

Käyttöohje paloittelusaha

PS 315

ID no 05-335-000-1

Toivomme, että olet tyytyväinen uuteen paloittelusahaasi ja saat siitä paljon iloa. Seuraavat kohdat tulisi lukea huolellisesti läpi varmistaaksesi koneen ongelmattoman käytön.

TÄRKEÄÄ!

Yleistä:

- Tarkista laite heti saatuaasi sen. Kaikista mahdollisista kuljetusvaurioista on raportoitava välittömästi kuljetusyhtiölle
- Älä käytä pöytää säilytuspintana.
- Käytä varaosina vain alkuperäisosa. Sähkötyöt tulee jättää ammattilaisten tehtäväksi.

Hallinta

Koneessa on neljä kytkintä – musta START-kytkin ja nouseva punainen STOP-kytkin.

Laajennuspöydät

Kone toimitetaan vakiona kahdella laajennuksella. Yksi jatkos on kelkalle ja toinen pöydälle. Lisävarusteena kone voidaan varustaa 900x150 mm jatkopöydällä.

Tilavaatimukset

Kone tarvitsee vähintään 2,5 m leveän vapaan tilan. Katkaisupituus riippuu leveysvaatimuksista. Pituusvaatimus riippuu työstettävän aihion pituudesta. Vapaan työskentelytilan minimisuositus on 3 m, mutta suosittelemme sen olevan vähintään 4 metriä.

Ankkurointi

Turvallisuuden maksimoinniksi kone tulisi pultata lattiaan 8-10 mm pulteilla.

Sijoitus

Kone pitäisi säilyttää kuivissa olosuhteissa, koska se ei ole täysin ruosteenkestävä. Jos konetta säilytetään kylmässä, tulisi kaikki käsittelemättömät osat, kuten pöytä ja kutterit voidella hyvin esimerkiksi mineraaliöljyllä (parafiiniöljy). Peite suojaa myös ruosteelta. Jos laitetta säilytetään ulkona, tulee se peittää ja käsittelemättömät osat tulee käsitellä ruosteenestoaineella.

Käyttöalueet

Konetta voidaan käyttää puun, lastulevyn, kuitukartongin ym. sahaamiseen. Kone on valmistettu sisäkäyttöön.



Käyttöpaikan lämpötilan tulisi olla niin korkea, ettei koneen käyttäjä tarvitse hanskoja.

Ympäristövaatimukset (puruimuri suodattimella)

Työskentelytilan ilmanvaihdon tulee olla hyvä ja mekaaninen. Kone pitää liittää puruimuriin, joka on CE-merkitty.

Purun ja sahapölyn käsittely.

Kone pitäisi kiinnittää puruimuriin. Imuri tulee puhdistaa aina käytön jälkeen. Tarkista säännöllisesti, ettei koneen sisällä ole sahanpurua. Katso sisään pöydän raoista. Irroita etuseinä, jos konetta täytyy puhdistaa. Sahanpuru koneen sisällä voi johtaa moottorin ylikuumenemiseen.

Tekniset vaatimukset purunpoistolle

Purunpoistolaitteen tulee olla CE-merkitty.

Vähimmäisvaatimus vapaavirtaus 0 mmvp (ilman ulkoista puruimuria tulisi olla 1,000 m³/tunti.

(Katso valmistajan ohje virtauksesta.)

Purunpoistoliitännän läpimitta = 100 mm.

Painehäviö: 20 mmvp nopeudella 25m/s.

Pyöröterä

Max. läpimitta 315mm.

Min. läpimitta 250mm.

Reikä, läpimitta 30mm.

Leveys max. 4mm.

Pöytäpinnat

Pöydät on tehty korkealaatuisesta valumateriaalista. Pöydän pinnat on erityiskäsitelty parhaan tarkkuuden ja kitkattoman käytön takaamiseksi. Kun kone on uusi, sisäänajo on tarpeellinen, kunnes kone saavuttaa optimaaliset liukuominaisuudet.

Oleelliset työkalut

Työkalulista, joita tarvitset työskennellessäsi koneella:

- Jakoavain 30 mm (sisältyy)
- Kuusiokoloavain 3mm
- Kuusiokoloavain 5mm
- Kuusiokoloavain 6mm
- Kuusiokoloavain 8mm
- Kuusiokoloavain 10mm
- Työntötulkki

Mittanauha tai puusepänmitta

Öljykannu (mineraaliöljy/parafiiniöljy pöytiä varten)

Melutasot:

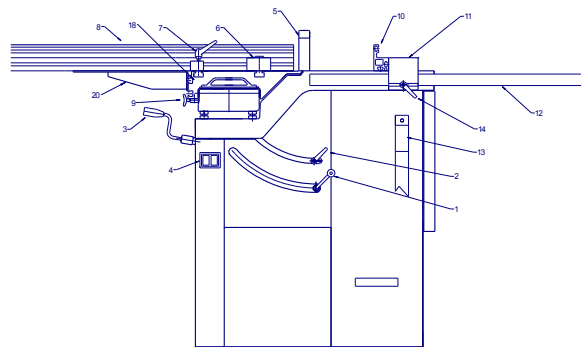
Mitattu työpajaolosuhteissa

Saha, tyhjäkäynti 83.5 dB(A)

Saha, työskentely 88.5 dB(A)

(Calculation of equivalent sound level max. Lwa according to ISO 3746 Lwa = 108.5 dB(A))

Addition for measuring inaccuracy K = 4 dB(A) according to ISO 3746



TURVAMÄÄRÄYKSET

Symbolien selitykset

Oman turvallisuutesi vuoksi lue koko ohjekirja erittäin huolellisesti.



Älä käytä konetta, ennen kuin olet varmasti ymmärtänyt sen käyttöohjeen.



Käytä hyväksyttyjä kuulosuojaimia ja suojalaseja.



Kone sisältää teräviä pyöriviä työkaluja. Pidä sormet aina terien ulottumattomissa.

* Henkilön, jolla ei ole kokemusta sahalaiteista, ei tulisi käyttää laitetta. Tämä EI ole ohjekirja sahalaiteiden käytön oppimiseksi.

* Varmista, ettei luvattomat henkilöt pääse käyttämään konetta.

* **TÄRKEÄÄ!** Kaikki suojukset tulee olla paikoillaan, ennen kuin sahaa käytetään.

* Käytä aina turvalaseja ja kuulosuojaimia.

* Älä käytä konetta alkoholin, huumausaineiden tai kolmiomerkittyjen lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

* Tarkista, että kaikki kahvat, ruuvit, mutterit, sahanterät, pylkät ja muut osat on kiristetty asianmukaisesti. Tarkista, että pyöröterä voi pyöriä vapaasti, ja koneessa ei ole työkaluja ennen kuin käynnistät sen..

* Älä käytä konetta huonoissa valaistusolosuhteissa. Älä tee mitään huolto- tai korjaustöitä ennen kuin kone on irrotettu sähköverkosta vahinkokäynnistymisen estämiseksi.

* Varmista, että terä on terävä. Tylsä terä lisää syötön tehovaatimuksia. Tämä lisää vahingoittumisriskiä sahatessa.

* Kun sahaat, tulee sahan suojuksen olla säädetty niin, että se on juuri aihion yläpuolella.

* Älä seiso koskaan suoraan aihion takana halkaistessa takapotkuriskin vuoksi. Normaalisti oikein asennettu halkaisuterä oikealla paksuudella eliminoi takapotkun. Katso suojakoppa. Suojakoppa tulee asentaa suoraan aihion yläpuolelle. (max. 6mm)

* Kun vaihdat sahanterää tai halkaisuterää, käännä karaa, jotta se pyörii vapaasti. Tarkista myös, että ne ovat asianmukaisesti kiinnitetty ja kiristetty.

* Pieniä paloja katkaistessa pöydälle jää usein pikkupalasia. Älä koskaan poista niitä käsin. Jätä ne siihen koneen ollessa käynnissä tai poista ne työntövarrella.

* Onnettomuusriski kasvaa sitä suuremmaksi, mitä pienempiä aihioita sahataan. Käytä aina työntövartta ja pidikettä pitääksesi sormet pois terän lähettäviltä. Työntövarren pitäisi roikkua aina sille tarkoitettussa paikassa (13).

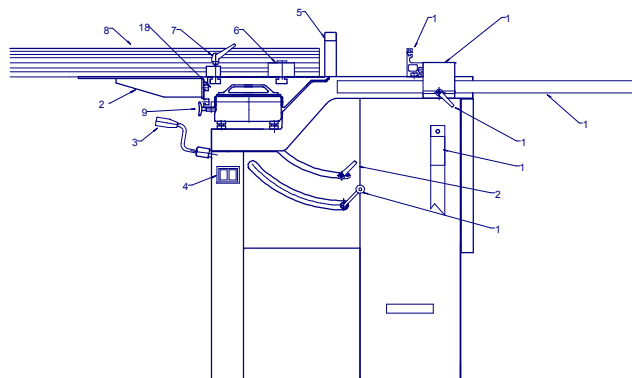
* Pidä sormet aina vähintään 10 cm päässä teristä varmistaaksesi turvaetäisyyden.

Laske sahanterä max. 65 mm korkeudelle pöydästä ennen kuin sahaat kulmassa.

Sahaaminen

VALMISTELUT

Pakkaus ja kuljetusteknisistä syistä tietyt osat eivät ole asennettuna valmiiksi.



KELKKA

Kelkka on säädetty ja asennettu. Vaihda ruuvi (9) mukana toimitettuun kahvaan.

Sovita laajennuspöytä (20) kelkkaan ja sääda suoruus kelkkaan nähden alemmilla säätöruuveilla..

Säädä taaempi laajennuspöytä (21) kohti pöytää samalla tavalla.

Kiinnitä takapylkkä navan (6) ja lukituskahvan (7) avulla.

Kokeile mihin haluat takapylkän pituussuunnassa kelkkaan nähden.

Säädä kulma-asteikko uraan kiinnikkeen avulla (7).

Säädä takapylkän pituusasteikko (8).

Säädä sarjaus takapylkälle tarvittaessa.

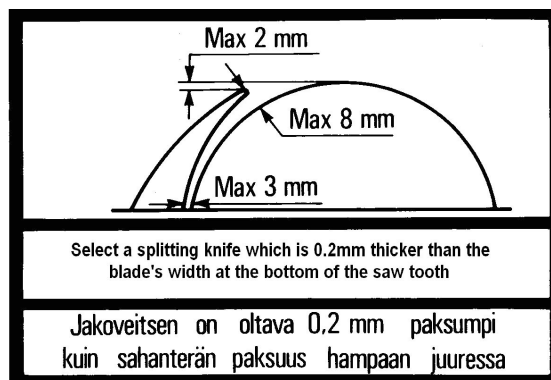
Aseta 90 asteen stoppari (käytä mutterilaattaa)

Halkaisu

Aseta halkaisuohjurit kuten kuvassa. Säädä halkaisuohjuri (12) säätöruuveilla ja muttereilla, jotta halkaisuohjuri liikkuu rinnakkaisesti sahanterän kanssa. Kaksi mutteria pultteineen löytyy pöydän ja aisan välistä. Säädä aisa lähinnä pöytää olevalla ruuvilla.

Sahasuojus

Kiinnitä halkaisuterä sen ylemmällä suojalaitteella pidikkeeseen (54). Pidike on myös säädettävä, jotta halkaisuterä voi seurata suoraan terän perässä. Halkaisuterä on säädetty tehtaalla. Kun vaihdat terää tai tarvittaessa, säädä halkaisuterä alla olevan kuvan mukaisesti.



Muuta

1/ Liitä kone sähköverkkoon. Kaikki muut sähkötyöt tulee jättää ammattilaisten tehtäväksi. Ota aina huomioon pyörimissuunta. Jos pyörimissuunta on väärä, pääliitännän napaisuus on käännettävä, koska kone toimitetaan jatkuvalla vaihesekvenssillä. Ota yhteyttä ammattilaiseen.

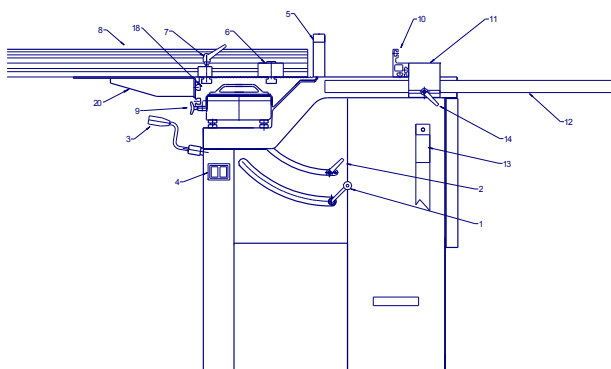
2/ Tarkista ennen käynnistystä, että kaikki kutterit pääsevät pyörimään vapaasti ja kaikki osat on turvallisesti kiinnitetty.

Toiminnot

Käynnistä ja pysäytä kone edessä olevasta ohjauspaneelistä.

Koneessa on lukitustoiminto, joka estää sahan käynnistymisen ylikuumentumisen yhteydessä.

Kone on varustettu elektronisella jarrulla. Käynnistys ja pysäytys tulee rajoittaa joka kolmanteen minuuttiin. Odota pysäytyksen jälkeen, että jarru kytkeytyy pois päältä. Kuulet äänen piirilevystä, kun se on käynnissä, n. 10 sekuntia pysäyttämisen jälkeen.



Koneen asettelu sahaamista varten

1/ Nosta sahanterä oikeaan työskentelyasentoon ohjauspyörän 1 avulla.

2/ Jos terä täytyy kallistaa, löysää ohjauspyörä (2) ja käännä terä oikeaan kulmaan kammen (3) avulla.

HUOMIO! Sahanterä täytyy asettaa al asentoon, max. 65mm, ennen sen kallistamista.

3/ Aseta halkaisuohjain löysäämällä kahvasta (14)

4/ Aseta sahasuojus niin, että se on avian aihion yläpuolella (max. 6 mm)

Sahanterän vaihto

Käytä kuusiokoloavainta karan keskelle ja vipuvastimena 30 mm jakoavainta.



Ylläpito

HUOMIO! Koneen täytyy olla AINA kytketty irti sähköverkosta ennen huoltotöitä.

Kone vaatii hyvin vähän huoltoa, mutta seuraavat ehdotukset kannattaa huomioida:

- * Poista kaikki sahanpuru koneesta – varsinkin liikkuvista osista – jokaisen käyttökerran jälkeen.

- * Pöytä tulee puhdistaa ja käsitellä mineraali/parafiiniöljyllä säännöllisesti.

- * Moottorit eivät tarvitse ylläpitoa.

Tarkista säännöllisesti kaikki johdot ja liitännät ja varmista että moottorin kotelo on puhdas sahanpuruista jäähdytyksen takaamiseksi.

- * Tarkista, että kaikki kahvat, ruuvit, mutterit, pylkät, sahanterät ym. on kiristetty asianmukaisesti.

Voitele seuraavat osat säännöllisesti:

- * Sahan nostotapit ja niiden laakerit.

- * Kara (kulmassa) ja sen laakerointi.

TEKNISET TIEDOT – Sähkövarusteet

Kone on varustettu CEE-suojuksella 16 A. Suojusta tulee aina käyttää eristimenä esimerkiksi terää vaihdettaessa.

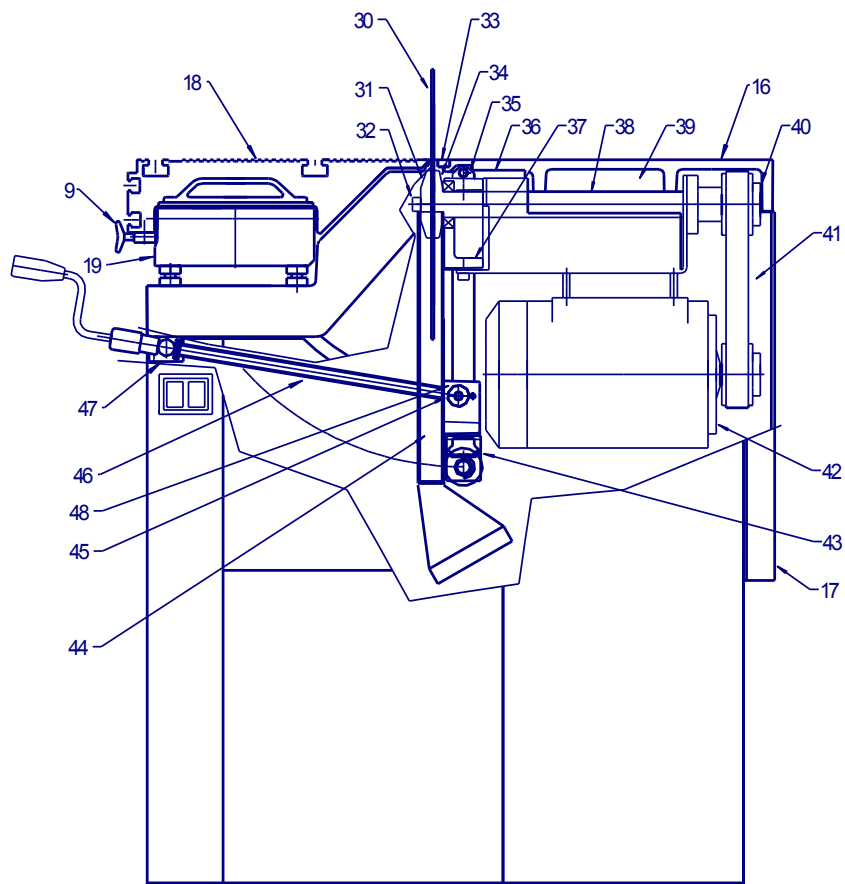
Nimellisvirta: 9 A

Sulake: 10 A hidas

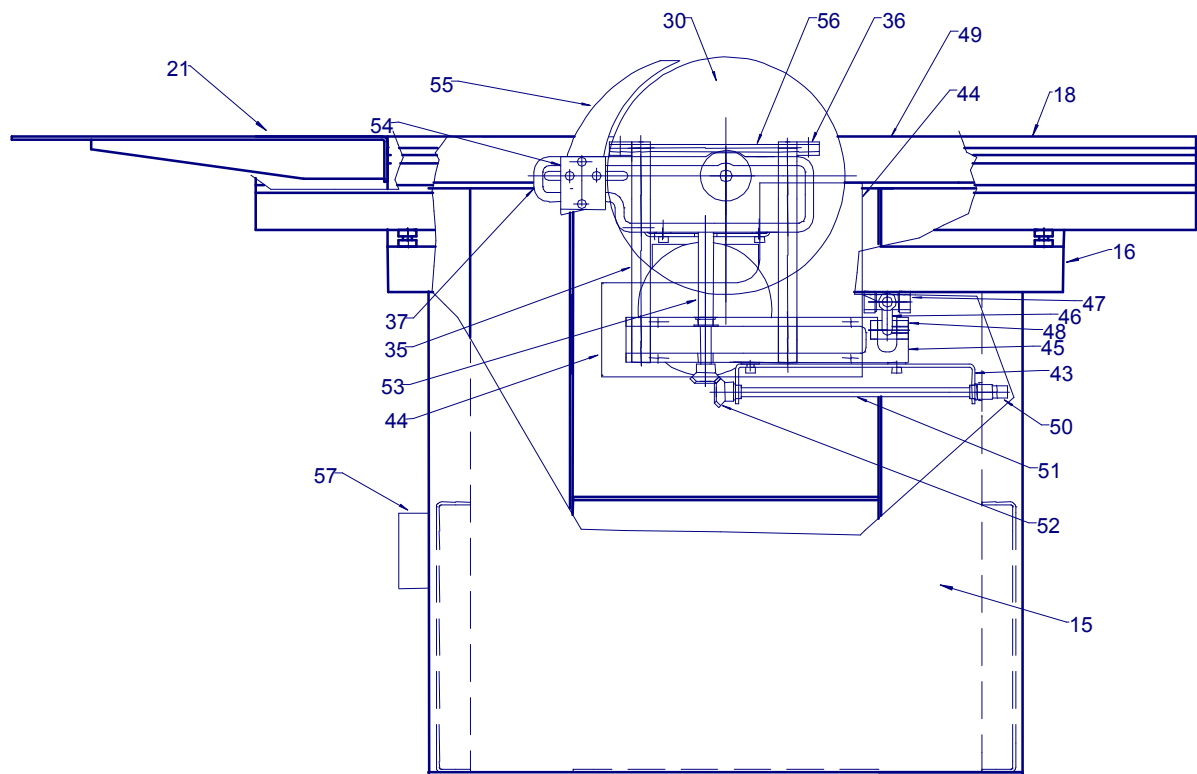
Jännite: 400 V (3-vaihe)

On olemassa myös 230 V, 3-vaihe versio..

Tämä on merkitty koneeseen.

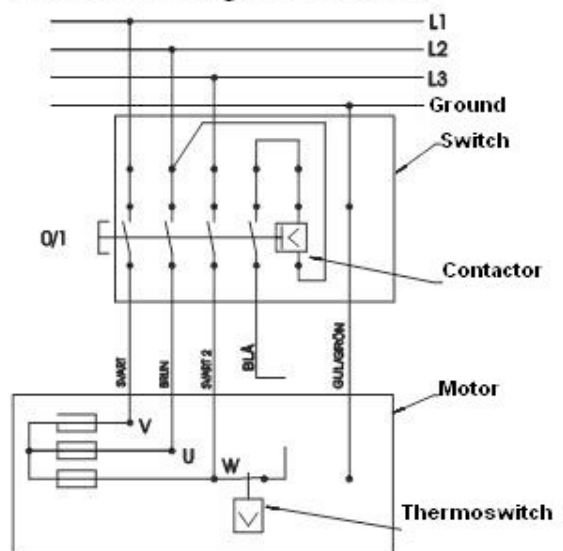


- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 30/ Sahanterä | 41/ Hihna |
| 31/ Ulompi sahanterän suojus | 42/ Sähkömoottori |
| 32/ Kierrekara | 43/ Pidike, nosturi |
| 33/ Sahan istukka | 44/ Sahanpurun holkki |
| 34/ Sisempi sahanterän suojus | 45/ Pohjalevy, valurauta |
| 35/ Sahakelkan johdin | 46/ Karan liitântä, kulma |
| 36/ Sahakelkan pidike | 47/ Karan kulman pidike, kehys |
| 37/ Karan kotelointi, valurauta | 48/ Mutteri, karan kulma |
| 38/ Kara | |
| 39/ Karan kotelointi, teräs | |
| 40/ Vetopyörä, kara | |
| Vetopyörä, moottori | |



- 49/ Sahapöytä, valurauta
- 50/ Karan tappi
- 51/ Keskiakseli
- 52/ Kulmavaihtimenostin
- 53/ Nostintappi, saha
- 54/ Halkaisuterän pidike, liitanta
- 55/ Halkaisuterä
- 56/ Akselin pidike, sahakelkka
- 57/ Holkki
- 60/ Koneen merkinnät

Electrical Diagram CS315



Valmistajan vakuutus yhdenmukaisuudesta EU 89/492/EEC konedirektiivi

Appendix 2, Section A
AFS1994:48, appendix 2, section A

Valmistaja:

MOReTENS AB, M10

Lugnviksvägen 147
SE-831 52 ÖSTERSUND

vakuuttaa, että:

**Paloittelusaha MOReTENS PS315,
No 335-000**

on valmistettu yhdenmukaisesti standardin AFS 1994:48 vaatimusten mukaan. Kone ja tietyt tekniset säännöt tai kansallisten säännösten yhdenmukaisuus muissa EEC maissa, jotka noudattavat Konedirektiiviä. (89/392/EEG lisättynä 91/44/EEC ja 93/68/EEC.

Vakuutamme myös, että seuraavat osat on valmistettu yhdenmukaisesti
standardin mukaan:

EN 292-2

Östersund 2005

Bo Mårtensson
Managing Director