

RECORD POWER
ESTABLISHED 1909®

Alkuperäinen käyttöopas

WG250 Tahko

Versio 3.0
Marraskuu 2012



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.



Pitääkää aina suojalaseja kun käytätte työstökoneita.



Lukekaa annetut ohjeet ennen työstökoneen käyttöä.

Tärkeää

Turvallisen käytön takaamiseksi lukekaa käyttöohjeet ennen kasaamista ja käyttöönottoa.

Pitääkää käyttöohje tallella tulevaisuuden varalle.



Sisältö

1. Symbolien selitykset
 2. Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet
 3. Lisäturvallisuusohjeet tahkoille
 4. Record Power takuuehdot
 5. Tekniset tiedot
 6. Paketin purkaminen ja sisällön tarkastaminen
 7. Koneen esittely
 8. Kokoaminen
 9. Valmistelu ja säätäminen
 10. Valinnaiset jigit WG250 tahkolle
 - 10.1 **WG250/G** Lyhyt puukkojigi
 - 10.2 **WG250/H** Pitkä puukkojigi
 - 10.3 **WG250/A** Kourutalttajigi
 - 10.4 **WG250/B** Lyhyt työkalujigi
 - 10.5 **WG250/E** Saksijigi
 - 10.6 **WG250/D** Höyläjigi
 - 10.7 **WG250/J** Kirvesjigi
 - 10.8 **WG250/C** Suorakulmajigi
 - 10.9 **WG250/I** Tukijigi
 - 10.10 **WG250/F** Sivuteroitusjigi
 - 10.11 **WG250/O** Lisätukikitti
 11. Huolto
 12. Vianetsintä
 13. Sähköliitännät ja -kaavio
 14. Osalista ja -kaavio
- EU Certificate of Conformity



VAROITUS: Tämä tuote on painava ja on suositeltavaa, että sitä nostaa kaksi ihmistä.

1. Symbolien merkitykset

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

Pakolliset ohjeet



Lue ja ymmärrä kaikki manuaalissa ennen käytön aloittamista



Huomauttaa ohjeesta joka vaatii erityistä huomaavaisuutta



Käytä silmäsuojausta



Käytä hengityssuojaimia



Käytä kuulosuojaimia



Käytä soveltuvia turvakengkiä



Käytä soveltuvia suojahanskoja

Varoitus



Varoittaa riskistä vakavaan loukkaantumiseen, tai laitteen vaurioitumiseen



Varoittaa riskistä vakavaan loukkaantumiseen sähköiskusta



Riski loukkaantua nostettaessa painavia esineitä



Riski loukkaantua lentävistä esineistä



Tulipaloriski



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 kynnänpään 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. Perekdytä 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 korkealla, joten ne ovat epävakaita liikuteltaessa. Ole erityisen varovainen näissä tapauksissa.
- Jos koneen kuljettaminen on tarpeen, kaikki turvaohjeet liittyen koneenasennukseen 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 kiinnittämiseen tarvittavat työkalut ovat turvallisesti paikkallaan, eivätkä liiku käytettäessä.
- Suunnittele ennen käyttöä miten pidät kiinni työstettävästä esineestä ja miten syötät sen koneeseen.

9. Kun työstät

- Ennen työskentelyn aloittamista, seuraa konetta kun se on käynnissä. Mikäli koneesta kuuluu epäilyttäviä ääniä, tai jos se tärisee erityisen paljon, sulje kone välittömästi.

2. Yleiset terveys- & turvallisuusmääräykset

ja ota se pois virrasta. Älä käynnistä konetta uudelleen ennen kuin olet paikallistanut ja korjannut vian.

10. Pidä työskentelyalue vapaana.

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

11. Ota huomioon työskentelyalueen ympäristö

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

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

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

13. Säilytä koneet turvallisesti niiden ollessa pois käytöstä

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

14. Älä kurkottele liian kauas konetta käytettäessä.

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

15. Sähkönsyöttö

- Sähkönsyötössä käytettävien kaapeleiden ja osien tulee olla mitoitukseltaan riittävät tarvittavaan virtaan nähden.
- Koneen täytyy olla kiinnitetty maadoitettuun virtalähteeseen.

- Virtalähteen täytyy olla sulakkeen takana.
- Koneen jännitteen täytyy vastata virransyötön jännitettä.
- Mikäli olet epävarma koneen sähköpuoleen liittyvissä asioissa, ota aina yhteyttä pätevään sähköasentajaan.

16. Vältä koneen käynnistämistä vahingossa.

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

17. Ulkokäyttö

- Koneitasi 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 yllittäviä töitä.

21. Älä käytä virtakaapelia väärin.

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

22. Suojele työstettävä esine

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



2. Yleiset terveys- & turvallisuusmääräykset

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.
- Vaihdaessasi leikkaustyökaluja, varmista että ne ovat sopivia materiaalille mitä olet työstämässä. Jos sinulla herää epäilyksiä, ota yhteyttä valmistajaan.

25. Yhdistä pölynpoistojärjestelmä.

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

26. Varmista että laite on hyvin suojattu.

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

27. Huolla koneesi hyvin

- Tämä käyttöopas antaa selvät ohjeet asennukseen, kokoamiseen ja koneen käyttöön. Oppaasta löytyy myös tiedot kuinka voit tehdä ehkäiseviä huoltotoimenpiteitä, joita pitäisi tehdä tietyin väliajoin.
- Sammuta kone ja irrota virtajohto aina ennen huoltotoimenpiteitä tai koneen 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 tahkoille

Turvallinen operointi

- Tahkon tulee olla aina tasaisella alustalla
- Kone tulee sijoittaa sopivalle työtasolle. Riippuen teroitettavasta välineestä, tahkon molemmille tulee päästä käsiksi, jolloin ei ole järkevää kiinnittää tahkoa pysyvästi.
- Kun sijoitat konetta työtasoon, varmista ettei tahkon ja työtason väliin jää mitään ja että tahkon kaikki neljä jalkaa koskettavat tasoa.

2. Tutustu koneeseen

- Vaikka tahko pyörii suhteellisen matalilla nopeuksilla, sen käytöstä voi aiheutua loukkaantumisia. Yleisin tapa loukkaantua on sormien tai käsien jääminen teroituskiven tai kiillotuskiekon ja koneen rungon väliin. Myös löysät vaatteet voivat juuttua koneen pyöriviin mekanismeihin tai voit loukkaantua teroitettavista työkaluista.
- Hiomakivet ovat herkkiä halkeamaan. Riski on pienempi hitaasti pyörivillä tahkoilla. Käsittele aina hiomakiviä varovaisesti. Pienikin kolhu voi aiheuttaa halkeamia kiven sisällä.
- Tämä kone on suunniteltu työkalujen, puukkojen, talttojen, kirveiden ja muiden metallista tehtyjen esineiden teroittamiseen ja kiillottamiseen. Sitä ei tule käyttää muihin tarkoitukseen.
- Kone ja erityisesti hiomakivi tulee suojata pakkaselta. Jos vesi kiven sisällä pääsee jäätymään, kivi voi haljeta. Jos konetta ei käytetä pitkään aikaan, tyhjennä vesi ja irroita teroituskivi ja säilö kuivaan paikkaan yli 5°C.

3. Ennen koneen käynnistämistä

- Valitse oikea jigi teroitettavalle työkalulle. Käyttöoppaassa on neuvottu mitä jigiä käyttää missäkin tilanteessa.
- Varmista, että jigi on varmasti oikeassa asennossa ja että kiinnitykset ovat hyvin kiinni.
- Varmista, että altaassa on tarpeeksi vettä jotta kivi pysyy kosteana teroitettaessa. Jos kivi on kuiva, se imee suunnilleen 0,5 litraa vettä muutaman ensimmäisen minuutin aikana koneen ollessa käynnissä.
- Tarkista kiven kunto. Jos kivessä on halkeamia vaihda se välittömästi.
- Pyöritä kiveä käsin, jotta voit varmistua siitä ettei se koske mihinkään koneen osaan pyöriessään.
- Tarkasta nopeusvalikosta, että nopeus on oikea käyttämällesi kiven halkaisijalle.

4. Teroitettaessa / kiillottaessa:

- Kun kone käynnistetään, anna sen olla päällä noin minuutti ennen työn aloittamista.
- Pidä veden määrää silmällä ja lisää vettä mikäli tarpeellista. Voi viedä useamman minuutin, että kivi on

täysin kyllästetty vedellä.

- Jotkin työkalut teroitetaan kiven sivuosalla. On turvallista käyttää kiven sivuosaa, olettaen että käytetään sivujigiä.
- Kun kiillotat, varmista että rengas pyörii työkalun terästä poispäin. Älä yritä kiilloittaa terää kohti, koska työkalu voi haukata kiillotuskiekkoon ja työkalu lentää pois koneesta ja kiekko voi vaurioitua.

5. Huolto

- Tarkasta hiomakiven pinnan kunto säännöllisesti. Kivi on melko pehmeää materiaalia, joten siihen tulee helposti uria. Käytä kivenoikaisijaa säännöllisesti kuten käyttöoppaassa neuvotaan. Älä käytä kivenoikaisijaa kiillotuskiekkoon.
- Jos teräs on pitkiä aikoja veden kanssa kosketuksissa, muodostuu ruostetta. Jos ruostetta on tullut, puhdista huolellisesti ja voitele, jotta vältetään enempi vahinko.
- Hiomakivestä irtoavat pöly on ihoa ärsyttävää ja haitallista terveydelle. Kun hiomakivi pyörii matalilla nopeuksilla ja veteen upotettuna, ilmasteitsi liikkuvaan pölyn irtoamisen riski on pieni. Pölyä kuitenkin kerääntyy vesikaukaloon ja se voi kuivuessaan levittyä ilmaan. Käytä tahkoa aina hyvin ilmastoidussa tilassa ja käytä hengityssuojaimia kun puhdistat konetta. Kun kone on kuiva, käytä imuria koneen puhdistukseen.

6.

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

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



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 maahantuojista löytyy tuotteen ohjekirjasta tai www.recordpower.info;

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

1 Takuu

- 1.1 Record Power takaa, että 5 vuotta ostopäivämäärästä määritettyjen tuotteiden komponentit (katso pykälät 1.2.1 ja 1.2.9) ovat vapaita vioista jotka johtuvat virheellisestä rakenteesta tai valmistuksesta.
- 1.2 Tämän ajan sisällä Record Power, sen valtuutettu maahantuoja tai valtuutettu jälleenmyyjä korjaa tai korvaa ilmaiseksi ne osat, jotka on todettu virheelliseksi pykälän 1.1 mukaisesti, olettaen että:
 - 1.2.1 seuraat vikailmoitus menetelmää, joka kuvataan pykälässä 2;
 - 1.2.2 Record Power, valtuutetulla maahantuojalla tai valtuutetulla jälleenmyyjällä on oikeus tarkistaa tuote kohtuullisen ajan sisällä vikailmoituksen jättämisestä.
 - 1.2.3 Asiakkaan täytyy toimittaa tuote, niin pyydettyäessä Record Powerille, valtuutetulle maahantuojalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle omalla kustannuksella Record Power toimitiloihin tai muihin hyväksytyihin toimitiloihin kuten valtuutetulle maahantuojalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle tarkistusta varten.
 - 1.2.4 Vika ei saa johtua teollisesta käytöstä, vahingosta johtuvasta vauriosta, kohtuullisesta käytöstä johtuvasta kulumisesta, tahallisuudesta rikkomisesta, laiminlyönnestä, 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 vuokrakäyttöön
 - 1.2.8 Tuote täytyy olla sinun ostama, koska takuu ei siirry, mikäli tuote myydään yksityisiä reittejä

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

2 Vikailmoituskäytäntö

- 2.1 Ensimmäiseksi ota yhteys jälleenmyyjään, joka tuotteen myi sinulle. Kokemuksemme mukaan monet koneiden vioista, joiden oletetaan johtuvan viallisista osista, korjaantuvat koneen oikeaoppisella asennuksella ja säädöllä. Hyvän jälleenmyyjän tulisi pystyä ratkaisemaan suuri osa näistä ongelmista paljon nopeammin kuin jos ongelmaa lähdetäisiin ratkaisemaan vikailmoituksen kautta.
- 2.2 Kaikki viat mitkä johtavat mahdolliseen vikailmoitukseen täytyy ilmoittaa viivyttämättä sille valtuutetulle jälleenmyyjälle, joka tuotteen sinulle myi.
- 2.3 Mikäli tuotteen sinulle toimittanut valtuutettu jälleenmyyjä ei ole vastannut tyydyttävästi kyselyysi, ota yhteyttä suoraan Record Poweriin tai valtuutettuun maahantuojaan (Tietoja valtuutetuista maahantuojista maassasi löytyy tuotteen ohjekirjasta tai www.recordpower.info). vikailmoituksen tulee olla kirje, jossa käy ilmi tuotteen ostopäivämäärä ja ostopaikka, sekä lyhyt kuvaus ongelmastasi. Tämä kirje on toimitettava yhdessä ostotositteen kanssa Record Powerille tai valtuutetulle maahantuojalle. Jos sisällytät kirjeeseen puhelinnumero tai sähköpostiosoiteesi, nopeuttaa se vikailmoituksen käsittelyä.
- 2.4 Ota huomioon että vikailmoituksen täytyy saapua Record Powerille tai valtuutetulle maahantuojalle viimeistään takunu viimeisenä päivänä. Myöhästyneitä vikailmoituksia ei oteta huomioon.

3 Vastuunalaisuuden rajoitteet

- 3.1 Toimitamme tuotteita ainoastaan koti- ja yksityiskäyttöön. Lupaudut olemaan käyttämättä tuotetta kaupalliseen-, yritys- tai jälleenmyyntitarkoituksiin. Me emme ole vastuussa mikäli sinulle koituu tuottojen menetyksiä, liiketoiminnan menetyksiä, liiketoiminnan keskeytyksiä tai liiketoimintamahdollisuuksien menetyksiä.
- 3.2 Tämä takuu ei myönnä mitään muita oikeuksia, kuin mitä nimenomaisesti yllä mainitaan eikä se kata merkittäviä menetyksiä ja vahinkoja. Tämä takuu annetaan ylimääräisenä etuisuutena eikä se vaikuta sinun lakisääteisiin oikeuksiisi kuluttajana
- 4 **Huomio**
Tämä takuu vaikuttaa kaikkiin tuotteisiin jotka on ostettu Record Power valtuutetulta maahantuojalta Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistyneen kuningaskunnan sisällä. Takuuehdot voivat vaihdella muissa maissa – tarkemmat tiedot maasi valtuutetulta maahantuojalta. (Tietoja valtuutetuista maahantuojista maassasi löytyy tuotteen ohjekirjasta tai www.recordpower.info).



5. Tekniset tiedot

Moottori:	230V / 50Hz / 160W
Kuormitus täydellä teholla:	0.7 A
Nopeus ilman kuormitusta:	90 - 150 min ⁻¹
Hiomakiven koko:	250 x 50mm
Kiillotuskiekon koko:	230 x 30 mm
Hiomakiven sisäläpimitta:	12mm
Akustinen ääntäso LWA:	74 dB (A)
Akustinen äänenpainelPA:	68,7 dB (A)
Pakkauksen koko:	495 x 385 x 420 mm
Paino:	14.2 kg

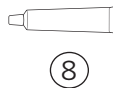
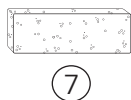
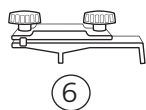
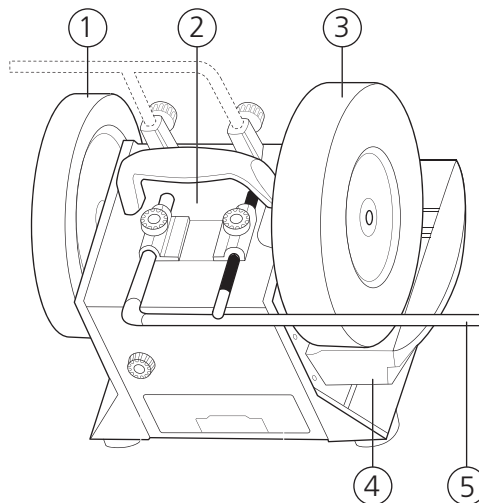
6. Paketin purkaminen ja sisällön tarkastaminen

1. Kone on suunniteltu käytettäväksi sisätiloissa ja se täytyy asettaa tukevalle ja tasaiselle alustalle.
2. Kone tulee pultata tasoon kiinni tarvittaessa.
3. Helpomman pakkauksen takia kone toimitetaan vain osittain koottuna.

Pakkauksen sisältö

1. Nahkainen kiillotuskiekkö 230mm
2. Matalanopeuksinen tahko
3. Teroituskivi 250mm halkaisija, 250 grit
4. Vesitankki
5. Tukivarsi
6. Suorakulmajigi
7. Kivenoikaisin
8. Timanttipasta
9. Kulma-asetin
10. Kulmanosoitin

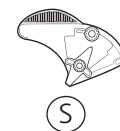
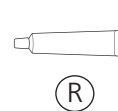
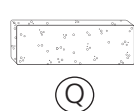
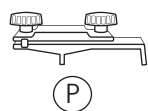
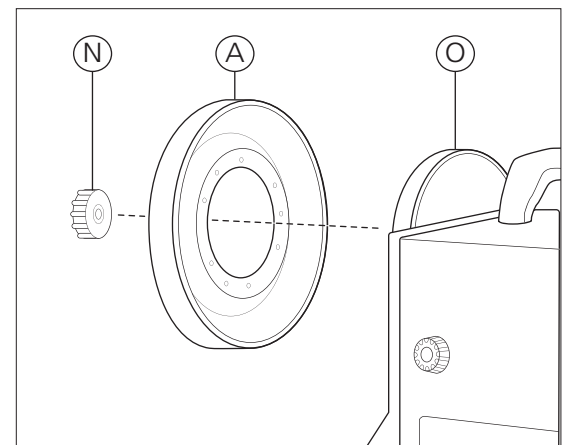
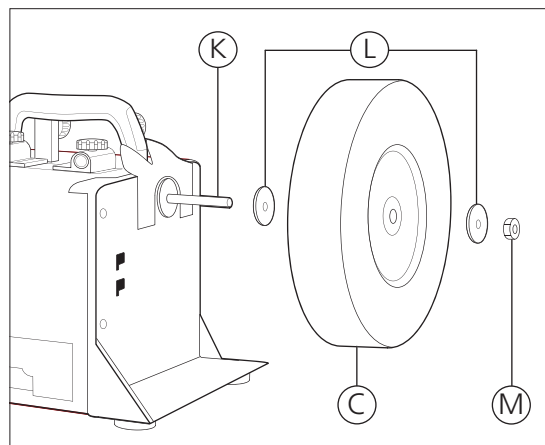
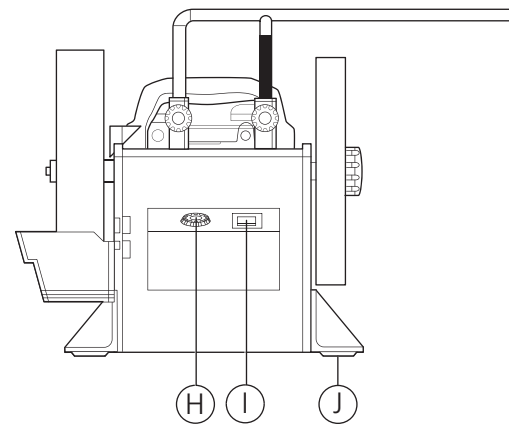
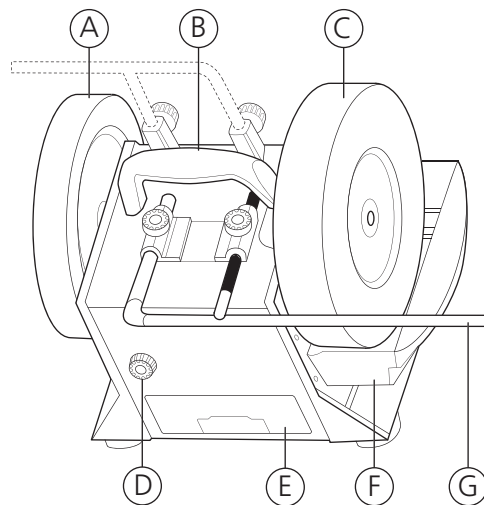
Käyttöopas (ei kuvassa)





RECORD POWER
ESTABLISHED 1909®

7. Koneen esittely



Osa	Kuvaus	Määrä	Osa	Kuvaus	Määrä
A	Nahkainen kiillotuskiekk	1	K	Tanko	1
B	Nostokahva	1	L	Prikka	1
C	Teroituskivi	1	M	Lukitusmutteri	1
D	Väännönsäätönuppi	1	N	Lukitusnuppi	1
E	Varustelaatikko	1	O	Kitkapyörä	1
F	Vesitankki	1	P	Suorakulmajigi	1
G	Tukivarsi	1	Q	Kivensäätäjä	1
H	Nopeudensäätönuppi	1	R	Timanttipasta	1
I	ON/OFF kytkin	1	S	Kulma-asetin	1
J	Kumijalat	1	T	Kulmanosoitin	1

8. Kokoaminen

- Jos huomaat, että paketti on vaurioitunut kuljetuksessa, ilmoita maahantuojalle.
- Hävitä pakkaukset ympäristölle ystävällisellä tavalla
- Puhdista kaikki ruostesuojatut pinnat miedolla ohentimella

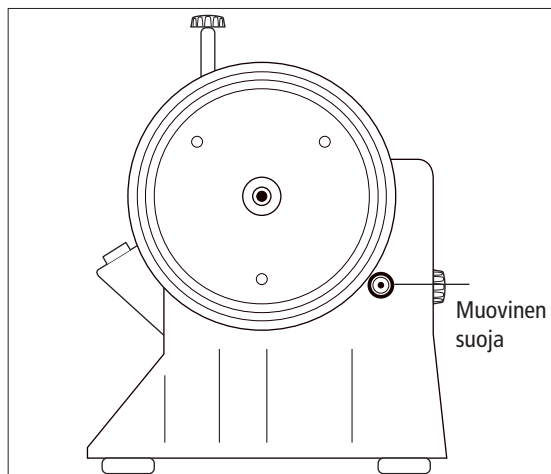
Irroita kuljetuslukko

Koneen sisällä on pala jota käytetään tukemaan moottorin akselia kuljetuksen aikana. Irroita työkalulaatikko (E), käännä kone kyljelleen ja irroita pala ennen käyttöä.

Huomio:

Vetoakselia on suojamaassa muovinen suoja kuljetuksen aikana. Tämä pitää poistaa ennen koneen käynnistämistä.

Väännönsäätönappi täytyy irroittaa jotta moottorin akselilla saadaan paine pois vetopyörältä ja sitten irroitetaan kiillotuskiekkoo moottorin akselilta. Katso vastapäinen

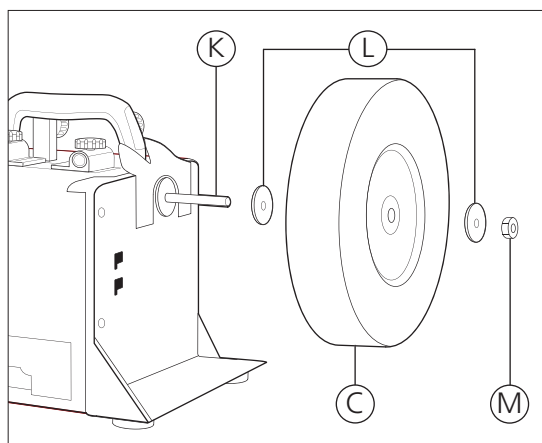


Teroituskiven kiinnittäminen

1. Asenna teroituskivi (C) akselille(K).
2. Aseta priikka (L) teroituskiven kummallekin puolelle ja kiristä mutteri (M).

Huomio:

Lukitusmutterissa on (M) vasemman käden kierteet, joten käännä myötäpäivään löystääksesi ja vastapäivään kiristääksesi





8. Kokoaminen



Jotta kone toimii oikein ja teroittaa tarkasti, täytyy kiven pyöriä suorassa. Maksimi toleranssit kiven ylimääräiselle liikkeelle ovat seuraavat:

Radiaalinen (Ylös alas): 0.35 mm

Axiaalinen (sivulta sivulle): 0.8 mm

Valmistusprosessissa kivi kiinnitetään koneeseen, jotta varmistatutaan että se pyörii suoraan ylläolevien toleranssien mukaisesti. Jotta saat saman tarkkuuden, asenna kivi kuten ohjeissa sanotaan ja käsittele sitä varovasti.

Kun kivi kiinnitetään ensimmäisen kerran, on tärkeä että se kiinnitetään oikein, jotta se pyörii suoraan.

Varo kiristämästä liikaa lukitusmutteria, koska se voi vaurioittaa kiveä ja aiheuttaa ylimääräistä kulumista. Lukitusmutteri käyttää vasemman käden kiertettä, joten sen ei tarvi olla niin kireällä koska sen kierreteet ovat vastakkaiset kuin kiven pyörimissuunta. Kiristä mutteri ensin sormikireydelle, jonka jälkeen kiristä 17mm kiintoavaimella 1/8 kierros.

Kun kivi on kiinnitetty, pyöritä sitä käsin, jotta huomaat mahdollisen ylimääräisen liikkeen. Jos se vaikuttaa liialliselta, löystä lukitusmutteri ja käännä kiveä akselilla ja kiristä uudelleen. Toista prosessia kunnes saat kiven pyörimään mahdollisimman suoraan.

Kivi tulee oikasta ennen ensimmäistä käyttöä WG250/K timanttisella kivenoikaisijalla ja sitten käsitellä WG250/R kivensäätäjällä tarvittavalle karkeudelle.

Manuaalissa on neuvottu kuinka näitä työkaluja käytetään.

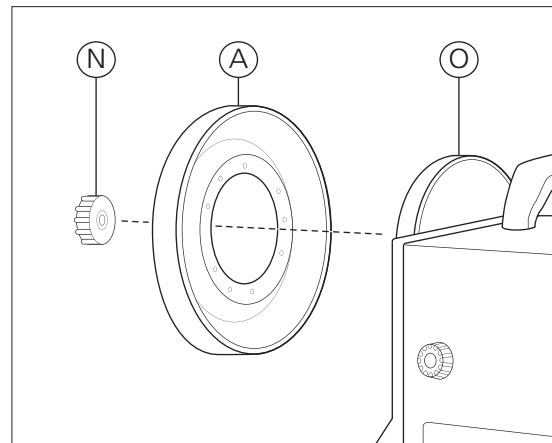
Käytön aikana, kaikki teroituskivet kuluvat lopulta. Tiettyjen työkalujen teroittaminen, kuten talttojen teroittaminen kuluttaa uria kiven pintaan nopeasti. On tärkeä oikaista ja käsitellä kiveä säännöllisesti, jotta kiven käyttöikä saadaan mahdollisimman pitkäksi. Käytä "vähän ja usein" tekniikkaa: Kiven oikaisu ennen jokaista käyttöä poistaa vain pienen määrän kiveä, kun taas syvien urien korjaaminen poistaa paljon kiveä ja vie enemmän aikaa, jolloin kiven elinikä pienenee.

Kiillotuskiekon asentaminen

1. Kiinnitä kiillotuskiekko (A) kitkapyörälle (O).

2. Lukitse paikalleen lukitusnupilla (N).

Kiillotuskiekon sisäpuolella on kolme tappia jotka voi kohdistaa vetopyörän reikiin. Varmista, että kiillotuspyörä pyörii mahdollisimman suoraan. On suositeltavaa kiinnittää kiekko johonkin kolmesta mahdollisesta kiinnityspisteestä. Tee näin irroittamalla lukitusnuppi (N) ja irroita kiillotuskiekko. Käännä kiekkoa 120 astetta ja kiinnitä seuraaviin kiinnitysreikiin. Lukitse paikalleen lukitusnupilla (N). Toista prosessi mikäli tarpeellista, jotta varmistut että kiekko pyörii suoraan.



Huomio:

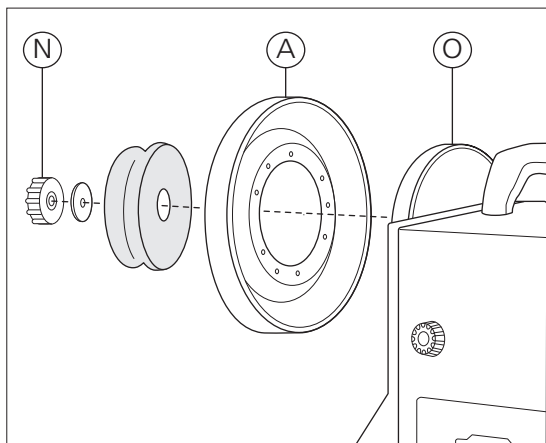
Ennen kiillotuskiekon ensimmäistä käyttöä (A) Käsittele mineraaliöljyllä (Löytyy **WG250/X** huoltokitistä) ja kiillotustahnaa (R).

8. Kokoaminen

Nahkaisen profiilikiekon asennus

WG250/N nahkainen profiilikieppo on lisävaruste.

1. Asenna **WG250/N** nahkainen profiilikieppo akselille kiillotuskiekon viereen (A).
2. Aseta pirkka akselille ja kiristä lukitusnuppi (N).



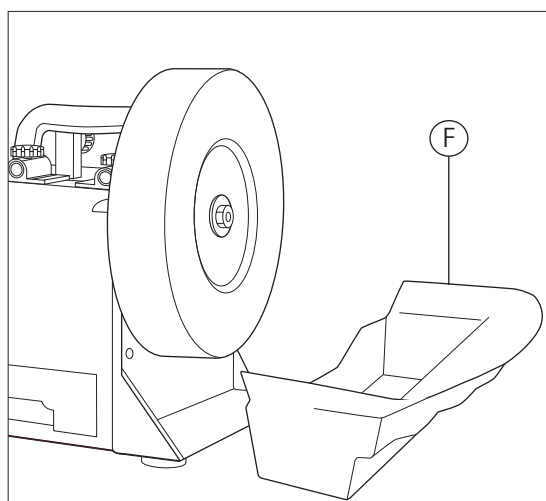
Kiinnitä vesitankki

1. Kiinnitä vesitankki (F) koneen sivuun kiinni.
2. Täytä vesitankki "MAX" merkkiin asti.



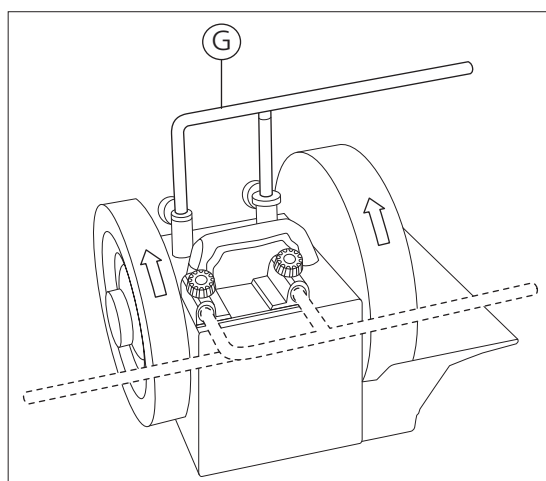
Huomio:

Kivi imee paljon vettä (suunnilleen 0,5 litraa) ensimmäisen 15 minuutin aikana. Kun kivi kuluu, täytyy tankista valita toinen (ylempi) viiva mihin täyttää vesi.



Tukivarren kiinnittäminen

1. Kiinnitä tukivarsi (G) koneeseen.
2. Riippuen teroitettavasta esineestä, tukivarsi voidaan asentaa joko pysty- tai vaaka-asentoon.

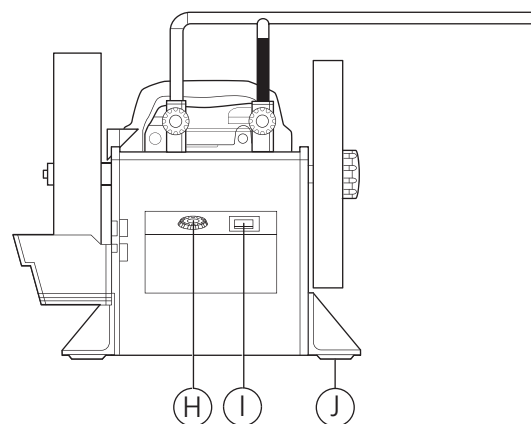




9. Valmistelu ja säätäminen

Käytön aloittaminen

- Voit käynnistää koneen koneen ON/OFF napista (I)
- Koneessa voi muuttaa nopeutta välillä 90-150 krm
- Valitse sopiva nopeus nopeudensäätönupista (H)
- Kun kiven halkaisija pienenee kuluessaan, säädä nopeutta kompensoidaksesi.



Koneen käyttö

- Käytä aina soveltuvaa vaatetusta ja henkilökohtaista suojausta
- Käytä aina suojalaseja
- Älä vie käsiäsi koneiston lähelle, hiomakiveen tai kiilotuskiekkoon kun kone on käynnissä.
- Kun hiot kuivalla kivellä, voi syntyä kipinöitä. Ne voivat aiheuttaa vammoja ja sytyttää herkästi syttyviä materiaaleja.
- Irroita vialliset hiomakivet välittömästi
- Työkalut ovat teräviä ja voivat aiheuttaa vakavia vammautumisia, käsittele niitä aina varoen
- Varmista että kytkin (I) on aina OFF asennossa ennen koneen liittämistä sähkövirtaan.



HUOMIO: Kaikki tässä koneessa kuvaillut työtavat, myös hiomakiven oikaisu ja viimeistely, täytyy suorittaa vain silloin kun altaassa on tarpeeksi vettä, jotta kivi pysyy märkänä käytön aikana.

Tukkeuman tai koneen sammumisen sattuessa

Jos kone pysähtyy johtuen työstettävän palan tai muun vierasesineen juuttumisesta koneeseen, sammuta kone välittömästi painamalla punaista nappia johon on merkattu "O".

Etsi ja korjaa tukkeuman syy. Jos työstettävä pala juuttuu teroituskiven ja jiggin väliin, saattaa kiven pinta vaurioitua. Voi olla tarpeen oikaista ja viimeistellä kiven pinta käyttöoppaan osioiden 9 ja 10.5 mukaisesti ennen kun kiveä käytetään uudelleen. Varmista että hiomakivi pyörii vapaasti kädellä ennen koneen uudelleen käynnistämistä. Käynnistä uudelleen painamalla vihreää nappia, johon on merkattu "I".

Sähkökatkoksen sattuessa

Sähkökatkoksen sattuessa, sammuta kone ensin painamalla punaista nappia johon on merkattu "O"

Etsi ja korjaa katkoksen syy. Jos vika on verstaan sähköverkossa, kutsu paikalla ammattilais sähköasentaja.

Kun sähköt on palautettu, käynnistä kone uudelleen vihreästä napista, johon on merkattu "I".

9. Valmistelu ja säätäminen

Timanttisen kivenoikaisijan käyttäminen

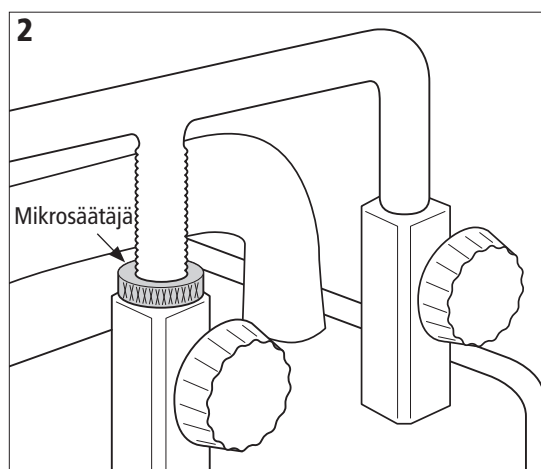
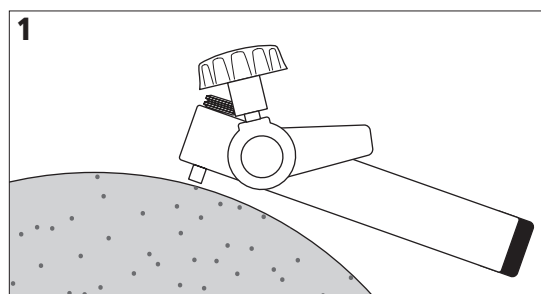
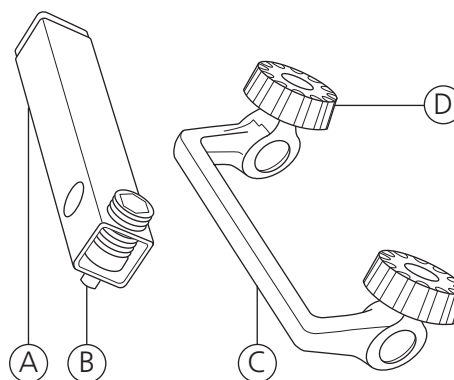
WG250/K Timanttista kivenoikaisijaa käytetään ylläpitämään hiomakiven pintaa. Tämän lisäksi se varmistaa että kiven pinta pysyy konsentrisenä akseliin nähden ja samansuuntaisena tukivarteen nähden.

Timanttinen kivenoikaisija pitää sisällään seuraavat komponentit:

- A. Kivenoikaisija
- B. Timanttikärki
- C. Ohjaustanko
- D. Lukitusnuppi (x 2)

1. Kiinnitä tukivarsi sen ylemmän asentoon
2. Liu'uta ohjaustangon yksi pää tukivarteen ja sen jälkeen kivenoikaisin. Varmista että kivenoikaisin on ohjaintangon alapuolella.
3. Liu'uta jäljelle jäävä ohjaintangon pää tukivarteen, mutta älä lukitse lukitusnupeilla, koska tarvitaan säätöä ennen käyttöä.
4. Nosta kivenoikaisijan takapää siten, että se koskee ohjaintangon alapuolta ja timanttikärki koskee hiomakiven pintaa, katso kuva 1. Kiinnitä ohjaintanko lukitsemalla kaksi lukitusnuppia.
5. Säädä hiomasyvyyttä tukivarren mikrosäätimestä tai laskemalla oikaisinta kohti hiomakiveä. Yksineljäsosa kierros nostaa tai laskee tukivartta suunnilleen 0,4mm. Katso kuva 2.
6. Kytke kone päälle siten, että kivi pyörii kohti oikaisinta.
7. Nosta oikaisimen takapäätä siten, että se koskee ohjaintangon alapäätä ja liikuta oikaisinta sivulta sivulle kiven pinnalla(ohjaintanko pysyy paikallaan lukitusnupeilla), katso kuva 3. Työstä koko kiven leveyttä, koko leveyden läpi ajaminen vie noin 45 sekuntia. Jatka samaan tapaan kunnes kivistä ei enää irtoa materiaalia.
8. Kun kiven pinnassa ei enää ole uria tai reikiä, prosessi on valmis. Jos kivi tarvii vielä kuorimista, säädä korkeutta mikrosäätimestä ja toista prosessi.
9. Kiven pinta jää käsittelystä karkeaksi. Ennen käyttöä se tulee viimeistellä kivensäätäjällä (**WG250/R**).

Timanttikärki kuluu käytössä. Jotta voit välttää kärjen kulumisen tasaiseksi, käännä sitä säännöllisesti kuusiokoloavaimella.





9. Valmistelu ja säätäminen

Teroituskiven säätäjä

WG250/R kivensäätäjää käytetään kiven pinnan muuttamiseen eri käyttötarkoituksia varten ja hiomapinnan huoltamista varten.

Säätäjän karkeaa pintaa käytetään hiomakiven pinnan muuttamiseen joko normaaliin tai nopeaan hiontaan. Sitä voidaan myös käyttää hiomapinnan palauttamiseen kun se on lasittunut. Lasittumista tapahtuu kun hiotaan terästyökaluja ja sen huomaa selvästä suorituskyvyn laskemisesta. Kivensäätäjän karkealla puolella voidaan palauttaa kiveen uusi hiomapinta.

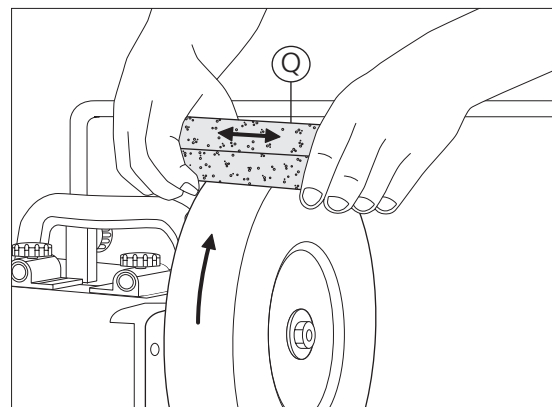
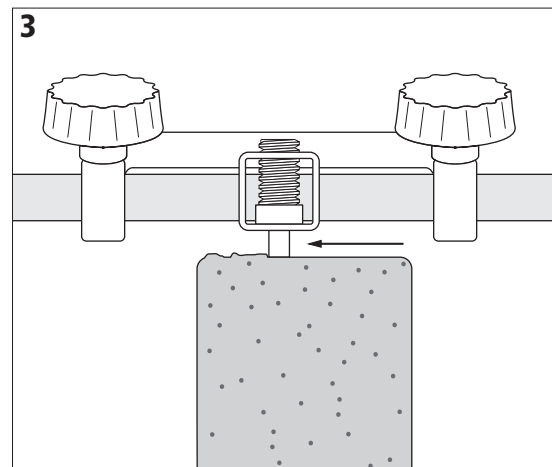
Kivensäätäjän sileä puoli tekee hiomakivestä soveltuvan hienolle teroitukselle.

Kummankin hiomapinnan yhdistelmä on parhaiten soveltuva suurimpaan osaan käyttötarkoituksista. Normaali tai nopea hiominen on paras kun muotoillaan leikkaavan pinnan profiili ja se vähentää hiomaaikaa. Hienohiontaa käytetään kuin tehdään viimeinen terän teroitus ennen kiillotusta.

Käytä kivensäätäjää seuraavasti:

1. Käynnistä kone
2. Aseta haluttu pinta hiomakivelle (Q). Jotta kivensäätäjä toimii hyvin, tarvitaan suhteellisen paljon painetta. On suositeltavaa painaa kivensäätäjää hiomakiven yläosaan siten, että kivi pyörii ylöspäin kohti säätäjää.
3. Paina säätäjää hiomakiveä vasten suunnilleen 30 sekuntia ja liu'uta sitä sivulta sivulle.

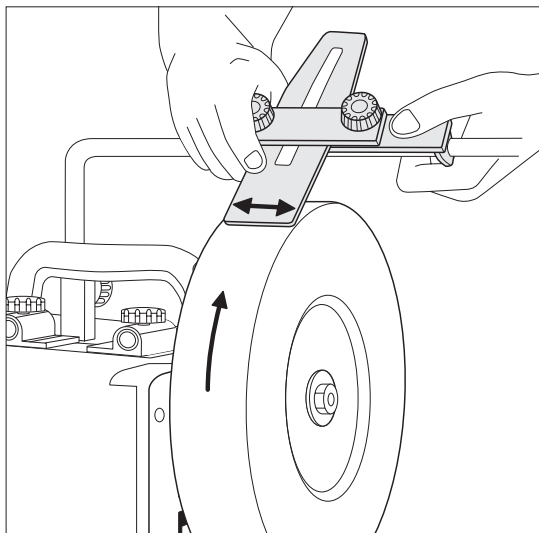
Kivensäätäjän elinikä riippuu täysin hiomakiven kunnosta. Älä käytä säätäjää hiomakiveen, jossa on epätasainen tai kulunut pinta. Jos pinta on kulunut, käytä aina ensin kivenoikaisijaa (**WG250/K**). Kun kivensäätäjän pinnasta tulee epätasainen, se tulee vaihtaa.



9. Valmistelu ja säätäminen

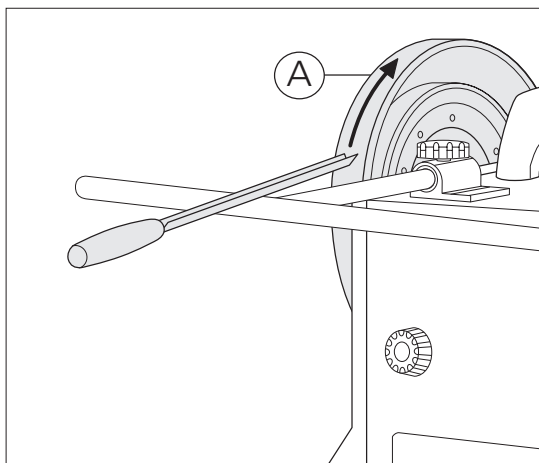
Työkalujen hiominen

- Teroitettava työkalu tulee kiinnittää soveltuvaan jigiin ja sitä tulee ohjata siten, että se ei lennä koneesta irti kesken teroituksen.
- Älä hio vapaalla kädellä, kun mahdollista käytä aina soveltuvaa jigiä. Jos vasittua jigiä ei ole saatavilla, käytä joko työkalutukijigiä (WG250/I) tai käytä tukivartta ohjurina.
- Yleensä saavutat parhaan lopputuloksen hiomalla kohti työkalun reunaa (kuten kuvassa)
- Voi olla tarpeen kääntää tahko, jotta saadaan hyvä teroitusasento.
- Liikuta työkalua koko kiven pinnalla, jotta kivi kuluu tasaisesti.
- Kapeat tai kuperat leikkaavat reunat tarvitvat vain pienen paineen.



Työkalujen kiillottaminen

- Käsittele nahkainen kiillotuskiekko (A) kiillotusaineella (R)
- Saat viisteet pois hiomalla vuorotellen terän molempia puolia
- Hio aina poispäin terästä
- Voi olla tarpeen kääntää tahko, jotta saadaan hyvä hioma-asento.



HUOMIO: Älä yritä hioa terää kohti, koska työkalu saattaa lennähtää ja kiillotuskiekko vaurioitua.



9. Valmistelu ja säätäminen



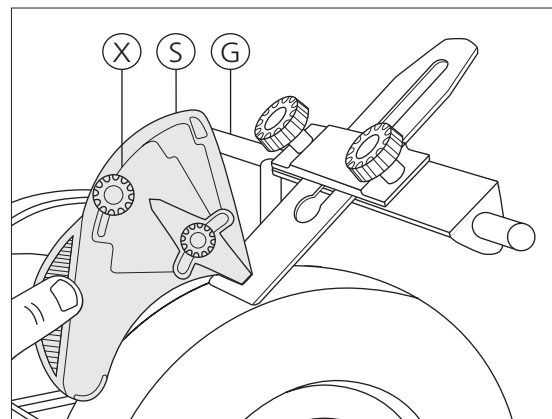
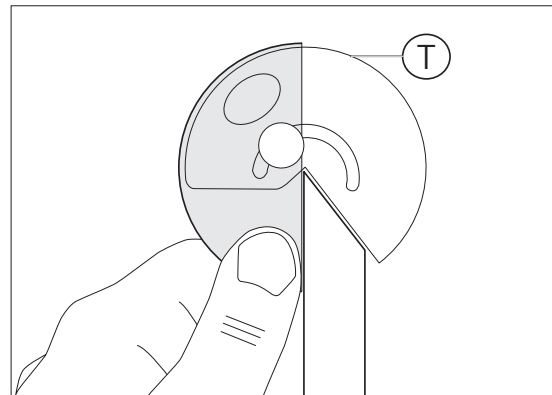
HUOMIO: Tee kaikki säädöt ja huollot koneen ollessa irroitettuna sähkövirrasta

Jigin käyttäminen

1. Käytä kulmaosoitinta (T) työkalun teroituskulman löytämiseksi.
2. Kiinnitä työkalu soveltuvaan jigiin.
3. Säädä tukivartta (G) ja työkalun kiinnityspistettä oikean teroituskulman löytämiseksi
4. Käytä kulmanasetinta (S) jotta näet teroituskulman suhteessa teroituskiveen

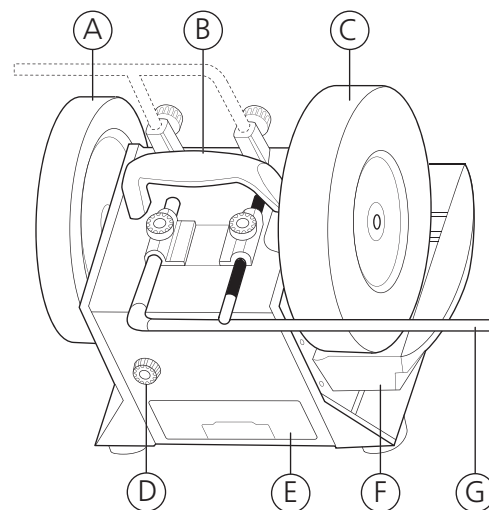


Huomio: Kiven halkaisija täytyy asettaa asteikolla (X) jotta saadaan oikea kulma



Väännön säätäminen

- Kovan työstön aikana kitkaveto saattaa lipsua
- Siksi koneeseen on asennettu väännön säätö
- Käännä väännönsäätönappia (D) myötäpäivään jotta saat lisää painetta kitkapyörälle
- Kun lisää vääntöä ei tarvita tai kun kone ei ole käytössä, vapauta paine ettei kitkapyörän kumi jää epämuodostuneeksi (O)

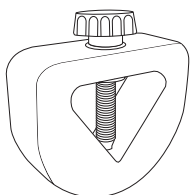


10. Valinnaiset jigit WG250 Tahkolle

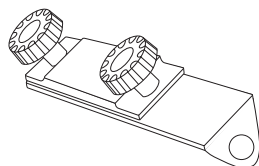
Record Power on suuri valikoima jigejä tahkoihin, jotta saat minkä tahansa työkalun teroitettua.



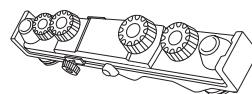
WG250/A
Kourutalttajigi



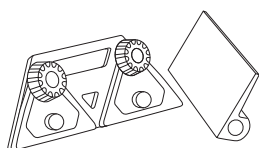
WG250/B Lyhyt työkalujigi



WG250/C Suorakulmajigi



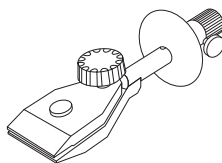
WG250/D Höyläjigi



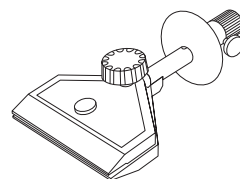
WG250/E Saksijigi



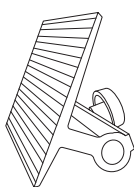
WG250/F Sivuteroitusjigi



WG250/G Lyhyt puukkoijigi



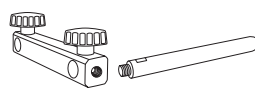
WG250/H Pitkä puukkoijigi



WG250/I Tukijigi



WG250/J Kirvesjigi



WG250/O Lisätukikitti

Lisää tietoa jigeistä löydät maahantuojan (JE-Nettiverstas) nettisivuilta, tai Record Power sivuilta.

Huomio: Ennen tahkon käyttämistä, tutustu käyttöoppaan turvallisuus- ja terveysosioon.



10.1. **WG250/G** WG250/G Lyhyt puukkojigi

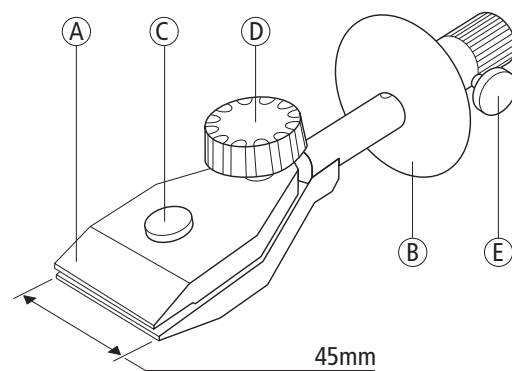
Käytä näiden teroittamiseen:

- Puukot 4" asti
- Taskuveitset
- Pienet ruokaveitset

Lyhyen puukkojigin esittely

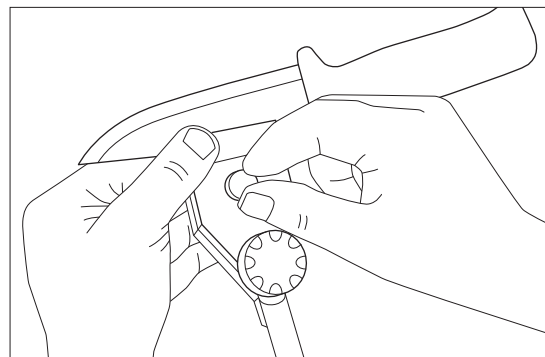
Säädettävä puristin mahdollistaa monen paksuisen veitsen kiinnittämisen

- A.** Säädettävä puristin
B. Säädettävä rajoitin
C. Ruuvaa puristin paksuudelle sopivaksi
D. Lukitse puukko paikalleen
E. Hienosäätönuppi

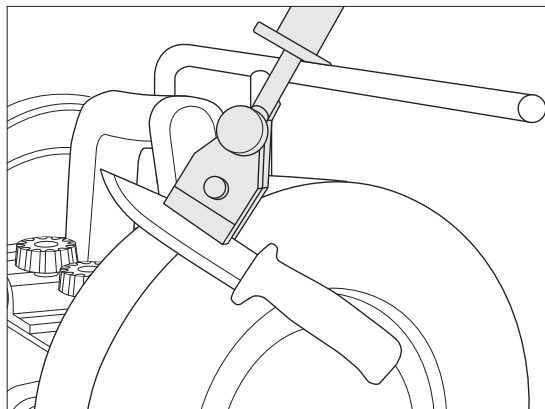


Lyhyen puukkojigin käyttäminen

1. Löystä suuri nuppi (D) puristimen keskeltä
2. Aseta puukko puristimeen.
3. Käytä ruuvia (C) jolla saat säädettyä puristuksen puukon paksuudelle sopivaksi.
4. Kiristä suuri nuppi (D) puristimen keskeltä, jotta saat puukon lukittua paikalleen.
5. Puukko on oikeassa asennossa kun puristin pitää viisteen ja reunan kulman samana koko terän pituudelta.



6. Pidä jigin rajoitinta (B) tukivartta vasten.
7. Reunan kulmaa pystyy säätämään ruuvilla (E) säädettävän rajoittimen sivusta (B).
8. Kulma 25-30° väliltä antaa yhdenmukaisen jäljen koko terän pituudelta.
9. Tee hitaita ja tasaisia liikkeitä hiomakiven päällä.
10. Käännä jigi toisin päin ja toista prosessi.



10.2. WG250/H Pitkä puukkojigi

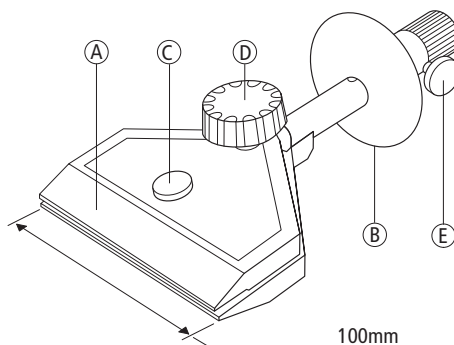
Käytä näiden teroittamiseen:

- Puukot 4" ja yli
- Suuret veitset
- Suuret ruokaveitset
- Piirtoveitset

Pitkän puukkojigin esittely

Säädettävä puristin mahdollistaa monen paksuisen veitsen kiinnittämisen

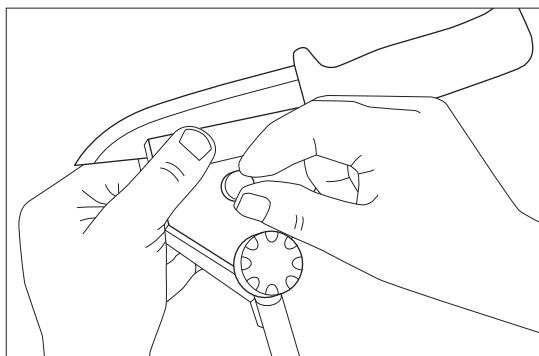
Pitkä puukkojigi on leveämpi kuin lyhyt puukkojigi joten se tarjoaa paremman tuen. Kiinnittäminen ja käyttäminen on samanlaista kuin lyhyelläkin puukkojigillä yläpuolella.



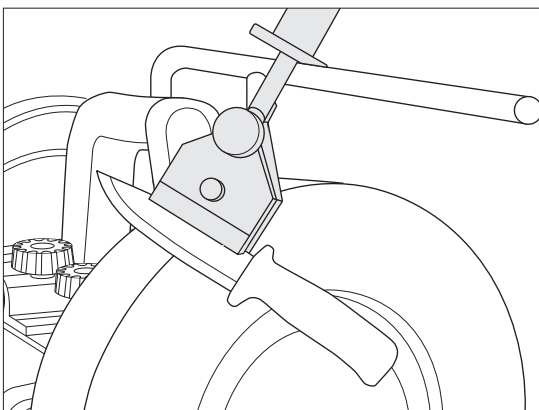
- A. Säädettävä puristin
- B. Säädettävä rajoitin
- C. Ruuvaa puristin paksuudelle sopivaksi
- D. Lukitse puukko paikalleen
- E. Hienosäätönuppi

Pitkän puukkojigin käyttäminen

1. Löystä suuri nuppi (D) puristimen keskeltä
2. Aseta puukko puristimeen.
3. Käytä ruuvia (C) jolla saat säädettyä puristuksen puukon paksuudelle sopivaksi.
4. Kiristä suuri nuppi (D) puristimen keskeltä, jotta saat puukon lukittua paikalleen.
5. Puukko on oikeassa asennossa kun puristin pitää viisteen ja reunan kulman samana koko terän pituudelta.



6. Pidä jiggin rajoitinta (B) tukivartta vasten.
7. Reunan kulmaa pystyy säätämään ruuvilla (E) säädettävän rajoittimen sivusta (B).
8. Kulma 25-30° väliltä antaa yhdenmukaisen jäljen koko terän pituudelta.
9. Tee hitaita ja tasaisia liikeitä hiomakiven päällä.
10. Käännä jigi toisin päin ja toista prosessi.





10.3 WG250/A Kourutalttajigi

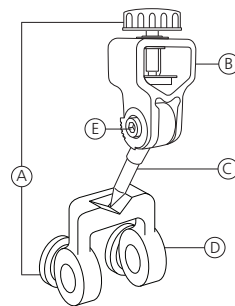
Käytä näiden teroittamiseen:

- Kulhotaltat
- Rouhintataltat
- V-työkalut

Kourutalttajigin esittely

Kourutalttajigi kiinnitetään tahkon tukivarteen

- A. Nuppiruuvi
B. Työkalupidin
C. Tanko
D. Tukivarren kiinnitys
E. Nivel



Kourutalttajigin käyttäminen

1. Kiinnitä työkalu pitimeen siten, että terä työntyy tarpeeksi eteenpäin jotta jigin ja kiven väliin jää tarpeeksi tilaa. Väli on riipuvainen työkalusta, mutta hyvä ohjenuora on, että väli on vähintään 50mm.

Katso kuva 1.

2. Säädä tangon kulmaa (C) suhteessa työkalupitimeen (B) kuusiokoloavaimella nivelen sisällä (E). Lyhemmille leikkuureunoille, lukitse tanko sen ylimpään asentoon ja päin vastoin pitkille leikkuureunoille, **katso kuva 2.**

Ota huomioon, että tangon asento tulee säätää ennen kulman asettamista, koska tangon asennon muuttaminen muuttaa myös kulmaa.

3. Varmista tukivarren kiinnitys (D) tukivarteeseen pystysuunnassa ja kohdistettuna keskisesti suhteessa hiomakiveen. **Katso kuva 3.**
4. Kun työkalu on kiinnitetty pitimeen (B), Aseta tanko (E) tukivarren kiinnikkeessä olevaan hahloon. Tukivarsi täytyy liikuttaa asentoon jossa työkalu osuu hiomakiveen oikeassa kulmassa, tarkoittaen että työkalun leikkaavaa pintaa täytyy osua mahdollisimman paljon kiveen, **katso kuva 4.**
5. Saat työkalun teroitettua asettamalla tangon (E) tukivarressa olevaan hahloon ja varovasti laskemalla työkalun kiveä vasten, **katso kuva 5,** varmista että kontakti pysyy kun hiot koko pyöreän reunan alalta, **katso kuva 6.**

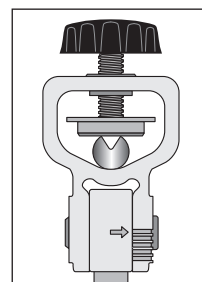


Fig 1

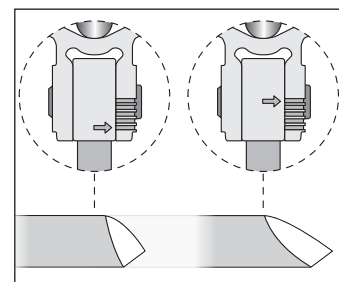


Fig 2

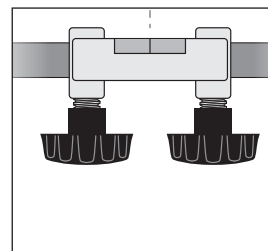


Fig 3

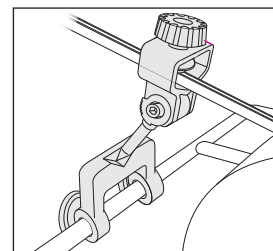


Fig 4

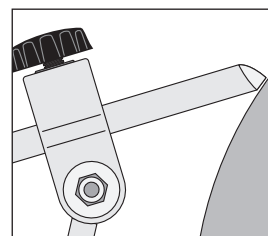


Fig 5

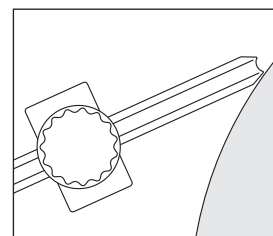


Fig 6

10.4. **WG250/B** Lyhyt työkalujigi

Käytä näiden teroittamiseen:

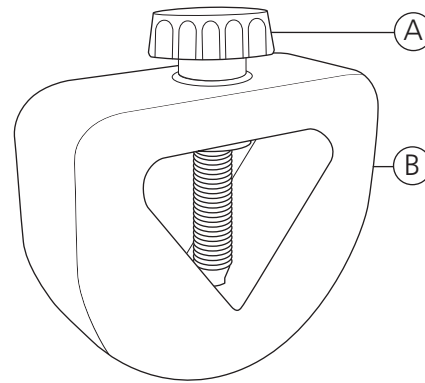
- Pienet veistotaltat
- Pienet kourutaltat
- V-teräiset työkalut

Lyhyen työkalujigin esittely

Lyhyt työkalujigi kiinnitetään tahkon tukivarteen

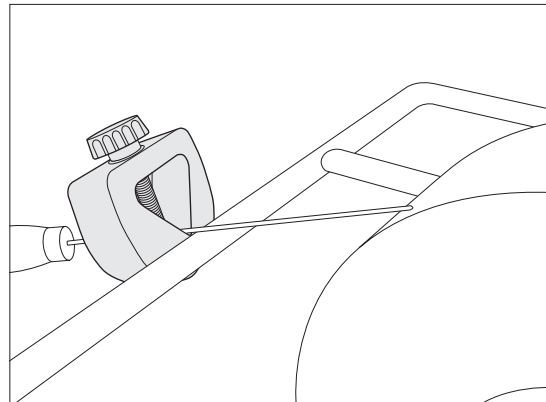
A. Nuppiruuvi

B. Työkalun pidin



Lyhyen työkalujigin käyttäminen

1. Liu'uta työkalusi työkalutelineeseen (B) ja lukitse paikalleen nuppiruuvilla (A).
2. Tukivarren asennolla säädetään hiomakulma.
3. Pidä jigä tukivartta vasten sen ollessa alemmassa asennossa.
4. Suurimalle osalle veistotaltoista ja muille pieniteräisille parhain tapa teroittaa on poispäin terästä parhaan kontrollin saamiseksi.
5. Kun teroituskivi on liikkeessä, liikuta hitaasti sivulta sivulle.
6. Viimeistele kiillotuskiekon nahalla, **katso sivu11**.





10.5. WG250/E Saksijigi

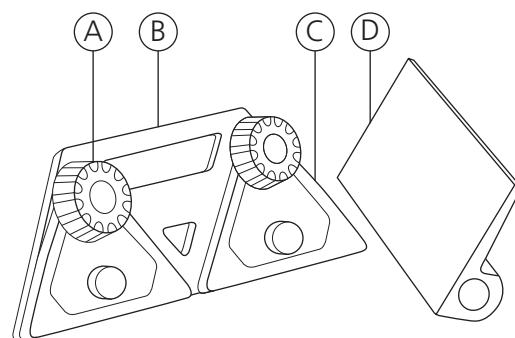
Käytä näiden teroittamiseen:

- Sakset
- Puutarhasakset

Saksijigin esittely

Saksijigi kiinnitetään tahkon tukivarteen.

- A. Nuppiruuvi
B. Saksenpidin
C. Puristin
D. Tukilevy



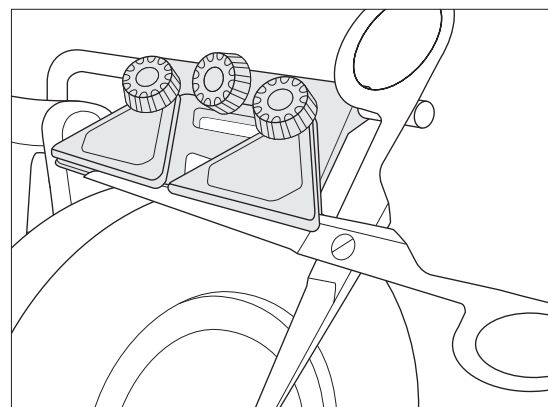
Saksijigin käyttäminen

1. Kiinnitä tukivarsi ylimpään asentoonsa
2. Liu'uta tukilevy (D) tukivarteen.
3. Avaa sakset ja purista (C) pitimeen (B) siten että terä osoittaa ulospäin.
4. Kun hiomakivi on liikkeessä, liu'uta saksi tukilevyn halki (D).
5. Käännä sakset pitimessään (B) ja toista.



Huomio:

Normaalisti tarvit vain oikeanpuoleista puristinta.
Suurille saksille ja puutarhasaksille käytä molempia.



10.6. WG250/D Höyläjigi

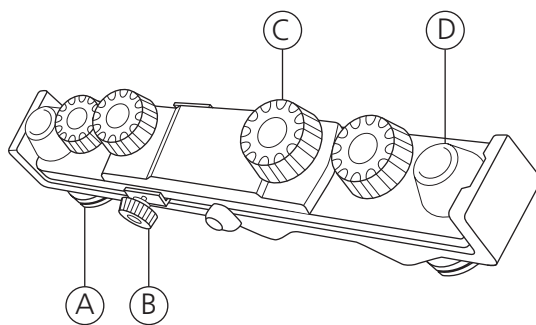
Käytä näiden teroittamiseen:

- Höyläterien teroittamiseen, maksimissaan 3" leveä

Höyläjigin esittely

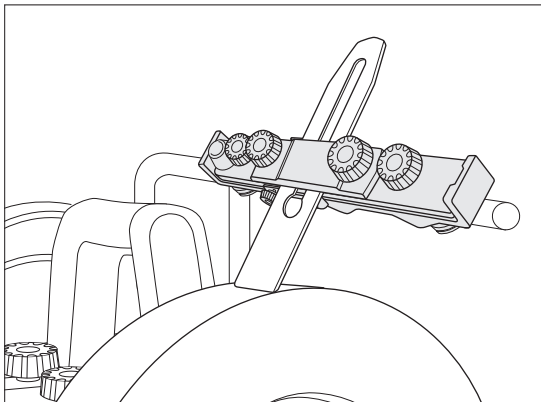
Jigi kiinnittyy tahkon tukivarteen.

- A. Lukitusmutteri
B. Vaste
C. Lukitusnuppi
D. Tassut



Höyläjigin käyttäminen

1. Kiinnitä tukivarsi yläasentoon.
2. Kiinnitä terä jigin keskelle. Käytä vastetta jotta saat suoran kulman. Lukitse paikalleen lukitusnupeilla.
3. Jigin kummassakin päässä on tassut. Näitä käytetään antamaan painetta terälle, jotta saat kaltevan kulman. Painetta voi säätää lukitusnupeista tassujen vastapuolelta.
4. Kun hiot voit asettaa painetta vasemmalta oikealle, siihen suuntaan kun liikutat jigiä tuella.
5. Viimeistelee kiillotuskiekon nahalla, **katso sivu11**.



Huomio:

Höylän terä on paras teroittaa kuperaksi, jotta voit höylätä ilman että puuhun jää jälkiä.



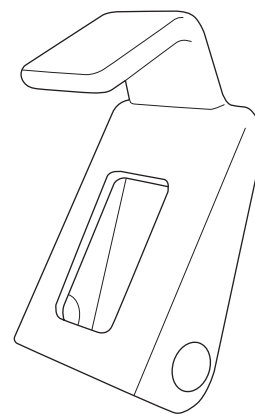
10.7. **WG250/J** Kirvesjigi

Käytä näiden teroittamiseen

- Veistokirveet
- Kirveet

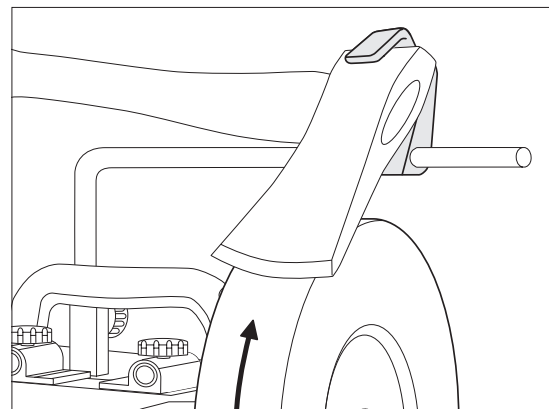
Kirvesjigin esittely

Kirvesjigi kiinnittyy tahkon tukivarteen



Kirvesjigin käyttäminen

1. Kiinnitä tukivarsi yläasentoon.
2. Kiinnitä kirvesjigi tukivarteen
3. Aseta kirveen hamara jigiä vasten ja liikuta hitaasti edes takas hiomakiven pinnalla kiven ollessa liikkeessä.
4. Käännä kirves ja toista.





10.8. WG250/C Suorakulmajigi

Käytä näiden teroittamiseen

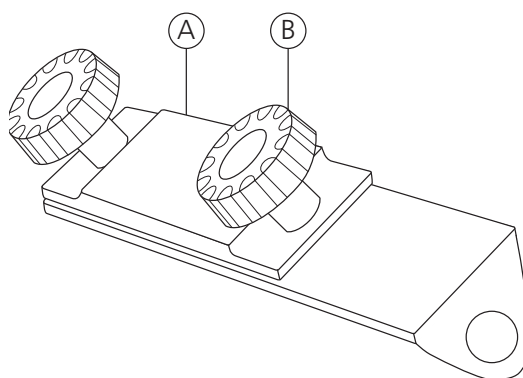
- Höylän terät
- Viistoteräiset taltat

Suorakulmajigin esittely

Suorakulmajigi kiinnittyy tahkon tukivarteen. Suorakulmajigi kohdistaa työkalun automaattisesti sen ylemmälle ja tasaiselle sivulle.

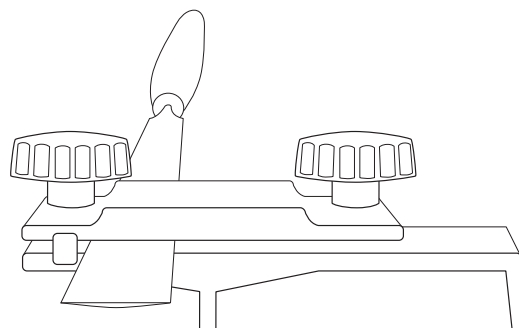
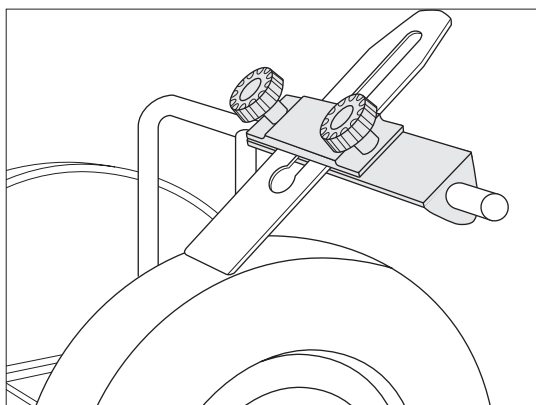
A. Puristin

B. Lukitusnuppi



Suorakulmajigin käyttäminen

1. Kiinnitä tukivarsi ylemmään asentoonsa
2. Liu'uta työkalu puristimen reunaan ja lukitse paikalleen lukitusnupeilla.
3. Älä ylikiristä keski lukitusnuppia koska se vääntää työkalua.
4. Liu'uta jiggi tukivarteen.
5. Valitse oikea kulma kulma-asettimella ja säätämällä tukivarren korkeutta.
6. Liikuta työkalua hitaasti eteen ja taakse hiomakivellä kun kivi on liikkeellä.
7. Viimeistele kiillotuskiekkolla, **katso sivu 11.**





10.9. WG250/I Työkalutukijigi

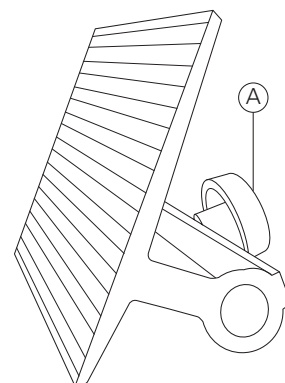
Käytä näiden teroittamiseen

- Siklit
- Ruuvimeisselit
- Siklihöylät
- Taltat
- Kavahöylä

Työkalutukijigin esittely

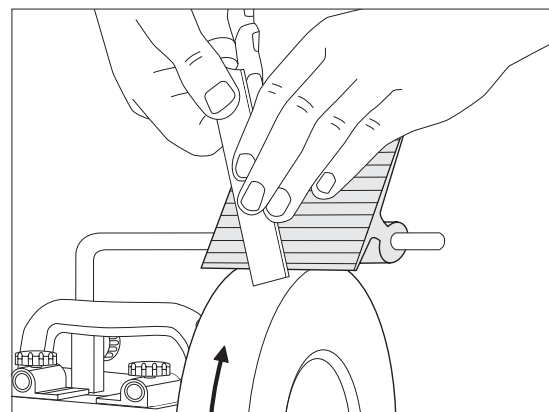
Työkalutukijigi kiinnittyy tukivarteen.

A. Lukitusnuppi



Työkalutukijigin käyttäminen

1. Kiinnitä tukivarsi joko ylä- tai ala-asentoon (kuvassa).
2. Liu'uta jigi tukivarteen ja lukitse paikalleen.
3. Saat eri kulmat käyttöön nostamalla tai laskemalla tukivartta.
4. Pidä työkalua jigiä vasten ja liikuta hitaasti hiomakiven pinnalla kiven ollessa liikkeessä.
5. Viimeistele kiillotuskiekkolla, **katso kuva 11**.
6. Työkalutukijigi voidaan kiinnittää tukivarteen joko pitkä tai lyhyt puoli kohti kiveä.



10.10. **WG250/F** Sivuteroitusjigi

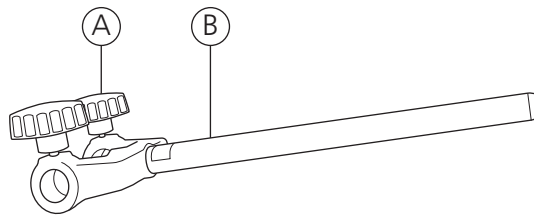
Käytä näiden teroittamiseen

- Siklit

Sivuteroitusjigin esittely

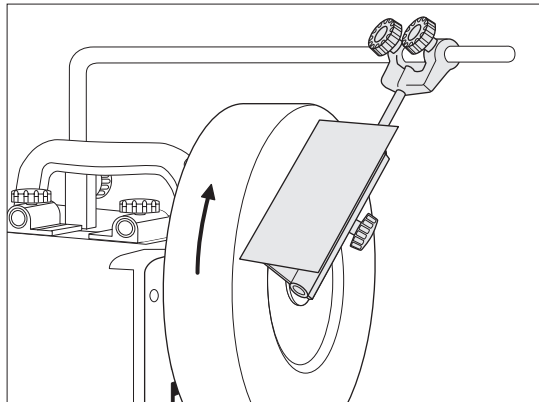
Sivuteroitusjigi kiinnittyy tukivarteen ja mahdollistaa kiven sivulla teroittamisen

- A.** Lukitusnuppi
B. Tukivarsi



Sivuteroitusjigin käyttäminen

1. Liu'uta jigi tukivarteen ja kiinnitä paikalleen.
2. Sivujigiä käytetään yhdessä työkalutukijigin kanssa jos mahdollistetaan kiven sivun käyttäminen.
3. Eri työkaluja voidaan teroittaa ja eri kulmia saavuttaa nostamalla ja laskemalla tukivartta ja vaihtamalla sivujigin asentoa.



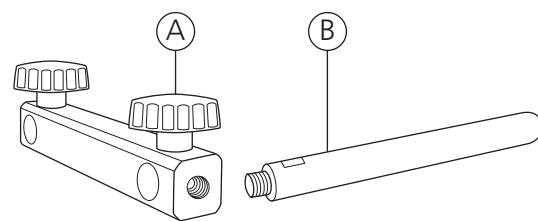


10.11. **WG250/O** Lisätukikitti

Lisätukikitin esittely

Lisätuki kiinnittyy tukivarteen (G).
Lisätuki mahdollistaa teroittamisen ja kiillotuksen ilman tukivarren uudelleen sijoittamista ja kulman resetoimista.
Lisätuki mahdollistaa käyttäjälle kiillotuskiekon helpomman käyttämisen.

- A.** Lukitusnuppi
B. Lisätukivarsi

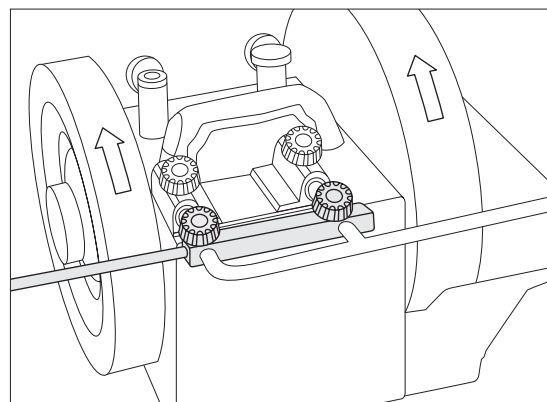


Lisätukivarren kiinnittäminen

1. Kiinnitä tukivarsi alempaan asentoon.
2. Kiinnitä lisätukivarsi tukivarteen ja lukitse paikalleen.



Huomio: Älä yritä kiillottaa kohti työkalun terää.
Työkalu voi lennähtää ja kiekko vahingoittua.



11. Huolto

- Tee kaikki säädöt ja huollot koneeseen koneen ollessa pois sähkövirrasta
- Korjaukset ja huollot sähkölaitteisiin vaativat sähköasentajan
- Kaikki turvalaitteet tulee kiinnittää koneeseen heti puhdistuksen, huollon ja korjauksen jälkeen.
- Vialliset osat tulee vaihtaa välittömästi

Puhdistus

- Vaihda vesi altaasta säännöllisesti
- Puhdista koneen ulkokuori liinalla mielellään joka käytön jälkeen
- Jos lika ei lähde, käytä pehmeää liinaa ja saippuavettä
- Älä ikinä käytä liuottimia, kuten bensaa, alkoholia tai ammoniakkivettä tms.
- Nämä liuottimet voivat vahingoittaa muoviosia
- Suojaa tahko pölyltä ja vahingoittumiselta kun se ei ole käytössä. Lisävarusteena on raskaan sarjan kangassuoja, WG250/Q. Ota yhteyttä maahantuojaan mikäli haluat sellaisen hankkia

Säilytystila

- Koneessa on integroitu säilytystila
- Kulmaosoitin (T) kiinnittyy koneen sivussa oleviin magneetteihin
- Kulma-asettimessa (S) on magneetit joten se kiinnittyy mihin tahansa koneessa.

Harjojen tutkiminen

- Irroita sähkövirrasta
- Tutki moottorin harjat 300 tunnin käytön jälkeen
- Jos harjat ovat kuluneet 6 millimetrisiksi, vaihda ne. Vaihda harjat aina pareittain.



11. Huolto

Hiomakiven vaihtaminen

Jos hiomakivi (C) on kulunut suunnilleen 150 milliseksi, se täytyy vaihtaa

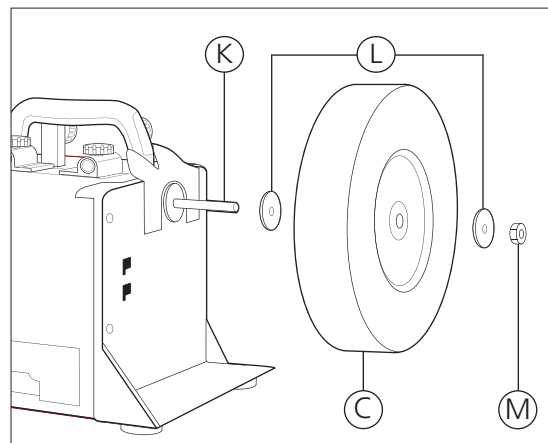
1. Irroita WG250 sähkövirrasta.
2. Löystä mutteri (M) ja irroita vanha hiomakivi



Huomio:

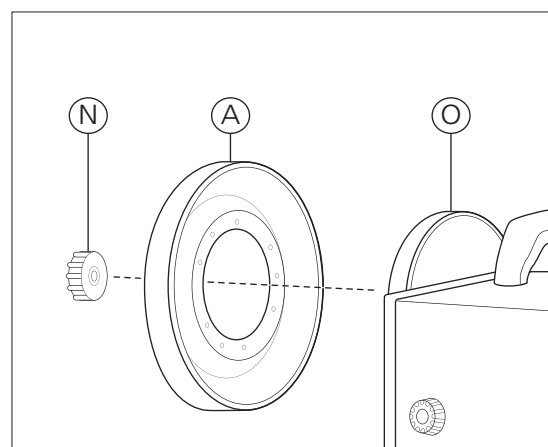
lukitusmutterissa (M) on vasemman käden kiertet joten kierrä vastapäivään kiristääksesi ja myötäpäivään löystääksesi

3. Uuden hiomakiven täytyy sopia teknisiin vaatimuksiin. Käytä aina alkuperäisiä vaihtokiviä.
4. Tarkasta aina hiomakivi mahdollisten vikojen (esim halkeamien) varalta ennen asentamista. Älä käytä viallisia hiomakiviä.
5. Asenna uusi hiomakivi (C).
6. Aseta priikka (L) hiomakiven molemmille puolille ja kiristä mutteri (M).



Kiillotuskiekon vaihtaminen

1. Irroita WG250 sähkövirrasta.
2. Löystä lukitusnuppi (N) ja irroita kiillotuskiekkö.
3. Kiinnitä uusi kiillotuskiekkö (A).
4. Varmista että 3 tappia osuvat kitkapyörään (O)
5. Jos kiekko heiluu, kokeile siirtää se toisiin tapin reikiin.
6. Kiristä lukitus (N)



12. Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Moottori ei käynnisty	1. Virtakaapeli rikki 2. Liitännät moottorin tai kytkimeen viallisia 3. Hiiliharjat kuluneet 4. Ei sähkövirtaa	1. Vaihda virtakaapeli 2. Tarkistuta sähköasentajalla 3. Vaihda hiiliharjat 4. Tarkasta päävirta ja sulakkeet
Kone tärisee paljon	1. Jalusta epätasaisella alustalla 2. Hiomakivi epätasapainossa	1. Säädä alusta vakaaksi 2. Käytä kivenoikaisijaa
Teroituspinta epätasainen	1. Kulunut hiomakivi 2. Staattinen hionta	1. Käytä kiven säätäjää tai kivenoikaisinta 2. Liikuta työkalua hiottaessa
Teroituspinta on huono	1. Kulunut kivi 2. Kiillotuskiekko on kuiva 3. Liikaa painetta	1. Käytä kivensäätäjää 2. Käytä kiillotustahnaa 3. Älä pakota työkalua
Harja kipinöi kun kytkin vapautetaan	1. Kuluneet hiiliharjakset 2. Kommutaattorien pinnat likaisia	1. Vaihda hiiliharjat 2. Puhdista ja tasoita pinnat



13. Sähköliitokset ja niiden 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 väritään punainen.

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

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



tai on väritään vihreä / vihreäkeltainen

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



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

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

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

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

400V (3-vaihe)

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

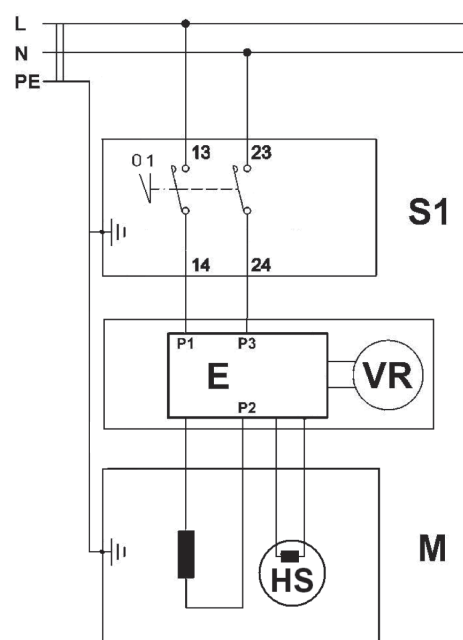
Ruskea johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "L1"

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

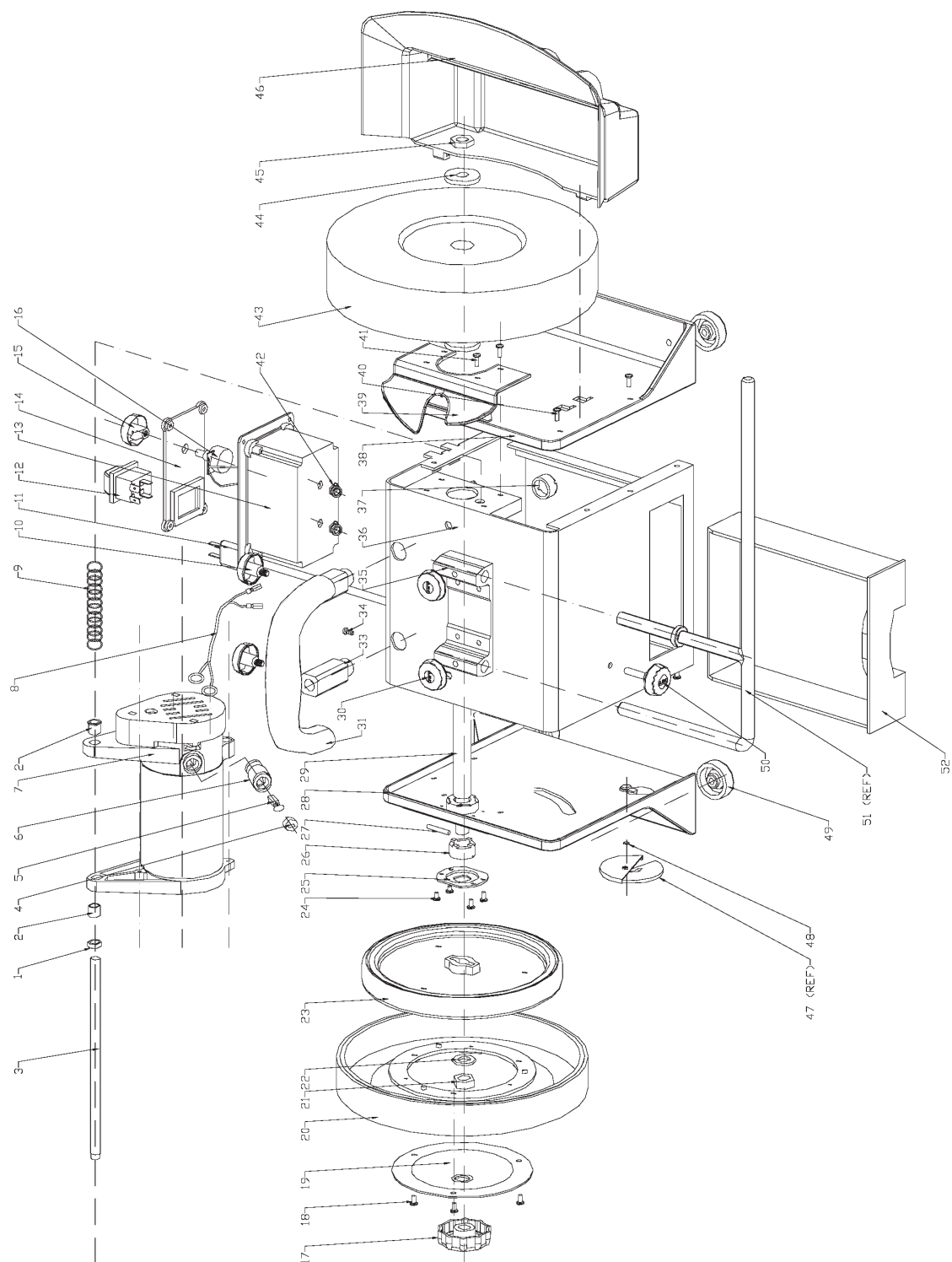
Harmaa johto pitää aina olla yhdistetty liittimeen, joka on merkattu "L3"

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

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



14. Osalista ja -kaavio





14. Osalista ja -kaavio

Osanumero	Kuvaus	QTY
001	Spacer	1
002	Bushing	2
003	Motor Mount Shaft	1
004	Carbon Brush Cover	2
005	Carbon Brush	2
006	Carbon Brush Holder	2
007	Motor (Complete) 230V, 50Hz	1
008	Motor Wire	1
009	Pressure Spring	1
010	Knob with M6 Bolt Insert	2
011	Power Cord with Plug	1
012	On/Off Switch	1
013	Switch Box	1
014	Switch Box Cover	1
015	Speed Switch Knob with indicator	1
016	Slide Bearing	1
017	Honing Wheel Lock Knob	1
018	Self-Tapping Screw ST4x6	3
019	Honing Wheel End Cover	1
020	Honing Wheel with Leather	1
021	Lock Nut	1
022	Flat Washer M12	2
023	Drive Wheel	1
024	Self-Tapping Screw ST3x4	8
025	Slide Bearing Cover	2
026	Slide bearing	2

Osanumero	Kuvaus	QTY
027	Pin	1
028	Left Machine Support	1
029	Drive Shaft	1
030	Handle	2
031	Horizontal Support Knob	1
033	Vertical Support	1
034	Ground Screw	2
035	Horizontal Support	1
036	Machine Body	1
037	Vertical Support Lock Nut	1
038	Right Machine Support	2
039	Water Shield	1
040	Pan Head Machine Screw M5x6	1
041	Pan Head Machine Screw M5x10	17
042	Cord Strain Relief	13
043	Wheel	4
044	Washer OD 30mm	1
045	Hex Nut M12	2
046	Water Tank	1
047	Chisel Angle Jig	1
048	Cylinder Magnet	1
049	Rubber Foot	1
050	Torque Adjusting Knob	4
051	Support Arm Assembly	1
052	Drawer	1
Ei näytetty:	Socket head cap screw M8x25 (For handle)	2
	Nylon Insert Lock nut M8 (For handle)	2
	Flat Washer M8 (For handle)	2

EU Declaration of Conformity

Cert No: EU / WG250 / 1

RECORD POWER LIMITED,

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

ulistaa että kuvattu kone:-

1. Tyypin: **Tahko**
2. Model No: **WG250**
3. Sarjanumero

Täyttää seuraavat direktiivit:-

KONEDIREKTIIVI: 2006/42/EC
EN61029-1:2009+A11:2010

MATALAJÄNNITTEEN DIREKTIIV: 2006/95/EC
EN55014-1:2006+A1:2009
EN55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN61000-3-3:2008

ELEKTROMAGNEETTISEN
YHTEENSOPIVUUDEN DIREKTIIVIN: 2004/108/EC

VARMENTEEN NUMEROT: AW501744940001

Myöntänyt: TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystrasse 2 - 90431 Nürnberg



Signed..... Dated: 01/11/2012

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