

RECORD POWER
ESTABLISHED 1909®

Alkuperäinen käyttöopas

TS250C 10" Valurautainen puusepän 250mm pöytäsaha - Liukupöydällä ja oikean puolen levennyksellä

Versio 3.0
Tammikuu 2013



Voitte rekisteröidä tuotteenne täällä
www.recordpower.info

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



Pitäkää aina suojalaseja kun käytätte työstökoneita.



Lukekaa annetut ohjeet ennen työstökoneen käyttöä.

Tärkeää

Turvallisen käytön takaamiseksi lukekaa käyttöohjeet ennen kasaamista ja käyttöönottoa.

Pitäkää käyttöohje tallessa tulevaisuuden varalle.

Sisältö

Käyttöehdot

Symbolien selitykset	sivu 3
Terveys- & turvallisuusohjeet	sivu 4
Lisäturvallisuusohjeet pöytäsaahoille	sivu 5
Record Power takuuohjeet	sivu 8
EU Declaration of Conformity	sivu 36

Käyttöopas

1. Pakkausten erittely	sivu 9
2. Pöytäsahan esittely	sivu 10
3. Koneen tekniset tiedot	sivu 10
4. Sahayksikön kokoaminen	sivu 11
5. Katkaisuvasteen kokoaminen	sivu 17
6. Loppuun kokoaminen	sivu 19
7. Koneen käyttö ja pöytäsahaus	sivu 20
8. Purunpoisto	sivu 24
9. Huolto	sivu 25
10. Sähköliitännät ja johdotukset	sivu 27
11. Osalista ja kaaviot	sivu 28

Kuluvien varaosien pikaopas

Osan kuvaus	Osanumero
Pöytäinsertti	93
Teräsuoja	1
Teräsuojan purunpoistoputki	2
Halkaisuveitsi	86
Käsipyörä	78
Vasteen jatkokappale	191
Kahva	188
Vasteen lukitusnuppi	206
Vasteen päätytulppa	176
Lukitusnuppi	148

1. Symbolien merkitykset

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

Pakolliset ohjeet



Lue ja ymmärrä kaikki manuaalissa ennen käytön aloittamista



Huomauttaa ohjeesta joka vaatii erityistä huomaavaisuutta



Käytä silmäsuojausta



Käytä hengityssuojaimia



Käytä kuulosuojaimia



Käytä soveltuvia turvakengiä



Käytä soveltuvia suojahanskoja

Varoitus



Varoittaa riskistä vakavaan loukkaantumiseen, tai laitteen vaurioitumiseen



Varoittaa riskistä vakavaan loukkaantumiseen sähköiskusta



Riski loukkaantua nostettaessa painavia esineitä



Riski loukkaantua lentävistä esineistä



Tulipaloriski

Yleiset terveys- & turvallisuusmääräykset

Varmista että olet lukenut ja ymmärtänyt käyttöoppaan ennen kokoamista, asennusta ja tuotteen käyttöä. Säilytä nämä ohjeet turvallisessa paikassa, jotta käyttöopasta voi tarvittaessa lukea.

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

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

Turvallinen operointi

1. Henkilökohtainen turvavarustelu

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

2. Pukeudu asianmukaisesti

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

3. Turvallisuuismääräykset

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

4. Pehdytä itsesi koneen käyttöön.

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

5. Ole varovainen konetta liikuteltaessa.

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

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

- Jos käytät yhteensopivaa jalkatukea tai kaappipohjaa, varmista aina, että se on turvallisesti kiinni koneessa.
- Mikäli kone sopii käytettäväksi työtasolla, varmista että työtaso on hyvin rakennettu ja kestävä koneen painon. Koneen on aina oltava tukevasti kiinni työtasossa.

- Kun mahdollista, lattialla seisovat koneet on oltava kiinnitetty lattiaan sopivilla kiinnikkeillä.
- Lattiatason on aina oltava vaa'assa ja kestävä. Koneen kaikki jalat täytyy olla kontaktissa lattiaan. Mikäli näin ei ole, sijoita kone parempaan paikkaan tai tue koneen jalat sopivilla kiiloilla, jotta kone on vakaa.

7. Poista kaikki säätötyökalut

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

8. Ennen kuin käynnistät koneen

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

9. Kun työstät

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

10. Pidä työskentelyalue vapaana.

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

11. Ota huomioon työskentelyalueen ympäristö

- Älä altista koneita sateelle tai kosteudelle.
- Valaise työskentelyalue hyvin. Valaisun pitäisi olla tarpeeksi tehokasta, jotta se estää varjojen muodostumisen ja sen pitäisi ehkäistä silmien väsymistä.
- Älä käytä koneita räjähdysalttiissa ympäristössä. Älä pidä työalueella herkästi syttyvää materiaalia, kuten kaasuja, nesteitä tai pölyä.
- Puuntyöstöstä aiheutuu suuri määrä pölyä ja se on vakava tulipaloriski. Käytä aina riittävää pölynpoistoa minimoidaksesi riskin.

12. Pidä aina muut henkilöt kaukana koneesta (myös eläimet)

- Koneet on suunniteltu yhden henkilön käytettäväksi.
- Älä anna muiden henkilöiden, erityisesti lapsien, koskea koneeseen tai sen kaapeleihin koneen ollessa käytössä.
- Älä jätä konetta päälle ilman valvontaa. Sammuta virtalähde jos laite ei ole käytössä.
- Mikäli työskentelyalue jää ilman valvontaa, kaikkien koneiden on oltava pois päältä ja ne täytyy eristää päävirrasta.

13. Säilytä koneet turvallisesti niiden ollessa pois käytöstä

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

14. Älä kurkottele liian kauas konetta käytettäessä.

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

15. Sähkönsyöttö

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

Yleiset terveys- & turvallisuusmääräykset

16. Vältä koneen käynnistämistä vahingossa.

- Suurin osa koneista on varustettu alijännitelaukaisimella, joka estää koneen käynnistämisen vahingossa. Tämä tarkoittaa, että kone ei lähde automaattisesti käyntiin sähkökatkoksen jälkeen eikä se käynnistä virtalähdettä, ellei ole resetoinut käynnistyskytkintä. Jos olet epävarma, varmista että kone on "OFF" asennossa ennen kuin kytket sen virtaan.

17. Ulkokäyttö

- Konettasi ei tule käyttää ulkotiloissa.

18. Jatkokaapelit

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

19. Suojaudu sähköiskuilta

- Vältä kontaktia maadoitettujen pintojen, kuten putkien tai lämpöpattereiden kanssa

20. Työskentele aina koneen kapasiteetin mukaisesti.

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

21. Älä käytä virtakaapelia väärin.

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

22. Suojele työstettävä esine

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

23. Pysy valppaana.

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

24. Käytä työhön soveltuvia työkaluja

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

25. Yhdistä pölynpoistojärjestelmä.

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

26. Varmista että laite on hyvin suojattu.

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

27. Huolla koneesi hyvin

- Tämä käyttöopas antaa selvät ohjeet asennukseen, kokoamiseen ja koneen käyttöön. Oppaasta löytyy myös tiedot kuinka voit tehdä ehkäiseviä huoltotoimenpiteitä, joita pitäisi tehdä tietyin väliajoin.
- Sammuta kone ja irrota virtajohto aina ennen huoltotoimenpiteitä tai koneen liikuttelua.
- Seuraa ohjeita liittyen huoltotarvikkeisiin.
- Älä käytä paineistettua ilmaa koneen puhdistukseen.
- Tarkista sähkökaapelit säännöllisesti. Jos kaapeleissa on vaurioita vaihdata ne ammattilaisella.

28. Pidä leikkaavat osat terävinä ja puhtaina.

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

29. Ota kone pois virroista.

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

30. Tarkasta mahdolliset rikkoontuneet osat.

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

31. VAROITUS!

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

32. Huollata koneesi pätevällä henkilöllä tai yrityksellä.

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

33. VAROITUS! Moottori voi kuumentua käytön aikana.

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

Lisäturvallisuusohjeet pöytäsahoille

1. Tutustu koneeseen ennen käyttöä

- Pyörivillä sahoilla työskentelyllä on pitkä historia vakavilla onnettomuuksilla. Monet näistä näistä ovat johtaneet sormien menettämiseen, koska teräsuoja on huonosti asetettu tai puuttuu kokonaan. Monet onnettomuuksista olisi vältetty oikein säädetyillä teräsuojilla tai käyttämällä työntöapua. Muita pienempiä onnettomuuksia on sattunut kun laitetta asennetaan, puhdistetaan, säädetään tai huolletaan.
- Kone on suunniteltu leikkaamaan puuta ja komposiittilevyjä (vaneri, MDF yms.) Koneella voidaan myös leikata joitakin muoveja jos käytetään oikeaa terää.

2. Ennen kun kone käynnistetään:

- Säädä terän korkeus siten, että terän hampaat ovat korkeammalla kuin työstettävä pala
- Jos tehdään viistoa leikkausta, aseta terä tarvittavaan kulmaan.
- Säädä vaste työstettävän palan vaatimalle tasolle
- Varmista että halkaisuterä on oikein kohdistettu ja sen kiinnitykset on hyvin varmistettu
- Jos liikkuu vaatii liukupöytää, varmista että pöydällä on tarpeeksi tilaa liikkuu leikkuun tarvitsema määrä eikä työalueella ole esteitä liikkumiselle.
- Varmista ettei teräsuojus ole vaurioitunut. Vaihda vaurioitunut suojuus välittömästi. Varmista että kiinnität uuden suojujan oikein paikalleen ja että kiinnitykset ovat varmasti kiinni.
- Varmista että pöytäinsertti on oikein sovitettu eikä siinä ole vaurioita tai kulumista. Vaihda vaurioitunut pöytäinsertti välittömästi.
- Tarkista terän kunto, varmista ettei siitä puuta hampaita eikä se ole muuten vaurioitunut. Mikäli terässä on jotain poikkeavaa, vaihda se välittömästi.
- Tarkista, että terän koko vastaa käyttöoppaassa määrättyjä halkaisijan maksimi- ja minimikokoja.
- Varmista että terän keskiöreiän halkaisija vastaa karan halkaisijaa. Älä yritä muokata terää karalle sopivaksi!
- Varmista että terä on luokiteltu kestävämmän yli 5000 rpm nopeuksia ja vastaa pykälän BS EN847-1 vaatimuksia.
- Varmista että terän tyyppi ja materiaali on sopiva leikattavalle materiaalille.

3. Koneita käytettäessä

- Älä aseta terälle sivuttaista painetta
- Ole erityisen varovainen kun työstät puuta jossa on oksia, nauloja, halkeamia tai likaa. Jos jokin näistä olosuhteista täyttyy, on takapotkun vaara suuri.
- Älä yritä säätää halkaisuveistä tai teräsuojaa kun kone on käynnissä.
- Älä yritä käyttää konetta jos halkaisuveitsi tai teräsuoja ei ole paikallaan.
- Älä yritä leikata vapaalla kädellä. Käytä aina mukana tulevia vasteita, joilla saat työstettävän palan hyvin tuettua.

4. Huolto

- Tarkista säännöllisesti teräsuojan, halkaisuterän, vasteiden ja työklämpin kunto ja toiminta. Vaihda välittömästi vaurioituneet tai vialliset osat.
- Puhdista pöytä pihkajäämistä ja voitele sopivalla voiteluaineella (silikoonivaha tai -spray), jotta työstettävä pala liikkuu vapaasti pinnalla.

5. Tämä kone kuuluu vuoden 1974 työterveys- ja työturvallisuuslain ja vuoden 1998 työvälineitä koskevien määräysten soveltamisalaan. Lisäksi puupölyn aiheuttamien riskien poistaminen tai hallinta sisältyy edellä mainittuihin säännöksiin ja "Terveydelle vaarallisten aineiden valvontaa (COSHH) koskeviin asetuksiin 2002". Suosittelemme, että tutkit ja noudatat näitä säännöksiä.

Lisäohjeita on saatavissa The Health & Safety Executive -yhtiöltä ja heidän verkkosivuilta www.hse.gov.uk sekä maasi valtuutetulta jälleenmyyjältä (lisätietoja käyttöoppaan takakannessa).

Record Power takuehdot

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

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

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

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

1 Takuu

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

2 Vikailmoituskäytäntö

- 2.1 Ensimmäiseksi ota yhteys jälleenmyyjään, joka tuotteen myi sinulle. Kokemuksemme mukaan monet koneiden vioista, joiden oletetaan johtuvan viallisista osista, korjaantuvat koneen oikeaoppisella asennuksella ja säädöllä. Hyvän jälleenmyyjän tulisi pystyä ratkaisemaan suuri osa näistä ongelmista paljon nopeammin kuin jos ongelmaa lähdetäisiin ratkaisemaan vikailmoituksen kautta.
 - 2.2 Kaikki viat mitkä johtavat mahdolliseen vikailmoitukseen täytyy ilmoittaa viivyttämättä sille valtuutetulle jälleenmyyjälle, joka tuotteen sinulle myi.
 - 2.3 Mikäli tuotteen sinulle toimittanut valtuutettu jälleenmyyjä ei ole vastannut tyydyttävästi kyselyysi, ota yhteyttä suoraan Record Poweriin tai valtuutettuun maahantuajaan (Tietoja valtuutetuista maahantuoista maassasi löytyy tuotteen ohjekirjasta tai www.recordpower.info). vikailmoituksen tulee olla kirje, jossa käy ilmi tuotteen ostopäivämäärä ja ostopaikka, sekä lyhyt kuvaus ongelmastasi. Tämä kirje on toimitettava yhdessä ostotositteen kanssa Record Powerille tai valtuutetulle maahantuojalle. Jos sisällytät kirjeeseen puhelinnumerosi tai sähköpostiosoitteesi, nopeuttaa se vikailmoituksen käsittelyä.
 - 2.4 Ota huomioon että vikailmoituksen täytyy saapua Record Powerille tai valtuutetulle maahantuojalle viimeistään takunu viimeisenä päivänä. Myöhästyneitä vikailmoituksia ei oteta huomioon.
- ## 3 Vastuunalaisuuden rajoitteet
- 3.1 Toimitamme tuotteita ainoastaan koti- ja yksityiskäyttöön. Lupaudut olemaan käyttämättä tuotetta kaupalliseen-, yritys- tai jälleenmyyntitarkoituksiin. Me emme ole vastuussa mikäli sinulle koituu tuottojen menetyksiä, liiketoiminnan menetyksiä, liiketoiminnan keskeytyksiä tai liiketoimintamahdollisuuksien menetyksiä.
 - 3.2 Tämä takuu ei myönnä mitään muita oikeuksia, kuin mitä nimenomaisesti yllä mainitaan eikä se kata merkittäviä menetyksiä ja vahinkoja. Tämä takuu annetaan ylimääräisenä etuisuutena eikä se vaikuta sinun lakisääteisiin oikeuksiisi kuluttajana
- ## 4 Huomio
- Tämä takuu vaikuttaa kaikkiin tuotteisiin jotka on ostettu Record Powerin valtuutetulta maahantuojalta Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistyneen kuningaskunnan sisällä. Takuehdot voivat vaihdella muissa maissa – tarkemmat tiedot maasi valtuutetulta maahantuojalta. (Tietoja valtuutetuista maahantuoista maassasi löytyy tuotteen ohjekirjasta tai www.recordpower.info).

1. Pakkausten erittely

Ennen kokoamista

Ennen pakettien purkamista on suositeltavaa varata runsaasti paperia tai pyyhkeitä ruostesuojausaineen poispyyhkimistä varten.

Toimituksen sisältö:

- 1.TS250C Pöytäsaha
- 2.Liukupöytä
- 3.TS200-E-MK2 oikeanpuoleinen lisäpöytä (lisävaruste)
4. TS250C-W Rengassarja (lisävaruste)

1



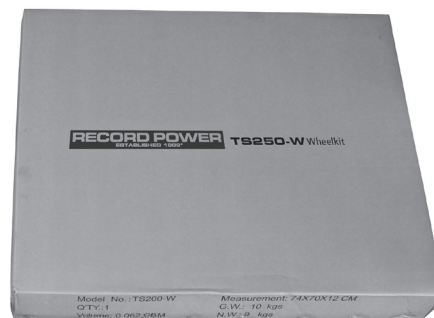
2



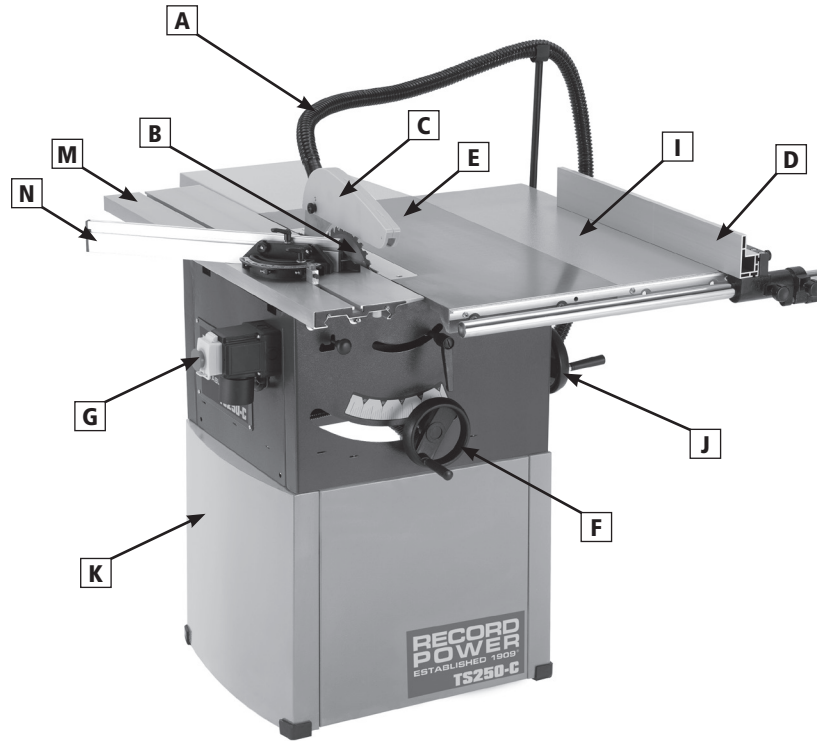
3



4



2. Vannesahan esittely



A	Purunpoistoletku	G	Kytkeyksikkö
B	Terä	I	Lisäpöytä
C	Teräsuoja	J	Teränkallistus
D	Halkaisuvaste	K	Kaappijalusta
E	Pääpöytä	M	Liukupöytä
F	Terän nosto ja lasku	N	Katkaisuvaste

3. Koneen tekniset tiedot

Terän koko: 250 mm

Terän keskiöreikä: 30 mm

Terän nopeus: 4000 rpm

Maksimi leveys (terästä vasteseen): 600 mm

Pöydän korkeus: 890 mm

Leikkauksen maksimisyvyys käyttämällä 250mm terää: 80mm 90 asteella / 56 mm 45 asteella

Purunpoistoportit: 30 mm ylempi, 100 mm alempi

Moottorin terho: 230V / 50 Hz / 2hp / 1500 W

Kuormitus täydellä teholla: 9.1A

Paino: 110 kg

Mitat ilman liukupöytä: 900 mm (korkeus) x 625 mm (leveys) x 675 mm (pituus)

Liukupöydän mitat: 1050 mm (pituus) x 215 mm (leveys)

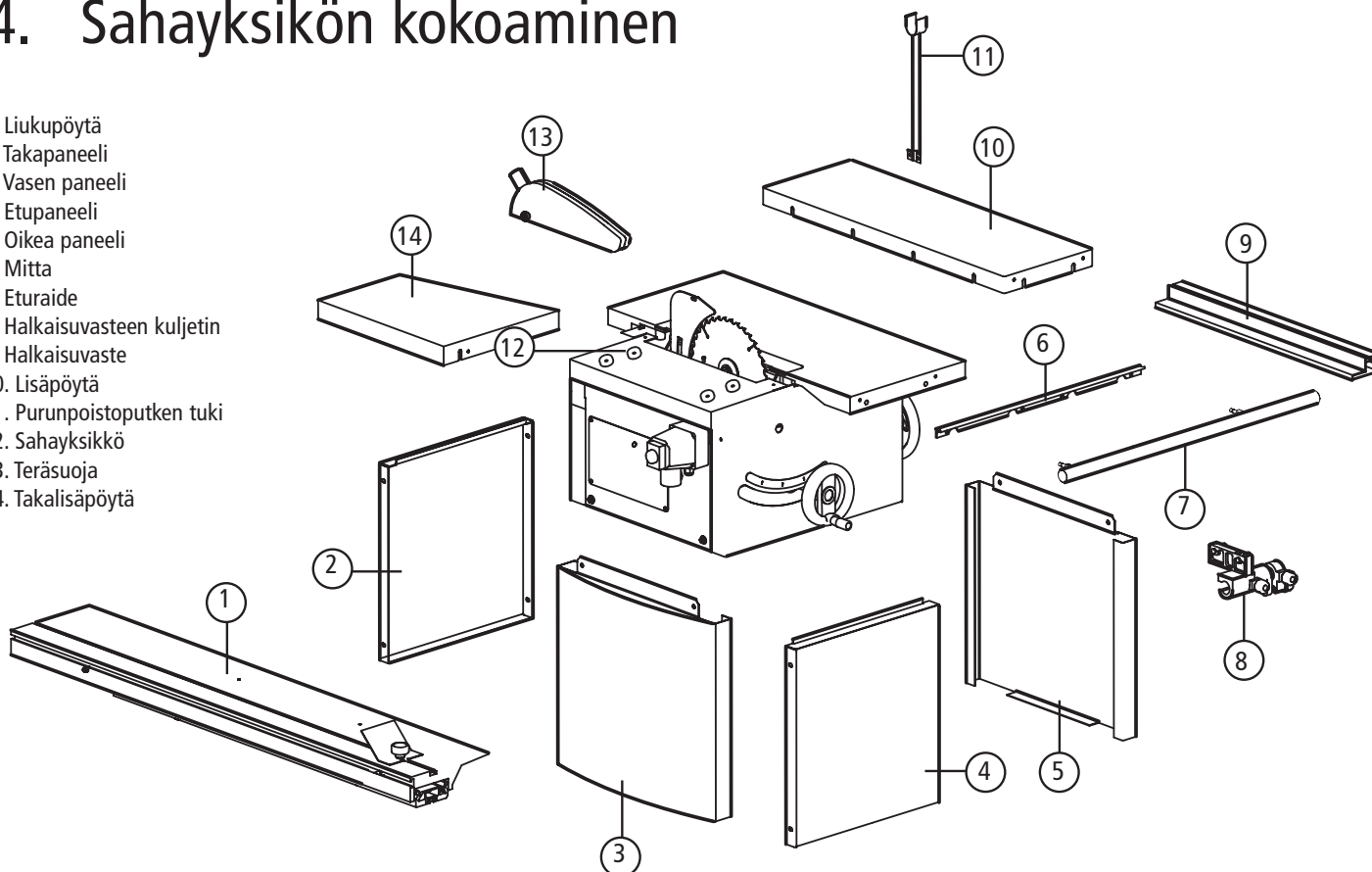
Liukupöydän liike / maksimi tason kapasiteetti: 620 mm

Äänipäästöt: Äänentaso < 100 dB (A)

Äänenpaine < 90 dB (A)

4. Sahayksikön kokoaminen

1. Liukupöytä
2. Takapaneeli
3. Vasen paneeli
4. Etupaneeli
5. Oikea paneeli
6. Mitta
7. Eturaide
8. Halkaisuvasteen kuljetin
9. Halkaisuvaste
10. Lisäpöytä
11. Purunpoistoputken tuki
12. Sahayksikkö
13. Teräsuoja
14. Takalisäpöytä



Äänentaso

Äänentasojen mittaukset on tehty standardin ISO 7960 liitteen "J" mukaan:

Välitön akustinen paine:

Äänentaso (ilman kuormitusta) <90dB(A)

Äänentaso (kuormituksessa) <100dB(A)

Äänenpaine (ilman kuormitusta) <80dB(A)

Äänenpaine (kuormituksessa) <90dB(A)

Lainatut luvut ovat äänen päästötaasoja eivätkä ole välttämättä turvallisia työskentelytaasoja. Vaikka äänipäästöt ja äänelle altistumisen tasot korreloivat keskenään, tätä ei voida luotettavasti käyttää päättämään mikäli enempää varotoimia tarvitaan. Oikeaan altistumisen tasoon vaikuttavia tekijöitä ovat mm. työpajan erityispiirteet ja muut äänilähteet, kuten mahdolliset muut viereiset koneet. Myöskin sallittavat altistumistasot äänelle vaihtelevat maakohtaisesti. Tämä tieto on kuitenkin hyvä ohjenuora kun arvioidaan koneen käytön vaaroja kuulolle.

Pölyn/purun kerääminen

Kunnollinen pölyn/purun kerääminen eliminoi pölyn hengittämisen riskin ja auttaa konetta toimimaan paremmin.

Taulukko listaa minimi ilmavirtauksen ja nopeuden kullekin purunpoistoportille.

Saha	
Ylempi kupu	Alempi kupu
Ilmavirtaus 140 kuutiometriä/h	690 kuutiometriä/h
Maksimi ilmannoisuus 20 m/s	

Varmista että käytettävä purunpoistojärjestelmä riittää näille luvuille liitännäyhteessä, **Kuva 4.2**.

Liitännäyhteen halkaisija. (**Kuva 4.2**):

A - teräsuoja \varnothing 30mm

B - alempi poistoportti \varnothing 100mm

Liitäntä purunpoistojärjestelmään tulisi tehdä joustavilla letkuilla joissa on riittävä halkaisija ja varmistaa letkuklipseillä.

Purunpoistoletku tulisi sijoittaa siten, ettei se ole työskenneltäessä tiellä.



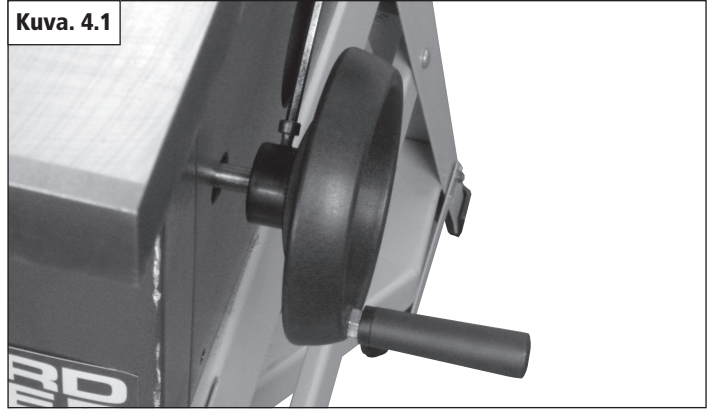
Huomio: Purunpoiston tulisi aina olla päällä kun koneella työskennellään. Käynnistä poisto samaan aikaan koneen kanssa. On suositeltavaa antaa purunpoistojärjestelmän olla päällä muutama sekunti konetta pitempään, jotta poistoletku tyhjenee purusta kunnolla.

4. Sahayksikön kokoaminen - jatkuu

4.1 Käsipyörän asentaminen

Liitä käsipyörä kuusiokoloavaimella, **Kuva. 4.1**

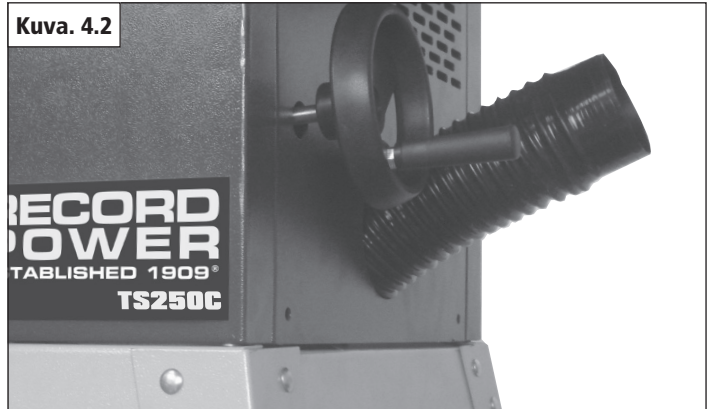
Kuva. 4.1



4.2 Purunpoistoletkun asentaminen

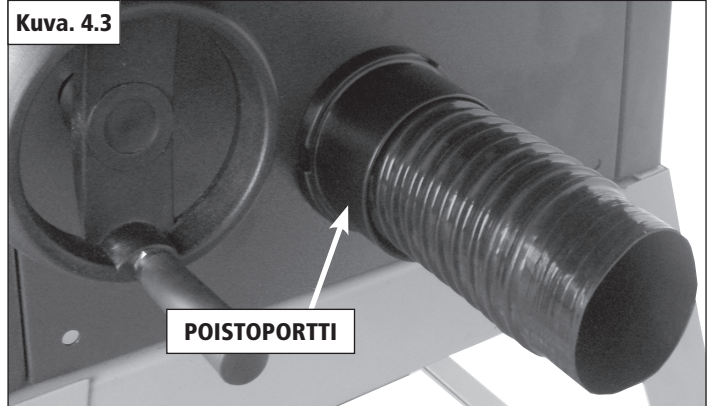
1. Irroita purunpoistoletku sahayksikön alapuolelta ja kierrä se liitintähteeseen koneen sivussa, **Kuva. 4.2**.

Kuva. 4.2



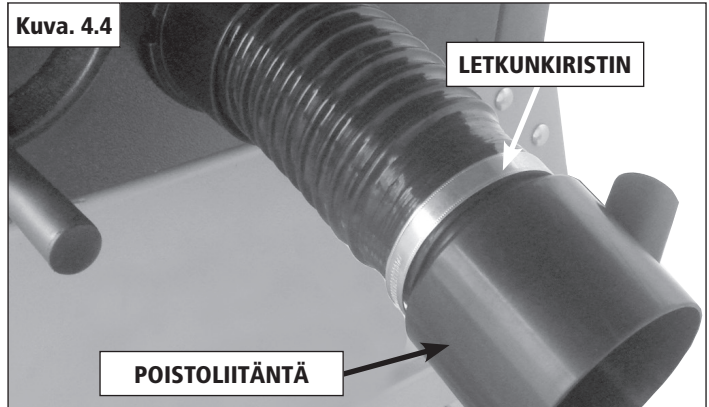
2. Sovita poistoportti letkun tyveen ja napsauta paikalleen, **Kuva.4.3**.

Kuva. 4.3



3. Liitä poistoliitäntä letkun päähän letkun kiristimellä, **Kuva.4.4**.

Kuva. 4.4



4. Sahayksikön kokoaminen - jatkuu

4.3. Kaappijalustan kokoaminen, Kuva 4.5

Tarvittavat työkalut: 10mm ja 13mm kiintoavaimet

Kokoa neljä paneelia A,B,C ja D käyttäen M6 x 15mm pultteja, M6 prikkoja ja M6 muttereita.

Varmista että etupaneeli (A) ja takapaneeli (C) on oikein tunnistettu ja aseteltu.

Kiinnitä kumijalat (E) jalustan jokaiseen kulmaan.

Asenna koneen runko kootun jalustan päälle ja kiinnitä paikalleen M6 x 15mm pulteilla.



Huomio: Varmista että kaikki kiinnitykset on täysin kiristetty. Jos ne eivät ole tarpeeksi kireällä, voi kone täristä ja vähentää sen tasapainoa.

4.4 Liukupöydän asentaminen

1. Ennen liukupöydän asentamista pöytäsaahan varmista, että terä on suorassa kulmassa suhteessa pöytään.

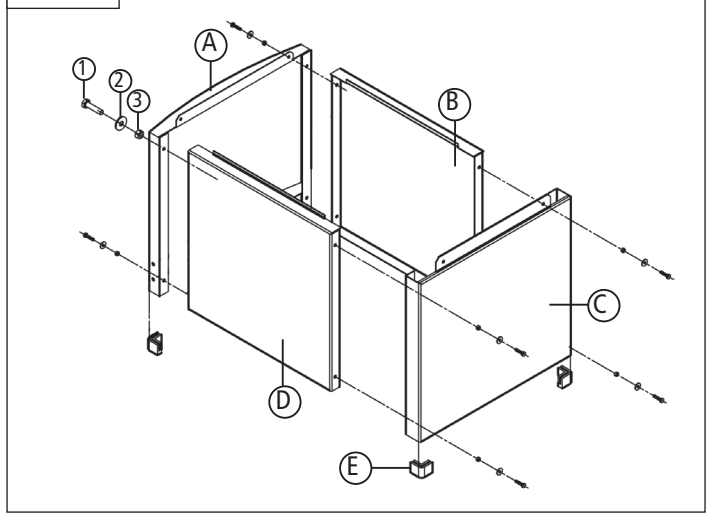
2. Kela terä ylös pöydän urasta. Tarkasta että terä on samansuuntainen pöydän uran kanssa ja tarkista että kuvassa oleva rako on minimissään 3mm, **Kuva 4.6.**

3. Jos pöytä ei ole samansuuntainen terän kanssa, löystä 4 kuusiokoloruuvia pöydän alapuolella, mutta älä irrota niitä. Avustaaksesi säätöä, aseta sopiva välipala (esim. 3mm poranterä tai kiila) terän ja pöytäinsertin väliin. Napauttele pöydän sivuja hellästi pehmeällä vasaralla tehdäksesi hienosäätöjä. Vaihda välipalan paikkaa terän etupuolelta takapuolelle, jotta rako on tasainen koko terän pituuden matkalta. Kun olet tyytyväinen säätöön, kiristä neljä kuusiokoloruuvia.

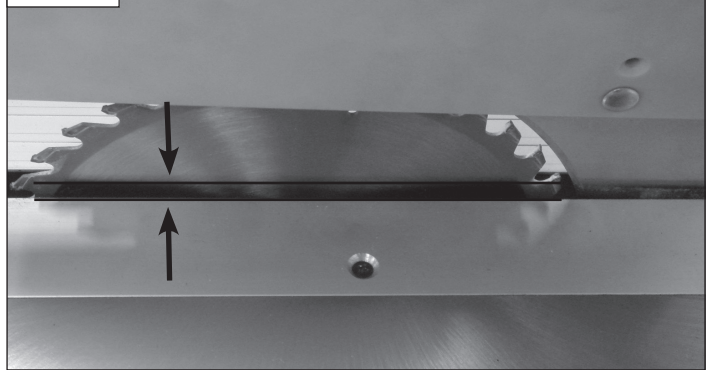
4.5. Liukupöydän säätäminen

Liukupöytä on esisäädetty tehtaalla. Jos se ei ole linjassa, tai liikkuu nihkeästi, voit säätää pöytää alla olevilla ohjeilla.

Kuva 4.5



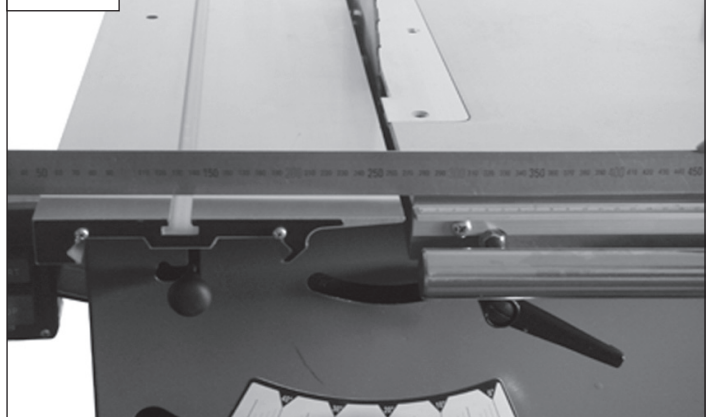
Kuva. 4.6



Kuva. 4.7



Kuva. 4.8



4. Sahayksikön kokoaminen - jatkuu

Korkeuden tarkastaminen

Aseta suora esine (vatupassi, suora ja pitkä lankku tms.) liukupöydän ja valurautaisen pääpöydän päälle tarkastaaksesi korkeuden, **Kuva 4.8**. Liukupöydän tulisi olla hieman korkeammalla kuin pääpöytä, noin 0,2mm tai 0,3mm. Jos säätöä tarvitaan, käytä alla olevia ohjeita:

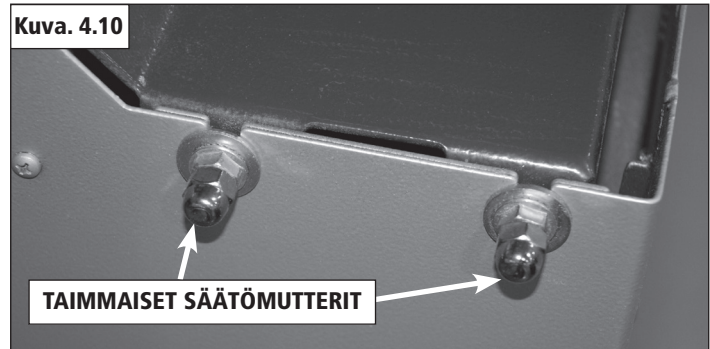
- Jos liukupöydän etuosa ei ole oikein säädetty, löystä kahta mutteria koneen etuosassa, **Kuva 4.9** mutta älä irrota.
- Säädä tarpeen mukaan ja kiristä mutterit uudelleen.
- Jos liukupöydän takaosa ei ole oikein säädetty, löystä kahta mutteria koneen takaosasta, **Kuva 4.10** mutta älä irrota.
- Säädä tarpeen mukaan ja kiristä mutterit uudelleen.

Kun pöydät ovat oikealla korkeudella, tarkista että liukupöytä liikkuu pehmeästi. Jos ei, löystä alemmaa lukitusmutteria reiän läpi, **Kuva 4.11** ja säädä epäkeskot pyörät ruuvimeisselillä oikein, **Kuva. 4.12**.

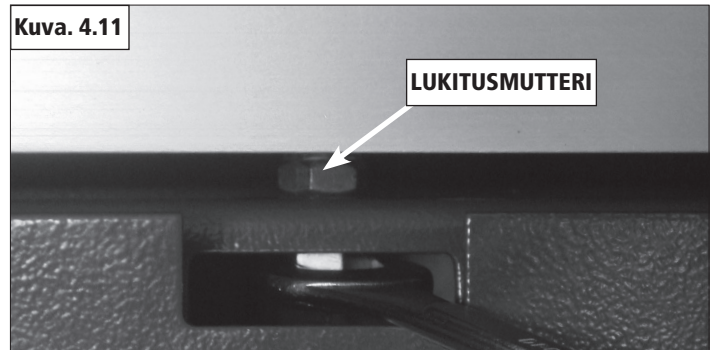
Kuva. 4.9



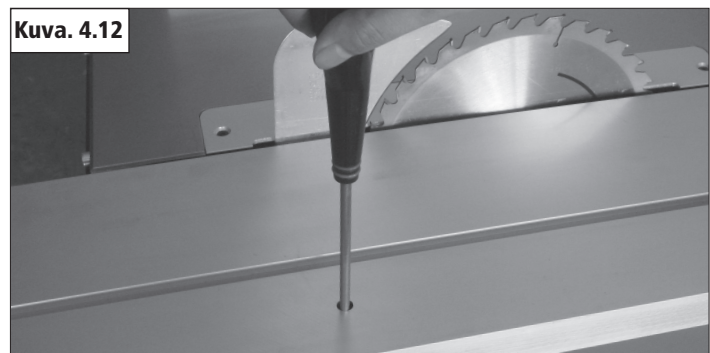
Kuva. 4.10



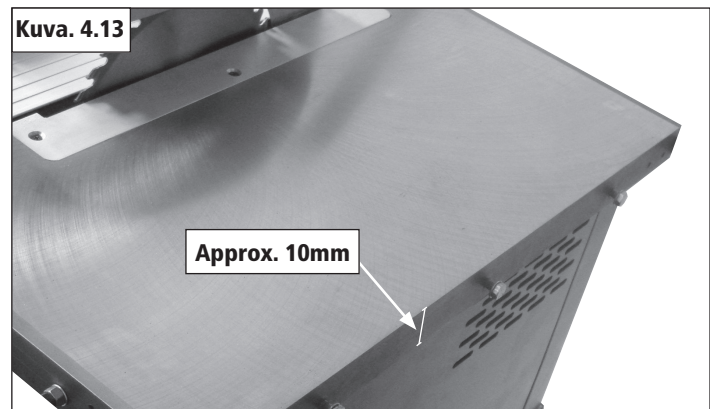
Kuva. 4.11



Kuva. 4.12



Kuva. 4.13



4.6.Oikeanpuoleisen lisäpöydän asentaminen (lisävaruste)

Jos asennat lisäpöydän, seuraa alla olevia ohjeita.

1.Ota 4 kuusiokolopulttia ja priikkaa ja kierrä ne pääpöydän oikealla puolella oleviin reikiin. Jätä pöydän ja prikan väliin suunnilleen 10 mm rako. **Kuva.4.13**.

4. Sahayksikön kokoaminen - jatkuu

2.Kiinnitä lisäpöytä pultteihin, jotka juuri kiinnitit pääpöytään, **Kuva 4.14**. Kiristä pultteja, mutta jätä hieman varaa säätöjen varalta.

3.Tarkista lisäpöydän ja pääpöydän taso sopivalla suoralla esineellä, **Kuva 4.15**. Pöydän säätäminen: nosta ensin lisäpöytä hieman pääpöydän yläpuolelle ja kiristä pultteja joilla lisäpöytä on kiinnitetty. Kuva 4.14.

4.Ota vasara ja tasainen puupala ja naputtele lisäpöytää alaspäin, **Kuva 4.16**, kunnes se on tasassa pääpöydän kanssa, **Kuva 4.16**. Kun naputtelet puupalaa, iske mahdollisimman lähelle pöytien saamaa.



Vihje: Pöytien tasaaminen riippuu pitkälti kiinnityspulttien säätämisestä. Mitä pienempi tarvittava liike on, sitä tiukemmalla pulttien tulisi olla. Kuitenkin koko prosessi perustuu pitkälti tuntumaan. Jos pöytä ei liiku tarpeeksi taputeltaessa, löystä pultteja hieman. Jos pöytä liikkuu liikaa, kiristä pultteja.



Vihje: Tasaat yksi puoli kerrallaan. Kun olet tasannut toisen puolen, kiristä sen puolen pultit tiukaksi, jotta asetus pysyy kun tasaat toista puolta.

Jos pöytä on laskenut liikaa, nosta taas lisäpöytä pääpöydän yläpuolelle ja aloita prosessi alusta.

5.Kun olet tyytyväinen pöytien tasoon tarkista vielä asetus suoralla esineellä koko sauman pituudelta, Kuva 4.21 ja kiristä kaikki kiinnityspultit tiukaksi.

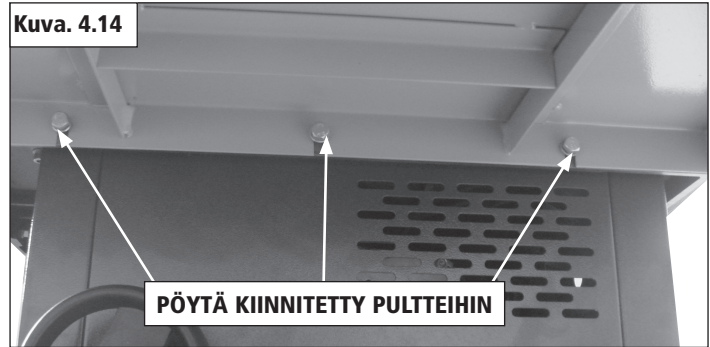
Takalisäpöydän asentaminen

Takalisäpöydän asentaminen menee samalla tavalla kuin yläpuolella kuvattu oikeanpuoleisen lisäpöydän asentaminen. Takalisäpöydässä on lisäksi kuusiokoloruuvit pöydän päässä joilla lisäpöytä liitetään pääpöytään. Näitä käytetään varmistamaan, että takalisäpöytä pysyy pääpöydän kanssa tasassa.

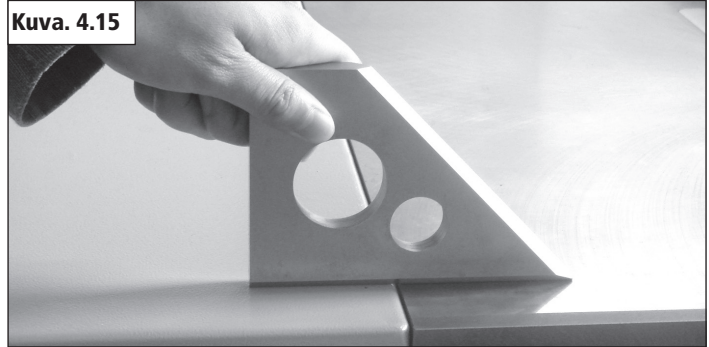
4.7.Teräsuoja asentaminen

Kiinnitä teräsuoja halkaisuterän yläpäässä olevaan reikään, **Kuva 4.17** ja kiristä paikalleen, **Kuva.4.18**.

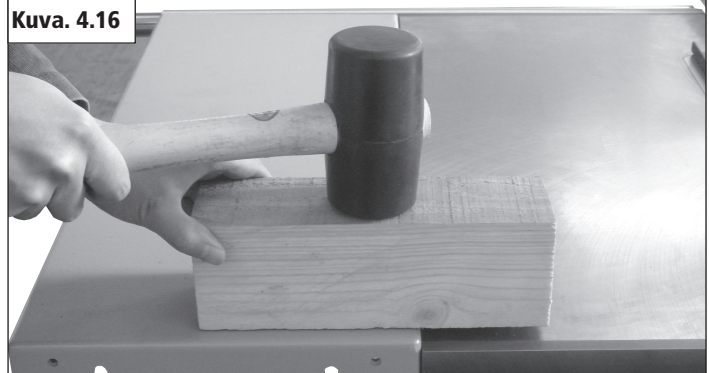
Kuva. 4.14



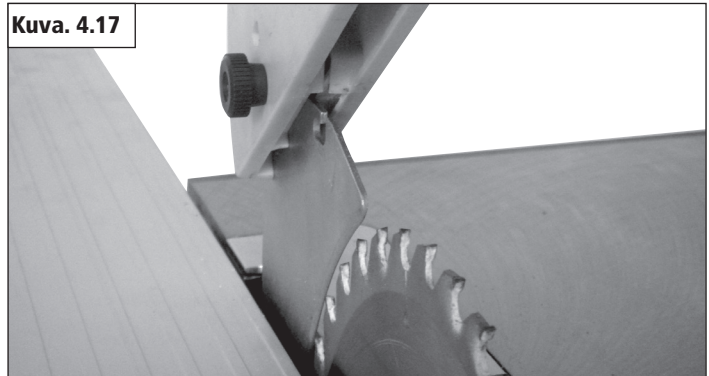
Kuva. 4.15



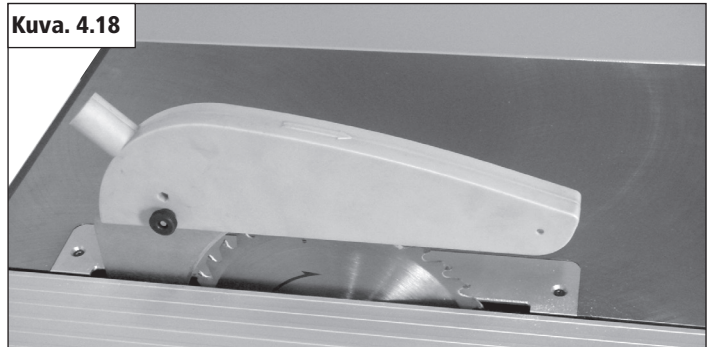
Kuva. 4.16



Kuva. 4.17



Kuva. 4.18



5. Halkaisuvasteen kokoaminen

5.1. Halkaisuvasteen osien tunnistaminen

1. 4 x kuusiomutteria (lisävaruste vaste) / 2 x kuusiomutteria (standardi)
2. 8 x priikkaa (lisävaruste vaste) / 4 x kuusiomutteria (standardi)
3. 1 x etummainen vasteenpalkki
4. 2 x kuusiokoloruuvia
5. 2 x kuusiopultteja, priikkoja (4) ja kuusiomutterit (kutakin)
6. 1 x taka raide
7. 1 x alumiininen vaste
8. 1 x vasteen kuljetin
9. 1x purunpoistoletkun tuki
10. 1 x U pala
11. 2 x kupukantaruuvia, kuusiomutteria (kutakin)

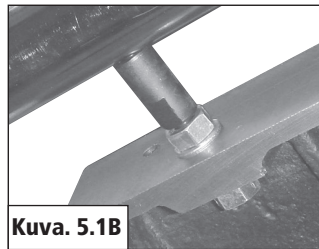


Huomio:

Jos lisävarusteena oleva oikeanpuoleinen lisäpöytä asennetaan koneeseen, mukana tulee pidempi vasteenpalkki, jossa on 4 settiä kiinnitysruuveja, kun taas normaalissa vasteenpalkissa on vain 2 settiä. Kiinnittäminen tapahtuu samalla tavalla kuin alla kuvataan.

5.2. Vasteenkisko kiinnittäminen

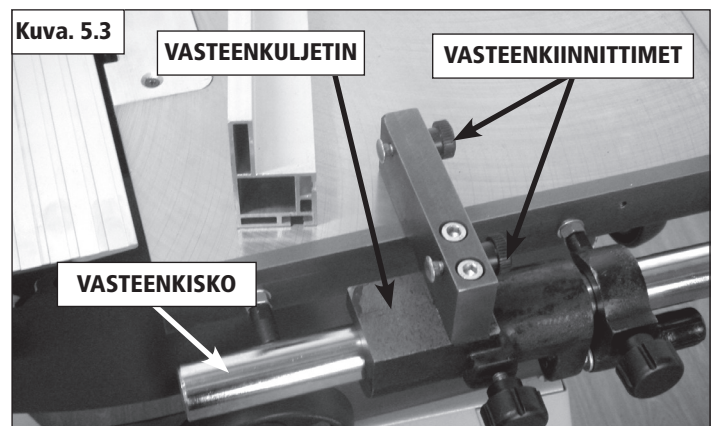
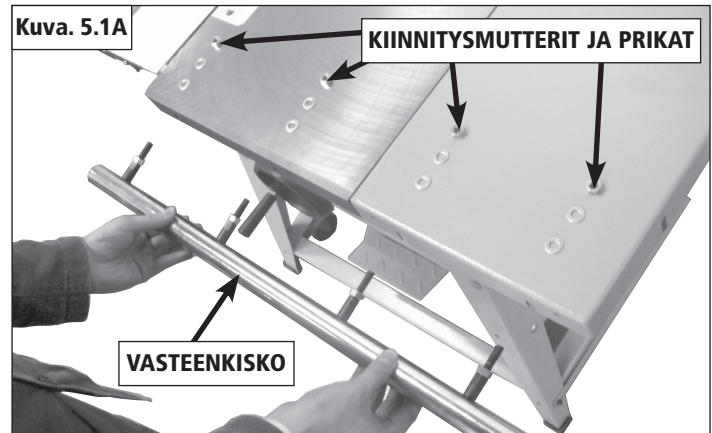
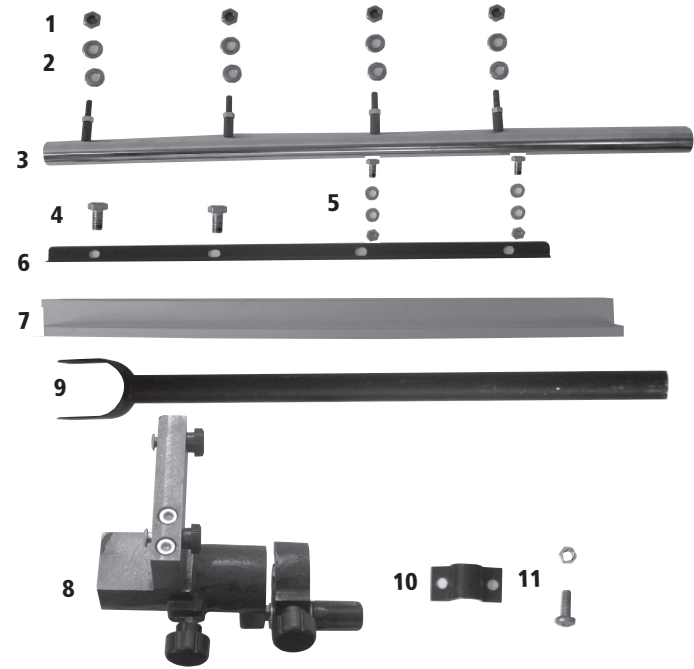
Aseta vasteenkisko pöytää vasten, **Kuva 5.1A** ja kiinnitä paikalleen kahdella mutterilla ja prikalla (jos pidempi kisko on käytössä muttereita ja priikkoja on 4). Kun mutterit ja prikot ovat paikallaan pöydän alapuolella, **Kuva 5.1B** varmista kiinnitys, mutta älä kiristä loppuun asti koska niitä voi vielä tarvita säätää myöhemmin.



Kuva. 5.1B

5.3. Vasteenmittan asentaminen, Kuva 5.2

Asenna vasteenmitta pöytään ja kiinnitä kahdella kupukantaruuvilla (tarvitset neljä ruuvia jos lisäpöytä on käytössä)



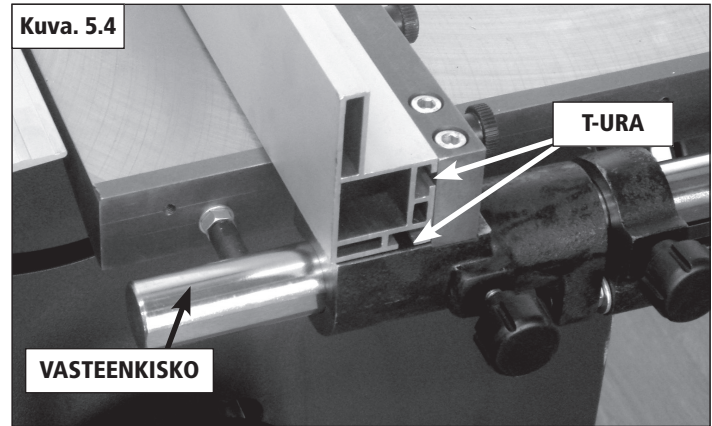
5.4. Vasteenkuljettimen asentaminen, Kuva 5.3.

Asenna vasteenkiinnittimet vasteenkuljettimen rungon läpi. Aseta vasteenkuljetin vasteenkiskolle.

5.Halkaisuvasteen kokoaminen - jatkuu

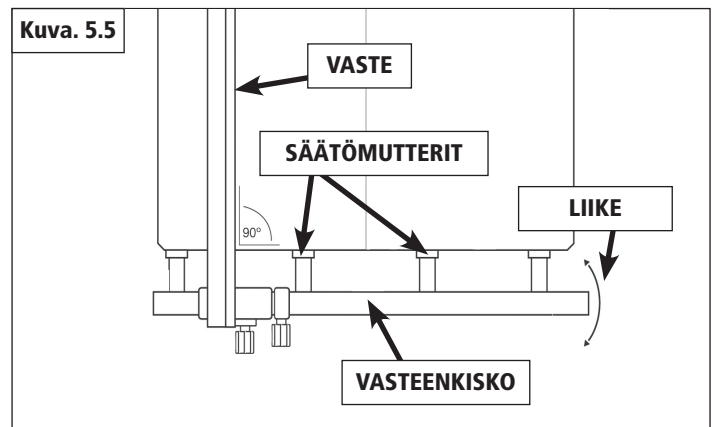
5.5.Halkaisuvasteen asentaminen

Liu'uta halkaisuvaste vasteenkuljettimeen ja kiristä kiinnittimet. Ruuvaa lukitusnappi kiinni jotta vaste pysyy kiskolla paikallaan, Kuva 5.4. Vastetta voidaan käyttää yläasennossa kuten kuvassa tai vaste voidaan kiinnittää kuljettimeen käyttämällä toista T-uraa jolloin vasteella on matalampi asento. Matalampaa asentoa käytetään viistoja leikkauksia tehdessä kun terä on kallistettu, tai pieniä paloja työstettäessä.



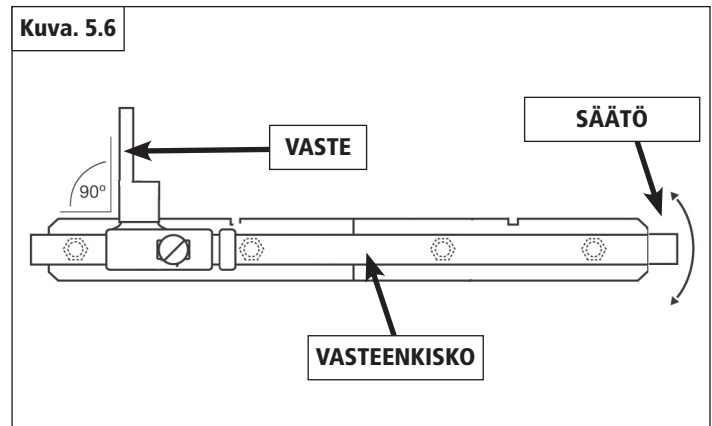
5.6.Vasteen kohdistaminen 1 - Kuva 5.5

Kohdista vastekokonaisuutta sisään- tai ulospäin kunnes se on samassa suunnassa terän sivun kanssa kääntämällä säätömuttereita ja vasteen pultteja sen mukaisesti. Jos kiinnityspultit ovat liian kireällä, löystä niitä tarpeen mukaan jotta saat vastetta säädettyä.



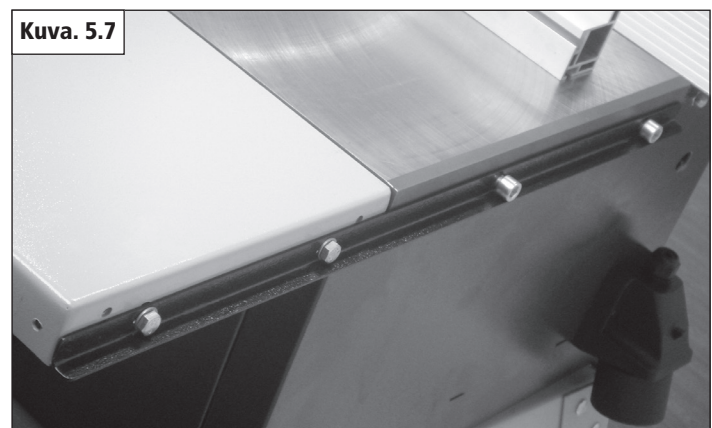
5.7.Vasteen kohdistaminen 2 – Kuva 5.6

Tarkista että vaste on 90 asteen kulmassa suhteessa pöytään suorakulmalla. Jos säätöä ei tarvita lukitse vasteenkisko pöytään. Tarvittaessa säätö tapahtuu nostamalla ja laskemalla vasteenkisko kunnes vaste on 90 asteen kulmassa suhteessa pöytään. Kun suorakulma on saavutettu, kiristä kaikki mutterit loppuun.



5.8.Takavastekiskon asentaminen – Kuva 5.7

Asenna takavastekisko pöytään kahdella kuusioruuvilla pääpöytään ja kahdella kuusiopultilla, prikalla ja mutterilla lisäpöytään.

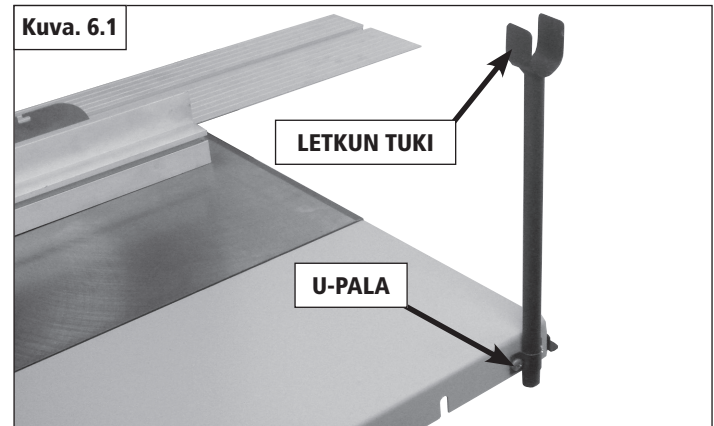


6. Loppuun kokoaminen

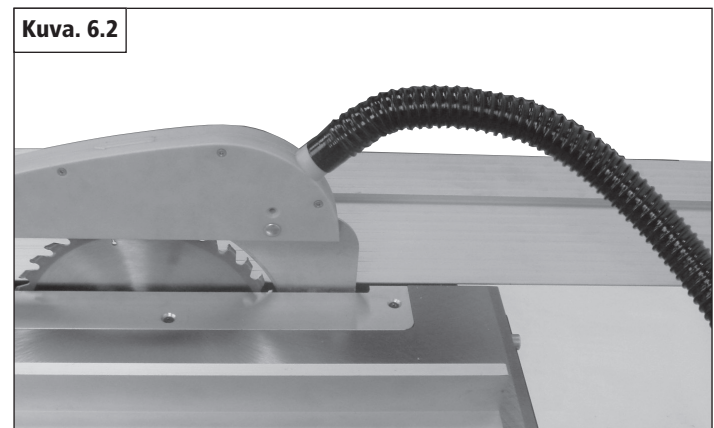
Teräsuojan purunpoistoletkun asentaminen

1.Kiinnitä letkun tuki u-palaan pöydän (tai lisäpöydän) takakulmaan.

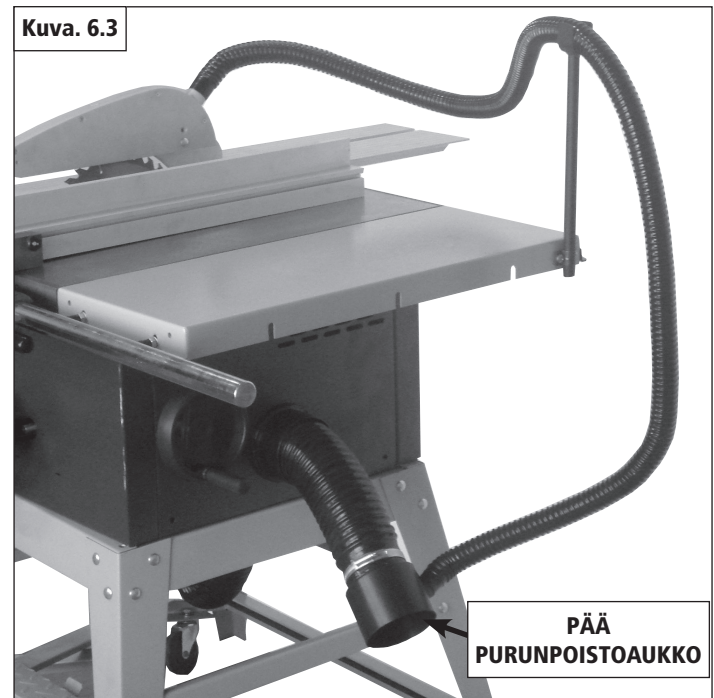
Kuva.6.1.



2.Kiinnitä nyt letkun toinen pää teräsuojaan, **Kuva.6.2**



3.Kiinnitä letku letkuntukeen ja syötä pöydän alapuolella olevaan pää purunpoistoputkeen. **Kuva.6.3**



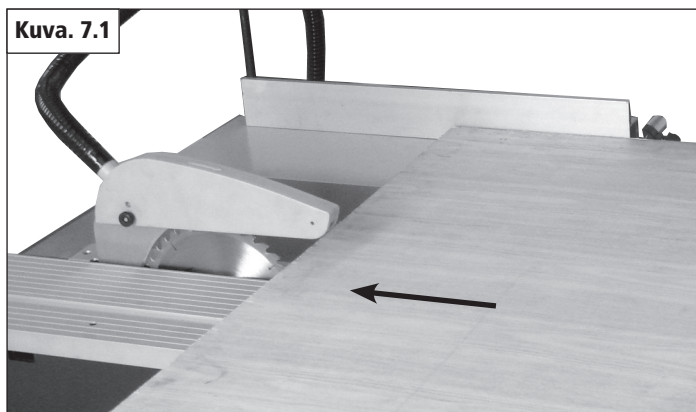
7. Koneen käyttö ja pöytäsahaus

Pyörösahausten peruseräaatteet

- Terä pyörii karan ympärillä ja leikkaa puutavaraa jatkuvalla työnöllä.

Kuva 7.1.

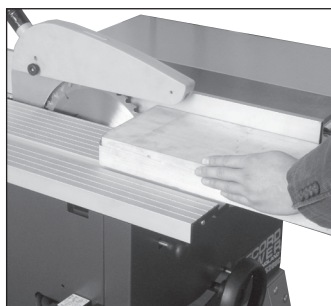
- Syötä työstettävä pala hitaasti terää kohti, Kuva 7.1. Anna terän tehdä leikkaaminen, palaa ei ole tarpeen voimalla syöttää terään. Kun syötät työtä terää kohti, pidä siitä tukevasti kiinni ja anna pöydän tukea palaa.. Käytä aina työntöapua, pidä kädet kaukana terästä.
- Parhaan tuloksen saamiseksi, terän pitää olla terävä ja hyvässä kunnossa. Vaurioitunut tai kulunut terä täytyy vaihtaa välittömästi.
- Valitse oikea terä kullekin työtehtävälle riippuen materiaalin tyypistä ja leikkauksen tyypistä.
- Älä ikinä käytä konetta ilman teräsuojusta ja halkaisuveistä paikallaan. Varmista aina että teräsuoja ja halkaisuveitsi ovat oikein säädetty ja sopivat työstettävän palan kokoon ja että kaikki kiinnitykset ovat alkuperäisiä ja hyvin paikallaan.



PÖYTÄ 1: Perus menetelmät

Halkaisu

Kun puutavara leikataan syyn mukaisesti, käytä halkaisuvastetta.



Katkaisu

Kun puutavara leikataan syyn vastaisesti, käytä katkaisuvastetta tai liukupöytää.



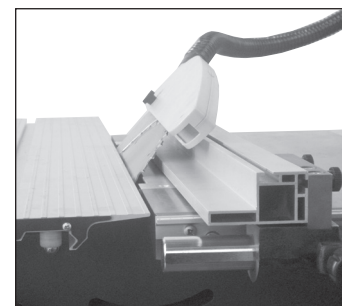
Levyn leikkaaminen

Kun levyä leikataan mittaan, käytä joko halkaisuvastetta tai liukupöytää.



Viistot leikkaukset

Kun tehdään viistettyä reunaa työstettävään palaan, kallista terä ja syötä puutavara läpi. Jos halkaisuvastetta käytetään terä kallistettuna, apuvastetta tulisi käyttää matalassa asennossa ettei se estä terän tai teräsuojan liikettä.

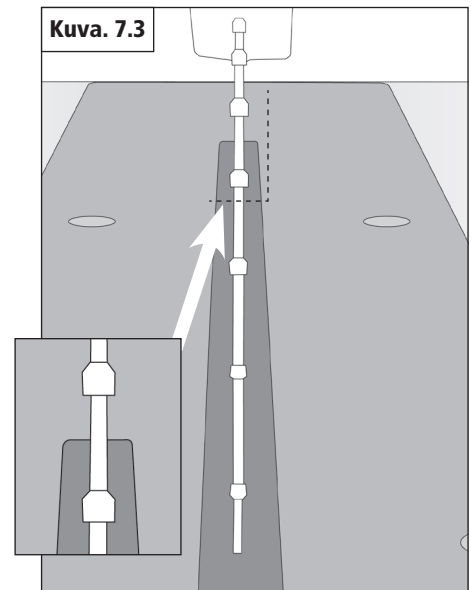
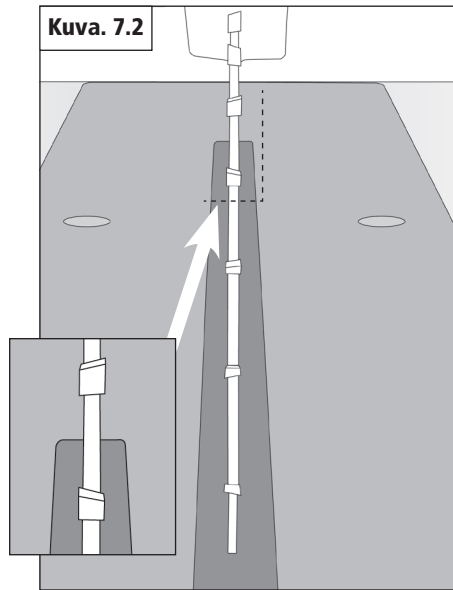


7. Koneen käyttö ja pöytäsahaus - jatkuu

Terän valinta

Ennen työskentelyn aloittamista pöytäsaahalla, on tärkeää valita oikea terä tarvittavaan työhön. Saatavilla on monia erilaisia teriä, joten on tärkeää valita oikea. TS250C toimitetaan hyvällä yleisterällä, mutta erityiskäyttöihin voidaan tarvita terä erilaisella hammastuksella.

Pöytäsaaha voidaan käyttää kahdella erityyppisellä terällä: Vuorottain vinohiottulla hammastuksella, **Kuva 7.2** tai trapetsi hammastuksella **Kuva.7.3**.



PÖYTÄ 2: Terän valinta

TERÄN TYYPPI

KÄYTTÖ

24 HAMPAINEN

VUOROTTAIN VINOHIOTTU POSITIIVINEN TERÄ

Ideaalinen pehmeiden puiden halkaisuun.

30 HAMPAINEN

VUOROTTAIN VINOHIOTTU POSITIIVINEN TERÄ

Ideaalinen kovien puiden halkaisuun.

36 HAMPAINEN

VUOROTTAIN VINOHIOTTU POSITIIVINEN TERÄ

Yleiskäyttöinen, sopii katkaisuun ja halkaisuun pehmeille ja koville puulaaduille.

40 HAMPAINEN

VUOROTTAIN VINOHIOTTU POSITIIVINEN TERÄ

Sopii pehmeiden ja kovien puulaatujen katkaisuun.

40 HAMPAINEN TAKAPOTKUESTETTY

VUOROTTAIN VINOHIOTTU SEMI-POSITIIVINEN TERÄ

Sopii pehmeiden ja kovien puulaatujen katkaisuun ja suojelee takapotkulta.

80 HAMPAINEN

VUOROTTAIN VINOHIOTTU POSITIIVINEN TERÄ

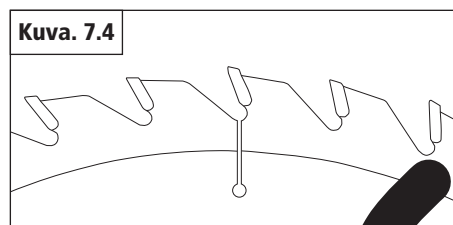
Sopii katkaisuun ja antaa hyvän lopputuloksen levy materiaaleille ja laminaateille.

80 HAMPAINEN

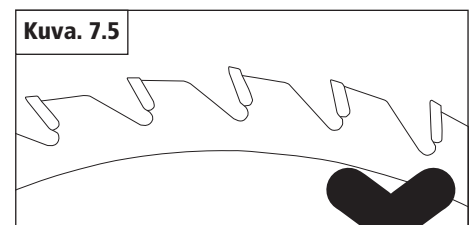
TRAPETSIHAMPAINEN POSITIIVINEN TERÄ

Sopii halkaisuun ja antaa hyvän lopputuloksen levy materiaaleille ja laminaateille. Trapetsihammastus vähentää materiaalin repeytymistä.

Kun valitset pöytäsaahalle terää, varmista että se on karkaistu terä. Karkaisemattomat terät sopivat vain sähkötyökaluille. Helpoin tapa erottaa karkaistut ja karkaisemattomat terät on, että kovametallisissa terissä on liikkeen mahdollistavat urat hammastuksen pohjissa, **Kuva 7.4**, kun taas pehmeämetalliset terät ovat kiinteitä **Kuva.7.5**.



KARKAISTU TERÄ
Soveltuu pöytäsaahalle



KARKAISEMATON TERÄ
Ei sovellu pöytäsaahalle

Terän huolto

On olennaista, että käytettävä terä on hyvässä kunnossa. Pihkajäämät hampaiden lähellä aiheuttavat työstettävän palan jumimisen tai tarttumisen. Pihkajäämät tulisi poistaa lakkabensiinillä ja puhdistuksen jälkeen terät kannattaa voidella silikoonispraylla. Älä käytä tuotteita jotka sisältävät öljyä, koska se kerää likaa. Älä yritä puhdistaa liikkuvaa terää. Pysäytä saha, irrota terä ja raaputa pihka pois.

7. Koneen käyttö ja pöytäsahaus - jatkuu

Työstettävän palan tukeminen

Hyvä tuki työstettävälle palalle on tärkeää pöytäsahtessa. Lisätukia tulisi aina käyttää, jos työstettävä pala roikkuu pöydän ulkopuolella. Rullajalustat ovat ideaaleja tähän tarkoitukseen ja niitä tulisi käyttää aina sekä ulos- että sisäänsyöttöpuoleissa konetta.

Halkaisu-, katkaisu- ja liukuvasteita tulisi käyttää työstettävän palan tukemiseen leikkauksen aikana, **Kuvat 7.6A, B ja C.**

Viistettäessä tai matalaa tavaraa leikatessa, apuvaste tulisi asettaa matalaan asentoon, jotta se avustaa työntöapua ja estää terän jumiumisen vasteeseen, **Kuvat 7.7A & B.**

Käytä työntöapua

Työntöapua tulee aina käyttää kun tehdään leikkauksia, jotka ovat pienempiä kuin 300mm pituudeltaan, tai kun syötetään pitkän tavaran viimeiset 300mm. Ohjaavan käden ei pitäisi koskaan olla lähempänä sahan etupuolta kuin tarpeellista, eikä käsien tulisi ikinä olla linjassa sahan kanssa.

Käytä aina työntötikkua kun irrotat leikatun palan sahan terän ja vasteen välistä.

Sahan suojan asettaminen

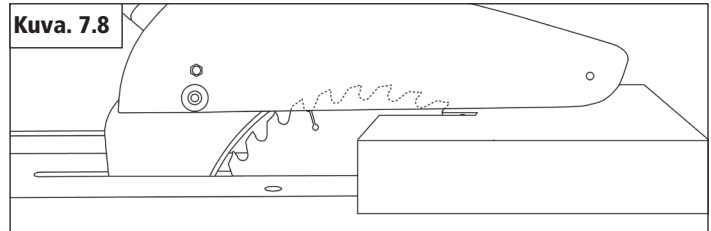
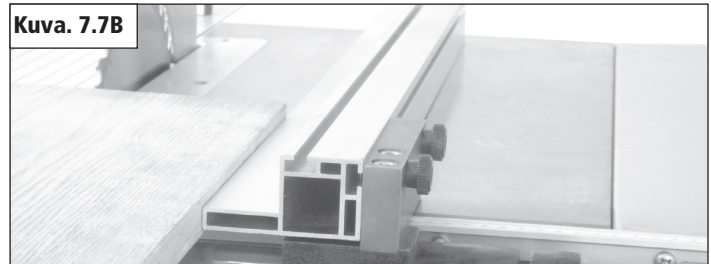
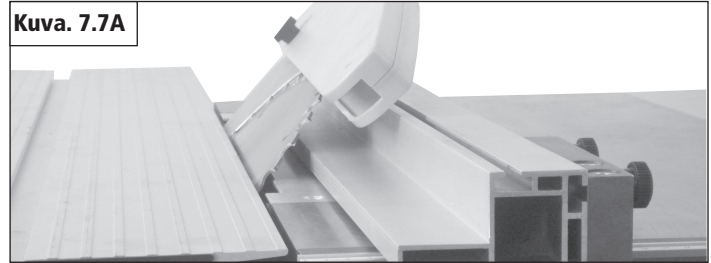
Teräsuojan tulisi aina olla mahdollisimman lähellä työstettävää palaa, **Kuva 7.8.**

Noston ja laskun asettaminen

Nosto ja lasku tulisi säätää siten, että teräsuoja on mahdollisimman lähellä työstettävää palaa. Terän hampaiden tulisi kuitenkin aina olla ylempänä, kuin työstettävän palan yläreuna, Kuva 7.8. Nostoa ja laskua hallitaan koneen etupuolella olevalla käsipyörällä, **Kuva 7.9.**

Terän kallistuksen asettaminen

Kallistaaksesi terän viistetyn leikkauksen saavuttamiseksi, vapauta lukituskahva koneen etupuolelta ja käännä käsipyörää koneen sivulla, kunnes terä on halutussa asennossa, **Kuva 7.9.**



7. Koneen käyttö ja pöytäsahaus - jatkuu

Takapotku

Takapotku voi tapahtua, kun materiaali liikkuu sahanterän läpi. Kun puutavara ohittaa terän keskipisteen, terät liikkuvat ylöspäin ja kohti käyttäjää, **Kuva 7.10**. Jos puutavara sulkeutuu näiden ylöspäin liikkuvien hampaiden ympärille tapahtuu takapotku.

Takapotku voidaan pyrkiä välttämään estämällä puutavaran sulkeutuminen terän ympärille. Tämä onnistuu sijoittamalla vaste oikein. Jos apuvaste on liian pitkällä terän edessä, se voi pakottaa puutavaran terää vasten ja aiheuttaa takapotkun. Asettamalla apuvaste terän keskipisteen etupuolelle, **Kuva 7.11**. puutavaralla on tilaa liikkua sivuttain kun leikkaus on tehty. Takapotku on näin paljon epätodennäköisempi, koska puutavara ei ole pakotettu liikkumaan kohti ylöspäin liikkuvaa terää.

Liukupöytä

TS250C sisältää likupöydän, joka on ideaali pienten palojen katkaisemiseen ja sillä voidaan leikata tarkasti ja nopeasti toistuvia leikkauksia.

Ensimmäinen asia mikä tulisi ymmärtää, on kulmavaste, **Kuvat 7.12-7.14**

Jos kone tukkeentuu tai pysähtyy

Jos kone pysähtyy, koska terä jää kiinni työstettävään palaan, sammuta se välittömästi painamalla punaista nappia, johon on merkitty "0".

Jos terä on jumissa työstettävän palan sisällä, voi olla tarpeen kammata palaa sopivalla kammella, jotta saat terän irti.

Käynnistä kone uudelleen painamalla vihreää nappia, johon on merkitty "I".

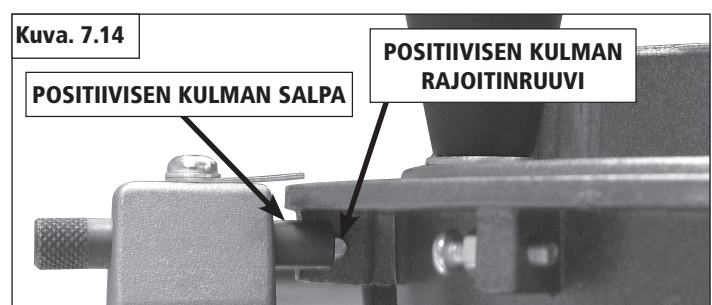
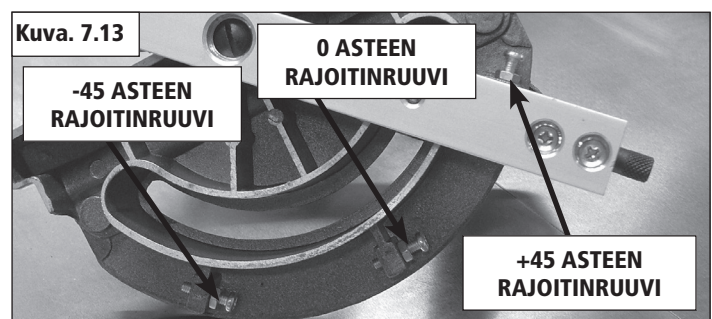
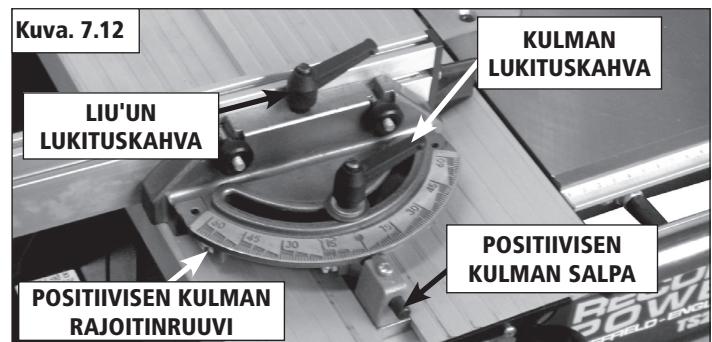
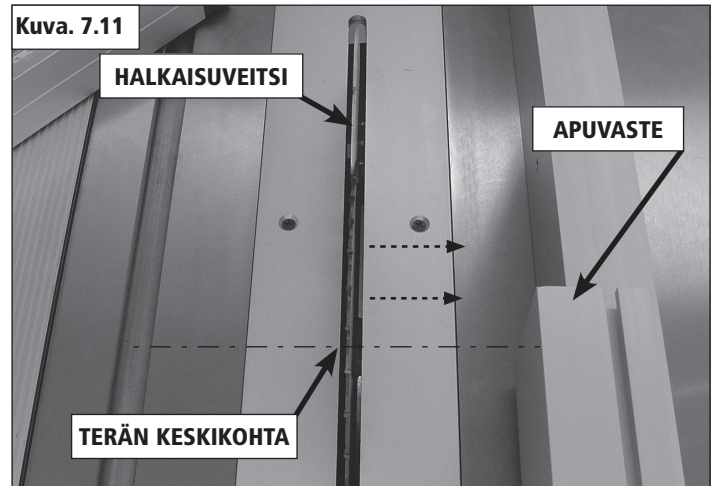
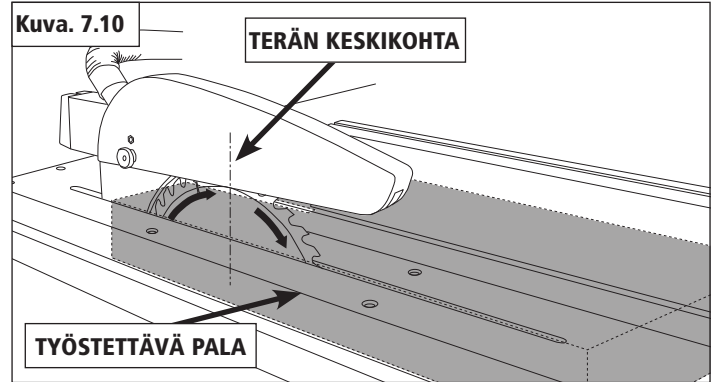
Sähkökatkoksen varalta

Pöytäsaahaan on asennettu alijännitelaukaisin, joka estää konetta käynnistymästä automaattisesti sähkökatkoksen jälkeen.

Jos sähköt katkeavat, etsi ja korjaa katkoksen syy. Jos syy löytyy työpajan sähköverkosta (virtapiikki tms) korjaamisen tarvitaan koulutettu sähköasentaja.

Jos olit juuri työstämässä jotain materiaalia, kun sähköt hävisivät, on suositeltavaa vapauttaa terä materiaalista ennen virtojen päälle kytkemistä.

Kun sähköt tulevat takaisin Kone käynnistyy vihreästä napista jossa lukee "I".



8. Purunpoisto

Purunpoiston merkitys

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

Record Power purunpoistokoneet

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

DX1000 Purunpoistaja hienosuodatuksella

Rumputyyppinen poistaja, 45 litran kapasiteetti, yksi 1 kW moottori, sopii ajoittaiseen käyttöön, täytyy sammuttaa 20 minuutiksi joka tunti. 0,5 micronin suodatus.

RSDE1 Purunpoistaja hienosuodatuksella

Rumputyyppinen poistaja, 45 litran kapasiteetti, yksi 1 kW moottori, sopii ajoittaiseen käyttöön, täytyy sammuttaa 20 minuutiksi joka tunti. 0,5 micronin suodatus.

RSDE2 Purunpoistaja hienosuodatuksella

Rumputyyppinen poistaja, 45 litran kapasiteetti, yksi 1 kW moottori, sopii ajoittaiseen käyttöön, täytyy sammuttaa 20 minuutiksi joka tunti. 0,5 micronin suodatus.

RSDE/2A Purunpoistaja hienosuodatuksella ja automaattisella käynnistyksellä

Rumputyyppinen poistaja, 45 litran kapasiteetti, yksi 1 kW moottori, purunpoisto käynnistyy automaattisesti kun käytät puuntyöstökoneita tai sähkötyökaluja, sopii ajoittaiseen käyttöön, täytyy sammuttaa 20 minuutiksi joka tunti. Automaattinen käynnistys toimii maksimissaan 1.1 kW kuormalla. 0.5 micronin suodatus

DX4000 Purunpoistaja hienosuodatuksella

Rumputyyppinen poistaja, 80 litran kapasiteetti, kaksi 1 kW moottoria, sopii raskaaseen käyttöön. Kun moottori täytyy sammuttaa 20 minuutiksi, voidaan toista moottoria pitää päällä, jolloin jatkuva käyttö on mahdollista. Molempia moottoreita voidaan käyttää yhtä aikaa jolloin saadaan maksimaalinen imuteho, mutta tällöin pitää moottorit sammuttaa 20 minuutiksi joka tunti. 0.5 micronin suodatus

DX5000 Purunpoistaja hienosuodatuksella

Pussityyppinen poistaja, 200 litran kapasiteetti, kaksi 1 kW moottoria, sopii raskaaseen käyttöön. Kun moottori täytyy sammuttaa 20 minuutiksi, voidaan toista moottoria pitää päällä, jolloin jatkuva käyttö on mahdollista. Molempia moottoreita voidaan käyttää yhtä aikaa jolloin saadaan maksimaalinen imuteho, mutta tällöin pitää moottorit sammuttaa 20 minuutiksi joka tunti. 0.5 micronin suodatus

CX2600 Purunpoistaja

Suuren kapasiteetin purunpoistaja, voimakkaalla 0,37 kW induktiomoottorilla ja erittäin pehmeällä käynnillä. Soveltuu jatkuvaan käyttöön. Erittäin hiljainen siipipyörä poistaa pölyn ja lastut. Sopii lastujen poistamiseen tai hienon pölyn poistoon lisävarusteena myytävällä filterillä.

CX3000 Purunpoistaja

Suuren kapasiteetin purunpoistaja, voimakkaalla 0,75 kW induktiomoottorilla, raskaan sarjan rakenteella ja erittäin pehmeällä käynnillä. Soveltuu jatkuvaan käyttöön. Erittäin hiljainen siipipyörä poistaa pölyn ja lastut. Sopii lastujen poistamiseen tai hienon pölyn poistoon lisävarusteena myytävällä filterillä.

✓ Suositellaan raskaaseen käyttöön ✓ Suositellaan kevyeen/satunnaiseen käyttöön ● Voidaan käyttää

	Vannesahat	Pöytäsahtat	Oikotasohöylät	Sorvit	Hiomakoneet	Purunpoisto- järjestelmät	Ilmassa leijuvan pölyn poisto
DX1000	✓	✓	●	✓	✓		
RSDE1	✓	✓	●	✓	✓		
RSDE/2	✓	✓	●	✓	✓		
RSDE/2A	✓	✓	●	✓	✓		
DX4000	✓	✓	●	✓	✓	✓	
DX5000	✓	✓	●	✓	✓	✓	
CGV286	✓	✓	●	✓	✓		
CGV286-WALL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CGV336	✓	✓	●	✓	✓		
CGV386	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CGV486	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CX2000	●	●	✓	✓	●		
CX2500	●	●	✓	✓	●		
CX3000	●	●	✓	✓	●		
AC400							✓

9. Huolto



VAROITUS:

Ennen säätöjen tai huoltojen tekemistä, varmista että kone on eristetty ja irrotettu sähkövirrasta. Sahanterässä on terävät hampaat, joten pidä aina suojahanskat kädessä kun käsittelet terää.

Terän vaihtaminen

1. Irroita ensin teräsuoja löystämällä lukitusruuvia ja irrottamalla halkaisuveitset, **Kuva 9.1**.
2. Löystä pöytäinsertin 3 ruuvia, **Kuva 9.3** ja irroita insertti.
3. Irroita liukupöydän rajoitin, ja ota liukupöytä irti, **Kuva 9.2A/9.2B**. Irroita kiinnitysruuvi paneelistä ja vedä paneeli pois terän tieltä, **Kuva 9.5**.
4. Lukitse mutterin liike terän takana tommykahvalla, **Kuva.9.7**.



HUOMIO:

Terän kiinnitysmutteri käyttää vasemman käden kierteitä ja se pyörii vastakkaiseen suuntaan kuin tavallinen kierre. Kierrä mutteria myötäpäivään löystääksesi ja vastapäivään kiristääksesi.

5. Käännä mutteria myötäpäivään kiintoavaimella löystääksesi sen. Tässä vaiheessa tommykahvan pitäisi kääntyä terän mukana ja lukittua karan koteloon, jotta saat mutterin löystettyä, **Kuva 9.4**.

6. Irroita mutteri, priikka ja holkki terän karasta, **Kuva.9.6**.

HUOMIO: Varo tipputtamasta mutteria koneen sisälle

7. Voit nyt irroittaa terän karasta, **Kuva 9.7**. Vaihda terä

8. Syötä uusi terä karalle varmistaen että se on tukevasti keskiöllä.

9. Laita holkki, priikka ja mutteri takaisin paikalleen ja kiristä vastapäivään kiintoavaimella. Tommykahvan tulisi jälleen luoda ankkuri karan koteloa vasten, jota vasten voit kiristää mutterin.

10. Kiinnitä paneeli paikalleen ja kiinnitä ruuveilla.

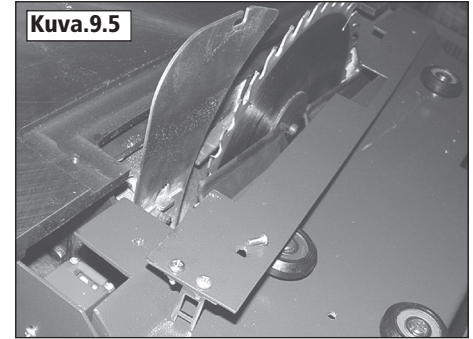
11. Asenna pöytäinsertti ja kiristä sen ruuvit paikalleen.

12. Asenna liukupöytä paikalleen ja kiinnitä sen rajoitin takaisin.

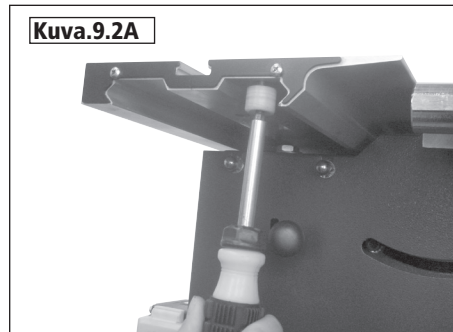


Kuva.9.1

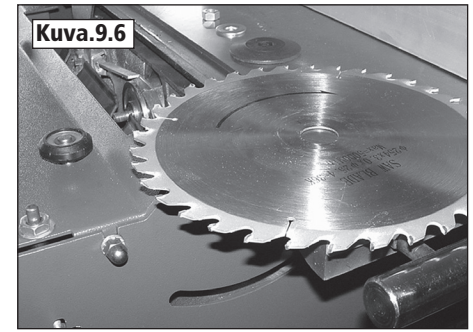
LUKITUSRUVVI



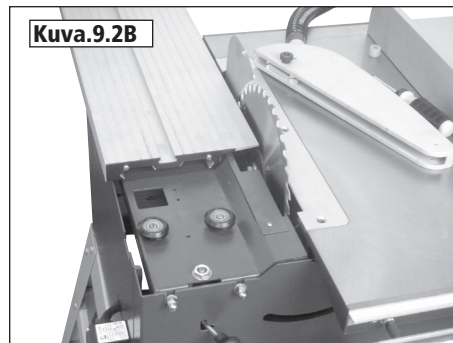
Kuva.9.5



Kuva.9.2A



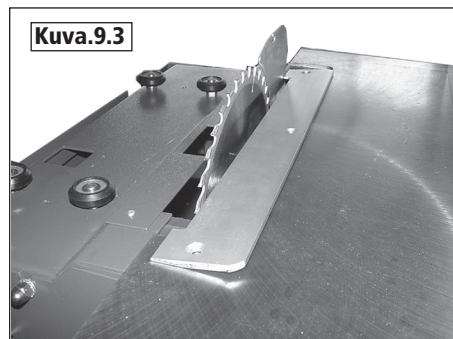
Kuva.9.6



Kuva.9.2B



Kuva.9.7



Kuva.9.3



Kuva.9.4

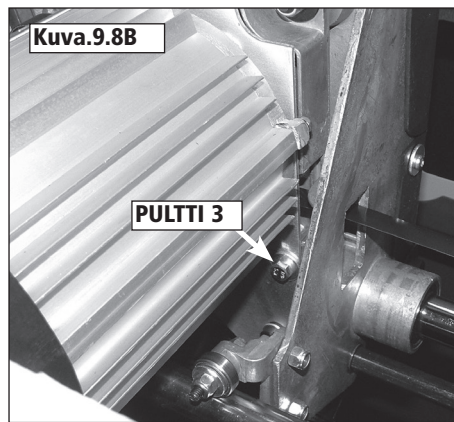
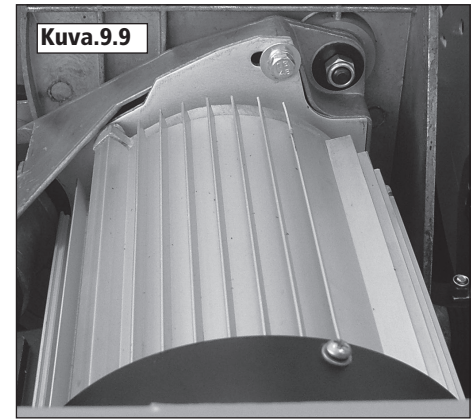
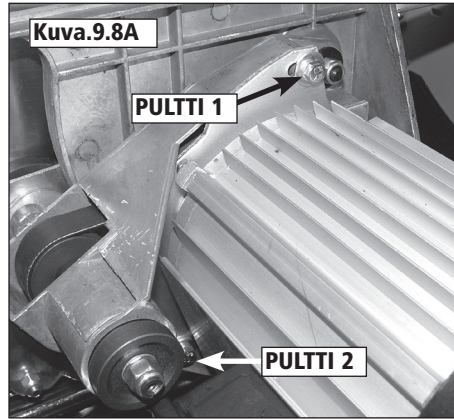
9. Huolto - jatkuu

Huomio: Jotta saat hihnan kireyden säädettyä, voi olla tarpeen irroittaa pöydät, jotta pääset käsiksi koneen sisälle.

Hihnan kiristäminen

1. Löystä kolme moottorinkiinnityspulttia, **Kuvat 9.8A ja B**, jotta saat muutettua hihnan kireyttä.

2. Löystä pultteja ja siirrä moottoria oikealle kiristääksesi hihnaa, **Kuva 9.9**. Kiristä pultit uudelleen kun haluttu kireys on saavutettu.



10. Sähköliitännät ja -kaavio

Koneet, jotka toimitetaan käytettäväksi Euroopan Unionin maihin sisältävät 2 pinnisen Schuko plugin, joka noudattaa CEE 7/7 pykälää.

Jos alkuperäinen plugi tai liitin pitää vaihtaa jostain syystä, johdot päävirtakaapelin sisällä on väritetty seuraavasti:

230 V (Yksivaihe)

Ruskea: Vaihe(L)
Sininen: Nolla (N)
Vihreäkeltainen: Maadoitus (E)

Ruskea johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "L" tai on väriltään punainen.

Sininen johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "N" tai on väriltään musta.

Vihreäkeltainen johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "E" tai on merkattu maadoitusymbolilla:



tai on väriltään vihreä / vihreäkeltainen

On tärkeää että kone on hyvin maadoitettu. Jotkin koneista on selvästi merkattu kaksoiseristetty logolla:



Tässä tapauksessa piirissä ei ole maadoitusjohtoa.

Jos vaihdat alkuperäistä sulaketta, vaihda aina sulake jolla on sama luokitus kuin alkuperäisellä. Älä ikinä sovita sulaketta jolla on korkeampi luokitus kuin alkuperäisellä. Älä ikinä muokkaa sulakkeen pidintä sovittaaksesi erikokoisia sulakkeita kuin alkuperäinen.

Kun koneen virta ylittää 13A 230 voltissa tai jos kone on tarkoitettu käytettäväksi 400 V 3-vaihe liitännällä, käytä liitäntää joka noudattaa BS4343 (CEE17 / IEC60309) pykälää.

230 V koneissa on sininen 3 pinninen liitin. Johdotus menee samalla tavalla kuin yllä on näytetty.

400 V, 3-vaihe koneissa on punainen 4 tai 5 pinninen liitäntä. Niiden johdotus menee kuten alla on näytetty:

400V (3-vaihe)

Ruskea: Vaihe (L1)
Musta: Vaihe (L2)
Harmaa: Vaihe (L3)
Sininen: Nolla (N)
Vihreäkeltainen: Maadoitus (E)

Ruskea johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "L1"

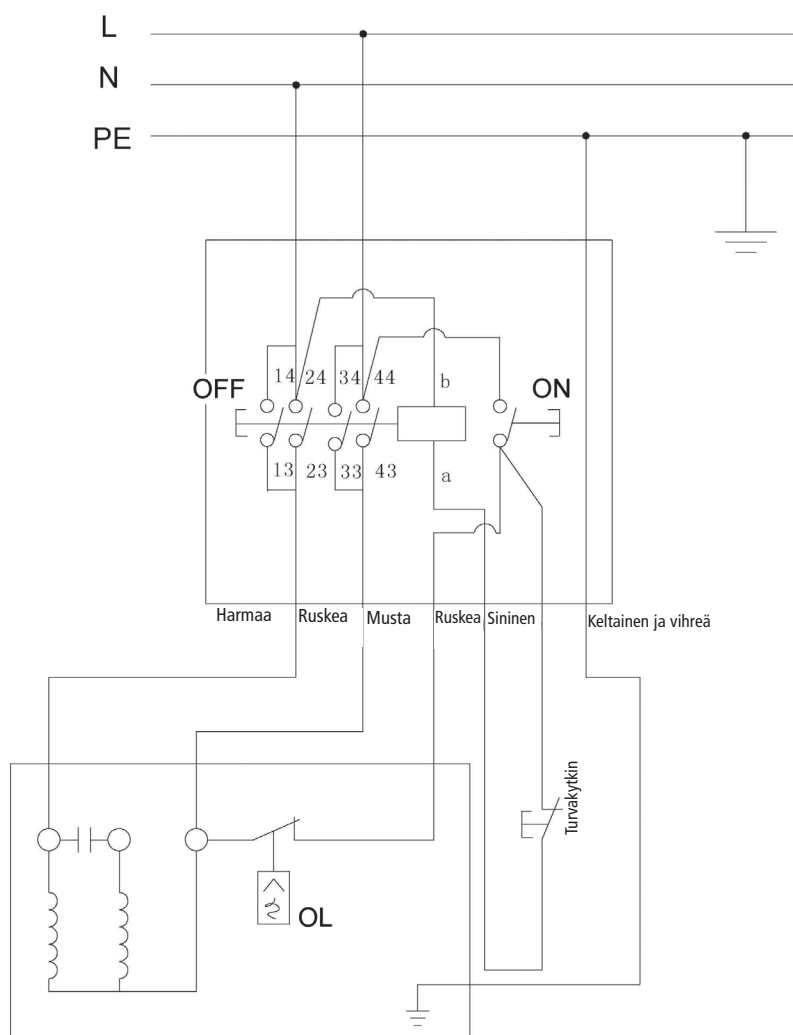
Musta johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "L2"

Harmaa johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "L3"

Sininen johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "N" tai on väriltään musta.

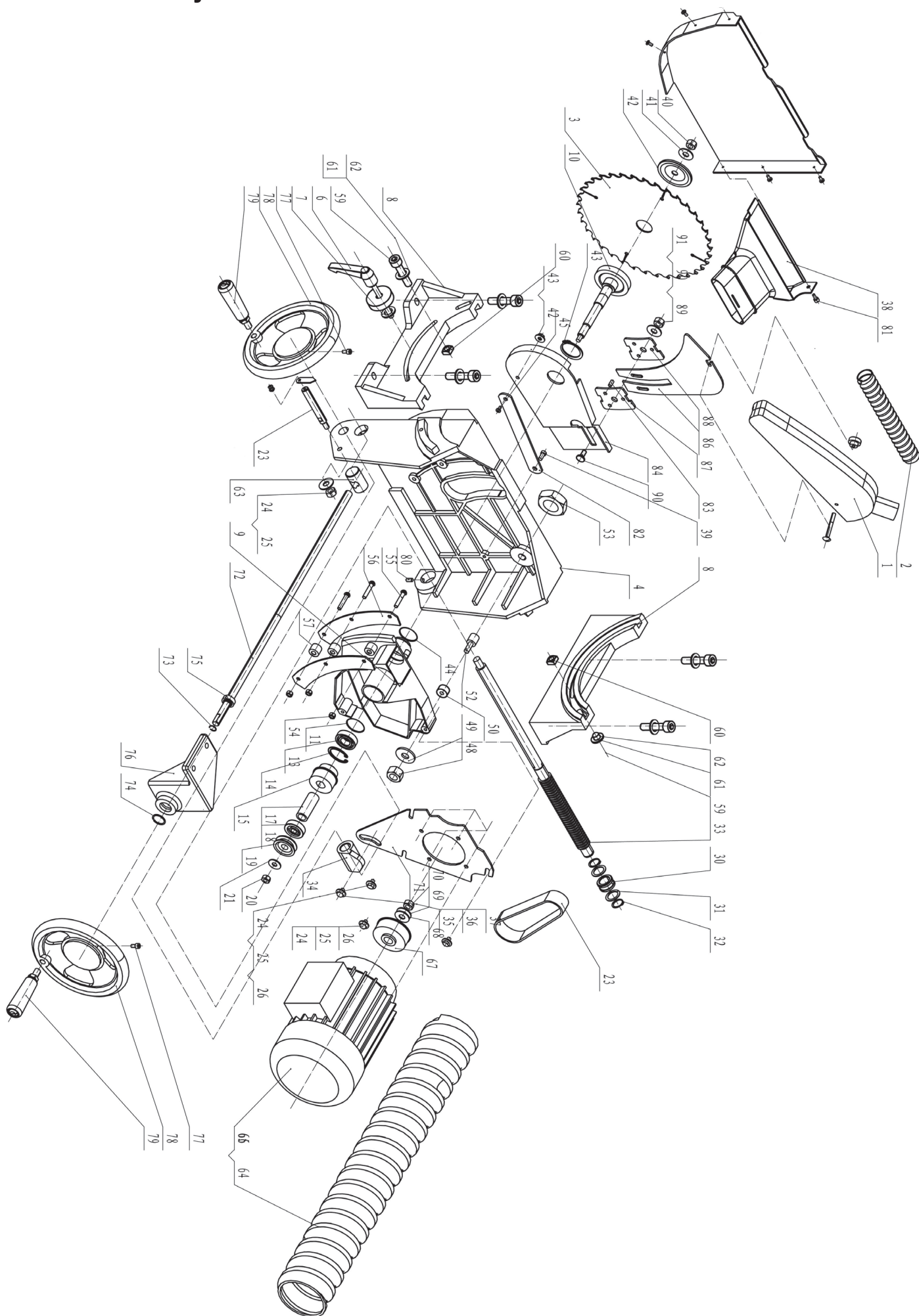
Vihreäkeltainen johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "E" tai on merkitty maadoitusymbolilla.

Sähkökytkentöjä saa tehdä vain sähköalan ammattilainen.



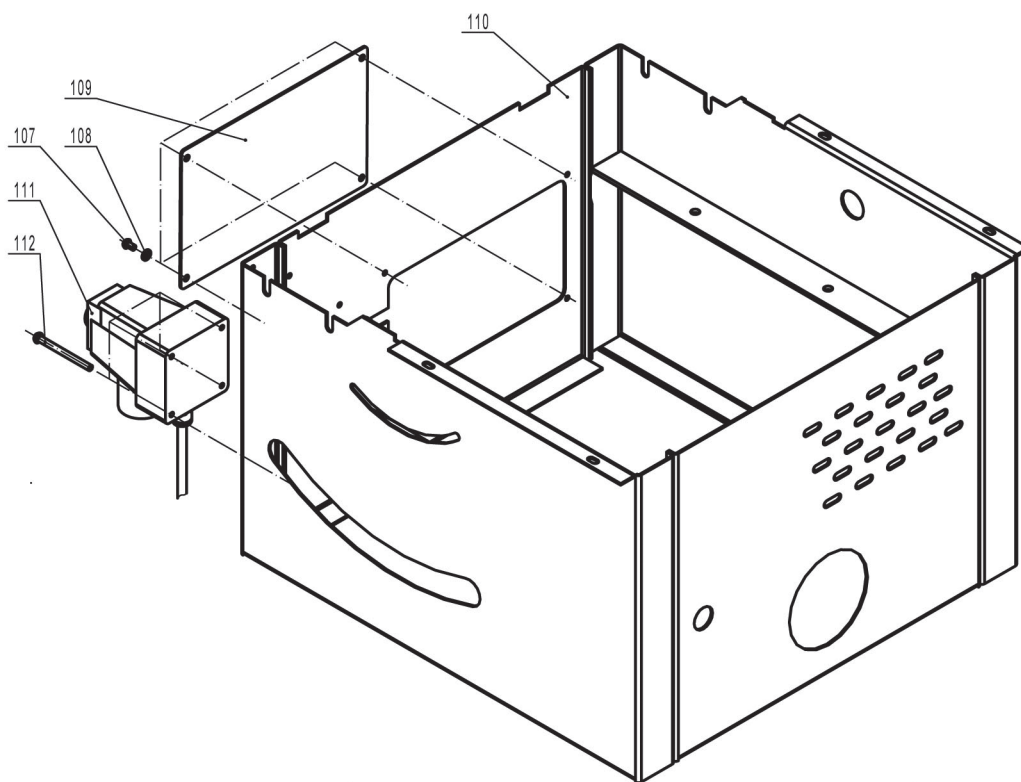
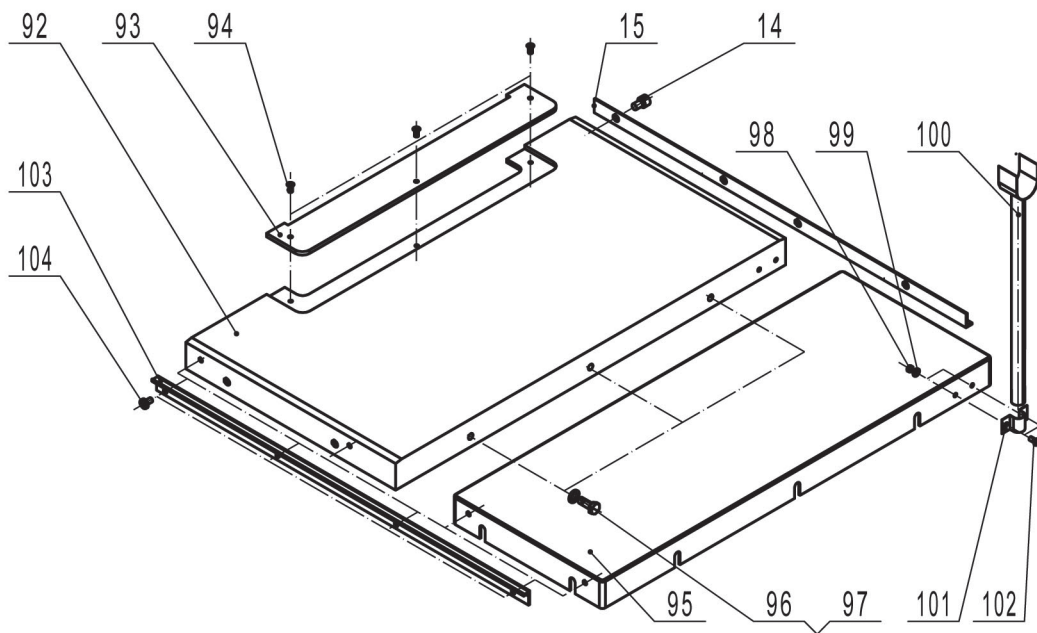


11. Osalista ja kaaviot



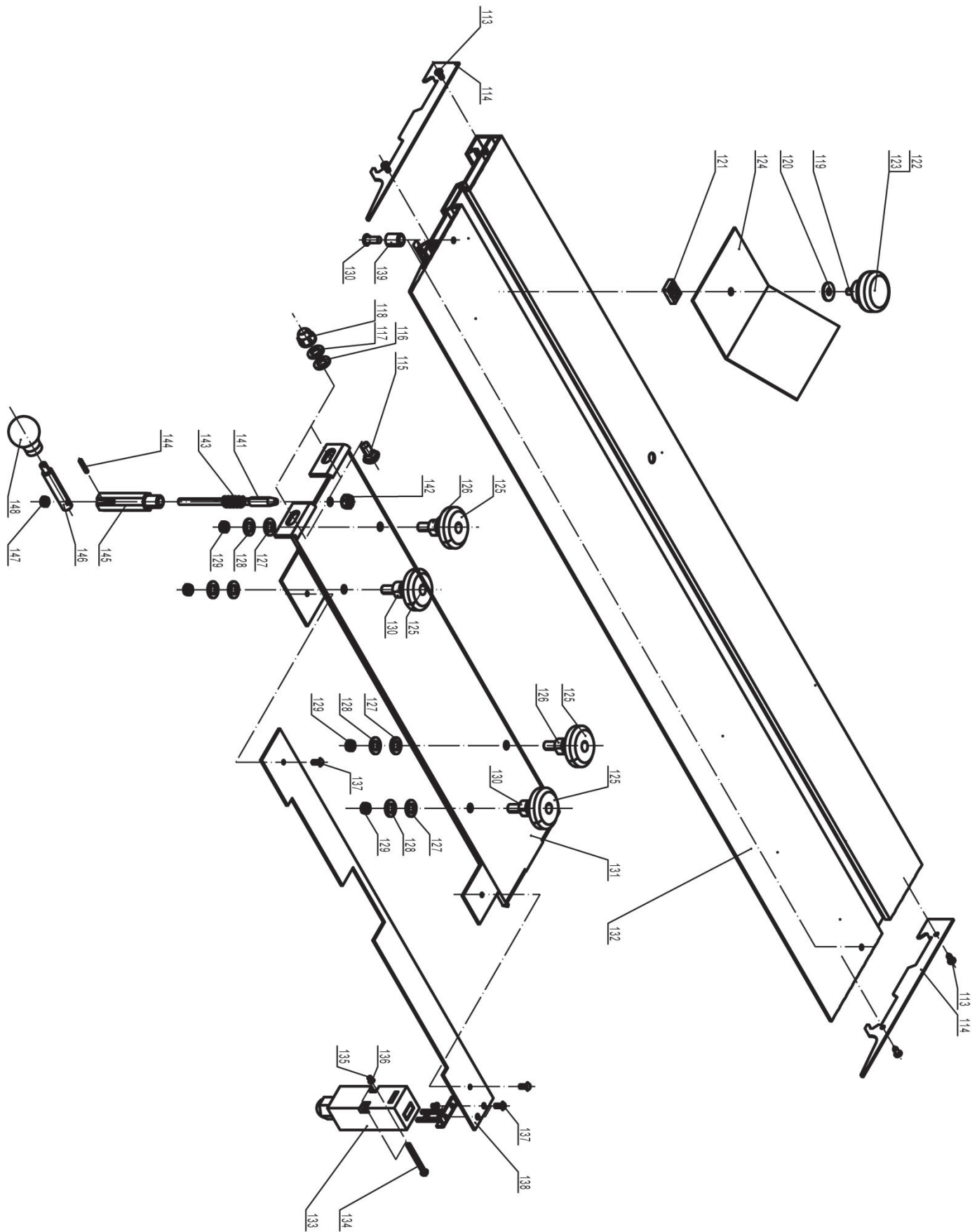


11. Osalista ja kaaviot



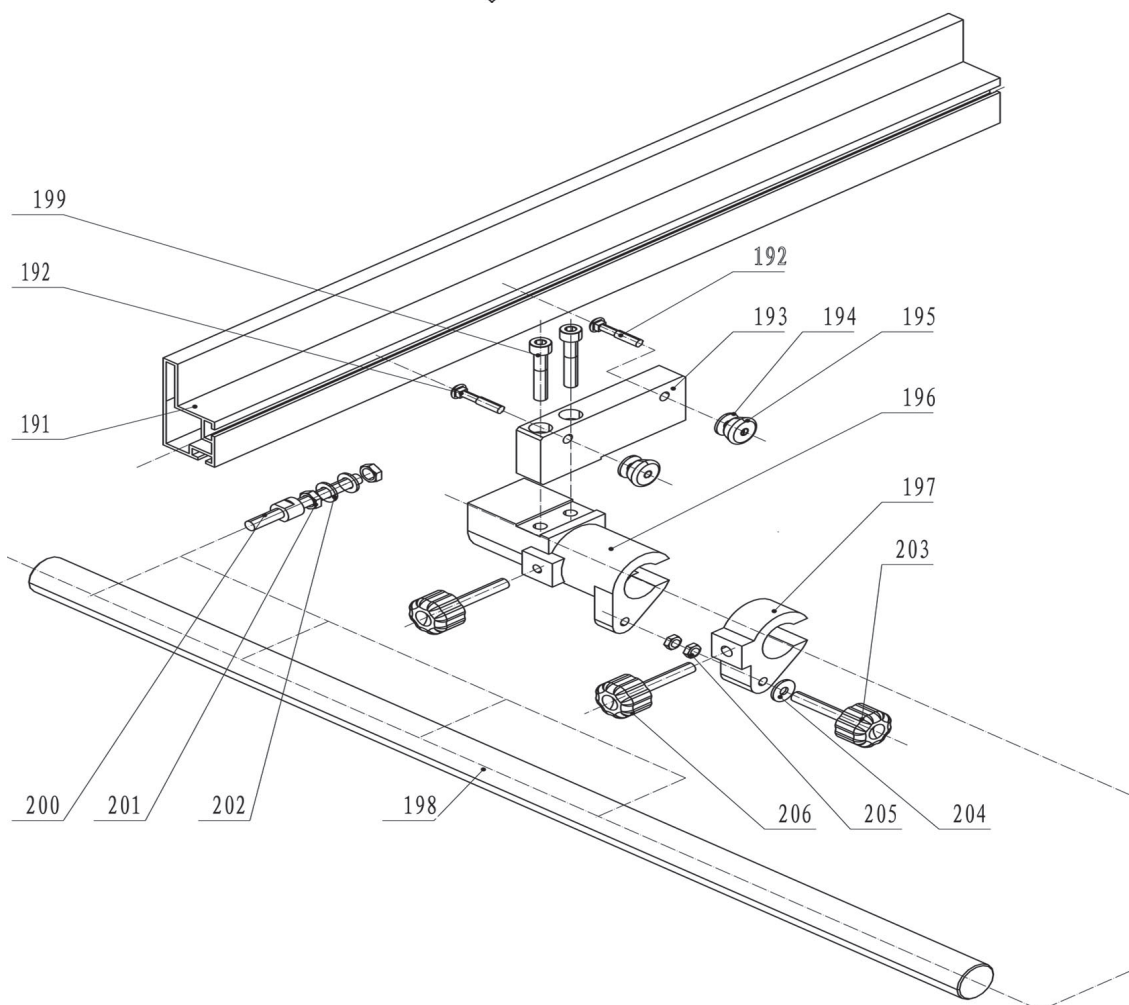
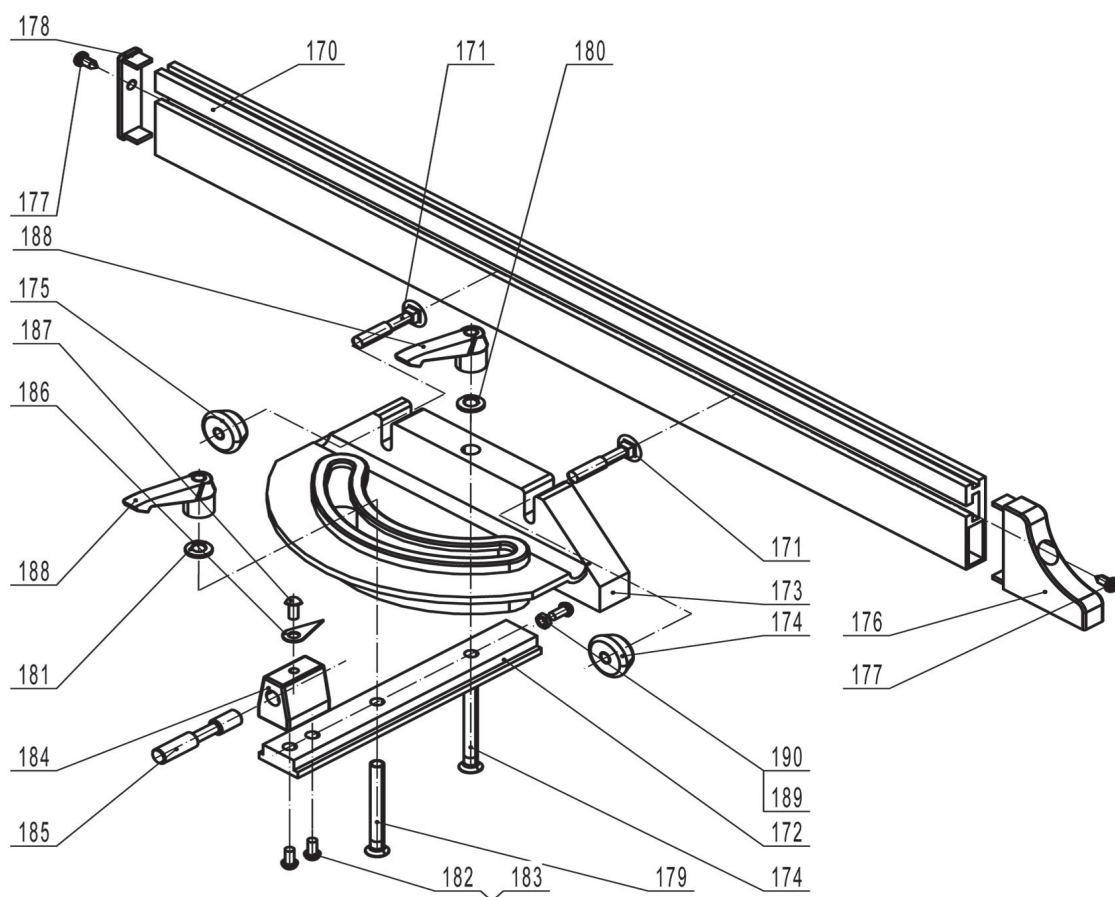


11. Osalista ja kaaviot





11. Osalista ja kaaviot



11. Osalista ja kaaviot

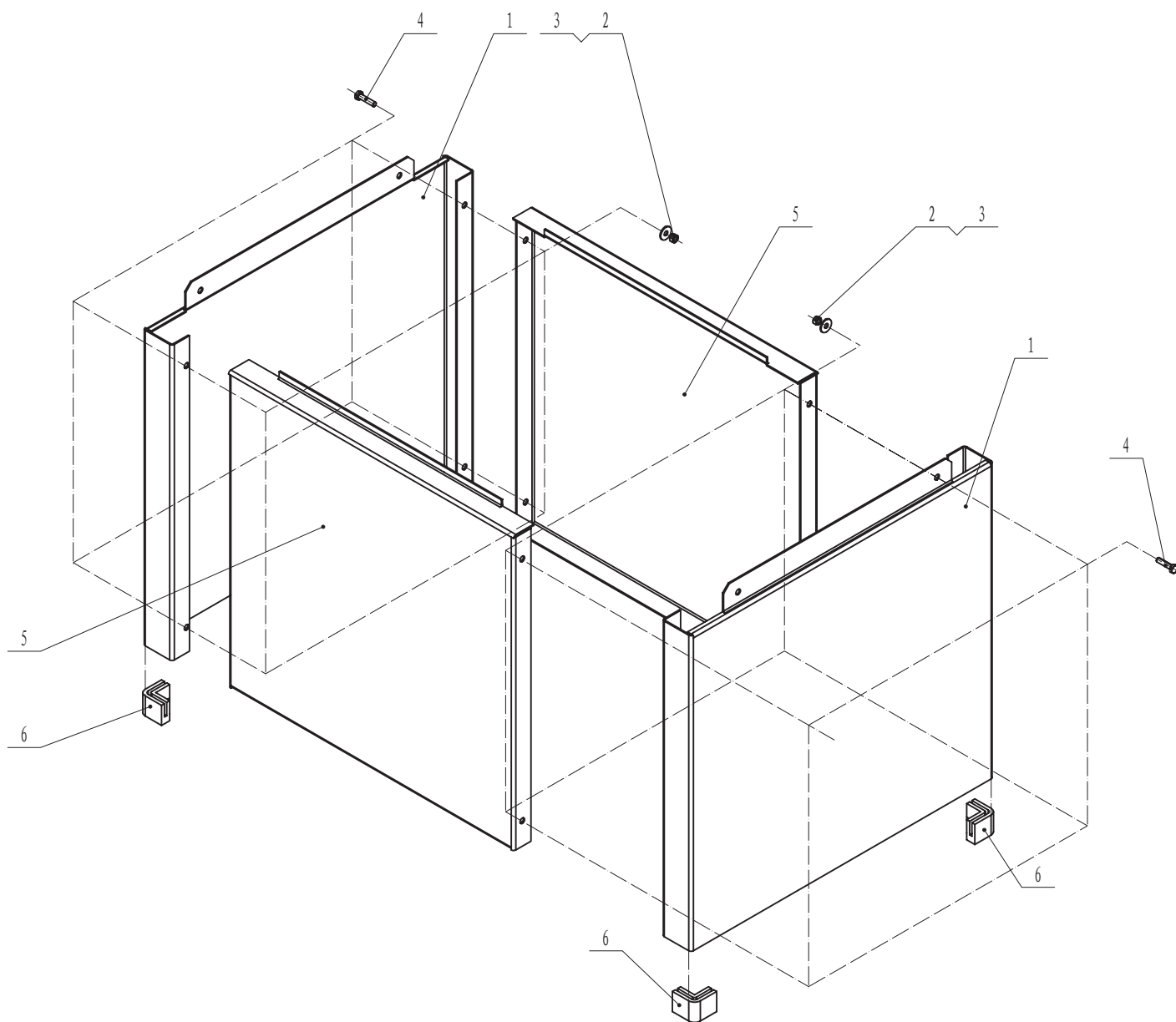
Osanumero	Kuvaus	Osanumero	Kuvaus
1	Blade guard assembly	57	Tube
2	Dust collecting tube	58	Quill tube I
3	Blade	59	Screw M8X20
4	Mount adjusting base	60	square nut
5	Mount base	61	Flat washer
6	Lock handle assembly	62	Spring washer 8
7	Flat washer 8	63	Angle rotating shaft
8	Rotating support base	64	Tube circlip
9	Mount base	65	Dust collecting tube
10	Shaft	66	Motor
11	Rubber washer	67	Motor pulley
12	Adjusting washer	68	Washer
13	Bearing 80103C	69	Big washer
14	Retaining ring	70	Hex bolt
15	Big quill tube	71	Motor mounting plate
16	Shaft pulley	72	Gear rod
17	Quill tube	73	Circlip 12mm
18	Bearing 80301C	74	Circlip 22mm
19	Adjusting wheel	75	Bearing
20	Hex. Nut M8	76	Bearing base
21	Big washer	77	Screw
22	Flat washer 8	78	Big handwheel
23	Multi-belt	79	Wheel handle
24	Hex. Bolt M6X20	80	Screw
25	Flat washer 6	81	Screw
26	Flat washer 6	82	Rod
27	Angle shaft	83	Hex socket head screw M6X10
28	Hex. Nut M8	84	Mount, riving knife
29	Flat washer 8	85	Guide plate assembly
30	Tube	86	Guide plate
31	Washer	87	Direction washer
32	Retaining ring	88	Pressure plate
33	Screw shaft	89	Flat washer 10
34	Screw tube	90	Hex nut M10
35	Tube	91	Spring washer 10
36	Position screw	92	Main table
37	Washer	93	Table insert
38	Dust collector	94	Screw M5X8
39	Hex. Bolt	95	Table, right side
40	Hex. Nut M10X1.5	96	Hex. Bolt M8X12
41	Flat washer	97	Flat washer 8
42	Blade collar	98	Hex. Nut M5
43	Circlip 32mm	99	Flat washer 5
44	Washer	100	Support bracket
45	Screw M6X20	101	Semicircular bracket
46	Hex. Nut M6	102	Pan head screw M5X10
47	Flat washer 6	103	Staff gauge
48	Hex. Nut M8	104	Pan head screw M6X16
49	Flat washer 8	105	Hex socket head screw M8X16
50	Tube	106	Rear rail
51	Quill tube II	107	Screw M4X8
52	Position bolt	108	Flat washer 4
53	Hex. Nut M6	109	Front panel
54	Lock nut M6	110	Cabinet Assembly
55	Screw M6X35	111	Switch
56	Pressure plate	112	Screw M4X60

11. Osalista ja kaaviot

Osanumero	Kuvaus
113	Tapping screw ST4.2X9.5
114	Carrier cover
115	Carriage bolt M8X16
116	Flat washer 8
117	Spring washer 8
118	Pan head nut M8
119	Hex bolt M6X16
120	Flat washer 6
121	square nut
122	Cover, fence knob
123	Body, fence knob
124	Bracket
125	Tube
126	Eccentric adjuster
127	Flat washer 8
128	Spring washer 8
129	Hex. Nut M8
130	Support, sliding wheel
131	Base, sliding table
132	Sliding table
133	Safety switch
134	Hex. Bolt M4X30
135	Hex. Nut M4
136	Flat washer 4
137	Pan head screw M4X10
138	Shield bracket
139	Bracket
140	Countersunk head screw M6X16
141	Position pin
142	Hex. Nut M12X1.5
143	Spring
144	Pin roll 3x16
145	Position collar
146	shaft
147	Hex. Nut M6
148	Handle knob

Osanumero	Kuvaus
170	Fence
171	Carriage bolt M6X30
172	T bracket
173	Mitre gauge
174	Countersunk head screw M6X70
175	Nut
176	Right end cap
177	Tapping screw ST4.2X9.5
178	Left end cap
179	Countersunk head screw M6X50
180	Flat washer 6
181	Flat washer 6
182	Flat washer 4
183	Screw M4X12
184	Indicator base
185	Roll pin
186	Indicator
187	Screw M4X8
188	Adjusting handle
189	Hex. Nut M4
190	Screw M4X16
191	Fence, "L" shape
192	Carriage bolt M6X35
193	Fence support brace
194	Flat Washer 6
195	Nut
196	Fence base
197	Micro-adjusting base
198	Front rail
199	Hex socket head screw M8X45
200	Support shaft
201	Hex. Nut M8
202	Flat washer 8
203	Micro-adjusting knob
204	Flat washer 6
205	Hex. Nut M6
206	Lock handle

11. Osalista ja kaaviot



Osanumero	Kuvaus
1	Stand front panel
2	Hex nut M6
3	Washer
4	Hex bolt M6 x 15
5	Stand side panel
6	Rubber feet

EU Declaration of Conformity

Cert No: EU / TS250C / 1

RECORD POWER LIMITED,

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

ulistaa että kuvattu kone:-

1. Tyypin: **Pöytäsaha**
2. Model No: **TS250C**
3. Sarjanumero

Täyttää seuraavat direktiivit:-

KONEDIREKTIIVI	2006/42/EC
MATALAJÄNNITTEEN DIREKTIIV	2006/95/EC
ELEKTROMAGNEETTISEN YHTEENSOPIVUUDEN DIREKTIIVIN	2004/108/EC EN 55014-1:2006 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:1995+A1+A2 EN 55014-2:1997+A1

ja täyttää annetut kriteerit EC No. **BM50170597, AN50170595, AE50103166**
on antanut **TUV Rheinland Product Safety GmbH,**
paikassa: Am Grauen Stein, D-51105. Cologne, Germany

ja täyttää sopivat olennaiset terveys ja turvallisuusmääräykset.

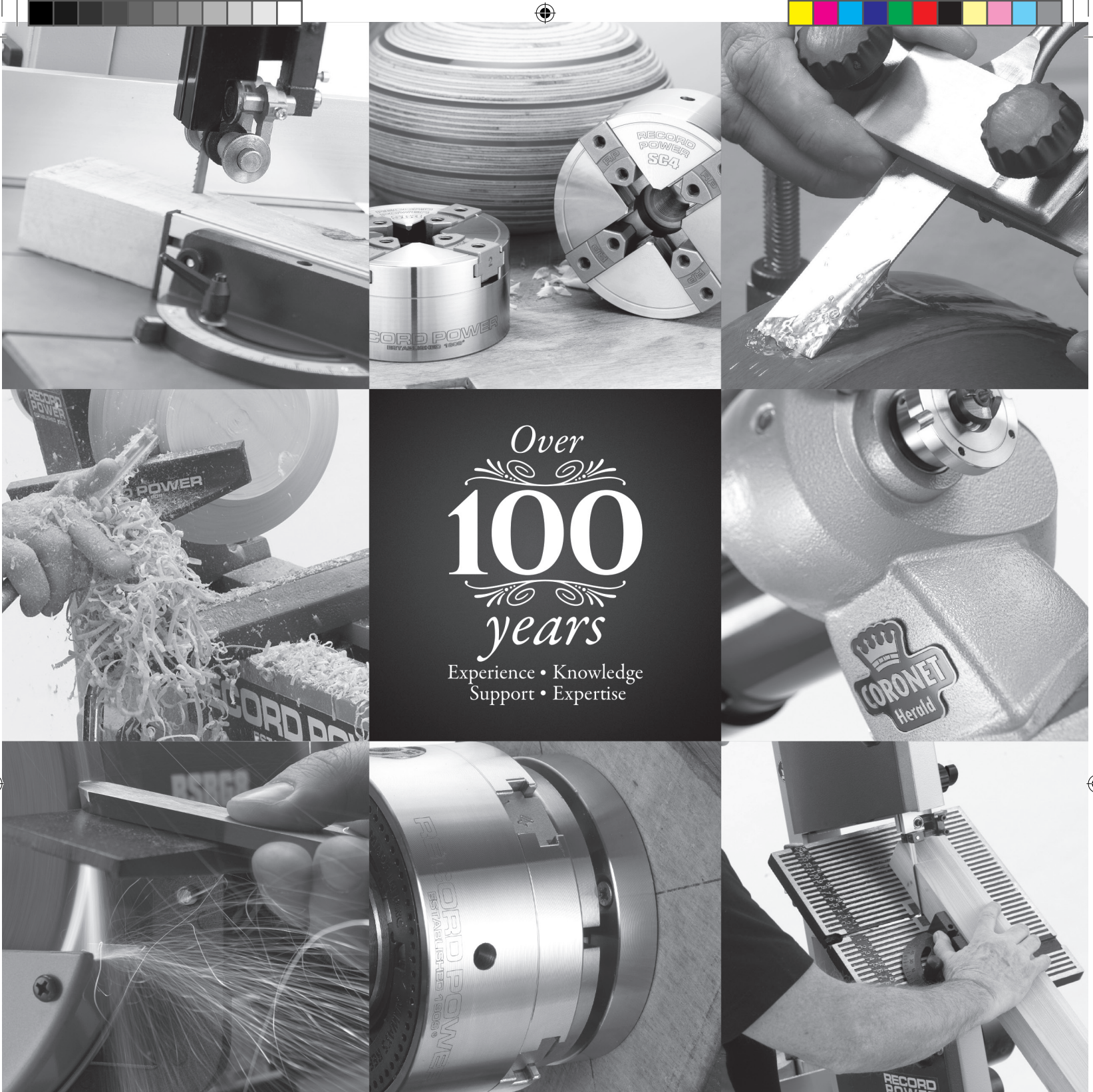


Signed.....Dated: **01/01/2013**

Andrew Greensted
Managing Director







RECORD POWER

ESTABLISHED 1909®

Puuntyöstö Koneita ja Tarvikkeita

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

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

Voitte rekisteröidä koneenne ja tarkistaa lähimmän jälleenmyyjän täältä

recordpower.info

Valmistettu Kiinassa