

JET

JSG-96

**Kombineeritud
ketas/lintlihvpink**

Kasutusjuhend

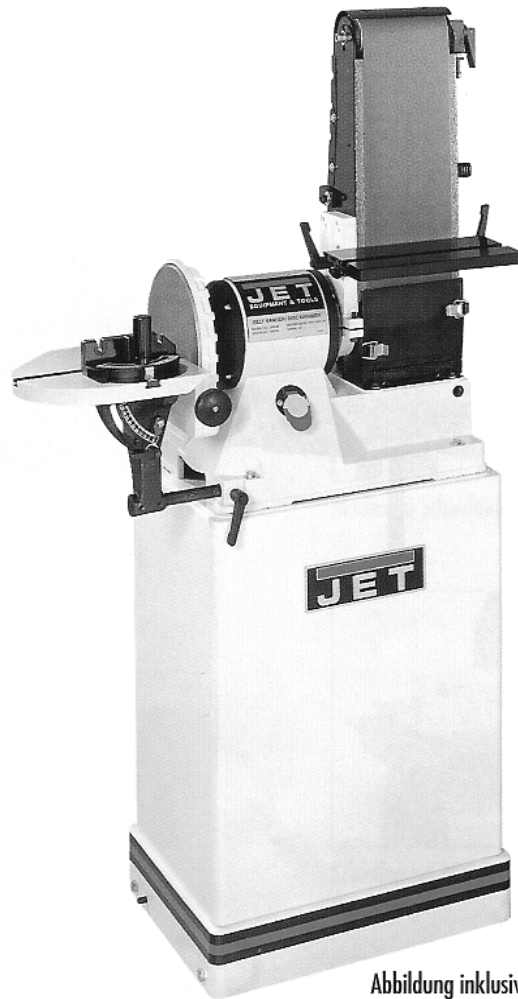


Abbildung inklusive
geschlossenem Untersatz

WMH Tool Group AG

03JET



JSG-96

Vastavusavaldus

Kogu vastutust enda peale võttes tõendame käesolevaga, et antud toode vastab standardites

* 98/37/EWG, 98/79EWG, 89/336/EWG, 93/68EWG, 73/23/EWG esitatud nõuetele ning on konstrueeritud vastavuses standardite

** EN 292-1, EN 292-2, EN 294, - EN 349, EN 55014, EN 60204-1 tingimustega.



12.04.2002 Marcel Baumgartner, tegevdirektor

WMH Tool Group AG, Bahnstrasse 24, CH-8603 Schwerzenbach

Kasutusjuhend

Austatud klient,

suur tänu meile osutatud usalduse eest, mida olete väljendanud uue JET-tööpingi soetamisega. Käesolev kasutusjuhend on koostatud JET JSG/96 kombineeritud ketas/lintlihvpingi valdajale ja sellel töötajatele, kindlustamaks nende tööohutust seadme paigaldamisel, käsitsemisel ja hooldustööde teostamisel. Palume need kasutusjuhised läbi lugeda ning selles ja kaasnevates dokumentides sisalduv teave endale selgeks teha. Lihvpingi suure jõudluse ja ohutu töötamise ning võimalikult pika kasutuskestvuse saavutamiseks tuleb see kasutusjuhend põhjalikult läbi lugeda ning selles antud juhiseid hoolikalt järgida.

Sisukord

1. Vastavusavaldus

2. JET Group garantii

3. Tööohutus

Ettenähtud kasutamine

Üldised ohutusjuhised

Püsijäävad ohud

4. Tööpingi tehnilised andmed

Tehnilised andmed

Müratase

Tarnekomplekt

5. Transportimine ja kasutamiseks ettevalmistamine

Transportimine ja paigaldamine komplekt

Vooluvõrku ühendamine

Tolmueraldi ühendamine

Seadme kasutuselevõtmine

6. Seadme käsitsemine

7. Seadmine ja reguleerimine

Lihvlindi vahetamine

Lindi rajastuse reguleerimine

Lihvketta vahetamine

Töölaua seadmine

8. Korrashoid ja hooldamine

9. Rikete leidmine ja kõrvaldamine

10. Saadaolevad tarvikud

1. Vastavusavaldus

Kogu vastutust enda peale võttes tõendame käesolevaga, et antud toode vastab leheküljel 2 loetletud standardite* nõuetele ja on konstrueeritud vastavuses standardite** tingimustega.

2. JET Group garantii

JET Group rakendab kõik oma jõupingutused selleks, et kogu tema toodang vastaks kõrgetele kvaliteedi- ja töökindluse normide nõuetele ning garanteerib oma toodete algele ostjale/tarbijale, et iga toode on valmistatud veatutest materjalidest ning töötab laitmatult järgmistel tingimustel:

KÕIGILE TOODETELE ANTAKSE GARANTII 1 AASTA, KUI SEE POLE MÄÄRATUD TEISITI.

Garantii ei kehti kahjustuste korral, mis on tekkinud otsese või kaudse väära, halva või lohaka kasutamise või avariide tagajärjel; loomuliku kulumise või purunemise tõttu; väljaspool meie poolt volitatud töökodasid tehtud remondi või muudatuste tulemusel või hoolduse puudumisel.

JET Group piirab kõik ülalpool mainitud garantiid tähtajaga, mida hakatakse lugema alates seadme jaemüügi ettevõttest ostmise kuupäevast.

Antud garantii ärakasutamiseks tuleb toode või selle komponent tagastada ülevaatuseks mõnda meie poolt soovitatud ja selleks volitatud remonditöökotta.

Tagastatava kaubaga peavad kaasas olema ostukuupäeva tõestavad ja kaebuse põhjust selgitavad dokumendid.

Kui meie ülevaatusel leitakse defekt, siis toode remonditakse või vahetatakse välja.

JET Group jätab endale õiguse muudatuste tegemiseks komponentidel, kinnitustel ja lisaseadmetel, kui see osutub vajalikuks sõltumata põhjusest.

3. Tööohutus

3.1 Ettenähtud kasutamine

Käesolev ketas/lintlihvping on konstrueeritud ainult puidu ja sellega sarnaste materjalide töötlemiseks. Muude materjalide lihvimine pole lubatud ning seda võib teha ainult erijuhumitel, pärast tootjatehasega nõupidamist.

Tööpink ei sobi märglihvimiseks.

Seadme sihipärane kasutamine eeldab ka kinnipidamist kõigist käesolevas kasutusjuhenduses antud käsitsemis- ja hoolduseeskirjadest.

Tööpingil tohivad töötada vaid selle käsitsemist ja hooldamist tundvad isikud, kes on teadlikud seadmega töötamises peituvatest ohtudest.

Jälgida tuleb töötajale kehtestatud vanusepiire.

Kasutada tohib ainult tehniliselt laitmatus seisukorras seadet.

Töötamise ajal peavad oma kohal olema kõik seadme ohutusseadised ja kaitsekatted.

Lisaks käesolevas kasutusjuhendis sisalduvatele ohutusnõuetele ja iga riigi kohalikele eeskirjadele, tuleb järgida ka puidutöötlemisseadmete käsitsemisel üldtunnustatud tehnilisi reegleid.

Iga teistsugune kasutusviis väljub ettenähtud kasutamise piirest. Kui seadet on kasutatud lubamatul viisil, kaotavad kehtivuse kõik tootja kohustused ja kogu vastutus langeb ainult kasutajale.

3.2 Üldised ohutusjuhised

Puidutöötlemisseadmed võivad ebaõigel kasutamisel muutuda ohtlikuks. Seepärast tuleb nendel töötades järgida vastavaid üldisi ohutuseeskirju ning samuti ka järgnevat märkusi.

Enne tööpingi paigaldamist või sellel töötama asumist tuleb lugeda tervikuna läbi ja endale selgeks teha käesoleva kasutusjuhendi sisu.

Kasutusjuhendit tuleb hoida tööpingi läheduses, kaitstuna mustuse ja niiskuse eest ning seadme ühe osana uuele omanikule üle anda.

Tööpingi konstruksioonis ei tohi teha mingeid muudatusi.

Kontrollida iga päev enne seadme käivitamist selle seisukorda ja ohutusseadiste paigaldatust.

Kui need ei ole korras, et tohi tööd alustada ning seadme kaitsmiseks tahtmatu sisselülitamise vastu tuleb pistikupesast välja tõmmata toitekaabli pistik.

Eemaldada kõik lotendavad riietusesemed, kinni katta pikad juuksed.

Enne tööpingil tööle asumist tuleb ära võtta lips, sõrmused, käekellad ja muud ehteasjad ning käised küünarnukkideni üles keerata.

Kanda ohutusjalanõusid, mitte jõudeajal kantavaid kingi ega sandaale.

Alati kanda ettenähtud tööriietust.

Kindaid **ei tohi** kanda.

Paigaldada tööpink nii, et selle ümbruses oleks küllaldaselt ruumi ohutuks töötamiseks ja töödeldava eseme käsitsemiseks.

Hoida töökoht hästi valgustatuna.

Tööpink on konstrueeritud töötamiseks suletud ruumis ning see peab olema kindlalt asetatud kõvale ja ühetasasele pinnale.

Veenduda, et toitejuhe ei takistaks töötamist ega tekitaks komistamiseohtu.

Hoida põrand tööpingi ümbruses puhtana, vabana materjalijääkidest, õlist ja määrdeainetest.

Tuleb olla tähelepanelik!

Pühendada oma tähelepanu ainult tööoperatsioonile. Kasutada tervet mõistust. Väsimuse korral ei tohi seadmega töötada.

Tööpingiga ei tohi töötada narkootiliste ainete, alkoholi või mingi ravimi mõju all viibides. Võtta arvesse, et ravimid võivad muuta käitumist ja reaktsioone.

Ei tohi küünituda seadmesse, kui see töötab või pole pärast väljalülitamist veel seiskunud.

Mitte kunagi ei tohi jätta töötavat seadet järelvalveta. Enne töökohalt lahkumist tuleb seade välja lülitada.

Hoida lapsed ja kõrvalised isikud töötamispiirkonnast ohutul kaugusel.

Elektrilisi tööriistu ei tohi kasutada kergestisüttivate vedelike või gaaside läheduses.

Kontrollida üle võimalused tuletõrjevahendite ja tulehäire kasutamiseks ning tulekustuti käsitsemiseks, jätta meelde nende asukoht.

Tööpink ei tohi kasutada tolmuses keskkonnas ega vihma käes.

Puidutolm on plahvatusohtlik ja samuti võib see endast ohtu kujutada tervisele.

Mõnede troopiliste puuliikide, aga ka kõvapuiduliste lehtpuude, nagu kask ja tamm, puidutolm on klassifitseeritud vähktõve tekkimist soodustavate ainete hulka.

Kasutada alati sobivat tolmueemaldusseadet.

Enne töötlemist eemaldada töödeldavalt detaililt kõik naelad ja muud võõrkehaded.

Mitte kunagi ei tohi töötada kohale kinnitamata töölauga.

Töötamise käigus tuleb kindlustada töödeldava detaili kindel juhtimine ja selle kinni hoidmine.

Töödelda vaid kindlalt töölaual asetsevat detaili.

Tähele tuleb panna detaili tehnilistes andmetes määratud suurimaid ja vähimaid mõõtmeid.

Laaste ega detaili osi ei tohi eemaldada enne tööpingi seiskumist.

Tööpingil ei tohi seista.

Elektriseadmete ühendamist ja nende remonditöid tohib teostada ainult kvalifitseeritud elektrik.

Kahjustatud või kulunud toitejuhe tuleb otsekohe välja vahetada.

Narmendav või kulunud lihvlint või lihvketas tuleb otsekohe välja vahetada.

Tööpingil ettevõetavate mistahes reguleerimis- ja hooldustööde ajaks tuleb toitepistik pistikupesast välja tõmmata.

3.3 Püsijäävad ohud

Vaatamata tööpingi eeskirjadekohasele kasutamisele, jäävad mõningad ohud siiski püsima.

Liikuv lihvlint või lihvketas võivad kasutajat vigastada.

Olemas on ka tagasilöögi oht. Liikuv lihvlint või lihvketas võivad detaili kaasa haarata ning selle kasutaja pihta tagasi heita.

Detaili tagasiheidetavad osad võivad kasutajat vigastada.

Lihvimistolm ja müra võivad esile kutsuda tervisehäireid. Kindlasti tuleb kanda individuaalseid kaitsevahendeid – kaitseprille ja tolmumaski. Kasutada sobivat tolmueemaldussüsteemi.

Kahjustatud lihvliindid või lihvketad võivad põhjustada vigastusi.

Ebaõige elektritoide või kahjustatud toitejuhe võivad põhjustada elektrivooluga tekitatud vigastusi.

4. Tööpingi tehnilised andmed

4.1 Tehnilised andmed

Lihvlindi mõõtmed (W x L, laius x pikkus) 150 x 1220 mm

Lihvketta läbimõõt 225 mm

Töölaua mõõtmed (L x W, pikkus x laius) 190 x 300 mm

Töölaua võimalik kaldasend 0 - 45°

Lihvlindi liikumiskiirus 10 m/s

Lihvketta pöörlemiskiirus 1400 p/min

Tolmuava läbimõõt 100 mm

väljatõmme 20 m/s kiiruse korral 560 m³/h

Üldmõõtmed (L x W x H, pikkus x laius x kõrgus) 780 x 680 x 450 mm

Netomass 60 kg

Elektritoide 230 V~ 1/N/PE 50 Hz

Võimsus 0,5 kW (0,75 hj) S1

Arvestuslik voolutarve 4 A

Pikendusjuhe (H07RN-F): 3 x 1,5 mm²

Elektritoite sulavkaitse 10 A

4.3 Müratase

Müratase (EN 11202):

Tühikäigul 71,9 dB(A)

Töökoormusel 84,1 dB(A)

Esitatud suurused iseloomustavad müratasemeid ega ole tingimata tööohutustaset iseloomustavad näitajad.

Et tingimused töökohal võivad muutuda, siis antud teabe ainsaks eesmärgiks on aidata tööpingi kasutajal paremini hinnata sellega kaasnevaid hädasohte ja riske.

4.4 Tarnekomplekt

Lihvlint

Lihvketas

2 töölauda

Kaldasendi mõõtur

Ketaslihvimise keskpunkt

Töötamiseks vajalik varustus

Monteerimiskomplekt

Kasutusjuhend

Varuosade loend

5. Transportimine ja kasutamiseks ettevalmistamine

5.1 Transportimine ja paigaldamine

Tööpink on konstrueeritud töötamiseks suletud ruumis ning see peab olema poltidega kinnitatud kõvale ja ühetasasele pinnale või originaalalusele (lisavarustus).

Pakkimise hõlbustamiseks on tööpink jäetud lõplikult kokku monteerimata.

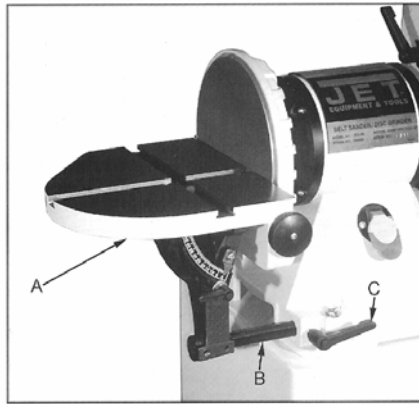
5.2 Kokkumonteerimine

Kui seadme lahtipakkimisel on märgata transportimisel tekitatud kahjustusi, tuleb sellest kohe teatada tarnijale. Seadet ei tohi tööle rakendada!

Pakkematerjalid tuleb hävitada keskkonnasõbralikul viisil.

Puhastada kõik roostevastase konservandiga töödeldud pinnad nõrga lahustiga.

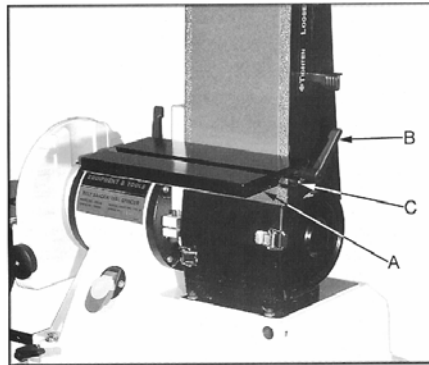
Kinnitada lihvketta töölauda koost (joonis 1, A) lihvpingi alusraami külge. Sisestada tugilatt (joonis 1, B) alusraami avasse ja kinnitada seal mõõduseadmiskäepidemega (joonis 1, C).



Joonis 1

Jätta lihvpaberi ja töölauda serva vahele 2 mm pilu.

Kinnitada lihvlindi töölaud (joonis 2, A) lihvpingile kahe vaheseibi ja kahe mõõduseadmiskäepidemega (joonis 2, B).



Joonis 2

Juhtsõrm peab sisenema alumisse pilusse (joonis 2, C).

Märkus:

Lihvlindi töölaud on eemaldatav ning selle asemele saab kinnitada lihvketta töölauda. Lihvpingi alusraamis on töölauda kohalepaigutamiseks kaks ava.

5.3 Vooluvõrku ühendamine

Ühendus vooluvõrguga ja kõik kasutatavad pikendusjuhtmed peavad vastama kehtivatele eeskirjadele. Võrgupinge peab vastama tööpingi andmeplaadil näidatule.

Vooluvõrguühendusel peab olema 10 A liigpinge sulavkaitse.

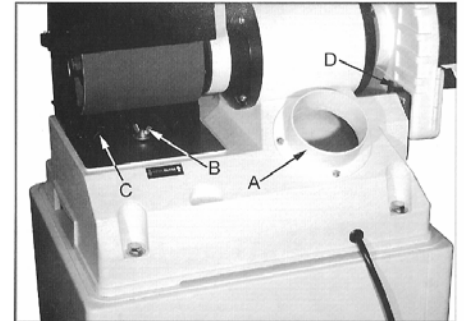
Kasutada tohib ainult tähistusega H07RN toitejuhtmeid.

Elektriseadmete ühendamist ja nende remonditöid tohib teostada ainult kvalifitseeritud elektrik.

5.4 Tolmueraldi ühendamine

Enne tööpingil töötamise alustamist tuleb see ühendada tolmueraldiga. Selle väljatõmme peab lihvpingi lindi käivitamisel automaatselt sisse lülituma.

Õhuvoolu kiirus 100 mm väljatõmbeavast (joonis 3, A) peab olema 20 m/s. Elastsed voolikud peavad olema mittepõlevast materjalist ning need tuleb ühendada tööpingi maandussüsteemiga.



Joonis 3

Lihvlindilt väljatõmbe avamiseks tuleb siiber (joonis 3, C) lahti tõmmata. Lihvkettalt väljatõmbe avamiseks tuleb siiber (joonis 3, D) alla lükata.

5.5 Seadme kasutuselevõtmine

Tööpink saab käivitada roheline käivitusnupu abil. Punane nupp pealülilil seiskab tööpingi.

6. Seadme käsitsemine

Töödeldav osa tuleb anda ette otse, risti üle lihvpingi töölauda, hoides seda oma käte kokkupigistatud sõrmedega ning juhtides peopesadega.

Käsi ei tohi asetada lihvpingi töölauda alla.

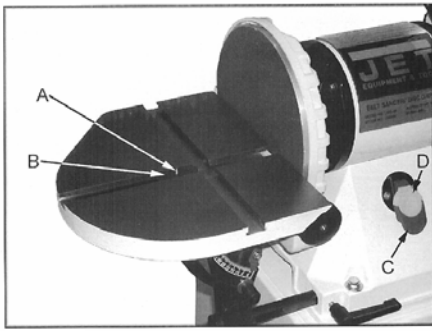
Hoida oma käsi alati parajas kauguses liikuvast lihvlindist või pöörlevast lihvkettast.

Keerulise kujuga pindade töötlemiseks valmistada rakised ja juhikud, mis tagavad töödeldava osa täpse ja ohutu juhtimise.

Pikamõdulisi töödeldavaid detaile toetada abistavate rulltugedega.

Kaldservade lihvimiseks saab töölauda kallutada. Seada töölauda nii, et lihvpaberi ja töölauda serva vahele jääks 2 mm pilu.

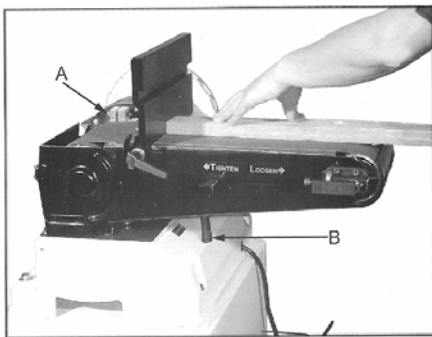
Töölaua liikuvat keskpunkti (joonis 4, A) saab kasutada ringlihvimisel. Seada vajalik raadius ja pingutada seadekruidid (joonis 4, B) kinni.



Joonis 4

Horisontaalpinna lihvimine

Lõdvendada kruvi (joonis 5, A) nii, et lihvlinti saaks pöörata horisontaalasendisse selle kokkupuutumiseni piirikuga lihvpingil (joonis5, B).



Joonis 5

Kui lihvimine toimub horisontaalasendis, siis võib lihvlindi töölauda kasutada töödeldava detaili piirdena.

7. Seadmine ja reguleerimine

Üldine märkus:

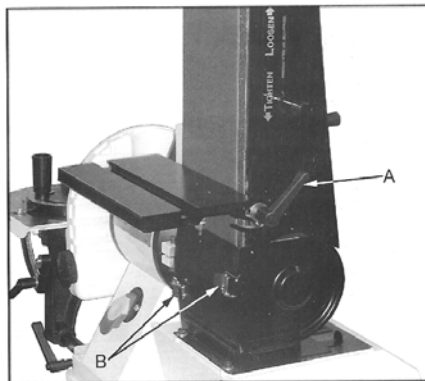
Seadmise ja reguleerimise teostamisele tohib asuda vaid pärast tööpingi kindlustamist tahtmatu käivitamise eest: toitejuhtme pistik tuleb pistikupesast välja tõmmata.

7.1 Lihvlindi vahetamine

Ühendada lihvpink vooluvõrgust lahti (tõmmata pistikupesast välja toitejuhtme pistik).

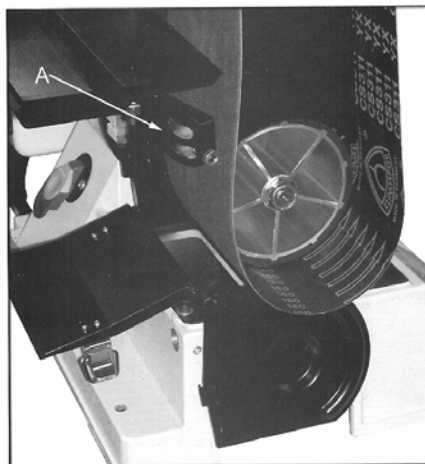
Lukustada lihvimisplaat vertikaalasendisse.

Vabastada kaks riivi (joonis 6, B) ja avada katted.



Joonis 6

Võtta eest ära käepide (joonis 6, A) ja töölauda tihvt (joonis 7, A).



Joonis 7

Lõdvendada lihvlindi pingsus keerates pingutamiskäepidet.

Ettevaatlikult vana lint maha võtta. Tähelepanu tuleb pöörata suunanoolele lihvlindi siseküljel. Veenduda, et lihvlindil olev suunanool ja lindi kattekaanel asuv suunaviit osutavad samasse suunda. Paigaldada uus lihvlint üle mõlema rulli ning joondada lindi äär rullide servadega.

Pingutada lihvlint.

Sulgeda lindi katted ja taaskinnitada töölauda tugi.

Märkus: Lihvlindid venivad kuludes välja. Uue lindi kasutuselevõtmisel võib osutuda vajalikuks selle rajastuse reguleerimine.

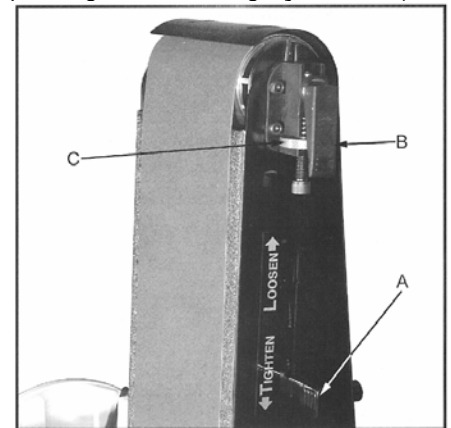
7.2 Lindi rajastuse reguleerimine

Ühendada lihvpink vooluvõrgust lahti (tõmmata pistikupesast välja toitejuhtme pistik).

Lükata käega lihvlinti lindi kattel oleva noole suunas. Jälgida lindi asetust rullidel. Lindi äär peab jääma ühetasaseks rullide servadega.

Käepidet ülespoole tõmmates lõdvendada rajastuslukk (joonis 8, B).

Lihvlindi rajastus on reguleeritav peenreguleerimismutriga (joonis 8, C).



Joonis 8

Kui lihvlindil on kalduvus rajastuda keskjoonest paremale, liigutada peenreguleerimiskruvi (joonis 8, C) abil seda vasakule ning vastupidi.

Fikseerida rajastuslukk.

Tööpingi toide tuleb hetkeks sisse lülitada, et lihvlint alustaks liikumist ning seejärel taas välja lülitada. Seda tuleb teha mitu korda, jälgides lihvlindi rajastumist. Vajaduse korral uuesti reguleerida.

7.3 Lihvketta vahetamine

Ühendada lihvpink vooluvõrgust lahti (tõmmata pistikupesast välja toitejuhtme pistik).

Maha võtta töölauda komplekt.

Avada plastist kate.

Eemaldada vana lihvketas.

Enne uue lihvketta paigaldamist veenduda ketta alusplaadi puhtuses.

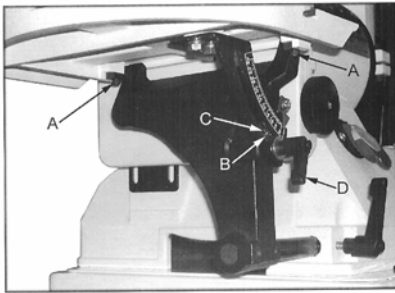
7.4 Töölauda seadmine

Ühendada lihvpink vooluvõrgust lahti (tõmmata pistikupesast välja toitejuhtme pistik).

Lihvketta seadmiseks, töölauda suhtes täpselt 90° alla tuleb kasutada nurgikut.

Paigaldada 90° asendi kinnituskrugi (joonis 9, C) ja lukustada mutriga (joonis 9, B).

Seada osuti nii, et see näitaks 0°.



Joonis 9

Liigutada kaldasendi mõõturit ja kontrollida selle liikumise rööpsust lihvketta suhtes. Kui kalde juhik pole paralleelne, lõdvendada kruvid (joonis 9, A) ning reguleerida.

8. Korrashoid ja hooldamine

Üldised juhised
Hooldamise, puhastamise ja remontimise teostamisele tohib asuda vaid pärast tööpingi kindlustamist tahtmatu käivitamise eest: toitejuhtme pistik tuleb pistikupesast välja tõmmata.

Kontrollida regulaarselt lihvketta ja lihvlinde seisukorda. Kahjustatud lihvketas või lihvlint tuleb viivitamatult välja vahetada.

Tööpink tuleb regulaarselt puhastada.

Kontrollida iga päev tolmueraldi korralikku funktsioneerimist.

Kahjustatud ohutusseadised tuleb viivitamatult välja vahetada.

Elektrisüsteemi remondi- ja hooldustöid tohib teostada vaid kvalifitseeritud elektrik.

9. Rikete leidmine ja kõrvaldamine

Elektrimootor ei käivitu

*Puudub elektritoide – kontrollida pealülitiit ja sulavkaitset.

*Defektne lüliti, elektrimootor või toitejuhe – pöörduda elektriku poole.

Lihvlint libiseb

*Lihvlint on välja veninud – paigaldada uus lihvlint.

*Rakendatud on üleliigset survet, liigutada lihvimise ajal töödeldavat detaili.

Liialt vibreeriv tööpink

*Alus on ebatasasel põrandal – reguleerida aluse tugesid.

Lihvlint rebeneb

*Lint liigub vales suunas – panna tähele lihvlinnil asuvat suunanoolt.

Lihvitud serv pole täisnurkne

*Töölaud ja lihvimisrull ei asetse täisnurkselt – välja reguleerida 90° piirdenurk.

Lihvimisjäljed puidu pinnal

*Töödeldavat detaili on liialt paigal hoitud – hoida detail pidevas liikumises.

*Ebaõige karedusega lihvlint – kasutada jämedamateralist lihvlinde ebatasasuste eemaldamiseks ning peeneteralist lihvlinde lõppviimistluseks.

*Etteandesurve liialt tugev – puitu ei tohi jõuga suruda.

10. Saadaolevad tarvikud

Tellimisnumber 708597

Suletud aluskapp ratastel.

Vt mitmesuguse karedusega lihvlintide ja lihvketaste valikut JET hinnakirjast.