

RECORD POWER
ESTABLISHED 1909®

Alkuperäinen Ohjekirja

SABRE-250 10" Vannesaha

Versio 3.3
Heinäkuu 2024



Voitte rekisteröidä tuotteenne täällä
www.recordpower.info

Tuote on tärkeää rekisteröidä mahdollisimman pian jotta saatte saada parhaan myynnin jälkeisen tuen ja hyödyn **5 vuoden takuusta**. Tämä ei vaikuta lakisääteisiin oikeuksiinne.
Tarkemmat yhteystiedot takakannessa.



Pitäkää aina suojalaseja kun käytätte työstökoneita.



Lukekaa annetut ohjeet ennen työstökoneen käyttöä.

Tärkeää

Turvallisuutesi vuoksi, lue ohjeet tarkasti läpi ennen kasausta ja koneen käyttöä.

Pidä ohjekirja tallessa

Sisältö

- 1** Symbolien selitykset
- 2** Yleiset terveys ja turvallisuusohjeet
- 3** Tarkemmat terveys ja turvallisuusohjeet Vannesahoille
- 4** Record Power Takuu
- 5** Vannesahan esittely
- 6** Tekniset tiedot
- 7** Paketin sisältö
- 8** Kasaaminen
- 9** Vannesahan käyttö ja opettely
- 10** Huolto
- 11** Pölynpoisto
- 12** Ongelmanratkaisu
- 13** Sähkökytkennät ja kaaviot
- 14** Varaosalista ja räjäytyskuvat
EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. Symbolien selitykset

Näitä symboleita ja niiden merkityksiä voidaan käyttää missä tahansa tässä manuaalissa. Varmista että varaudut symbolin esittämään uhkaan.

Pakolliset ohjeet



Lue ja ymmärrä kaikki manuaalissa ennen käytön aloittamista



Huomauttaa ohjeesta joka vaatii erityistä huomaavaisuutta



Käytä silmäsuojausta



Käytä hengityssuojaimia



Käytä kuulosuojaimia



Käytä soveltuvia turvakengiä



Käytä soveltuvia suojahanskoja

Varoitus



Varoittaa riskistä vakavaan loukkaantumiseen, tai laitteen vaurioitumiseen



Varoittaa riskistä vakavaan loukkaantumiseen sähköiskusta



Riski loukkaantua nostettaessa painavia esineitä



Riski loukkaantua lentävistä esineistä



Tulipaloriski

2. Yleiset Terveys ja Turvallisuusohjeet

Varmista että olet lukenut ja ymmärtänyt käyttöoppaan ennen kokoamista, asennusta ja tuotteen

käyttöä. Säilytä nämä ohjeet turvallisessa paikassa, jotta käyttöopasta voi tarvittaessa lukea.

VAROITUS: Oman turvallisuutesi vuoksi, älä yritä käyttää konetta, ennen kuin se on kokonaan koottu ja asennettu näiden ohjeiden mukaisesti.

VAROITUS: Käyttäessäsi mitä tahansa konetta, ota huomioon perus turvamääräykset vähentääksesi riskiä loukkaantua tulesta, sähköiskusta, tai muista vaaratekijöistä.

Turvallinen operointi

1. Henkilökohtainen turvavarustelu

- Minkä tahansa laitteen käyttö voi johtaa vierasesineen lentämisen silmiin, mikä voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Suojalasien, tai muun vastaavan silmäsuojauksen käyttö, on pakollista koneen ollessa käynnissä. Normaali silmälasit eivät ole oikeat suojalasit.
- Käytä aina hengityssuojaimia, mikäli koneen käytöstä aiheutuu pölyä. Altistuminen suurille määriille mitä tahansa pölyä voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja. Tehokas ilmanvaihto ei poista tarvetta hengityssuojaimien käytölle.
- Kuulosuojaimien käyttö on aina suositeltavaa konetta käytettäessä, erityisesti silloin, kun äänenpaine ylittää 85 dB.
- Käytä soveltuvia suojahanskoja aina kun käytät leikkuutyökaluja tai puukkoja. ÄLÄ käytä hanskoja koneita operoidessasi, koska hanska saattaa jäädä kiinni koneen liikkuviin osiin.
- Liukusuojattujen kenkien käyttö on aina suositeltavaa suurien puupalojen työstössä.

2. Pukeudu asianmukaisesti

- Älä käytä löysiä vaatteita, kaulaliinoja tai koruja. Ne voivat juuttua koneen liikkuviin osiin.
- Kääri pitkät hihat kynnärpään yläpuolelle.
- Suojaa pitkät hiukset päähineellä.

3. Turvallisuusmääräykset

- Etsi ja lue kaikki varoitusmerkinnät koneesta.
- On tärkeää, ettei mitään varoituslappuja poisteta tai peitetä. Korvaavia lappuja voi kysyä asiakaspalvelustamme.

4. Perehdytä itsesi koneen käyttöön.

- Mikäli et ole täysin perillä koneen käytöstä, pyydä apua esimieheltäsi tai joltain muulta pätevältä henkilöltä. Voit myös ottaa yhteyttä koneen toimittajaan. Älä käytä konetta ennen kuin olet saanut tarvittavan koulutuksen.

5. Ole varovainen konetta liikuteltaessa.

- Jotkin koneista ovat erittäin painavia. Varmista että lattia, jolle kone asetetaan, on riittävän kestävä.
- Kone ja sen eri osat voivat olla painavia. Käytä aina turvallisia nostomekanismeja, tai pyydä apua nostamiseen. Joissain tapauksissa voi olla tarpeellista käyttää mekaanisia apuvälineitä koneen sijoittelussa.
- Joihinkin koneisiin on saatavilla lisävarusteena pyöräsarjoja, jotka helpottavat koneen sijoittelua. Asenna pyörät huolellisesti ohjeiden mukaan.
- Joidenkin laitteiden suunnittelusta johtuen niiden painopiste on korkealla, joten ne ovat epävakaita liikuteltaessa. Ole erityisen varovainen näissä tapauksissa
- Jos koneen kuljettaminen on tarpeen, kaikki turvaohjeet liittyen koneen asennukseen ja käsittelyyn pätevät. Varmista myös että kuljetukseen tarvittavat ajoneuvot, tai muut välineet, ovat toimintaan riittävän vahvoja.

6. Koneen on oltava aina vaa'assa ja vakaalla alustalla.

- Jos käytät yhteensopivaa jalkatukea tai kaappipohjaa, varmista aina, että se on turvallisesti kiinni koneessa.
- Mikäli kone sopii käytettäväksi työtasolla, varmista että työtaso on hyvin rakennettu ja kestää koneen painon. Koneen on aina oltava tukevasti kiinni työtasossa.
- Kun mahdollista, lattialla seisovat koneet on oltava kiinnitetty lattiaan sopivilla kiinnikkeillä.

- Lattiatason on aina oltava vaa'assa ja kestävä. Koneen kaikki jalat täytyy olla kontaktissa lattiaan. Mikäli näin ei ole, sijoita kone parempaan paikkaan tai tue koneen jalat sopivilla kiilloilla, jotta kone on vakaa.

7. Poista kaikki säätötyökalut

- Poista kaikki säätötyökalut ennen käyttöönottoa. Työkalut voivat irrota koneen käynnistyessä ja aiheuttaa vahinkoa käyttäjälle tai koneelle.

8. Ennen kuin käynnistät koneen

- Puhdista koneen taso kaikista esineistä (työkalut, roskat ym.)
- Varmista ettei työstettävän esineen ja pöydän välissä ole rojuja.
- Varmista että kaikki puristimet ja kappaleen kiinnittämiseen tarvittavat työkalut ovat turvallisesti paikallaan, eivätkä liiku käytettäessä.
- Suunnittele ennen käyttöä miten pidät kiinni työstettävästä esineestä ja miten syötät sen koneeseen.

9. Kun työstät

- Ennen työskentelyn aloittamista, seuraa konetta kun se on käynnissä. Mikäli koneesta kuuluu epäilyttäviä ääniä, tai jos se tärisee erityisen paljon, sulje kone välittömästi ja ota se pois virrasta. Älä käynnistä konetta uudelleen ennen kuin olet paikallistanut ja korjannut vian.

10. Pidä työskentelyalue vapaana.

- Työskentelyalue on tila työkoneiden ja muiden esteiden välissä, joka mahdollistaa jokaisen koneen turvallisen käyttämisen ilman rajoituksia. Ota huomioon työstettävien palojen ja apupöytien koko ja tilantarve. Varmista että sinulla on tarpeeksi tilaa operoida koneita joka tilanteessa.
- Sotkuinen työalue altistaa onnettomuuksille. Pidä aina työtasot puhtaana ja poista tarpeettomat työkalut.
- Varmista että lattia on puhdas ja vapaa romusta. Se ehkäisee kompastumisen vaaraa

11. Ota huomioon työskentelyalueen ympäristö

- Älä altista koneita sateelle tai kosteudelle.
- Valaise työskentelyalue hyvin. Valaisun pitäisi olla tarpeeksi tehokasta, jotta se estää varjojen muodostumisen ja sen pitäisi ehkäistä silmien väsymistä.
- Älä käytä koneita räjähdysalttiissa ympäristössä. Älä pidä työalueella herkästi syttyvää materiaalia, kuten kaasuja, nesteitä tai pölyä.
- Puuntyöstöstä aiheutuu suuri määrä pölyä ja se on vakava tulipaloriski. Käytä aina riittävää pölynpoistoa minimoidaksesi riskin.
- 12. Pidä aina muut henkilöt kaukana koneesta (myös eläimet)**
- Koneet on suunniteltu yhden henkilön käytettäväksi.
- Älä anna muiden henkilöiden, erityisesti lapsien, koskea koneeseen tai sen kaapeleihin koneen ollessa käytössä.
- Älä jätä konetta päälle ilman valvontaa. Sammuta virtalähde jos laite ei ole käytössä.
- Mikäli työskentelyalue jää ilman valvontaa, kaikkien koneiden on oltava pois päältä ja ne täytyy eristää päävirrasta.

13. Säilytä koneet turvallisesti niiden ollessa pois käytöstä

- Koneiden on oltava kuivassa tilassa kun ne eivät ole käytössä. Älä anna kenenkään (erityisesti lapsien) käyttää koneita mikäli heillä ei ole niihin koulutusta.

14. Älä kurkottele liian kauas konetta käytettäessä.

- Kun käytät konetta, varmista että asentosi on tasapainoinen ja pystyt liikuttelemaan työstettävää palaa ilman kurkottelua.

15. ähkönsyöttö

- Sähkönsyötössä käytettävien kaapeleiden ja osien tulee olla mitoitukseltaan riittävät tarvittavaan virtaan nähden.
- Koneen täytyy olla kiinnitetty maadoitettuun virtalähteeseen.
- Virtalähteen täytyy olla sulakkeen takana.
- Koneen jännitteen täytyy vastata virransyötön jännitettä.
- Mikäli olet epävarma koneen sähköpuoleen liittyvissä asioissa, ota aina yhteyttä pätevään sähköasentajaan.

16. Vältä koneen käynnistämistä vahingossa.

- Suurin osa koneista on varustettu alijännitelaukaisimella, joka estää koneen käynnistämisen vahingossa. Tämä tarkoittaa, että kone ei lähde

2. Yleiset Terveys ja Turvallisuusohjeet

automaattisesti käyntiin sähkökatkoksen jälkeen eikä se käynnistä virtalähdettä, ellei ole resetoinut käynnistyskytkintä. Jos olet epävarma, varmista että kone on "OFF" asennossa ennen kuin kytket sen virtaan.

17. Ulkokäyttö

- Konettasi ei tule käyttää ulkotiloissa.

18. Jatkokaapelit

- Mikäli vain mahdollista, jatkokaapelien käyttöä ei suositella. Jos jatkokaapelia on pakko käyttää on johtimen poikkipinta-alan oltava vähintään 2,5 mm², eikä se saa olla yli 3 metriä pitkä.
- Jatkokaapelit tulee vetää siten, ettei niihin ole vaaraa kompastua työskentelyalueella.

19. Suojaudu sähköiskuilta

- Vältä kontaktia maadoitettujen pintojen, kuten putkien tai lämpöpattereiden kanssa

20. Työskentele aina koneen kapasiteetin mukaisesti.

- Turvallisuutesi ja koneen tehokkuus kärsivät mikäli yrität tehdä koneen kapasiteetin ylittäviä töitä.

21. Älä käytä virtakaapelia väärin.

- Älä vedä johdosta irroittaessasi virtakaapelia pistokkeesta.
- Pidä virtakaapeli kaukana kuumasta, öljystä ja terävistä reunoista
- Älä käytä virtakaapelia koneen kantamiseen tai liikutteluun.

22. Suojele työstettävä esine

- Varmista että työstettävä esine on turvallisesti tuettu ennen kuin aloitat.
- Kun työskentelet enintään 300mm etäisyydellä työstävästä terästä tai sahasta, käytä vähintään 400mm mittaista työntötikkua. Mikäli työntötikka vaurioituu, korvaa se välittömästi uudella.
- Käytä lisätukia mikäli työstettävä pala on niin suuri ettei se mahdu työtasolle.
- Älä käytä toista henkilöä korvaamaan lisätukea.
- Älä yritä työstää useampaa kuin yhtä kappaletta kerrallaan.
- Kun syötät työstettävää palaa älä pidä käsiäsi suorassa linjassa terään nähden. Vältä työstettäessä asentoja, jotka voivat aiheuttaa raajojesi lipsahduttamisen koneen teriin.

23. Pysy valppaana.

- Turvallisuus on maalaisjärjen ja valppauden yhdistelmä aina kun kone on käynnissä.
- Älä käytä konetta mikäli olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

24. Käytä työhön soveltuvia työkaluja

- Älä käytä konetta mihinkään muuhun kuin mihin se on tarkoitettu.
- Vaihtaessasi leikkaustyökaluja, varmista että ne ovat sopivia materiaalille mitä olet työstämässä. Jos sinulla herää epäilyksiä, ota yhteyttä valmistajaan.

25. Yhdistä pölynpoistojärjestelmä.

- Käytä aina pölynpoistojärjestelmää. Pölynpoistajan tulisi olla riittävän suuri ja siinä tulisi olla riittävä suodatuskyky sille materiaalille mitä koneella työstetään. Käyttöoppaasta löytyy tarkat tiedot suodatustarpeesta kullekin laitteelle.
- Pölynpoistajan tulisi olla päällä ennen kuin kone käynnistetään, ja se tulisi pitää päällä 30 sekuntia koneen sammutuksen jälkeen.

26. Varmista että laite on hyvin suojattu.

- Älä käytä laitetta mikäli kaikki turvavälineet eivät ole paikallaan.
- Joissakin laitteissa on turvakytin, joka estää laitteen käytön mikäli turvavälineet eivät ole oikein paikallaan. Älä yritä ohittaa tai modifioida turvajärjestelyä.

27. Huolla koneesi hyvin

- Tämä käyttöopas antaa selvät ohjeet asennukseen, kokoamiseen ja koneen käyttöön. Oppaasta löytyy myös tiedot kuinka voit tehdä ehkäiseviä huoltotoimenpiteitä, joita pitäisi tehdä tietyin väliajoin.
- Sammuta kone ja irrota virtajohto aina ennen huoltotoimenpiteitä tai koneen liikuttelua.
- Seuraa ohjeita liittyen huoltotarvikkeisiin.

- Älä käytä paineistettua ilmaa koneen puhdistukseen.
- Tarkista sähkökaapelit säännöllisesti. Jos kaapeleissa on vaurioita vaihdata ne ammattilaisella.

28. Pidä leikkaavat osat terävinä ja puhtaina.

- Hyvin huolletut leikkuutyökalut on helpompi hallita, eivätkä ne taivu yhtä helposti.
- Leikkuutyökalut ja -terät kuumenevat käytössä. Odota niiden jäähtymistä ennen huoltotoimenpiteitä.

29. Ota kone pois virroista.

- Kun laite ei ole käytössä, ennen huoltoa ja terien vaihdossa, tulee laitteen olla irti sähkövirrasta.

30. Tarkasta mahdolliset rikkoontuneet osat.

- Ennen jokaista käyttöä tulisi laite tarkastaa huolellisesti mahdollisten vikojen varalta.
- Tarkasta liikkuvien osien kohdistus, kunto ja kiinnitys käyttöön vaikuttavien vikojen välttämiseksi.
- Jos jokin laitteen suojusta tai muista osista on rikkoontunut, tulisi se korjata tai vaihtaa pätevän henkilön toimesta.
- Älä käytä konetta mikäli "ON/OFF" kytkin ei toimi oikein.

31. VAROITUS!

- Muiden kuin käyttöoppaassa (tai valmistajan) suositeltujen lisävarusteiden tai varaosien käyttäminen koneessa voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia ja purkaa laitteen takuun.

32. Huollata koneesi pätevällä henkilöllä tai yrityksellä.

- Tämä kone noudattaa asiaankuuluvia turvallisuussääntöjä ja standardeja jotka sopivat koneen tyyppiin, kun sitä käytetään oppassa lukevien ohjeiden mukaan. Vain pätevät henkilöt, jotka käyttävät alkuperäisiä osia, saavat tehdä korjauksia koneeseen. Jos ohjeita ei noudateta, voi käyttäjälle koitua vakavan onnettomuuden vaara ja laitteen takuu purkaantuu.

33. VAROITUS! Moottori voi kuumentua käytön aikana.

- On normaalia, että joidenkin laitteiden moottori kuumenee käytön aikana. Vältä moottorin koskettamista käytön aikana.

3. Ylimääräiset terveys- ja turvallisuusohjeet vannesahoille

Turvallinen operointi

1. Tutustu koneen käyttöön

- Vannesahoilla työskentely on tunnetusti aiheuttanut monia onnettomuuksia. Suurin osa johtuu kontaktista liikuvaan terään leikattavaa palaa syötettäessä. Muita pienempiä onnettomuuksia on aiheutunut konetta asentaessa, puhdistessa, säätäessä tai huoltaessa.
- Kone on suunniteltu puun ja komposiittilevyjen (vaneri, MDF ym.) leikkaamiseen. Laite pystyy leikkaamaan myös tiettyjä muoveja kun käytetään siihen soveltuvaa terää.

2. Ennen kuin käynnistät koneen

- Varmista että sahaterä on oikein jännitetty ja kohdistettu vannepyörille ja terähajaimet on oikein säädetty.
- Varmista että sahaterän hampaat osoittavat alaspäin
- Varmista sahaterän kunto. Hampaita ei saa puuttua eikä terä saa olla vääntynyt tai haljennut. Jos terässä on yksikin näistä vioista, täytyy se vaihtaa ennen käyttöä.
- Varmista että terän tyyppi soveltuu leikattavalle materiaalille.
- Tarkista että terän leveys on laitteen minimi ja maksimi leveyden mukainen. Terän paksuus tulee sopia vannepyörän halkaisijaan.
- Joissakin koneissa on useampi leikkausnopeus. Suurimmalle osalle puumateriaaleista soveltuu nopein vaihte.
- Tarkasta pöytäinsertin kunto. Vaihda se välittömästi mikäli siinä on kulumia tai se on muuten vaurioitunut.
- Säädä suojus niin lähelle työstettävää esinettä kuin mahdollista
- Tarkista että huoltoluukut ovat täysin suljettu ja salvat lukittu.

3. Työstettäessä

- Älä altista terää sivuttaiselle paineelle, koska se saattaa aiheuttaa terän katkeamisen
 - Jos puussa on oksia, nauloja, halkeamia tai likaa, täytyy leikatessa noudattaa erityistä varovaisuutta terän mahdollisen juuttumisen vuoksi. Jos terä kuitenkin juuttuu, täytyy kone välittömästi sammuttaa ja noudattaa käyttöoppaassa lukevia toimenpiteitä.
 - Jos leikkaat lieriön muotoista palaa, käytä sopivaa jigiiä palan vääntymisen estämiseksi.
4. Tämä kone kuuluu työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan asetuksen (Health and Safety at Work jne.) soveltamisalaan. Act 1974” ja ”Provision & Use of Work Equipment Regulations 1998” -säädösten soveltamisalaan. Lisäksi puupölystä aiheutuvien riskien poistaminen tai valvonta kuuluu edellä mainittujen säännösten ja vuoden 2002 terveysvaarallisten aineiden valvontaa koskevien säännösten (COSHH) soveltamisalaan. Suosittelemme, että tutustutte näihin määräyksiin ja noudatatte niitä. Lisäohjeita on ”Safety in the use of narrow bandsaws - Woodworking sheet No.31” (Kapeiden vannesahojen käyttöturvallisuus - Puutyötiedote nro 31) ja ”Safe use of woodworking machinery” (Puutyökoneiden turvallinen käyttö) -käytännesäännöstö (L114), jonka on julkaissut Health and Safety Executive (terveys- ja turvallisuusvirasto) ja joka on saatavissa sen verkkosivuilta www.hse.gov.uk.

4. Record Power takuuehdot

”**Tuotteet**” Tarkoittaa tuotteita joita myy Record Power ja jotka ovat seuraavien ehtojen alaisia;

”**Record Power**” on Record Power Limited, jonka yrityksen rekisterinumero on 4804158 ja sen rekisteröity toimiston osoite on Centenary House, 11 Midland Way, Barlborough Links, Chesterfield, Derbyshire, S43 4XA ja se myy valtuutettujen jälleenmyyjien kautta;

”**Valtuutettu maahantuojaja**” on nimetty maahantuojaja sinun alueellasi, joka yleensä myy tuotteita valtuutettujen jälleenmyyjien verkoston kautta. Tietoja valtuutetuista maahantuojista löytyy tuotteen ohjekirjasta tai www.recordpower.info;

”**Valtuutettu jälleenmyyjä**” on vähittäiskauppa tai jälleenmyyjä jolla on oikeus myydä Record Powerin tuotteita loppukäyttäjälle.

1 Takuu

- 1.1 Record Power takaa, että 5 vuotta ostopäivämäärästä määritettyjen tuotteiden komponentit (katso pykälät 1.2.1 ja 1.2.9) ovat vapaita vioista jotka johtuvat virheellisestä rakenteesta tai valmistuksesta.
- 1.2 Tämän ajan sisällä Record Power, sen valtuutettu maahantuojaja tai valtuutettu jälleenmyyjä korjaa tai korvaa ilmaiseksi ne osat, jotka on todettu virheelliseksi pykälän 1.1 mukaisesti, olettaen että:
 - 1.2.1 seuraat vikailmoitus menetelmää, joka kuvataan pykälässä 2;
 - 1.2.2 Record Powerilla, valtuutetulla maahantuojalla tai valtuutetulla jälleenmyyjällä on oikeus tarkistaa tuote kohtuullisen ajan sisällä vikailmoituksen jättämisestä.
 - 1.2.3 Asiakkaan täytyy toimittaa tuote, niin pyydettyä Record Powerille, valtuutetulle maahantuojalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle omalla kustannuksella Record Powerin toimitiloihin tai muihin hyväksytyihin toimitiloihin kuten valtuutetulle maahantuojalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle tarkistusta varten.
 - 1.2.4 Vika ei saa johtua teollisesta käytöstä, vahingosta johtuvasta vauriosta, kohtuullisesta käytöstä johtuvasta kulumisesta, tahallisesta rikkomisesta, laiminlyönneistä, vääristä sähköliitännöistä, epänormaaleista työskentelyolosuhteista, ohjeiden noudattamatta jättämisestä, väärinkäytöstä tai tuotteen muuntelusta tai korjaamisesta ilman meidän lupaa.
 - 1.2.5 Tuotetta tulee käyttää vain kotikäytössä (Ammattikäytössä takuu 1 vuosi)
 - 1.2.6 Vika ei liity kuluviin osiin, kuten teriin, laakereihin, jakohihnaan tai muihin kuluviin osiin joiden voi olettaa kuluvan käytössä. Mitä enemmän tuotetta käyttää, sitä nopeammin osat kuluvat. (yksityiskohtaisempia tietoja voi kysyä Record Powerilta tai valtuutetulta maahantuojalta)
 - 1.2.7 Tuotetta ei saa käyttää vuokratyökaluun
 - 1.2.8 Tuote täytyy olla sinun ostama, koska takuu ei siirry, mikäli tuote myydään yksityisiä reittejä
 - 1.2.9 Kun tuote on ostettu jälleenmyyjältä, 5 vuoden takuu on siirrettävissä ja se alkaa ostopäivämäärästä ja mikäli korvausvaade tehdään täytyy ostosta olla tosite, jossa näkyy ostopäivämäärä.

2 Vikailmoituskäytäntö

- 2.1 Ensimmäiseksi ota yhteys jälleenmyyjään, joka tuotteen myi sinulle. Kokemuksemme mukaan monet koneiden vioista, joiden oletetaan johtuvan viallisista osista, korjaantuvat koneen oikeaoppisella asennuksella ja säädöllä. Hyvän jälleenmyyjän tulisi pystyä ratkaisemaan suuri osa näistä ongelmista paljon nopeammin kuin jos ongelmaa lähdetäisiin ratkaisemaan vikailmoituksen kautta.
- 2.2 Kaikki viat mitkä johtavat mahdolliseen vikailmoitukseen täytyy ilmoittaa viivyttämättä sille valtuutetulle jälleenmyyjälle, joka tuotteen sinulle myi.
- 2.3 Mikäli tuotteen sinulle toimittanut valtuutettu jälleenmyyjä ei ole vastannut tyydyttävästi kyselyysi, ota yhteyttä suoraan Record Poweriin tai valtuutettuun maahantuojaan (Tietoja valtuutetuista maahantuojista maassasi löytyy tuotteen ohjekirjasta tai www.recordpower.info). vikailmoituksen tulee olla kirje, jossa käy ilmi tuotteen ostopäivämäärä ja ostopaikka, sekä lyhyt kuvaus ongelmastasi. Tämä kirje on toimitettava yhdessä ostosittien kanssa Record Powerille tai valtuutetulle maahantuojalle. Jos sisällytät kirjeeseen puhelinnumerosi tai sähköpostiosoitteesi, nopeuttaa se vikailmoituksen käsittelyä.
- 2.4 Ota huomioon että vikailmoituksen täytyy saapua Record Powerille tai valtuutetulle maahantuojalle viimeistään takunu viimeisenä päivänä. Myöhästyneitä vikailmoituksia ei oteta huomioon.

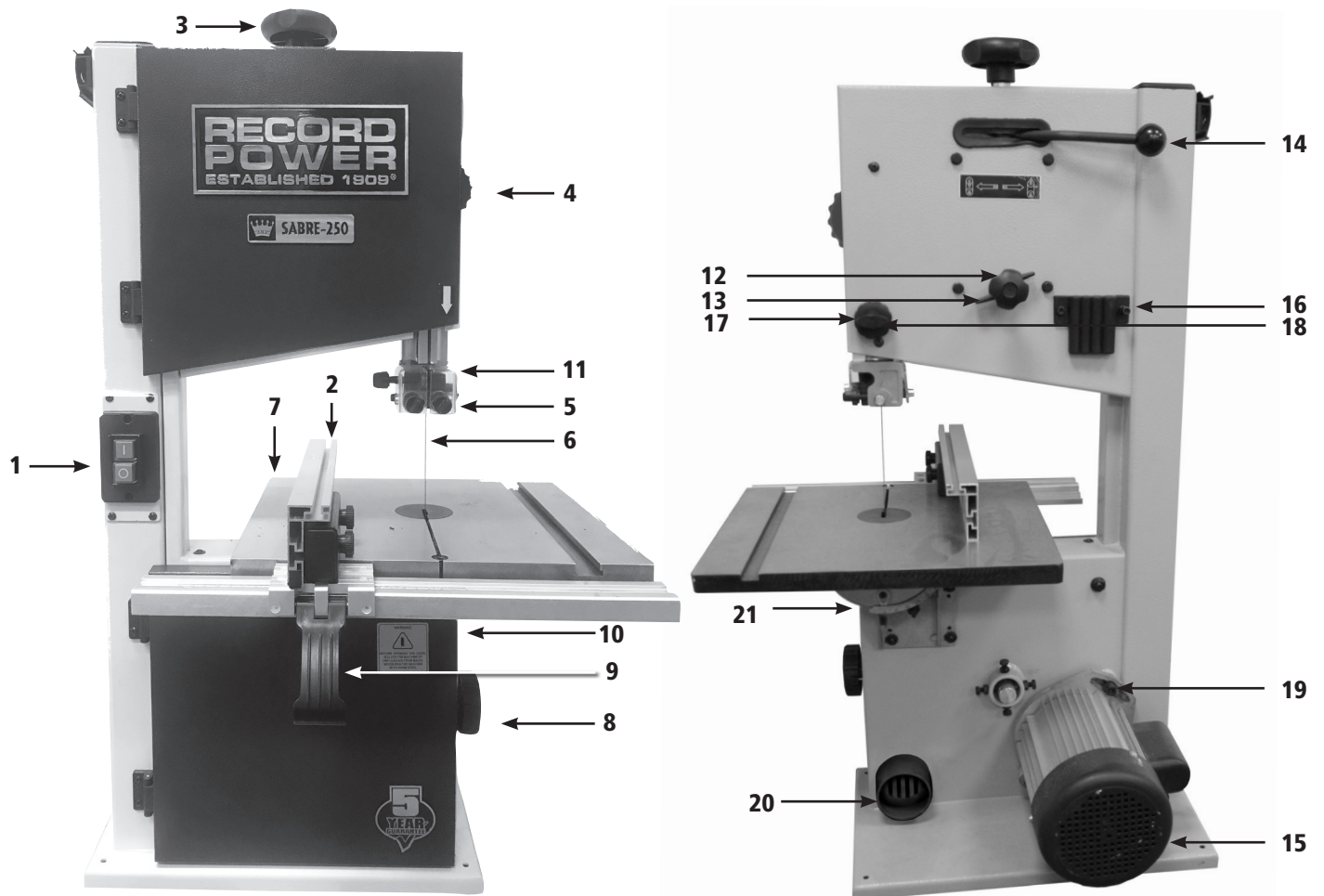
3 Vastuunalaisuuden rajoitteet

- 3.1 Toimitamme tuotteita ainoastaan koti- ja yksityiskäyttöön. Lupaudut olemaan käyttämättä tuotetta kaupalliseen-, yritys- tai jälleenmyyntitarkoituksiin. Me emme ole vastuussa mikäli sinulle koituu tuottojen menetyksiä, liiketoiminnan menetyksiä, liiketoiminnan keskeytyksiä tai liiketoimintamahdollisuuksien menetyksiä.
- 3.2 Tämä takuu ei myönnä mitään muita oikeuksia, kuin mitä nimenomaisesti yllä mainitaan eikä se kata merkittäviä menetyksiä ja vahinkoja. Tämä takuu annetaan ylimääräisenä etuisuutena eikä se vaikuta sinun lakisääteisiin oikeuksiisi kuluttajana

4 Huomio

Tämä takuu vaikuttaa kaikkiin tuotteisiin jotka on ostettu Record Powerin valtuutetulta maahantuojalta Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistyneen kuningaskunnan sisällä. Takuuehdot voivat vaihdella muissa maissa – tarkemmat tiedot maasi valtuutetulta maahantuojalta. (Tietoja valtuutetuista maahantuojista maassasi löytyy tuotteen ohjekirjasta tai www.recordpower.info).

5. Vannesahan esittely



- | | | | |
|----|------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | Virtakytkin | 12 | Teränsäätö |
| 2 | Halkaisuvaste | 13 | Teränsäädön lukitus |
| 3 | Terän kiristysruuvi | 14 | Terän kiristuksen pikalukitus |
| 4 | Yläoven aukaisunuppi | 15 | Moottori |
| 5 | Ylempi terän ohjuri | 16 | Työkaluteline |
| 6 | Terä | 17 | Teräohjurin säätö |
| 7 | Pöytä | 18 | Teräohjurin lukitus |
| 8 | Alaoven aukaisunuppi | 19 | Vetohihnan säädön lukitus |
| 9 | Halkaisuvasteen lukituskahva | 20 | Pölynpoisto |
| 10 | Alempi terän ohjuri | 21 | Pöydän kallistuksen säätö |
| 11 | Teräsuoja | | |

6. Koneen tekniset tiedot

Maksimi leikkuukorkeus: 127 mm
Kitasyvyys: 245 mm
Pöydän koko: 350 x 318 mm
Moottorin ottoteho P1: 550 W
Moottorin antoteho P2: 370 W

Jännite: 230 v
Taajuus: 50Hz
Täysi kuormavirta: 2.4A
Oikosulkuluokitus: 1 kA
Moottorin nopeus: 1400 rpm
Terän pituus: 70,5" / 1790,70 mm

Terän leveys: 1/4" – 1/2" / 6 mm – 12 mm
Terän nopeus: 460 m/min ja 1000 m/min
Pölynpoistoportin sisähalkaisija: 58,8 mm
Pölynpoistoportin ulkohalkaisija: 64,5 mm
Paino: 35 kg

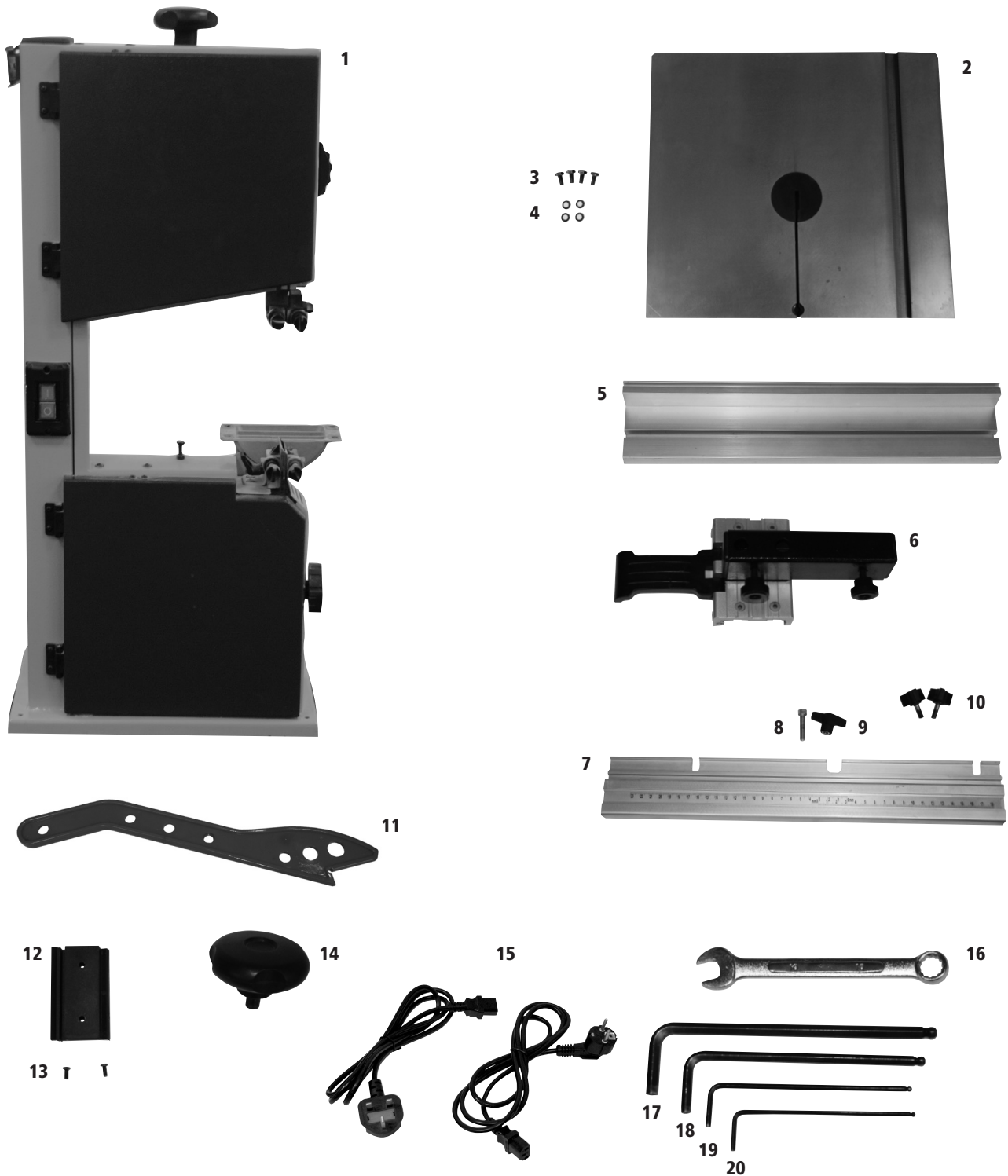
Koko: K865 x L525 x S470 mm

Äänitehotaso: <100dBA
Äänenpainetaso: <90dBA
Päädokumentin numero: BS250B

} Liittyvä epävarmuus K=4 dB mittaus tehty standardin EN ISO 3746:2010 mukaisesti

Esitetyt luvut ovat päästötasoja eivätkä välttämättä ole turvallisia työskentelytasoja. Vaikka päästö- ja altistustasojen välillä on korrelaatio, tätä ei voida käyttää luotettavasti määrittämään, tarvitaanko lisävarotoimia vai ei. Tekijät, jotka vaikuttavat työvoiman todelliseen altistumisen tasoon sisältää työhuoneen ja muiden melulähteiden ominaisuudet jne., eli koneiden ja muiden viereisten prosessien lukumäärän. Myös sallittu altistustaso voi vaihdella maittain. Nämä tiedot antavat kuitenkin koneen käyttäjälle mahdollisuuden parantaa vaaran ja riskin arviointi.

7. Paketin sisältö



- | | | | | | |
|----|-------------------------------------|---|----|----------------------------------|---|
| 1 | Sabre 250 Vannesaha | 1 | 11 | Työntökahva | 1 |
| 2 | Pöytä | 1 | 12 | Halkaisuvasteen säilytysteline | 1 |
| 3 | M6 kuuskolopultteja | 4 | 13 | Säilytystelineen kiinnitysruuvit | 2 |
| 4 | Välilevyjä | 4 | 14 | Terän kiristyssormimutteri | 1 |
| 5 | Halkaisuvaste | 1 | 15 | EU ja UK Virtajohdot | 1 |
| 6 | Halkaisuvasteen kiinnitys | 1 | 16 | 10 mm kiintoavain | 1 |
| 7 | Halkaisuvasteen kisko | 1 | 17 | 6 mm kuusiokulma-avain | 1 |
| 8 | Pöydän tasoituspultti | 1 | 18 | 5 mm kuusiokulma-avain | 1 |
| 9 | Pöydän tasoitus siipimutteri | 1 | 19 | 3 mm kuusiokulma-avain | 1 |
| 10 | Halkaisuvasteen kiskon siipimutteri | 2 | 20 | 2,5 mm kuusiokulma-avain | 1 |

8. Kasaaminen

Kiinnitä pöytä paikalleen pöydän kallistuksen säätöön. Aseta pöytä paikallaan takaapäin niin että esiasennettu terä osuu pöydän uraan. Pöytäkanttimessa on 4 reikää kuvan **8.1** mukaisesti ja alapuolella pöydässä on 4 vastaavat kierrereikää kuvan **8.2** mukaisesti. Kiinnitä pöytä telineeseen. Käytä kiinnittämiseen 10 mm avainta ja neljää mukana toimitettua M6-kuusioruuvia ja 4 aluslevyä. Helppokäyttöisyyden vuoksi aloita asettamalla 2 kuusiopulttia ja aluslevyä uraa lähimpiin reikiin. Käytä sitten räikkäkahvaa kuvan **8.4** mukaisesti ja nosta pöytää kulmaan jotta pääset helposti käsiksi 2 jäljellä olevaan pulttiin ja aluslevyihin. Kun pöytä on paikallaan, palauta pöytä vaaka-asentoon kuvan mukaisesti kuvassa **8.3**.

Huomautus: Älä kiristä pultteja loppuun ennen kuin pöytä on asetettu oikeaan kulmaan.



Pöydän kohdistaminen terään

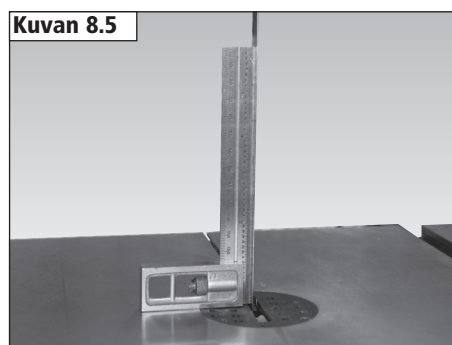
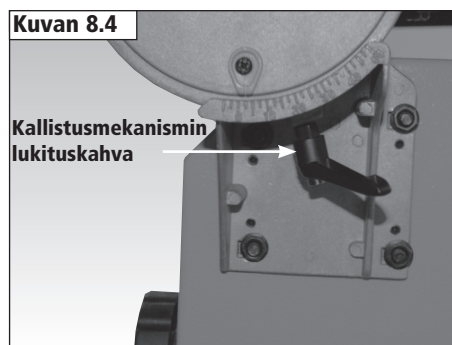
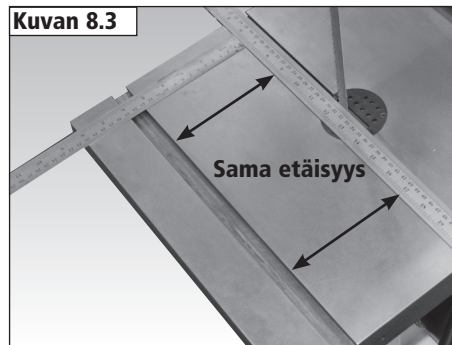
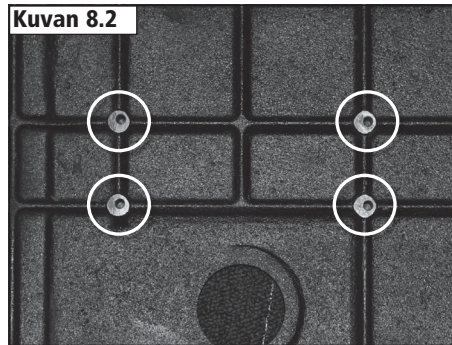
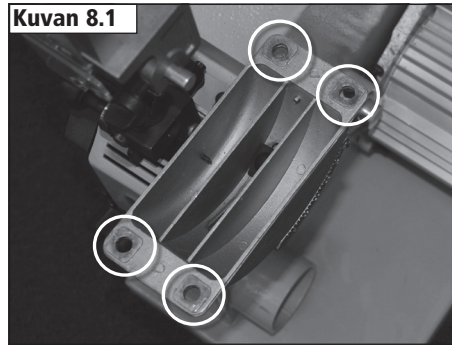
Tarkkaa leikkaamista varten pöydän on oltava yhdensuuntainen vannesahan terän kanssa. Laita suorareunainen viivain tai vastaava terää vasten kuvan **8.3** mukaisesti ja mittaa sitten suorareunan ja pöydän uran välinen etäisyys kuten esitetty. Kun etäisyydet ovat samat uran edessä ja takana pultit voidaan kiristää kokonaan.

Tarkista kohdistus vielä pulttien kiristämisen jälkeen.

Pöydän asettaminen 90° kulmaan terään nähden.

Löysennä räikkäkahva kuvan **8.4** mukaisesti ja käännä pöydän kulmaa tarpeen mukaan.

Varmista että pöytä on 90 ° kulmassa terään nähden tarkistamalla se suorakulmalla kuten kuvassa **8.5**.



8. Kasaaminen

Kun pöytä on 90° kulmassa terään nähden, kulma-asteikon osoitin voidaan nyt säätää osoittamaan 0 kulmaan kuvassa 8.6 osoittamalla tavalla ruuvimeisselillä.

Varmista seuraavaksi, että pöytä on M6 x 35 pöytärajoittimen kuusiopultin päällä pöydän alapuolella Kuvan 8.7. mukaisesti. Tämä pultti on tehtaalla asetettu ja toimii pöydän stopparina varmistaaksesi, että pöytä palaa oikeaan asentoon, kun sen on oltava 90 asteen kulmassa terään nähden. Säädä tarvittaessa pöydän pysäytin pulttia 10 mm:n avaimella varmistaaksesi, että pultti on oikeassa asennossa.

Pöydän tasoituspultti

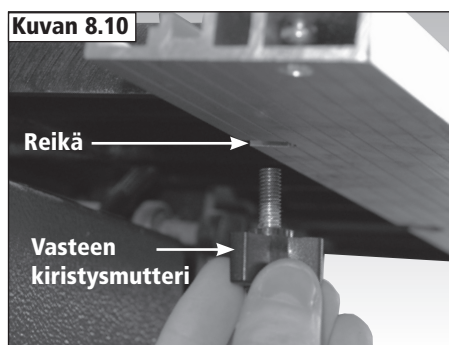
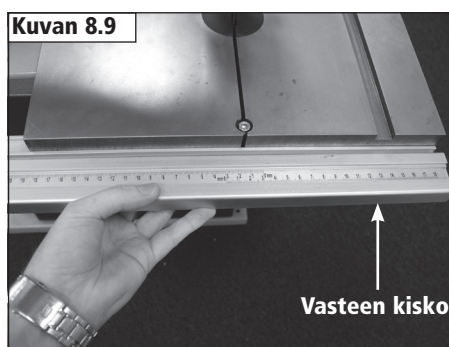
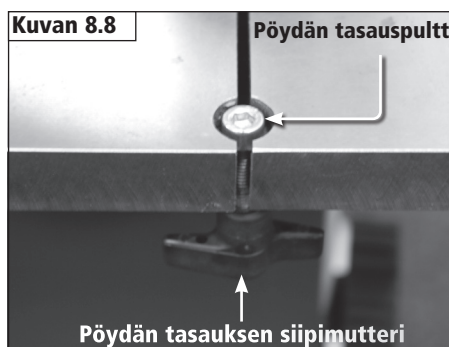
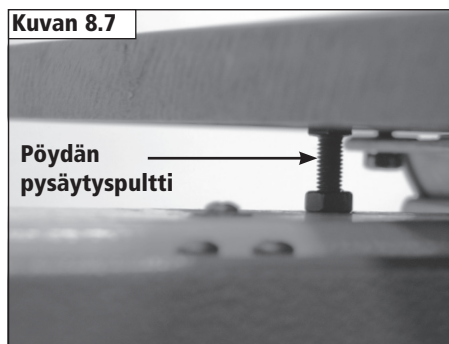
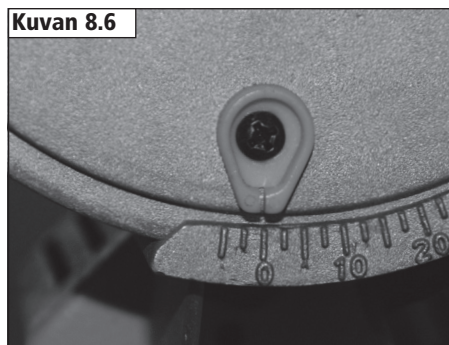
Käytä mukana toimitettua pöytää, jotta pöydän molemmat puolet pysyvät samalla tasolla tasoitussiipimutteri ja pultti. Työnnä pultti kohdassa sijaitsevan reiän läpi pöydän eteen ja kiinnitä se paikoilleen pöydän alapuolelta käyttämällä siipimutterilla kuvan 8.8 mukaisesti.



Tasoituspultti tulee pitää paikoillaan koko ajan ja poistetaan vain vannesahan terän vaihdon yhteydessä.

Halkaisuvasteen kiskon kiinnitys

Aseta kisko pöydän etupuolelle kohdistamalla oikea sivulta pöydän reunaan. Liu'uta aidan kisko paikalleen kuvan 8.9 mukaisesti, kiinnitä sitten kisko tiukasti reikiin käyttämällä kahta kiskon tähtipulttia pöydän alapuolella molemmissa päissä Kuvan 8.10 mukaisesti. Keskimmäinen aukko helpottaa pääsyä pöydän tasoituspulttiin ja siipimutteriin.



8. Kasaaminen

Vasteen asennus

Liu'uta vasteen kiinnike aidan kiskoon. Varmista, että vasteen kiinnikkeen lukituskahva on vapautetussa, pystyasennossa, jotta se voidaan asentaa vasteen kiskon yläosaan kuvan 8.11 mukaisesti. Kun kiinnitys on paikallaan, lukitse vaste paikalleen painamalla lukituskahva alas.

Halkaisuvasteen kiinnitys vasteen kiinnikkeeseen

Halkaisuvaste kiinnittyy vasteen kiinnikkeeseen liu'uttamalla se kiinnikkeen sivussa olevan T-palkin päälle kuvan 8.12 mukaan. Halkaisuvasteessa on T-urat vaaka ja pystyreunoilla joten se voidaan kiinnittää kumminpäin vain kuten näkyy kuvissa 8.13 ja 8.14.

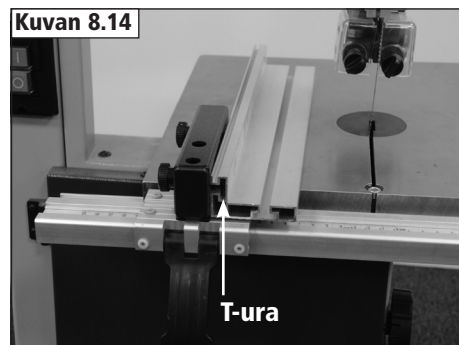
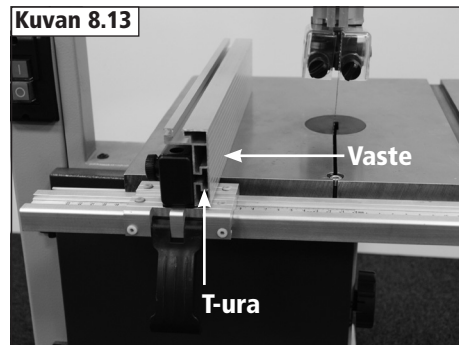
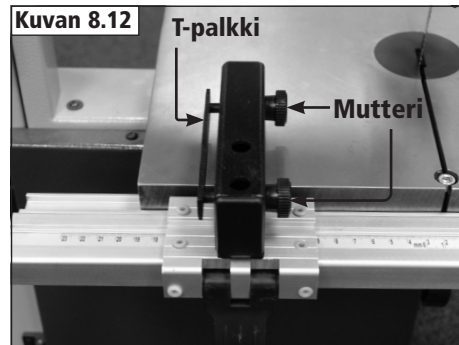
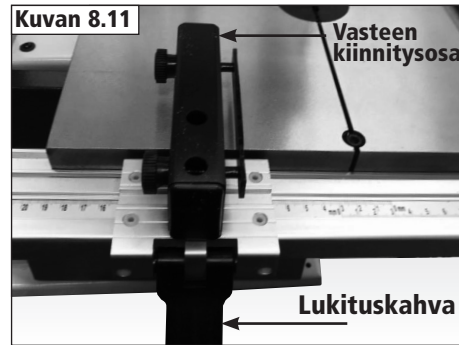
Löysää kiinnikkeen sivussa olevia kahta mutteria vasteen kiinnitystä varten ja kun vaste on paikallaan, kiristä mutterit loppuun.

Halkaisuidan asentaminen terän oikealle puolelle

Työskentelyn tukemiseksi leikattaessa pöytä kallistettuna, halkaisuhjain voi olla sijoitettu terän oikealle puolelle. Irrota halkaisuhjain halkaisuhjaimen kiinnikkeestä. Kierrä kaksi mutteria kokonaan auki pitämällä T-tankoa aidan kiinnikkeessä ja poista se vasteen kiinnikkeestä. Asenna sitten takaisin aidan kiinnityksen vastakkaiselle puolelle kuvan 8.12 mukaisesti. Asenna halkaisuhjain telineeseen aiemmin kuvatulla tavalla.

Vasteen kohdistaminen terään

Tarkkaa leikkaamista varten halkaisuhjaimen on oltava yhdensuuntainen terän kanssa. Tämä saavutetaan varmistamalla, että vaste on yhdensuuntainen liukukiskon uran kanssa kuvan 8.15 osoittamalla tavalla.



8. Kasaaminen

Halkaisuvasteen säätäminen

Säätääksesi halkaisuidan kulmaa ja pystysuoruutta pöytään nähden, käytä 3 mm:n kuusioavainta ja säädä 4 muovista kuusioruuvia vasteen kiinnikkeen päällä kiertämällä myötä- ja vastapäivään, kuva **8.16**.

Säädä halkaisuvasteen kiinnikkeen ja liukukiskon välistä liukuetäisyyttä kiristämällä tai löysäämällä muovisia 3 mm kuusiokulmaruuvia kiinnikkeen sivuilla. Kuva **8.16**.

Säätääksesi halkaisuvasteen yhdensuuntaiseksi terän kanssa, säädä kahta muovista kuusiokulmaruuvia kuten kuvassa **8.17**.

Terän kiristysnupin asennus

Aseta terän kiristysnuppi kiristystankoon kuvan **8.18** mukaisesti.

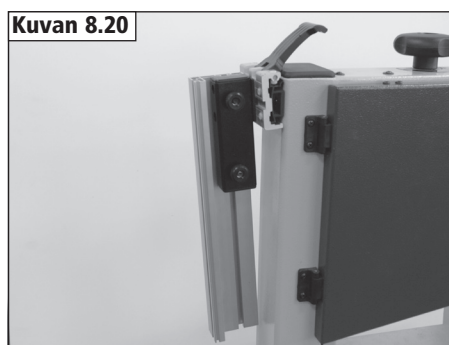
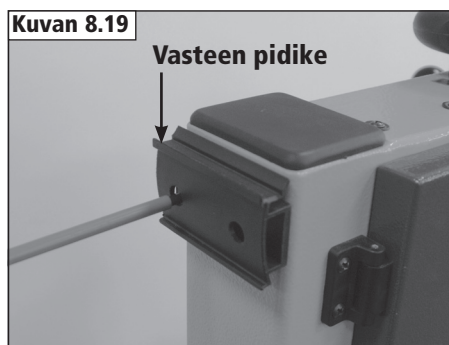
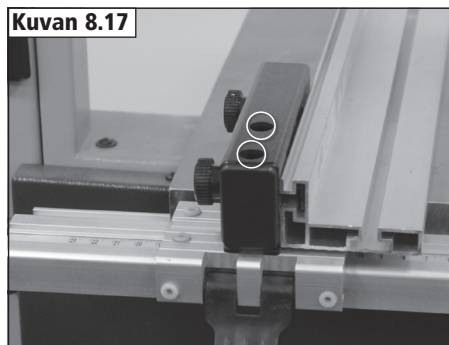
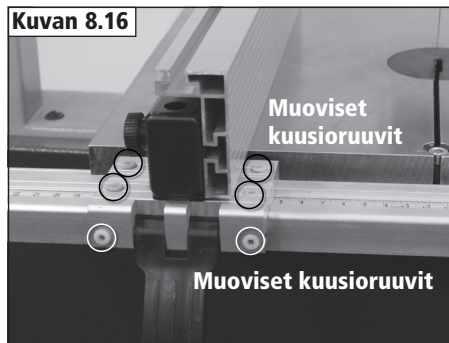
Vasteen säilytystelineen asennus

Asenna säilytysteline vannehan pylvään vasemmalle puolelle kahdella mukana toimitetulla litteäpäisellä ruuvilla, Kuva **8.19**.



Leveämpi, kaksoihuuli tulee sijoittaa ylä- ja yksipuolinen huuli sijoitettu alareunaan.

Asenna halkaisuhjain pidikkeeseen kuvan **8.20** mukaisesti ja kiinnitä se lukituskahvan avulla.



8. Kasaaminen

Työkalutelineen asennus

Kiinnitä työkalun pidike vannesahan selän takaosaan kuvan **8.21** mukaisesti käyttämällä kahta M5 x 10 kiinnitysruuvia.

Työkalunpidintä käytetään koneen mukana toimitettujen kuusioavainten säilytykseen kuvan **8.22** mukaisesti.



9. Vannesahan käytön ja ylläpidon ohjeita



Varoitus: Ennen minkään säädön tai huollon suorittamista varmista, että kone on eristetty ja irrotettu sähköverkosta.

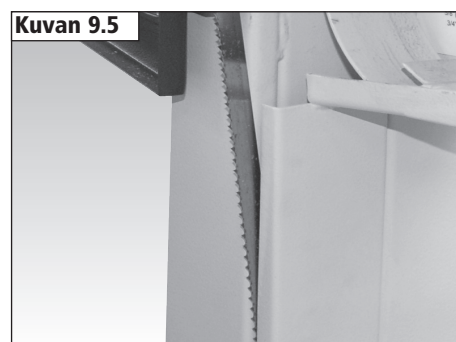
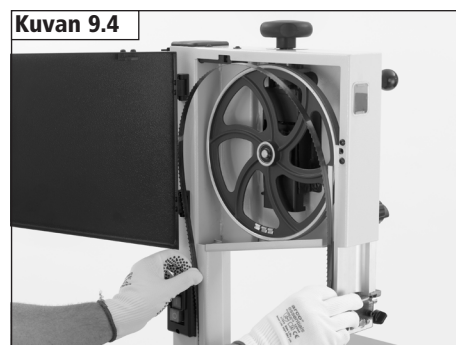
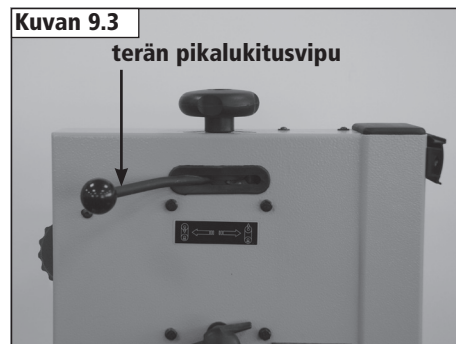
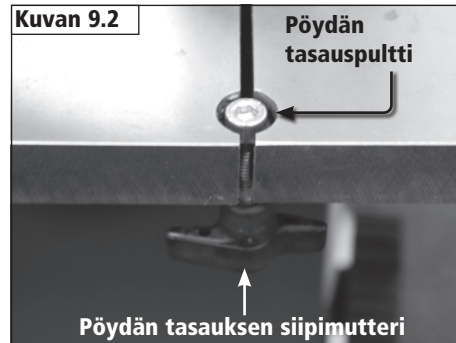
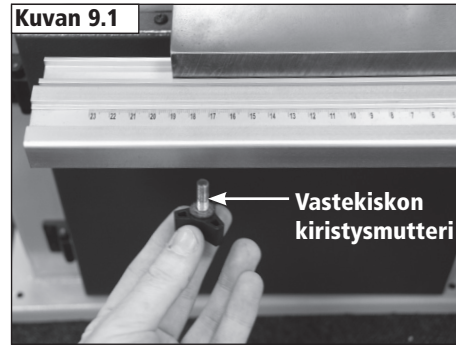
Vannesahan terän vaihto

Avaa ylä- ja alanauhapyöräkotelon ovet.

Nosta ensin tarvittaessa halkaisuvasteen lukituskahvaa vapautettuun asentoon. Irrota seuraavaksi halkaisuvastekokoonpano vasteen kiskosta. Poista molemmat vasteen kiskon sormiruuvit kiskon kummaltakin puolelta, kuten kuvassa **9.1** ja poista vasteen kisko. Irrota seuraavaksi pöydän tasauksen siipimutteri tasoituspultti, joka sijaitsee pöydän alapuolella kuvan **9.2** mukaisesti ja anna terän kulkea teräraon läpi.

Käännä terän pikalukitusvipu vapautettuun asentoon kuvan **9.3** osoittamalla tavalla.

Käytä suojakäsineitä ja poista terä varovasti vetämällä sitä eteenpäin ja ulos pöydän urasta kuvan **9.4** mukaisesti. Varmista että terän vasen puoli tulee selkärungon uran läpi kuvan osoittamalla tavalla kuvassa **9.5**.



9. Vannesahan käytön ja ylläpidon ohjeita

Asenna uusi terä vannesahaan varmistaen, että terän hampaat ovat alaspäin ja kohti koneen etuosaa, kuva 9.6

Huomautus: Jos uusi terä on samankokoinen ja -tyyppinen kuin vanha terä, terän kireyttä ja ohjausasettoja ei ehkä tarvita säätää.

Vannesahan terän kiristys

Käännä pikalukituskahva takaisin kiinni ja säädä terän kiristysnuppia tarpeen mukaan, jotta terällä on oikea kireys.

Tarkista terän kireys asettamalla terän ohjaimet korkeimpaan asentoon ja paina terää kohtuullinen määrä työntösauvalla. Oikein kiristetty terä liikkuu noin 4 mm kuvan 9.7. osoittamalla tavalla. Älä kiristä terää liian tiukalle kuvan 9.7 mukaisesti, koska se saattaa mahdollisesti vahingoittaa sitä.

Vannesahan terän kireys voi riippua henkilökohtaisista mieltymyksistä ja mielipiteet vaihtelevat parhaista tavoista mitata jännitystä ja mitä oikean jännitteen tulee olla. Jos terä leikkaa tarkasti, tämä on paras osoitus siitä, että kireys (ja koneen yleinen asetus) on oikea. Jos terän kireyden säätäminen ei korjaa huonosti toimivaa terää, tämä voi viitata siihen, että terä on vaihdettava.

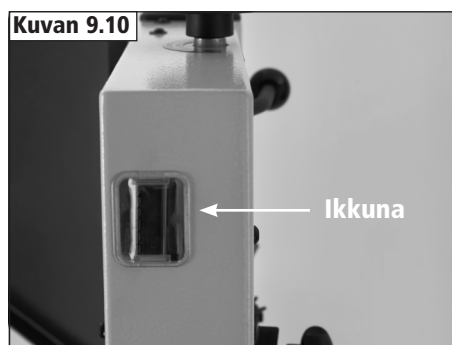
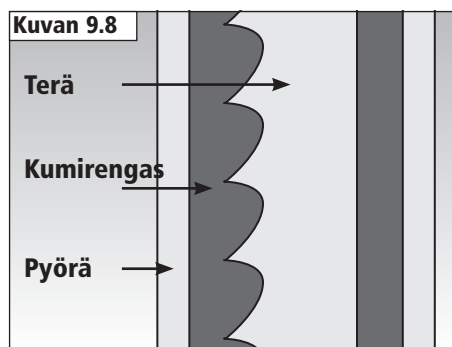
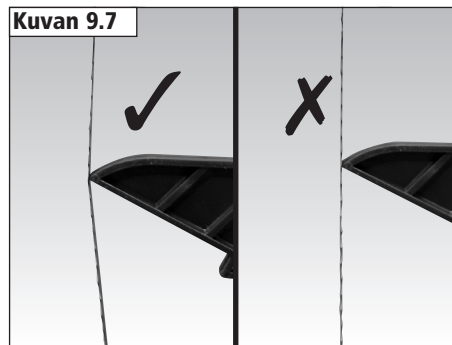
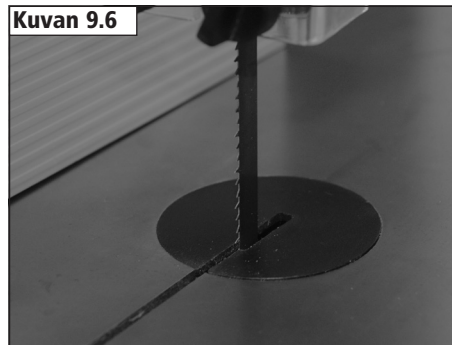
Jos konetta ei käytetä pitkään aikaan, löysää jännitystä välttääksesi tarpeetonta painetta terään ja itse vannesahaan.

Vannesahanterän asetus

Oikein asetettu terä istuu keskellä nauhapyörää kuvan 9.8. osoittamalla tavalla.

Voit asettaa vannesahan terän löysäämällä terän asetuksen lukkoa, joka sijaitsee koneen takaosassa ja säätää terän kulkua säätönupin avulla, kuten kuvassa 9.9 näkyy. Siirrä terää kääntämällä säätönuppia myötäpäivään vannepyörän takaosaa kohti ja vastapäivään siirtääksesi sitä kohti etuosaa. Pyöritä vannerenkaita käsin useita kertoja, jotta asetuksen säätö tulee voimaan. Tämä auttaa siirtämään terää oikeaan asentoon. Kun terä on asetettu oikein, kiristä terä uudelleen säätölukolla.

Säädön helpottamiseksi yläkaapin sivulla on tarkastusikkuna kuvan 9.10 mukaisesti, mikä mahdollistaa terän asetuksen tarkistuksen.



9. Vannesahan käytön ja ylläpidon ohjeita

Terän ohjaimien asettaminen

Kun terä on asennettu, ohjaimet on kiristettävä ja säädettävä oikein sen ympärille.

Vannesahassa on 2 ohjainpakkaa, yksi pöydän yläpuolella ja toinen alla. Molemmissa sarjoissa on ohjain terän molemmilla puolilla ja terän takana. Kaikki ohjaimet ovat jousikuormitettuja helpon säätämisen vuoksi. Sivuohjaimet tulee sijoittaa niin, että ne ovat juuri terän kuopan takana. Tämä varmistaa, että hampaat eivät tartu ohjaimiin käytön aikana, Kuva 9.11.

Lisäksi sivuohjaimet tulee sijoittaa mahdollisimman lähelle terää, mutta koskematta terään. Oppaiden ei pitäisi koskettaa terää koneen käydessä ilman kuormitusta, alaisena jatkuva kosketus lyhentää terän käyttöikää, katso kuva 9.12.

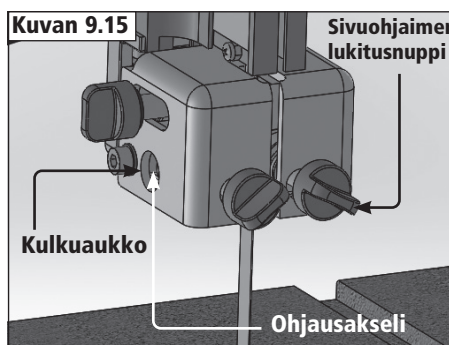
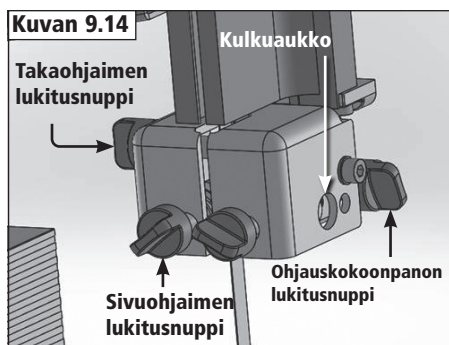
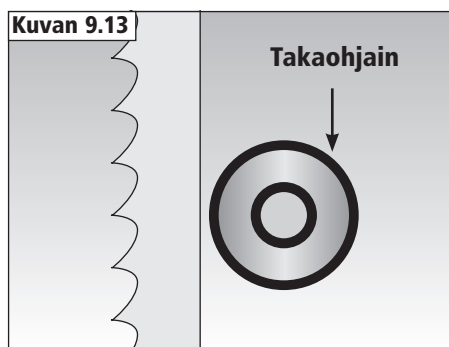
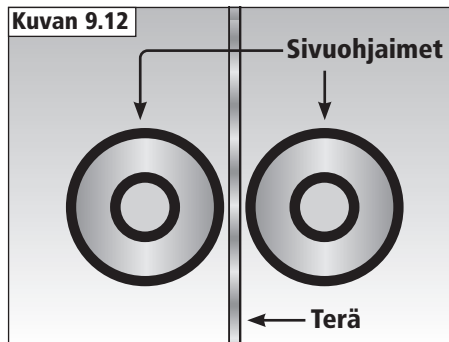
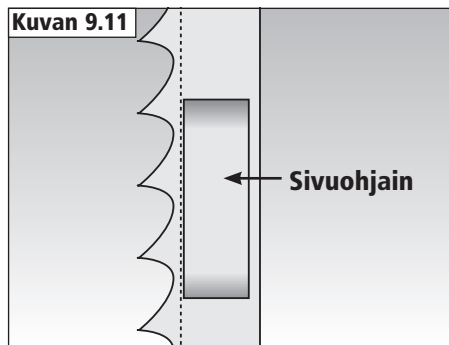
Takaohjain on myös sijoitettava mahdollisimman lähelle terää, mutta ei saa koskettaa sitä ilman kuormitusta, katso kuva 9.13.



Tärkeää: Kun asetat sivuohjaimet terän sivuille, huomioi mahdollinen terän liike taaksepäin sahatessa jotta vasteet pysyvät varmasti aina terän harjan pohjan takana jotta terä ei vahingoitu.

Ylempien teräohjaimien säätäminen

Löysää sivuohjaimen lukitusnuppeja kiertämällä niitä vastapäivään kuvan 9.14 mukaisesti. Aseta ohjaimet oikein siirtämällä ohjausakseleita. Siirrä akselit kohdistamalla tai vapauttamalla painetta jommankumman aukon kautta suojakannen puolelle, kiristä sitten sivuohjaimen lukitusnupit uudelleen kuten näkyy kuvassa 9.15.



9. Vannesahan käytön ja ylläpidon ohjeita

Takaohjain on nyt asetettava oikeaan asentoon. Löysää takatuen ohjaimen lukon nuppi ja säädä ohjain paikalleen, kuva 9.16

Terän alaohjaimien säätäminen

Alemmat ohjaimet asetetaan samalla tavalla kuin ylempät ohjaimet. kokoonpano eroaa yläkokoonpanosta, koska siinä on löysättävä lukituskahva, jotta ohjainkokoonpano pääsee liikkumaan, katso kuva 9.17.

Ylempien teräohjaimien korkeuden asettaminen

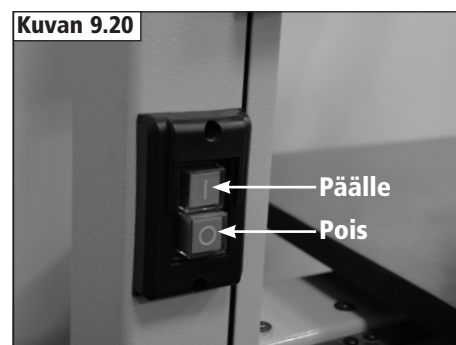
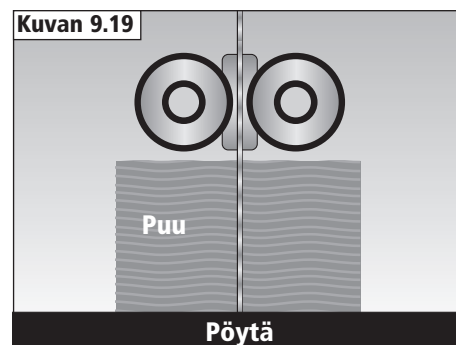
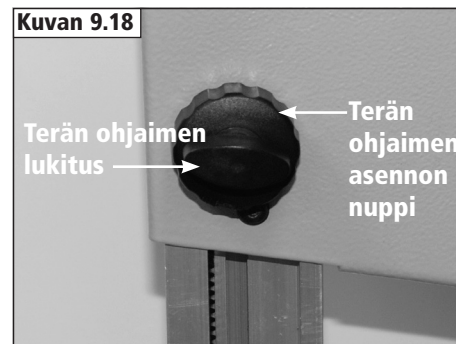
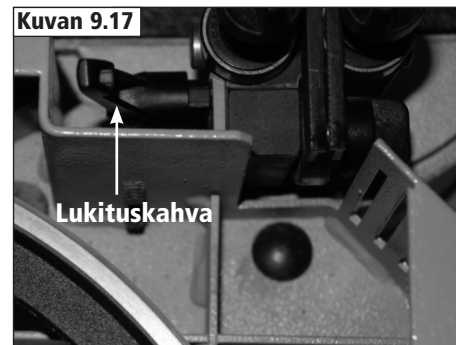
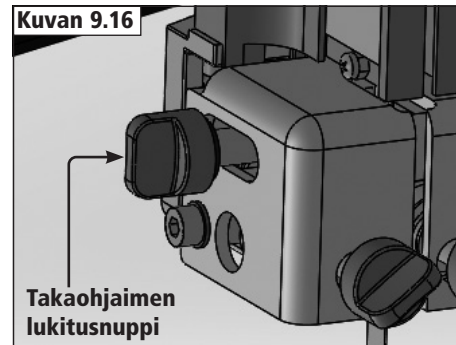
Ylempi ohjainkokoonpano tulee asettaa mahdollisimman alas leikattavan kappaleen yläpuolelle parasta tuentaa ja sahaustarkkuutta varten.

Siirrä ohjainkokoonpanoa löysäämällä teräohjaimen takana olevaa lukkoa koneeseen kuvan 9.18 mukaisesti ja kierrä teräohjaimen asetonuppia nostaaksesi tai laskeaksesi kokoonpanon vaaditulle korkeudelle. Kun olet paikalla, kiristä teräohjaimen lukko uudelleen varmistaaksesi, että ohjainkokoonpano pysyy paikallaan kiinteässä asennossa.

Kokoonpanon on sallittava työkappaleen kulkea sen alta kuvan osoittamalla tavalla Kuva 9.19.

Vannesahan kytkeminen päälle ja pois päältä

Vannesaha on varustettu värikoodatuilla On- ja Off-kytkimillä. Kone kytketään päälle painamalla vihreää painiketta '1'. Sammuta kone painamalla punaista painiketta '0'. Katso kuva 9.20.



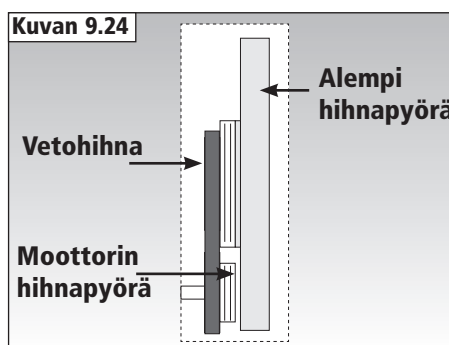
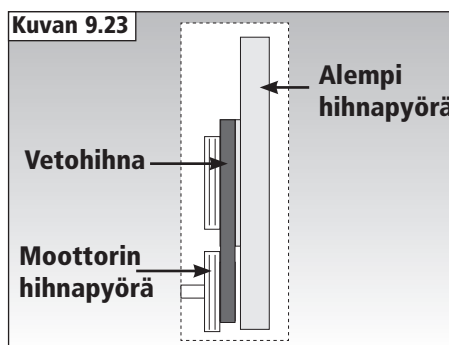
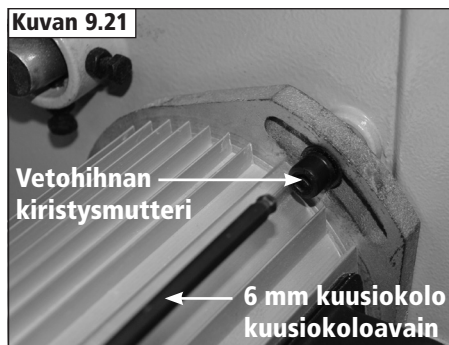
9. Vannesahan käytön ja ylläpidon ohjeita

Vannesahan nopeuden muuttaminen

SABRE-250 sahaa voi käyttää joko 460 m/min tai 1000 m/min nopeudella. Suurempi nopeus sopii puun leikkaamiseen ja pienempi nopeus sopii ei-rautametallien leikkaamiseen.

Käytä 6 mm kuusioavainta ja löysää vetohihnan kireysmutteri koneen takana kuvan **9.21** mukaisesti ja käännä moottori ylöspäin vapauttaen vetohihnan jännityksen kuvan **9.22** mukaisesti.

Aseta kone pienemmälle nopeudelle asettamalla vetohihna alemmalle hihnapyörälle ja moottorin akselin hihnapyörälle kuvan **9.23** mukaisesti. Jos haluat asettaa koneen suuremmalle nopeudelle, aseta vetohihna alemmalle hihnapyörälle ja moottorin akselin hihnapyörälle kuvan **9.24** mukaisesti.



9. Vannesahan käytön ja ylläpidon ohjeita

Vannesahauksen peruseräatteen

- Terä leikkaa jatkuvalla alas liikkeellä.
- Syötä työkappaletta hitaasti terää kohti käyttämällä vain kevyttä painetta samalla kun annat terän leikata. Käytä aina työntökahvaa ja ole huolellinen
- Pidä työkappaleesta lujasti kiinni ja syötä se hitaasti terää kohti käyttämällä työntökahvaa ja pidä kätesi kaukana terästä.
- Parhaan tuloksen saavuttamiseksi terän on oltava terävä. Vaurioituneet tai kuluneet terät on vaihdettava aina.
- Valitse oikea terä työhön, riippuen puun paksuudesta ja tehtävästä leikkauksesta (katso terän valinta).
- Käytä suoraan sahaukseen mukana toimitettua halkaisuvastetta.
- Kun leikkaat muotoja, seuraa kuvioita, jotka on merkitty painamalla ja kääntämällä työkappaletta tasaisesti. Älä yritä kääntää työkappaletta työntämättä sitä, koska tämä voi aiheuttaa työkappaleen juuttumisen tai terän taipumisen.



CAUTION! Leikkauksen loppua kohti tulee olla erityisen varovainen koska vastus heikkenee äkillisesti ja on oltava varovainen estääksesi käsien sinkoutumisen terää kohti. Käytä aina työntökahvaa.

Varmista aina, että koneesi on asianmukaisesti huollettu ja puhdas. Ennen Tärkeän projektin työskentelyn aloittamisen yhteydessä on suositeltavaa tutustua itse laitteen käytön kanssa harjoittelemalla alhaisella arvolla tai romumateriaalilla



VAROITUS! Olosuhteissa, kuten paksun tai määrän puun sahauksessa, työkappale voi sulkeutua terän taakse ja aiheuttaa sen pysähtymisen. jos terä pysähtyy leikkaamisen aikana, vedä terää takaisinpäin jotta siihen kohdistuva paine vähenee. Anna terän kiihtyä täyteen nopeuteen ennen kuin jatkat työkappaleen syöttämistä terään. Jos terä ei liiku, kun syöttöpaine vapautetaan, välittömästi sammuta kone ja irrota virtalähde ennen kuin yrität irrottaa terää työkappaleesta.



VAROITUS! Jos jokin koneen osa vioittuu käytön aikana tai jos terä katkeaa koneen käydessä, sammuta välittömästi kone ja irrota se virtalähteestä. Poista viallinen komponentti ja vaihda vain alkuperäiset Record Power - osat. Kaikki sähkökomponentit tulee vaihtaa vain pätevä ihminen. Jos haluat vaihtaa rikkoutuneen terän, katso kohta tämän oppaan "Vannesahan terän asennus" -kohtaa. Muista aina vapauttaa terän kiristysmekanismin kokonaan ennen kuin yrität vaihtaa terän. Jos olet epävarma koneen käytöstä vian jälkeen tai jos haluat tilata varaosia tai teriä, ole hyvä ota yhteyttä maasi asiakaspalveluun.

Uudelleenkäynnistys

Tukostapauksessa tai jos kone pysähtyy, koska terä on juuttunut työkappaleeseen, sammuta se välittömästi painamalla pysäytyspainiketta ja odota kunnes kone pysähtyy kokonaan ennen kuin jatkat eteenpäin. Jos terä on juuttunut työkappaleeseen, se voi olla tarpeen rullata irrota työkappale hieman erilleen sopivalla vivulla tai puisella kiilalla vapauttaaksesi terän. Jos terää ei ole mahdollista vapauttaa tällä menetelmällä, voi olla tarpeen leikata terä sopivalla leikkurilla. Vaihda terä tarvittaessa ja varmista, että se on säädetty oikein ja kiristetty ja että vannesahan molemmat ovet ovat täysin kiinni ja kiinni ennen kuin yrität käynnistää koneen uudelleen. Käynnistä kone uudelleen painamalla kytkimen vihreää I-painiketta.

Sähkökatkon sattuessa

Vannesahassa on NVR-kytkin, joka estää koneen automaattisen käynnistymisen, kun virta palautuu sähkökatkon jälkeen. Sähkökatkon sattuessa paikallista ja korjaa ensin virtalähteen epäonnistuminen. Jos vika on työpajan virtapiirissä, siellä voi olla taustalla piilevä syy (piirin ylikuormitus jne.), joka tulisi tutkia pätevä sähköasentaja ennen kuin yrität palauttaa virtalähteen. Jos leikkaus oli käynnissä, kun virta katkesi, voi olla tarpeen vapauttaa terä työkappaleesta ennen kuin yrität käynnistää koneen uudelleen. Kun virta on palautunut, kone voidaan käynnistää uudelleen painamalla vihreä painike, jossa on merkintä "I" kytkimessä.

Terän valinta (TPI)

Parhaan teräkokoelman valinta on välttämätöntä optimaalisen toiminnan leikkaustehon saavuttamiseksi.

- Oikea terän valinta riippuu ensisijaisesti kahdesta tekijästä: materiaalista paksuus ja materiaalityyppi.
- Suurempi TPI tulee valita materiaalin paksuuden pienentyessä.
- Jos TPI on kuitenkin liian suuri, hampaiden kuormitus ei ole riittävä mahdollistaa tunkeutumisen; ja leikkaaminen. Myös hampaat häviävät nopeasti niiden terävyyttä.
- Paksummalle materiaalille tulisi käyttää alemmaa TPI:tä, muuten ruokatorvi tekee niin ei riitä jätteen poistamiseen ja terä pysähtyy tai palaa puu.
- Yleensä vähintään 3 hammasta tulee olla kosketuksissa puuhun aina leikkauksen aikana.

Mukana oleva terän valintataulukko (katso alla oleva taulukko) antaa ohjeita TPI:stä, jonka pitäisi antaa parhaat tulokset lajiketta leikattaessa materiaalityypeistä ja paksuudesta. Alla olevassa taulukossa on suosituksia oikean terän valinnassa useille yleisesti käytetyille materiaaleille. Jos Jos olet epävarma terän valintaan liittyvistä seikoista, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Taulukko antaa vain oppaan valintaan. Tarkat hampaiden kokoonpanot eivät ole aina saatavilla, eivätkä kaikki teräkokoelman osat ole katettuja, mutta periaatteet pysyvät samoina.

Erikoissovelluksia varten voidaan toimittaa mukautettuja teriä, soita Asiakaspalvelu maassasi ja voimme neuvoa sinua vastaavasti sinun erityistarpeesi.

9. Vannesahan käytön ja ylläpidon ohjeita

Materiaali	Materiaalin paksuus			
	<6 mm	6-12 mm	12-25 mm	>25mm
Akryyli/PMMA	16 TPI	14 TPI	-	-
Lastulevy	-	6 TPI	3-6 TPI	3-4 TPI
Kuitulevy	16 TPI	14 TPI	-	-
Kovalevy	10 TPI	-	-	-
Vaneri	10 TPI	8 TPI	6 TPI	3-4 TPI
Olkil Levy	14 TPI	10 TPI	-	-
Korkki	14 TPI	6 TPI	3 TPI	3-4 TPI
Nahka	14 TPI	-	-	-
Kumi	10 TPI	8 TPI	-	-
Puupölkky	-	-	-	3-4 TPI
Puu - Pehmeä	6 TPI	3-6 TPI	3-4 TPI	3-4 TPI
Puu - Kova	6 TPI	3-6 TPI	3-4 TPI	3-4 TPI
Puu - Märkä	-	-	-	3-4 TPI

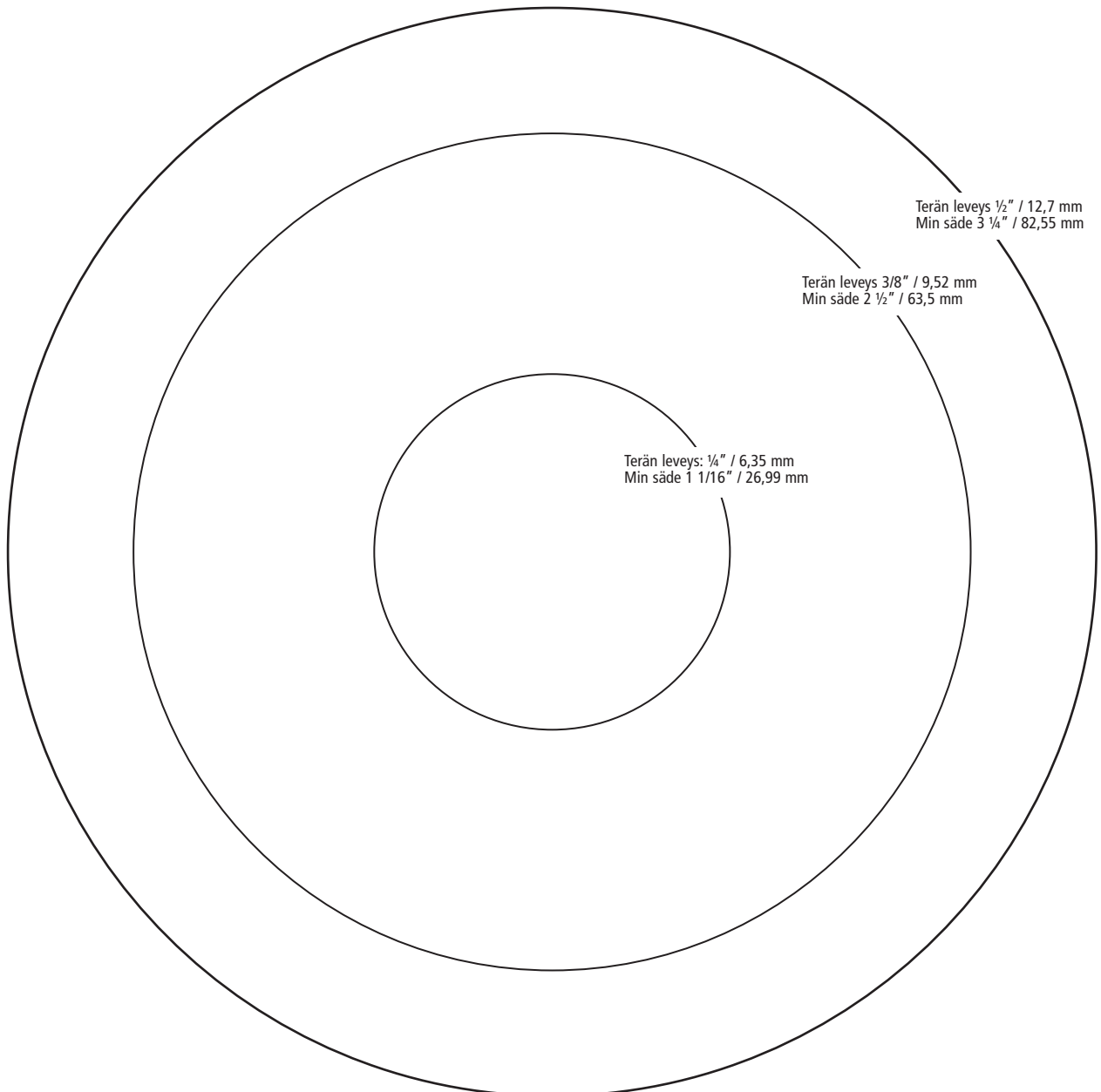
Terän valinta (TPI) - Jatk.

Kun olet valinnut sopivan terän tietylle paksuudelle ja tyypille sahattavalle materiaalille, on tärkeää, että sahanterän annetaan leikata vapaasti kohdistamatta liikaa painetta.

- Liiallisen paineen tarve johtuu todennäköisesti väärästä terän valinta tai kulunut terä ja seurauksena on epätarkka leikkaus ja mahdollisesti terän rikkoutuminen.

Terän valinta (leveys)

- Kun leikataan muotoja, terän leveys rajoittaa minimisädettä, jonka voi leikata.
- Jos terä on liian leveä leikkaussäteeseen nähden, terä vääntyy ja mahdollisesti jumittunut tai katketa.
- Mitä pienempi säde, sitä kapeampi terän on oltava. Alla oleva kaavio antaa ohjeita pienimmän leikkaussäteen suhteen yleisimmin käytetyillä teräleveyksillä



9. Vannesahan käytön ja ylläpidon ohjeita

Terän valinnan yhteenveto

Katso alla olevasta taulukosta, kuinka TPI ja terän leveys yhdistyvät.

- Tarkista säännöllisesti, ettei terä ole aiheuttanut liiallisia vaurioita tai halkeamia väsymyksestä. Jos tällaisia vaurioita esiintyy, vaihda terä.
- On tärkeää käyttää terävää terää. Tylsät hampaat lisäävät sahauspainetta huonolaatuisen viimeistelyn ja epätarkan leikkauksen

BB701406	70 1/2" x 1/4" x 6 TPI Vannesahan terä
BB703804	70 1/2" x 3/8" x 4 TPI Vannesahan terä
BB703806	70 1/2" x 1/2" x 4 TPI Vannesahan terä
BB701206	70 1/2" x 1/2" x 6 TPI Vannesahan terä
BB70-3PACK	70 1/2" x 1/4" x 6 TPI Vannesahan terä
	70 1/2" x 3/8" x 6 TPI Vannesahan terä
	70 1/2" x 1/2" x 6 TPI TPI Vannesahan terä

Huomautus: Listattujen terien lisäksi voimme toimittaa myös vannesahan teriä Lähes kaikkiin määrittymiin soita maasi Record Power -asiakaspalveluun.

Record Powerin SABRE-250 terävalikoima

korkean suorituskyvyn vannesahaterät on valmistettu korkealaatuisina Toleransseja käyttämällä erityistä premium-korkeaa hiiliteräsnauha.

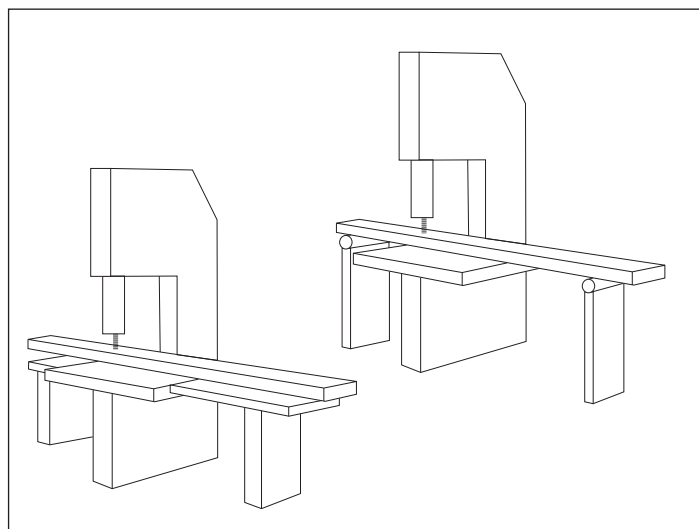
Laaja laadunvalvontaohjelma, joka sisältää digitaalisen hammasprofiilin tarkistukset, sarja analyysin, suoruustestaus, kovuuksitestaus ja mikro rakenneanalyysin tuloksena on terä, joka leikkaa suurempi ja siinä on kovemmat, pidempään kestävä hampaat. Ensiluokkainen brittiläinen terä, joka kestää jopa kymmenen kertaa pidempi kuin muut markkinoilla olevat terät. Jos haluat tilata jonkin näistä teriä, ota yhteyttä Power-asiakaspalvelut maassasi, joka neuvoo sinua lähimmästä jälleenmyyjästäsi tai vaihtoehtoisesti postia tilaustoimittaja.

		Kapea terä ← → Leveä terä		
		Käyttötapa Tiukat muodot	Käyttötapa Keskitasen muodot	Käyttötapa Suorat leikkauset / suuret muodot
Karkea Terä ↑ Fine Terä ↓	Materiaali Paksu / Pehmeä puu	Terän tiedot Leveys 1/4" (6.35 mm) Hammastus 4 TPI	Terän tiedot Leveys 3/8" (9.5 mm) Hammastus 4 TPI	Terän tiedot Leveys 1/2" (12.7 mm) Hammastus 4 TPI
	Materiaali Puu Yleinen	Terän tiedot Leveys 1/4" (6.35 mm) Hammastus 4 - 6 TPI	Terän tiedot Leveys 3/8" (9.5 mm) Hammastus 4 - 6 TPI	Terän tiedot Leveys 1/2" (12.7 mm) Hammastus 4 - 6 TPI
	Materiaali Ohut / Kova puu	Terän tiedot Leveys 1/4" (6.35 mm) Hammastus 6 TPI	Terän tiedot Leveys 3/8" (9.5 mm) Hammastus 6 TPI	Terän tiedot Leveys 1/2" (12.7 mm) Hammastus 6 TPI

Mukautetut jigit ja työtuki

Vannesaha on yksi monipuolisimmista koneista konepajassa ja huolellinen valmistelu voidaan voittaa monet työssä kohtaamat ongelmat. Räätelöityjä jigejä tekemällä ja käyttämällä toistuvaa ja tarkkaa työtä voidaan helposti tehdä saavutettu, seuraavat kuvat ovat esimerkkejä tyyppillisistä jigeistä ja vannesahassa käytetyt tuet.

Esim. 1. Suurten työkappaleiden tukeminen rullatelineillä tai nostopöydillä



10. Huolto



Varmista ennen minkään säädön tai huollon suorittamista että kone on eristetty ja irrotettu sähköverkosta.

Käyttöhihnan vaihtaminen

Vapauta terän jännitys vetämällä terän kiristysvipu sisään vapautettu asento. Irrota vannesahan terä ja löysää käyttöhihnaa jännitystä. Löysää käyttöhihnan kireyttä vapauttamalla takaosassa oleva mutteri koneesta ja käännä moottoria kuvan **10.1** mukaisesti.

Irrota käyttöhihna moottorin hihnapyörästä kuvan **10.2** mukaisesti



Varoitus: Käytä suojalaseja, kun irrotat lukkorengaan sellaisenaan jännityksen alla.

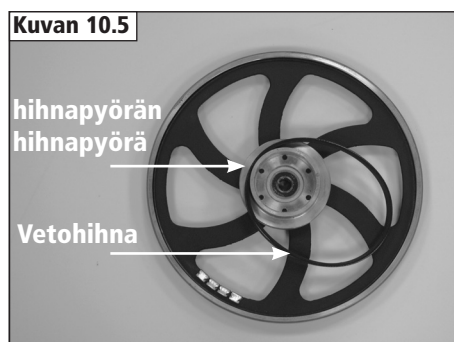
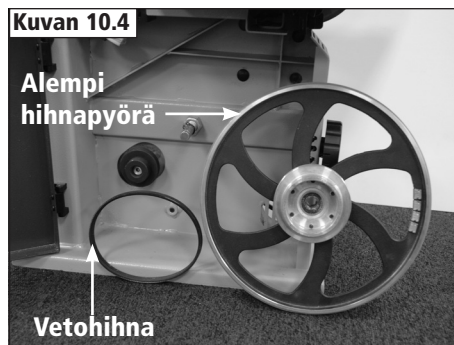
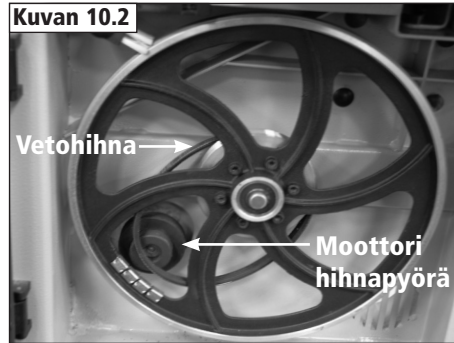
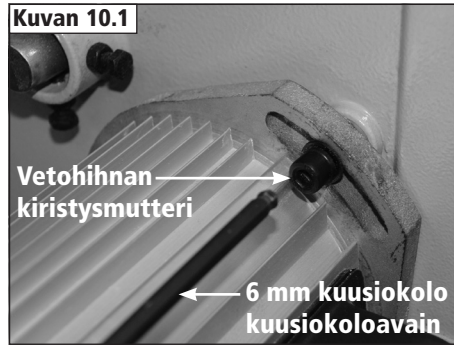
Irrota alempi nauhapyörä koneesta irrottamalla lukkorengas sijaitsee pyörän keskellä, kuten kuvassa **10.3**.



Vannerenkaiden poistamiseen tarvitaan lukkorengaspihdit.

Kun lukkorengas on irrotettu vanneripyörästä, vedä varovasti pyörä akselilta kuvan **10.4** mukaisesti. Vetohihna voidaan nyt irrottaa ja vaihtaa.

Aseta uusi käyttöhihna halutun hihnapyörän yli valitaksesi halutun nopeuden kuvan osoittamalla tavalla kuvassa **10.5**.



10. Huolto

Varmista, että hihnan V-urat yhtyvät hihnapyörien V-uriin kuten kuvassa **10.6**.

Asenna käyttöhihna moottorin hihnapyörälle ja kiristä käyttöhihna uudelleen.

SABRE-250 voi juosta joko 460 m/min tai 1000 m/min nopeudella. suurempi nopeus sopii puun leikkaamiseen ja pienempi nopeus sopii ei-rautametallien leikkaamiseen.

Aseta kone pienemmälle nopeudelle asettamalla käyttöhihna alemmalle nopeudelle hihnapyörä ja moottorin akselin hihnapyörä kuvan **10.7** mukaisesti.

Jos haluat asettaa koneen suuremmalle nopeudelle, aseta käyttöhihna alemmalle hihnapyörä ja moottorin akselin hihnapyörä kuvan **10.8** mukaisesti.

Vannepyörän laakerien vaihto

Vannesahan terä ja pyörät on irrotettava ennen vaihtamista laakerit. Irrota vannepyörät noudattamalla luvun ohjeita **Käyttöhihnan vaihtaminen**.

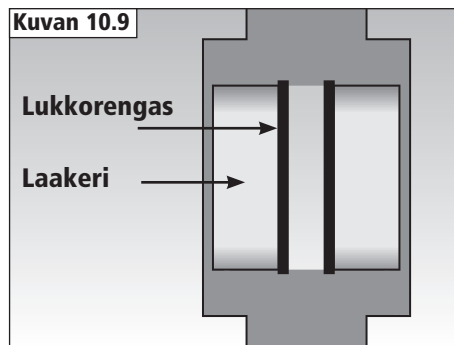
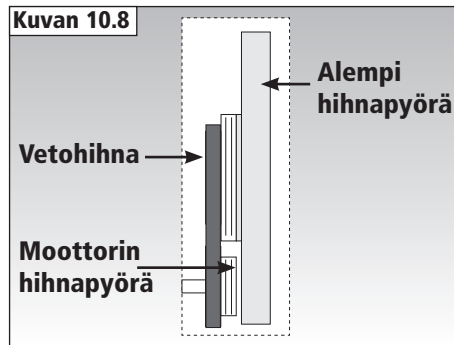
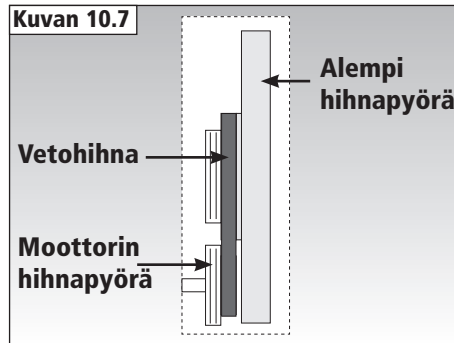
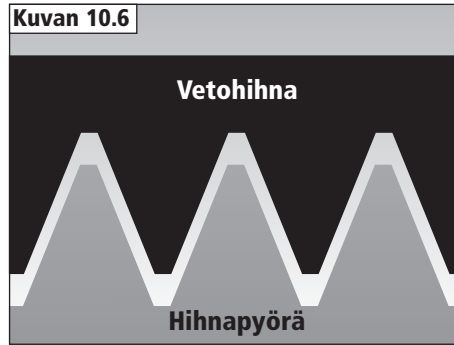
Pyörän keskellä sijaitseva pyörännapa sisältää 2 laakeria, jotka istu pyörän navan sisäpuolella olevaan syvennykseen. Laakerit pysyvät paikoillaan 2 lukkorengasta sisäpuolella, kuten kuvassa **10.9**.

Aseta vannepyörä 2 puupalkan päälle kuvan **10.10** mukaisesti ja koputa varovasti laakerit ulos nauhan sisäpuolelta messinkä käyttämällä pyörä.

Asenna uudelleen asettamalla 2 lukkorengasta pyörän napaan molemmilta puolilta ja sitten 2 uutta laakeria. Kun asennat 2 uutta laakeria, älä osu keskelle laakerin kilpa, koska se voi vahingoittaa laakereita.



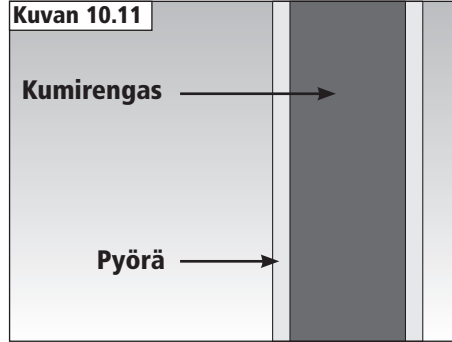
Laakerin lyöminen sisäkehään, joka on puristussovitettu ulkokehään, voi vahingoittaa laakeria välittömästi.



10. Huolto

Vannevanteen renkaiden vaihto

Vannepyörissä on kumirenkaat suojaamaan terän hampaita käytön aikana ja tarjoavat myös otteen terän luistamisen estämiseksi. Säännöllisesti tarkasta renkaat kulumisen ja vaurioiden varalta ja vaihda tarvittaessa. Irrota terä vanneahasta ja sen jälkeen pyörä ja helpota sahaa olemassa olevaa rengasta vanteesta, varoen vahingoittamasta vannepyörää. Puhdista uran sisäpuoli ja poista kaikki lika tai roskat. Aseta uusi rengas kuumaan veteen pehmenemään ja laajentamaan sitä. Ennen asennusta varmista, että rengas on lämmin mutta kuiva. Tämä helpottaa kiinnitystä pyörä. Asenna uusi rengas varovasti pyörän päälle ja varmista, että se on keskellä vanne pyörän koko kehän yli kuvan **10.11** mukaisesti

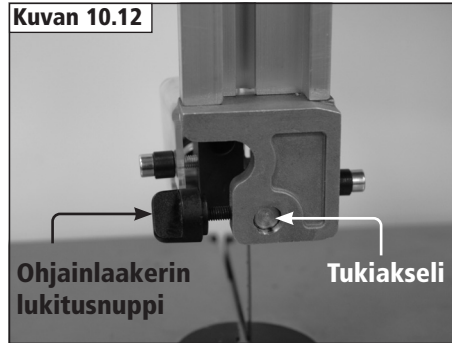


Sivuterän ohjauslaakerien vaihto

Ruuvaa ohjainkokoospanon lukon nuppi ja liikutukiakseli kokonaan auki yhdistämällä ohjainkokoospanon ohjauspylväeseen kohti etuosaa koneella, kunnes kokoospanoa ei enää ole kiinnitetty ohjaustolppaan, kuva **10.12** ja kuva **10.13**.

Kun kokoospano on irrotettu, irrota 2 kuusiokantaruuvia kokonaan suojakannen kummaltakin puolelta ja poista yhdessä 2 välikkappaleen kanssa käyttämällä 4 mm kuusioavainta. Irrota seuraavaksi sivuohjainkokoospano kokonaan irrottamalla sivuohjaimen lukon nupit sivuohjaimen laakereista ja Poista. Poista seuraavaksi suojakansi ohjainkokoospanosta.

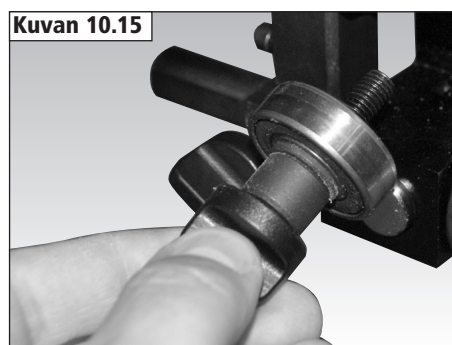
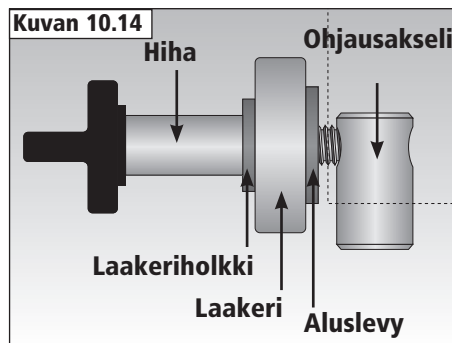
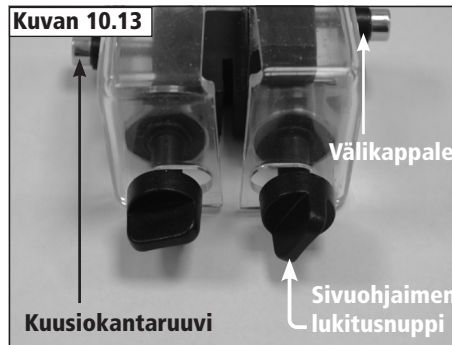
Irrota vanhat laakerit ja vaihda ne uusiin varmistaen, että laakerit ovat kunnossa holkki, aluslevy, laakerit ja holkki on sijoitettu kuvan **10.14** mukaisesti.



Takaterän ohjauslaakerin vaihto

Irrota takaohjainyksikkö ruuvaamalla takaterän ohjain kokonaan auki lukitusnuppi ja irrota kokoospano kuvan **10.15** mukaisesti.

Irrota vanha laakeri ja vaihda se uuteen varmistaen, että laakeri on kunnossa holkki, aluslevy, laakerit ja holkki on sijoitettu kuvan **10.14** mukaisesti ja kokoospano ruuvataan takaisin ohjausakseliin.



10. Huolto

Vannepyörän harjan säätäminen ja vaihtaminen

Vannepyörän harja sijaitsee alemmassa pyörän laatikossa kuvan osoittamalla tavalla Kuva 10.16.

Vannepyöräharjan tarkoitus on poistaa sahanpuru, joka on ollut jäänyt käytön aikana.

Vaihda vannepyörän harja irrottamalla M6 13 mm:n jakoavaimella mutteri ja M6 x 25 pultti, jotka sijaitsevat koneen takana ja vaihda harjaa ja koota uudelleen.

Pöytäinsertin vaihto

Pöydän sisäosa, kuva 10.17, on suunniteltu tukemaan työkalua riittävän pehmeä, jotta se ei vahingoita terää koskettaessaan. Pöydän insertti on vaihdettava ajoittain, koska se kuluu



Terän poistaminen ennen pöytäinsertin irrottamista poista terän aiheuttama loukkaantumisriski.

Työnnä pöytäsisäosa ylös ja ulos pöydän alapuolelta ja asenna uusi pöytälevy painamalla tiukasti alas paikoilleen.

Pöydän puhdistus

Pöydän säännöllinen puhdistus varmistaa pöydän optimaalisen suorituskyvyn kone. Poista kaikki pöly ja hartsit lakkabensiinillä ja peitä pöytä Record Power CWA195 silikonisuihkeella. Silikonisuihke hylkii pölyä ja hartsia, mikä auttaa puuta liikkumaan vapaasti pöydällä.

Käytä silikonisuihketta vain, jos olet varma, ettei se vaikuta mihinkään pintakäsittely, joka levitetään projektiisi myöhemmin.

Turvallisuuslaitteet

Koneessa on erilaisia turvalaitteita, jotka on tarkastettava viikoittain varmistaaksesi, että ne toimivat oikein.

Mikrokytkin

Koneen ovissa on lukittavat mikrokytkimet suunniteltu pysäyttämään kone, jos ovet avataan koneen ollessa päällä käytössä Kuva 10.18.

Mikrokytkimien testaus on parasta tehdä ilman terää kiinnitettynä kone.

Suorita testi sulkemalla ensin molemmat ovet ja käynnistämällä kone. Kanssa kone käynnissä, avaa yläluukku. Koneen tulee pysähtyä, kun ovi avataan. Jos kone ei pysähdy, mikrokytkin saattaa vaatia säätöä tai puhdistusta, jotta se toimii oikein. Jos mikrokytkin todetaan vialliseksi, se on vaihdettava välittömästi suoraan varaosa.

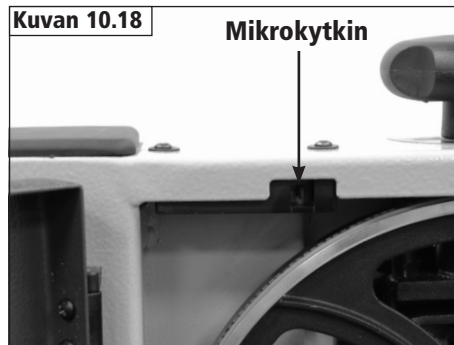
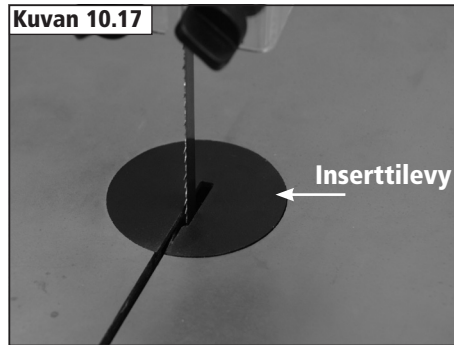
Toista sama testi alemman oven kanssa.

Avaa lopuksi sekä ylä- että alaosa koneen ollessa sammutettuna ovet ja yritä käynnistää kone. Koneen ei pitäisi käynnistyä. Jos kone käynnistyy, mikrokytkimet voivat olla viallisia ja niiden pitäisi olla vaihdettu välittömästi.

Jos jompikumpi mikrokytkimistä havaitaan vialliseksi tai vialliseksi, kone ei saa käyttää ennen kuin sopivat varaosat on asennettu ja osoittautui toimivaksi oikein.

Aikaviiveen ruuvit

Sekä koneen ylä- että alaluukun nupit on varustettu Time-toiminnolla Viiveruuvit, kuten kuvassa 10.19. Aikaviiveruuvit varmistavat sen oven avaaminen viivästyy, mikä antaa koneelle aikaa pysähtyä kokonaan, mikä vähentää käyttäjän loukkaantumisriskiä



11. Purunpoisto

Purunpoiston merkitys

Riittävä purunpoisto on tärkeää, jotta voit välttää vakavat terveysongelmat. Se on myös tärkeää purua tuottavan koneen turvallisen ja tehokkaan toiminnan ylläpitämiseksi. Jotkin puut ovat erityisen myrkyllisiä ja jos työstät niitä, on suositeltavaa käyttää purunpoiston lisäksi hengityssuojaimia.

Record Powerin purunpoistokoneet

Alla on yhteenveto Record Powerin valikoimasta. Käy Nettivestean sivuilla, josta löydät lisätietoa laitteista. Sivuilta löytyy myös puhelinnumero, johon voi soittaa, mikäli sinulla on kysyttävää.

CX1000 Hienosuodattimella, 45 litraa.

45 litran kapasiteetti, 1 kW moottori, 0,5 micronin suodatus, sisältää letkun.

RSDE1 Hienosuodattimella, 45 litraa

45 litran kapasiteetti, 1 kW moottori, 0,5 micronin suodatus, sisältää letkun.

RSDE/2 Lisävarusteilla ja hienosuodattimella, 50 litraa

50 litran kapasiteetti, 1 kW moottori, 0,5 micronin suodatus, sisältää rengassarjan, easy-fit letkun pään, lisäfilttereitä ja 2 m 32mm ja 10mm letkut.

RSDE/2A Automaattisella käynnistyksellä ja hienosuotimella ja lisävarusteilla, 50 litraa

50 litran kapasiteetti, 1 kW moottori, 0,5 micronin suodatus, sisältää rengassarjan, easy-fit letkun pään, lisäfilttereitä ja 2 m 32mm ja 10mm letkut.

DX4000 Tuplamoottorilla ja hienosuotimella, 80 litraa

80 litre capacity, 2 x 1 kW motors, 0.5 micron filtration. Includes hose.

DX5000 Tuplamoottorilla ja hienosuotimella, 200 litraa

200 litran kapasiteetti, 2 x 1 kW moottorit, 0,5 micronin suodatus, sisältää letkun.

CGV286 CamVac sarjan kompakti purunpoistaja

36 litran kapasiteetti, 1 kW moottori yhtenä tai tuplana, 0,5 micronin suodatus

CGV286-WALL Camvac sarjan seinäkiinnitteinen purunpoistaja

150 litran kapasiteetti, 1 kW moottori yhtenä tai tuplana, 0,5 micronin suodatus.

CGV336 Camvac sarjan keskikokoinen purunpoistaja

55 litran kapasiteetti, 1 kW moottori yhtenä tai tuplana, 0,5 micronin suodatus

CGV386 Camvac sarjan suuri purunpoistaja

90 litran kapasiteetti, 1 kW moottori tuplana tai triplana, 0,5 micronin suodatus

CGV486 Camvac sarjan raskas purunpoistaja

200 litran kapasiteetti, 1 kW triplamoottori, 0,5 micronin suodatus

CX2000 kompakti purunpoistaja

54 litran kapasiteetti, 0,56 kW moottori, sisältää letkun

CX2500 80 litrainen purunpoistaja

80 litran kapasiteetti, 0,55 kW moottori, sisältää letkun

CX3000 Raskas purunpoistaja

128 litran kapasiteetti, 0,56 kW moottori, sisältää letkun

AC400 2-vaiheinen ilmansuodatus kaukosäätimellä, 3 nopeudella ja ajastimella

Kerää ilmassa leijuvaa pölyä, 1 micronin suodatus

 Suositellaan raskaaseen käyttöön
  Suositellaan kevyeen/satunnaiseen käyttöön
  Voidaan käyttää

	Vannesahat	Pöytäsahtat	Oikotasohöylät	Sorvit	Hiomakoneet	Purunpoistojärjestelmät	Pölyn kerääminen ilmasta
DX1000							
RSDE1							
RSDE/2							
RSDE/2A							
DX4000							
DX5000							
CGV286							
CGV286-WALL							
CGV336							
CGV386							
CGV486							
CX2000							
CX2500							
CX3000							
AC400							

12. Vian etsintä

Ongelma

Syy

Ratkaisu

Ei leikkaa suorassa linjassa.	<ol style="list-style-type: none">1. Terä on tylsä.2. Terän ohjaimet asetettu liian korkealle.3. Terän kireys on väärä.4. vaste kohdistettu väärin.5. Taulukko on kohdistettu väärin.	<ol style="list-style-type: none">1. Vaihda terä.2. Säädä teränohjaimet.3. Säädä terän kireys.4. Kohdista vaste osan 8 mukaisesti.5. Kohdista taulukko osan 8 mukaisesti.
Moottori hidastuu leikkaamisen aikana.	<ol style="list-style-type: none">1. Liian paljon painetta käytetään2. Vetohihna luistaa.3. Aita kohdistettu väärin4. Taulukko on kohdistettu väärin.5. Käytössä on väärentyyppinen terä.	<ol style="list-style-type: none">1. Säädä syöttönopeus leikattavan materiaalin mukaan.2. Säädä käyttöhihnan kireys.3. Kohdista aita osan 8 mukaisesti.4. Kohdista taulukko osan 8 mukaisesti.5. Vaihda terä sopivaan tyyppiin
Kone toimii vain painee ollessa päällä virtakytkimeen.	<ol style="list-style-type: none">1. Viallinen kytkin.	<ol style="list-style-type: none">1. Vaihda kytkin.
Kone surisee, mutta ei käy.	<ol style="list-style-type: none">1. Moottorin kondensaattori on viallinen.	<ol style="list-style-type: none">1. Vaihda moottorin kondensaattori
Terää ei voi vaihtaa	<ol style="list-style-type: none">1. Terän kireys ei ole vapautettu.2. Terä on liian pieni.	<ol style="list-style-type: none">1. Vapauta terän kireys käyttämällä terän vapautusvivulla. Voi olla tarpeen vähentää jännitystä lisää terän kiristysnupin avulla2. Varmista, että käytetään oikeanpituista terää.
Terää ei voida kiristää riittävästi.	<ol style="list-style-type: none">1. Terä on liian pitkä.	<ol style="list-style-type: none">1. Varmista, että käytetään oikeanpituista terää.
Terä ei leikkaa.	<ol style="list-style-type: none">1. Terä on ylösalaisin.2. Terä on takaperin.	<ol style="list-style-type: none">1. Varmista, että terän hampaat osoittavat alaspäin kohti vannesahapöytää.2. Varmista, että terän hampaat osoittavat koneen eteen.
Vannesaha ei käynnisty.	<ol style="list-style-type: none">1. Ei virtalähdettä.2. Viallinen kytkin.3. Ovet eivät ole täysin kiinni.4. Sulake palanut.5. Viallinen moottori.	<ol style="list-style-type: none">1. Varmista, että kone on liitetty sopivaan virtalähteeseen.2. Vaihda kytkin.3. Varmista, että molemmat ovet ovat täysin kiinni.4. Vaihda sulake.5. Vaihda moottori.
Vannesahan terä ei liiku, kun moottori käy.	<ol style="list-style-type: none">1. Terä ei ole tarpeeksi kireällä.2. Terä on irronnut pyöristä.3. Terä on katkennut.4. Vetohihna on katkennut.	<ol style="list-style-type: none">1. Varmista, että jännitys on riittävä2. Nosta terä takaisin ja varmista, että se on oikein asennettu ja jännitetty.3. Vaihda terä.4. Vaihda käyttöhihna.
Vannesaha ei leikkaa 45° tai 90° kulmassa pöytä.	<ol style="list-style-type: none">1. Pöydän kulma on kalibroitu väärin.2. Terä on tylsä.3. Liiallista painetta käytetään.	<ol style="list-style-type: none">1. Aseta pöytä 90° kulmaan terään nähden ja aseta se uudelleenkulmaosoin tarvittaessa.2. Vaihda terä.3. Pienennä työkappaleen syöttönopeutta

13. Sähkökytkennät ja kaaviot

Isossa-Britanniassa käytettävät koneet on varustettu 3-napaisella pistokkeella BS1363:een, varustettu BS1362:n mukaisella sulakkeella, joka sopii koneen nykyinen luokitus.

Muissa Euroopan unionin maissa käytettävät koneet ovat varustettu 2-nastaisella Schuko-pistokkeella, joka on CEE 7/7-standardin mukainen. Australiassa ja Uudessa-Seelannissa käytettävät koneet on varustettu 3-nastaisella AS/NZS3112:n mukainen pistoke.

Kaikissa tapauksissa, jos alkuperäinen pistoke tai liitin on vaihdettava jostain syystä on verkkovirtakaapelin johdot värikoodattu seuraavasti:

230 V (yksivaiheinen)

Ruskea: Live (L)
Sininen: neutraali (N)
Vihreä ja keltainen: Maa (E)

Ruskea johto tulee aina kytkeä merkittyyn liittimeen "L" tai värillinen punainen.

Sininen johdin on aina kytkettävä liittimeen, jossa on merkintä "N" tai väritetty mustaksi.

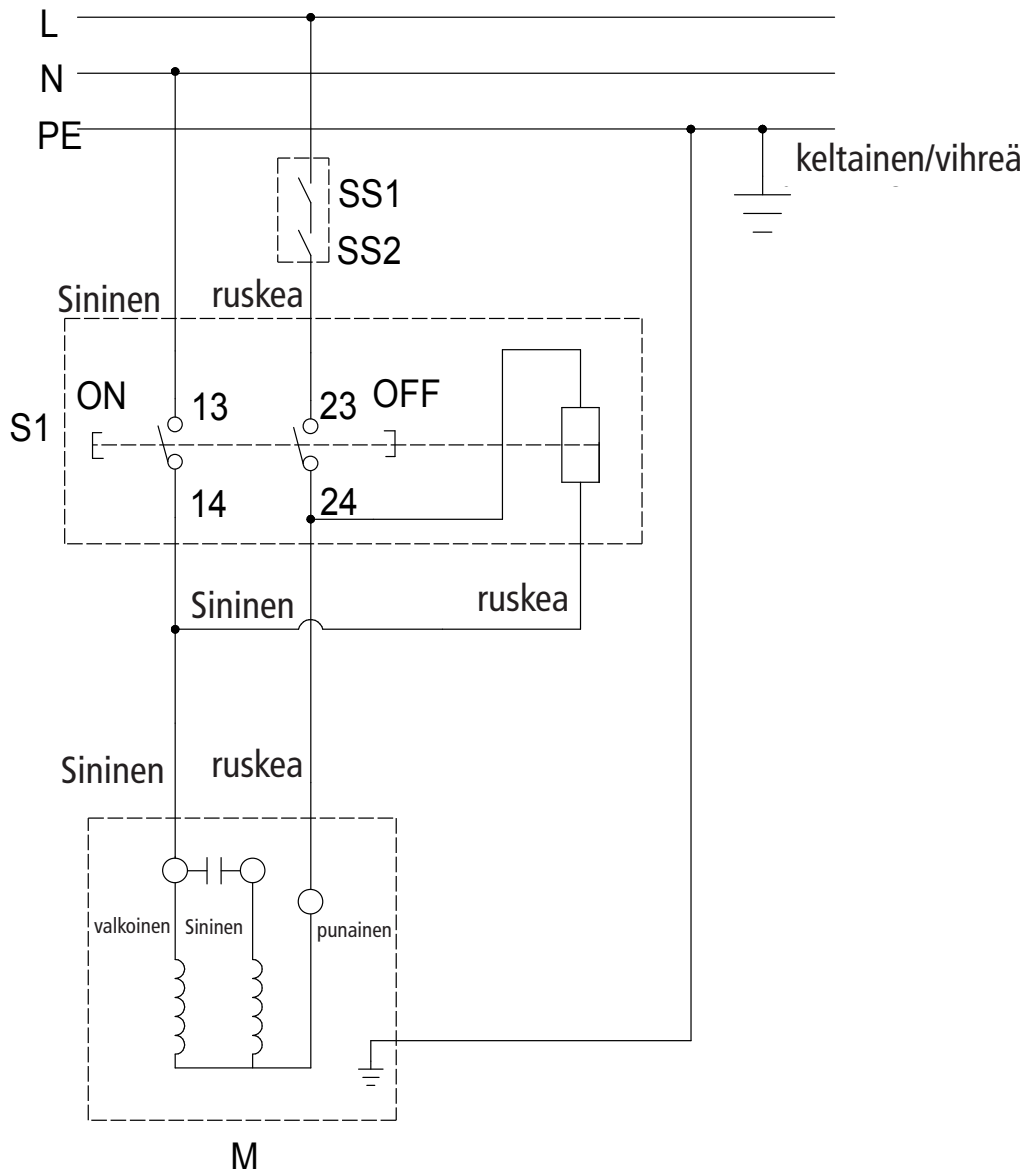
Vihreän ja keltaisen värillisen johdon tulee aina olla kytkettynä liittimeen, jossa on merkintä "E" tai maadoitussymboli:



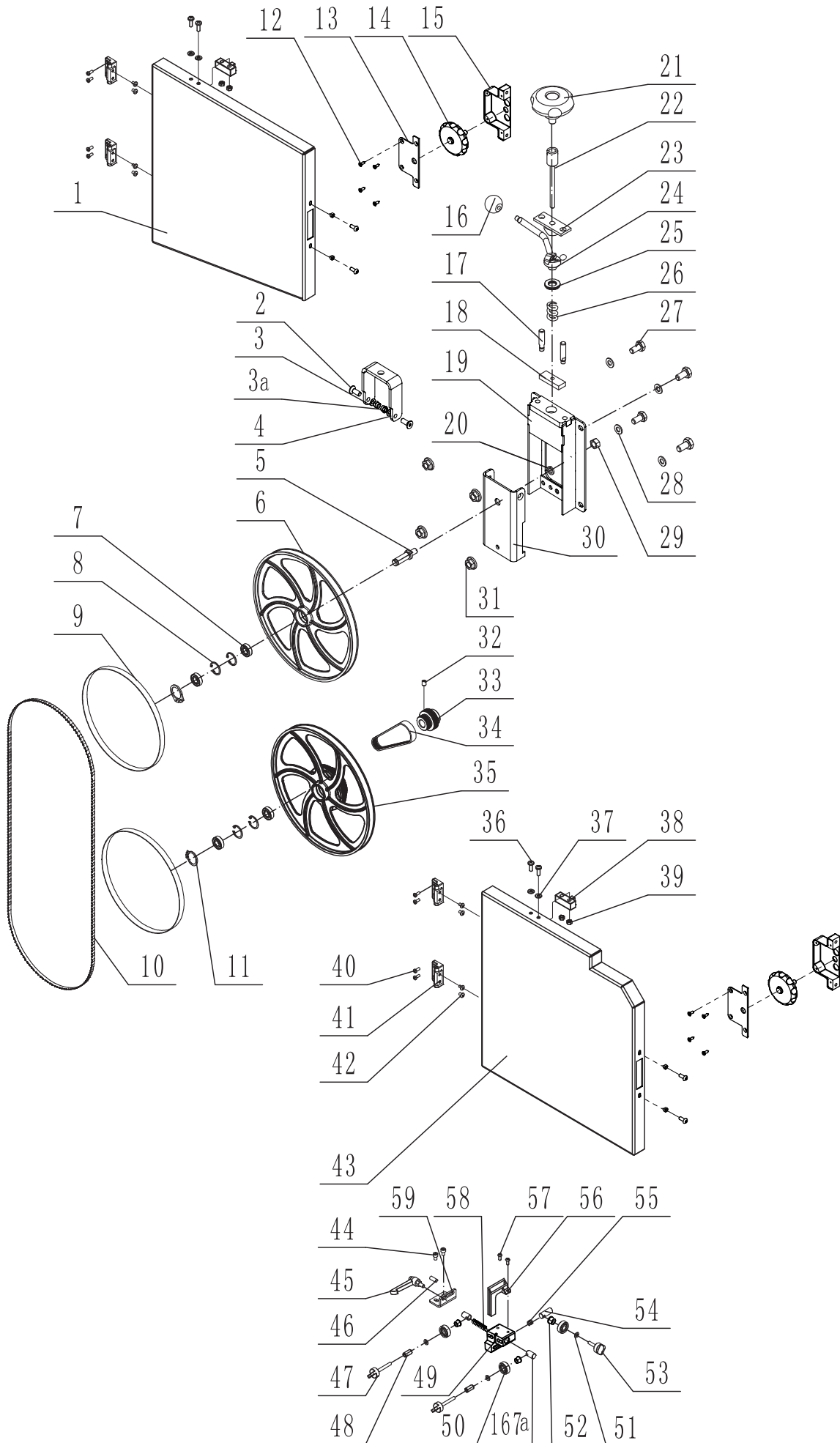
tai väritään vihreä/vihreä ja keltainen.

Jos BS1363-pistoke on tarkoitettu käytettäväksi Isossa-Britanniassa, varmista aina, että se on varustettu BS1362:n mukaisella sulakkeella, joka vastaa laitteen luokitusta kone. Jos vaihdat alkuperäisen sulakkeen, hanki aina vastaava sulake alkuperäiseen. Älä koskaan laita sulaketta, joka on korkeampi kuin alkuperäinen. Ei koskaan muuta sulake tai sulakepidike hyväksymään eri tyyppisiä tai kokoisia sulakkeita.

Jos käytetään standardin BS1363 mukaista pistoketta, pistokkeen ja pistorasian yhdistelmä on suojattava vedeltä ja pölyltä vähintään IP44-luokkaan.



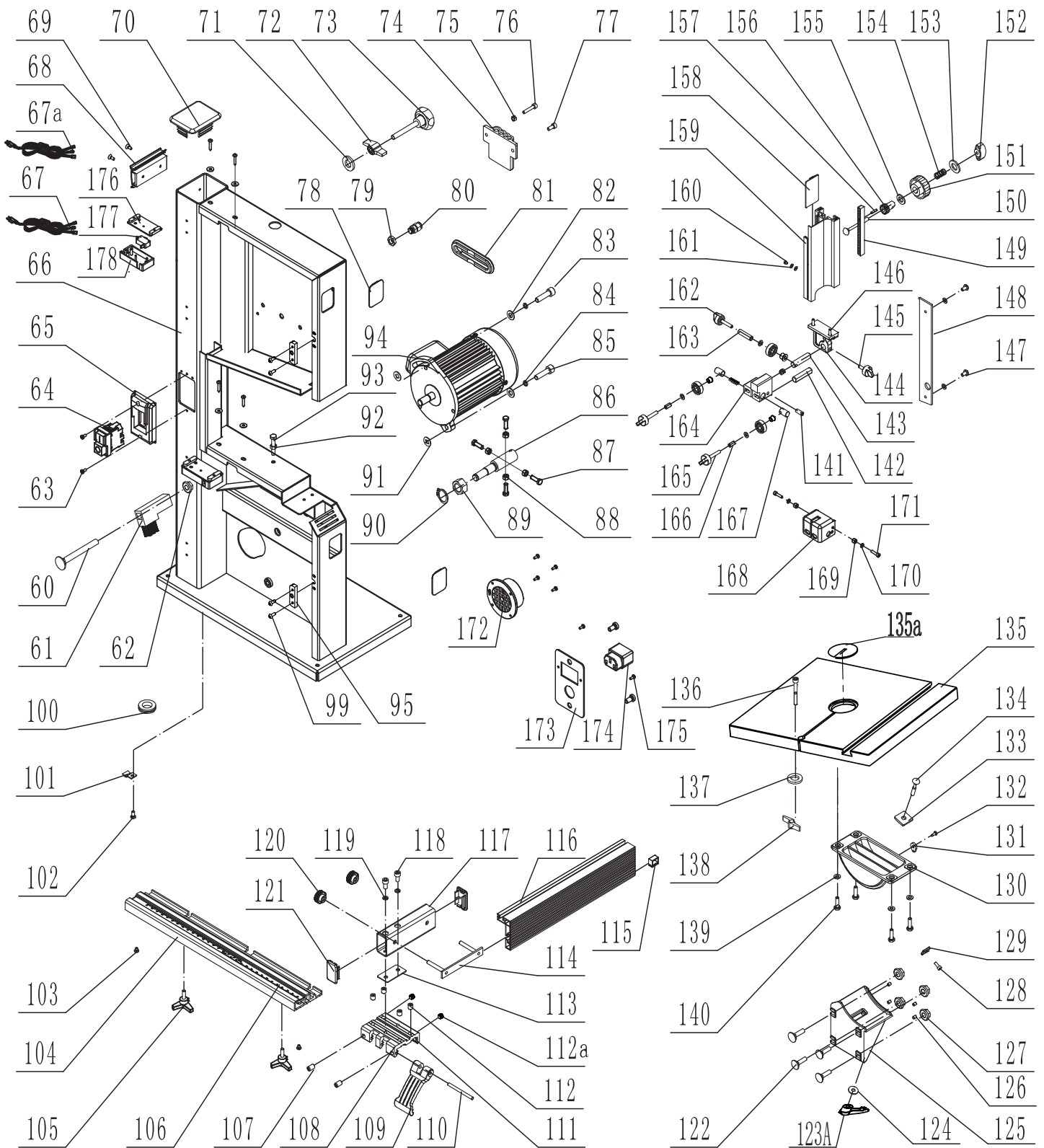
14. Varaosalista ja räjäytyskuvat



14. Varaosalista ja räjäytyskuvat

No	Part number	Description	Qty	No	Part number	Description	Qty
1	1-BS2508013001D-053W	Upper door Assy	1	47	1-YZBS-B-18-M5X35	Clamp handle	2
2	1-M5X16GB70D3Z (10.9级)	Hexagon socket countersunk head screws M5X16	2	48	1-BS2508050006	Bush	2
3	1-WSH5GB97D1Z	Flat washer	2	49	1-BS2508012001D	Lower guide	1
3a	1-M5GB889D1Z	Hex lock nut M5	2	50	1-BRG608-2RSGB276	Bearing	6
4	1-BS2508041003A	U Bracket	1	51	1-WSH5GB97D1B	Flat washer	3
5	1-BS2508041001	Upper wheel shaft	1	52	1-JL20042002	Bearing bush	6
6	1-BS2508021001-053Z	Upper wheel	1	53	1-YZBS-B-18-M5X20	Locking handle	1
7	1-BRG6001-2RSGB276	Bearing	4	54	1-BS2508012002A	Adjusting spindle	1
8	1-CLP28GB893D1B	Retaining ring 28	4	55	1-BS2508051005	Spring	2
9	1-BS2508020003	Tyre	2	56	1-BS2508010010	Lower guide cover	1
10	1-JL22020001A	Blade	1	57	1-M4X10GB70D2B	Screw	2
11	1-CLP12GB894D1B	Retaining ring 12	2	58	1-BS2508051013	Spring	2
12	1-ST2D9X9D5GB846Z	Countersunk head tapping screw	8	59	1-BS2508010006-051W	Connecting plate	1
13	1-BS2508015007-001S	Door lock cover	2	60	1-M8X70GB14B	Square neck bolt	1
14	1-BS2508015008-001S	Handle	2	61	1-JL22010006	Brush	1
15	1-BS2508015006-001S	Door lock box	2	62	1-M8GB6177D1B	Hex nut with flange M8	1
16	1-JMBS1402040004-001S	Knob	1	63	1-M4X10GB823B	Cross recess pan head screw M4X10	2
17	1-BS2508041010	Pilot pin	2	64	1-KJD20-2	switch	1
18	1-BS2508041004	Locking plate	1	65	1-JL22090001-001S	Switch panel	1
19	1-BS250804100A-001Z	Tension bracket	1	66	1-BS2508011000D-051W	Frame	1
20	1-WSH10GB93B	Spring washer	1	67	1-V23752300A	Euro power plug	1
21	1-BS2508043001-001S	Tension handle	1	67a	1-B33752300A	UK Power plug	1
22	1-BS2508042000	Tension rod	1	68	1-BS2508010003A-001S	Plastic hanging board	1
23	1-BS2508041201	Upper cam wheel	1	69	1-M4X10GB819D1B	Cross recessed countersunk head screw M4X10	2
24	1-BS2508041300	Lower cam wheel	1	70	1-JL22010001A-001S	Top cap	1
25	1-BRG1528AXKASGB4605	Axial needle and cage assemblies	1	71	1-WSH8GB96D1B	Washer	1
26	1-BS2508041002	Pressure spring	1	72	1-JL20010016-001S	Wing nut	1
27	1-M6X12GB5783B	Hex bolt	4	73	1-JMBS1403060003-001S	Handle	1
28	1-WSH6GB97D1B	Flat washer	4	74	1-JL26090001	Tool holder	1
29	1-M10GB6170B	Hex nut M10	1	75	1-M5GB6170B	Hex nut M5	1
30	1-JMBS0901040008A-001Z	Connecting plate	1	76	1-M5X25GB70D1B	Hex socket cap screw M5X25	1
31	1-M6GB6177D1B	Flange nut	4	77	1-M5X12GB70D1B	Hex socket cap screw M5X12	1
32	1-M6X10GB78812D9	Hex socket set screw M6X10	1	78	1-BS2508010004	Window	2
33	1-BS2508020002	Motor belt pulley	1	79	1-JL91046302	Strain relief nut	2
34	1-4P394GB16588	Poly - V-belt	1	80	1-JL91046301	Strain relief	2
35	1-BS2508022100-001Z	Lower wheel Assy	1	81	1-BS2508010005	Dust cover	1
36	1-M4X12GB818B	Cross recess pan head screw M4X12	4	82	1-WSH8GB97D1B	Flat washer	2
37	1-WSH4GB97D1B	Flat washer	4	83	1-M8X30GB70D1B	Screw M8X30	1
38	1-JMBS0901010013-001S	Top plate	2	84	1-WSH8GB93B	Spring washer	2
39	1-M4GB6170B	Hex nut M4	8	85	1-M8X30GB70D1B	Screw M8X30	1
40	1-M4X10GB818B	Cross recess pan head screw M4X10	8	86	1-BS2508020001	Lower wheel shaft	1
41	1-BS2508013100	Hinge	4	87	1-M6X20GB5783B	Hex bolt M6X20	4
42	1-M4X6GB818B	Cross recess pan head screw M4X6	8	88	1-M6GB6170B	Hex nut M6	4
43	1-BS2508014001D-053W	Lower door	1	89	1-M14GB6171Z	Nut M14	1
44	1-M5X10GB70D2B	Screw M5X10	2	90	1-CLP12GB894D1B	Retaining ring	1
45	1-KTSB-1-B-M6X50X10	Ratchet handle	1	91	1-JL45060008	Washer	2
46	1-M6X16GB77B12D9	Hex socket set screw with flat point M6X16	1	92	1-M6GB6170B	Hex nut M6	1

14. Varaosalista ja räjäytyskuvat



14. Varaosalista ja räjäytyskuvat

No	Part number	Description	Qty	No	Part number	Description	Qty
93	1-M6X35GB5781B	Hex bolt M6X35	1	137	1-W5H6GB97D1B	Flat washer	1
94	2-YYH710044A	Motor	1	138	1-JL22020002-001S	Wing nut	1
95	1-BS2508015009	Threaded plate	2	139	1-W5H6GB862D2B	Washer	4
99	1-M4X10GB70D2B	Screw	8	140	1-M6X12GB5783B	Hex bolt M6X12	4
100	1-1905010	Rubber bushing	1	141	1-M6X16GB80B12D9	Hex socket set screw with cup point M6X16	1
101	1-1502014-02	Cable clamp	1	142	1-BS2508051006	Support shaft	1
102	1-M5X10GB818B	Cross recess pan head screw M5X10	1	143	1-BS2508051003	Rear adjust shaft	1
103	1-M4X5GB818Z	Cross recess pan head screw M4X5	2	144	1-BS2508050002	Rear guide bracket	1
104	1-BS2508060001	Guide rail	1	145	1-BS2508051009-001S	Clamp handle	1
105	1-JL60020023A	Star knob screw	2	146	1-M4X16GB70D1B	Screw M4X16	2
106	1-BS2508060007A	Scale	1	147	1-M5X10GB70D2B	Screw M5X10	2
107	1-BS2508060005A	Plastic screw	2	148	1-BS2508010001	Locking plate	1
108	1-BS2508060002	Fence carrier	1	149	1-BS2508050001	Rack	1
109	1-BS2508060003-001S	Handle	1	150	1-M6X50GB12B	Square neck bolt M6X50	1
110	1-BS2508060006	Shaft	1	151	1-JMBS0901050007A-001S	Height adjustment knob	1
111	1-BS2508060004	Plastic spacer	2	152	1-JMBS0901050015-001S	Clamp handle	1
112	1-BS2508060005B	Plastic screw	4	153	1-W5H6GB96D1B	Washer	1
112a	1-BS2508060014	Nylon head screw	2	154	1-JMBS0901050016	Spring	1
113	1-BS2508060008	Spacer	1	155	1-JL40020004	Washer	1
114	1-BS2508060010	T-bar	1	156	1-JMBS0901050005A	Wheel gear	1
115	1-BS2508060013	Plastic pad	1	157	1-PIN3X10GB879D1B	Roll pin	1
116	1-BS2508060009	Fence	1	158	1-JMBS0901050010A-001S	Sliding plate	1
117	1-BS2508060011-001U	Block	1	159	1-BS2508050003	Blade guide	1
118	1-M6X12GB70D1B	Hex socket cap screw M6X12	2	160	1-M3X4GB818Z	Cross recess pan head screw M3X4	1
119	1-W5H6GB93B	Spring washer	2	161	1-W5H3GB97D1Z	Flat washer	2
120	1-JL20061003-001S	Nut	2	162	1-YABS-B-18-M5X50	Clamp handle	1
121	1-BS2508060012-001S	End cap	2	163	1-BS2508050005	Bush	1
122	1-M6X16GB14B	Square neck bolt M6X16	4	164	1-BS2508051001D	Upper blade guide	1
123A	1-KTSB-1-A-M6X50	Locking handle	1	165	1-YZBS-B-18-M5X35	Clamp handle	2
124	1-W5H6GB97D1B	Flat washer	1	166	1-BS2508050006	Bush	2
125	1-JL22030100	Support bracket	1	167	1-BS2508051002B	Front adjust shaft	4
126	1-M6GB6177D1B	Flange nut	4	167a	1-BS2508051002	Front adjust shaft	2
127	1-M5X6GB77B	Set screw M5X6	4	168	1-BS2508050004	Protective cover	1
128	1-M4X10GB70D1Z	Hex socket cap screw M4X10	1	169	1-BS2508050007	Protective gasket	2
129	1-BS2508031001-008S	Stopper	1	170	1-W5H5GB97D1B	Flat washer	5
130	1-BS2508031002	Table trunnion	1	171	1-M5X20GB70D1B	Hex socket head screw	2
131	1-1506003-01008S	Indicator	1	172	1-BS2508010011A	Dust port	1
132	1-ST3D5X9D5GB845B	Tapping screw	1	173	1-JMBS0901010012A-117U	Plate	1
133	1-JL22030002-001S	Sliding block	1	174	1-SS-120	IEC14 socket	1
134	1-M6X35GB12B	Square neck bolt M6X35	1	175	1-M3X10GB819D1B	Cross countersunk head screw	2
135	1-BS250A031000B	Table	1	176	1-JMBS0901010015	Micro switch cover	2
135a	1-BS250A031002A	Table insert	1	177	1-KW3-OZ-2B	Micro switch cover	2
136	1-M6X30GB70D1B	Hex socket cap screw M6X30	1	178	1-JMBS0901010016	Micro switch box	2

EC Declaration of Conformity

Cert No: EC / SABRE-250 / 3


Record Power Ltd,
Centenary House, 11 Midland Way, Barlborough Links,
Chesterfield, Derbyshire, S43 4XA, UK
declares that the machinery described:-

1. Type: **Bandsaw**
2. Model number: **SABRE-250**
3. Serial No: **200311001**

Conforms with the following directives:-

MACHINERY DIRECTIVE:	2006/42/EC
ADDITIONAL USED EC DIRECTIVES:	EMC Directive 2014/30/EU
USED HARMONIZED STANDARDS:	EN ISO 12100:2010 EN 61029-1:2009+A11 EN 61029-2-5:2011+A11 EN 55014-1:2017 EN 61000-3-3:2013+A1 EN IEC 61000-3-2:2019 EN 55014-2:2015

and complies with the relevant essential health and safety requirements and conforms to the machinery example for which the EC Type-Examination Certificate No. **BM 50464823 0001** and **AE 50465959 0001** have been issued at: TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Germany

Signed  Dated: **06/05/2021** – Chesterfield / U.K.
Andrew Greensted
Managing Director

Technical file held by Andrew Greensted, Record Power Ltd, Centenary House, 11 Midland Way, Barlborough Links, Chesterfield, Derbyshire, S43 4XA, United Kingdom

<table border="1"><tr><td>EC</td><td>REP</td></tr></table>	EC	REP	Record Power B.V., Verlengde Poolseweg 16, 4818 CL BREDA, Netherlands, Tel: +31 76 52 44 766
EC	REP		



RECORD POWER
ESTABLISHED 1909®

Puuntyöstö Koneita ja Tarvikkeita

Record Power Ltd, Centenary House, 11 Midland Way, Barlborough Links, Chesterfield, Derbyshire S43 4XA

Puh: +44 (0) 1246 571 020 Fax: +44 (0) 1246 571 030 www.recordpower.co.uk

Voitte rekisteröidä koneenne ja tarkistaa lähimmän jälleenmyyjän täältä

recordpower.info

Valmistettu Kiinassa