

RECORD POWER
ESTABLISHED 1909®

Alkuperäinen käyttöopas

Coronet Herald raskaan sarjan puusorvi säädettävällä nopeudella

Versio 3.2
Syyskuu 2019



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 takuuohjeet
 - 5** Tekniset tiedot
 - 6** Pakkauksen sisältö
 - 7** Sorvin esittely
 - 8** Asentaminen
 - 9** 16012 Herald penkkikiinnityssarjan asentaminen
 - 10** 16013 Herald kulhonsorvaus lisäosan asentaminen
 - 11** 16015 Herald putkijalustan asentaminen
 - 12** 16011 Herald lisäpedin asentaminen
 - 13** Koneen käyttö
 - 14** Huolto
 - 15** Sorvin käyttö ja perus sorvausmenetelmät
 - 16** Purunpoisto
 - 17** Vianetsintä
 - 18** Sähköliitännät ja -kaavio
 - 19** 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 turvakengiä



Käytä soveltuvia suojahanskoja

Varoitus



Varoittaa riskistä vakavaan loukkaantumiseen, tai laitteen vaurioitumiseen



Varoittaa riskistä vakavaan loukkaantumiseen sähköiskusta



Riski loukkaantua nostettaessa painavia esineitä



Riski loukkaantua lentävistä esineistä



Tulipaloriski

2. Yleiset terveys- & turvallisuusmääräykset

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

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

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

Turvallinen operointi

1. Henkilökohtainen turvavarustelu

- Minkä tahansa laitteen käyttö voi johtaa vierasesineen lentämisen silmiin, mikä voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Suojalasien, tai muun vastaavan silmäsuojauksen käyttö, on pakollista koneen ollessa käynnissä. Normaalit silmälasit eivät ole oikeat suojalasit.
- Käytä aina hengityssuojaimia mikäli koneen käytöstä aiheutuu pölyä. Altistuminen suurille 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 paikkallaan, eivätkä liiku käytettäessä.
- Suunnittele ennen käyttöä miten pidät kiinni työstettävästä esineestä ja miten syötät sen koneeseen.

9. Kun työstät

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

10. Pidä työskentelyalue vapaana.

- Työskentelyalue on tila 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 pyöriin 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 noeputta, 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 kiinnittämällä 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 avarinta, 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.

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 sähköliitännästä, 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 tosita, 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).

5. Tekniset tiedot

Jännite: 230 V

Taajuus: 50 Hz

Moottorin teho P1 (sisääntulo): 1 kW

Moottorin antoteho P2: 0.75 kW

Moottorin nopeus: 3000 rpm

Kuormitus täydellä teholla: 5 A

Maksimi kulhon halkaisija: 533 mm

Maksimi etäisyys pyykkien välissä: 508 mm

Maksimi kulhon halkaisija pedin päällä: 355 mm

Pyörimisnopeudet:

Hihnapyörä 1: 95 – 1055 rpm

Hihnapyörä 2: 140 – 1868 rpm

Hihnapyörä 3: 290 – 3890 rpm

Kartio: 2 Morsen kartio

Karan liike: 60 mm

Koko: L870 x S290 x K252 mm

Paino: 48 kg

Karan kierre: M33 x 3.5

Äänenpaine: Ilman kuormitusta < 83 dB(A)

Äänentaso: Ilman kuormitusta < 83 dB(A)

6. Pakkauksen sisältö



Osan Kuvaus

1	Sorvi laippaistukalla, talttatuella ja takapylkällä
2	Moottori ja ohjainyksikkö
3	Vetohihna
4	M12 mutteri
5	Prikka
6	Moottorin kiristyskahva
7	Käsi pyörä

Määrä

1
1
1
1
1
2
1
1

Osan Kuvaus

8	Käyttötanko
9	Kartiokara
10	4 Morsen kartio
11	Talttatuki
12	Virtakaapeli UK plugilla
13	Virtakaapeli EU plugilla

Määrä

1
1
1
1
1
1

6. Pakkauksen sisältö

Paketin purkaminen ja puhdistus

1. Nosta sorvi varovasti styroksista ja tarkista että kaikki osat ja sisältö löytyy paketista. Aseta osat suojatulle alustalle
2. Puhdista kaikki ruostesuojatut pinnat lakkabensiinillä. Älä käytä bensaa, maalinohenninta tms. koska ne voivat vahingoittaa maalattuja pintoja. Varmista että alueella on hyvä ilmanvaihto eikä siellä ole vapaita liekkejä tai muita syttymispaikkoja.
3. Aseta pakkausmateriaalit sivuun, älä heitä pois ennen kun kone on kokonaan kasattu ja toimii niin kuin pitää

Tarvittavat työkalut (Ei sisälly toimitukseen)

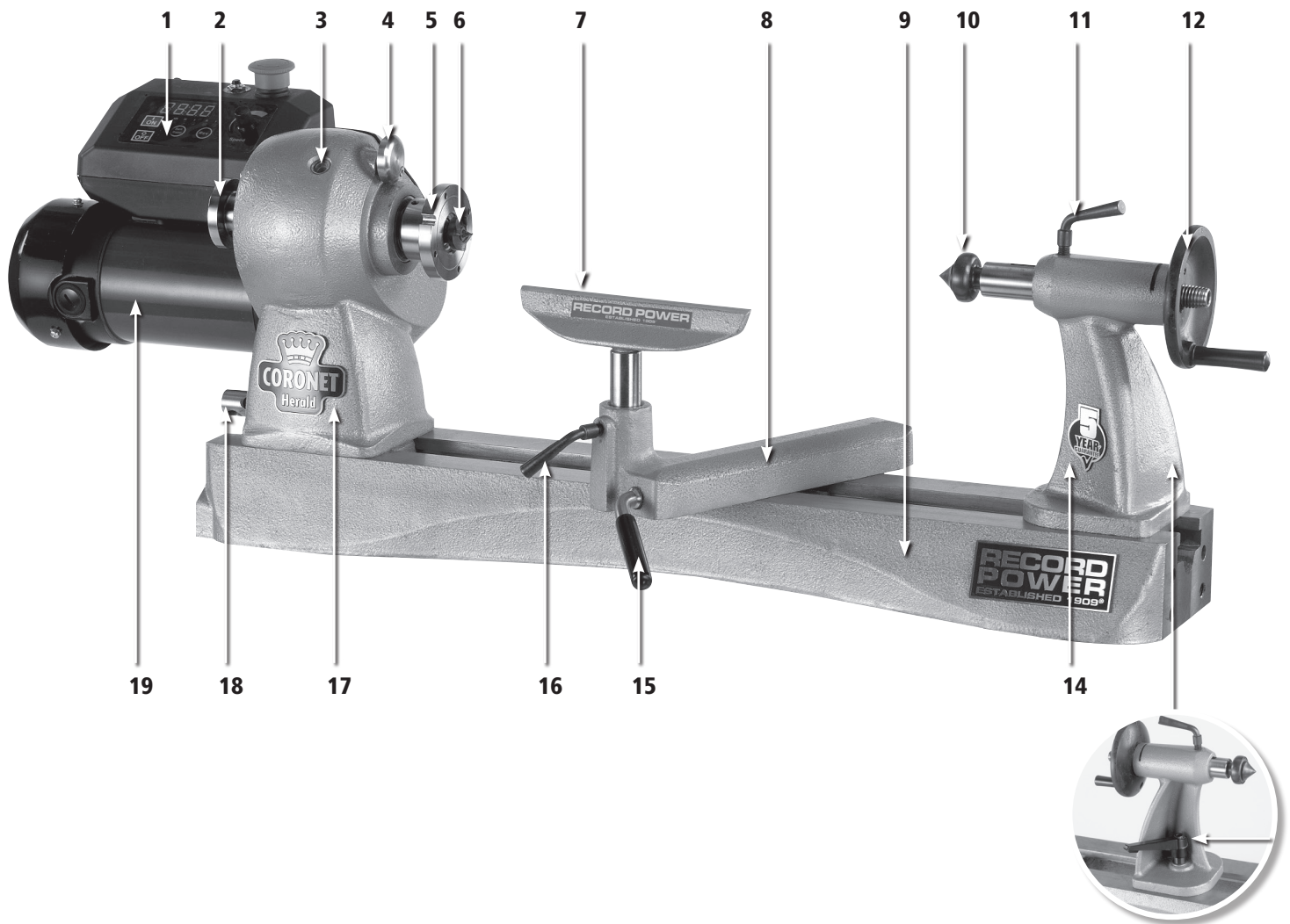


Pihilips ruuvimeisseli



18 mm kiintoavain

7. Sorvin esittely



- 1 Ohjainyksikkö
- 2 Käsipyörä
- 3 Hihnapyörän tarkistusikkuna
- 4 Indeksöinnin lukitus
- 5 Laippaistukka
- 6 4 Morsen kartio
- 7 Talttatuki

- 8 Talttatuen kannatin
- 9 Sorvin peti
- 10 Kartiokara
- 11 Takapylkän sylinterin lukitus
- 12 Takapylkän käsipyörä
- 13 Takapylkän lukitus
- 14 Takapylkkä

- 15 Talttatuen kannattimen lukitus
- 16 Talttatuen lukitus
- 17 Karapylkkä
- 18 Karapylkän

13

8. Asentaminen



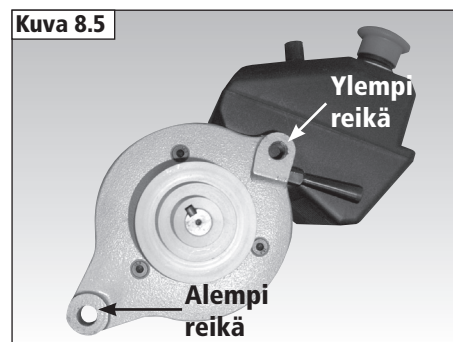
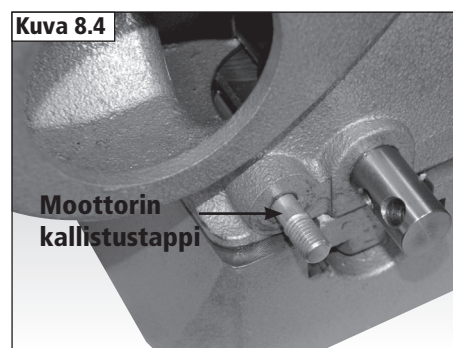
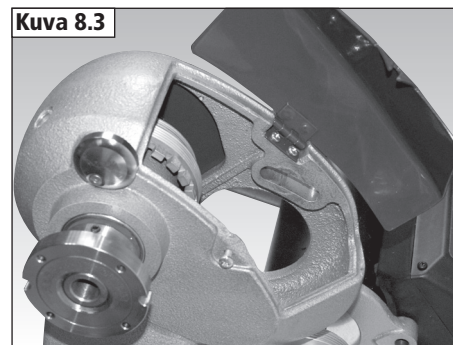
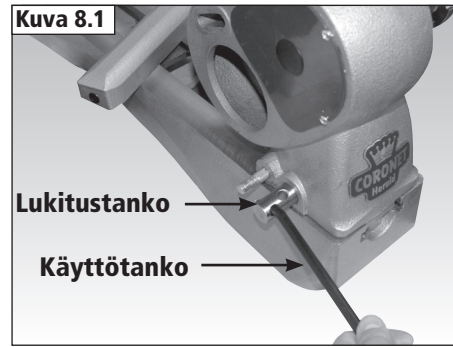
Kone täytyy olla pois sähkövirrasta ja OFF asennossa kunnes kone on kokonaan kasattu.

Löystä karapylkän lukitus käyttötangolla kääntäen sitä vastapäivään, kuten **kuvassa 8.1.** ja käännä karapylkkää 90 astetta siten, että laippaistukka on pedin päällä kuten **kuvassa 8.2.** Kiristä lukitus.

Avaa karapylkän kansi ruuvimeisselillä kuten **kuvassa 8.2.** ja avaa kansi, **kuva 8.3.**

Varmista 18 mm kiintoavaimella, että moottorin levyn kallistuspinni, **kuva 8.4,** on hyvin kiinnitetty.

Moottorin levyssä on 2 reikää, **kuva 8.5.**



8. Asentaminen

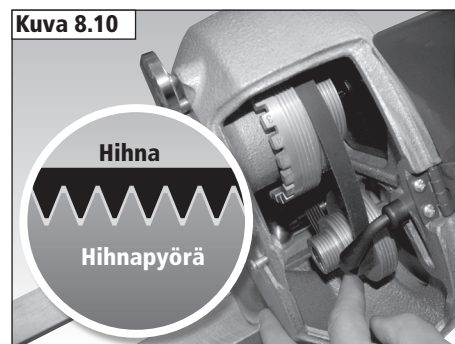
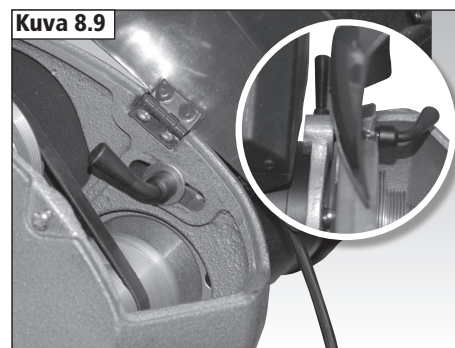
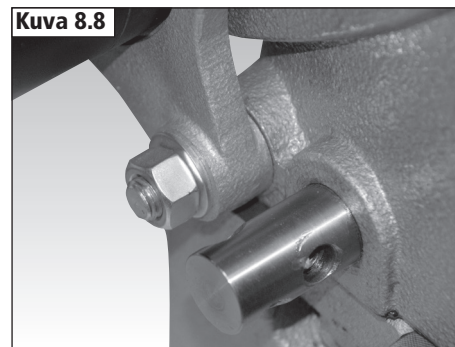
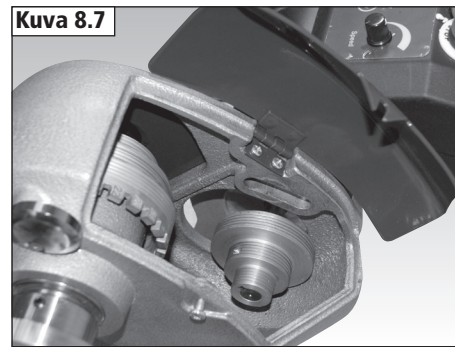
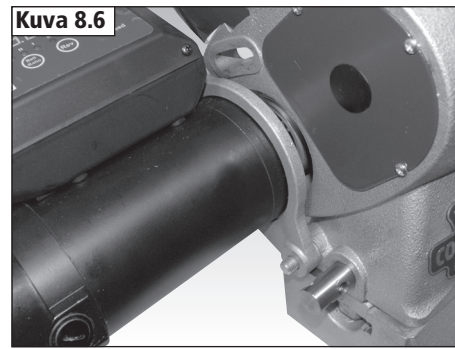
Aseta moottorin levyn alempi reikä kallistustappiin, **kuva 8.6** ja varmista että hihnapyörä on pylkän sisällä kuten **kuvassa 8.7**.

Kiinnitä moottori paikalleen prikalla ja M12 mutteria kuten **kuvassa 8.8** 18mm kiintoavaimella.

Aseta priikka moottorin kiristyskahvalle ja vie kahva karapylkässä olevasta urasta, **kuva 8.9**, ja ruuvaa moottorin levyn ylemmän reikään.

Asettele moottori kuten **kuvassa 8.10** siten, että jännityskahva on korkeimmassa asennossaan urassa ja laita vetohihna hihnapyörille.

Vapauta jännitys kahvasta ja laske moottori varovasti. Käännä käsipyörää, jotta näet että hihna ja hihnapyörät pyörivät normaalisti. **Kuva 8.10**.



8. Asentaminen



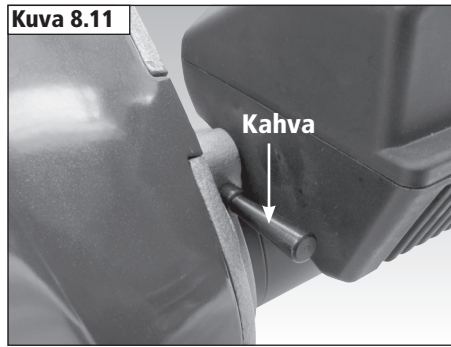
Kun liikutat moottoria ja moottorin hihnapyörää, käytä kahvaa moottorin levyn takana, kuva 8.11.

Käytä kahvaa paineen asettamiseen hihnalle ja kiristä kiristyskahva. **Kuva 8.12.** Oikea hihnan kireys on silloin kun hihna antaa painettaessa periksi noin 10mm.

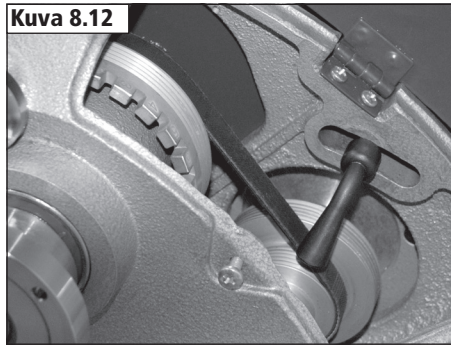
Irroita ruuvimeisselillä 3 ruuvia kuten **kuvassa 8.13**, jotka pitävät luukkua paikallaan ja irroita kansi, jotta pääset käsiksi käsipyörän istukkaan moottorin hihnapyörän keskellä, **kuva 8.14.**

Irroita plugi kannesta, **kuva 8.15**, painamalla leukoja sisäänpäin ja työntämällä ulos.

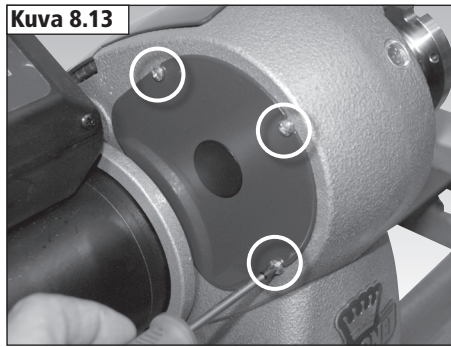
Kuva 8.11



Kuva 8.12



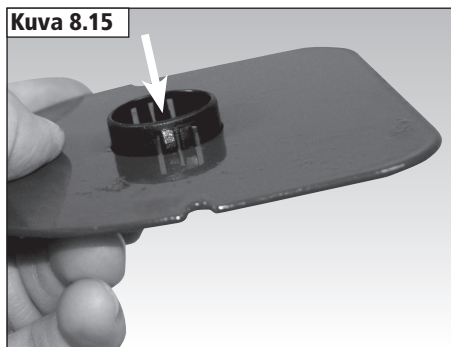
Kuva 8.13



Kuva 8.14



Kuva 8.15



8. Asentaminen

Laita kansi paikalleen, **kuva 8.16**.

Ruuvaa käsipyörä istukkaan, **kuva 8.17**.

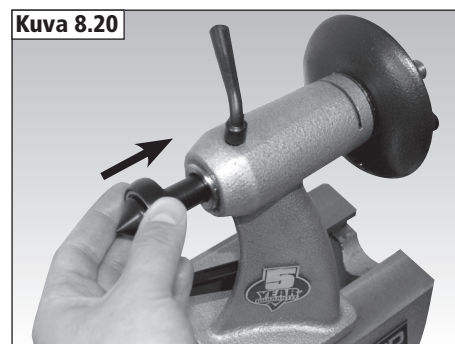
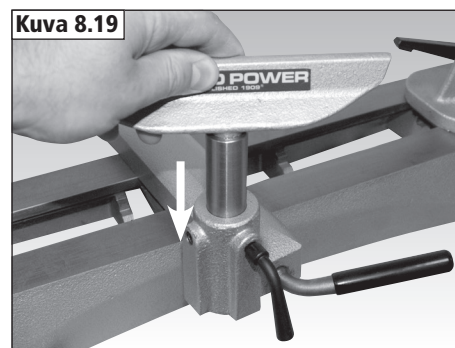
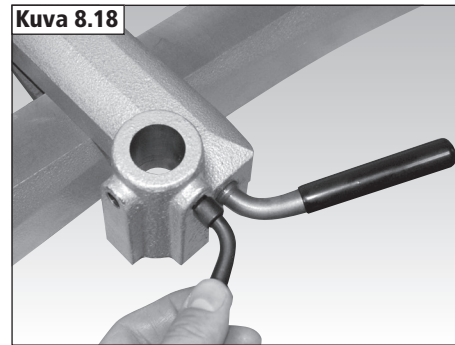
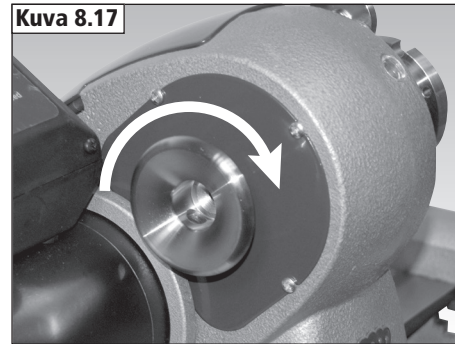
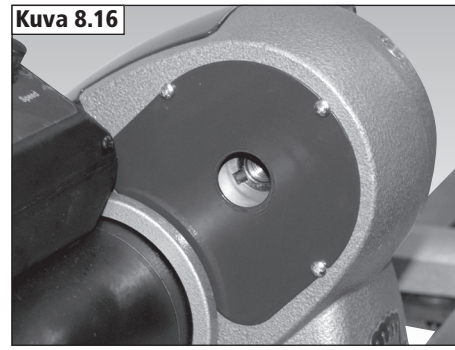


Käsipyörässä on vasemman käden kiertteet. Käännä vastapäivään jotta saat sen kiinni.

Ruuvaa talttatuen lukituskahva talttatukeen, **kuva 8.18**.

Aseta talttatuki sen kannattimeen, **kuva 8.19**, ja varmista paikalleen talttatuen lukituskahvalla.

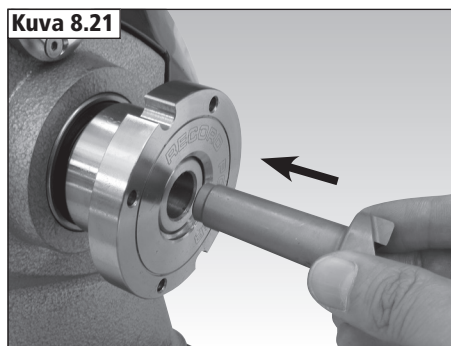
Aseta kartiokara takapylkkään kuten **kuvassa 8.20** ja työnnä tiukasti paikalleen.





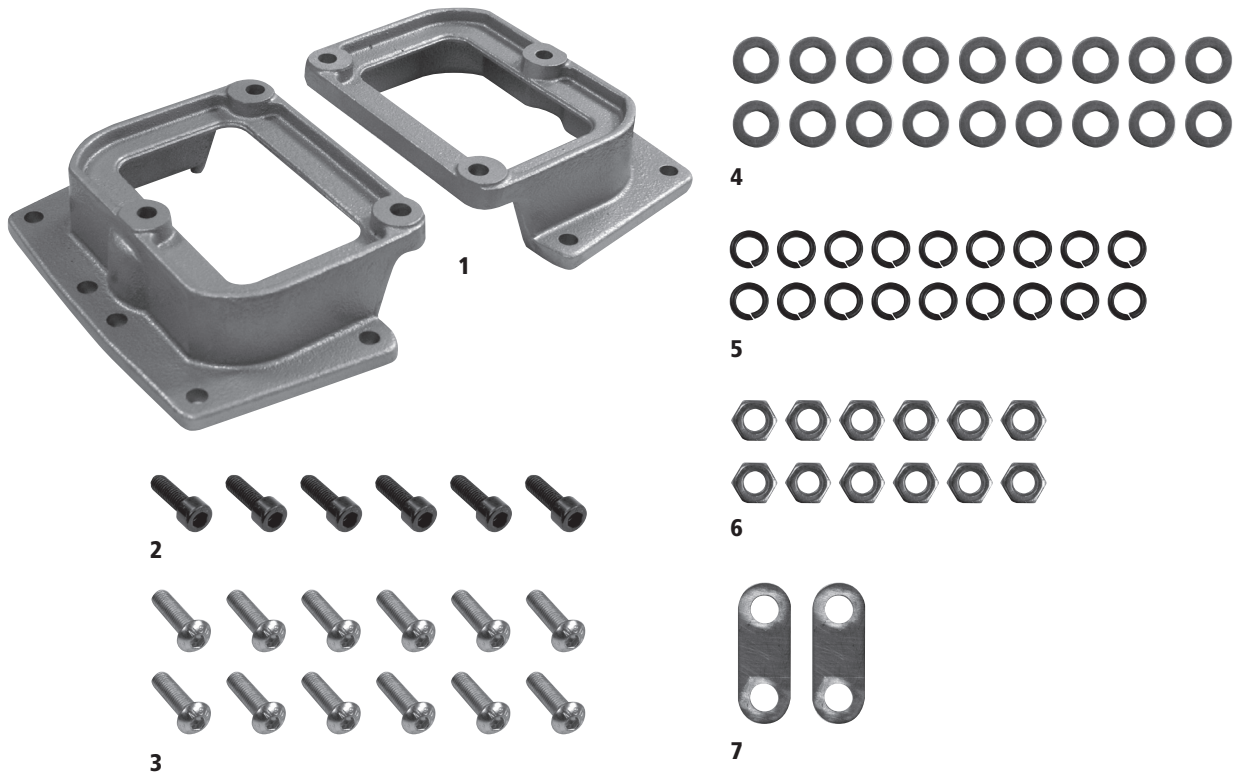
8. Asentaminen

Aseta 4 morsen kartio karapylkkään, **kuva 8.21** ja työnnä tiukasti paikalleen.



9. 16012 Herald penkkikiinnityssarjan asentaminen

Pakkauksen sisältö



Osan Kuvaus

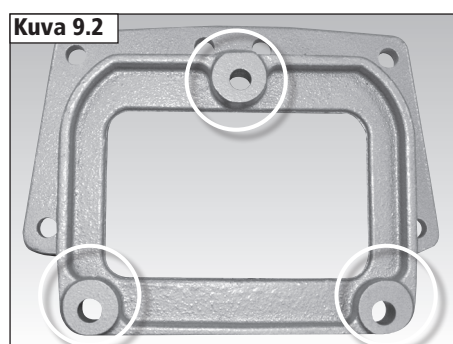
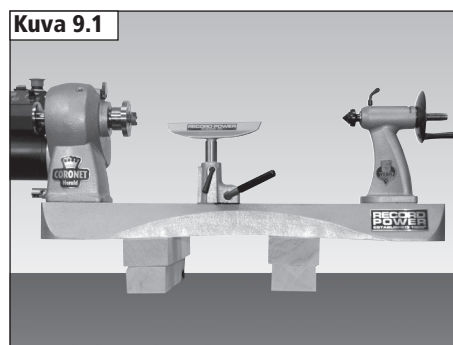
1	Coronet Herald penkkijalka
2	M6 x 35 mm kuusioruuvi
3	M10 x 35 mm kuusioruuvi
4	Prikka
5	Jousiprikka
6	M10 mutterit
7	Välilevy

Määrä

2
6
12
18
18
18
2

Ennen penkkijalkojen asentamista on suositeltavaa asettaa sorvi sopivalle tuelle, **kuva 9.1**, jotta pääset käsiksi sorvin alapuolelle.

Kussakin penkkijallassa on 3 kiinnitysreikää, **kuva 9.2**.



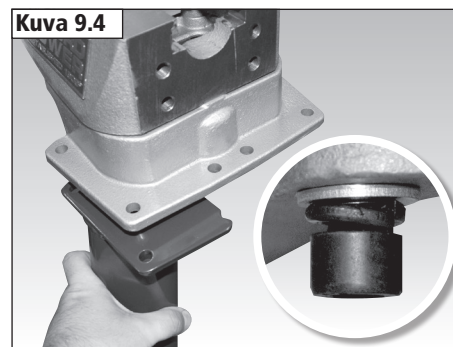
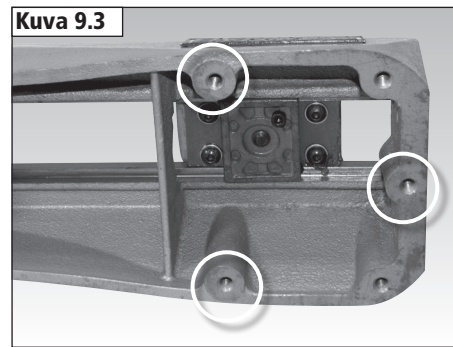
9. 16012 Herald penkkikiinntysarjan asentaminen

Kussakin sorvin päässä on 3 niihin sopivaa kiinnitysreikää, **kuva 9.3**.

Kiinnitä penkkijalat sorviin 8mm kuusiokoloavaimella varmistaen, että kiinnitykset ovat kuin **kuvassa 9.4**.

Oikein koottuna jalkojen ulkonemat osoittavat ulospäin sorvista kuten kuvassa.

M10 x 35mm kuusiopultit, prikot ja mutterit jotka tulevat mukana, on tarkoitettu kiinnittämään sorvi 16015 putkijalustaan.



10. 16013 Herald kulhonsorvauslisäosan asentaminen

Pakkauksen sisältö

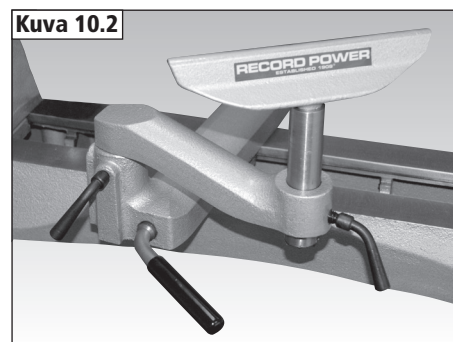
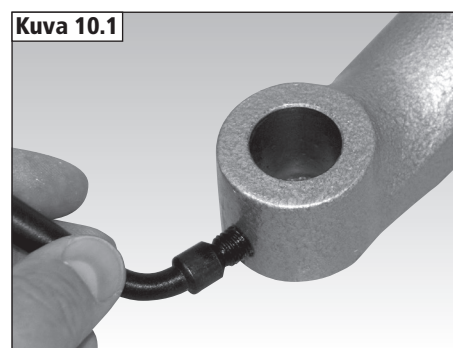
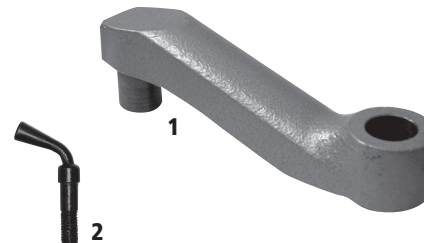
Osan Kuvaus

- 1 Kulhotuki
- 2 Talttatuen lukitusvipu

Ruuvaa lukitusvipu kulhotukeen kuten **kuvassa 10.1**.

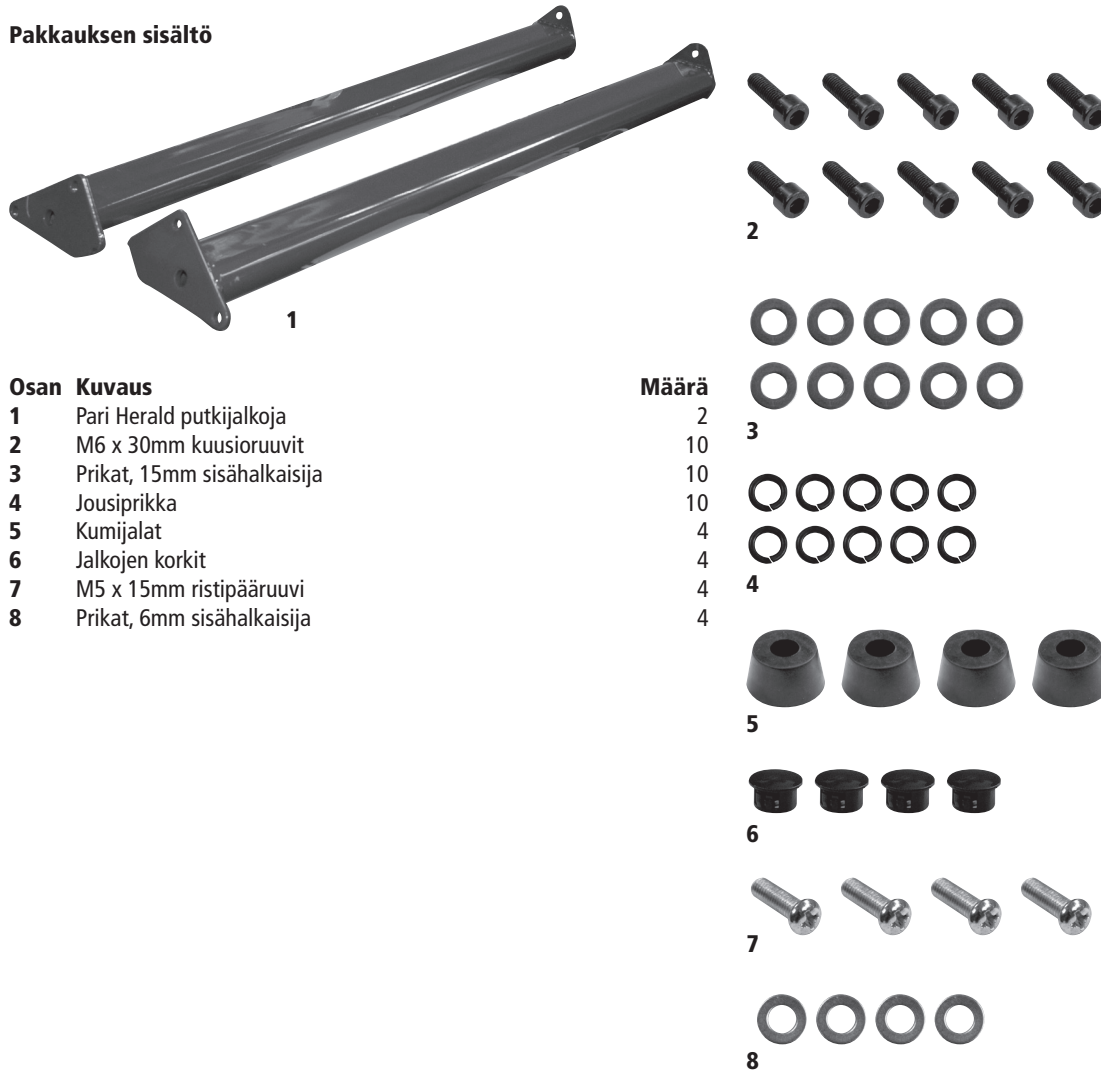
Irroita talttatuki talttatuen kannattimesta ja laita kulhotuki tilalle.

Aseta talttatuki kulhotukeen, **kuva 10.2**.



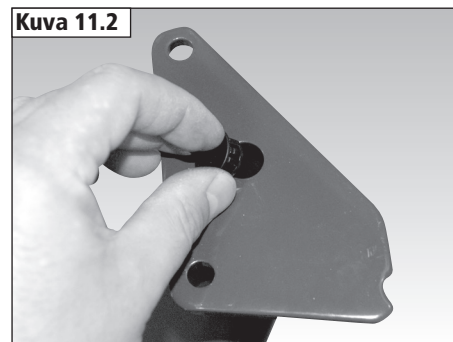
11. 16015 Herald putkijalustan asentaminen

Pakkauksen sisältö



Kiinnitä kumijalat jokaisen putkijalan pohjaan käyttäen ruuvimeisseliä ja M5 x 15mm ruuveja ja 6mm sisähalkaisijan prikoja, **kuva 11.1**. Varmista, että priikka tulee kumijalan sisälle.

Mikäli tarpeellista, täytä jalat hiekalla tai muulla materiaalilla, **kuva 11.2**. Kun ne ovat täynnä, laita jalkojen korkki paikalleen.





11. 16015 Herald putkijalustan asentaminen

Varmista, että molemmat jalkaparit ovat kussakin sorvin päässä, **kuva 11.3**, ja kiinnitä paikalleen M6 x 30mm ruuveilla, prikalla ja jousiprikalla 8mm kuusiokoloavaimella, **kuva 11.4**.

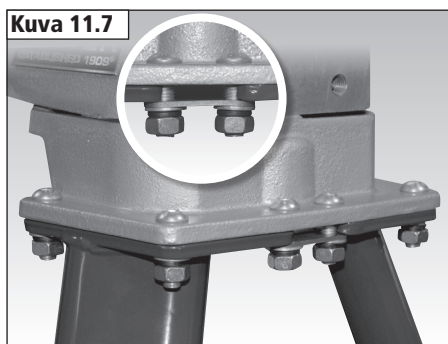
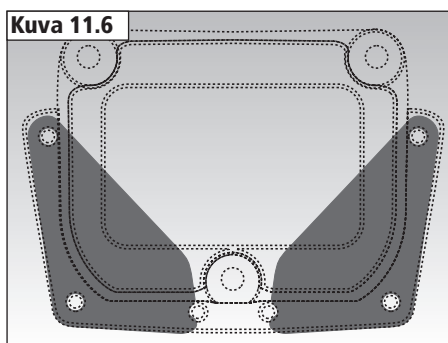
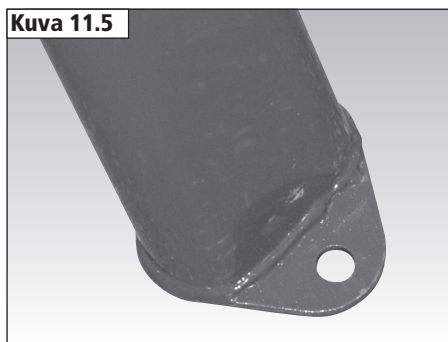
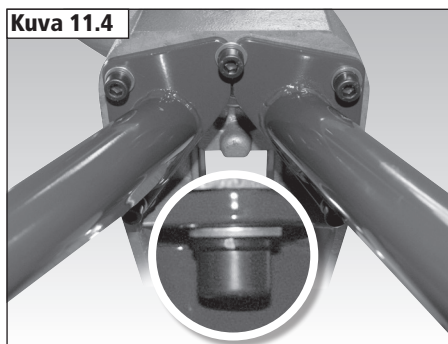
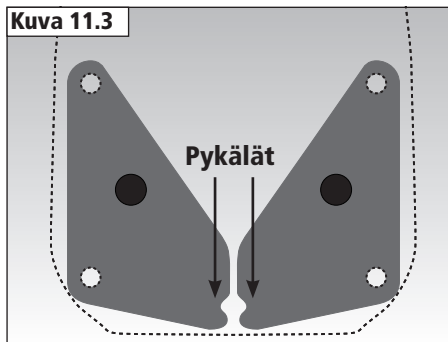
Jalkapareissa on pykälä, **kuva 11.3**. Varmista että keskinen ruuvi menee molempien pykälän läpi.

Tarvittaessa jalat voidaan pultata lattiaan käyttämällä jalustojen reikiä **kuva 11.5** mukaisesti.

Putkijalkojen liittäminen penkkikiinnityssarjaan.

Asettele jalkaparit kunkin kiinnityspalkin alle, **kuva 11.6**, ja kiinnitä paikalleen M10 x 35mm pulteilla, prikoilla ja muttereilla. **Kuva 11.7**.

Tarvitset 6mm kuusiokoloavaimen ja 16mm kiintoavaimen.



12. 16011 Herald lisäpedin asentaminen

Osan Kuvaus

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | 16011 Herald lisäpeti |
| 2 | M12 x 45 mm kuusioruuvit |
| 4 | Jousiprikka |

Määrä

- | |
|---|
| 1 |
| 2 |
| 2 |



Sorvin pedissä on 4 reikää. Ylävasen ja alaoikea reikä ovat kierteellisiä, **kuva 12.1.**

Lisäpedissä on 4 reikää. Alavasempi ja yläoikea ovat kierteellisiä, **kuva 12.2.**

Aseta priikka jokaiseen ruuviin ja kierrä ne sorvin petiin sisäpuolelta, **kuva 12.3**, 10 mm kuusiokoloavaimella.

Pidä lisäpetiä sorvia vasten, **kuva 12.3** ja **12.4** ja jatka ruuvien kiertämistä lisäpetiin.

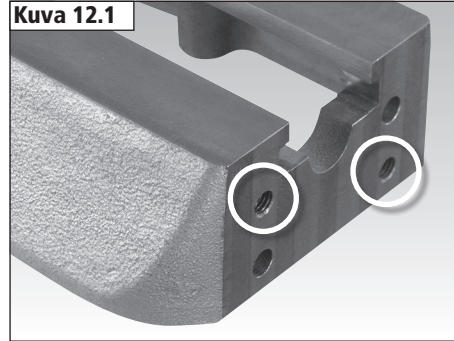


Lisäpedin painosta johtuen on suositeltavaa käyttää apua, toinen voi pitää lisäpetiä kun toinen ruuvaa.

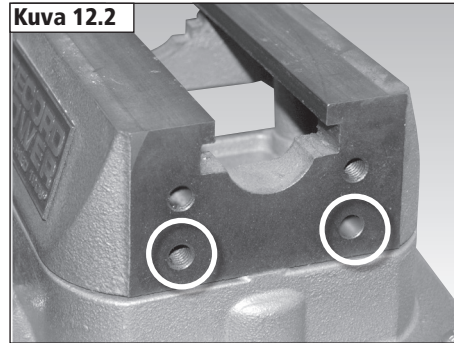
Kierrä ruuvit tasaisesti ettei kiinnitykseen jää vääntöä ja lisäpeti menee samaan tasoon pedin kanssa.

Kun lisäpeti on kiinnitetty, voidaan takapylkkä liu'uttaa paikalleen ja lisäpeti on valmis käytettäväksi. **Kuva 12.4.**

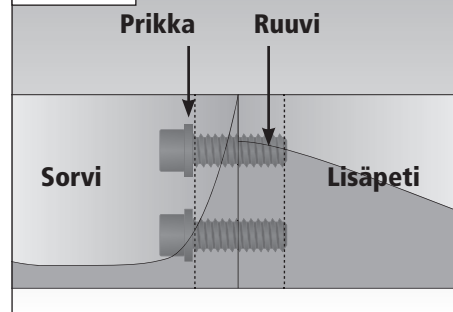
Kuva 12.1



Kuva 12.2



Kuva 12.3



Kuva 12.4



13. Koneen käyttö

Laippaistukan käyttäminen

Coronet Herald toimitetaan 80mm laippaistukka valmiiksi koneeseen kiinnitettynä, **kuva 13.1**. Laippaistukka on suunniteltu pienten ja keskikokoisten kulhojen sorvaamiseen.

Etsi kulhoaihion keskikohta ja piirrä siihen 80mm ympyrä, **Kuva 13.2**.

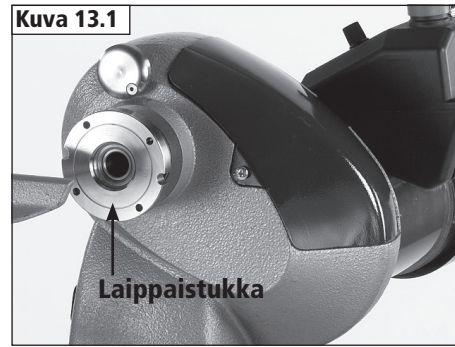
Kiinnitä laippaistukka ympyrän päälle neljällä puuruuvilla, kuten **kuvassa 13.3**. Puuruuvien pituus vaihtelee aihion koon ja kulhon suunnittelun paksuuden mukaan, mutta pituuden tulisi olla mahdollisimman pitkä, jotta saadaan maksimaalinen pito.

Ruuva laippaistukka sorvin karaan, kuten **kuvassa 13.4**.

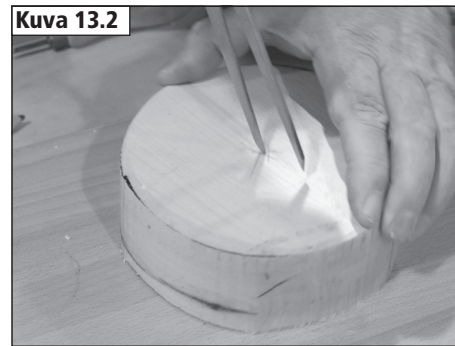
Kun aloitat sorvaamisen, aloita varovasti ennen kun varmistut laippaistukan kiinnityksestä.

Lisätietoa laippaistukan käyttämisestä löydät ”Sorvin käyttö ja perus sorvausmenetelmät” - osiosta.

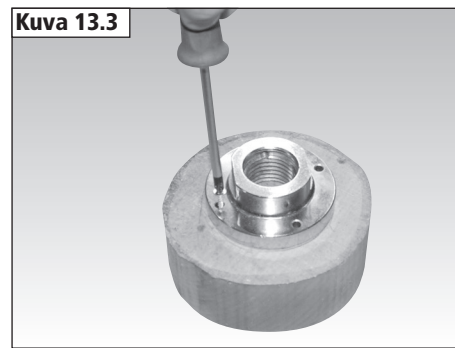
Kuva 13.1



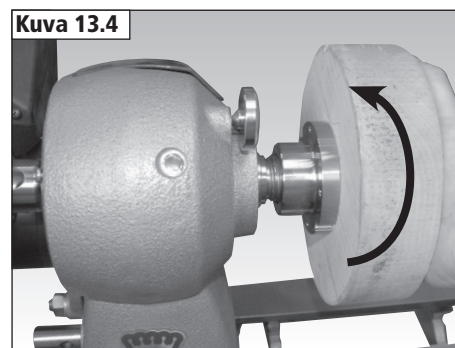
Kuva 13.2



Kuva 13.3



Kuva 13.4



13. Koneen käyttö

Morsekartion kiinnittäminen karapylkkään.

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

Ennen kartion kiinnittämistä, irroita laippaistukka.

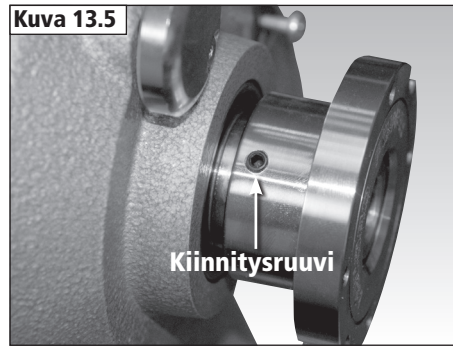
Irroita kiinnitysruuvi, **kuva 13.5** laippaistukasta 3mm kuusiokoloavaimella.

Pidä tiukasti kiinni käsipyörästä ja käännä laippaistukkaa vastapäivään, jotta saat sen irti kuten **kuvassa 13.6**. Kiinnitä morsekartio karapylkkään, **kuva 13.7**.

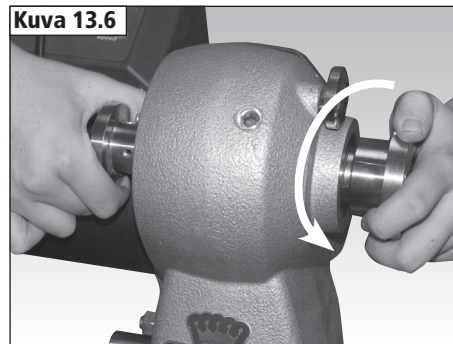
Morsekartion irroittaminen karapylkkästä

Käytä käyttötankoa morsekartion irroittamiseen karapylkkästä. Aseta se käsipyörän sisälle ja tökkää terävästi, jotta saat morsekartion irti. **Kuva 13.8**.

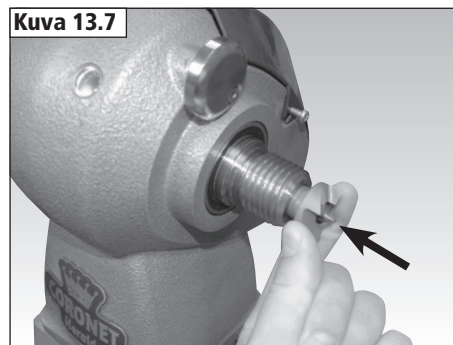
Kuva 13.5



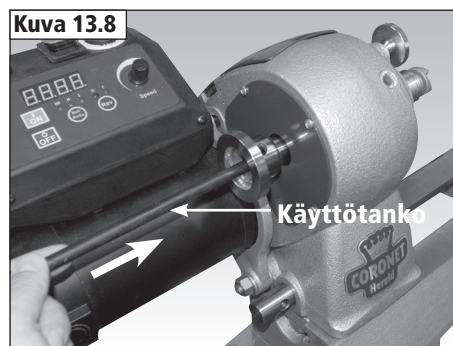
Kuva 13.6



Kuva 13.7



Kuva 13.8



13. Koneen käyttö

Kartiokaran kiinnittäminen takapylkkään

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

Varmista, että takapylkän lukitus on löysällä ja kiinnitä kartiokara takapylkkään, **kuva 13.9** ja lukitse lukituskahva. **Kuva 13.10**



Huomio: Ennen kuin asennat kartioksi muotoiltuja lisäosia pylkkiin, varmista että ne ovat puhtaita ja vapaita pihkasta tms. roskasta, jotka voivat aiheuttaa värähtelyä. Istuta kartio aina hyvin paikalleen ja naputtele tiukasti paikalleen puisella nuijalla.

’Jotta saat kartiokaran takapylkstä irti, löystä takapylkän karan lukitus, laita irroitus työkalu pylkän käsipyörän keskeltä sisään ja napauta kartiokara pihalle. **Kuva 13.11**

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 13.12**.

Takapylkän säätäminen

Löystä takapylkän lukitus ja liikuta pylkki haluttuun paikkaan ja kiristä lukitus, **Kuva 13.13**.

Säädä takapylkän karan asentoa löystämällä sen lukitus ja pyörittämällä käsipyörää. Lukitse vipu uudelleen kun kara on tarvittavassa pituudessa, **kuva 13.13**.

Takapylkän ja Taluttatuen kiristysten säätäminen

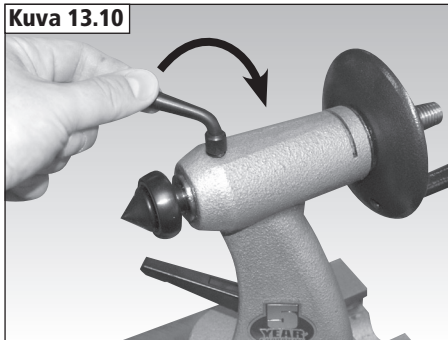
Jos taluttatuen tai takapylkän liike on epätydyttävää, joko liian nihkeää tai liian löysää, voidaan kiristysmekanismia säätää. Katso käyttöoppaan huolto osiosta miten se tapahtuu.

Kuva 13.9

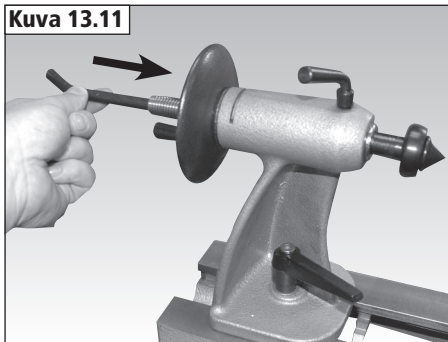
Takapylkän karan lukitus



Kuva 13.10

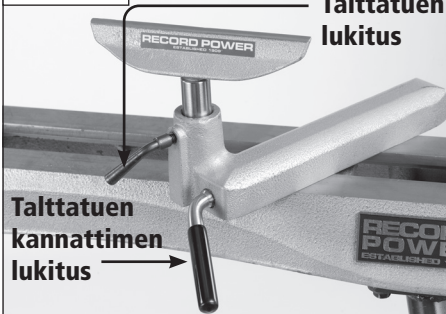


Kuva 13.11



Kuva 13.12

Taluttatuen lukitus



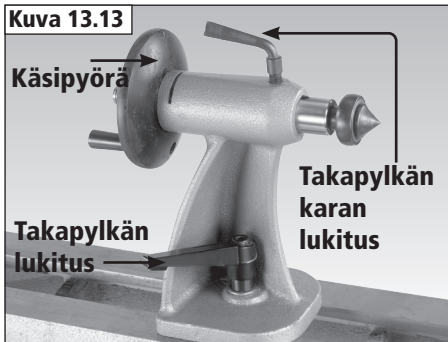
Taluttatuen kannattimen lukitus

Kuva 13.13

Käsipyörä

Takapylkän lukitus

Takapylkän karan lukitus



13. Koneen käyttö

Karan pyörimisnopeuden vaihtaminen

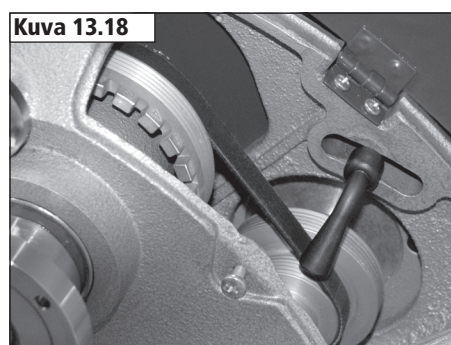
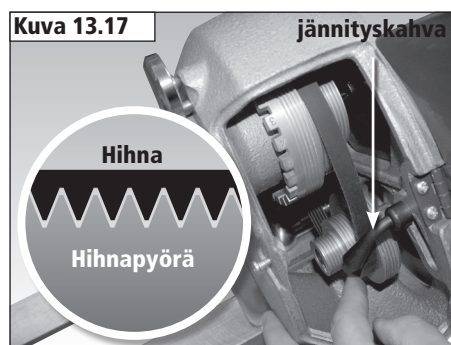
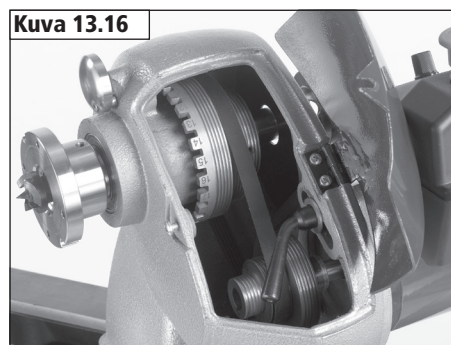
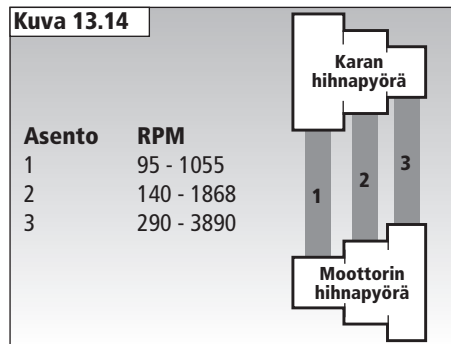
Heraldissa on 3 pykäläinen hihnaveto. Vetohihna tulisi asettaa vastaaville pyörille, kuten **kuvassa 13.14** jotta saadaan käyttöön tarvittava nopeus.

Pääset käsiksi moottorin hihnapyöriin löystämällä ruuvi hihnapyörälaatikon (**kuva 13.15**) luukusta ja avaamalla luukku, **kuva 13.16**.

Löystä moottorin kiinnitysvipu ja nosta moottori korkeimpaan asentoon, **kuva 13.17** ja kiristä moottorin kiinnitysvipu jotta moottori pysyy paikallaan. Vetohihna on nyt tarpeeksi löysällä jotta voit vaihtaa sen paikkaa.

Aseta hihna haluttuun asentoon, vapauta jännitys ja laske moottori varovasti. Käännä käsipyörää käsin, jotta näet että hihnan ja pyörän urat kulkevat oikein, **kuva 13.17**.

Käytä kahvaa, jotta saat hihnan oikealle kireudelle ja kiristä lopuksi. **Kuva 13.18**. Oikea kireys on saavutettu, kun hihna ei anna enempää kuin 10mm periksi järkevällä voimalla painettaessa.



13. Koneen käyttö

Indeksöinti

Indeksöinti on hyödyllinen ominaisuus Herald sorvissa. Sillä voidaan tehdä tarkkoja kuvioiteja projekteihin, kuten urituksia tai porauksia.



Indeksöintiä tulee käyttää vain kun sorvi on paikallaan ja virrat on kytketty pois päältä.

24 asentoinen indeksöintikokonaisuus löytyy karapylkästä, **kuva 13.19**. Indeksöintireiät löytyvät tasaisesti karan pyörän ulkoreunalta 15 asteen välein.

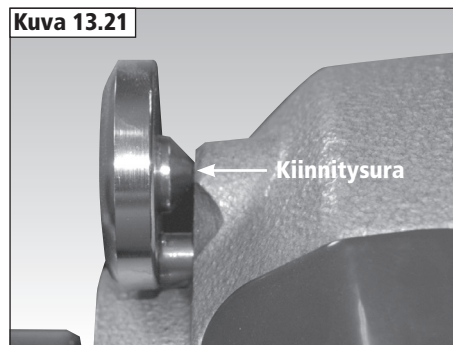
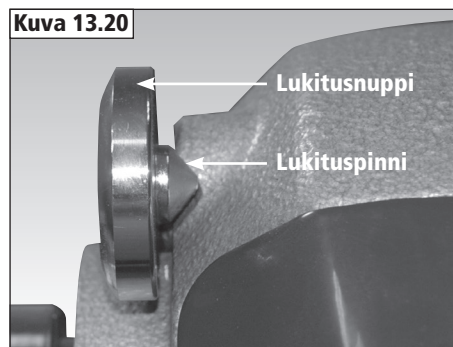
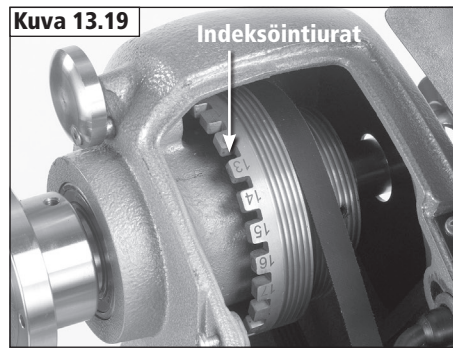
Kytke lukitustappi vetämällä lukitusnuppi ulos, kääntämällä myötäpäivään ja vapauttamalla, jotta tappi voi levätä **kuvan 13.20** syvennykseen.

Irroita lukitus vetämällä lukitusnuppia ulospäin, kääntämällä vastapäivään ja asettamalla pinni kiinnitysuraan karapylkässä, **kuva 13.21**.



Indeksöinnin lukitusta ei tule käyttää pitämään kara paikalleen kun irroitetaan laippaistukkaa tms. Jos näin toimitaan ja kone vaurioituu siitä, takuu ei korvaa vikoja.

Muista aina irroittaa lukituspinni ennen koneen käynnistämistä. Koneen käyttämisestä lukon ollessa päällä aiheutuvista vaurioista johtuvia vikoja ei takuu kata.



13. Koneen käyttö

Karan indeksöinnin referenssikaavio

Viereinen kaavio antaa hyödyllistä tietoa, jota voit käyttää referenssinä perus indeksöinneissä. Se näyttää 8 vaihtoehtoa, kulman kohtien välissä ja käytettävät indeksöinnin numerot

Indeksöintipisteiden määrä	Aste pisteiden välissä	Indeksöintipisteen luku
1	360°	1
2	180°	1, 13
3	120°	1, 9, 17
4	90°	1, 7, 13, 19
6	60°	1, 5, 9, 13, 17, 21
8	45°	1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22
12	30°	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23
24	15°	1 - 24

Sorvin käyttäminen

Käynnistä sorvi painamalla vihreää nappia "I" ohjauspaneelista, joka löytyy sorvin pedistä, karapylkän alapuolelta, **kuva 13.22**

Säädä nopeutta kääntämällä nopeudensäätörullaa ohjauspaneelista.

Karaa voidaan pyörittää molempiin suuntiin. Käytä suunnanvaihtokytkintä ohjauspaneelista, painamalla ja pitämällä REV nappia pohjassa kunnes yksikkö piippaa ja punainen ledi REV napin päällä lakkaa välkkymästä.

FWD- tämä on perinteinen karan pyörimissuunta ja se pyörittää karaa vastapäivään kun katsotaan karaa suoraan edestä

REV- pyörittää karaa suoraan edestä katsottuna myötäpäivään.



VAROITUS!

Ole erityisen varovainen kun sorvaat "pakilla" koska läheskään kaikki sorvin lisävarusteista ja taltoista ei ole suunniteltu tälle pyörimissuunnalle. Varmista aina että välineesi sopivat tähän tarkoitukseen ja että kaikki varmistusruuvit on oikein kiinnitetty. Jos käytät sopimattomia välineitä on sinulla suuri riski loukkaantua.

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 varmista että pala pyörii vapaasti ennen kuin käynnistät koneen uudelleen. Käynnistä kone uudelleen vihreästä napista, johon on merkattu "I".

Jos sähkötkätkävat

Sorvissa on alijännitelaukaisin, joka estää koneen automaattisen käynnistymisen kun sähkötkätkä palautuvat 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".

13. Koneen käyttö

Vikakoodit

Jossain tapauksissa digitaalinen näyttö näyttää virhekoodeja, jotka ilmoittavat mikä vika on koneessa tai sen käytössä

Virhekoodi



Virhe

Alijännite poikkeuman suojatila

Jännite on alle 80 V. Tämä voi johtua moottorin nopeuden muutoksesta liian nopeasti, kun sorviin kiinnitetään raskasta työtä ja moottorin nopeus laskee tavallista hitaammin työkappaleen vauhdin vuoksi.

Toimenpide

On normaalia jos tämä virhekoodi ilmestyy koneen sammuttamisen jälkeen. Jos tämä koodi tulee koneen käytön aikana, sammuta ja käynnistä kone uudelleen kun näyttö on tyhjentynyt. Jos koodi pysyy näytössä, tulee virtalähde tarkastaa ja korjata



Korkeajännitteen poikkeuman suojatila

Jännite on suurempi kuin 268 V. Voi aiheutua moottorin nopeuden liian nopeasta vaihtumisesta kun painava aihio on kiinnitetty sorviin ja sorvin nopeus hidastuu hitaammin johtuen palan korkeasta painosta.

Sammuta ja käynnistä kone uudelleen kun näyttö on tyhjentynyt. Jos koodi pysyy näytössä, tulee virtalähde tarkastaa ja korjata



Virtapiikin suojatila

Virta on korkeampi kuin 8A-5S. Tämä tapahtuu raskaasta käytöstä johtuen, myös moottorin ollessa pysähtyneenä.

Sammuta kone ja käynnistä se uudelleen. Jos virhekoodi näkyy edelleen, ohjaimen laitteisto voi olla vaurioitunut ja ota yhteyttä asiakaspalveluun.

14. 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.

Irroita taluttatuen pidin sorvin pedistä löystämällä kampilukitus ja liu'uttamalla se pois pedistä, **kuva 14.1**.

Taluttatuen pitimen alla on nylon lukitusmutteri, joka pitää puristinlevyn paikallaan, **kuva 14.2**.

Jos puristus on liian heikko, käännä mutteria myötäpäivään 18mm kiintoavaimella ja kiinnitä taluttatuki takaisin sorviin.

Jos puristus on liian luja, käännä mutteria vastapäivään ja kiinnitä taluttatuki takaisin sorviin.

Takapylkän säätäminen

Takapylkän puristus hoidetaan takapylkän takana olevalla kammella eikä sitä tarvi säätää.

Jos takapylkkä täytyy poistaa täytyy rajoitinruuvi ensin poistaa 5mm kuusiokolovaimella, kuten **kuva 14.3**.

Hihnan vaihtaminen



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

Irroita käsipyörä ja avaa karapylkän kansi.

Nosta moottori sen korkeimpaan asentoon ja lukitse paikalleen, **kuva 14.4**.

Irroita hihna kuten **kuva 14.4** ja aseta uusi hihna paikalleen.

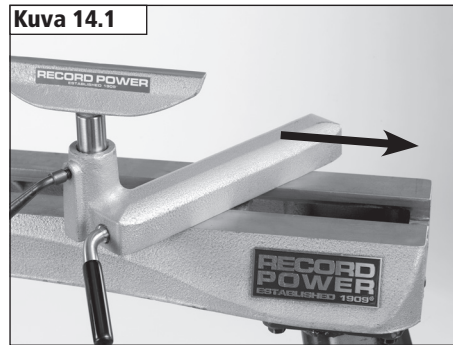
Kiristä hihna uudelleen, sulje kansi ja kiinnitä käsipyörä paikalleen.

Laakereiden vaihtaminen

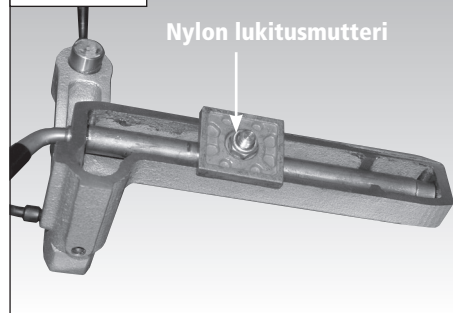
Irroita vetohihna hihnapyöriltä kuten osiossa "Hihnan vaihtaminen". Älä kokoa uudelleen.

Irroita kolme ruuvia ruuvimeisselillä, **kuva 14.5**, jotka pitävät karapylkän luukun paikallaan ja irroita luukku.

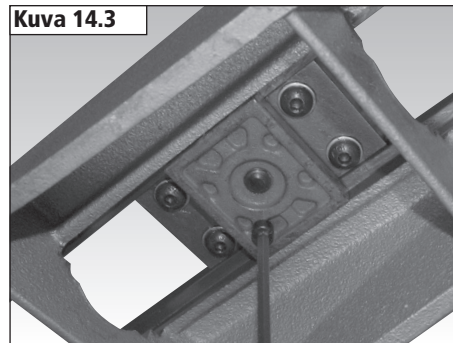
Kuva 14.1



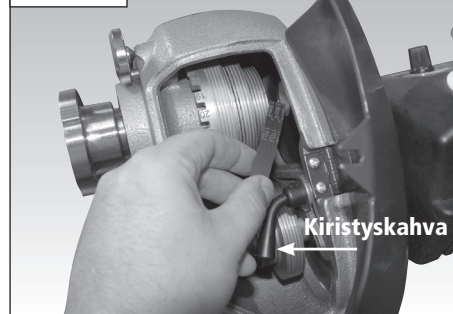
Kuva 14.2



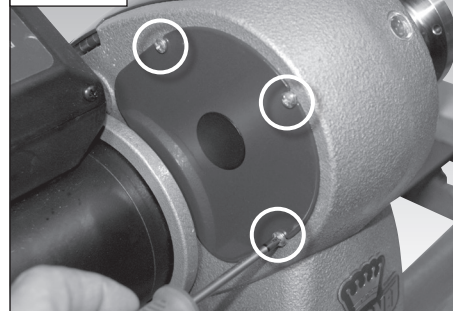
Kuva 14.3



Kuva 14.4



Kuva 14.5



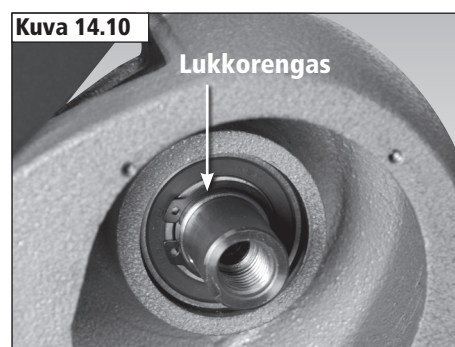
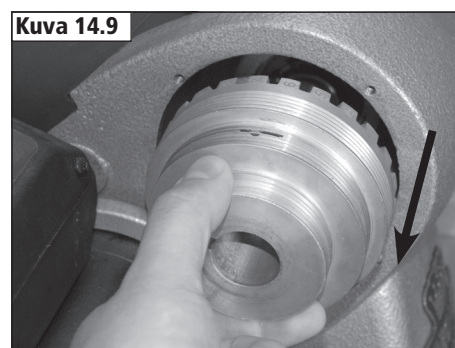
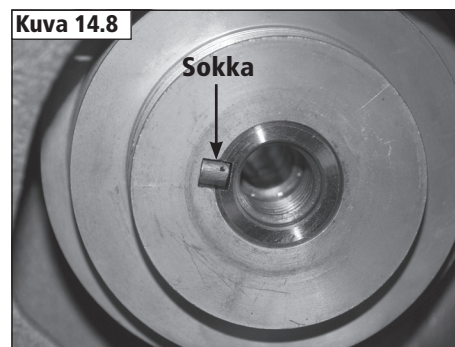
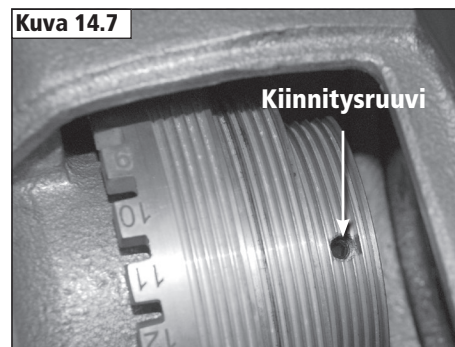
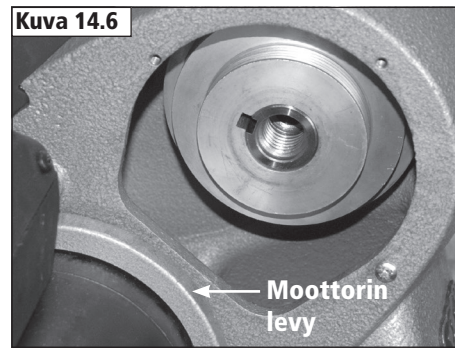
14. Huolto

Aseta moottori sen alimpaan asentoon, jotta varmistut ettei moottorin levy rajoita pääsyä luukkuun, **kuva 14.6**.

Löystä kiinnityssruuvi 3 mm kuusiokoloavaimella, **kuva 14.7**, joka pitää hihnapyörän karassa kuten **kuvassa 14.8**.

Irroita hihnapyörä varovasti kuten **kuvassa 14.9**, varmista että irroitat myös sokan ja pidät sen tallessa.

Käytä lukkorengaspihtejä joilla saat lukkorengkaan, **kuva 14.10** karasta irti.



14. Huolto

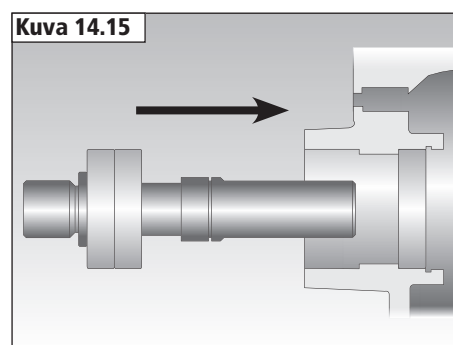
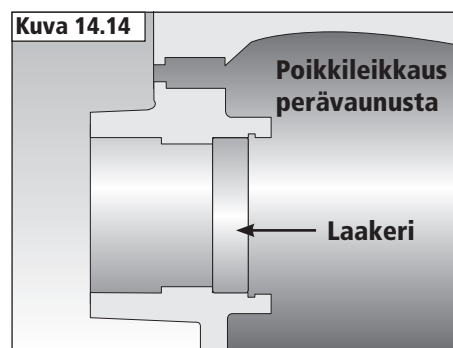
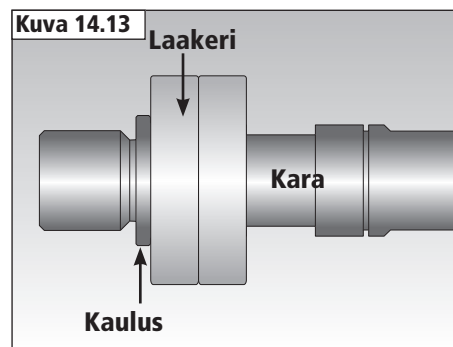
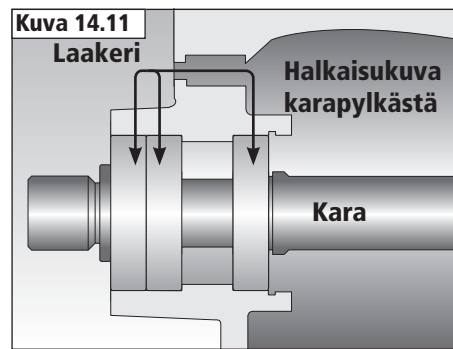
Kara pysyy paikallaan 3 laakerilla, 2 karan edessä ja yksi takana, **kuva 14.11**. Irroita kaikki 3 laakeria karasta ja vaihda ne.

Irroita kara varovasti napauttamalla se karapylkystä luukun kautta esimerkiksi nuijaa ja puupalaa käyttämällä, **kuva 14.12**.

Aseta kaksi laakeria karalle, **kuva 14.13**, ja varmista että ne ovat kaulusta vasten.

Aseta kolmas laakeri karapylkän sisälle, **kuva 14.14**.

Aseta kara karapylkkään, **kuva 14.15**.



14. Huolto

Napauta takaisin paikalleen nuijalla ja puupalalla, kuten **kuvassa 14.16**. Aseta lukkorengas takaisin paikalleen, karan hihnapyörä ja vetohihna.



Kun asennat hihnapyörää, varmista että se menee niin pitkälle karalla kuin mahdollista. Jos se ei mene perille asti, hihnapyörät eivät ole oikein kohdistettu. Hihna kuluu epätasaisesti ja sorvin suorituskyyky heikentyy.

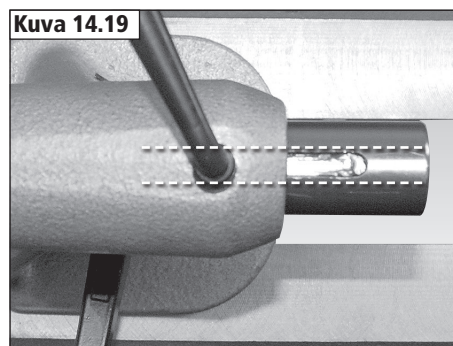
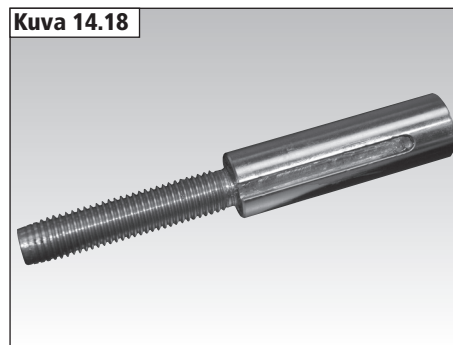
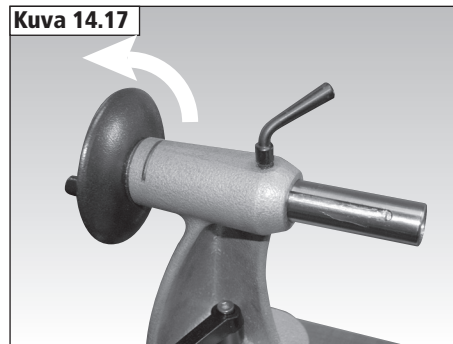
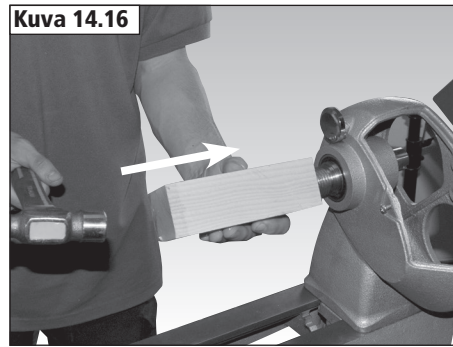
Takapylkän puhdistaminen

On suositeltavaa tarkistaa takapylkän säätöpalkki ja puhdistaa se pihkajäämistä ja pölystä, jotka voivat heikentää sen liikettä.

Löystä takapylkän lukitus ja käännä käsipyörää myötäpäivään jotta saat sylinterin sen uloimpaan asentoon, **kuva 14.17**.

Sylinteri voidaan nyt irroittaa ja puhdistaa, **kuva 14.18**.

Kiinnitä sylinteri takapylkkään ja varmista, että siinä oleva ura on samalla kohtaa kuin lukituskahva. Kierrä käsikahvaa vastapäivään jotta saat sylinterin takaisin paikalleen.



15. 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 15.1**. 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.

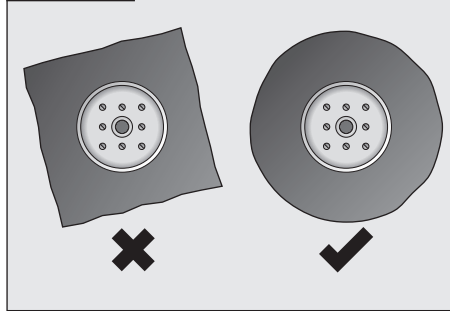
1. Kun käytät neliötä tai suorakulmaista puupalaa, vedä kaksi linjaa puupalan päädyn kulmasta kulmaan. Tällöin viivojen halkaisija on puupalan keskipiste, **kuva 15.2**.

2. Ota morsekartio ja aseta sen kärki tarkalleen puupalan keskelle. Napauta pehmeällä nuijalla morsekartiota, jotta se pureutuu puuhun. **Kuva 15.3**.

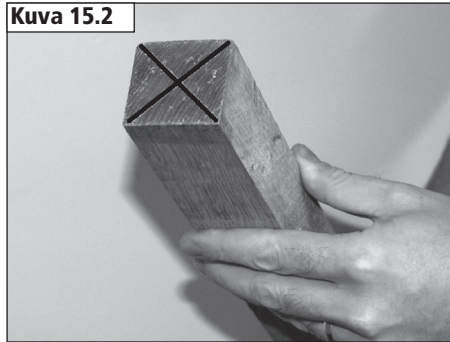
3. Aseta morsekartio kartiopylkkään, **kuva 15.4**, ja varmista paikalleen napauttamalla kevyesti nuijalla.

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.

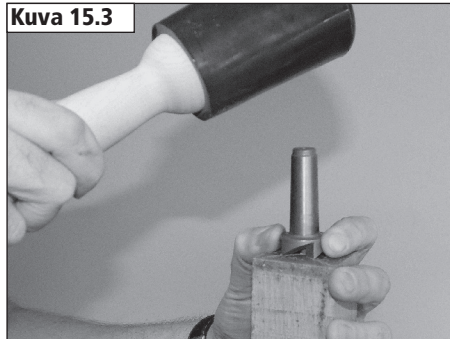
Kuva 15.1



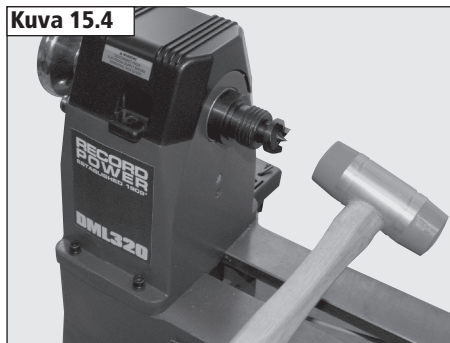
Kuva 15.2



Kuva 15.3



Kuva 15.4



Kuva 15.5



15. 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 15.6**. Jos käytät esimerkiksi ovaalitalutttaa, leikkaavaan pinnan tulisi olla suunnilleen 10mm palan keskiosan yläpuolella, katso **kuva 15.7**. Kourutaltan leikkuupinnan tulisi olla suunnilleen 10mm keskiosan alapuolella, **kuva 15.8**.

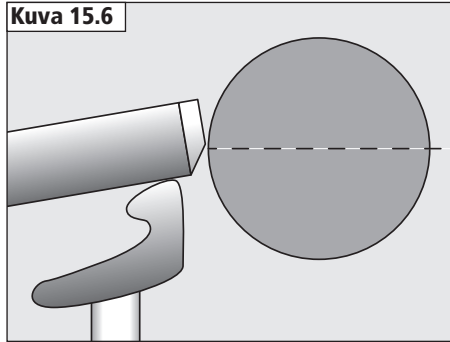
Rouhintaltan käyttäminen

Ensimmäinen askel pyykkien välissä sorvaamiseen on rouhia palasta pyöreä. Tämä tarkoittaa, että otetaan neliön muotoinen puupala ja sorvataan se rouhintaltalla pyöreäksi. Rouhintaltat hiotaan normaalisti 45° kulmaan. Käyttäen taluttatukea vie terää kohti työstettävää palaa kulmassa, **kuva 15.9**. Kun viedään rouhintalttaa 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 15.9**. Älä ikinä liikuta talutttaa taaksepäin, koska se voi lohkaista puupalan ja aiheuttaa vammautumisen.

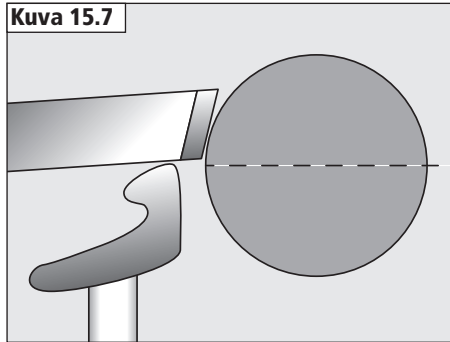
Kourutaltan käyttäminen

Kourutalttaa käytetään muotoilemaan palan viimeinen profiili ja sillä pystyy tekemään paljon tarkempaa työtä kuin rouhintaltalla. Se on erityisesti suunniteltu tekemään uurteita. Terän tulisi koskettaa puupalaa juuri sen keskilinjan alapuolelta. Tukien taluttatukeen, vie terä palaan kulmassa, **kuva 15.10** ilman että se vielä leikkaa. Nosta kahvaa, jolloin terä alkaa leikkaamaan puuta. Samalla lailla kun rouhintaltalla, ota pieni määrä puuta kerrallaan. Älä käytä kourutalttaa kulhojen tai onttojen töiden tekemiseen, koska leikkuupinta on liian loiva siihen.

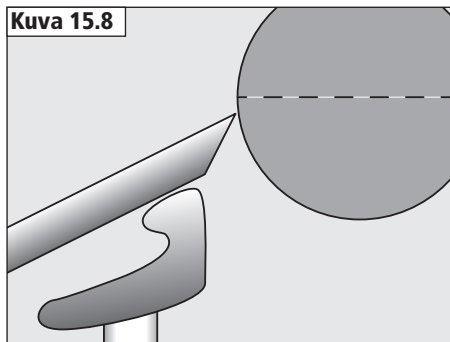
Kuva 15.6



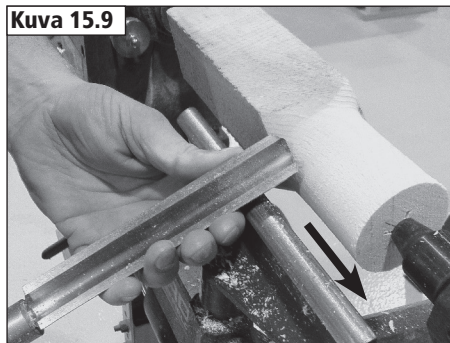
Kuva 15.7



Kuva 15.8



Kuva 15.9



Kuva 15.10





15. Sorvin käyttö ja perus sorvausmenetelmiä

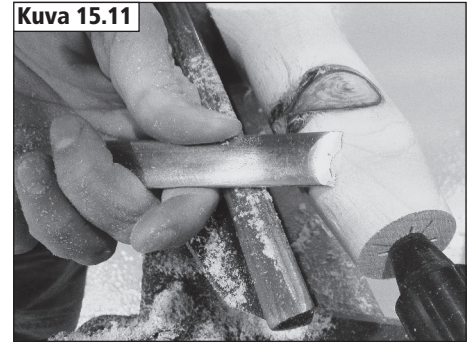
Viistotaltan käyttäminen

Viistotalttoa 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 viimeistelyyn ja työn pinnan viimeistelyyn. Viistotaltta tulisi koskea työtä vaakasuorassa, terä leväten talttatuella, **kuva 15.11**.

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 15.11



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.

16. Purunpoisto

Purunpoiston merkitys

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

Record Power purunpoistokoneet

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

DX1000 Purunpoistaja hienosuodatuksella

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

RSDE1 Purunpoistaja hienosuodatuksella

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

RSDE2 Purunpoistaja hienosuodatuksella

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

RSDE/2A Purunpoistaja hienosuodatuksella ja automaattisella käynnistyskellä

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

DX4000 Purunpoistaja hienosuodatuksella

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

DX5000 Purunpoistaja hienosuodatuksella

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

CX2600 Purunpoistaja

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

CX3000 Purunpoistaja

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 Powerilla on suuri valikoima ilmapuhdistajia kaikkiin käyttötarkoituksiin. Ota yhteyttä maahantuojaan (JEnettiverstas) lisäinfon saamiseksi.



Suosittelaaan raskaaseen käyttöön



Suosittelaaan kevyeen käyttöön



Voidaan käyttää

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

17. Vianetsintä



Varoitus: Ennen huollon aloittamista, irroita kone sähkövirrasta ennen huollon aloittamista.

Ongelma

Syy

Ratkaisu

Kone ei käynnisty, ei saa täyttä tehoa tai hidastuu

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

1. Kytke kone sähköihin
2. Tarkista koneen virtalähde
3. Tarkista kaikki ulkoiset liitännät
4. Vähennä virtapiirin kuormaa
5. Vähennä johdon pituutta tai kasvata kapasiteettia
6. Tarkastuta verstaasi sähkö ammattilaisella
7. Vähennä hihnan kireyttä
8. Vähennä jatkojohdon pituutta
9. Vaihda moottori
10. Puhdista moottori ilman kulun parantamiseksi tai vähennä käyttöaikaa

Moottori ylikuumenee

1. Moottori ylikuormitettu
2. Moottori ei viilene riittävästi

1. Vähennä kuormitusta moottorilla
2. Puhdista moottori ilman kulun parantamiseksi tai vähennä käyttöaikaa

Kara hidastuu tai ei liiku

1. Liiallinen sorvaussyvyys
2. Löysä tai rikkinäinen hihna
3. Kuluneet karan laakerit
4. Indeksöinnin lukitus on päällä

1. Vähennä sorvaussyvyyttä
2. Säädä hihnan kireyttä tai vaihda hihna
3. Vaihda laakerit
4. Ota indeksöinnin lukitus pois ja tarkasta hihnapyörä mahdollisten vaurioiden varalta. Vaihda tarvittaessa.

Takapylkkä liikkuu kun sille asetetaan painetta

1. Liikaa painetta takapylkältä työstettävälle palalle
2. Takapylkkä ei ole lukittu paikalleen
3. Sorvin pedin ja takapylkän väli on likainen

1. Aseta vain riittävästi painetta että pylkkien välissä sorvaaminen onnistuu
2. Lukitse takapylkkä
3. Irrota ja puhdista takapylkkä ja peti

Takapylkkä tai talttatuki ei lukitu paikalleen

1. Puristus on väärin säädetty

1. Säädä puristus kuten **”huolto”** osiossa mainitaan

Sorvattaessa taltta haukkaa puuhun

1. Taltta on tylsä
2. Talttatuki on asetettu liian matalalle
3. Talttatuki on liian kaukana työstettävästä palasta
4. Väärä taltta kuhunkin käyttöön

1. Teroita taltta
2. Aseta talttatuki oikealle korkeudelle
3. Liikuta talttatuki lähemmäs puuta
4. Käytä oikeaa talttaa

Digitaalinen nopeuden näyttö ei toimi

1. Nopeudentunnistin ei toimi

1. Ota yhteyttä maahantuojaan

Moottori pitää kovaa ääntä

1. Viallinen moottori
2. Hihnapyörän kiinnitysruuvi on löysällä

1. Vaihda moottori
2. Kiristä ruuvi

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

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

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

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

400V (3-vaihe)

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

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

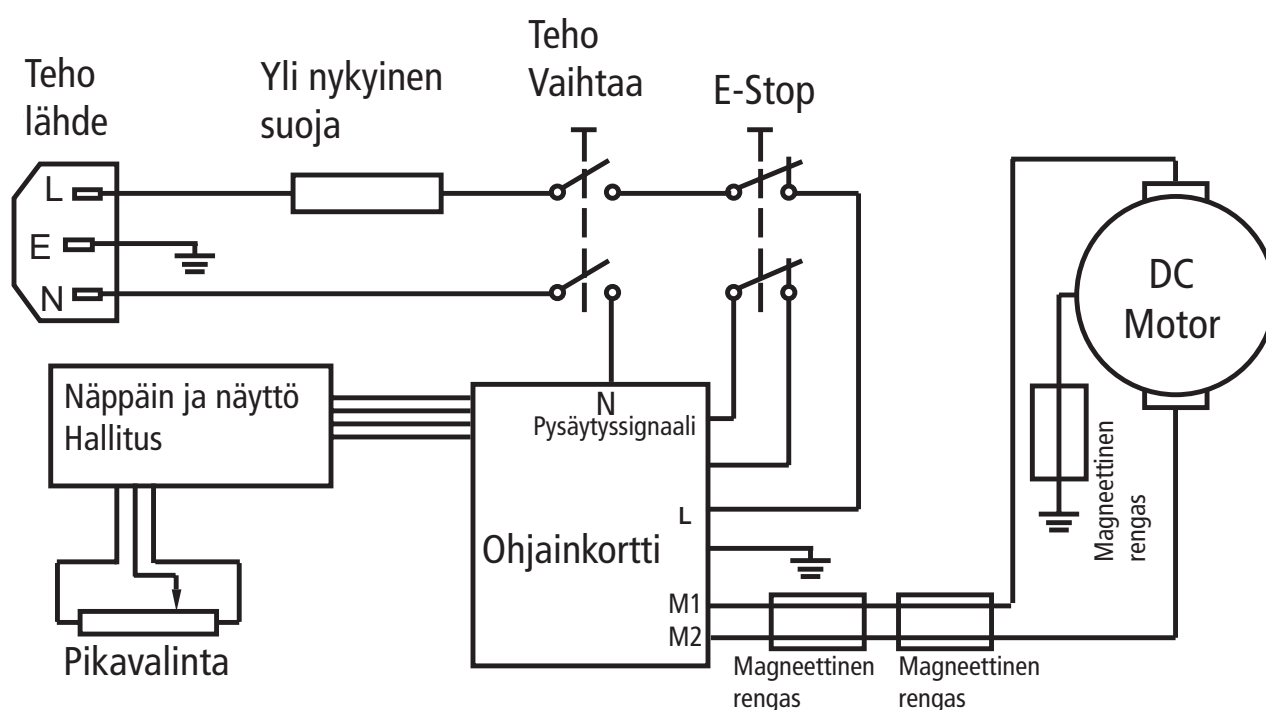
Musta johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "L2"

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

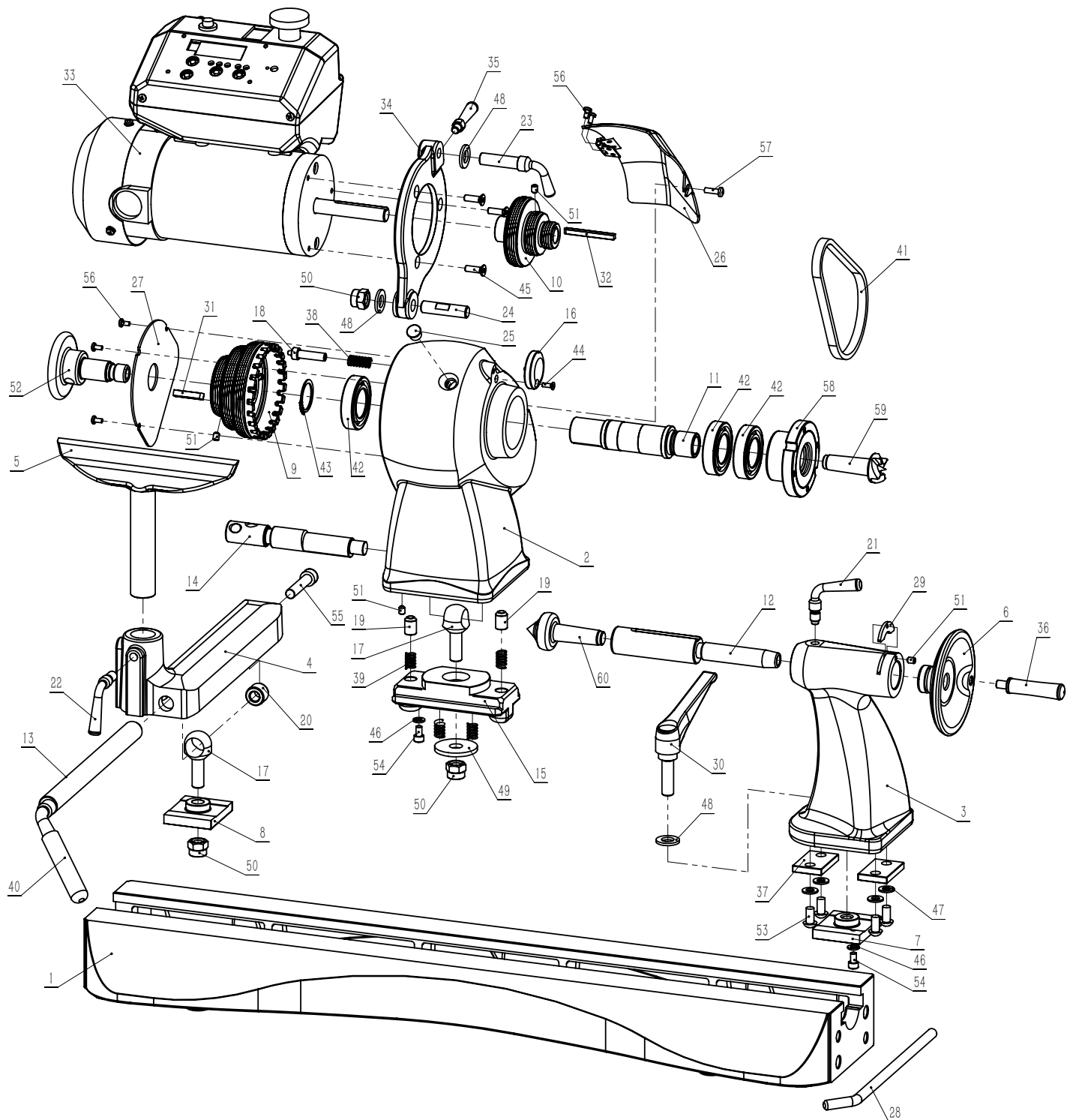
Sininen johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "N" tai on väriltään musta.

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

Sähkökytkentöjä saa tehdä vain sähköalan ammattilainen.



19. Osalista ja -kaavio





19. Osalista ja -kaavio

Osan	Osanumero	Kuvaus	Määrä	Osan	Osanumero	Kuvaus	Määrä
1	16106	Main bed	1	33	16203/16205	DC motor and controller 1 hp 240 V / 120 V	1
2	16125	Headstock	1	34	16122	Motor plate	1
3	16017	Tailstock	1	35	16031	Handle	1
4	16069	Tool rest holder	1	36	31065	Tailstock wheel handle	1
5	16120	Tool rest	1	37	31629	Alignment plate	2
6	16043	Hand wheel	1	38	31060	Spring	1
7	16105	Lock plate 1	1	39	31059	Spring 1.5	4
8	16104	Lock plate 2	1	40	3328	Cam handle	1
9	16025	Spindle pulley	1	41	432J5	Poly V-belt 432J5	1
10	16130	Motor pulley	1	42	DB6006	Deep groove ball bearings 6006	3
11	16137/16138	Spindle 1" x 8 TPI / M33 x 3.5	1	43	EC30	Circlips for shaft - 30	1
12	16028	Tailstock barrel	1	44	CH0412	Hexagon socket countersunk head screws M4 x 12	1
13	16020	Cam shaft	1	45	CH0620	Hexagon socket countersunk head screws M6 x 20	3
14	16148	Locking shaft	1	46	FW06	Plain washers-6	2
15	16103	Slide block	1	47	FW08	Plain washers-8	4
16	16062	Index knob	1	48	FW12	Plain washers-12	3
17	16048	Cam lock bolt	2	49	FWXL12	Plain washers-xl-12	1
18	16129	Spindle index pin	1	50	NN12	Torque Nut M12	2
19	16023	Headstock detent pin	2	51	GC0608	Hexagon socket set screws with cup point M8 x 8	4
20	16021	Bush	1	52	16169	LHB-M18	1
21	16029	Tailstock barrel locking lever	1	53	BH0816	Hexagon socket button head screws M8 x 16	4
22	16027	Tool rest locking lever	1	54	AH0610	Hexagon socket head cap screws M6 x 10	2
23	16026	Tension lever	1	55	AH1050	Hexagon socket head cap screws M10 x 50	1
24	16050	Motor plate pivot pin	1	56	PC0408	Cross recessed pan head screws M4 x 8	5
25	3327	Inspection window	1	57	PC0516	Cross recessed pan head screws M5 x 16	1
26	16118	Pulley cover	1	58	16165/16167	Faceplate 80 mm 1" x 8 TPI / M33 x 3.5	1
27	16128	Access hatch cover	1	59	16161	2 Morse taper drive centre	1
28	16081	Operating bar	1	60	16201	2 Morse taper Live centre	1
29	16040	Keeper plate	1	61	16207	EMC Filter (Not shown)	1
30	16036	Tailstock locking lever	1	62	16171/16172/16173	Power Cord EU / UK / US (Not shown)	1
31	16061	Key 6 mm	1				
32	16063	Key 5 mm	1				

EU Declaration of Conformity

Cert No: EU / Coronet Herald / 1

Record Power Ltd, Centenary House, 11 Midland Way, Barlborough Links, Chesterfield, Derbyshire, S43 4XA, United Kingdom
ulistaa että kuvattu kone:-

1. Tyyppi: **Raskaan sarjan puusorvi säädettävällä nopeudella**

2. Model No: **Coronet Herald**

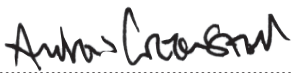
3. Sarjanumero

Noudattaa seuraavia standardeja:

KONEDIREKTIIVI	2006/42EC
KÄYTETYT MUUT EY-DIREKTIIVIT:	EMC-direktiivi 2014/30/EU
KÄYTETYT YHDENMUKAISTETUT STANDARDIT:	EN 61029-1: 2009+A11 :2010 EN ISO 12100: 2010 EN 55014-1:2006/A2:2011; EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013

ja se on koneen esimerkin mukainen, jolle
EC Type-Examination Certificate Nos. annetaan
paikassa: TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Deutschstraße 10, 1230 WIEN, Austria

ja täyttää sopivat olennaiset terveys ja turvallisuusmääräykset.

Signed..........Dated: **01/09/2019**

Andrew Greensted
Managing Director

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



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