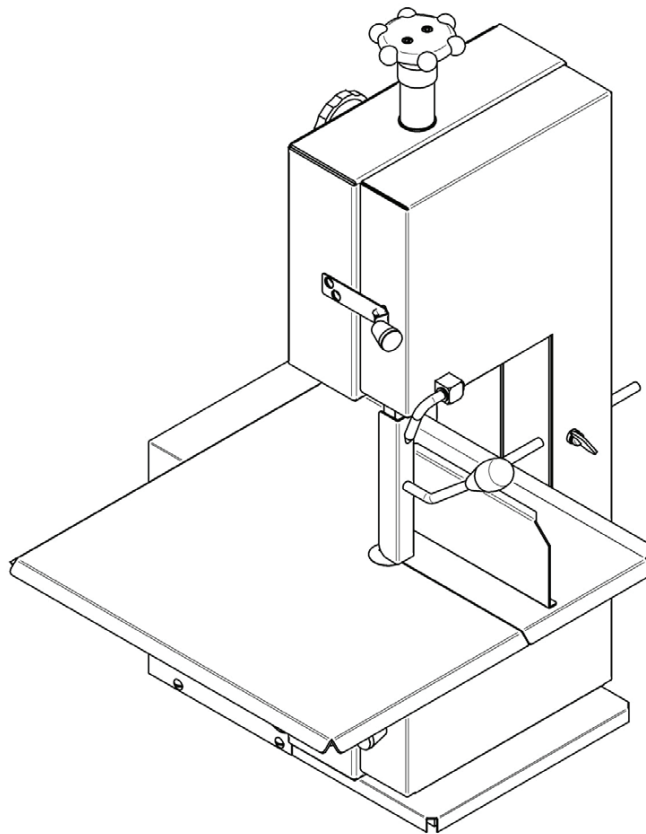


metos

**Vannesaha
Metos KT-210
2021057**

Käyttöohjeet



VANNESAHAN KÄYTTÖOHJEET

Varoitus!

Turvallisuus ennen kaikkea

KT-Vannesahat ovat suurinopeuksisia sahoja, jotka on suunniteltu leikkaamaan lihaa, luuta, siipikarjaa ja kalaa. Tällaiset koneet ovat jo luonteeltaan pystyviä **AIHEUTTAMAAN KÄYTTÄJÄN TAPATURMAN**, ellei oikeita turvamenettelyjä noudateta. Siksi tätä konetta käytettäessä onkin noudatettava **ÄÄRIMMÄISTÄ HUOLELLISUUTTA**.

- * **ÄLÄ** käytä konetta ellet ole lukenut ja ymmärtänyt perusteellisesti tätä käsikirjaa. Huomiosi kiinnitetään etenkin turvallisuutta käsittelevään osaan.
- * **PIDÄ** kädet ja sormet loitolla liikkuvasta terästä.
- * **ÄLÄ** käytä konetta elleivät kaikki sen suojukset ole kunnolla paikallaan ja kiinnitettyinä.
- * **ÄLÄ** jätä konetta ilman valvontaa silloin kun terä liikkuu.
- * **ÄLÄ** lähde koneen luota laskematta teränsuojusta/suojapaininta alas.
- * **KYTKE** kone irti virtalähteestä ennen terien vaihtamista, puhdistusta, mitä tahansa säätötoimenpidettä tai koneen jättämistä ilman valvontaa.
- * **RAPORTOI** heti kaikista vioista.
- * **MUISTA** aina tätä tai mitä tahansa muuta konetta käyttäessäsi, että **TERVE JÄRKI** on kaikkein paras turvatoimenpide.

SISÄLLYSLUETTELO

1. Esittely	3
1.1 Tekninen erittely	3
2. Yleinen kuvaus.....	3
3. Pakkauksen purkaminen.....	5
4. Asennus	6
4.1 Pöytä.....	6
4.2 Pyörimissuunta.....	6
4.2.1 KytKentäkaavio	6
4.3 Sijoituspaikka	6
5. Käyttö	7
5.1 Turvallisuuden ennakointi.....	7
5.2 Ennen käyttöä.....	7
5.3 Käytön aikana.....	8
5.4 Käytön jälkeen.....	8
5.5 Käynnistys.....	9
5.6 Pysäytys.....	9
5.7 Terän kiristys.....	10
5.8 Sahaus – turvallisuus ennen muuta!	11
6. Puhdistus.....	12
6.1 Pysäytys.....	12
6.2 Ovet.....	12
6.3 Terä.....	12
6.4 Pyörän puhdistimet	12
6.6 Uudelleen kokoaminen.....	13
7. Huolto	13
7.1 Terän vaihto.....	13
7.2 Ohjaimet.....	14
7.3 Puhdistimet	14
7.4 Terän takatukirullat	14
7.5 Kuluvat osat	15
7.6 Terät	15
7.7 Terän vaihto.....	15
7.8 TERÄN TURVALLISUUS.....	15
7.9 Suositellut puhdistusaineet	16
8. Rutinihuolto	16
8.1 Melumittaustulokset.....	17
LIITE 1 Vannesahan vikataulukko	18
LIITE 2 KytKentäkaavio	19
LIITE 3 Mittapiirros.....	20

1. Esittely

KT-vannesahat ovat suurinopeuksisia vannesahoja, jotka on suunniteltu nimenomaan tuoreiden ja pakastettujen tuotteiden sahaamiseen. Lue nämä ohjeet tarkasti **ENNEN** koneen käyttöä ja varmista, että kaikki käyttäjät, huoltoteknikot ja puhdistajat ovat myös lukeneet ja täysin ymmärtäneet tämän käsikirjan ja että he ovat täysin perehtyneet seuraaviin asioihin:

1. ohjainten paikka ja toiminta;
2. koneen purkamis-, puhdistus- ja takaisinkokoamismenettely;
3. kiristyksen, teränsäädön ja teränohjauksen perussäädöt.

Kaikkien käyttäjien on saatava **OIKEA KOULUTUS** vannesahojen turvalliseen käyttöön, heidän tulee olla täysin perehtyneitä oikeisiin turvallisuusmenettelyihin. Erityistä huolta tulee kiinnittää nimenomaan käsikirjan **TURVALLISUUTTA** käsitteleviin osiin.

1.1 Tekninen erittely

Moottori	0,75 kW
Terän nopeus	15 m/s
Teräpyörän halkaisija	210 mm
Sahausleveys	185 mm
Sahauskorkeus	180 mm
Kiinteän pöydän koko	400 x 400 mm
Terän mitta	1570 x 16 mm

2. Yleinen kuvaus

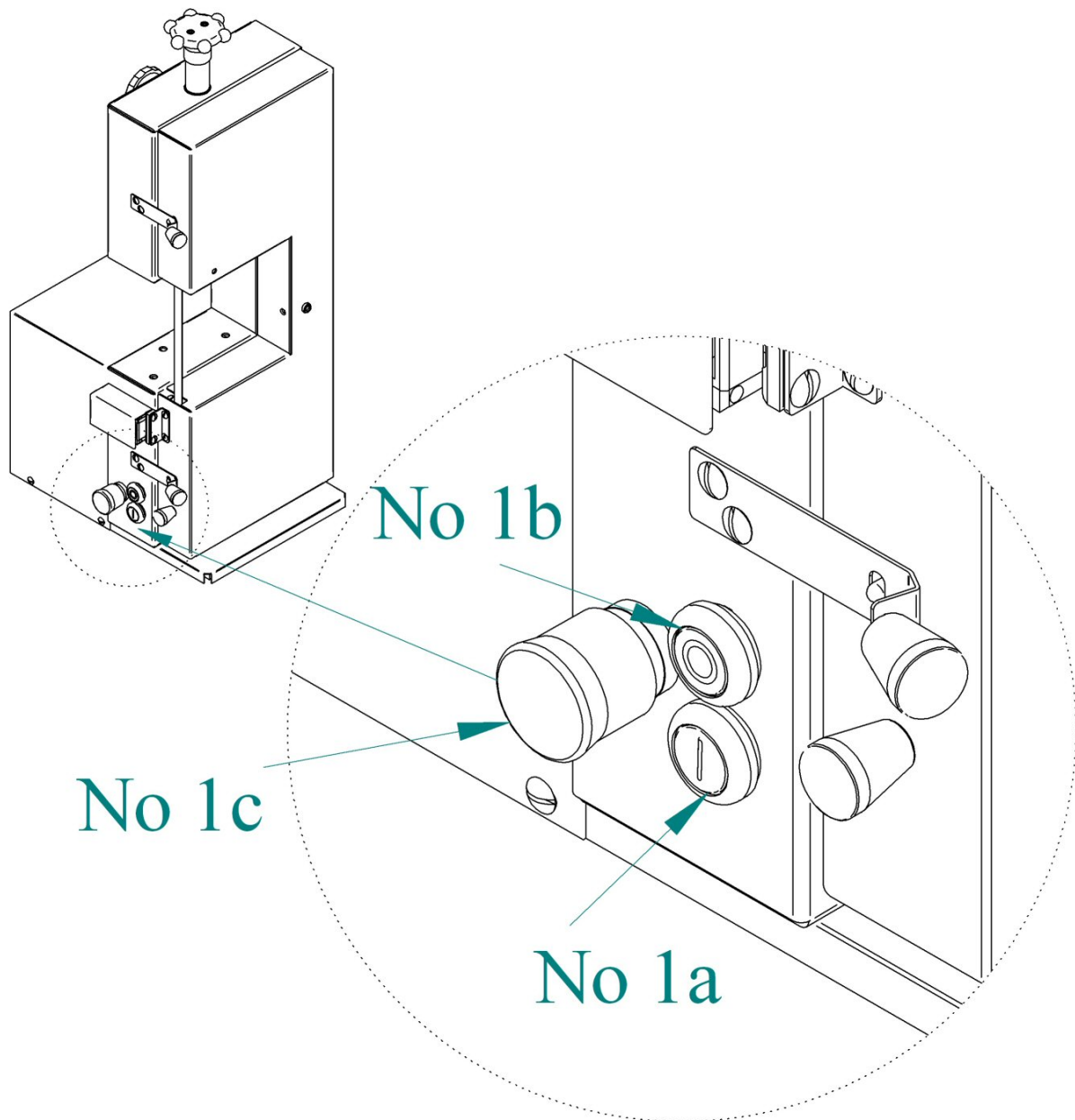
Tässä käsikirjassa käsitellään seuraavia malleja:

KT-210

KT-210 on saatavissa kiinteäpöytämallina ja se on rakennettu KT:n tuotekehityksen mukaan. KT-210 on suunniteltu sekä tuoreen että pakastetun lihan pehmeää, nopeaa ja tarkkaa sahausta varten. Kone käy hiljaisesti ja vähäisin värinöin. Se on myös purettavissa helppoa puhdistamista varten. Koneeseen on asennettu turvakytin oveen. Tämä varmistaa, ettei konetta voi käynnistää, ellei ovi ole kunnolla suljettu. Turvallisuuden vuoksi moottorissa on sen yhteyteen

rakennettu jarru. Tämä varmistaa, että terä pysähtyy alle 4 sekunnin kuluessa siitä, kun kone on sammutettu. Koneessa on myös suojapainin ja siivutuslaite, jotka estävät koneen käyttäjän käsiä joutumasta lähelle terää ja näin estävät vaaratilanteen.

Mallissa KT-210 käynnistys- ja pysäytyspainikkeet sekä hätäkatkaisija (No 1 a, b, c) on sijoitettu ohjaustauluun. Käynnistimeen kuuluu myös alijännitesuoja estämään tahaton uudelleenkäynnistys sen jälkeen, kun virransyöttö koneeseen on katkennut.



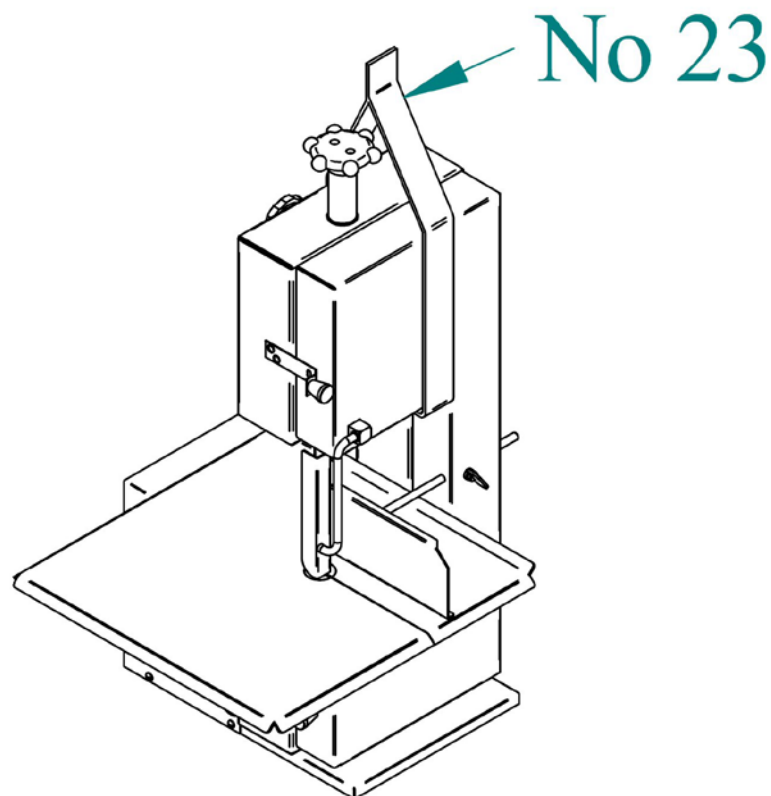
3. Pakkauksen purkaminen

Saha voidaan säilyttää kylmävarastossa. Saha tulee puhdistaa perusteellisesti. Saha toimitetaan koottuna. Mikäli saha tai pakkaus on vaurioitunut kuljetuksessa, ota yhteys myyjään tai valmistajaan.

SAHAN PAINO (ilman pakkausta) : 53 kg

Saha voidaan nostaa pois kuljetuslavalta ja siirtää kuljetukseen tarkoitetun laitteen avulla. Sahaa siirrettäessä on **HUOMIOITAVA ETTÄ SAHAA EI NOSTETA TURHAN KORKEALLE**. Sahaa nostettaessa nostoliinoilla on käytettävä kuvan osoittamaa nostokohtaa (No 23). **SAHAA NOSTETTAESSA ON NOUDATETTAVA ÄÄRIMMÄISTÄ HUOLELLISUUTTA.**

KATSO SUOSITELLUT PUHDISTUSAINET KOHDASTA 7.9.



4. Asennus

4.1 Pöytä

Pöydän tulee olla tarpeeksi suuri, jotta saha mahtuu kokonaan sen päälle. Sen tulee olla pinnaltaan luistamaton.

Huomautukset

1. Varmista, että arvokilvessä ilmoitettu jännite vastaa käytössä olevaa jännitettä.
2. Koneen **TULEE OLLA OIKEIN MAADOITETTU**.
3. Ainoastaan pätevä sähkömies saa liittää virransyötön koneeseen tai huolehtia sähköhuollosta.
4. Varmista että virransyöttö on täysin katkaistu ennen minkään sähköliitännän tekemistä tai huolto- tai säätötoimenpiteeseen ryhtymistä.

4.2 Pyörimissuunta

Tarkista pyörimissuunta. Koneen teräpyörien tulisi käynnistyksen jälkeen pyöriä sellaiseen suuntaan, että terän kulkusuunta on alaspäin, kohti pöytää sahauskohdassa. Jos pyörimissuunta on väärä, kutsu valtuutettu sähköurakoitsija muuttamaan terän pyörimissuunta.

4.2.1 KytKentäkaavio

Vannesahan kytkentäkaavio on esitetty tämän käsikirjan liitteessä 2.

4.3 Sijoituspaikka

Vannesaha on sijoitettava loitolle käytävistä ja ovista sekä hyvin valaistulle alueelle. Sen on oltava paikassa, jossa ohikulkijat eivät voi tönäistä tai häiritä käyttäjää. Käyttäjän turvallisuuden kannalta lattiapinnan tulee olla luistamaton. Vannesahan sijoituspaikka on valittava lisäksi niin, että sahan läheisyydessä ja yhteydessä käytettävät laitteet ja apuvälineet esim. kuljetusvaunut, nostolaitteet tms. eivät vaaranna sahan turvallisuutta. Tarvittaessa on ryhdyttävä lisäsuojaustoimenpiteisiin tällaisen vaaran välttämiseksi.

5. Käyttö

5.1 Turvallisuuden ennakointi

Elintarviketeollisuuden vannesahojen turvallista työskentelytapaa ei voi korostaa liikaa. Vannesahat ovat jo luonteeltaan kykeneviä aiheuttamaan käyttäjälle tapaturmia. Terveen järjen käytöllä, huolellisuudella ja toimintaan liittyvillä turvallisilla menettelyillä käyttäjä pystyy kuitenkin saamaan tästä monipuolisesta koneesta irti parhaan mahdollisen suorituskäyvän, vähentäen samalla henkilökohtaisen tapaturman riskiä.

Aseta henkilökohtainen turvallisuus aina toiminnan nopeuden edelle.

Suosituksena on, että elintarviketeollisuuden vannesahoja saa käyttää vain sellainen valtuutettu henkilö, joka on saanut oikean koulutuksen tämän tyyppisen laitteen käyttöön. ja jolle on selvitetty ilmeiset vaaratekijät ja turvallisuuden ennakointi.

Punotun metallisen käsineen käytössä on varottava käsineen **TARTTUMISTA TERÄN HAMPAISIIN**. Käytettävien hansikkaiden on oltava sopusoinnussa paikallisten hygieniamääräysten kanssa. Suojakäsineiden käytössä pyydä neuvoa työsuojelutarkastajalta.

5.2 Ennen käyttöä

Käyttäjän tulee ennen vannesahan käynnistämistä:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. IRROTTAA | kaikki sormukset sormistaan. |
| 2. IRROTTAA | kello ranteestaan. |
| 3. IRROTTAA/KIINNITTÄÄ | solmionsa. |
| 4. TARKISTAA | että hihansuut eivät pääse osumaan terään. |
| 5. TARKISTAA | terän kireyden olevan kunnossa. |
| 6. TARKISTAA | puhdistimien ja ohjainten tiukka ja oikea kiinnitys |
| 7. TARKISTAA | oven olevan turvallisesti kiinni. |

5.3 Käytön aikana

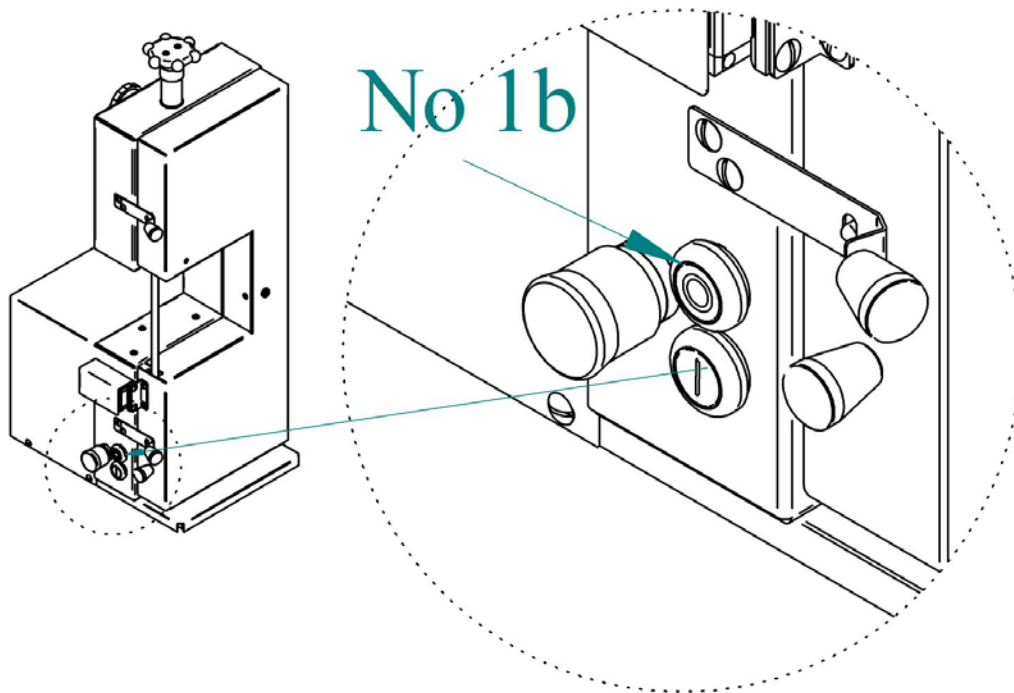
1. **PIDÄ** kädet ja sormet aina **TURVALLISEN ETÄISYYDEN** päässä terästä
2. **ÄLÄ** tee mitään muita töitä sahan pöydällä, kuin käytät sitä sahattavan tuotteen tukialustana.
3. **ÄLÄ** anna ohikulkijoiden koskaan jutella tai muuten häiritä käyttäjää silloin, kun terä käy.
4. **ÄLÄ KOSKAAN** jätä konetta ilman valvontaa, kun terä käy.
5. **ÄLÄ** käytä tarpeetonta painetta tuotteen työntämiseksi terään.

5.4 Käytön jälkeen

1. **PYSÄYTÄ** kone käyttämällä pysäytinpainiketta (No 1b)
2. **ÄLÄ** lähde koneen luota ennen kuin terän liike on täysin pysähtynyt.
3. **KYTKE** kone irti virransyötöstä.

HUOM!

Kaikki tässä käsikirjassa esitetyt turvaohjeet ovat vain valmistajan suosituksia. Paikallisia turvallisuussääntöjä ja -määräyksiä on aina noudatettava. Jos epäilet jotain, ota yhteys paikalliseen työsuojelutarkastajaan tai työsuojeluviranomaiseen.



5.5 Käynnistys

Edellyttäen, että kaikki edellä esitetyn kohdan 5.2 ehdot on täytetty. Paina vihreää käynnistuspainiketta (No 1a). Anna koneen kiihtyä täyteen nopeuteen ennen sahaamisen aloittamista.

5.6 Pysäytys

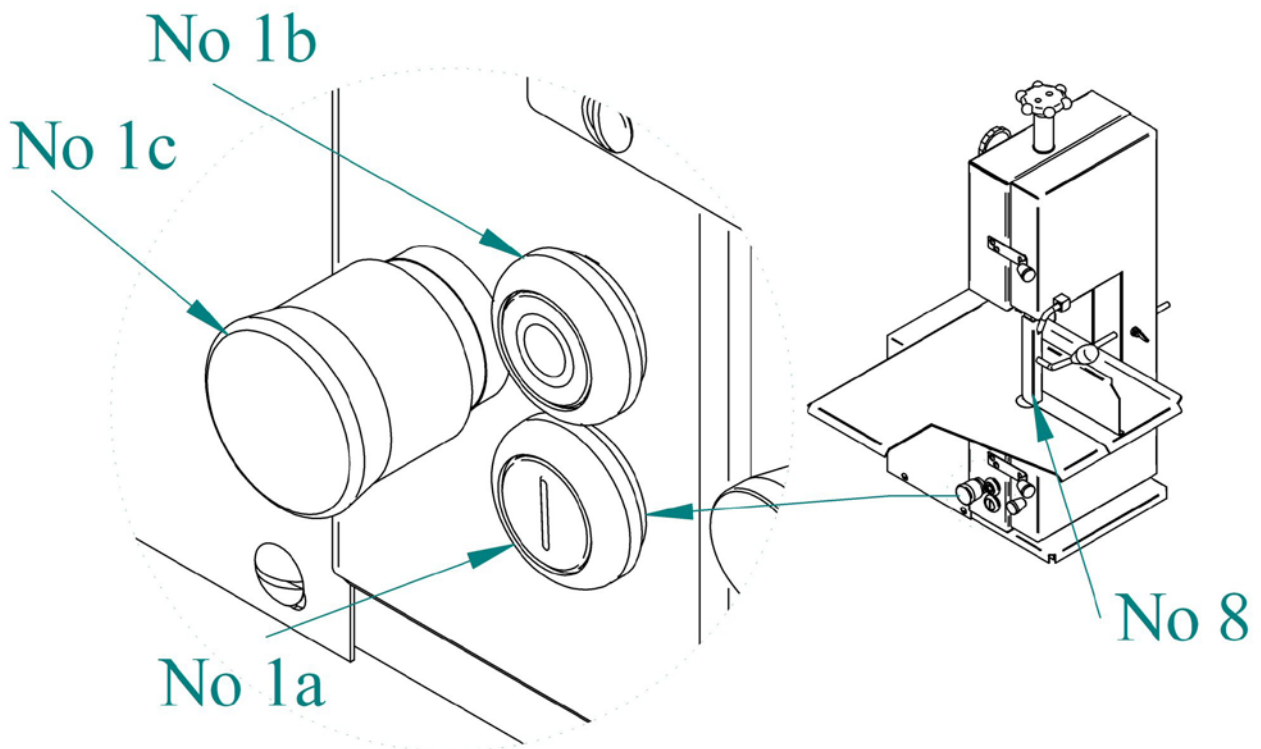
Koneen voi pysäyttää:

1. Painamalla PUNAISTA pysäytyspainiketta (No 1b).
2. Häätötilanteessa painamalla HÄTÄKATKAISINTA (No 1c).

Molemmat tavat aiheuttavat jarrun toiminnan, ja se pysäyttää terän paikalleen **4 SEKUNNISSA** tai lyhyemmässä ajassa.

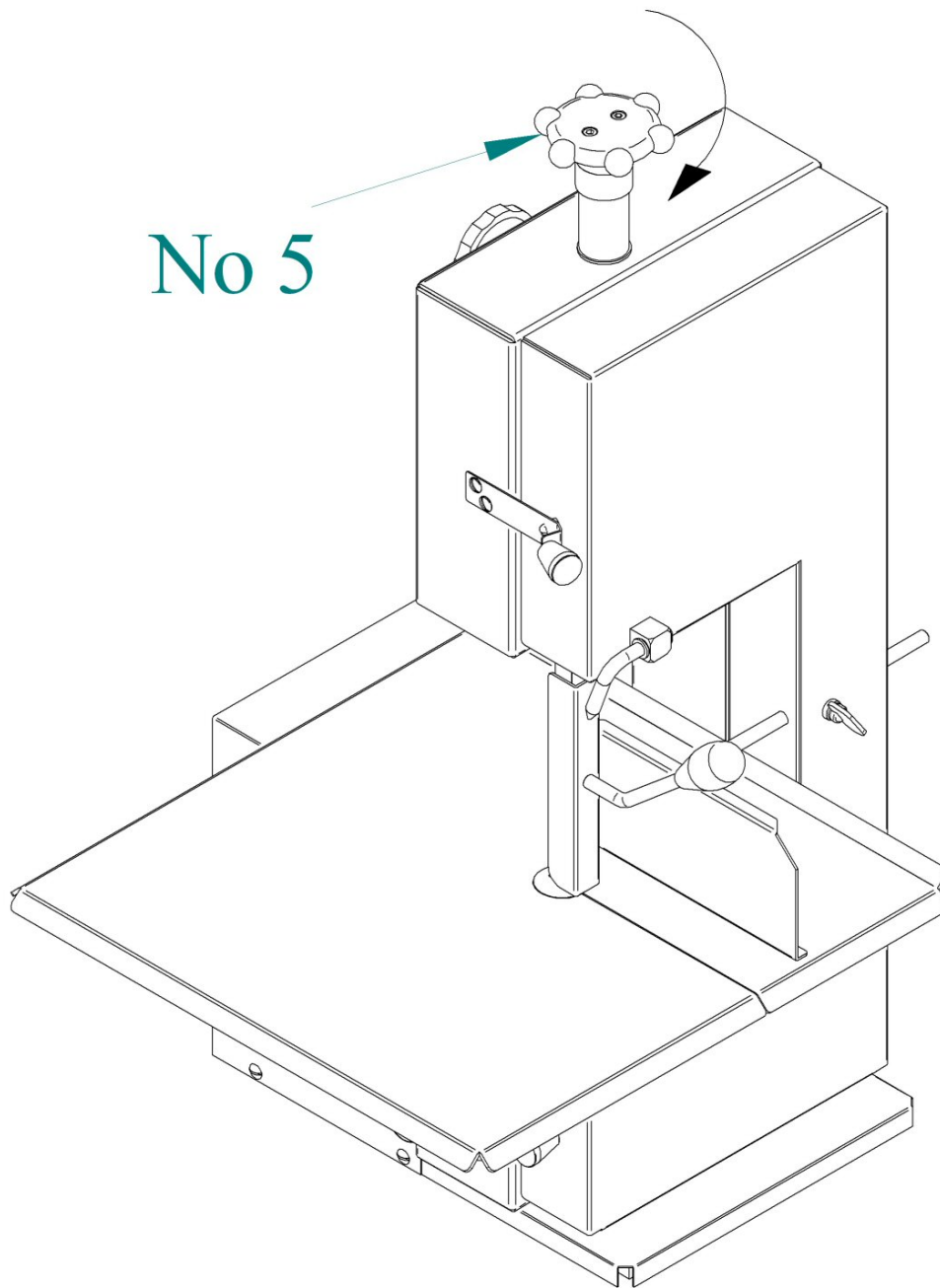
Sen **JÄLKEEN** kun terä on pysähtynyt, varmista että teränsuojus / siivun painin (No 8) ovat alhaalla.

Kone on varustettu alijännitesuojalla, joten se ei käynnisty tahattomasti virransyötön palattua syöttökatkon tai koneen sähköverkosta irtikytkeytymisen jälkeen.



5.7 Terän kiristys

Kierrä terän kiristämiseksi koneessa olevaa kiristuksen säätöpyörää (No 5) myötäpäivään. Kun säätöpyörä vapautuu, eikä sitä voi enää kiertää pidemmälle, kiristuksen säätö on kohdallaan – kiristä terää aina **SUOJAОВI SULJETTUNA! KATSO TERÄN TURVALLISUUTTA KOSKEVAA KOHTAA 7.8.**



5.8 Sahaus – turvallisuus ennen muuta!

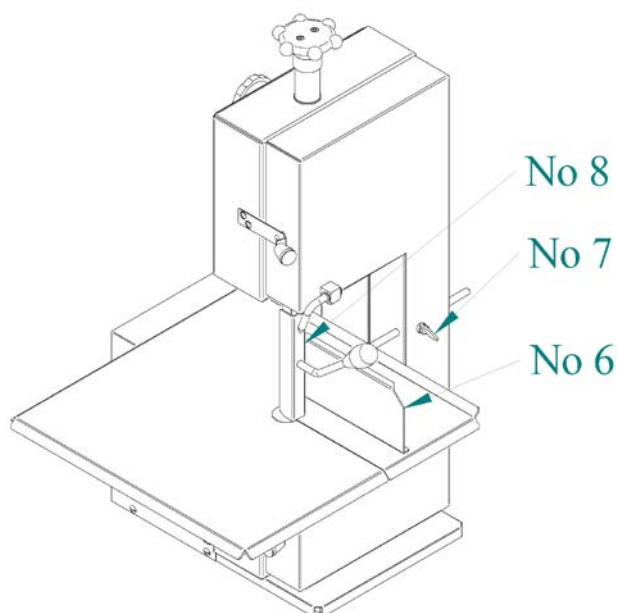
Sahaustapahtuman tulee sujua pehmeästi ja rytmikkäästi. Älä käytä tarpeetonta syöttöpainetta, anna terän sahata itse. Käyttäjä ei voi työskennellä turvallisesti tai tehokkaasti yrittämällä työntää tuotetta terän kautta nopeammin kuin mitä kone pystyy sahaamaan.

Saha on varustettu siivuttajalla (No 6), jolla voidaan säätää tuotteen sahauspaksuutta. Siivuttajaa liikutetaan avaamalla sormimutteri (No 7) ja liikuttamalla siivuttajaa työntäen sitä joko oikealle tai vasemmalle, riippuen minkälaista paksuutta halutaan. Kun haluttu paksuus on löydetty, kiristetään sormimutteri. Saha on varustettu sahauspainimella (No 8), joka nostetaan ylös kahvasta ja asetetaan tuote terän ja painimen väliin ja työnnetään tuotetta painimella kohti terää niin kauan, kunnes siivu on irronnut tuotteesta.

PIDÄ KÄDET JA SORMET AINA TURVALLISELLA ETÄISYYDELLÄ TERÄSTÄ.

Älä käytä sahauspöytää mihinkään muuhun työhön, kuten esimerkiksi pakkauksen avaamiseen, kääreen poistamiseen, koukkujen poistamiseen tai käsiveitsityöhön. Konetta ei ole suunniteltu sellaisia töitä varten. Käyttäjän tekemä virhe voi johtaa vakavaan tapaturmaan.

Jos sahaus muuttuu vaikeaksi, hidastuu tai jos suoraa sahausta ei voi ylläpitää, tämä viittaa usein vaurioituneeseen tai kuluneeseen terään, joka on silloin vaihdettava. **KATSO TERÄN TURVALLISUUTTA KÄSITTELEVÄÄ KOHTAA 7.8.**



6. Puhdistus

6.1 Pysäytys

Pysäytä kone ja **IRROTA PISTOKE SEINÄSTÄ.**

6.2 Ovet

Aukaise ovi vetämällä lukitusnuppeja (No 9) ulospäin.

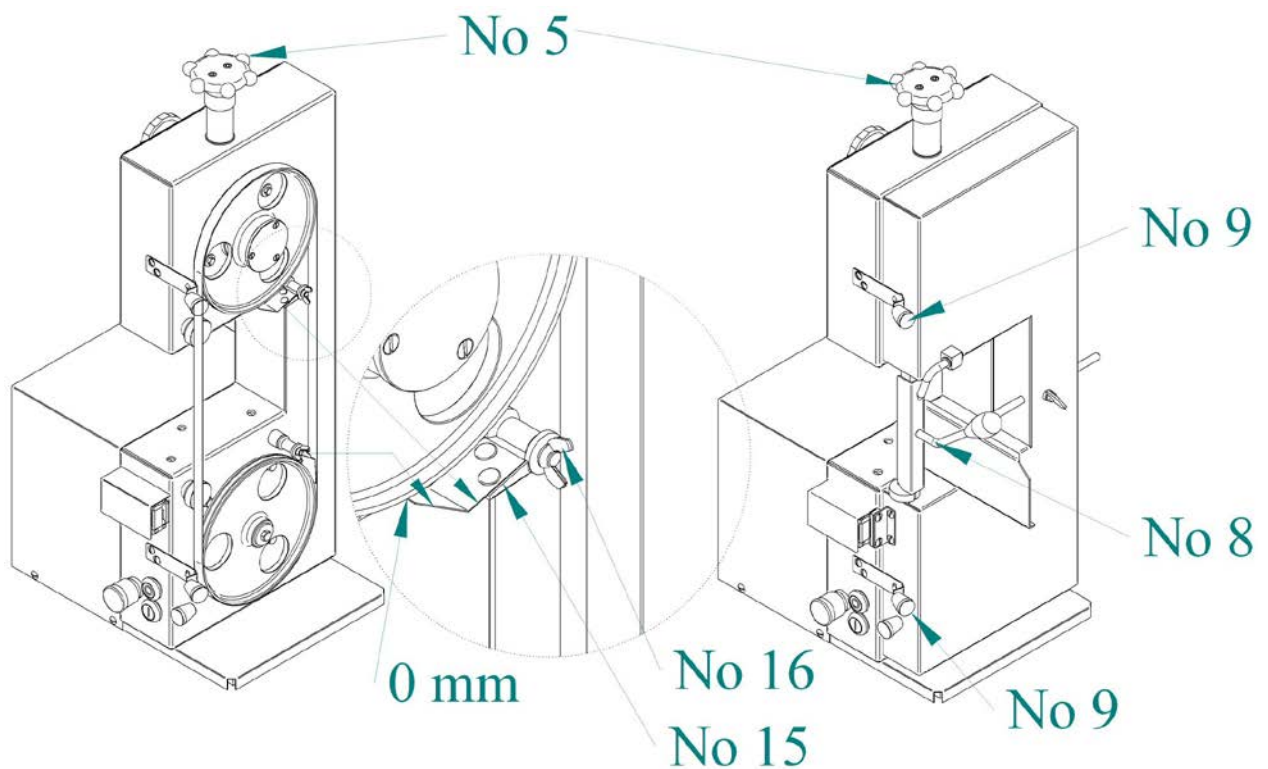
6.3 Terä

Vapauta terän kiristys käsipyörästä (No 5) ja irrota terä.

KATSO TERÄN TURVALLISUUTTA KÄSITTELEVÄÄ KOHTAA 7.8.

6.4 Pyörän puhdistimet

Irrota pyöränpuhdistajat (No 15) aukaisemalla sormimutteri (No 16), vedä pyöränpuhdistaja pois. Asentaessasi puhdistajaa uudelleen, katso että se hankaa teräpyörää (katso kuva).



6.5 Pesu

Nyt koneen ja sen osat voi pestä käyttämällä lämmintä vettä, pesuainetta ja koneen mukana toimitettavaa pesuharjaa (katso suositeltavien pesuaineiden luetteloa – kohta 7.9), tai pestä tarkoitukseen tehdyllä pesukoneella.

ÄLÄ PESE KONETTA KORKEAPAINEPESURILLA!!

6.6 Uudelleen kokoaminen

Koneen voi koota uudelleen pesun jälkeen noudattamalla kohtia 6.2-6.4 päinvastaisessa järjestyksessä. Jos terä ei kulje oikealla paikallaan, katso **kohtaa 7.7 TERÄN VAIHTO**. Katso myös **kohtaa 7.8 KOSKIEN TERÄN TURVALLISUUTTA**.

7. Huolto

7.1 Terän vaihto

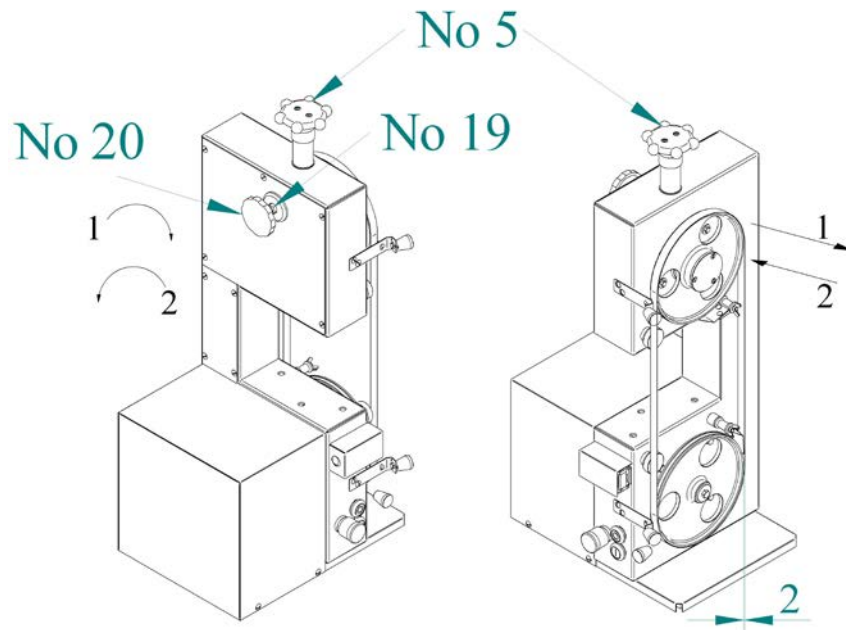
Katso myös kappaleet 7.6 – 7.8

- a. Irrota pistoke seinästä
- b. Löysennä terä käsipyörästä (No 5)
- c. Aukaise ovi
- d. Poista terä
- e. Asenna uusi terä vastakkaisessa järjestyksessä (terän hampaiden on jäätävä n. 2 mm teräpyörän ulkopuolelle)

Jos terä ei kulje oikealla paikalla, **SUORITA YLÄTERÄPYÖRÄN SÄÄTÖ**.

- a. Irrota pistoke seinästä
- b. Löysennä hieman terää käsipyörästä (No 5)
- c. Aukaise säätökäsipyörän lukitus (No 19)
- d. Käännä säätöpyörää (No 20), suunta 1: terä tulee ulospäin, suunta 2: terä menee sisäänpäin (katso kuva)
- e. Kiristä lukitus (No 19)
- f. Kiristä terä uudestaan

HUOM. JOS TERÄ ON KATKENNUT SAHAUKSEN AIKANA, AUKAISE OVI ERITTÄIN VAROVASTI JA SEISO OVEN TAKANA, KOSKA KATKENNUT TERÄ VOI PONNAHTAA SAHASTA ULOS.



7.2 Ohjaimet

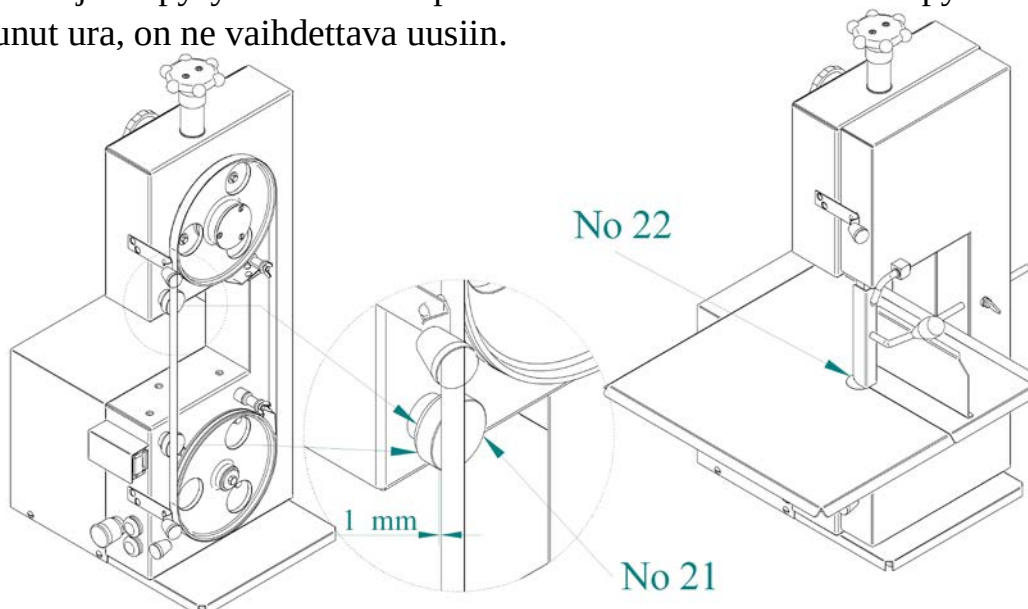
Terän ohjainpala (No 22) on sijoitettu pöytään. Kulunut ohjainpala on vaihdettava uuteen.

7.3 Puhdistimet

Terän ja pyörien puhdistimet ovat myös vakiokulutustavaraa. Ne on tarkastettava ja uusittava tarpeen mukaan puhtaan sahauksen varmistamiseksi.

7.4 Terän takatukirullat

Takatukirullat (No 21) on sijoitettu koneen runkoon (katso kuva). Kun kone käy eikä sahaa, terän on oltava 1 mm IRTI tukirullista (No 21). Tukirullat ovat erittäin kestäviä ja ne pysyvät kunnossa pitkän aikaa. Jos tukirullat eivät pyöri tai niihin on kulunut ura, on ne vaihdettava uusiin.



7.5 Kuluvat osat

Terän pitkän kestoiän ja suuritehoisen sahauksen kannalta, mitä varten KT-vannesaha on suunniteltu, on olennaisen tärkeää että puhdistimet, teräohjaimet ja tukirullat pidetään hyvässä kunnossa.

7.6 Terät

Oikean terän valitseminen on tärkeää koneen parhaan suorituskyvyn aikaansaamiseksi juuri omaa toimintaasi varten.

KT-vannesahoissa käytetään seuraavia teriä:

Malli	Pituus mm	Leveys mm	Paksuus mm
KT-210	1570	16	0,5

7.7 Terän vaihto

KATSO TERÄN TURVALLISUUDESTA KOHTAA 7.8!

Kun asennat terää, varmista aina että hampaat kohdistuvat **ALASPÄIN** sahauskohdassa – terän liikesuunnassa. Jos hampaat osoittavat väärään suuntaan, irrota terä koneesta ja käännä sen sisäpuoli ulospäin, kiinnitä terä takaisin paikalleen. Silloin hampaat ovat oikeassa suunnassa. Kun asennat terää, varmista että se sijoittuu oikealla tavalla kaikkiin ohjaimiin ja puhdistimiin nähden. Väärin asennettu terä pettää liian aikaisin ja voi vaurioittaa ohjain- ja puhdistinasetelmaa.

7.8 TERÄN TURVALLISUUS

Ohjeet terien purkamiseksi teräpakkauksesta

! Varmista, että kaikki muut henkilöt ovat turvallisen etäisyyden päässä !

!! KÄYTÄ HANSIKKAITA AINA TERIÄ KÄSITELESSÄSI !!

(noudattaen asiaan kuuluvaa hygieniaa)

Aseta teränippu lattialle, purista teränippua toisella kädellä voimakkaasti sulkulangan kohdalta. Pakattu terä on aina **JOUSIKUORMITETTU** ja saattaa varomattoman käsittelyn yhteydessä **PONNAHTAA ÄKILLISESTI AUKI** aiheuttaen **TAPATURMAN!!** Pidä teränippua **KÄSIVARREN MITAN**

PÄÄSSÄ itsestäsi. Avaa sulkulanka hallitusti **ITSESTÄSI POISPÄIN JA KÄSIVARREN MITAN PÄÄSSÄ**.

7.9 Suositellut puhdistusaineet

Riippumatta käytetystä puhdistusmenetelmästä, karkean lian (suurien jätemäärien) poistamiseksi on välttämätöntä toimia käsin tai käyttää lämmintä vettä (40°C-50°C) matalapaineisella letkulla.

Puhdistuksen voi tämän jälkeen aloittaa:

Käsin

Lisää käsilämpimään (noin 20°C) veteen esimerkiksi seuraavaa pesuainetta:

Kärcher RM 81

Huuhtele aina puhdistuksen jälkeen. Mitä pesuainetta tai menetelmää sitten käytätkin, varmista että noudatat tiukasti valmistajan ohjeita. Älä ylitä suositeltuja pitoisuuksia tai liotusaikoja, koska silloin saatat vaurioittaa sahaa.

On tärkeää noudattaa kaikkia puhdistusmenetelmiä, käyttämällä myös riittävää desinfiointia, Kärcher RM 32 ja RM 35 ovat suositeltavat aineet tähän tarkoitukseen.

Jos pesu-, huuhteluvettä tai desinfiointiainetta jää sahaan, kuivataan kyseinen kohta tarkoitukseen soveltuvalla menetelmällä.

8. Rutiinihuolto

Päivittäisen puhdistuksen lisäksi saha ei kaipaa paljon huoltoa, KT suosittaa seuraavia toimenpiteitä:

Tarkista viikottain tukirullien, teräpyörän ja teräpyörän puhdistajien kunto. Katso että kaikki sahan **SÄÄDÖT** ja **OSAT** ovat asianmukaisessa kunnossa, sillä ne vaikuttavat sahan käyttäjän **TYÖTURVALLISUUTEEN**. Sähkölaitteessa ilmenevien vikojen yhteydessä ota yhteyttä valtuutettuun sähköliikkeeseen, maahantuojaan tai valmistajaan.

Jos saha ei pysähdy 4 SEKUNNISSA, on jarrulaite kulunut ja se on uusittava. Ota yhteys maahantuojaan tai valmistajaan. SAHASSA EI OLE VOIDELTAVAIA KOHTIA.

8.1 Melumittaustulokset

Käyttäjäpaikan emissioäänenpaineiden mittaustulokset:

<u>Mitattu laite</u>	<u>Mittaus- ja laskentatulokset LpA (dB)</u>
KT-210	89,0 dB

Keskiarvo	Suurin arvo	Referenssiarvo
88,8 dB	89,1 dB	20μPa

Äänitehotaso $L_{WA} = 90,3 \text{ dB}$ (re 1 pW)

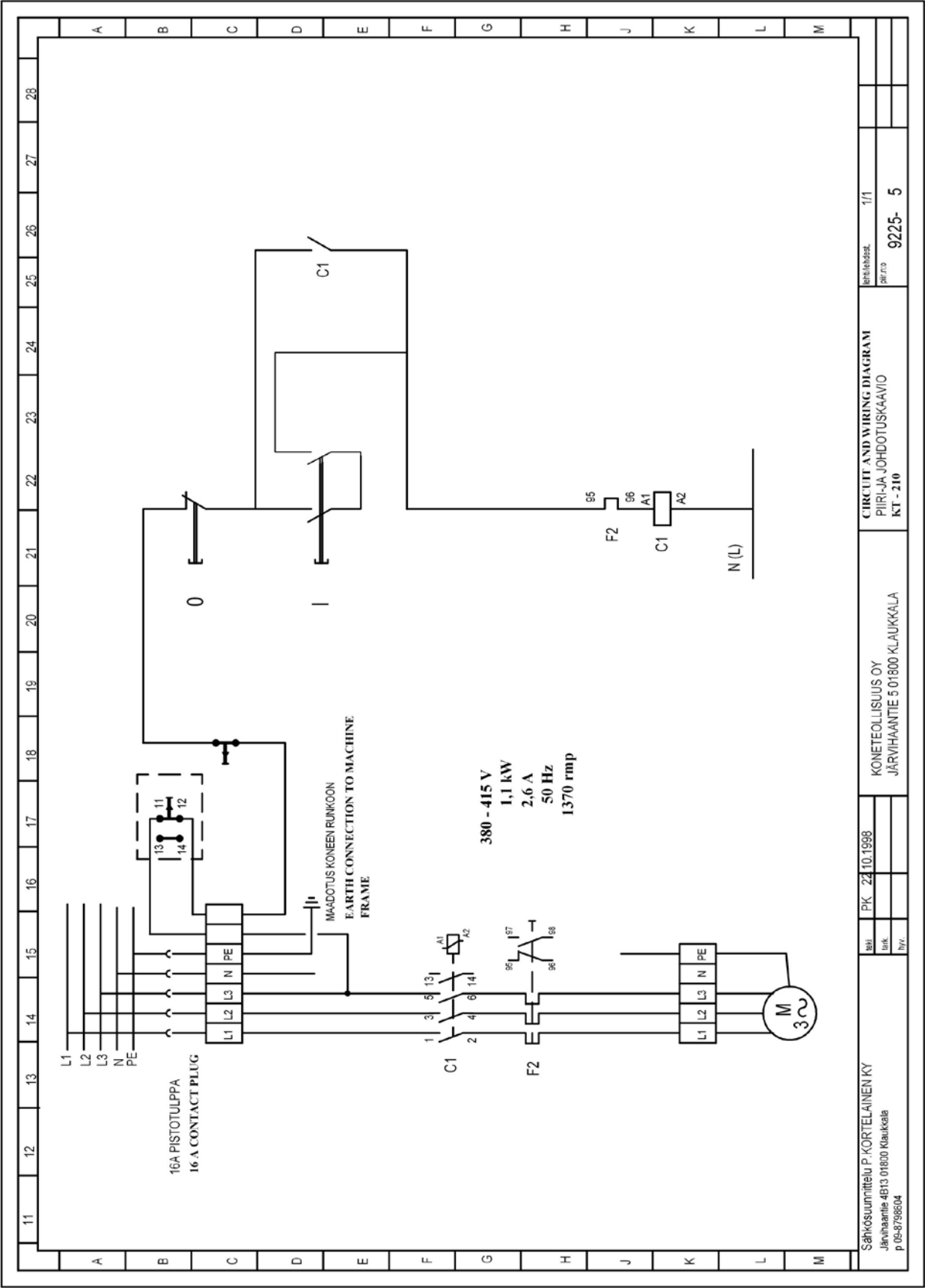
Käytettäessä sahaa on käytettävä kuulosuojaimia.

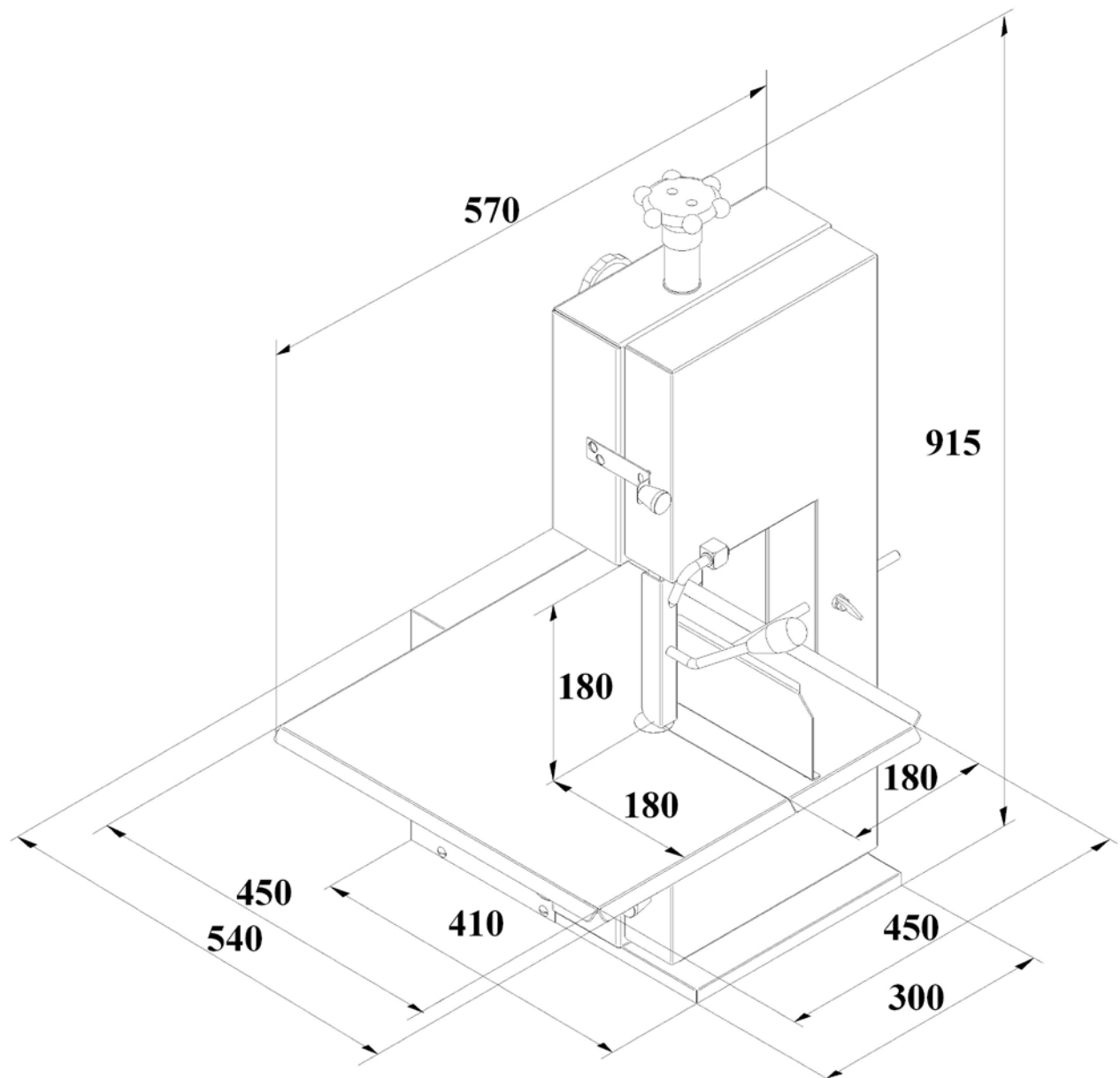
LIITE 1 Vannesahan vikataulukko

VIKA	SYY	KORJAUS
Terä murtuu.	Teräohjain kulunut.	Vaihda uusi teräohjain.
Hitsaus murtuu.	Käyttämättömässä terässä jatkuva kireys. Väärä kiristys. Terä vaihtaa suuntaa (ei leikkaa suoraan). Hitsausvika.	Vapauta kireys, jos kone jää käyttämättä joksikin aikaa. Kierrä kiristystä kunnes käsipyörä vapautuu. Katso vastaavaa kohtaa. Palauta terä.
Jäämää terän takaosassa.	Toinen tai molemmat terän tukirullat säädetty liian kauas eteen. Yläpyörä väärin kohdistettu.	Säädä tukirullat niin, että paine jakautuu tasaisesti ja niissä on oikea vällys. Kohdista yläpyörä uudelleen (katso kohdistus käsikirjasta).
Terä vaihtaa suuntaa.	Painetta sahauksessa. Ohjain kuluu epätasaisesti. Yläpyörä on väärin kohdistettu.	Käytä pienempää painetta. Väärä kireys. Kohdista yläpyörä uudelleen.
Hampaat irtoavat tai sahauksessa murtuvat.	Painetta sahauksessa. Yläpyörä ylikohdistettu. Väärä hammasäärä.	Käytä pienempää painetta. Katso kohdistus käsikirjasta. Käytä oikeantyyppistä terää.
Terä vääntyy.	Teräohjain kulunut. Huonolaatuinen terä.	Vaihda uusi teräohjain. Käytä vain hyvälaatuisia teriä.
Saha ei käynnisty.	Johto irti pistokkeesta. Johto poikki. Kontaktori rikki. Rajakatkaisin rikki.	Ota yhteys valtuutettuun sähköliikkeeseen tai valmistajaan.

TEE TURVALLISUUSYISTÄ KAIKKI SÄÄDÖT KONE IRTI VIRTALÄHTEESTÄ.

LIITE 2 Kytentäkaavio



LIITE 3 Mittapiirros



KONETEOLLISUUS OY

EY-VAATIMUKSEN MUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme täten, että alla mainitut laitteet täyttävät konedirektiivin 2006/42/EY (VNp 2008/400) terveys- ja turvamääräykset.

Valmistaja: KONETEOLLISUUS OY

Osoite: alla

Laitekuvaus: vannesaha

Tyyppi: alla

Tekninen aineisto: KT

Osoite: alla

Sarjanumero: 125700-150000

Nämä laitteet vastaavat esimerkkilaitetta, jolle on tehnyt EU:n mukaisen tyyppitarkastuksen VTT Valmistustekniikka, PL 17011, Kanslerinkatu 8 G, 33101 TAMPERE, FINLAND.

Tyyppitarkastuksen sertifikaattien numerot:

KT-210 VAL 067/208/01

KT-325, KT-300 VAL 035/208/01

KT-360, KT-460 VAL 036/208/01

KT-750 VAL 041/208/01

Laite on suunniteltu ja valmistettu seuraavien yhdenmukaistettujen standardien mukaisesti:

EN 12268:2003+A1:2010 Food processing machinery. Band saw machines. Safety and hygiene requirements.

EN 12100-1:2003+A1:2009, EN 12100-1:2003+A1:2009 Koneturvallisuus – Perusteet ja yleiset suunnitteluperiaatteet

EN 60204-1:2006+A1:2009 Koneturvallisuus - Koneiden sähkölaitteet – Yleiset vaatimukset

EN 1088:1995+A2:2008 Koneturvallisuus - Suojusten kytkentä koneen toimintaan. Suunnittelu ja valinta

EN ISO 13857:2008 Koneturvallisuus - Turvaetäisyydet yläraajojen ja alaraajojen ulottumisen estämiseksi vaaravyöhykkeille

EN 953:1997+A1:2009 Koneturvallisuus – Suojukset. Kiinteiden ja avattavien suojusten suunnittelu ja rakenteen yleiset periaatteet.

EN ISO 14121-1:2007 Koneturvallisuus - Riskin arviointi.

Lisäksi nämä laitteet on suunniteltu ja valmistettu noudattaen seuraavien standardien ja direktiivien vaatimuksia:

SFS 5107, Teurastamo ja liha-alan koneet, Leikkaamon koneet, työturvallisuus

E.M.C Sähkömagneettista vastaavuutta koskeva direktiivi 2004/108/EY

Allekirjoitus

Nimi:

Pyry Akrenius
(painokirjaimin)

Päiväys 1.1.2011

Asema: Johtaja



Jäteastia, jonka päälle on merkitty rasti, tarkoittaa, että Euroopan unionin alueella tuote on toimitettava erilliseen keräyspisteeseen, kun tuote on käytetty loppuun.

Tämä koskee sekä laitetta että tällä symbolilla merkittyjä lisälaitteita. Näitä tuotteita ei saa heittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen joukkoon.

