

RECORD POWER
ESTABLISHED 1909®

Alkuperäinen käyttöopas

DML250 10" 5 nopeuksinen minisorvi

15001 (UK versio)
15002 (EP versio)



Versio 3.3
Kesäkuu 2016



Voitte rekisteröidä tuotteenne täällä
www.recordpower.info

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



Pitäkää aina suojalaseja kun käytätte työstökoneita.



Lukekaa annetut ohjeet ennen työstökoneen käyttöä.

Tärkeää

Turvallisen käytön takaamiseksi lukekaa käyttöohjeet ennen kasaamista ja käyttöönottoa.

Pitäkää käyttöohje tallessa tulevaisuuden varalle.

Sisältö

- 1 Symbolien selitykset
 - 2 Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet
 - 3 Lisäturvallisuusohjeet puusorveille
 - 4 Record Power takuuuhdot
 - 5 Tekniset tiedot
 - 6 Pakkauksen sisältö
 - 7 Sorvin esittely
 - 8 Kokoaminen
 - 9 DML305/A jalustan kokoaminen
 - 10 DML305/L tuen ja DML250 jatkopedin kokoaminen
 - 11 Koneen käyttö
 - 12 Huolto
 - 13 Sorvin käyttö ja perus sorvausmenetelmät
 - 14 Purunpoisto
 - 15 Vianetsintä
 - 16 Sähköliitännät ja -kaavio
 - 17 Osalista ja -kaavio
- EU Declaration of Conformity

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 silmäsuojauksia



Käytä hengityssuojaimia



Käytä kuulosuojaimia



Käytä soveltuvia turvakenkiä



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- & 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

- Mikä 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 määriille mitä tahansa pölyä voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja. Tehokas ilmanvaihto ei poista tarvetta hengityssuojaimien käytölle.
- Kuulosuojaimien käyttö on aina suositeltavaa konetta käytettäessä, erityisesti silloin, kun äänenpaine ylittää 85 dB.
- Käytä soveltuvia suojahanskoja aina kun käytät leikkuutyökaluja tai puukkoja. ÄLÄ käytä hanskoja koneita operoidessasi, koska hanska saattaa jäädä kiinni koneen liikkuviin osiin.
- Liukusuojattujen kenkien käyttö on aina suositeltavaa suurien puupalojen työstössä.

2. Pukeudu asianmukaisesti

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

3. Turvallisuusmääräykset

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

4. Pehdytys 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 epävakaista 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 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 rojuja.
- Varmista että kaikki puristimet ja kappaleen kiinnipitämiseen tarvittavat työkalut ovat turvallisesti paikallaan, eivätkä liiku käytettäessä.
- Suunnittele ennen käyttöä miten pidät kiinni työstettävästä esineestä ja miten syötät sen koneeseen.

9. Kun työstät

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

11. Ota huomioon työskentelyalueen ympäristö

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

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

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

13. Säilytä koneet turvallisesti niiden ollessa pois käytöstä

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

14. Älä kurkottele liian kauas konetta käytettäessä.

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

15. Sähkönsyöttö

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

16. Vältä koneen käynnistämistä vahingossa.

2. Yleiset terveys- & turvallisuusmääräykset

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

17. Ulkokäyttö

- Konettasi ei tule käyttää ulkotiloissa.

18. Jatkokaapelit

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

19. Suojaudu sähköiskuilta

- Vältä kontaktia maadoitettujen pintojen, kuten putkien tai lämpöpattereiden kanssa

20. Työskentele aina koneen kapasiteetin mukaisesti.

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

21. Älä käytä virtakaapelia väärin.

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

22. Suojele työstettävä esine

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

23. Pysy valppaana.

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

24. Käytä työhön soveltuvia työkaluja

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

25. Yhdistä pölynpoistojärjestelmä.

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

26. Varmista että laite on hyvin suojattu.

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

27. Huolla koneesi hyvin

- Tämä 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.

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.

3. Lisäturvallisuusohjeet puusorveille

Turvallinen käyttö

Tutustu koneeseen ennen käyttöä

- Sorveilla on sattunut monia vakavia onnettomuuksia. Suurin osa vahingoista on sattunut, kun työstettävä pala on lentänyt irti kesken sorvaamisen. Muita onnettomuuksia on sattunut, kun löysät vaatteet ovat jääneet kiinni koneen pyöriviin osiin tai kädet ovat jääneet puristuksiin työstettävän palan ja sorvin kiinteiden osien väliin.

2. Ennen koneen käynnistämistä

- Ennen kun liität työstettävää palaa sorviin varmista, että se on mahdollisimman pyöreä. Tämä minimoi värinää työstettäessä. Katso lisäohjeita manuaalin osiosta "Sorvin käyttö ja perus sorvaus menetelmiä"
- Sääda työtuki oikeaan korkeuteen ja etäisyyteen työstettävästä palasta ja varmista että kaikki kiinnitykset ovat tukevia.
- Varmista että työstettävän palan koko sopii koneen turvallisen työstön kapasiteettiin.
- Valitse oikea nopeus suhteessa työstettävän palan kokoon. Hitain nopeus on turvallisin nopeus aloittaa uuden työn sorvaaminen.
- Pyöritä aina ensin työstettävää palaa käsin, jotta voit varmistua, ettei se koske sorvin kiinteisiin osiin pyöriessään. Jos työstettävä pala osuu sorviin pyöriessään, se voi haljeta ja lennähtää pois sorvista.
- Jos käytät laippaistukkaa, varmista että se on tiukasti kiinni työstettävässä palassa oikean pituisilla ruuveilla.
- Irroita aina oksat ja kaarna puusta ennen sen työstämistä.
- Jos kiinnität työstettävän palan pylkkien väliin, varmista että takapylkkä on oikein säädetty ja hyvin kiinni. Varmista että lukituskahva on kiinni ennen kun alat sorvaamaan.

3. Kun käytät sorvia

- Älä anna taltan kaivautua työstettävään palaan, muuten pala voi haljeta tai lennähtää sorvista. Aseta aina työtuki oikeaan korkeuteen. Katso lisäohjeita manuaalin osiosta "Sorvin käyttö ja perus sorvaus menetelmiä"
- Ennen epäsäännöllisen tai epäkeskisen palan työstön aloittamista, aseta sorvi aina aluksi alimmalle nopeudelle ja nosta nopeutta, kun pala tasoittuu. Jos aloitat liian suurella nopeudella, voi työstettävä palaa lentää sorvista tai taltta käsistäsi.
- Säilytä sorvitaltoja turvallisessa paikassa kaukana sorvin työstöalueelta. Älä kurottele pyörivän palan yli talttoja.
- Älä yritä säätää työtukea sorvin ollessa käytössä. Sammuta sorvi ja odota että se pysähtyy ennen kun säädät työtukea.
- Älä kiinnitä sorviin palaa jossa on suuria halkeamia, oksia tai kaarnaa.
- Pidä tiukasti kiinni sorvitaltasta kokoajan. Ole erityisen varovainen jos palassa on oksia tai suuria rakoja.
- Tee työstö alusta loppuun ilman palan irrottamista välissä. Kun viimeistelet hiomalla, älä ylitä nopeutta jota käytit viimeksi sorvatessasi. Katso lisäohjeita manuaalin osiosta "Sorvin käyttö ja perus sorvaus menetelmiä"
- Älä yritä kiinnittää laippaistukkaa uudelleen jos olet irroittanut sen, ellet halua nimenomaan epäkeskoa tulosta. Et voi kiinnittää laippaistukkaa uudelleen ja olettaa että se on tarkalleen samassa kohtaa, puu elää aina sen verran että istukkaa on käytännössä mahdotonta kiinnittää samaan kohtaan.
- Älä yritä kiinnittää kiinnittää pylkkien välissä sorvattua palaa uudelleen jos alkuperäisiä paikkoja on muuteltu, ellet halua nimenomaan epäkeskoa tulosta.
- Aina kun kiinnität palaa uudelleen sorviin, aloita pienimmällä nopeudella ja nosta nopeutta asteittain kunnes pala tasoittuu.
- Ole erityisen varovainen aina kun kiinnität laippaistukkaa pylkkien välissä sorvattuun palaan, tai toisinpäin. Varmista aina että sorvi on hitaimmalla nopeudella ennen kun käynnistät koneen.

- Älä ikinä yritä sorvata pitämällä työstettävää palaa käsin.
- Älä kiinnitä avarrinta, jysinterää, teräsharjalaikkaa, kiillotuslaikka tai poranterää karapylkkään
- Varmista aina että taltta on hyvin tuettuna työtukeen ennen sorvaamisen aloittamista.
- Kun työtukea ei tarvita (esim. hiottaessa) tulisi se siirtää pois tieltä.

4. Huolto

- Ennen minkään huollon aloittamista irroita kaikki lisävarusteet sorvista.
- Varmista aina että kaikki sorvin osat ovat puhtaita ja vapaita pihkajäämistä ja ruosteesta.
- Pidä kaikki sorvitaltat terävänä ja hyvässä kunnossa. Varmista että kahvat ovat hyvässä kunnossa, eivätkä ne ole haljenneita.

5. This machine falls under the scope of the 'Health and Safety at Work etc. Act 1974', and the 'Provision and Use of Work Equipment Regulations 1998'. In addition the elimination or control of risks from wood dust is included in the above regulations and the 'Control of Substances Hazardous to Health (COSHH) Regulations 2002'. We recommend that you study and follow these regulations.

Further guidance is available from The Health and Safety Executive and their website www.hse.gov.uk and from the authorised distributor in your country (details on back cover of the manual).

4. Record Power takuuehdot

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

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

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

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

1 Takuu

1.1 Record Power takaa, että 5 vuotta ostopäivämäärästä määritettyjen tuotteiden komponentit (katso pykälät 1.2.1 ja 1.2.9) ovat vapaita vioista jotka johtuvat virheellisestä rakenteesta tai valmistuksesta.

1.2 Tämän ajan sisällä Record Power, sen valtuutettu maahantuoja tai valtuutettu jälleenmyyjä korjaa tai korvaa ilmaiseksi ne osat, jotka on todettu virheelliseksi pykälän 1.1 mukaisesti, olettaen että:

1.2.1 seuraat vikailmoitus menetelmää, joka kuvataan pykälässä 2;

1.2.2 Record Powerilla, valtuutetulla maahantuojalla tai valtuutetulla jälleenmyyjällä on oikeus tarkistaa tuote kohtuullisen ajan sisällä vikailmoituksen jättämisestä.

1.2.3 Asiakkaan täytyy toimittaa tuote, niin pyydettyä Record Powerille, valtuutetulle maahantuojalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle omalla kustannuksella Record Powerin toimitiloihin tai muihin hyväksyttyihin 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, tahallisuudesta rikkomisesta, laiminlyönnistä, väärästä sähköliitännöistä, epänormaaleista työskentelyolosuhteista, ohjeiden noudattamatta jättämisestä, väärinkäytöstä tai tuotteen muuntelusta tai korjaamisesta ilman meidän lupaa.

1.2.5 Tuotetta tulee käyttää vain kotikäytössä (Ammattikäytössä takuu 1 vuosi)

1.2.6 Vika ei liity kuluviin osiin, kuten teriin, laakereihin, jakohihnaan tai muihin kuluviin osiin joiden voi olettaa kuluvan käytössä. Mitä enemmän tuotetta käyttää, sitä nopeammin osat kuluvat. (yksityiskohtaisempia tietoja voi kysyä Record Powerilta tai valtuutetulta maahantuojalta)

1.2.7 Tuotetta ei saa käyttää vuokratyöskentelyyn

1.2.8 Tuote täytyy olla sinun ostama, koska takuu ei siirry, mikäli tuote myydään yksityisiä reittejä

1.2.9 Kun tuote on ostettu jälleenmyyjältä, 5 vuoden takuu on siirrettävissä ja se alkaa ostopäivämäärästä ja mikäli korvausvaade tehdään täytyy ostosta olla tosine, 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 lähdettäisiin 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). 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.

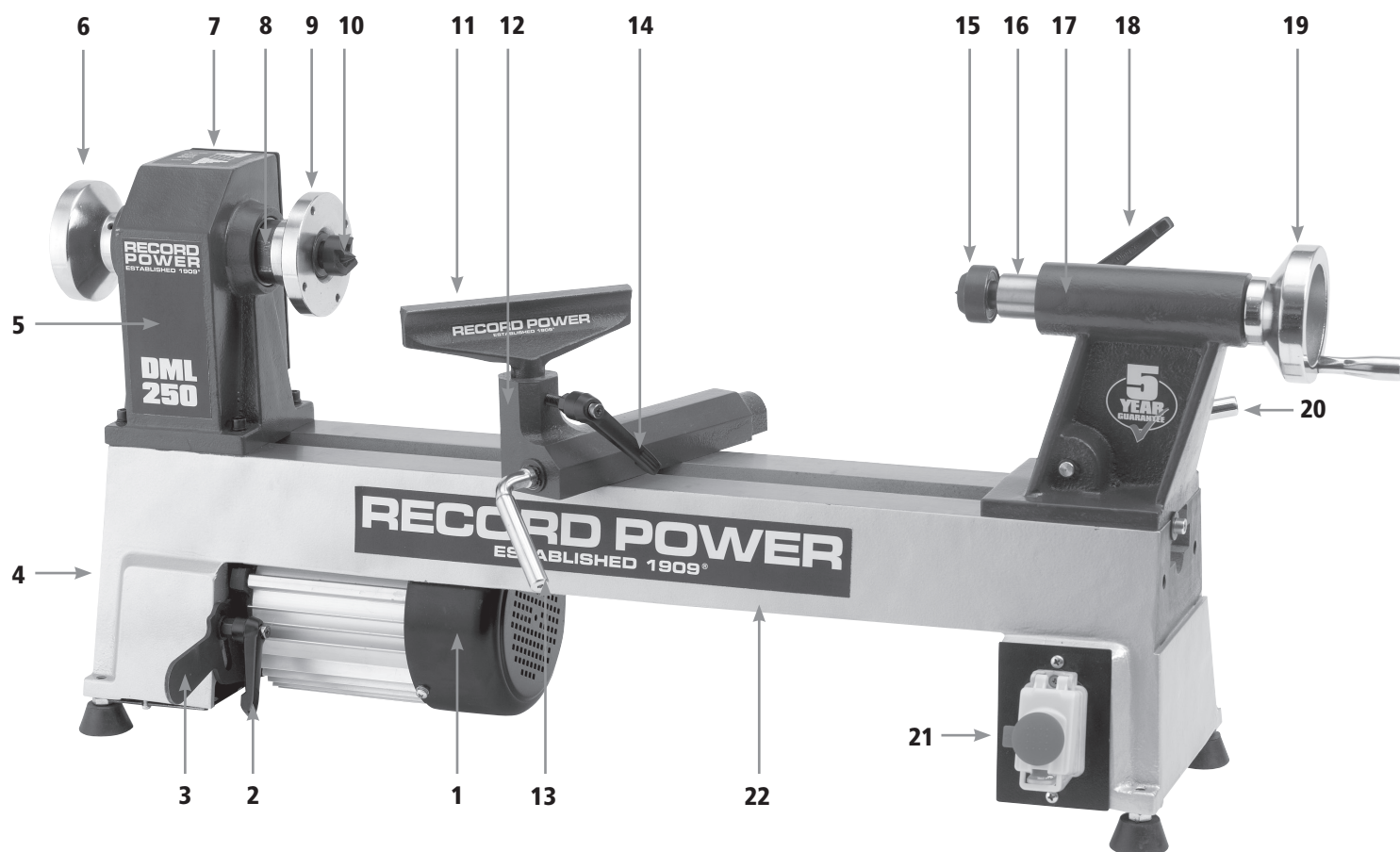
3.2 Tämä takuu ei myönnä mitään muita oikeuksia, kuin mitä nimenomaisesti yllä mainitaan eikä se kata merkittäviä menetyksiä ja vahinkoja. Tämä takuu annetaan ylimääräisenä etuisuutena eikä se vaikuta sinun lakisääteisiin oikeuksiisi kuluttajana

4 Huomio

Tämä takuu vaikuttaa kaikkiin tuotteisiin jotka on ostettu Record 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).



7. Sorvin esittely



- | | | | |
|----|-------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Moottori | 12 | Taluttatuen kannatin |
| 2 | Moottorin kiinnityskahva | 13 | Taluttatuen kannattimen lukitus |
| 3 | Moottorin asennonsäätökahva | 14 | Taluttatuen lukitus |
| 4 | Moottorin hihnapyörien luukku | 15 | Kartiokara |
| 5 | Karapylkkä | 16 | Takapylkän sylinteri |
| 6 | Käsipyörä | 17 | Takapylkkä |
| 7 | Karan hihnapyörän luukku | 18 | Takapylkän sylinterin lukitus |
| 8 | Kara | 19 | Takapylkän käsipyörä |
| 9 | Laippaistukka | 20 | Takapylkän lukitus |
| 10 | 4 morsen kartio | 21 | On / off kytkin |
| 11 | Taluttatuki | 22 | Sorvin peti |

8. Kokoaminen



Kone täytyy olla pois sähkövirrasta ja virtakytkin täytyy olla OFF asennossa kunnes kone on kokonaan kasattu.



Sorvia ei tule nostaa yhden henkilön toimesta sen painon takia. Nosta aina varovasti ja ota pedistä kiinni.

Takapylkän käsikahvan asentaminen

Ruuvaa käsikahva takapylkän takana olevaan kierteelliseen reikään, **kuva 8.1**, talttaruuvimeisselillä.

Kumijalkojen asentaminen

Sorvissa on 4 kierteellistä reikää joihin kumijalat kiinnitetään, 2 karapylkän päässä, **kuva 8.2**, ja 2 takapylkän päässä, **kuva 8.3**. Ruuvaa kumijalat reikiin kuten **kuvassa 8.4**. Kumijaloissa on säätömutterit joilla voidaan tasata sorvi vaateriin.

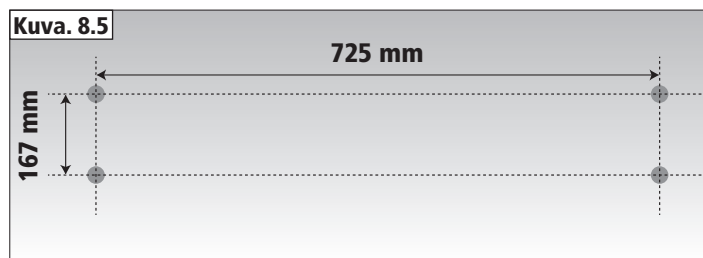
Sorvin kiinnittäminen tukevaan työtasoon tai jalustaan

DML250 voidaan käyttää ilman kiinnitystä tukevalla työtasolla. Tarvittaessa sorvi voidaan kiinnittää joko vähintään 25mm paksuun työtasoon, tai sopivaan jalustaan käyttäen 4 kiinnitysreikää jotka löytyvät sorvin jalustasta, **kuvat 8.2 ja 8.3**. Jos kiinnität työtasoon, poraa reiät tasoon 9mm poranterällä ja seuraa **kuvan 8.5** mittoja.



Sorvia tulee käyttää vain jos se on tukevasti paikallaan.

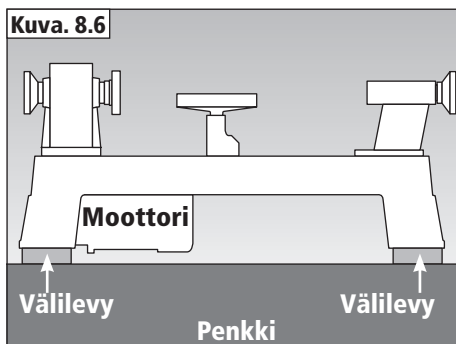
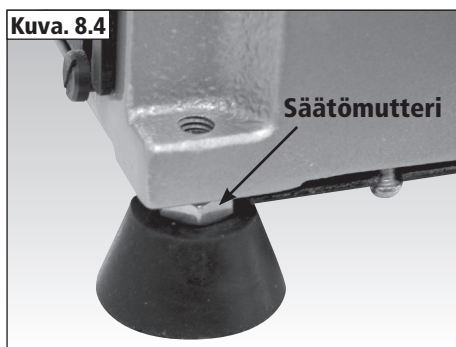
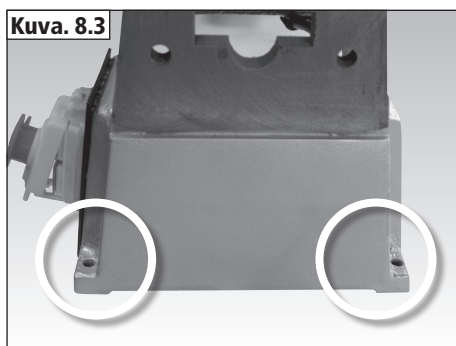
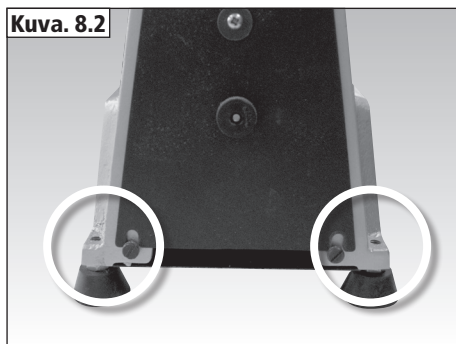
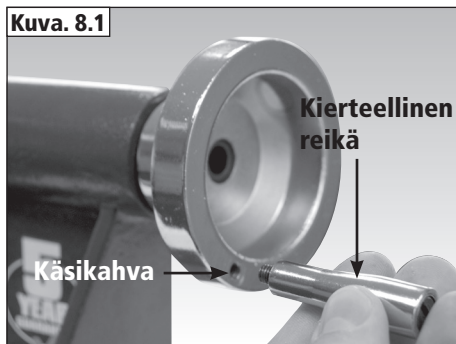
Kiinnitä sorvi tasoon M8 pulteilla, ne sopivat kiinnitysreikien kierteisiin. Älä yritä käyttää muuta kierrekokoa, koska ne voivat vahingoittaa kiinnitysreikien kierteitä.



Jos sorvi kiinnitetään työtasoon täytyy sorvin molempiin päihin laittaa vähintään 25mm välilevy, jotta sorvi nousee työtasosta ja moottori pääsee liikkumaan, katso **kuva 8.6**. Jos sorvi kiinnitetään jalustaan, katso mahdollistaako jalustan kiinnitys moottorin liikkeen.



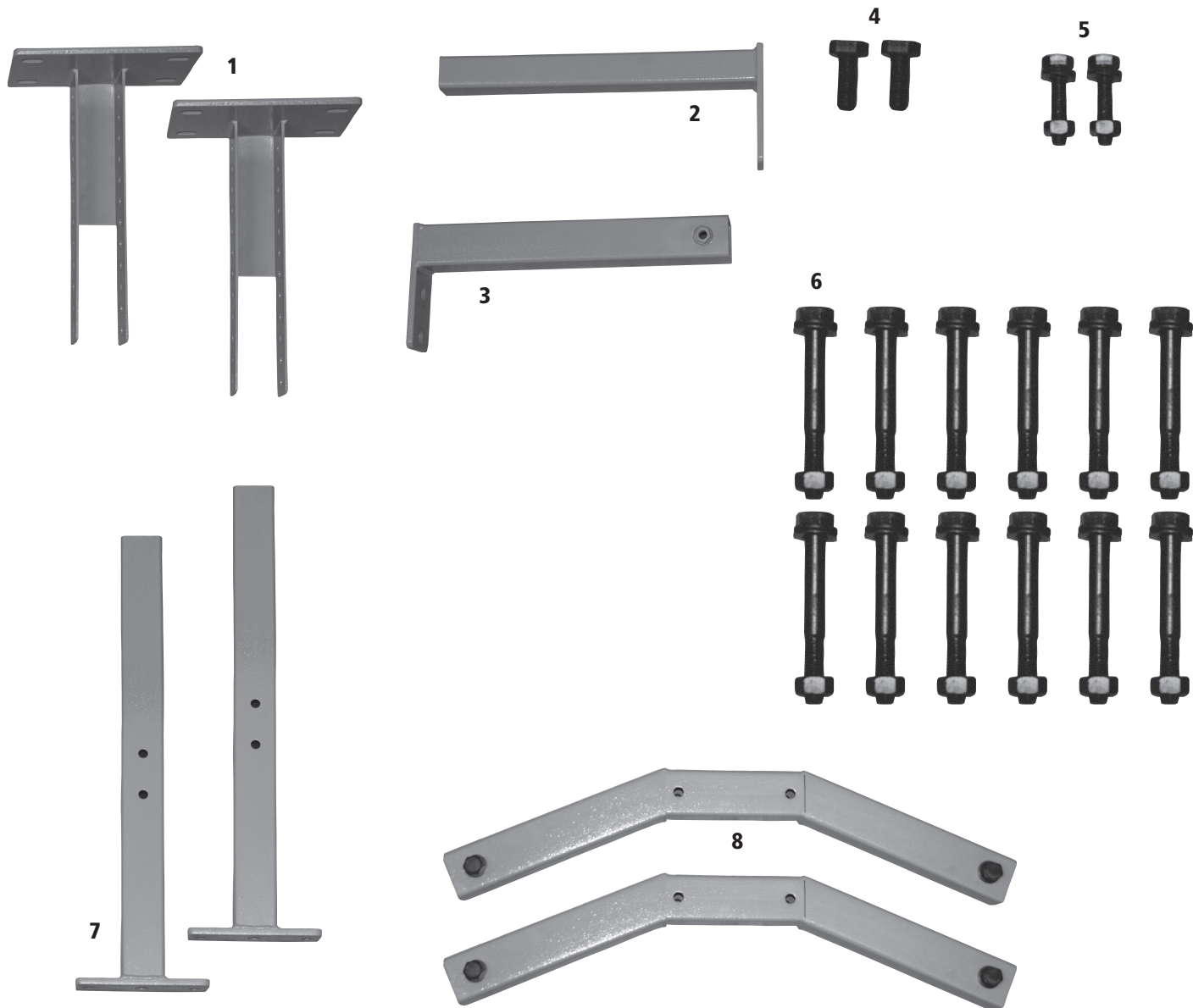
Huomio: DML305/A jalustan käyttö on suositeltavaa. Oikeinpäin käytettynä DML305/A voidaan käyttää ilman välilevyjä.





9. DML305/A jalustan kokoaminen

Pakkauksen sisältö



Osanumero Kuvaus

1	Pystysuora jalusta
2	Uros ristitukivarsi
3	Naaras ristitukivarsi
4	M10 x 25 mm ruuvi
5	M8 x 35 mm pultit, mutterit ja prikat
6	M10 x 80 mm pultit, mutterit ja prikat
7	Pystysuorat pylväät
8	Alusta

No.

2
1
1
2
2
12
2
2



9. DML305/A jalustan kokoaminen

Kiinnitä pystysuora palkki jalustaan kahdella M10 x 80mm pultilla ja varmista, että jokaisen pultin ja pystysuoran palkin välissä on M10 priikka samoin kuin jokaisen M10 mutterin ja jalustan välissä. **Kuva 9.1.** Toista prosessi ja liitä toinen jalusta pystysuoraan palkkiin.

Kiinnitä pystysuora alusta pystysuoraan palkkiin kahdella M10 x 80mm pultilla ja säädä haluttavaan korkeuteen. Varmista, että alustan ylimenevä levy osoittaa jalustakokonaisuuden sisäpuolelle. Varmista myös, että kahden pultin välissä on yksi tyhjä reikä ja että pultit menevät myös pystysuoran palkin läpi. **Kuva 9.2.** Toista prosessi ja kasaa toinen jalka.

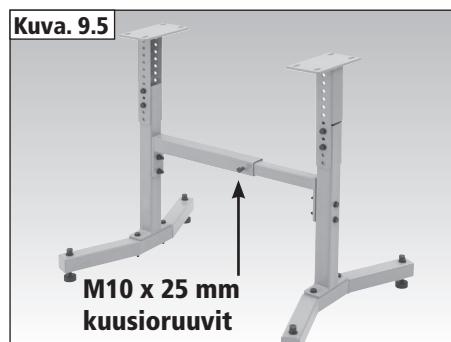
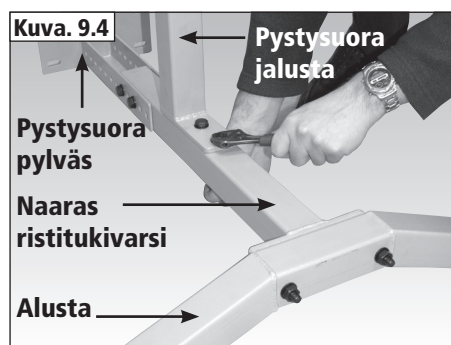
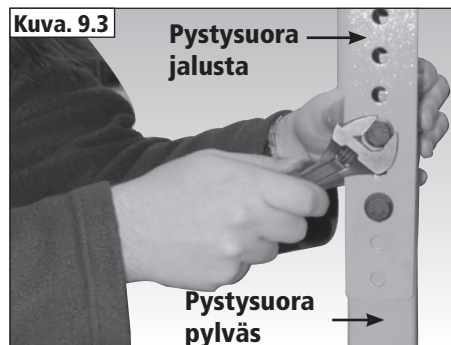
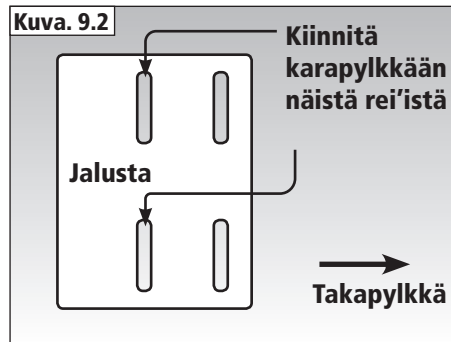
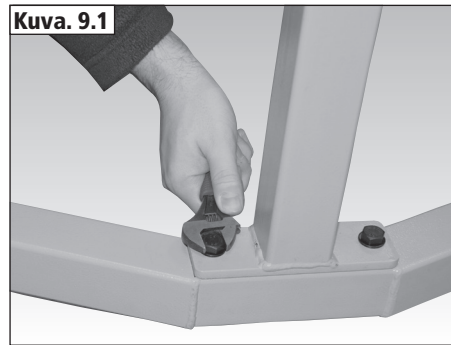


Huomio: Jalustan korkeutta voi säätää, jotta voit käyttää sorvia tehokkaasti. Yleisohjeena toimii, että sorvi olisi kyynärpäsi korkeudella.

Kiinnitä naaras ristitukivarsi toiseen pystysuoraan pylvääseen kahdella M10 x 80mm pultilla. Kiinnitä koiras ristitukivarsi jäljelle jäävään pystysuoraan pylvääseen samaan tapaan, **Kuva 9.3.**

Viimeistele asennus kiinnittämällä koiras ristitukivarsi naaraaseen varmistaen, että pystysuorien alustojen ulompien reunojen väli on suunnilleen 590mm. Lukitse ristitukivarret paikalleen kahdella M10 x 25mm kuusioruuvilla, **kuva 9.4.**

Jäljelle jäävät pultit, priikat ja mutterit käytetään kiinnittämään sorvi jalustaan.





10. DML305/L tuen ja DML250 jatkopedin kokoaminen

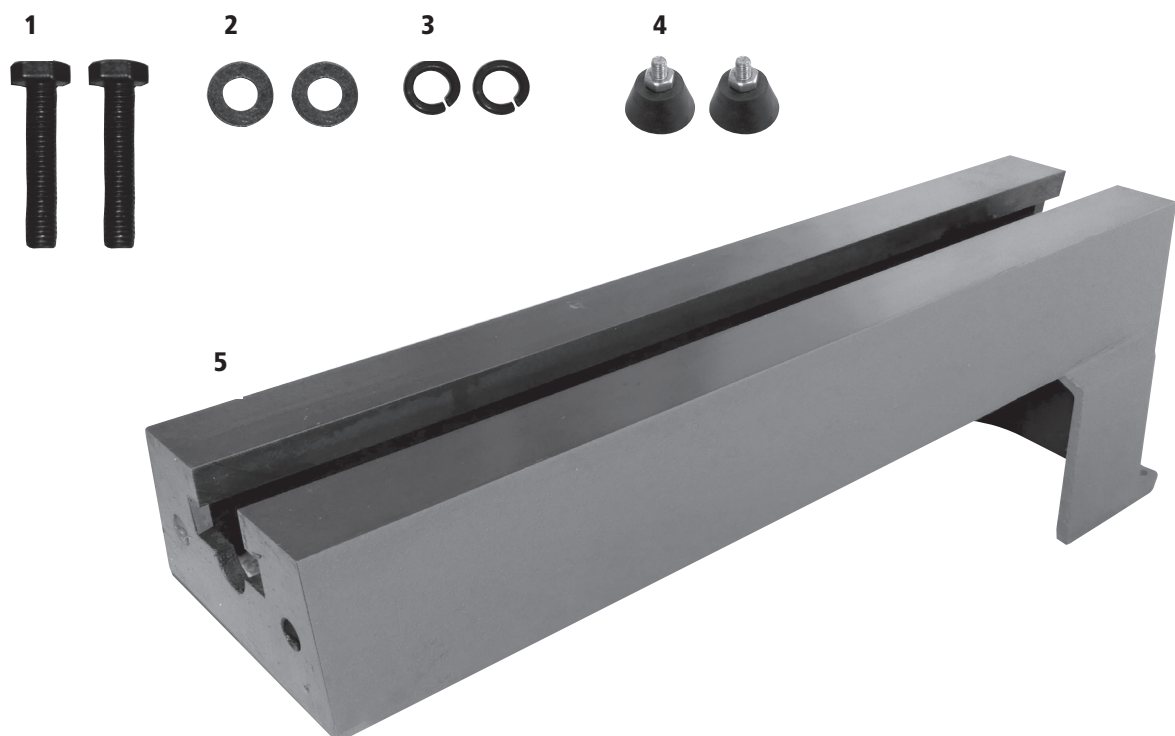
DML305/L tuen pakettin sisältö

- 1 Pystysuora jalusta
- 2 Uros ristitukivarsi
- 3 Naaras ristitukivarsi
- 4 M10 x 25mm ruuvi x 2
- 5 M8 x 35mm pultit, mutterit ja prikat x 2
- 6 M10 x 80mm pultit, mutterit ja prikat x 6
- 7 Pystysuora palkki
- 8 Alusta



DML250 jatkopedin pakettin sisältö

- 1 M10 x 30mm pultit x 2
- 2 Prikat x 2
- 3 Jousiprikat x 2
- 4 Pedin jatkokappale
- 5 Bed extension



10. DML305/L tuen ja DML250 jatkopedin kokoaminen - jatkuu

DML305/L tuen kokoaminen

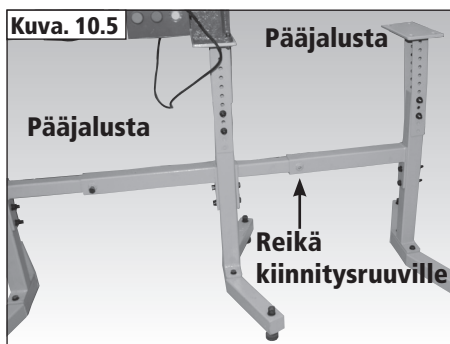
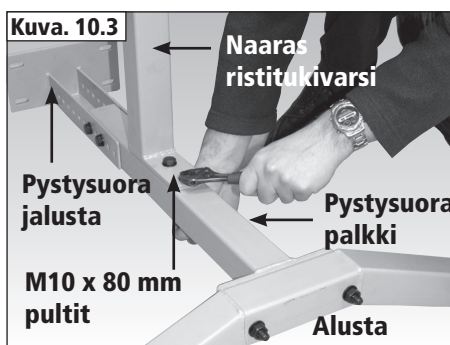
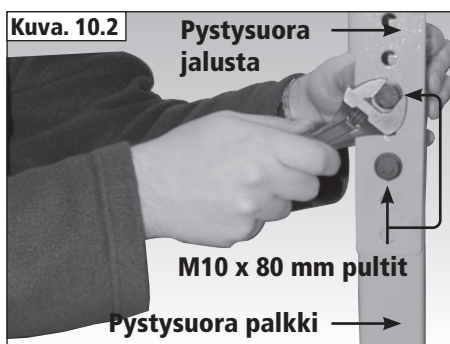
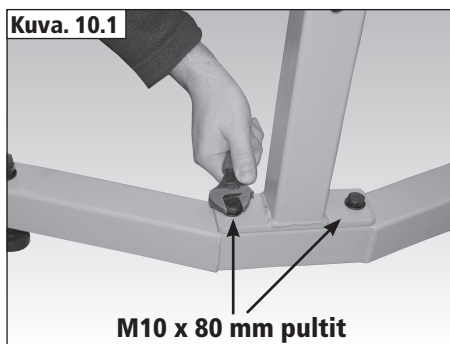
Kiinnitä pystysuora palkki jalustaan kahdella M10 x 80mm pultilla ja varmista, että jokaisen pultin ja pystysuoran palkin välissä on M10 priikka samoin kuin jokaisen M10 mutterin ja jalustan välissä. **Kuva 10.1.**

Kiinnitä pystysuora alusta pystysuoraan palkkiin kahdella M10 x 80mm pultilla ja säädä haluttavaan korkeuteen. Varmista, että alustan ylimenevä levy osoittaa jalustakokonaisuuden sisäpuolelle. Varmista myös, että kahden pultin välissä on yksi tyhjä reikä ja että pultit menevät myös pystysuoran palkin läpi. **Kuva 10.2.**

Kiinnitä naaras ristitukivarsi jalustan pystysuoraan palkkiin kahdella M10 x 80mm pultilla, **kuva 10.3.**

Kiinnitä uros ristitukivarsi jalustaan samoilla pulteilla mitkä pitävät joko uros tai naaras ristitukivartta paikallaan jalustassa, kuva 10.4. Lisätuki voidaan kiinnittää jalustan kummallekin puolelle, riippuen siitä kummin päin sorvi on alunperin jalustaan kiinnitetty.

Aseta välimatka jalustan ja lisätuen välille noin 640mm siten, että jatkopeti istuu tukevasti lisätuen päällä. Kiinnitä paikalleen liittämällä kaksi M10 x 25mm ruuvia naaras ristitukivarteen, **kuva 10.5.**



10. DML305/L tuen ja DML250 jatkopedin kokoaminen

DML250 jatkopedin asentaminen

Ennen jatkopedin asentamista, täytyy sorvin pedin päädyssä irroittaa varmistusprikka ja pultti, **kuva 10.6**. 5mm kuusiokoloavaimella.

Aseta jousiprikka ja priikka M10 x 30mm pulttiin ja ruuvaa sorvin petiin jättäen suunnilleen 15mm näkyviin, **kuva 10.7**.

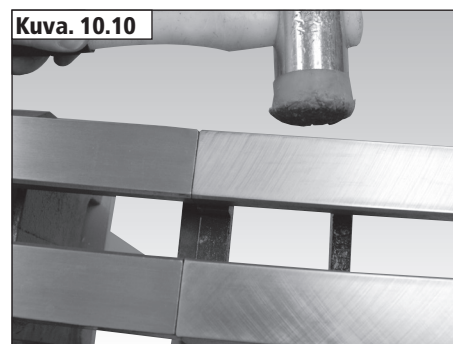
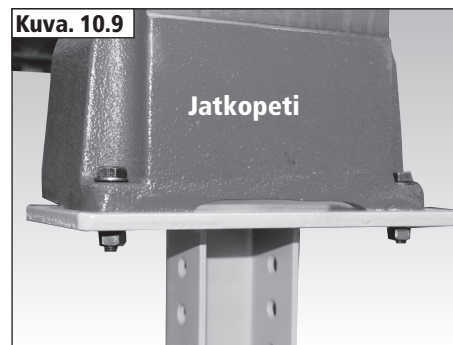
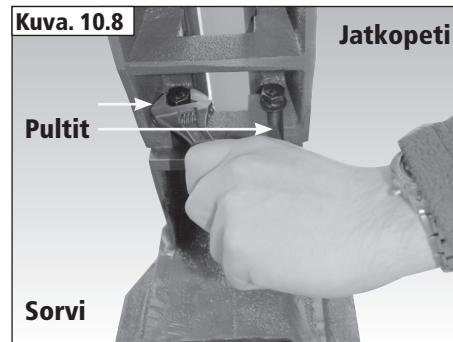
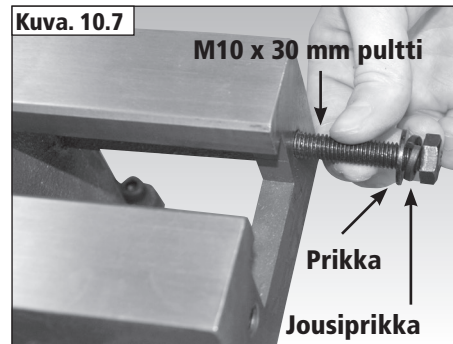
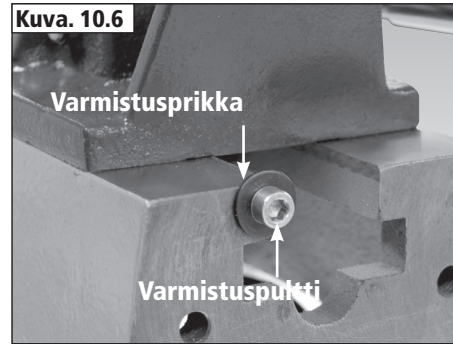
Toista prosessi viereiselle reiälle.

Aseta jatkopeti pulteille ja kiristä ne jotta jatkopeti pysyy paikalleen, **kuva 10.8**. Älä kiristä pultteja loppuun asti, koska hienosäätöä voidaan tarvita, jotta saadaan molemmat pedit tasaan.

Kiinnitä jatkopedin jalka pystysuoran jalustan päähän kiinni M8 x 35mm pulteilla ja M8 prikoilla ja varmista M8 muttereilla, **kuva 10.9**.

Pehmeää nuijaa käyttäen, naputtele jatkopeti samaan tasoon sorvin pedin kanssa, **kuva 10.10**.

Kun jatkopeti on asennettu, laita varmistusprikka ja -pultti takaisin paikalleen, ettei takapylkkä vahingossa tipahda käytössä pois.



11. Koneen käyttö

Laippaistukan käyttäminen

DML250 toimitetaan 83mm laippaistukka valmiiksi koneeseen kiinnitettynä, **kuva 11.1**. Laippaistukka on suunniteltu pienten ja keskikokoisten kulhojen sorvaamiseen.

Etsi kulhoaihion keskikohta ja piirrä siihen 83mm ympyrä, **Kuva 11.2**.

Kiinnitä laippaistukka ympyrän päälle neljällä puuruuvilla, kuten **kuvassa 11.3**. Puuruuvien pituus vaihtelee aihion koon ja kulhon suunnitellun paksuuden mukaan, mutta pituuden tulisi olla mahdollisimman pitkä, jotta saadaan maksimaalinen pito.

Ruuvaa laippaistukka sorvin karaan, kuten **kuvassa 11.4**.

Tighten the blind set screw in the collar of the faceplate using a 3 mm hex wrench as shown in **Kuva. 11.5**. This will lock the faceplate to the spindle.



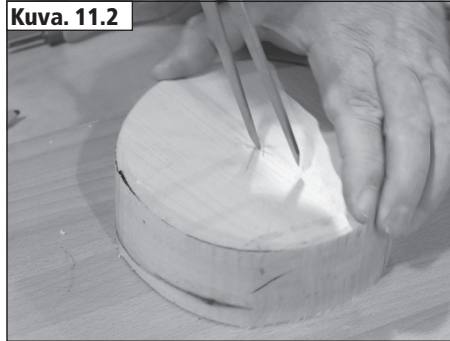
Tärkeää: Varmista aina että laippaistukka on ruuvattu kokonaan karalle ja että kiinnitysruuvi lukittuu kierteiden taakse. Jos ruuvi kiristetään kierteiden päälle, voivat ne vahingoittua.

Kun aloitat sorvaamisen, aloita varovasti ennen kun varmistut laippaistukan kiinnityksestä.

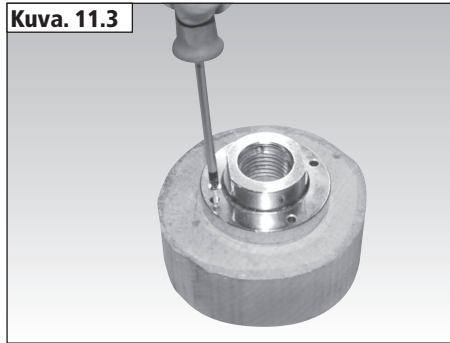
Kuva. 11.1



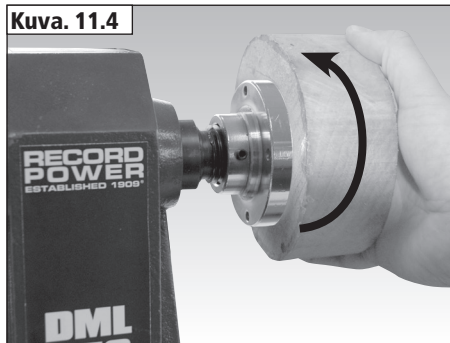
Kuva. 11.2



Kuva. 11.3



Kuva. 11.4



Kuva. 11.5



11. Koneen käyttö

Morsekartion kiinnittäminen karapylkkään.

Kun sorvaat pyykkien välissä, käytä morskartiota kartiokaran kanssa. Löydät lisätietoja pyykkien välissä sorvaamisesta manuaalin ”Sorvin käyttö ja perus sorvaus menetelmiä” - osioista.

Ennen kartion kiinnittämistä, irroita laippaistukka kahdella mukana tulevalla avaimella. Pidä karaa paikallaan pienemmällä avaimella, **Kuva 11.6**. ja löystä laippaistukkaa suuremmalla avaimella, **Kuva 11.7**, kiertämällä vastapäivään.

Aseta morskartio karaan. **Kuva 11.8**

Morskartion irrottaminen karapylkistä

Käytä irroitustyökalua kartion irrottamiseen. Aseta irroitustyökalu karan sisään ja napauta lujasti irroitustyökalulla kartio irti karapylkistä. **Kuva 11.9**.



Työntötikkaa tulee käyttää vain sorvin ollessa pois päältä

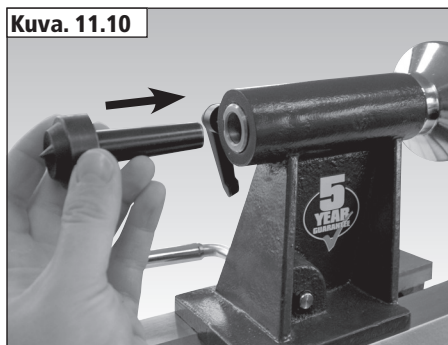
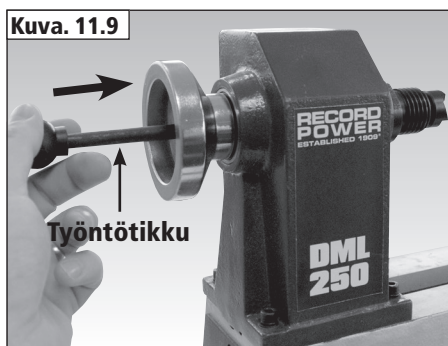
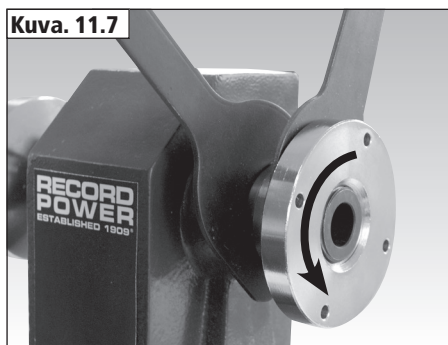
Kartiokaran kiinnittäminen takapylkkään

Kun sorvaat pyykkien välissä, käytä kartiokaraa morskartion kanssa. Löydät lisätietoja pyykkien välissä sorvaamisesta manuaalin ”Sorvin käyttö ja perus sorvaus menetelmiä” - osioista.

Kiinnitä kartiokara takapylkkään **kuva 11.10** lujasti painamalla.



Ota huomioon: Ennen kartioiden kiinnittämistä, varmista että kartio on puhdas ja vapaa roskasta. Lika aiheuttaa kohdistusvirheitä ja värinää.



11. Koneen käyttö

Jotta saat kartiokaran takapylkästä irti, laita irroitustyökalu pylkän käsipyörän keskeltä sisään ja napauta kartiokara pihalle. **Kuva 11.11**

Taluttatuen säätäminen

Liikuta työkalutukea sorvin pedillä löystämällä taluttatuen lukitusvipu kääntämällä sitä vastapäivään, liu'uta tuki haluttuun paikkaan ja käännä vipua myötäpäivään varmistaaksesi asetus. Taluttatuen korkeutta voit säätää löystämällä lukitus ja säätämällä korkeutta, **Kuva 11.12.**

Takapylkän säätäminen

Löystä takapylkän lukitus ja liikuta pylkkä haluttuun paikkaan ja kiristä lukitus, **Kuva 11.13.**

Säädä takapylkän karan asentoa löystämällä sen lukitus ja pyörittämällä käsipyörää. Lukitse vipu uudelleen kun kara on tarvittavassa pituudessa, **kuva 11.13.**

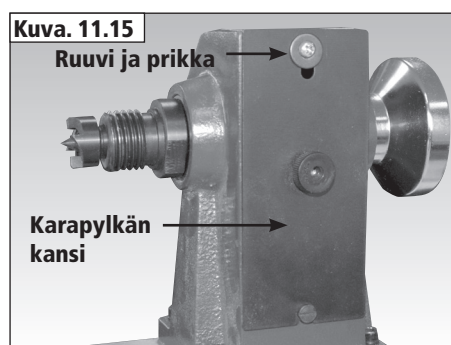
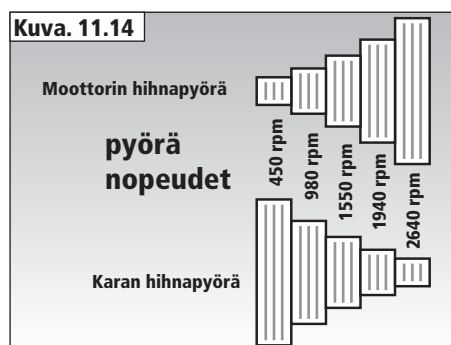
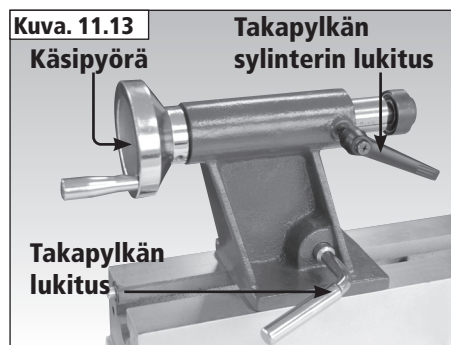
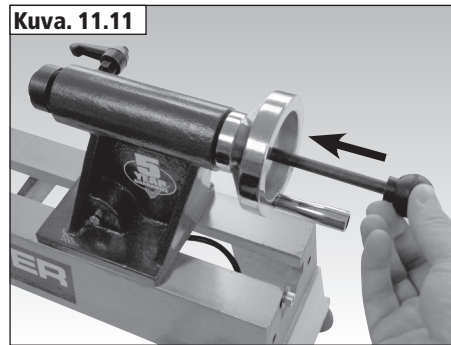
Takapylkän ja Taluttatuen kiristysten säätäminen

Jos taluttatuen tai takapylkän liike on epätydyttävää, joko liian nihkeää tai liian löysää, voidaan kiristysmekanismia säätää. Katso käyttöoppaan huolto osiosta miten se tapahtuu.

Karan nopeuden säätäminen

DML250:ssä on 5 nopeuksinen hihnapyörästä. Vetohihna täytyy asetella, kuten **kuvassa 11.14** jotta saa halutun nopeuden käyttöön.

Päaset käsiksi karan hihnapyöriin irrottamalla ristipääruuvien ja prikan karapylkän kannesta ja nostamalla kannen, **kuva 11.15.**



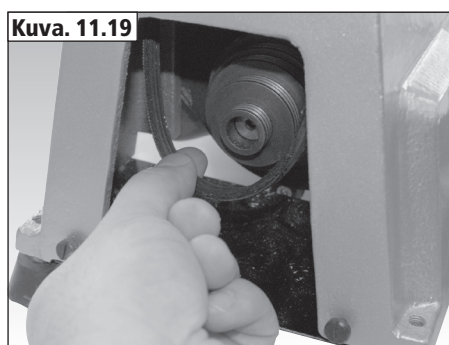
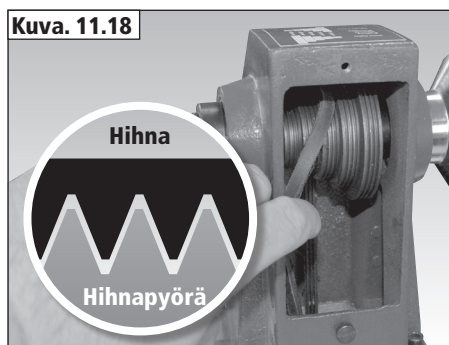
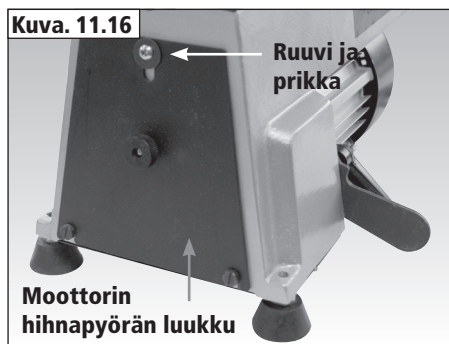
11. Koneen käyttö

Päaset käsiksi moottorin hihnapyöriin irrottamalla ristipääruuvien karapylkän kannesta ja nostamalla kannen, **kuva 11.15**.

Löystä moottorin kiinnityskahvaa ja nosta se korkeimpaan asentoonsa käyttäen moottorin kahvaa, **kuva 11.17**, kiristä lopuksi kiinnityskahva. Vetohihna on nyt tarpeeksi löysällä, jotta sen voi liikuttaa haluamalleen paikalle, **kuvat 11.8 ja 11.9**.

Varmista että hihnan V-urat vastaavat hihnapyörän uriin, **kuva 11.18**. Käännä käsipyörää, jotta näet että hihna asettuu paikalleen.

Kun vetohihna on halutussa asennossa, löystä moottorin lukitus ja laske se alimpaan asentoonsa – moottorin paino riittää kiristämään vetohihnan. Kiristä moottorin lukitus ja kiinnitä luukut.





11. Koneen käyttö

Sorvin käyttäminen

Käynnistä sorvi painamalla vihreää nappia "I" ohjauspaneelista, joka löytyy sorvin pedistä, karapylkän vastapuolelta, **kuva 11.20**

Sammuta kone painamalla vihreää nappia "O" ohjauspaneelista, **Kuva 11.20**.

Jos kone tukkeutuu tai kone hidastuu

Jos sorvi hidastuu tai pysähtyy koska taltta on haukannut työstettävään palaan, irroita taltta palasta ja sorvin pitäisi lähteä normaalisti pyörimään. Tukkeuman tapahtuessa (esimerkiksi jos työstettävä pala jumittuu jotain sorvin kiinteää osaa vasten) sammuta kone välittömästi punaisesta kytkimestä, johon on merkattu "O".

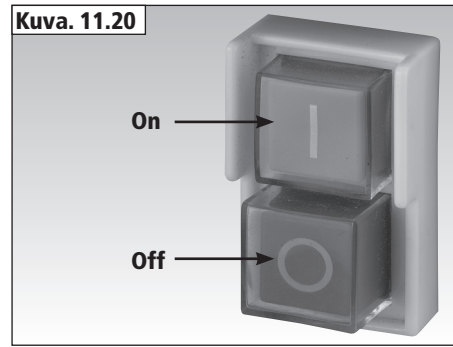
Etsi ja korjaa ongelma ja varmistu että pala pyörii vapaasti ennen kuin käynnistät koneen uudelleen. Käynnistä kone uudelleen vihreästä napista, johon on merkattu "I".

Jos sähkötkatkeavat

Sorvissa on alijännitelaukaisin, joka estää koneen automaattisen käynnistymisen kun sähkötkatkeavat katkoksen jälkeen.

Sähkökatkoksen sattuessa, etsi ja korjaa katkoksen syy. Jos vika on työtilan sähköverkossa, tulisi korjaustyön suorittaa koulutettu ammattilainen. Kun virrat on palautettu, käynnistä kone uudelleen painamalla vihreää nappia, johon on merkattu "I".

Kuva. 11.20



12. Huolto

Koneen puhdistus

Vältä puupurun ja pölyn kerääntyminen puhdistamalla sorvi säännöllisesti pehmeällä liinalla tai harjalla.

Taluttatuen säätäminen

Jos Taluttatuki liikkuu huonosti, joko liian nihkeästi tai liian löysästi, voidaan kiinnitysmekanismeja säätää.

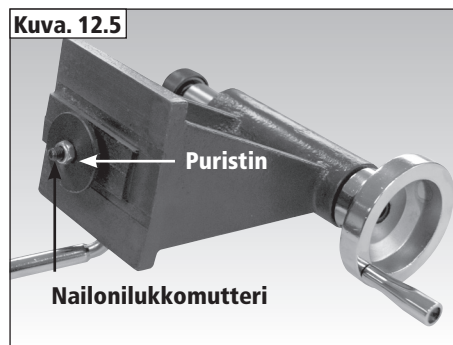
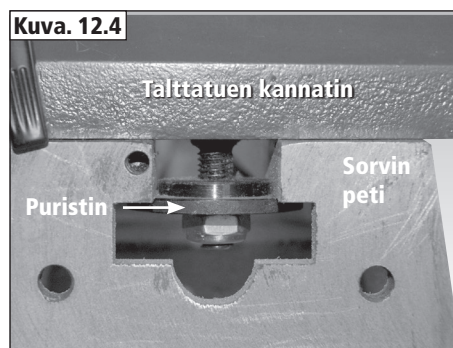
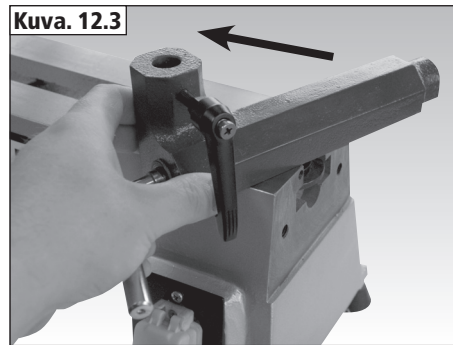
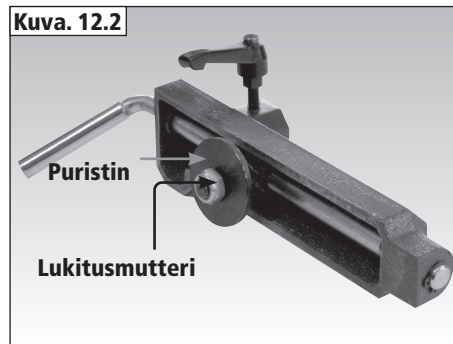
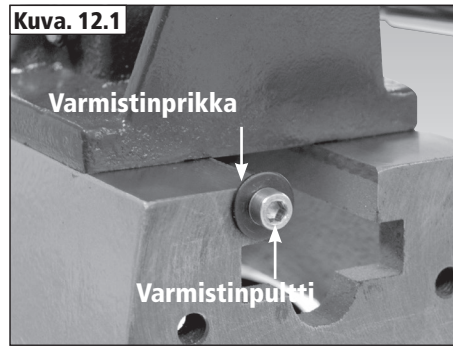
Irrroita Taluttatuen pidin sorvin pedistä irrottamalla kuusiopultti ja priikka sorvin pedin päädyssä, **kuva 12.1**.

Taluttatuen pitimen alla on nylon lukitusmutteri, joka pitää puristinlevyn paikallaan, kuva 12.2. Löystä lukitusmutteria kunnes Taluttatuen pidin voidaan liu'uttaa sorvin petiin. **Kuva 12.3**.

Lukitusmutterilla voidaan nyt säätää kuinka helposti pidin liukuu pedillä, **kuva 12.14**.

Takapylkän säätäminen

Takapylkän liikkeen säätämisen prosessi on sama kuin yllä kuvattu. **Kuva 12.15** näyttää lukitusmutterin ja kiristimen lokaation.



12. Huolto



Kone täytyy olla pois sähkövirrasta ja virtakytkin OFF asennossa ennen kuin aloitat tämän toimenpiteen.

Hihnan vaihtaminen

Vaihtaaksesi hihnan täytyy karan akseli irroittaa karapylkämästä. Tämä mahdollistaa vanhan hihnan poistamisen ja uuden asentamisen.

Päaset käsiksi karan hihnapyöriin irrottamalla ristipääruuvien karapylkämästä ja nostamalla kannen, **kuva 12.6**.

Päaset käsiksi moottorin hihnapyöriin irrottamalla ristipääruuvien karapylkämästä ja nostamalla kannen, **kuva 12.7**.

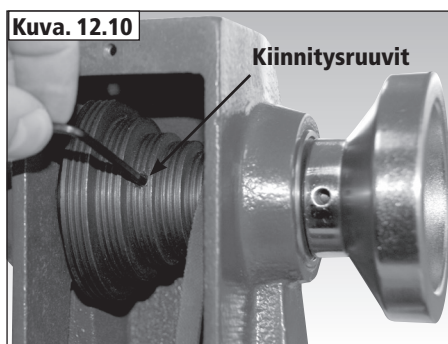
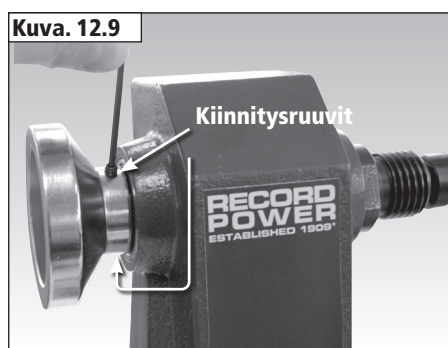
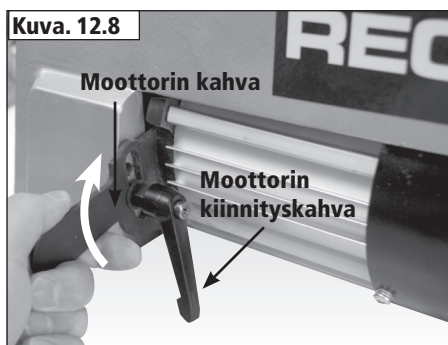
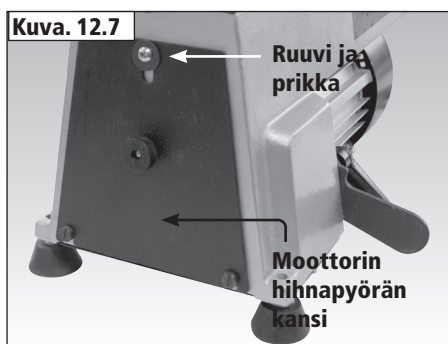
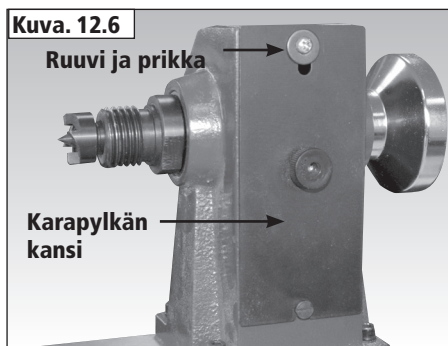
Löystä moottorin kiinnityskahva ja nosta moottori sen korkeimpaan asentoon, **kuva 12.8**. Kiristä kahva jotta moottori jää paikalleen.

Irroita kaikki lisäosat karasta ja irroita karan käsipyörä irrottamalla kaksi lukitusruuvia akselin molemmilta puolilta 3mm kuusiokoloavaimella, **kuva 12.9**.



Huomio: Karapylkämä käsipyörässä on vasemman käden kierteet, joten myötäpäivään se löystyy ja vastapäivään kiristyy.

Irroita kiinnitysruuvit jotka pitävät hihnapyörää karassa 3mm kuusiokoloavaimella, **kuva 12.10**.



12. Huolto

Kun karan hihnapyörä on löysällä, napauta kara varovasti ulos pehmeällä nuijalla kuten **kuva 12.11**.



Huomio: Karapylkässä on lukkorengas syvennyksessä jossa on myös laakerit, kuva 12.12. Lukkorengaan tarkoitus on pitää laakerit oikeassa asennossa eikä niitä tule irroittaa.

Kun hihnapyörä on löysällä, vanha hihna voidaan irroittaa ja vaihtaa, **kuva 12.13**, ennen hihnapyörän ja karan uudelleen kiinnittämistä karapylkkään.

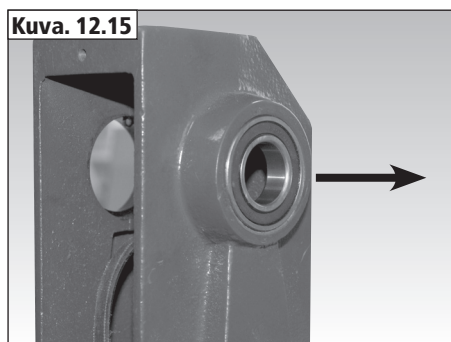
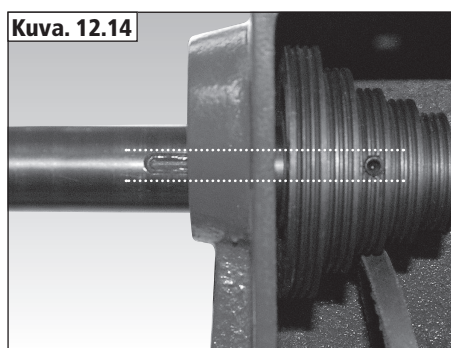
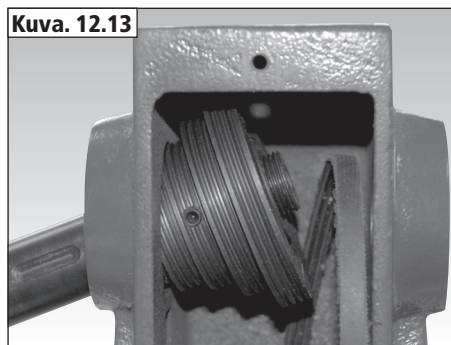
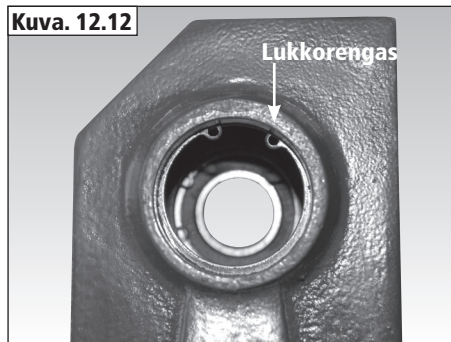
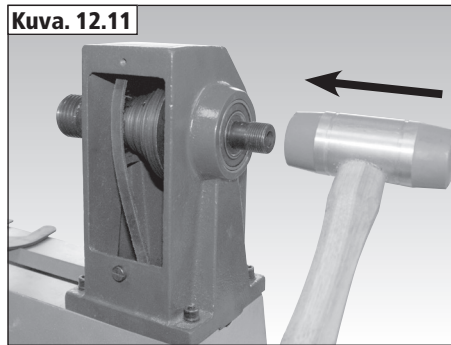
Kun asetat hihnapyörän uudelleen karaan, varmista että syvennetyt alueet karassa kohtaavat hihnapyörän kiinnitysruuvin kanssa, jotta saat maksimaalisen pidon. **Kuva 12.14**.

Laakereiden vaihtaminen

Jotta saat laakerit vaihdettua, irroita ylempi hihnapyörä kuten yllä on kuvattu. Tämä jättää laakerit vapaaksi vaihtoa varten.

Naputtele pehmeällä nuijalla laakerit ulos karapylkästä, **kuva 12.15**.

Kun saat laakerit irti, vaihda ne uusiin ja kokoa karapylkkä uudelleen.



12. Huolto

Takapylkän sylinterin puhdistaminen

On suositeltavaa aika-ajoin tarkistaa takapylkän sylinterin ruuvi kertyneiden pihkajäämien ja pölyn varalta, ne heikentävät sylinterin liikettä.

Pääset käsiksi ruuviin irrottamalla käsipyörän kiinnitysruuvit 3mm kuusiokoloavaimella, **kuva 12.16**, ja irrottamalla käsipyörä. **Kuva 12.17**

Löystä takapylkän sylinterin lukitus ja vedä sylinteri irti, **kuva 12.18**.

Kierrä ruuvi kokonaan irti kuten **kuvassa 12.19**.



Huomio: Kierre on vasenkätinen, joten se kiertyy vastakkaiseen suuntaan kuin normaalisti.

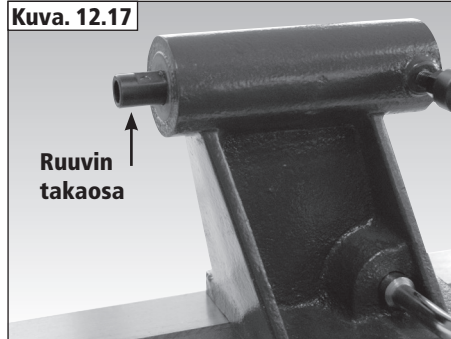
Puhdista kiertet rasvanpoistajalla ja kierrä ruuvi takaisin.

Kiinnitä ruuvi takapylkän sylinteriin ja kiinnitä sylinteri paikalleen, varmista että sylinterin tasotetut alueet ovat linjassa lukituskahvan kanssa kuten **kuvassa 12.20**.

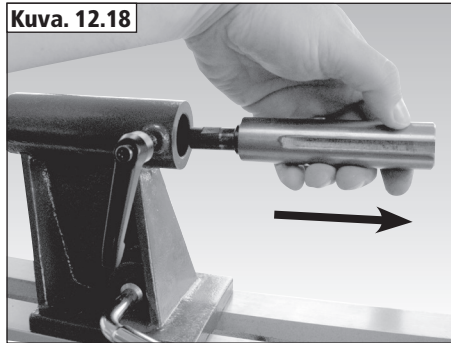
Kuva. 12.16



Kuva. 12.17



Kuva. 12.18

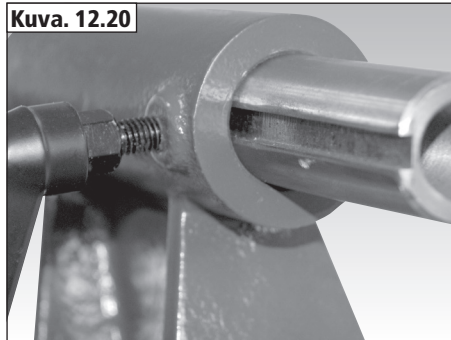


Kuva. 12.19

Ruuvi

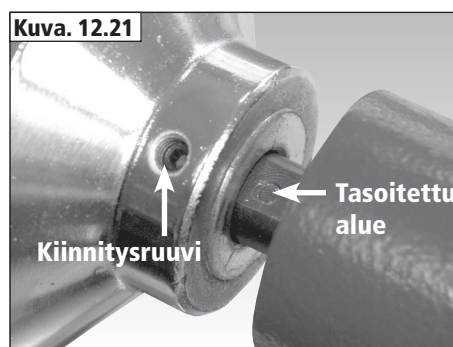


Kuva. 12.20



12. Huolto

Työnnä takapylkän sylinteri mahdollisimman syvälle takapylkkään ja kiinnitä käsipyörä paikalleen. Varmista että kiinnitysruuvi osuu tangon tasoitettuun alueeseen, **kuva 12.21**.



13. Sorvin käyttö ja perus sorvausmenetelmiä

Sorvin tarkoitettu käyttö

Tämä sorvi on suunniteltu käytettäväksi puun sorvaukseen pylkkien välissä (tarvittavilla lisävarusteilla), hiomiseen ja viimeistelyjen tekemiseen puumateriaaleille. Sitä ei tule käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen. Jos sorvia käytetään sille sopimattomiin tarkoituksiin, takuu ei kata vahinkoja ja voit loukkaantua.

Terveys ja turvallisuus

Lue terveys- ja turvallisuusohjeet tästä käyttöoppaasta ja lisäturvallisuus ohjeet sorveille. Lisäksi on suositeltavaa varmistaa, että työalueelle on järjestetty riittävä purunpoistojärjestelmä ja ilmansuodatus.

Käytä hengityssuojaimia, jotta vähennät keuhkojen altistumista vaaralliselle hienojakoiselle pölylle. Tarkasta aina työstettävän materiaalin ominaisuudet, ja ole erityisen varovainen työstäessäsi haitallisia materiaaleja ja karsinogeenisiä puulaatuja.



Käytä aina silmäsuojasta. Sorvauksen luonteeseen kuuluu, että lastut ja puunpalat lentävät korkeilla nopeuksilla, jolloin silmäsuojaus on olennainen.

Puutavaran kiinnittäminen laippaistukkaan tai istukkaan

Ennen työstettävän puupalan kiinnittämistä laippaistukkaan tai istukkaan, on suositeltavaa muotoilla puu niin pyöreäksi kuin mahdollista, **kuva 13.1**. Epätasapainossa olevan puupalan sorvaaminen aiheuttaa sorviin tärinää, voi aiheuttaa palan lentämisen sorvista, nostaa taltan haukkaamisen riskiä ja tekee talttatuen asennon löytämisen vaikeaksi.

Puutavaran kiinnittäminen pylkkien väliin

Kun sorvaat pylkkien välissä on oleellista, että puutavara on tiukasti kiinni sorvissa, ettei se lennä irti kesken työstämisen. On myös tärkeää kiinnittää puutavara niin keskelle kuin mahdollista. Tämä minimoi karkean työstön määrän ja maksimoi lopullisen tuotteen halkaisijan.

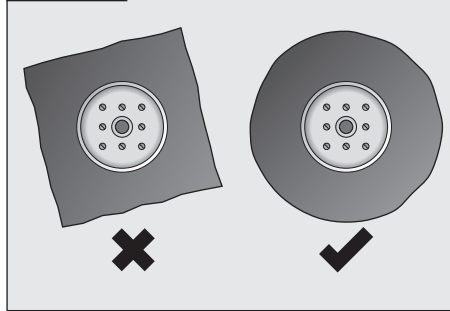
1. Kun käytät neliötä tai suorakulmaista puupalaa, vedä kaksi linjaa puupalan päädyn kulmasta kulmaan. Tällöin viivojen halkaisija on puupalan keskipiste, **kuva 13.2**.

2. Ota morsekartio ja aseta sen kärki tarkalleen puupalan keskelle. Napauta pehmeällä nuijalla morsekartiota, jotta se pureutuu puuhun. **Kuva 13.3**.

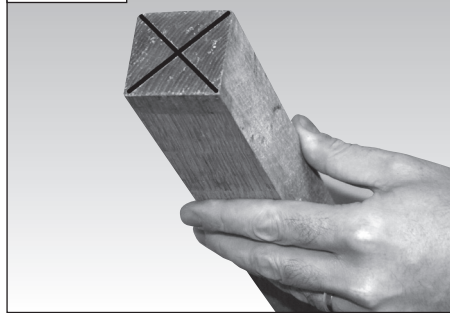
3. Aseta morsekartio kartiopylkkään, **kuva 13.4**, ja varmista paikalleen napauttamalla kevyesti nuijalla.

4. Liu'uta takapylkkä puupalan toiseen päähän kiinni. Lukitse takapylkkä ja kiristä käsipyörällä kartiokara tiukasti kiinni palan keskipisteeseen. Lukitse lopuksi karan kiinnitys. Puupala on nyt oikein kiinnitetty ja valmis sorvattavaksi.

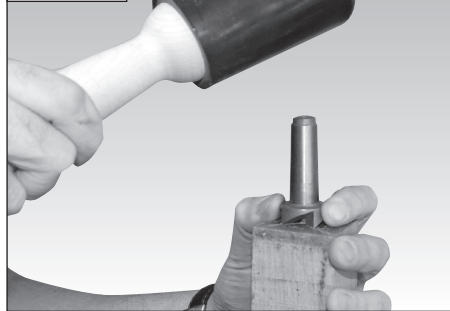
Kuva. 13.1



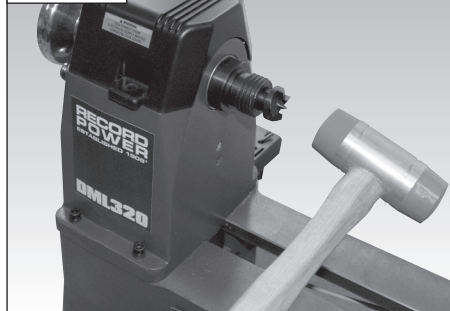
Kuva. 13.2



Kuva. 13.3



Kuva. 13.4



Kuva. 13.5



13. Sorvin käyttö ja perus sorvausmenetelmiä

Taluttatuen asettelu

On erityisen tärkeää asettaa taluttatuki oikeaan asentoon ennen sorvaamisen aloittamista. Aseta taluttatuki lähelle puutavaraa, jättäen tarpeeksi tilaa taluttalle liikkuu. Pyöritä puupalaa käsin jotta näet koskeeko se pyöriessään taluttatukeen. Jos sorvi käynnistetään ilman tätä tarkistusta, puupala voi osuessaan taluttatukeen lentää sorvaajan päälle ja aiheuttaa vammautumisen. Älä vaihda taluttatuen asentoa sorvin ollessa käynnissä.

Taluttatuen korkeuden muuttaminen on myös oleellista eri taluttoja käytettäessä. Kun käytät rouhintatalutttaa, leikkaavan pinnan tulisi ottaa kontaktia työstettävän palan keskiosan kanssa, **kuva 13.6**. Jos käytät esimerkiksi ovaalitalutttaa, leikkaavaan pinnan tulisi olla suunnilleen 10mm palan keskiosan yläpuolella, katso **kuva 13.7**. Kourutaltan leikkuupinnan tulisi olla suunnilleen 10mm keskiosan alapuolella, **kuva 13.8**.

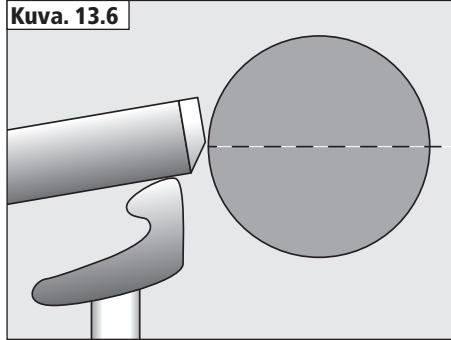
Rouhintataluttan käyttäminen

The first step when turning between centres is invariably to 'rough out' Ensimmäinen askel pylkkien välissä sorvaamiseen on rouhia palasta pyöreä. Tämä tarkoittaa, että otetaan neliön muotoinen puupala ja sorvataan se rouhintataluttalla pyöreäksi. Rouhintataluttat hiotaan normaalisti 45° kulmaan. Käyttäen taluttatukea vie terää kohti työstettävää palaa kulmassa, **kuva 13.9**. Kun viedään rouhintatalutttaa työstettävälle palalle, sen tulisi vain koskettaa sitä, ei leikata. Nosta varovasti työkalun kahvaa, jolloin leikkaava pinta tulee kosketukseen puupalan kanssa. Ota pieni kerros kerrallaan ja liikuta talutttaa sen leikkaavan pinnan suuntaan, **kuva 13.9**. Älä ikinä liikuta talutttaa taaksepäin, koska se voi lohkaista puupalan ja aiheuttaa vammautumisen.

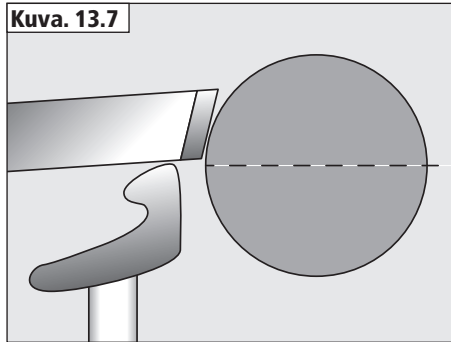
Kourutaltan käyttäminen

Kourutalttaa käytetään muotoilemaan palan viimeinen profiili ja sillä pystyy tekemään paljon tarkempaa työtä kuin rouhintataluttalla. Se on erityisesti suunniteltu tekemään uurteita. Terän tulisi koskettaa puupalaa juuri sen keskilinjan alapuolelta. Tukien taluttatukeen, vie terä palaan kulmassa, **kuva 13.10** ilman että se vielä leikkaa. Nosta kahvaa, jolloin terä alkaa leikkaamaan puuta. Samalla lailla kun rouhintataluttalla, ota pieni määrä puuta kerrallaan. Älä käytä kourutalttaa kulhojen tai onttojen töiden tekemiseen, koska leikkuupinta on liian loiva siihen.

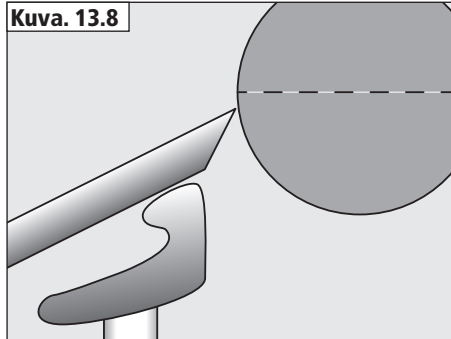
Kuva. 13.6



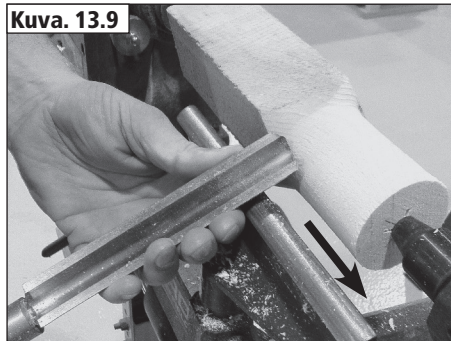
Kuva. 13.7



Kuva. 13.8



Kuva. 13.9



Kuva. 13.10





13. Sorvin käyttö ja perus sorvausmenetelmiä

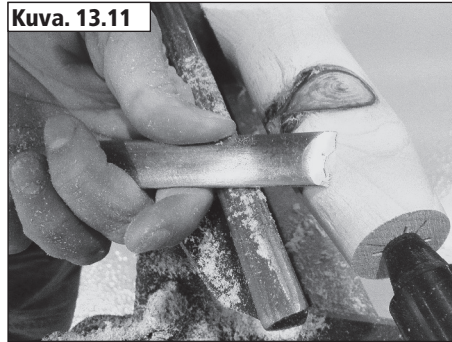
Viistotaltan käyttäminen

Viistotalttoja löytyy sekä tasaisella, että ovaalilla profiililla. Ovaalia profiilia käyttävät monet mieluummin sen takia että sillä on helpompi saada parempaa jälkeä. Viistotaltat ovat ideaaleja pisaramuotojen tekemiseen, profiilin viimeistelyn ja työn pinnan viimeistelyyn. Viistotaltta tulisi koskea työtä vaakasuorassa, terä leväten talttatuella, **kuva 12.11**.

Muita käytäntöjä

Nämä ohjenuorat antavat tietoa perustason sorvausmenetelmistä. Talttoja ja lisävarusteita Record sorveihin löytyy valtava määrä, joilla voidaan tehdä monenlaisia töitä. Parhaat ohjeet saat ammattilaisten järjestämiltä kursseilta.

Kuva. 13.11



Sorvin nopeudet

Sorvin turvallisen käytön helpottamiseksi, on tärkeä ymmärtää mitä nopeuksia tulee käyttää kussakin tehtävässä. Yleistäen, matalampia nopeuksia tulisi käyttää kun aihioista aletaan sorvaamaan tasaista rouhintataltalla ja kun iso aihio on epäkesko. Tämä minimoi mahdollisuuden, että työstettävä pala lentää sorvista kesken työstön.

Keskinopeudet ovat ideaaleja yleisnopeuksia töille, jotka eivät kuormita sorvin karaa. Esimerkiksi profiilien tekemiseen ja pienempien kulhojen sorvaamiseen.

Nopeimpia nopeuksia tulisi käyttää vain pienen halkaisijan töille, jolloin työstettävä pala on pieni eikä siitä siten ole suurta vaaraa sorvaajalle. Ole erityisen varovainen nopeimpia nopeuksia käyttäessäsi.

Kun hiot, ole varovainen ettet polta käsiäsi tai työstettävää palaa. On suositeltavaa, ettet ylitä nopeuta mitä käytit palan sorvaamiseen. Jos epäröit, käytä aina hidasta nopeutta.

14. 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-nettivistään sivuilla, josta löydät lisätietoa laitteista. Sivuilta löytyy myös puhelinnumero johon voi soittaa mikäli sinulla on kysyttävää.

DX1000 Purunpoistaja hienosuodatuksella

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

RSDE1 Purunpoistaja hienosuodatuksella

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

RSDE2 Purunpoistaja hienosuodatuksella

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

RSDE/2A Purunpoistaja hienosuodatuksella ja automaattisella käynnistyksellä

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

DX4000 Purunpoistaja hienosuodatuksella

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

DX5000 Purunpoistaja hienosuodatuksella

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

CX2600 Purunpoistaja

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

CX3000 Purunpoistaja

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

Ilmapuhdistajat

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

	DX1000	RSDE1	RSDE2	RSDE/2A	DX4000	DX5000	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
Oikotasohöylät Spindle Moulders Universaalit Raskas käyttö					✓ Voidaan käyttää	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan	✓ Suositellaan
Purunpoisto Systeemi Ajoittainen käyttö					✓ Voidaan käyttää	✓ Suositellaan		

15. Vianetsintä



Varoitus: Oman turvallisuutesi vuoksi, laita aina kone pois päältä ja pois sähkövirrasta ennen vianetsintää

Ongelma

Syy

Ratkaisu

Kone ei käynnisty, hidastuu tai ei pääse täyteen nopeuteen

1. Kone ei ole sähkövirrassa
2. Matala jännite
3. Löysä liitäntä
4. Virtapiiri ylikuormitettu
5. Alamittaiset johdot
6. Sulake alimittainen
7. Vetohihna liian kireällä
8. Jatkojohto liian pitkä
9. Kulunut moottori
10. Moottori ei viilene tarpeeksi

1. Kiinnitä kone virtoihin.
2. Tarkasta koneen virtalähde.
3. Tarkasta kaikki ulkoiset liitännät.
4. Vähennä kuormitusta virtapiirillä.
5. Vähennä johdon pituutta tai käytä riittävän paksua johtoa.
6. Asennuta sähköasentajalla riittävä sulake.
7. Vähennä hihnan kireyttä.
8. Vähennä jatkojohdon pituutta.
9. Vaihda moottori.
10. Puhdista moottori ilmavirtauksen parantamiseksi tai vähennä käyttöaikaa.

Moottori ylikuumentuu

1. Moottori ylikuormitettu
2. Moottori ei viilene tarpeeksi

1. Vähennä moottorin kuormitusta.
2. Puhdista moottori ilmavirtauksen parantamiseksi tai vähennä käyttöaikaa

Kara hidastelee tai ei pyöri

1. Liiallinen leikkuusvyvyys
2. Löysä tai kulunut hihna
3. Kuluneet laakerit

1. Vähennä leikkuusvyvyttä.
2. Säädä hihnan kireyttä tai vaihda vetohihna.
3. Vaihda laakerit.

Takapylkkä liikkuu painettaessa

1. Liiallinen paine takapylkälle
2. Takapylkkä huonosti paikallaan
3. Sorvin pedin ja takapylkän väli on likainen

1. Kiristä juuri sen verran että työstettävä pala pysyy paikallaan.
2. Kiristä takapylkän lukitus
3. Irroita takapylkkä ja puhdista kiinnitys.

Takapylkkä tai talttatuki ei lukitu paikalleen

1. Puristin on väärin asennettu

1. Säädä puristusta kuten huolto osiossa neuvotaan.

Taltta haukkaa työstettäessä

1. Taltta on tylsä
2. Talttatuki liian matalalla.
3. Talttatuki liian kaukana puusta.
4. Väärä taltta käyttötarkoitukseen.

1. Teroita taltta.
2. Aseta talttatuki oikeaan korkeuteen.
3. Liikuta talttatuki lähemmäs puutavaraa.
4. Käytä oikeaa talttaa

Moottori pitää kovaa ääntä

1. Viallinen moottori.
2. Hihnapyörän kiinnitykset löysällä.

1. Vaihda moottori
2. Kiristä ruuvit.

Ylimääräinen värinä

1. Työstettävä pala epätasapainossa.
2. Kuluneet karan laakerit.
3. Kulunut vetohihna.
4. Moottorin kiinnityspultit ja kahvat löysällä.
5. Sorvi on epävakaalla alustalla.

1. Tasapainota työstettävä pala mahdollisimman hyvin ennen sorvauksen aloittamista.
2. Vaihda karan laakerit.
3. Vaihda vetohihna.
4. Kiristä pultit ja kahvat.
5. Varmista, että sorvi on tasaisesti.

16. 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:



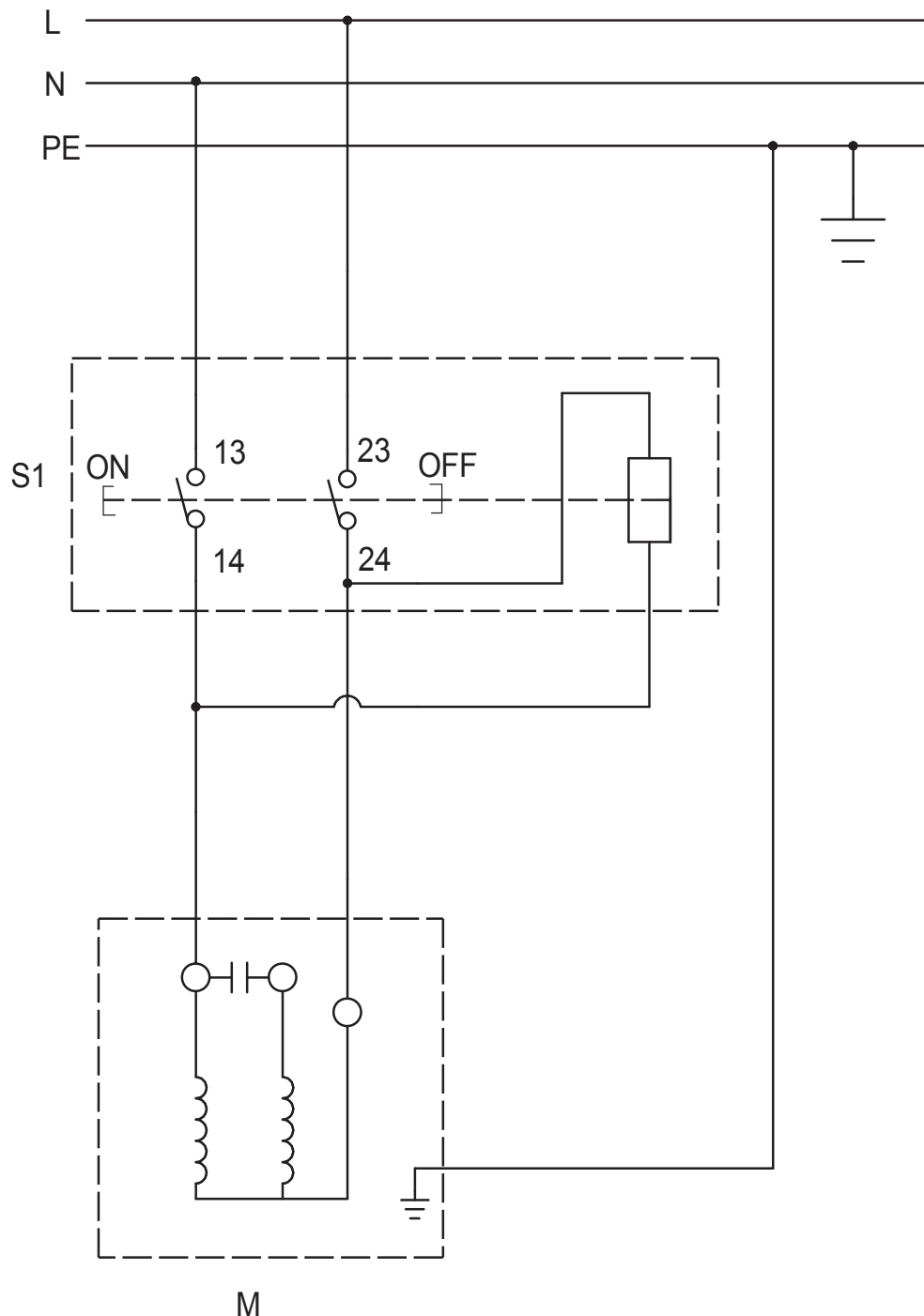
tai on väriltään vihreä / vihreäkeltainen

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



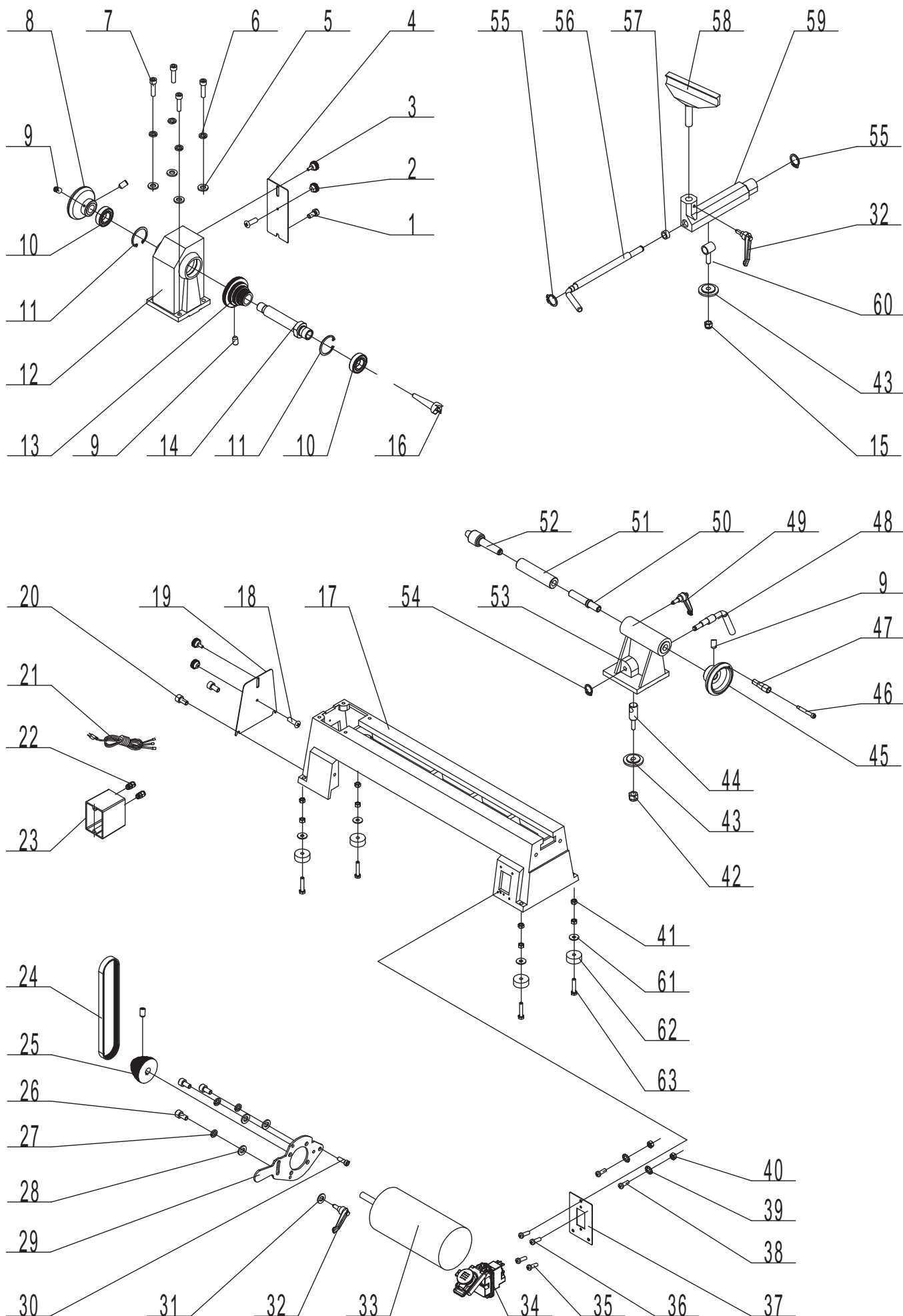
Tässä tapauksessa piirissä ei ole maadoitusjohtoa.

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.





17. Osalista ja -kaavio





17. Osalista ja -kaavio

Osanumero Kuvaus

1	Screw M5 x 10 mm
2	Headstock cover handle
3	Headstock cover retaining screw
4	Headstock cover
5	Washer 6 mm
6	Spring washer 6 mm
7	Hex. socket head screw M6 x 25 mm
8	Hand wheel
9	Blind set screw M6 x 10 mm
10	Ball bearing 6005-2RS
11	Retaining circlip 47
12	Headstock
13	Spindle pulley
14	Headstock spindle
15	Hex. nut 10
16	Drive centre
17	Bed
18	Screw M5 x 10 mm
19	Motor pulley access hatch cover
20	Screw M5 x 10 mm
21	Power cord
22	Cable glands
23	Switch box
24	Drive belt 630 mm
25	Motor pulley
26	Hex. socket head screw M6 x16 mm
27	Spring washer 6 mm
28	Washer 6
29	Motor plate
30	Screw M8 x 12 mm
31	Large washer 8 mm

No. Osanumero Kuvaus

1	32	Locking handle
2	33	Motor
2	34	Switch
1	35	Screw 4 x 30 mm
4	36	Screw 4 x 25 mm
4	37	Plate
4	38	Screw 5 x 25 mm
1	39	Washer 5 mm
5	40	Nut 5 mm
2	41	Nut 8 mm
2	42	Hex. nut 8 mm
1	43	Tailstock clamp
1	44	Threaded shaft
1	45	Hand wheel
1	46	Screw M6 x 50 mm
1	47	Hand wheel handle
1	48	Locking lever
2	49	Locking handle
1	50	Lead screw
2	51	Tailstock barrel
1	52	Revolving centre
2	53	Tailstock
1	54	Retaining ring 10 mm
1	55	Ring retaining 12 mm
1	56	Locking lever
3	57	Cover
3	58	Tool rest
3	59	Tool rest base
1	60	Threaded shaft and sleeve
1	61	Large washer 8 mm
1		

No.

2
1
1
2
2
1
2
2
8
1
2
1
1
1
1
1
1
1
2
1
1
1
1
4



EU Declaration of Conformity

Cert No: EU / DML250 / 1

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

1. Tyyp: **10" 5 Speed Cast Iron Mini Lathe**
2. Model No: **DML250**
3. Sarjanumero

Täyttää seuraavat direktiivit:-

KONEDIREKTIIVI	2006/42EC
MATALAJÄNNITTEEN DIREKTIIV	2012/19/EU
RoHS DIREKTIIV	2011/65/EU
ELEKTROMAGNEETTISEN YHTEENSOPIVUUDEN DIREKTIIVIN	2014/35/EU EN 62841-1:2015 EN55014-1:2006+A1+A2 EN55014-2:2015 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013

ja täyttää annetut kriteerit EC No. **AM 503433740001, AE 50354397**

Tyyppihyväksynnälle jonka on antanut **TUV Rheinland LGA Products GmbH**, Tillystrasse 2, 90431, Nürnberg, Germany

ja täyttää sopivat olennaiset terveys ja turvallisuusmääräykset.

Signed.....Dated: **01/06/2016**

Andrew Greensted
Managing Director





RECORD POWER
ESTABLISHED 1909®

Puuntyöstö Koneita ja Tarvikkeita

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

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

Voitte rekisteröidä koneenne ja tarkistaa lähimmän jälleenmyyjän täältä

recordpower.info

Valmistettu Kiinassa