

Käyttöohje/ohjekirja

Sahalaitteisto E 4000 / E 5000 / E6000



 **LOGOSOL**

Tuotteita pienimuotoiseen puunjalostukseen

Kiitos kun valitsit laitteesi LOGOSOLILTA

LOGOSOL aloitti 1988 Solosahan valmistuksen ja on siitä asti kehitellyt tuotanto-ohjelmaa pienimuotoiseen puunjalostukseen. Meillä on laaja valikoima koneita ja apuvälineitä, joilla sinä omin käsin selviydyt ketjun alusta loppuun eli puun kaatamisesta valmiiseen tuotteeseen. Solosahaan voi liittää lisävarusteita kuten moottorisahan, lisäpidennyksen, laajennuksen ylisuurille tukeille, turvalaitteita, apuvälineitä tukinkäsittelyyn ja paljon muuta.


LOGOSOL valmistaa myös terälaitteita suurempiin sahoihin. TOPPKLYVEN, apuhalkaisija, joka sijoittuu sirkkelin yläpuolelle sekä MärgKlyven, jolla halkaistaan ylisuuria tukkeja ennen normaalia jakosahausta. LOGOSOL pystyy myös räätälöityihin ratkaisuihin kun tuotannossa on muita materiaaleja kuten muoviputkistoja, paperipaaleja tai saharapaketin katkaisua.

SH230 on helppohoitoinen yhdistetty höylä- ja rakennussaha, jolla saat laudalle haluamasi paksuuden ja leveyden hetkessä. PH260 on nelikutterihöylä, joka höylää ja profiloi kaikki mahdolliset muodot.

Soita EDUSTAJALLEMME Suomessa, niin lähetämme lisätietoa tuotteistamme ja tuotannostamme. Jos olet kiinnostunut erityisesti jostain laitteesta niin meillä on videofilmejä laitteiden käytöstä.

E 4000 / E 5000 / E 6000, vahva ja helppohoitoinen sähköllä toimiva ketjusaha. Jos sinulla on kysymyksiä tai mielipiteitä laitteestasi niin älä epäröi ottaa meihin LOGOSOLIIN yhteyttä. Tarkoituksenamme on, että sinä olet edelleen tyytyväinen omistaja meidän valmistamille tuotteille.

Onnea matkaan!!



Bengt-Olov Byström

Toimitusjohtaja ja suunnittelija

Sisällysluettelo

Turvallisuusohjeita	1
Asennus	2
Laipan ja ketjun asennus	3
Ketjun voitelu	4
Asentaminen	5
Kontrollilamppu ja sähköt	6
Terälaitteet	6
Huolto ja ylläpito	7
Hihnan kiristys	7
Yleiskatsaus	8
Osaluettelo	9
Tekniset tiedot	10
Kytkenäkaavio	12
Syöttöyksikkö E90	12
EG-vakuus	13



Painettu kloorittomalle kierrätetylle paperille käyttäen painoväriä, joka perustuu kasviöljyyn.

LOGOSOL harjoittaa jatkuvaa kehitystyötä. Siksi pidätämme itsellämme oikeuden muuttaa Tuotteidemme rakennetta ja ulkomuotoa.

Teksti ja kuvat: Mattias Byström, 97-10-01

Päivitetty viimeksi: 98-08-01

Copyright 1997 LOGOSOL, Härnösand Ruotsi

Turvallisuusohjeet

- LOGOSOL E3000/E5000 on tarkoitettu ainoastaan halkaisusahaukseen Solosahalla. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja. Tee työtä sahalla aina keskittyneenä ja huolellisesti.
- Asenna tukipalkit Solosahan ohjauslistan alle ennen kuin käytät sahalaitetta. Solosaha tulee epävakaaksi, jos tukkimakasiinin päällä ei ole painoa.
- Älä käytä ”roikkuvia” vaatteita, kaulahuivia ym. jotka voivat takertua pyörivään sahanterään. Pidä työpisteesi siistinä ja ole asianmukaisesti työpisteelläsi.
- Pidä huolta, että saha on oikein paikallaan ennen kuin kytket sähkökaapelin. Jos molemmat muovilistat eivät ole paikoillaan ohjauslistan laipoissa voi saha heilahdella kun se käynnistetään.
- Varmista että sähkökaapeli kulkee esteettömästi yli koko sahanpituuden. Älä astu sähkökaapelin päälle.
- Pysäytä saha jokaisen sahauksen jälkeen.
- Huollon jälkeen on saha palautettava alkuperäisasetuksiin. Käytä ainoastaan alkuperäisvaraosia.
- Älä koskaan jätä sahaa kytkettynä kaapeliin niin että joku sivullinen voi käynnistää sen.
- ota meihin tarvittaessa yhteyttä kun...
 - vaihdat ketjun, teet säätöjä sahalle puhdistat tai teet jotain muuta.
 - ennen kuin asennat sahan liikkuvia osia.
 - ennen kuin poistat sahan Solosahasta.



Oman turvallisuutesi vuoksi lue koko ohjekirja äläkä käynnistä laitetta ennen kuin ymmärrät kaiken. Älä anna taitamattoman käyttää laitetta. Lue myös Solosahan käyttöohjekirja.



Käytä hyväksytyjä kuulosuojaimia ja suojalaseja. Kuulo vaurioituu jo lyhyessä ajassa sahaketjun korkeataajuisessa äänessä.

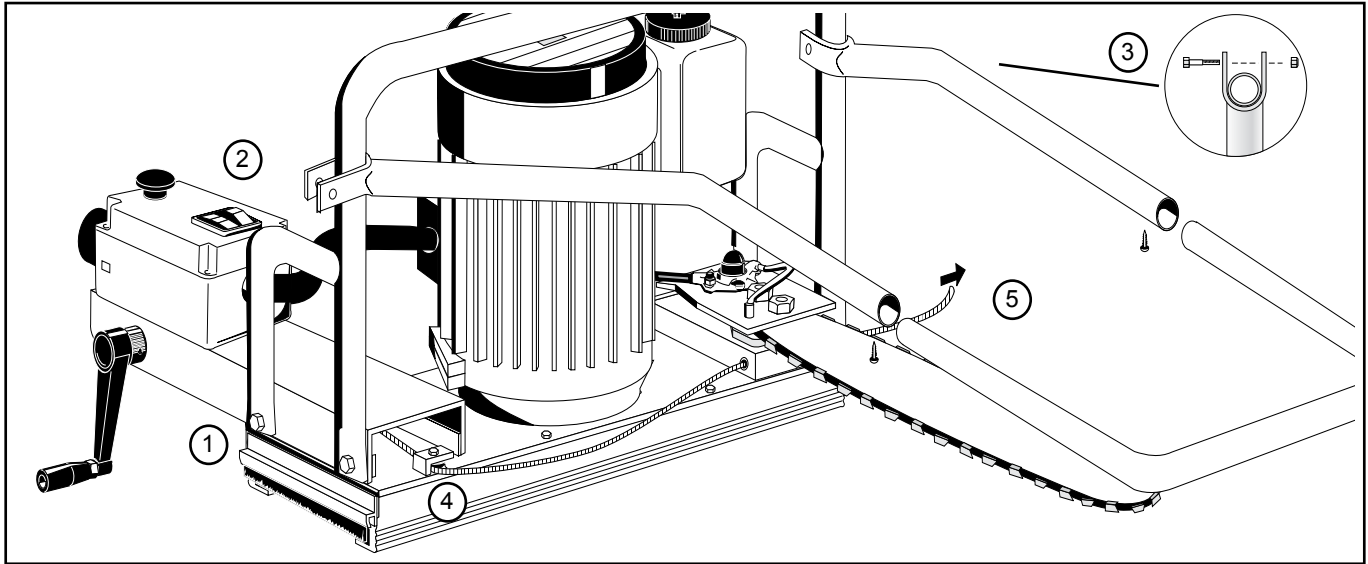


Käytä suojakäsineitä kun työskentelet sahaketjun parissa. Riski terästä saataviin vammoihin. Terälaitteisto voi olla kuuma juuri sahauksen jälkeen.



Pyörivä sahaketju, älä laita sormiasi teräsuojan alle tai ohjauslistan ulkopuolelle. Seiso aina taka-alalla kun sahaat. Älä koskaan kurottaudu ohjauslistan yli.

Asennus



Asenna ohjaukahva (1) sähkösaahan neljällä M6x20 ruuvilla ja mutterilla. Irrota ja löysää ensin turvakytin. Aseta sitten ohjaukahva sen kiinnityskohtiin ja kiinnitä kahdella ruuvilla turvalaitteen, ohjaukahvan ja kiinnityskohtien läpi ja aseta mutterit sisäpuolelle. Lopuilla kahdella ruuvilla ja kahdella mutterilla asennat ohjaukahvan toisen puolen. Käytä kahta hyvälaatuista 10 mm avainta.

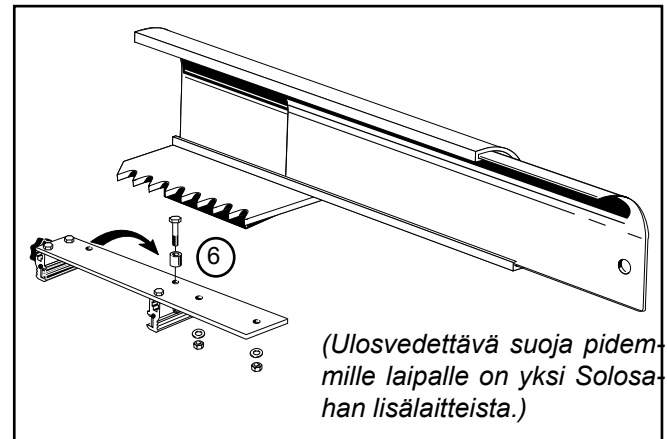
Kiinnitä kytkentärasia(2) ohjaukahvasta ulospäin ja samassa suunnassa. Käytä ristipäistä meisseliä.

Asenna turvakaari(3) kahdella ruuvilla M6x40 ja mutterilla turvalaitteen myötäisesti(kaavio yllä). Käytä kahta hyvälaatuista 10 mm avainta.

Kierrä puun syöttövaijeri vaijerin akselin ja aisan (4) kautta rattaan ympäri ja laakeripesän reiän läpi (5). Solmi sitten pieni silmukka vaijerin päähän jotta sen voi kiinnittää tukipiikkeihin.

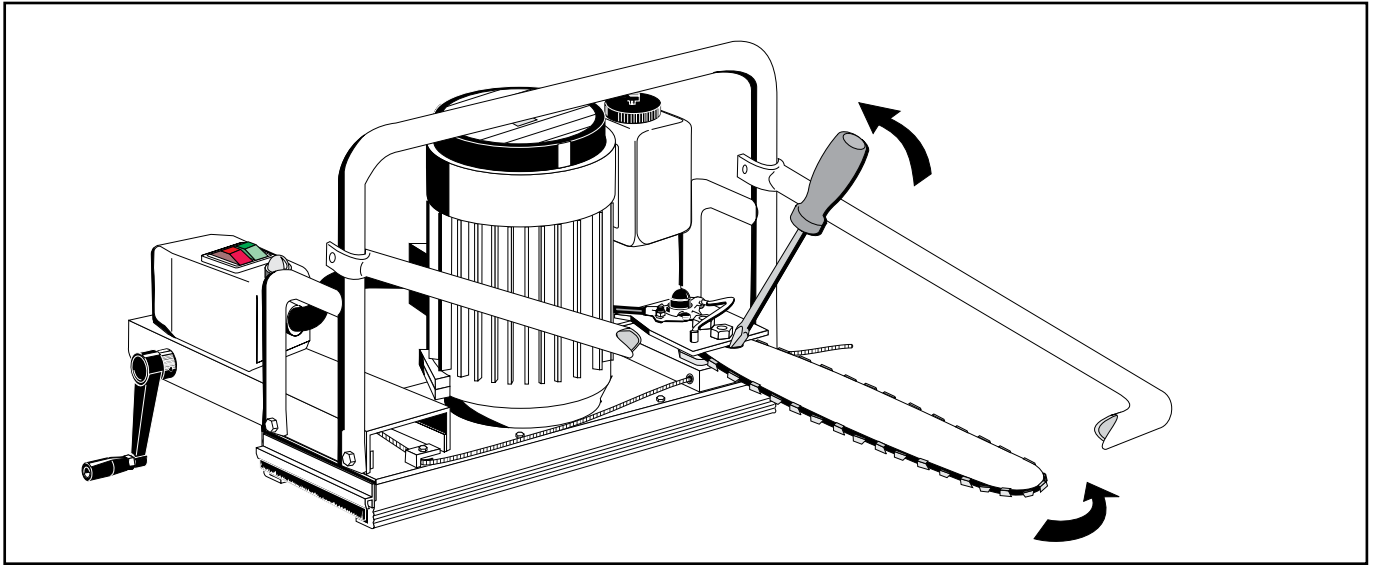
Muuta asetuksia syöttövaijeriin Solosahan tukkiipiikkeihin. Vaihda pois taaempi M6x16, joka pitää liukulistaa

pidempiin suojukselliseen M6x25:een oikealla olevan kuvan mukaisesti. Siten syöttövaijeri vetäytyy eteenpäin laakeripesässä.



(Ulosvedettävä suojapidikkeen laipalle on yksi Solosahan lisälaitteista.)

Laipan ja ketjun asennus

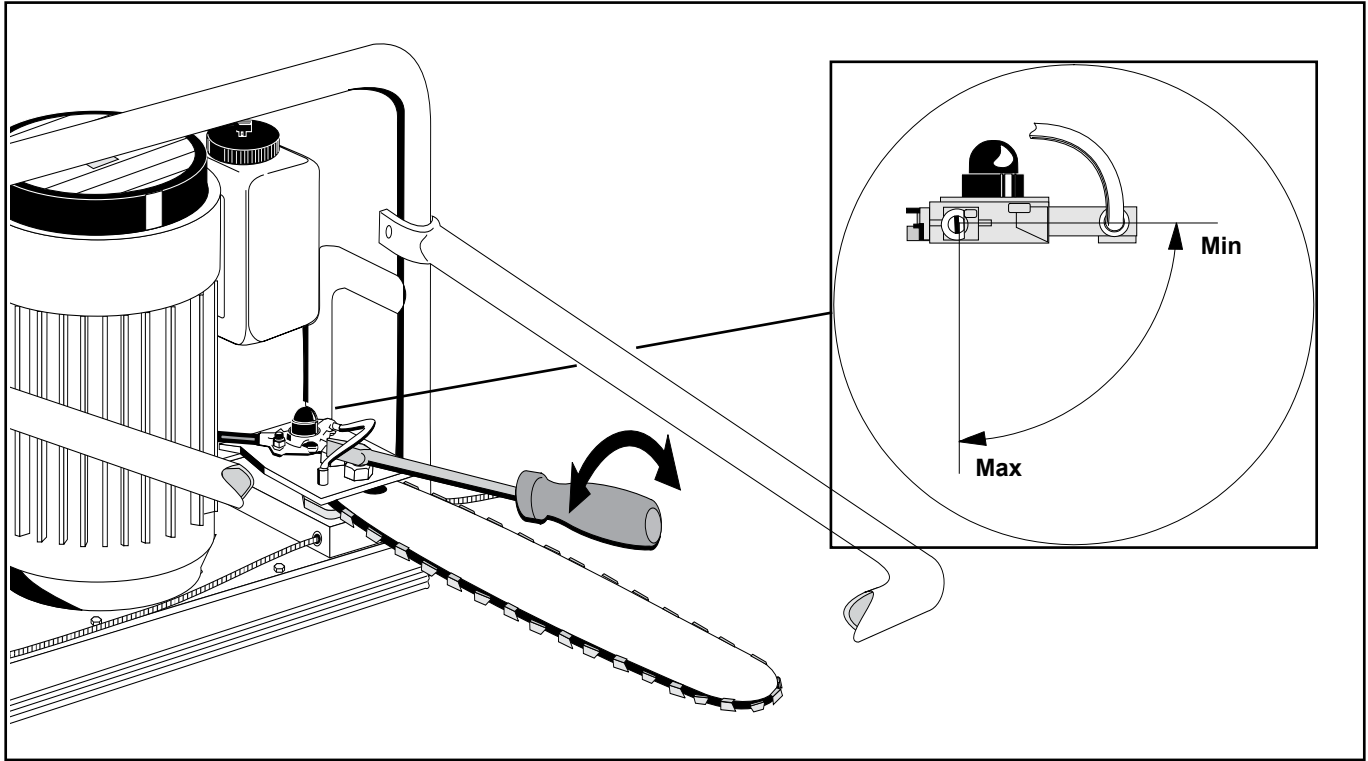


Varmista että sähkönsyöttö on poikki. Irroita terämutterit ja nosta terälevyä. Laita laippa ja ketju paikoilleen sekä laita katelevy takaisin. Varmista että laippa on oikealla paikalla ja katso ettei puulastuja ole juuttunut laippaan tai vaarnapultin ohjauslaippaan. Katso myöskin että ketju on asennettu oikeaan suuntaan ja että se on käyttöpyörän ympärillä.

Ketju venytetään paikalleen vetämällä laippa käsin ulos samanaikaisesti kun laippamutterit kiristetään. HUOM! Käytä turvakäsineitä. Jos tämä ei riitä, voidaan käyttää ruuvimeisseliä apuna. Työnnä meisseli laipan väliin ja väännä varovasti samanaikaisesti kun laippamutterit kiristetään.

Älä kiristä ketjua liikaa, sillä ketjun koko hammastus pitää pystyä vetämään helposti ulos peukalolla ja etusormella. Jos ketju kiristetään liian tiukalle, ketju ja laippa kuluvat nopeasti.

Ketjun voitelu



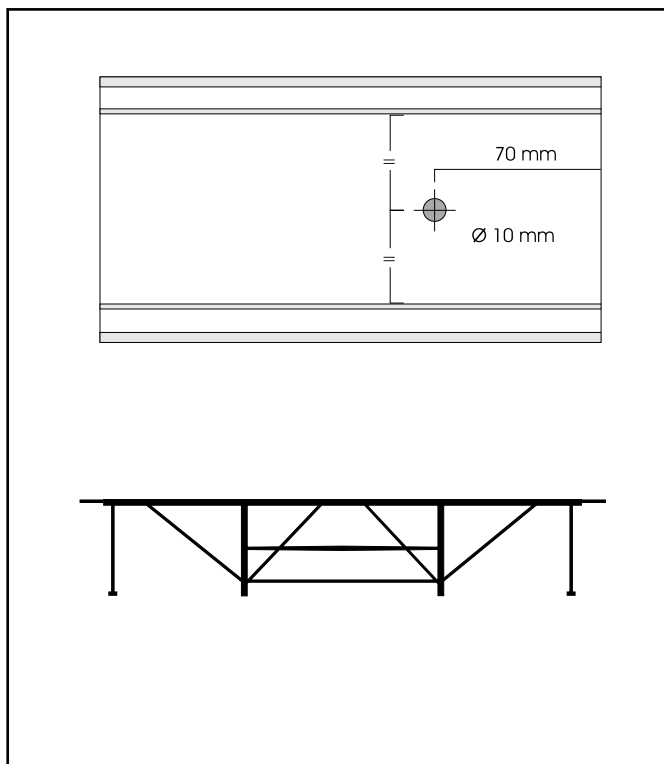
Toimitettaessa on öljypumppu asennettu maksimiasentoon, mikä on tavallisesti välttämätöntä moottorin suuren tehon vuoksi. Öljyvirtaus voidaan asettaa pienemmäksi, mutta huomioi että minimi- ja maksimiasennon väli on vain neljäosakierroksen mittainen.

Älä koskaan aja teräöljyä täysin loppuun. Jos öljynsyöttö keskeytyy, terälaitteisto vaurioituu helposti. Voitelusysteemin tyhjennyttyä, kestää 30 sekuntia ennenkuin öljyn syöttö alkaa uudelleen.

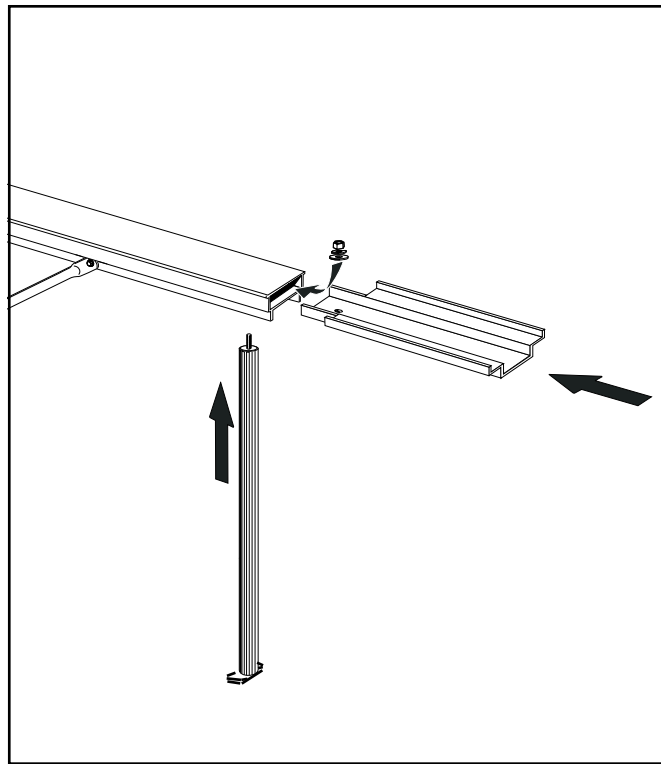
Varmista ettei terälaitteisto ylikuumene sahaamisen aikana. Käytettyäsi laitetta jonkin aikaa, sininen induktiokovetettu kulumapinta tulee näkyviin. Se aivan normaalia eikä ole oire mistään epänormaalista kulumisesta.

On erittäin tärkeää käyttää korkealaatuista öljyä. Öljyllä on oltava hyvät voiteluominaisuudet ja lisäksi hyvä tarttuvuus. Huonolaatuisella öljyllä ketjun ja laipan välinen kitka on liian suuri ja voitelusta ei juuri ole hyötyä. Voit itse testata öljyn tarttuvuuden laittamalla pisanan öljyä peukaloon ja puristamalla etusormea ja peukaloa yhteen muutaman sekunnin. Kun nostat sormesi erilleen noin 3-4 cm päähän toisistaan pitäisi sormien välillä olla sakea ”öljynauha”. Logosolilta on saatavissa Stihlin kasvipohjaista öljyä, jolla on erittäin hyvät voitelu- ja tarttuvuusominaisuudet.

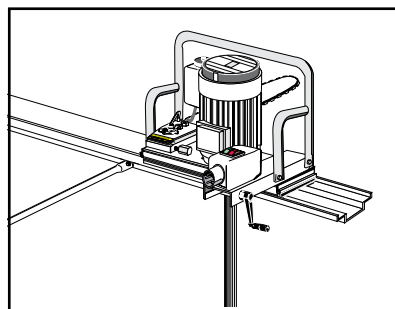
Asentaminen



Asenna tukijalat sahalaitteen ohjauslistan päihin kuvan mukaisesti. Huomioi, että sekä Solosaha, että tuki tulee kiinnittää puujalustaan putoamisen estämiseksi. Asenna jalkojen pituudet löysäämällä ohjauslistan muttereita ja sitten pyörittämällä tukijalkaa. Jalkoja ei saa vetää alas eikä nostaa ohjauslistaa jos päällä on painoa. Vanhemman mallin sahalaitteessa sinun täytyy itse porata reiät tukijaloille.



Asenna lastausramppi yllä olevan kuvan mukaisesti. Ramppi on myös suoja, joka estää kosketuksen hihnaan kun saha on vain osittain ohjauslistalla.



Asennetun rampin avulla on kevyt työntää 32 kg painavaa sähkösaha.

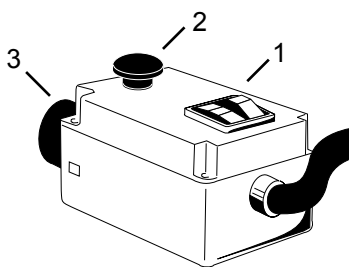
Sähköjärjestelmä

Moottori on varustettu termisellä ylikuumentumissuojalla. Kun moottorin käämien lämpötila nousee liian korkeaksi, pysähtyy moottori eikä sitä voi käynnistää uudelleen ennenkuin se on jäähtynyt.

Ketjun pitää liikkua sahalaitteen laipan leikkaavan sivun puolella (vastapäivään). **Jos moottori pyörii väärään suuntaan toimituksen tai kaapelinvaihdon jälkeen, muutetaan pyörimissuuntaa vaihteen kääntimellä sahan sähkökytkimestä.** (Kaksi tappia, jotka ovat valkeassa muovilevyssä). Käytä talttapäistä ruuvimeisseliä.

Jännitehäviön ehkäisemiseksi on tärkeää käyttää aina mahdollisimman lyhyttä sähkökaapelia. Kaapelin täytyy olla johtavuusalueeltaan vähintään 2,5mm² , yli 50m pituuksilla täytyy kaapelin olla 4mm² . Jos jännite on liian alhainen niin moottorin teho vähenee ja sähkölaitteet voivat vaurioitua.

Sahan käynnistys. Pidä turvakahva alhaalla ja paina samanaikaisesti vihreää nappia (1). Sahan pysäyttämiseksi voidaan painaa turvakahvaa tai vaihtoehtoisesti hätäkatkaisijaa.



1. Vihreä=päälle
Punainen=hätäpysäytys
2. Turvakahva
3. Sähkökytkin
vaihteenkääntimellä

Terävarustus

Moottorin suuresta tehosta johtuen on tärkeää lopettaa sahaus ketjun tylsyttyä. Jo muutaman sekunnin sahaus tylsällä ketjulla voi altistaa terän liian voimakkaalle kulumiselle ja se ylikuumenee, minkä jälkeen se ei enää pysy terävänä.

On käytännöllistä pitää muutamia teroitettuja ketjuja valmiina ennenkuin sahaus aloitetaan, koska silloin ketjun voi vaihtaa heti tarvittaessa. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää viilausalustaa. Huomioi että erilaiset ketjutyypit kuluttavat ketjupyörää eri tavoin. Jos uutta PICCO-ketjua ajetaan kuluneella ketjupyörällä, lisääntyy ketjumurtumien riski. Kuluminen lisääntyy myös jos PICCO-ketjua ajetaan pyörällä, jota on aiemmin käytetty standardiketjussa. Vaihda tämän vuoksi aina pyörä ketjutyypiksi vaihtaessasi. Näin minimoit ketjunmurtumiset ja katkeamiset.

On edullisinta ostaa täysi terävarustuspaketti koostuen pyörästä, laipasta ja neljästä ketjusta. Vaihda ketjuja usein ja käännä laippa joka kerta kun vaihdat ketjun. Näin koko paketti kuluu tasaisesti ja kestää kauemmin.

Ketjupyörän vaihto. Löysää terämutterit ja nosta suoja-levy sekä terävarustus. Poista ylämuttereiden muovihatut ja löysää mutterit (17mm avain). Pidä ajohihnaa sahan alapuolella. Nosta öljypumpun pyörä. Älä käytä apuvälineitä, jotka voivat vaurioittaa osia. Käännä öljypumpupyörän laippaa alas kun asennat sahaa.

Huolto

Sähkösaaha on helppohoitoinen. Vaadittavat huoltotoimenpiteet on lueteltu alapuolella. Varmista että koneessa ei ole virtaa ennenkuin poistat sahan ohjauslistasta tai teet jotain muuta liikkuville osille.

- Varmista että teräöljy ei loppu kesken sahausken.
- Poista lastut ja puupalat, jotka ovat kiinnittyneet koneeseen.
- Varmista että välirikon ja laipan välissä ei ole lastuja kun se asennetaan.
- Varmista että syöttövaijeri kulkee vaijeriaisan ympäri ja ylös rullan päälle.

- Joskus lastut voivat pakkautua syöttövaijerin laakeripesän läpivienteihin. Tämän voi korjata tekemällä solmun vaijeriin tukkipihdeillä, tämä puhdistaa reiän joka kierroksella.
- On tärkeää että vaijeri ja veivi pyörivät ongelmitta, jotta ne pystytään vetämään helposti takaisin. Voitele muovilaakeri silikonispraylla.
- Katso, ettei lastuja ole kerääntynyt liukulistoihin. Puhdista talttaruuvimeisselillä tarvittaessa. Voitele myös liukulistat silikonispraylla tai jollain muulla voiteluaineella.
- E5000 ja E3000 sietävät sadetta ja kosteutta. Kun et käytä sahaa kannattaa se suojata tai pitää sisätiloissa.

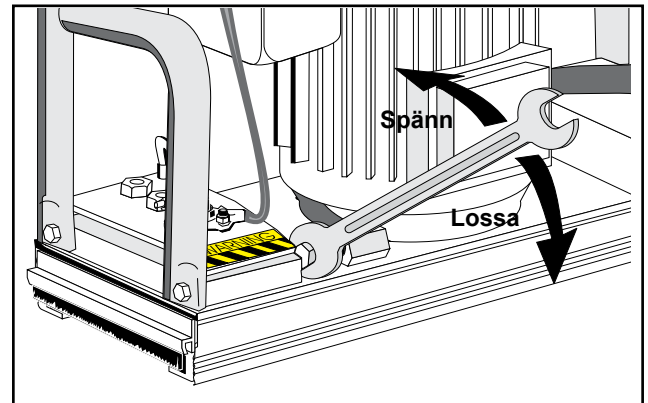
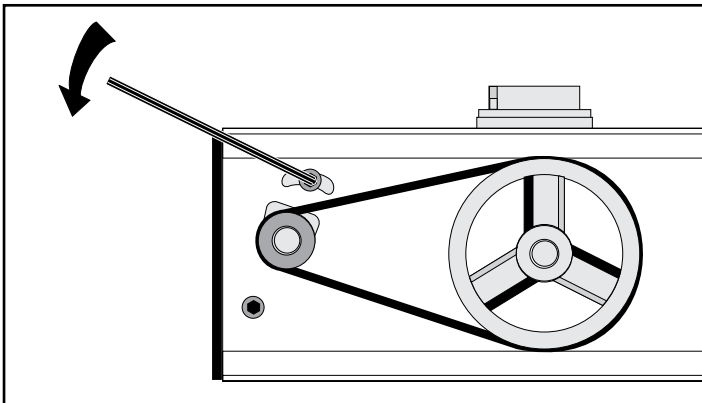
Käyttö ja säilytys äärimmäisissä lämpötiloissa:

Vältäaksesi ylikuumentumista kuumina kesäpäivinä: Tarkista, että moottori on varjossa pari tuntia ennen ja jälkeen sahauskesä. Se voi laskea moottorin lämpötilaa jopa 40 astetta.

Mikäli moottoria käytetään tai säilytetään kylmissä ja kosteissa olosuhteissa, voi moottoriin kondensoitua vettä. Moottori "hengittää" alustan lämpötilanvaihteluita ja tiivistynyt ilmankosteus voi kertyä moottoriin. Moottorin alapuolelta löytyvää tulppaa voi löysätä ja valuttaa veden ulos. Tämä tulisi tehdä säännöllisesti, vaikkei moottoria edes käytettäisi.

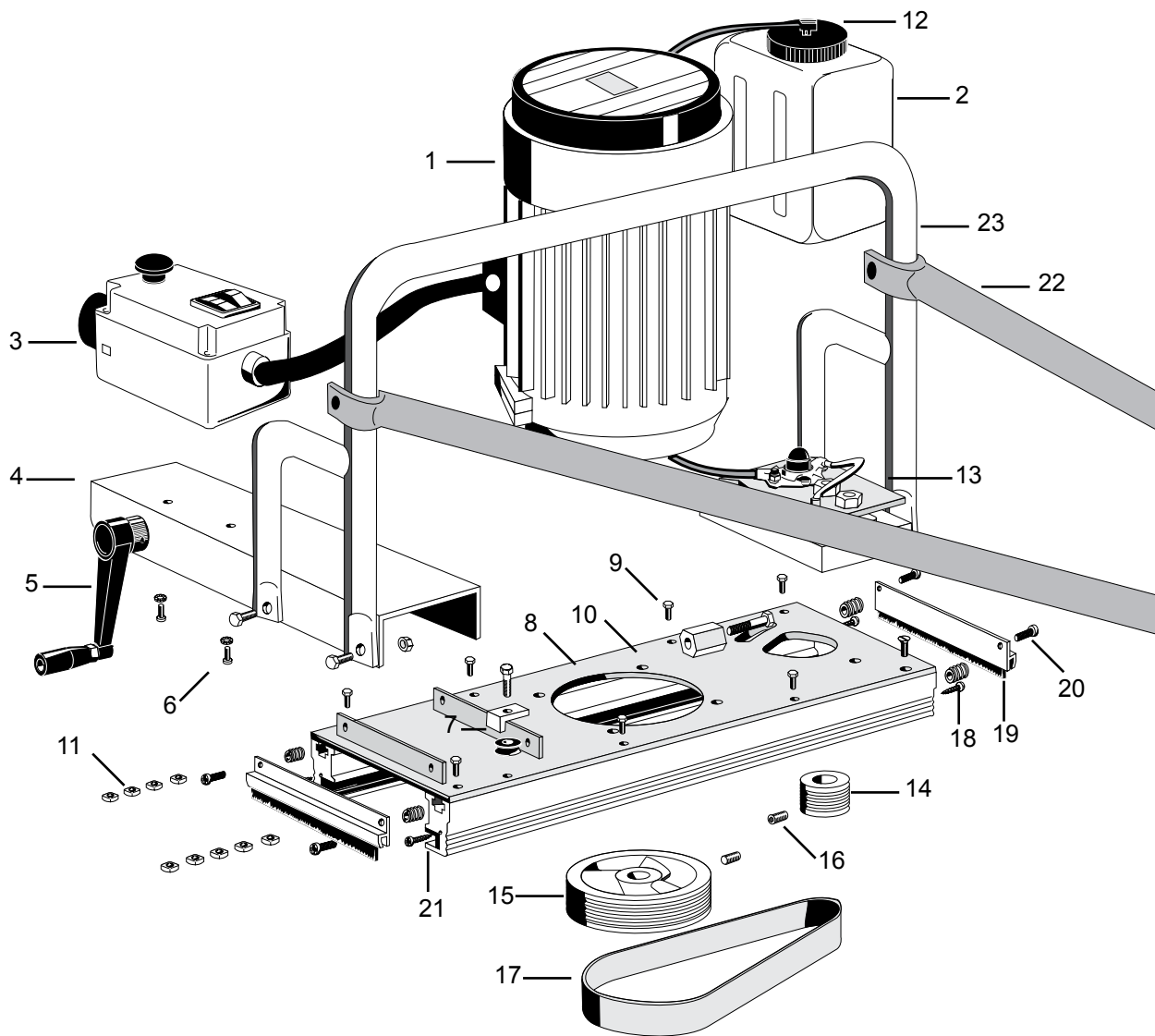
Jos moottorisaha säilytetään käyttämättä pitkiä aikoja, paikan pitäisi olla tasalämpöinen, jotta edellä mainitut kosteusongelmat voidaan välttää.

Hihnan kiristys



Normaalisti Poly-V-ihnat kestävät monen vuoden käytön. Hihna tarvitsee joskus jälkikiristystä, ettei se luista kun sahaat. Jotta hihna kestäisi mahdollisimman pitkään, kannattaa sitä kiristää vain sen verran, että hihna tarttuu kiinni. Tee näin: käännä saha ja löysää laakeripultit

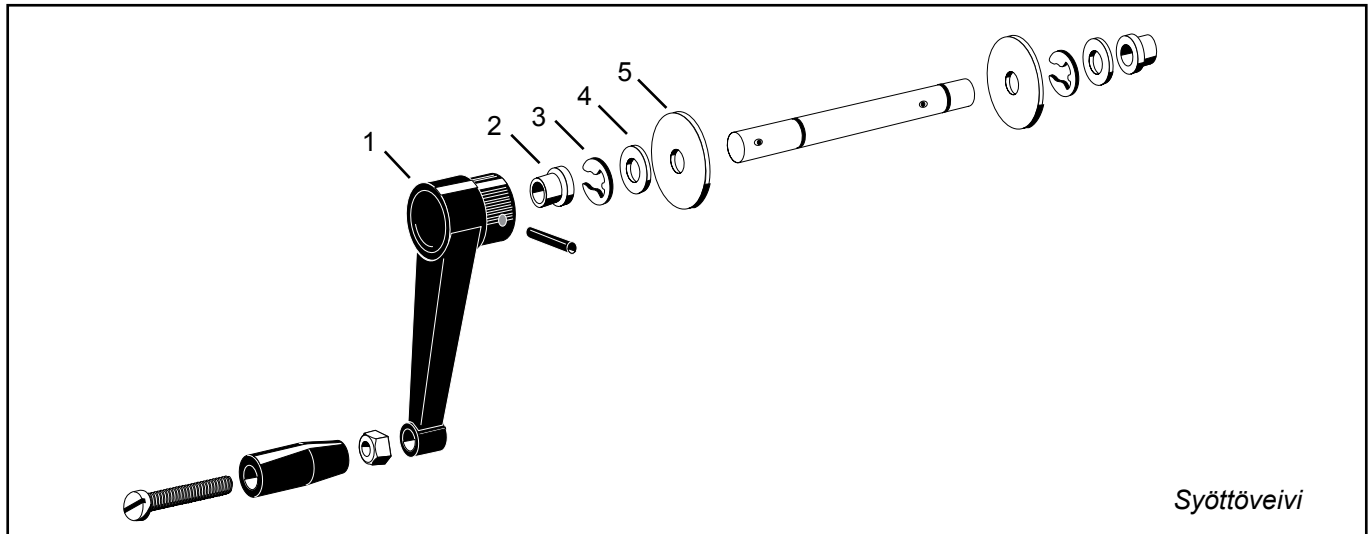
sahan alaosasta noin yhden kerroksen verran 6 mm kiintoavaimella. Kiristä sitten hihna säätöpultin avulla, joka on laakeripesän yhteydessä. Vedä laakeripultit kiinni kunnolla kun säätö on tehty.



Selostus

Osaluettelo

<i>nro. selostus</i>	<i>tuote nro.</i>		<i>nro.</i>	<i>tuote nro.</i>
1. Moottorilaite 3kW	9999-000-6093	16. Lukkoruuvi hihnapyörälle	9999-000-6046	
Moottorilaite 5kW	9999-000-6095	17. Poly V-remmi	9999-000-6000	
2. Öljytankki	9999-000-6052	18. ISM M5*	9999-000-6063*	
3. Täydellinen kytkentärasia 5kW	9999-000-6075	19. Ohjauslistaharja	9999-000-6050	
Täydellinen kytkentärasia 3kW	9999-000-6073	20. Tähtipääruuvi M5x12*	9999-000-6079*	
4. Ohjauskahva	9999-000-6070	21. Liukulistan pidike	9999-000-6033	
5. Syöttöveivi,		Muovinen liukulista	9999-000-6035	
täydellinen/kokonaisuus	9999-000-6071	Levyruuvi RXS 3,5 x 13	9099-021-2400	
6. Tähtipääruuvi M5 x 12	9999-000-6079	22. Suojakaari	9999-000-6056	
7. Urarulla	9999-000-6048	Kuusioruuvi M6 x 45	9007-319-1420	
Linjalatta	9999-000-6047	23. Turvakaari	9999-000-6055	
8. Pohjalatta	9999-000-6058	Laipparuuvi M6 x 20	9018-346-1320	
9. Kuusioruuvi M6 x 16	9007-319-1290	Laippamutteri M6	9214-352-0900	
10. Hihnankiristin M8x40	9999-000-6059	<i>nro. syöttöveivi</i>	<i>tuote nro.</i>	
11. Nelikulmamutteri M6	9222-068-0900	1. Kokonaisuus, veivi akselilla	9999-000-6071	
12. Öljykansi sihdillä	9999-000-6054	Täydellinen syöttöveivi		
Öllyjohto, musta	9999-000-6034	akselilla	9999-000-0520	
13. Laakeripesä, teräkahva ja kiinnitin		2. Muoviholkki	4510-723-2600	
Katso detajli-kuvaa.		3. Lukkorengas	9455-621-0750	
14. Hihnapyörä, 15/40	9999-000-6025	4. Suojaprikka	4510-723-4602	
15. Hihnapyörä, 28/125	9999-000-6026	5. Nailonprikka	4510-723-4603	
Kiila	9999-000-6027	Syöttöliina	9999-000-6010	



Syöttöveivi

*Nämä osat ovat tarkistuksen / muutoksen alla eivätkä sovi sähkösahoihin, jotka on toimitettu 2004-01/06.

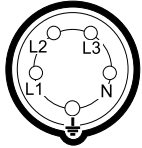
Ota yhteyttä Logosoliin tilatessasi, niin autamme sinua saamaan oikeat varaosat.

Tekniset tiedot

Teho E4000	Nimellisteho	4 kW
Teho E 5000	Nimellisteho	5 kW
Teho E 6000	Nimellisteho	6 kW
Sähkövarustus	Virtahuolto Suojusluokka Sähkökytkentä Muuta	50 Hz 400 V 16 A IP 54 CEE (pyöreä liitin) 16A, vaihteenkääntimellä. Kontaktorikäyttö. Lämpötilareleet käämitetty moottorin käämeihin. E 6000 tehokkaalla jäähdytyksellä (240V).
Voimansiirto	Poly-V hihna (10 PJ 610)	Maks.hihnajännitys: 290N, venymisprosentti: 0,29
Ketjunnopeus	22,5 m/s	Valmistajansuositus
Äänenvoimakkuus	Äänenpaine, ilman kuormaa Äänenpaine, kuormalla Äänentehotaso, L_{wA}	97,0 dB(A) 102,0 dB(A) 113,0 dB(A)
Mitat	Korkeus Pituus Leveys Paino	0,46 m 0,55 m 0,49 m 32 kg
Terävarustus (kts.sivut 14-15)	Stihl 3/8" Picco Rollomatic 1,3 Stihl 3/8" Picco Rollomatic 1,3 Stihl 3/8" Rollomatic 1,6 Stihl Ketjuöljy 5 litraa, tuotenro:	32/40/45 cm. 50/63 cm. 50/63/75/90 cm. 0781-516-3004
Lisävarusteet	Automaattisyöttö 25 m sähkökaapeli 2.5 mm ² Pistoke CPE 416-6 Pistorasia CSE 416-6 Varaosapakkaus kts. aiempi Logosolin tuoteluettelo	<i>Tuotenro</i> 9999-000-6202 (vain E 5000) 9999-000-6801 9999-000-6090 9999-000-6091 6600-009-1000

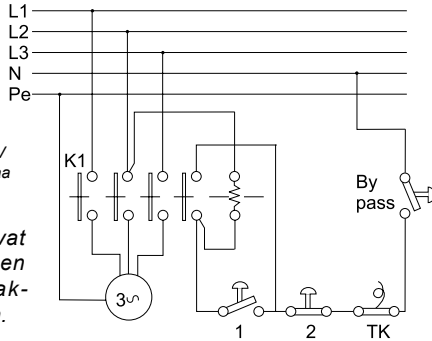
Liitântäkaavio

Säännöksien mukaan kone voidaan kytkeä 5-johtimen kaapelilla, sitä ei saa käynnistää jos kaapelissa ei ole maadoitusta. Huomioi että sähkövarustuksen avaamiseen ja kytkentöjen tekoon vaaditaan asianmukainen pätevyys. Väärinasennus voi aiheuttaa hengenvaaran. Varmista että virta on kytketty pois ennen toimenpiteitä.



220/380 V- 240-415 V
kuva yläpuolella kuvaa
kytkentäkaapelia.

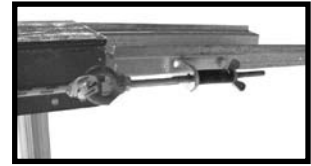
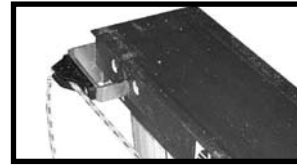
Nuolet osoittavat
1A lasisulakkeen
sekä varasulak-
keen sijoituksen.



Syöttöyksikkö E90:n asennus

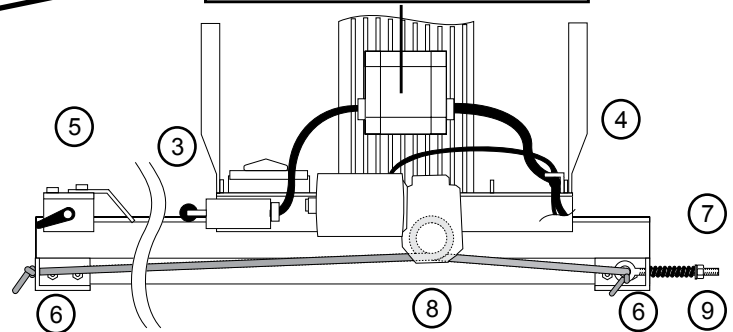
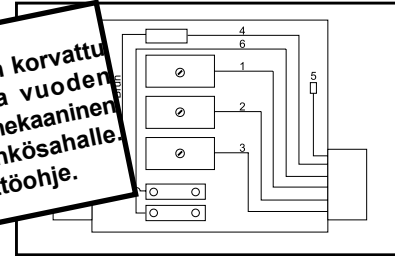
Tämä kappale näyttää E5000:n syöttöyksikön asennuksen. Sähköasennukset saa tehdä vain asianmukainen sähköasentaja.

1. Pura ja irrota varsi moottorin sähkökytkennöistä.
2. Asenna kiinnityslevy syöttömoottoriin ja rajakatkaisimeen M6-ruuveilla. Aseta sähkösaaha alustaan ja ruuvaa pois kolme keskimmäistä ruuvia, jotka kiinnittävät alumiinisen liukulistan. Tämä täytyy tehdä varovasti, etteivät alumiinilistan rei'issä olevat mutterit liu'u sivuun.
3. Kytke turvarajakytkin ja kaapeli syöttökoneesta kuten kytkentäkaavio osoittaa. HUOM! Tämän saa suorittaa vain asianmukainen sähköasentaja.
4. Asenna kulmaprofiili, joka pitää kaapeli irti rungosta, tiukasti suojakuoreen kuvan mukaisesti.
5. Säädä katkaisukulma tukkipiikin ruuveilla.



6. Asenna vaijerinkiinnikkeet ohjauslinjaston päihin.
7. Kiinnitä vaijerin toinen pää vaijerinkiristäjään ja kiinnitä se ohjauslinjaston alkupään vaijerinkiinnikkeeseen.
8. Vedä vaijeria yksi kierros ajopyörän ympäri kuvan osoittamalla tavalla. Jännitä vaijeri ja sido vaijeri toiseen vaijerinkiinnikkeeseen.
9. Kiristä vaijeria 13 mm avaimella kunnes jousi on lähes yhteen puristunut.

Automaattisyöttö E90 on poistunut ja se on korvattu E37-syöttölaitteella vuoden 2004 aikana. E37 on mekaaninen portaaton syöttö sähkösahalle. Katso erillinen käyttöohje.



kaapelit ovat numeroitu. Kytke alempi pistoke moottorin kytkentärasiaan ja ruuvaa siihen ruuviliitos. Yhdistä ruskea kaapeli rajakatkaisijasta kaapeliin nro 4. Sininen kaapeli rajakatkaisijasta kytketään ylempään lämpövahdin anturaan. Kaapelit 1,2, ja 3 kytketään kolmeen vaihtimeen/kytkimeen. Kaapeli nro 6 kytketään alempaan lämpövahdin anturaan. Kaapeli nro 5:tä ei kytketä.

Syöttöyksikko E90 sahaus

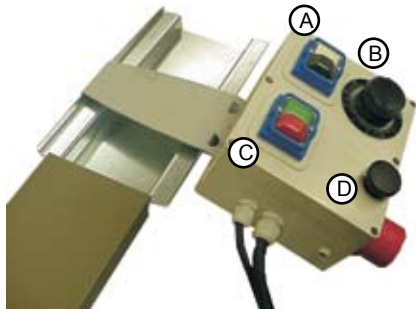
Syötön nopeutta säädetään portaattomasti ja se täytyy säätää joka sahausväliillä. Yhden tuuman lautoja voidaan jättää paikalleen kun sahaa ajetaan taaksepäin. Tällöin lauta jää terän päälle kulkeutuu muutaman metrin takaisin päin, mikä helpottaa oleellisesti työntekoa. Älä koskaan kytke syöttöä pois päältä kun sahaa ajetaan takaperin. Tämä on tärkeää jotta saadaan tasainen käynnistys seuraavalle sahauskerralle.

Tarkkaile päivittäin että sähkösaaha liikkuu kevyesti ohjauslistassa kun ajopyörä ei ole kytketty. Jos sähkösahan veto luistaa sahausajan aikana, pitää vaijeria kiristää. On toki normaalia, että vaijeri voi hieman luistaa takaisinsyötön yhteydessä.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli on kiinni rampissa. Aluksi: Kytke syöttönopeus nolalle, pidä turvakahva alhaalla ja käynnistä ketju. Syöttö alkaa painamalla käynnistysnappia, jonka jälkeen nostetaan hiljalleen syöttönopeutta. Punainen ulkoneva nappi on hätäkatkaisin. Jos turvakahva painetaan alas sahausajan aikana, pysähtyy sahaketju ja syöttö. **Kun teräketju pyörii, syöttö vetää sähkösahaa eteenpäin. Kun pelkästään syöttö käynnistetään niin sähkösaaha kulkee taaksepäin.**

- A. Syöttömoottorin käynnistys/pysäytys
 - B. Syöttönopeuden säätö
 - C. Sahaketjun pysäytys/käynnistys
 - D. Turvakytin
- Sähköliitäntä 16 A 400 V



Solosaha E5000:lla tai E3000:lla



Valmistusilmoitus

Tuote: E 3000 tuote nro 9999-011-0003
E 5000 tuote nro 9999-011-0005
Valmistaja: Logosol AB, Industrigatan 13
S-871 53 Härnösand
Puh. +46 (0)611 18285

Sähkösaaha E3000 ja E5000 saa käyttää vain LOGOSOLIN sahalaitteissa: SolosahaM5, M6 ja M7. E3000 tai E5000 ei saa ottaa käyttöön ennenkuin kone, jonka kanssa sitä käytetään, täyttää EG:n konedirektiivin vaatimukset. Sähkösaaha täyttää heikkovirtadirektiivit 73/23/EEG ja EMC-direktiivit 89/336/EEG.

EG- Vakuus yhtäpitävyydestä

Tuote: Logosolin sahalaitte Solosaha E5000:lla tai E3000:lla.
Valmistaja: Logosol AB, Industrigatan 13
S-871 53 Härnösand
Puh. +46 (0)611 18285

Vakuuksien mukaan Solosaha M5 ja M6 ovat valmistettu yhdenmukaisesti konedirektiivi 89/392/EEC sisältäen ajanmukaiset lisäykset, ja ovat valmistettu yhdenmukaisesti EN292-standardin mukaan. Solosahaa saa käyttää ainoastaan Logosolin sahalaitteyhdistelmissä E5000 ja E3000, ja BS320 tai konedirektiivit 89/392/EEC (sis. ajanmukaiset lisäykset) täyttävän moottorisahan, joka on varustettu kahdella terämutterilla kiinnitystä varten, kanssa. Sähkösaahalaitteen kanssa yhdistelmänä kone täyttää EMC-direktiivi 89/336/EEG ja matalajännittdirektiivin 73/23/EEG.

Härnösand 950101

Bengt-Olov Byström

Bengt-Olov Byström, Toimitusjohtaja

Terävarustus E4000/E5000

Sahanterä 3/8"					Halkaisuketju		Katkaisuketju	
cm	tuuma	tuote nro	terätyyppi	raideleveys	tuote nro		tuote nro	
32	13	3003-000-6306	Rollomatic *1	1,3 Picco	3961-000-0050		3876-000-0050	
37	15	3003-000-6111	Rollomatic *1	1,6	3901-000-0056		3991-000-0056	
40	16	3003-000-6313	Rollomatic *1	1,3 Picco	3961-000-0060		3876-000-0060	
45	18	3003-000-6317	Rollomatic *1	1,3 Picco	3961-000-0066		3876-000-0066	
50	20	3003-000-8621	Duromatic *2	1,3 Picco	3961-000-0072		3876-000-0072	
63	25	3003-000-5531	Duromatic *2	1,3 Picco	3961-000-0084		3876-000-0084	
50	20	3003-000-6121	Rollomatic *1	1,6	3901-000-0072		3991-000-0072	
63	25	3003-000-9831	Rollomatic *1	1,6	3901-000-0084		3991-000-0084	
75	30	3003-000-9841	Rollomatic *1	1,6	3901-000-0098		3991-000-0098	
90	36	3003-000-9853	Rollomatic *1	1,6	3901-000-0114		3991-000-0114	

Solosaha M7

Nopea asennus. Erikoismutterit pitävät sahan tiukassa otteessa.

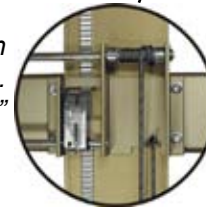


Saha liikkuu tasaisella nopeudella tukin mukaisesti.

Kelkka liikkuu tasaisesti antaen täydellisen ohjattavuuden.

Stihl PMX-halkaisuketju 10° kulmassa tekee hie-non pinnan ja vain 6 mm sahausraon.

Hammastetun lukituksen ansiosta nopea asennus. 1/4" (6,35 mm) ja 1/8" (3,18 mm) portaikolla.

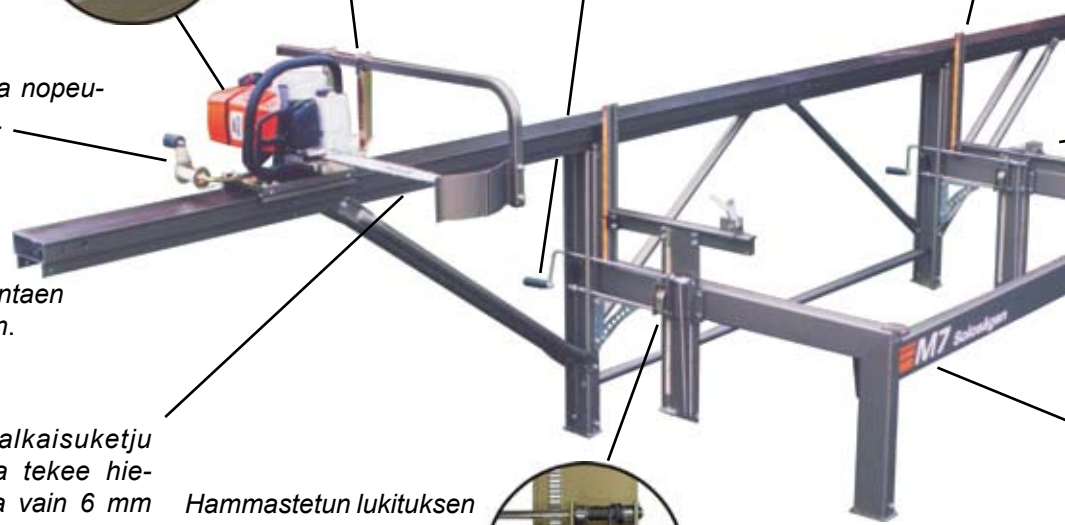


Jos aiot sahata metsässä, suosittelemme Stihl 066 92 cc.

Tukkitasojen erillinen asennus parhaan saannon takamiseksi. Joustava nostolaite yli tonnin painon kestäville vajajereilla.



Säädettävät jalat. No-pea asennus.



Viilain, Pferd-viilanojain ja terävät pyöröviilat: näillä pidät ketjun veitsenterävänä.



Viilanojain

Erittäin hyvä tuplaviila, joka viilaa sekä terähampaat että säätöhampaat samanaikaisesti. Löytyy kolmella halkaisijalla, jotka sopivat eri ketjuille.

Viilain

Viilain pitää kaikki ketjutyytit tasaisen terävänä. Teoritus käy nopeammin ja tulos on parempi.

Selkeät asteikot näyttävät asennetut mitat.

Tukkipiikit estävät tukin liikkumisen.

Täydelliset kulmat. Kulmatuki painaa pölliin pitkiin, kiinteisiin vasteisiin.

Paljon tilaa tukinkäsittelyyn.

Tartuntapinta helpottaa tukinkäsittelyä. Tukkipöydän, rampin ja muitten apuvälineitten kiinnityspiste.

Höyläjyrsin

Jyrsi hirsii Solosahallasi! Jyrsimessä on kelkka joka sopii sahalaitteeseen. Jyrsimiä löytyy joko sähkö- tai moottorisahakäyttöisinä.



Höyläjyrsin on oiva apuväline Sinulle, joka rakennat hirsitaloa. Paitsi että voit jyrsiä tukin ylä- ja alapuolen, voit myös tasohöylätä pölliin sisäisivut, jos et halua raakasahattuja sisäseiniä.

Jyrsintä voi myös käyttää tehtäessä muita

profiileja pölleihin ja tolppiin. Logosolin höyläluettelon jokainen vaakakutterin terä käy jyrsimeen, ja voit jopa tilata omat profiilisi. Standarditeriä hirsiprofiileihin löytyy kolmesta kahdeksaan tuumaisina. Tukin ja lostus hirsipölliiksi kestää kokonaisuudessaan 15-30 minuuttia.

Jyrsin voi olla kiinni sahalaitteessa kun pölliä sahataan, jolloin sitä ei tarvitse nostaa pois joka tukin välillä.

Tekniset tiedot

<u>Kutteri</u>	4 urainen/raiteinen profiiliterä tai tasoterä
Leveys/Halkaisija	210 mm/72 mm
Kierrosnopeus	7600 rpm
Max teräulkonema	25 mm
Max tasohöyläysleveys	200 mm
<u>Sähkökäyttöinen jyrsin:</u>	
Paino(sähkökäyttöinen)	n. 32 kg
Kytkenä	CEE (pyöreä liitin) vaihtimella
Virranhuolto	50Hz 400 V 16A
Moottori	3 kW



Kaksinkertainen tukinkäännin

Täydellinen tukin
pyörittämiseen
Solosahassa.

Säästää selkää
ja tekee sinusta
vahvemman!

Täysi kontakti tuk-
kiin vaikka vaihdat
otetta välillä.



Tuotteita pienimuotoiseen puunjalostukseen

LOGOSOL Ruotsi

Industrigatan 13 SE-871 53 Hämösand
Telefon +46 611-182 85 Telefax +46 611-182 89

info@logosol.se *www.logosol.se*

LOGOSOL Suomi

Laisniementie 10 49730 MUURIKKALA
Puh +358-5 345 8200 Fax +358-5 345 8209

www.logosol.fi