon. Muista, että moottorissa olevan käynnistysmekanismin käyttö aiheuttaa leikkaustoimen liikkumisen.
- Älä kallista konetta, kun moottori on käynnissä.





1.3 Turvallisuusohjeet käyttöön ja huoltoon

Älä jätä avainta (jos on) virtalukkoon. Älä koskaan jätä avaimia valvomatta. Pidä poissa lasten ja asiattomien henkilöiden ulottuvilta. Irrota sytytystulppien johto, ennen kuin konetta yritetään huoltaa.

Odota kunnes moottori on jäähtynyt ennen kuin konetta yritetään huoltaa.

Huollon aikana, kytke akku irti, jos sellainen on käytössä.

Terien on oltava terävät ja tasapainotettuja.

Älä koskaan korjaa taivutuneita tai vaurioituneita teriä, vaan vaihda ne. Käytä aina ALKUPERÄISIÄ teriä oman turvallisuutesi vuoksi.

Älä käytä, tai huolla, heikosti valaistuissa paikoissa.

Muista, että moottorissa olevan käynnistysmekanismin käyttö käynnistää koneet, ja aiheuttaa leikkaustoimien liikkumisen.

1.4 Turvallisuussymbolien selitykset (Kuva 4)

Tarra 1:  Varo: vaara!	Tarra 2:  Lentävien roskien vaara	Tarra 3:  Vakavien haavojen riski	Tarra 4:  Lue käyttöopas huolellisesti Käytä suojalaseja, kuulosuojaimia ja suojakäsineitä
 Lue käyttöopas huolellisesti	 Pidä riittävä etäisyys (12 m)	 Kiinnijäämisen riski	
 Lentävien roskien vaara			
 Pidä riittävä etäisyys (12 m)			
 Vakavien haavojen riski	Tarra 5:  Sarjanumerolaatta		
 Kiinnijäämisen riski			
		Tarra 6:  Kuuma pinta - palovammojen vaara	
		Tarra 7:  Melutaso	

Kuva 4

2. Kuvaus ja tekninen huolto

2.1 Tyypikuvaus

Jokaiselle GTS900 -hakettimelle annetaan tehdastunniste ja sarjanumerokilpi, jossa on tärkeimmät päivämäärät. Löydät tämän kilven rungosta, moottorin ja roottorikotelon välissä.

2.2. Huolto

Tämä käyttöopas sisältää ohjeet GTS-hakettimen käyttöä ja perushuoltoa varten. Valtuutetun huoltojälleenmyyjän tulee suorittaa kaikki muut säädöt. Suositellaan, että kone huolletaan kerran vuodessa valtuutetun huoltojälleenmyyjän toimesta.

2.3 Varaosat

Käytä aina ALKUPERÄISIÄ varaosia, jotka ovat turvallisia sekä taattuja vaihto-osia.

2.4 Takuu

Takuu myönnetään tämän käyttöoppaan viimeisen sivun tekstin mukaisesti.

3. Yleiskuvaus

GTS900 on haketi, joka on tarkoitettu kaikenlaisen tuoreleikatun, sekä halkaisijaltaan enintään 8 cm, puun silppuamiseen. Sillä voi myös silputa juuria, mutta juurista on puhdistettava hiekka, multa, kivet, sekä muut materiaalit.

Kone koostuu moottorista, joka pyörittää roottoria kahdella hihnalla. Kaksi terää on asennettu roottoriin. Leikattu puu syötetään roottoriin syöttöputken kautta, jossa materiaalin silputaan. Silputtu materiaali tyhjennetään sitten poistoputken kautta. Valinnallinen käännettävä ulostulo voidaan myös asentaa, ja se mahdollistaa ulostulon suunnan muuttamisen.

Yksi vastaterä on asennettu roottorin koteloon.

4. Purkaminen ja kokoaminen



Laatikosta löytyy purkuohjeet. Noudata ohjeita huolellisesti välttääksesi vaurioita purkamisen aikana.

4.1 Laatikon sisällä olevat osat

Laatikko sisältää seuraavat osat:

- Suppilo (syöttöputki).
- Poistoputki (ulostulo tai kuljetin).
- Kahva.
- Kone (runko, moottori ja roottorikotelo).
- Käyttöopas ja purkuohjeet
- Pussillinen työkaluja (jakoavain käynnistysmoottoritulpalalle & ruuvimeisseli) ja pultteja sekä muttereita (4 pitkää kuusikolopulttia (M8x25), 2 lyhyttä kuusikolopulttia (M8x16), 4 rengasta, 2 siipimutteria, ja 2 pulttia kahvalla).
- Avain roottorin tukkeen poistamiseksi.

4.2 Kokoamisohjeet

Seuraavia työkaluja tarvitaan kokoamisen aikana: Kuusikoloavain 6

4.2.1. Suppilon kokoaminen (syöttöputki)



Suppilo (syöttöputki) on suuri ja raskas. Suosittelemme, että et koskaan nosta sitä yksin.



Asentaessa suppiloa koneeseen, kone voi menettää tasapainonsa. Tue rungossa olevaa puskuria, estäksesi konetta kallistumasta (Kuva 5)



Asenna aina suppilo (syöttöputki) ensin. Suppiloa ei voi enää asentaa, kun poistoputki (ulostulo) on asennettu koneeseen.

Laita suppilo maahan koneen eteen. Varmista, että saranat ovat alapuolella, konetta vastaan. (Kuva 6)

Nosta suppilo ja pidä sitä roottorikotelon yläpuolella. Liu'uta saranat roottorikotelossa oleviin reikiin.

Kallista suppiloa eteenpäin, kunnes se koskettaa roottorikotelo. (Kuva 7). Käytä 2 pitkää kuusikolopulttia (M8x25), 2 joustolaattaa ja kahta rengasta kiinnittääksesi suppilo roottorikoteloon. Kiristä. (Kuva 8)

Neuvoja: Aseta joustolaatat pulttien päälle, ennen kun asetat renkaat paikoilleen.

4.2.2. Ulostuloputken kokoaminen

Aseta ulostuloputki roottorikotelon ulostuloreiän päälle (Kuva 9). Ota 2 pitkää kuusikolopulttia (M8x25) ja 2 lyhyttä kuusikolopulttia (M8x16), ja 4 joustolaattaa, kiinnittääksesi ulostuloputki roottorikoteloon (Kuva 10). Pitkiä kuusikolopultteja käytetään koneen takaosassa, lyhyitä kuusikolopultteja käytetään ulostuloputken etupuolella (syöttöputkea kohti). Kiristä.

Ei ole väliä, miten suuntaat ulostuloputken. Tämä on käyttäjän päätettävissä. Molemmat suunnat ovat mahdollisia. Näin käyttäjä voi valita ulostulosuunnan (Kuva 11a ja Kuva 11b).

4.2.3. Kahvan kokoaminen

Kokoa kahva runkoon. Aseta pitkät pultit kahvan kanssa rungon ja kahvan läpi. Kiristä.

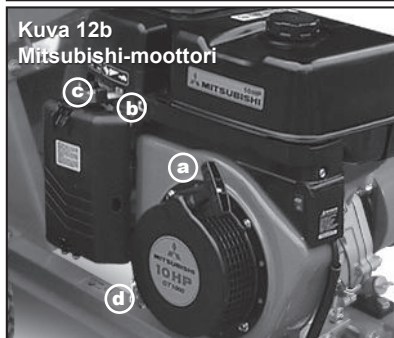
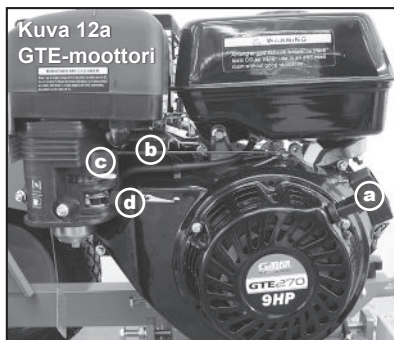
4.2.4. Käännettävän ulostulon (valinnallinen) kokoaminen

Löydät täydelliset ohjeet käännettävän ulostulon käyttöoppaasta.



5. Ohjaimet (Kuva 12 a, 12 b, 13)

- a. Käynnistysköysi
- b. Kaasukahva
- c. Kuristuskahva
- d. Polttoaineen venttiili
- e. Häätäpysäytyspainike
- f. Päälle/Pois -kytkin
- g. Poikkeutin
- h. Syöttöputki, suppilo



6. Käyttöohjeet

6.1. Valmistautuminen

Varmista, että kone on koottu kokoamisohjeiden mukaisesti. Tarkista seuraavat kohdat ennen koneen käyttöä:

- Koneessa ei ole vaurioita.
- Kaikki pultit ja moottorit ovat kiristetty kunnolla.
- Moottorin öljytaso.



Noudata aina turvallisuus- ja ympäristöohjeita!



Ennen koneen käynnistämistä, tarkista aina ettei roottorissa ei ole haketta. Nämä lastut voivat tukkia roottorin, jolloin moottorin käynnistäminen on mahdotonta.

6.2. Moottorin käynnistäminen

Ennen kuin käynnistät moottorin, tee seuraavat toimenpiteet:

- Avaa polttoaineen venttiili.
- Sulje kuristuskahva.
- Avaa kaasuläppä 1/3.
- Varmista, että hätäpysäytyspainike ei ole käytössä (katso luku 6.5).
- Varmista poikkeuttimen asento (katso luku 6.6).
- Laita päälle/pois -kytkin "päälle"-asentoon (ei koske sähkökäynnisteisiä koneita).

Vedä käynnistysköydestä (3-6 kertaa), käynnistääksesi moottori.

Kun moottori on käynnissä, työnä kuristuskahva normaaliin asentoon. Jos jätät kuristuskahvan auki liian pitkäksi aikaa, kuristat moottoria.

Anna moottorin käydä joutokäynnillä vähintään 30 sekunnin ajan ennen kuin avaat kaasukahvan.

Kone on nyt käyttövalmis.



Käynnistä kone aina joutokäynnillä (ilman kuormaa). Varmista, että syöttöputki on tyhjä ja että haketta ei ole roottorissa.

6.3. Haketus/silppuaminen

Aseta oksat syöttöputkeen, kunnes haketin alkaa vetää oksia koneeseen. Päästä irti oksista.

Silputessa oksia, joilla on suuri halkaisija, älä laita liikaa oksia kerralla. Varmista, että moottorin nopeus ei laske.

Leikkaa yli 3 senttimetriset haaraokset pois pääöksasta ja syötä ne vähitellen erikseen koneeseen.

Neuvoja: Puun kovuus riippuu puulajista, ajasta typistämisen ja haketuksen välillä, sekä oksien kuivuudesta. Kone toimii parhaiten, jos oksat haketetaan heti typistämisen jälkeen.



Tarkista teräpulttien kireys kahden tunnin välein. Tarvittaessa, säädä kireyttä! (katso luku 7.5)

6.4. Koneen pysäyttäminen

Tarkista, että kone on täysin tyhjä, ennen moottorin sammuttamista. Syötettyä viimeinen oksa koneeseen, anna koneen pyöriä parin minuutin ajan. Voit sitten katkaista koneesta virta päälle/pois -kytkimellä.



Älä epäröi käyttää hätäpysäytyspainiketta odottamattomissa tilanteissa.



6.5. Hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytyspainike sijaitsee rungossa, syöttöpuolella (Kuva 14). Painiketta voi käyttää jalalla tai kädellä. Paina hätäpysäytyspainiketta painamalla painiketta. Moottori sammuu välittömästi.

Vapauttaaksesi hätäpysäytyspainike, käännä punaista painiketta. Puolen kierroksen jälkeen, painike vapautetaan ja koneen voi taas käynnistää.

6.6. Poikkeutin

Poikkeutin ohjaa hakkeen, jotta se päättyy ennalta määritettyyn paikkaan. Poikkeuttimen kulmaa voi muuttaa siipimutterin avulla.



Älä koskaan seiso hakettimen ulostulon edessä, kun moottori pyörii.

6.7. Roottorin tukkeutuminen

On mahdollista, että roottori tukkeutuu, koska roottori ei ollut tyhjä sammuttaessa moottoria, tai hätäpysäytyspainiketta painettiin (jättäen haketta roottorin sisään) tai koska moottori sammui ylikuormittaessa haketin liian monilla oksilla, jne.

Poistaaksesi moottorista tuke, noudata seuraavia ohjeita:



Kuva 15.1



Kuva 15.2

Aseta päälle/pois -kytkin "pois"-asentoon. Poista syöttö- ja poistoputket. Irrota pidike laakerikotelosta löysäämällä kahta ruuvia. Musta kansi voidaan nyt irrottaa (Kuva 15.1). Käytä koneen mukana toimitettua avainta, ja liu'uta se rootoriakselin yli (Kuva 15.2). Käännä avainta ylös ja alas, ja poista hake roottorin terien välistä ja vastaterästä.



Käytä oksaa tai työkalua poistaaksesi hake terien välistä. Älä koskaan käytä käsiäsi. Ole varovainen! Terät ovat erittäin terävät ja voivat aiheuttaa vakavia vammoja. Kokoa syöttö luvun 4.2.1 kuvaamalla tavalla. Kokoa poisto luvun 4.2.2 kuvaamalla tavalla.



Tarkista aina terät tukoksen jälkeen. Vaihda terät välittömästi, jos ne ovat vaurioituneet. Vaurioituneiden terien käyttö on erittäin vaarallista.

6.8. Ulostulon tukkeutuminen

Kun liikaa märkää materiaalia laitetaan syöttöön, ulostulo voi tukkeutua.

Tyhjentääksesi poistoputki, noudata seuraavia ohjeita:

Aseta päälle/pois -kytkin "pois"-asentoon. Pura poistoputki koneesta, ja poista kaikki materiaali poistoputken sisältä. Poista kaikki materiaali roottorin päältä. Lisäksi, poista materiaali roottorin sisältä estääksesi konetta tukkeutumasta käynnistyksen yhteydessä.



Käytä oksaa tai työkalua poistaaksesi hake terien välistä. Älä koskaan käytä käsiäsi. Ole varovainen! Terät ovat erittäin terävät ja voivat aiheuttaa vakavia vammoja. Kokoa poisto luvun 4.2.2 kuvaamalla tavalla.

6.9 Koneen siirtäminen

Kone on varustettu puskurilla. Laita kone pakettiautoon tai perävaunulle. Varmista, että puskur koskettaa pystysuoraa tasaista pintaa.

Käytä nyt hihnoja ja sido kone kiinni. Käytä runkoa kiinnittääksesi hihnat koneeseen. Tarkista, että kone ei pysty liikkumaan.

Älä koskaan käytä syöttö- tai poistoputkea kiinnittääksesi konetta.

7. Ylläpito

Ennen kuin aloitat huoltotyöt, noudata aina seuraavia varotoimenpiteitä:

- Pysäytä moottori ja anna moottorin jäähtyä.
- Poista sytytystulpan kansi.
- Jos kone on varustettu sähköisellä käynnistysjärjestelmällä, poista avain ja irrota akku.



GTS900 koostuu yli 20-kilogramman painoisista osista. Älä koskaan nosta näitä osia yksin. Pyydä jotakuta auttamaan näiden osien nostossa.

- Roottorikotelo +/- 20kg
- Moottori +/- 20kg

7.1. Puhdistaminen



Älä koskaan puhdista konetta korkeapaineisella vedellä.

7.2. Hätäpysäytyspainikkeen vahvistaminen

Käynnistä kone edellä kuvatulla tavalla. Älä laita mitään materiaalia syöttöön (suppilo). Paina hätäpysäytyspainiketta. Koneen pitäisi pysähtyä. Vapauta hätäpysäytyspainike luvussa 6.5 kuvatulla tavalla. Koneen voi nyt käynnistää uudelleen. Suorita tämä tarkastus ennen jokaista käyttöä.

7.3. Hihnojen vaihto ja säätö

Hihnat on vaihdettava ainoastaan, kun ne ovat kuluneet tai vaurioituneet. Tarkista hihnat vähintään 2 kertaa vuodessa.

Avaa hihnakotelon kannen ruuvit (Kuva 16.1). Poista kansi hihnakotelosta (Kuva 16.2). Avaa moottoriin vaakasuo-
raan kiinnitetyt ruuvit. (Kuva 16.3). Löysää hieman ruu-
veja, jotka kiinnittävät moottorin runkoon (Kuva 16.4).
Siirrä moottorin lohko roottorin suuntaan. Nyt hihnat
voidaan poistaa, ja uudet voidaan asentaa tilalle.



Huomaa, että kun hihnat on irrotettu, on helppoa tarkistaa terien ja vastaterän etäisyys, koska roottori voi pyöriä vapaasti.

Kiristä hihnoja siirtämällä moottorin lohkoa kauemmaksi roottorista, kun oikea hihnakireys on löydetty, kiinnitä moottori paikoilleen kiristämällä rungossa olevat 4 ruuvia.



Kun sinulla on oikea kireys, tarkista että hihnapyörät ovat kohdakkain. Voit tarkistaa tämän pitämällä tankoa hihnapyöriä vastaan (Kuva 16.5). Olet saavuttanut oikean kireyden, kun hihnan voi vetää alas $\pm 6\text{ cm}$ / 2,5 tuumaa (Kuva 16.6).

Kun uudet hihnat on asennettu, etäisyys hihnapyöräkarojen välillä tulee olla +/- 730 mm. Tarkista uudelleen, hihnojen kiristuksen jälkeen, että hihnapyörät ovat kohdakkain. Tarkista, että kaikki ruuvit on kiristetty kunnolla. Laita hihnakotelon kansi takaisin paikalleen ja kiinnitä suppilo sekä poistokuilu.

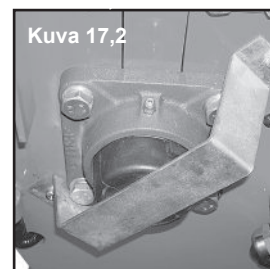
Vaihdettuasi hihnat, anna koneen käydä 5 minuutin ajan ilman kuormaa. Käydessä ilman kuormaa, tarkista ettei koneessa ole löysiä ruuveja, epätavallisia ääniä tai tärinää. Kone on nyt käyttövalmis.

7.4. Laakerikotelon rasvaaminen

Koneessa on 2 rasvanippaa, roottorikotelon molemmin puolin, laakerikoteloissa (Kuva 17.1 ja Kuva 17.2). Liu'uta rasvapumppu nipan päälle, ja täytä laakerikotelo yleisellä rasvalla.

HUOMIO: jos sinulla on vaikeuksia yltää hihnasuojan puoleista rasvanippaa, löysää ruuvi joka pitää hihnasuojan kiinni roottorikotelossa. Voit nyt vetää hie-
man hihnasuojaa, ja sinun pitäisi pystyä saamaan rasvapumppu nipan päälle.
Älä unohda laittaa ruuvi takaisin paikalleen!

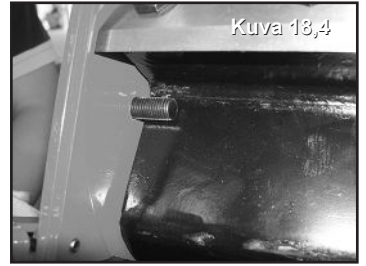
Rasvaa laakerikotelot vähintään kerran vuodessa yleisrasvalla.



7.5. Terien vaihto

Terät ovat tylsät, kun materiaalia ei vedetä enää koneeseen. Terät on käännettävä, teroitettava tai vaihdettava.. Terät ovat terävät molemmiin puoliin, joten voit kääntää terät ja käyttää terän toista puolta. Kun tämä puoli tylsistyy, uusi pari on asennettava tai terät voidaan teroittaa.

Vaihtaaksesi terät, noudata seuraavia vaiheita:

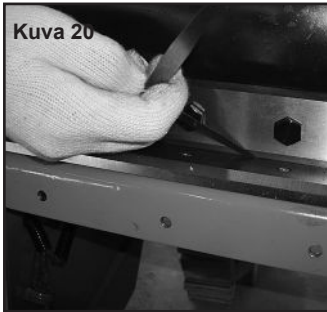
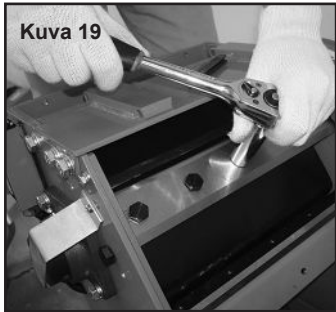


- Pysäytä moottori.
- Käännä moottorikytkin "pois"-asentoon.
- Poista suppilo ja poistokuilu.
- Vedä käynnistysköyttä kunnes näet roottorikotelon syöttöportista terät.
- Avaa roottorikotelossa oleva ruuvitulppa M12, käyttäen ruuvimeisseliä (Kuva 18.1 ja 18.2). Syötä roottorin lukitusruuvi M12x50, kunnes tunnet sen siirtyvän terän tukilohkon alta (Kuva 18.3). Ruuvaa pultti pidemmälle, kunnes pultin pää koskettaa roottorikotelo (Kuva 18.4).
- Roottori on nyt tukittu, on turvallista irrottaa teräruuvit sekä terä.
- Poista roottorin tukos poistamalla roottorin lukitusruuvi.



Käytä aina käsineitä käsitellessä teriä.

- Toista nyt nämä vaiheet, poistaaksesi seuraava terä.
- Kääntäessä teriä, puhdista terä huolellisesti. Mitään likaa ei saa olla terän pohjassa tai yläpuolella.
- Puhdista roottorin pinta, johon terät tulee asentaa. Näiden pintojen on oltava virheettömät.
- Ennen kuin asennat teriä roottoriin, tarkasta terät vaurioiden varalta. Älä koskaan asenna vaurioituneita teriä. Jos terät ovat vaurioituneet ja/tai olet epävarma, ota yhteyttä jälleenmyyjäsi.



- Ennen kuin laitat ruuvit takaisin paikalleen, käytä vähän Loctite 243 -liimaa ruuvien sivulla.
- Nyt terät voidaan asentaa roottoriin. Ensin kiristä ruuvit käsin, estääkseen roottorissa olevien kierteiden vaurioitumista. Sitten voi käyttää työkalua ruuvien kiristämiseen. Älä unohda tukkia roottori ennen työkalujen käyttöä.
- Kiristä pultit momenttiavaimella jopa 80Nm -kireyteen leikkuuterille (Kuva 19).
- Asennettuasi terät, tarkista väli terien ja vastaterän välillä (Kuva 20). Välin ei saa olla pienempi kuin 0,5 mm eikä suurempi kuin 1,00 mm. Paras tapa tarkistaa väli on kun vastaterä on terän hiotun pinnan keskellä.



Tämä säätö on hyvin kriittinen koneen hyvää toimintaa varten. Jos koet ongelmia tämän toimenpiteen kanssa, voit myös irrottaa hihnat. Tässä tapauksessa, roottori voi liikkua vapaasti.

Kun väli terien välillä ei ole yllämainittujen etäisyyksien mukainen, vastaterää on säädettävä. Löysennä pultteja varaterästä, älä irrota niitä kokonaan, löysennä niitä vain hieman. Säädä vastaterän asentoa ja tarkista etäisyys terien välillä. Kun väli on teknisten tietojen mukainen (0,5 - 1,00 mm), kiristä pultit. Tarkista väli vielä kerran. Kiristä nyt vastaterän pultit momenttiavaimella enintään 50Nm-kireyteen.



Älä unohda laittaa korkit takaisin roottorikoteloon.



Älä unohda asentaa kierretulppaa takaisin ja kiinnittää sitä.

Kun terien molemmat puolet ovat tylsät, terät voidaan teroittaa uudelleen.



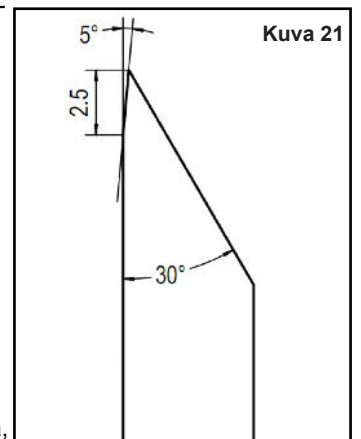
Pyydä aina kokenutta asentajaa teroittamaan terät.



Älä teroita vaurioitunutta terää. Vaurioituneiden terien käyttö voi johtaa vaaratilanteisiin.



Älä koskaan käytä teroittajaa, joka ei takaa suoraa terävää reunaa. Varmista, että leikkuureuna,



teroituksen aikana, ei ylikuumene, koska tämä tekee teräksestä pehmeää leikkuureunalla.



Teroittaessa, noudata Kuvassa 21 näytettyjä kulmia.



Kun terät on teroitettu uudelleen, ja ne ovat asennettu koneeseen, varmista, että teräruuvit eivät kosketa vastaterää. Epäselvissä tapauksissa, vaihda terä uuteen.

7.6. Moottoriöljyn vaihto

Tarkista moottorivalmistajan moottorioppaasta.

7.7. Moottorin huolto

Tarkista moottorivalmistajan moottorioppaasta.

8. Tekniset tiedot

Tyyppi	GTS 900M	GTS 900G
Moottori	Mitsubishi GB30G	GTE270
Käynnistysmoottori	Vetokäynnistys	Vetokäynnistys
Tilavuus	296 cc	270 cc
Teho	10 hp 7,5 kW	9 hp 6,7 kW
Polttoaine	Lyijytön	Lyijytön
Polttoainesäiliön tilavuus	6 l	5,3 l
Öljyanturi	Ei	Kyllä
Oksien enimmäishalkaisija	80 mm	80 mm
Syöttö:		
Syöttökorkeus	101 cm	101 cm
Syöttömitat	40 x 28 cm	40 x 28 cm
Poisto:		
Poistokorkeus	138 cm	138 cm
Poistosuunta	Sivu	Sivu
Poikkeutin	90° säädettävä	90° säädettävä
Hätäpysäytys	Kyllä	Kyllä
Pyörien halkaisija	40 cm	40 cm
Pyörät	Kuulalaakereilla	Kuulalaakereilla
Terät	2 + 1 vastaterä	2 + 1 vastaterä
Mitat (p x l x k)	150 x 67 x 145 cm	150 x 67 x 145 cm
Paino	140 kg	140 kg
Mitattu L _{WA}	111 dB(A)	111 dB(A)
Taattu L _{WA}	115 dB(A)	115 dB(A)

9. Vianmääritystaulukko

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Haketin ei toimi kunnolla: roottori ei vedä puuta itse sisään. Silput eivät ole saman-kokoisia.	- Terät ovat kuluneet liikaa. - Koneeseen syötettyjen oksien halkaisija on liian suuri. - Kiinteän terän ja vastaterän väli on liian suuri: oikea väli on välillä 0,5 mm ja 1,00 mm.	- Käännä tai teroita tai vaihda terät (luku 7.5). - Poista oksat, jotka ovat paksummat kuin 8,5 cm. - Säädä väliä kiinteän terän ja vastaterän välillä: oikea väli on välillä 0,5 mm ja 1,00 mm (katso luku 7.5).
Moottori ei käynnisty / moottori sammuu itses-tään.	- Sähköinen häiriö moottorissa - Ei polttoainetta. - Moottorissa ei ole tai ei ole riittävästi öljyä (öljyn pinnan tulee ylettyä täyttöaukon kierteisiin).	- Tarkista, että käynnistyskytkin on "päällä"- tai "1" -asennossa. - Tarkista, onko hätäpysäytyspainike kytketty pois päältä. - Tarkista öljy- ja polttoainetasot. Tarvittaessa: ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
Kone jumittuu käytön aikana. Moottori ei käynnisty/käänny, koska roottori on jumissa.	- Oksan halkaisija on liian suuri. - Syöttöputkessa on epäsopivia materiaaleja, kuten kiviä tai metallia.	Sammuta moottori ja poista avain käynnistyskytkimestä. Poista tulppa roottorin akselista. Käännä roottoria muutaman asteen vastapäivään käyttäen tukospoistotyökalua. Lukitse roottori paikoilleen lukitsemalla tämä työkalu roottorin akseliin pyöräakselin taakse. Poista materiaali syöttöputkesta kepin tai työkalun avulla, ja käynnistä kone uudelleen. Tarvittaessa, vaihda terät. ÄLÄ KOSKAAN TYÖNNÄ KÄTTÄSI SYÖTTÖPUTKEEN TAI ROOTTORIIN.
Kone ei heitä haketta ulos enää. Poistoputki on tukossa.	Liikaa märkää materiaalia (lehtiä, ruohoa, mädäntynyttä materiaalia) on syötetty koneeseen.	Sammuta moottori, poista sytytystulpan korkki. Lukitse roottoriakseli lukitsemalla erikoisruuviavain pyöräakselin taakse. Irrota/poista poistoputki. Älä koske teriä vaikka käyttäisit hansikkaita! On olemassa suuri vaara, että vakavasti leikkaat kätesi. Poista roskat kepillä tai työkalulla. Kiinnitä poistoputki uudelleen, kiristä ruuvit kunnolla. Poista erikoisruuviavain akselista. Asenna tulppa roottorin akseliin. Käynnistä moottori uudelleen.

10. Takuuehdot

1. Takuu

Olet oikeutettu tehdas- ja komponenttivikojen takuuseen, jos konetta käytetään käyttöoppaan kuvailemalla tavalla. Kuluvat osat eivät ole takuunalaisia. Moottorin takuusta, sinun on otettava kyseiseen valmistajaan yhteyttä.

2. Takuuaika

Ammattikäyttöön: 6 kuukautta.

Yksityiskäyttöön: 2 vuotta.

3. Ehdot

Takuu kattaa viallisten osien vaihto sekä vastaava työ, mutta ei kuljetuskustannuksia. Ostolasku on myös takuutodistus, ja näin ollen sarjanumero tulee mainita laskussa.

4. Poikkeukset

Takuu mitätöidään, kun koneen mukana toimitettuja käyttö- ja huolto-ohjeita ei ole noudatettu, kun sitä on käytetty epäasianmukaisesti, kun alkuperäisiä varaosia ei ole käytetty tai kun epäpätevät korjaajat ovat peukaloineet konetta.

5. Missä

Pätevä jälkimyyntipalvelu, takuukorjauksille, on saatavana jälleenmyyjältä, jolta olet ostanut koneen. Pyydä laskua, johon on merkitty "Takuukorjaus", korjausta varten.

11. EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Konedirektiivin 2006/42/EY liitteen II.1.A mukaan

Me: **Technische Handelmaatschappij J. De Wild B.V.**
De Meeten 54
4706 NH ROOSENDAAL, Alankomaat

Vakuutamme yksinomaisella vastuullamme, että seuraava kone:

GTM Professional GTS -haketin

Tyyppi : GTS900
Serialno. : Kuten koneen mukana toimitetussa alkuperäisessä EY vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa on mainittu
Vuosi : 2018
Kuvaus : GTS900-haketin on suunniteltu silppuamaan tuoretta puuta.
Keskimääräinen halkaisijan enimmäismäärä syötettävälle materiaalille: 80 mm.
Teho: 5.8kW/3600rpm.
Mitat : 150 x 67 x 145 cm.
Paino : 140 kg.

jota tämä vakuutus koskee, noudattaa seuraavia direktiivejä:

- **2006/42/EY** **Konedirektiivi**
- **2004/108/EY** **EMC-direktiivi**
- **2000/14/EY** **Ulkona käytettävien koneiden melupäästöjä koskeva direktiivi**

ja seuraavia standardeja:

- **NEN-EN-ISO 12100** **Koneturvallisuus**
- **NEN-EN 13683+A2** **Puutarhanhoitokoneet (paitsi kohdat 5.2.2, 5.2.3.1)**
- **NEN-EN 13525** **Metsäkoneet (ainoastaan kohdat 4.3.4, 4.5.1)**
- **NEN-EN-ISO 11201** **Akustiikka - Koneiden ja laitteiden aiheuttama melu**
- **NEN-EN-ISO 3744** **Akustiikka - Melulähteiden melutasojen määrittäminen**
- **NEN-EN 55012** **Ajoneuvot, veneet ja polttomoottorit –
Radiohäiriöiden ominaisuudet**

Vaatimustenmukaisuusarvioinnin suoritti:

STĀTNÍ ZKUŠEBNA ZEMĚDĚLSKÝCH POTRAVINÁŘSKÝCH A LESNICKÝCH STROJŮ A.S.

Třanovského 622/11

163 04 PRAHA 6, TSEKIN TASAVALTA

Ilmoitetun tarkastuslaitoksen numero : 1016

Tarkastusnumero: 35 365

Tuote	Mitattu L_{WA}	Taattu L_{WA}
GTS900	111 dB(A)	115 dB(A)

Tekninen tiedosto on käytettävissä Euroopan talousalueella ja henkilö, joka on vastuussa tästä vakuutuksesta voi uudelleen tuottaa se, valmistajan puolesta.

Roosendaal, Alankomaat

Tämän vaatimuksen laatimisesta vastuussa oleva henkilö:

Technische Handelmaatschappij J. De Wild B.V.

De Meeten 54, 4706 NH ROOSENDAAL, ALANKOMAAT

M.C.M.C De Wild
CEO

GTM
PROFESSIONAL®

www.gtmprofessional.com