

Alkuperäiset käyttöohjeet Vannesaha



Vaara! Lue käyttöohjeet pienentääksesi vammautumisen riskiä.



Varoitus! Käytä kuulosuojaimia. Melun vaikutus voi aiheuttaa kuulovaurion.



Varoitus! Käytä hengityssuojainta. Terveydelle vaarallista pölyä voi syntyä, kun työstetään puuta ja muita materiaaleja. Älä koskaan käytä laitetta työstääksesi mitään asbestia sisältäviä materiaaleja!



Varoitus! Käytä suojalaseja. Työstämisen aikana syntyneet kipinät tai laitteesta irronneet säleät, sirut ja pöly voivat aiheuttaa näön menetystä.



Irrota pistotulppa ennen minkään korjaus- tai huoltotyön aloittamista!



Sahanterän leikkuusuunta



Suojakotelon sulkuaennot

Vaara!

Laitetta käytettäessä tulee noudattaa muutamia turvatoimenpiteitä loukkaantumisten ja vammojen estämiseksi. Lue täydelliset käyttöohjeet ja turvamääräykset huolellisesti. Säilytä tämä manuaali varmassa paikassa, jotta informaatio on käytettävissä aina. Jos luovutat laitteen jollekin toiselle, anna myös hänelle nämä käyttöohjeet ja turvamääräykset. Emme kannu vastuuta vahingoista tai onnettomuuksista, jotka ovat johtuneet näiden käyttö- ja turvallisuusohjeiden noudattamatta jättämisestä.

1. Turvamääräykset

Vastaava turvaohjeistus löytyy mukaan liitetystä esitteestä.

Vaara!

Lue kaikki turvamääräykset ja käyttöohjeet.

Mitkä tahansa virheet, jotka tehdään turvamääräysten ja käyttöohjeiden noudattamisessa, voivat johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan vammaan.

Säilytä kaikki turvamääräykset ja käyttöohjeet varmassa paikassa tulevaa käyttöä varten.

2. Rakenne ja toimitetut osat

2.1 Rakenne (kuva 1/2)

1. ON/OFF-kytkin
2. Virtajohto
3. Kumirenkaat
4. Verkkopaneeli
5. Koneen jalka
6. Poistoaukko
7. Alempi teräpyörä
8. Ylempi teräpyörä
9. Tiukennusruuvi
10. Teräsuoja
11. Ylempi terän ohjain
12. Sivusuoja
13. Kannen suljin
14. Ylemmän teräpyörän pidikeruuvi
15. Sahapöytä
16. Kulman asteikko
17. Muovinen pöydän välilevy
18. Sahapöydän kiinnityskahvat
19. Teräohjaimen asetuspyörä
20. Teräohjaimen kiinnityskahva
21. Pitkittäisen esteen kiinnike
22. Ylemmän teräpyörän asetusruuvi
23. Moottori
24. Pitkittäinen este

25. Koneen runko
26. Terä
27. Asennuslevy
28. Ylempi ohjaintappi
29. Alempi ohjaintappi
30. Tukilaakeri
31. Tukilaakeri
32. Alusta
33. Kuusiokoloruuvi
34. Teräsuoja
35. Kuusiokoloruuvi
36. Alusta
37. Kuusiokoloruuvi
38. Kuusiokoloruuvi
39. Vasen asteikkokisko
40. Oikea asteikkokisko
41. Työntötikku
42. Työntötikun pidike
43. Kiristyskampi
44. Kuusioavainsarja

- 101 Ylempi ristituki
- 102 Ylempi vaakatuki
- 103 Alempi ristituki
- 104 Alempi vaakatuki
- 105 Jalkatuki
- 106 Tukijalka
- 107 Poikittaiskisko

- a. Mutteri
- b. Jousiprikka
- c. Prikka
- d. Ruuvi
- e. Mutteri
- f. Jousiprikka
- g. Prikka
- h. Kupukantaruuvit
- i. Mutteri
- j. Jousiprikka
- k. Prikka
- l. Kunitassu
- m. Ruuvi
- o. Kuusiokoloruuvi
- p. Prikka
- q. Jousiprikka
- r. Mutteri

2.2 Toimitetut osat

Tarkista, että tuote on täysin toimitusmäärityksen mukainen. Jos osia puuttuu, ota yhteyttä palvelukeskukseemme tai ostopaikkaan viimeistään 5 työpäivän kuluessa tuotteen oston jälkeen ja esitä ostokuitti. Katso myös huoltotietojen takuutaulukko, joka löytyy

käyttöoppaan lopusta.

- Avaa pakkaus ja ota laite esiin varovasti.
- Poista pakkausmateriaali ja mahdolliset pakkaus- ja/tai kuljetustuet (jos niitä on).
- Tarkista, että kaikki varusteet on toimitettu.
- Tutki, onko laitteessa tai varusteissa kuljetusvaurioita.
- Jos mahdollista, säilytä pakkaus takuuajan loppuun saakka.

Vaara!

Laite ja pakkausmateriaalit eivät ole leikkikaluja. Älä anna lasten leikkiä muovipusseilla, kelmuilla tai pikkuosilla. On olemassa nielemisen tai tukehtumisen vaara!

- Vannesaha (Koneen kehikko)
- Sahapöytä
- Asennuslevy
- Vasen asteikkokisko
- Oikea asteikkokisko
- Työntötikku
- Kuusioavainsarja
- Ylempi ristituki (2x)
- Ylempi vaakatuki (2x)
- Alempi ristituki (2x)
- Alempi vaakatuki (2x)
- Jalkatuki (4x)
- Kumitassu (4x)
- Tukijalka (2x)
- Poikittaiskisko
- Kiinnitysmateriaalit
- Alkuperäiset käyttöohjeet
- Turvainformaatio

3. Oikea käyttö

Vannesaha on suunniteltu suorittamaan pitkittäis- ja ristileikkauksia puuhun tai puunkaltaisiin materiaaleihin. Pyöreitä materiaaleja leikattaessa pitää käyttää sopivia pitelylaitteita.

Laitetta tulee käyttää ainoastaan sille määrättyyn käyttöön. Mikä tahansa muu käyttö katsotaan väärinkäyttötapaukseksi. Käyttäjä / toimija on vastuussa mistä tahansa tämän tuloksena syntyneestä vauriosta tai loukkaantumisesta, ei valmistaja.

Laitetta tulee käyttää vain siihen soveltuvien sahanterien kanssa. Koneen käyttämiseksi oikein täytyy myös huomioida turvamääräykset, kokoamisohjeet ja käyttöohjeet, jotka löytyvät tästä manuaalista.

Kaikkien konetta käyttävien ja huoltavien henkilöiden tulee olla perehtynyt tähän manuaaliin ja heitä tulee informoida koneen mahdollisista riskeistä.

On myös välttämätöntä huomioida onnettomuuden ehkäisymääräykset, jotka alueella ovat voimassa.

Sama koskee yleisiä työturvallisuutta ja terveyttä koskevia ohjeita.

Valmistaja ei ole vastuussa mistään koneeseen tehdyistä muutoksista eikä mistään vahingosta, joka johtuu näistä muutoksista.

Vaikka konetta käytetään ohjeistuksen mukaisella tavalla, on silti mahdotonta eliminoida tiettyjä jäljelle jääviä riskitekijöitä. Seuraavia vaaroja voi syntyä koneen rakenteeseen ja suunnitteluun liittyen:

- Kuulovaurio, jos kuulosuojaimia ei käytetä tarpeen vaatiessa.
- Haitallisia puupölypäästöjä käytettäessä suljetuissa tiloissa.
- Kosketus terään suojaamattomalla leikkausalueella.
- Loukkaantumiset (haavat) terää vaihdettaessa.
- Loukkaantuminen sinkoavista työkappaleista tai niiden osista.
- Murskaantuneet sormet.
- Takapotkut.
- Työkappaleen kallistuminen riittämättömän tuen takia.
- Koskeminen terään.
- Puutavarapalasten ja työkappaleiden osien sinkoutuminen.

Huomioi, että laitettamme ei ole suunniteltu käytettäväksi kaupallisiin tai teollisiin tarkoituksiin. Takuumme poistuu, jos konetta käytetään kaupallisiin, teollisiin tai vastaaviin liiketoimintatarkoituksiin.

4. Tekniset tiedot

Jännite:.....220-240V ~ 50 Hz
 Teho:..... 750 W
 Paras nopeus n_0 :1400 min⁻¹
 Terän pituus:..... 2320 mm
 Terän leveys:..... 12,7 mm
 Terän maksimileveys:..... 12,7 mm
 Terän nopeus 1:.....800 m/min
 Terän nopeus 2:.....370 m/min
 Leikkuukorkeus:..... 170 mm / 90°
 75 mm / 45°
 Kurkku: 305 mm
 Pöydän koko..... 495 x 390 mm
 Pöydän kallistusalue:.....0° - 45°
 Työkappaleen koko..... 600 x 600 x 170 mm
 Paino:.....58 kg

Vaara!

Melu ja värähtely

Melu- ja värähtelyarvot mitattiin EN 61029:n mukaisesti:

L_{pA} äänipaineen taso 85,1 dB(A)
 K_{pA} epävarmuus..... 3 dB
 L_{WA} äänenvoimakkuuden taso..... 98,1 dB(A)
 K_{WA} epävarmuus 3 dB

Käytä kuulosuojaimia.

Melu voi aiheuttaa kuulovaurion.

Pidä melupäästöt ja värähtely minimissä.

- Käytä vain laitteita, jotka ovat täysin kunnossa.
- Huolla ja puhdista laite säännöllisesti.
- Sovita työtapasi laitteen mukaiseksi.
- Älä ylikuormita laitetta.
- Huollata laite tarpeen vaatiessa.
- Sammuta laite, kun se ei ole käytössä.

Varoitus!

Jäljelle jäävät riskit

Vaikka käytät tätä sähkölaitetta käyttöohjeiden mukaisesti, tiettyjä jäljelle jääviä riskejä ei voi hallita. Seuraavia vaaroja voi syntyä laitteen rakenteeseen ja suunnitteluun liittyen:

1. Keuhkovamma, jos sopivaa hengityssuojainta ei käytetä.

2. Kuulovamma, jos sopivaa kuulosuojainta ei käytetä.

5. Ennen laitteen käynnistystä

Varmista, että kone seisoo paikallaan turvallisesti, ts. pultattuna työpöytään tai kiinteään alustaan. Tätä varten koneen jalassa on kaksi reikää.

- Sahapöydän tulee olla oikein asennettu.
- Kaikkien peitteiden ja turvalaitteiden tulee olla oikein kiinnitettyjä ennen kuin laite käynnistetään.
- Terän täytyy päästä liikkumaan vapaasti.
- Työskenneltäessä puun kanssa, jota on käsitelty aikaisemmin, huolehdi, ettei työkappaleissa ole vieraita esineitä, kuten nauloja tai ruuveja jne.
- Ennen kuin liikutat On/Off-kytkintä, varmista, että sahanterä on oikein kiinnitetty ja että koneen liikkuvien osien liike on tasaista.
- Ennen kuin liität koneen virtalähteeseen, varmista, että arvokilven lukema on sama kuin käytössä oleva verkkovirta.

6. Kokoonpano

VAROITUS!

Irrrota virtapistoke ennen kuin suoritat vannesahalle mitään huoltotoimenpiteitä, asetuksia tai kokoonpanotöitä!

6.1.1 Alustan raamin kokoaminen, laitteen kiinnitys siihen (Kuvat 1a, 1e, 3a-3c)

Varoitus: Ota huomioon koneen paino kokoonpanotyön aikana ja järjestä toinen henkilö auttamaan!

Käytä kupukantaruuveja (h), jousiprikkoja (f), priikkoja (g) ja muttereita (e) poikittaistukien (101) ja vaakatuukien (102) ruuvaamiseksi kiinni jalkatukiin (105).

- Kahdessa jalkatuessa (105) on lisäreiät tukijalkoja varten. Kiinnitä nämä jalkatuet reikien avulla alustan raamin samaan pitkään sivuun.
- Käytä kupukantaruuveja (h), jousiprikkoja (f), priikkoja (g) ja muttereita (e) ristitukien (103) ja vaakatuukien (104) ruuvaamiseksi kiinni jalkatukiin (105).
- Käytä ruuveja (m), priikkoja (k), jousiprikkoja (j) ja muttereita (i) kumitassujen (l) ruuvaamiseksi kiinni jalkatukiin (105).
- Käännä sitten alustan raami ympäri.
- Huomaa: Alustan raamin etupuolen reikien välinen

etäisyys on eri kuin takapuolella. Huolehdi raamin sijoittamisesta oikein!

- Sijoita laitteen raami (25) alustan raamin päälle ja käytä ruuveja (d), prikoja (c), jousiprikoja (b) ja muttereita (a) kahden komponentin kiinnittämiseen.
- Käytä kuusiokoloruuveja (o), prikoja (p), jousiprikoja (q) ja muttereita (r) tukijalkojen (106) ruuvaamiseksi jalkatukiin (105). Käytä sitten kuusiokoloruuveja (o), prikoja (p), jousiprikoja (q) ja muttereita (r) yhdistääksesi tukijalat ristikiskoon (107).

6.1.2 Sahapöydän asentaminen (kuva 4-5)

- Irrota pultti (4) avaamalla sahapöydässä oleva ura nostamalla ja vääntämällä samanaikaisesti esim. ruuvimeisselillä.
- Laita sahapöytä (15) paikalleen ja kiinnitä se kiinnityskahvalla (18).
- Ruuvaa kiinnityslevy ja tarpeen vaatiessa säädä kulma-asteikon osoitin tarkasti (katso 6.6).
- Naputa pultti sisään niin, että se on samalla tasolla pöytäpinnan kanssa.
- Kiinnitä asteikkokiskot (39, 40) sahapöytään. Nolla-asento voidaan säätää siirtämällä sivusuuntaan.
- Asennuksen purkamiseksi edetään päinvastoin.

6.2 Terän tiukentaminen (Kuva 1)

- VAROITUS!** Löysää terä, jos vannesahaa ei aiota käyttää vähään aikaan. Muista tiukentaa terä uudelleen ennen koneen käynnistämistä.
- Käännä tiukennusruuvia (9) myötäpäivään terän (26) tiukentamiseksi.
- Terän oikean tiukkuuden voit tarkistaa painamalla terän sivusta sormellasi suunnilleen kahden teräpyörän (7 + 8) välistä. Sinun ei tulisi pystyä kääntämään terää (26) kuin vain vähän (noin 1-2 mm).
- Kun terää on tiukennettu riittävästi, siitä kuuluu metallinen ääni naputettaessa.
- Löysää terä, kun et aio käyttää sitä vähään aikaan; tämä auttaa estämään sitä venymästä liikaa.
- TÄRKEÄÄ!** Terä voi murtua, jos sitä tiukennetaan liikaa. VARO LOUKKAANTUMISTA! Jos se on liian löysällä, sähkökäyttöinen vetopyörä (7) pyörii, vaikka terä ei liiku.

6.3 Terän säätäminen (kuva 1a, 2)

- VAROITUS!** Terän täytyy sopivan tiukalla ennen kuin voit säätää sitä.
- Irrota kiinnittimet (13) ja avaa sivukansi (12).
- Käännä käsin hitaasti ylemmää teräpyörää (8) myötäpäivään. Terän (26) tulisi liikkua keskellä teräpyörää. Jos näin ei tapahdu, ylemmän teräpyörän (8) kallistusta on säädettävä.
- Jos terä (26) pyrkii liikkumaan teräpyörän (8) takana, ts. kohti laitteen raamia (25), käännä säätöruuvia (22) vastapäivään samalla kuin käännät teräpyörää (8) kädelläsi, kunnes terä (26) kulkee keskellä.
- Jos terä (26) pyrkii liikkumaan teräpyörän (8) edessä, käännä säätöruuvia (22) myötäpäivään.
- Ylemmän teräpyörän (8) säätämisen jälkeen sinun täytyy tarkistaa terän (26) asento alemmalla teräpyörällä (7). Terän (26) pitäisi kulkea keskellä teräpyörää (7), kuten edellä. Jos näin ei tapahdu, sinun täytyy säätää ylemmän teräpyörän (8) kallistus uudelleen.
- Käännä ylemmää teräpyörää useita kertoja, kunnes ylemmän teräpyörän (8) säätö vaikuttaa terän asentoon alemmalla teräpyörällä (7).
- Kun mahdolliset säädöt on suoritettu, sivukannet (12) täytyy sulkea jälleen ja kiinnittää uudelleen kiinnittimillä (13).

6.4 Teräohjaimen asetukset (Kuvat 7 - 10)

Aina kun terä pitää vaihtaa, molemmat tukilaakerit (30 + 31) ja ohjaussauvat (28 + 29) täytyy määrittää uudelleen.

- Irrota kiinnittimet (13) ja avaa sivukansi (12).

6.4.1. Ylempi tukilaakeri (30)

- Avaa ruuvi (33).
- Siirrä tukilaakeria (30) niin, että se ei enää kosketa terää (26). Välin pitäisi olla korkeintaan 0,5 mm.
- Kiristä ruuvi (33) uudelleen.

6.4.2. Alemman tukilaakerin (31) säätäminen

- Irrota sahapöytä (15) tai kallista sitä 45°.
- Käännä teräsuoja (34) pois.
- Säädä laakeri samalla tavalla kuin ylempi tukilaakeri. Terää (26) tukevat vain tukilaakerit (30 + 31) leikkaamisen aikana. Joutoaikana terän ei pitäisi koskea kuulalaakeria.

6.4.3. Ylempien ohjaintappien (28) säätäminen

- Irrota kuusiokoloruuvi (35)
- Siirrä ohjaintappien (28) jalaketta (36) niin, että ohjaintappien (28) etureunan ja terän etuosan välissä on noin 1 mm:n suuruinen väli.
- Kiristä kuusiokoloruuvi (35).
- VAROITUS! Terästä tulee käyttökelvoton, jos hampaat koskettavat ohjaintappeja silloin, kun terä liikkuu.
- Irrota kuusiokoloruuvit (37).
- Siirrä ohjaintappeja (28) terää kohti niin, että ohjaintappien (28) ja terän (26) väliin jää noin 0,5 mm:n väli. Terä ei saa jäädä jumiin.
- Kiristä kuusiokoloruuvit (37).
- Käännä ylempää teräpyörää (8) useita kertoja myötäpäivään.
- Tarkista ohjaintappien (28) asento uudelleen ja säädä tarpeen vaatiessa.

6.4.4. Alempien ohjaintappien (29) säätäminen

- Pura sahapöytä (15).
- Irrota ruuvi (48).
- Siirrä ohjaintappien (29) jalaketta (32) niin, että ohjaintappien (29) etureunan ja terän etuosan väliin jää noin 1 mm:n suuruinen väli.
- Kiristä ruuvi (40).
- VAROITUS! Terästä tulee käyttökelvoton, jos hampaat koskettavat ohjaintappeja silloin, kun terä liikkuu.
- Avaa ruuvit (38).
- Siirrä ohjaintappeja (29) terää kohti niin, että ohjaintappien (29) ja terän (26) väliin jää noin 0,5 mm:n suuruinen väli. Terä ei saa jäädä jumiin.
- Kiristä kuusiokoloruuvit (38).
- Käännä alempaa teräpyörää (7) useita kertoja myötäpäivään.
- Tarkista ohjaintappien (29) asento ja säädä uudelleen tarpeen vaatiessa.

VAROITUS! Kun säädöt on tehty, teräsuojain (34) täytyy sulkea uudelleen.

6.5.1 Ylemmän teräohjaimen (11) säätäminen (kuva 2, 9)

- Irrota kiinnityskahva (20).
- Käännä asetuspyörää (19) teräohjaimen (11) laskemiseksi niin lähelle leikattavaa työkalua kuin mahdollista. Välin tulisi olla noin 2-3 mm.
- Tiukenna kiinnityskahva (20) uudelleen.

- Tarkista säätö ennen jokaista leikkaustapahtumaa ja säädä tarvittaessa uudelleen.

6.5.2 Terän nopeuden säätö (kuva 10, 11)

Vannesaha voi toimia kahdella terän nopeudella.

Asetuksen muuttamiseksi toimi seuraavasti:

- Höllää käyttöhihnaa (A) kääntämällä käsipyörää (43) vastapäivään.
 - Siirrä hihna haluttuun asentoon hihnapyörällä (B) ja alemmalla teräpyörällä (7).
 - Kiristä käyttöhihna (A) uudelleen kääntämällä käsipyörää (43) myötäpäivään.
- Tärkeää: Käyttöhihnoja ei saa kiristää liikaa.

6.6 Sahapöydän (15) säätö 90° kulmaan (12/13)

- Siirrä ylempi teräohjain (11) ylös.
- Irrota kiinnityskahvat (18).
- Aseta kiila (d) terän (26) ja pöydän (15) väliin. Kiila (d) ei sisälly toimitukseen.
- Käännä säätöpyörää (19) kalliistaaksesi sahapöytää (15) kunnes se on tarkalleen 90° kulmassa terään (26) nähden.
- Kiristä kiinnityskahva (18).
- Irrota mutteri (49).
- Säädä kuusiokoloruuvia (50) kunnes se koskettaa koneen raamia.
- Kiristä mutteri kiinnittämään kuusiokoloruuvi.

Tärkeää: Älä koskaan käytä vääntyneitä tai repeytyneitä teriä!

6.7 Terän vaihtaminen (Kuva 14)

- Siirrä teräohjain (11) suunnilleen puoliväliin sahapöydän (15) ja koneen kotelon (25) välissä.
- Irrota kiinnittimet (13) ja avaa sivukansi (12).
- Irrota pultti (4)
- Käännä kiristysruuvia (9) vastapäivään poistaaksesi kiristyksen terästä (26).
- Irrota terä (26) teräpyörästä (7, 8) ja ota pois pöydässä (15) olevan aukon kautta.
- Kiinnitä uusi terä (26), aseta se linjaan teräpyörien (7, 8) kanssa. Terän (26) hampaiden täytyy osoittaa alaspäin pöydän suuntaan.
- Kiristä terä (26) (katso 6.2)
- Sulje sivukansi (12) jälleen.
- Kiinnitä pultti (4) takaisin.

6.8 Kumirenkaiden vaihto teräpyöriin (Kuva 15)

Tietyn ajan jälkeen kumirenkaat (3) teräpyörillä (7/8) kuluvat terien hampaiden vaikutuksesta, ja ne täytyy vaihtaa.

- Avaa sivukansi (12).
- Irrota terä (26) (katso 6.7).
- Nosta renkaan reunaa (3) pienellä ruuvimeisselillä (Z) ja poista teräpyörältä (8).
- Tee samoin alemmalle teräpyörälle (7).
- Kiinnitä uusi rengas (3), laita terä (26) paikalleen ja sulje sivukansi (12).

6.9 Pöydän välilevyn vaihtaminen (Kuva 16)

Loukkaantumisten lisääntyneen todennäköisyyden estämiseksi pöydän välilevy (17) tulisi vaihtaa aina, kun se on kulunut tai vaurioitunut.

- Irrota pöytä (15) (katso 6.1).
- Nosta pois kulunut välilevy (17).
- Kiinnitä uusi pöydän välilevy seuraamalla ylläolevia ohjeita toiseen suuntaan.

6.10 Poistoaukot (kuva 2)

Vannesaha on varustettu poistoaukoilla (6) sahanpurun ja lastujen poistamiseksi.

6.11 Työntötikin pidike (Kuva 6)

- Kun työntötikki ei ole käytössä, se täytyy aina pitää pidikkeessään.

7. Säätöelementit

7.1 On/Off-kytkin (Kuva 17)

- Koneen käynnistämiseksi paina vihreää nappia „1“.
- Koneen sammuttamiseksi paina punaista nappia „0“.
- Vannesahassasi on alijännitelaukaisimella varustettu kytkin. Sähkökatkon jälkeen kytkin täytyy aktivoida uudelleen.

7.2 Pitkittäinen este (Kuva 18a, 18b)

- Paina pitkittäisessä esteessä (24) olevaa vipua (21) ylöspäin.
- Siirrä pitkittäistä estettä (24) pitkin pöytää (15), joko oikealle tai vasemmalle terästä (26) ja aseta haluttuun kohtaan.
- Paina alas kiinnikevipu (21) kiinnittämään pitkittäinen este (24). Jos kiinnikevivun (21) puristusvoima ei ole riittävä, käännä vipua (21) useita kierroksia myötäpäivään, kunnes pitkittäinen este on riittävän kireällä.

- Sinun on aina varmistettava, että pitkittäinen este (24) on yhdensuuntainen terän (26) kanssa.
- Pitkittäinen este voidaan asettaa korkeaan asentoon (Kuva 18a) tai matalaan asentoon (Kuva 18b) riippuen työkappaleen korkeudesta.

7.3 Kulmaleikkaukset (Kuva 2, 19)

Terän (26) suuntaisten kulmaleikkausten mahdollistamiseksi pöytä (15) voidaan kallistaa eteenpäin 0° - 45°.

- Irrota kiinnityskahvat (18).
- Kallista sahapöytää (15) eteenpäin kunnes haluttu kulma näkyy kulma-asteikolla (16).
- Kiristä kiinnityskahvat (18).
- Tärkeää: Kun pöytä (15) on kallistettu, laita pitkittäinen este (24) terän (26) oikealle puolelle, työskentelysuunnasta katsoen alaspäin osoittavaan suuntaan (edellyttäen, että työkappale on riittävän leveä), jotta työkappale estyy liukumasta pois.

8. Käyttö

Varoitus! Jokaisen uuden asetuksen jälkeen suosittelemme, että teet koeleikkauksen uusien asetusten tarkistamiseksi.

- Kaikkiin leikkaustapahtumiin on tärkeää sijoittaa teräohjain (11) niin lähelle työkappaletta kuin mahdollista (katso 6.5)
- Ohjaa työkappaletta aina molemmilla käsillä pitäen sitä lappeellaan pöydässä kiinni (15), jotta estät terää (26) jumittumasta.
- Syötä työkappaletta tasaisella nopeudella, joka mahdollistaa sen, että terä leikkaa läpi materiaalin ilman ongelmia ja juuttumatta.
- Käytä aina pitkittäisiä esteitä (24) kaikkiin leikkaustapahtumiin, joihin ne on tarkoitettu.
- Pyri aina tekemään koko leikkaus yhdellä syötöllä mieluummin kuin keskeyttäen välillä, jolloin työkappale pitää vetää pois. Jos sinun täytyy vetää työkappale pois, sammuta vannesaha ensin ja odota terän (26) pysähtymistä ennen työkappaleen irrottamista.
- Työkappaletta täytyy aina ohjata pitemmän reunan avulla leikkaamisen aikana.

8.1 Pitkittäisleikkaukset (Kuva 20)

Pitkittäisleikkaus on kyseessä silloin, kun sahaa käytetään leikkaamaan puun syiden suuntaisesti.

- Laita pitkittäinen este (24) mahdollisimman kauas terän (25) vasemmalle puolelle, tarvittavaan leveyteen.

- Laske teräohjain (11) vasten työkappaletta (katso 6.5).
- Käynnistä saha.
- Paina työkappaleen reunaa oikealla kädellä pitääksesi sitä tukevasti vasten pitkittäistä estettä (24) ja lappeellaan pöydällä (15).
- Ohjaa työkappaletta pitkittäisen esteen mukaisesti (24) ja terän (26) läpi tasaisella nopeudella
- Tärkeää: Pitkiä työkappaleita täytyy estää putoamasta leikkuun jälkeen (esim. rullatelineen jne. avulla).

Tärkeää! Käsiteltäessä kapeampia työkappaleita, on välttämätöntä käyttää työntötikkua. Työntötikku (41) täytyy aina säilyttää helposti saatavilla kourussaan (42), joka on sitä tarkoitusta varten sahan sivussa.

8.2 Kulmittaisleikkausten tekeminen (Kuva 19)

- Aseta sahapöytä haluttuun kulmaan (katso 7.3).
- Suorita leikkaaminen, kuten kohdassa 8.1 kerrotaan.

8.3 Vapaamuotoiset leikkaukset (kuva 21)

Eräs vannesahan erinomaisimmista ominaisuuksista on helppous tehdä kaarevia leikkauksia ja säteitä.

- Laske teräohjain (11) työkappaletta vasten (katso 6.5).
- Käynnistä saha.
- Pidä työkappaletta tukevasti pöytää (15) vasten ja ohjaa hitaasti terän (26) läpi.
- Vapaamuotoiset leikkaukset tulisi tehdä hitaammalla syöttönopeudella, jotta voit ohjata terää (26) haluttua linjaa pitkin.
- Usein kannattaa ensin leikata pois liialliset kaaret ja kulmat noin 6 mm leikkuulinjasta.
- Silloin kun kaaret ovat liian jyrkkiä terän leikattavaksi oikein, voi olla kannattavaa tehdä sarja lähekkäisiä leikkauksia suorakulmaisesti kaarevaan linjaan nähden. Kun leikkaat säteen, materiaali vain putoaa.

9. Kuljetus

Varoitus: Huomioi koneen paino siirtäessäsi sitä ja järjestä ainakin yksi muu henkilö auttamaan!

Kuljettaessasi vannesahaa pidä toisella kädellä kiinni tukijalasta (5) ja toisella raamista (25). Tärkeää! Älä koskaan nosta tai siirrä laitetta suojusta kantamalla.

10. Puhdistaminen, huolto ja varaosien tilaaminen

Vaara!

Irrota aina verkkovirtaliitäntä ennen minkäänlaisen puhdistustyön aloittamista.

10.1 Puhdistaminen

- Pidä kaikki turvalaitteet, tuuletusaukot ja moottorin kotelo puhtaana liasta ja pölystä niin hyvin kuin mahdollista. Pyyhi laite puhtaalla kankaalla tai puhalla se puhtaaksi matalapaineisella paineilmalla.
- Suosittelemme laitteen puhdistamista aina heti käytön jälkeen.
- Puhdista laite säännöllisesti kostealla kankaalla ja jollain nestesaippualla. Älä käytä pesuaineita tai liuottimia; nämä voivat vaikuttaa haitallisesti laitteen muoviosiin. Varmista ettei laitteeseen pääse vettä. Veden pääseminen sähkötyökaluun lisää sähköiskun vaaraa.

10.2 Huolto

Laitteen sisällä ei ole osia, jotka vaatisivat lisähuoltoa.

10.3 Varaosien tilaaminen:

Tilatessasi varaosia kerro seuraavat tiedot:

- Koneen tyyppi
- Koneen tuotenumero
- Koneen tunnistusnumero
- Halutun varaosan varaosanumero

Viimeisimmät hinnat ja muut tiedot löytyvät osoitteesta www.isc-gmbh.info

11. Jätteen käsittely ja kierrättäminen

Laite toimitetaan pakkauksessa, joka estää sitä vaurioitumasta kuljetuksen aikana. Pakkauksen raaka-aineet voidaan käyttää uudelleen tai kierrättää. Laite ja sen lisätarvikkeet on valmistettu erityyppisistä materiaaleista, kuten metallista ja muovista. Älä koskaan laita viallista laitetta kotitalousjätteen sekaan. Laite pitää viedä asianmukaiseen keräyskeskukseen oikealla tavalla käsiteltäväksi. Jos et tiedä, missä tällainen keräyspaikka on, selvitä asia paikallisista viranomaisilta.

12. Säilytys

Säilytä laite ja sen lisätarvikkeet pimeässä ja kuivassa paikassa, jonka lämpötila on jäätymispisteen yläpuolella. Ihanteellinen lämpötila on 5 - 30 °C. Säilytä sähkötyökalu alkuperäispakkauksessaan.



Vain EU-maissa

Älä koskaan heitä sähkötyökalua kotitalousjätteeseen.

EU-direktiivin 2012/19/EU mukaisesti, joka koskee vanhaa sähkö- tai elektronista laitetta, sekä sen kansallisten lakien toimeenpanon mukaisesti, vanhat sähkökäyttöiset työkalut täytyy pitää erillään muusta jätteestä ja hävittää ympäristöystävällisesti, esim. viemällä ne kierrätykseen.

Kierrätys palautuksen vaihtoehtona:

Vaihtoehtona laitteen palauttamiselle valmistajalle sähkölaitteen omistajan täytyy huolehtia laitteen hävityksestä oikealla tavalla, jos hän ei enää halua pitää laitetta. Vanha laite voidaan viedä sopivaan keräyspisteeseen, joka hävittää sen kansallisten kierrätys- ja jätteenhävityssäännösten mukaisesti. Tämä ei koske vanhan laitteen mukana toimitettuja lisä- tai apuvälineitä, joissa ei ole sähköisiä komponentteja.

Tuotteiden mukana toimitettujen asiakirjojen ja papereiden uudelleen painaminen tai tekeminen missään muodossa, kokonaan tai osissa, on sallittua ainoastaan ISC GmbH: nimenomaisella suostumuksella.

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Huoltotietoja

Meillä on päteviä huoltoyhteistyökumppaneita kaikissa takuuserifikaatissa mainituissa maissa, ja heidän yhteystietonsa löytyvät myös takuuserifikaatista. Nämä yhteistyökumppanit auttavat kaikissa huoltotarpeissa, kuten korjauksissa, varaosien ja kuluvien osien tilausten tai kulutushyödykkeiden hankintojen yhteydessä.

Huomaa, että seuraavat tämän tuotteen osat ovat alttiina normaalille eli luonnolliselle kulumiselle, ja että seuraavia osia tarvitaan käyttöön myös kulutushyödykkeinä.

Luokka	Esimerkki
Kuluvat osat*	Ohjainrulla, V-hihna
Kulutushyödykkeet*	Vannesahan terä
Puuttuvat osat	

* Eivät välttämättä sisälly toimitukseen!

Puutteiden tai vikojen tapauksessa kirjaa ongelma internetissä www.isc-gmbh.info. Varmista, että annat tarkan kuvauksen ongelmasta ja vastaat seuraaviin kysymyksiin jokaisen tapauksen yhteydessä:

- Toimiko laite lainkaan vai oliko se viallinen alusta alkaen?
- Huomasitko mitään (oiretta tai vikaa) ennen kuin laite lakkasi toimimasta?
- Mikä vika laitteessa mielestäsi on (tärkein oire)? Kuvaa tämä virhetoiminto.

Takuusertifikaatti

Hyvä asiakas,

Kaikki tuotteemme läpikäyvät tiukat laatutarkistukset sen varmistamiseksi, että ne saapuvat sinulle täysin toimivina. Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että laitteeseesi tulee vika, ota yhteyttä huolto-osastoomme osoitteessa, joka esitetään tässä takuukortissa. Voit myös ottaa yhteyttä puhelimitse käyttäen annettua puhelinnumeroa. Huomioi seuraavat ehdot, jotta takuuvaatimus voidaan tehdä:

- 1 Nämä takuuehdot koskevat vain kuluttajia, ts. luonnollisia henkilöitä, jotka eivät aio käyttää tätä tuotetta kaupallisiin tai minkäänlaisiin itsensä työllistäviin toimintoihin. Nämä takuuehdot säätelevät lisätakuupalveluita, jotka alla mainittu valmistaja lupaa uusien tuotteidensa ostajille heidän lakisääteisten takuuoikeuksiensa lisäksi. Tämä takuu ei vaikuta lakisääteisiin takuuvaatimuksiisi. Takuumme on sinulle ilmainen.
- 2 Takuupalvelut kattavat vain viat, jotka johtuvat materiaali- tai valmistusvicioista tuotteessa, jonka olet ostanut alla mainitulta valmistajalta, ja rajoittuvat joko mainittujen vikojen korjaamiseen tai tuotteen vaihtamiseen, harkintamme mukaan. Huomioi, että laitteemme ei ole suunniteltu kaupalliseen, liiketoiminnalliseen tai ammatillisiin käyttöihin. Takuusopimus ei ole voimassa, jos laitetta on käytetty kaupallisessa tai teollisessa liiketoiminnassa tai se on joutunut samankaltaisille olosuhteille takuuaikana.
- 3 Takuumme ei kata seuraavia seikkoja:
 - Laite on vaurioitunut johtuen kokoamisohjeiden seuraamisen laiminlyönnistä tai virheellisestä asennuksesta, käyttöohjeiden noudattamisen laiminlyönnistä (laite on esim. kytketty väärään verkkovirtaan tai virtatyypin) tai huolto- tai turvallisuusohjeiden noudattamisen laiminlyönnistä tai laitteen altistamisesta epänormaaleihin ympäristöolosuhteisiin, tai hoitamisen ja huollon laiminlyönnistä.
 - Laite on vaurioitunut väärinkäytön tai vääränlaisen käytön vuoksi (esimerkiksi laitteen ylikuormitus tai sopimattomien työvälineiden tai tarvikkeiden käyttö), vieraiden kappaleiden (kuten hiekka, kivet tai pöly, kuljetusvaurio) laitteeseen pääsemisen vuoksi, voiman käytöstä tai vauriosta, joka on aiheutunut ulkoisista voimista (esimerkiksi sen pudottamisesta).
 - Laitteeseen tai sen osiin on tullut vaurio, jonka on aiheuttanut normaali eli luonnollinen kuluminen tai laitteen riuhtominen tai laitteen normaali käyttö.
- 4 Takuu on voimassa 24 kuukauden ajan alkaen laitteen hankintapäivästä. Takuuvaatimukset tulee esittää ennen takuuajan loppua kahden viikon sisällä siitä, kun vika on havaittu. Mitään takuuvaatimuksia ei hyväksytä takuuajan päättymisen jälkeen. Alkuperäinen takuu aika säilyy laitteessa, vaikka sitä on korjattu tai osia on lisätty. Sellaisissa tapauksissa suoritettu työ tai asianmukaiset osat eivät johda takuuajan pidentymykseen, eikä mitään uutta takuuta anneta suoritettulle työlle tai lisätyille osille. Näin tapahtuu, vaikka on käytetty paikan päällä tapahtuvaa palvelua.
- 5 Takuuvaatimuksen tekemiseksi kirjaa viallinen laite osoitteessa: www.isc-gmbh.info. Säilytä ostolaskusi tai muu todiste uuden laitteen hankkimisesta. Laitteet, jotka palautetaan ilman hankintatodistusta tai ilman arvokilpeä, eivät ole takuun alaisia, koska oikea tunnistus ei ole mahdollista. Jos takuumme kattaa vian, kyseessä oleva osa joko korjataan heti ja palautetaan sinulle tai lähetämme uuden korvaavan laitteen.

Tarjoamme toki mielellämme maksullista korjauspalvelua vikoihin, jotka eivät kuulu takuun piiriin, tai yksiköille, joiden takuu ei enää ole voimassa. Tämän palvelun käyttämiseksi lähetä laite huolto-osoitteeseemme.

Huomioi myös tämän takuun rajoitukset, jotka koskevat kuluvia osia, kulutushyödykkeitä ja puuttuvia osia, kuten on esitetty palvelutiedoissa näissä käyttöohjeissa.