

**RECORD POWER**  
ESTABLISHED 1909®

# Alkuperäinen käyttöopas

## TS250RS Puusepän 250mm pöytäsaha - Valurautainen - Liukupöydällä, pöydän tukivarrella ja tarkkuuskatkaisuvasteella

Sisältää:

**TS250RS-RE** oikean puolen lisäpöytä

**TS250RS-ST** tarkkuuskatkaisuvarsi

**TS250RS-W** rengassarja ja aisa

Versio 3.1

Tammikuu 2015



Voitte rekisteröidä tuotteenne täällä  
**[www.recordpower.info](http://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.



Pitääkää aina suojalaseja kun käytätte työstökoneita.



Lukekaa annetut ohjeet ennen työstökoneen käyttöä.

### Tärkeää

Turvallisen käytön takaamiseksi lukekaa käyttöohjeet ennen kasaamista ja käyttöönottoa.

Pitääkää käyttöohje tallessa tulevaisuuden varalle.

# Sisältö:

- 1.1 Symbolien selitykset
- 1.2 Terveys- & turvallisuusohjeet
- 2 Lisäturvallisuusohjeet pöytäsahoille
- 3 Record Power takuuohjeet
- 4 Pöytäsahan esittely
- 5 Pakkausten sisältö
- 6 Kokoaminen
- 7 TS250RS-W rengassarjan kokoaminen
- 8 Huolto
- 9 Koneen käyttö ja pöytäsahaus
- 10 Purunpoisto
- 11 Sähköliitännät ja johdotukset
- 12 Vianetsintä
- 13 Osalista ja kaaviot
- EU Declaration of Conformity

# 1.1. 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 turvakengkiä



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

# 1.2 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. Suojalasien, tai muun vastaavan silmäsuojauksen käyttö, on pakollista koneen ollessa käynnissä. Normaalit silmälasit eivät ole oikeat suojalasit.
- Käytä aina hengityssuojaimia mikäli koneen käytöstä aiheutuu pölyä. Altistuminen suurille määrille mitä tahansa pölyä voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja. Tehokas ilmanvaihto ei poista tarvetta hengityssuojaimien käyttöle.
- 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 kynnänpään yläpuolelle.
- Suojaa pitkät hiukset päähineellä

### 3. TurvallisuuSmääräykset

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

### 4. Perehdytä itsesi koneen käyttöön.

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

### 5. Ole varovainen konetta liikuteltaessa.

- Jotkin koneista ovat erittäin painavia. Varmista että lattia, jolle kone asetetaan, on riittävän kestävä.
- Kone ja sen eri osat voivat olla painavia. Käytä aina turvallisia nostomekanismeja, tai pyydä apua nostamiseen. Joissain tapauksissa voi olla tarpeellista käyttää mekaanisia apuvälineitä koneen sijoittelussa.
- Joihinkin koneisiin on saatavilla lisävarusteena pyöräsarjoja, jotka helpottavat koneen sijoittelua. Asenna pyörät huolellisesti ohjeiden mukaan.
- Joidenkin laitteiden suunnittelusta johtuen niiden painopiste on orkealla, joten ne ovat epävakaita liikuteltaessa. Ole erityisen arovarainen näissä tapauksissa.
- Jos koneen kuljettaminen on tarpeen, kaikki turvaohjeet liittyvät 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 käyttöönottoa. Työkalut voivat irrota koneen käynnistyessä ja aiheuttaa vahinkoa käyttäjälle tai koneelle.

### 8. Ennen kuin käynnistät koneen

- Puhdista koneen taso kaikista esineistä (työkalut, roskat ym.)
- Varmista ettei työstettävän esineen ja pöydän välissä ole rojua.
- 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 tarvitsee 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.

# 1.2 Yleiset terveys- & turvallisuusmääräykset

- Virtalähteen täytyy olla sulakkeen takana.
  - Koneen jännitteen täytyy vastata virransyötön jännitettä.
  - Mikäli olet epävarma koneen sähköpuoleen liittyvissä asioissa, ota aina yhteyttä pätevään sähköasentajaan.
- 16. Vältä koneen käynnistämistä vahingossa.**
- Suurin osa koneista on varustettu alijännitelaukaisimella, joka estää koneen käynnistämisen vahingossa. Tämä tarkoittaa, että kone ei lähde automaattisesti käyntiin sähkökatkoksen jälkeen eikä se käynnistä virtalähdettä, ellei ole resetoitunut 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 mm<sup>2</sup>, 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 liikkutteluun.
- 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 työntötikku vaurioituu, korvaa se välittömästi uudella.
  - Käytä lisätukea 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 suodatusarpeesta 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 liikkuttelua.
  - Seuraa ohjeita liittyen huoltotarvikkeisiin.
  - Älä käytä paineistettua ilmaa koneen puhdistukseen.
  - Tarkista sähkökaapelit säännöllisesti. Jos kaapeleissa on vaurioita vaihdata ne ammattilaisella.
- 28. Pidä leikkaavat osat terävinä ja puhtaina.**
- Hyvin huolletut leikkuutyökalut on helpompi hallita, eivätkä ne taivu yhtä helposti.
  - Leikkuutyökalut ja -terät kuumenevat käytössä. Odota niiden jäähtymistä ennen huoltotoimenpiteitä.
- 29. Ota kone pois virroista.**
- Kun laite ei ole käytössä, ennen huoltoa ja terien vaihdossa, tulee laitteen olla irti sähkövirrasta.
- 30. Tarkasta mahdolliset rikkoontuneet osat.**
- Ennen jokaista käyttöä tulisi laite tarkastaa huolellisesti mahdollisten vikojen varalta.
  - Tarkasta liikkuvien osien kohdistus, kunto ja kiinnitys käyttöön vaikuttavien vikojen välttämiseksi.
  - Jos jokin laitteen 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.

## 2. 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 leikkuu vaatii liukupöytää, varmista että pöydällä on tarpeeksi tilaa liikkua leikkuun tarvitsema määrä eikä työalueella ole esteitä liikkumiselle.
- Varmista ettei teräsuojus ole vaurioitunut. Vaihda vaurioitunut suojus välittömästi. Varmista että kiinnitöt uuden suojan 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 puutu 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 kestämään 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 täytyy, 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 työklämmien kunto ja toiminta. Vaihda välittömästi vaurioituneet tai vialliset osat.
- Puhdista pöytä pihkajäämistä ja voitele sopivalla voiteluaineella (silikonivaha tai -spray), jotta työstettävä pala liikkuu vapaasti pinnalla.

- 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](http://www.hse.gov.uk) sekä maasi valtuutetulta jälleenmyyjältä (lisätietoja käyttöoppaan takakannessa).

# 3. Record Power takuuehdot

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

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

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

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

## 1 Takuu

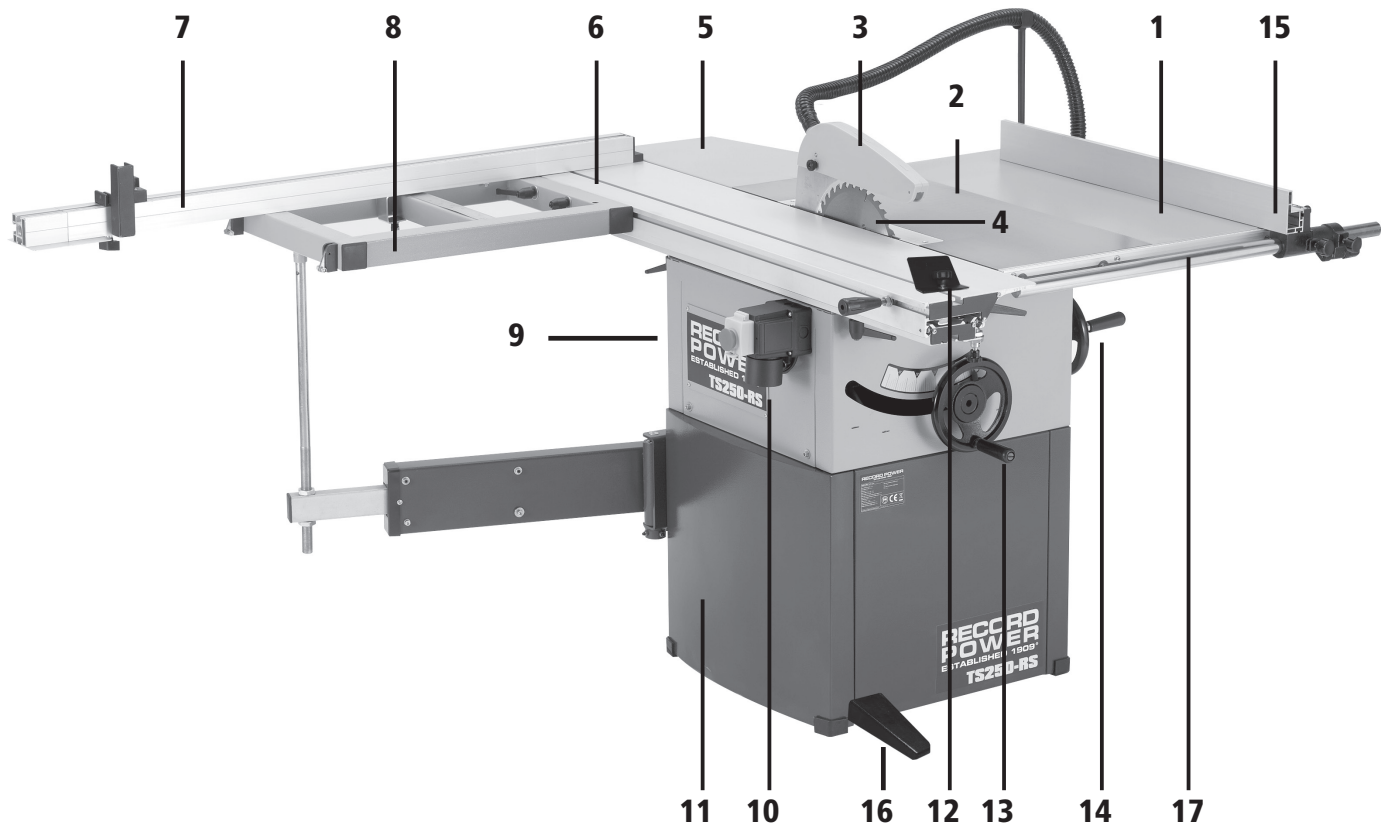
- 1.1** Record Power takaa, että 5 vuotta ostopäivämäärästä määritettyjen tuotteiden komponentit (katso pykälät 1.2.1 ja 1.2.9) ovat vapaita vioista jotka johtuvat virheellisestä rakenteesta tai valmistuksesta.
- 1.2** Tämän ajan sisällä Record Power, sen valtuutettu maahantuoja tai valtuutettu jälleenmyyjä korjaa tai korvaa ilmaiseksi ne osat, jotka on todettu virheelliseksi pykälän 1.1 mukaisesti, olettaen että:
  - 1.2.1** seuraa 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 vuokrakäyttöön
  - 1.2.8** Tuote täytyy olla sinun ostama, koska takuu ei siirry, mikäli tuote myydään yksityisiä reittejä

**1.2.9** Kun tuote on ostettu jälleenmyyjältä, 5 vuoden takuu on siirrettävissä ja se alkaa ostopäivämäärästä ja mikäli korvausvaade tehdään täytyy ostosta olla tosite, jossa näkyy ostopäivämäärä.

## 2 Vikailmoituskäytäntö

- 2.1** Ensimmäiseksi ota yhteys jälleenmyyjään, joka tuotteen myi sinulle. Kokemuksemme mukaan monet koneiden vioista, joiden oletetaan johtuvan viallisista osista, korjaantuvat koneen oikeaoppisella asennuksella ja säädöllä. Hyvän jälleenmyyjän tulisi pystyä ratkaisemaan suuri osa näistä ongelmista paljon nopeammin kuin jos ongelmaa lähdetäisiin ratkaisemaan vikailmoituksen kautta.
  - 2.2** Kaikki viat mitkä johtavat mahdolliseen vikailmoitukseen täytyy ilmoittaa viivyttämättä sille valtuutetulle jälleenmyyjälle, joka tuotteen sinulle myi.
  - 2.3** Mikäli tuotteen sinulle toimittanut valtuutettu jälleenmyyjä ei ole vastannut tyydyttävästi kyselyysi, ota yhteyttä suoraan Record Poweriin tai valtuutettuun maahantuojaan (Tietoja valtuutetuista maahantuoista maassasi löytyy tuotteen ohjekirjasta tai [www.recordpower.info](http://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. Takuuehdot voivat vaihdella muissa maissa – tarkemmat tiedot maasi valtuutetulta maahantuojalta. (Tietoja valtuutetuista maahantuoista maassasi löytyy tuotteen ohjekirjasta tai [www.recordpower.info](http://www.recordpower.info)).

## 4. Pöytäsahan esittely



1. Oikeanpuoleinen lisäpöytä
2. Valurautainen pääpöytä
3. Teräsuoja
4. Terä
5. Takalisäpöytä
6. Liukupalkki
7. Katkaisuvaste
8. Takkuuskatkaisuvaste

9. Sahayksikkö
10. Kytin
11. Alempi kaappiyksikkö
12. Rajoitinlevy
13. Terän korkeudensäätökäsipyörä
14. Terän kallistuksensäätökäsipyörä
15. Halkaisuvaste
16. Vakautusjalka
17. Halkaisuvasteen kisko

### Koneen tekniset tiedot

<b>Terän halkaisija:</b>	250 mm
<b>Terän nopeus:</b>	4000 rpm
<b>Terän kallistus:</b>	0-45 astetta
<b>Leikkuun maksimisyvyys 90 asteella:</b>	80mm
<b>Leikkuun maksimisyvyys 45 asteella:</b>	54mm
<b>Maksimi halkaisukapasiteetti:</b>	610mm
<b>Maksimi halkaisukapasiteetti TS250RS-RE oikeanpuoleisella lisäpöydällä:</b>	930mm
<b>Liukupöydän koko:</b>	1320 x 238mm
<b>Liukupöydän liike:</b>	1225mm
<b>Purunpoiston liitäntäyhde:</b>	100mm
<b>Moottori:</b>	230V / 50 Hz / 2 hp / 1500W
<b>Paino:</b>	122 kg
<b>Paino (lisäosilla):</b>	140 kg
<b>Pöydän koko:</b>	800 x 620 mm
<b>Pöydän koko (lisäosilla):</b>	800 x 950 mm
<b>Äänipäästöt:</b>	Äänentaso <100dB (A) Äänenpaine <90dB(A)



# 4. Pöytäsahan esittely

## Äänentasot

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 on äänen päästötaasoja eivätkä ole välttämättä turvallisia työskentelytaasoja. Vaikka äänipäästöt ja äänelle altistumisen tasot korreloivat keskenään, tätä ei voida luotettavasti käyttää päättämään mikäli enempiä varoimia 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.

### Teräsuoja

Ilmavirtaus 140 kuutiometriä/h

### Alempi purunpoistoportti

690 kuutiometriä/h

Maksimi ilmannoisuus 20 m/s

Varmista että käytettävä purunpoistojärjestelmä riittää näille luvuille liitäntäyhteessä, **Kuva 4.1 (A ja B)**.

Liitäntäyhteen halkaisija, **Kuva 4.1**.

A – teräsuoja ø 30mm

B – alempi poistoportti ø 100mm

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

Purunpoistoletku tulisi sijoittaa siten, ettei se ole työskenneltävällä 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.**

## Turvallisuus ja suojavarusteet

Tämä kone noudattaa tiukasti prEN1870-1(2006) standardia suunnittelultaan ja valmistukseltaan. Noudattaaksesi CE standardia pidä aina teräsuoja ja muut suojat ja kannot paikallaan kun käytät konetta.

Kone sisältää seuraavat suojavarusteet, **Kuva 4.2**.

A – Teräsuoja

B – Pysäytys-/Hätäpysäytysnappi

Kun nappia painetaan, virta katkeaa välittömästi.

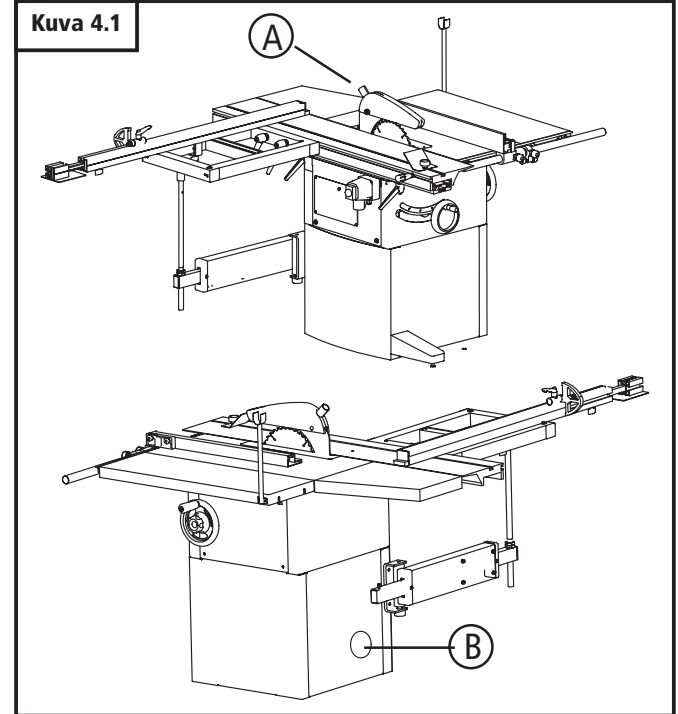
Hätätilanteessa paina punaista nappia kytkinkytkimen edessä.

Uudelleenkäynnistys onnistuu nostamalla keltainen läppä ja painamalla vihreää käynnistysnappia.

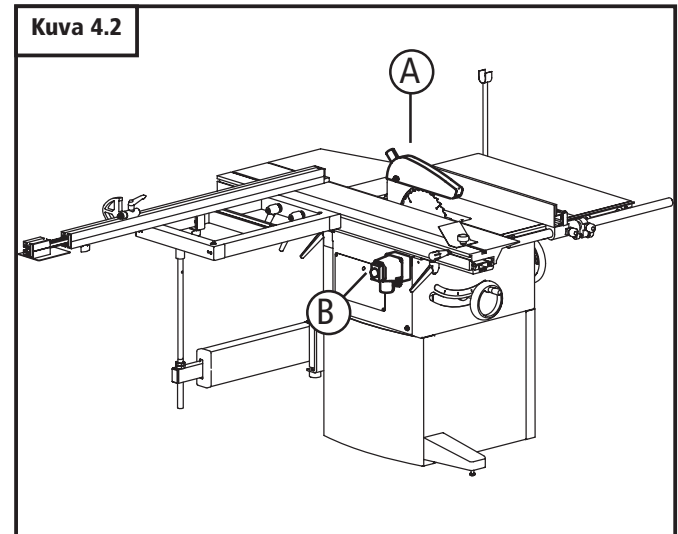


**Huomaa: Kone on varustettu turvakytkimellä joka estää koneen tahattoman uudelleen käynnistymisen. Jos turvakytkin aktivoituu, kone täytyy uudelleenkäynnistää painamalla vihreää käynnistyspainiketta yllä kuvatulla tavalla.**

Kuva 4.1



Kuva 4.2



## 5. Pakkausten sisältö

Kone toimitetaan osittain kasattuna. Ennen käyttöä kone täytyy kasata loppuun. Jos jokin osa puuttuu, älä yritä käyttää tai kasata konetta ennen kuin puuttuvat osat on toimitettu ja kone oikein asennettu.

**TS250RS** 250mm valurautainen puusepän pöytäsaha heavy duty tarkkuuskatkaisuvasteella



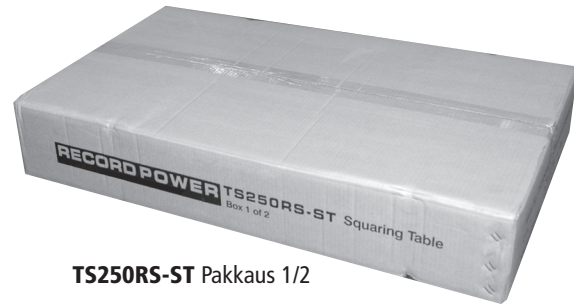
**TS250RS** Pakkaus 1/3



**TS250RS** Pakkaus 2/3



**TS250RS** Pakkaus 3/3



**TS250RS-ST** Pakkaus 1/2



**TS250RS-ST** Pakkaus 2/2

**TS250RS-W** rengassarja ja aisa  
(Valinnainen)



**TS250RS-W**

**TS250RS-RE** oikean puolen lisäpöytä  
(Valinnainen)



**TS250RS-RE** 1/2

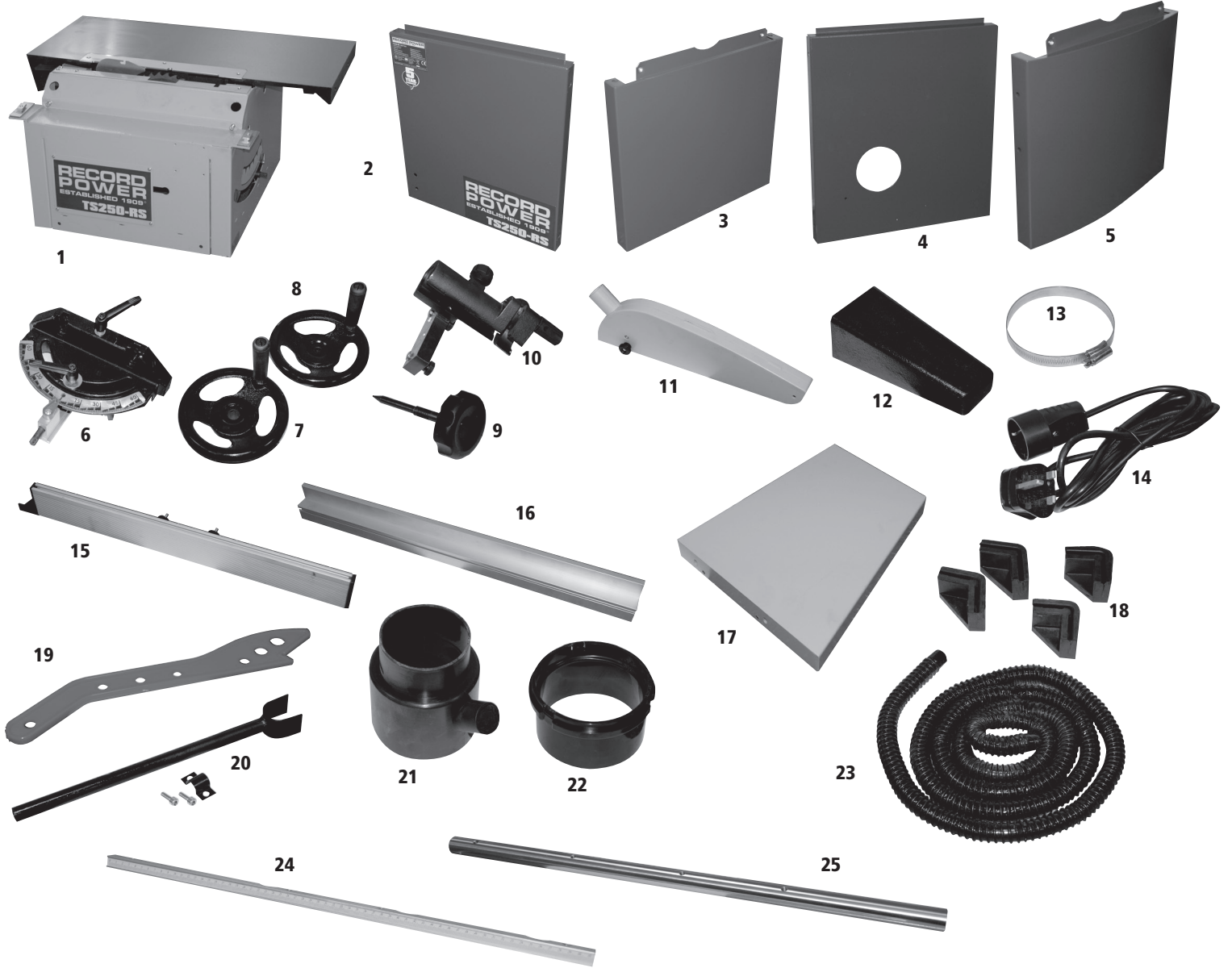


**TS250RS-RE** 2/2

# 5. Pakkausten sisältö

**TS250RS** 250mm valurautainen puusepän pöytäsaha heavy duty tarkkuuskatkaisuvasteella

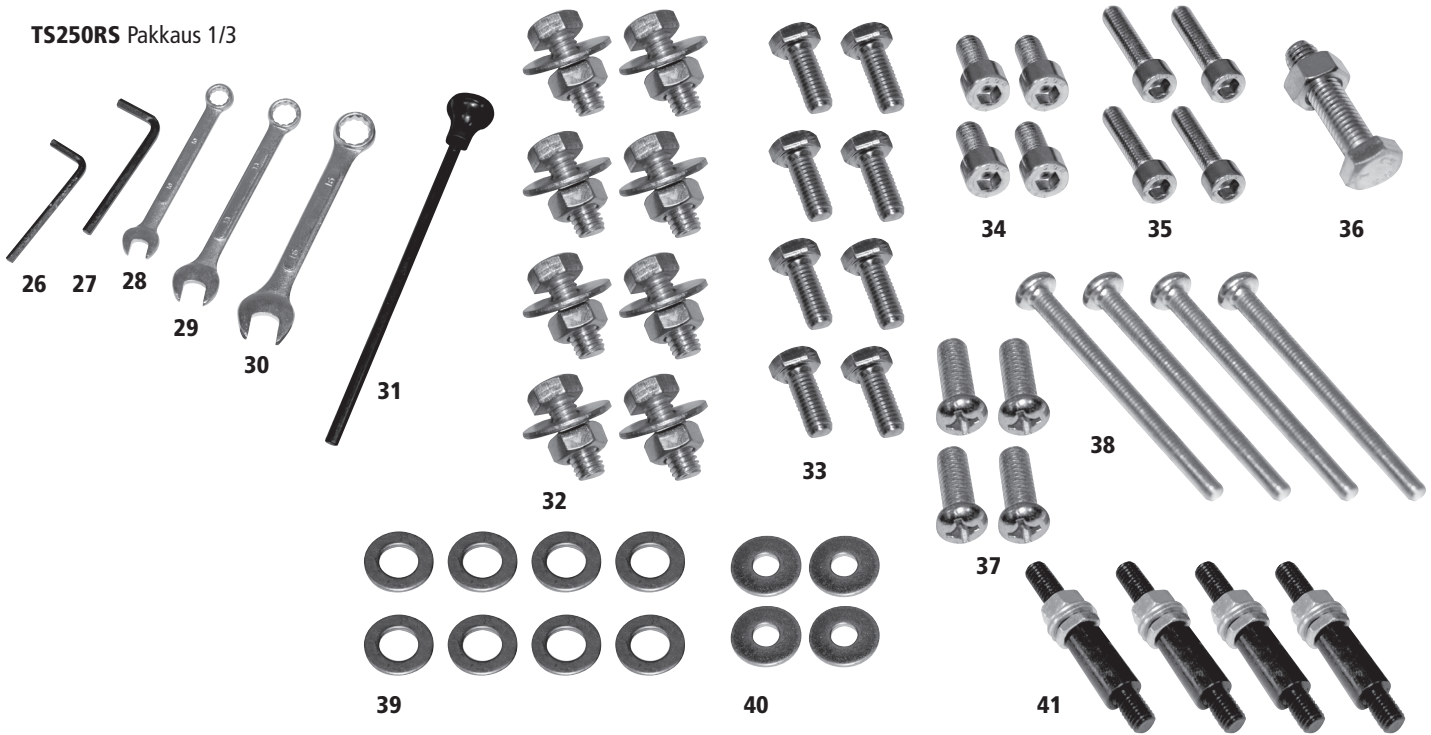
**TS250RS** Pakkaus 1/3



- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 Sahayksikkö                         | 14 Virtakaapeli (UK-plugi kuvassa)                                |
| 2 Kaapin etupaneeli                   | 15 Kulmavaste   |
| 3 Kaapin oikeanpuoleinen paneeli      | 16 Halkaisuvaste  |
| 4 Kaapin takapaneeli                  | 17 Takalisäpöytä  |
| 5 Kaapin vasemmanpuoleinen paneeli    | 18 Kumijalat  |
| 6 Kulmavasteen kannatin               | 19 Työntöapu  |
| 7 Terän kulmansäätökäsipyörä          | 20 Teräsuoja purunpoistoletkun tuki, kannatin ja M6 x 16mm ruuvit |
| 8 Terän korkeudensäätökäsipyörä       | 21 Purunpoiston liitäntäyhde                                      |
| 9 Terän kulmansäätökäsipyörän lukitus | 22 Purunpoiston letkunkaulus                                      |
| 10 Halkaisuvasteen kannatin           | 23 Teräsuojuksen purunpoistoletku                                 |
| 11 Teräsuoja                          | 24 Halkaisuvasteen asteikko                                       |
| 12 Vakautuspoljin                     | 25 Halkaisuvasteen kisko  |
| 13 Letkunkiristin                     |   |

## 5. Pakkausten sisältö

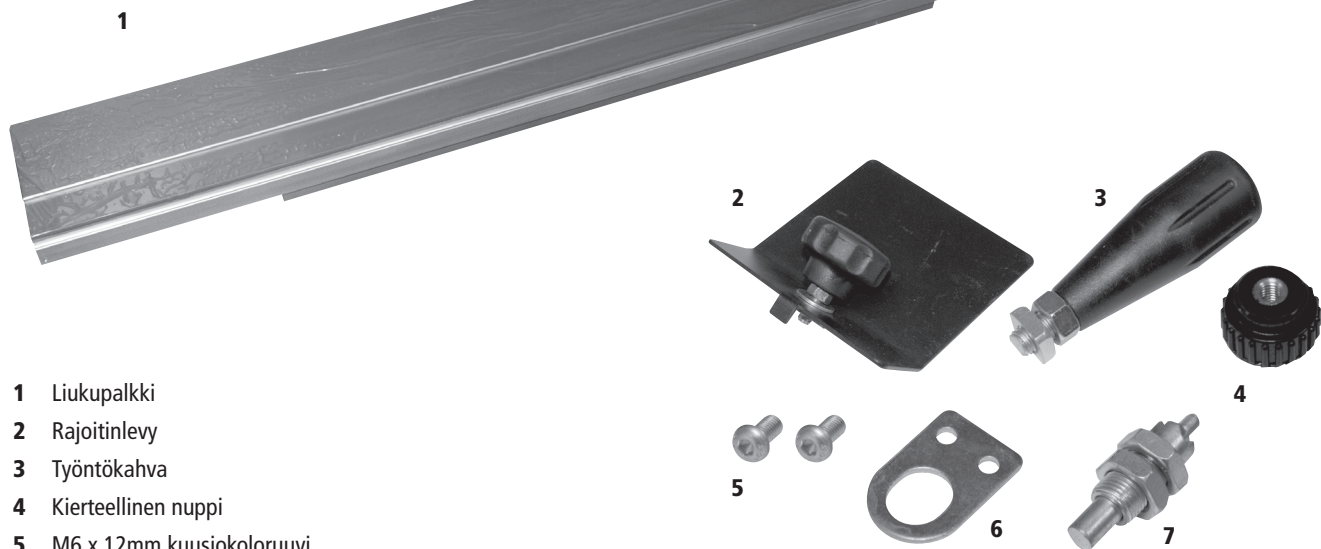
### TS250RS Pakkaus 1/3



- 26 5mm kuusiokoloavain
- 27 6mm kuusiokoloavain
- 28 10mm kiintoavain
- 29 13mm kiintoavain
- 30 16mm kiintoavain
- 31 Tommykahva 32
- 32 M6 x 16mm pultit, mutterit ja prikät x8
- 33 M8 x 20mm pultit x 8

- 34 M8 x 15mm kuusiokoloruuvi x 4
- 35 M6 x 25mm kuusiokoloruuvi x 4
- 36 M10 x 40mm pultti ja mutteri
- 37 M6 x 15mm ristipääruuvi x 4
- 38 M4 x 50mm ristipääruuvi x 4
- 39 M8 prikka x 8
- 40 M6 prikka x 4
- 41 M8 vasteenkiskon tukipilari kahdella pultilla ja neljällä prikalla

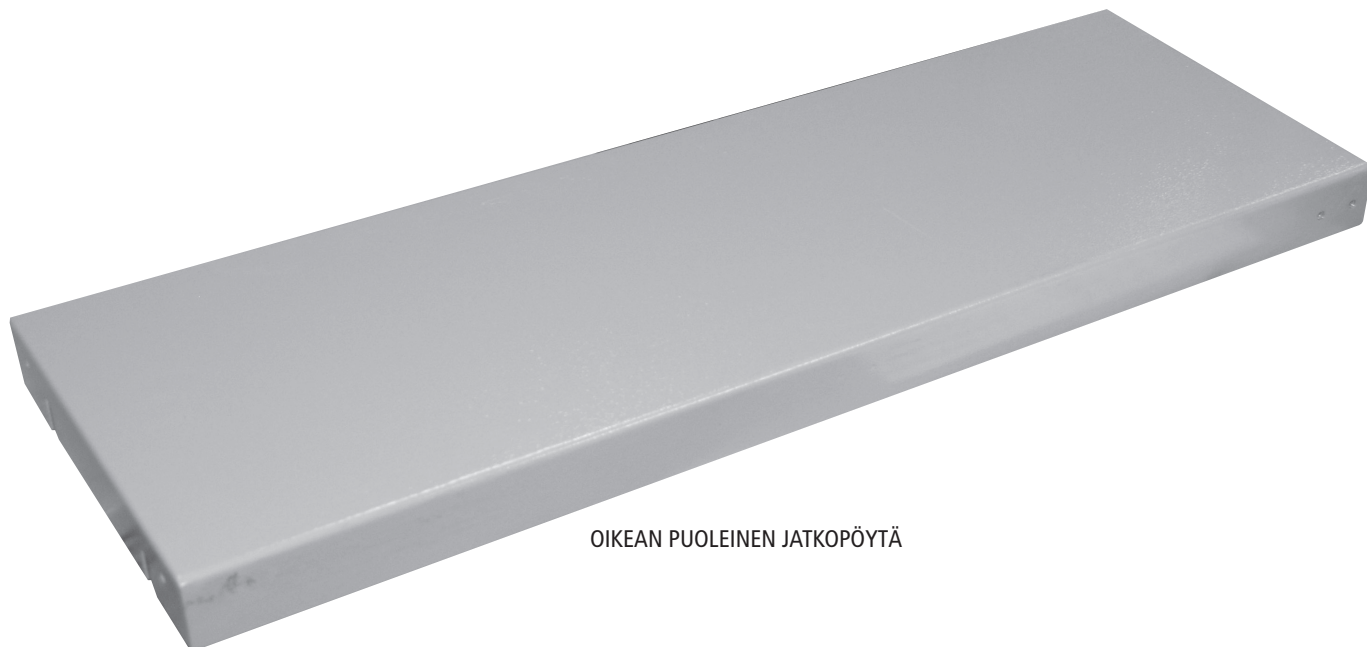
### TS250RS Pakkaus 2/3



- 1 Liukupalkki
- 2 Rajoitinlevy
- 3 Työntökahva
- 4 Kierteellinen nuppi
- 5 M6 x 12mm kuusiokoloruuvi
- 6 D-muotoinen kannatin
- 7 Palkin lukitusmekanismi

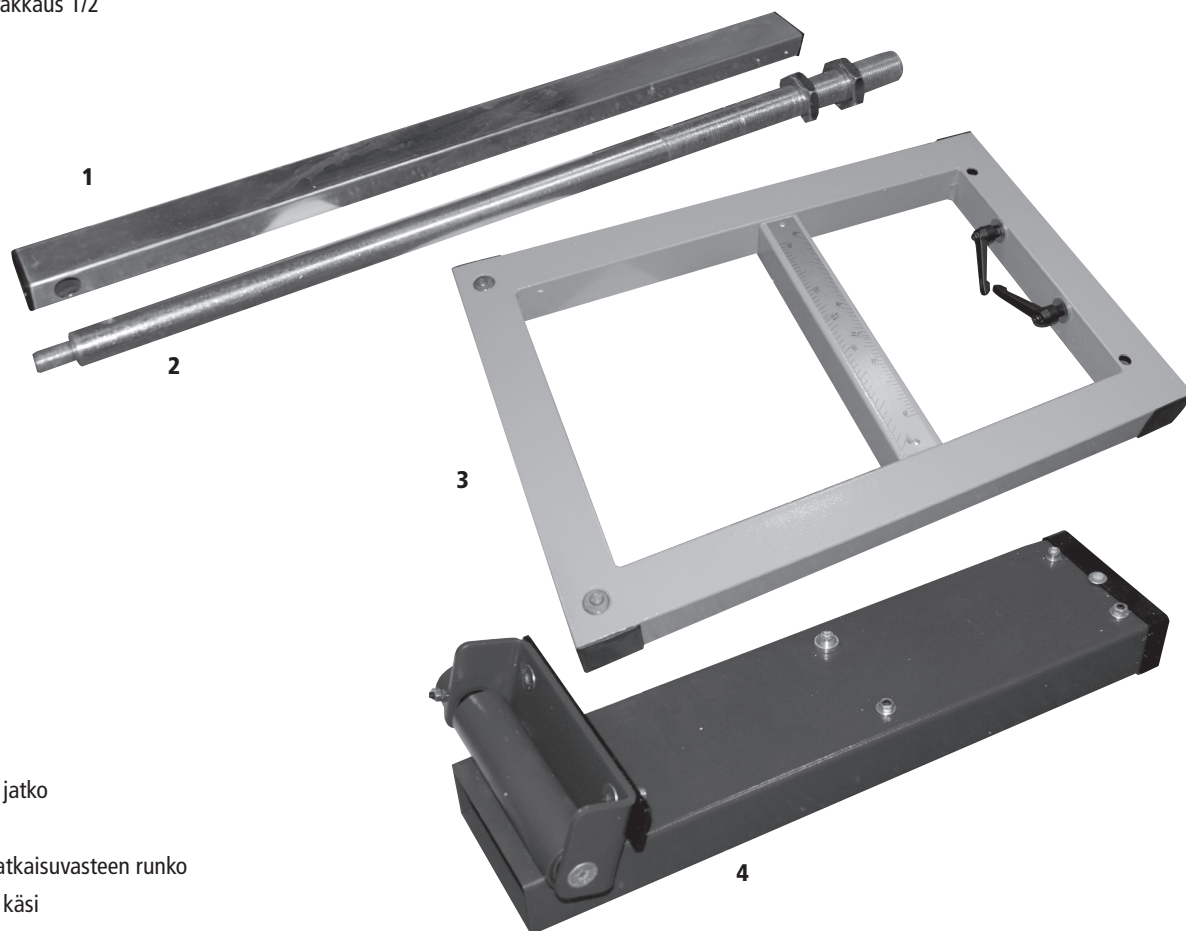
## 5. Pakkausten sisältö

TS250RS Pakkaus 3/3



OIKEAN PUOLEINEN JATKOPÖYTÄ

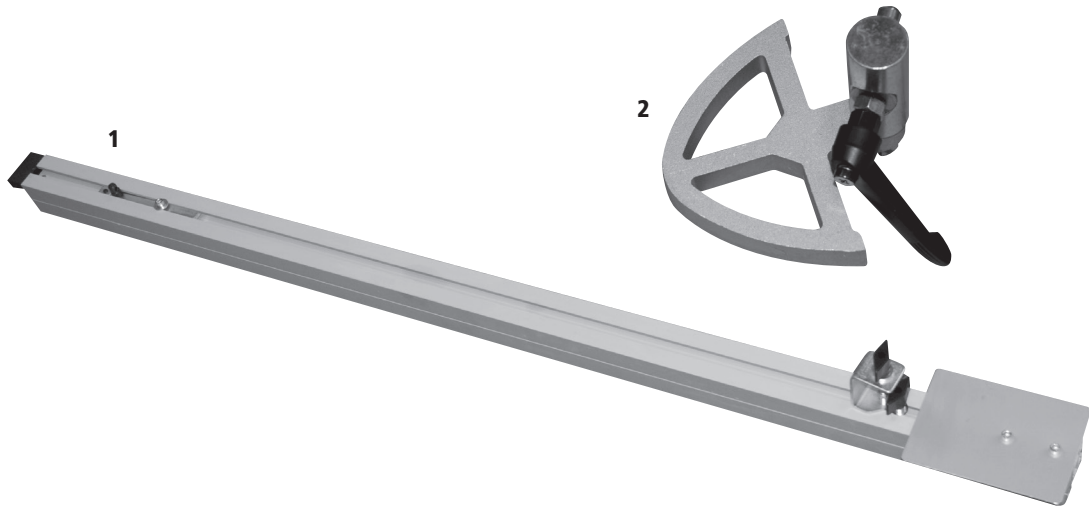
TS250RS-ST Pakkaus 1/2



- 1 Tukivarren jatko
- 2 Tukivarsi
- 3 Tarkkuuskatkaisuvasteen runko
- 4 Tukivarren käsi

# 5. Pakkausten sisältö

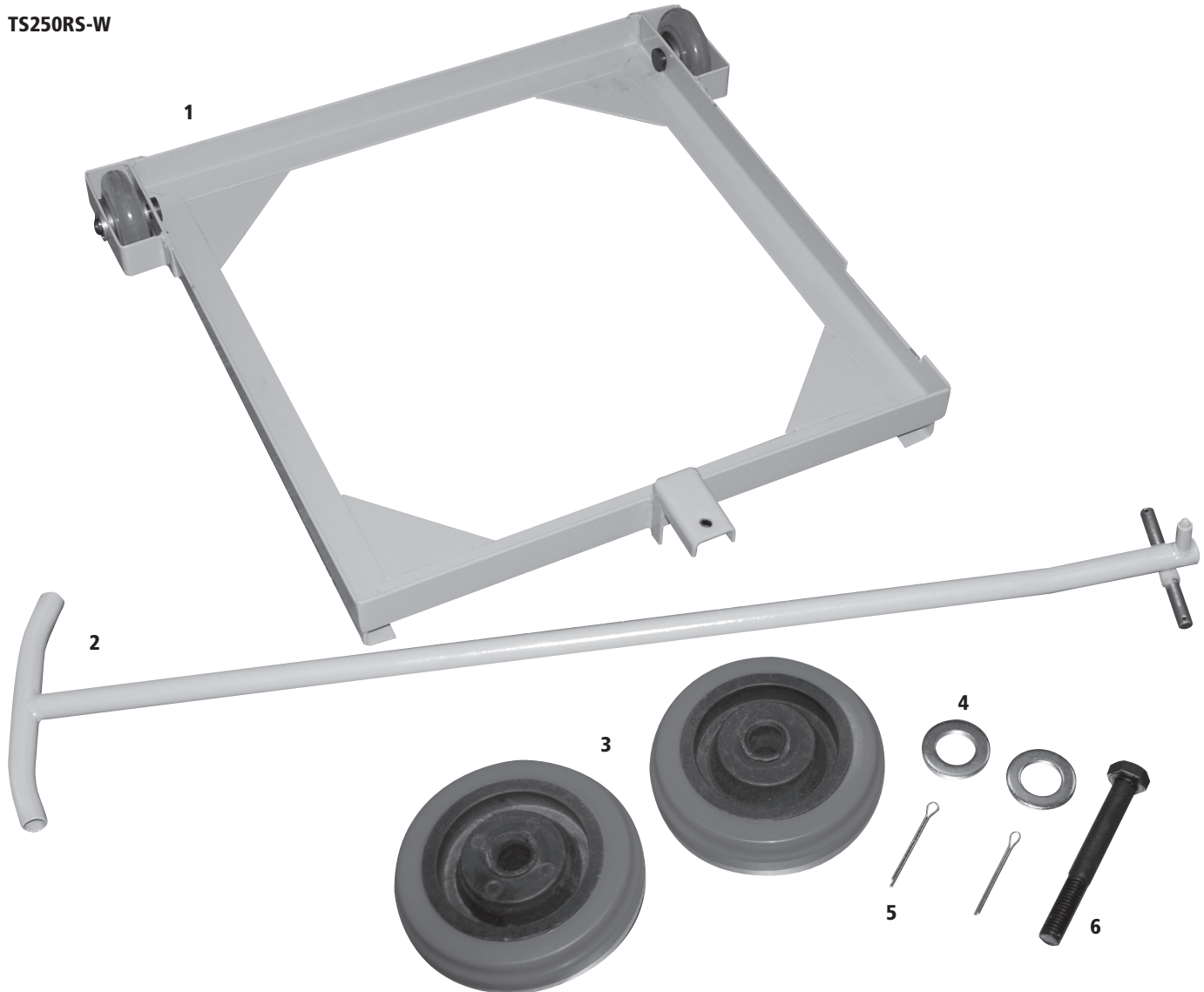
## TS250RS-ST pakkaus 2/2



- 1 Katkaisuvaste
- 2 Rajoitin

---

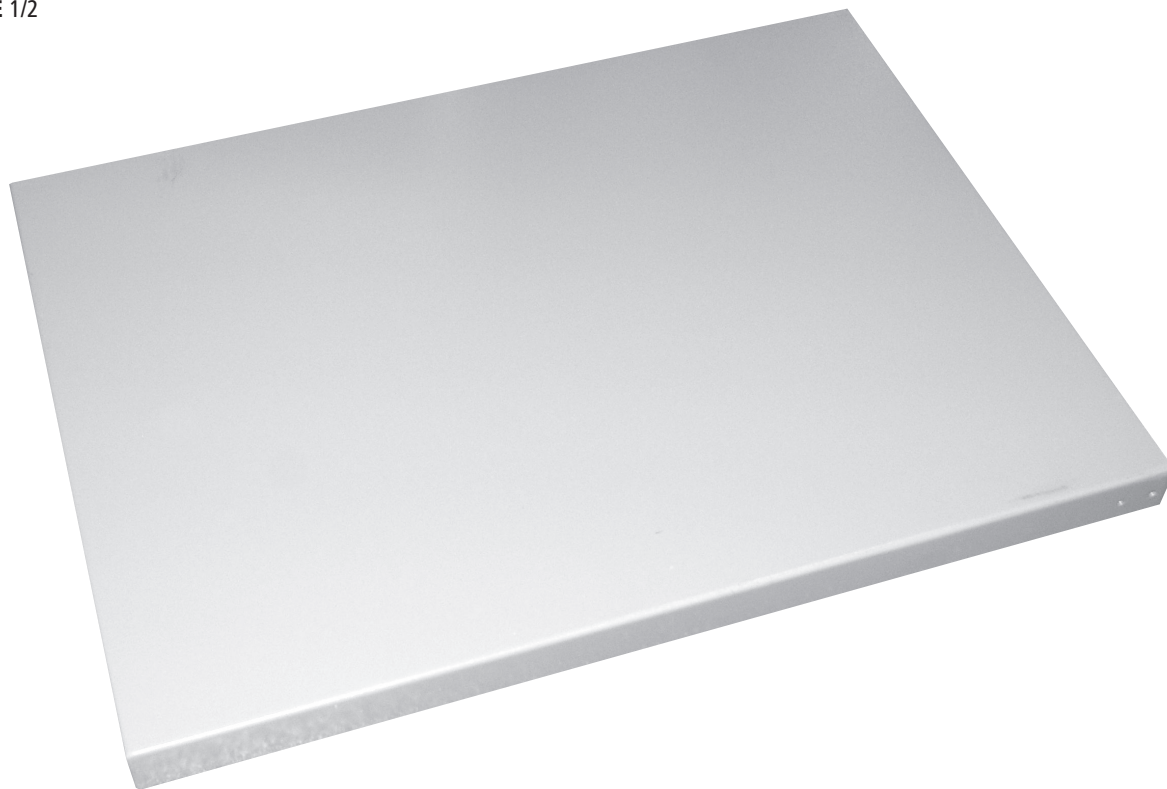
## TS250RS-W



- 1 Rengassarjan runko
- 2 Aisa
- 3 Aisan renkaat
- 4 Prikka x 2
- 5 Sokka x 2
- 6 Pitkä M10 pultti

## 5. Pakkausten sisältö

TS250RS-RE 1/2



Oikeanpuoleinen lisäpöytä

TS250RS-RE 2/2



- 1 Pitkä halkaisuvasteen kisko
- 2 Pirkä halkaisuvasteen asteikko

## 6. Kokoaminen

Tarvittavat työkalut: 10mm kiintoavain, 16mm kiintoavain ja 6mm kuusiokoloavain



**Huomio: Käännä kaikki paneelit siten, että tasaiset reunat ovat lattiaa vasten.**

Kiinnitä kupera vasemmanpuoleinen paneeli etupaneeliin M6 x 16mm muttereilla, pulteilla ja prikoilla, **Kuva 6.1**. Kuperassa paneelissa on pyöreät reiät ylhäällä ja alhaalla pulteille ja etupaneelissa on pidennetyt reiät ylhäällä ja alhaalla. Aseta pultit pyöreiden reikien läpi ja pidennetyistä rei'istä etupaneelista. Aseta prikat muttereiden taakse ja kiristä mutterit, **Kuva 6.2**. Toista 10mm kiintoavainta voidaan käyttää pitämään pultit paikallaan kun kiristät muttereita..

Kiinnitä takapaneeli kuperaan sivupaneeliin, asettaen pultit, mutterit ja prikat samalla lailla kuin edellisessä kohdassa kuvattiin, **Kuva 6.3**.

Viimeistele kaapin asennus kiinnittämällä oikeanpuoleinen paneeli kuten edellisestkin, **Kuva 6.4**.

**Kuva 6.1**



**Kuva 6.2**



**Kuva 6.3**



**Kuva 6.4**



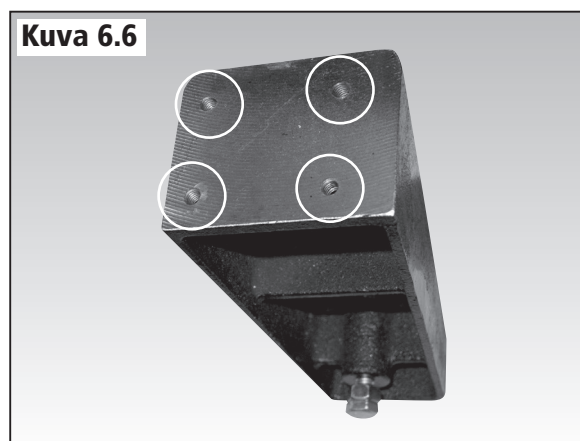
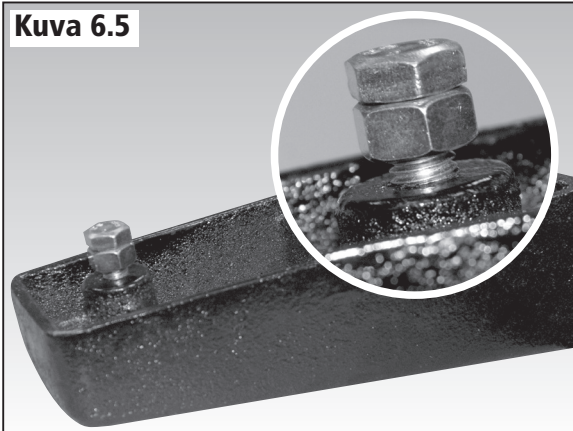


## 6. Kokoaminen

Kiinnitä M10 x 40mm pultti ja mutteri vakautusjalan alapuolelle ja varmista että kierrät mutterin niin alas kuin mahdollista, **Kuva 6.5**

Vakautusjalassa on neljä reikää takana, **Kuva 6.6**. Kiinnitä vakautusjalka kaapin etupuolelle neljällä M8 x 15mm kuusiokoloruuvilla ja M8 prikalla, **Kuva 6.7** ja kiristä pultit 6mm kuusiokoloavaimella.

Kiinnitä kumijalat jalustan jokaiseen kulmaan, **Kuva 6.8**. Ne kumijalat joissa on 45 asteen kulma kiinnitetään kaappijalustan oikealle puolelle ja ne kumijalat joissa on suurempi kuin 45 asteen kulma tulevat jalustan vasemmalle puolelle, **Kuva 6.8**.



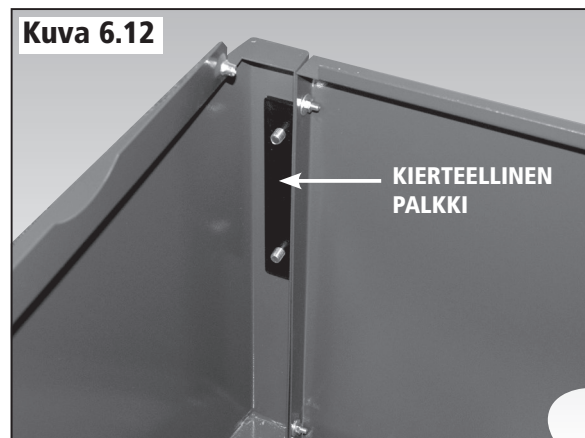
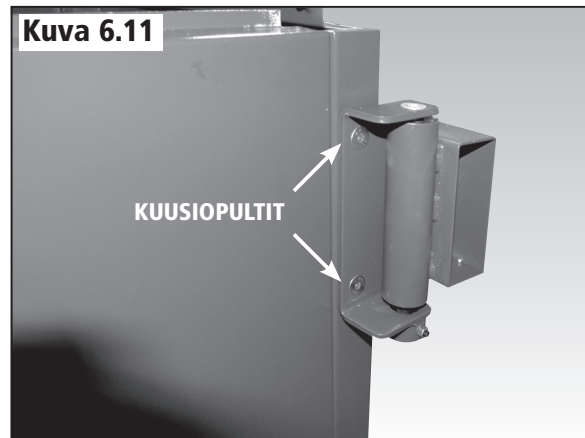
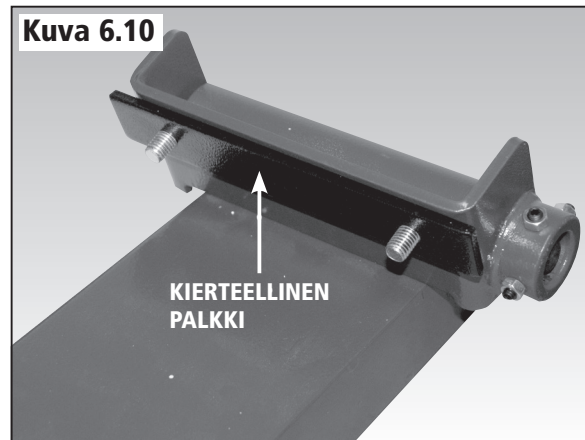
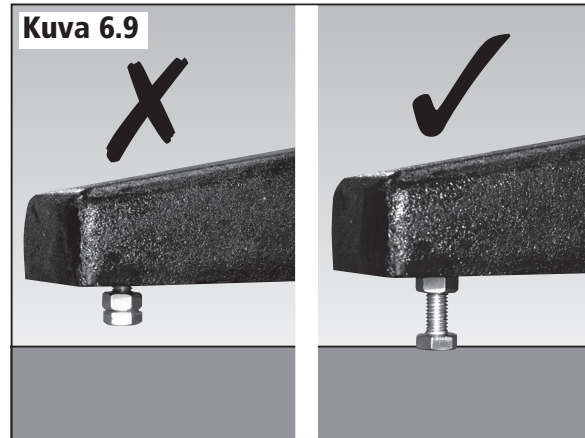
## 6. Kokoaminen

Pultti vakautusjalan alapuolella on nyt lattian yläpuolella, **Kuva 6.9**. Löystä ruuvia kunnes se koskee lattiaan, ja varmista asetus mutterilla.

Ennen sahan asentamista kaappijalustaan, täytyy tukivarren käsi kiinnittää jalustan vasemmalle puolelle. Tukivarren käsi toimitetaan kierteellinen palkki ja M8 x 45mm uppokantapultit kiinnitettynä, **Kuva 6.10**. Irrota pultit ja palkki ja aseta tukivarren käsi kaappijalustan takaosaan, **Kuva 6.11**. Kiinnitä tukivarren käsi pulteilla kiinni kaappiin siten että palkki tulee kaapin sisäpuolelle, **Kuva 6.12** ja kiristä 6mm kuusiokoloavaimella.



**HUOMIO:** Varmista että kaikki kiinnitykset ovat hyvin kiristetty. Jos kiinnitykset eivät ole tarpeeksi kireällä kone voi täristä ja mennä epätasapainoon.



## 6. Kokoaminen

### Sahayksikön kokoaminen

Tarvitvat työkalut: 3mm kuusiokoloavain, 5mm kuusiokoloavain ja ristipäämeisseli.



**VAROITUS: Sahayksikkö on todella painava. Pyydä apua ennen kun nostat yksikön jalustan päälle. Voit loukkaantua pahasti mikäli et käytä tarvittavaa apua.**

Aseta sahayksikkö kaappijalustan päälle ja varmista että kulma-asteikko on koneen etupuolessa ja huoltoluukku vasemmalla puolella, **Kuva 6.13.** Kytinlaatikko ja purunpoistoletku roikkuvat sahayksiköstä, varo etteivät ne jää asennettaessa sahayksikön ja jalustan väliin.

Sahayksikössä on neljä reikää vasemmalla ja oikealla puolella, **Kuva 6.14.** Jalustassa on samoissa kohdissa reiät, **Kuva 6.15.** Kiinnitä sahayksikkö jalustaan näistä rei'istä neljällä M6 x 25mm kuusiokolopultilla ja M6 prikalla, **Kuva 6.16.**

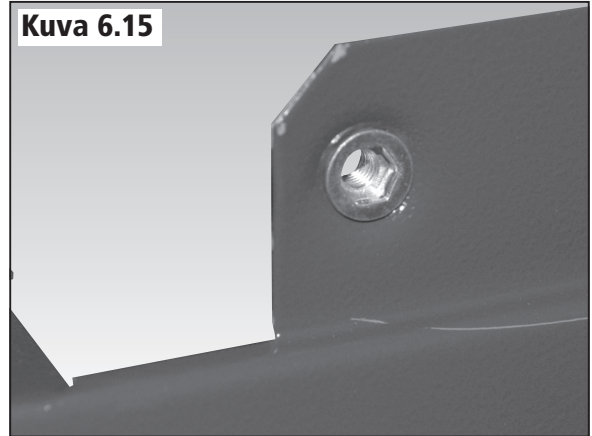
**Kuva 6.13**



**Kuva 6.14**



**Kuva 6.15**



**Kuva 6.16**





## 6. Kokoaminen

Kytkeyksikkö sijaitsee huoltoluukun takana, jotta se on suojassa kuljetuksen aikana. Päästäksesi kytkimeen käsiksi, irroita huoltoluukun neljä ristipääruuvia ja vedä kytkeyksikkö ulos. Varmista että kaapelisuoja on oikealla paikallaan urassa, **Kuva 6.21**. Kiinnitä huoltoluukku takaisin paikalleen, **Kuva 6.22**.

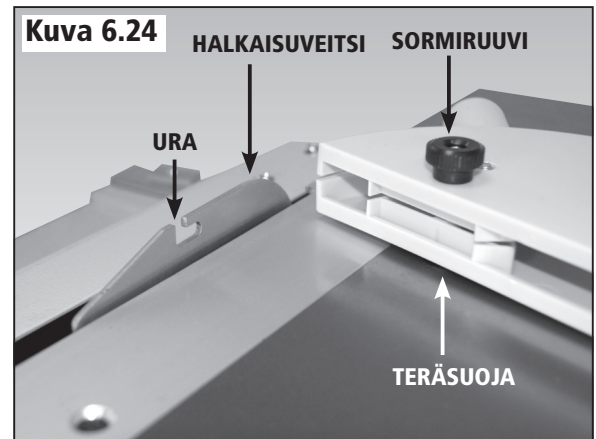
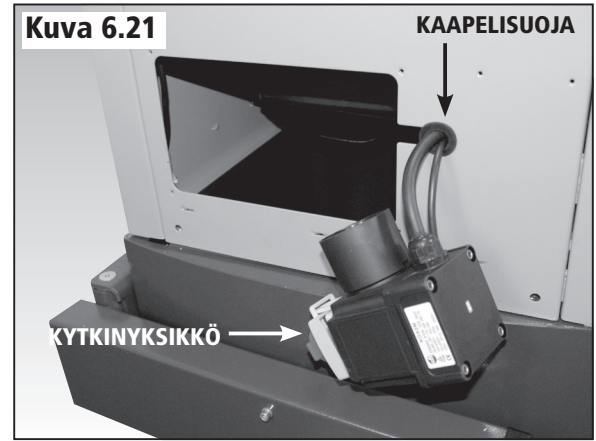
Asenna kytkeyksikkö sivupaneeliin neljällä M4 x 50mm ruuvilla, **Kuva 6.23**. Kierrä ruuvit yksikön kulmista läpi ja kiinnitä kierteellisiin reikiin sahayksikön kiinnitysreikiin, **Kuva 6.22**. Varmista että yksikkö on kiinnitetty siten, että virtapistoke osoittaa alaspäin, **Kuva 6.23**.

### Teräsuoja ja purunpoistoportti

Tarvittavat työkalut: talttapäämeisseli (ei tule mukana)

Terä täytyy nostaa teräsuojan kiinnitystä varten. Kierrä terän korkeudensäätökäsiä koneen etupuolella nostaaksesi terän.

Teräsuojan takaosassa on pultti kiinnitettyä sormiruuviin, **Kuva 6.24**. Aseta teräsuoja halkaisuveitsen päälle ja työnnä pultti halkaisuveitsessä olevan uran läpi, **Kuva 6.25** ja työnnä suoja uran loppupäähän. Kiinnitä teräsuoja kiristämällä sormiruuvia.



## 6. Kokoaminen



**Huomio: Varmista että teräsuoja on oikein kiinnitetty painamalla sitä alaspäin ja kohti koneen takaosaa, jotta se on oikein halkaisuveitsen uran perällä ennen sormiruuvin kiristystä.**

Vedä purunpoistoletku kaappijalustan takaosasta läpi varovaisesti. Liu'uta purunpoistoletkun kaulus letkuun ja kiinnitä kaappiin, **Kuva 6.26**. Kiinnitä purunpoiston liitäntä letkuun ja varmista paikalleen letkunkiristimellä, **Kuva 6.27**. Älä ylikiristä kiristintä, koska se voi vaurioittaa liitäntää.

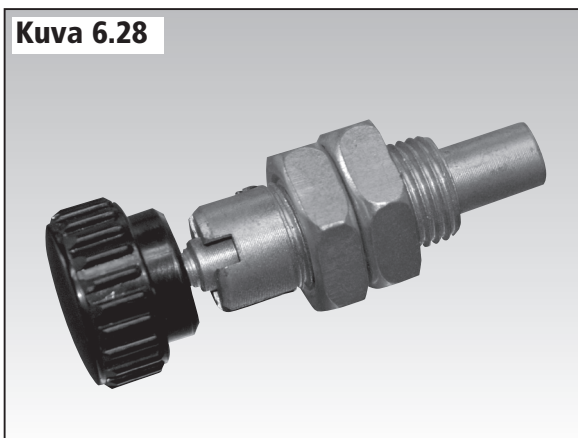
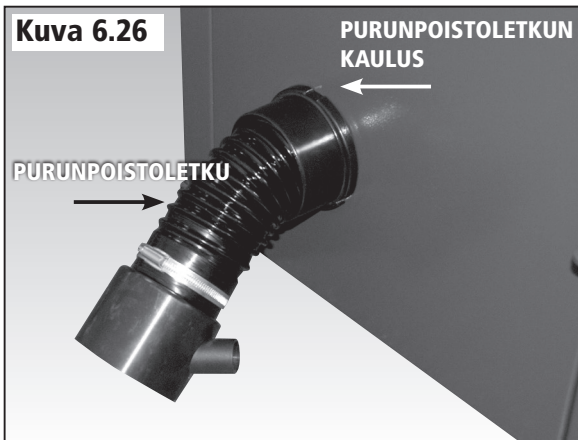


**Huomio: Varmista aina, että letkunkiristin on riittävän tiukalla. Löysä kiristys vaikuttaa negatiivisesti purunpoiston tehokkuuteen.**

### Liukupalkki ja palkin lukitus

Tarvittavat työkalut: 13mm kiintoavain, 22mm kiintoavain (ei tule mukana) 5mm kuusiokoloavain ja 6mm kuusiokoloavain.

Ruuvaa M6 sormiruuvi palkinlukitusmekanismiin **Kuva 6.28**.

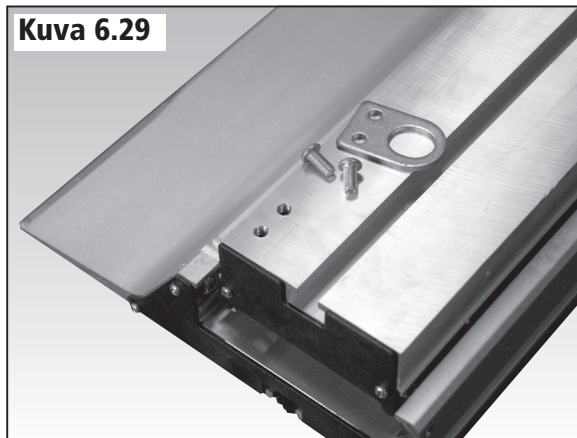


## 6. Kokoaminen

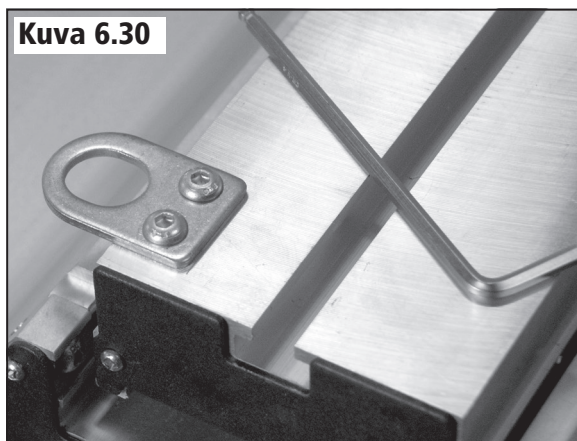
Liukupalkin alapuolella edessä on kaksi kierteellistä reikää, **Kuva 6.29**. Kiinnitä D-kannatin palkkiin kahdella M6 x 12mm kuusiokolopultilla, **Kuva 6.30**.

Irroita ensimmäinen mutteri palkin lukosta ja aseta se D-kannattimen reiästä, **Kuva 6.31**. Varmista että palkin lukitus on lukittuna vetämällä sisäänpäin ja kääntämällä sormiruuvista. Aseta sokka reikään joka antaa tangon liikkua liukupalkin rajoitinuraan, **Kuva 6.31**. Jos tarpeellista, säädä toista mutteria siten että palkin lukko on rajoitinreiän sisällä. Aseta ensimmäinen mutteri uudestaan paikalleen ja kiristä molemmat mutterit 22 mm kiintoavaimella. **Kuva 6.32**.

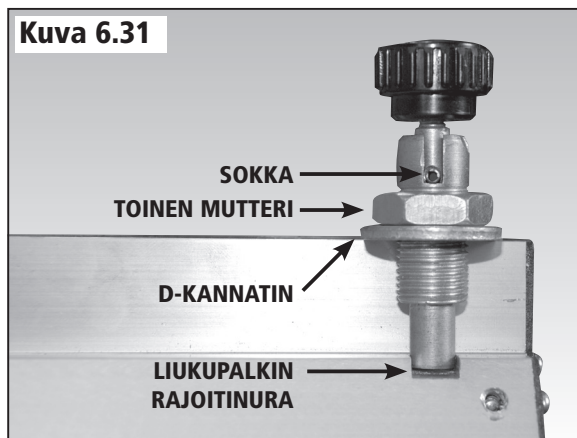
**Kuva 6.29**



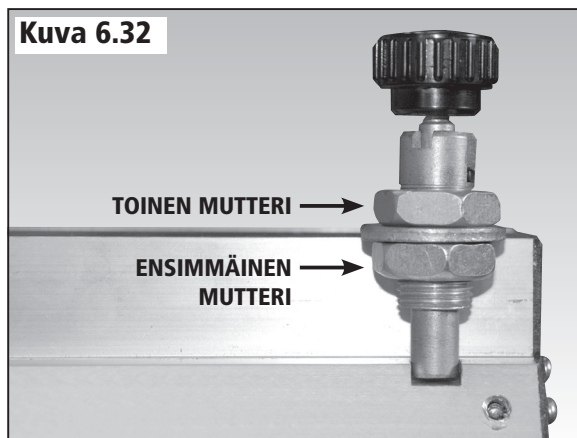
**Kuva 6.30**



**Kuva 6.31**



**Kuva 6.32**

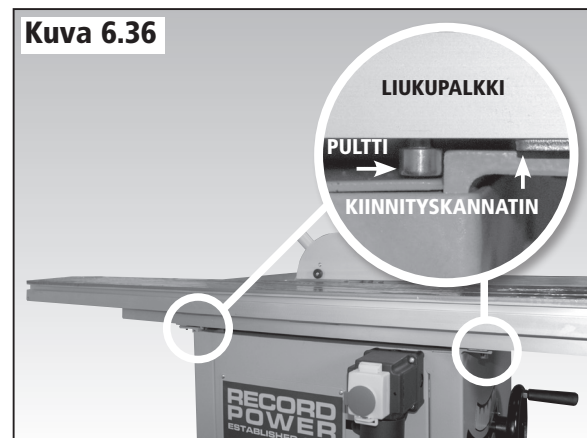
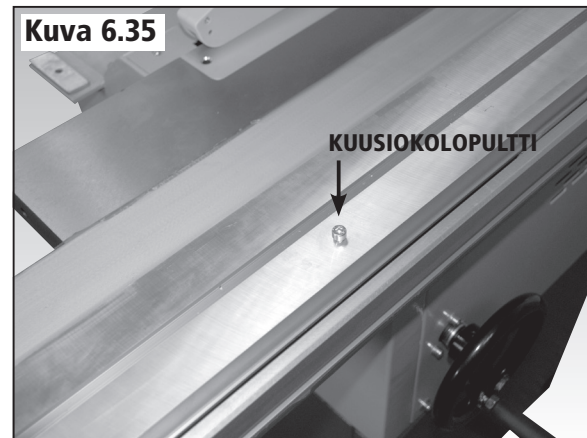
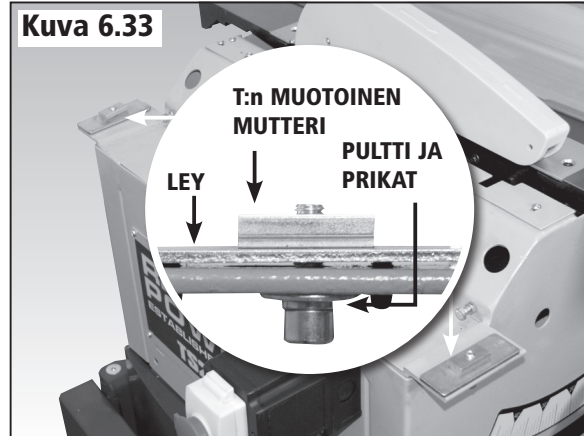


## 6. Kokoaminen



**Varoitus:** Varmista, että palkin lukitus on päällä kun asennat liukupalkkia. Tällä vältät liikkeen sahayksikön asennuksen aikana.

Sahayksikön rungossa on edessä ja takana levy jossa on T:n muotoinen mutteri, varmistettuna kuusiokolopulteilla, prikalla ja jousiprikalla., **Kuva 6.33**. Irrota nämä kiinnitykset molemmista päistä. Varmista että reiät levyissä ovat samalla kohdalla sahayksikön reikien kanssa, **Kuva 6.34**, ja aseta liukupalkki paikalleen siten, että 2 kuusiokolopulttia liukupalkin alapuolella, **Kuva 6.35**, ovat asettuneet kiinnityskannattimiin sahan etu- ja takapäässä. **Kuva 6.36**.





## 6. Kokoaminen

Oikein aseteltuna, liukupalkki työntyy 110mm valurautaisen pöydän yli, **Kuva 6.37.**

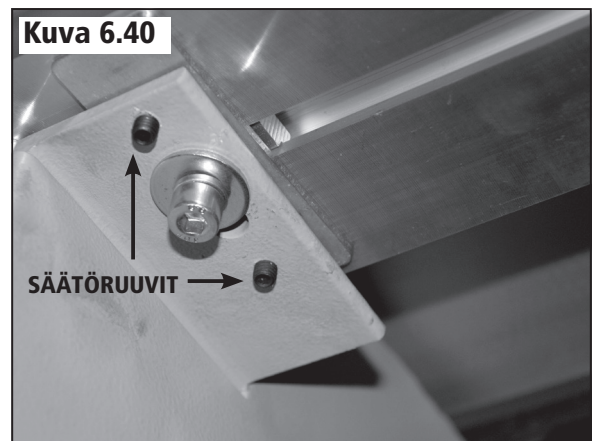
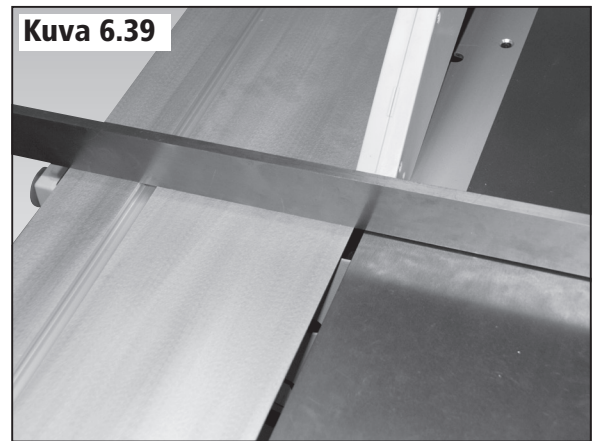
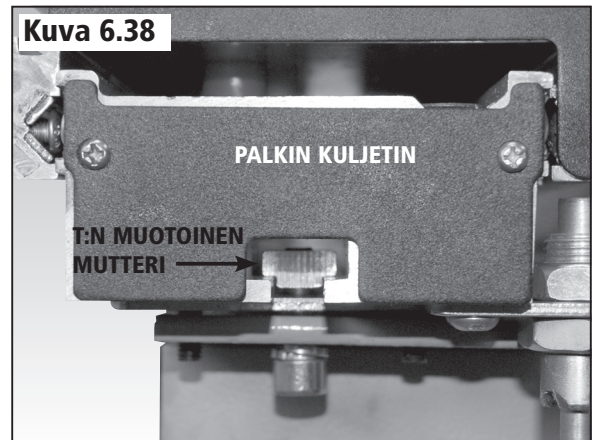
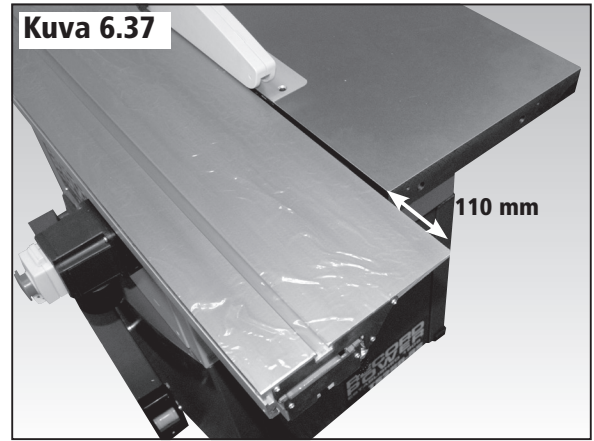
Kun liukupalkki on paikallaan, vapauta palkin lukitus jotta se voi liukua paikalleen ja pääset käsiksi T:n muotoiseen uraan palkin kuljettimessa. Aseta T:n muotoiset mutterit T:n muotoisiin uriin palkin kuljettimessa, **Kuva 6.38.** Aseta mutterit siten, että ne ovat linjassa levyissä olevien reikien ja sahayksikön kanssa ja varmista paikalleen kuusiokolopulteilla ja prikoilla, **Kuva 6.38.**

Käytä suoraa esinettä (pitkä vatupassi tai suora puulankku) apuna kun asettelet liukupalkkia oikeaan suhteeseen valurautaisen pöydän kanssa, **Kuva 6.39.** Liukupalkin tulisi olla 0.2-0.3mm korkeampana kuin valurautainen pöytä. Tämä varmistaa, että puutavara on riittävästi tuettu ja samalla palkki saa kulkea vapaasti.

Löystä kuusiokolopultteja jotka varmistavat palkin sahaan ja säädä säätöruuveja muuttaksesi palkin korkeutta, **Kuva 6.40.** Näiden ruuvien kiertäminen säätää ylläolevien levyjen asentoa ja siten niillä makaavaa palkkia. Jos sellainen löytyy, rakotulkki on hyvä apu oikean asennon löytymiseen.



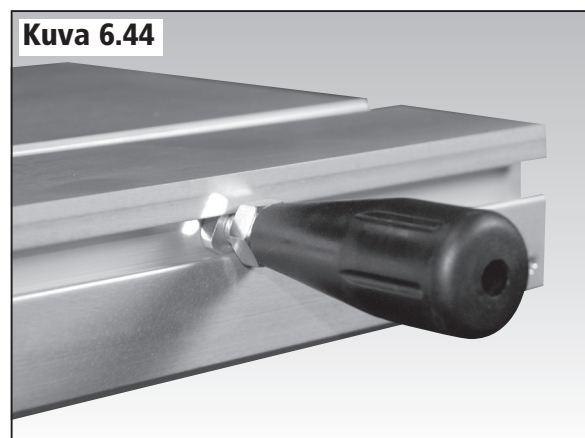
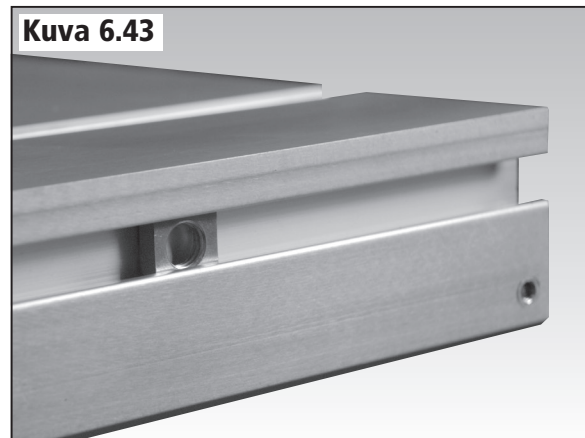
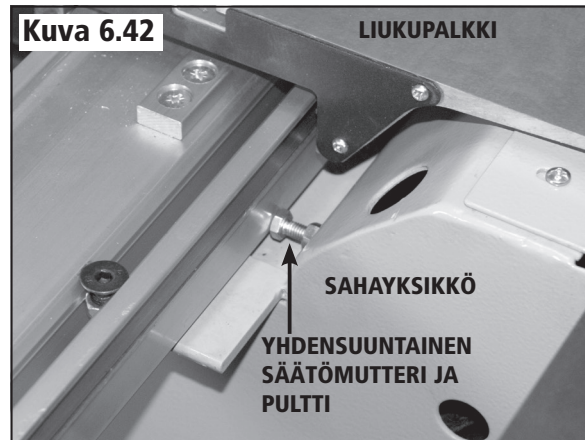
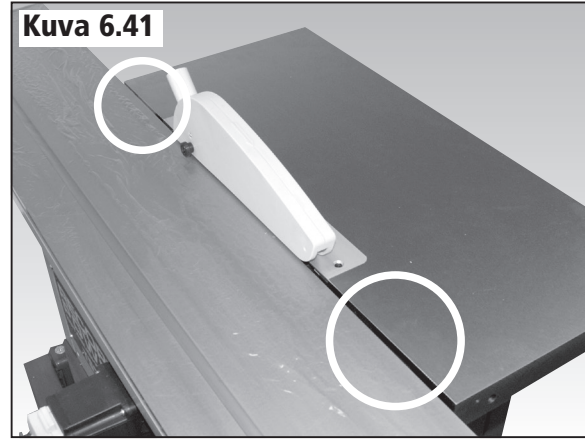
**Huomio: On tärkeä asentaa liukupalkki oikein. Jos se on liian korkealla, valurautainen pöytä ei tue työstettävää palaa riittävästi ja leikkuu ei ole tarkkaa. Jos liian matalalla, puutavara vetäytyy valurautaisen pöydän mukana, joka myös johtaa epätarkkaan leikkausjälkeen.**



## 6. Kokoaminen

Jos palkki ei ole samansuuntainen valurautaisen pöydän kanssa kuten **kuvassa 6.41**, sitä voidaan säätää löysäämällä palkkia ja säätämällä muttereita ja pultteja jotka ovat sahayksikön yhteydessä liukupalkin oikealla puolella, **Kuva 6.42**. Sekä koneen etu- että takaosassa on yksi setti. 2-3mm rako on riittävä liukupalkin vapaaseen liikkumiseen.

Kun liukupalkki on oikein asennettu, lisää työntökahva liukupalkkiin irrottamalla pultti kahvasta ja liu'uta se uraan, **Kuva 6.43**. Kiinnitä kahva pulttiin, **Kuva 6.44**.



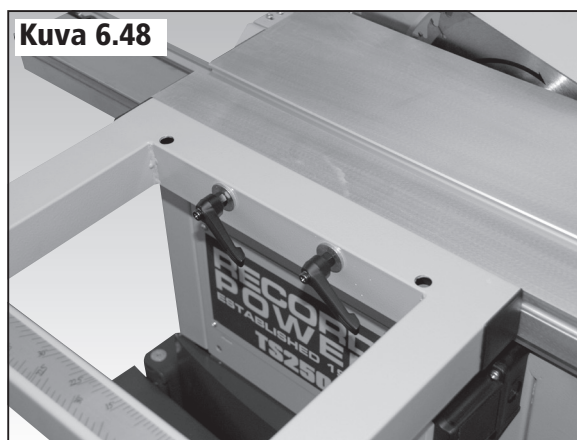
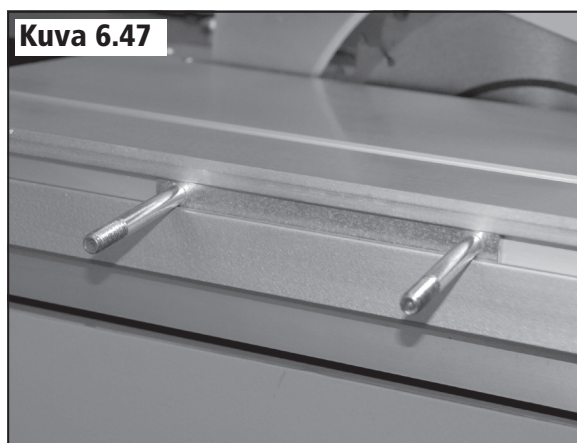
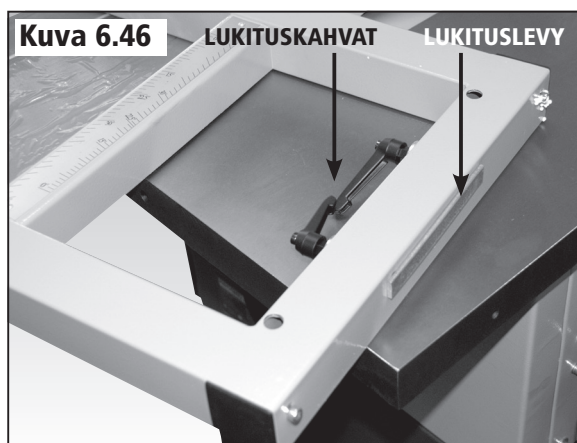
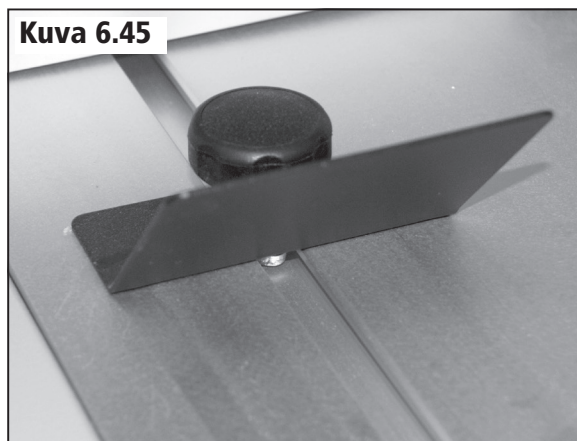
## 6. Kokoaminen

Kiinnitä viimeiseksi liukupalkin etuosaan pysäytyslevy löystämällä nuppia, jolloin suorakulmainen pultti mahtuu palkin uraan, **Kuva 6.45**.

### Tarkkuuskatkaisurunko ja kääntyvä tukivarsi

Tarvittavat työkalut: 6mm kuusiokoloavain ja 13 mm kiintoavain.

Tarkkuuskatkaisurunko toimitetaan lukituslevy tehtaalla asennettuna. Se on varmistettu kahdella M8 pultilla ja lukituskahvoilla. **Kuva 6.46**. Irroita lukituslevy ja liu'uta se liukupalkissa olevaan uraan, **Kuva 6.47**. Kiinnitä tarkkuuskatkaisurunko uudelleen lukituslevyyn ja varmista paikalleen lukituskahvoilla, **Kuva 6.48**.

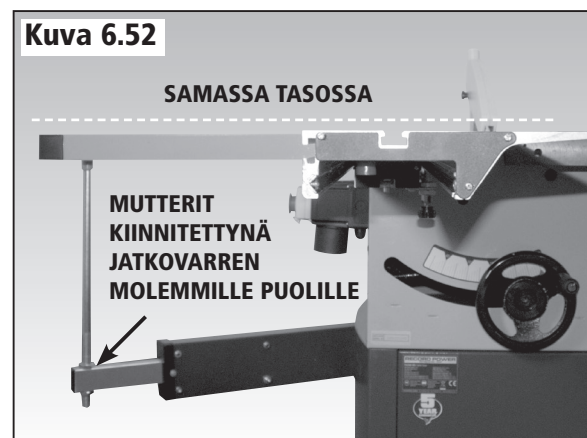
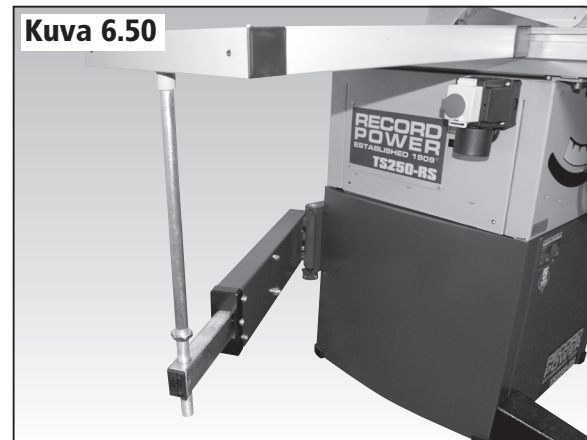
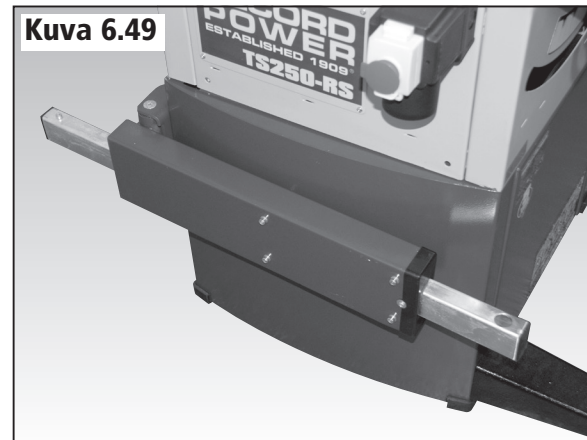


## 6. Kokoaminen

Ennen tukivarren kiinnittämistä tarkkuuskatkaisurunkoon, täytyy kääntyvä tukivarsi kiinnittää. Jatkokappaleen yhdessä päässä on reikä. Vie jatkovarsi kääntyvän tukivarren läpi sen takapästä siten, että se pää jossa on reikä menee ensin läpi, **Kuva 6.49**.

Tukivarressa on kaksi M20 pulttia valmiiksi kiinnitettynä. Irroita alempi pultti ja kiinnitä kierteellinen pääty tangosta kääntyvässä tukivarressa olevan reiän läpi, **Kuva 6.50**. Ruuvaa tukivarren ylempi pää tarkkuuskatkaisurungon alapuolella olevan kierteelliseen reikään. **Kuva 6.51**.

Säädä M20 mutteria, joka on edelleen kiinni tukivarressa, siten että tarkkuuskatkaisurunko on samassa tasossa liukupalkin kanssa. **Kuva 6.52**. Kiinnitä jäljelle jäävä M20 mutteri tukivarren alapuolelle ja kiristä ne molemmat varmistaaksesi asetus.

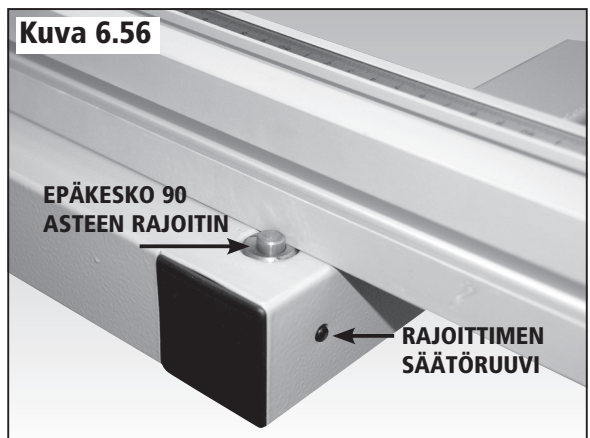
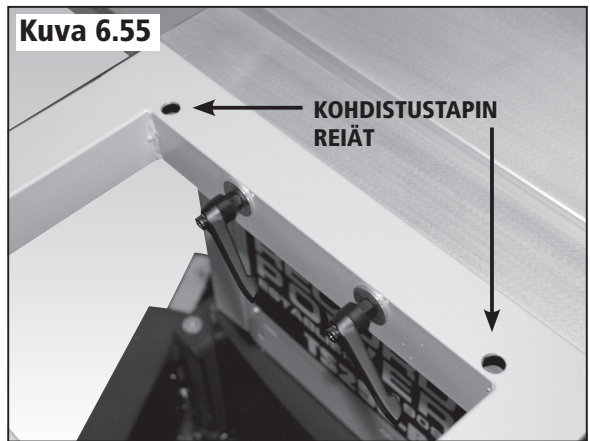
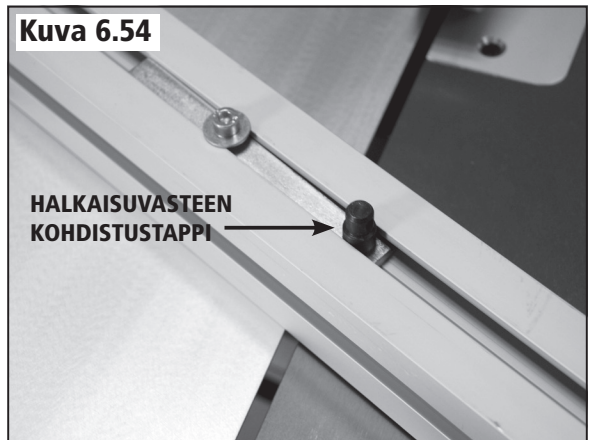
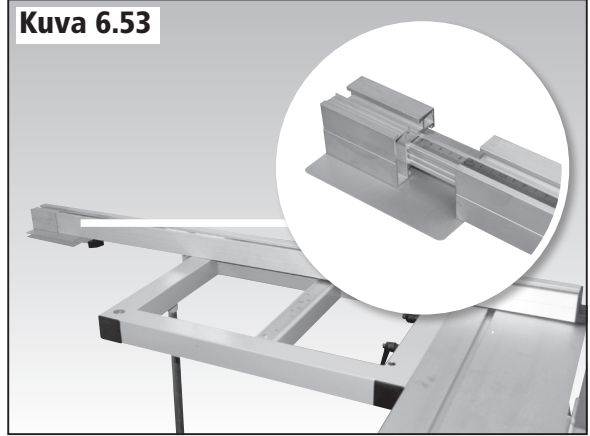


## 6. Kokoaminen

### Katkaisuvasteen asentaminen

Katkaisuvasteen toisessa päässä on liukuva jatkopala. Vaste tulisi kiinnittää tämä pää vasemmalla, **Kuva 6.53**. Katkaisuvasteen alla oleva kohdistustappi, **Kuva 6.54**, tulisi kiinnittää tarkkuuskatkaisurungon oikean puolen jompaan kumpaan reikään, **Kuva 6.55**.

Säätääksesi vaste 90 asteen kulmaan suhteessa terään, vasteen vasen puoli tulisi painaa rajoitinta vastaan, **Kuva 6.56**. Rajoitin on epäkesko säädön mahdollistamiseksi. Säädä löystämällä säätöruuvia rajoittimen vieressä kunnes vaste on 90 asteen kulmassa ja kiristä säätöruuvi. Jos rajoitin estää vasteen liikkeen säädön yhteydessä, paina rajoitinta päältä, kunnes se on samassa tasossa pöydän kanssa.

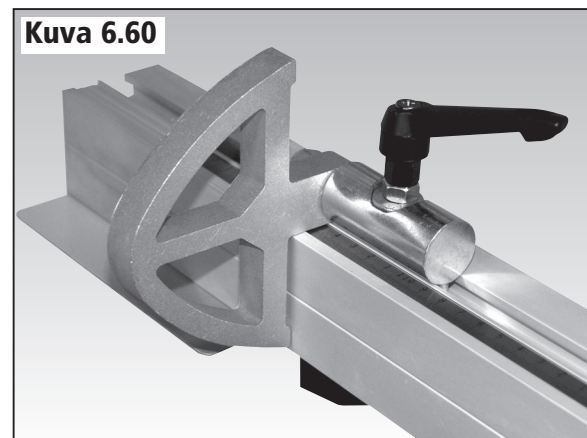
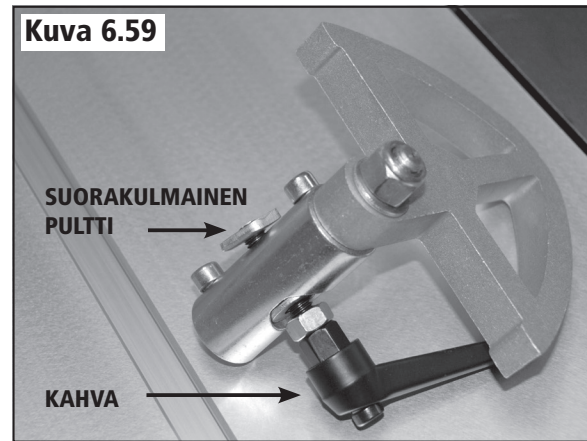
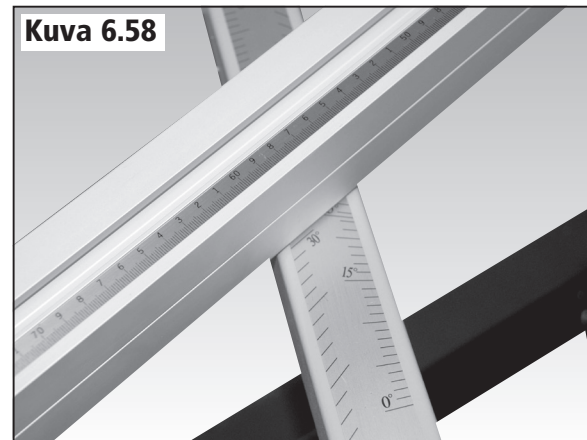
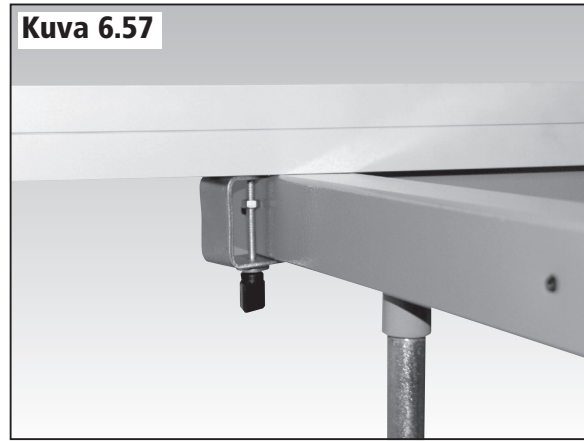


## 6. Kokoaminen

Kiinnitä vaste kiristämällä C-klämppiä kunnes se koskettaa tarkkuuskatkaisurungon alaosaa, **Kuva 6.57**.

Katkaisuvasteen asentaminen tiettyihin kulmiin onnistuu C klämpin löystämällä ja säätämällä käyttämällä tarkkuuskatkaisurungon asteikkoja referenssinä. **Kuva 6.58**.

Kiinnitä viimeiseksi kääntyvä stoppi katkaisuvasteeseen. Löystä kahvaa, jotta suorakulmainen pultti, **Kuva 6.59** mahtuu liukumaan katkaisuvasteen yläpuolella olevaan syvennykseen. **Kuva 6.60**.



## 6. Kokoaminen



### Valurautaisen pöydän tasaaminen

Valurautaisen pöydän pitäisi olla oikein tasattu tehtaalla. Ennen lisäpöytien ja halkaisuvasteen kiinnittämistä on kuitenkin suositeltavaa tarkastaa pöydän tasaus. Tee niin varmistamalla, että terän etu- ja takapuoli ovat samalla etäisyydellä teräsuojasta kuten **kuvassa 6.6**. Jos säätöä tarvitaan, löystä neljää kuusiopulttia pöydän alapuolella (kaksi etenä ja kaksi takana), **Kuva 6.62**, 6mm kuusiokoloavaimella ja säädä pöydän asentoa tarvittava määrä. Kiristä lopuksi pultit.



**HUOMIOI:** Jos valurautaista pöytää tarvii säätää, tarvii myös liukupalkkia säätää kuten aikaisemmin on kuvailtu.

### Lisäpöydät

Tarvittavat työkalut – 13mm kiintoavain ja 3mm kuusiokolovain (ei mukana)

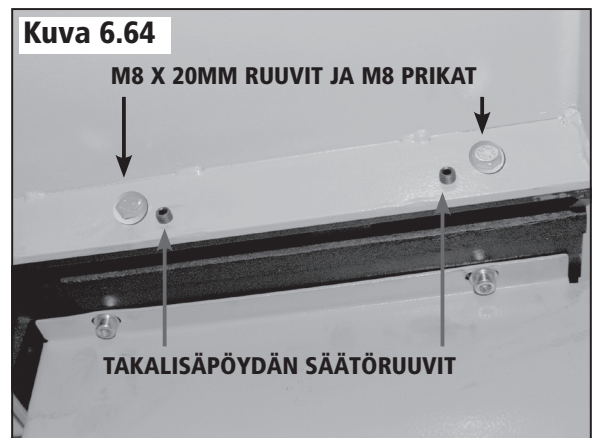
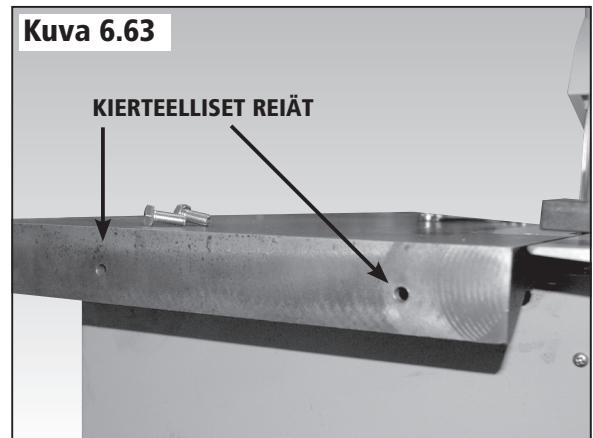
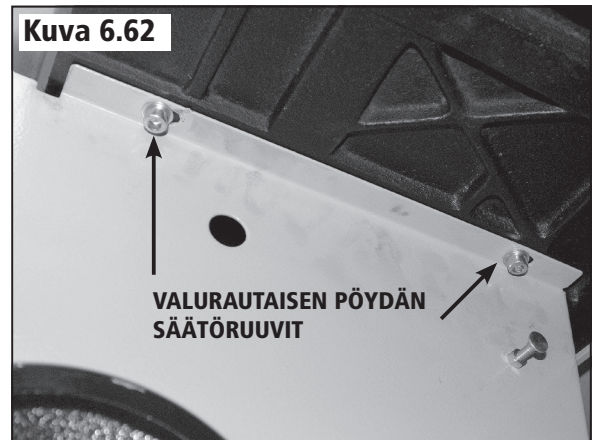
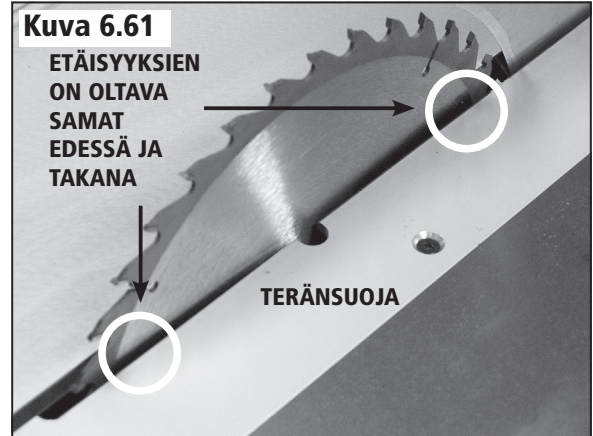


**HUOMIOI:** TS250RS:lle on saatavilla useita erikokoisia lisäpöytiä. Koneen mukana tuleva lisäpöytä mahdollistaa 610mm halkaisukapasiteetin ja lisävarusteena saatava pöytä mahdollistaa 935mm kapasiteetin. Lisäpöytien kiinnitys on samanlainen.

TS250RS-RE oikeanpuoleinen lisäpöytä toimitetaan pidemmällä halkaisuvasteen kiskolla ja asteikolla, joilla korvataan alkuperäiset. Nämä uudet esineet ovat tarpeellisia jotta pöydän lisäleveys voidaan kattaa. Jos asennat oikeanpuoleista lisäpöytää ensimmäisen asennuksen aikana, käytä mukana tulevia pidempiä esineitä ja unohda standardi pöytä, halkaisuvaste ja halkaisuvasteen mitta, jotka tulevat mukana standardi TS250RS:n paketissa.

### Takalisäpöytä

Valurautaisen pöydän takaosassa on kaksi kierteellistä reikää, **Kuva 6.63**. Kiinnitä takalisäpöytä pääpöydän takaosaan kiinnittämällä kaksi M8 x 20mm ruuvia lisäpöydän takaosaan ja ruuvaamalla ne valurautaiseen pöytään. Varmista että kaksi M8 priikkaa on lisäpöydän reikien sisäpuolella, **Kuva 6.64**.



## 6. Kokoaminen

Varmista, että takalisäpöytä on samantasoinen valurautaisen pöydän kanssa asettamalla suora esine pöydille. Hienosäätöä voidaan tehdä kahdella M8 säätöruuvilla, jotka löytyvät lisäpöydän päästä, **Kuva 6.64**. Säätöä voi myös tehdä siten, että kiristät pultteja tarpeeksi, jotta lisäpöytä kiinnittyy paikalleen, ja taputtelet pehmeällä vasaralla puupalaa vasten pöytiä samaan tasoon. **Kuva 6.65**. Varmista että pöytä on samassa tasossa koko sen pituudelta. Kiristä pultit lopuksi loppuun asti.

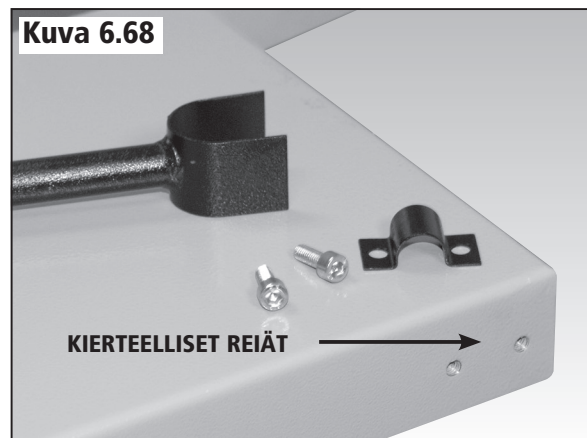
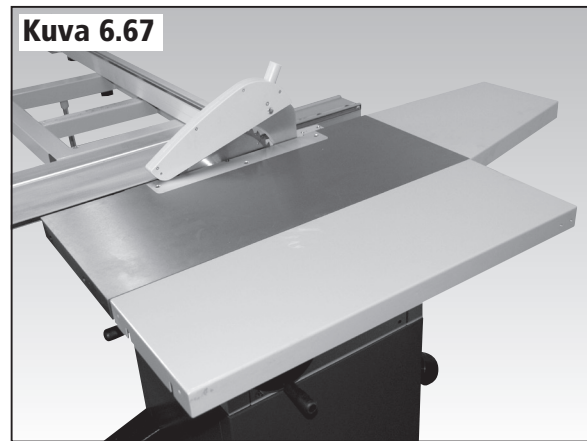
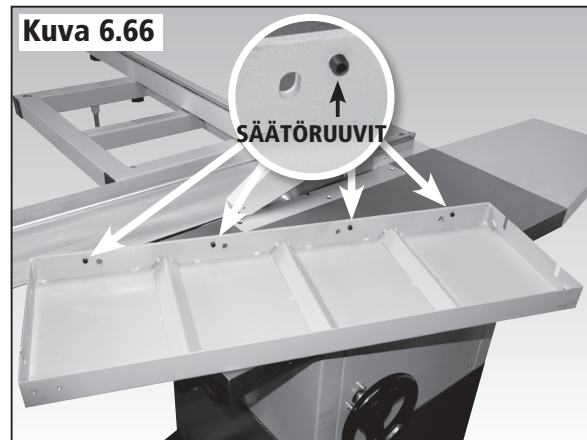
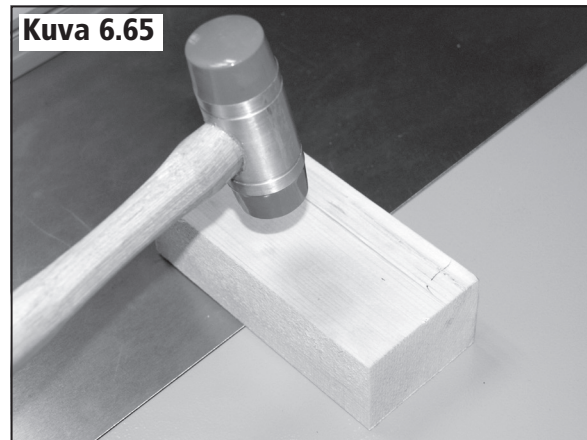
Sivulisäpöytä kiinnitetään samalla tavalla, neljällä M8 x 20mm pultilla ja prikalla lisäpöydän alapuolelta, ja kierteellisiin reikiin valurautaisessa pöydässä. Hienosäätöä voidaan tehdä samaan tapaan kuin edellä kuvattiin, **Kuva 6.66** ennen kun kiristät kiinnityspultit loppuun. Varmista että pöytä on samassa tasossa koko sen pituudelta.

Kun kaikki on asennettu, kokonaisuuden tulisi näyttää kuten **kuvassa 6.67**.

### Purunpoistoletkun tuen asentaminen.

Tarvittavat työkalut – 5mm kuusiokoloavain ja ristipääruuvimeisseli

Oikean puolen lisäpöydässä on kaksi kierteellistä reikää, **Kuva 6.68**. Kiinnitä letkun tukikannatin pöytään kahdella M6 x 16mm kuusiokoloruuvilla. Kiinnitä purunpoistoletkun tuki kannattimen läpi ja kiristä pultit, **Kuva 6.69**.





## 6. Kokoaminen

### Halkaisuvasteen asteikon asentaminen

Valurautaisen pöydän etuosassa ja oikeanpuoleisessa lisäpöydässä on 4 kierteellistä reikää, **Kuva 6.70**. Kiinnitä halkaisuvasteen mitta pöytiin neljällä M6 x 16mm ristipääruuvilla kuten **kuvassa 6.71**.

### Halkaisuvasteen kiskon asentaminen

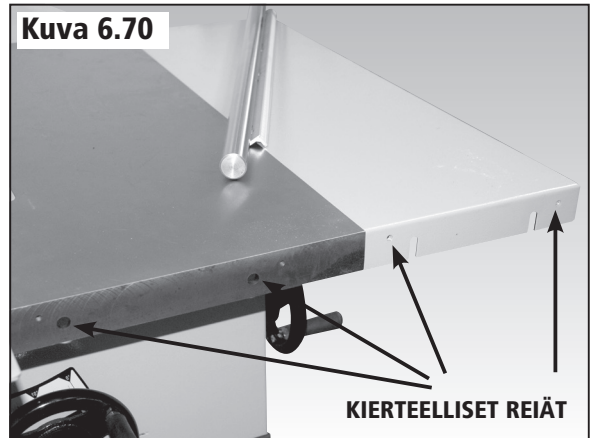
Tarvittavat työkalut – 10 ja 13 mm kiintoavaimet

Tukitapit toimitetaan pultit ja prikot asennettuna, **Kuva 6.72**.

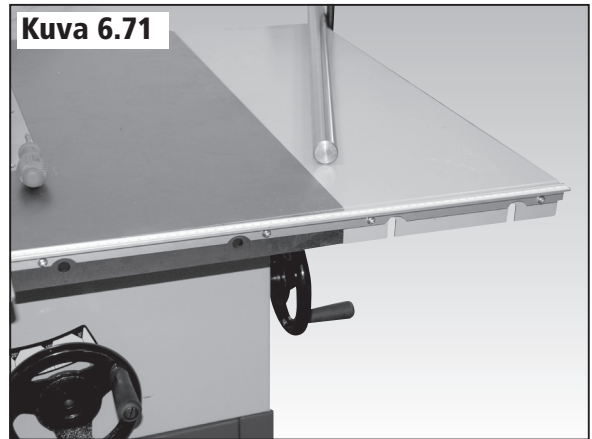
**Kuva 6.69**



**Kuva 6.70**



**Kuva 6.71**



**Kuva 6.72**



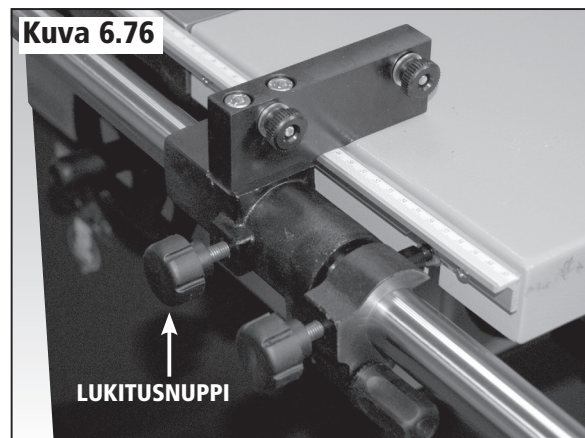
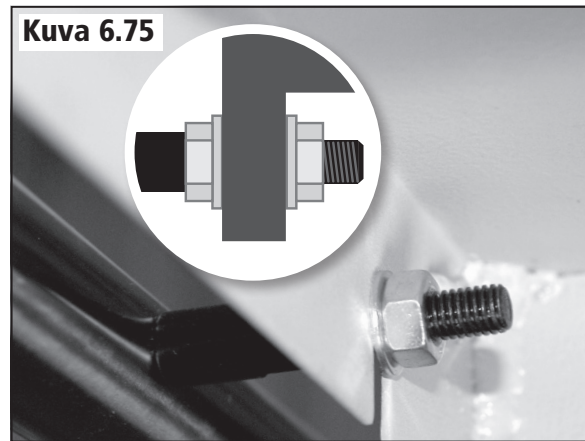
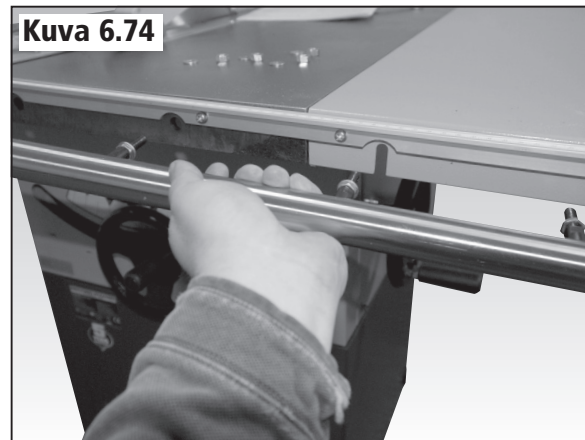
## 6. Kokoaminen

Kiinnitä tapit halkaisuvasteen kiskoon kiertämällä kiskossa oleviin reikiin, **Kuva 6.73**. Varmista että tapin se pää jossa ei ole pulttia ja priikkaa on kiskossa kiinni. Käytä 10mm kiintoavainta kiristykseen.

Irrota yksi pultti ja priikka kustakin tapista ja kiinnitä ne valurautaisen pöydän rei'istä läpi, **Kuva 6.74**. Varmista halkaisuvasteen kisko paikalleen kiinnittämällä ensin priikka ja sitten tappi reikiin, **Kuva 6.75**. Älä kiristä loppuun tässä vaiheessa, koska kisko voi tarvita säätämistä.

### Halkaisuvasteen kannattimen asentaminen

Liu'uta halkaisuvasteen kannatin halkaisuvasteen kiskoon kuten **kuvassa 6.76**. ja varmista paikalleen lukitusnupilla



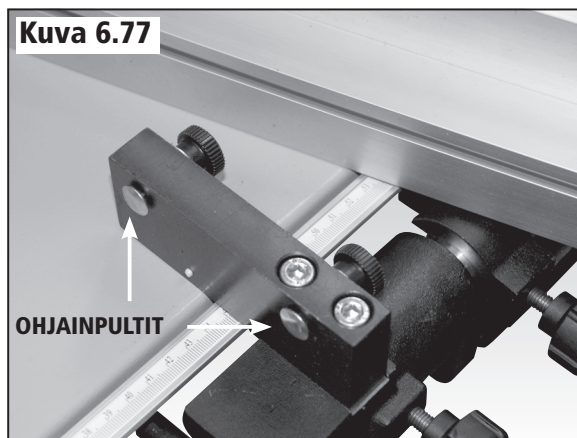
## 6. Kokoaminen

### Halkaisuvasteen asentaminen

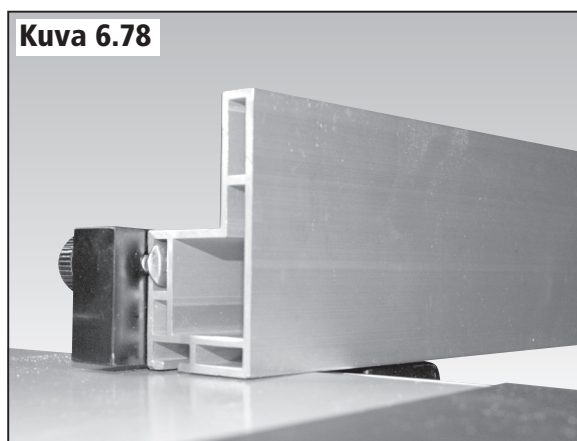
Kiinnitä halkaisuvaste kannattimeen löystämällä kaksi ohjainpulttia kannattimessa, **Kuva 6.77** ja liu'uttamalla vaste ohjainpultteihin jommasta kummasta vasteen T urasta. **Kuva 6.78**

**Kuva 6.79** näyttää vasteen normaali asennon. Kun työstät pienempiä paloja, vaste voidaan kiinnittää kuten **kuvassa 6.80** jotta pääset helpommin työstämään. Tämä asento on hyvä myös kun terä tarvii kallistaa.

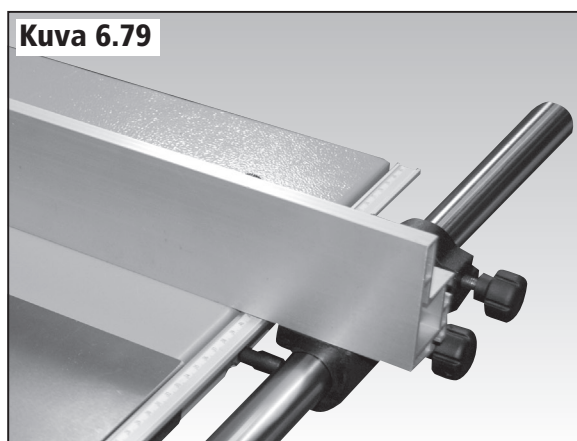
**Kuva 6.77**



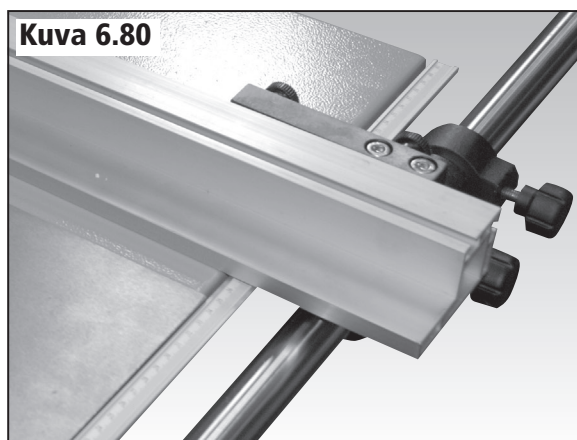
**Kuva 6.78**



**Kuva 6.79**



**Kuva 6.80**



## 6. Kokoaminen

### Halkaisuvasteen tasaaminen

Kun halkaisuvaste on kokonaan kasattu, se täytyy tasata pöydän kanssa.

Vasteen tulee olla samassa tasossa valurautaisen pöydän kanssa, ja tällöin myös terän kanssa, jotta saat tarkan leikkuutuloksen. Kohdistuksen säätäminen onnistuu kiertämällä tappien molempia pultteja, jolloin kisko liikkuu eteen- ja taaksepäin. Säädä kunnes vaste on samansuuntainen pöydän kanssa. **Kuva 6.81**

Vaste täytyy olla myös 90 asteen kulmassa suhteessa pöytään. Löystä hieman kiskon tappien muttereita, jotta kisko pääsee kallistumaan ylös- ja alaspäin, **Kuva 6.82**, kunnes 90 astetta on saavutettu.



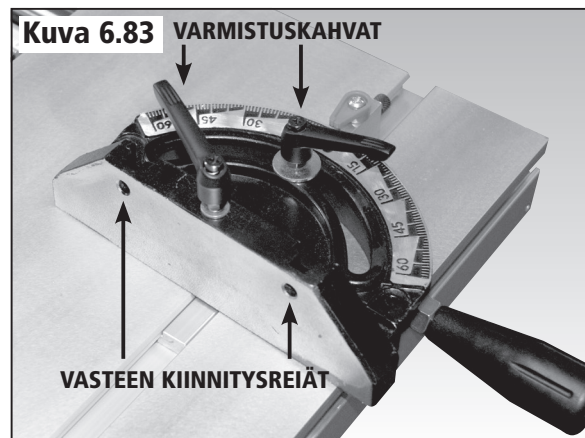
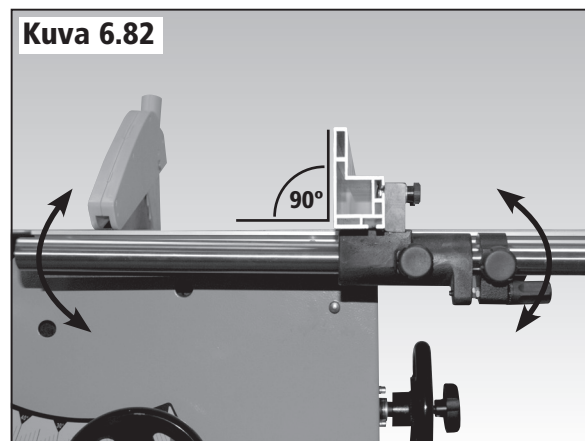
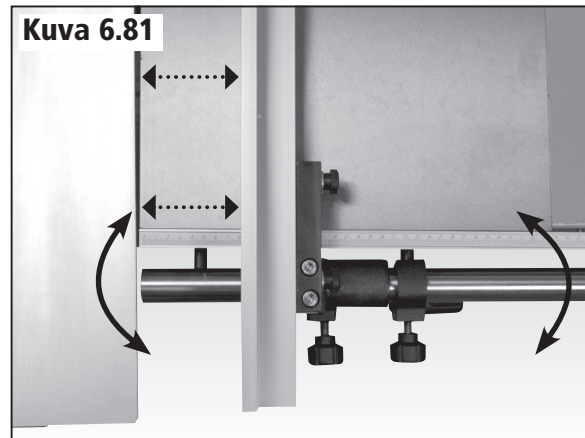
**Vihje:** Jotta saat edellisen säädön pysymään, löystä pöydän ulkopuolella olevaa pulttia vain hieman. Tämä pitää takapultit pöydän alapuolella oikeassa asennossa, jolloin vanha säätö ei muutu.

### Kulmavasteen asentaminen

Liu'uta T profiilin tanko kulmavasteen kannattimesta liukupalkin T muotoiseen uraan, **Kuva 6.83**. Lukituskahvoja voi tarvita löystää liu'un mahdollistamiseksi.

Kulmavasteen kannattimessa on kaksi reikää vasteen kiinnittämistä varten, **Kuva 6.83**. Irroita nupit ja prikät vasteen pulteista, **Kuva 6.84**, ja vie pultit vasteenkannattimen reikien läpi. Kiinnitä nupit ja prikät uudelleen paikalleen, **Kuva 6.85**

Vaste voidaan liikuttaa tarvittavaan asentoon liu'uttamalla ja lukitsemalla pultit.

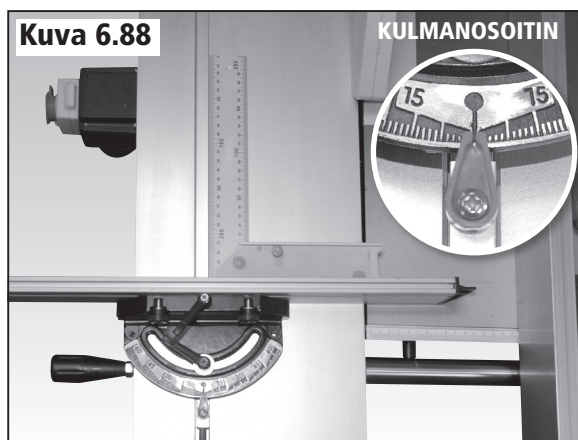
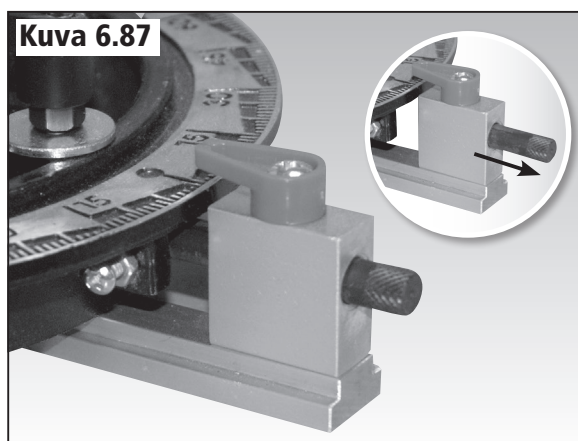
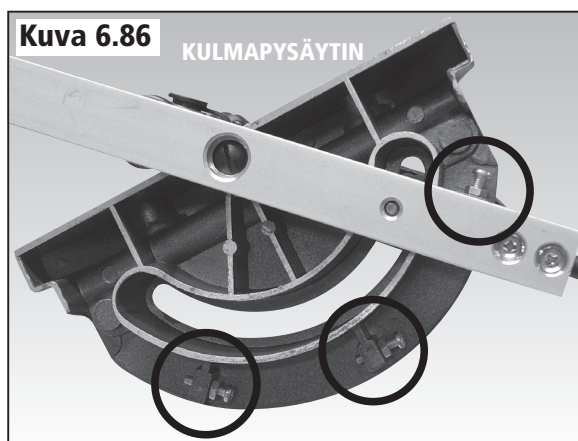


## 6. Kokoaminen

### Kulmavasteen kalibrointi

Jotta voit varmistua tarkoista leikkuukulmista kulmavastetta käyttäessä, täytyy se kalibroida käyttäen kulmanpysäyttimiä jotka löytyvät kannattimen alapuolelta, **Kuva 6.85**. Kulmanpysäyttimet pysähtyvät kulmakytkimeen, kuten **kuvassa 6.87**.

Asenna kulmavaste liukupöydän uraan ja aseta 0 asteeseen, **Kuva 6.88**. Tarkista vasteen kulma suorakulmalla, sen tulee olla 90 asteen kulmassa suhteessa vasteen uraan. Varmista myös että asteensoitin näyttää nollaa.



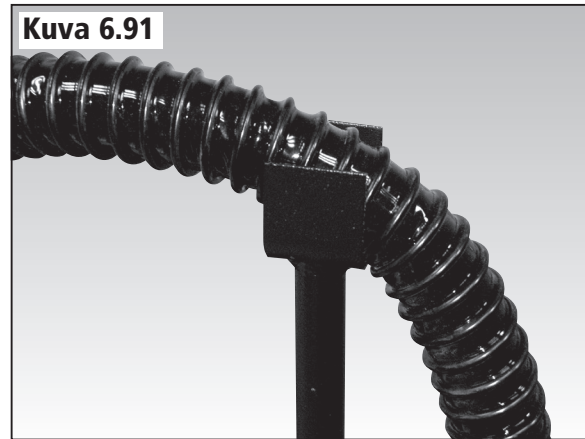
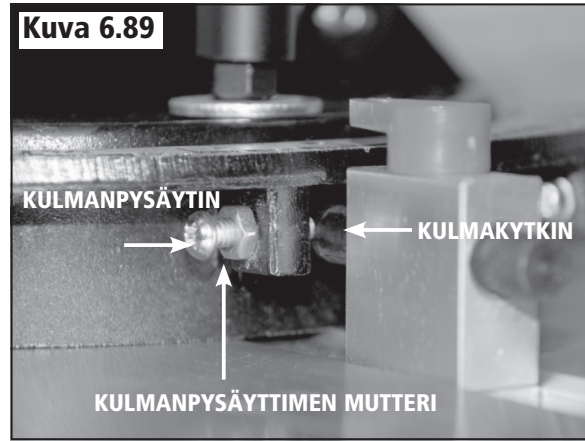
## 6. Kokoaminen

Jos kulmavaste ei ole 90 asteen kulmassa, vedä 0 asteen kulmapysäytin taaksepäin jotta voit liikuttaa kulmavastetta. Säädä vaste 90 asteen kulmaan ja kiristä varmistuskahva. Liikuta kulmapysäytin siten, että se koskee kulmakytkimeen ja varmista asetus kiristämällä kulmapysäyttimen mutteri, **Kuva 6.89**.

Varmista, että 45 asteen ja -45 asteen pysäyttimet ovat oikein kalibroitu, säätämällä kulmavastetta siten, että kulman osoitin näyttää näitä asteita ja tekemällä ylläolevat toimenpiteet oikean kulman varmistamiseksi.

### **Purunpoistoletkun kiinnittäminen**

Kiinnitä poistoletkun yksi pää teräsuojaan, **Kuva 6.90**, tukivarren läpi, **Kuva 6.91**, ja lopuksi purunpoistajan liitintään, **Kuva 6.92**.



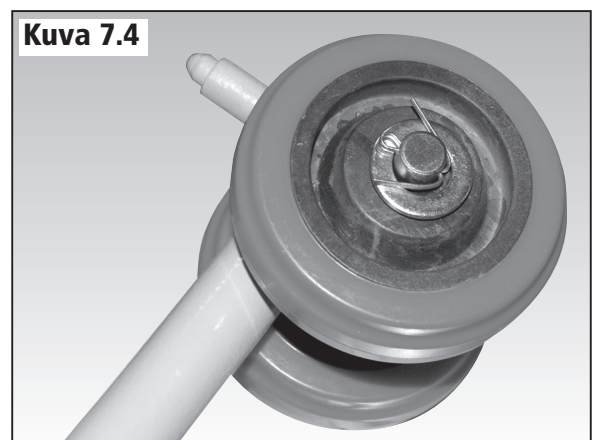
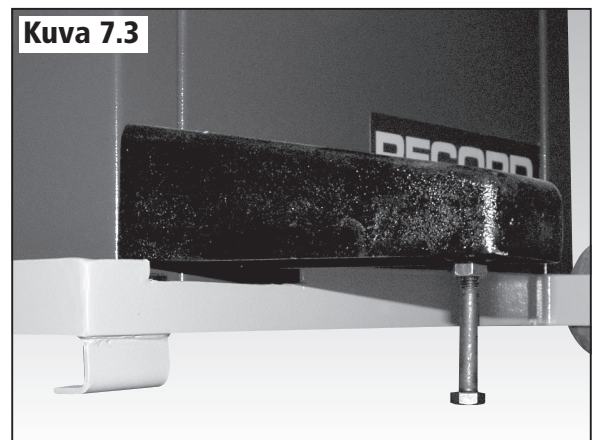
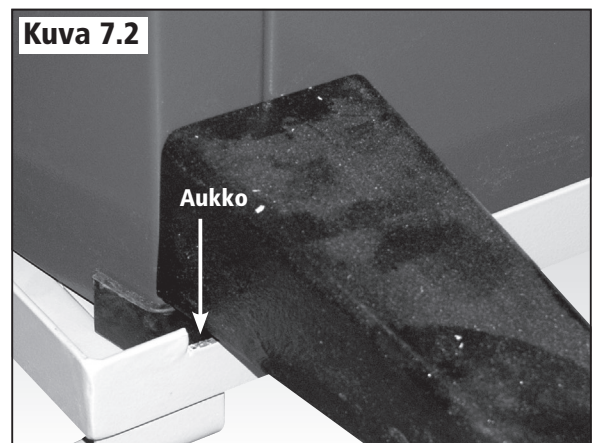
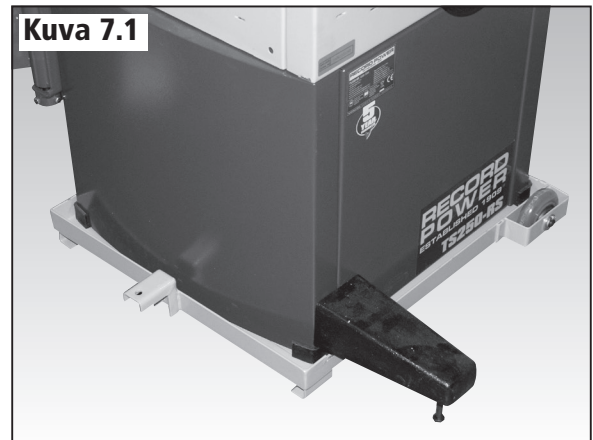
## 7. TS250RS-W rengassarjan ja aisan kokoaminen

Rengassarjan runko toimitetaan koottuna. Aseta TS250RS runkoon kuten **kuvassa 7.1**. Aisan kannatin tulee olla koneen vasemmalla puolella kuten kuvassa.

Varmista että tukijalka on rengassarjan rungon urassa, **Kuva 7.2**.

Rengassarja nostaa koneen lattialta, joka tarkoittaa, että pultti tukijalassa ei enää yllä lattiaan. Irroita alkuperäinen pultti, ota mutteri siitä irti ja kiinnitä se rengassarjan mukana tulevaan pulttiin ja kiinnitä tukijalkaan, **Kuva 7.3**.

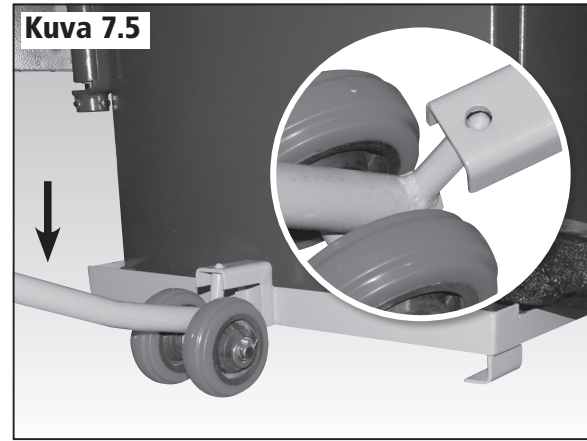
Kiinnitä renkaat aisaan kiinnittämällä ne kuten **kuvassa 7.4**. Laita prikot tankoihin ja varmista paikalleen sokalla.



## 7. TS250RS-W rengassarjan ja aisan kokoaminen

Kun rengassarja on paikallaan ja aisa on koottu, voidaan konetta liikutella.

Nosta kone laittamalla aisan koukku kannattimen reiästä läpi, **Kuva 7.5**. Laske aisaa nostaaksesi kone lattiasta ja liikuttele konetta.





## 8. Huolto



**VAROITUS:** Ennen säätöjen tai huoltojen tekemistä, varmista että kone on eristetty ja irrotettu sähkövirrasta.



**VAROITUS:** Sahanterässä on terävät hampaat, joten pidä aina suojahanskat kädessä kun käsittelet terää.

Jos koneen osia tarvii vaihtaa, käytä vain Record Powerin alkuperäisiä osia. Jos käytät jotain muita osia raukeaa koneen takuu. Huonopilaatuiset osat voivat vaikuttaa negatiivisesti koneen toimintaan.

Vaihdetut osat tulevat olla maasi lainsäädännön mukaisia. Joidenkin osien vaihto tarvii koulutettua ammattilaista. Tästä syystä kaikki korjaus- ja vaihtotoimenpiteet tulisi suorittaa koulutettu ammattilainen.

### Koneen voitelu

Pöytäpinnat tulisi pyyhkiä lakkabensiinillä kunnes pihkakertymät irtoavat. Kun pöytä on perusteellisesti puhdistettu, käsittele pöytä CWA195 silikoonispraylla tai vahalla. Jos näitä ohjeita noudatetaan, liukuu puu pinnalla pehmeästi ja tarkasti.

Suuri osa koneen liikkuvista osista (laakerit tms.) on suljettu rakenteeltaan, eivätkä tarvi huoltotoimenpiteitä.

Voitele ja puhdista aika-ajoin pöydänkallistin ja teränsäätömekanismi. Ne keräävät ajan kuluessa roskaa ja voivat tukkeutua.

Pääset käsiksi terän kallistuksensäätöruuviin irrottamalla huoltoluukun, **Kuva 8.1**. On suositeltavaa irroittaa kytkinyksikkö huollon helpottamiseksi.

Terän korkeudensäätöön käsiksi pääseminen edellyttää valurautaisen pöydän irrottamisen.

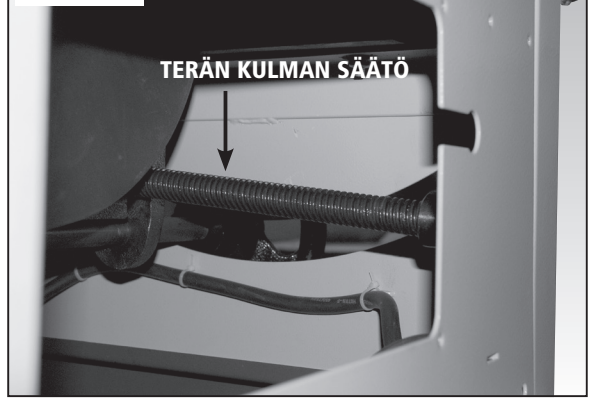
Irroita ensin halkaisuvaste, halkaisuvasteen kisko ja mittakannatin. Irroita lisäpöydät ennen valurautaisen pöydän irrottamista. Pöytä on sahayksikössä kiinni neljällä kuusioruuvilla, kaksi edessä ja kaksi takana, **Kuva 8.2**. Irroita 6mm kuusioruuvilla ja nosta pöytä varovasti pois. Pääset käsiksi pöydänkallistimiin (**Kuva 8.3**) ja terän korkeudensäätöön. (**Kuva 8.4**)



**VAROITUS:** Valurautainen pöytä on raskas ja vaatii kaksi henkilöä nostamiseen.

Irroita kaikki roska pöydänkallistimista ja korkeudensäätimestä harjalla ja voitele ohuella kerroksella rasvaa.

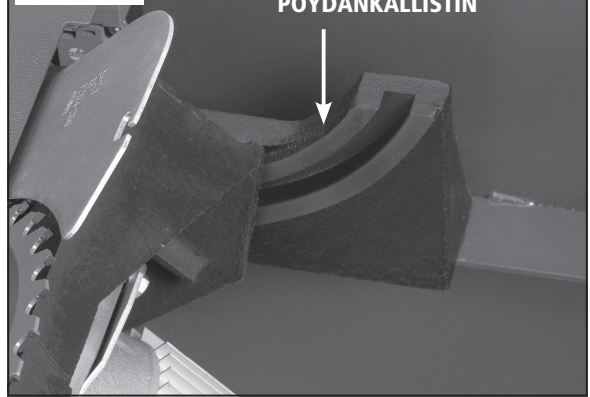
**Kuva 8.1**



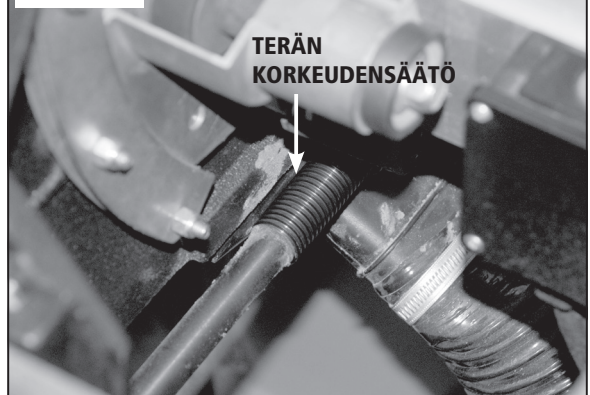
**Kuva 8.2**



**Kuva 8.3**



**Kuva 8.4**



## 8. Huolto

### Terän säätäminen



**Huomioi: Terän kulma on tehtaalla asetettu ja on erittäin epätodennäköistä, että se on väärin. Jos kulmaan tarvitsee tehdä säätöjä, on suositeltavaa antaa se ammattilaisen tehtäväksi.**

Tarvittavat työkalut: suorakulma ja 6mm kuusiokolovain

Terän säätökahvat operoivat 2 ruuvia, jotka liikuttavat terää tarvittavaan suuntaan. Terän kulmansäätöruuveissa on yksi rajoitinmutteri kummassakin päässä. Mutterit on esisäädetty 90 ja 45 asteeseen. Jos haluat muuttaa kulmia on 45 asteen rajoitinmutteri ruuvien vasemmassa päässä, huoltoluukun lähellä, **Kuva 8.5**. 90 asteen rajoitinmutteri on vastakkaisessa päässä sahayksikön alla.

Jotta voit säätää 90 asteen rajoittimen oikeaan asentoon, varmista että terä on 90 asteen kulmassa. Löystä rajoitinmutterissa olevaa lukitusruuvia ja liikuta rajoitinmutteria siten että se koskettaa kierteelliseen putkeen ruuvissa. Kiristä lukitusruuvi

Jotta voit säätää 45 asteen rajoittimen oikeaan asentoon, sen asentoa täytyy muuttaa pykälittäin ja testata välissä. Tämä siksi koska kun terä on 45 asteen asennossa, sahayksikkö estää pääsyn rajoitinmutteriin. Jos terä pysähtyy ennen 45 astetta, liikuta rajoitinmutteria ulospäin (vasemmalle). Jos terä menee yli 45 astetta liikuta mutteria sisäänpäin (oikealle)

### Terän vaihtaminen

Nosta terä sen korkeimpaan pisteeseen ja irroita teräsuoja.

Liukupalkin alla on turvalevy, joka täytyy irroittaa jotta pääset terään käsiksi. Levyssä on mikrokytkin, joka estää koneen käynnistymisen kun terää vaihdetaan. On tärkeää irroittaa tämä levy ennen terän vaihtamista. Liikuta liukupalkki niin kauas taakse kuin mahdollista, mikä paljastaa suojalevyn etummaisesta ruuvista, **Kuva 8.6**, ja irroita ruuvi. Liikuta nyt liukupalkki eteenpäin jotta saat takaruuvien esille ja irroita se, **Kuva 8.7**.



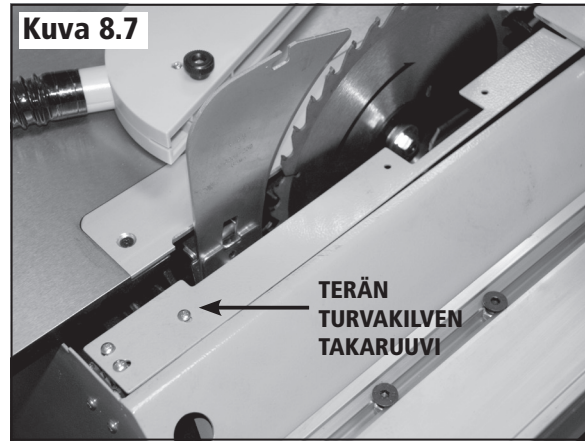
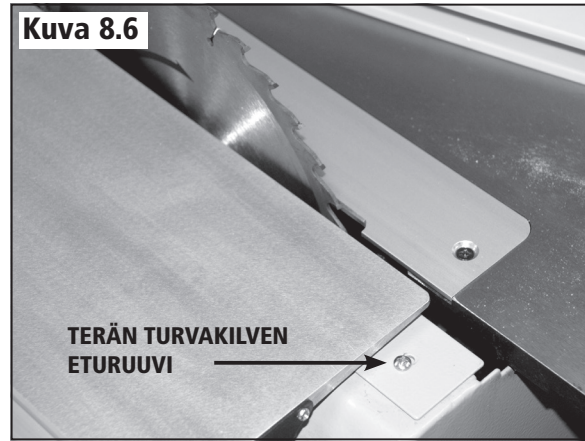
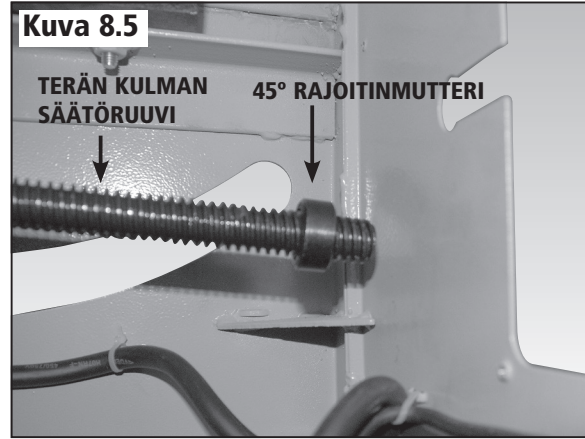
**HUOMIO: Älä irroita kahta ruuvia takaruuvien takana, koska ne pitävät mikrokytkimen paikallaan.**

Laita tommykahva pöytäinsertissä olevan kolon läpi ja terän akselissa olevaan reikään. **Kuva 8.8**. Jos reikä ei ole näkyvässä, pyöritä varovasti terää kunnes se tulee esille.

Kun pidät tommykahvasta kiinni, irroita terän lukitusmutteri 16 mm kiintoavaimella, **Kuva 8.8**.



**HUOMIO: Lukitusmutterissa on vasemman käden kierteet – käännä sitä myötäpäivään löystääksesi ja vastapäivään kiristääksesi.**



## 8. Huolto

Kun olet irroittanut lukitusmutterin, irrota priikka ja terän kaulus ennen terän irrottamista akselistä. Ole varovainen että et tiputa mutteria, priikkaa tai kaulusta koneeseen sisälle, **Kuva 8.9**.

Kiinnitä uusi terä liu'uttamalla se akselille, kiinnitä uudelleen kaulus, priikka ja pultti ja turvavevy.

### Hihnan kiristäminen ja vaihtaminen.



**HUOMIO: Jotta pääset moottoriin käsiksi, täytyy pöydät irroittaa.**

Irroita ensin halkaisuvaste, vasteen kisko ja mitta kannattin.

Irroita lisäpöydät.

Pöytä on sahayksikössä kiinni neljällä kuusioruuvilla, kaksi edessä ja kaksi takana, **Kuva 8.2**. Irroita 6mm kuusiokoloavaimella ja nosta pöytä varovasti pois.

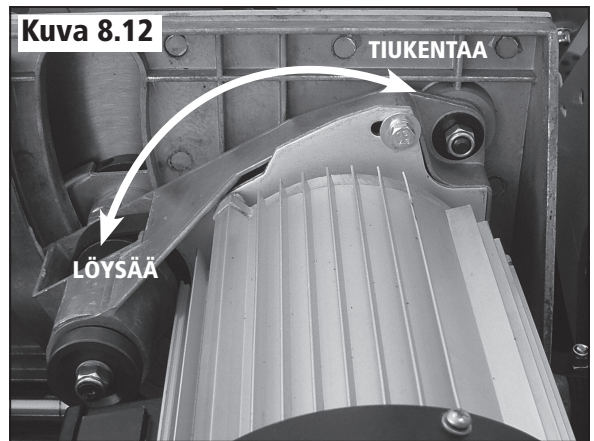
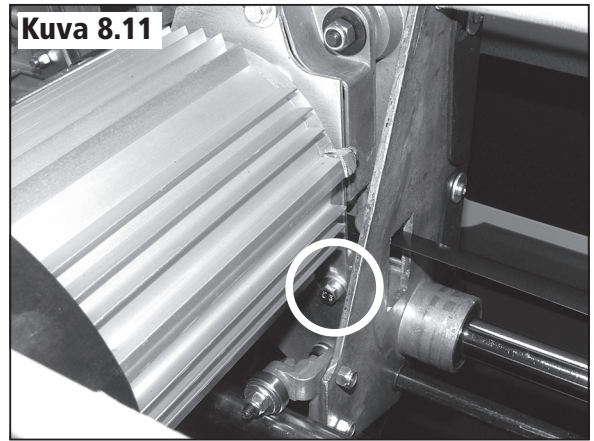
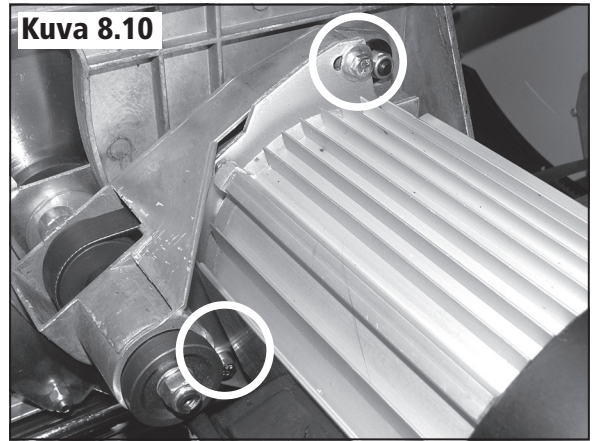
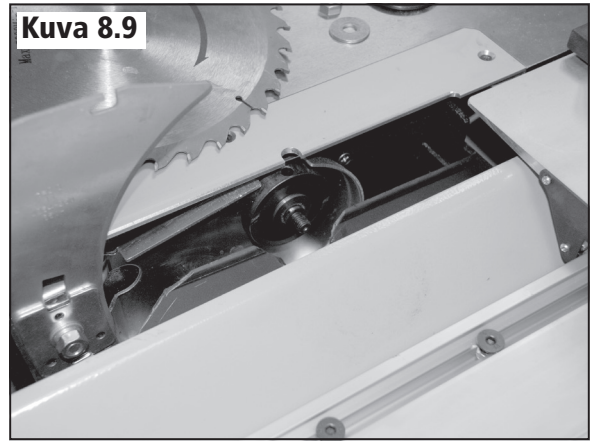


**VAROITUS: Valurautainen pöytä on raskas ja vaatii kaksi henkilöä nostamiseen.**

Kun kiristät hihnaa, löystä kolmea moottorin pulttia, **Kuvat 8.10 ja 8.11**.

Kun pultit ovat löysällä, kallista moottoria oikealle jotta hihna kiristyy, **Kuva 8.12**. Kun haluttu kireys on saavutettu, kiristä pultit.

Käännä moottoria vasemmalle jotta hihna löystyy ja saat sen vaihdettua.



# 9. Koneen käyttö ja pöytäsahaus



**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.

## Pyörösahausten peruseräatteen

Terä pyörii karan ympärillä ja leikkaa puutavaraa jatkuvalla työllä. **Kuva 9.1.**

## Kytin

Koneen kytkimet löytyvät koneen rungon sivusta, **Kuva 9.2.** Käynnistä kone nostamalla keltainen läppä ja painamalla vihreää käynnistysnappia johon on merkattu "I"

Sammuta kone painamalla punaista nappia "O". Häätötilanteessa paina keltaisen läpän päällä olevaa punaista hätäsammutusnappia.

Jos hätäsammutusnappia painetaan, läppä lukittuu paikalleen. Vapauta läppä painamalla punaisen napin sivussa olevaa nappia ja nosta läppä. **Kuva 9.2.**

## 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 sisäänkäyttöä konetta.

Halkaisu-, katkaisu- ja liukuvasteita tulisi käyttää työstettävän palan tukemiseen leikkauksen aikana. Viistettäessä tai matalaa tavaraa leikatessa, apuvaste tulisi asettaa matalaan asentoon, jotta se avustaa työntöapua ja estää terän jumiumisen vasteeseen.

## 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.

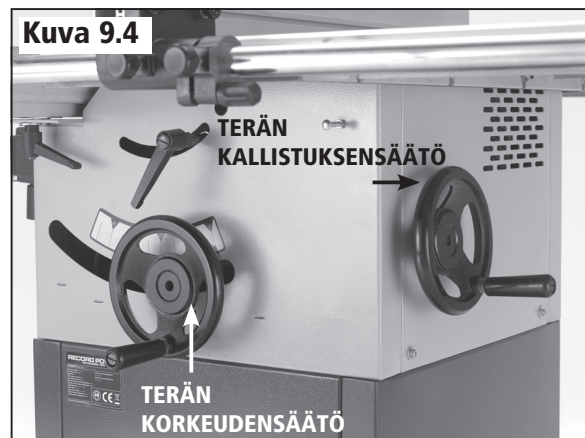
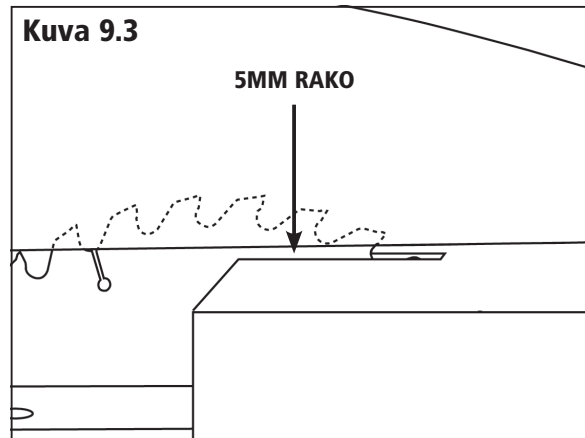
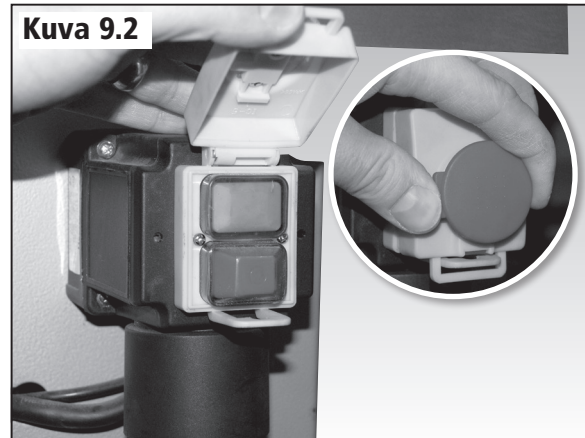
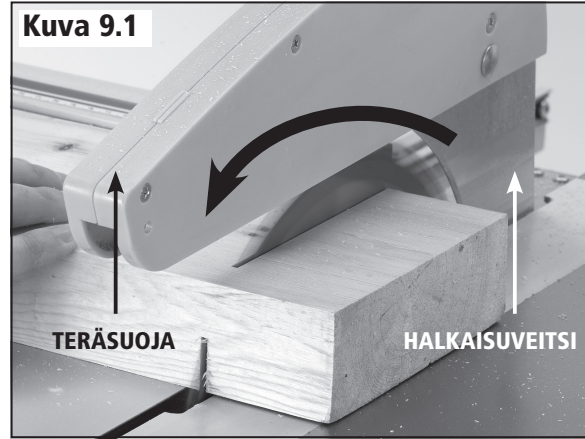
Käytä aina työntötikkua kun irrotat leikatun palan sahan terän ja vasteen välistä.

## 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 9.3.** Nostoa ja laskua hallitaan koneen etupuolella olevalla käsipyörällä, **Kuva 9.4.**

## Terän kallistuksen asettaminen

Kallistaaksesi terän viistetyn leikkauksen saavuttamiseksi, vapauta lukituskahva koneen etupuolelta ja käännä käsipyörää koneen sivulla, kunnes terä on halutussa asennossa, **Kuva 9.4.**



# 9. Koneen käyttö ja pöytäsahaus



## Ohjeet leikkaukseen

Älä irrota puutavaraa sahan terästä kesken leikkauksen. Vie leikkaus aina loppuun äläkä vedä puutavaraa takaisinpäin kun leikkaus on käynnissä.

Jos puutavara jää kiinni, irrota kone sähkövirrasta ennen kuin irrotat puutavaran.

Älä paina puutavaraa terään kovalla voimalla. Syötä puutavara hitaasti ja varovaisesti. Kova ja paksu puutavara tarvitsee hitaamman syöttönopeuden kuin ohut tai pehmeä.

Varmista että puutavarassa ei ole metallia kuten ruuveja tai nauloja. Jos nämä pääsevät terän kanssa kosketuksiin, voivat ne lähteä lentoon kovilla nopeuksilla.

Käytä aina työntöapua jotta voit pitää kättesi mahdollisimman kaukana terästä.



**Älä käytä konetta koskaan ilman teräsuojaa ja halkaisuveistä. Kuva 10.1. Varmista aina että teräsuoja ja halkaisuveitsi ovat oikein säädetty ja hyvin kiinnitetty alkuperäisillä kiinnitysvälineillä.**

**Molemmat osat ovat elintärkeitä koneen turvalliselle käyttämiselle. Teräsuoja suojaaa käyttäjää terältä ja halkaisuveitsi varmistaa ettei puutavara sulkeudu kun se kulkee terän läpi, täten estäen puutavaran jumiutumisen.**

## Työskentely asennot

Kone on suunniteltu käytettäväksi yhdelle henkilölle.

Ota huomioon eri työskentely asennot eri leikkausmenetelmille, **Kuva 9.5**.

**Asento A** – pitkittäinen leikkaus halkaisuasteella

**Asento B** – Katkaiseminen tai paneelien leikkaus liukupöydällä

## Leikkaus

Sahaustapa valitaan leikattavan puun mittojen ja sahausksen tyyppin mukaisesti.

## Halkaisu

Kun puutavara leikataan syyn mukaisesti, käytä halkaisuastetta.

**Kuva 9.6.** Lukitse liukupöytä ja pidä työstettävä pala halkaisuastetta vasten, painaen sitä varovasti terää kohti. Käytä aina työntöapua palan syöttämiseen.

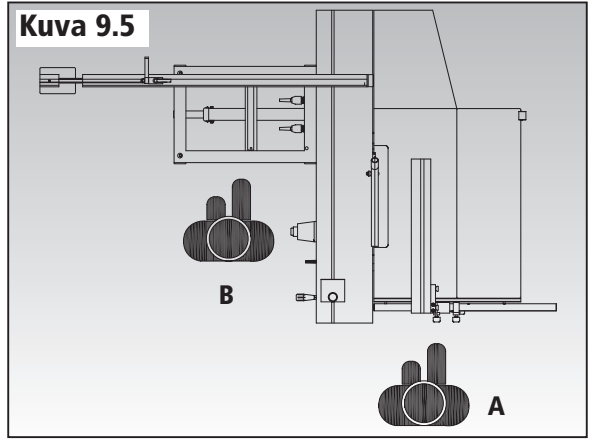
## Katkaisu

Kun puutavara leikataan syyn vastaisesti, käytä katkaisuvastetta tai liukupöytää. **Kuva 9.7.**

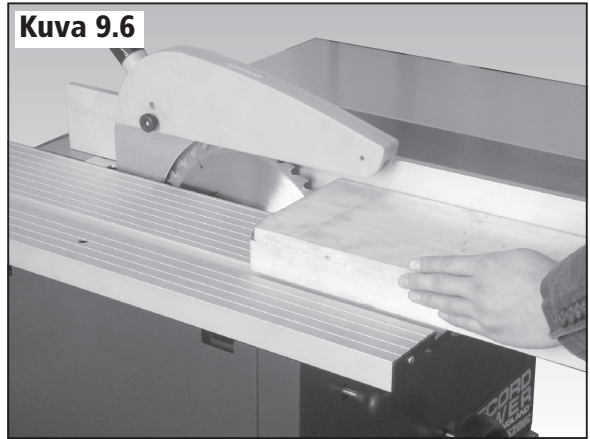
## Viistot leikkaukset

Kun tehdään viistettyä reunaa työstettävään palaan, kallista terä ja syötä puutavara läpi. **Kuva 9.8.** Jos halkaisuastetta käytetään terä kallistettuna, apuvastetta tulisi käyttää matalassa asennossa ettei se estä terän tai teräsuojan liikettä. **Kuva 9.8.**

**Kuva 9.5**



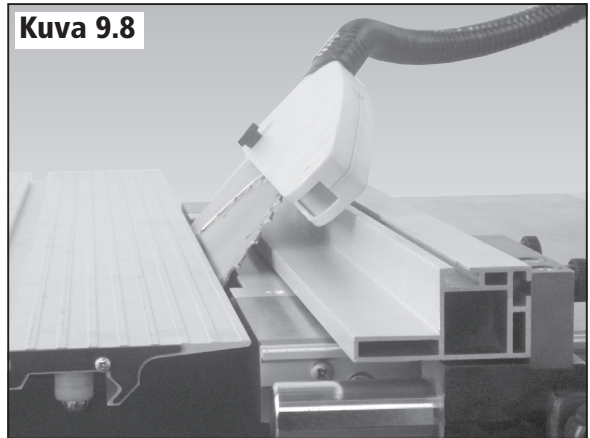
**Kuva 9.6**



**Kuva 9.7**



**Kuva 9.8**



# 9. Koneen käyttö ja pöytäsahaus

## Levyn leikkaaminen

Kun levyä leikataan mittaan, käytä joko halkaisuvastetta tai liukupöytää. **Kuva 9.9.** Kun työstät isoja paneeleja, asettele katkaisuvaste ja sen runko, kuten **kuvassa 9.10.** Tässä asennossa saavutetaan maksimi leikkauspituus.

## Ensimmäinen leikkaus

Liikuta liukupalkki niin lähelle koneen etuosaa kuin mahdollista. Aseta paneeli katkaisuvastetta vasten, säädä leikkuuleveys kääntyvällä rajoittimella ja pidä puutavara paikallaan rajoitinlevyllä. Tee ensimmäinen leikkaus sivuun 1.

## Toinen leikkaus

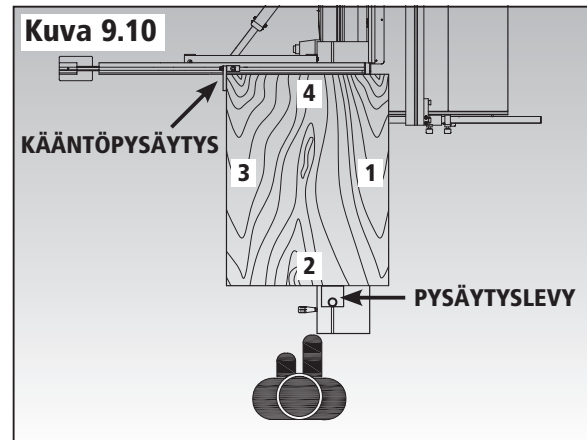
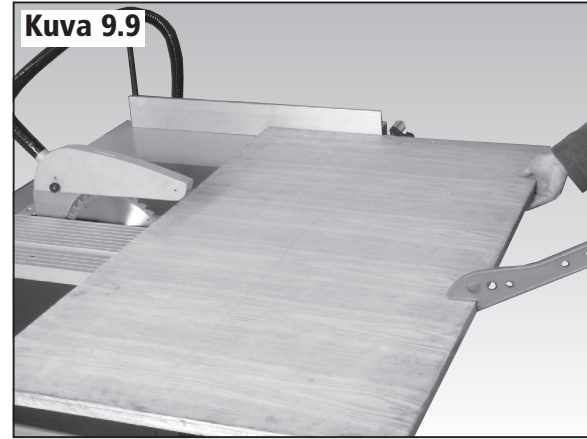
Käännä paneelia 90 astetta vastapäivään. Aseta viimeksi leikattu sivu katkaisuvastetta vasten, säädä leikkuuleveys kääntyvällä rajoittimella ja pidä puutavara paikallaan rajoitinlevyllä. Leikkaa sivu 2.

## Kolmas leikkaus

Käännä paneelia 90 astetta vastapäivään. Aseta viimeksi leikattu sivu katkaisuvastetta vasten, säädä leikkuuleveys kääntyvällä rajoittimella ja pidä puutavara paikallaan rajoitinlevyllä. Leikkaa sivu 3.

## Neljäs leikkaus

Käännä paneelia 90 astetta vastapäivään. Aseta viimeksi leikattu sivu katkaisuvastetta vasten, säädä leikkuuleveys kääntyvällä rajoittimella ja pidä puutavara paikallaan rajoitinlevyllä. Leikkaa sivu 4.



## 9. Koneen käyttö ja pöytäsahaus

### Takapotku

Takapotku voi tapahtua, kun materiaali liikkuu sahanterän läpi. Kun puutavara ohittaa terän keskipisteen, terät liikkuvat ylöspäin ja kohti käyttäjää, **Kuva 9.11**. 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 9.12**, puutavaralla on tilaa liikkua sivuttain kun leikkaus on tehty. Takapotku on näin paljon epätodennäköisempi, koska puutavara ei ole pakotettu liikkumaan kohti ylöspäin liikkuvaa terää.



**HUOMIOI: Varmista että halkaisuvaste on samansuuntainen valurautaisen pöydän ja terän kanssa. Jos vaste ei ole samansuuntainen se voi aiheuttaa takapotkun.**

### Jos kone tukkeentuu tai pysähtyy

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

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".

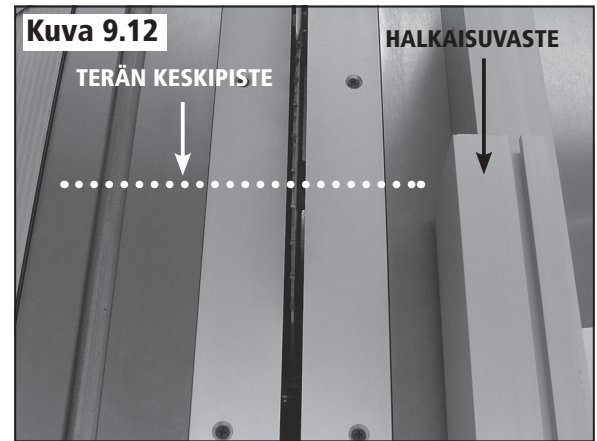
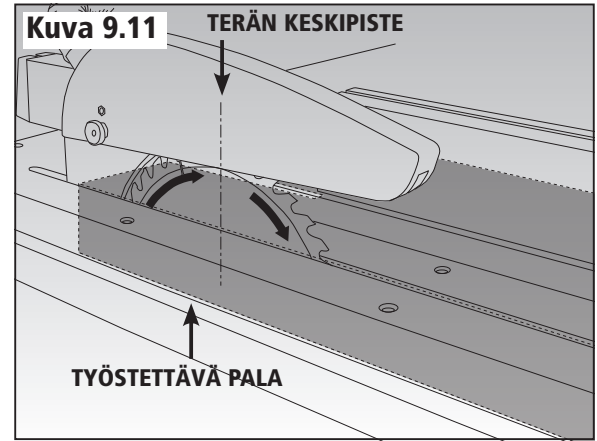
### Sähkökatkoksen varalta

Pöytäsahaan 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".



# 9. Koneen käyttö ja pöytäsahaus

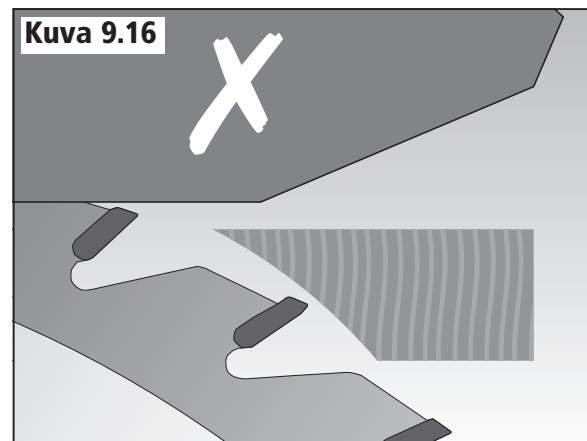
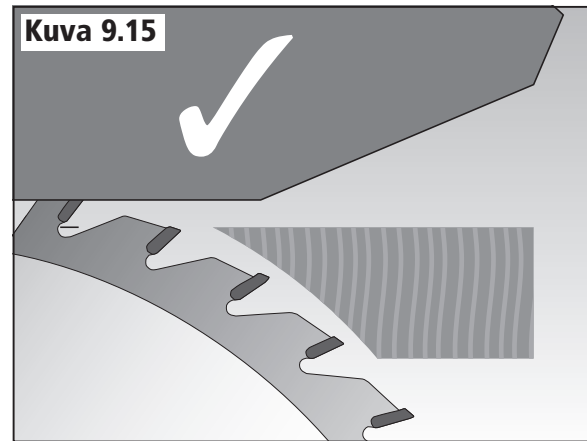
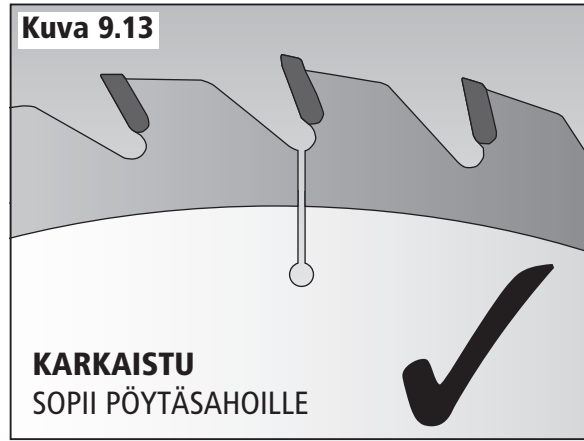
## Terän valinta

Ennen työskentelyn aloittamista pöytäsahalla, 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.



Kun valitset pöytäsahalle 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 9.13**, kun taas pehmeämetalliset terät ovat kiinteitä **Kuva 9.14**.

Oikea terä tulisi valita riippuen materiaalin paksuudesta ja tyypistä. Yleinen ohjesääntö on, että 2 tai 3 hampaan tulisi leikata puutavaraa samaan aikaan. **Kuva 9.15**. Kun vain 1 hammas puree puuhun kerralla, **Kuva 9.16**, on leikkauksen laatu heti heikompi





# 9. Koneen käyttö ja pöytäsahaus

## Terätyyppejä ja niiden hampaistus

### Halkaisuterä

Näissä terissä on tasapäiset hampaat ja pienempi hammasluku tehokkaalle ja tarkalle halkaisulle, jotta saadaan minimoitua kitka ja puun palaminen **Kuva 9.17**.

### Yleisterä

Tällä terällä on vaihtuva viiste hampaissa ja on hammasluvultaan keskikastia. Tällä terällä saadaan paras kompromissi tehokkaaseen halkaisemiseen, katkaisemiseen ja levyjen mittaan leikkaamiseen. Jos tehdään suuria määriä esimerkiksi halkaisua, on suositeltavaa käyttää silloin siihen tarkoitettua terää, **Kuva 9.18**.

### Katkaisuterä

Voi olla vaihtuvalla viisteellä tai trapetsihampainen kuten kuvassa. Yleensä suurella hammasluvulla, **Kuva 9.19**.

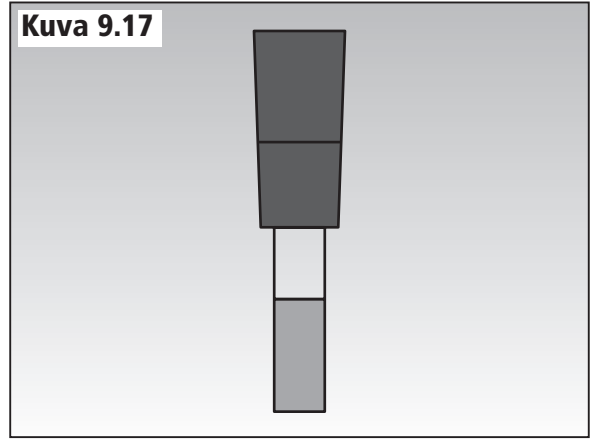
### Paneeliterä

Kupera hammas vaihtelee käänteisen "V" hampaan tarjoten paljon puhtaamman leikkuutuloksen laminoituille materiaaleille kuin normaalisti mahdollista ilman piirtoterää. Ideaali jos koneessasi ei ole piirtoterälle paikkaa, **Kuva 9.20**.

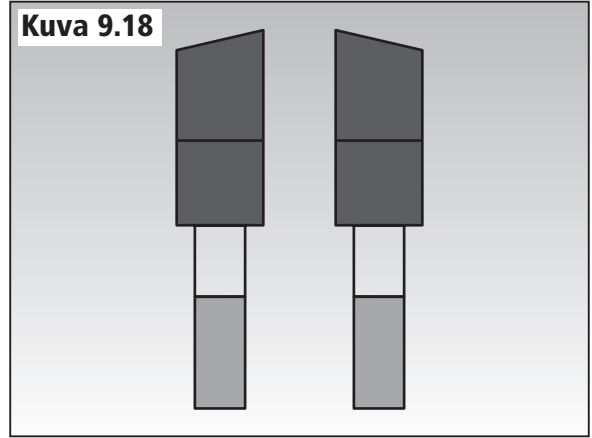
### Terän huolto

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.

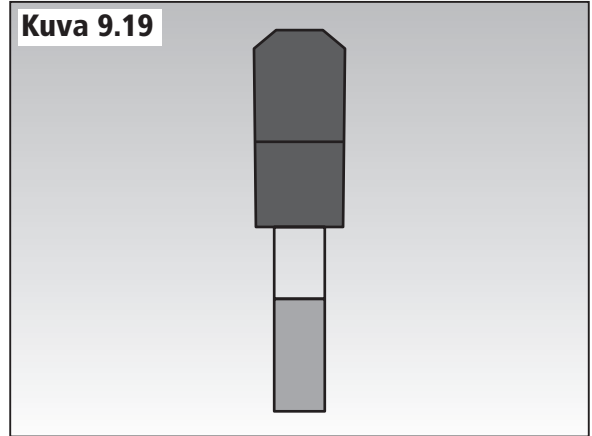
Kuva 9.17



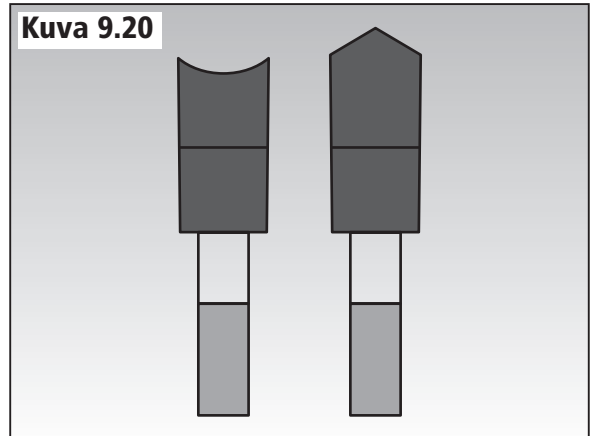
Kuva 9.18



Kuva 9.19



Kuva 9.20



# 9. Koneen käyttö ja pöytäsahaus

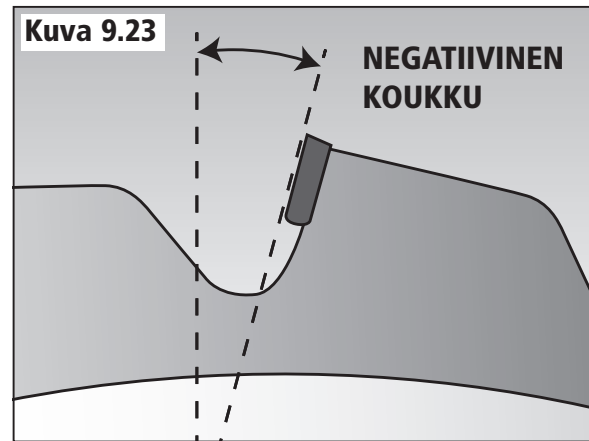
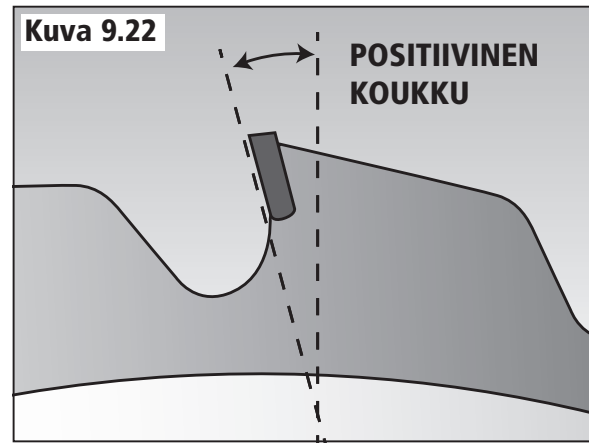
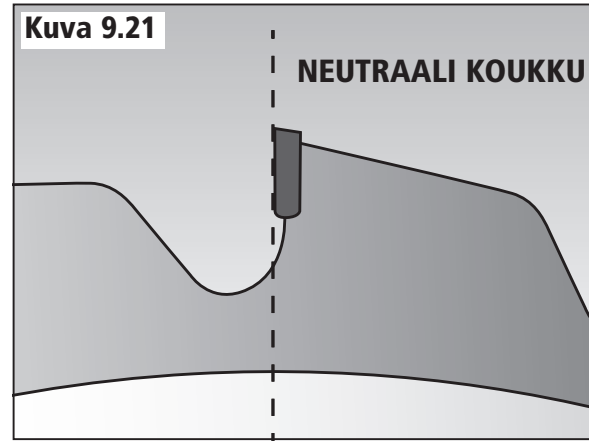
## Terän rintakulma

Hampaan profiilin kulmaan viitataan "rintakulmana". Hampaan rintakulman tunnistamiseksi voidaan vetää viiva terän keskeltä hampaan kärkeen. Jos terän profiili seuraa viivaa on terän rintakulma neutraali, **Kuva 9.21**. Jos profiili on kuten **kuvassa 9.22**, on terän rintakulma positiivinen. Jos kuten **kuvassa 9.23**, on rintakulma negatiivinen.

Neutraalin rintakulman teriä, **Kuva 9.21**, käytetään sahoissa joissa terä tulee työstettävän palan yläpuolelta, kuten jiiri- ja katkaisusahoissa. Näitä ei tule käyttää pöytäsahoissa.

Positiivisen rintakulman teriä, **Kuva 9.22**, voidaan käyttää pöytäsahoissa pehmeän ja kovan puun leikkaamiseen. Näitä ei tule käyttää vanerin tai laminaattien leikkaamiseen huonon tuloksen vuoksi.

Negatiivisen rintakulman teriä, **Kuva 9.23**, voidaan käyttää pöytäsahoissa laminoitujen materiaalien ja vanerin leikkaamiseen. Tämän tyyppinen terä minimoi materiaalin pinnan repeytymisen leikatessa. Nämä terät eivät ole tehokkaita pehmeän ja kovan puun leikkaamiseen.



# 10. 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 yhteenvedo Record Powerin valikoimasta. Käy JE-nettivestean 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 induktiomootorilla 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 Chip Collector

Suuren kapasiteetin purunpoistaja, voimakkaalla 0,75 kW induktiomootorilla, 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							

# 11. 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 liitintä 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 liitintä. 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"

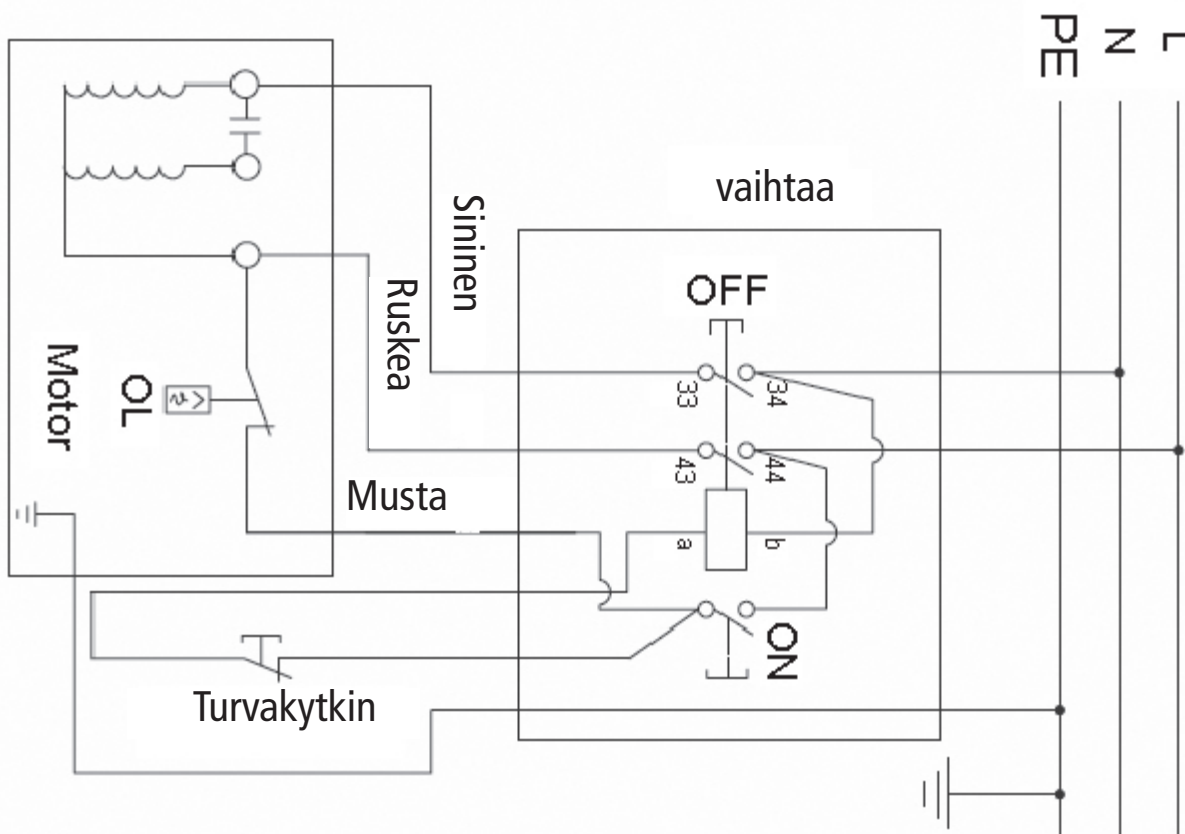
Musta johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "L2"

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.



## 12. Vianetsintä



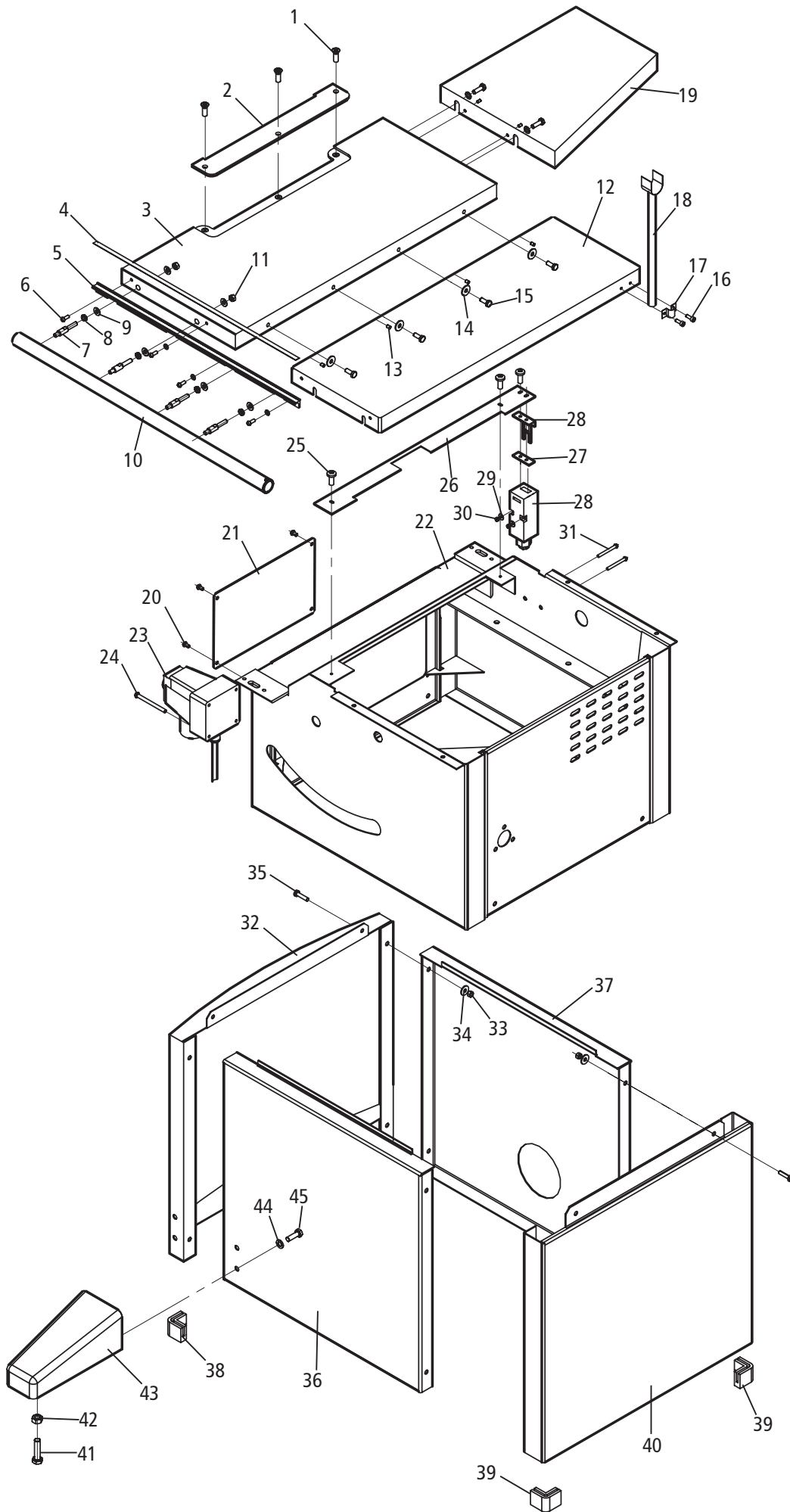
Ota ongelmatilanteessa yhteyttä maahantuojaan (JE-nettivistas). Suorita suuremmat huoltotoimenpiteet valtuutetulla ammattilaisella.

Ennen vianetsintää tai huoltoa, KYTKE VIRRAT POIS PÄÄLTÄ, OTA JOHTO SEINÄSTÄ JA ODOTA ETTÄ KONE PYSÄHTYY KOKONAAN.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Saha pysähtyy, tai ei käynnisty	1. Moottori ylikuormittunut 2. Kone ei viroissa 3. Sulake palanut 4. Vioittunut virtajohto 5. Mikrokytkin ei ota kontaktia	1. Anna moottorin jäähtyä 2. Liitä kone virtoihin 3. Vaihda sulake 4. Vaihda virtajohto 5. Varmista kontakti
Ei tee tarkkoja 90 tai 45 asteen leikkauksia	1. Rajoittimet säädetty väärin 2. Kulmanosoitin väärin säädetty	1. Säädä rajoittimet 2. Tarkista ja säädä
Materiaali jää kiinni halkaistaessa	1. Vaste ei samansuuntainen terän kanssa 2. Kierteinen puu 3. Liian nopea syöttö 4. Halkaisuveitsi ei samassa linjassa terän kanssa	1. Tarkista ja säädä 2. Valitse toinen puutavara 3. Syötä hitaammin 3. Säädä oikein
Saha teke huonolaatuista jälkeä	1. Tylsä terä 2. Terä väärinpäin 3. Likainen terä 4. Väärä terätyyppi 5. Likainen pöytä	1. Teroita tai vaihda 2. Käännä terä 3. Puhdista terä 4. Vaihda terä 5. Puhdista pöytä
Terä ei kiihdy oikeaan nopeuteen	1. Jatkoakaapeli liian ohut tai pitkä 2. Matala jännite 3. Väärä jännite	1. Vaihda riittävä kaapeli 2. Ota sähköyhtiön yhteyttä 3. Tarkista tietolaatasta
Saha tärisee hallitsemattomasti	1. Epätasainen lattia 2. Vaurioitunut sahanterä 3. Kulunut V vyö 4. Hihnapyörät epätasaiset 5. Väärin kiinnitetty moottori 6. Nostomekanismissa tyhjää liikettä 7. Löysät kiinnitykset	1. Liikuta kone tasaiselle paikalle 2. Vaihda terä 3. Vaihda vyö 4. Vaihda pyörät 5. Tarkista ja säädä 6. Vaihda kannatin 7. Tiukenna kiinnitykset
Halkaisuvaste jää jumiin kiskoihin	1. Vasteenkiskot tai lisäpöydät väärin asennettu 2. Vasteenkisko väärin säädetty	1. Kokoa uudelleen kts ohjekirja 2. Säädä oikein, kts ohjekirja
Terä ei nouse tai kallistu vapaasti	1. Liikaa jännitettä nostomekanismissa	1. Säädä kannattimia



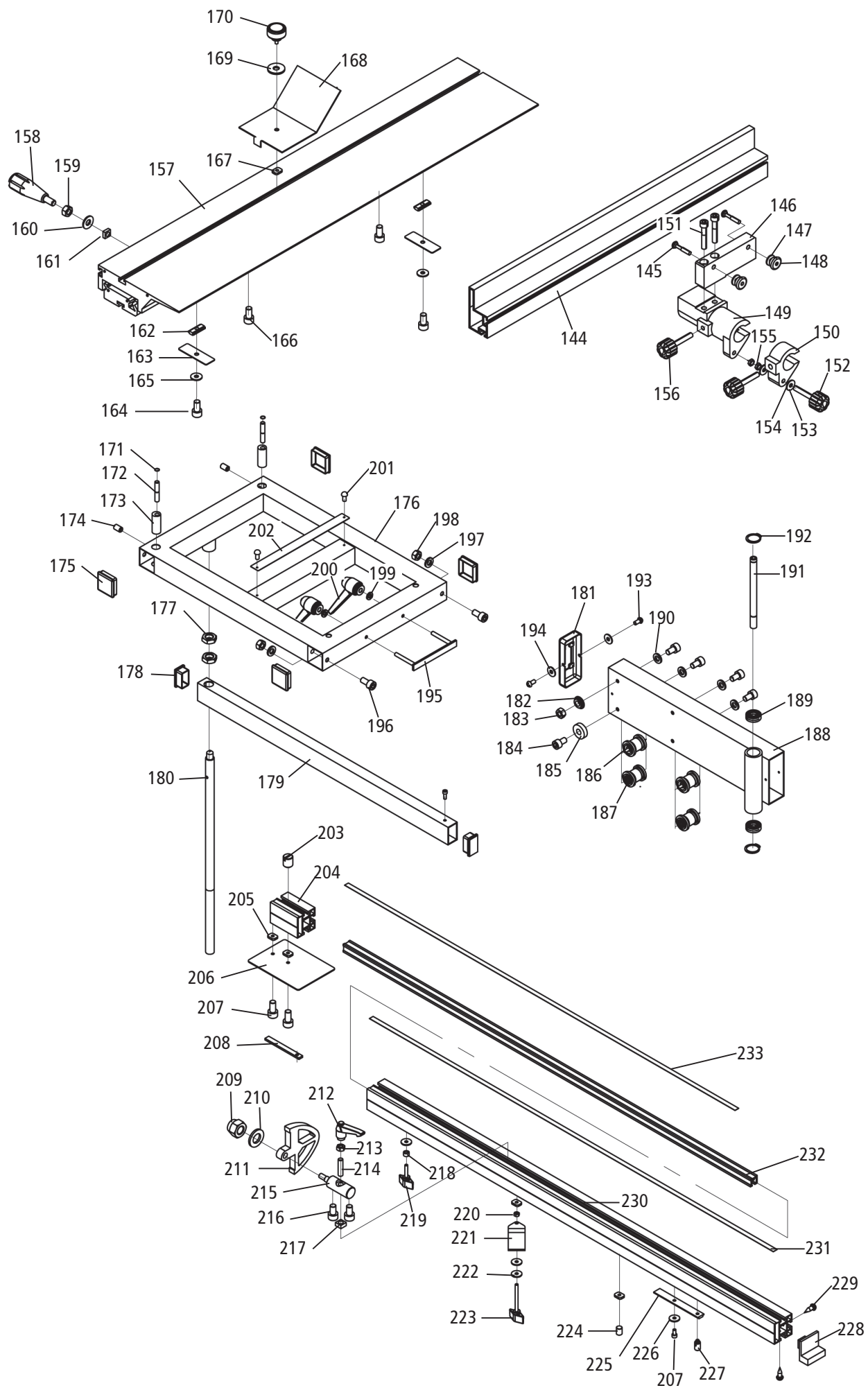
# 13. Osalista ja kaaviot







# 13. Osalista ja kaaviot





# 13. Osalista ja kaaviot

Kuvaus	Osanumero
1 Screw	M5X8GB819B
2 Table insert	JL82410003A
3 Cast iron table	JMTS1004030001-001G
4 Scale label	JL82450008B
5 Rip fence scale	JL82450009A
6 Pan head screw	M6X16GB823Z
7 Support stud	JL82450010
8 Nut	M8GB6172Z
9 Washer	WSH8GB97D1Z
10 Rip fence rail	JL82450005A
11 Nut	M8GB6170Z
12 Standard extension table	JMTS1004030002-001U
13 Screw	M6X10GB77B
14 Washer	WSH8GB96Z
15 Bolt	M8X20GB5783Z
16 M6 x 16 mm screw	M6X16GB70Z
17 Bracket	JL82120001A
18 Hose support	JL82121000-001Y
19 Rear extension table	JMTS1004030003-0001U
20 Screw	M4X8GB818Z
21 Access panel	JL82020005-105U
22 Main saw unit	JMTS1004010000-105U
23 Switch	KOA2MN-10ZFD
24 Screw	M4X60GB818Z
25 Screw	M4X10GB818Z
26 Blade safety plate	JL82460007-105U
27 Screw	M4X10GB818Z
28 Safety switch	QKS8
29 Nut	M4GB6170Z
30 Washer	WSH4GB97D1Z
31 Pan head screw	M4X30GB818Z
32 Left hand side cabinet panel	JMTS1004070001-001U
33 Nut	M6GB6170Z
34 Washer	WSH6GB96Z
35 Bolt	M6X15GB5781Z
36 Front cabinet panel	JMTS1004070003-001U
37 Rear cabinet panel	JMTS1004070002-001U
38 Left hand side rubber foot	JL82070005
39 Right hand side rubber foot	JL82070004
40 Right hand side cabinet panel	JL82430001-001U
41 Bolt	M10X40GB5783Z
42 Nut	M10GB6170Z
43 Stabilising foot	JMTS1004070004-001U
44 Bolt	M8X16GB70Z
45 Washer	WSH8GB97D1Z
46 Blade guard	1-JL82045000
47 Dust extraction hose	1-JL81100001
48 Blade	1-JL82040001
49 Bracket	1-JL82440001
50 Lock handle	1-JL82443000
51 Big washer	1-WSH8GB5287Z
52 Support bracket	1-JL82440002
53 Shaft bracket	1-JL82041001
54 Spindle	1-JL82444001
55 Adjusting plate	1-JL82041003
56 Bearing	1-BRG80103CGB278
57 Retaining ring	1-SLP35GB893D1Z
58 Pulley	1-JL82041004
59 Tube	1-JL82041005
60 Bearing	1-BRG80301CGB278

Kuvaus	Osanumero
61 Adjusting wheel	1-JL82041006
62 Nut	1-M8GB6182Z
63 Washer	1-WSH8GB97D1Z
64 Belt	1-JL82041008
65 Bolt	1-M6X30GB5781Z
66 Washer	1-WSH6GB96Z
67 Washer	1-WSH6GB93Z
68 Angle indicator	1-JL82440004
69 Nut	1-M8GB6170Z
70 Washer	1-WSH8GB95Z
71 Tube	1-JL82441002
72 Washer	1-JL50000005
73 Retaining ring	1-SLP18GB894B
74 Threaded shaft	1-JL82441001
75 Threaded tube	1-JL82043002
76 Tube	1-JL82043003
77 Position screw	1-JL82043004
78 Washer	1-WSH8GB5287Z
79 Dust port	1-JL82040004-001S
80 Carriage bolt	1-JL82060007
81 Nut	1-JL82040015
82 Washer	1-WSH10GB97Z
83 Plate	1-JL82040007
84 Retaining ring	1-ST32GB894D1B
85 Washer	1-JL82040008
86 Screw	1-M6X20GBGB819D1Z
87 Nut	1-M6GB889Z
88 Washer	1-WSH6GB96Z
89 Nut	1-M8GB889D1Z
90 Washer	1-WSH8GB96B
91 Tube	1-JL82040012
92 Position screw	1-JL82040013
93 Nut	1-M6GB6173Z
94 Nut	1-M6GB889D1Z
95 Screw	1-M6X35GB819Z
96 Plate	1-JL82040009
97 Tube	1-JL82040010
98 Screw	1-M8X20GB70Z
99 Square head nut	1-JL82440005
100 Washer	1-WSH8GB95B
101 Teeth washer	1-WSH8GB861B
102 Shaft	1-JL82440005
103 Clamp	1-JL82040018
104 Dust extraction hose	1-JL82040019
105 Motor	1-KH8242582-01
106 Motor pulley	1-JL82080002
107 Washer	1-JL82080004
108 Washer	1-M8GB96Z
109 Bolt	1-JL82080003
110 Motor plate	1-JL82080001
111 Threaded shaft	1-JMTS1002026005
112 Roll pin	1-PIN5X24GB879D1B
113 Gimbal	1-JMTS1001023100
114 Nut	1-M16GB812Z
115 Washer	1-WSH16GB858Z
116 Washer	1-JXPS1201026002
117 Retaining bracket	1-BRG1730AXKASGB4605
118 Position flange	1-JMTS1002026003
119 Tilt hand wheel shaft	1-JMTS1002026002
120 Key	1-PLN5X19GB1099

# 13. Osalista ja kaaviot

Kuvaus	Osanumero	Kuvaus	Osanumero
121 Washer	1-WSH6GB97D1Z	181 End cap	1-JL82236002
122 Screw	1-M6X16GB70Z	182 Plate	1-JL82236012
123 Locking handle	1-JMTS1002026001	183 Nut	1-M6GB6170Z
124 Hand wheel	1-JMTS1002023101	184 Screw	1-M6X10GB70Z
125 Handle	1-JL84032000(2)	185 Bracket	1-JL82463005
126 Screw	1-M6X10GB77B	186 Upper wheel assembly	1-JL82053000
127 Screw	1-JL82040016	187 Lower wheel assembly	1-JL82052000
128 Bracket	1-JL82040017	188 Swinging arm	1-JL822360003A-001U
129 Set screw	1-M6X10GB77Z	189 Bearing	1-BRG6202-2ZV2GB276
130 Split bracket	1-JL82445100	190 Washer	1-WSH6GBGB95Z
131 Splitter	1-JL82445001	191 Shaft	1-JMTS1001052002
132 Guide washer	1-JL82445002	192 Retaining ring	1-CLP15GB894D1B
133 Plate	1-JL82445003	193 Screw	1-M4X8GB818Z
134 Washer	1-WSH10GBGB97D1Z	194 Washer	1-WSH4GB96Z
135 Nut	1-M10GB6170Z	195 Lock plate	1-JMTS1001051002
136 Spring washer	1-WSH10GB93Z	196 Screw	1-M6X12GB70Z
137 Bolt	1-M10X25GB794Z	197 Washer	1-WSH6GB95Z
138 Blade guard	1-JL82040003	198 Nut	1-M6GB6170Z
139 Screw	1-M4X10GB818Z	199 Lock handle	1-JL50041000-001S
140 Washer	1-WSH5GB5287Z	200 Washer	1-WSH8GB5287Z
141 Indicator	1-JL82440006	201 Angle scale	1-JL82214004
142 Washer	1-WSH4GB95Z	202 Rivet	1-RVT3X7GB12618A
143 Screw	1-M4X8GB818Z	203 Screw	1-M5X6GB73B
144 Rip fence	1-JL82450004	204 Bracket	1-JL82213001
145 Carriage bolt	1-M6X35GB12Z	205 Nut	1-JL82030006A
146 Support bracket	1-JL82450003	206 Position plate	1-JL82213013
147 Washer	1-WSH6GB96Z	207 Screw	1-M6X12GB70Z
148 Nut	1-JL20061003-001S	208 Key	1-JL82213019
149 Fence bracket	1-JL82450001-001G	209 Lock nut	1-M10GB889Z
150 Bracket	1-JL82450002-001G	210 Washer	1-WSH10GB97D1Z
151 Set screw	1-M8X45GB70D1Z	211 Bracket	JXSM0401061003
152 Micro-adjust knob	1-JL82450007	212 Lock handle	1-JL50041000-001S
153 Washer	1-WSH6GB95Z	213 Nut	1-M8GB6170Z
154 Wave washer	1-WSH6GB955B	214 Set screw	1-M8X50GB77B
155 Nut	1-M6GB6172Z	215 Shaft	JXSM0401061004
156 Lock handle	1-JL82450006-001S	216 Set screw	1-M6X10GB70Z
157 Sliding beam	1-JMTS1004041000	217 Nut	JL82240007
158 Push handle	1-JL26060012-001S	218 Tube	1-JL82213017
159 Nut	1-M10GB6170Z	219 Knob	1-JL82213018-001S
160 Washer	1-WSH10GB97D1Z	220 Nut	1-M6GB6170Z
161 Square head nut	1-M10GB39B	221 Plate	1-JL82213004
162 Sliding bracket	1-JXPS1201053005	222 Big washer	1-WSH6GB5287Z
163 Plate	1-JL82240010	223 Knob	1-JL82213016-001S
164 Socket head screw	1-JXCM2501012100-001S	224 Set screw	1-M6X10GB77B
165 Washer	1-WSH8GB96Z	225 Key	1-JL82213015
166 Set screw	1-M6X10GB70Z	226 Big washer	1-WSH6GB96Z
167 Square head nut	1-JL82030006	227 Shaft	1-JL82464003
168 Stop plate	1-JL84060003-001Y	228 End cap	1-JL82213007-001S
169 Washer	1-WSH6GB97D1Z	229 Tapping screw	1-ST3D5X13GB845Z
170 Fence knob	1-JL20061100-001S	230 Cross cut fence	1-JL82213003
171 Retaining ring	1-CLP10GB895D2B	231 Scale	1-JMTS1001053001
172 Roll pin	JMTS1001051004	232 Bracket	1-JL82213002
173 Position tube	JMTS1001051003	233 Scale	1-JL82464001
174 Set screw	1-M6X10GB80B		
175 End cap	1-JL82233004-001S		
176 Square sliding table	1-JMTS1001051001-001U		
177 Nut	1-M20GB6173		
178 End cap	1-JL82212006-001S		
179 Swinging arm extension	1-JL84070002		
180 Support arm	1-JL82463004		

# EU Declaration of Conformity

**Cert No: EU / TS250RS / 1**

**RECORD POWER LIMITED,**

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

ulistaa että kuvattu kone:-


1. Tyypin: **Pöytäsaaha**
2. Model No: **TS250RS**
3. Sarjanumero .....

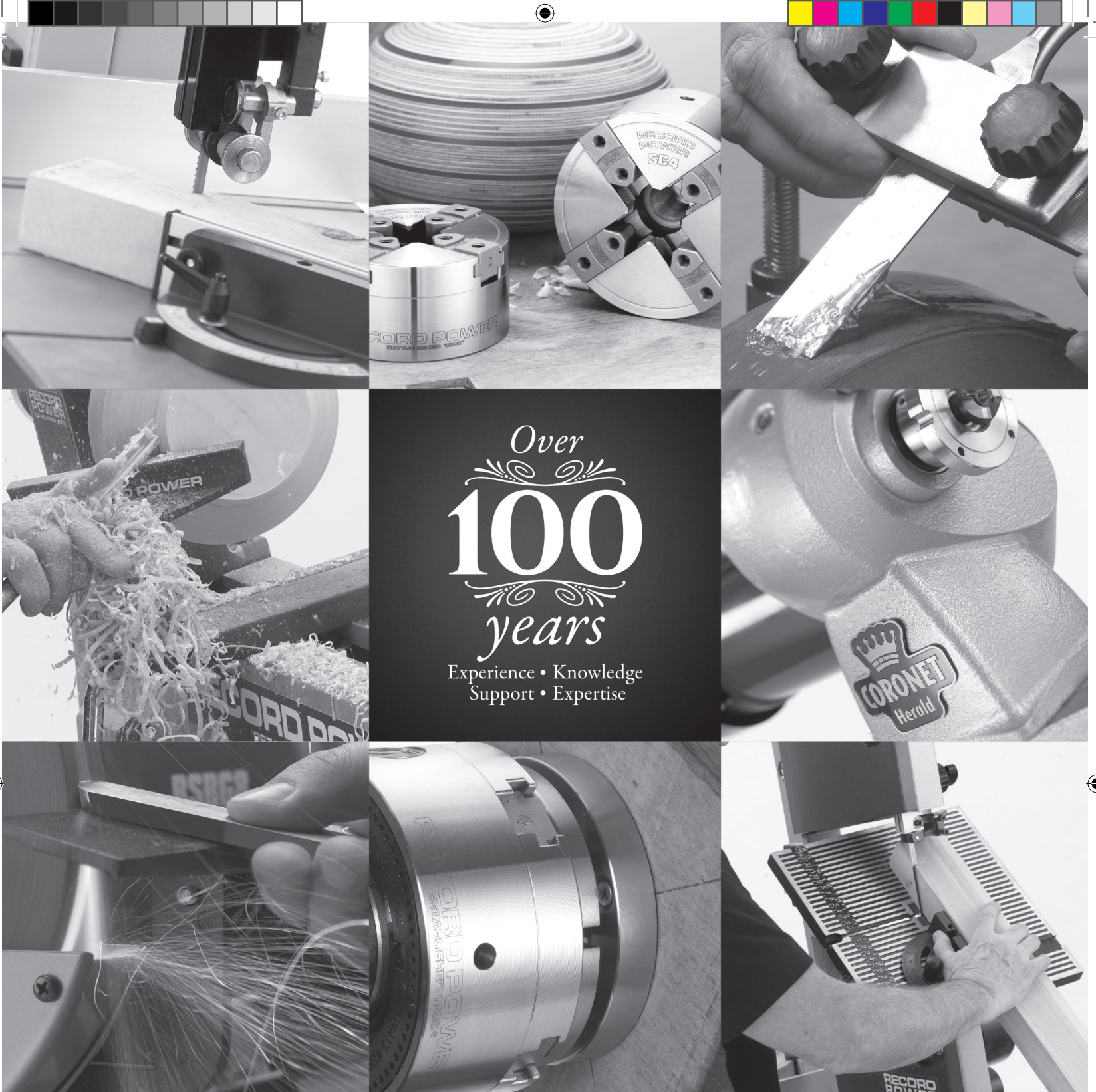
Täyttää seuraavat direktiivit:-

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: **21/01/2015**  
**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](http://www.recordpower.co.uk)

Voitte rekisteröidä koneenne ja tarkistaa lähimmän jälleenmyyjän täältä

**[recordpower.info](http://recordpower.info)**

Valmistettu Kiinassa