

Timco 13HP 89mm polttomoottori oksasilppuri

Käyttöohje



Kiitos, että ostit tuotteemme. Lue tämä opas huolellisesti, jotta käytät laitetta oikein.
Alkuperäisen ohjeen käänös.

Takuu: 1 vuosi
EAN: 6438014119151
Tuotenumero: 101577176

Sisällys

Ennen käyttöä	3
Turvallisuus.....	3
Tekniset tiedot	5
Kasaaminen ja käyttöönotto	5
Oksien silppuaminen	8
Lehtien ja pitkän ruohon silppuaminen	8
Terän teroittaminen	8
Hihnan säättäminen	9
Hihnan vaihtaminen	9
Vasaran säättäminen	10
Huolto ja säilytys	10
Räjäytyskuva	11
Osaluettelo	12

ENNEN KÄYTÖÄ

Tutustu oksasilppurin käsikirjaan huolellisesti ennen laitteen käyttämistä.

1. Älä anna lasten käyttää laitetta.
2. Älä käytä laitetta sivullisten lähettyvillä.
3. Älä käytä polttomoottorikäyttöisiä laitteita suljetuissa tiloissa. Niiden moottorit luovat päästöjä, jotka ovat osittain värittömiä, hajuttomia ja mauttomia myrkyllisiä kaasuja.
4. Käytä kuulosuojaaimia, suojavaatteita ja suojalaseja aina, kun käytät laitetta.
5. Älä käytä löysiä vaatteita tai vaatteita, joissa on roikkuvia naruja.
6. Käytä laitetta avoimessa tilassa (ei lähellä seiniä tai muita esineitä) ja tasaisella sekä tukevalla alustalla.
7. Älä käytä laitetta päällystetyllä pinnalla tai soran päällä.
8. Tarkasta ruuvien, muttereiden ja muiden kiinnikkeiden sekä suojusten kireys ennen laitteen käynnistämistä. Mikäli joku osa on löysällä tai vaurioitunut, korja se ennen käyttöä.
9. Käsittele polttoainetta varoen. Ne ovat helposti syttyviä ja niiden höyryt voivat räjähtää.

Huomioi seuraavat:

- Käytä ainoastaan bensiinin säilytykseen hyväksyttyjä astioita
- Älä irrota polttoainekorkkia tai tankkaa moottorin käydessä
- Anna moottorin ja pakoputken jäähtyä ennen polttoaineen lisäämistä
- Älä tupakoi täytäessä tankkia
- Älä lisää polttoainetta sisätiloissa
- Älä säilytä laitetta tai polttoainekanisteria sisätilassa, jossa on avotuli tai muu syttymisriski
- Jos polttoainetta on roiskunut laitteen ympärille, älä käynnistä moottoria, vaan siirrä laite pois roiskealueelta ennen kuin käynnistät moottorin

TURVALLISUUS

1. Tarkasta, että syöttökaukalo on tyhjä ennen laitteen käynnistämistä.
2. Pidä kasvot ja kehon osat poissa syöttöaukon lähettyviltä.
3. Pidä kätesi ja vaatetuksesi poissa syöttöaukon, poistoputken ja liikkuvien osien läheisyydestä.
4. Varmista tukeva jalansija ja hyvä tasapaino. Älä kurkota. Älä seiso laitteen rungon yläpuolella, kun syötät oksia laitteeseen.
5. Pysy poissa poistoaukon lähettyviltä käyttäessäsi laitetta.
6. Varo, että laitteeseen ei joudu metallin palasia, kiviä, pulloja, purkkeja tai muita vieraita esineitä.

7. Jos laitteeseen joutuu vieras esine, siitä tulee vieraita ääniä tai se alkaa tärisemään, sammuta moottori ja odota, kunnes se on pysähtynyt. Irrota sytytystulpan johto (irrota sähkötoiminen laite verkkovirrasta) ja tee seuraavat toimenpiteet:
 - tarkasta laite vaurioiden varalta
 - kiristä löysät liitokset
 - vaihda vaurioituneet osat uusiin vastaaviin
 - korjaa osat
8. Varmista, että laitteen poistoaukkoon ei kerry silputtua materiaalia. Se voi johtaa materiaalin poistoongelmiin ja materiaalin lentämiseen syöttökalosta.
9. Jos laite tukkeutuu, sammuta moottori ja irrota sytytystulpan johto tai käynnistysavain ennen tukkeuman poistamista. Pidä roskat ja muut kertymät poissa moottorista vältyväksesi sen vahingoittumiselta tai mahdolliselta tulipalolta. Muista, että laitteen käynnistämismekanismi pyörittää myös teriä.
10. Pidä laitteen suojuksia paikoillaan ja hyvässä kunnossa.
11. Älä kajoa moottorin tehoasetuksiin. Teho on asetettu tehtaalla turvalliselle tasolle moottorin ja leikkuuosien suojelemiseksi. Toimita laite huoltoon, jos siinä ilmenee ongelmia.
12. Älä siirrä laitetta moottorin ollessa käynnissä.
13. Sammuta laite ja irrota sytytystulpan johto (irrota sähkötoiminen laite verkkovirrasta) poistuessasi työalueelta.
14. Älä kallista laitetta moottorin ollessa käynnissä.
15. Varmista, että ylemmän kaukalon muovisuojuksen kiinni laitteen ollessa käynnissä.
16. Sinkoilevat lastut ovat erittäin vaarallisia.
17. Työnnä silputtava materiaali syvemmälle syöttökaloon puisella kepillä. Älä suorita syöttöä kädelläsi tai metalliputkella.
18. Varo kuumaa äänenvaimenninta, koska se voi aiheuttaa palovammoja.
19. Varo, että laitteeseen ei joudu metallin palasia, kiviä, pulloja, purkkeja tai muita vieraita esineitä.
20. Tarkista, että laitteesta ei kuulu vieraita ääniä ja että se ei värise tavallista voimakkaammin. Jos näin on, sammuta moottori välittömästi ja selvitä syy. Vaihda vaurioituneet osat uusiin vastaaviin tai korjaa osat. Kiristä löysät osat.
21. Syötä paksut oksat hitaanmin laitteeseen. Laitteessa olevaa keltaista ympyrää suurempia oksia ei saa laittaa silppuriin.
22. Älä laita esineitä laitteen päälle, koska ne voivat pudota laitteen sisälle.
23. Varmista, että syöttökalalo on peitetty, kun et käytä laitetta. Näin varmistat, että lapset ei vie käsiään laitteen sisään.
24. Siirrä laite pitämällä kiinni kädensijoista, asettamalla jalka takapyörien akselin päälle ja nostamalla laitteen etupää ilmaan. Huomaa laitteen painon keskipiste.
25. Siirrä se hitaasti haluamaasi paikkaan.
26. Huomioi tuulen suunta ennen laitteen käyttämistä. Älä työskentele tuulen alapuolella vältyväksesi pakokaasulta.

27. Pakoputki ja moottori ovat kuumia, joten ne voivat aiheuttaa palovammoja. Älä koske niihin.

SYMBOLIT

	Lue käyttöohjeet
	Vaara: Pyörivät terät. Pysy etäällä laitteen syöttöaukosta.
	Ei sivullisia lähelle konetta työskentelyn aikana
	Käytä suojaravusteita
	Melutaso 110 dB (A)

TEKNISET TIEDOT

Mallinimi	Timco oksasilppuri 13HP 89MM	
Moottori	Moottorin tyyppi:	Ducar DH420
	Kaasutintyyppi:	Yksisylinterinen 4-tahti
	Iskutilavuus:	420 cc
	Moottorin nopeus:	3600 kierr./min
	Nimellisteho:	7,7 kW @ 3600 kierr./min
	Moottorin enimmäisteho:	8,5 kW @ 3600 kierr./min
	Käynnistys:	Vetokäynnistin
	Polttoainesäiliön tilavuus:	6,5 litraa
	Öljysäiliön tilavuus:	1,1 litraa
Puristussuhde	1.74:1	
Hihna	V-hihna B1092	

Terä	1-osainen
Silppuamiskapasiteetti	26 m ³ /h
Paino	105 kg
Pakkaus mitat	860 x 735 x 1310 mm

KASAAMINEN JA KÄYTTÖÖNOTTO

Lue ohjeet huolellisesti ja noudata niitä vaiheelta.

Lue, ymmärrä ja seuraa kaikkia laitteen päällä olevia ohjeita ennen laitteen kokoamista ja käyttöä. Säilytä tämä ohje tulevaa tarvetta varten.

Pura pakaus ja tarkista sisältö. Poista kaikki osat pakkauksesta. Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos huomaat jotain puuttuvan.

Suorita kokoaminen puhtaalla ja vaakasuoralla alustalla avustajan kanssa.

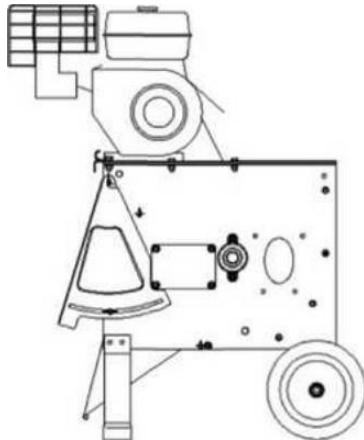
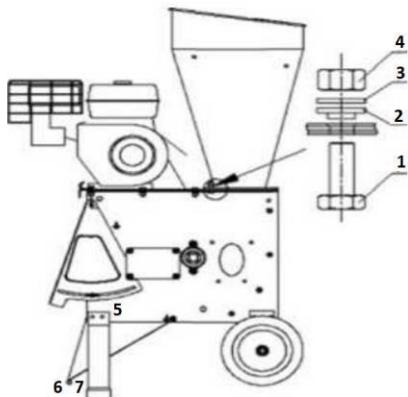


figure 1



KUVA 2

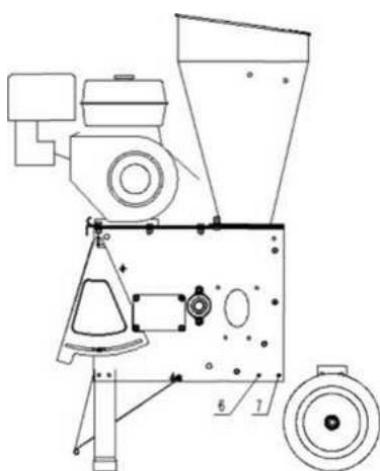


figure 3

1. Ota runko ulos pakkauksesta ja aseta sen alle soveltuva väliaikainen tuki.

2. Nosta ensin kaukalo laitteen päälle ja kiinnitä alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Kiinnitä kaukalo: pultti (1), aluslaatta (2), tiiviste (3) ja mutteri (4)
- Kiinnitä poistokuilun läppä
- Kohdista etujalan (5) reiät reikien 6 ja 7 mukaisesti
- Aseta kohdassa 1. irrotettu välikappale takaisin paikoilleen. Aseta pultit paikoilleen ja kiinnitä ne aluslaatoin ja mutterein

3. Liitä akselin kiinnikkeet, akseli ja pyörät.

- Ota väliaikainen tuki pois laitteen alta
- Irrota pultti (7) ja välikappale
- Aseta taka-akselin kiinnikkeet paikoilleen ja kohdista kiinnitysreiät reikien 6 ja 7 mukaisesti
- Aseta M8 x 20 -pultti reikään 6 ulkoa pään ja kiinnitä huolellisesti aluslaatalla ja mutterilla
- Aseta välikappale ja pitkä pultti (7) takaisin paikoilleen aluslaatalla ja mutterilla
- Kiristää kohdan 6 mutteri

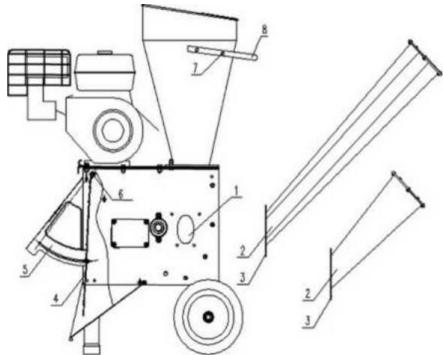


figure 4

4. Kaukalon kiinnittäminen laitteeseen □
Aseta poistoaukko (2) paikoilleen •
Kohdista kolme kiinnitysreikää kohdan 1. ympärillä.
Huomaa, että poistoaukkoja on kahta pituutta mallista riippuen.
- Kiinnitä aluslaatoilla ja M8-muttereilla.

5. Suojaverkon kiinnittäminen:

- Irrota siipiruuvit luukun kummaltakin puolelta ja nosta luukku yläasentoonsa
- Aseta verkko oven akseleihin koukuilla ja kiinnitä se jousella paikoilleen. Kulman on oltava noin 40 - 45 astetta.
- Aseta verkon alaosan alemman linjan yli. Kiristä vasemman- ja oikeanpuoleiset M5 x 15 - ruuvit kiinnittääksesi verkon.

6. Kiinnitä kahva neljällä pultilla

7. Turvaohjeita säkitysominaisuudella varustetuille malleille: Peitä poistoaukko nailonpussilla ja kiristä säkin aukosta. Kun laite on käynnissä, lastut menevät säkiyeen.

8. Tarkista ruuvit, pultit ja mutterit. Kiristä tarvittaessa.

9. Lisää polttoainetta ja öljyä

- Käytämättömässä moottorissa ei ole polttoainetta tai öljyä.
- Avaa polttoainesäiliön korkki ja lisää bensiiniä. Jätä bensiinisäiliöön vähän tyhjää tilaa.
- Avaa korkki ja vedä öljyn mittatikku ulos. Lisää 10W-30 tai 5W-30 öljyä noin 1,4 litraa.

10. Vetonaru on moottorin kyljessä. Vedä vetonarusta käynnistääksesi moottorin.

11. Tarkista laitteen toimintakunto, kun olet käynnistänyt moottorin.

- Silppurin kuiluun voit syöttää alle 100 mm:n paksuiset oksat. Mikäli puu on kovaa, suurin silppuamispaksuus voi olla alhaisempi.
- Silppurin kaukaloon voit syöttää alle 6 mm:n paksuiset oksat silppuamista ja repimistä varten.
- Laite voidaan kytkeä ajettavan ruohonleikkurin tai mönkijän vetokoukkuun ja siirtää alle 20 km/h nopeutta ajettaessa. Huomaa, että silppuria ei ole tarkoitettu tieliikennekäyttöön, siirto vain suljetulla alueella.

OKSIEN SILPPUAMINEN

1. Syötä pitkät oksat sivussa olevaan syöttöputkeen, jolloin pyörivä terä silppuaa ne.
2. Voit joutua karsimaan enimpiä oksia rungoista ennen silppuamista.
3. Voit työntää lyhyet oksat silppuriin seuraavan oksan avulla; älä koskaan käytä kättäsi tai muusta materiaalista kuin puusta tehtyä keppiä.
4. Syötä paksummat oksat laitteeseen hitaammin kuin ohuet oksat.
5. Älä anna materiaalin kerääntyä poistoaukon alle ja ympärille. Tämä voi johtaa tukkeutumiseen aikaa myöten.
6. Poista kertymät puukepillä.
7. Älä vie kasvojasi lähelle syöttökaukaloa. Se voi johtaa vahinkoihin.
8. Älä seiso poistoaukon edessä.
9. Älä yritä avata poistoaukon luukkua laitteen ollessa käytössä.
10. Aseta putken kansi takaisin paikoilleen, kun lopetat käytön.

LEHTIEN JA PITKÄN RUOHON SILPPUAMINEN

1. Lehdet ja lyhyet varret, tähkät, turve ja vastaavat materiaalit on syötettävä laitteeseen pienissä osissa.
2. Älä avaa muovista kantta, kun lisääät silputtavaa materiaalia.
3. Jos lehdet ja vastaavat eivät mene laitteeseen kunnolla, voit työntää niitä eteenpäin puukepillä (älä käytä käsiäsi tai metallitankoa).
4. Pidä kasvot ja kehon osat poissa syöttöaukon lähettyviltä takaisin kimpoavien esineiden varalta.
5. Poistoaukko voi tukkeutua helposti, varsinkin, jos materiaali on kosteaa. Sammuta aina moottori ennen tukosten poistamista puisella kepillä. Älä koskaan poista tukosta kädelläsi tai jalallasi.
6. Älä yritä poistaa tukosta, kun moottori on käynnissä.
7. Puutarhamullan käsitteily:
 - Aseta poistokuilu seinää, suurta levyä tai muuta estettä vasten. Avaa poistoaukon luukku ja irrota verkko, jotta materiaalia ei kerry laitteeseen.
 - Syötä materiaali laitteeseen lapiolla, kunnes haluttu koostumus on saavutettu.
 - Aseta suojuus takaisin paikoilleen ja sulje poistoaukon luukku, kun silppuaminen on tehty.

TERÄN TEROITTAMINEN

Lämpökäsitelty terä on erittäin terävä uutena. Se voi kuitenkin tylsistyä käytössä. Eritisesti sillon, kun oksien mukana kulkeutuu hiekkaa. Terä voi olla tylsä, kun: silppuamisäni muuttuu raskaaksi, hihna luistaa kireänäkin tai syöttönopeus laskee merkittävästi. Irrota tällöin terä ja tarkista sen kunto.

1. Sammuta moottori ennen terän irrottamista. Irrota terää suojaava levy.
 - Avaa poistoaukon pieni luukku. Irrota poistoaukon suojuksia.
2. Väännä teräasetelma sopivan asentoon käyttäen suojakäsineitä.
3. Irrota terän ruuvit.
4. Teroita terä.
 - Jos metalli, kivi tai muu kova esine on vaurioittanut terää, teroita vaurioituneet kohdat.
 - Vältä teroittamista niin, että sen väri tai karkaisuaste muuttuu. Kulma voi haljeta, jos teroitat liikaa.
 - Kaikkien terien on oltava saman painoisia, muuten laite alkaa resonoimaan/tärisemään.
5. Aseta terä paikalleen ja kiristä mutterit.
6. Kiinnitä terää suojaava levy.
7. Kiinnitä poistoaukon suojuksia.
8. Sulje poistoaukko.

HIHNAN SÄÄTÄMINEN

Hihnasuojan alla on V-hihna, jonka avulla moottorin teho siirretään terään. Hihna löystyy ja alkaa luisumaan jonkin ajan jälkeen. Tällöin se tulee kiristää.

1. Sammuta moottori ja irrota hihnasuoja.
2. Löysää moottorin neljää mutteria.
3. Siirrä moottoria eteenpäin, kunnes V-hihna on kireä.
4. Aseta päähihnapyörä ja toinen hihnapyörä samalle tasolle (voit käyttää apunasi viivainta.) Kiristä moottorin neljä mutteria.
5. Aseta hihnasuoja takaisin paikoilleen.

HIHNAN VAIHTAMINEN

V-hihna on vaihdettava, jos se on venynyt liian pitkäksi tai on vaurioitunut.

1. Sammuta moottori ja irrota hihnasuoja.
2. Irrota vanha hihna. Vedä hihnaa ulospäin työkaluilla ja käänä hihnapyörää irrottaaksesi hihnan.
3. Aseta hihna ensin päähihnapyörälle (moottorissa) ja siitä toiselle hihnapyörälle. Uusi hihna on tiukempi kuin vanha. Siksi uuden hihnan laittaminen on vaikeampaa kuin vanhan irrottaminen. Asettaessasi hihnaa varo viemästä sormia hihnan ja hihnapyörän välisiin.

4. Kiinnitä hihnasuojuks.

VASARAN SÄÄTÄMINEN

Litteessä on 16 vasaraa. Terien pyöriessä vasarat lyövät silputtavaa materiaalia, jotta se hajoaisi kunnolla. Ajan myötä vasaroiden leikkuuterät tylsistyvät. Tällöin vasarat irrotetaan ja ne kiinnitetään toisin päin laitteeseen niin, että käyttämätön, terävä puoli osoittaa eteenpäin.

Kun toinenkin puoli on käytetty loppuun, vasara voidaan vielä kääntää ympäri.

1. Sammuta moottori ennen vasaroiden säätämistä.
2. Avaa poistopuolen sivuluukku ja irrota poistoaukon suojuks.
3. Irrota terää suojaava levy.
4. Irrota ylempi kaukalo.
5. Pue suojakäsineet ja väänänä vasara yläasentoon.
6. Väänänä vasaran akselia ja irrota akselin päässä oleva lukitustappi. Lukitustappeja on yhteensä neljä. Varmista, että olet irrottanut kaikki tapit.
7. Aseta akseli keskelle terää suojaavaa levyä ja vedä se pois.
8. Aseta vasara tylsä pää edellä takaisin akseliin.
9. Kun olet tehnyt vaihdon, kiinnitä lukitustapit.

HUOLTO JA SÄILYTYS

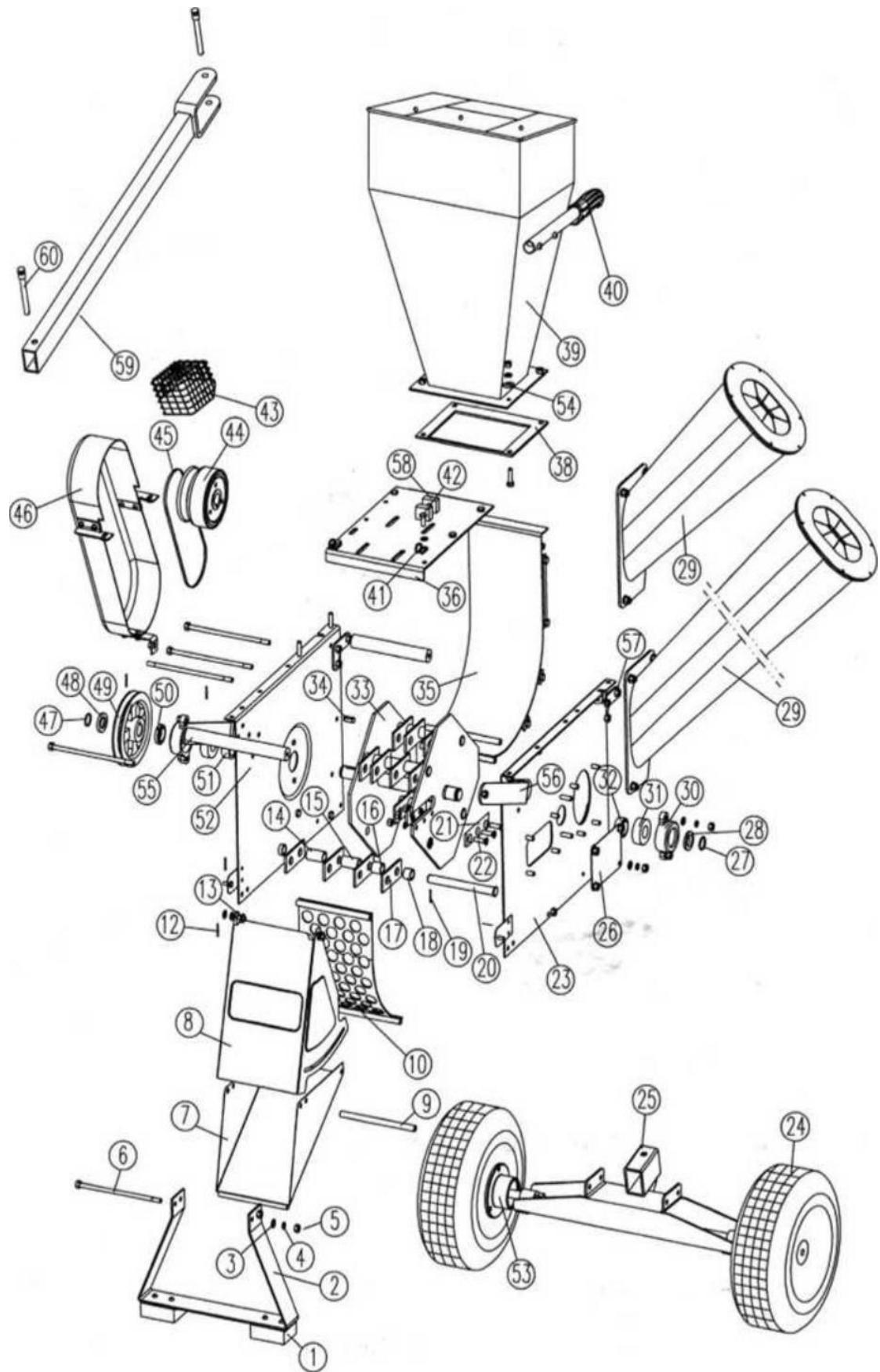
Kun olet pysäytänyt moottorin huoltoa, tarkastusta tai säilytystä varten, irrota sytytystulpan johto ja varmista, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet. Anna laitteen jäähdytä ennen tarkastusten tai säätöjen tekemistä.

Säilytä laitetta tilassa, jossa polttoaineöhöryt eivät kulkeudu avoliekkiiin tai kipinään. Jos säilytät laitetta pitkän aikaa, valuta polttoaine säiliöstä. Anna laitteen jäähdytä ennen säilöön siirtämistä.

Jos laite tarvitsee huoltoa, tarkastelua, osan vaihtoa tai se siirretään säilöön, sammuta moottori, varmista, että pyörivät osat ovat pysähtyneet ja anna laitteen jäähdytä ennen tarkastusten, säätöjen yms. suorittamista.

Jos terät tarvitsevat huoltoa, irrota ne käsin, kun laite on pysähtynyt. Kun huollat teriä, muista, että vaikka suojuksen lukitusmekanismi ei anna moottorin käynnistyä, moottorin käynnistämismekanismi voi kuitenkin pyörittää teriä.

RÄJÄYTYSKUVA



OSALUETTELO

Nro	Osan nimi	Määrä	Nro	Kuvaus välilaatta (oikea)	Määrä
1	Kumijalka	2	32		1
2	Jalka	1	33	Juoksupyörä	2
3		useita	34	avain	1
4	mutteri	useita	35	takalevy	1
5	jousilaatta	useita	36	moottorin kiinnike	1
6	pultti	1	37	työkalulaatikko	1
7	poistokuilu	1	38	kumitiiviste	1
8	liikkuva ovi	1	39	kaukalo	1
9	putki	3	40	kädensijat	1
10	suojus	1	41	koukku	2
11	sivuluukun levy	2	42	pultti	useita
12	kiinnitystappi	2	43	verkko	1
13	oven akseli	2	44	kytkin	1
14	välike I	4	45	V-hihna	1
15	välike II	8	46	hihnapyörän suojus	1
16	välike III	4	47	Hihnasuojuksen kiinnike	1
17	vasara	16	48	aluslaatta	1
18	välike VI	4	49	hihnapyörä	1
19	tappi	4	50	erikoisaluslaatta (vasen)	1
20	vasaran akseli	4	51	aluslaatta (oikea)	1
21	terä	2	52	sivuseinä	1
22	lattaosa	6	53	pyöräputki	2
23	sivuseinä vasen	1	54	pyöränakseli	1
24	pyörä	2	55	etukahva	2
25	pyörän tuenta	1	56	kahvan osa	2
26	terän suojakansi	1	57	kiinnike	2

27	lukkorengas 1	1	58	säätöosa	2
28	Aluslaatta (oikea)	1	59	vetokoukun varsi	1
29	silppuamiskaukalo	1	60	kiinnitystappi	2
30	laakerituoli	2	61	säätöpultti	2
31	kuulalaakeri	2	62		

SUOMITRADING

Suomi Trading Oy
Areenakatu 7, 37570 Lempäälä
asiakaspalvelu@suomitrading.fi

Timco 13HP 89mm flismaskin med förbränningssmotor

Bruksanvisning



Tack för att du valde vår produkt. Läs denna bruksanvisning noggrant så att du kan använda denna maskin på ett korrekt sätt.

Översättning av bruksanvisning i original.

Garanti: 1 år

EAN: 6438014119151

Produktnummer: 101577176

Innehåll

Före användning	3
Säkerhet.....	3
Teknisk information	5
Montering och användning.....	5
Flisa kvistar.....	8
Flisa löv och långt gräs	8
Slipa blad.....	8
Justerar remmen.....	9
Byta rem.....	9
Justerar hammare.....	10
Underhåll och förvaring	10
Sprängkiss	11
Dellista.....	12

FÖRE ANVÄNDNING

Bekanta dig noggrant med bruksanvisningen innan du använder maskinen.

1. Låt inte barn använda flismaskinen.
2. Använd inte flismaskinen i närheten av andra personer.
3. Använd inte förbränningsmotordriven utrustning inomhus. Dessa motorer avger giftiga avgaser som delvis är färglös, luktfrig och smaklös.
4. Använd alltid hörselskydd, skyddskläder och skyddsglasögon när du använder flismaskinen.
5. Bär inte lösa kläder eller kläder med hängande snören.
6. Använd maskinen på en öppen plats (inte nära väggar eller andra föremål) och på en plan och stabil yta.
7. Använd inte maskinen på en belagd yta eller på grus.
8. Kontrollera att skruvar och muttrar är åtdragna samt kontrollera andra fästen och skydd före du startar flismaskinen. Om någon del är los eller skadad ska du åtgärda den före användning.
9. Hantera bränsle försiktigt. Bränsle är mycket brandfarligt och ångorna kan explodera.

Observera följande:

- Använd endast behållare som är godkända för bensinlagring
- Ta inte av bränslelocket och tanka inte medan motorn är igång
- Låt motorn och avgasröret svalna före du tankar
- Rök inte medan du tankar
- Fyll inte på bränsle inomhus

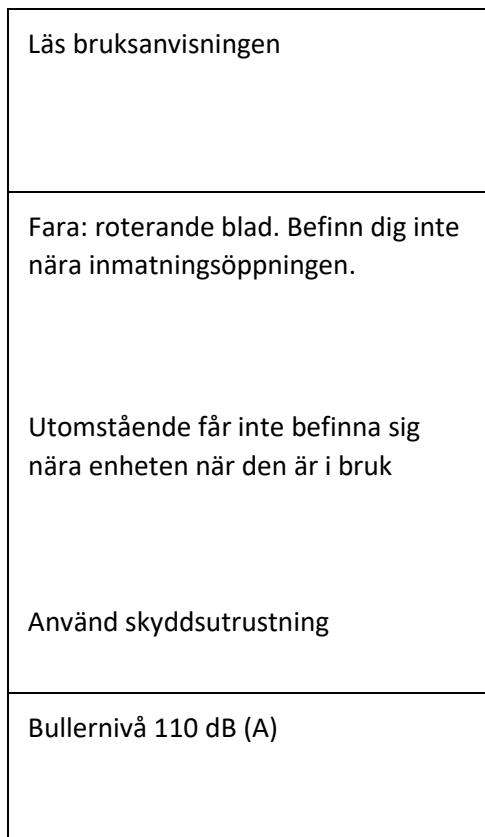
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren inomhus där det förekommer öppen låga eller risk för antändning.
- Starta inte motorn om det bränslet stänkt. Flytta maskinen från stänkområdet före du startar motorn.

SÄKERHET

1. Kontrollera att inmatningsrännan är tom innan du startar maskinen.
2. Håll ansikte och övriga kroppsdelar på avstånd från inmatningsöppningen.
3. Håll dina händer och kläder på avstånd från inmatningsöppningen, utloppsröret och de rörliga delarna.
4. Se till att du står stadigt och har god balans. Sträck dig inte. Stå inte ovanför maskinens ram när du matar in kvistar.
5. Håll dig på avstånd från utloppsröret då du använder flismaskinen.
6. Se upp så att du inte matar in metalldelar, stenar, flaskor, burkar eller andra främmande föremål i maskinen.
7. Stäng av motorn och vänta tills den stannar om ett främmande föremål matats in i maskinen, den har ovanliga ljud eller börjar vibrera kraftigt. Koppla ur tändstiftet (koppla även en eldriven flismaskin från nätströmmen) och utför följande:
 - kontrollera flismaskinen för skador
 - dra åt lösa fastsättningar
 - byt ut skadade delar med nya motsvarande
 - reparera delar
8. Kontrollera att det strimlat material inte har samlats i utloppsröret. Det kan orsaka att materialet inte matas ut och att det flyger ut från inmatningsöppningen.
9. Om flismaskinen blir igensatt, stäng av motorn och koppla från tändstiftskabeln eller startnyckeln före du rensar blockeringen. Håll skräp och andra uppsamlingar på avstånd från motorn för att undvika skador eller eventuell brand. Kom ihåg att maskinens startmekanism också roterar bladen.
10. Låt flismaskinens skydd vara på sina rätta platser och se till att de är i gott skick.
11. Ändra inte på motorns effektinställningar. Motoreffekten är fabriksinställd till en säker nivå för att skydda motorn och skärdelarna. För flismaskinen på service om det uppstår något problem.
12. Flytta inte på flismaskinen om motorn är igång.
13. Stäng av flismaskinen och koppla från tändstiftskabeln (koppla en eldriven maskin från nätströmmen) om du avlägsnar dig från arbetsområdet.
14. Luta inte på maskinen medan motorn är igång.
15. Se till att plastkåpan på den övre rännan är stängd då maskinen är igång.
16. Flisor som slungas ut är mycket farliga.
17. Tryck ner det material som ska strimlas djupare ner i inmatningsrännan med en träpinne. Tryck inte ner material i rännan med handen eller ett metallrör.

18. Var försiktig med den heta ljuddämparen, den kan orsaka brännskador.
19. Se upp så att du inte matar in metalldelar, stenar, flaskor, burkar eller andra främmande föremål i maskinen.
20. Se till att enheten inte avger några främmande ljud eller vibrerar mer än vanligt. Om så är fallet, stanna omedelbart motorn och ta reda på orsaken. Byt ut skadade delar med nya motsvarande eller reparera delarna. Dra åt lösa delar.
21. Mata långsamt in tjocka grenar i maskinen. Grenar som är större än den gula cirkeln får inte matas in i flismaskinen.
22. Placera inte föremål ovanpå maskinen, de kan falla in i den.
23. Se till att inmatningsöppningen är täckt då du inte använder maskinen. På detta sätt säkerställer du att barn inte lägger händerna i maskinen.
24. Flytta på maskinen genom att hålla i handtagen, placera foten på bakhjulsaxeln och lyfta upp flismaskinen främre ända. Observera maskinens tyngdpunkt.
25. Flytta den långsamt till önskad plats.
26. Observera vindriktningen innan du använder flismaskinen. Stå inte i motvind för att undvika avgaser.
27. Avgasröret och motorn blir varma och kan orsaka brännskador. Rör inte vid dem.

SYMBOLER



	Lue käyttöohjeet
	Vaara: Pyörivät terät. Pisy etäällä laitteen syöttöaukosta.
	Ei sivullisia lähelle konetta työskentelyn aikana
	Käytä suojarakenteita
	Melutaso 110 dB (A)

TEKNISK INFORMATION

Modell	Timco flismaskin 13HP 89MM	
Motor	Motortyp:	Ducar DH420
	Förgasare:	Encylindrig 4-takt
	Cylindervolym:	420 cc
	Motorvarvtal:	3600 varv/min
	Nominell effekt:	7,7 kW @ 3600 varv/min
	Maximal effekt:	8,5 kW @ 3600 varv/min
	Start:	Dragstart
	Bränsletank:	6,5 liter
	Oljetankens volym:	1,1 liter
Kompressionsförhållande	1.74:1	
Rem	Kilrem B1092	
Blad	Endelad	
Fliskapacitet	26 m ³ /h	
Vikt	105 kg	
Förpackningsstorlek	860 x 735 x 1310 mm	

MONTERING OCH ANVÄNDNING

Läs anvisningarna noga och följ dem steg för steg.

Läs, förstå och följ alla anvisningar på maskinens dekaler före du monterar och använder den. Spara denna bruksanvisning för senare behov.

Öppna förpackningen och kontrollera innehållet. Ta alla delar ur förpackningen. Kontakta din återförsäljare om någon del saknas.

Montera flismaskinen på en ren och plan yta tillsammans med en annan person.

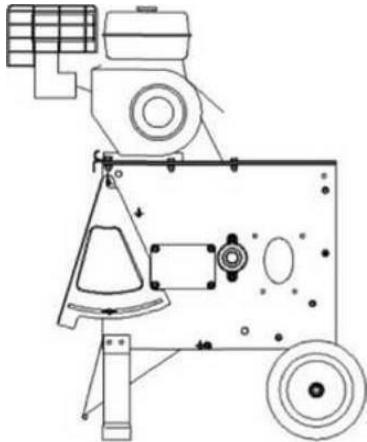
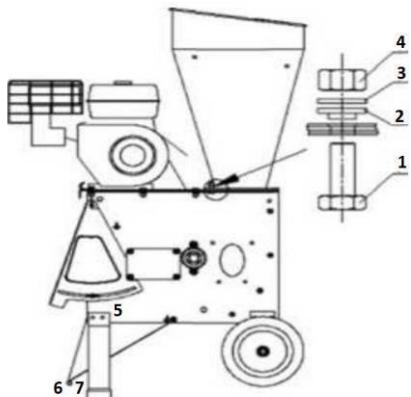


figure 1



KUVA 2

1. Ta ramen ur förpackningen och lägg ett lämpligt tillfälligt stöd under den.

2. Lyft upp inmatningsrännan på maskinen och montera den enligt anvisningarna nedan.
 - Montera rännan: bult (1), bricka (2), packning (3) och mutter (4).
 - Montera utloppsrörets lock.
 - Rikta in hålen i den främre foten (5) med hålen 6 och 7
 - Montera distansen som togs av i steg 1.
Montera bultarna och fäst dem med brickor och muttrar.

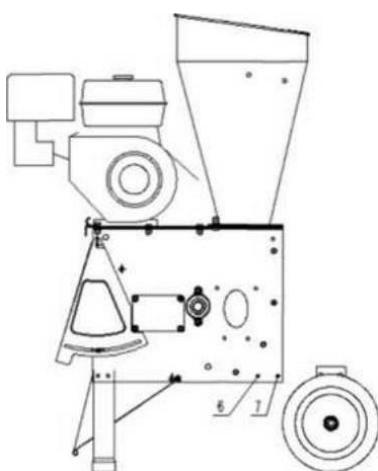


figure 3

3. Montera axelns fästen, axeln och hjulen.

- Ta bort det tillfälliga stödet från maskinen.
- Lossa på bulten (7) och distansen
- Montera de bakre axelfästena och justera monteringshålen med hål 6 och 7.

- För in en M8 x 20-bult i hålet 6 från utsidan och fäst försiktigt med en bricka och mutter
- Montera distansen och den långa bulten (7) med bricka och mutter
- Dra åt muttern i steg 6

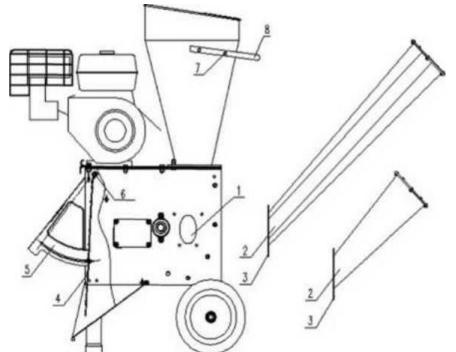


figure 4

4.

Montera rännan

- Sätt i utloppsröret (2). • Rikta in de tre monteringshålen runt punkt 1. • Observera att utloppsrören har två olika längder beroende på modell.
- Montera med brickor och M8-muttrar.

5. Montera skyddsnätet:

- Ta av vingskruvarna på vardera sidan av luckan och lyft upp den.
- Placera nätet på dörraxlarna med krokar och fäst med en fjäder. Vinkeln bör vara cirka 40 till 45 grader.
- Placera den nedre kanten av nätet över den undre linjen. Dra åt vänster och höger M5 x 15-skruvar för att fästa nätet.

6. Montera handtaget med fyra bultar.

7. Säkerhetsanvisningar för modeller med förpackningsfunktion: Täck utloppsröret med en nylonsäck och dra åt påsens öppning. Flisen hamnar i säcken då du kör flismaskinen.

8. Kontrollera skruvar, bultar och muttrar. Dra åt vid behov.

9. Fyll på bränsle och olja

- Motorn levereras utan bränsle och olja.
- Öppna bränslekorken och fyll på med bensin. Lämna lite utrymme i bränsletanken.
- Öppna korken och dra ut oljestickan. Tillsätt cirka 1,4 liter 10W-30 eller 5W30olja.

10. Dragsnöret är placerat vid motorn. Dra i dragsnöret för att starta motorn.

11. Kontrollera flismaskinens funktion då du startat motorn.

- Du kan mata in grenar med en grovlek under 100 mm i inmatningsöppningen. Om träet är hårt kan den maximala flisgrovleken vara lägre.
- Du kan mata in grenar med en grovlek på under 6 mm i flismaskinens inmatningsränna.
- Flismaskinen kan kopplas till dragkrok på åkgräsklippare eller fyrhjuling och flyttas i en hastighet under 20 km/h. Observera att flismaskinen inte är ämnad för allmänna vägar, flytta den endast inom ett stängt område.

FLISA KVISTAR

1. Mata in långa kvistar i inmatningsröret på sidan, de roterande bladen strimlar kvistarna.
2. De flesta kvistar kan behöva beskäras före de matas in i flismaskinen.
3. Du kan mata in korta kvistar med nästa kvist; använd aldrig din hand eller en pinne av ett annat material än trä för inmatning.
4. Mata in tjockare kvistar i maskinen längsammare än tunna kvistar.
5. Låt inte material samlas under och runt utloppet. Detta kan leda igensättning över tid.
6. Ta bort ansamlingar med en träpinne.
7. Håll inte ansiktet nära inmatningsöppningen. Det kan orsaka olyckor.
8. Stå inte framför utloppet.
9. Försök inte öppna utloppsluckan när maskinen används. 10. Sätt tillbaka rörlocket när du avslutar användningen.

FLISA LÖV OCH LÅNGT GRÄS

1. Löv och korta stjälkar, kottar, torv och liknande material måste matas in i flismaskinen i små delar.
2. Öppna inte plastlocket när du lägger till material som ska flisas.
3. Om löv eller liknande material inte går in i maskinen ordentligt kan du skjuta dem framåt med en träpinne (använd inte händerna eller en metallstång).
4. Håll ansikte och övriga kroppsdelar på avstånd från inmatningsöppningen. Det kan flyga ut material från den.
5. Uttaget kan lätt blockeras, särskilt om materialet är fuktigt. Stäng alltid av motorn innan du avlägsnar ansamlingen med en träpinne. Avlägsna aldrig ansamlingar med dina händer eller fötter.
6. Avlägsna inte ansamlingar då motorn är igång.
7. Behandling av trädgårdsjord:
 - Placer utloppsstämpeln mot en vägg, en stor skiva eller annat hinder. Öppna utloppsluckan och ta av nätet så att det inte samlas material i maskinen.
 - Mata in materialet med en spade tills du uppnått önskad konsistens. Sätt tillbaka skyddet och stäng utloppsluckan då du flisat klart.

SLIPA BLAD

Det värmebehandlade bladet är mycket vasst när det är nytt. Det kan ändå bli slöare vid användning, särskilt om kvistarna är sandiga. Bladet kan vara slött om: flisljudet låter tungt, remmen glider även när det är spänt eller inmatningshastigheten sjunker avsevärt.

10

Ta i så fall bort bladet och kontrollera det.

1. Stäng av motorn före du tar bort bladet. Avlägsna skivan som skyddar bladet.

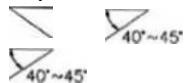
- Öppna den lilla luckan vid utloppsöppningen. Avlägsna skyddet.

2. Vrid bladenheten i ett lämpligt läge, använd skyddshandskar.

3. Ta av bladskruvarna.

4. Slipa bladet.

- Om metall, sten eller annat hårt föremål har skadat bladet kan du slipa de skadade områdena.
- Slipa inte så mycket så att bladens färg eller härdningsgrad förändras.
- Slipvinkeln kan spricka om du slipar för mycket.



- Alla blad måste ha samma vikt, annars kommer maskinen att börja resonera / vibrera.

5. Sätt i bladet och dra åt muttrarna.

6. Montera skivan som skyddar bladet.

7. Montera utloppsrörets skydd. 8. Stäng utloppsöppningen.

JUSTERA REMMEN

Under remskyddet finns en kilrem som överför motorns kraft till bladet. Remmen blir lösare och börjar glida med tiden. Då ska den spänna.

1. Stäng av motorn och ta av remskyddet.
2. Lossa på motorns fyra muttrar.
3. Flytta motorn framåt tills kilremmen är spänd.
4. Placera huvudremhjulet och det andra remhjulet på samma nivå (du kan använda en linjal till hjälp.). Dra åt motorns fyra muttrar. 5. Sätt tillbaka remskyddet.

BYTA REM

Kilremmen måste bytas ut om den har sträckts ut för mycket eller om den är skadad.

1. Stäng av motorn och ta av remskyddet.
2. Ta av den gamla remmen. Dra remmen utåt med ett verktyg och vrid på remhjulet för att lossa på remmen.
3. Placera den nya remmen först på huvudremhjulet (motor) och sedan på det andra remhjulet. Den nya kilremmen är spändare än den gamla. Därför är det svårare att sätta i en ny rem än att ta bort den gamla. När du monterar remmen, se till att inte sätta fingrarna mellan remmen och remhjulet.

10

4. Montera remskyddet.

JUSTERA HAMMARE

Flismaskinen är utrustad med 16 hammare. När bladen roterar slår hamrarna på slipningsmaterialet så att det sönderdelas ordentligt. Med tiden blir hamrarnas blad slöa. Avlägsna då hamrarna och montera dem i motsatt riktning, så att den oanvända, vassa sidan pekar framåt.

När den andra sidan också används, kan hammaren fortfarande vändas.

1. Stäng av motorn före du justerar hamrarna.
 2. Öppna sidoluckan vid utloppet och ta av skyddet.
 3. Avlägsna skivan som skyddar bladet.
 4. Ta av den övre rännan.
 5. Använd skyddshandskar och vrid hammaren till övre läge.
 6. Vrid på hammaraxeln och ta bort låsstiftet vid axelns ända. Det finns totalt fyra låsstift.
- Kontrollera att du tagit bort alla låsstift.
7. Placera axeln mitt på skivan som skyddar bladet och dra ut den.
 8. Placerat hammaren med den slöa sidan framåt på axeln. 9. Fäst låsstiften då du bytt ut hamrarna.

UNDERHÅLL OCH FÖRVARING

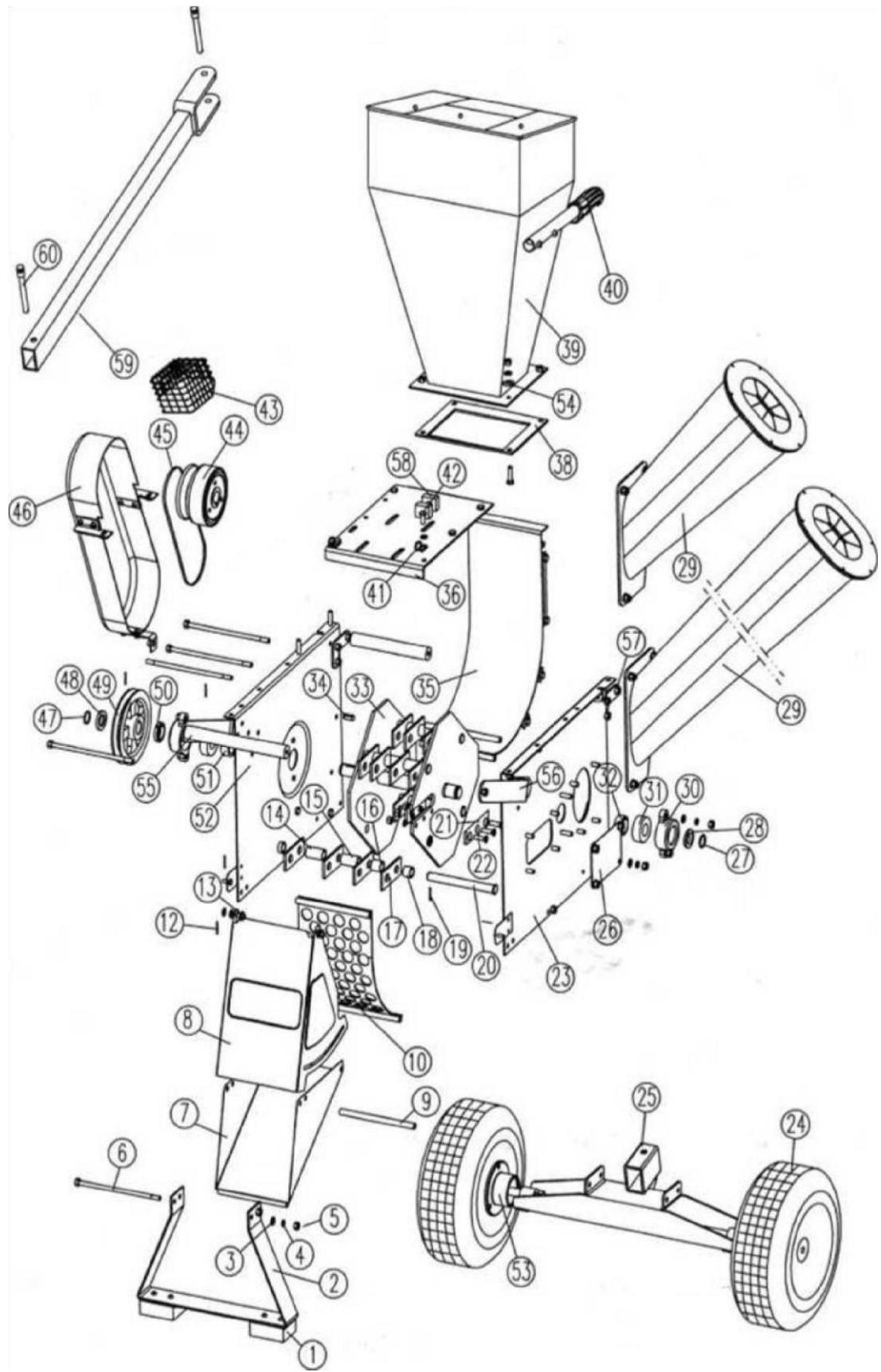
Då du stannat motorn för underhåll, kontroll eller förvaring, koppla från tändstiftskabeln och kontrollera att alla rörliga delar har stannat. Låt maskinen svalna före du utför kontroller eller justeringar.

Förvara flismaskinen på en plats där en öppen låga eller gnista inte kan antända bränsleångor. Tappa bränslet från tanken om du ska förvara flismaskinen under en längre tid. Låt maskinen svalna före den läggs i förvaring.

Om maskinen kräver service, kontroll, byte av delar eller ska läggas i förvaring: stäng av motorn, se till att de roterande delarna har stannat och låt maskinen svalna innan kontroller, justeringar och så vidare utförs.

Ta bort bladen manuellt då maskinen har stannat om de behöver service. Kom ihåg att även om skyddslåsmekanismen inte tillåter motorn att starta kan motorstartmekanismen fortfarande rotera bladen när du utför service på bladen.

SPRÄNGKISS



DELLISTA

Nr	Delnamn	Antal	Nr	Beskrivning	Antal
1	Gummifot	2	32	distansplatta (höger)	1
2	Ben	1	33	Impeller	2
3	bricka	flera	34	nyckel	1
4	mutter	flera	35	bakre skiva	1
5	fjäderbricka	flera	36	motorfäste	1
6	bult	1	37	verktygslåda	1
7	utloppsränna	1	38	gummipackning	1
8	rörlig lucka	1	39	ränna	1
9	rör	3	40	handtag	1
10	skydd	1	41	krok	2
11	skiva för sidolucka	2	42	bult	flera
12	fäststift	2	43	nät	1
13	dörraxel	2	44	brytare	1
14	mellanlägg I	4	45	kilrem	1
15	mellanlägg II	8	46	remhjulsskydd	1
16	mellanlägg III	4	47	Remskyddsfäste	1
17	hammare	16	48	bricka	1
18	mellanlägg VI	4	49	remhjul	1
19	stift	4	50	specialbricka (vänster)	1
20	hammaraxel	4	51	bricka (höger)	1
21	blad	2	52	sidovägg	1
22	skivdel	6	53	hjulrör	2

23	sidovägg vänster	1	54	hjulaxel	1
24	hjul	2	55	främre handtag	2
25	hjulstöd	1	56	handtagsdel	2
26	stålets skyddslock	1	57	fästanordning	2
27	låsring 1	1	58	justering	2
28	bricka (höger)	1	59	Dragkroksarm	1
29	flisräenna	1	60	fäststift	2
30	lagerstol	2	61	justeringsbult	2
31	kullager	2	62		

SUOMITRADING

Suomi Trading Oy
Areenakatu 7, 37570 Lempäälä
asiakaspalvelu@suomitrading.fi



Timco 13HP chipper shredder User's Manual



Read through this owner's manual carefully before using product, to insure the safety of yourself and others.

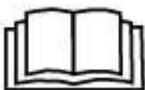
Warranty: 1 year
Item number: 101577176
Ean: 6438014119151

INDEX

1. Introduction -----	2.
Normative and security measures -----	3.
Warning signs -----	4.
Machine symbols -----	5.
Machine description -----	6.
Start up instructions -----	7.
Machine usage -----	8.
Maintenance -----	9.
Troubleshooting -----	10.
Transport -----	11.
Storage -----	12.
Recycling and machine disposal -----	13.
Warranty conditions -----	13.

1. INTRODUCTION

Thank you for choosing this machine. We are confident that you will appreciate the quality and performance of this machine, which will facilitate your task for a long period of time.



Warning! Read all safety warnings and all instructions. The failure to observe all warnings and instructions below can result in fire and / or serious injury. Before using this machine, carefully read the information in this manual on correct setup and safe techniques.



The chipper is only designed to shred pieces of wood. It is prohibited to shred any other material (for example metal, stones, plastics and any other material). If you want to shred roots, remove the sand, mud or other residues before shredding. Any other use of the shredder not described here, annuls the warranty responsibility of the manufacturer.



Save all warnings and instructions for future reference. If sold in the future, remember to give this manual to the new owner.

Remember that the machine operator is responsible for the damages and accidents caused to other people or things. The manufacturer will not be liable in any way for damages caused by improper or incorrect use of this machine.

2. NORMATIVES AND SECURITY MEASURES



To avoid mishandling this machine please read all instructions in this manual before using for the first time. All information included in this manual is important for your personal safety and that of the people, animals and things surrounding you. If you have any questions regarding the information contained in this manual ask a professional or go to the point of sale where you purchased this machine to resolve it.

The following list of hazards and precautions include the likely situations that may occur during the use of this machine. If you encounter a situation not described in this manual use common sense to use the machine in the most secure way possible, or if you see danger, do not use the machine.

2.1. USERS

This machine has been designed to be manipulated by older users who have read and understand these instructions. This machine may not be used by persons (including children) with physical, psychic or reduced mental capacities, or lack of experience or knowledge.



Warning! Do not allow underage persons to use this machine.



Warning! Do not allow people who do not understand these instructions to use this machine. Before using this machine, familiarize yourself with it ensuring that you perfectly know where the controls and safety devices are, and the manner in which it must be used. If you are an inexperienced user we recommend you practice doing a simple job and if possible, in the company of an experienced person. The cutting tool of this machine is very sharp. It is dangerous to use this machine improperly.



Warning! Only lend this machine to persons who are familiar with this type of machine and know how to use it. Always lend the machine along with the user instruction manual so the new user can carefully read it and understand it. This machine is dangerous in the hands of untrained users.

Place the machine on a flat surface and stable to start it.

Create a work area with a width of 3 metres and a length of 10 metres in the direction where the residues are expelled. During the shredding process, the users must ensure that nobody is injured with the material expelled from the machine. Mark the working area with for example red and white beacons.

Place the switch in the off position always when:

- The machine is not being watched over.
- Maintenance work is being carried out.
- The entry and exit tubes have been removed.

Carry out periodic maintenance inspections (see “Maintenance and service” section).

2.2.PERSONAL SAFETY

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating this machine.

Do not use this machine when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating this machine can cause serious personal harm.

Remove all keys or hand tools from the machine and the work area before starting the



The noise caused by this machine can cause hearing damage. Use machine. A wrench or tool left near the machine may be touched by a part of the machine in motion and to project itself causing personal injury.

Do not exceed yourself. Keep both feet firmly in place on the ground and maintain balance at all times.

When using this machine, wear the following protective equipment: Eye and hearing

protection and safety gloves. auditory protection.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry.

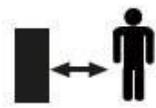
2.3. SAFETY IN THE WORK AREA



Do not operate this machine in explosive atmospheres as well as in the presence of flammable liquids, gases and dust.



Never start the machine in enclosed areas such as rooms or garages. This machine emits dangerous gases through the exhaust pipe that will accumulate in the area causing the air to be toxic and harmful to the health of people, animals and plants that are inside the area. Do not start the machine in a room or enclosure. The exhaust fumes and fuel fumes contain carbon monoxide and harmful chemicals. In case of a concentration of gases produced by poor ventilation, remove all the impedes the flow of clean air from the work area to improve ventilation and do not return to work in the area unless you have correctly ventilated the area and are certain that ventilation is sufficient as to not happen again this concentration.



The area within a radius of 10 meters around the machine should be considered risk area in which no one must enter while the machine is running (security area). When necessary, use rope and warning signs to mark the security area.

Maintain children and curious persons away from the work area while operating this machine. Distractions can cause a loss of control. Make sure the children, people or animals do not come into your work area.

When the work must be performed simultaneously by two or more persons, always check the presence and location of others in order to maintain a sufficient distance between each person to ensure safety.

Do not use this machine at night, with fog or low visibility which will not allow you to see the working area clearly.

Keep the work area clean and work with good lighting. Only use this machine with daylight or with good artificial lighting. Cluttered and dark areas cause accidents. Inspect and remove any objects that can cause damage to you or the machine.

2.4. SAFETY IN THE USE OF FUELS



IMPORTANT: The fuel used for this machine is highly flammable. If the fuel or the machine ignites, smother the fire with a dry powder fire extinguisher.

Petrol and oil are hazardous; avoid contact of gasoline or oil with the skin and eyes. Do not inhale or swallow them. Immediately see your doctor if you ingest fuel or oil. If they come into contact with fuel or oil clean with soap and water as soon as possible, if you then continue to feel irritated skin or eyes immediately consult a doctor.



Do not refuel fuel in closed or poorly ventilated places. Fumes from the fuel and oil contain hazardous chemicals. In the case of a concentration of gases produced by insufficient ventilation, remove all that impedes the flow of clean air from the area in order to improve the flow of clean air from the area in order to improve ventilation. Do not return to the area unless you have properly ventilated the area and are certain that ventilation is sufficient so this concentration does not happen again.



Petrol and oil are extremely flammable and explosive under certain conditions.

Do not smoke and keep flames, sparks or heat sources away from the machine. Do not smoke while transporting fuel, when you fill out the deposit or when you are working. Do not refuel fuel in locations where there is the presence of open flames, sparks or heat sources. Fill the tank always in well-ventilated areas and with the motor stopped. Do not overflow fuel when trying to overfill the fuel tank. In the event of a fuel leak, be sure to clean these leaks completely before starting, move the machine away from the spillage area and avoid any source of ignition until all vapors are gone. Add fuel before starting the machine. Never remove the cap of the fuel tank while the engine is running or when the machine is hot. Do not refuel in enclosed spaces, in poorly ventilated areas or near flames. Make sure the cap of the fuel is tightly and correctly closed while you are using the machine. Make sure to correctly and tightly close the cap on the fuel after refilling. Do not use fuel that has been stored for longer than 2 months.

2.5 CARE AND USE OF THIS MACHINE



The chipper is only designed to shred pieces of wood. It is prohibited to shred any other material (for example metal, stones, plastics and any other material). If you want to shred roots, remove the sand, mud or other residues before shredding. Any other use of the shredder not described here, annuls the warranty responsibility of the manufacturer.

Check that all the safety devices are installed and in good condition.

Remember that the machine operator is responsible for the dangers and accidents caused to other people or things. The manufacturer will not be in any way liable for damages caused by improper or incorrect use of this machine.

The cutting tool is very sharp. Not following the instructions may cause severe damage.

Keep this machine maintained and in proper condition. Check that the moving parts are not misaligned or locked, that there are no broken parts or other conditions that may affect the

operation of this machine. Whenever this machine is damaged, repair it before use. Many accidents are caused by poorly maintained machines. Check:

- The machine completely and look for loose and damage parts (screws, nuts, etc.).
- Engine oil level.
- Damaged and /or defective welded parts.

Make sure that the machine has passed the adequate maintenance controls. All damage caused by the use of defective, worn out or non original parts, annuls the warranty responsibility of the manufacturer.

Maintain your face and body as far away from the machine as possible. Whilst introducing the wood into the machine for shredding, maintain both feet at the same level as those of the wheels.

Turn off the machine, disconnect the spark plug and make sure that the cutting tool has stopped before making any adjustments, filling with fuel, changing accessories , cleanning transportation and storage of this machine. Such preventive safety measures reduce the risk of accidental starting of this machine.

Never tilt the machine when the engine is running.

Replace the caution signs if damaged or if not legible.

Do not tilt the machine with the engine running.

Reduce the engine speed when shutting down the engine, and if the engine has a petrol closing valve, then close this valve when the engine is not running.

2.6 SERVICE

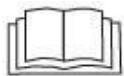


Please periodically check your machine by a qualified repair service using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of this machine is maintained.

3. WARNING SIGNS



Warning labels indicate required information for the use of the machine. Warning: Danger!



Carefully read this manual before starting or using the machine.



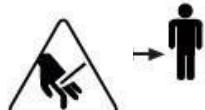
You must wear adequate protection for the ears and eyes.



Use safety gloves and slip-resistant safety boots.



Do not get in front of this machine when it is running, danger of injury.



Keep people away from the work area.



Danger of injury. Blades and rotating parts in operation. Keep hands and feet away.

Do not insert hands or any other body part in the feeding hopper or in the ejection mouth piece.



Attention! Superficies calientes.



Danger: Lethal gases! Do not use this machine in enclosed or poorly ventilated areas.
Danger! Flammable fuel. Risk of fire or explosion.



Do not smoke or get flames near the fuel or machine.



Check that there are no fuel leaks.



Warning ! Before carrying out maintenance or repair work on the machine, turn it off and disconnect the spark plug.



Dispose of your appliance organically. So do not throw in trash containers.



Comply with the CE directives (EU standards).

4. MACHINE SYMBOLS

In order to guarantee safe and proper use and maintenance of the machine, the following symbols appear on the machine.



Fuel tank.



Closed air flow.



Open fuel key.



Positions of the accelerator:

Tortoise = Minimum.



Hare = Maximum.

ON (Machine is ready to function).

OFF (Machine cannot function).



HOT Warning: Hot surface! Risk of Burns.

OIL



Oil Tank

The exhaust gas is poisonous. A good ventilation of the work area must be guaranteed.

When the engine is running, do not open the guard. Stop the engine when changing the cutting blade.



Don't put your hand into the machine.

5.MACHINE DESCRIPTION

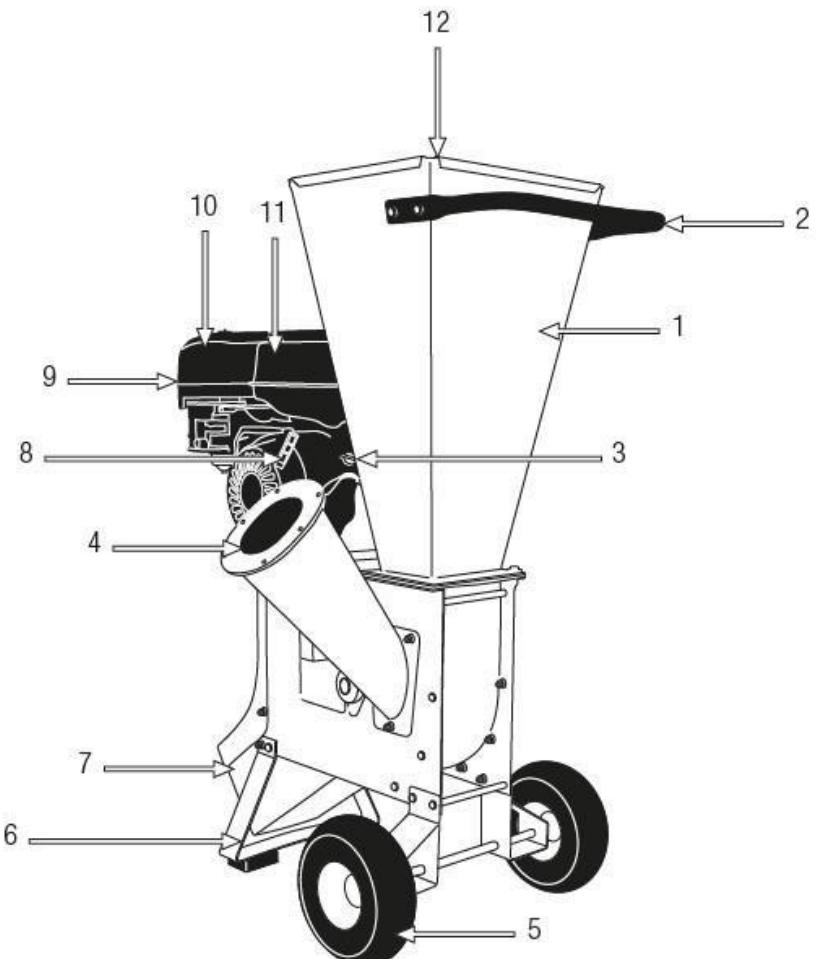
5.1.CONDITIONS OF USE

The chipper is only designed to shred pieces of wood. It is prohibited to shred any other material (for example metal, stones, plastics and any other material). If you want to shred roots, remove the sand, mud or other residues before shredding. Any other use of the shredder not described here, annuls the warranty responsibility of the manufacturer. Do not use this machine for any other purpose not intended. The use of this machine for other than the designated operations may result in dangerous situations. Use this machine outdoors, in dry environments and temperatures between 5°C to 45°C.

Remember that the machine operator is responsible for the dangers and accidents caused to other people or things. The manufacturer shall not be in any case responsible for damages caused by improper or incorrect use of this machine.

5.2. DETAILED DESCRIPTION OF THIS PRODUCT

1. Hopper
2. Hopper handle
3. ON/OFF switch
4. Chipper Funnel
5. Wheels
6. Leg
7. Discharge chute
8. Starter Handle
9. Exhaust
10. Air filter
11. Fuel tank
12. Plastic cover



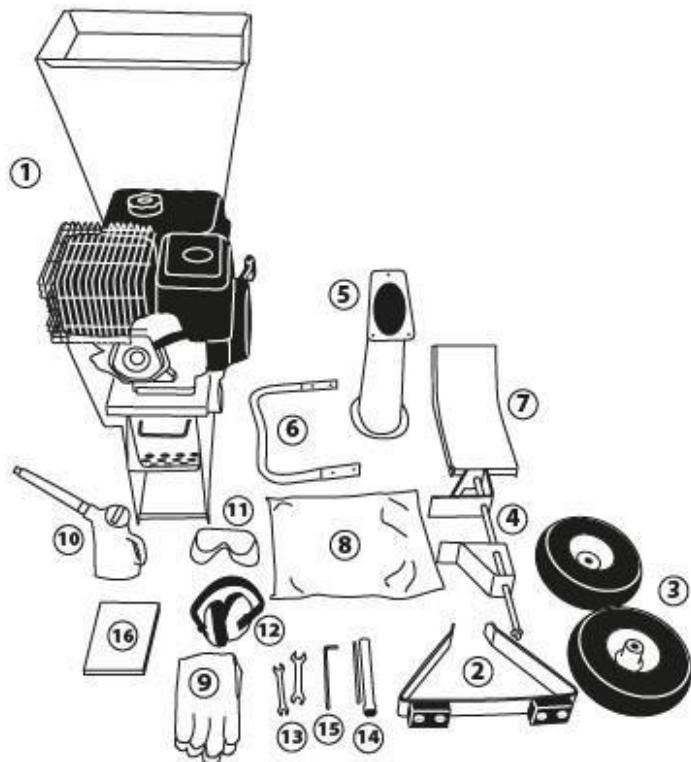
Images and drawings in this manual are approximate and may not correspond with the actual product. [5.3. TECHNICAL CHARACTERISTICS](#)

Model	Timco 13HP
Engine	OHV 4-stroke
Displacement	420cc
Fuel Type	Unleaded Petrol
Fuel Volume	6.5L
Oil Type	10w-30 mineral Engine Oil
Oil Volume	1.1L
Cutting Capacity	89mm
Blade Speed	2400rpm
Size	82*48*115cm
Net weight	95kgs

The above technical characteristics can be modified without prior notice.

6. START UP INSTRUCTIONS

6.1. UNPACKING AND LIST OF MATERIALS



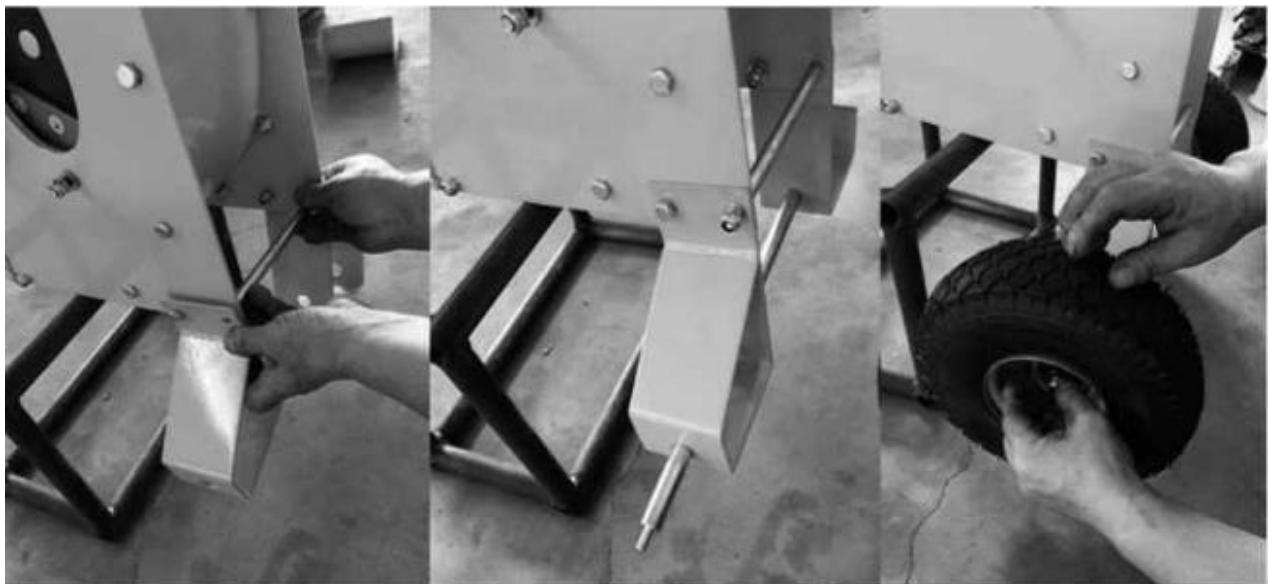
This machine includes the following items that you will find inside the box:

- 1 Machine
- 2 Back Support
- 3 Wheel (x2)
- 4 Axis wheel
- 5 Side Feed Hopper
- 6 Transport handle
- 7 Protector
- 8 Bag
- 9 Gloves (x2)

- 10 Fuel can
- 11 Protective glasses
- 12 Helmets
- 13 Fixed keys (x2)
- 14 Spark plug and dowel wrench
- 15 Allen key
- 16 Instruction Manual

6.2. ASSEMBLY

Step 1. -Wheel axle and wheels.

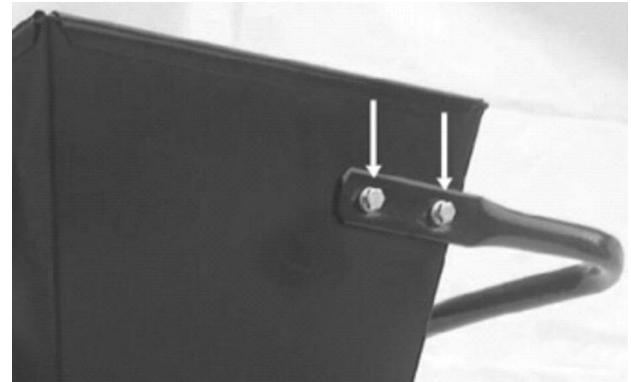


Step 2. - Support feet and outlet hopper cover.

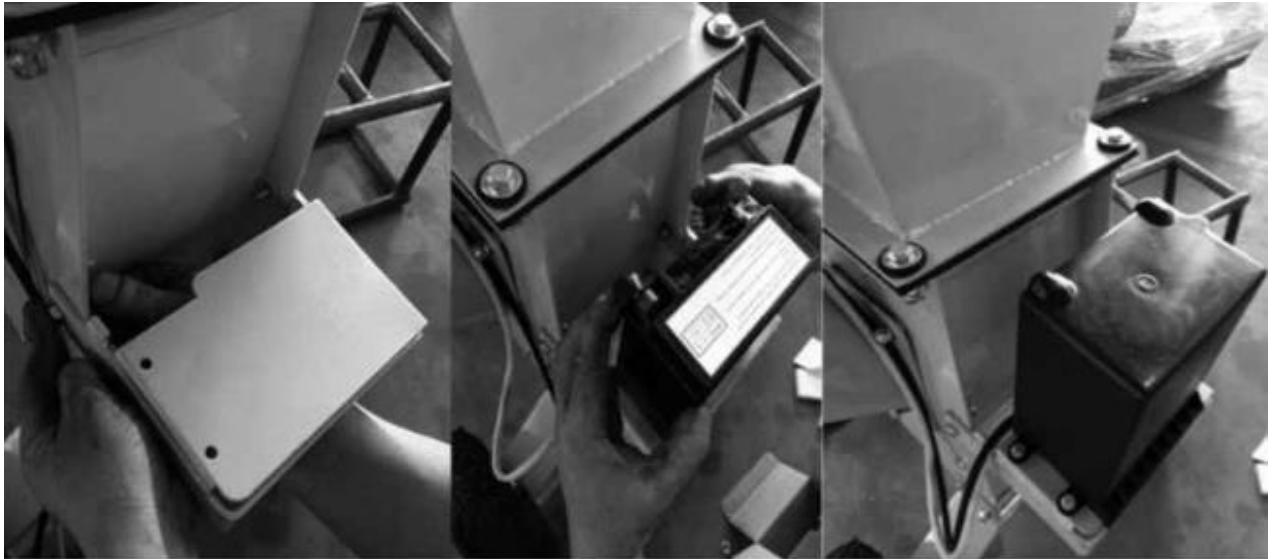


Step 3. -Side feed hopper

Step 4. -Attached transport handle.



Step 5. - Optional choose (for just electrical starter engine)



6.3. FUEL AND OIL

IMPORTANT: The fuel used for this machine is highly flammable. If the fuel or the machine ignites, put out the fire with a dry power extinguisher.

Petrol and oil are extremely flammable and explosive under certain conditions. Do not smoke and keep flames, sparks or heat away from the machine.

Use unleaded gasoline 95 octane.

Do not use fuel that has been stored for longer than 2 months. A fuel stored for too long will cause the starting of the machine to be more difficult and result in unsatisfactory engine performance. If the fuel has been in the machine's tank for longer than two months, empty the tank and replace it with fuel in perfect condition.

6.3.1. FILLING THE FUEL TANK

1. Choose a suitable area to perform this operation.
2. Remove the fuel tank cap and fill with fuel.

3. Tightly close the fuel tank's cap and remove all the fuel that spilled with a dry cloth.

WARNING: Stop the engine before refueling.

Do not start the machine in an enclosed room or space. The exhaust gases and fumes from the fuel and oil contain carbon monoxide and harmful chemicals.

In case of a concentration of gases produced by poor ventilation, remove area all that impedes the flow of clean air from the work area to improve ventilation. Do not return to work in the area unless you have properly ventilated area and are certain that ventilation is sufficient so that does not happen in this concentration again.

Do not refuel fuel in locations where there is the presence of open flames, sparks or heat sources. Fill the tank always in well-ventilated areas and with the motor stopped. Not overflow the fuel to overfill the fuel tank. In the event of a fuel leak be sure to remove these leaks completely before starting, move the machine away from the area of spillage and avoid any source of ignition until all vapors are gone.

Separate yourself at least 3 meters from the refueling area before starting the machine.

Add fuel before starting the machine. Never remove the cap of the fuel tank while the engine is running or when the machine is hot.

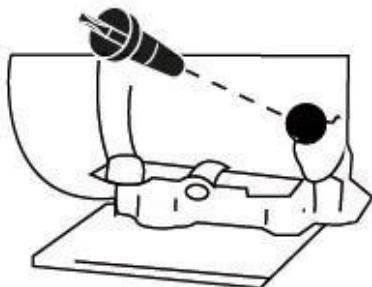
Do not use fuels such as ethanol or methanol. These fuels will damage the engine of the machine.

6.3.2. ENGINE OIL

For transpartation reasons, your machine's engine comes from the factory without any oil in it. Before starting the engine for the first time you must put oil the engine.

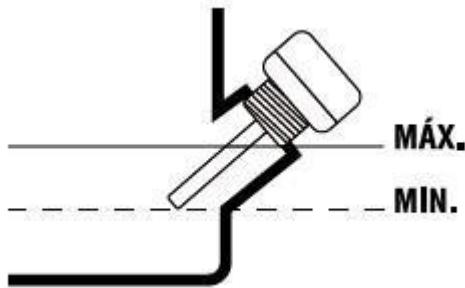
This engine uses quality oil for 4-stroke, 10w-30 viscosity. Filling the oil sump:

- Place the machine on a flat, horizontal and uncluttered surface.
- Unscrew the oil filler cap.



- Insert the filled 0.6L of oil tube for 6.5HP engine, 1.1L of oil tube for 15HP engine.
- Wait 1 minute for the oil to completely go down to the crankcase.
- Clean the dipstick from the oil with a cloth.
- Insert the rod and screw on the oil cap.

- Unscrew the plug again and check the mark left by oil on the dipstick. The mark left by the oil must be between the minimum and maximum marks. - If the mark is below the minimum, add a little more oil and recheck.
- If the mark is above the maximum, you will have to remove oil from the crankcase. To do this, tilt the machine and let out a little oil (put a container at the end of the tube to prevent oil spilling on the machine or the ground).



6.4. START-UP

6.4.1. CHECKPOINTS BEFORE COMMISSIONING

The machine must be used as conformed under the following instructions:

Maintain hands, other extremities and clothes clear of the entry hopper, clear of the exit shoot and clear of all rotating elements.

Maintain a good balance on both feet. Do not lean on the machine.

Maintain yourself well clear of the exit area whilst the machine is working.

If the blades hit a strange object (any other object different to wood) or if the machine starts to make strange noises and/or it vibrates in an abnormal way, stop the engine so that the blades stop turning. Take the machine to your nearest service agent for repair.



If the machine gets stuck, you must stop it and wait for the blades to stop turning.

The use of working gloves, ear protection and working glasses is mandatory.

The machine is designed only for outdoor use. Avoid using the machine in outdoor areas with a high probability of exhaust fumes.

The machine must be used by only one person at a time.

Never insert your hands in the entry chute until the machine has been stopped and the blades have stopped rotating.

The pieces of wood that might have got stuck transversally must only be removed when the machine has been stopped and the blades have stopped rotating.

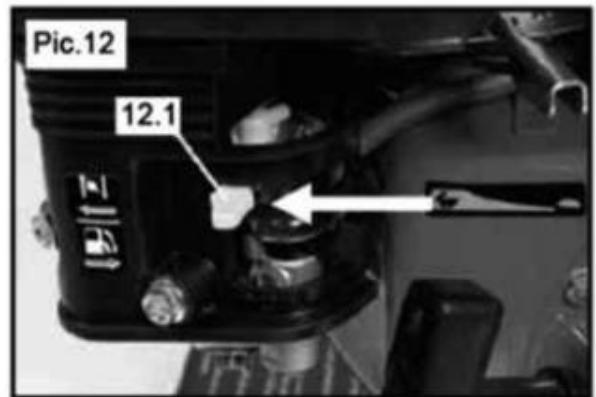
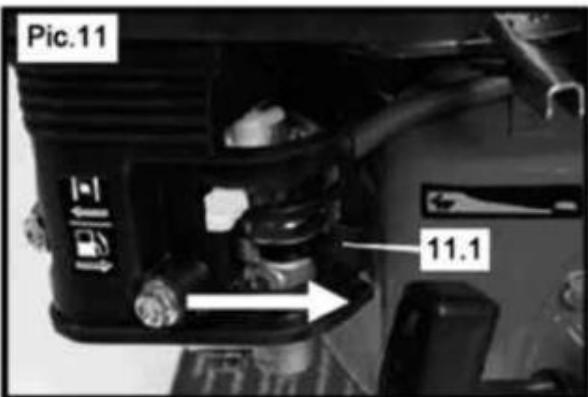
Transport of the machine should be carried out by two persons to avoid possible injuries. Two blades opposite on a rotor and another counter blade on the chassis.

6.4.2. STARTING THE ENGINE

Before starting engine make sure check the engine oil and fuel tank.

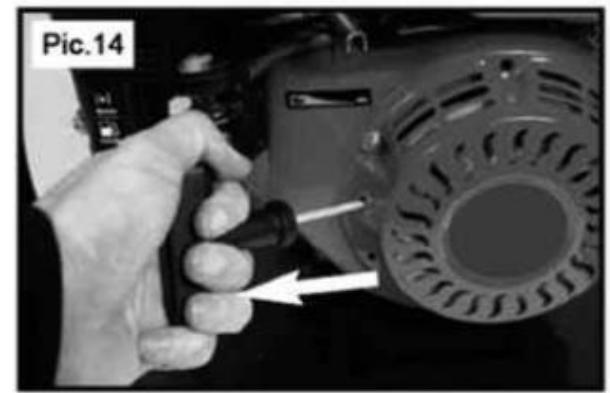
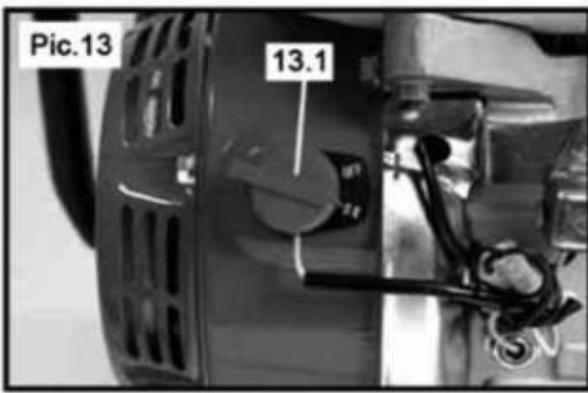
1. Turn the fuel lever to the ON position (Pic. 11) (11.1).

2. Set the choke lever to the ON position (Pic. 12) (12.1).



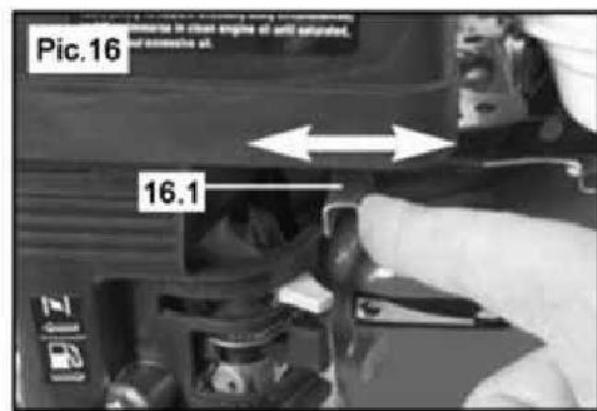
3. Turn the engine ON/OFF switch to the ON position (Pic.13) (13.1).

4. Hold down the engine firmly with one hand on the frame. With the other hand grip the recoil starter cord handle and pull slowly until resistance is felt indicating that the recoil starter is engaged. When resistance is felt pull the cord sharply (Pic.14). Continue this procedure until the engine starts.



5. When the engine has been successfully started and is running smoothly return the choke lever to the OFF position (Pic. 15) (15.1).

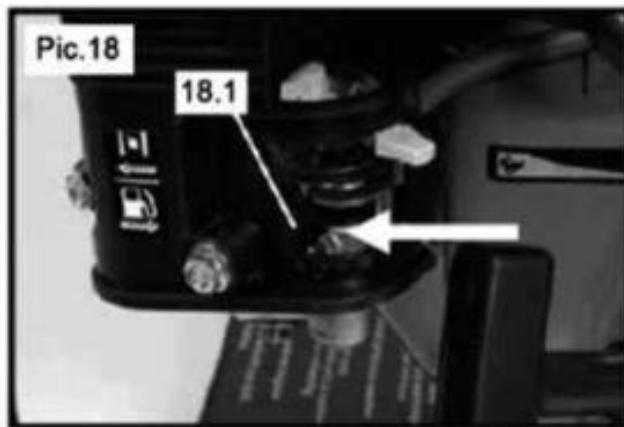
6. When the engine is running, the speed can be adjusted by moving the throttle control lever (Pic.16) (16.1) to the high (indicated by a hare), medium or low position (indicated by a tortoise).



6.4.3. STOP THE ENGINE

Note: If the machine should start to make an unusual noise, stop the machine immediately, allow the engine to cool and inspect thoroughly.

1. To stop the engine, turn the engine ON/OFF switch to the OFF position, as in Pic. 17 (17.1).
2. When the engine has stopped fully, turn the Fuel lever to the OFF position also, as shown in Pic.18 (18.1).



7. MACHINE USAGE

7.1.1. CHIPPING BRANCHES

1. Stand to the side of the Hopper, ensuring you have a stable stance and firm footing.
2. When placing long branches into the chipper funnel, remove twigs and smaller branches so that you are feeding a thin, straight piece into the machine.

3. Place branches ‘thick-end-first’. Allow the machine’s blades to take the branch from you. You will feel the blades pull the branch from you
4. When finished chipping, turn OFF the machine, allow all moving parts to come to a complete stop, and disconnect the spark plug wire before moving the machine, emptying the bag, unclogging the inlets or outlets, filling the gas tank, or performing maintenance and repairs.

Chipping Tips:

- DO NOT feed material in excess of the diameter indicated on the funnel cover into the funnel. Large branches will cause the motor to stall.
- Chipping wood when it is green is easier on the machine. The blades will stay sharper longer.
- The chipper/shredder will work best if the blades are sharp. Rotate, sharpen, or replace the blades as soon as chipper/shredder performance begins to deteriorate.

7.1.2. SHREDDING BRANCHES, TWIGS & LEAVES

- A. Gather the brush, twigs or leaves and slowly place them into the Hopper. DO NOT try to stuff too much material in at one time or the machine will jam.
- B. Do not attempt to force the materials in. The machine is designed to quickly and safely take the branches from you.
- C. If necessary, use a thick branch to push materials into the Hopper. Do not place your hands in the Hopper/Chute.
- D. Turn OFF the machine, allow all moving parts to completely stop, and disconnected the spark plug wire before moving the machine, emptying the bag, unclogging the inlets or outlets, filling the gas tank, or performing maintenance and repairs.

Shredding Tips:

- ◆ Feed material into the chipper/shredder slowly, if the motor begins to bog down, you are feeding too fast.
- ◆ Roots and dirty material will dull or damage the blades.
- ◆ Remove the chips often. Allowing the chips to pile up to the outlet will cause the outlet to clog.

- ◆ Avoid shredding wet leaves or brush to reduce clogging. If you must shred wet material, alternate wet and dry material.

NOTE: When you are not actively shredding or chipping, move the Throttle lever to the lowest possible setting. If you are moving away from the machine, and the machine is to became unsupervised, the machine must be switched off.

8. MAINTENANCE

WARNING: Turn OFF the machine, allow all moving parts to come to a complete stop, and disconnect the spark plug wire before moving the machine, emptying the bag, unclogging the inlets or outlets, filling the gas tank, or performing maintenance and repairs.

8.1.1. VISUAL INSPECTION

Before and after every use of the wood chipper, it is recommended that the following inspection process take place. This is quick and easy, and ensures your safety as well as the machine's performance.

1. Check the Hopper, Chute, Funnel and guards for cracks, holes and loose bolts.
2. Check the frame and base of the machine for cracks or damage.
3. Check all the bolts and screws to ensure tightness.
4. Wear gloves, check the blades are not cracked or loose.
5. Check the engine oil level using a dipstick.

8.1.2. CLEANING

It is strongly recommended to clean the machine after every use. After use, turn off the machine, allow the engine to cool fully, and remove the spark plug.

Brush off or vacuum excess wood chippings and wipe off the remaining dust from the exterior of the machine with a dry cloth. Do not expose the machine to water or attempt to clean by pouring water on/into it. Remove any chips or debris from the hopper and the discharge chute.

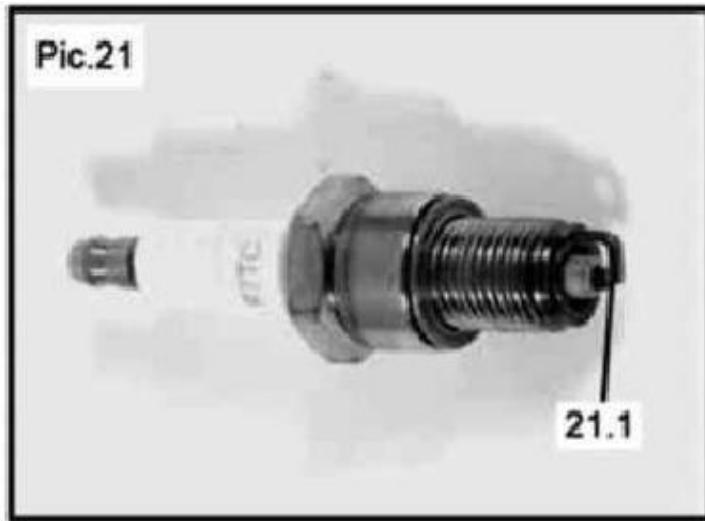
It is increasingly difficult to clean this machine the longer you let it sit unclean. The machine's performance will naturally decrease if it is not properly cared for.

To clean the engine from built-up resins, you may need to purchase an engine cleaner. These are available at most auto-parts stores or online.

8.1.3. MAINTENANCE OF ENGINE

8.1.3.1. SPARK PLUG

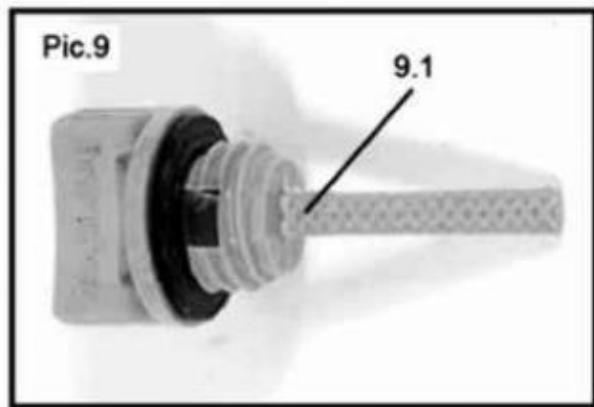
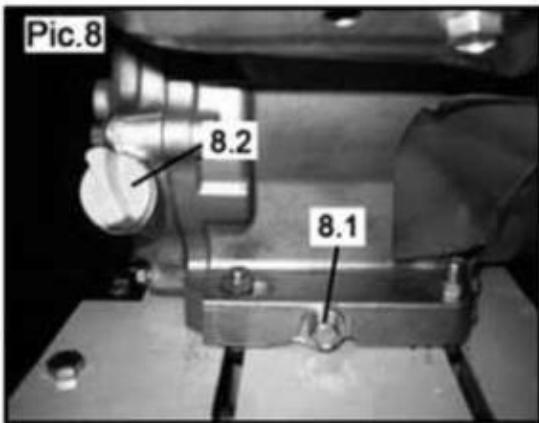
After every 50 hours of running the spark plug should be removed. Check the color of the deposits on the end of the spark plug it should be a “Tan” color. Remove all deposits using a stiff brush a brass wire brush is ideal. Check the spark plug gap (Pic.21) and adjust if required. The correct gap should be 0.7 to 0.8mm.



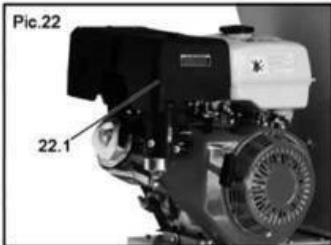
8.1.3.2. ENGINE OIL REPLACEMENT

The oil should be replaced after approximately 68 hours of use. It is recommended you maintain an estimate of this by tracking your usage of the machine.

1. As per normal start-up, ensure the machine is on a flat, dry surface and follow the previous instructions to start-up. Allow the engine to warm for several minutes before turning off the engine.
2. Remove the Oil Filler Cap as seen in Pic.8.
3. Place an oil pan under the engine to catch the oil. Remove the Oil Drain Plug (also displayed in Pic. 8) in order to drain the oil fully. A tube or similar device is recommended to avoid spilling the oil.
4. Check the Oil Drain Plug, Gasket, and Oil Filler Cap to ensure each item is not damaged.
5. Add fresh engine oil up to the upper level of the dipstick, as seen in Pic. 9.



8.1.3.3. AIR FILTER



After approximately 100 hours of use, or every month (whichever is sooner), the Air Filter should be removed and cleaned thoroughly. The Air Filter is displayed in Pic.22. During this cleaning process, the Air Filter should also be thoroughly inspected for damage and deterioration. We recommend a water-

based degreasing agent. Allow to dry fully before replacing the Air Filter.

NOTE: Never attempt to run the machine without an Air Filter inserted.

8.1.3.4. FUEL TANK FILTER



After approximately 150 hours of use, or every 3 months (whichever is sooner), the Fuel Tank Filter should be removed and cleaned thoroughly. The Fuel Tank Filter is displayed in Pic.23. As with cleaning the Air Filter, we recommend cleaning the Fuel Tank Filter with a water-based degreasing agent.

8.2. REPLACE THE BLADES

Sharpen or replace the blades as soon as the chipping performance begins to deteriorate, or if you notice dings, chips or cracks. To perform this procedure:

1. Turn off the machine, allow all moving parts to come to a complete stop, and disconnect the spark plug wire!
2. Remove the side cover plate to expose the blades. (the side cover plate is inserted to upper, so just pull down.)

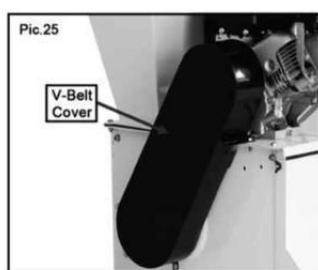


3. Remove one blade, rotate the impeller, and remove the second blade.
4. Have the original blades professionally sharpened, or order a replacement set, then reinstall the blades.
5. Replace the side cover plate and re-attached the spark plug wire.

8.3. REPLACE THE V-BELT

Replace or tighten the V-belt you notice the motor running and the chipper blades are not spinning.

1. Turn off the machine, allow all moving parts to come to a complete stop, and disconnect the spark plug wire!
2. Remove the V-belt cover as shown in Pic. 25.



3. Roll the belt off from the pulleys and install the new belt.
4. Replace the V-belt cover and re-attached the spark plug wire.

8.4. PERIODIC MAINTENANCE

Perform regular inspections of the machine in order to ensure effective operation of the machine and prevent risk of injury to machine and user. Replacement parts should be purchased at the official service dealer.

The use of non-official spare parts may cause risk of accident, injury to the user and scrapping of the machine.

Perform maintenance frequently as indicated in the following table:

PIECES	ACTION	Each use	First month /20 hours	First 3 months /50 hours	First 8 months / 300 hours	Each year / 300 hours
Engine Oil	Level test	•				
	Change		•		•	
Air filter	Check	•				
	Cleaning			•		
	Replace					
Tension transmission belt	Cleaning and adjustment		•		•	
Spark plug	Adjustment				•	
	Replace					•
Muffler	Cleaning				•	
Fuel sediment deposits	Cleaning					•
Filter and fuel tank	Cleaning					•
Fuel inlet tube	Check and replace if necessary					•

9. TROUBLE SHOOTING

If the machine does not start, check the compression of the engine and the spark from the spark plug. Depending on the symptoms that you notice, you can discover the probable cause and solve the problem.

Symptom	Possible Cause	Possible Solution
Engine will not start.	Control levers are not in correct positions for starting	Make sure the ON/OFF switch is ON, the fuel shut-off valve is open, and the choke and throttle controls are in the start position
	Spark plug wire is not connected to the spark plug, or the spark plug is bad	Connect the spark plug wire or replace the spark plug
	No gas, or gas is old and stale	If empty, fill the tank. If full, drain the gas, then fill the tank with fresh gas
	Air filter is dirty	Clean out the air filter
	Engine oil is low	Add oil to the engine
	Blocked fuel line	Clean out the fuel line
Engine does not run smoothly	Engine is warm, and the choke is still in the CHOKE position	Move the choke to the RUN position
	Air filter is dirty	Clean the air filter
	Stale fuel, water or dirt in fuel, blocked fuel line	Drain the fuel tank, clean out the fuel line, and fill the tank with fresh gas
Engine overheats	Chips and sawdust around the motor	Clean off the motor
	Dirty air filter	Clean out the air filter
Machine vibrates or makes unusual noises	Loose or damaged parts	Check the blades, hammers, impeller, and all connections. Tighten, repair, or replace any loose or damaged parts
	Impeller or blades have woody residue or chunks stuck to them	Clean the impeller and blades
Chipper/shredder	Dull or damaged blades and	Sharpen or replace blades and check the
no longer chips or shreds well	hammers	hammers for damage.
	Loose, worn, or damaged V - belt	Replace or tighten V - belt
Chips do not come out of the discharge chute or come out slowly	Discharge chute or hopper is clogged	Turn OFF the motor, disconnect the spark plug, then clean out the machine
	Insufficient motor PRM's	Move the throttle to FAST

10. TRANSPORT

Never lift or transport the rotary machine while the engine is running. It is necessary to always turn off the engine when transporting the machine between different working areas.

Once the machine is turned off, wait 5 minutes to allow it to cool before transporting it. The machine's exhaust pipe will remain hot after turning off the engine.

If you have to raise the machine, check the weight of the machine in the technical characteristics before lifting it to ensure that it is a weight that you can withstand.

Transport of the machine should be carried out by two persons to avoid possible injuries.

11. STORAGE

Once the machine is off, wait 5 minutes for it to cool down before storing the machine. The machine's exhaust pipe will remain hot after turning the engine off. Do not ever store the machine in places near flammable materials (dried grass or wood...), gas or fuels.

Be sure to store the machine in a place not accessible to children or that it creates possible danger for anyone and that is dry, clean and at a temperature between 0 °C to 45 °C.

If you plan to store the machine in a closed place, first empty the fuel. Vapors could come into contact with a flame or hot body and ignite. If the fuel tank has to be emptied, this must be done outdoors and according to the regulations of recycling.

To reduce the risk of fire, keep the engine, muffler and fuel tank clean by eliminating the remains of cut material, oil and grease.

12. RECYCLING AND MACHINE DISPOSAL

Protect the environment. Recycle this machine's used oil by taking it to a recycling center. Do not pour used oil in drains, land, rivers, lakes, or seas.



Dispose of your appliance sustainably. We should not get rid of machines with domestic waste. Plastic and metal components can be classified according to their nature and recycled.

13. WARRANTY CONDITIONS

13.1. WARRANTY PERIOD

The warranty period is 1 years from the delivery date, and it will cover faulty pieces owing to an incorrect manufacture.

13.2. EXCLUSIONS

Warranty will not cover:

- Pieces worn out due to wear and tear.

- Bad use, negligence, lack of maintenance.
- Failures that turn out because of an incorrect use of the product, our manufacturer will not be responsible if the replaces parts of the machine are not from us and if the machine has been modified in any way.

SUOMITRADING
Suomi Trading Oy
Areenakatu 7, 37570 Lempäälä
asiakaspalvelu@suomitrading.fi