

**RECORD POWER**  
ESTABLISHED 1909®

# Alkuperäinen käyttöopas

## BDS250 10" x 6" nauha- ja pyöröhiomakon

Versio 3.0  
Tammikuu 2013



Näytä lisävarusteena saatavan jalustan ja pyöräsarjan kanssa.



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.



Pitäkää aina suojalaseja kun käytätte työstökoneita.

Lukekaa annetut ohjeet ennen työstökoneen käyttöä.

**Tärkeää**

Turvallisen käytön takaamiseksi lukekaa käyttöohjeet ennen kasaamista ja käyttöönottoa.

Pitäkää käyttöohje tallessa tulevaisuuden varalle.

# Sisältö

- 1 Symbolien selitykset
  - 2 Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet
  - 3 Lisäturvallisuusohjeet nauha- ja pöyröhiomakoneille
  - 4 Record Power Takuuohjeet
  - 5 Koneen tekniset tiedot
  - 6 Paketin purkaminen ja tarkistus
  - 7 Kokoamisohjeet
  - 8 Nauha- ja pyöröhiomakoneen esittely
  - 9 Alijännitelaukaisin
  - 10 Koneen käyttö
  - 11 Huolto
  - 12 Vianetsintä
  - 13 Purunpoisto
  - 14 Sähköliitännät ja -kaavio
  - 15 Räjätyskuva ja osalista
  - 16 BDS250-A jalustan kokoaminen (lisävaruste)
  - 17 BDS250-W rengassarjan kokoaminen (lisävaruste)
- EU Declaration of Conformity

# 1. Symbolien selitykset

**NÄITÄ SYMBOLEITA JA NIIDEN MERKITYKSIÄ VOIDAAN KÄYTTÄÄ MISSÄ TAHANSA TÄSSÄ MANUAALISSA. VARMISTA ETTÄ VARAUDUT SYMBOLIN ESITTÄMÄÄN UHKAAN.**

## Pakolliset ohjeet



Lue ja ymmärrä kaikki manuaalissa ennen käytön aloittamista



Huomauttaa ohjeesta joka vaatii erityistä huomaavaisuutta



Käytä silmäsuojauksia



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

## 2. Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

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

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

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

### Turvallinen operointi

#### 1. Henkilökohtainen turvavarustelu

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

#### 2. Pukeudu asianmukaisesti

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

#### 3. Turvallisuusmääräykset

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

#### 4. Pehdytä itsesi koneen käyttöön

- Mikäli et ole täysin perillä koneen käytöstä, pyydä apua esimieheltäsi

tai joltain muulta pätevältä henkilöltä. Voit myös ottaa yhteyttä koneen toimittajaan. Älä käytä konetta ennen kuin olet saanut tarvittavan koulutuksen.

#### 5. Ole varovainen konetta liikuteltaessa

- Jotkin koneista ovat erittäin painavia. Varmista että lattia, jolle kone asetetaan, on riittävän kestävä.
  - Kone ja sen eri osat voivat olla painavia. Käytä aina turvallisia nostomekanismeja, tai pyydä apua nostamiseen. Joissain tapauksissa voi olla tarpeellista käyttää mekaanisia apuvälineitä koneen sijoittelussa.
  - Joihinkin koneisiin on saatavilla lisävarusteena pyöräsarjoja, jotka helpottavat koneen sijoittelua. Asenna pyörät huolellisesti ohjeiden mukaan.
  - laidenkin laitteiden suunnittelusta johtuen niiden painopiste on korkealla, joten ne ovat epävakaita liikuteltaessa. Ole erityisen varovainen näissä tapauksissa.
  - Jos koneen kuljettaminen on tarpeen, kaikki turvaohjeet liittyen koneen asennukseen ja käsittelyyn pätevät. Varmista myös että kuljetukseen tarvittavat ajoneuvot, tai muut välineet, ovat toimintaan riittävän vahvoja.
- #### 6. Koneen on oltava aina vaa'assa ja vakaalla alustalla
- Jos käytät yhteensopivaa jalkatukea tai kaappipohjaa, varmista aina, että se on turvallisesti kiinni koneessa.
  - Mikäli kone sopii käytettäväksi työtasolla, varmista että työtaso on hyvin rakennettu ja kestää koneen painon. Koneen on aina oltava tukevasti kiinni työtasossa.
  - Kun mahdollista, lattialla seisovat koneet on oltava kiinnitetty lattiaan sopivilla kiinnikkeillä.
  - Lattiatason on aina oltava vaa'assa ja kestävä. Koneen kaikki jalat täytyy olla kontaktissa lattiaan. Mikäli näin ei ole, sijoita kone parempaan paikkaan tai tue koneen jalat sopivilla kiilloilla, jotta kone on vakaa.

#### 7. Poista kaikki säätötyökalut

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

#### 8. Ennen kuin käynnistät koneen

- Puhdista koneen taso kaikista esineistä (työkalut, roskat ym.)
- Varmista ettei työstettävän esineen ja pöydän välissä ole rojuja.
- Varmista että kaikki puristimet ja kappaleen kiinnittämiseen tarvittavat

## 2. Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

työkalut ovat turvallisesti paikallaan, eivätkä liiku käytettäessä.

- Suunnittele ennen käyttöä miten pidät kiinni työstettävästä esineestä ja miten syötät sen koneeseen.

### 9. Kun työstät

- Ennen työskentelyn aloittamista, seuraa konetta kun se on käynnissä. Mikäli koneesta kuuluu epäilyttäviä ääniä, tai jos se 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 työkonoiden ja muiden esteiden välissä, joka mahdollistaa jokaisen koneen turvallisen käyttämisen ilman rajoituksia. Ota huomioon työstettävien palojen ja apupyörien koko ja tilantarve. Varmista että sinulla on tarpeeksi tilaa operoida koneita joka tilanteessa.
- Sotkuinen työalue altistaa onnettomuuksille. Pidä aina työtasot puhtaana ja poista tarpeettomat työkalut.
- Varmista että lattia on puhdas ja vapaa romusta. Se ehkäisee kompastumisen vaaraa

### 11. Ota huomioon työskentelyalueen ympäristö

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

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

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

### 13. Säilytä koneet turvallisesti niiden ollessa pois käytöstä

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

### 14. Älä kurkottele liian kauas konetta käytettäessä

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

### 15. Sähkönsyöttö

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

### 16. Vältä koneen käynnistämistä vahingossa.

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

### 17. Ulkokäyttö

- Konettasi ei tule käyttää ulkotiloissa.

### 18. Jatkokaapelit

- Mikäli vain mahdollista, jatkokaapelien käyttöä ei suositella. Jos jatkokaapelia on pakko käyttää on johtimen poikkipinta-alan oltava vähintään 2,5 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 liikutteluun.

### 22. Suojele työstettävä esine

- Varmista että työstettävä esine on turvallisesti tuettu ennen kuin aloitat.
- Kun työskentelet enintään 300mm etäisyydellä työstävästä terästä tai sahasta, käytä vähintään 400mm mittaista työntötikkua. Mikäli 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 suodatustarpeesta kullekin laitteelle.
- Pölynpoistajan tulisi olla päällä ennen kuin kone käynnistetään, ja se tulisi pitää päällä 30 sekuntia koneen sammutuksen jälkeen.

### 26. Varmista että laite on hyvin suojattu

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

### 27. Huolla koneesi hyvin

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

### 28. Pidä leikkaavat osat terävinä ja puhtaina

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

### 29. Ota kone pois virroista

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



## 2. Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

### 30. Tarkasta mahdolliset rikkoontuneet osat

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

### 31. VAROITUS!

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

### 32. Huollata koneesi pätevällä henkilöllä tai yrityksellä

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

### 33. VAROITUS! Moottori voi kuumentua käytön aikana

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

## 3. Lisäturvallisuusohjeet nauha- ja pyöröhiomakoneille

### Turvallinen operointi

#### 1. Tutustu koneeseen ennen käyttöä

- nauha- ja pyöröhiomakoneilla on pitkä historia vakavilla loukkaantumisilla. Suurin osa onnettomuuksista tapahtuu, kun työstettävä pala lentää hiovalta pinnalta, tai kun löysät vaatteet tai sormet jäävät kiinni koneen liikkuviin osiin.
- Kone on suunniteltu puun ja komposiittilevyjen (vaneri, MDF, tms.) hiomiseen. Koneetta ei pidä käyttää muunlaisten materiaalien hiomiseen.

#### 2. Ennen kun käynnistät koneen:

- Varmista, että pöytä/työtuki on varmistettu tukevasti ja että kaikki säädön mahdollistavat kiinnitykset ovat tiukasti kiinni.
- Tarkista hiontalevyn / -nauhan kunto ennen aloitusta. Vaurioituneet levyt ja nauhat täytyy vaihtaa ennen käyttöä.
- Varmista ettei hioavassa tavarassa ole nauvoja tai muita vierasesineitä.
- Suunnittele työskentelysi siten, ettei työstettävä pala lennähdä liikkuvan hiomapinnan voimasta päällesi.

#### 3. Työstettäessä:

- Tue työstettävä pala pöytään / työtukeen ennen sen painamista hioavan pintaan
- Ole erityisen varovainen kun työstät isoja, todella pieniä tai epäsäännöllisiä paloja.
- Kun työstät epäsäännöllisiä paloja, suunnittele työn tukeminen siten,

ettei se lipsahda pois kesken työstämisen.

- Jos pala on niin pieni ettet pysty työstämään sitä käsin, älä työstä sitä tällä koneella.
  - Älä paina tuotetta liikaa työstettäessä. Paina palaa vain sen verran että se mahdollistaa hiomisen ilman koneen hidastumista tai pysähtymistä.
  - Pidä sormet pois pöydän / työtuen ja hiomapinnan välistä.
  - Kun käytät pyöröhiomakonetta paina aina työstettävää palaa sitä puolta vasten joka liikkuu alaspäin pöytää kohti. Toisella puolella hiominen voi aiheuttaa palan "tärisemisen" tai palan lentämisen käsistäsi.
  - Pidä kasvosi ja kehosi koneen toisella puolella, poissa mahdollisen takapotkun tieltä.
4. 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).

## 4. Record Power takuehdot

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

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

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

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

### 1 Takuu

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

### 2 Vikailmoituskäytäntö

- 2.1 Ensimmäiseksi ota yhteys jälleenmyyjään, joka tuotteen myi sinulle. Kokemuksemme mukaan monet koneiden vioista, joiden oletetaan johtuvan viallisista osista, korjaantuvat koneen oikeaoppisella asennuksella ja säädöllä. Hyvän jälleenmyyjän tulisi pystyä ratkaisemaan suuri osa näistä ongelmista paljon nopeammin kuin jos ongelmaa lähettäisiin 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 sisällyttät 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 Power valtuutetulta maahantuojalta Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistyneen kuningaskunnan sisällä. Takuehdot voivat vaihdella muissa maissa – tarkemmat tiedot maasi valtuutetulta maahantuojalta. (Tietoja valtuutetuista maahantuoista maassasi löytyy tuotteen ohjekirjasta tai [www.recordpower.info](http://www.recordpower.info)).

## 5. Koneen tekniset tiedot

<b>Moottori:</b>	230 V / 50 Hz / 1 hp / 800 W
<b>Kuormitus täydellä teholla:</b>	6.7 A
<b>Nauhan koko:</b>	152 x 1219 mm
<b>Kiekon koko:</b>	254 mm
<b>Kiekon pöydänkallistus:</b>	0 – 45.
<b>Hihnan kallistus:</b>	0 - 90.
<b>Kiekon nopeus:</b>	1400 min-1
<b>Nauhan nopeus:</b>	517 m/min
<b>Paino:</b>	47 kg
<b>Äänipäästöt: Äänenpaine (ilman kuormaa):</b>	78 dB(A)
<b>Äänenpaine (kuormalla):</b>	84.2 dB(A)

## 6. Paketin purkaminen ja tarkistus

Tämä kone toimitetaan kokonaisuudessaan yhdessä paketissa.  
Erota kaikki osat pakkausmateriaaleista ja tarkista että kaikki on tallella.

**Huomio:** Varmista että kaikki osat ovat tallella ennen kun heität pakkausmateriaalit roskiin.

**VAROITUS:** Vältäaksesi loukkaantumiset, jos yksikin pala puuttuu, älä yritä kasata konetta. Älä laita konetta päälle ennen kuin puuttuvat osat on löydetty ja asennettu paikalleen.

**VAROITUS:** Älä käynnistä konetta tai kytke sitä virtoihin ennen kun olet koonnut koneen valmiiksi ja olet lukenut ja ymmärtänyt koko käyttöoppaan.

Kokoamiseen tarvittavat (ei mukana):



Ruuvimeisseli

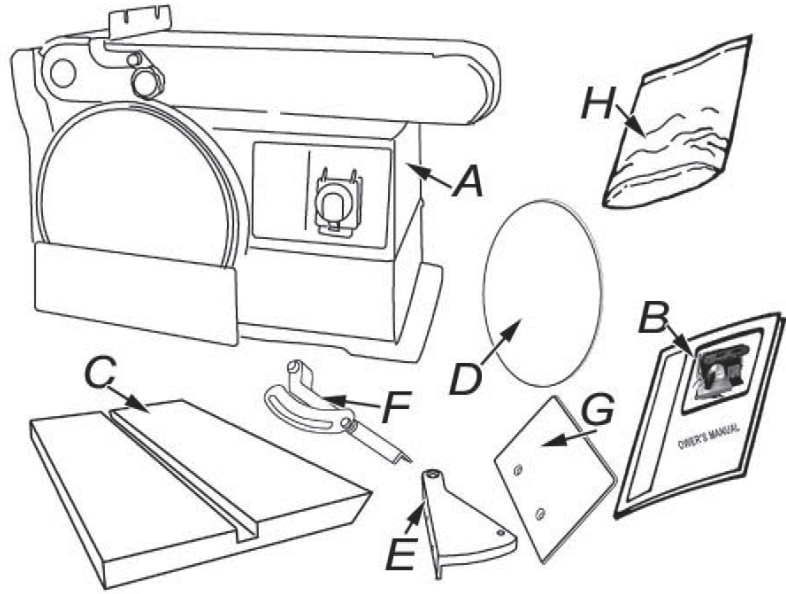


10 mm kiintoavain



Philips-ruuvimeisseli

Esine	Kuvaus	Määrä
A	Nauha- ja pyöröhiomakone	1
B	Käyttöopas	1
C	Pöytä	1
D	Hiomakiekko	1
E	Tukipöydän kiinnike	2
F	Pöydän tuki mitta-asteikolla	2
G	Työpöytä nauhalle	1
H	Pussi irta-osia	1
Sisältää:		
	Kuusiokoloavain 3 mm	1
	Kuusiokoloavain 6 mm	1
	Uppokantaruuvi, M6 x 16	1
	Kupukantaruuvi, M6 x 16	2
	Kuusiomutteri, M6	4
	Ulkoisen lukitusprikka 6 mm	4
	Siipimutteri, 6 mm	8
	Ohut prikka, 6 mm	2



# 7. Kokoamisohjeet

## Nauha- ja pyöröhiomakone kiinnittäminen työpöytään

Jos nauha- ja pyöröhiomakonetta käytetään kiinteässä paikassa, sen tulisi olla tiukasti kiinnitettynä työpöytään tai muuhun tukevaan alustaan. Jos kone kiinnitetään työpöytään, poraa reiät pöytään seuraavilla mitoilla, **Kuva 7.1**.

1. Yksikkö tulisi pultata pöytään M8 pulteilla ja ruuveilla, pultin pituus tulisi olla 50mm plus pöydän paksuus.
2. Etsi kiinnitysreiät, **kuva 7.2**, ja piirrä pöytään niiden läpi merkit.
3. Poraa 4-10mm reiät pöydästä läpi
4. Aseta kone pöydälle ja kohdista reikien kohdalle.
5. Kiinnitä kone neljällä M8 pultilla ja mutterilla.

**HUOMIO:** Kiinnitysreikien (A) **kuva 7.1**, tulisi olla maksimissaan 140mm etäisyydellä työpöydän reunasta.



Jos kiinnität hiomakoneen lisävarusteena myytävään lattiajalustaan, katso osio 17.



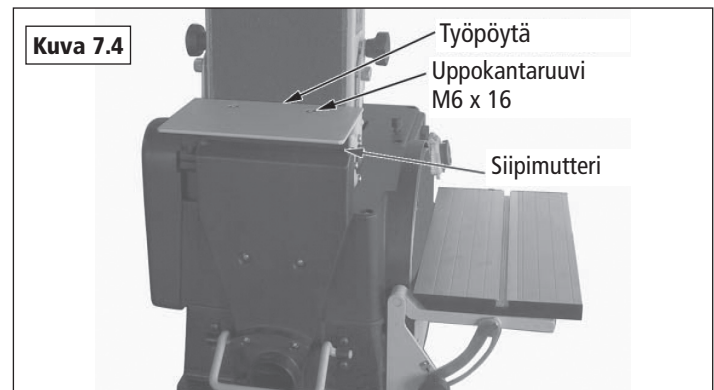
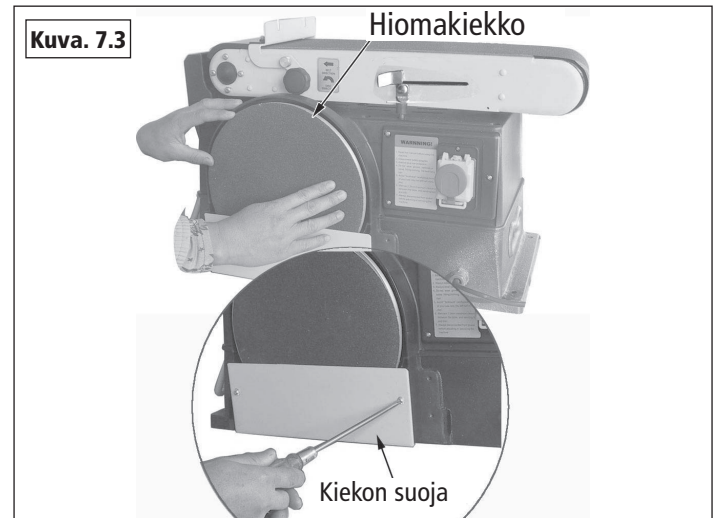
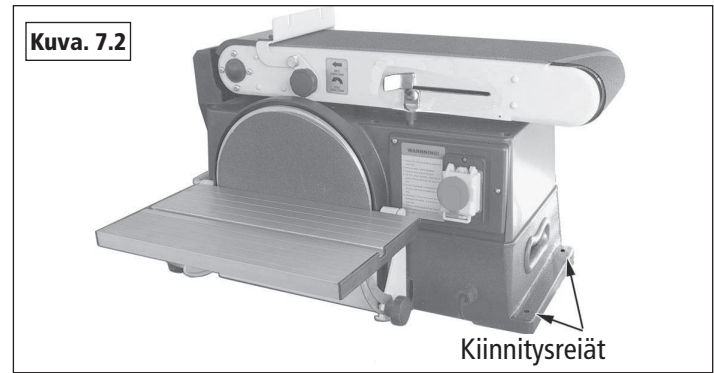
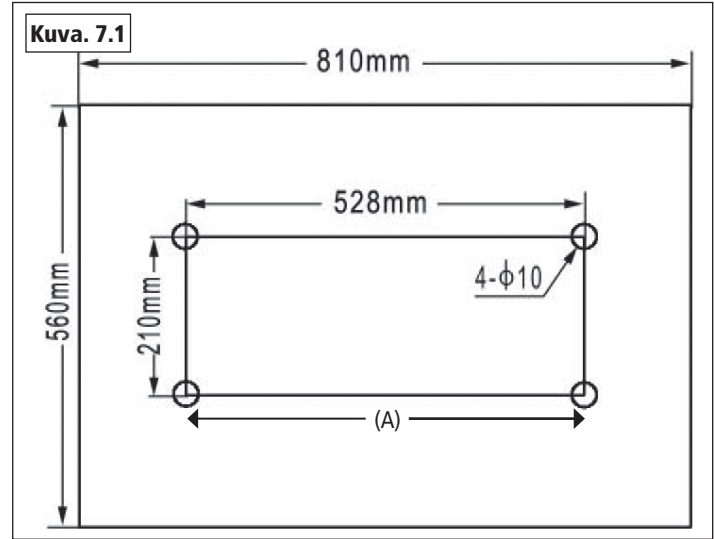
**Varoitus:** Jotta voit välttää loukkaantumiset varmista, että tukitaso on varmasti tukeva, eikä kone pääse liikkumaan käytettäessä.

## Hiomakiekon ja sen suojan asentaminen

1. Irroita hiomakiekon tarrapinnan suojapaperi. Kohdista pyöröön ja paina tiukasti paikalleen joka puolelta, **Kuva 7.3**.
2. Etsi kiekon suoja ja kaksi kupukantaruuvia M4 x 40 irto-osapussista.
3. Asettele kiekon suoja kiekon kohdistusreikien alemmalle kolmannekselle, **Kuva 7.3**.
4. Kiinnitä kupukantaruuveilla paikalleen.

## Työpöydän asentaminen

1. Aseta nauhan työpöytä työtuelle.
2. Vie kaksi ruuvia työpöydän ja työpöydän tuen reikien läpi, **Kuva 7.4**.
3. Kiinnitä 6mm prikka ja siipimutteri ruuviin ja kiristä.



## 7. Kokoamisohjeet - jatkuu

### Pöydän asentaminen

#### Kuva 7.5

1. Käytä neljää M6 x 16 kupukantaruuvia kiinnittääksesi molemmat pöydän tukikiinnittimet koneen etuosaan.
2. Asenna tukipöytä asteikolla pöydän tukikiinnittimiin.
3. Kiinnitä 6mm prikka ja pöydänlukitusnuppi kallistusasteikkoon ja kannattimeen ja kiristä käsin.
4. Kiinnitä pöytä pöydäntuelle, kohdista neljä esiasennettua ruuvia pöydän alapuolella pöydän tuen reikiin.
5. Kiinnitä lukitusprikka ja kuusiomutteri ruuveihin ja kiristä.
6. Säädä pöytä ja kiristä lukitusnupit.



**Varoitus: Pöydän reunan tulisi olla maksimissaan 3mm päässä hiomapinnasta, jotta voit välttää sormien tai työstettävän palan jumiutumisen pöydän ja pinnan väliin.**

7. Löystä neljä M6 kuusiomutteriä pöydän alapuolella.
8. Sopivaa välipalaa käyttämällä (3mm paksu levy, 3mm halkaisijan poraterä) paina pöytää palaa vasten ja kiristä M6 kuusiomutterit.

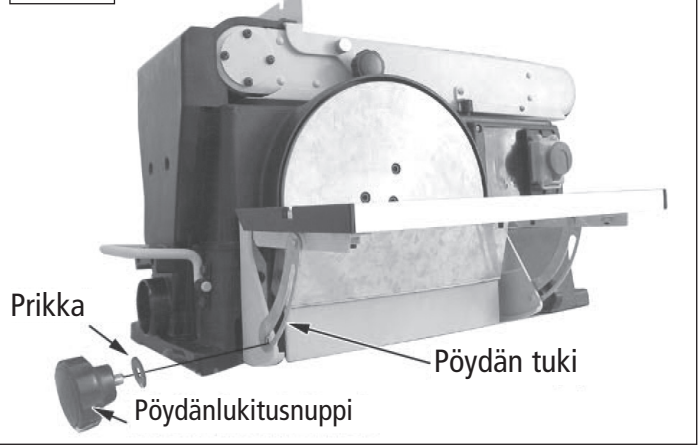
### Pöytäkokonaisuuden kohdistaminen



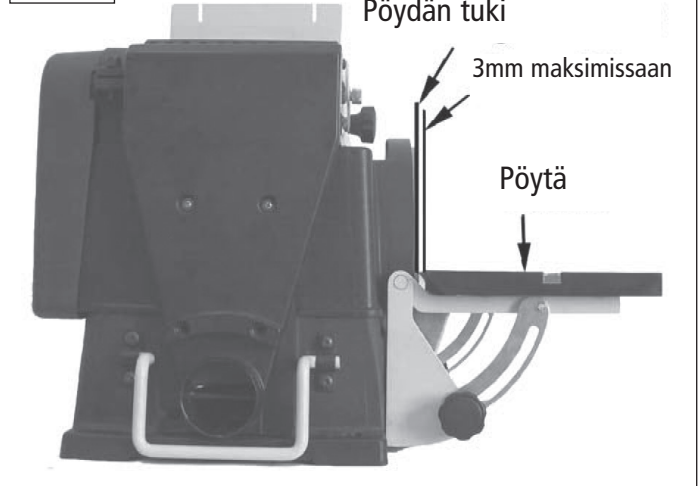
**VAROITUS: Vältä koneen käynnistyminen vahingossa irrottamalla se sähkövirrasta.**

1. Tarkista pöydän ja hiomakiekon kulma suorakulmalla. **Kuva 7.7.**
2. Jos pöytä ei ole 90 asteen kulmassa suhteessa kiekkoon, löystä pöydän lukitusnuppiä ja säädä pöytä kohdilleen.
3. Kun olet säätänyt pöydän suoraan kulmaan ja kiristä lukitusnuppi.
4. Säädä osoitin nollaan mitta-asteikolla.

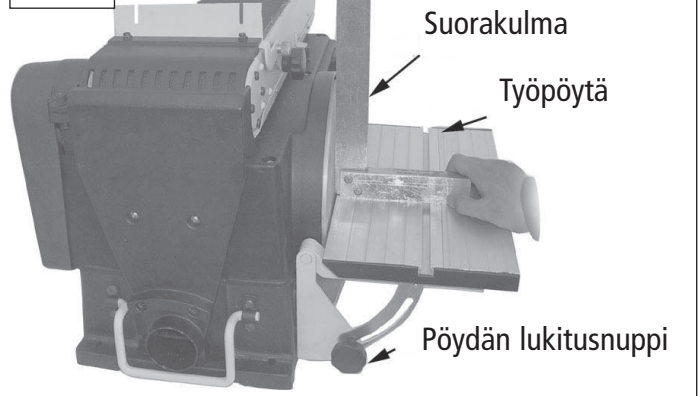
Kuva. 7.5



Kuva. 7.6



Kuva. 7.7





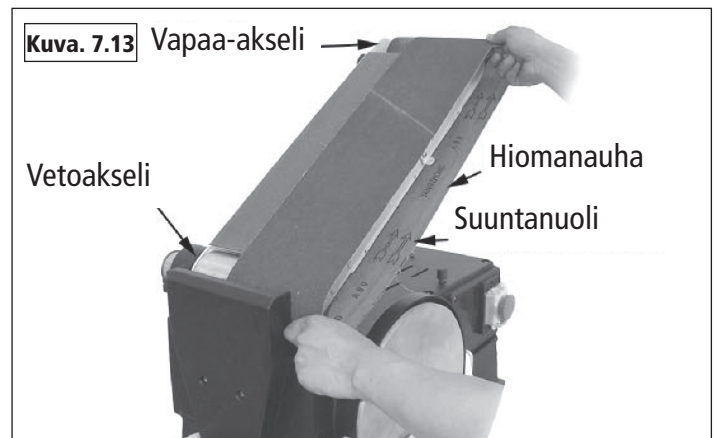
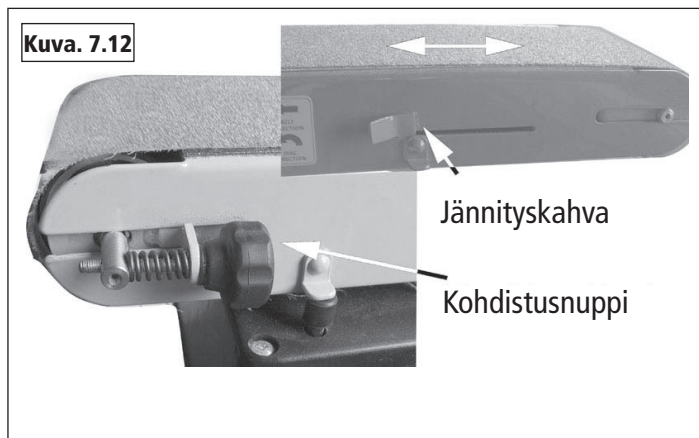
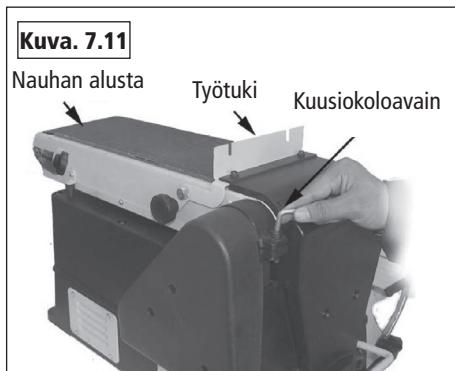
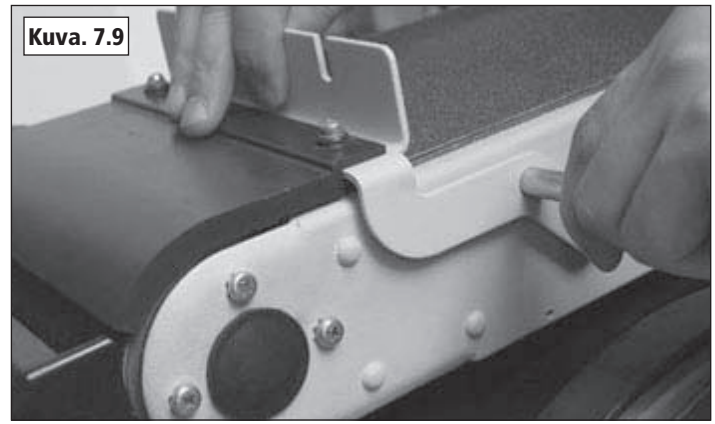
## 7. Kokoamisohjeet - jatkuu

### Hiomanauhan asentaminen Kiristäminen ja kohdistus



**Varoitus: Vältä koneen käynnistyminen vahingossa irrottamalla se sähkövirrasta. Hiomanauhan tasaisella puolella on suuntanuoli. Nauhan tulee kulkea nuolen osoittamaan suuntaan ettei lapaliitos petä.**

1. Irroita kaksi lukitusnuppia hiomakoneen nauhan tuesta, **Kuva 7.8**.
2. Irroita työtuen lukitussockka, **Kuva 7.9**.
3. Irroita työtuki **7.10**.
4. Löystä kuusioruuvi, **Kuva 7.11**, jotta nauhan alusta voidaan nostaa.
5. Liikuta jännityskahva vasemmalle jotta nauhan jännitys vapautuu.
6. Asettele hiomanauha akselien päälle siten, että suuntanuoli on kuten **kuvassa 7.13**. Varmista että nauha on molempien akselien keskellä.
7. Liikuta jännityskahva oikealle jotta nauha kiristyy, **Kuva 7.12**.
8. Kiristä kuusioruuvia kunnes alusta on tarvittavassa asennossa.
9. Kiinnitä työtuki uudelleen paikalleen.
10. Pyöritä nauhaa käsin nuolen osoittamaan suuntaan. Jos nauha liikkuu pois veto- tai vapaa-akselilta, kohdistaa nauhaa kohdistusnupilla, **Kuva 7.12**, kunnes nauha kulkee akselien keskellä.
11. Jos nauha liikkuu kohti hiomakiekkoa kun kone on käynnissä, käännä kohdistusruuvia  $\frac{1}{4}$  kierrosta myötäpäivään ja kokeile uudestaan.
12. Jos nauha liikkuu pois päin hiomakiekosta, käännä kohdistusruuvia  $\frac{1}{4}$  kierrosta vastapäivään ja kokeile.



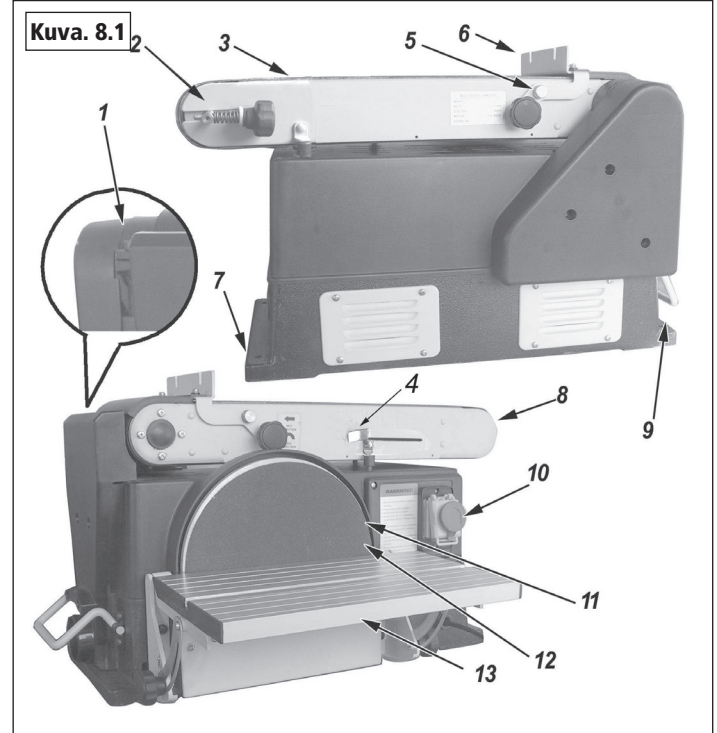
## 8. Nauha- ja pyöröhiomakoneen esittely



**Varoitus:** Vältä koneen käynnistyminen vahingossa irrottamalla se sähkövirrasta.

**Kuva 8.1**

1. Kuusioruuvi. Löystämällä ruuvia voit nostaa nauhan alustan pystyasentoon.
2. Kohdistusnuppi. Kääntämällä nuppia vastapäivään liikuttaa nauhaa kohti kiekkoa; myötäpäivään kääntämällä pois päin kiekosta.
3. Hiomanauha.
4. Jännityskahva. Liikuta kahvaa oikealle jotta nauhan jännitys vapautuu; vasemmalle liikuttaessa nauha jännittyy.
5. Työtuen kuusioruuvi
6. Työtuki. Tukee työstettävää palaa hiomanauhalla.
7. Jalusta
8. Nauhan alusta
9. Kiinnitysreiat
10. Alijännitekytkin
11. Hiomakiekko
12. Hiomapaperi
13. Työpöytäkokonaisuus.



## 9. Alijännitekytkin

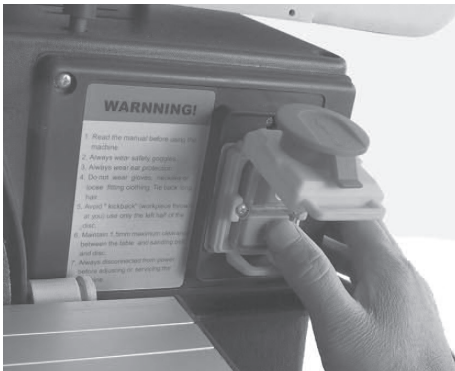
**Huomio:**

Alijännitekytkimessä on alijännitelaukaisin ja hätäsammutusominaisuus. Tämä ominaisuus estää koneen tahattoman käynnistymisen.

1. Käynnistä kone nostamalla hätäsammutuksen kansi ylös ja painamalla vihreää nappia (johon on merkattu "I") noin yhden sekunnin ajan.

2. Sammuta kone painamalla hätäsammutuksen kansi alas. Kansi voidaan lukita pysäytysasentoon.

3. Aina kun sinun tarvii sammuttaa kone, paina kansi alas.



# 10. Koneen käyttö

## Ennen hiomakoneen käyttöä



**Varoitus: Vältä koneen käynnistyminen vahingossa irrottamalla se sähkövirrasta.**

1. Kokonaisuus ja kohdistus
2. Opettele alijännitekytkimen, työtuen, nauhankohdistusnupin, nauhanjännityskahvan, työpöydän ja ja työpöydän kallistusnupin käyttö.
3. Lue ja ymmärrä kaikki turvaohjeet ja käyttöohjeet jotka kuvataan tässä käyttöoppaassa.
4. Lue huolto-ohjeet tälle hiomakoneelle

## Ennen jokaista käyttöä tutki hiomakone

- Tarkasta että raot hiomapinnan ja pöydän välissä ovat maksimissaan 3mm.
- Älä käytä hiomanauhoja jotka ovat kapeampia kuin 6". Kapeammat nauhat voivat paljastaa osia joihin sormet jäävät kiinni.

Jotta voit välttää loukkaantumiset jumeista, lipsahduksista ja lentävistä paloista.

- Säädä jokainen työtuki siten, että se on maksimissaan 3mm päässä hiovasta pinnasta. Kun tarkastat etäisyyttä, paina hiomanauha sen alla olevaa metallia vasten.

## Tutki työstettävä pala



**Varoitus: Varmista ettei hiottavassa osassa ole nautoja tai muita vierasesineitä.**

- Kun viimeistelet pyöröllä, paina työstettävä pala aina sille puolelle kiekkoa, joka liikkuu kohti pöytää. Jos hiot toisella puolella, voi pala alkaa tärinästä ja lentää käsistäsi.

## JOS KONE TUKKEUTUU TAI MOOTTORI PYSÄHTYY

Jos kone pysähtyy koska työstettävä pala tai hiomanauha tukkeutuu, sammuta kone välittömästi painamalla punaista nappia johon on merkattu "0".

Ota kone pois sähkövirrasta. Etsi ja korjaa tukkeutuma. Jos hiomanauha on jäänyt kiinni koneeseen, voi olla tarpeellisesta katkaista nauha jotta sen saa irti koneesta. Vaihda nauha ja kohdista se kuten yllä kuvattiin.

Tarkista, että nauhaa voi pyörittää vapaasti kädellä, ennen kun käynnistät koneen uudelleen. Käynnistä kone uudelleen painamalla vihreää nappia johon on merkattu "1"

## UUELLEENKÄYNNISTYS SÄHKÖKATKOKSEN JÄLKEEN.

Koneeseen on asennettu alijännitelaukaisin, joka estää koneen automaattisen uudelleenkäynnistymisen kun virrat tulevat takaisin.

Jos sähkökatkeavat, etsi ja korjaa katkoksen syyt. Mikäli vika on työpajan virtapiireissä (piirin ylikuormitus tms.), täytyy vika korjauttaa ammattisähköasentajalla, ennen kun yrität palauttaa virtoja. Kun viat on korjattu, käynnistä kone uudelleen painamalla vihreää nappia johon on merkattu "1".

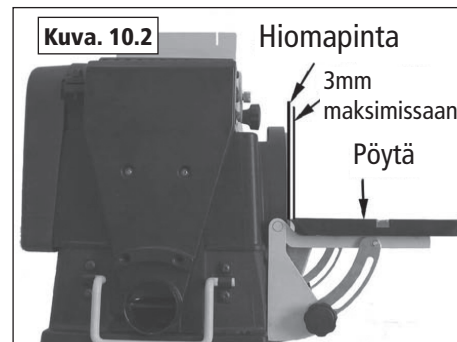
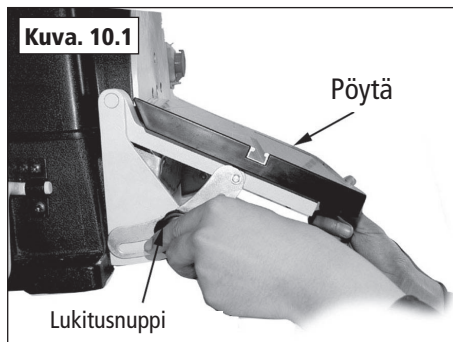
# 10. Koneen käyttö - jatkuu

## Viistoon hiominen

Työpöytä voidaan kallistaa 0-45 astetta viistoon hiomista varten. Löystä pöydän lukitusnappia ja kallista työpöytää tarvittavaan kulmaan, **Kuva 10.1**. Kiristä lukitusnappi.



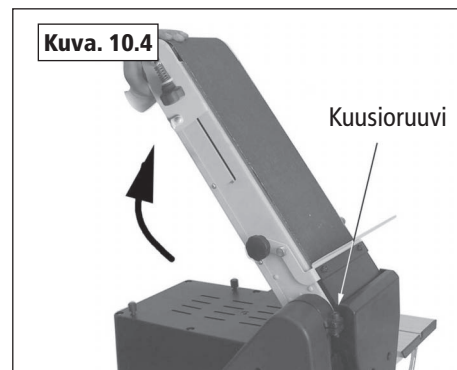
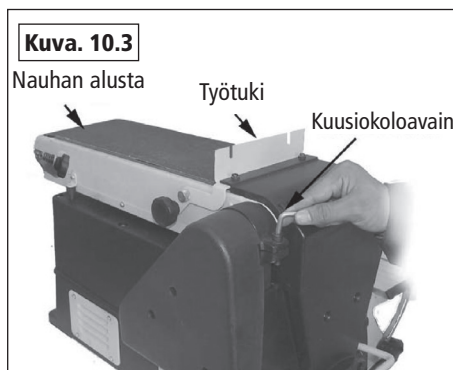
**Varoitus:** Pöydän reunan tulisi olla maksimissaan 3mm päässä hiomapinnasta, jotta voit välttää sormien tai työstettävän palan jumiutumisen pöydän ja pinnan väliin. **Kuva 10.2**.



## Nauhan alustan asettelu

Alustan lukitusruuvi lukitsee alustan joko pysty- tai vaakasuoraan. Säädä alustaa:

1. Löystä lukitusruuvia 6mm kuusiokoloavaimella, **Kuva 10.3**.
2. Asettele alusta pystysuoraan, kuten **kuvassa 10.4**, ja kiristä lukitusruuvi.



## Hiominen nauhalla



**Varoitus:** Jotta voit välttää lipsahdukset ja työstettävän palan lentämisen, säädä työtuki maksimissaan 3 mm päähän hiovasta pinnasta.

Kun tarkastat etäisyyttä, paina hiomanauha sen alla olevaa metallia vasten.

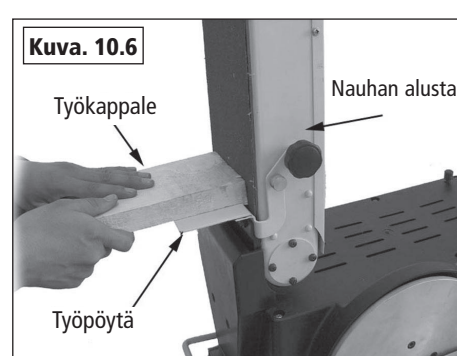
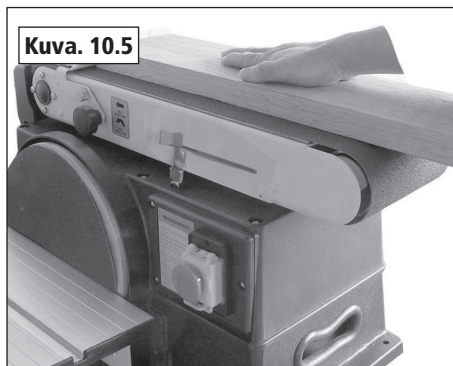
Pidä työstettävää palaa tiukasti molemmilla käsillä pitäen sormet kaukana hiovasta pinnasta, **Kuva 10.5**.

Pidä työstettävän palan perä takastoppia vasten ja liikuta palaa tasaisesti hiomanauhalla.

Ole erityisen varovainen kun hiot todella ohuita paloja.

Pitkiä paloja hiottaessa, poista työtuki.

Paina palaa kevyesti jotta nauha hioo sitä, **Kuva 10.1**.



## Päättyjen hiominen nauhalla

On käytännöllisempää hioa päättyjä hiomakoneen ollessa pystyasennossa. Jos tarpeellista, asenna työpöytäkokonaisuus.

Liikuta palaa tasaisesti hiomanauhalla. **Kuva 10.6**.



# 10. Koneen käyttö - jatkuu

## Kaarevien reunojen hiominen

Hio sisäkaaret aina vapaa-akselilla, **Kuva 10.7**.

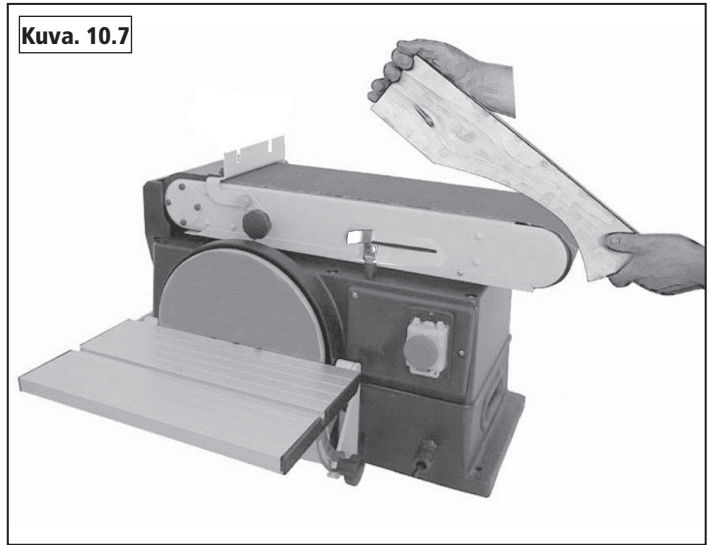


**Varoitus:** Älä ikinä hio työstettävän palan päätyjä vapaa-akselilla, koska pala voi lennähtää ylöspäin ja aiheuttaa loukkaantumisia.

Hio ulkokaaret hiomakiekon vasemmalla puolella, **Kuva 10.8**.

**Varoitus:** Kiekon oikealla puolella hiominen voi aiheuttaa takapotkun ja vaaran loukkaantua.

**Kuva. 10.7**



## Pienien päätyjen hiominen



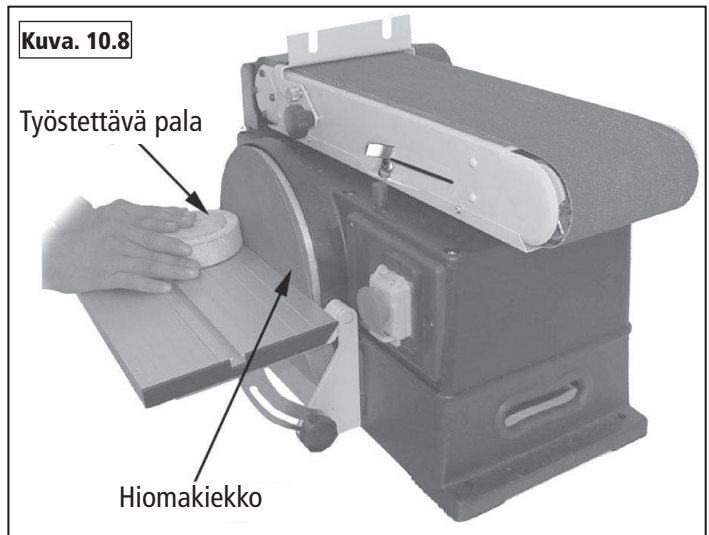
**Huomio:** Kulmavaste helpottaa toimenpidettä.



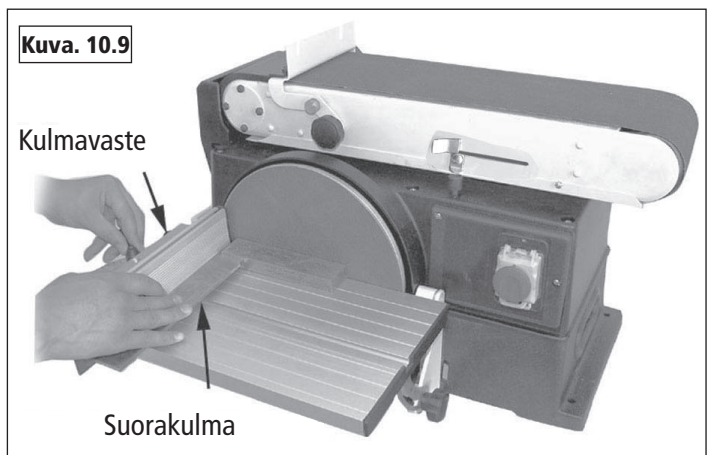
**Varoitus:** Ota kone pois sähkövirrasta ennen säätöjen tekemistä.

Käytä suorakulmaa kulmavasteen säätämiseen suhteessa kiekkoon. **Kuva 10.9**.

**Kuva. 10.8**



**Kuva. 10.9**





# 11. Huolto

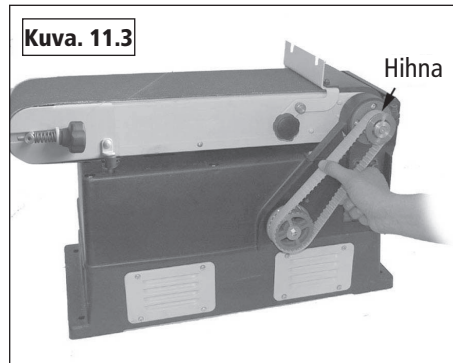
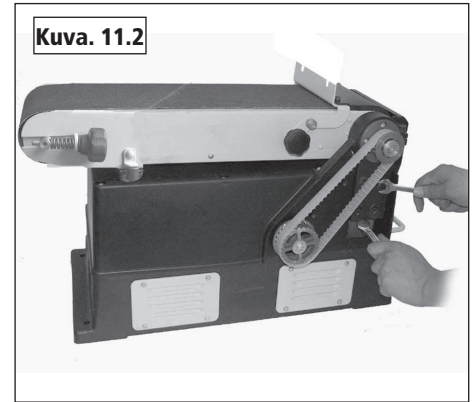
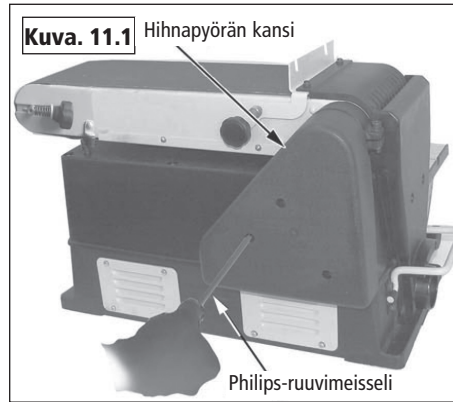


**Varoitus: Irroita kone sähkövirrasta ennen säätöjen tekemistä.**

Puhdista moottorin sisäpuoli säännöllisesti kerääntyneestä pölystä paineilmalla. Työpöytä kannattaa käsitellä silikoonispraylla tai vahalla jotta työstettävä pala liikkuu siinä paremmin. Älä päästä vaha hiomapintoihin, koska se voi kerääntyä nauhapyöriin, jolloin nauha lipsuu.

## Vetohihnan vaihtaminen

1. Ulroita kolme kupukantaruuvia kannesta, **Kuva 11.1.**
2. Irroita kansi
3. Löystä neljää M8 kuusioruuvia jotta hihnapyörä liikkuu tarpeeksi, että hihnan saa niiden ympärille. Asenna hihna moottorin hihnapyörälle ja vetopyörälle kuten kuvassa.
4. Säädä hihnan kireyttä pistämällä kiintoavain säätörakoon ja nostamalla kiintoavainta kiristääksesi pyörien välistä kireyttä, **Kuva 11.2.**
5. Kiristä neljää M8 kuusioruuvia varovasti.
6. Testaa hihnan kireys painamalla hihnaa molemmilta puolilta sormilla. Hihnan pitäisi antaa noin 6mm periksi, **Kuva 11.3.**



**Huomio: Ylimääräinen kireys hihnassa voi aiheuttaa moottorin ylikuormittumisen ja ylimääräistä ääntä. Liian löysä hihna voi katketa ennakkaaisesti.**

7. Etsi hihnapyörän suojuksen ja aseta hihnapyörän kotilon upotettujen reunojen sisään.
8. Asenna ja kiristä 3 pannukantaruuvia Phillips-ruuvimeisselillä.

# 12. Vianetsintä

VIKA	DIAGNOOSI	KORJAUS
Hiomakone ei toimi	Virtajohto ei kytketty Sulake palanut Vetohihna poikki Virtakytkin rikki Moottori tai kytkentävika	Liitä virtajohto Vaihda sulake Vaihda hihna Vaihda kytkin Korjauta ammattilaisella
Moottori hidastuu hiottaessa	Hihna liian kireällä	Vähennä kireyttä
Puu palaa hiottaessa	Liian paljon painetta työstettävälle palalle	Aseta vähemmän painetta
Hiomakone pitää kovaa ääntä	Hiomakiekko tai -nauha on tukkeutunut Hihna liian kireällä Laakerit tarvitsevat öljyä	Puhdista tai vaihda Vähennä kireyttä Öljyä laakerit

# 13. 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 Power 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 Lastunpoistaja

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 Lastunpoistaja

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.

## Ilmapuhdistajat

On erittäin suositeltavaa käyttää purunpoiston lisäksi ilmapuhdistajaa, joka poistaa ilmassa leijuvan pölyn, jota purunpoisto ei pysty imemään. Record Power on suuri valikoima ilmapuhdistajia kaikkiin käyttötarkoituksiin. Ota yhteyttä maahantuojaan (JE-nettiverstas) lisäinfon saamiseksi.

	DX1000	RSDE1	RSDE2	RSDE/2A	DX4000	DX5000	CX2000	CX2600	CX3000
Vannesahat Pyörösahat Hiomakoneet Ajoittainen käyttö	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan			
Vannesahat Pyörösahat Hiomakoneet Raskas käyttö					✓ Suositellaan	✓ Suositellaan			
Oikotasohöylät Spindle Moulders Universaalit Ajoittainen käyttö	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan			✓ voidaan käyttää	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan
Oikotasohöylät Spindle Moulders Universaalit Raskas käyttö					✓ voidaan käyttää	✓ Suositellaan		✓ Suositellaan	✓ Suositellaan
Purunpoisto Systeemi Ajoittainen käyttö Intermittent usage					✓ voidaan käyttää	✓ Suositellaan			

# 14. 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 väritytty 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.

Vihreökeltainen johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "E" tai on merkattu maadoitussymbolilla:



tai on väriltään vihreä / vihreäkeltainen

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



Tässä tapauksessa piirissä ei ole maadoitusjohtoa.

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

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

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

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

400V (3-vaihe)

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

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

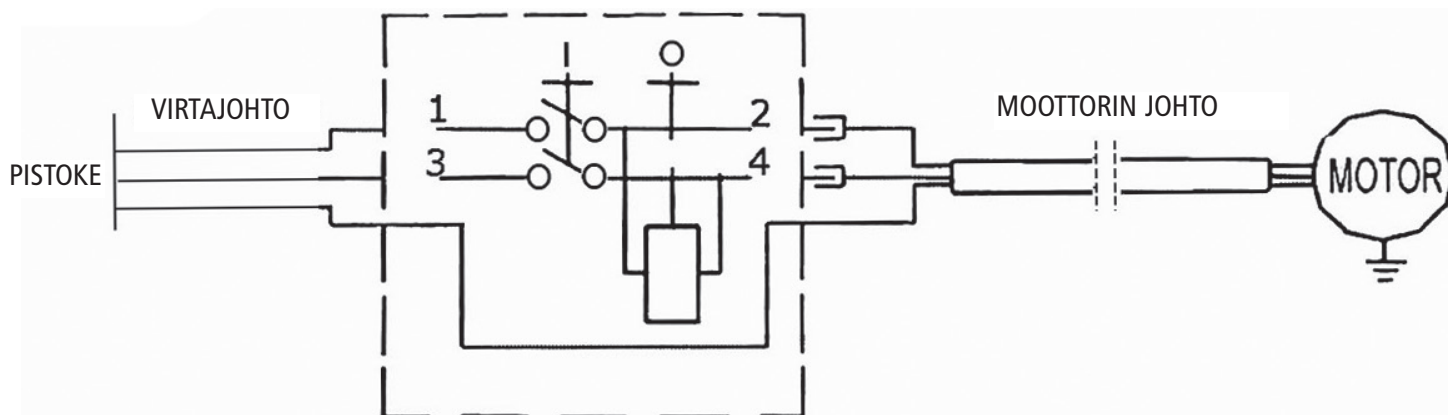
Musta johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "L2"

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

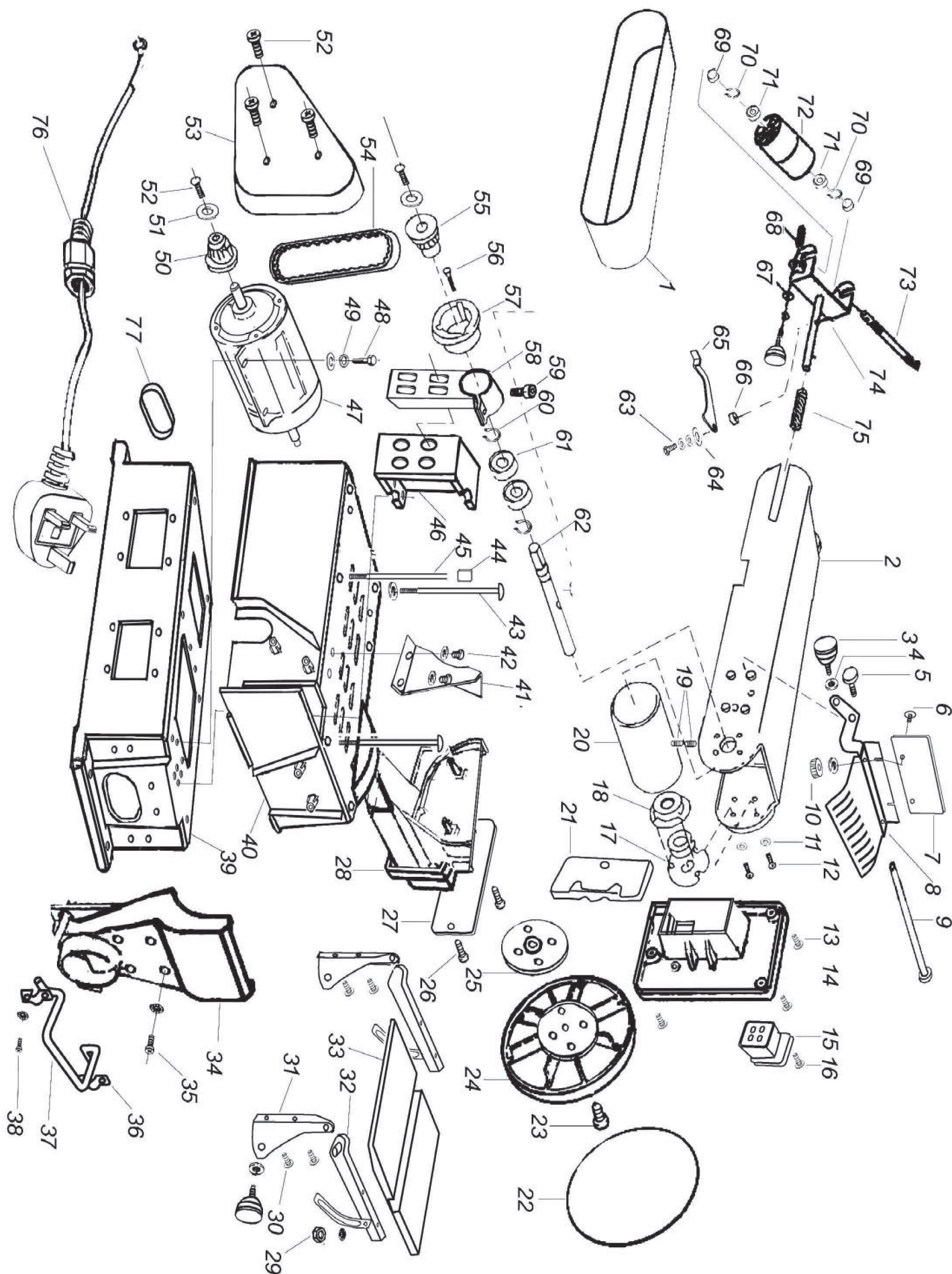
Sininen johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "N" tai on väriltään musta.

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

Sähkökytkentöjä saa tehdä vain sähköalan ammattilainen.



# 15. Räjätyskaavio ja osalista





# 15. Räjätyskaavio ja osalista

Osanumero	Kuvaus	Osanumero	Kuvaus
1	Sanding belt 152 x 1219 mm	40	Motor cover
2	Bed	41	Lower safety guard
3	Knob	42	Pan head screw M5 x 8
4	Washer	43	Thread M6 x 145
5	Wing screw	44	Rubber sleeve
6	Sunk head screw M6 x 16	45	Support stem
7	Work table for belt	46	Lock base sander belt
8	Work support, sander belt	47	Motor
9	Lock pin, work support	48	Hex head screw
10	Wing nut M6	49	Lock washer
11	Security washer 5 mm	50	Drive pulley
12	Pan head Screw M5 x 8	51	Countersink washer
13	Pan head screw M5 x 16	52	Flat cross screw M5 x 10
14	Switch housing	53	Pulley cover
15	No-volt switch	54	Timing belt
16	Tapping screw	55	Drive pulley
17	Bearing spacer with bearing	56	Flat head screw M5 x 25
18	Bearing cap	57	Bearing support
19	Socket head screw M8 x 10	58	Lock plate for sanding bed
20	Drive drum	59	Hex socket cap screw M8 x 25
21	Cover, switch housing	60	Retaining ring 15mm
22	250 mm sanding disc	61	Ball bearing
23	Screw-pan cross M6 x 12	62	Drive shaft
24	Disc	63	Pan head screw M5 x 16
25	Support, sanding disc	64	Rubber washer
26	Tapping screw M4 x 12	65	Tension lever
27	Disc guard	66	Lever spacer
28	Disc shroud	67	Rubber washer
29	Hex nut M6	68	Index spring
30	Pan head screw M6 x 16	69	Rubber bushing
31	Mount, table support	70	Retaining ring 12 mm
32	Table support	71	Ball bearing
33	Table	72	Idler drum
34	Dust collector	73	Idler shaft
35	Pan head screw M5 x 16	74	Drum guide
36	Clamp handle	75	Index spring
37	Handle	76	Power cord w/plug
38	Pan head screw M5 x 16	77	"D" shape rubber bushing
39	Cast Base		



# 16. BDS250-A jalustan kokoaminen



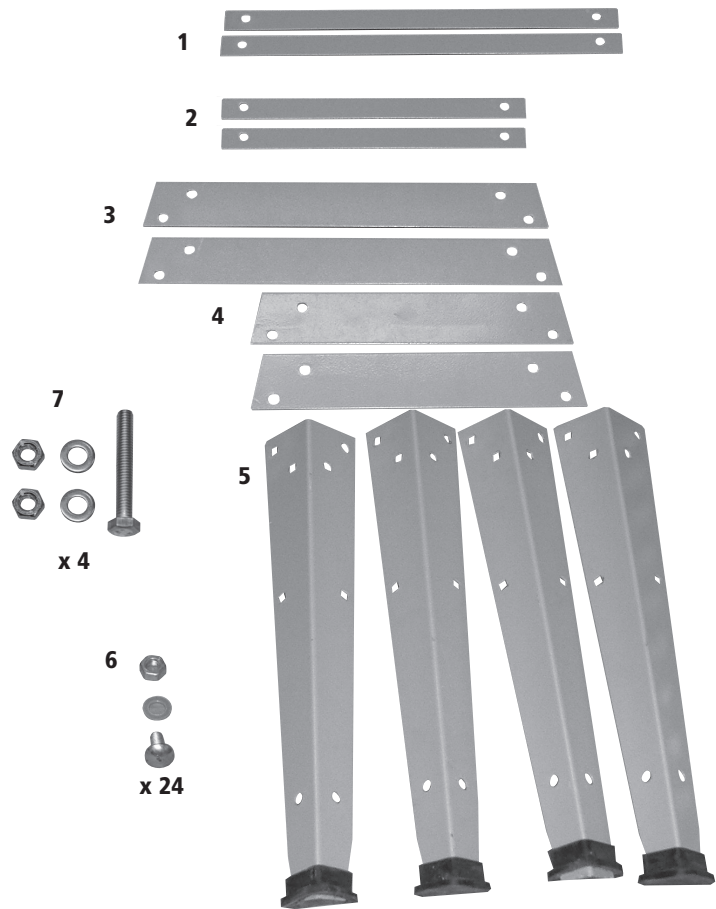
**VAROITUS! Kone on raskas. Älä yritä liikutella sitä ilman nostoapuja, muuten voit loukkaantua vakavasti.**

Jalusta toimitetaan itsekasattavana pakettina, **Kuva 16.1**.

## Jalusta

1. 2 x Pitkät keskitukivarret
2. Lyhyet keskitukivarret x2
3. 2 x Pitkät ylätukivarret
4. 2 x Lyhyet ylätukivarret
5. 4 x Jalat
6. 24 x Jalustan kiinnityspultit, mutterit ja prikät (kutakin)
7. Pitkät kiinnityspultit, 2 priikkaa ja 2 mutteria x 4

**Kuva. 16.1**



# 16. BDS250-A jalustan kokoaminen



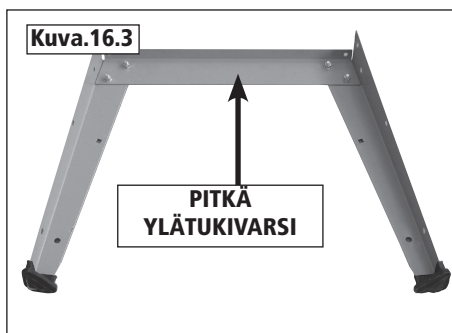
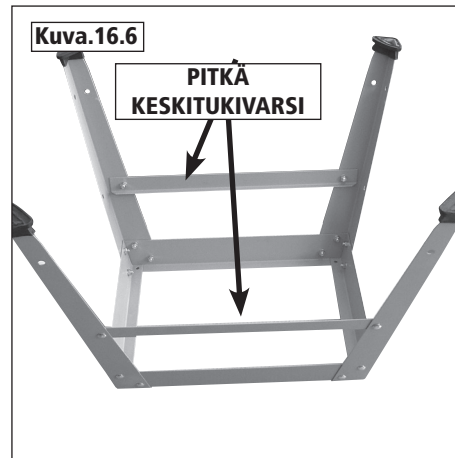
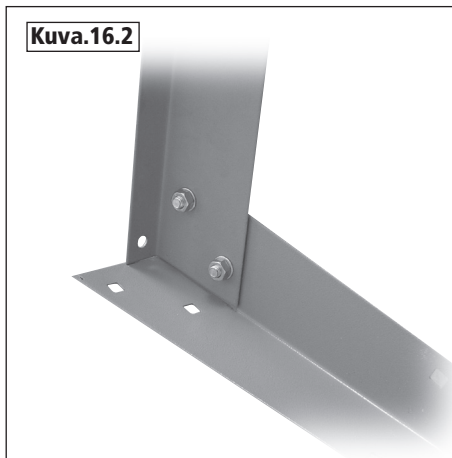
**Huomio:** Kun kokoat jalustaa, älä kiristä ruuveja loppuun ennen kun kokoaminen on valmis.

**Kun asennat rengassarjaa, asenna se ennen kun kiinnität koneen jalustalle.**

**Se helpottaa asennusta merkittävästi. Kun asennat rengassarjaa, ota lyhyt keskitukivarsi (Kuva 16.7.) koneen etuosasta pois.**

## 3.2 Jalustan kokoaminen

1. Etsi ensimmäinen jalka ja kiinnitä se yhteen pitkistä ylätukivarsista pultilla, mutterilla ja prikalla **Kuva 16.2**.
2. Kiinnitä toinen jalka tukivarteen **Kuva 16.3**.
3. Etsi lyhyt ylätukivarsi ja kiinnitä jalkoihin, **Kuva.16.4**.
4. Jatka näin kunnes kaikki jalat ja ylätukivarret on kiinnitetty, **Kuva16.5**.
5. Reiät jalkojen ylemmällä kolmanneksella ovat keskitukivarsia varten. Kiinnitä pitkät keskitukivarret runkoon, **Kuva 16.6**.
6. Kiinnitä viimeiseksi lyhyet ja keskipitkät keskitukivarret lyhyemmillä sivuille **Kuva 16.7**.



# 16. BDS250-A jalustan kokoaminen

1. Syötä pitkät kiinnityspultit jalustan läpi ja kiinnitä neljä kulmaa prikoilla ja pulteilla, **Kuva 16.8**. Koko jalusta voidaan nyt kiristää loppuun ja kone voidaan asentaa jalustalle.

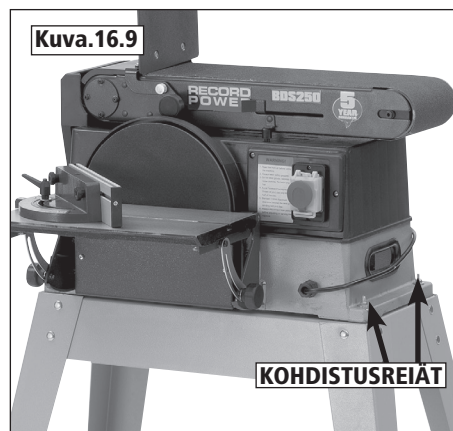
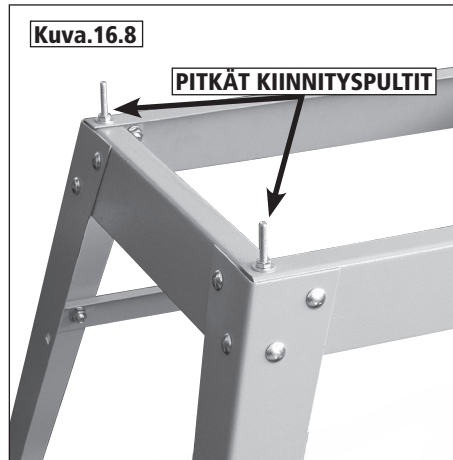
## 3.4 Koneen kiinnittäminen jalustaan.



**VAROITUS! Kone on raskas. Älä yritä liikutella sitä ilman nostoapuja, muuten voit loukkaantua vakavasti.**

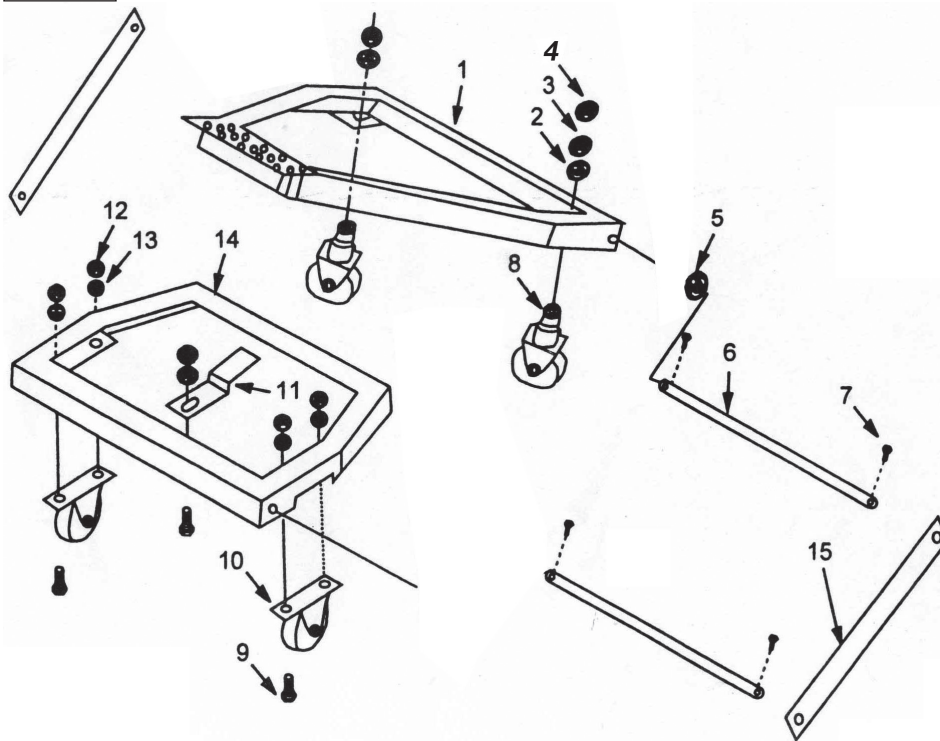
1. Nosta kone jalustalle ja vie neljä pitkää kiinnityspulttia koneen pohjan rei'istä läpi. **Kuva 16.9.**

2. armista kone paikalleen jäljelle jäävillä prikoilla ja pulteilla



# 17. BDS250-W rengaspoljinsarjan asentaminen

Kuva.17.1



1	Poljin	1
2	Prikka	2
3	Kuusiomutteri	2
4	Jousiprikka	7
5	Prikka	4
6	Akseli	2
7	Sokka	4
8	Pyörivät renkaat	2
9	Kuusiopultti	5
10	Renkaat	2
11	Vapautuskahva	1
12	Kuusiomutteri	5
13	Prikka	5
14	Ohjausrunko	1
15	Tukivarsi	2



**Kun asennat rengassarjaa, asenna se ennen kun kiinnität koneen jalustalle. Se helpottaa asennusta merkittävästi.**

**Kun asennat rengassarjaa, ota lyhyt keskitekivarsi (Kuva 16.7.) koneen etuosasta pois.**

### Kokoaminen

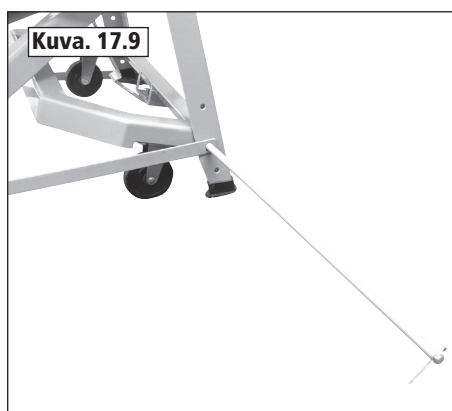
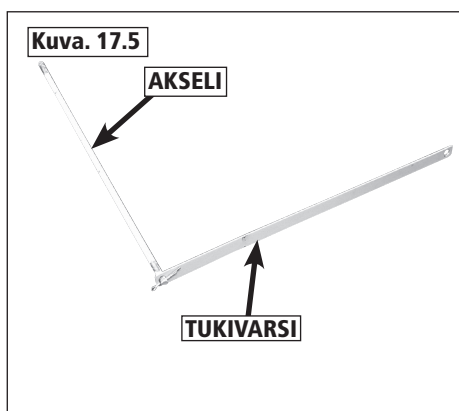
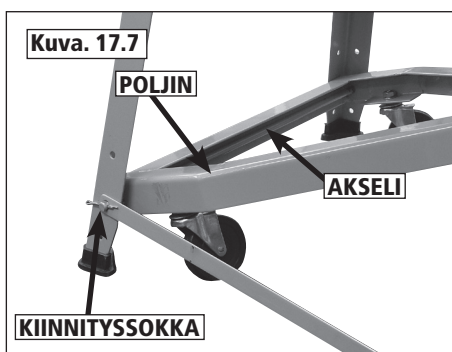
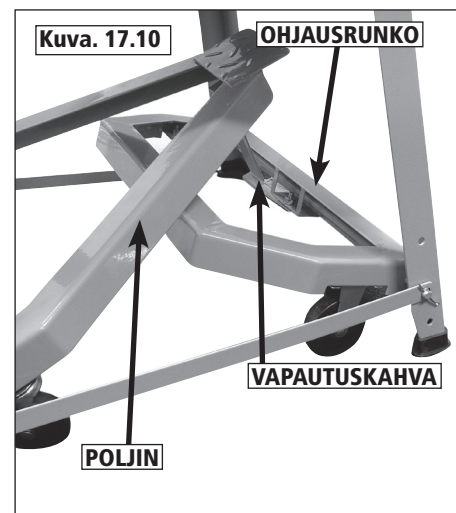
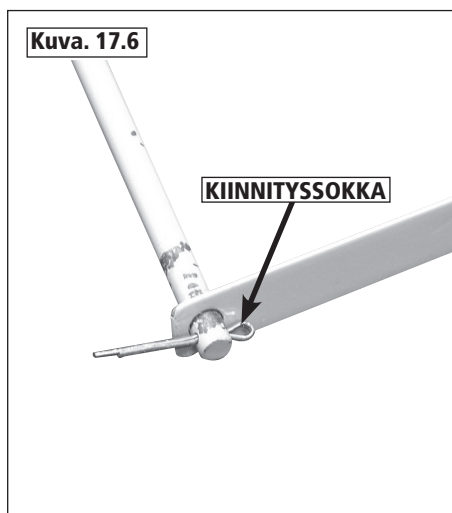
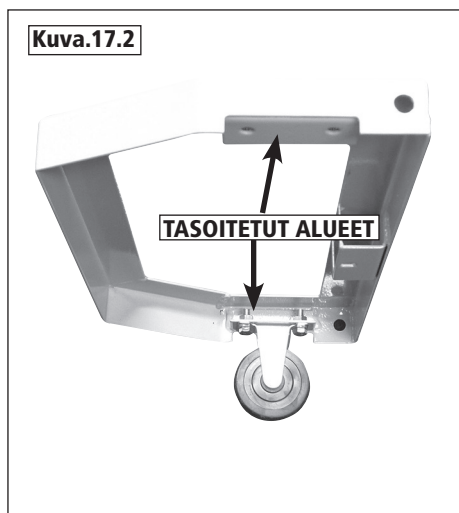
- Kiinnitä kaksi rengasta ohjausrungon pohjaan tasoitetuille alueille, **Kuva 17.2**. Kiinnitä paikalleen muttereilla, pulteilla, prikoilla ja jousiprikoilla varmistaen, että jousiprikat ovat muttereita vasten.
- Kiinnitä vapautuskahva ohjausrunkoon pulteilla ja muttereilla. **Kuva 17.3**.
- Kiinnitä kaksi pyörivää rengasta polkimeen kuten **kuvassa 17.4**. Kiinnitä paikalleen muttereilla, pulteilla, prikoilla ja jousiprikoilla varmistaen, että jousiprikat ovat muttereita vasten.
- Syötä yksi akseleista tukivarren reiän läpi, **Kuva 17.5** ja varmista paikalleen sokalla ja prikalla, **Kuva 17.6**.
- Syötä akseli takajalkojen ja polkimen reikiin läpi, **Kuva 17.7**. Koneen takapuoli on se mikä on lähimpänä hiomakiekkoa. **Kuva 17.8**.
- Toista prosessi toisella puolella varmistaen, että akseli menee sekä polkimista, että jaloista läpi ja että molemmat päät on varmistettu prikalla ja sokalla.
- Syötä toinen akseli tukivarren, etujalkojen ja polkimen läpi. Varmista sokilla ja prikoilla, **Kuva 17.9**.
- Toista prosessi toisella puolella varmistaen, että akseli menee sekä polkimista, että jaloista läpi ja että molemmat päät on varmistettu prikalla ja sokalla.

9. Tässä vaiheessa on tärkeä varmistaa että ohjausrunko istuu polkimen alapuolella ja että vapautuskahva kiinnittyy polkimen alapuolelle, **Kuva 17.10**. Jos tarpeellista, säädä ohjausrunkoa jotta vapautuskahva kiinnittyy polkimeen.

### Käyttö

Käytä rengassarjaa painamalla poljin alas, **Kuva 17.11**. Tämä liike nostaa koneen ja jalustan. Vapautuskahva kiinnittyy polkimeen mahdollistaen koneen vapaan liikuttelun työtilassa. Paina vapautuskahva alas kun haluat laskea koneen paikalleen. Tämä liike vapauttaa renkaat ja laskee jalustan lattialle.

# 17. BDS250-W rengaspoljiinsarjan asentaminen





# EU Declaration of Conformity

**Cert No: EU / BDS250 / 1**

**RECORD POWER LIMITED,**

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

ulistaa että kuvattu kone:-

1. Tyypin: **Nauha- ja pyöröhiomakon**
2. Model No: **BDS250**
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. AM50166729, AN50166726 and AE50136031  
Tyypin hyväksynnälle jonka on antanut TÜV Rheinland Product Safety GmbH,  
paikassa: Am Grauen Stein, D-51105. Cologne, Germany

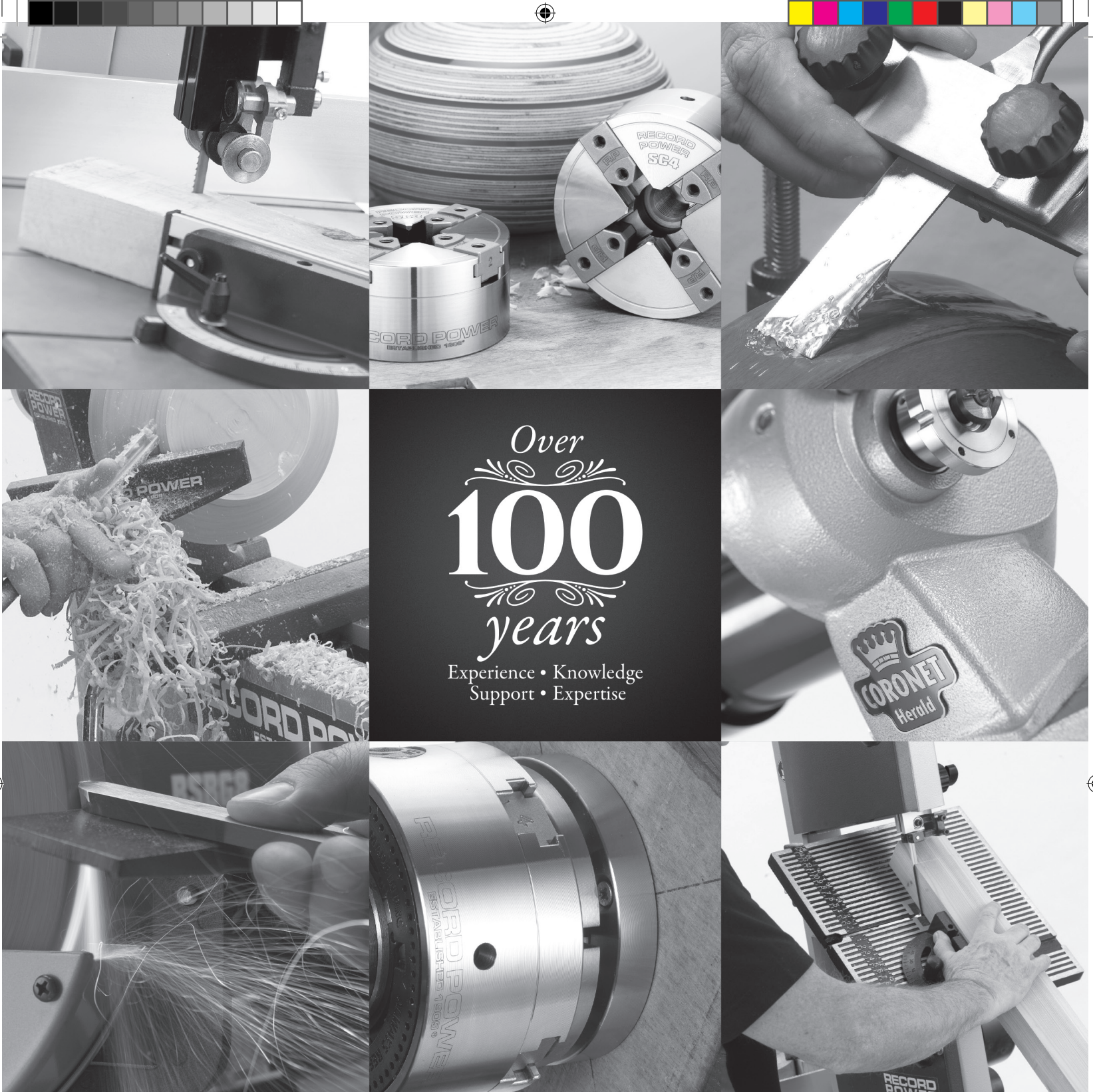
ja täyttää sopivat olennaiset terveys ja turvallisuusmääräykset

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

**Andrew Greensted**  
Managing Director







# RECORD POWER

ESTABLISHED 1909®

## Puuntyöstö Koneita ja Tarvikkeita

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

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

Voitte rekisteröidä koneenne ja tarkistaa lähimmän jälleenmyyjän täältä

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

Valmistettu Kiinassa