

LOGOSOL KÄYTTÖOHJE

ALKUPERÄISKÄYTTÖOHJE.

TUOTENUMERO: 0458-395-0448



LOGOSOL Speed Saw



Lue huolella läpi tämä käyttöohje ennen kuin alat käyttää laitetta ja varmista, että olet ymmärtänyt kaiken.



Tämä käyttöohje sisältää tärkeitä turvallisuusohjeita



VAROITUS! Vääräntyylinen käyttö saattaa aiheuttaa vakavia vammoja tai kuolemantapauksen käyttäjälle itselleen tai muille

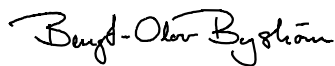
Kiitos, että olet valinnut Logosol-koneen!

Tervetuloa! Olemme iloisia, että osoitat meille luottamustasi hankkimalla tämän laitteen. Teemme kaikkemme, että se täyttäisi odotuksesi.

Logosol on valmistanut puutyöstökoneita vuodesta 1988 ja olemme sen jälkeen toimittaneet noin 30 000 konetta tyytyväisille asiakkaille ympäri maailman.

Meille on tärkeää niin sinun turvallisuutesi kuin sekin, että pääset hyviin tuloksiin sahasi kanssa. Suosittelemme siksi, että luet tämän käyttöohjeen ajan kanssa kannesta kanteen ennen kuin alat sahaamaan. Ajattele, että itse saha on vain osa tuotteen arvosta. Suuri arvo on myös tietotaidolla, josta saat osasi käyttöohjeen välityksellä. Olisi sääli jättää se käyttämättä.

Toivotamme sinulle paljon iloa uudesta koneestasi!



Bengt-Olov Byström
Perustaja ja hallituksen puheenjohtaja
Logosol, Härnösand



LOGOSOL kehittää jatkuvasti tuotteitaan eteenpäin. Sen vuoksi varaamme oikeuden muuttaa tuotteittemme rakennetta ja muotoilua.

Teksti: Erik Svensson & Mattias Byström

Dokumentti: Logosol Speed Saw

Kuvitukset: Erik Svensson

Tarkistettu: Huhtikuu 2016

Käyttöohje, tuotenr: 0458-395-0448

© 2016 LOGOSOL, Härnösand Sweden

Sisällysluettelo

Turvaohjeet	4
Osat	5
Laitekuvaus	8
Tarvittavat työkalut	8
Asennus	9
Nosto-ohjeet & paikalle asennus	14
Laipan ja ketjun asennus	14
Ketjun voitelu & vesijäähdytys	15
Säädettävät liukulistat	15
Logosol Speed Saw:lla sahaus	16
Terävarustus	16
Sähkösahan säilytys	16
Sähköjärjestelmä	17
Huolto ja ylläpito	17
Vian etsintä	18
Tekniset tiedot	19
CE-vakuus	20

TURVAOHJEET

MERKKIEN SELITYKSET



Oman turvallisuutesi vuoksi lue koko ohjekirja läpi, äläkä käynnistä konetta ennen kuin kaikki ovat ymmärtäneet ohjeet.



Käytä hyväksyttyjä kuulosuojaimia ja suojalaseja. Kuulo voi vaurioitua jo lyhyessäkin altistuksessa melulle.



VAROITUS! Leikkava laite. Varomaton käyttö voi aiheuttaa hengenvaarallisia vammoja. Älä koske koskaan sahaan sen ollessa käynnissä.



Tämä merkki tarkoittaa **"VAROITUS!"** ja sitä seuraa aina selvitys, mistä riskistä on kyse. Ole tarkkaavainen, kun näet tämän symbolin käsikirjan tekstissä.



Tämän symbolin jälkeen seuraa kehoitus. Ole tarkkaavainen, kun näet tämän symbolin käsikirjan tekstissä.



VAROITUS! Riski saada vakava vamma. Lue tämä käyttöohje läpi ennen kuin sähkösaaha otetaan käyttöön. Turvaohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa hengenvaaran.



VAROITUS! Riski saada vakava vamma. LOGOSOL E5/E8 SpeedSaw on ainoastaan tarkoitettu halkaisuun Solosahan käytön yhteydessä. Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa vakavia vammoja. Siksi sinun on oltava jatkuvasti keskittynyt ja huolellinen käyttäessäsi sahayksikköä.



Asenna tukijalat sahaustuen alle ennen kuin työnnät sahayksikön paikalleen, muuten Solosaha kaatuu, ellei tukkipedillä ole painoa.



Tarkista aina, että saha on kunnolla paikallaan sahapalkeissa ennen kuin kytket sähköjohdon. Jos kaikki neljä muovilistaa eivät ole tarttuneet tuen laippoihin, voi saha lentää paikaltaan käynnistettäessä.



Tarkista myös, että sähköjohto liikkuu vapaasti koko sahan matkalla. Älä tallo johtoa. Mieluiten sähköjohto tulisi ripustaa juoksuvaieriin sahalaitoksen yläpuolelle.



Sähkösaaha yhdessä Solosahan kanssa on yhden henkilön käytettävissä. Noudata turvapäätöksiä korkean melutason takia ja siksi, että ketju voi sinkoutua ulos laipan suunnassa ketjurikon yhteydessä.



Huolehdi, että ympäristössä on muita ihmisiä kuuloetäisyydellä, jos sattuisit tarvitsemaan apua.



Konetta käytettäessä on aina käytettävä hyväksyttyjä henkilökohtaisia suojavarusteita: Tarkoitukseen sopiva asu on vartalonlyötyinen haalari. Älä koskaan käytä väljää päällystakia tai vastaavaa.



Käytä aina hyväksyttyjä suojakenkiä, joissa on teräsvahvisteinen kärki ja karkeakuvioinen pohja. Älä käytä kaulaliina, solmiota, koruja tai muuta, joka voi tarttua kiinni laitteen liikkuviin osiin.



VAROITUS! Pyörivä sahaketju. Vaara saada leikkuuvamma! Sahaketju ja pyörivät osat ovat esillä laipan sivussa, pöydän alla käyttäjän puolella ja puruimurissa.



VAROITUS! Riski saada viiltohaavoja. Käytä vahvoja suojahansikkaita käsitellessäsi laippaa ja sahaketjuja. Terät voivat olla myös kuumia heti sahauksen jälkeen.



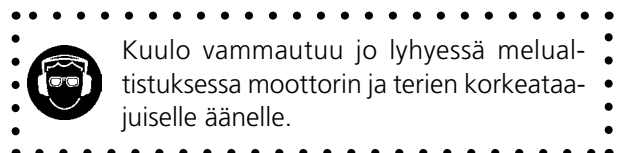
Älä koskaan jätä laitetta ilman valvontaa virran ollessa kytkettynä, ettei kukaan asiaton pysty käynnistämään sitä.



Huollon jälkeen on sahan oltava alkuperäiskunnossa Käytä vain alkuperäisiä varaosia.



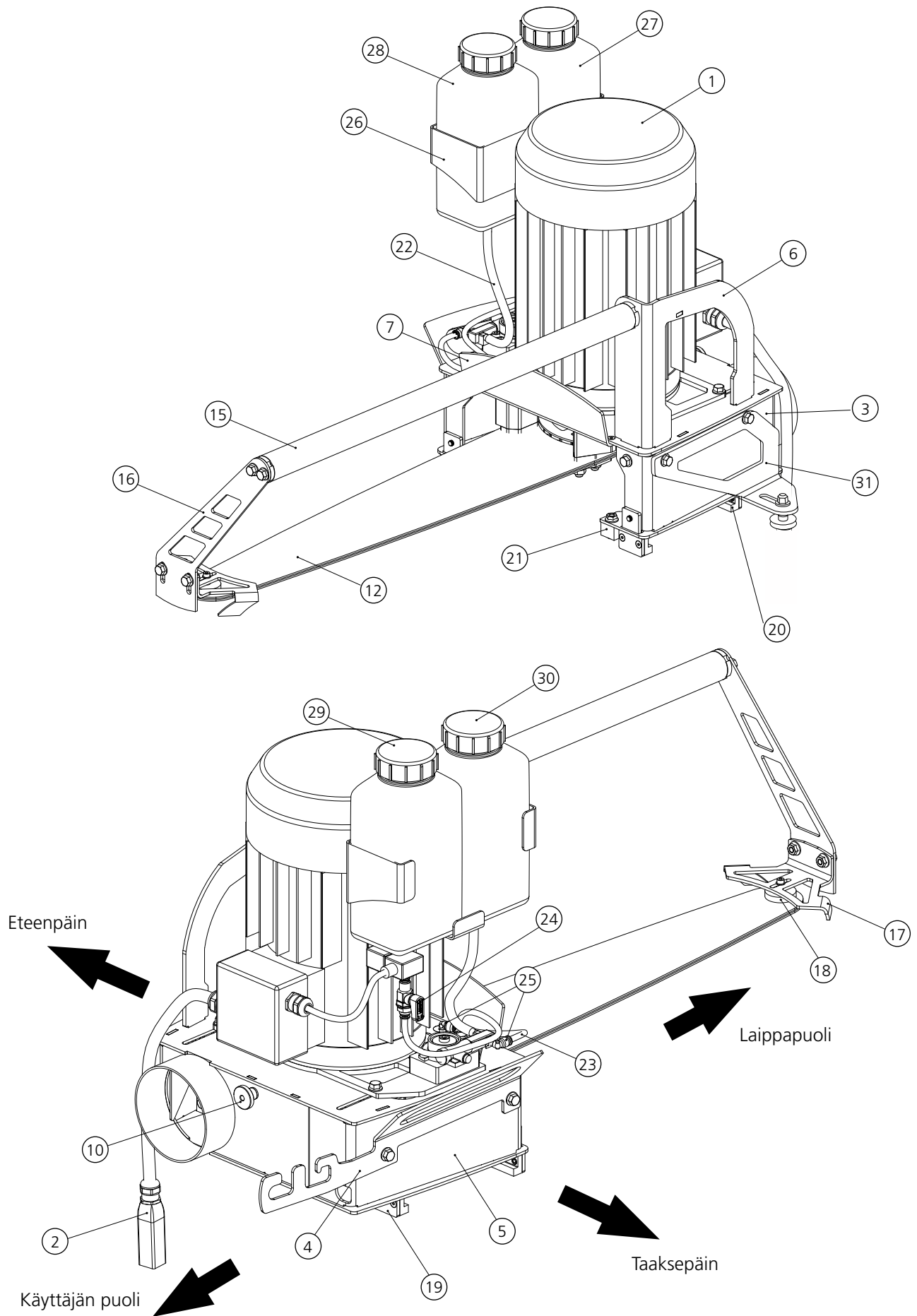
Virta on aina katkaistava ennen:
...laipan ja ketjunvaihtoa.
...säätöä, puhdistusta tai muuta huoltoa.
...sahan liikkuvien osien koskettamista
...sahayksikön nostoa pois Solosahasta.

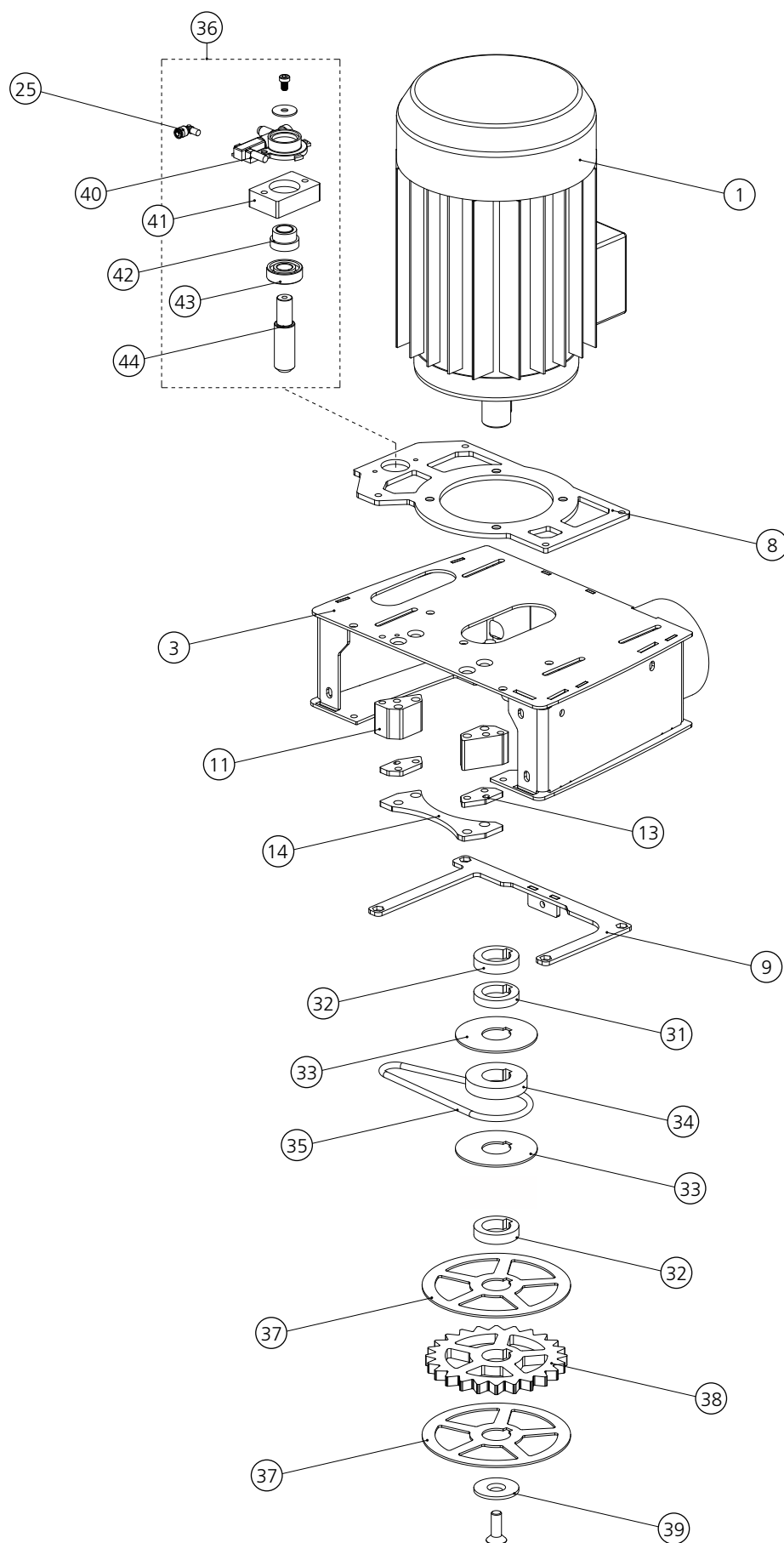


Kuulo vammautuu jo lyhyessä melu-
altistuksessa moottorin ja terien korkeataa-
juiselle äänelle.

OSAT

- 6608-000-3005 E8 Speed Saw 400V
- 6608-000-3010 E8 Speed Saw 230V
- 6608-000-3020 E5 Speed Saw 400V
- 6608-000-3025 E5 Speed Saw 230V
- 1. 8000-001-0535 Moottori, 4kW
- 6600-001-6105 Moottori 8kW
- 2. 6608-001-0003 Sähköjohto ja pistoke(uros)
- 3. 6608-001-3000 Runko
- 4. 6608-001-3005 Kahva/johtopidike
- 5. 6608-001-3150 Laitekilpil
- 6. 6608-001-3025 Kahva, vasen
- 7. 6608-001-3090 Roiskesuoja
- 8. 6608-001-3035 Moottorikiinnike
- 9. 6608-001-3040 Ketjukiristin
- 10. 6608-001-0140 Väänin, ketjukiristys
- 11. 6608-001-3095 Distanssit, sahalaippa (2x)
- 12. 3008-010-3050 Sahalaippa 50cm
- 3008-010-3070 Sahalaippa 70cm
- 13. 6608-001-3085 Laipan välirengas(2x)
- 14. 6608-001-3080 Peitelevy
- 15. 6608-001-3105 Kärkiohjainputki
- 16. 6608-001-3110 Kärkiohjain kiinnike
- 17. 6608-001-3100 Asennuslevy
- 18. 6605-001-0225 Magneettinen kärkiohjain
- 19. 6608-001-3015 Jalka (4x)
- 20. 6608-001-3010 Ohjain, pysty(4x)
- 21. 6608-001-3020 Ohjain, vaaka (3x)
- 6608-001-3022 Ohjain
- 22. 6605-001-0060 Letku 5 mm, kumi
- 23. 6608-001-0310 Letku 5 mm, muovi
- 24. 6608-001-0305 Hana, vesijäähdytys
- 25. 6608-001-3030 Kytkös, kulma (2x)
- 26. 6608-001-3070 Pullon pidike
- 27. 6605-010-3060 Pullo, vesi E5 kytkin
- 6605-010-3070 Pullo, vesi E8 kytkin
- 28. 6605-010-3050 Pullo, öljy kytkin
- 29. 6605-001-0017 Kansi, valkea
- 30. 6605-001-0022 Kansi, musta
- 31. 6608-001-3160 Ohjauspyörä
- 32. 6608-001-0020 Distanssi 10 mm (3x)
- 33. 6608-001-0485 Hihnaohjain (2x)
- 34. 6608-001-0475 Vetolevy, öljypumppu
- 35. 6608-001-0490 Pyöröhihna
- 36. 6608-001-3450 Öljypumppu, kokonainen
- 37. 6608-001-3050 Ketjuohjain (2x)
- 38. 6608-001-0035 Ketjupyörä 24-hampainen
- 39. 6608-001-0045 Välirengas, moottoriakseli
- 40. 9999-310-6020 Öljypumppu, työstetty
- 41. 6608-001-3065 Laakeripesä, öljypumppu
- 42. 9999-000-6021 Öljypumpun kampi
- 43. 6608-001-3055 Kuulalaakeri, öljypumppu
- 44. 6608-001-3060 Öljypumppuakseli
- 45. 9321-634-0010 Jousikiristin
- 46. 6608-001-3165 Ohjainpyörän kiinnike





LAITEKUVAUS

LOGOSOL Speed Saw on ketjusahayksikkö, joka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä LOGOSOL Solosaha tai Farmer sahalaistosten kanssa.

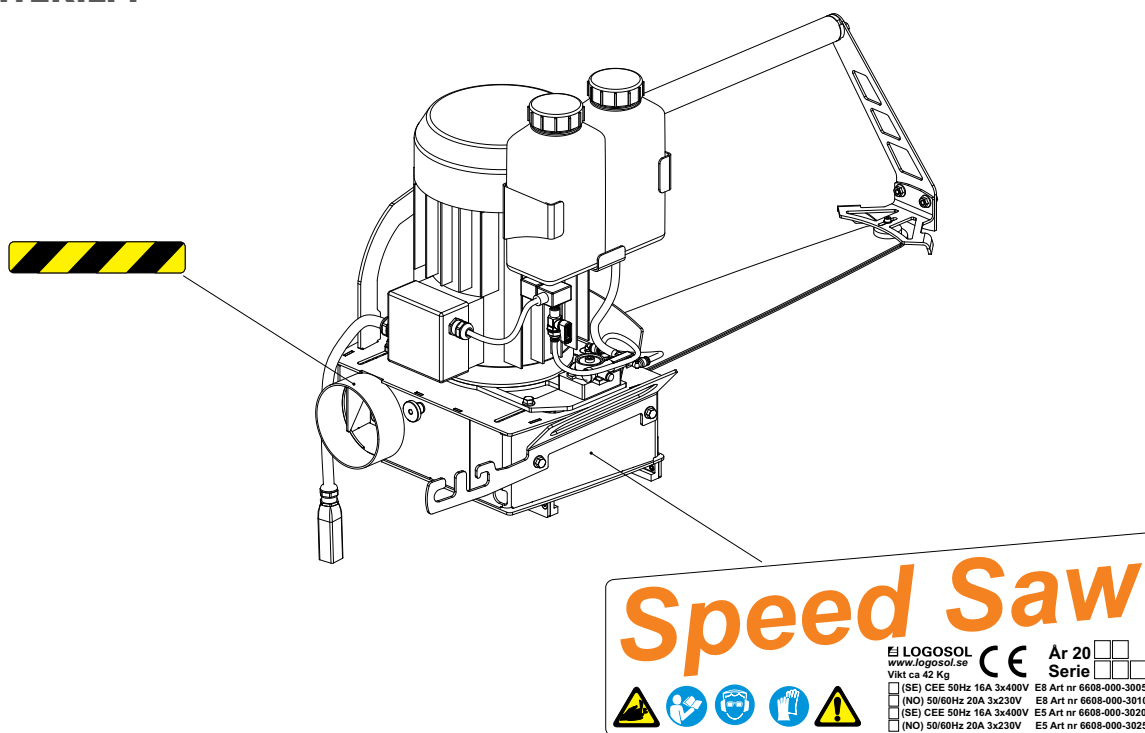
Liukukappaleet, jotka sopivat sahaustukeen ovat sisäänrakennettuja. Saha käy sähkömoottorilla, joka välittää voiman ketjuun suuren vetopyörän välityksellä.

Laipat, joita laitteessa tulee käyttää ovat erikoisvalmistettuja Speed Saw:iin, ja niitä on saatavilla Logosolilta eri pituisina.

Magneettiventtiili ohjaa perusmallissa vedenvirtausta laippaan. Tämän lisäksi Speed Saw:ssa ei ole omaa sähköjärjestelmää vaan se kytketään käsisyöttöön (tuote nr 6000-000-6005) tai E37 automaattisyöttöön (tuote nr 6600-000-3015).

Speed Saw on varustettu mekaanisella pumpulla, joka syöttää moottorisahaöljyä laippaan.

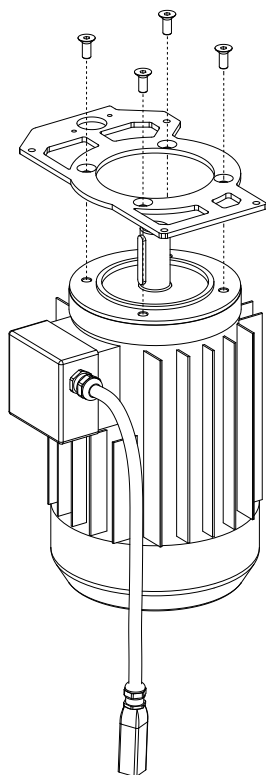
LAITEKILPI



TARVITTAVAT TYÖKALUT

- Kuusiokoloavain 2,5 mm
- Kuusiokoloavain 4 mm
- Kuusiokoloavain 5 mm
- Kuusiokoloavain 6 mm
- Hylsyavain jatkovarrella ja 10 mm kuusihylsy
- 7 mm U-kiintoavain
- 8 mm U-kiintoavain
- 10 mm U-kiintoavain
- 13 mm U-kiintoavain
- Uraruuvitaltta

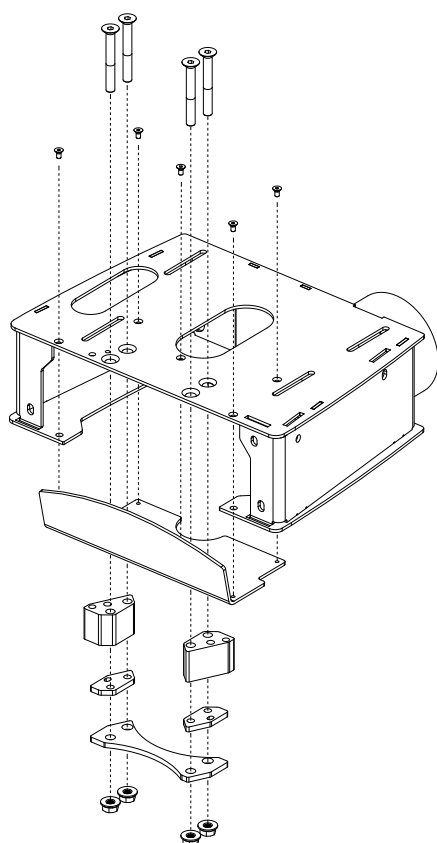
ASENNUS



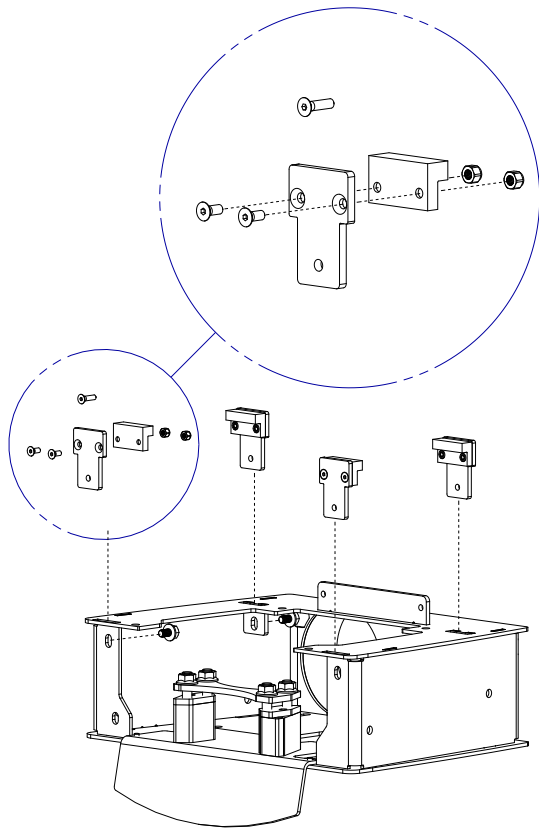
1. Aseta moottori pöydälle siten, että moottorin akseli osoittaa ylöspäin. Ruuvaa moottorin kiinnike (8)* neljällä M8x20 upotetulla kuusiokoloruuvilla. Käytä kierrelukiteainetta ja väännä momenttiavaimella ruuvit 25 Nm.

Huomioi moottorikiinnikkeen paikka suhteessa moottoriin, sähkörasiaan ja johtoon.

*paikkanumero kaavakuivissa

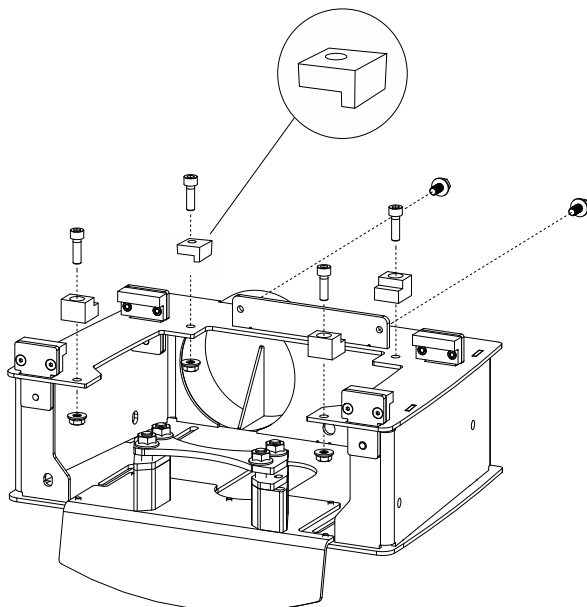


2. Asenna roiskesuoja (7) rungon päälle (3) viidellä M4x8 upotetulla kuusiokoloruuvilla. Ruuvaa sitten kiinni laippan distanssit(11) ja välirenkaat (13) neljällä M8x65 upotetulla kuusiokoloruuvilla. Kiristä ruuvit kunnolla. Pujote peitelevy(14) ja kiinnitä neljä M8 laippamutteria (Tensilok) kuusiokoloruuvien päälle. Jätä välirenkaan ja peitelevyn väliin 5 mm rako, jotta sahalaippa (12) voidaan helposti myöhemmin työntää paikalleen .



3. Aloita painamalla 8 M4 lukkomutteria pystyohjaimiin (20). Käytä M4x16 upotettuja kuusiokoloruuveja. Käytä pystyohjaimia (19) vastakappaleina. Pidä mutterista kiinni 7 mm kiintoavaimella, jottei se pyöri. Ruuvaa, kunnes mutteri on pohjassa ja irrota sitten ruuvi ja vaihda se M4x8 upotettuun kuusiokoloruuviin kuvan mukaisesti.

Käännä runko ylösalaisin ja vie neljä valmista "jalkaa" neljästä aukosta ja kiinnitä M6x8 laipallisella kuusikantaruvilla (Tensilok).

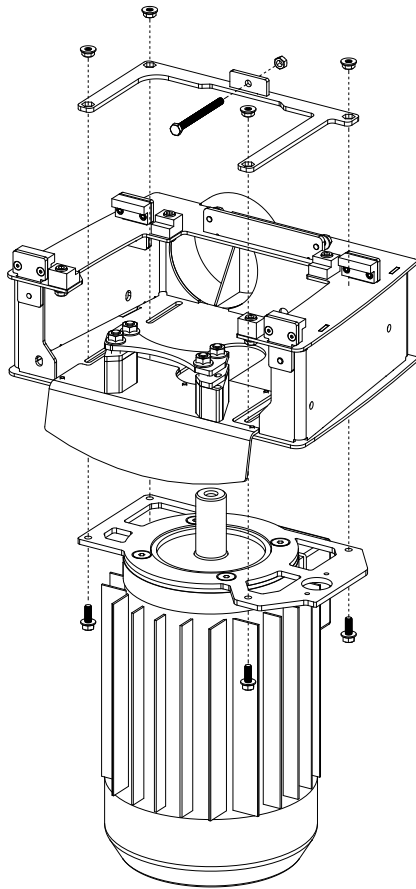


4. Asenna neljä vaakaohjainta (21) runkoon (3) M6x20 kuusiokoloruuvilla ja M6 laippamutterilla.

Ruuvaa tämän jälkeen kaksi laipallista M6x12 kuusikantaruuvia rungon kiinnikelevyyn takapuolella. Älä ruuvaa niin kokonaan kiinni, vaan jätä noin 5 mm rako ruuvipäiden ja levyn väliin. Tämä on kohta, johon sahan syöttö* kiinnitetään, se työnnetään rakoon ja kiinnitetään ruuveilla.

* Käsisyöttö: tuote.nr. 6600-000-3015.

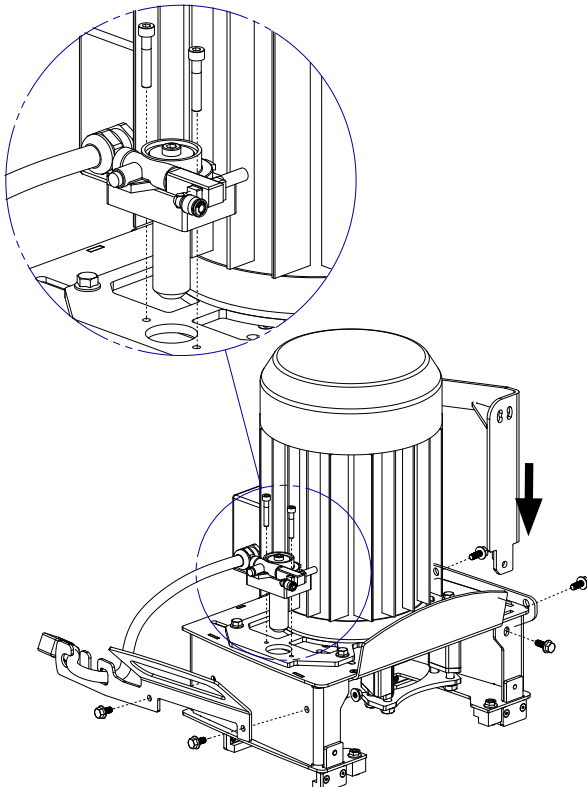
* Automaattisyöttö E37: tuote.nr. 6600-000-3015.



5. Aseta runko (3) moottorikiinnikkeeseen (8) kuvan mukaisesti. Kiinnitä täyskierteinen M6x75 kuusikantaruuvi ketjukiristimeen (9) M6 mutterilla kuvan mukaisesti.

Aseta sitten ketjukiristin (9) siten, että kuusikantakolot tulevat rungon (3) neljän pitkittäiskolon päälle ja pitkä täyskierteinen M6 ruuvi tulee reiän läpi rungon takapuolelta.

Ruuvaa yhteen runko (3), ketjun kiristin (9) ja moottorikiinnike (8) neljällä M6x20 laipallisella kuusikantaruuvilla ja neljällä laippamutterilla, jotka laitetaan ylösalaisin neljään kuusionmuotoiseen reikään ketjukiristimessä (9).



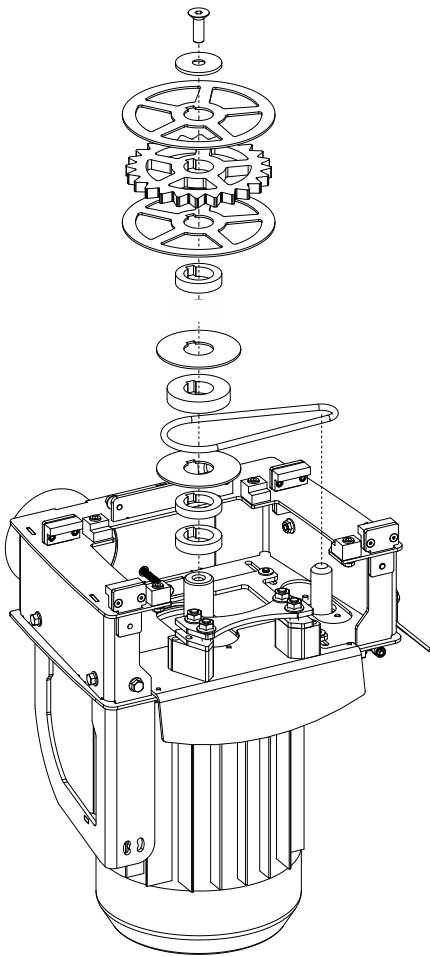
6. Käännä sahayksikkö siten, että se seisoo "jaloillaan".

Vie öljypumpun (36) akseli moottorikiinnikkeessä (8) olevan reiän läpi. Ruuvaa pumppu kiinni kahdella M5x30 kuusiokoloruuvilla (ks. suurennos).

Asenna sen jälkeen kahvat (4, 6) ja ohjauspyörän (31)kiinnike runkoon (3) kaikkiaan viidellä M6x20 laipallisella kuusikantaruuvilla ja M6 laippamuttereilla (Tensilok).

Taemman kahvan ulospäin osoittava "koukku" toimii tukena syöttöyksikön sähköjohdolle.

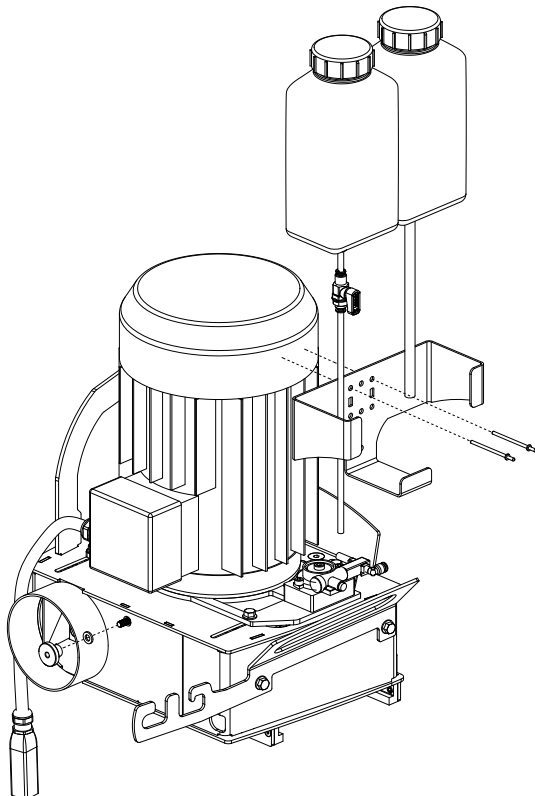
Vie syöttöjohto kahvan läpi kuvan osoittamalla tavalla. Se estää johdon kiristymistä.



7. Käännä kone ylösalaisin ja asenna moottoriakseliin osat seuraavassa järjestyksessä: kaksi 10 mm distanssia (32), hihnaohjain (33) ja sitten vetolevy (34). Asenna sen jälkeen pyöröhihna (35) öljypumpun (44) vetolevyn ja akselin väliin.

Laita sitten toinen hihnaohjain (33), 10 mm distanssi (32), ketjuohjain (37), ketjupyörä (38) ja viimeiseksi moottoriakselin välirengas (39).

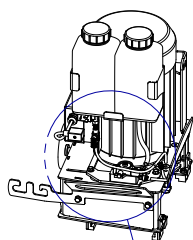
Pidä kiinni ketjupyörästä ruuvimeisselillä tai muulla sopivalla välineellä ja kiinnitä kaikki upotettavalla M10x30 kuusioruuvilla. Käytä kierrelukiteainetta ja väännä momenttiavaimella ruuvit 25 Nm



8. Niittaa pullopidikkeet (26) kiinni kahdella mukana tulevalla niitillä. 8 kW moottorissa täytyy porata kaksi reikää. 4 kW moottorissa voi käyttää olemassa olevaa reikää, joka pitää tuulettimen kannen paikallaan, joten vain yksi reikä täytyy porata.

Aseta pullot (27 ja 28) telineeseen. Öljypullo (28), jossa on musta korkki (30) ja kumiletku (22) asetetaan lähimmäksi laippaa.

Laita M6 välirengas ja väännin (10) ketjukiristimen (9) kuusikantaruuviin, joka tulee ulos sahayksikön takapuolelta.

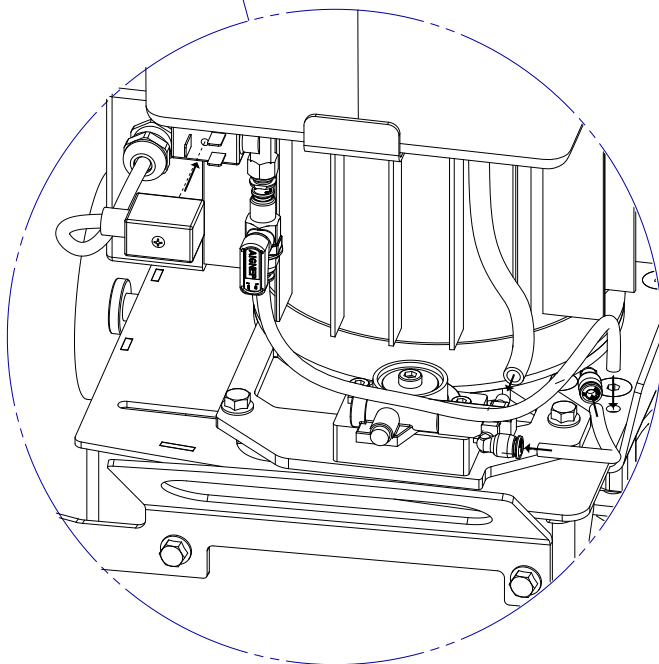


9. Liitä öljypullon (28) kumiletku (22) ölypumpun (37) suulle. Kiinnitä se jousikiristimellä(45).

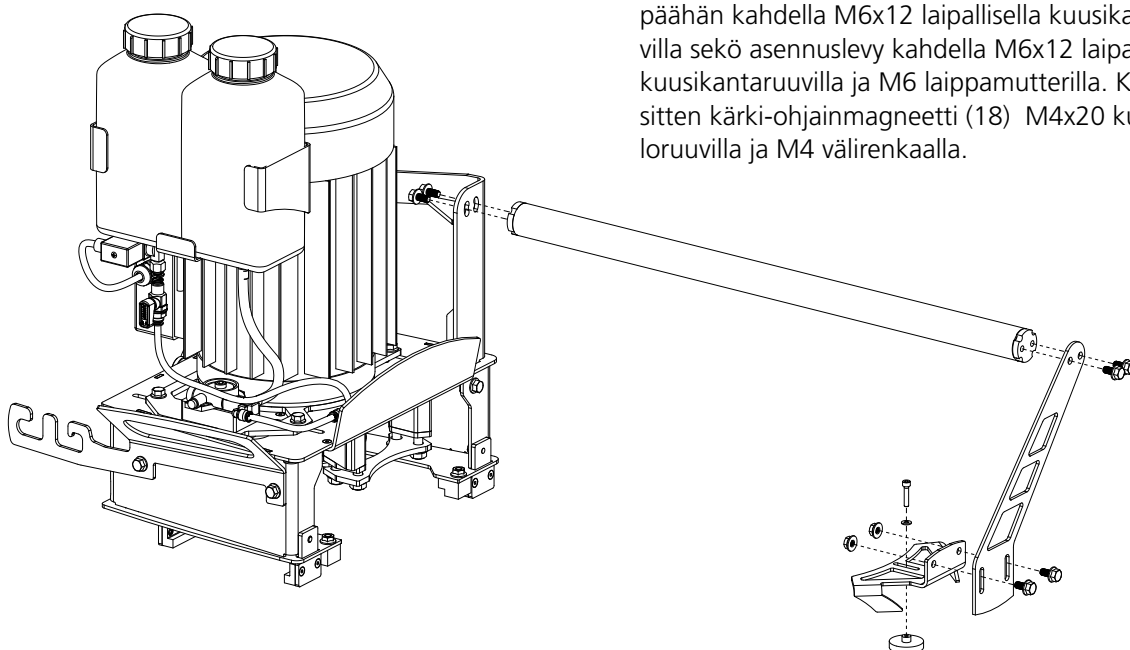
Ruuvaa sitten 90-asteen letkukytös (25) runkoon(3) ja yhdistä lyhyt muoviletku (23) öljypumpusta (37) rungon letkukytöökseen. Laita vesipullon (27) letku rungon reikään.

E8 Speed Saw:

Yhdistä magneettiventiliin pistoke ja kiristä pistokkeen ruuvit.



10. Kiinnitä kärkiohjainputki (15) kahvaan (6) kahdella M6x12 laipallisella kuusikantaruuvilla. Kiinnitä sen jälkeen kärkiojaimen kiinnike (16) putken päähän kahdella M6x12 laipallisella kuusikantaruuvilla sekä asennuslevy kahdella M6x12 laipallisella kuusikantaruuvilla ja M6 laippamutterilla. Kiinnitä sitten kärki-ohjainmagneetti (18) M4x20 kuusiokoloruuvilla ja M4 välirenkaalla.



NOSTO-OHJEET & PAIKALLE ASENNUS

VAROITUS! Riski saada viiltohaavoja

Asenna laippa ja ketju vasta, kun saha on asennettu LOGOSOLin Solosahaan tai Farmer's Sawmill:iin. Speed Saw pitää asentaa sahaustukeen ennen sähkön liittämistä laitteeseen.

 Tarkista, ette ketjunsäätö on lukittu ennen nostoa. Sahayksikkö painaa n.40 kg. Kahden henkilön on syytä auttaa nostamaan saha työntötasolle ja pitää sitä paikallaan, kunnes se on oikein työnnetty sahaustukeen. Työnnä sahaa varovasti, jotta muovilistat ympäröivät sahatuen ohjainlistoja.

 Tarkista, että Speed Saw:n liukulistat menevät Solosahan sahaustuen päälle kaikissa neljässä

kulmassa ennen kuin laippa ja ketju asennetaan ja ennen virran kytkemistä.

VAROITUS! Riski, että sahalaitos kaatuu

Sahalaitos täytyy kiinnittää alustaan ja siinä on oltava tuet sahaustuen molemmissa päissä. Syöttöpuolella tukijalat täytyy kiinnittää maahan ja sahaustuen toisella puolella ne on tuettava maata vasten (tuote .nr. 6600-000-3001).

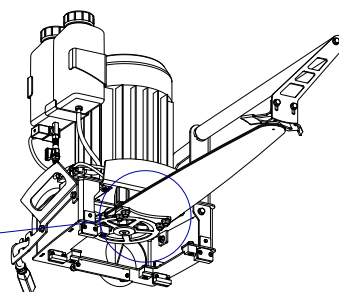
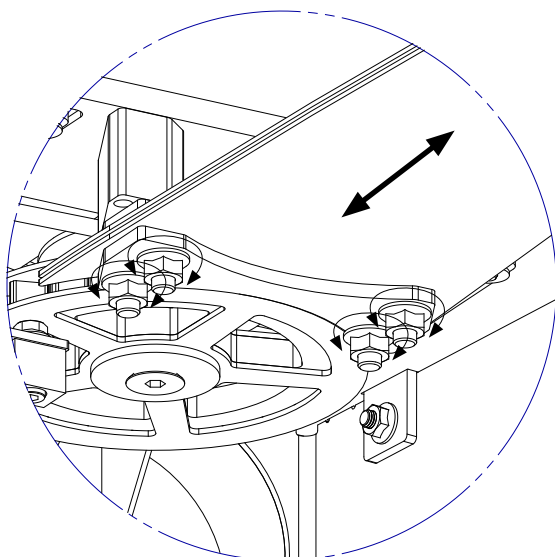
Ennen kuin Speed Saw vedetään ulos sahaustueltä nostoa varten, on virta katkaistava, liinakiinnike löysäyttävä ja laippa irrotettava.

LAIPAN JA KETJUN ASENNUS

Tarkista, että virtajohto on irroitettu.

- Avaa laippamutterit sahan yläpuolelta, kunnes alempi laippalevy tulee niin alas, että laipan voi työntää sisään. Huolehdi, ettei sahanpurua ole laippa- ja peitelevyn välissä. Laippa kiinnitetään sisimmässä asennossaan, kiristä laippamutterit 25 Nm.
- Avaa ketjukiristyskahvaa sahan takapuolella noin 3 cm. Irrota moottorikiinnike 4 kuusikantaruuvilla ja työnnä moottoria laippaa kohden.
- Pidä ketjua siten, että siitä muodostuu silmukka.

- Laita ketju ketjupyörän ympäri moottorin alapuolella.
- Vedä ketjua varovasti niin, että vetopyörä pyörii. Ketju asettuu pyörän tappeihin.
- Sovita ketju laipan uraan ja työnnä moottori takaisin. Kiristä ketju lopullisesti ketjunkiristin-kahvasta, siten että se on sopivan kireä.
- Kiinnitä moottori neljällä kuusikantaruuvilla, jotka kiristävät moottorikiinnikkeen vasten saharunkoa.



Oikea ketjunkiristys: Jos pidät ketjua peukalon ja etusormen välissä, pitää sinun pystyä vetämään ketju urastaan laipan keskellä. Kun päästät ketjusta, tulee sen napsahtaa takaisin laippaa vasten.

Uusi ketju venyy nopeasti. Kiristä ensimmäisen ja toisen sahausksen jälkeen.

KETJUN VOITELU & VESIJÄÄHDYTYS

Logosol Speed Saw on varustettu mekaanisella öljypumpulla. Pumppu toimii moottoriakselin vetolevyn ja pumpun välissä olevan pyöröhihnan avulla. Se takaa sahaöljyn tasaisen syötön moottorin käydessä.

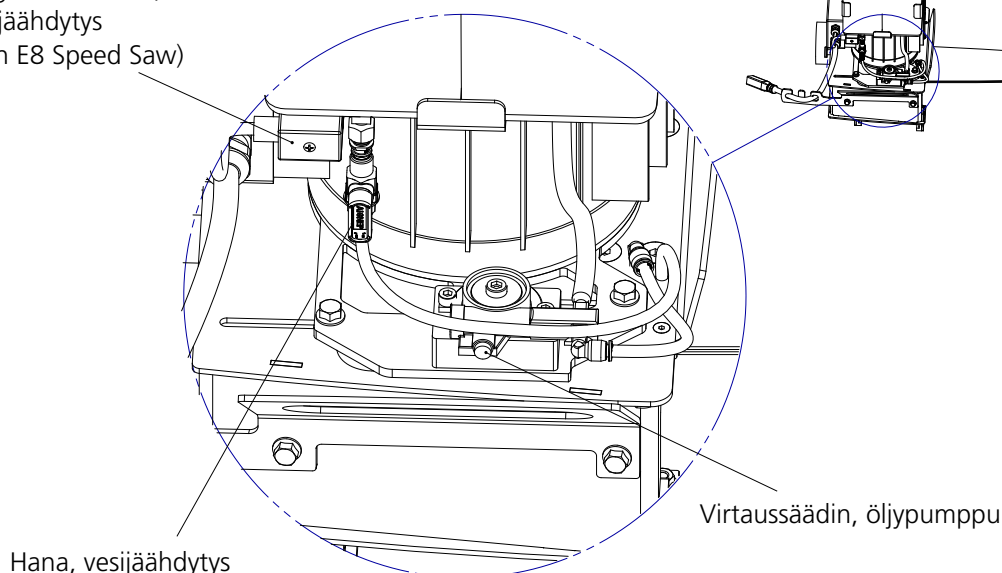
Öljyn syöttö säädetään kääntämällä ruuvitaltalla öljypumpun säätimestä. Käytä hyvälaatuista sahaöljyä (tuote nr. 0718-00-1001) parhaan tehon saamiseksi sekä laipan ja ketjun säästämiseksi.

E5 Speed Saw:ssa vesijäähdytys on täysin manuaalinen. Avaa hana niin, että vesi tippuu laipalle,

kun tehdään kuivien puulajien tai erittäin leveitä sahauksia. Jopa 1-2 tippaa/sek vesivirtauksella on jäähdyttävä vaikutus. Mitä enemmän vettä tippuu, sitä paremmin se tietysti jäähdyttää.

E8 Speed Saw on varustettu sähköisellä magneettiventtiilillä, joka katkaisen vedenvirtauksen, kun moottori ei ole käynnissä. Käytön aikana vedentuloa säädetään kuten E5 Speed Saw:ssa hanasta.

Magneettiventtiili,
vesijäähdytys
(vain E8 Speed Saw)

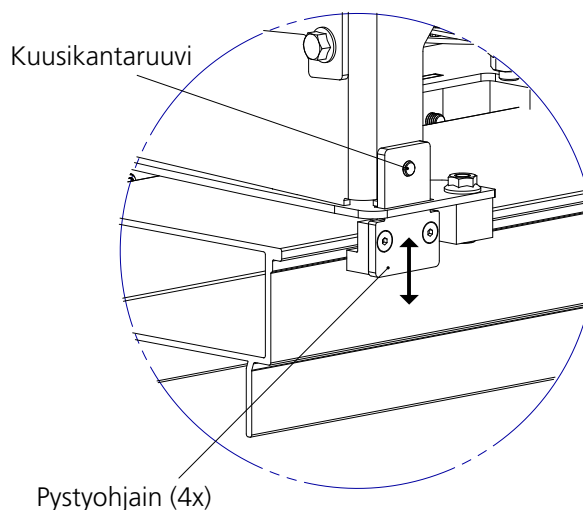


SÄÄDETTÄVÄT LIUKULISTAT

Speed Saw on varustettu säädettävillä liukupaloilla/ohjamilla. Niiden avulla voi säätää sähkösahan ja Solosahan sahaustason välistä pystyrakoa. Säädön voi tehdä ainoastaan, kun saha on asennettu sahaustasolle.

Löysää kuusikantaruuveja, jotka kiinnittävät pystyohajimia ja säädä rako. Pienennä väliä niin kauan, että saha vielä kulkee helposti koko sahaustason matkalla. Jos saha liikuu jossakin kohdassa huonommin, kasvata rakoja vähän. Tee sama kaikkien neljän ohjaimen kohdalla.

Huomaa, että tietty rako pitää aina jättää. Sivusuunnassa raolla ei ole väliä.



LOGOSOL SPEED SAW:LLA SAHAUS

ENNEN JOKAISTA TYÖSKENTELYÄ

- Tarkista, että saha on oikein asennettu sahaus- tasolle.
- Tarkista, että laippa ja ketju ovat hyvässä kun- nossa.
- Asenna sahaketju ja tarkista, että se liikkuu kevyesti ja on oikein kiristetty.
- Tarkista sahaketjuöljyn määrä
- Tarkista, että sähköjohto on hyvässä kunnossa.

JOKAISEN TYÖSKENTELYN JÄLKEEN

- Katkaise virta vetämällä sähköjohto irti.
- Irrota sahaketju.
- Puhdista Speed Saw esimerkiksi paineilmalla ja yleisöljyllä (tuote nr. 9999-000-5105). Öljy ir- rottaa likaa ja suojaa korroosiolta. Puhdas moot- tori jäähtyy nopeammin ja on tehokkaampi.

TERÄVARUSTUS

! Moottorin suuren tehon takia on tärkeää keskey- ttää sahaus heti, kun ketju tylsyy. Jo muutaman sekun- nin sahaus tylsällä ketjulla aiheuttaa laipan voimakkaan kulumisen ja ketju ylikuumenee, minkä jälkeen sitä ei voi teroittaa.

Vinkki: Hio laipan ketjunjohtimet usein, jottei ne kulu vinoon. Silloin laippa kestää pitkään ja saat paremman sahaustuloksen.

Lisätietoja : ”Terävarustuksen käsikirja” , jonka voi ladata ilmaiseksi LOGOSOLin kotisivuilta <http://www.logosol.fi/>

SÄHKÖSAHAN SÄILYTYS

Peitä Speed Saw ja syöttöyksikkö sadesuojalla, mikäli niitä säilytetään ulkosalla.

Tyhjennä vesi pois järjestelmästä, mikäli on jäätymi- sen vaara.

Kasvipohjainen öljy voi kovettua ajan kuluessa ja aiheuttaa ongelmia öljyjärjestelmään. Jos tiedät, että et aio sahata muutamaan kuukauteen, tyhjennä öljy- säiliö kasvipohjaisesta sahaketjuöljystä ja kaada sinne vähän mineraaliöljyä esim. synteettistä öljyä.

Sähkömoottorit pitäisi säilyttää lämmitetyissä tiloissa, jotta estetään kondenssiveden moottoritilaan muo- dostumista, mikä voi tapahtua, jos lämpötila vaih- telee. Jos moottoria säilytetään pitkiä aikoja ulkona tai kylmässä tilassa, pitää tarkistaa, ettei vettä ole muodostunut ennen moottorin kytkemistä. Mootto- rissa on valutustappi.

SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

VAROITUS! Vain valtuutettu sähköasentaja saa koskea sähköjärjestelmään.

Speed Saw:ssa ei ole omaa sähköjärjestelmää vaan se pitää kytkeä syöttöyksikköön, jossa on käynnistin.

Moottori on kolmivaihe 220/400V . Moottori kytketään vaiheisiin tavalliseen tapaan riippuen, millä jännitteellä moottoria käytetään.

Sähkomoottorissa on ylikuumentumissuoja, joka kytkeää moottorin sähkökytkentään. Se kytketään pito-piiriin kanssa sarjaan. Katso syöttöyksikön käyttöohje.

Speed Saw vie paljon sähköä kovan rasituksen aikana, joten on tärkeää, että sähkövarusteet ovat

hyvässä kunnossa. Suosittelemme, että hankit uuden sähköjohdon, jotta välttyt huonolta sähkönsyötöltä. Vahingoittunut johto antaa pienemmän tehon ja voi vahingoittaa moottoria ja kontaktoreita. Varo sähköjohtoa sahan käytön aikana. Älä tallo sitä , äläkä koskaan aja ajoneuvolla sen yli.

Älä vedä liian pitkää jatkojohtoa. Jos johto on korkeintaan 25 m pitkä, voit käyttää 2,5mm² johtoa. Jos johto on yli 25 m, tulee käyttää 4mm² johtoa. Logosolilta saa 2,5 ja 4 mm² johtoja 16A pistokkeella.

HUOLTO & YLLÄPITO

Varmistuaakseen, että sähkösaha toimii moitteettomasti jatkuvasti, tarvitaan säännöllistä huoltoa ja ylläpitoa. Katso allaolevaa huoltoaikataulua suositelluille huolloille perustuen käyttöaikoihin.

HUOLTOKOHTA	joka sahauskerta	joka 10. käyttötunti	joka 20. käyttötunti
Tarkista laipan ja sahaketjun kunto.	•		
Tarkista sahaketjuöljyn taso.	•		
Tarkista liukukiskojen ja ohjainten kuluminen.		•	
Tarkista öljypumpun muovinen vetopyörä.		•	
Tarkista öljypumpun laakeri.			•
Tarkista öljypumpun pyöröhihna.			•
Puhdista öljysysteemi (pullostas laippaan) esim. paineilmalla.		•	
Puhdista vesijäähdytys (pullostas laippaan) esim. paineilmalla.			•
Tarkista ketjupyörän kunto.			•
Puhdista saha.	•		

Jos joudut tilaamaan uusia osia, löydät tuotenumeron kohdasta "Osat".

VIAN ETSINTÄ

ONGELMA/OIRE	TODENNÄKÖINEN SYY	TOIMENPIDE
Sahaa hitaasti	• Tyksä sahaketju • Väärin asennetut liukulistat/ ohjaimet • Pihkaa tai likaa sahapalkissa	• Hio tai vaihda sahaketju • Sääda ohjaimet ohjeiden mukaisesti. • Puhdista sahapalkki ja käytä silikonisprayta (tuote.nr. 9999-000-5110) pienentääksesi kitkaa sahan ja palkin välillä
Laippa kuluu nopeasti	• Liian kova syöttöpaine • Huono sahaketjuöljy • Liian vähän sahaketjuöljyä	• Pienennä syöttöpainetta (erityisesti ohuissa leikkauksissa) • Vaihda korkealaatuiseen sahaketjuöljyyn • Lisää virtausta öljypumpussa ja/tai puhdista pullo ja letkut liasta.
Riittämätön öljyäminen	• Likaa öljypullossa/letkuissa/ laipassa • Vanha öljy on kovettunut • Kulunut öljypumppu • Kulunut öljypumpun ratas • Kulunut öljypumpun laakeri	• Puhdista koko öljyjärjestelmä. • Puhdista koko öljyjärjestelmä. • Vaihda öljypumppu. • Vaihda öljypumpun ratas. • Vaihda öljypumpun laakeri.
Ketjun katkeaminen	• Riittämätön öljyäminen • Liian kova kiristys • Kulunut ketjupyörä • Moottori on irti • Liian löysä ketjunkiristys	• Lisää öljypumpun virtausta ja/tai puhdista öljypullo ja letkut liasta. • Sääda ketjun kiristystä ohjeiden mukaisesti. • Tarkista ketjupyörä ja vaihda se tarvittaessa. • Tarkista, että kaikki 4 ruuvia, jotka kiinnittävät moottorin sahan runkoon ovat kireällä. • Kiristä ketju ohjeiden mukaisesti.
Laippa heiluu ylös/alaspäin	• Epätasaiset ketjunjohtimet • Laippa on irti • Kuluneet liukulistat /ohjaimet	• Hio ketjunjohtimet siten, että ne ovat yhtä korkeat. • Tarkista, että laippa on kunnolla kiinni (25Nm) • Tarkista ohjaimet ja vaihda tarvittaessa.
Sahaus on kiero/vino	• Väärin säädetty kärkiohjain • Laippa on löysällä • Kuluneet tai väärin säädetyt ohjaimet	• Sääda kärkiohjaus siten, että se on samansuuntainen tukkipetien kanssa. • Tarkista, että laippa on kunnolla kiinni (25Nm) • Tarkista kuluminen ja sahan muoviohjainten säätö. sääda uudestaan ja/tai vaihda tarvittaessa.
Sahauspinnan ”pesulauta”-kuvio	• Väärin teroitettu sahaketju • Sahalaitos on epätasapainossa • Kulunut sahalaippa	• Teroita ketju uudestaan. • Tarkista, että sahalaitos on tukevasti paikallaan ja tuettu alustaan kunnolla siten, että sahapöydän kummassakin päässä on tuet. • Vaihda laippa

TEKNISET TIEDOT

LOGOSOL E5/E8 SPEED SAW		
TEHO		
Nimellisteho E5 Speed Saw	4,6 kW	
Nimellisteho E8 Speed Saw	8 kW	
VOIMANSIIRTO		
Suoraveto	24-hampainen ketjupyörä	
Kierrosluku	2850 rpm.	
Ketjunopeus	22 m/s	
ÄÄNENVOIMAKKUUS		
Äänenpainetaso,rasittamaton	97,0 dB(A)	
Äänenpainetaso,rasituksessa	102,0 dB(A)	
Äänenvoimakkuustaso	113,0 dB(A)	
MITAT		
Korkeus	500 mm	
Pituus	898 mm	
Leveys	328 mm	
Paino	38/42 kg	
TERÄVARUSTUS		
Logosol Speed Saw 50 cm sahalaippa	Tuote nr. 3008-010-3050	Ketju: Stihl 1,3 mm, 84 DL, halkaisuketju (tuote.nr. 3614-000-0084)
Logosol Speed Saw 70 cm sahalaippa	Tuote nr. 3008-010-3070	Ketju: Stihl 1,3 mm, XX DL, halkaisuketju (tuote.nr. 9999-999-9999)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Logosol AB
Fiskaregatan 2
S-871 31 Härnösand
Puh.+46 611 18285

vakuuttaa täten, että LOGOSOL Speed Saw, tuote nr. 6608-000-3005, 6608-000-3010, 6608-000-3020 ja 6608-000-3025 on valmistettu seuraavien direktiivien mukaisesti:
Konedirektiivi 2006/42/EG, EMC-direktiivi 2004/108/EG ja pienjännitedirektiivi (LVD-direktiivi) 2006/95/EG,

sekä seuraavien harmonisoitujen standardien mukaisesti: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2006, EN 61000-6-1, -3

Mattias Byström, tuotepäällikkö, vastuussa teknisistä tiedoista.

Härnösand 2016-04-21

Toimitusjohtaja Malte Frisk



**LOGOSOL RUOTSI**

Fiskaregatan 2, S-871 33 Härnösand, Ruotsi
PUH +46 611 18285 | Fax +46 611 18289
info@logosol.fi | www.logosol.fi