RECORD POWER
ESTABLISHED 1909®

Käännös alkuperäisestä ohjeesta

SABRE-300 12" vannesaha



Versio 3.3
Joulukuu 2023

5 YEAR GUARANTEE

Rekisteröi tuote osoitteessa
www.recordpower.info

Rekisteröi tuotteesi mahdollisimman pian, jotta saat tehokkaan jälkimarkkinointituen ja olet oikeutettu täyteen 5 vuoden takuuseen. Tämä ei vaikuta lakisääteisiin oikeuksiisi. Yhteystiedot löytyvät takakannesta.

Käytä aina suojalaseja puuntyöstökoneita käyttäessäsi.

Lue aina mukana tulevat ohjeet ennen puuntyöstökoneiden käyttöä.

Tärkeää
Turvallisuutesi vuoksi lue ohjeet huolellisesti ennen tämän tuotteen kokoamista tai käyttöä. Säilytä tämä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Sisällys

1 Symbolien selitykset

2 Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

3 Vannesahoja koskevat lisäturvallisuusohjeet

4 Record Power -takuu

5 Tutustu vannesahaasi

6 Tekniset tiedot

7 Pakkauksen sisältö

8 Kokoonpano

9 Lisävarusteena saatavan 67052-pöydänjatkeen asennus

10 Lisävarusteena saatavan 69103-poljinpyöräsarjan asennus

11 Käyttö ja vannesahaustekniikka

12 Huolto

13 Pölynpoisto

14 Vianetsintä

15 Sähköliitäntä ja kytkentäkaavio

16 Osakuvat ja -luettelot

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. Symbolien selitykset

ALLA ESITETTYJÄ SYMBOLEJA JA NIIDEN MERKITYKSIÄ VOIDAAN KÄYTTÄÄ KAIKKIALLA TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA. TOIMI ASIANMUKAISESTI AINA, KUN VAROITUKSIA ON KÄYTETTY.

Pakolliset ohjeet



Lue käyttöohje ja ymmärrä se täysin ennen kuin yrität käyttää konetta.



Osoittaa ohjetta, joka vaatii erityistä huomiota



Käytä suojalaseja



Käytä hengityksensuojainta



Käytä kuulosuojaimia



Käytä asianmukaisia turvajalkineita



Käytä suojakäsineitä

Varoitus



Osoittaa vakavan henkilövahingon tai koneen vaurioitumisen vaaraa



Osoittaa sähköiskusta aiheutuvan vakavan henkilövahingon vaaraa



Raskaiden esineiden nostamisesta aiheutuva henkilövahingon vaara



Osoittaa sinkoutuvista kappaleista aiheutuvan vakavan henkilövahingon vaaraa



Tulipalon vaara

2. Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

Varmista, että luet tämän käyttöohjeen ohjeet huolellisesti ja ymmärrät ne täysin ennen tämän tuotteen kokoamista, asentamista ja käyttöä. Säilytä nämä ohjeet turvallisessa paikassa myöhempää tarvetta varten.

VAROITUS: Älä oman turvallisuutesi vuoksi yritä käyttää tätä konetta ennen kuin se on täysin koottu ja asennettu näiden ohjeiden mukaisesti.

VAROITUS: Kaikkia koneita käytettäessä on aina noudatettava perusturvallisuustoimenpiteitä tulipalon, sähköiskun ja henkilövahinkojen vaaran vähentämiseksi.

Turvallinen käyttö

1. Käytä henkilönsuojaimia

• Minkä tahansa koneen käyttö voi aiheuttaa vierasesineiden sinkoutumista silmiin, mikä voi johtaa vakaviin silmävammoihin. Suojalaseja tai muita asianmukaisia silmänsuojaimia tai kasvosuojainta on käytettävä aina. Tavallisissa silmälaseissa on vain iskunkestävät linssit. Ne eivät ole suojalaseja eivätkä anna lisäsuojaa sivuilta.

• Käytä hengityksensuojainta (hengityssuojain tms.), jos työstö synnyttää pölyä. Altistuminen suurille määrille kovapuun, havupuun ja puupohjaisten levyjen työstössä syntyvää pölyä voi aiheuttaa vakavia terveysongelmia. Jotkin tuontikovapuut tuottavat erittäin ärsyttävää pölyä, joka voi aiheuttaa polttavaa tunnetta. Hengityksensuojaimen käyttöä ei pidä pitää vaihtoehtona altistumisriskin hallinnalle sen lähteellä riittävän pölynpoistolaitteiston avulla.

• Korvatulppien tai kuulosuojainten käyttöä suositellaan koneen ollessa käytössä, erityisesti jos melutaso ylittää 85 dB.

• Käytä asianmukaisia suojakäsineitä käsitellessäsi teriä tai leikkaavia työkaluja. Käsineitä EI saa käyttää konetta käytettäessä, koska ne voivat tarttua koneen liikkuviin osiin.

• Liukumattomia turvajalkineita suositellaan konetta käytettäessä ja suuria työkappaleita käsiteltäessä.

2. Pukeudu asianmukaisesti

• Älä käytä löysiä vaatteita, solmioita tai koruja; ne voivat tarttua koneen liikkuviin osiin.

• Kääri pitkät hihat kyynärpäiden yläpuolelle.

• Käytä hiussuojusta pitkien hiusten suojaamiseksi.

3. Turvallisuusvaroitukset

• Etsi ja lue kaikki koneessa olevat varoitustarrat

• On tärkeää, ettei terveys- ja turvallisuusvaroituksia sisältäviä tarroja poisteta, turmella tai peitetä. Uusia tarroja voi tilata asiakaspalvelustamme.

4. Tutustu koneeseen

• Jos et tunne tämän koneen käyttöä perusteellisesti, pyydä neuvoa esimieheltäsi, kouluttajaltasi tai muulta pätevältä henkilöltä tai kysy jälleenmyyjältäsi tietoja koulutuskursseista. Älä käytä tätä konetta ennen kuin olet saanut riittävän koulutuksen.

5. Ole varovainen siirtäessäsi tai sijoittaessasi konetta

• Jotkin koneet voivat olla hyvin raskaita. Varmista, että käyttöpaikan lattia kestää koneen painon.

• Kone ja sen eri osat voivat olla raskaita. Käytä aina turvallista nostotekniikkaa ja pyydä apua raskaita osia nostettaessa. Joissakin tapauksissa koneen sijoittamiseen työtilaan voi olla tarpeen käyttää mekaanisia siirtolaitteita.

• Joihinkin koneisiin on saatavilla lisävarusteena pyöräsarja, jonka avulla konetta voidaan siirrellä verstaassa tarpeen mukaan. Asenna sarja huolellisesti mukana tulevien ohjeiden mukaisesti.

• Joidenkin koneiden rakenteesta johtuen niiden painopiste on korkealla, mikä tekee niistä epävakaita siirrettäessä. Noudata äärimmäistä varovaisuutta konetta siirrettäessä.

• Jos konetta on kuljetettava, kaikki koneen asennusta ja käsittelyä koskevat varotoimet ovat voimassa. Varmista lisäksi, että kuljetukseen käytettävät ajoneuvot ja käsinsiirtolaitteet ovat riittävän kapasiteetin omaavia.

6. Koneen on oltava aina vaakasuorassa ja tukevasti paikallaan

• Kun käytät koneeseen tarkoitettua jalustaa tai jalustakaappia, varmista aina, että se on kiinnitetty koneeseen tukevasti mukana tulevilla kiinnikkeillä.

• Jos kone soveltuu käytettäväksi työpöydällä, varmista, että työpöytä on tukevasti rakennettu ja kestää koneen painon. Kone on aina kiinnitettävä työpöytään tukevasti asianmukaisilla kiinnikkeillä.

• Lattialle sijoitettavat koneet on mahdollisuuksien mukaan aina kiinnitettävä lattiaan lattian rakenteelle sopivilla kiinnikkeillä.

• Lattiapinnan on oltava ehjä ja tasainen. Koneen kaikkien jalkojen on oltava kosketuksissa lattiaan. Jos näin ei ole, siirrä kone sopivampaan paikkaan tai käytä jalkojen ja lattian välissä tasoituslevyjä koneen tukevuuden varmistamiseksi.

7. Poista säätöavaimet ja kiintoavaimet

• Varmista, että kaikki säätö- ja kiintoavaimet on poistettu ennen kuin kone kytketään PÄÄLLE. Sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai vaurioittaa konetta.

8. Ennen koneen kytkemistä PÄÄLLE

• Poista koneen pöydältä kaikki esineet (työkalut, hukkapalat jne.)

• Varmista, ettei työkappaleen ja pöydän/työtuen välissä ole roskia.

• Varmista, ettei työkappale paina sahanterää tai leikkaavaa työkalua tai ole kosketuksissa siihen.

• Tarkista, että kaikki puristimet, työkappaleen kiinnittimet ja ohjaimet ovat tukevasti kiinni eivätkä pääse liikkumaan työstön aikana.

• Suunnittele, miten pidät ja syötät työkappaletta koko työstön ajan.

9. Työstön aikana

• Seuraa konetta sen käydessä ennen työn aloittamista. Jos kone pitää outoa ääntä tai tärisee liikaa, kytke kone heti POIS PÄÄLTÄ ja irrota se virtalähteestä. Älä käynnistä konetta uudelleen ennen kuin ongelman syy on löydetty ja korjattu.

10. Pidä työalue vapaana

• Työskentelyvälit ovat koneiden ja esteiden välisiä etäisyyksiä, jotka mahdollistavat jokaisen koneen turvallisen käytön ilman rajoituksia. Ota huomioon nykyiset ja odotettavissa olevat konetarpeet, kunkin koneen läpi työstettävän materiaalin koko sekä tila apujalustoille ja/tai työpöydille. Ota huomioon myös koneiden sijainti toisiinsa nähden tehokkaan materiaalinkäsittelyn kannalta. Varmista, että sinulla on riittävästi tilaa käyttää koneitasi turvallisesti kaikissa ennakoitavissa työvaiheissa.

• Sotkuiset työalueet ja -pöydät lisäävät onnettomuusriskiä. Pidä työpöydät vapaina ja laita käyttämättömät työkalut pois.

• Varmista, että lattia pidetään puhtaana pölystä ja roskista, jotka voivat aiheuttaa kompastumis- tai liukastumisvaaran.

11. Ota huomioon työympäristö

• Älä altista konetta sateelle tai kosteudelle.

• Pidä työalue hyvin valaistuna ja varmista, että keinovaloa on saatavilla, kun luonnonvalo ei riitä valaisemaan työaluetta tehokkaasti. Valaistuksen on oltava niin kirkas, ettei varjoja synny ja silmien rasittuminen estyy.

• Älä käytä konetta räjähdysvaarallisissa tiloissa, esim. syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.

• Puun työstössä syntyvä suuri pölymäärä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran. Käytä aina pölynpoistolaitteistoa riskin minimoimiseksi.

12. Pidä muut henkilöt (ja lemmikit) poissa

• Kone on tarkoitettu vain yhden henkilön käyttöön.

• Älä anna muiden henkilöiden, erityisesti lasten, koskea koneeseen tai jatkojohtoon (jos käytössä) ja pidä vierailijat poissa työalueelta.

• Älä koskaan jätä käyvää konetta ilman valvontaa. Katkaise virta äläkä poistu koneen luota ennen kuin se on pysähtynyt

2. Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

kokonaan.

• Jos työalue jätetään ilman valvontaa, kaikki koneet on kytkettävä POIS PÄÄLTÄ ja erotettava sähköverkosta.

13. Säilytä koneet turvallisesti, kun ne eivät ole käytössä

• Kun koneita ei käytetä, ne on säilytettävä kuivassa paikassa lasten ulottumattomissa. Älä anna henkilöiden, jotka eivät tunne näitä ohjeita tai konetta, käyttää sitä.

14. Älä kurottele

• Valitse työasento, jossa kehosi pysyy tasapainossa ja voit syöttää työkappaleen koneeseen kurottelematta.

• Säilytä aina tukeva jalansija ja tasapaino.

15. Sähkönsyöttö

• Jokaisella koneella tulee olla oma virtapiiri, tai virtapiirin on oltava riittävän suuri moottoreiden yhteenlasketulle virralle. Pistorasioiden tulee sijaita kunkin koneen lähellä, jotta virta- tai jatkojohdot eivät ole kulkuväylillä. Noudata paikallisia sähkömääräyksiä uusien valaisimien, pistorasioiden tai virtapiirien asennuksessa.

• Kone on liitettävä maadoitettuun virtalähteeseen.

• Virransyötössä on oltava suojakatkaisin, joka suojaa oikosululta, ylikuormitukselta ja vikavirralta.

• Koneen jännitteen on vastattava sähköverkon jännitettä.

• Koneeseen asennetun pistotulpan on aina sovittava pistorasiaan. Älä muuta pistotulppaa millään tavalla. Jos pistotulppa on vaihdettava, vaihdon saa tehdä vain pätevä henkilö, ja tulpan on oltava koneelle oikeaa tyyppiä ja mitoitusta.

• Jos olet epävarma sähköliitännöistä, ota aina yhteyttä pätevään sähköasentajaan.

16. Vältä koneen tahatonta käynnistymistä

• Useimmissa koneissa on nollajännitekytkin (NVR), joka estää tahattoman käynnistymisen. Jos olet epävarma, varmista aina, että koneen kytkin on POIS-asennossa ennen koneen liittämistä virtalähteeseen. Tämä tarkoittaa, ettei kone käynnisty automaattisesti sähkökatkon jälkeen tai virran kytkeytyessä, ellet ensin kuittaa käynnistyskytkintä.

17. Ulkokäyttö

• Konetta ei saa käyttää ulkona.

18. Jatkojohdot

• Jatkojohtojen käyttöä ei mahdollisuuksien mukaan suositella. Jos jatkojohdon käyttö on välttämätöntä, johtimien poikkipinta-alan on oltava vähintään 2,5 mm² ja johdon pituus enintään 3 metriä.

• Jatkojohdot on vedettävä poispäin varsinaiselta työalueelta kompastumisvaaran välttämiseksi.

19. Suojaudu sähköiskulta

• Vältä kehon kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin ja lämpöpattereihin. Sähköiskun vaara on suurempi, jos kehosi on maadoittunut.

20. Työskentele aina koneen suunnitellun kapasiteetin rajoissa

• Käyttäjän turvallisuus ja koneen suorituskyky heikkenevät vakavasti, jos konetta yritetään käyttää yli sen rajojen.

21. Älä vahingoita virtajohtoa

• Älä koskaan irrota virtajohtoa pistorasiasta johdosta vetämällä. Vedä aina pistotulpasta.

• Pidä virtajohto poissa kuumuudesta, öljystä ja terävistä reunoista.

• Älä käytä virtajohtoa koneen kantamiseen tai siirtämiseen.

22. Kiinnitä työkappale

• Varmista, että työkappale on tukevasti paikallaan ennen työstön aloittamista.

• Kun työskentelet alle 300 mm:n etäisyydellä työstökohdasta, käytä aina työntökapulaa työkappaleen syöttämiseen terää tai leikkaavaa työkalua kohti. Työntökapulan on oltava vähintään 400 mm pitkä. Jos työntökapula vaurioituu, vaihda se välittömästi.

• Käytä lisätukia (rullatukia tms.) kaikille työkappaleille, jotka ovat niin suuria, että ne voivat kaatua, jos niitä ei pidetä pöytää vasten.

• Älä käytä toista henkilöä pöydänjatkeen korvikkeena tai lisätukena perustasoa pidemmälle tai leveämmälle työkappaleelle tai apuna työkappaleen syöttämisessä, tukemisessa tai vetämisessä.

• Älä yritä työstää useampaa kuin yhtä työkappaletta kerrallaan.

• Kun syötät työkappaletta terää tai leikkaavaa työkalua kohti, älä koskaan pidä käsiäsi suoraan leikkauslinjalla. Vältä hankalia työvaiheita ja käsien asentoja, joissa äkillinen lipsahdus voi viedä kätesi tai sormesi työstöalueelle.

23. Pysy valppaana

• Turvallisuus on käyttäjän maalaisjärjen ja jatkuvan valppauden yhdistelmä koneen käytön aikana.

• Käytä kaikkia koneita äärimmäisen huolellisesti äläkä käytä konetta väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

24. Käytä työhön oikeaa työkalua

• Älä käytä konetta mihinkään muuhun kuin siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu.

• Kun valitset vaihtoteriä tai -työkaluja, varmista aina, että ne on suunniteltu sen materiaalin leikkaamiseen, johon aiot niitä käyttää. Jos olet epävarma, kysy lisäneuvoja valmistajalta.

25. Liitä pölynpoistolaitteisto

• Käytä aina pölynpoistolaitteistoa. Pölynpoistimen on oltava kooltaan ja kapasiteetiltaan sopiva siihen liitettävälle koneelle, ja sen suodatustason on oltava kerättävän jätteen tyypille sopiva. Tämän koneen pölynpoiston erityisvaatimukset on esitetty käyttöohjeen asianomaisessa luvussa.

• Pölynpoistin on kytkettävä PÄÄLLE ennen siihen liitetyn koneen käynnistämistä. Pölynpoistimen on annettava käydä 30 sekuntia viimeisen työstövaiheen päättymisen jälkeen, jotta koneeseen jäänyt jäte poistuu.

26. Varmista, että koneen suojukset ovat kunnossa

• Älä koskaan käytä konetta, jos jokin vakiovarusteisiin kuuluvista suojuksista tai turvalaitteista on poistettu tai vaurioitunut.

• Joissakin koneissa on turvalukitukset, jotka estävät koneen käytön ilman suojuksia. Älä koskaan yritä ohittaa tai muuttaa lukituksia koneen käyttämiseksi ilman suojuksia.

27. Huolla konettasi huolellisesti

• Tämä käyttöohje antaa selkeät ohjeet koneen asennukseen, säätöön ja käyttöön sekä kuvaa käyttäjän säännöllisesti suoritettavat määräaikais- ja ennakkohuollot.

• Muista aina kytkeä kone pois päältä ja irrottaa se virtalähteestä ennen säätö- tai huoltotoimenpiteitä.

• Noudata lisävarusteiden ja kulutustarvikkeiden huolto-ohjeita.

• Älä käytä paineilmaa koneen puhdistamiseen. Käytä aina harjaa pölyn irrottamiseen vaikeapääsyisistä paikoista ja pölynpoistinta jätteen keräämiseen.

• Tarkasta sähköjohdot säännöllisesti ja, jos ne ovat vaurioituneet, vaihdata ne valtuutetussa huollossa tai pätevällä sähköasentajalla.

• Tarkasta jatkojohdot (jos käytössä) säännöllisesti ja vaihda ne, jos ne ovat vaurioituneet.

28. Pidä leikkaavat työkalut terävinä ja puhtaina

• Oikein huolletut leikkaavat työkalut ovat helpompia hallita ja jumittuvat epätodennäköisemmin.

• Leikkaavat työkalut ja terät voivat kuumentua käytön aikana. Käsittele niitä äärimmäisen varovasti ja anna niiden aina jäähtyä ennen vaihtamista, säätämistä tai teroittamista.

29. Irrota kone virtalähteestä

• Irrota kone aina virtalähteestä, kun se ei ole käytössä sekä ennen huoltoa, terien vaihtoa jne.

30. Tarkista vaurioituneet osat

• Ennen jokaista käyttökertaa kone on tarkastettava huolellisesti sen varmistamiseksi, että se toimii oikein ja suorittaa tarkoitetun tehtävänsä.

2. Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

• Tarkista liikkuvien osien linjaus, liikkuvien osien jumittuminen, osien rikkoutuminen ja kaikki muut seikat, jotka voivat vaikuttaa koneen toimintaan.

• Pätevän henkilön on korjattava tai vaihdettava vaurioitunut suojus tai muu osa asianmukaisesti, ellei tässä käyttöohjeessa toisin mainita.

• Älä käytä konetta, jos kytkin ei kytke konetta PÄÄLLE ja POIS PÄÄLTÄ.

• Vaihdata vialliset kytkimet pätevällä henkilöllä.

31. Varoitus!

• Muiden kuin tässä käyttöohjeessa tai yrityksemme suosittelemien lisävarusteiden tai lisälaitteiden käyttö voi aiheuttaa henkilövahingon tai koneen vaurioitumisen vaaran ja takuun raukeamisen.

32. Korjauta koneesi pätevällä henkilöllä

• Tämä kone täyttää tyyppinsä mukaiset turvallisuusmääräykset ja -standardit, kun sitä käytetään näiden ohjeiden mukaisesti ja kaikki vakiosuojukset ja -turvalaitteet ovat paikallaan. Korjauksia saavat tehdä vain pätevät henkilöt alkuperäisiä varaosia käyttäen. Muussa tapauksessa käyttäjälle voi aiheutua huomattavaa vaaraa ja takuu voi raueta.

33. Huomio! Moottori voi kuumentua käytön aikana

• On normaalia, että joidenkin koneiden moottorit kuumenevat käytön aikana niin, että ne tuntuvat kuumilta. Vältä koskemasta moottoriin suoraan käytön aikana.

3. Vannesahoja koskevat lisäturvallisuusohjeet

Turvallinen käyttö

1. Tutustu koneeseen

• Vannesahoilla tehdyissä työstöissä on sattunut vakavia onnettomuuksia. Useimmat johtuvat kosketuksesta liikkuvaan terään materiaalia terään syötettäessä tai pöydältä poistettaessa. Muita lievempiä onnettomuuksia voi sattua koneen säädön, puhdistuksen, asetuksen tai huollon aikana.

• Kone on suunniteltu puun ja puupohjaisten levyjen (vaneri, MDF jne.) sahaamiseen. Myös joitakin muoveja voi sahata sopivalla terällä.

2. Ennen koneen kytkemistä PÄÄLLE

• Varmista, että terä on oikein kiristetty ja kohdistettu vannepyörille ja että terän ohjaimet on säädetty oikein.

• Varmista, että terän hampaat osoittavat alaspäin.

• Tarkista terän kunto varmistaaksesi, ettei siitä puutu hampaita, hampaat eivät ole vaurioituneet tai vääntyneet eikä terä ole haljennut tai murtunut. Jos jokin näistä pitää paikkansa, vaihda terä välittömästi.

• Varmista, että sahanterän tyyppi ja leveys soveltuvat sahattavalle materiaalille.

• Tarkista, että terän leveys on koneelle sallitun vähimmäis- ja enimmäisleveyden rajoissa ja että terän paksuus sopii vannepyörän halkaisijalle.

• Joissakin koneissa on useampi kuin yksi leikkuunopeus. Useimmissa puunsahaustöissä on käytettävä nopeampaa nopeutta.

• Tarkista pöydän teräaukon täytepalan kunto. Vaihda se välittömästi, jos se on vaurioitunut tai siinä on kulumisen merkkejä.

• Säädä suojus mahdollisimman lähelle sahattavaa työkappaletta.

• Tarkista, että huoltoluukut ovat kokonaan kiinni ja salvat lukittuina.

3. Työstön aikana

• Älä koskaan kohdista terään sivuttaista painetta, sillä se voi katkaista terän.

• Ole varovainen sahatessasi puuta, jossa on oksia, nauloja tai halkeamia ja/tai likaa, sillä ne voivat saada terän juuttumaan. Jos näin käy, kytke kone heti POIS PÄÄLTÄ ja irrota terä työkappaleesta käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.

• Jos sahaat pyöreää puuta, käytä sopivaa jigiä estämään työkappaleen kiertyminen.

4. Tämä kone kuuluu Iso-Britannian ’Health and Safety at Work etc. Act 1974’ -lain ja ’Provision & Use of Work Equipment Regulations 1998’ -asetuksen soveltamisalaan. Lisäksi puupölyn riskien poistaminen tai hallinta sisältyy edellä mainittuihin säädöksiin sekä ’Control of Substances Hazardous to Health (COSHH) Regulations 2002’ -asetukseen. Suosittelemme tutustumaan näihin säädöksiin ja noudattamaan niitä. (Suomessa noudatetaan vastaavia työturvallisuuslain ja koneasetuksen vaatimuksia.)

Lisäohjeita löytyy Health and Safety Executiven julkaisuista ’Safety in the use of narrow bandsaws – Woodworking sheet No.31’ ja ’Safe use of woodworking machinery’ (L114), jotka ovat saatavilla osoitteessa www.hse.gov.uk.

4. Record Power -takuu

”Tuotteet” tarkoittaa Record Powerin näiden ehtojen mukaisesti myymiä tuotteita;

”Record Power” on Record Power Limited, jonka yritysrekisterinumero on 4804158 ja rekisteröity osoite Centenary House,
11 Midland Way, Barlborough Links, Chesterfield, Derbyshire, S43 4XA, ja joka myy valtuutettujen jälleenmyyjien verkoston kautta;

”Valtuutettu maahantuoja” on alueesi nimetty maahantuoja, joka yleensä myy valtuutettujen jälleenmyyjien verkoston kautta. Eri maiden valtuutettujen maahantuojien tiedot löytyvät tuotteen käyttöohjeesta tai osoitteesta www.recordpower.info;

”Valtuutettu jälleenmyyjä” on vähittäismyyjä tai yritys, jolla on valtuutus myydä Record Power -tuotteita loppukäyttäjille.

1 Takuu

1.1 Record Power takaa, että takuun piiriin kuuluvien tuotteiden (ks. kohdat 1.2.1–1.2.9) osissa ei ole virheellisestä rakenteesta tai valmistuksesta johtuvia vikoja 5 vuoden ajan ostopäivästä lukien.

1.2 Tänä aikana Record Power, sen valtuutettu maahantuoja tai valtuutettu jälleenmyyjä korjaa tai vaihtaa maksutta kaikki osat, jotka osoittautuvat viallisiksi edellä olevan kohdan 1.1 mukaisesti, edellyttäen että:

1.2.1 noudatat jäljempänä kohdassa 2 esitettyä reklamaatiomenettelyä;

1.2.2 Record Powerille, valtuutetulle maahantuojallemme tai valtuutetulle jälleenmyyjälle annetaan reklamaatioilmoituksen vastaanottamisen jälkeen kohtuullinen mahdollisuus tutkia tuote;

1.2.3 palautat Record Powerin, sen valtuutetun maahantuojan tai valtuutetun jälleenmyyjän pyynnöstä tuotteen omalla kustannuksellasi Record Powerin tiloihin tai muihin hyväksyttyihin tiloihin, kuten valtuutetun maahantuojan tai myyneen valtuutetun jälleenmyyjän tiloihin, tutkimusta varten;

1.2.4 kyseinen vika ei johdu teollisesta käytöstä, vahingosta, normaalista kulumisesta, tahallisesta vahingonteosta, laiminlyönnistä, virheellisestä sähköliitännästä, epätavallisista käyttöolosuhteista, ohjeidemme noudattamatta jättämisestä, väärinkäytöstä tai tuotteen muuttamisesta tai korjaamisesta ilman hyväksyntäämme;

1.2.5 tuotetta on käytetty ainoastaan kotikäytössä;

1.2.6 vika ei koske kulutustuotteita, kuten teriä, laakereita, käyttöhihnoja tai muita kuluvia osia, joiden voidaan kohtuudella odottaa kuluvan eri tahtiin käytöstä riippuen (lisätietoja saat Record Powerilta tai paikalliselta valtuutetulta maahantuojalta);

1.2.7 sinä tai aiempi omistaja ei ole käyttänyt tuotetta vuokraustarkoituksiin;

1.2.8 olet ostanut tuotteen itse, sillä takuu ei siirry yksityisessä kaupassa.

1.2.9 jos tuote on ostettu vähittäismyyjältä, 5 vuoden takuu on siirrettävissä ja alkaa tuotteen ensimmäisestä ostopäivästä, ja tämän takuun mukaisen reklamaation yhteydessä vaaditaan todiste alkuperäisestä ostopäivästä takuuajan vahvistamiseksi.

2 Reklamaatiomenettely

2.1 Ota ensisijaisesti yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään, jolta tuote on ostettu. Kokemuksemme mukaan monet koneiden alkuvaiheen ongelmat, joiden epäillään johtuvan viallisista osista, ratkeavat itse asiassa koneen oikealla asennuksella tai säädöllä. Hyvä valtuutettu jälleenmyyjä pystyy ratkaisemaan suurimman osan näistä ongelmista paljon nopeammin kuin takuureklamaation käsittely kestäisi.

2.2 Kaikista tuotteen vaurioista, jotka voivat johtaa takuureklamaatioon, on ilmoitettava valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, 48 tunnin kuluessa vastaanotosta.

2.3 Jos tuotteen myynyt valtuutettu jälleenmyyjä ei ole pystynyt ratkaisemaan asiaasi, tämän takuun mukainen reklamaatio on tehtävä suoraan Record Powerille tai sen valtuutetulle maahantuojalle (maasi valtuutetun maahantuojan tiedot löytyvät tuotteen käyttöohjeesta tai osoitteesta www.recordpower.info). Reklamaatio on tehtävä kirjeellä, jossa ilmoitetaan ostopäivä ja -paikka sekä lyhyt kuvaus reklamaation aiheuttaneesta ongelmasta. Kirje lähetetään yhdessä ostopäivän todistavan asiakirjan (mieluiten kuitin) kanssa Record Powerille tai sen valtuutetulle maahantuojalle. Puhelinnumeron tai sähköpostiosoitteen ilmoittaminen nopeuttaa reklamaation käsittelyä.

2.4 Huomaa, että reklamaatiokirjeen on ehdottomasti oltava perillä Record Powerilla tai sen valtuutetulla maahantuojalla viimeistään tämän takuun viimeisenä voimassaolopäivänä. Myöhästyneitä reklamaatioita ei käsitellä.

3 Vastuunrajoitus

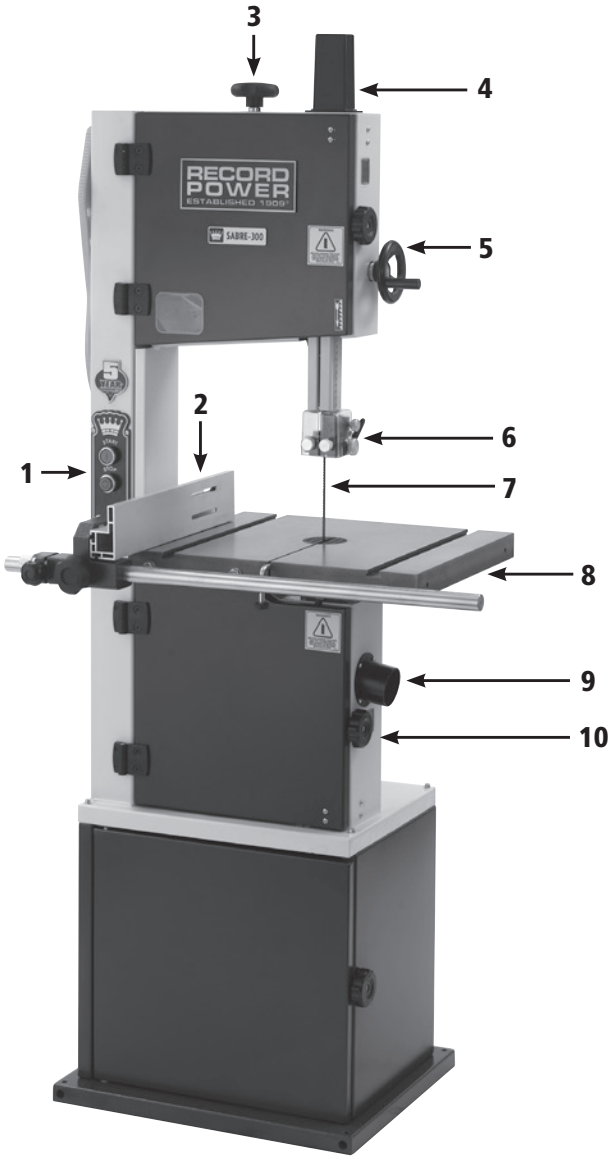
3.1 Toimitamme tuotteita vain koti- ja yksityiskäyttöön. Sitoudut olemaan käyttämättä tuotetta kaupallisiin, liiketoiminnallisiin tai jälleenmyyntitarkoituksiin, emmekä ole vastuussa sinulle mistään saamatta jääneestä voitosta, liiketoiminnan menetyksestä, liiketoiminnan keskeytymisestä tai liiketoimintamahdollisuuden menetyksestä.

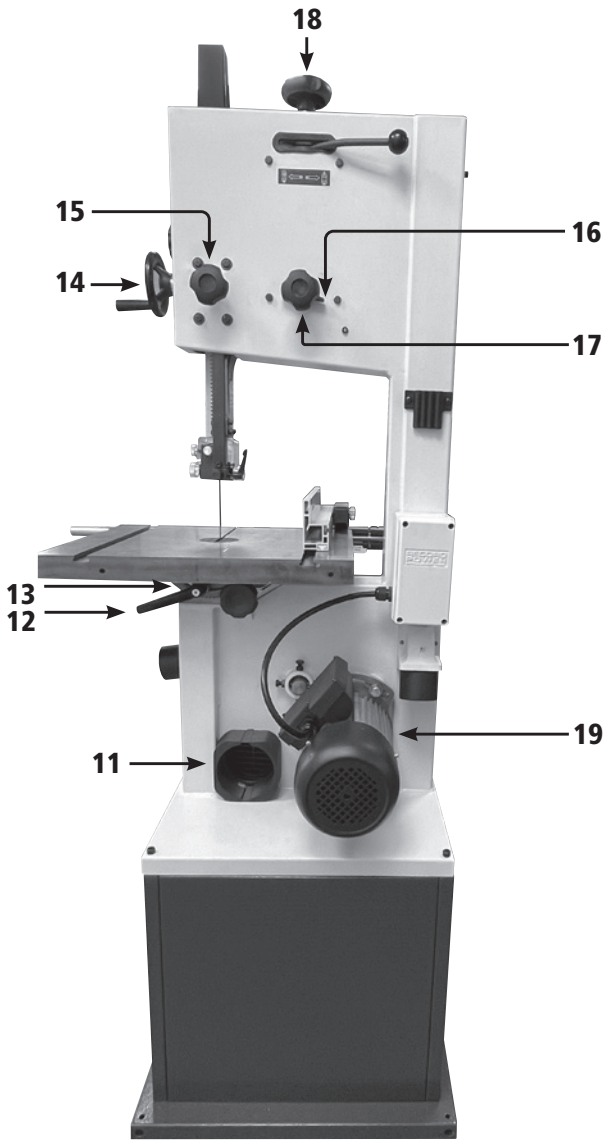
3.2 Tämä takuu ei anna muita kuin edellä nimenomaisesti mainittuja oikeuksia eikä kata välillisiä menetyksiä tai vahinkoja koskevia vaatimuksia. Tämä takuu tarjotaan lisäetuna, eikä se vaikuta kuluttajan lakisääteisiin oikeuksiisi.

4 Huomautus

Tämä takuu koskee kaikkia Record Powerin valtuutetulta jälleenmyyjältä Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistyneessä kuningaskunnassa ostettuja tuotteita. Takuuehdot voivat vaihdella muissa maissa – tarkista ehdot maasi valtuutetulta maahantuojalta (maasi valtuutetun maahantuojan tiedot löytyvät käyttöohjeesta tai osoitteesta www.recordpower.info).

5. Tutustu vannesahaasi





1 Käynnistys- ja pysäytyskytkimet
2 Halkaisuohjainkokonaisuus
3 Terän kiristysnuppi
4 Ohjainpylvään suojakansi
5 Yläluukun nuppi
6 Ylemmät terän ohjaimet
7 Terä
8 Pöytä
9 Sivupoistoimuliitäntä
10 Alaluukun nuppi
11 Takapoistoimuliitäntä
12 Pöydän lukitusvipu
13 Kallistuskannatin
14 Terän ohjaimen korkeudensäätöpyörä
15 Terän ohjaimen lukitus
16 Terän kulunsäätönupin lukitus
17 Terän kulunsäätönuppi
18 Kiristyksen pikavipu
19 Moottori

6. Tekniset tiedot

Suurin leikkuukorkeus: 254 mm
Kurkkusyvyys: 292 mm
Pöydän koko: 480 x 400 mm
Pöydän korkeus lattiasta: 930 mm
Moottorin ottoteho P1: 1,5 kW
Moottorin antoteho P2: 1,1 kW

Jännite: 230 V
Taajuus: 50 Hz
Täyden kuorman virta: 7,6 A
Oikosulkukestoisuus: 1 kA
Moottorin nopeus: 2800 rpm
Terän pituus: 95" (2420 mm)

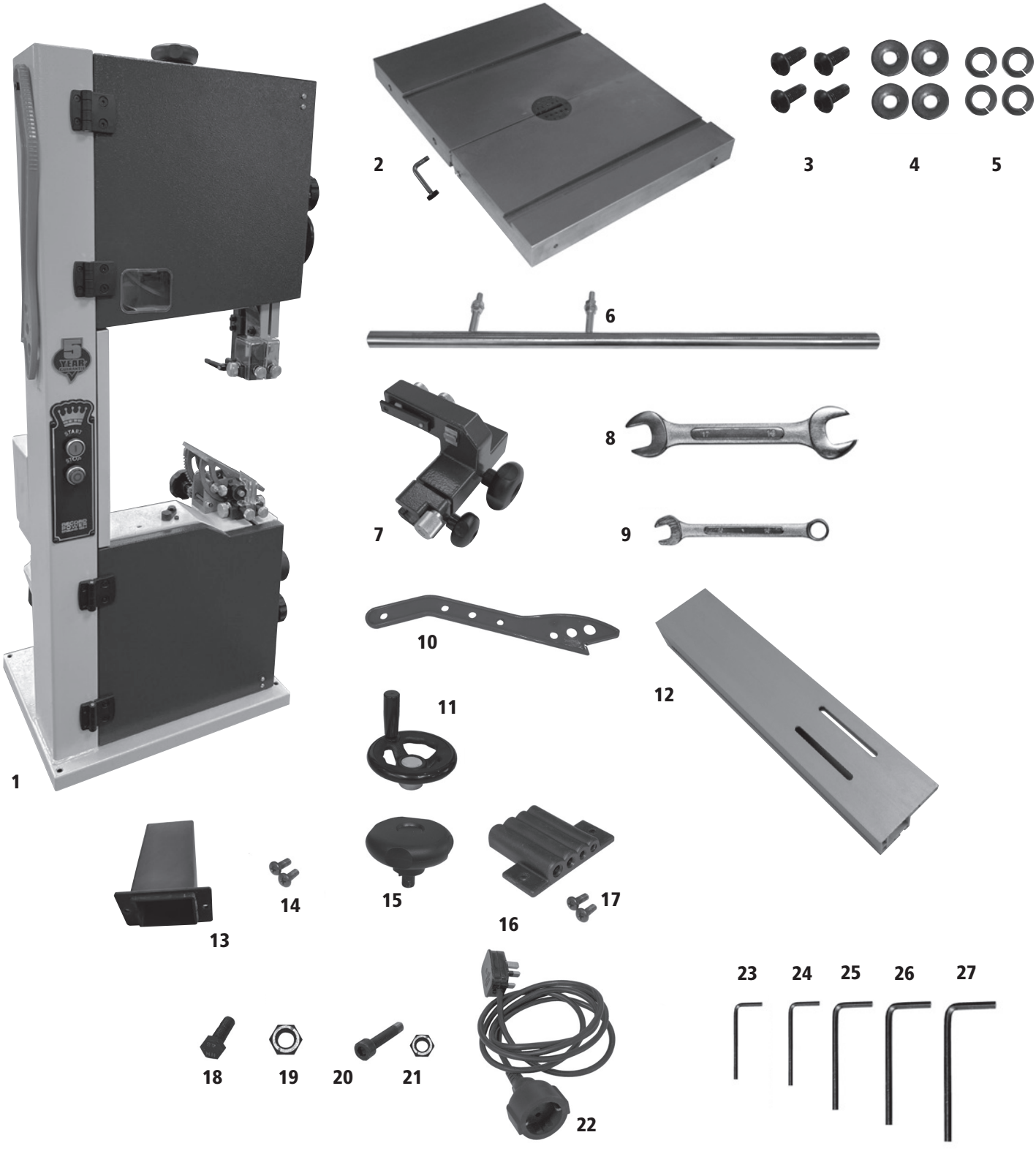
Terän leveys: 1/4" (6,35 mm) – 3/4" (19 mm)
Terän nopeus: 500 m/min ja 1000 m/min
Poistoimuliitäntöjen sisähalkaisijat: 93 ja 59 mm
Poistoimuliitäntöjen ulkohalkaisijat: 99 ja 63 mm
Paino: 89 kg
Mitat: K1714 x L791 x S670 mm

Äänitehotaso: < 100 dBA
Äänenpainetaso: < 90 dBA
Pääasiakirjan numero: RCBS300A

} Mittausepävarmuus K = 4 dB, mittaus standardin EN ISO 3746:2010 mukaisesti

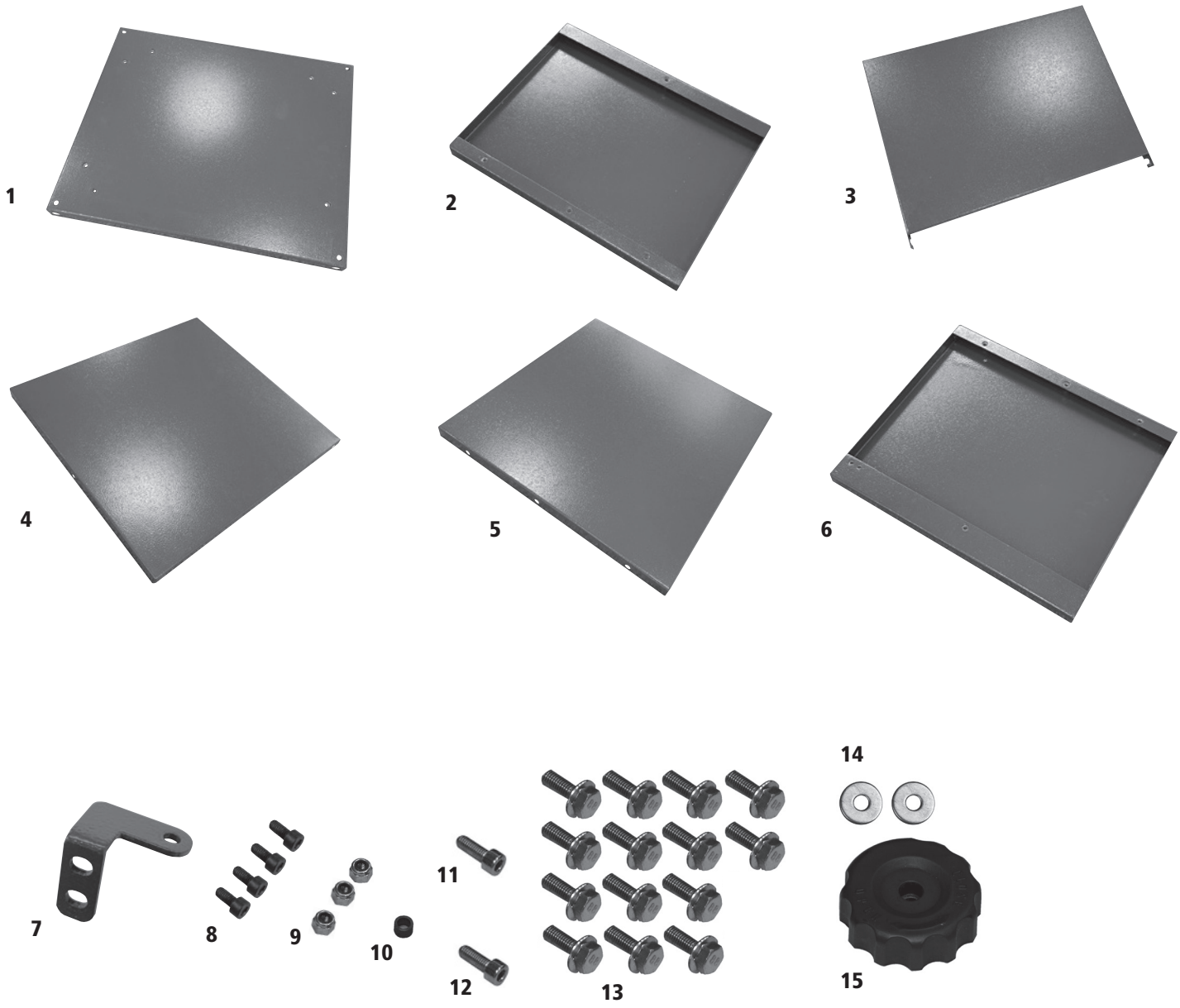
Ilmoitetut arvot ovat päästötasoja eivätkä välttämättä turvallisia työskentelytasoja. Vaikka päästö- ja altistumistasojen välillä on yhteys, sen perusteella ei voida luotettavasti päätellä, tarvitaanko lisävarotoimia. Työntekijöiden todelliseen altistumistasoon vaikuttavat mm. työtilan ominaisuudet ja muut melulähteet, eli koneiden määrä ja muut viereiset prosessit. Myös sallittu altistumistaso voi vaihdella maittain. Nämä tiedot auttavat kuitenkin koneen käyttäjää arvioimaan vaaraa ja riskiä paremmin.

7. Pakkauksen sisältö



1	SABRE-300-vannesaha	1	**11**	Terän ohjaimen korkeudensäätöpyörä	2	**21**	M6 mutteri	1
2	Pöytä ja tasaustappi	1	**12**	Halkaisuohjain	1	**22**	Virtajohto (kuvassa UK-pistotulppa)	1
3	M8 x 20 kupukantaruuvi	4	**13**	Ohjainpylvään suojakansi	1	**23**	2,5 mm kuusiokoloavain 1	
4	Aluslevy	4	**14**	M4 x 12 kupukantaruuvi	2	**24**	3 mm kuusiokoloavain	1
5	Jousialuslevy	4	**15**	Terän kiristysnuppi	1	**25**	4 mm kuusiokoloavain	1
6	Halkaisuohjaimen kisko ja kiinnikkeet	1	**16**	Työkalupidike	1	**26**	5 mm kuusiokoloavain	1
7	Halkaisuohjaimen kiinnike	1	**17**	M5 x 10 kiinnitysruuvit	2	**27**	6 mm kuusiokoloavain	1
8	13/16 mm kiintoavain	1	**18**	M8 x 20 kuusiokantapultti	1			
9	10 mm kiintoavain	1	**19**	M8 mutteri	1			
10	Työntökapula	1	**20**	M6 x 30 kuusiokoloruuvi	1			

7. Pakkauksen sisältö



1	Jalustakaapin pohjalevy	1
2	Jalustakaapin oikea sivulevy	1
3	Jalustakaapin hylly	1
4	Jalustakaapin ovi	1
5	Jalustakaapin takalevy	1
6	Jalustakaapin vasen sivulevy	1
7	Kiinnityslevy	1
8	M6 x 16 kuusiokoloruuvi	4
9	M6 nailonlukkomutteri	3
10	Holkki	1
11	M6 x 20 kuusiokoloruuvi	1
12	M6 x 25 kuusiokoloruuvi	1
13	M6 x 12 laipallinen kuusiokantapultti	14
14	Aluslevy	2
15	Jalustakaapin oven kahva	1

8. Kokoonpano

Tärkeää: Älä kiristä kiinnikkeitä täysin ennen kuin jalustakaappi on koottu kokonaan.

Jalustakaapin kokoaminen
Jalustakaapin pohjassa on kolmen reiän sarja neljästä kulmasta kolmessa ja yksi kahden reiän sarja jäljellä olevassa kulmassa. Varmista ennen kokoamista, että kahden reiän kulma on oikealla edessä kuvan 8.1 mukaisesti.

Kiinnitä oven kahva oikeaan sivulevyyn M6 x 25 kuusiokoloruuvilla ja M6 nailonlukkomutterilla kuvan 8.2 mukaisesti käyttäen 10 mm kiintoavainta ja 5 mm kuusiokoloavainta. Älä kiristä täysin, sillä kahvan on päästävä kääntymään, jotta ovi pysyy kiinni kokoamisen jälkeen.

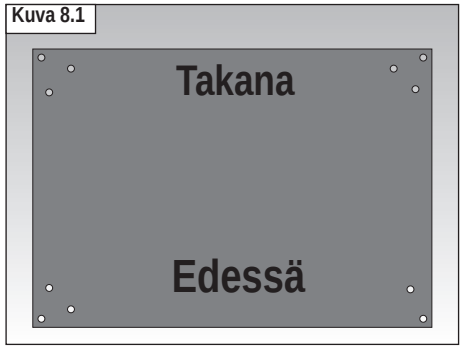
Kiinnitä vasen sivulevy pohjaan kuvan 8.3 mukaisesti kahdella M6 x 12 laipallisella kuusiokantapultilla.

Kiinnitä oikea sivulevy pohjaan kuvan 8.4 mukaisesti kahdella M6 x 12 laipallisella kuusiokantapultilla.

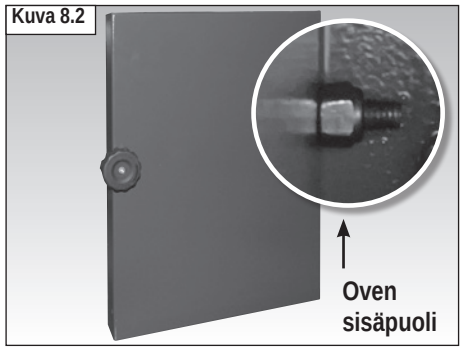
Kiinnitä takalevy kummankin sivulevyn sisäpuolelle ja pohjaan kuvan 8.5 mukaisesti kuudella M6 x 12 laipallisella kuusiokantapultilla.

Kiinnitä kaksi M6 x 12 laipallista kuusiokantapulttia vasemman ja oikean sivulevyn etuosaan, jolloin hyllyn kiinnittämistä varten muodostuu neljä keskipulttia kuvan 8.5 korostetun kohdan mukaisesti. Jätä kuhunkin neljään keskipulttiin 3 mm:n rako, kunnes hylly on asennettu.

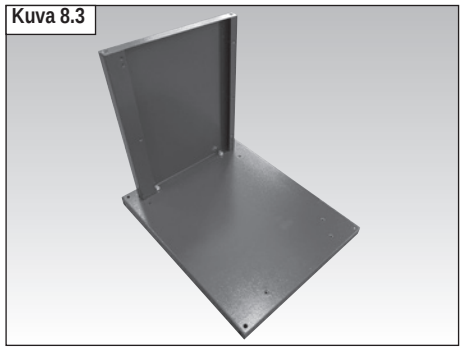
Kuva 8.1



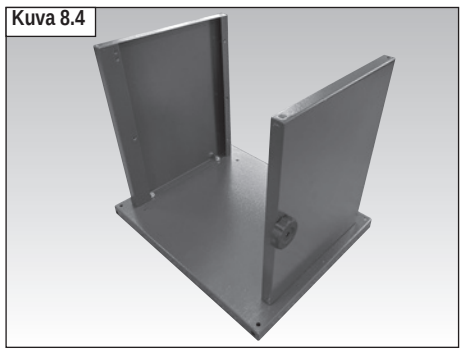
Kuva 8.2



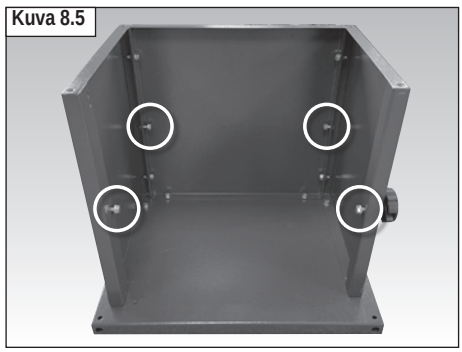
Kuva 8.3



Kuva 8.4



Kuva 8.5



8. Kokoonpano

Asenna hylly kuvan 8.6 mukaisesti asettamalla se keskipulttien päälle. Varmista, että hyllyn ulkonevat liitoskohdat ovat edessä, kuva 8.7.

Kiristä kaikki kiinnikkeet 13 mm kiintoavaimella jalustakaapin rungon kiinnittämiseksi.

Kiinnitä kiinnityslevy vasemman sivulevyn etuosaan kuvan 8.8 mukaisesti kahdella M6 x 16 kuusiokoloruuvilla käyttäen 5 mm kuusiokoloavainta. Asenna sitten M6 x 16 kuusiokoloruuvi, muovialuslevy ja M6 nailonlukkomutteri kiinnityslevyn yläosaan kuvan 8.9 mukaisesti.

Kierrä M6 x 16 kuusiokoloruuvi muovialuslevyn ja pohjan vasemmassa etukulmassa olevan reiän läpi kuvan 8.10 mukaisesti.

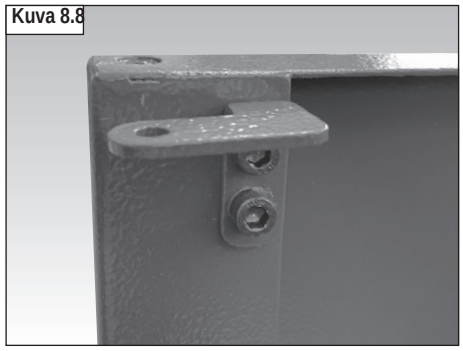
Kuva 8.6



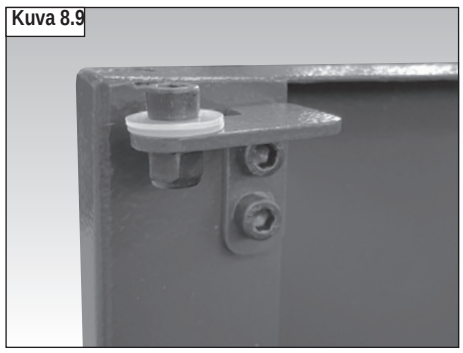
Kuva 8.7 Ulkoneva liitos-kohta



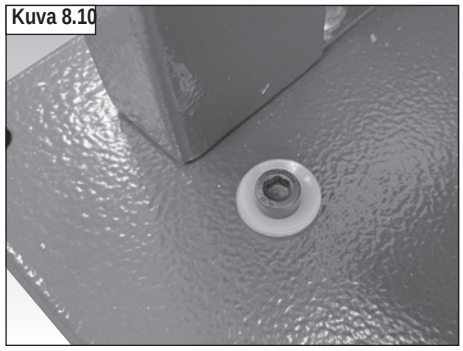
Kuva 8.8



Kuva 8.9



Kuva 8.10



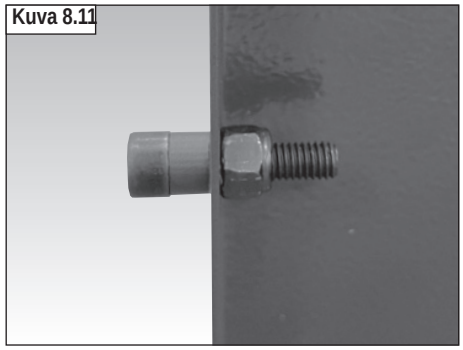
8. Kokoonpano

Kiinnitä M6 x 20 kuusiokoloruuvi, holkki ja nailonlukkomutteri oveen kuvan 8.11 mukaisesti käyttäen 10 mm kiintoavainta ja 5 mm kuusiokoloavainta.

Asenna ovi kiinnityslevyyn asettamalla sen kohdistusreiät ylemmän ja alemman M6 x 16 kuusiokoloruuvin päälle kuvan 8.12 mukaisesti.

Sulje jalustakaapin ovi niin, että kahva asettuu oven ruuvin ympärille ja pitää oven kiinni. Jalustakaappi on nyt koottu kuvan 8.13 mukaisesti.

Kuva 8.11



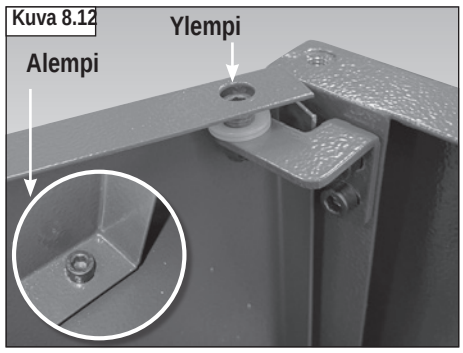
Vannesahan kiinnittäminen jalustakaappiin



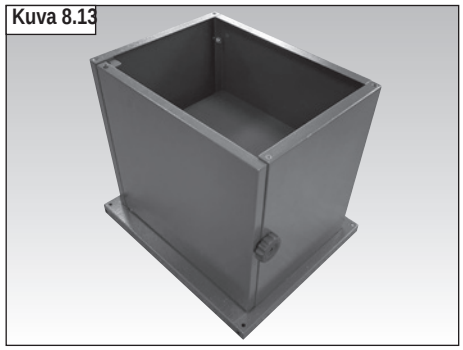
Varoitus: Vannesaha on hyvin raskas, ja sen kokoamiseen tarvitaan kaksi henkilöä.

On suositeltavaa laskea vannesaha varovasti selälleen puupalikoiden päälle kuvan 8.14 mukaisesti vaurioiden välttämiseksi. Varmista, että vannesahan jalustan reuna on samassa linjassa puupalikan reunan kanssa kuvan 8.15 mukaisesti.

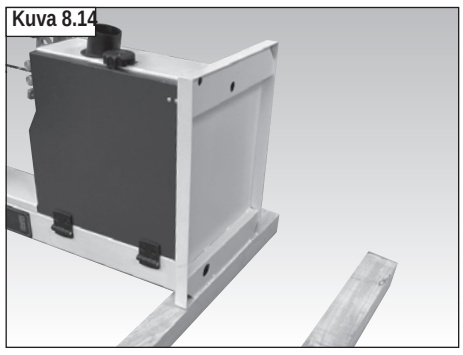
Kuva 8.12



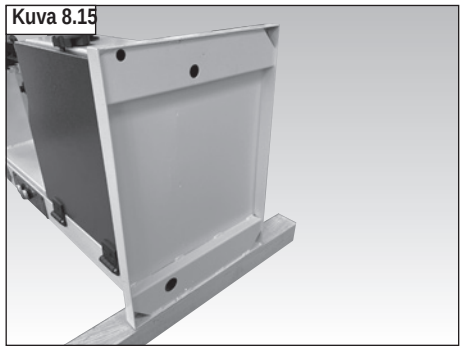
Kuva 8.13



Kuva 8.14



Kuva 8.15



8. Kokoonpano

Kiinnitä jalusta vannesahaan neljällä M6 x 45 kuusiokoloruuvilla kuvan 8.16 mukaisesti.

Nosta vannesaha varovasti pystyasentoon ja poista puupalikat.

Pöydän kallistuskannattimessa on neljä reikää kuvan 8.17 mukaisesti, ja pöydän alapinnassa on neljä vastaavaa kierrereikää kuvan 8.18 mukaisesti. Aseta pöytä kallistuskannattimen päälle kuvan 8.19 mukaisesti ja vie terä varovasti pöydän teräuran läpi sitä vaurioittamatta.

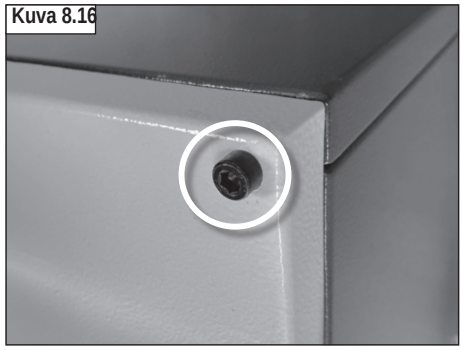
Varmista, että pöydän teräura on keskitetty terän kohdalle.

Kiinnitä pöytä paikalleen neljällä M8 x 20 kupukantaruuvilla, aluslevyllä ja jousialuslevyllä kuvan 8.19 mukaisesti. Älä kiristä täysin ennen kuin pöytä on kohdistettu terän kanssa.

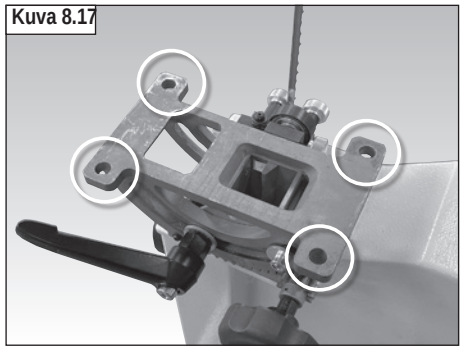
Pöydän kohdistaminen terään
Tarkkaa sahausta varten pöydän on oltava yhdensuuntainen vannesahan terän kanssa. Aseta suora viivain terää vasten kuvan 8.20 mukaisesti ja mittaa suoran viivaimen ja pöydän jiiriuran välinen etäisyys kuvan mukaisesti. Kun etäisyydet ovat yhtä suuret jiiriuran etu- ja takapäässä, ruuvit voidaan kiristää kokonaan.

Tarkista kiristämisen jälkeen kohdistus ja säädä tarvittaessa uudelleen.

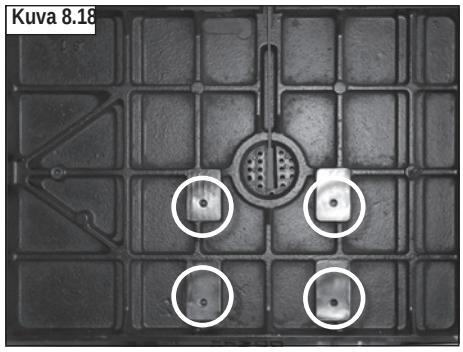
Kuva 8.16



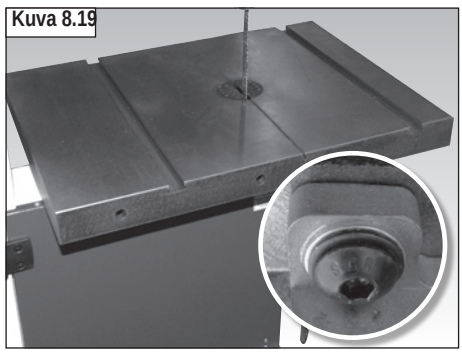
Kuva 8.17



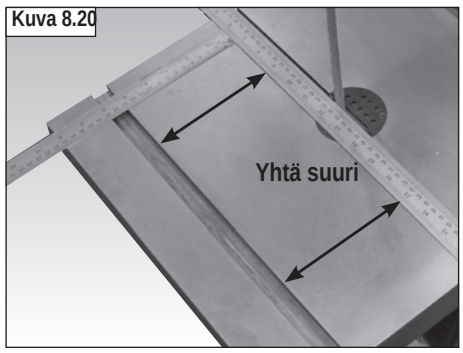
Kuva 8.18



Kuva 8.19



Kuva 8.20



8. Kokoonpano

Pöydän asettaminen 90°:n kulmaan terään nähden
Löysää pöydän lukituskahva kuvan 8.21 mukaisesti ja käännä pöydän kallistusnuppia, jotta pääset käsiksi pöydän alapuolelle.

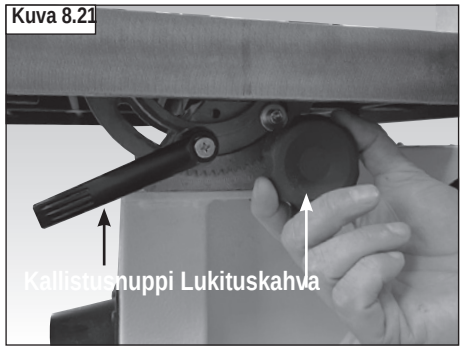
Kierrä M8-mutteri M8 x 25 kuusiokantapulttiin ja kiinnitä pultti pöydän alapuolelle kuvan 8.22 mukaisesti. Pultti toimii pöydän rajoittimena ja varmistaa, että pöytä palaa oikeaan asentoon, kun sen on oltava 90°:n kulmassa terään nähden. Säädä rajoitinpultti niin, että pöytä on 90°:n kulmassa, kun pultti koskettaa kääntyvää rajoitinpalaa. Rajoitinpala käännetään pois rajoitinpultin tieltä, kun pöytä on asetettava kallistuskannattimen kulma-asteikolla 0°:n ohi.

Aseta pöytä 90°:n kulmaan terään nähden suorakulmaa käyttäen kuvan 8.23 mukaisesti. Lukitse pöytä paikalleen ja säädä ruuvi niin, että se koskettaa kääntyvää rajoitinpalaa. Lukitse ruuvi paikalleen kiristämällä mutteri pöydän pintaa vasten.

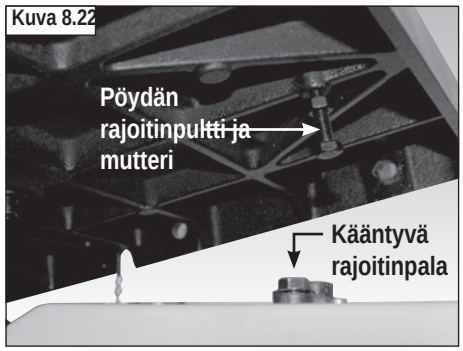
Tarvittaessa kulma-asteikon osoitin voidaan nyt säätää osoittamaan 0° kuvan 8.24 mukaisesti ristipääruuvitaltalla.

Halkaisuohjaimen asentaminen
Kiinnitä halkaisuohjaimen kisko pöytään kuvan 8.25 mukaisesti käyttäen kiskon mukana tulleita muttereita ja aluslevyjä kuvan 8.26 mukaisessa järjestyksessä.

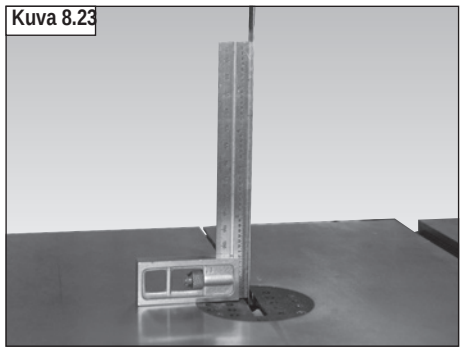
Kuva 8.21



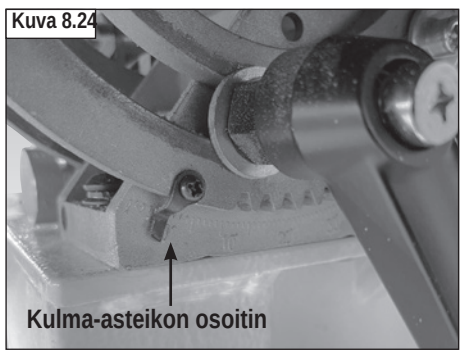
Kuva 8.22



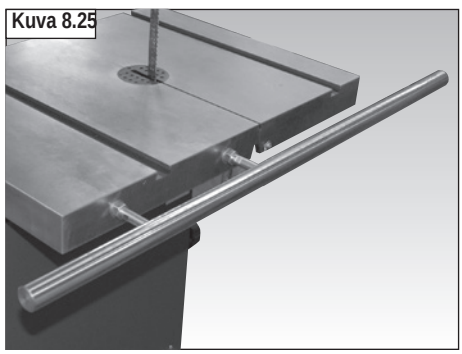
Kuva 8.23



Kuva 8.24



Kuva 8.25



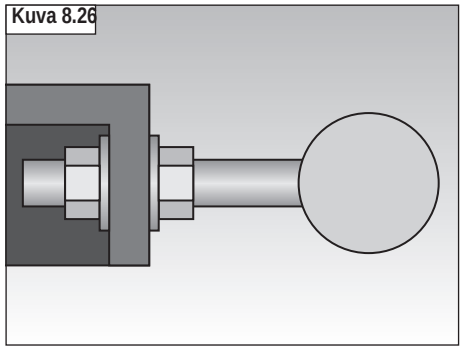
8. Kokoonpano

Varmista, että halkaisuohjaimen kisko on yhdensuuntainen pöydän kanssa mittaamalla niiden välinen etäisyys toisesta päästä kuvan 8.27 mukaisesti ja varmistamalla, että mitta on sama vastakkaisessa päässä kuvan 8.28 mukaisesti.

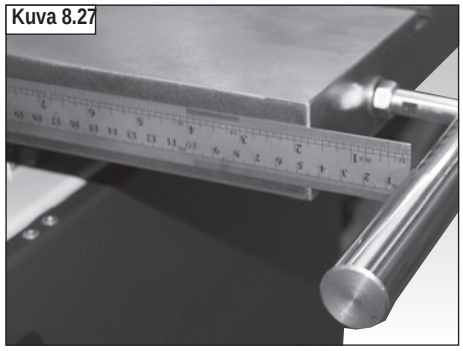
Tärkeää: Varmista tässä vaiheessa, että pöydän tasaustappi on asennettu kuvan 8.29 mukaisesti.

Varmistaaksesi, että kisko on korkeussuunnassa yhdensuuntainen pöydän kanssa, aseta teräsviivain pöydän pinnalle kuvan 8.30 mukaisesti ja mittaa viivaimen ja kiskon välinen etäisyys.

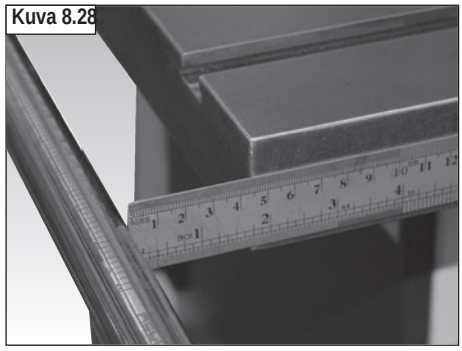
Kuva 8.26



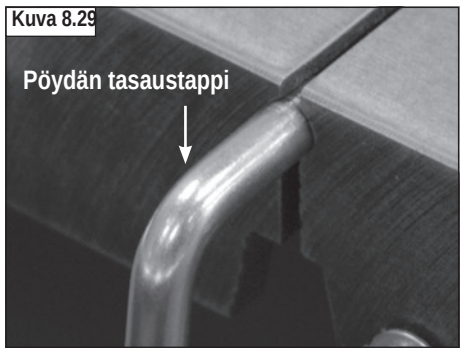
Kuva 8.27



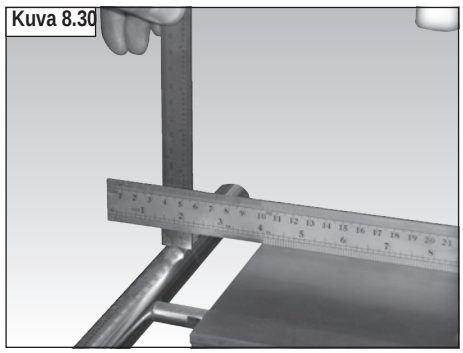
Kuva 8.28



Kuva 8.29



Kuva 8.30



8. Kokoonpano

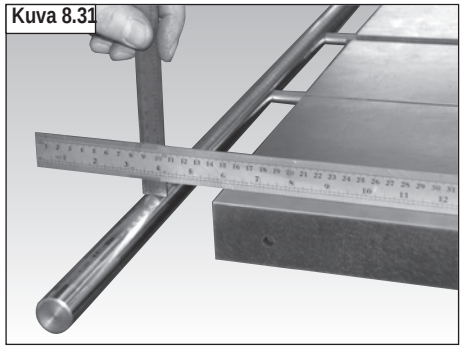
Toista tämä pöydän vastakkaisessa päässä kuvan 8.31 mukaisesti ja varmista, että molemmat mitat ovat yhtä suuret.

Ohjaimen asentaminen
Aseta halkaisuohjaimen kiinnike kiskoon kuvan 8.32 mukaisesti.

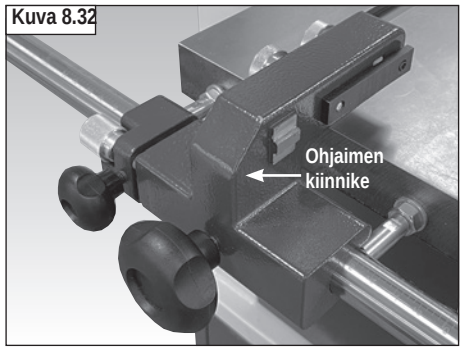
Liu'uta halkaisuohjain kiinnikkeeseen kuvan 8.33 mukaisesti. Varmista, että halkaisuohjain on kokonaan kiinnikkeen päällä ja asettuu ulokkeen päälle kuvan 8.34 mukaisesti.

Lukitse halkaisuohjain paikalleen ohjaimen lukitusnupilla kuvan 8.35 mukaisesti. Ohjaimen ja kiinnikkeen muodostama kokonaisuus lukitaan kiskoon asennon lukitusnupilla kuvan 8.34 mukaisesti.

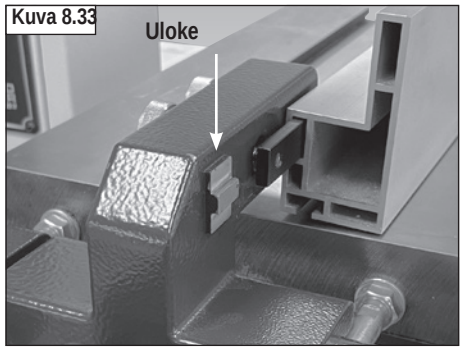
Kuva 8.31



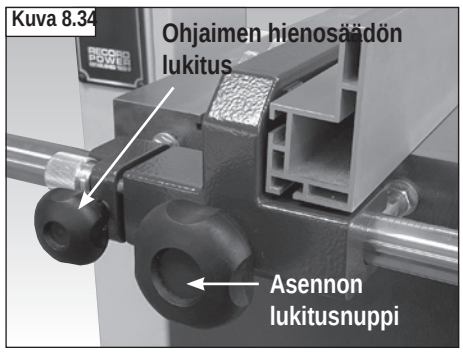
Kuva 8.32



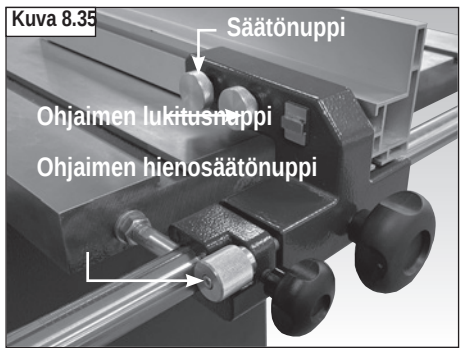
Kuva 8.33



Kuva 8.34



Kuva 8.35



8. Kokoonpano

Ohjaimen voi asentaa myös kuvan 8.36 mukaisesti. Tässä asennossa ohjaimia voidaan laskea paljon alemmas tukemaan terää ohuempia materiaaleja sahattaessa.

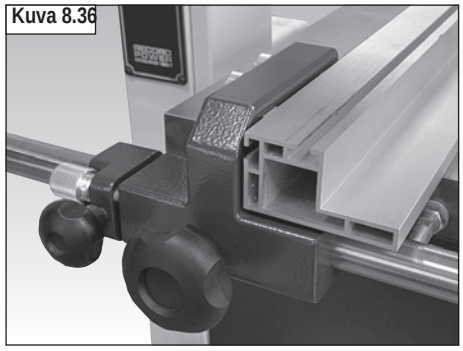
Ohjaimen koneen takaosan puoleisessa päässä on tyyny kuvan 8.37 mukaisesti. Se nostaa ohjaimen irti pöydästä, mikä vähentää kosketusta ja parantaa ohjaimen liikkumista pöydän ja jiiriuran yli.

Ohjaimen on oltava korkeussuunnassa yhdensuuntainen pöydän kanssa kuvan 8.38 mukaisesti. Jos säätöä tarvitaan, muuta halkaisuohjaimen kiskon korkeutta aiemmin kuvatulla tavalla, kunnes ohjain on kuvan mukaisessa asennossa.

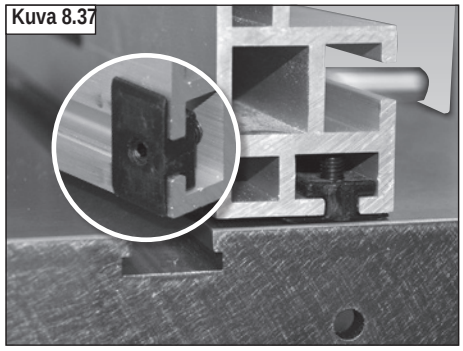
Halkaisuohjaimen asentaminen terän oikealle puolelle
Työkappaleen tukemiseksi kallistetulla pöydällä sahattaessa halkaisuohjain voidaan asentaa terän oikealle puolelle.

Irrota halkaisuohjain kiinnikkeestä. Kierrä säätönuppi ja ohjaimen lukitusnuppi kokonaan irti ja irrota sitten T-kappale kuvan 8.39 mukaisesti. Asenna se ohjaimen kiinnikkeen vastakkaiselle puolelle kuvan 8.40 mukaisesti.

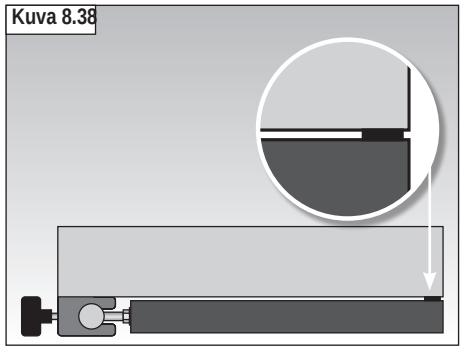
Kuva 8.36



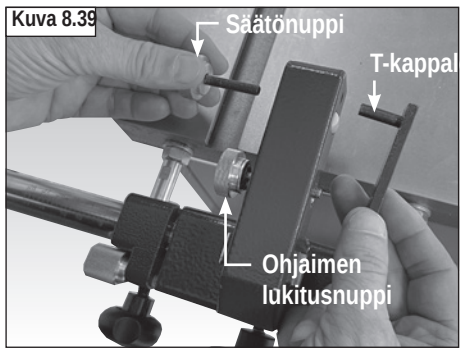
Kuva 8.37



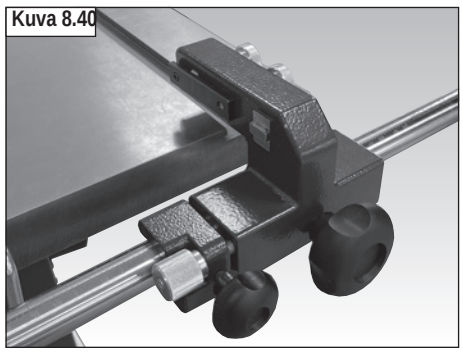
Kuva 8.38



Kuva 8.39



Kuva 8.40



8. Kokoonpano

Asenna halkaisuohjain takaisin kiinnikkeeseen aiemmin kuvatulla tavalla ja kuvan 8.41 mukaisesti.

Ohjaimen kohdistaminen terään
Tarkkaa sahausta varten halkaisuohjaimen on oltava yhdensuuntainen terän kanssa kuvan 8.42 mukaisesti. Ohjaimen kiinnikkeessä on epäkeskosäätö nopeaa ja helppoa kohdistusta varten.

Löysää ohjaimen lukitusnuppi ja käännä säätönuppia ohjaimen siirtämiseksi. Ohjainta voi kääntää vastapäivään kiertämällä säätönuppia vastapäivään kuvan 8.43 mukaisesti tai myötäpäivään kiertämällä vastakkaiseen suuntaan kuvan 8.44 mukaisesti.

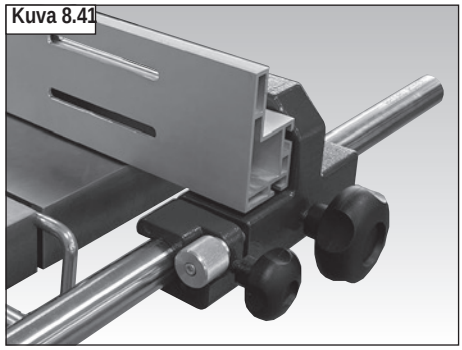
Kun ohjain on halutussa asennossa, kiristä lukitusnuppi uudelleen.

Halkaisuohjaimen hienosäätö
Halkaisuohjainta voidaan hienosäätää, jotta haluttu asento saavutetaan erittäin tarkasti.

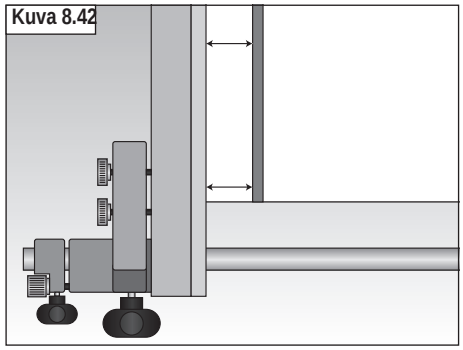
Varmista ennen hienosäätöä, että ohjaimen asennon lukitusnuppi on löysätty ja että ohjain on lähellä lopullista asentoaan.

Kiristä ohjaimen hienosäädön lukitus ja käännä hienosäätönuppia myötäpäivään siirtääksesi ohjainta vasemmalle ja vastapäivään siirtääksesi sitä oikealle, kuva 8.45.

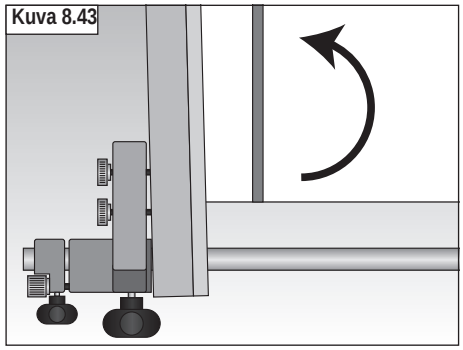
Kuva 8.41



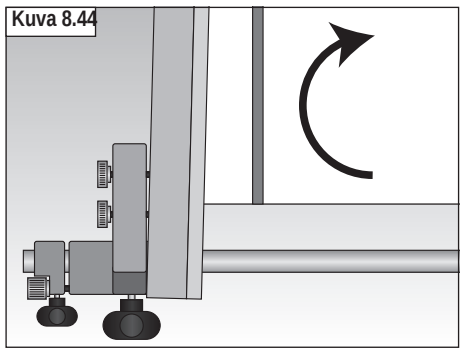
Kuva 8.42



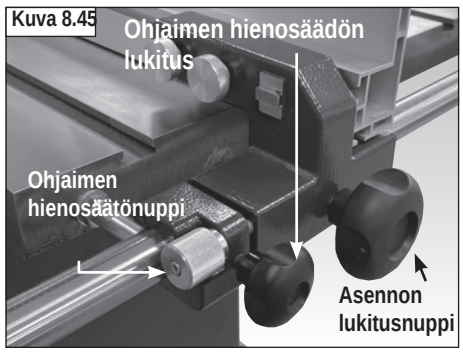
Kuva 8.43



Kuva 8.44



Kuva 8.45



8. Kokoonpano

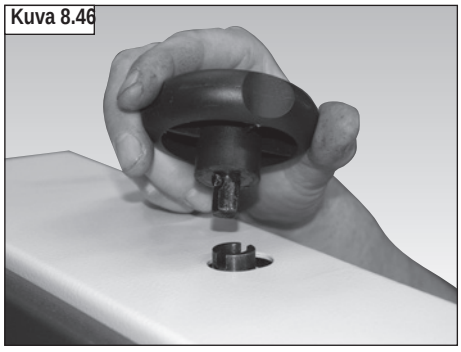
Terän kiristysnupin asentaminen
Aseta kiristysnuppi kiristysakselille kuvan 8.46 mukaisesti.

Ohjainpylvään suojakannen asentaminen
Ohjainpylvään suojakansi on asennettava ennen vannesahan käyttöä. Sen tarkoitus on pitää ohjainpylväs peitettynä, kun ohjaimet ovat ylimmissä asennoissaan, sillä pylväs työntyy tällöin ylemmän vannepyöräkotelon yläpuolelle. Aseta suojakansi ylemmän vannepyöräkotelon kahden kierrereiän päälle kuvan 8.47 mukaisesti ja kiinnitä se kahdella M4 x 12 kupukantaruuvilla.

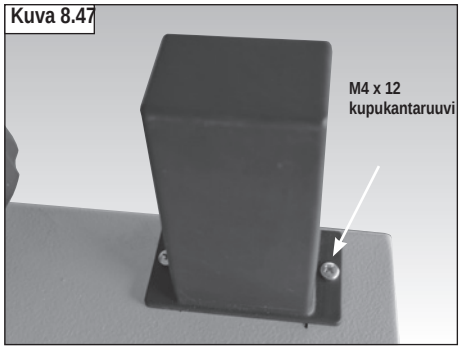
Käsipyörän asentaminen
Mukana toimitettu käsipyörä on asennettava kuvan 8.48 mukaisesti. Käsipyörällä liikutetaan ohjainpylvästä.

Käsipyörän akselissa on tasattu kohta kuvan 8.49 mukaisesti. Aseta käsipyörä akselille kuvan 8.50 mukaisesti niin, että pidätinruuvi on tasatun kohdan kohdalla. Kiinnitä käsipyörä kiristämällä pidätinruuvi 3 mm kuusiokoloavaimella.

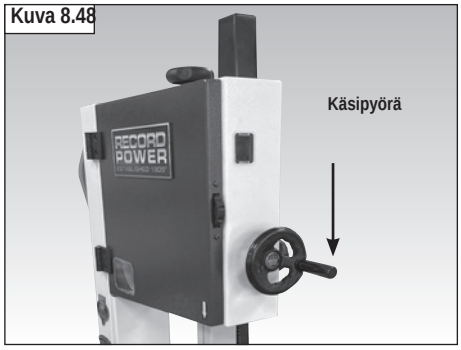
Kuva 8.46



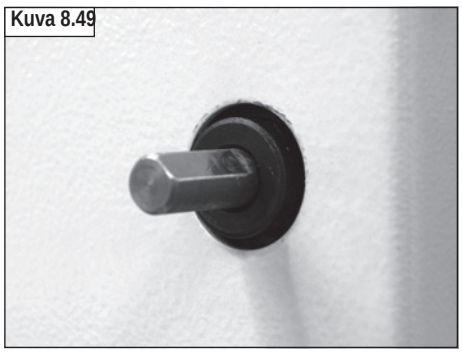
Kuva 8.47



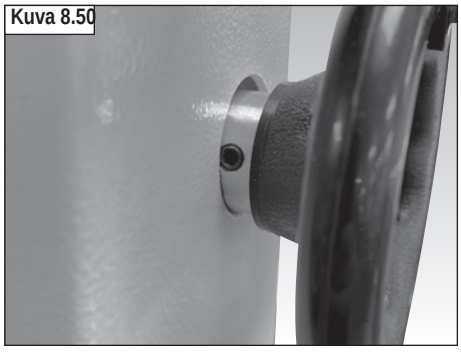
Kuva 8.48



Kuva 8.49



Kuva 8.50



8. Kokoonpano

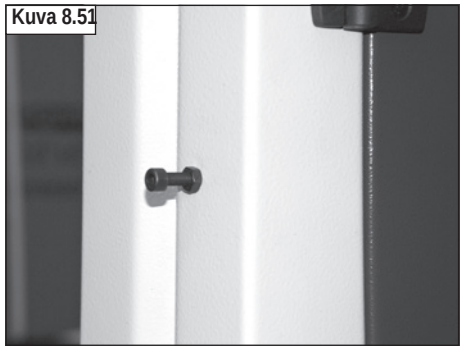
Työntökapulan pidikkeen asentaminen
Kierrä M6 x 30 kuusiokoloruuvi vannesahan runkoon kuvan 8.51 mukaisesti ja lukitse se M6-mutterilla. Aseta työntökapulan pidike ruuviin kuvan 8.52 mukaisesti.

Työkalupidikkeen asentaminen
Kiinnitä työkalupidike vannesahan rungon takaosaan kuvan 8.53 mukaisesti kahdella mukana toimitetulla M5 x 10 kiinnitysruuvilla. Työkalupidikkeessä säilytetään koneen mukana toimitettuja kuusiokoloavaimia kuvan 8.54 mukaisesti.

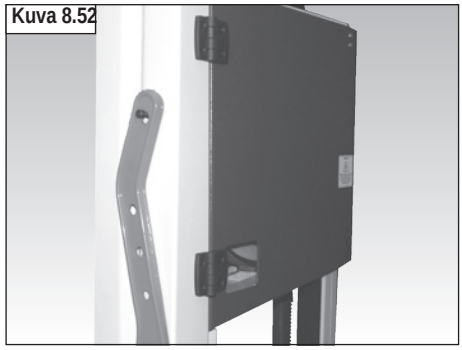
Lisävarusteena saatavan halkaisutangon asentaminen
Halkaisutankoa voidaan käyttää sahattaessa puuta, jonka tiheys ja syysuunta vaihtelevat, erityisesti suurempia kappaleita. Puuta käännetään tankoa vasten, jolloin käyttäjä voi säätää syöttösuuntaa mahdollisimman suoran sahauksen varmistamiseksi.

Kokoa halkaisutanko kuvan 8.55 mukaisesti ja työnnä tanko ohjaimen urien läpi. Asenna kiinnikkeet takapuolelle kuvan mukaisesti ja lukitse tanko paikalleen.

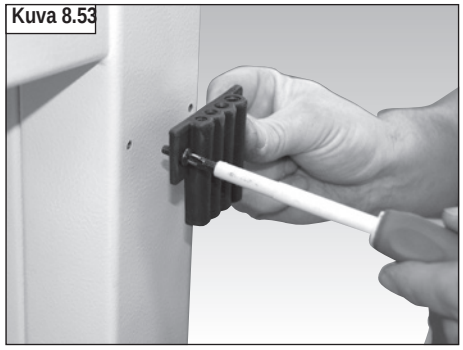
Kuva 8.51



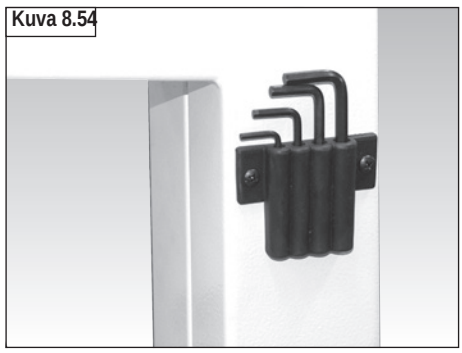
Kuva 8.52



Kuva 8.53



Kuva 8.54



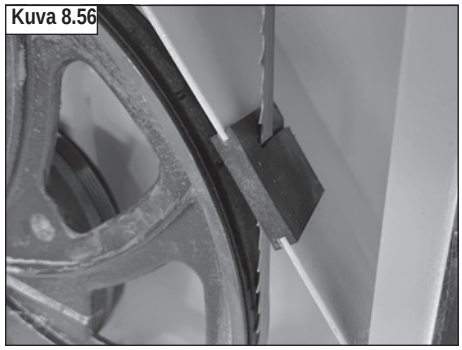
Kuva 8.55



8. Kokoonpano

Alemman kotelon pölysuojus
Koneen alemman vannepyöräkotelon oikeassa yläkulmassa on pölysuojus. Se tehostaa pölynpoistoa ja vähentää ilmavuotoja pääkoteloon. Pölysuojus asennetaan, kun terä on asennettu, kiristetty ja sen kulku säädetty, kuvan 8.56 mukaisesti.

Kuva 8.56

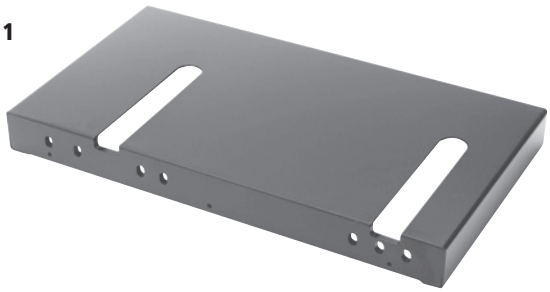


9. Lisävarusteena saatavan 67052-pöydänjatkeen asennus

Tarkista ennen pöydänjatkeen kiinnittämistä vannesahaan, että pakkauksen koko sisältö on tallella.

Nro	Kuvaus	Määrä
1	SABRE-pöydänjatke, ohutlevyä	1
2	M8 x 25 pultti	2
3	Keskikokoinen aluslevy	4
4	Pieni aluslevy	3
5	M8 mutteri	2
6	M6 mutteri	3
7	M6 x 16 pidätinruuvisarja	3

1



2



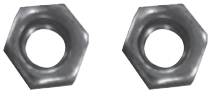
3



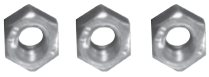
4



5



6



7



Kokoonpanossa tarvittavat työkalut

(Eivät sisälly toimitukseen)

3 mm kuusiokoloavain



6 mm kuusiokoloavain



10 mm kiintoavain

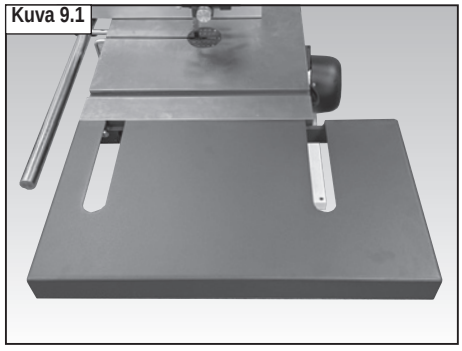


13 mm kiintoavain



Pöydänjatke voidaan kiinnittää vannesahan sivulle kuvan 9.1 mukaisesti tai taakse kuvan 9.2 mukaisesti.

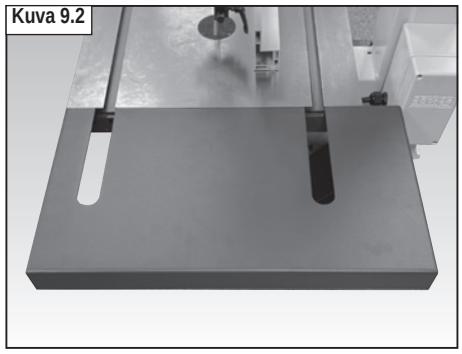
Kuva 9.1



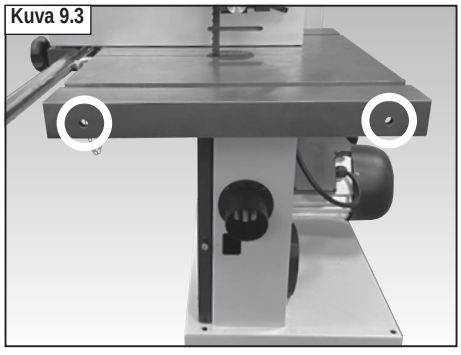
9. Lisävarusteena saatavan 67052-pöydänjatkeen asennus

Kokoamistapa on sama molemmissa asennoissa. Kun kiinnität jatkeen pöydän sivulle, käytä kuvien 9.3 ja 9.4 mukaisia reikiä. Kun kiinnität jatkeen pöydän taakse, käytä kuvien 9.5 ja 9.6 mukaisia reikiä.

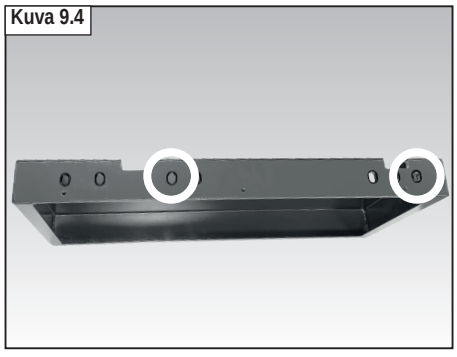
Kuva 9.2



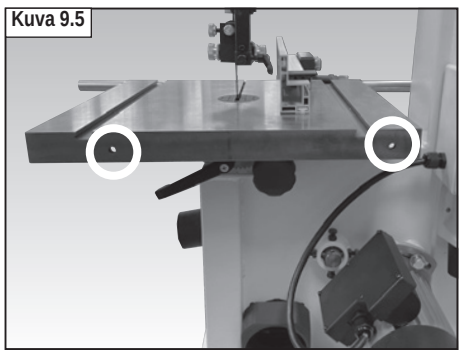
Kuva 9.3



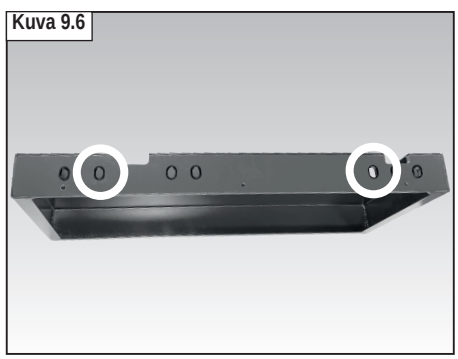
Kuva 9.4



Kuva 9.5



Kuva 9.6

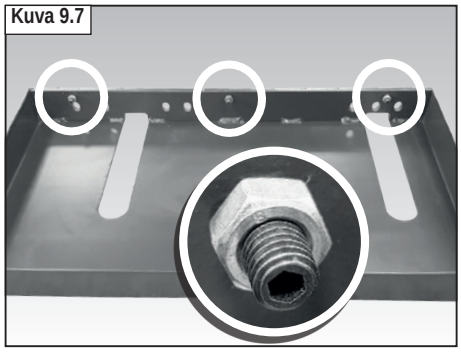


9. Lisävarusteena saatavan 67052-pöydänjatkeen asennus

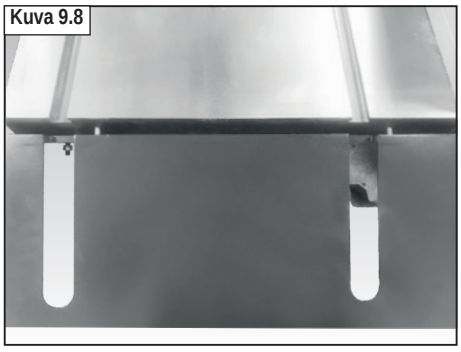
Asenna kolme pidätinruuvia jatkeeseen kuvassa 9.7 esitettyihin kohtiin ja sitten M6-mutterit. Kiinnitä jatke pääpöytään kuvien 9.8 ja 9.9 mukaisesti M8 x 25 pulteilla, keskikokoisilla aluslevyillä ja M8-muttereilla. Älä kiristä kiinnikkeitä täysin ennen kuin pöytä on kohdistettu oikein.

Tarkista suoralla viivaimella kuvan 9.10 mukaisesti jatkeen yläpinnan kohdistus pääpöytään nähden edestä ja takaa. Kohdista jatke ja pääpöytä pidätinruuveilla kuvan 9.11 mukaisesti niin, että pöytien pinnat ovat samassa tasossa sivulta sivulle. Kun jatke on kohdistettu oikein, kiristä molemmat M8-mutterit ja lukitse pidätinruuvit paikalleen M6-muttereilla.

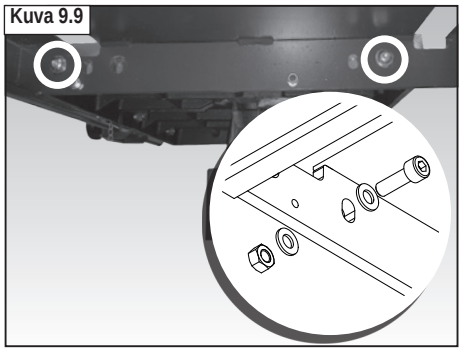
Kuva 9.7



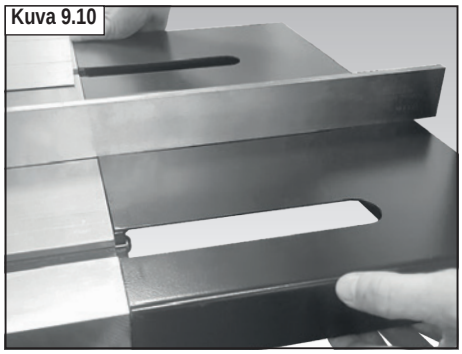
Kuva 9.8



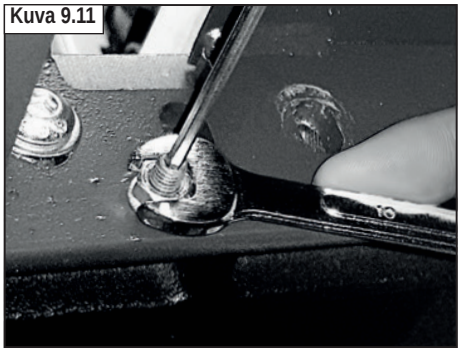
Kuva 9.9



Kuva 9.10

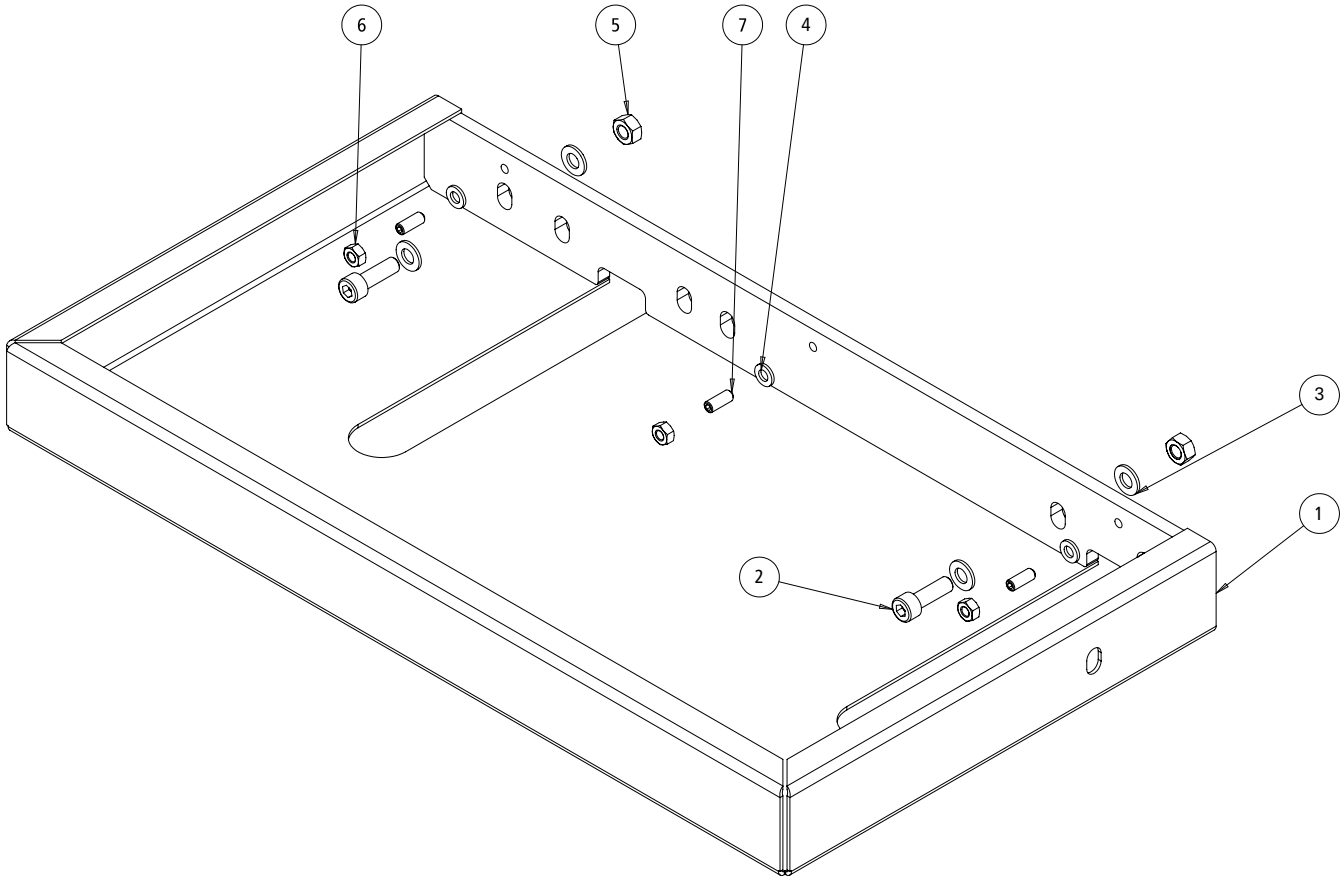


Kuva 9.11



9. Lisävarusteena saatavan 67052-pöydänjatkeen asennus

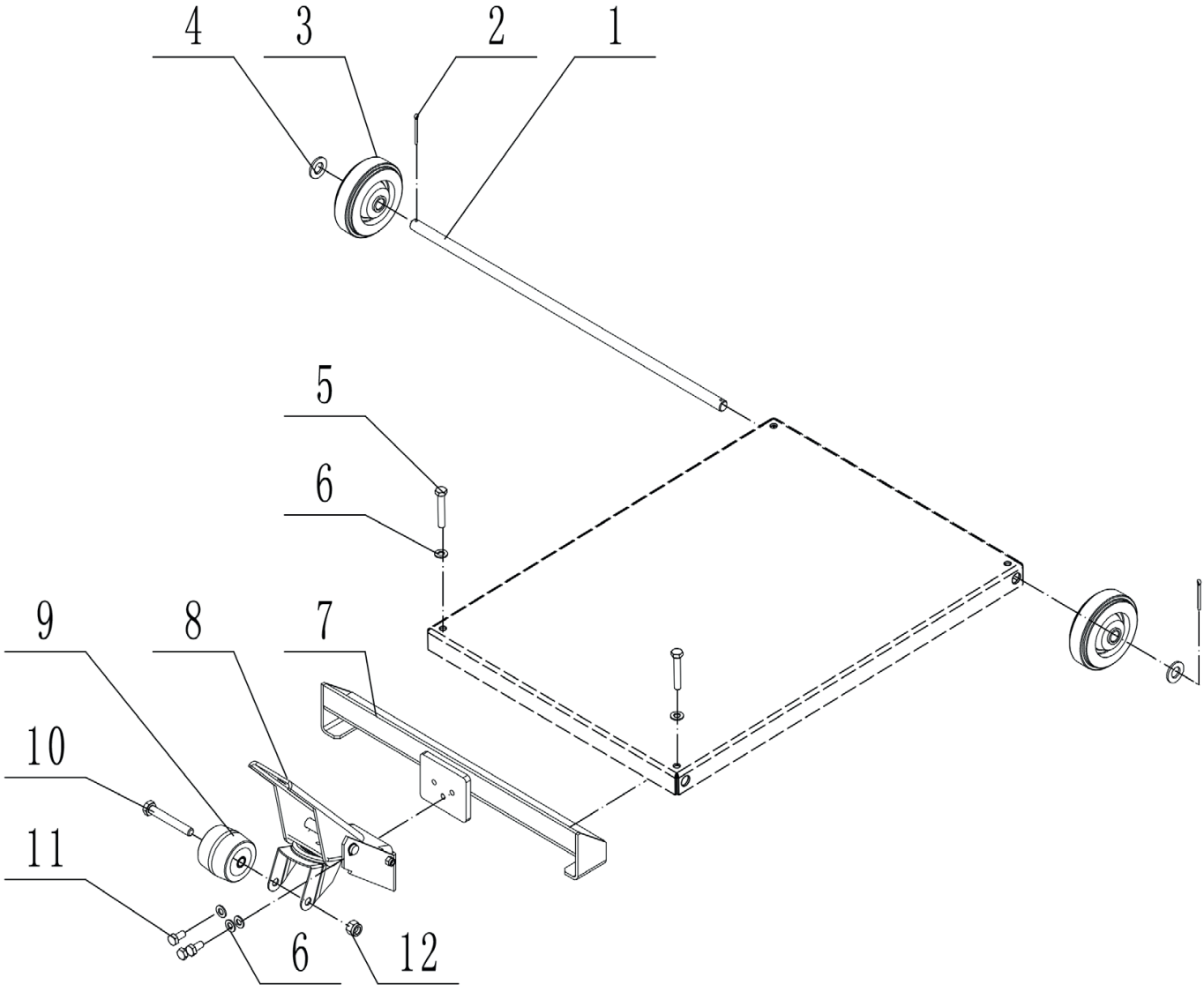
Osaluettelo ja osakuva



Nro	Kuvaus	Osanumero	Määrä
1	SABRE-pöydänjatke, ohutlevyä M8 x 25 pultti	67052	1
2	Keskikokoinen aluslevy	99289	2
3	Pieni aluslevy	99226	4
4	M8 mutteri	99311	3
5	M6 mutteri	CVG130-105	2
6	M6 x 16 pidätinruuvisarja	99312	3
7	M6 x 16 blind screw set	99310	3

10. Lisävarusteena saatavan 69103-poljinpyöräsarjan asennus

Tarkista ennen pyöräsarjan kiinnittämistä vannesahaan, että pakkauksen koko sisältö on tallella.



Nro	Kuvaus	Määrä
1	akseli	1
2	sokka	2
3	pyörä	2
4	aluslevy	2
5	kuusiokantapultti M8 x 50	2
6	aluslevy	5
7	kannake	1
8	poljin	1
9	pyörä	1
10	kuusiokantapultti M10 x 70	1
11	kuusiokantapultti M8 x 12	3
12	lukkomutteri M10	1

10. Lisävarusteena saatavan 69103-poljinpyöräsarjan asennus

Työnnä akseli jalustakaapin vasemman sivun reikien läpi kuvan 10.1 mukaisesti.

Asenna pyörä akselin kumpaankin päähän kahdella sokalla ja aluslevyllä kuvan 10.2 mukaisesti.

Kiinnitä poljinkokonaisuus etukannakkeeseen kolmella M8 x 12 kuusiokantapultilla ja aluslevyllä kiertämällä ne poljinkokonaisuuden alapuolella olevien kolmen reiän läpi etukannakkeen kolmeen reikään, ja kiristä 13 mm kiintoavaimella kuvan 10.3 mukaisesti.

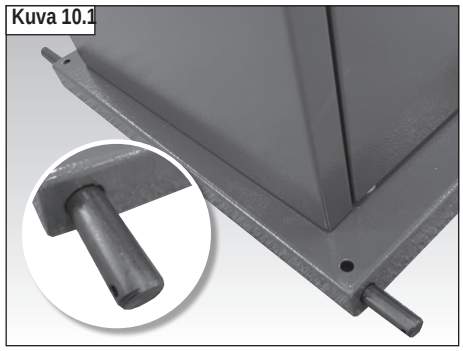
Aseta etukannake jalustakaapin alle vastakkaiseen päähän ja kiinnitä se kahdella M8 x 50 kuusiokantapultilla ja aluslevyllä, ja kiristä 13 mm kiintoavaimella, kuva 10.4.

Paina poljinta alaspäin pyöräsarjan kytkemiseksi kuvan 10.5 mukaisesti.

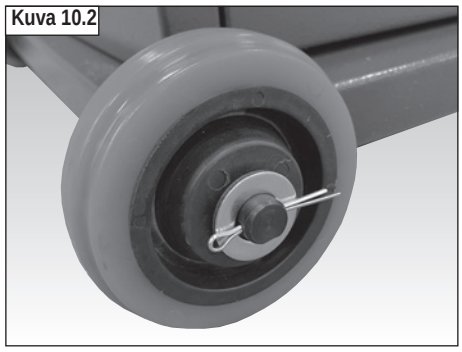
Vannesahaa voi nyt siirtää.

Nosta poljin pystyasentoon pyöräsarjan vapauttamiseksi.

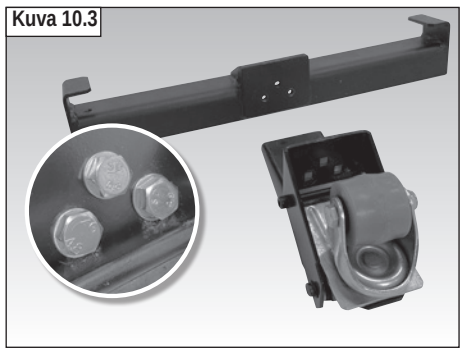
Kuva 10.1



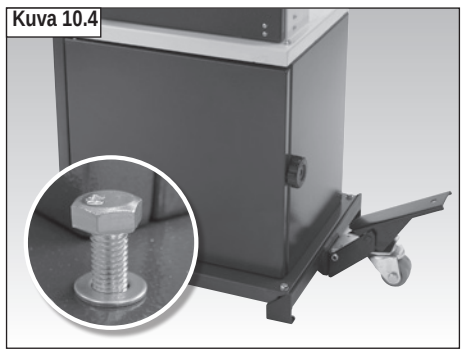
Kuva 10.2



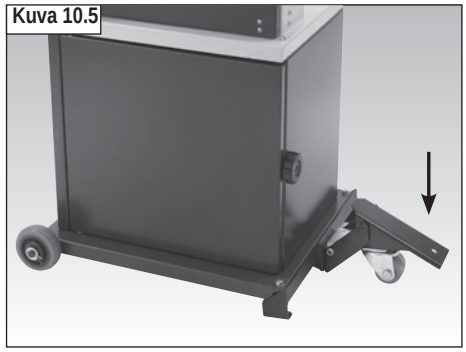
Kuva 10.3



Kuva 10.4



Kuva 10.5



11. Käyttö ja vannesahaustekniikka



Huomio: Varmista ennen säätö- tai huoltotoimenpiteitä, että kone on erotettu ja irrotettu sähköverkosta.

Vannesahan terän vaihtaminen
Avaa ylemmän ja alemman vannepyöräkotelon luukut.

Irrota pöydän tasaustappi kuvan 11.1 mukaisesti, jotta terä voidaan viedä pöydän etuosan läpi sitä irrotettaessa.

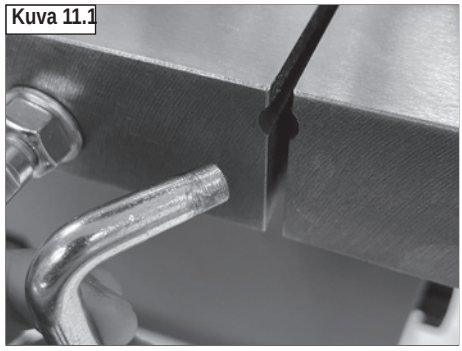
Siirrä kiristyksen pikavipu vasemmalle kuvan 11.2 mukaisesti.

Irrota terä suojakäsineet kädessä varovasti vetämällä sitä eteenpäin ulos pöydän teräurasta kuvan 11.3 mukaisesti. Varmista, että terän vasen puoli tuodaan rungon teräsuojuksen raon läpi kuvan 11.4 mukaisesti.

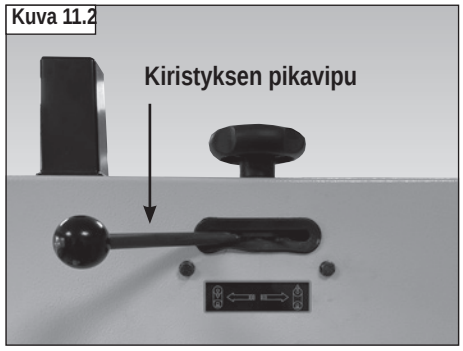
Asenna uusi terä vannesahaan niin, että terän hampaat osoittavat alaspäin ja koneen etuosaa kohti kuvan 11.5 mukaisesti.

Huom.: Jos uusi terä on samankokoinen ja -tyyppinen kuin vanha terä, terän kiristystä ja ohjainten asentoja ei välttämättä tarvitse säätää.

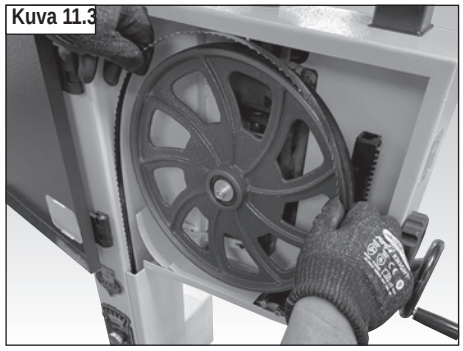
Kuva 11.1



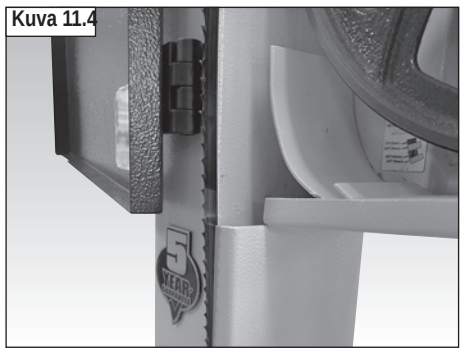
Kuva 11.2



Kuva 11.3



Kuva 11.4



Kuva 11.5



11. Käyttö ja vannesahaustekniikka

Vannesahan terän kiristäminen
Kytke kiristyksen pikavipu takaisin ja säädä tarvittaessa kiristysnuppia, jotta terä kiristyy oikein.

Suosittelemme kiristyksen testaamista sen perusteella, kuinka paljon terä taipuu sivusuunnassa ylemmän vannepyöräkotelon kohdalla kuvan 11.6 mukaisesti. Oikein kiristetty terä ei saa liikkua sivusuunnassa yli 6 mm (1/4").

Koneessa on terän kiristyksen ilmaisin kuvan 11.7 mukaisesti. Se antaa likimääräisen ohjearvon eri teräkokojen vaatimalle kiristykselle.

Vannesahan terän kiristys voi olla henkilökohtainen mieltymys, ja mielipiteet vaihtelevat siitä, miten kiristys parhaiten mitataan ja mikä oikea kiristys on. Jos terä sahaa tarkasti, se on paras osoitus siitä, että kiristys (ja koneen säädöt yleensä) on oikea. Jos huonosti toimivan terän kiristyksen säätäminen ei auta, terä on ehkä vaihdettava.

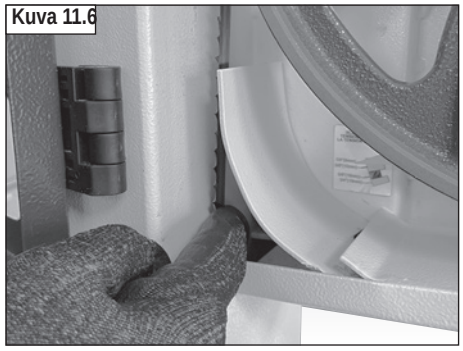
Jos kone on pitkään käyttämättä, löysää kiristystä, jotta terään ja itse vannesahaan ei kohdistu tarpeetonta rasitusta.

Vannesahan terän kulun säätäminen
Oikein säädetty terä kulkee vannepyörien keskellä kuvan 11.8 mukaisesti.

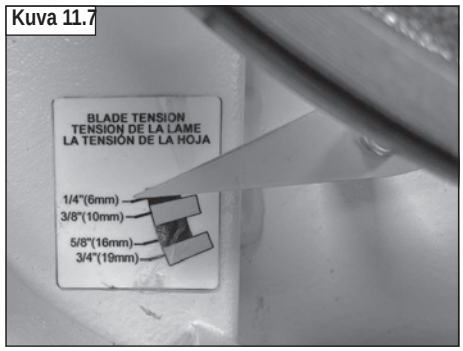
Säädä terän kulkua löysäämällä kulunsäädön lukitusnuppi ja kääntämällä kulunsäätönuppia kuvan 11.9 mukaisesti. Käännä nuppia myötäpäivään siirtääksesi terää vannepyörän takareunaa kohti ja vastapäivään siirtääksesi sitä etureunaa kohti. Pyöritä vannepyöriä käsin siirtääksesi terän paikalleen. Kun kulku on säädetty oikein, kiristä kulunsäädön lukitusnuppi uudelleen.

Kulun säätämisen helpottamiseksi ylemmän vannepyöräkotelon sivussa on tarkastusikkuna kuvan 11.10 mukaisesti, josta terän asennon näkee.

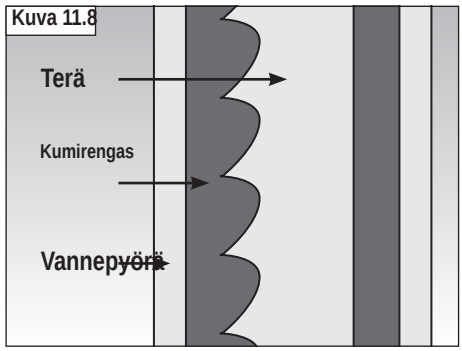
Kuva 11.6



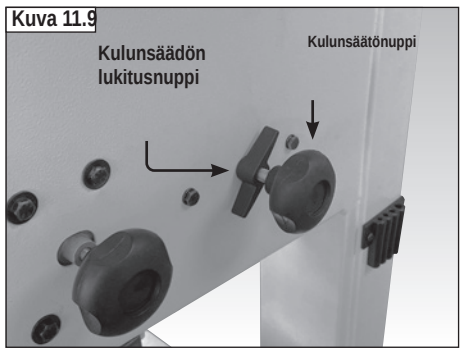
Kuva 11.7



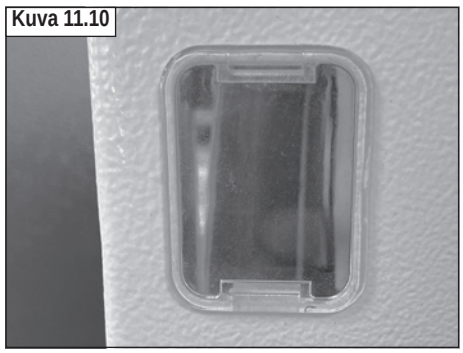
Kuva 11.8



Kuva 11.9



Kuva 11.10



11. Käyttö ja vannesahaustekniikka

Tärkeää: Teräsuojukset on poistettu vain havainnollistamista varten. Teräsuojusten on oltava paikallaan ennen käyttöä.

Terän ohjainten säätäminen
Kun terä on asennettu, kiristetty ja sen kulku säädetty, ohjaimet on säädettävä oikein sen ympärille.

Vannesahassa on kaksi ohjainsarjaa, yksi pöydän yläpuolella ja yksi alapuolella. Kummassakin sarjassa on terän molemmin puolin sivuohjainpari ja takaohjain.

Sivuohjaimet on asetettava juuri terän hammaspohjan taakse. Näin hampaat eivät tartu ohjaimiin käytön aikana. Katso kuva 11.11.

Sivuohjaimet on myös asetettava mahdollisimman lähelle terää siihen kuitenkaan koskematta. Ohjaimet eivät saa koskettaa terää koneen käydessä kuormittamattomana, sillä jatkuva kosketus lyhentää terän käyttöikää, katso kuva 11.12.

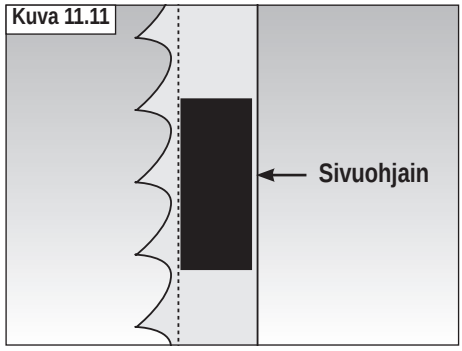
Myös takaohjain on asetettava mahdollisimman lähelle terää siihen kuitenkaan koskematta, katso kuva 11.13.

Tärkeää: Kun asetat sivuohjaimia terän hammaspohjan taakse, ota huomioon terän mahdollinen taaksepäin liike sahauksen aikana, jotta sivuohjaimet eivät ulotu hammaspohjan ohi.

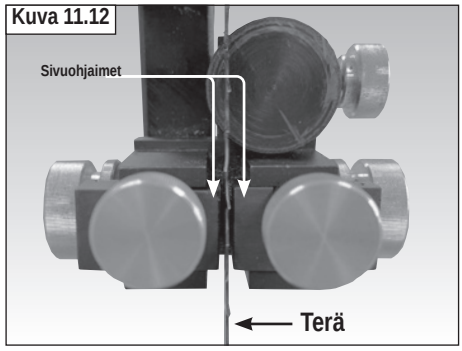
Ylempien terän ohjainten säätäminen
Siirrä sivuohjaimet oikeaan asentoon terän hammaspohjan taakse löysäämällä kuvassa 11.14 esitetty ohjainkokonaisuuden lukitus ja siirtämällä koko ohjainkokonaisuutta, kunnes ohjaimet ovat mahdollisimman lähellä, ja kiristä sitten ohjainkokonaisuuden lukitus uudelleen.

Sivuohjaimet on nyt asetettava mahdollisimman lähelle terän kumpaakin puolta. Löysää kuvassa 11.14 esitetyt sivuohjainten lukitukset ja aseta ohjaimet oikein kääntämällä sivusäätönuppia myötäpäivään tuodaksesi niitä terää kohti ja vastapäivään siirtääksesi niitä poispäin terästä. Kun sivuohjaimet on asetettu oikein, kiristä lukitukset uudelleen kuvan 11.15 mukaisesti.

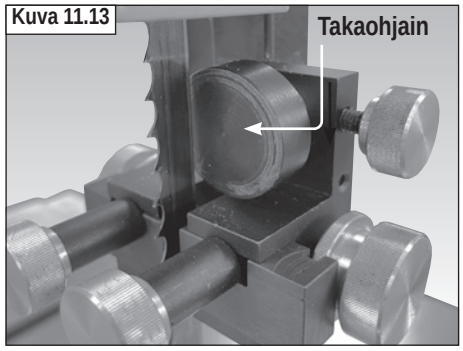
Kuva 11.11



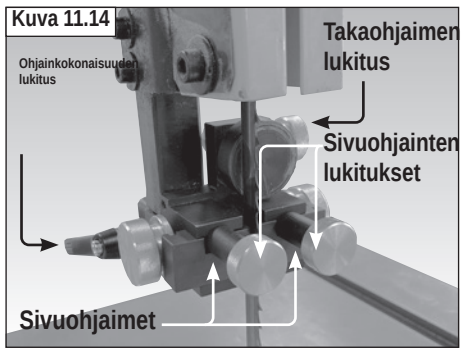
Kuva 11.12



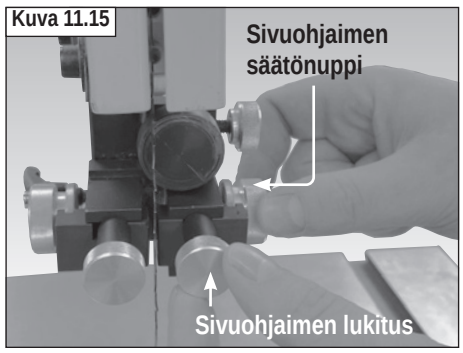
Kuva 11.13



Kuva 11.14



Kuva 11.15



11. Käyttö ja vannesahaustekniikka

Takaohjain on nyt asetettava oikeaan asentoon. Löysää takaohjaimen lukitusnuppi ja aseta ohjain siirtämällä ohjaimen akselia kuvan 11.16 mukaisesti.

Alempien terän ohjainten säätäminen
Alemmat ohjaimet säädetään samalla tavalla kuin ylemmät. Ohjainkokonaisuus poikkeaa hieman ylemmästä, sillä takaohjaimen lukitusnuppi on vasemmalla puolella, kun se ylemmässä on oikealla.

Ylempien terän ohjainten korkeuden säätäminen
Ylempi ohjainkokonaisuus on asetettava sahattavaan kappaleeseen nähden mahdollisimman alas, jotta terä saa mahdollisimman hyvän tuen ja sahaus on tarkkaa.

Siirrä ohjainkokonaisuutta löysäämällä terän ohjaimen lukitus kuvan 11.17 mukaisesti ja nosta tai laske kokonaisuus haluttuun korkeuteen terän ohjaimen korkeudensäätöpyörällä. Kiristä terän ohjaimen lukitus uudelleen, jotta ohjainkokonaisuus pysyy paikallaan.

Teräsuojuksessa on asteikko kuvan 11.18 mukaisesti. Se osoittaa terän ohjainten alareunan korkeuden pöydästä ja helpottaa asettamista.

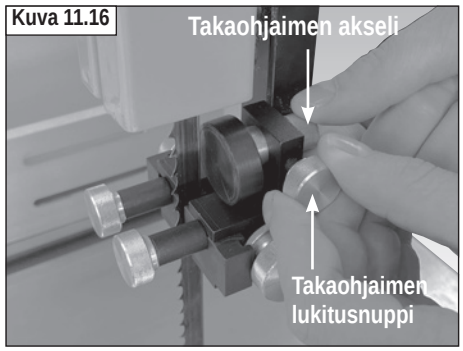
Kokonaisuuden on päästettävä työkappale kulkemaan alitseen kuvan 11.19 mukaisesti.

Vannesahan käynnistäminen ja pysäyttäminen
Vannesahassa on nollajännitekytkin, joka varmistaa, ettei saha käynnisty tahattomasti uudelleen sähkökatkon jälkeen, kuva 11.20.

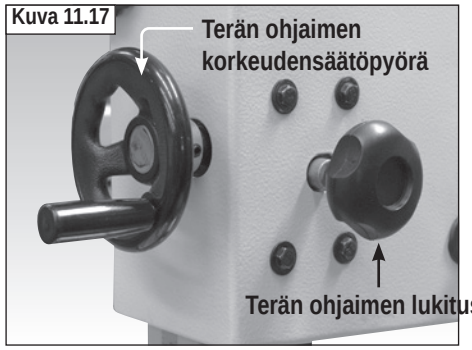
Käynnistä kone painamalla vihreää I-painiketta.

Pysäytä kone painamalla punaista O-painiketta.

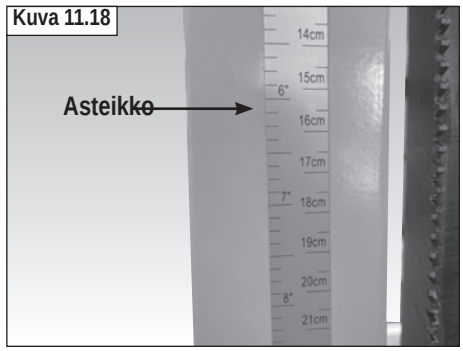
Kuva 11.16



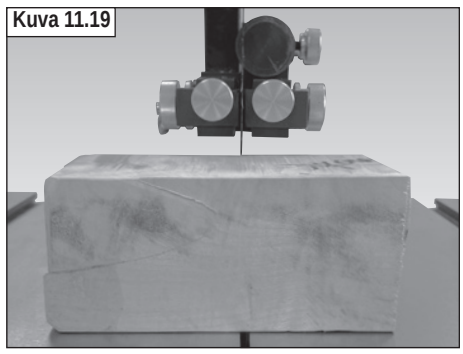
Kuva 11.17



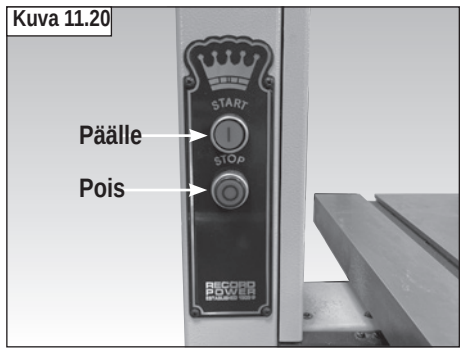
Kuva 11.18



Kuva 11.19



Kuva 11.20



11. Käyttö ja vannesahaustekniikka

Vannesahan nopeuden vaihtaminen
SABRE-300 voi käydä joko nopeudella 500 m/min tai 1000 m/min. Suurempi nopeus sopii puun sahaamiseen ja pienempi nopeus muiden kuin rautametallien sahaamiseen.

Varmista ennen nopeuden vaihtamista, että kone on erotettu ja irrotettu sähköverkosta. Löysää koneen takaosassa käyttöhihnan kiristysmutteri 17 mm kiintoavaimella kuvan 11.21 mukaisesti.

Nosta ja käännä moottoria vasemmalle kuvan 11.22 mukaisesti.

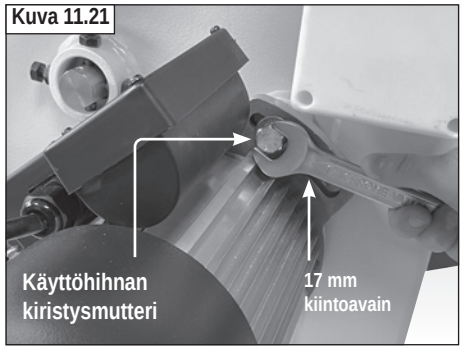
Aseta kone pienemmälle nopeudelle asettamalla käyttöhihna alemman vannepyörän hihnapyörälle ja moottorin akselin hihnapyörälle kuvan 11.23 mukaisesti.

Aseta kone suuremmalle nopeudelle asettamalla käyttöhihna alemman vannepyörän hihnapyörälle ja moottorin akselin hihnapyörälle kuvan 11.24 mukaisesti.

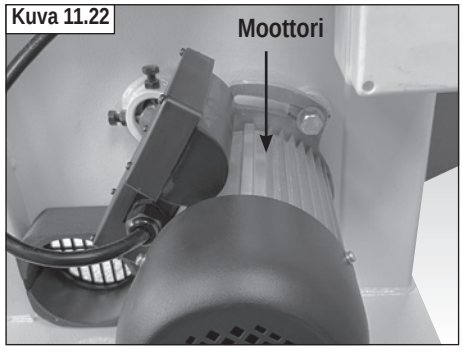
Bajonettiletkuliitin
Bajonettiletkuliitin on valmiiksi asennettu takapoistoimuliitäntään. Irrota bajonettiliitin kiertämällä sitä vastapäivään, ja kiinnitä se takaisin kiertämällä myötäpäivään.

4” halkaisijaltaan olevan letkun kiinnittäminen bajonettiliittimeen
Kiinnitä letkun toinen pää bajonettiliittimen sileään päähän niin, että letkun pää koskettaa keskikaulusta, kuva 11.25.

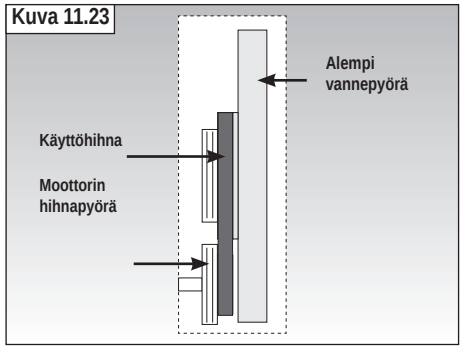
Kuva 11.21



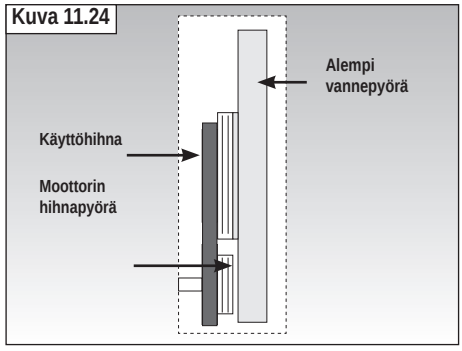
Kuva 11.22



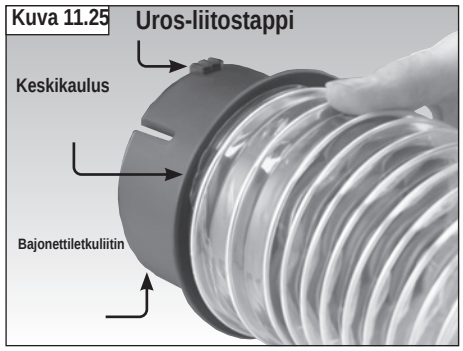
Kuva 11.23



Kuva 11.24



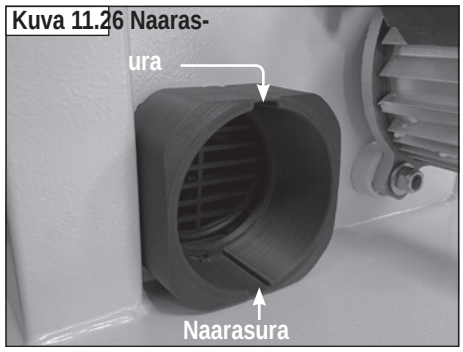
Kuva 11.25



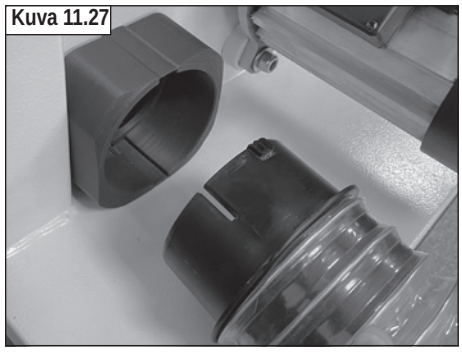
11. Käyttö ja vannesahaustekniikka

Bajonettiliittimen ja 4” letkun kiinnittäminen koneeseen
Aseta bajonettiliitin takapoistoimuliitännän sisään niin, että liittimen urostapit ovat kohdakkain poistoimuliitännän naarasurien kanssa, kuvat 11.26 ja 11.27.

Kun liitin on paikallaan, lukitse se kiertämällä myötäpäivään. Avaa lukitus kiertämällä vastapäivään.



Kuva 11.26 Naaras-


Kuva 11.27

11. Käyttö ja vannesahaustekniikka

Vannesahauksen perusperiaatteet

• Terä sahaa jatkuvalla alaspäin suuntautuvalla liikkeellä.

• Syötä työkappaletta hitaasti terää kohti kevyellä paineella ja anna terän tehdä sahaustyö. Käytä aina työntökapulaa ja ole varovainen.

• Pidä työkappaleesta tukevasti kiinni ja syötä sitä hitaasti terää kohti työntökapulaa käyttäen ja kädet hyvin etäällä terästä.

• Parhaan tuloksen saavuttamiseksi terän on oltava terävä. Vaurioituneet tai kuluneet terät on aina vaihdettava.

• Valitse työhön oikea terä puun paksuuden ja tehtävän sahauksen mukaan (katso terän valinta).

• Käytä suorissa sahauksissa mukana toimitettua halkaisuohjainta.

• Kun sahaat muotoja, seuraa merkittyä kuviota työntämällä ja kääntämällä työkappaletta tasaisesti. Älä yritä kääntää työkappaletta työntämättä sitä, sillä työkappale voi juuttua tai terä taipua.

HUOMIO! Ole erityisen varovainen sahauksen lopussa, sillä vastus pienenee äkillisesti, ja on varottava, etteivät kädet sinkoudu terää kohti. Käytä aina työntökapulaa.

Varmista aina, että koneesi on asianmukaisesti huollettu ja puhdas. Ennen tärkeän työn aloittamista on suositeltavaa tutustua laitteen toimintaan harjoittelemalla vähäarvoisilla materiaaleilla tai hukkapaloilla.

VAROITUS! Esimerkiksi syvissä sahauksissa tai märkää puuta sahattaessa työkappale voi puristua kiinni terän takana, jolloin terä pysähtyy. Jos terä pysähtyy sahauksen aikana, vedä työkappaletta hieman taaksepäin terään kohdistuvan syöttöpaineen poistamiseksi. Anna terän saavuttaa täysi nopeus ennen kuin jatkat työkappaleen syöttämistä terään. Jos terä ei liiku, kun syöttöpaine on poistettu, kytke kone heti pois päältä ja irrota se virtalähteestä ennen kuin yrität vapauttaa terän työkappaleesta.

VAROITUS! Jos jokin koneen osa vioittuu käytön aikana tai terä katkeaa koneen käydessä, kytke kone heti pois päältä ja irrota se virtalähteestä. Irrota viallinen osa ja vaihda tilalle vain alkuperäisiä Record Power -varaosia. Sähköosat saa vaihtaa vain asianmukaisesti pätevä henkilö. Katkenneen terän vaihtamista varten katso tämän käyttöohjeen kohta ”Vannesahan terän vaihtaminen”. Muista aina vapauttaa terän kiristysmekanismi kokonaan ennen uuden terän asentamista. Jos olet epävarma koneen käytöstä vian jälkeen tai haluat tilata varaosia tai teriä, ota yhteyttä maasi asiakaspalveluun.

Uudelleenkäynnistys tukoksen tai koneen pysähtymisen jälkeen

Jos vannesaha pysähtyy terän juututtua työkappaleeseen, kytke se heti pois päältä painamalla pysäytyspainiketta ja odota, että kone pysähtyy kokonaan, ennen kuin jatkat. Jos terä on juuttunut työkappaleeseen, työkappaletta voi olla tarpeen levittää hieman sopivalla vivulla tai puukiilalla terän vapauttamiseksi. Jos terää ei saada vapautettua tällä tavalla, terä voi olla tarpeen katkaista sopivilla sivuleikkureilla tai peltisaksilla. Vaihda terä tarvittaessa ja varmista, että sen kulku ja kiristys on säädetty oikein ja että vannesahan molemmat luukut ovat kokonaan kiinni ja lukittuina, ennen kuin yrität käynnistää koneen uudelleen. Käynnistä kone uudelleen painamalla kytkimen vihreää I-painiketta.

Sähkökatkon sattuessa

Vannesahassa on nollajännitekytkin (NVR), joka suojaa käyttäjää koneen automaattiselta käynnistymiseltä, kun virta palaa sähkökatkon jälkeen. Sähkökatkon sattuessa paikanna ja korjaa ensin katkon syy. Jos vika on verstaan sähköpiirissä, taustalla voi olla syy (piirin ylikuormitus tms.), joka pätevän sähköasentajan on tutkittava ennen virran palauttamista. Jos sahaus oli käynnissä virran katketessa, terä voi olla tarpeen vapauttaa työkappaleesta ennen koneen uudelleenkäynnistystä. Kun virta on palautunut, kone voidaan käynnistää uudelleen painamalla kytkimen vihreää I-painiketta.

Terän valinta (TPI)

Parhaan sahaustuloksen saavuttamiseksi on valittava paras teräkokoonpano (katso sivu 34).

• Oikea terän valinta riippuu ensisijaisesti kahdesta tekijästä: materiaalin paksuudesta ja materiaalin tyypistä.

• Mitä ohuempi materiaali, sitä suurempi TPI (hampaita tuumalla) on valittava.

• Jos TPI on kuitenkin liian suuri, hampaiden kuormitus ei riitä tunkeutumiseen ja sahaamiseen. Hampaat myös tylsyvät nopeasti.

• Paksummalle materiaalille on käytettävä pienempää TPI:tä, muuten hammasväli ei riitä purun poistamiseen ja terä pysähtyy tai polttaa puuta.

• Yleisesti ottaen vähintään 3 hampaan on oltava koko ajan kosketuksissa puuhun sahauksen aikana.

Oheinen terän valintataulukko (katso alla oleva taulukko) antaa ohjeita TPI:stä, jolla saadaan parhaat tulokset eri materiaalityyppejä ja -paksuuksia sahattaessa. Alla olevassa taulukossa on suosituksia oikean terän valintaan useille yleisesti käytetyille materiaaleille. Jos olet epävarma jostakin terän valintaan liittyvästä seikasta, ota yhteyttä maasi asiakaspalveluun.

Taulukko on vain valinnan apuväline. Tarkkoja hammaskokoonpanoja ei ole aina saatavilla, eikä taulukko kata kaikkia teräkokoonpanoja, mutta periaatteet pysyvät samoina.

Erikoiskäyttöön voidaan toimittaa mittatilausteriä. Ota yhteyttä maasi asiakaspalveluun, niin neuvomme sinua erityistarpeidesi mukaisesti.

11. Käyttö ja vannesahaustekniikka

Materiaali	Materiaalin paksuus			
	<6 mm	6-12 mm	12-25 mm	>25mm
Akryyli	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
Olkilevy	14 TPI	10 TPI	-	-
Korkki	14 TPI	6 TPI	3 TPI	3-4 TPI
Nahka	14 TPI	-	-	-
Kumi	10 TPI	8 TPI	-	-
Puu – tukki	-	-	-	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) – jatkoa

Kun sahattavan materiaalin paksuuteen ja tyyppiin sopiva terä on valittu, on tärkeää antaa sahanterän sahata vapaasti painamatta liikaa.

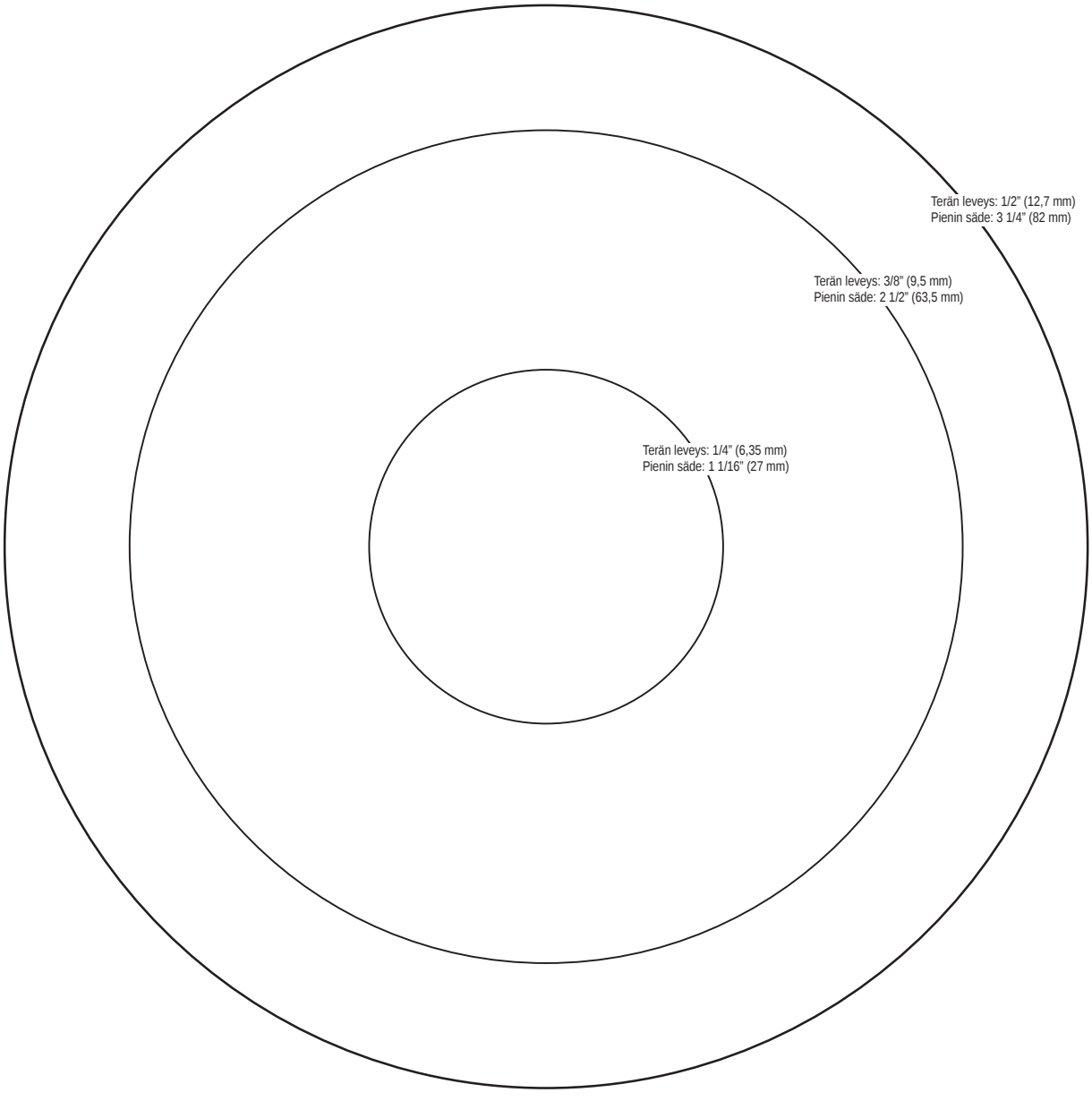
• Liiallisen paineen tarve johtuu todennäköisesti väärästä terävalinnasta tai kuluneesta terästä, ja se johtaa epätarkkaan sahaukseen ja mahdollisesti terän katkeamiseen.

Terän valinta (leveys)

• Muotoja sahattaessa terän leveys rajoittaa pienintä sahattavissa olevaa sädettä.

• Jos terä on liian leveä sahattavaan säteeseen nähden, terä kiertyy ja voi juuttua tai katketa.

• Mitä pienempi säde, sitä kapeamman terän on oltava. Alla oleva kaavio antaa ohjeita pienimmästä sahattavasta säteestä yleisimmin käytetyillä teräleveyksillä.



11. Käyttö ja vannesahaustekniikka

Yhteenveto terän valinnasta

Viereisestä taulukosta näet, miten terän TPI ja leveys yhdistyvät.

• Tarkasta terä säännöllisesti väsymisestä johtuvien vaurioiden tai halkeamien varalta. Jos terässä on tällaisia vaurioita, vaihda terä.

• On tärkeää käyttää terävää terää. Tylsät hampaat lisäävät syöttöpainetta, mikä heikentää pinnanlaatua ja sahauksen tarkkuutta.

BB9514-3PACK 3 terän pakkaus SABRE-300:lle (1/4”, 3/8” ja 5/8”)

Record Power SABRE-300 -terävalikoima
Record Powerin suorituskykyiset vannesahanterät valmistetaan tiukimpien laatutoleranssien mukaisesti erikoislaatuisesta korkeahiilisestä teräsnauhasta. Laaja laadunvalvontaohjelma, johon kuuluvat digitaaliset hammasprofiilin tarkastukset, haritusanalyysi, suoruustestaus, kovuustestaus ja mikrorakenneanalyysi, tuottaa terän, joka sahaa suoremmin ja jonka hampaat ovat kovemmat ja kestävät pidempään. Brittiläinen laatuterä, joka voi kestää jopa kymmenen kertaa pidempään kuin muut markkinoilla olevat terät. Teriä voi tilata ottamalla yhteyttä maasi Record Power -asiakaspalveluun, joka neuvoo lähimmän jälleenmyyjän tai postimyyntitoimittajan.

Kapea terä → Leveä terä

Karkea terä

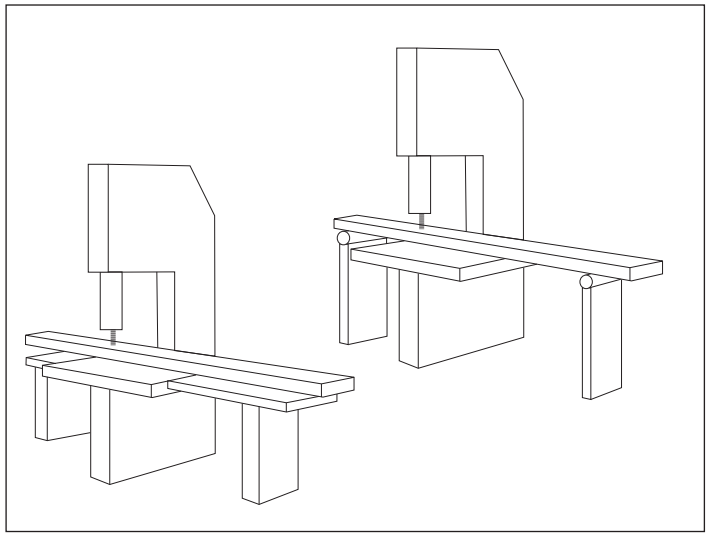
Hieno terä

	Käyttökohde **TIUKKA KAARI**	Käyttökohde **KESKITIUKKA KAARI**	Käyttökohde **SUORA SAHAUS / LOIVA KAARI**
Materiaali **Paksu / pehmeä puu**	Terän tiedot leveys **1/4”** (6.35 mm) hampaat **4 TPI**	Terän tiedot leveydet **3/8”** (9.5 mm) hampaat **4 TPI**	Terän tiedot leveydet **1/2”** (12.7 mm) hampaat **4 TPI**
Materiaali **Yleinen puu**	Terän tiedot leveys **1/4”** (6.35 mm) hampaat **4 - 6 TPI**	Terän tiedot leveydet **3/8”** (9.5 mm) hampaat **4 - 6 TPI**	Terän tiedot leveydet **1/2”** (12.7 mm) hampaat **4 - 6 TPI**
Materiaali **Ohut / kova puu**	Terän tiedot leveys **1/4”** (6.35 mm) hampaat **6 TPI**	Terän tiedot leveydet **3/8”** (9.5 mm) hampaat **6 TPI**	Terän tiedot leveydet **1/2”** (12.7 mm) hampaat **6 TPI**

Mittatilausjigit ja työkappaleen tuenta

Vannesaha on yksi verstaan monipuolisimmista koneista, ja huolellisella valmistelulla monet työssä kohdattavat ongelmat voidaan ratkaista. Valmistamalla ja käyttämällä omia jigejä toistuvat ja tarkat työt onnistuvat helposti. Seuraavat kuvat ovat esimerkkejä vannesahassa käytettävistä tyypillisistä jigeistä ja tuista.

Esim. 1. Suurten työkappaleiden tukeminen rullatelineillä tai vastaanottopöydillä.



12. Huolto

Varmista ennen säätö- tai huoltotoimenpiteitä, että kone on erotettu ja irrotettu sähköverkosta.

Käyttöhihnan vaihtaminen
Irrota vannesahan terä ja löysää käyttöhihnan kiristysmutteri kuvan 12.1 mukaisesti.

Irrota käyttöhihna moottorin hihnapyörältä ja kiristyspyörältä kuvan 12.2 mukaisesti.

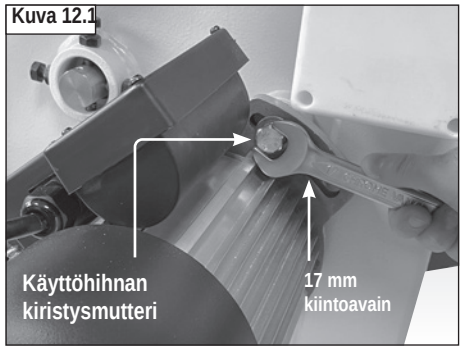
Irrota kuusiokoloruuvi 6 mm kuusiokoloavaimella ja poista aluslevy alemman vannepyörän navasta, kuva 12.3.

Vedä vannepyörä varovasti irti akselista kuvan 12.4 mukaisesti.

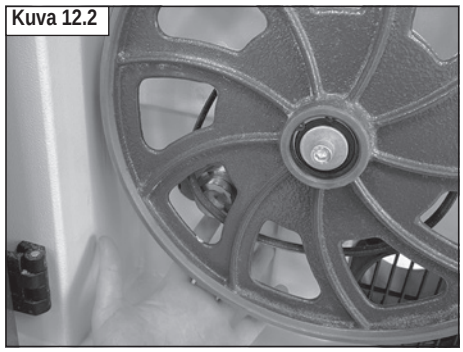
Käyttöhihnan voi nyt irrottaa ja vaihtaa. Aseta uusi käyttöhihna halutulle vannepyörän hihnapyörälle kuvan 12.5 mukaisesti ja asenna vannepyörä takaisin.

Ennen vannepyörän asentamista takaisin on suositeltavaa puhdistaa vannepyöräkotelon sisälle kertynyt sahanpuru.

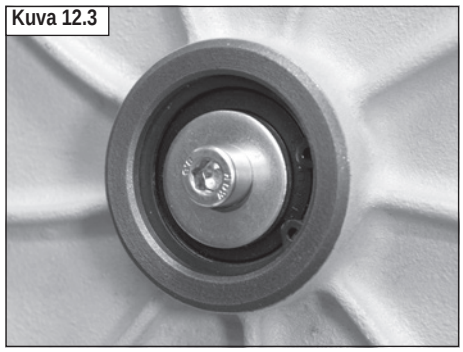
Kuva 12.1



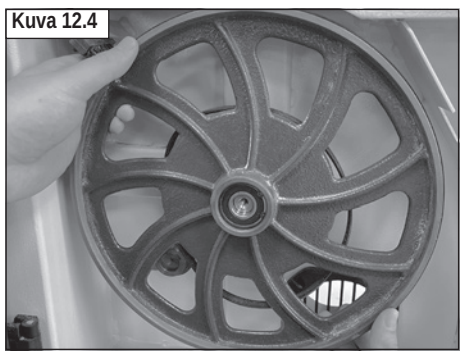
Kuva 12.2



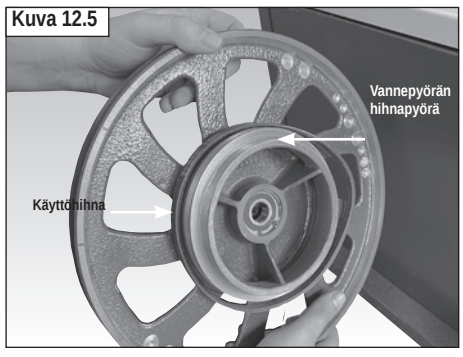
Kuva 12.3



Kuva 12.4



Kuva 12.5



12. Huolto

Varmista, että hihnan V-urat asettuvat hihnapyörien V-uriin kuvan 12.6 mukaisesti.

Asenna käyttöhihna moottorin hihnapyörälle ja kiristä käyttöhihna uudelleen.

Hihna on kiristetty oikein, kun se joustaa kohtuullisella painalluksella enintään noin 6 mm (1/4"). Jos hihna luistaa, kiristystä on lisättävä, ja jos se kuluu liikaa, kiristystä on vähennettävä.

SABRE-300 voi käydä joko nopeudella 500 m/min tai 1000 m/min. Suurempi nopeus sopii puun sahaamiseen ja pienempi nopeus muiden kuin rautametallien sahaamiseen.

Aseta kone pienemmälle nopeudelle asettamalla käyttöhihna alemman vannepyörän hihnapyörälle ja moottorin akselin hihnapyörälle kuvan 12.7 mukaisesti.

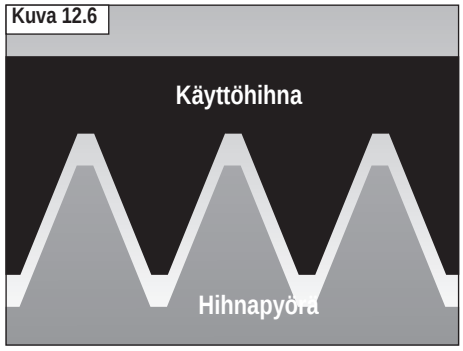
Aseta kone suuremmalle nopeudelle asettamalla käyttöhihna alemman vannepyörän hihnapyörälle ja moottorin akselin hihnapyörälle kuvan 12.8 mukaisesti.

Vannepyörien laakereiden vaihtaminen
Vannesahan terä ja vannepyörät on irrotettava ennen laakereiden vaihtamista. Irrota alempi vannepyörä kohdan Käyttöhihnan vaihtaminen ohjeiden mukaisesti.

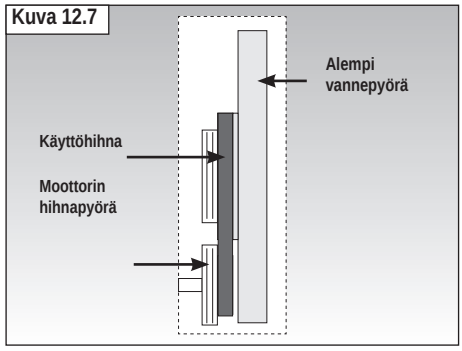
Irrota ylempi vannepyörä irrottamalla kuusiokoloruuvi 6 mm kuusiokoloavaimella ja poistamalla aluslevy vannepyörän navasta, kuva 12.9. Vannepyörän voi nyt irrottaa akselista.

Vannepyörän navassa on kaksi laakeria ja välirengas. Kokonaisuutta pitävät paikallaan molemmin puolin olevat lukkorenkaat kuvan 12.10 mukaisesti.

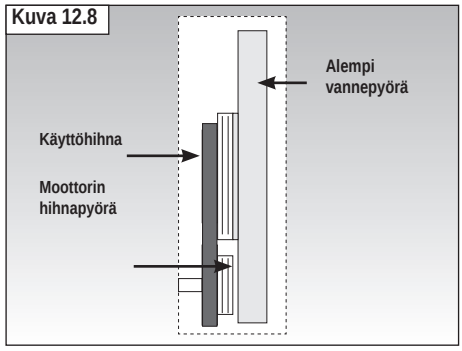
Kuva 12.6



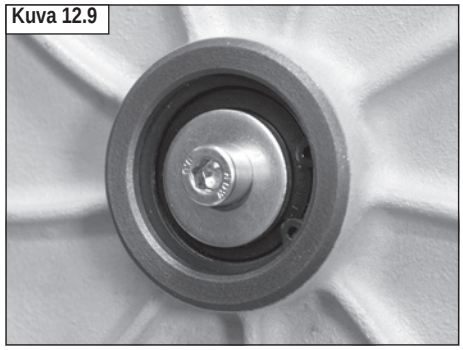
Kuva 12.7



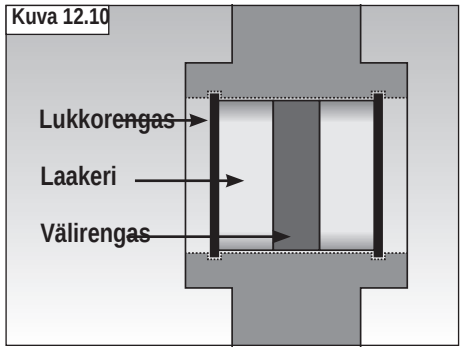
Kuva 12.8



Kuva 12.9



Kuva 12.10



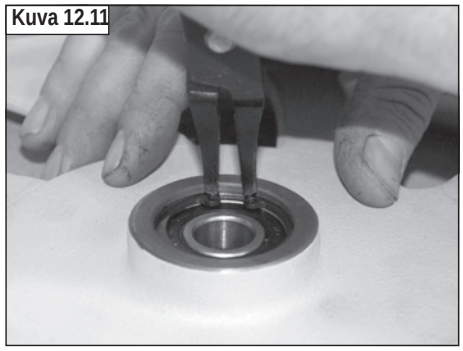
12. Huolto

Irrota lukkorenkaat vannepyörän takaa ja edestä kuvan 12.11 mukaisesti.

Aseta vannepyörä kahden puupalikan päälle kuvan 12.12 mukaisesti ja lyö laakerit ja laakerien välirengas varovasti ulos vannepyörän sisäpuolelta messinkisellä tuurnalla.

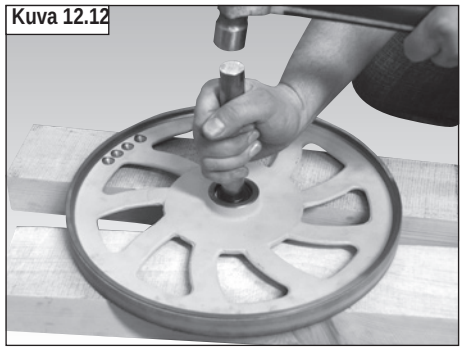
Asenna uudet laakerit välirenkaan kummallekin puolelle lyömättä laakerin sisärenkaaseen ja asenna sitten kaksi lukkorengasta takaisin. Kokoa sitten kone uudelleen. Käytä asennuksessa messinkikappaletta tai vastaavaa materiaalia, jonka halkaisija on lähes sama kuin ulkorenkaan.

Kuva 12.11



Jos laakeria lyödään sisärenkaasta, kun se on puristussovitteella ulkorenkaastaan, laakeri voi vaurioitua välittömästi.

Kuva 12.12

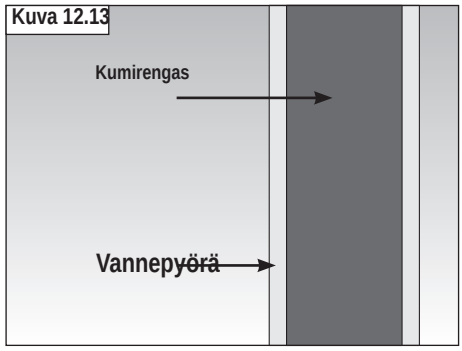


Vannepyörien renkaiden vaihtaminen
Vannepyörissä on kumirenkaat, jotka suojaavat terän hampaita käytön aikana ja antavat pitoa, jottei terä luista. Tarkasta renkaat säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta ja vaihda tarvittaessa. Irrota vannepyörä vannesahasta ja irrota vanha rengas vanteelta varoen vaurioittamasta vannepyörää.

Laita uusi rengas kuumaan veteen pehmenemään ja laajenemaan. Näin se on helpompi asentaa vannepyörään.

Asenna uusi rengas varovasti vannepyörän päälle ja varmista, että se asettuu keskelle vannetta koko vannepyörän kehän matkalta kuvan 12.13 mukaisesti.

Kuva 12.13

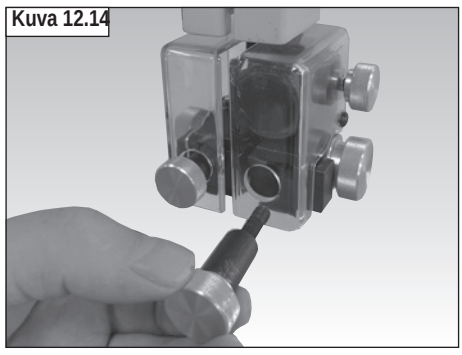


Huom.: Vannesahan terä on irrotettava koneesta ennen kuin ylemmät ja alemmat terän ohjaimet voidaan vaihtaa.

Ylempien sivu- ja takaohjainten vaihtaminen
Ylempien terän ohjainten irrottamiseksi muovisuojus on irrotettava ohjainkokonaisuudesta.

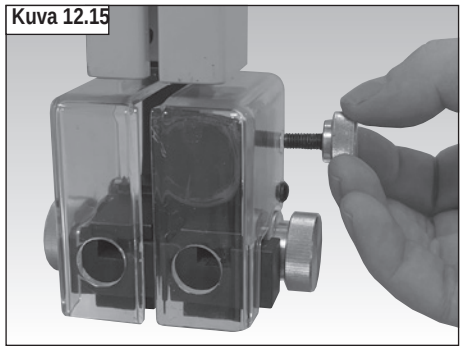
Löysää molemmat sivuohjainten lukitukset kuvan 12.14 mukaisesti ja irrota ne ohjainkokonaisuudesta.

Kuva 12.14



Löysää takaohjaimen lukitusnuppi kuvan 12.15 mukaisesti ja irrota se ohjainkokonaisuudesta.

Kuva 12.15



12. Huolto

Irrota ohjainkokonaisuuden kummallakin puolella olevat kaksi M4 x 10 kuusiokoloruuvia kuvan 12.16 mukaisesti 2,5 mm kuusiokoloavaimella.

Muovisuojuksen voi nyt irrottaa ohjainkokonaisuudesta.

Sivuohjainpalat ja takaohjaimen voi nyt irrottaa ja vaihtaa kuvien 12.17 ja 12.18 mukaisesti.

Kun kaikki tarvittavat terän ohjaimet on vaihdettu, asenna muovisuojus takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Alempien sivu- ja takaohjainten vaihtaminen
Alempien terän ohjainten irrottamiseksi muovisuojus on irrotettava ohjainkokonaisuudesta.

Irrota ohjainkokonaisuuden kummallakin puolella olevat kaksi M4 x 10 kuusiokoloruuvia kuvan 12.19 mukaisesti 2,5 mm kuusiokoloavaimella.

Sivuohjainpalat ja takaohjaimen voi nyt irrottaa samalla tavalla kuin ylemmät ohjaimet.

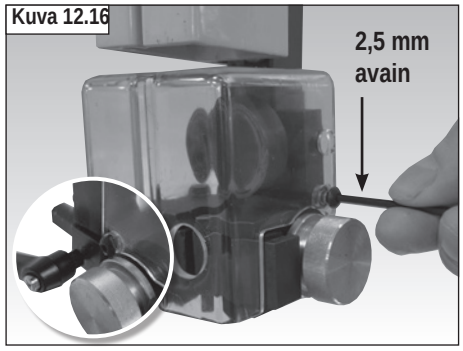
Kun kaikki tarvittavat terän ohjaimet on vaihdettu, asenna muovisuojus takaisin.

Vannepyörän harjan säätäminen ja vaihtaminen
Harja sijaitsee alemmassa vannepyöräkotelossa kuvan 12.20 mukaisesti.

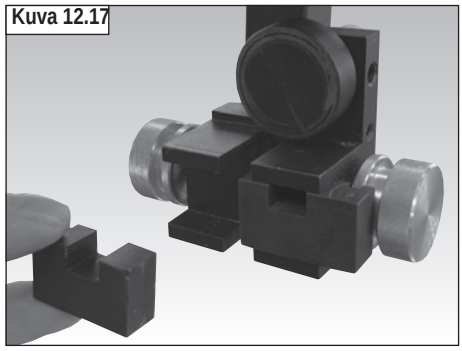
Vannepyörän harja poistaa käytön aikana kertyneen sahanpurun.

Vaihda harja irrottamalla M6-nailonlukkomutteri, aluslevy ja M6 x 25 pultti 10 mm kiintoavaimella, vaihda harja ja kokoa uudelleen.

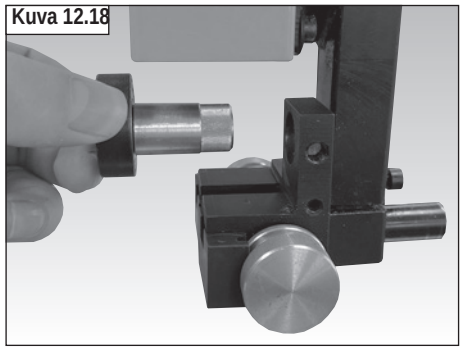
Kuva 12.16



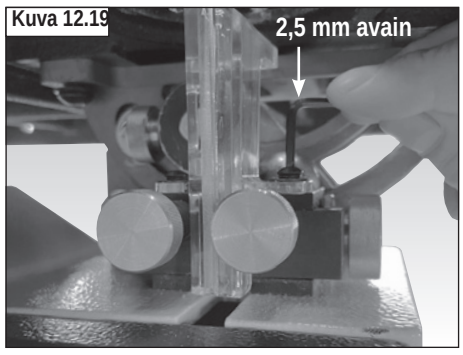
Kuva 12.17



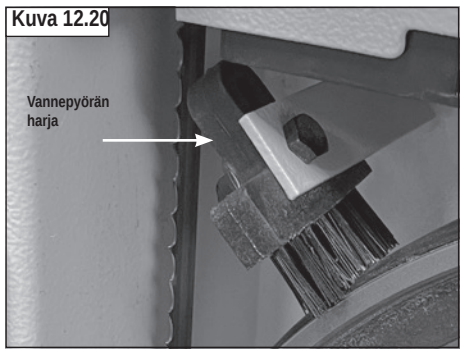
Kuva 12.18



Kuva 12.19



Kuva 12.20



12. Huolto

Pöydän täytepalan vaihtaminen
Pöydän täytepala, kuva 12.21, tukee työkappaletta ja on niin pehmeä, ettei se vaurioita terää, jos terä koskettaa sitä. Täytepala on vaihdettava ajoittain sen kuluessa.

Pöydän täytepalan säätäminen
Tarvittaessa täytepalaa voi hienosäätää pöydän tasoon kääntämällä kahta M6 x 5 pidätinruuvia kuvan 12.22 mukaisesti 3 mm kuusiokoloavaimella. Kun terä irrotetaan ennen täytepalan irrottamista, terän aiheuttama loukkaantumisvaara poistuu. Työnnä täytepala ylös ja ulos pöydän alapuolelta ja asenna uusi täytepala painamalla se tukevasti paikalleen.

Pöydän puhdistaminen
Pöydän säännöllinen puhdistaminen varmistaa koneen parhaan suorituskyvyn. Poista kaikki pöly ja pihka lakkabensiinillä ja käsittele pöytä sitten kuivalla silikonisuihkeella. Silikonisuihke hylkii pölyä ja pihkaa ja auttaa puuta liikkumaan vapaasti pöydällä.

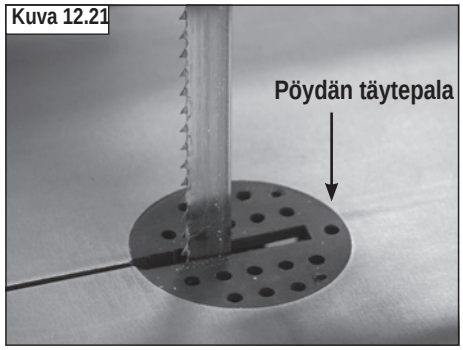
Käytä silikonisuihketta vain, jos olet varma, ettei se vaikuta työkappaleeseen myöhemmin levitettävään pintakäsittelyyn.

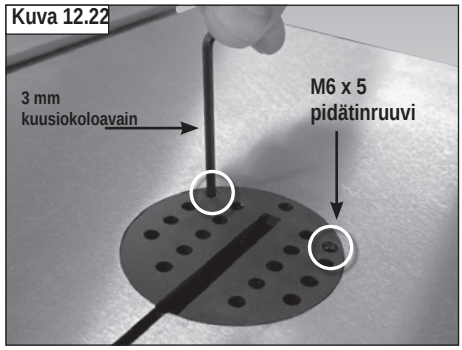
Moottorin mekaaninen jarru
Koneessa on moottorin mekaaninen jarru, jonka toiminta on tarkistettava viikoittain.

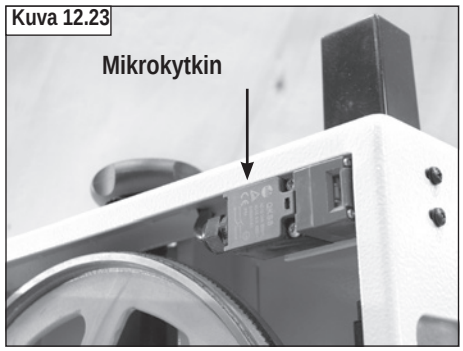
Testaa jarru terä asennettuna ja oikein kiristettynä. Anna koneen kiihtyä täyteen nopeuteen ja paina sitten kytkimen pysäytyspainiketta. Terän on pysähdyttävä kokonaan 10 sekunnin kuluessa painikkeen painamisesta.

Jos jarru ei toimi oikein, moottorissa ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia, joten moottori on vaihdettava kokonaisena yksikkönä. Jos tarvitset uuden moottorin, ota yhteyttä Record Power Ltd:hen tai sen paikalliseen edustajaan maassasi. Jarrun osien odotettu käyttöikä on 20 000 käynnistys-/pysäytysjaksoa.

Konetta ei saa käyttää, jos mekaaninen jarru ei toimi oikein.







Turvalaitteet
Koneessa on kaksi turvamikrokytkintä, joiden toiminta on tarkistettava viikoittain.

Koneen luukuissa on lukitusmikrokytkimet, jotka pysäyttävät koneen, jos luukut avataan koneen ollessa käytössä, kuva 12.23.

Mikrokytkimet on parasta testata ilman koneeseen asennettua terää.

Testaa sulkemalla ensin molemmat luukut ja käynnistämällä kone. Avaa yläluukku koneen käydessä. Koneen on pysähdyttävä luukun avautuessa. Jos kone ei pysähdy, mikrokytkin voi vaatia säätöä tai puhdistusta toimiakseen oikein. Jos mikrokytkin todetaan vialliseksi, se on vaihdettava välittömästi.

Toista sama testi alaluukulla.

Avaa lopuksi koneen ollessa pois päältä sekä ylä- että alaluukku ja yritä käynnistää kone. Kone ei saa käynnistyä. Jos kone käynnistyy, mikrokytkimet voivat olla viallisia, ja ne on vaihdettava välittömästi.

Jos jompikumpi mikrokytkimistä todetaan vialliseksi tai puutteelliseksi, konetta ei saa käyttää ennen kuin asianmukaiset varaosat on asennettu ja niiden on todettu toimivan oikein.

13. Pölynpoisto

Pölynpoiston merkitys
Asianmukainen pölynpoisto on välttämätöntä puupölyyn liittyvien vakavien terveysongelmien välttämiseksi. Se on myös tarpeen, jotta jätettä tuottava kone toimii turvallisesti ja tehokkaasti. Jotkin puulajit ovat erittäin myrkyllisiä, ja asianmukaisten pölynpoistolaitteiden lisäksi on suositeltavaa käyttää henkilönsuojaimia, kuten hengityssuojaimia.

Record Power -pölynpoistolaitteet
Alla on yhteenveto Record Power -valikoimasta. Täydelliset tiedot saat paikalliselta jälleenmyyjältä tai verkosta.

DX1000 Hienosuodattava 45 litran pölynpoistin
45 litran tilavuus, 1 kW moottori, 0,5 mikronin suodatus.

CGV286 CamVac-sarjan kompakti pölynpoistin
36 litran tilavuus, 1 kW yksi tai kaksi moottoria, 0,5 mikronin suodatus.

CGV286-3-WALL CamVac-sarjan seinäasenteinen pölynpoistin
150 litran tilavuus, kaksi moottoria, 0,5 mikronin suodatus.

CGV336 CamVac-sarjan keskikokoinen pölynpoistin
55 litran tilavuus, 1 kW yksi tai kaksi moottoria, 0,5 mikronin suodatus.

CGV386 CamVac-sarjan suuri pölynpoistin
90 litran tilavuus, 1 kW kaksi tai kolme moottoria, 0,5 mikronin suodatus.

CGV486 CamVac-sarjan raskaan käytön pölynpoistin
200 litran tilavuus, 1 kW kolme moottoria, 0,5 mikronin suodatus.

AC400 2-vaiheinen ilmansuodatin kaukosäätimellä, 3 nopeutta ja ajastin.
Kerää ilmassa leijuvan pölyn, 1 mikronin suodatus.

	Vannesahat	Pöytäsahat	Oikoja-tasohöylät	Sorvit	Hiomakoneet	Pölynpoistojärjestelmät	Ilmassa leijuvan pölyn keräys
DX1000	✓	✓	✓	✓	✓		
CGV286	✓	✓	✓	✓	✓		
CGV286-3-WALL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CGV336	✓	✓	✓	✓	✓		
CGV386	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CGV486	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AC400							✓

14. Vianetsintä

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ei sahaa suoraan.	1. Terä on tylsä.	1. Vaihda terä.
	2. Terän ohjaimet liian ylhäällä.	2. Säädä terän ohjaimet.
	3. Terän kiristys väärä.	3. Säädä terän kiristys.
	4. Ohjain kohdistettu väärin.	4. Kohdista ohjain luvun 8 mukaisesti.
	5. Pöytä kohdistettu väärin.	5. Kohdista pöytä luvun 8 mukaisesti.
Moottori hidastuu sahauksen aikana.	1. Liian suuri syöttöpaine.	1. Sovita syöttönopeus sahattavaan materiaaliin.
	2. Käyttöhihna luistaa.	2. Säädä käyttöhihnan kiristys.
	3. Ohjain kohdistettu väärin.	3. Kohdista ohjain luvun 8 mukaisesti.
	4. Pöytä kohdistettu väärin.	4. Kohdista pöytä luvun 8 mukaisesti.
	5. Käytössä väärän tyyppinen terä.	5. Vaihda sopivan tyyppinen terä.
Kone toimii vain, kun käynnistyskytkintä painetaan.	1. Käynnistyskytkin viallinen.	1. Vaihda käynnistyskytkin.
Kone hurisee, mutta ei käynnisty.	1. Moottorin kondensaattori viallinen.	1. Vaihda moottorin kondensaattori.
Terää ei saa asennettua.	1. Terän kiristystä ei ole vapautettu.	1. Vapauta terän kiristys kiristysvivulla. Kiristystä voi olla tarpeen vähentää lisää terän kiristysnupilla.
	2. Terä on liian lyhyt.	2. Varmista, että käytät oikean pituista terää.
Terää ei saa kiristettyä riittävästi.	1. Terä on liian pitkä.	1. Varmista, että käytät oikean pituista terää.
Terä ei sahaa.	1. Terä on ylösalaisin.	1. Varmista, että terän hampaat osoittavat alaspäin vannesahan pöytää kohti.
	2. Terä on väärin päin.	2. Varmista, että terän hampaat osoittavat koneen etuosaa kohti.
Vannesaha ei käynnisty.	1. Ei virransyöttöä.	1. Varmista, että kone on liitetty sopivaan virtalähteeseen.
	2. Käynnistyskytkin viallinen.	2. Vaihda käynnistyskytkin.
	3. Luukut eivät ole kokonaan kiinni.	3. Varmista, että molemmat luukut ovat kokonaan kiinni.
	4. Sulake palanut.	4. Vaihda sulake.
	5. Moottori viallinen.	5. Vaihda tilalle alkuperäinen Record Power -moottori.
Vannesahan terä ei liiku moottorin käydessä.	1. Terää ei ole kiristetty riittävästi.	1. Varmista, että terä on kiristetty riittävästi.
	2. Terä on pudonnut vannepyöriltä.	2. Asenna terä takaisin ja varmista, että sen kulku ja kiristys on säädetty oikein.
	3. Terä on katkennut.	3. Vaihda terä.
	4. Käyttöhihna on katkennut.	4. Vaihda käyttöhihna.
Vannesaha ei sahaa 45°:n tai 90°:n kulmassa pöytään nähden.	1. Pöydän kulma on kalibroitu väärin.	1. Aseta pöytä 90°:n kulmaan terään nähden ja säädä kulmaosoitin tarvittaessa uudelleen.
	2. Terä on tylsä.	2. Vaihda terä.
	3. Liian suuri paine.	3. Hidasta työkappaleen syöttönopeutta.

15. Sähköliitäntä ja kytkentäkaavio

Iso-Britanniassa käytettäviksi toimitetuissa koneissa on BS1363-standardin mukainen 3-napainen pistotulppa, jossa on koneen virta-arvoon sopiva BS1362-standardin mukainen sulake.

Muissa Euroopan unionin maissa käytettäviksi toimitetuissa koneissa on CEE 7/7 -standardin mukainen 2-napainen Schuko-pistotulppa.

Australiassa ja Uudessa-Seelannissa käytettäviksi toimitetuissa koneissa on AS/NZS3112-standardin mukainen 3-napainen pistotulppa.

Jos alkuperäinen pistotulppa tai liitin on jostain syystä vaihdettava, verkkojohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

230 V (yksivaihe)

Ruskea:	Vaihe (L)
Sininen:	Nolla (N)
Keltavihreä:	Suojamaa (E)

Ruskea johdin on aina kytkettävä liittimeen, joka on merkitty ’L’ tai punaisella.

Sininen johdin on aina kytkettävä liittimeen, joka on merkitty ’N’ tai mustalla.

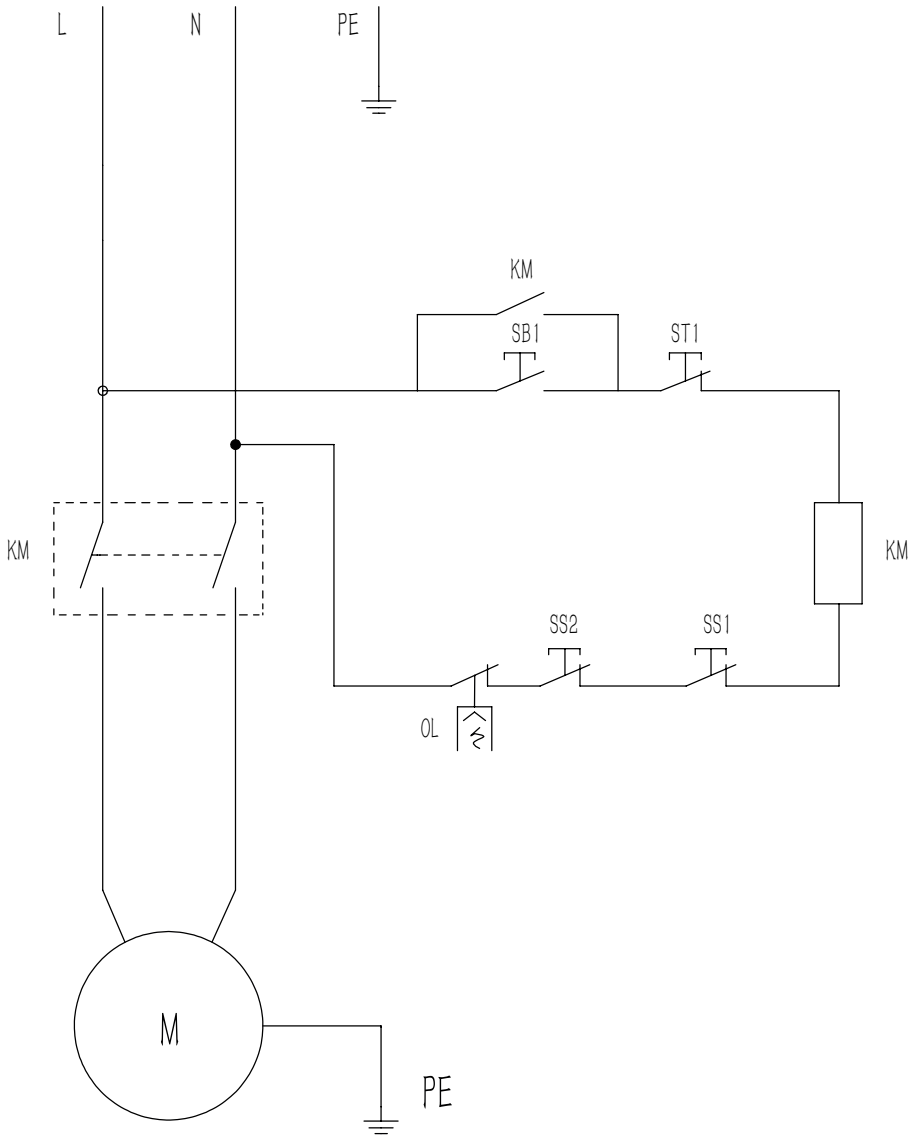
Keltavihreä johdin on aina kytkettävä liittimeen, joka on merkitty ’E’ tai maadoitussymbolilla:



tai vihreällä / keltavihreällä.

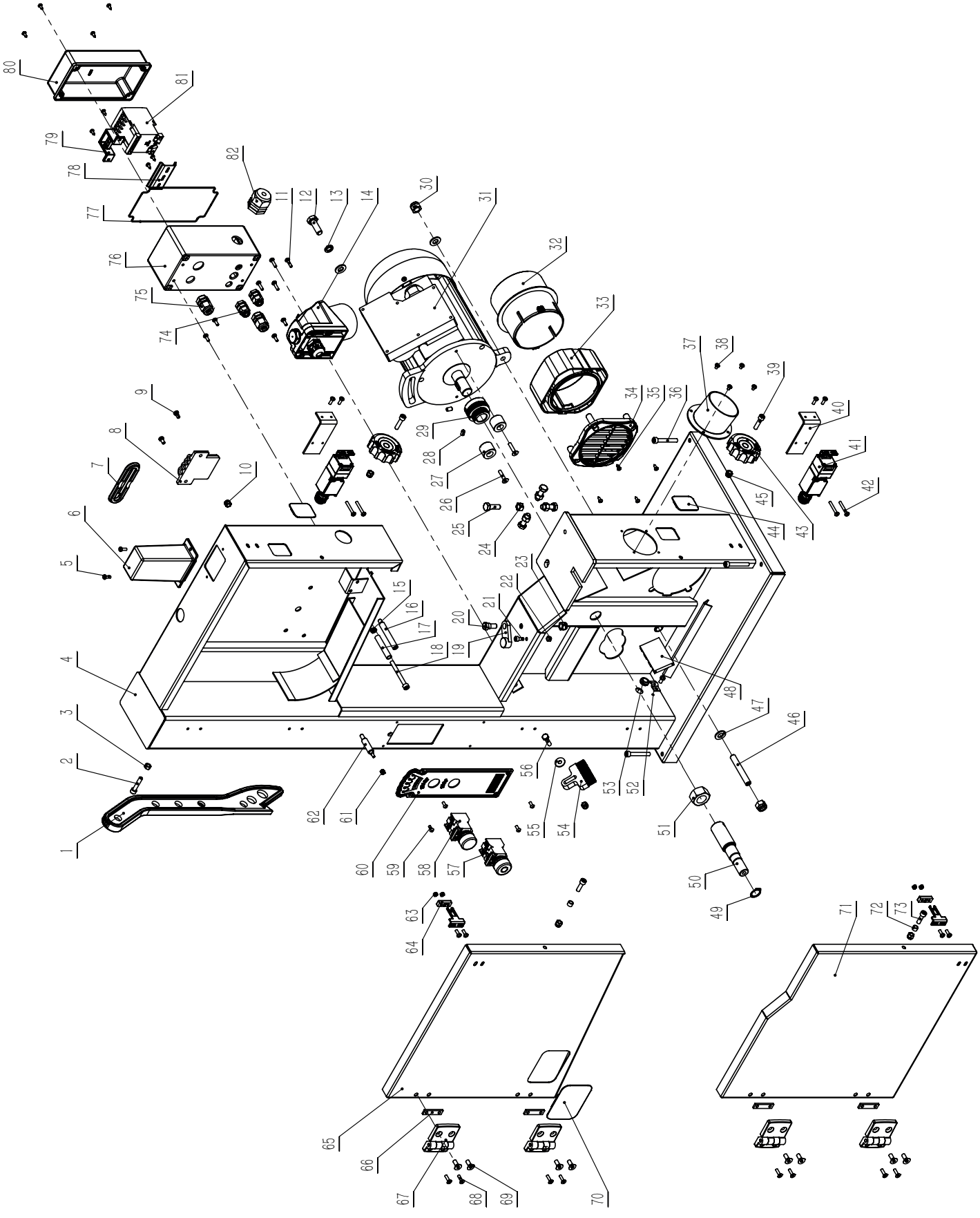
Iso-Britanniassa käytettävän BS1363-pistotulpan osalta varmista aina, että siinä on koneen mitoitukseen sopiva BS1362-standardin mukainen sulake. Kun vaihdat alkuperäisen sulakkeen, asenna aina alkuperäistä vastaava sulake. Älä koskaan asenna alkuperäistä suurempaa sulaketta. Älä koskaan muuta sulaketta tai sulakepesää erityyppisille tai -kokoisille sulakkeille sopivaksi.

Jos käytetään BS1363-standardin mukaista pistotulppaa, pistotulpan ja pistorasian yhdistelmä on suojattava vedeltä ja pölyltä vähintään IP44-luokan mukaisesti.



16. Osakuvat ja -luettelot

Runkokokonaisuus

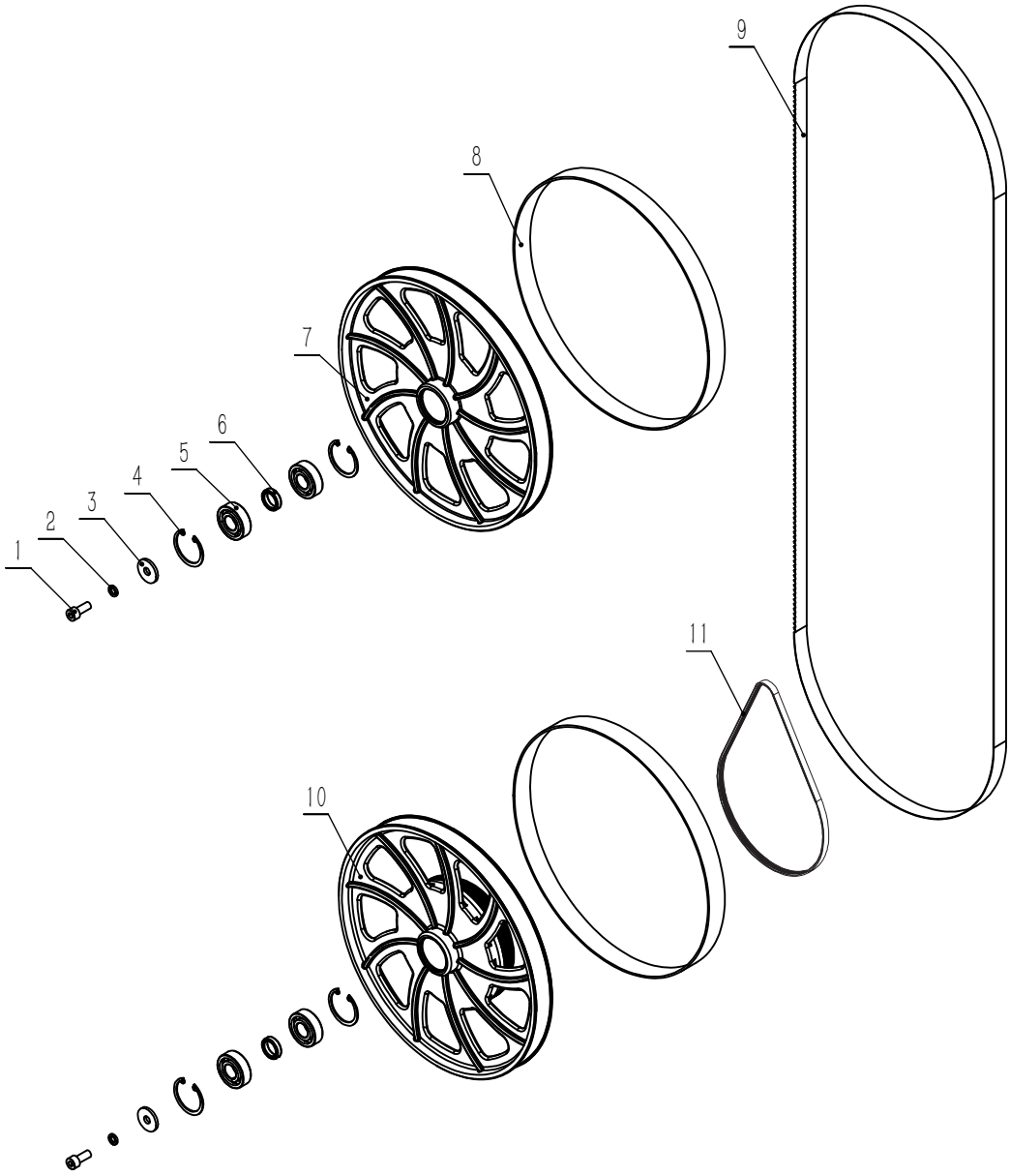


16. Osakuvat ja -luettelot

Nro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
1	PS315B130003	Työntökapula	1
2	M6X30GB70D1B	Kuusiokoloruuvi M6X30	1
3	M6GB6170B	Kuusiomutteri M6	1
4	BS300A011000	Runko	1
5	M4X12GB818Z	Kupukantaruuvi M4X12	14
6	BS350D010020	Ohjainpylvään suojakansi	1
7	BS250B010005	Pölylevy	1
8	BS350A010016	Työkalupidike	1
9	M5X10GB818B	Kupukantaruuvi M5X10	4
10	M6GB889D1B	Kuusiolukkomutteri M6	1
11	M4X16GB818Z	Kupukantaruuvi M4X16	4
12	M10X30GB5783Z	Kuusiokantapultti M10X30	1
13	WSH10GB93Z	Aluslevy 10	1
14	P224E-13A	Yksivaiheinen pistotulppa	1
15	M6GB6172D1B	Matala kuusiomutteri M6	1
16	BS350D010018	Ohjainpylväs	1
17	BS350A010011	Suojaholkki	1
18	M6X60GB70D1Z	Kuusiokoloruuvi M6X60	1
19	BS350E010014	Rajoitinpala	1
20	JL26010015	Pinnapultti	1
21	M5X12GB70D1B	Kuusiokoloruuvi M5X12	1
22	M5GB6170B	Kuusiomutteri M5	1
23	M8GB889D1B	Kuusiolukkomutteri M8	1
24	M8GB6170Z	Kuusiomutteri M8	4
25	M8X25GB5783Z	Kuusiokantapultti M8X25	4
26	M5X25GB70D3B	Kuusiokolo-uppokantaruuvi M5X25	2
27	FDBS350G090001	Muovipala	2
28	M6X10GB77B	Kuusiokolopidätinruuvi M6X10	2
29	BS300A010003	Moottorin hihnapyörä	1
30	M10GB889D1Z-17	Kuusiolukkomutteri M10	2
31	YYH800112	Moottori	1
32	RCBS300A010004	Poistoimuliitännän sovite	1
33	RCBS300A010002	Poistoimuliitäntä	1
34	RCBS300A010003	Säleikkö	1
35	ST3D5X10GB845Z	Kupukantainen peltiruuvi	10
36	M6X45GB70D1Z	Kuusiokoloruuvi M6X45	4
37	BS250B010011	Poistoimuliitäntä	1
38	M4X6GB818Z	Kupukantaruuvi M4X5	4
39	M6X25GB70D1Z	Kuusiokoloruuvi M6X25	2
40	BS350A010006A	Mikrokytkimen pidike	2
41	QKS8	Mikrokytkin	2
42	M4X30GB818Z	Kupukantaruuvi M4X30	4
43	BS350A010014	Oven kahva	2
44	BS250B010004	Tarkastusikkuna	2
45	M6GB889D1Z	Kuusiolukkomutteri M6	3
46	M10X70GB77Z	Kuusiokolopidätinruuvi M10X70	1
47	WSH10GB97D1Z	Aluslevy 10	3
48	RCBS300A010001	Pölylevy	1
49	CLP17GB894D1B	Lukkorengas	1
50	BS300A010001	Alemman vannepyörän akseli	1
51	JL20020004	Kuusiomutteri	1
52	1502014-02	Johdon puristinlevy	2
53	JL60010004	Johdon suojasukka	2
54	JL26010003	Harja	1
55	WSH6GB96D1Z	Iso aluslevy 6	1
56	M6X25GB5783Z	Kuusiokantapultti M6X25	1
57	LA39-B2-01-r	Pysäytyspainike	1
58	LA39-B2-20-g	Käynnistyspainike	1
59	M4X10GB70D2B	Kuusiokolo-uppokantaruuvi M4X10	4
60	RCBS300A090001	Kytkimen pohjalevy	1
61	M4GB889D1B	Kuusiolukkomutteri M4	1
62	BS300A010002	Tukilevy	1
63	M4GB6170Z	Kuusiomutteri M4	8
64	JL27010017	Kierrelevy	4
65	BS300A012001	Yläluukku	1
66	BS350A010005A	Kierrelevy	4
67	8101-1025F	Muovisarana	4
68	M4X16GB70D3B	Kuusiokolo-uppokantaruuvi M4X16	8
69	M6X16GB70D3B	Kuusiokolo-uppokantaruuvi M6X16	8
70	BS450B010004A	Yläluukun tarkastusikkuna	1
71	BS300A013001	Alaluukku	1
72	JL26010007	Holkki	2
73	M6X20GB70D1Z	Kuusiokoloruuvi M6X20	2
74	LBT-M12-6D5-CE	Kaapeliläpivienti M12	2
75	LBT-M16-8-CE	Kaapeliläpivienti M16	2
76	RCBS300A091001	Relekotelo	1
77	BS300A091002	Tiivistenauha	1
78	DAOGUI-60	Ohjauskisko	1
79	BS300A091003	Maadoitusnauha	1
80	RCBS300A091002	Relekotelon kansi	1
81	3RT6018-1AF01	Kontaktori	1
82	LBT-M20-10-CE	Kaapeliläpivienti M20	1

16. Osakuvat ja -luettelot

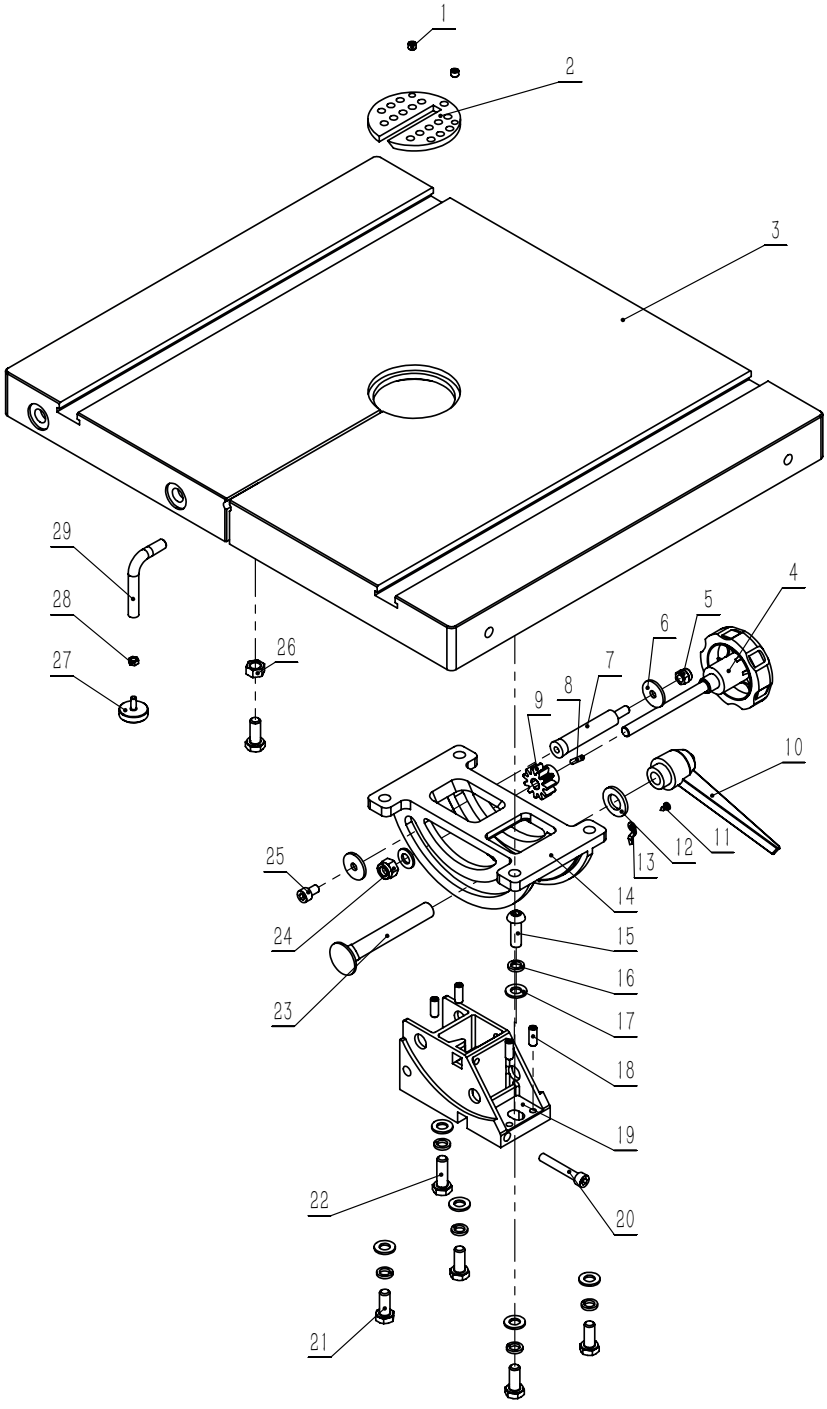
Käyttöjärjestelmän kokoonpano



Nro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
1	M8X20GB70D1Z	Kuusiokoloruuvi M8X20	2
2	WSH8GB93Z	Aluslevy 8	2
3	WSH8GB5287Z	Iso aluslevy 8	2
4	CLP40GB893D1B	Lukkorengas	4
5	BRG6203-2RSGB276	Laakeri	4
6	DJL28020004	Laakerin välirengas	2
7	RCBS300A021001	Ylempi vannepyörä	1
8	BS300A021001	Rengas	2
9	BS300A020001	Terä	1
10	BS300A022001	Alempi vannepyörä	1
11	1-4PJ546GB16588	Moniurahihna (Poly-V)	1

16. Osakuvat ja -luettelot

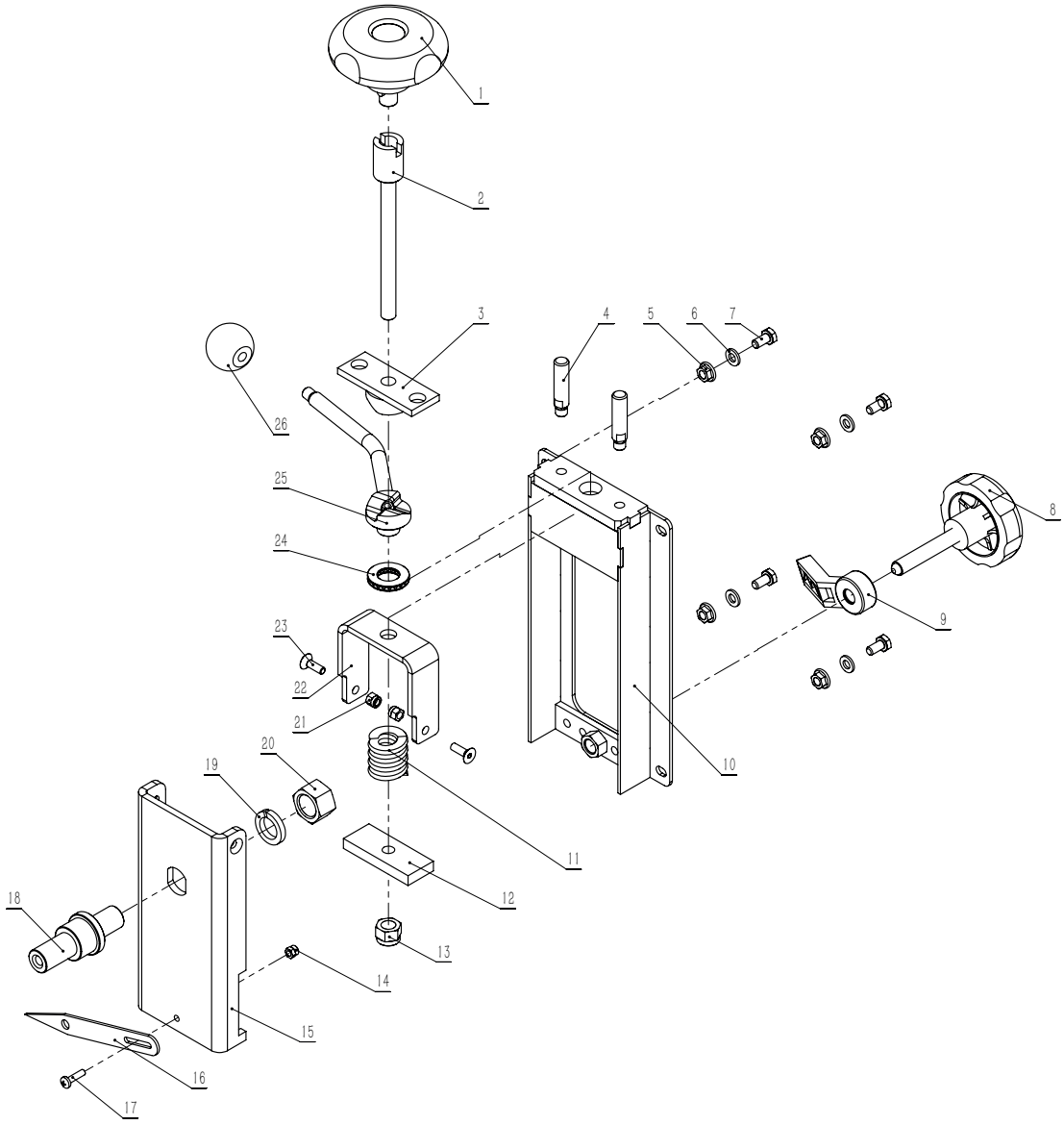
Pöytäkokonaisuus



Nro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
1	M6X5GB77B12D9	Kuusiokolopidätinruuvi M6X5	2
2	JL26050008A-001S	Pöydän täytepala	1
3	RCBS300A031001	Pöytä	1
4	JL26050006	Kahva	1
5	M6GB889D1Z	Kuusiolukkomutteri M6	1
6	WSH6GB5287Z	Iso aluslevy 6	2
7	DJL28070008B	Ohjainakseli	1
8	PIN3X16GB879D1Z	Tappi	1
9	DJL28070003	Hammaspyörä	1
10	KTSB-1-A-M12X95	Lukituskahva	1
11	ST2D9X6D5GB845B	Kupukantainen peltiruuvi	1
12	WSH12GB97D1Z	Aluslevy 12	1
13	JL26050005A	Pöydän kulmaosoitin	1
14	JL27050002A	Pöydän alempi kallistuskannatin	1
15	M8X25GB70D2B	Kuusiokoloruuvi M8X25	1
16	WSH8GB93B	Aluslevy 8	6
17	WSH8GB97D1B	Aluslevy 8	7
18	M6X16GB77B	Kuusiokolopidätinruuvi M6X16	4
19	JL27050004C	Tukikannake	1
20	M6X40GB70D1B12D9	Kuusiokoloruuvi M6X40	1
21	M8X20GB5783B	Kuusiokantapultti M8X20	5
22	M8X25GB5783B	Kuusiokantapultti M8X25	1
23	M12X90GB801Z	Kupukantapultti M12X90	1
24	M8GB889D1B	Kuusiolukkomutteri M8	1
25	M6X10GB70D1B	Kuusiokoloruuvi M6X10	1
26	M8GB6170B	Kuusiomutteri M8	1
27	BS350B030003	Magneetti	1
28	M4GB6170Z	Kuusiomutteri M4	1
29	BS350B030002A	Pöydän tukitappi	1

16. Osakuvat ja -luettelot

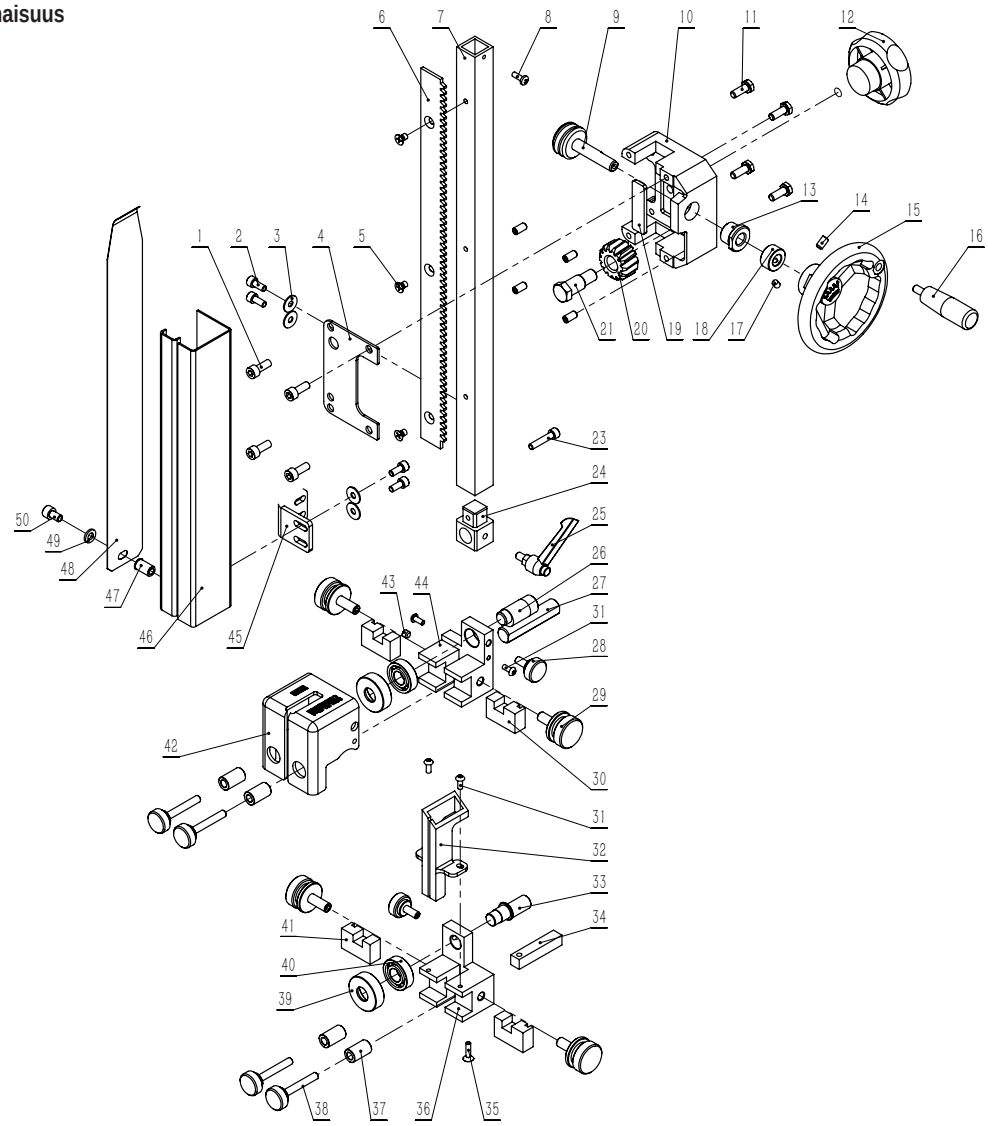
Terän kiristyskokonaisuus



Nro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
1	SBWBS-B-80-12X14	Kiristysnuppi	1
2	BS300A042002	Kiristysmutteri	1
3	BS250B041201	Ylempi nokka	1
4	BS250B041010	Asemointipultti	2
5	M6GB6177D1B	Laipallinen kuusiomutteri M6	4
6	WSH6GB97D1B	Aluslevy 6	4
7	M6X12GB5783B	Kuusiokantapultti M6X12	4
8	JL26030015-001S	Säätönuppi	1
9	JL26030016-001S	Mutterikahva	1
10	BS300A041100	Kiristyskannake	1
11	BS300A041004	Jousi	1
12	BS300A041003	Lukitseva liitoslevy	1
13	M10GB889D1B	Kuusiolukkomutteri M10	1
14	M4GB889D1B	Kuusiolukkomutteri M4	1
15	BS300A041001	Liitoslevy	1
16	BS300A040003	Osoitin	1
17	M4X16GB818Z	Kupukantaruuvi M4X16	1
18	BS300A040001	Ylemmän vannepyörän akseli	1
19	WSH16GB93Z	Aluslevy 16	1
20	M16GB6171B	Kuusiomutteri M16	1
21	M5GB889D1B	Kuusiolukkomutteri M5	2
22	BS300A041002	Kannake	1
23	M5X16GB70D3Z10D9	Uppokantaruuvi M5X16	2
24	BRG1528AXKASGB4605	Laakeri	1
25	BS250B041302	Alempi nokka	1
26	JMBS1402040004-001S	Kahvan nuppi	1

16. Osakuvat ja -luettelot

Ylempi ohjainkokonaisuus

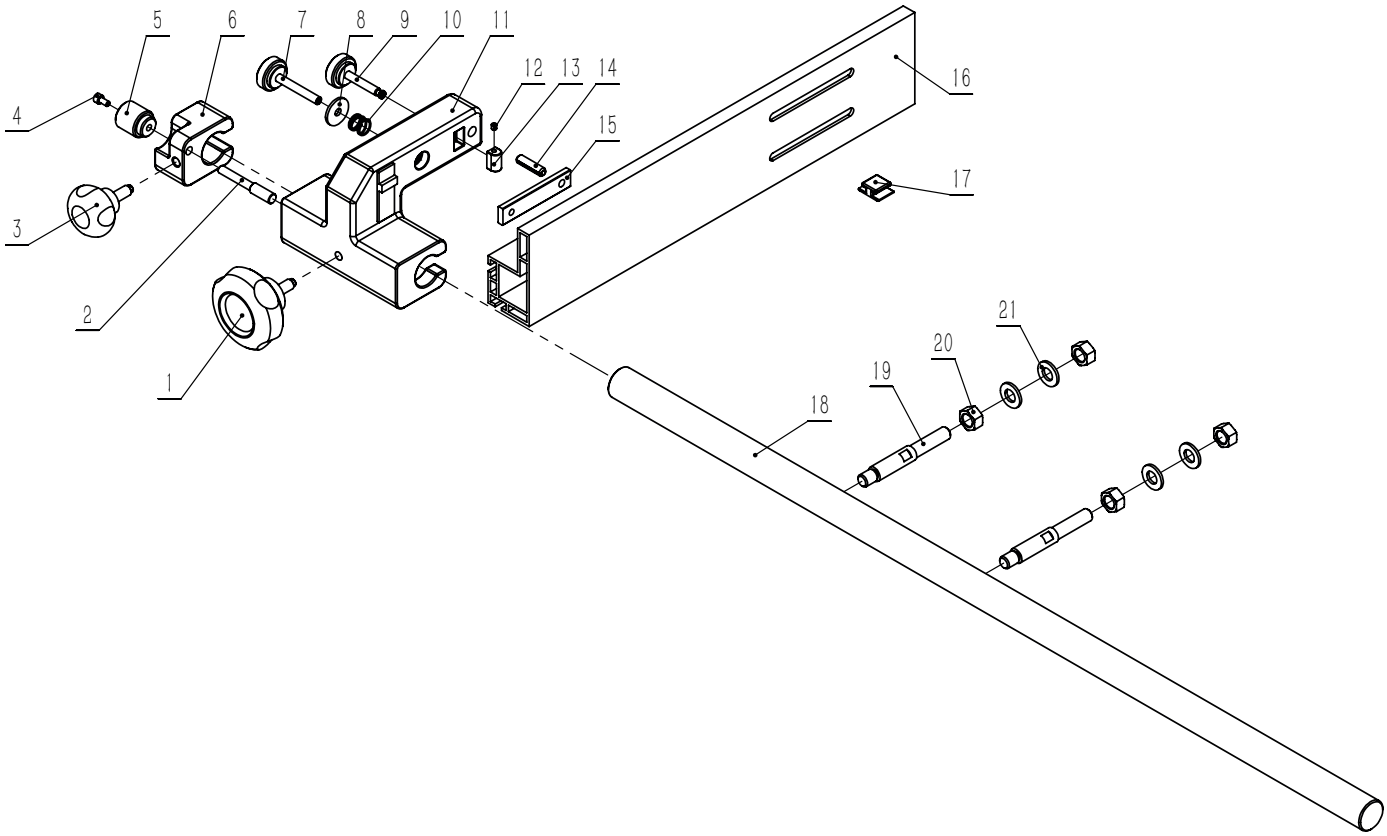


Nro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
1	M6X16GB70D1Z	Kuusiokoloruuvi M6X16	4
2	M5X12GB70D1B	Kuusiokoloruuvi M5X12	4
3	WSH5GB96D1B	Iso aluslevy 5	4
4	JL27040002A	Ohjainkannakkeen suojus	1
5	M5X8GB819D1B	Uppokantaruuvi M5X8	3
6	BS300A050001	Hammastanko	1
7	BS300A050002	Liukutanko	1
8	M4X12GB818B	Kupukantaruuvi M4X12	1
9	JL27040004	Kierukkasylinteri	1
10	JL27040006	Ohjainkannake	1
11	M6X16GB5783B	Kuusiokantapultti M6X16	4
12	SBWBS-S-65-M8X25	Lukituskahva	1
13	DJL27040003	Holkki	1
14	M6X10GB77B	Kuusiokolopidätinruuvi M6X10	1
15	SGSL-D100-d10B	Kampikäsipyörä	1
16	JL26020014B-001S	Pieni kahva	1
17	M5X8GB71B	Pidätinruuvi M5X8	1
18	JL20010015	Pidätinruuvin kaulus	1
19	JL26040007	Kiinnityslevy	1
20	D1501006	Hammaspyörä	1
21	JL26040006	Ruuvi	1
22	M6X12GB77B	Kuusiokolopidätinruuvi M6X12	4
23	M5X25GB70D1B	Kuusiokoloruuvi M5X25	1
24	JL27040005C	Ylemmän ohjaimen tukipala	1
25	KTSB-1-B-M6X50X10	Lukituskahva	1

Nro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
26	BS300A051005	Epäkeskoakseli	1
27	BS300A051009	Ohjainakseli	1
28	BS300A051007	Lukituskahva	2
29	BS300A051003	Säätönuppi	4
30	RCBS300A051003	Liukupala	2
31	M4X10GB70D2B	Kuusiokolo-uppokantaruuvi M4X10	4
32	RCBS300A050002	Alemman ohjaimen suojus	1
33	BS300A052002	Epäkeskoakseli	1
34	BS300A052001	Kiinteä akseli	1
35	M4X16GB70D3B	Kuusiokolo-uppokantaruuvi M4X16	1
36	RCBS300A052001	Alempi ohjain	1
37	BS300A051008	Holkki	4
38	BS300A051004	Lukituskahva	4
39	BS300A052003	Kääntökansi	2
40	BRG6001-2RSGB276	Laakeri	2
41	RCBS300A051002	Liukupala	2
42	RCBS300A050001	Ylemmän ohjaimen suojus	1
43	M6X5GB77B12D9	Kuusiokolopidätinruuvi M6X5	1
44	RCBS300A051001	Ylempi ohjain	1
45	BS300A050004	Liitoslevy	1
46	BS300A053000	Sahanterän suojus	1
47	M6X15GB17880D3Z	Uppokantainen niittimutteri M6X15	1
48	BS300A050003	Jousilevy	1
49	WSH6GB97D1B	Aluslevy 6	1
50	M6X10GB70D1B	Kuusiokoloruuvi M6X10	1

16. Osakuvat ja -luettelot

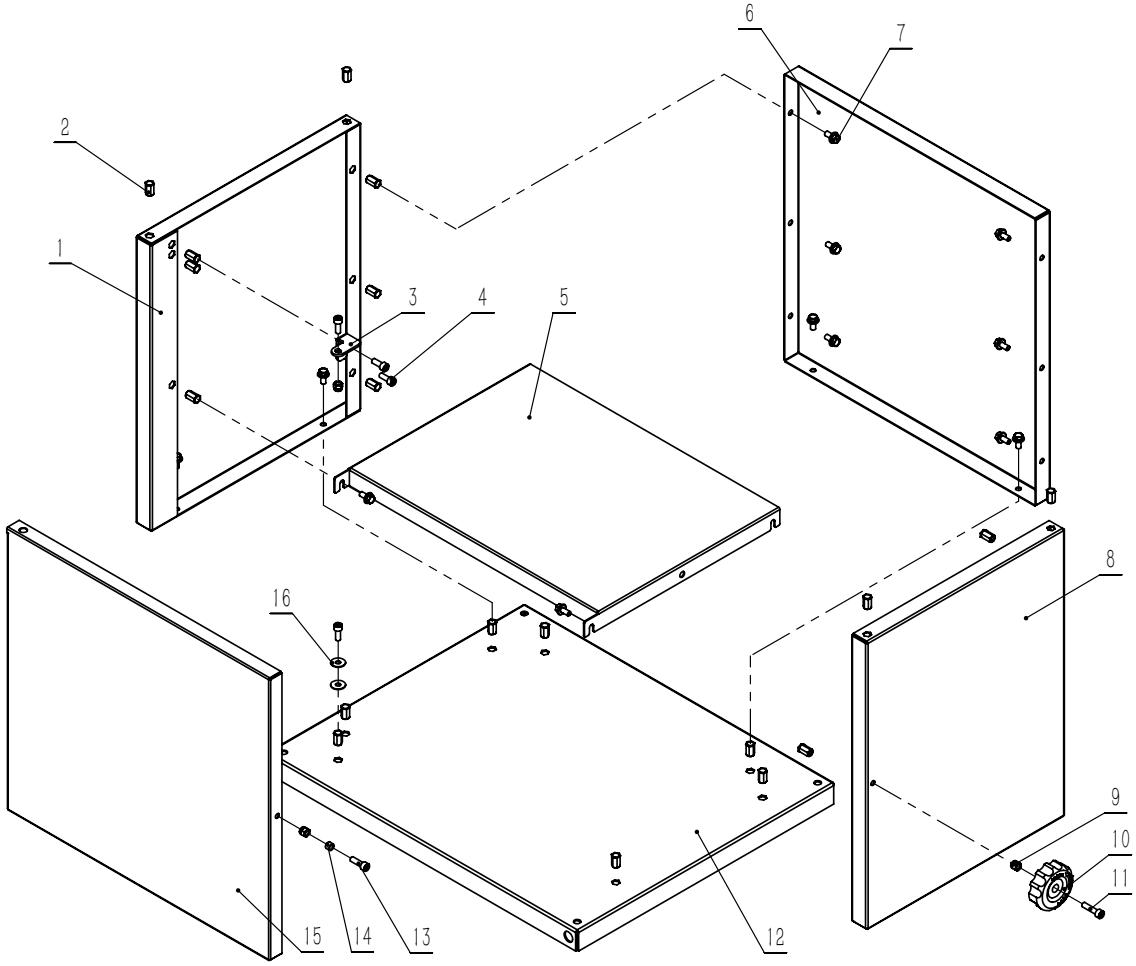
Halkaisuohjaimen kokoonpano



Nro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
1	SBWBS-B-65-M8X22	Lukituskahva	1
2	BS300A062003	Säätökahvan pylväs	1
3	SBWBS-B-40-M8X22	Lukituskahva	1
4	M4X8GB70D1Z	Kuusiokoloruuvi M4X8	1
5	BS300A062002	Kiristysnuppi	1
6	RCBS300A062002	Säätökahvan kannake	1
7	BS300A062008	Lukituskahva	1
8	WSH6GB5287Z	Iso aluslevy 6	1
9	BS300A062010	Lukituskahva	1
10	BS350C014005	Jousi	1
11	RCBS300A062001	Ohjaimen kannatin	1
12	M4X5GB78B	Pidätinruuvi M4X5	1
13	RCBS300A062003	Yläpala	1
14	PIN6X26GB879D1B	Tappi	1
15	BS300A062001	Lukituslevy	1
16	BS300A062006	Ohjain	1
17	RCBS300A062004	Nailonlevy	1
18	BS300A061001	Ohjainkisko	1
19	JXBS2001060003	Yhdystanko	2
20	M10GB6170B	Kuusiomutteri M10	4
21	WSH10GB97D1B	Aluslevy 10	4

16. Osakuvat ja -luettelot

Jalustakaapin kokoonpano



Nro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
1	BS300A100002	Vasen sivulevy	1
2	XCTQLJMLM-M6X16	Uppokantainen niittimutteri M6X16	21
3	BS300A100007	Kiinnityslevy	1
4	M6X16GB70D1Z	Kuusiokoloruuvi M6X16	4
5	BS300A100005	Palkki	1
6	BS300A100003	Takalevy	1
7	M6X12GB5789Z	Laipallinen kuusiokantapultti M6X12	14
8	BS300A100004	Oikea sivulevy	1
9	M6GB889D1Z	Kuusiolukkomutteri M6	3
10	BS350A010014	Kahva	1
11	M6X25GB70D1Z	Kuusiokoloruuvi M6X25	1
12	BS300A100001	Pohjalevy	1
13	M6X20GB70D1Z	Kuusiokoloruuvi M6X20	1
14	DJL26010007	Holkki	1
15	BS300A100006	Jalustakaapin ovi	1
16	YDP-6D4X18X1	Aluslevy	2

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Todistus nro: EC / SABRE300 / 2

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

vakuuttaa, että kuvattu kone:

CE 0197

1. Tyyppi: Vannesaha

2. Malli nro: SABRE300

3. Sarjanumero: Tekninen näyte

on seuraavien standardien mukainen:

KONEDIREKTIIVI:	2006/42/EY
MUUT SOVELLETUT EY-DIREKTIIVIT:	EMC-direktiivi 2014/30/EU
SOVELLETUT YHDENMUKAISTETUT STANDARDIT:	EN 1807-1:2013, EN 60204-1:2018; EN60034-1:2010, EN IEC 60034-5:2020 EN60034-11:2004 EN IEC 55014-1:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, EN IEC 55014-2:2021

ja täyttää asiaankuuluvat olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset sekä vastaa konemallia, jolle EY-tyyppitarkastustodistukset nro BM50592245 0001 ja AE50597967 0001 on myöntänyt: TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tilystraße 2, 90431 Nürnberg, Saksa

Allekirjoitus.....Päiväys: 08/09/2023 Andrew Greensted toimitusjohtaja

Teknistä tiedostoa säilyttää Andrew Greensted, Record Power Ltd, Centenary House, 11 Midland Way, Barlborough Links, Chesterfield, Derbyshire, S43 4XA, United Kingdom

EC	REP	Record Power B.V., Verlengde Poolseweg 16, 4818 CL BREDA, Alankomaat, puh. +31 76 52 44 766



RECORD POWER
ESTABLISHED 1909®

Puuntyöstökoneet ja -tarvikkeet

Record Power Ltd, Centenary House, 11 Midland Way, Barlborough Links, Chesterfield, Derbyshire S43 4XA
Puh: +44 (0) 1246 571 020 Faksi: +44 (0) 1246 571 030 www.recordpower.co.uk

Rekisteröi tuote ja löydä lähin jälleenmyyjä osoitteessa

recordpower.info

Valmistettu Kiinassa