

KÄÄNNÖS ALKUPERÄISESTÄ OHJEESTA

KÄYTTÖOPAS

KLAPISIRKKELI

MALLI: LS400

VAROITUKSET JA HUOMIOITAVAA

VAROITUKSET JA HUOMIOITAVAA	LAITTEESEEN KIINNITETTY MERKKI
-----------------------------	--------------------------------

● TIETOJA KLAPISIRKKELISTÄ

Lue ja sisäistä käyttöohjeen ja laitteeseen kiinnitettyjen merkkien sisältö ennen käyttöä. Opi tuntemaan laitteen toiminta ja rajoitukset sekä vaarat.



● ALKOHOLI, LÄÄKKEET JA HUUMEET

Älä käytä laitetta alkoholin, lääkkeiden tai huumeiden vaikutuksen alaisena.

● VÄLTÄ VAARALLISIA OLOSUhteITA

Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna. Epäsiisteissä tiloissa sattuu helpommin vahinkoja.



Älä käytä klapisirkkeliä märässä tai kosteassa äläkä altista sitä sateelle.

Älä käytä klapisirkkeliä tiloissa, joissa on maali- tai liuotinhöyryjä, tai syttyviä nesteitä.

● TARKASTA KLAPISIRKKELI

Tarkasta klapisirkkelin kunto ennen sen käynnistämistä. Pidä suojukset paikoillaan ja toimintakuntoisina. Varmista aina ennen käyttöä, että olet irrottanut säätö- ja kiristysavaimet työtasolta. Vaihda vaurioituneet, puuttuvat tai hajonneet osat ennen käyttöä. ÄLÄ KOSKAAN irrota suojuksia tai kosketa sahanterää.



ÄLÄ KOSKAAN käytä laitetta elleivät suojukset ole paikoillaan.

ÄLÄ KOSKAAN liikuta klapia sahaamisen aikana.

ÄLÄ KOSKAAN poista sahanpuruja kädelläsi.

Vaarat

● PUKEUDU ASIANMUKAISESTI

Älä käytä löysiä vaatteita, käsineitä, kaulaliinoja tai koruja (sormukset, rannekellot). Ne voivat takertua liikkuviin osiin. Suosittelemme sähköä johtamattomien käsineiden ja luistamattomien jalkineiden käyttämistä. Peitä pitkät hiukset, jotta ne eivät takerru laitteeseen.



- **SUOJAA SILMÄSI JA KASVOSI**

Klapisirkkelistä voi lennähtää esineitä silmiisi. Se voi johtaa silmävaurioihin. Käytä aina hyväksytyjä suojalaseja. Tavalliset silmälasit eivät suojaa silmiäsi.



- **JATKOJOHDOT**

Jatkojohdon väärä käyttö voi tehdä laitteesta tehottoman, jolloin se voi ylikuumentua. Varmista, että jatkojohdon mitat ovat sellaiset, että moottori saa tarpeeksi virtaa.

Vältä löysien ja puutteellisesti eristettyjen liitosten käyttämistä. Varmista liitosten soveltuvuus ulkokäyttöön.

- **VÄLTÄ SÄHKÖISKUT**

Tarkasta, että sähköpiirit ovat suojattuja ja että verkkovirran jännite, teho ja taajuus vastaa laitteen vastaavia arvoja. Varmista, että laite on maadoitettu ja että se on kytketty erotuskytkimeen.



Maadoita sirkkeli. Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja: putkia, pattereita, liesiä ja jääkaappeja.

Älä avaa moottorin katkaisimen rasiaa. Jätä sen huolto sähkömiehelle.

Varmista, ettet kosketa pistotulpan nastoja irrottaessasi tai kytkiessäsi pistotulppaa pistorasiaan.

- **PIDÄ MUUT POISSA**

Klapisirkkeliä saa käyttää vain **yksi henkilö** kerrallaan. Muiden on oltava turvallisen matkan päässä työalueelta, varsinkin silloin, kun klapisirkkeli on käytössä. Älä anna muiden poistaa tukoksia. Pidä lapset poissa laitteen lähetyviltä.



- **ÄLÄ PAKOTA KLAPISIRKKELIÄ**

Se tekee työnsä paremmin ja turvallisemmin suunnitellulla tehollaan. Älä käytä klapisirkkeliä muuhun kuin sen alkuperäiseen käyttötarkoitukseen.

- **ÄLÄ KURKOTA**

Lattia ei saa olla liukas.

Pidä hyvä jalansija jatkuvasti.

Älä seiso sirkkelin päällä. Koneen kaatuminen tai terän tai muun liikkuvan osan tahaton koskettaminen voi johtaa vahinkoon. Älä säilytä mitään sirkkelin yläpuolella tai sivuilla.

- **VÄLTÄ ÄKILLISET ONNETTOMUUDET**

Älä aseta laitteeseen puuta ennen kuin terä on pysähtynyt.

Pidä kädet etäällä liikkuvista osista.

● SUOJELE KÄSIÄSI

Älä vie käsiäsi pölin halkeamiin. Ne voivat yllättäen sulkeutua, mikä voi johtaa käden murskaantumiseen.

Älä irrota jumiutuneita pöllejä kädelläsi.

● ÄLÄ JÄTÄ KÄYNNISSÄ OLEVAA SIRKKELIÄ VAILLE VALVONTAA

Älä poistu sirkelin luota ennen kuin se on täysin pysähtynyt.

● IRROTA VERKKOVIRRASTA

Irrota laite verkkovirrasta, kun et käytä sitä, suoritat säätötoimia, vaihdat osia, puhdistat laitetta tai korjaat sitä. Katso tekniset ohjeet ennen huoltamista.

● Vaarat

ÄLÄ KOSKAAN laita käsiäsi suojuksen sisäpuolelle.

ÄLÄ KOSKAAN laita käsiäsi kiinteän ja liikkuvan suojuksen väliin.

● Varoitus

Nostovaara. Laitteen siirtämiseen tarvitaan kaksi henkilöä.

Nostakaa laitetta kummastakin päästä.



● PIDÄ HUOLTA SIRKKELISTÄ

Sirkkelin suorituskyvyn säilyttämiseksi pidä se puhtaana.

● PIDÄ LAPSET POISSA

Lukitse työalue. Katkaise virta pääkatkaisimesta. Säilytä sirkkeli poissa lasten ja muiden asiattomien henkilöiden ulottuvilta.

● JÄÄNNÖSRISKIT

Seuraavat riskit liittyvät tämän tyyppisten laitteiden käyttöön:

■ Pyörivien osien koskettamisesta aiheutuvat vahingot

■ Terän hajoamisesta aiheutuvat vahingot

Nämä riskit ovat suurempia:

■ Käyttöalueella

■ Pyörivien osien lähetyvillä

Vaikka asianmukaisia säännöksiä on noudatettu ja laitteessa on turvatoimintoja, tiettyjä jäännösriskejä ei voi välttää. Ne ovat:

■ Kuulon heikkeneminen.

■ Leikkuuterän suojaamattomien kohtien aiheuttamat vahingot.

■ Terän vaihdossa aiheutuvat vahingot.

■ Sormien puristumisvaara avattaessa suojuksia.

A Tarkasta jarrut ennen jokaista käyttöä. Käynnistä laite ja sammuta se. Tarkasta terän pysähtymisaika. Sen on pysähdyttävä alle 10 sekunnissa.

B Käytä vain EN 847-1:1997 mukaisia sahanteriä.

C Käytä laitetta ulkona.

D Käytä vikavirtasuojaa.

● **ASENNUS JA TARVITTAVA HUOLTO**

A Tarkasta sisempi ja ulompi teränsuojus, pöydän vasemmalla ja oikealla puolella olevat liikkuvat suojukset, laippa ja terä ennen käyttöä.

B Työnnä työtaso eteen ja tarkasta, että tason vasen ja oikea liikkuva suojus sekä terän suojukset koskettavat toisiaan, jotta sirkkeli ei vaurioidu käytön aikana.

C Käytön jälkeen irrota virtajohto, puhdista laite ja laita se säilöön kuivaan paikkaan.

● **TURVALLINEN KÄYTTÖ**

On ehdottoman tärkeää, että käyttäjä:

Lukee ja ymmärtää riskiarviointiraportin.

A On perehtynyt laitteen käyttöön ja säätämiseen.

B On perehtynyt meluallistukselle vaikuttaviin tekijöihin, esim.:

- i) melua vähentävän sahanterän käyttö
- ii) terän ja laitteen huolto.

C On perehtynyt pölyallistukselle vaikuttaviin tekijöihin, esim.:

- iii) käsiteltävän materiaalin tyyppi
- iv) paikallisen ilmanpoiston tärkeys
- v) kupujen/ohjauslevyjen/kuilujen asianmukainen säätö
- vi) pölynpoistojärjestelmän aktivointi ennen laitteen käyttöä.

On tärkeää, että:

D Normaalisissa käytössä laite on sijoitettu tasaiselle pinnalle ja että pinta laitteen ympärillä on tasainen, hyväkuntoinen ja vapaa irtoesineistä, kuten sahanpurusta tai katkaistuista puun pätkistä.

E Alueella on riittävä valaistus.

F Sahattavat ja sahattu materiaali säilytetään lähellä käyttöpaikkaa.

On tärkeää, että käyttäjä:

H Käyttää tarvittaessa asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien:

- i) kuulosuojaimia kuulovaurioriskin vähentämiseksi
- ii) hengityssuojainta haitallisen pölyn hengittämistä vastaan
- iii) suojakäsineet terien käsittelyä varten (kuljeta teriä mahdollisuuksien mukaan kuljetuslaatikossa).



I Vältä katkaisemasta pölkkyjä pitkittäin.

J Sammuta laite ja irrota virtajohto, kun jätät laitteen vaille valvontaa.

K Ilmoita mahdollisista laitteen vioista välittömästi.

L Tulipalovaaran välttämiseksi käytä turvallisia menetelmiä puhdistamiseen, huoltoon ja sahanpurujen poistamiseksi.

M Noudata valmistajan käyttöohjeita ja ohjeita säätämiseen, korjaamiseen ja teriin liittyen.

O Noudata terään merkittyä enimmäisnopeutta.

P Käytä oikein teroitettuja teriä.

Q Varmista, että kaikki käytettävät välilevyt ja laipan osat ovat sopivia.

R Terän pyöriessä älä poista työkappaleita laitteesta muulla kuin työntökapulalla.

S Varmista, että suojukset ja muut turvalaitteet ovat paikoillaan, toimintakuntoisia ja oikein huollettuja.

T VAROITUS – Käyttöalueen enimmäiskaltevuus on 5 %.

● HUOMIO

Jos sähköverkko on huonokuntoinen, laitteen käynnistäminen saattaa johtaa lyhyeen jännitteen alenemiseen. Tämä voi vaikuttaa muihin laitteisiin (esim. lamppujen vilkkuminen). Jos sähköverkon vastus Z_{max} on alle 0,317 ohmia, häiriöitä ei ole odotettavissa. (Ota tarvittaessa yhteyttä sähköyhtiöön saadaksesi lisätietoja).

● HUOMIO

Sijainti: kummankin pään liikkuvat suojukset.

Huomaa sisäpuolella oleva sahanterä.



KÄYTTÖOLOSUHTEET

Sirkkeli on suunniteltu käytettäväksi 5–40 asteen lämpötilassa ja alle 1 000 metriä merenpinnan yläpuolella. Ympäristökosteuden on oltava alle 50 prosenttia lämpötilan ollessa 40 astetta. Laitetta voidaan säilyttää -25–55 asteen lämpötilassa.

KÄYTTÖTARKOITUS

Tuote on klapisirkkeli polttopuiden katkaisemiseen ulkona. Siinä on yksi sähkömoottoriin kytketty sahanterä. Puut lisätään ja poistetaan käsin. Työkappale liikutetaan käsin terään kallistuvan kuljettimen avulla.



Älä hävitä sähkölaitteita kotitalousjätteiden kanssa.

EU:n direktiivin 2002/96/EY mukaan loppuun käytetyt sähkötyökalut on kerättävä erikseen ja toimitettava kierrätyskeskukseen vastuullista hävittämistä varten.

TEKNISET TIEDOT

Mallinumero	LS400	
Moottorin teho	230 V, 50 Hz, 2 200 W S6 40 % IP54	
Katkaisukyky	Halkaisija 30–135 mm Pituus 70–1 500 mm	
Terän halkaisija	Ø 405 x 30 x 3,2 mm x 32T	
Paino	42 kg/46 kg	

SÄHKÖVAATIMUKSET

230 voltin, 50 Hz moottori kytketään tavalliseen 230 voltin +/- 10 %, 50 Hz verkkovirtaan.

Kytke 230 voltin moottori virtajohdolla, jonka poikkihalkaisija on vähintään 1,5 mm² (johdon tiedot 3 x 1,5). Virransyöttöä ohjataan katkaisijalla, joka on kytketty virtalähteen (virtajohto) ja moottorin väliin.

Varoitus! Käytä suojalaitteita, jotka suojaavat ylijännitteeltä. Ylijännitesuoja on mitoitettava laitteen nimellistietojen mukaan.

Virtavaatimukset:

Jännite Vakaan tilan jännite: 0,9–1,1 nimellisjännitteestä.

Taajuus 0,9–1,1 nimellistaajuudesta, jatkuva.

Harmoniset vääristymät Harmoninen vääristymä ei saa ylittää 10 % jatkuvasta jännitteestä laskettuna toisesta viidenteen harmoniseen yliaaltoon. Lisäksi on 2 % vääristymä jatkuvassa jännitteessä on sallittu laskettuna kuudennesta 30. harmoniseen yliaaltoon.

Jännite-epätasapaino Kolmivaihevirran negatiivivaihe tai nollavaihe ei saa poiketa yli 2 % positiivisesta vaiheesta.

Jännitekatkokset Katkosten pituus ei saa ylittää 3 ms sattumanvaraisina ajankohtina. Katkosten välissä on oltava vähintään yksi sekunti katkeamatonta virtaa.

Jännitevaihtelut Jännitevaihtelut, jotka ovat alle 20 % huippujännitteestä, ovat sallittuja korkeintaan yhden sekunnin välein.

Korkeus merenpinnasta ei saa ylittää 1 000 m.

Ympäristön lämpötilan on oltava alle 40 °C.

Ympäristön lämpötilan on oltava yli -15 °C.

Moottorin syöttöjännitteen HVF ei saa ylittää 0,02.

MELU

L_{WA}=108dB L_{pA}=98dB työpisteellä

Epävarmuus K=4dB

Meluarvot on määritetty EN ISO 3746:1995 mukaisesti.

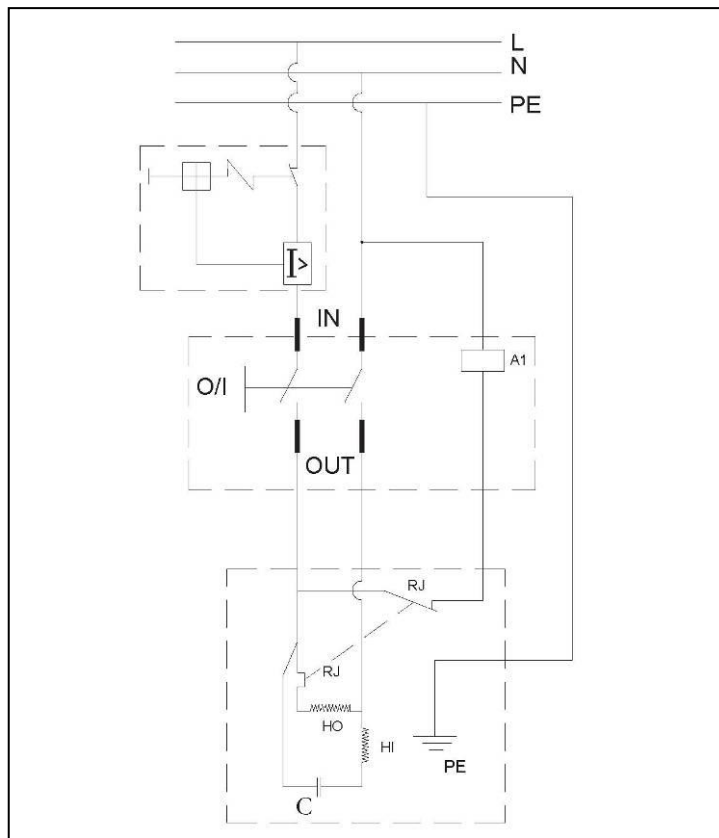
Ilmoitetut arvot edustavat päästötasoa. Päästötaso ei välttämättä ole turvallinen. Vaikka päästö- ja altistumistasot korreloivat, niitä ei voida suoraan käyttää päätelmiin lisätoimenpiteiden tarpeesta. Todelliseen melutasoon vaikuttavat tekijät ovat työalueen ominaisuudet sekä muut melut, eli muiden laitteiden ja prosessien määrä. Myös sallittu altistumistaso vaihtelee maittain. Näiden tietojen perusteella käyttäjä voi kuitenkin

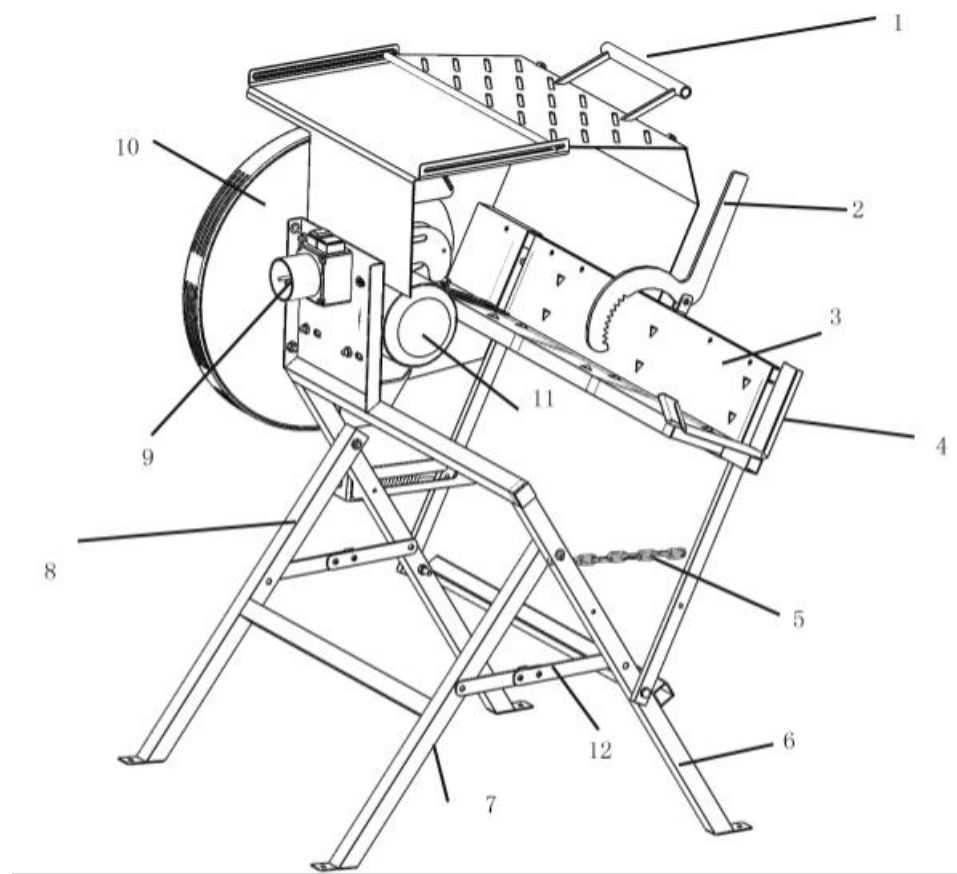
päätellä paremmin vaaroista ja riskeistä.

Huomio!

Jos sähköverkko on huonokuntainen, laitteen käynnistäminen saattaa johtaa lyhyeen jännitteen alenemiseen. Tämä voi vaikuttaa muihin laitteisiin (esim. lamppujen vilkkuminen). Jos sähköverkon vastus $Z_{\max}$ on alle 0,279 ohmia, häiriöitä ei ole odotettavissa. (Ota tarvittaessa yhteyttä sähköyhtiöön saadaksesi lisätietoja).

JOHDOTUSKAAVIO





1. Suojus
2. Pidike
3. Työtaso
4. Jatkopöytä
5. Ketju
6. Tukijalka
7. Moottorin jalka
- Katkaisija
10. Terän ulompi suojus
11. Moottori
12. Kiinnityslevy

1 Pakkauksen purkaminen



Vaara!

Puuttuvista osista aiheutuvat vaarat

Vakavia vahinkoja aiheuttavan vahinkokäynnistymisen välttämiseksi kiinnitä kaikki osat ennen pistotulpan kytkemistä pistorasiaan. Älä koskaan pidä laitetta kytkettynä pistorasiaan, kun kiinnität osia, teet säätöjä, kiinnität tai irrotat teriä tai kun työkalu ei ole käytössä.

Poista kaikki osat pakkauksesta varovasti ja aseta laite tasaiselle alustalle. Vertaa irto-osia luetteloon.

Jos jokin osa puuttuu, älä käytä laitetta ennen kuin korvaava osa on asennettu. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilövahinkoon.

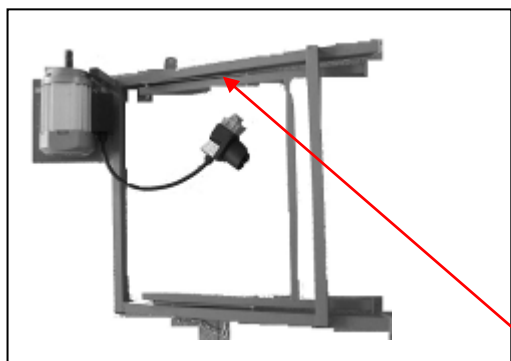
Älä hävitä pakkausta ennen kuin olet tarkastanut laitteen huolellisesti ja todennut sen toimivaksi.



VAROITUS!

Jos jokin osa puuttuu tai on vaurioitunut, älä kytke pistotulppaa ennen kuin olet asentanut korvaavan osan paikoilleen.

2 Luettelo irto-osista



A. Tukijalka (B) ja moottori 1 kpl



B. Tukijalka (A) ja työtaso 1 kpl



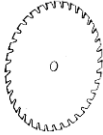
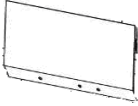
C. Liukuva tuki 1 kpl



D. Sisempi laippa
1 kpl



E. Ulompi laippa
1 kpl

	 G. Terä 1 kpl	 H. Sisempi teränsuojus 2 kpl	 I. Kiinnikeosapussi. Sisältää myös jouset ja avaimet.
F. Ulompi teränsuojus 1 kpl			
 J. Pidin 1 kpl  K. Työtason suojalevy	 M. Kahva- ja lukitusnappipussi	 N. Työtason jatke, pultti ja muoviprikka	 O. Ulomman teränsuojuksen alaosa

I. Avainpussi, sisältää: kaksi kiintoavainta terän vaihtamista varten.

I. Muovipussi ruuveille, pulteille, muttereille ja aluslaatoille jne.

Huomaa: Asenna laite M8-pulteilla tasaiseen betonipintaan.

3 Sähköliitäntä



Vaara! Korkea jännite

Käytä laitetta vain seuraavat vaatimukset täyttävällä verkkovirralla (katso myös ”Tekniset tiedot”):

- Oikein asennettu, maadoitettu ja testattu pistorasia, jossa on neutraali johdin.
- Jännitteen ja taajuuden on vastattava tyyppikilvessä ilmoitettujen tietojen kanssa.
- 30 mA:n vikavirtasuoja.
- Järjestelmän impedanssi Z_{max} liitäntäkohdassa (rakennuksen liitäntä) korkeintaan 0,35 Ohmia.

KÄYTTÖ

Huomioi seuraavat turvallisuustiedot ennen käyttöä.

Noudata myös käyttöoppaan alussa annettuja turvaohjeita.



Viallisesta laitteesta aiheutuvat vaarat

HUOMAUTUS: Kiinnitä neljä M8x20-pulttia jalustan alaosaan ennen käyttöä.

Tarkasta seuraavat osat ennen käyttöä:

1. Sahanterä (kiinnitys, kunto, terävyys, välimatka muihin osiin).
2. Sahanterän suoja (kunto, välimatka sahanterään).
3. Työtaso (palauduttava automaattisesti alkukohtaan).
4. Virtajohto, pistotulppa ja katkaisija (jos jokin osa on vaurioitunut – etenkin eristys – sähkömiehen on korjattava vial).
5. Moottorin jarru (terä saa pyöriä korkeintaan 10 sekuntia virran katkaisemisen jälkeen).



Puupölyn hengittäminen

Joidenkin puulajien (esim. tammi, pyökki, saarni) pölyn hengittäminen voi aiheuttaa syöpää:

1. Käytä vain ulkona. **ÄLÄ käytä laitetta sisätiloissa!**
2. Hallitse pölyn leviämistä ympäristöön työskennellessäsi.
3. Poista pöly työalueelta (älä puhalla sitä pois).
4. Huomaa: laite on suunniteltu niin, että poistohormin kuljetusnopeus on 20 ms^{-1} kuivien lastujen osalta ja 28 ms^{-1} kosteiden lastujen osalta (kosteus 18 % tai enemmän).



Henkilönsuojaimet

1. Käytä asianmukaisia työvaatteita, jotka suojaavat putoavilta pölkyiltä.
2. Käytä hiustensuojainta.
3. Käytä suojalaseja.
4. Käytä hengityssuojainta.
5. Käytä liukumattomia turvakenkiä.
6. Varmista, ettei mikään osa kehostasi tai vaatteistasi takerru pyöriviin osiin (älä käytä solmiota tai löysästi istuvia vaatteita, peitä pitkät hiukset verkolla).



Henkilövahinkovaara, liikkuvat osat

1. Älä käytä laitetta ilman suojuksia.
2. Pidä riittävä etäisyys liikkuviin osiin käyttäessäsi laitetta.
3. Älä poista pieniä työkappaleita sahanterän lähettäviltä käsin, kun laite on käynnissä.
4. Syötä pölkky sirkkeliin työtason avulla.
5. Pidä kiinni kahvasta molemmilla käsillä.
6. Käytä laitetta oikeasta paikasta:
 - Sirkkelin etupuolelta.
 - Sivulla terän leikkuulinjasta.
7. Vie työtaso täysin alkuasentoon jokaisen katkaisun jälkeen.



Pois lennähtävän puun aiheuttamat vaarat

1. Aseta käyrät pölkky työtasolle käyrä puoli sahanterää päin.
2. Älä jumiuta leikattavaa pölkkyä.
3. Älä pysäytä sahanterää työntämällä pölkkyä terän sivua vasten.

4. Käytä aina terävää sahanterää.
5. Tarkasta tarvittaessa pölyt vieraiden esineiden varalta (esim. naulat tai ruuvit).
6. Älä koskaan katkaise monta pölkkyä kerrallaan tai nippua, jossa on useita erillisiä kappaleita. Yksittäinen kappale voi takertua terään ja aiheuttaa vahinkoja.

1 Leikkaaminen

1. Käynnistä laite ja anna moottorin saavuttaa täysi nopeus.
2. Aseta pölkky työtasolle.
3. Työnnä työtaso molemmin käsin kahvasta sahanterää vasten:
 - Työnnä vain sen verran, että moottorin kierrosnopeus ei hidastu.
 - Työnnä työtasoa eteenpäin, kunnes se on päädyssä.
4. Vie työtaso täysin alkuasentoon.



Huomaa:

Jos pölkky ei katkennut kokonaan, käännä se ja toista leikkaaminen vastakkaiselta puolelta (vastakkaisleikkaus).

5. Poista leikattu kappale työtasolta ja suorita seuraava leikkaus.
6. Jos et välittömästi jatka käyttöä, sammuta laite ja irrota pistotulppa.

Sahanterän vaihtaminen



Tärkeää:

Irrota pistotulppa pistorasiasta.
Anna sahanterän jäähtyä ennen vaihtamista.
Älä käytä palavia nesteitä sahanterän puhdistamiseen.
Käytä aina käsineitä, kun käsittelet sahanteriä.

Terän vaihtaminen:

- (1) Irrota alempi suojus ulommasta teräsuojuksesta.
- (2) Avaa laipparuuvi vääntämällä vastapäivään.
Poista laipparuuvi ja ulompi laippa moottorin akselistä.
- (3) Sahanterä voidaan nyt irrottaa akselistä.
 - Puhdista sahanterän sisempi laippa, ulompi laippa ja laipparuuvi huolellisesti ennen kokoamista.
- (4) Aseta uusi sahanterä paikoilleen, toista yllä olevat vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä ja kiristä laipparuuvi.
- (5) Säädä asentoa niin, että terä on keskellä sahauslinjaa ja siirrettävä sisempi teräsuojus ei kosketa vasemman- tai oikeanpuoleista teränsuojusta.



Irrota alempi suojus ensin.



⚠ Vaara!

Sahanterä voi olla hyvin kuuma käytön jälkeen – palovammavaara! Anna terän jäähtyä. Älä käytä palavia nesteitä sahanterän puhdistamiseen. Käytä suojakäsineitä vaihtaessasi terää.



Vaara!

Käytä vain teknisten tietojen ja EN 847-1:2005:n mukaisia sahanteriä – sopimattomat tai vaurioituneet sahanterät voivat hajota käytön aikana.

Älä käytä:

- pikateräksestä (HS tai HSS) valmistettuja sahanteriä
- vaurioituneita sahanteriä
- katkaistuja sahanteriä.

Säilytys



Vaara!

Säilytä sirkkeliä niin, että

- muut henkilöt eivät voi käynnistää sitä
- kukaan ei voi loukkaantua.



Huomio!

Älä säilytä sirkkeliä ulkona tai kosteassa tilassa.



Huomaa:

Asenna kuljetustuki ennen sirkkelin kuljettamista.

Suihkuta sahanterän päälle puhdistussuihketta (myydään erikseen) ennen säilöön laittamista, jotta se ei ruostu.

KÄYTTÖ

50 käyttötunnin välein

Tarkasta kaikki ruuvit ja kiristä tarvittaessa (työtasoa ja työtason pysäytyintä on pystyttävä liikuttamaan).

Tarkasta sahanterän kiinnitys, kuluneisuus ja terävyys.

Poista mahdollinen lika sahanterän kotelon sisäpuolelta.

Huolto ja ylläpito



Vaara!

Ennen jokaista huoltoa:

- **Sammuta laite**
 - **Odota kunnes terä on pysähtynyt**
 - **Irrota virtajohto**
1. Tarkasta, että kaikki turvalaitteet toimivat oikein huollon jälkeen.
 2. Korvaa vaurioituneet osat, erityisesti turvalaitteiden osat, alkuperäisillä varaosilla, sillä muiden osien käyttö voi johtaa vahinkoihin.
 3. Muut kuin tässä osassa mainitut huoltotoimet on jätettävä ammattilaisen suoritettavaksi.



Menettely häiriötilanteissa

Paina keltaista kantta niin pian kuin mahdollista.

Irrota virtajohto.

Poistu vaarallisten osien lähettäviltä, kunnes sahanterä on täysin pysähtynyt.

Järjestä tarvittaessa ensiapua!

Selvitä onnettomuuden syy ja korjaa ongelma. Pyydä tarvittaessa apua valmistajalta tai sähkömieheltä.



Menettely tukkeuman ilmetessä

Paina keltaista kantta niin pian kuin mahdollista.

Irrota virtajohto.

Poistu vaarallisten osien lähettäviltä, kunnes sahanterä on täysin pysähtynyt ja jäähtynyt.

Suojuksen irrottaminen (katso *Terän vaihtaminen*)

Poista tukos.

Kiinnitä suojus.



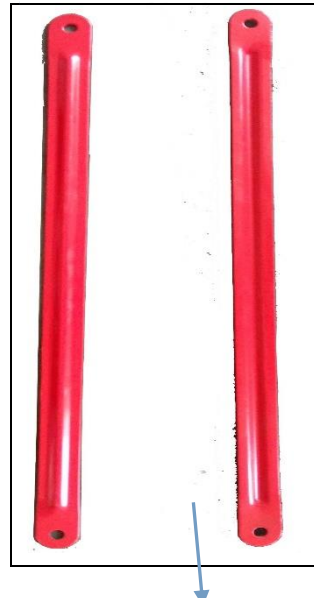
WARNING

- Warning! Dangerous moving parts. Safety clear!
- Read the user manual before assembly and using it.
- Always wear approved safety glasses, safety gloves, safety shoes and etc. Refer to warning labels.
- Never using the product if it is damaged! Don't operate it when it's raining or very damp.
- Do not use the product in the vicinity of flammable liquids or gases.
- Always place the product in enclosed dry area without reach of children when unused.
- Never using the product if you are tired.
- ALWAYS operating the product by ONE person!
- ALWAYS let children (<18 years old) far away from the product!

Kokoaminen



Moottorin tuenta



Kiinnityslevyt

Kiinnityslevy

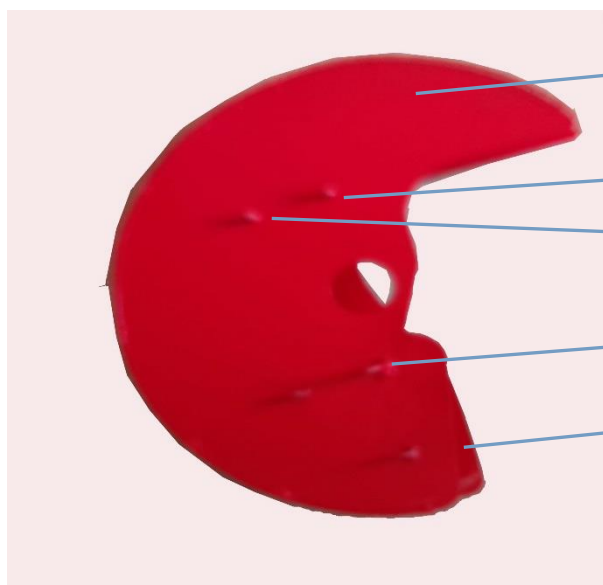


Tukijalka B

Tukijalka A



Kiinnitä tukijalka A ja B toisiinsa kohdistamalla kiinnityslevyjen reiät ja käyttämällä kaksi M8x40-pulttia, 4 aluslevyä ja kaksi M8-lukkomutteria.



Ulompi teränsuojus

Pultti 1

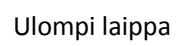
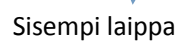
Pultti 2

Pultti 3

Pultti 4



Kiinnitä ulompi teräsuojus kuvan mukaisesti moottorin tukitelineeseen. Käytä 4 aluslevyä ja 4 M8-lukkomutteria.

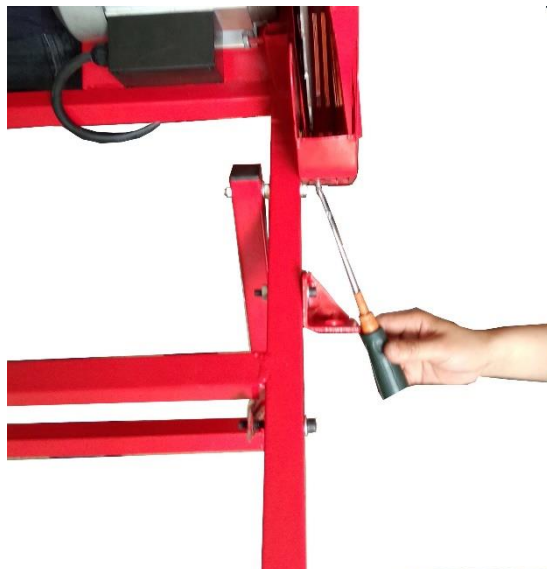


Aseta sisempi laippa moottorin keskiöön. Asenna sitten terä, jonka jälkeen asenna ulompi laippa.

21



Alempi suojus



Kiinnitä alempi suojus ulompaan teräsuojukseen. Kiristä kahdella M6x12-pultilla ja kahdella aluslevyllä.



Sisempi teränsuojus

Työtaso



Työtaso, jossa 4 reikää



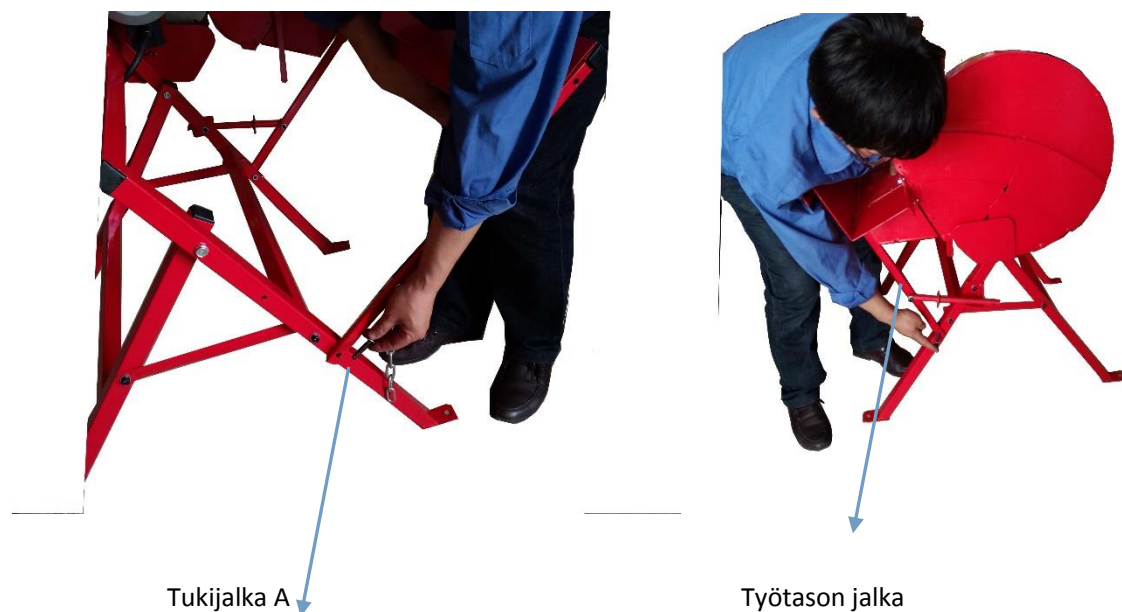
Kiinnitä sisempi teräsuojus ja työtaso toisiinsa neljällä M6x15-pultilla. Kiinnitä ne neljällä aluslevyllä ja M6-lukkomutterilla.



Työtason jatke

Työtaso

Kiinnitä työtason jatke ja muovinen suojus työtasoon kuvan mukaisesti kahdella M6x12-pultilla ja kahdella aluslevyllä.



Tukijalka A

Työtason jalka

Nosta työtaso ja kiinnitetty sisempi teräsuojus ulomman teräsuojuksen sisäpuolen suuntaisesti.

Kiinnitä työtaso tukijalkaan A vasemmalta ja oikealta puolelta kahdella M8x50-pultilla, kahdella aluslevyllä ja kahdella M8-lukkomutterilla.



Palautusjousi



Jousisatula

Ohjain

Tappi

Paina palautusjousen ohjain jousisatulan reikää kohti ja aseta aluslevy ja tappi ohjaimen reikään kuvan mukaisesti.



Pieni siirrettävä sisempi teräsuojus



M6-pultti



Kiinnitä pieni siirrettävä suojus ulompaan teräsuojukseen viemällä se sisemmän teräsuojuksen M6-pulttiin. Kiristä se yhdellä M6-lukkomutterilla.

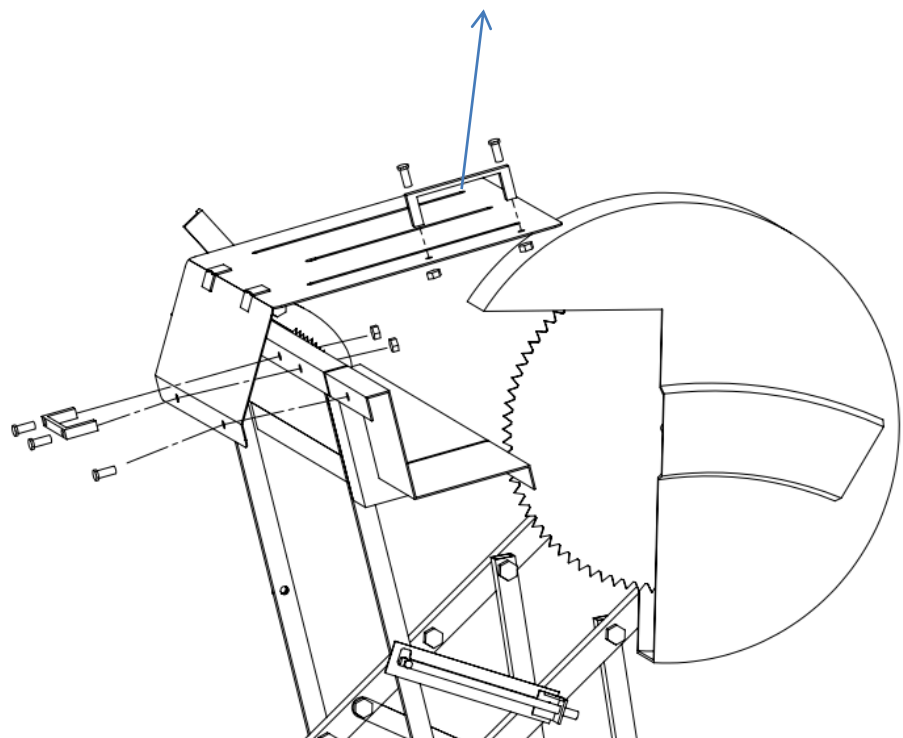


Tukijalka

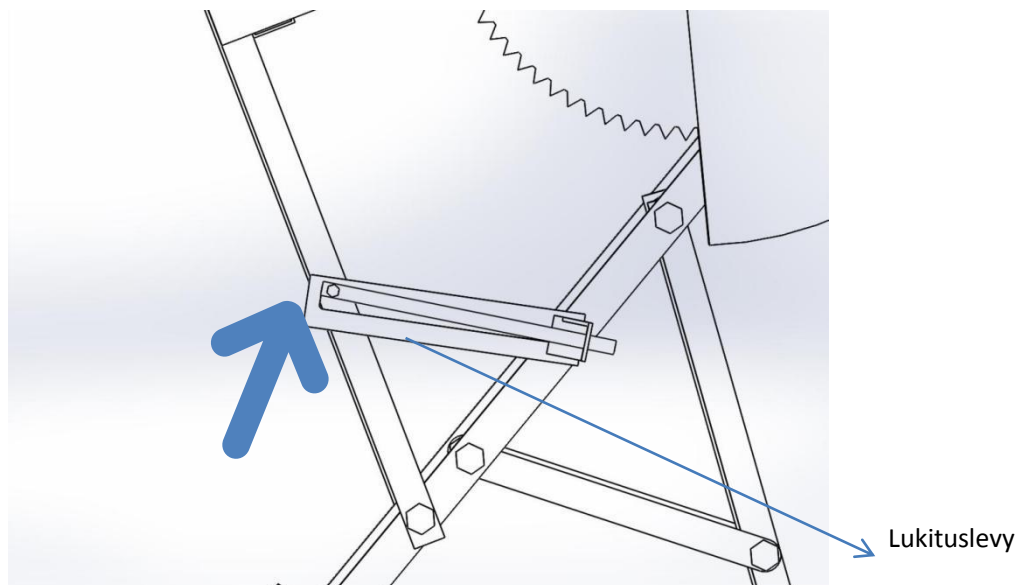
Työtason jalka

Kiinnitä tukijalka ja työtason jalka ketjulla, M6x25-pultilla, aluslevyllä ja M6-lukkomutterilla.

Ylempi muovikahva

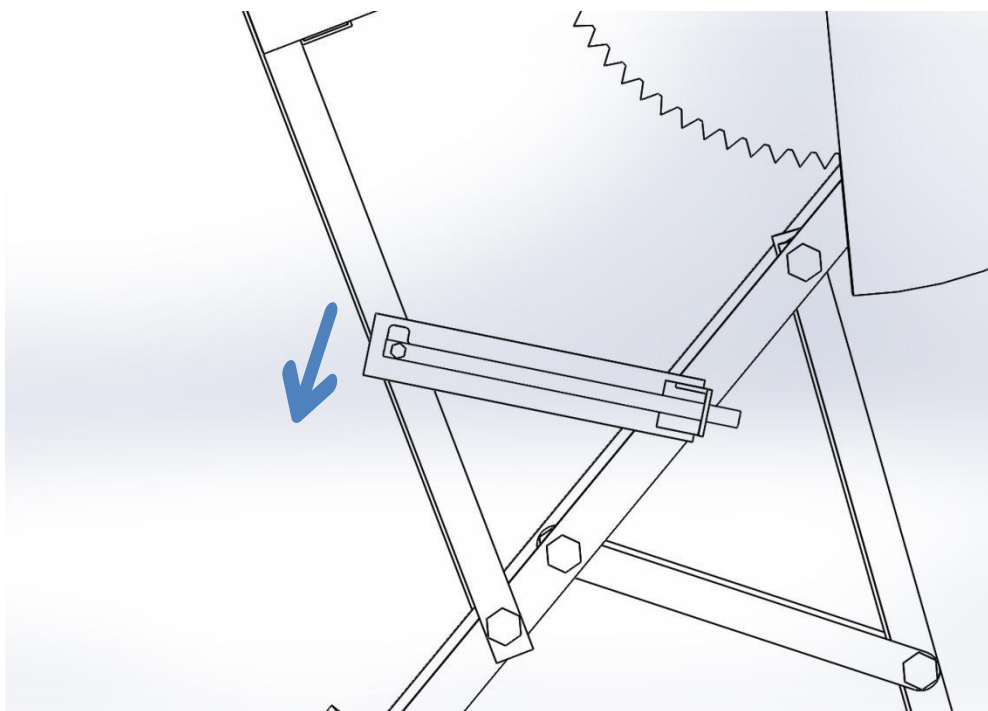


Aseta muovikahva suojalevyn läpi ja kiinnitä se työtasoon kahdella M6x15-ruuvilla ja M6-lukkomutterilla.
Kiinnitä sivulevy työtasoon yhdellä M6x15-ruuvilla.
Kiinnitä sitten ylempi muovikahva kahdella M6x15-ruuvilla ja M6-lukkomutterilla.



Auki

Siirrä lukituslevy ylös ruuvista, jotta työtaso pääsee liikkumaan eteenpäin.



Lukittu

Vie lukituslevy alas, jotta työtaso ei pääse vahingossa liikkumaan.

Maahantuoja/Importör: SuomiTrading, Areenakatu 7, 37570 Lempäälä.

Puh./ Tel. 010 430 3490