

JET

JWS-34LX

Puidufreespink



CE

08JET

JWS-34LX

Ühtivusdeklaratsioon

Käesolevaga teatame omal vastutusel, et antud toode vastab järgnevate määruste nõuetele:

* 98/37/EWG, 98/79EWG, 89/336/EWG, 93/68EWG, 73/23/EWG

ning järgnevate standardite nõuetele :

** EN 292-1, EN 292-2, EN 294, EN 349 , EN 418, EN 848-1, EN 954-1,
EN 1088, , EN ISO 3746, EN ISO 11202, EN 60204-1

CE type examination

*** 021044

conducted by

**** Fachausschuß Holz
Prüf- und Zertifizierungsstelle im BG-PRÜFZERT
Vollmoellerstraße 11
D-70563 Stuttgart



03.02.2003 Marcel Baumgartner, haldusdirektor

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

EE - EESTI

Kasutusjuhend

Lugupeetud klient,

Suur tänu usalduse eest, mida Te olete meile osutanud, ostes JET masina. Käesolev kasutusjuhend on mõeldud JET JWS-34LX puidufreespingi omaniku ja kasutaja turvalisuse tagamiseks seadme paigaldamisel, kasutamisel ja hooldamisel. Palun lugege käesolevas juhendis ja sellega kaasasolevates dokumentides sisalduv informatsioon läbi ja tehke endale selgeks. Masina maksimaalse kasutusea ja efektiivsuse tagamiseks ning masina turvaliseks kasutamiseks lugege käesolev kasutusjuhend põhjalikult läbi ja järgige toodud juhiseid hoolikalt.

...Sisukord

1. Ühtsusdeklaratsioon

2. JET garantii

3. Ohutus

Seadme kasutusala
Üldised ohutusnõuded
Ülejäänud ohud

4. Masina tehnilised andmed

Tehnilised andmed
Müratase
Tolmu eraldumine
Komplektus tarnimisel

5. Transport ja kasutuselevõtmine

Transport ja paigaldamine
Kokkupanek
Vooluühendus
Tolmu eemaldamine
Esmakordne käivitamine

6. Masina kasutamine

7. Seadistamine

Võlli pöörlemiskiiruse seadmine
Ankru paigaldamine
Võru paigaldamine
Lõiketarviku paigaldamine
Võlli vertikaalne liigutamine
Freesimispiirde paigaldamine
Kaarpiirde paigaldamine
Lihvimisvõlli paigaldamine
Tapikelgu paigaldamine

8. Hooldus ja ülevaatamine

9. Veotsing

10. Saadaval olevad tarvikud

11. „Ohutu kasutamine” (lisa A)

1. Ühtsusdeklaratsioon

Käesolevaga deklareerime oma täiel vastutusel, et antud toode vastab kasutusjuhendi alguses toodud määrustele*. Toote ehitus vastab standarditele**. CE tüübikontroll*** on teostatud****.

2. JET garantii

JET kontsern kasutab kõiki võimalikke meetmeid, et tagada oma toodete vastavus kõrge kvaliteedi ja hea vastupidavuse standarditele ning garanteerib seadmete esmaostjatele, et iga toode on ilma kasutatud materjalidest ja valmistamistöödest tulenevate defektideta:

KÕIGIL TOODETEL ON 1 AASTANE PIIRATUD GARANTII, KUI EI OLE SÄTESTATUD TEISITI.

Käesolev garantii ei kehti kahjustuste kohta, mis on otseselt või kaudselt põhjustatud seadme ebaõigest kasutamisest, hooletussejätmisest, õnnetusjuhtumistest, tavalisest kulumisest, hoolduse puudumisest või väljaspool meie hooldusteenindust tehtud remondist ja hooldusest.

JET kontserni garantii piirneb ülaltoodud perioodiga, alates toote jaeostu kuupäevast.

See garantii kehtib juhul, kui toode või selle osa tagastatakse ülevaatamiseks meie firma poolt volitatud hoolduskeskusesse, kusjuures postikulud kannab klient. Kaasa peab andma ka ostukuupäeva tõendi ja kaebuse selgituse.

JET kontsernil on õigus seadmeosi, kinnitusi ja tarvikuid vastavalt vajadusele muuta.

3. Ohutus

3.1 Seadme kasutusala

Käesolev masin on mõeldud puidu ja puitmaterjalide freesimiseks. Muude materjalide töötlemine on antud seadmega keelatud ning seda tohib teha ainult juhul, kui vastava eriolukorra kohta on nõu peetud seadme tootjaga.

Seadme õige kasutamine tähendab ka käesolevas juhendis toodud kasutusjuhiste ja hooldusjuhiste järgimist.

Masinat tohivad kasutada ainult need isikud, kes oskavad masinat kasutada ja hooldada ning tunnevad ka selle masinaga seotud ohtusid. Alati tuleb kinni pidada vanusepiirangutest.

Masinat tohib kasutada ainult juhul, kui see on ideaalses seisukorras.

Masinaga töötamisel peavad kõik selle turvaseadmed ja turvakatted olema oma kohal.

Lisaks käesolevas juhendis toodud ohutusnõuetele ja asukohariigis kehtivale seadusandlusele tuleb järgida ka üldiselt tunnustatud reegleid puidutöötlemismasinade käsitsemise kohta.

Igasugune muu kasutusviis jääb masina lubatud kasutusala väljast ja loetakse volitamata kasutamiseks. Masina volitamata kasutamise korral ei vastuta masina tootja mitte millegi eest ja kogu vastutus langeb ainult masina kasutajale.

3.2 Üldised ohutusnõuded

Puidutöötlemismasinad võivad olla ohtlikud, kui neid valesti kasutatakse. Seetõttu tuleb alati järgida üldisi tehnilisi reegleid ja ka järgnevaid märkusi.

Enne masina kokkupanekut ja/või kasutamist lugege kogu juhend hoolikalt läbi ja tehke selle sisu endale selgeks.

Hoidke käesolevat juhendit niiskuse ja mustuse eest kaitstuna masina läheduses ning andke masina võimalikule uuele omanikule edasi.

Masinat ei tohi mitte mingil moel muuta.

Iga päev enne masina käivitamist kontrollige selle toimimist ja ohutusseadmete seisundit. Probleemide ilmnemisel ärge püüdke masinat kasutada, vaid ühendage see koheselt vooluvõrgust lahti.

Ärge kandke lehvivaid rõivaid ja pange pikad juuksed kinni.

Enne masina kasutamist võtke ära lips, sõrmused, käekell ja muud ehted ning keerake käised küünarnukkidest kõrgemale üles.

Kandke turvasaapaid, ärge kunagi kandke vaba aja jalanõusid ega sandaale.

Kandke alati sobivat tööriietust.

Ei tohi kindaid kanda.

Kandke löikeriistadega töötamise ajal kaitseprille.

Pidage käesoleva juhendi peatükis "Ohutus" toodu juhistest alati kinni.

Jälgige masina peatumisaega, see ei tohi ületada 10 sekundit.

Lõigatud ja kinnijäänud toorikuosad tohib eemaldada ainult ajal, mil masina mootor on välja lülitatud ja masin on täielikult seiskunud.

Paigaldage masin selliselt, et masina turvaliseks kasutamiseks ja tooriku turvaliseks käsitsemiseks on piisavalt ruumi.

Tagage tööala hea valgustus.

Antud masin on mõeldud siseruumides kasutamiseks ja masin tuleb kindlale ja stabiilsele kohale paigutada.

Veenduge, et seadme toitejuhe ei takista tööd ega põhjusta komistamist.

Hoidke põrand masina ümber puhas ning prahist, õlist ja määrdest vaba.

Olge tähelepanelik!

Koondage kogu tähelepanu tööle.

Olge mõistlik. Ärge kasutage masinat, kui olete väsinud.

Ärge kasutage masinat narkootikumide, alkoholi või medikamentide mõju all. Pidage meeles, et medikamendid võivad Teie käitumist muuta.

Ärge kunagi küünitage masina sisemusse, kui see töötab või on alles peatumas.

Ärge kunagi jätke töötavat masinat järelevalveta. Enne töökohast lahkumist lülitage masin välja.

Hoidke lapsed ja kõrvalised isikud tööalast ohutus kauguses.

Ärge kasutage elektrilist tööriista kergestiühtivate vedelike ja/või gaaside läheduses.

Järgige tuleohutuse nõudeid, näiteks tulekustutite kasutamise ja paiknemise osas.

Ärge kasutage seda masinat prügimäe tingimustes ega vihma käes, samuti ärge jätke masinat vihma kätte seisma.

Puidutolm on plahvatusohtlik ja võib ka tervisele kahjulik olla.

Teatud troopiliste puidusortide ning mõnede lehtpuidusortide, nagu kasepuidu ja tammepuidu tolmu loetakse vähkitekitaavaks aineks. Kasutage alati sobivat tolmueemaldusvahendit.

Enne masina kasutamist eemaldage toorikust kõik naelad ja muud võõrkehad.

Ärge kunagi kasutage masinat, kui selle kaitsekatted ei ole oma kohal – tõsiste kehavigastuste oht!

Kasutage alati teostatava töö jaoks sobivaid kaitsevahendeid, mis välistavad soovimatu kokkupuutumise pöörleva löiketarvikuga. Seadke need kaitsevahendid teostatava tööga ja tooriku mõõtmetega täpselt vastavusse.

Seadke võlli pöörlemiskiirus vastavusse kasutatava löikeketta läbimõõduga.

Hoidke käed alati löiketarvikust kaugel eemal.

Ärge kunagi küünitage tooriku juhtimise ajal kätega freesimispiirde alla!

Töödelge ainult selliseid toorikuid, mis püsivad masina freesimislaual kindlalt.

Andke toorikut alati ette löikeketta pöörlemise suunale vastupidises suunas.

Alla 300mm pikkuste toorikute etteandmisel peab alati kasutama spetsiaalseid etteandmise abivahendeid (nt. etteandeseablooni).

Ärge kunagi töödelge toorikut, mida ei ole võimalik löikekettast piisavalt kaugel juhtida.

Tapisaagimiseks on vajalik soovikohase lisana saadaval olev tapikelk.

Kitsa tooriku otste töötlemisel kasutage tooriku lükkamiseks abivahendit.

Alati tuleb kinni pidada tooriku mõõtmete alampiiridest ja ülempiiridest.

Ärge hakake laaste ja saepuru eemaldama enne, kui masin on täielikult peatunud.

Kasutage alati teravaid löiketarvikuid.

Kasutage ainult selliseid standardile EN 847-1 vastavaid löiketarvikuid, millel on märgistus "MAN".

Pikkade toorikute puhul kasutage alati mõlemal pool seadet rullikutega tugesid.

Hoidke freesimisaluse pind puhas, eriti vaigust vaba.

Ärge seiske masina peal.

Masina elektrilisi ühendusi tohib teostada ja remontida ainult vastava kvalifikatsiooniga elektrik.

Laske kahjustatud või kulunud toitejuhe koheselt välja vahetada.

Ükskõik missuguste masina seadistuste ja hooldustööde ajal peab masin olema vooluvõrgust lahti ühendatud.

3.3 Ülejäänud ohud

Ka siis, kui masinat kasutatakse kõigi reeglite kohaselt, jäävad siiski alles mõningad ohud.

Masina tööalas asuva löiketarviku puudutamine võib põhjustada kehavigastusi. Efektive kaitse tagamiseks peab freesikate olema alati toorikule ja teostatavale tööle vastav.

Tagasilöögi oht. Toorik haakub pöörleva löikekettaga ja paisatakse masina kasutaja poole tagasi.

Eemalepaisuvad toorikuosad võivad kehavigastusi tekitada.

Saepuru ja müra võivad tervisele ohtlikud olla.

Kasutage kindlasti isiklike kaitsevahendeid, nagu kaitseprillid ja kuulmiskaitse. Kasutage alati sobivat tolmueemaldussüsteemi.

Ebasobiva vooluvõrgu või kahjustatud toitejuhtme kasutamine võib kaasa tuua elektrist põhjustatud kehavigastused.

4. Masina tehnilised andmed

4.1 Tehnilised andmed

Võlli pöörlemiskiirus tühikäigul n_0
1700/3500/6000/8000 p/min
Freesimislaua mõõtmed 540 x 635mm
Freesimislaua kõrgus 830mm
Võlli läbimõõt 30mm
Võlli liikumisulatus 80mm
Kõrgus pitskruviga kinnitatuna 70mm
Soonelõikeotsiku võru suurus
8 ja 12mm
Freesimislaua ava läbimõõt 160mm
Taviku maks. läbimõõt 180mm
Taviku maks. kõrgus lauast 120mm
Tolmu eemaldusava läbimõõt 100mm
Kaal 145 kg

Toitepinge 230V ~1/N/PE 50Hz
Masina võimsus 1,5 kW (2 HP) S1
Toitevoolu tugevus 10 A
Pikendusjuhe (H07RN-F): 3x1,5mm²
Kaitsme tugevus 16A

Toitepinge 400V ~3/PE 50Hz
Masina võimsus 2.2 kW (3 HP) S1
Toitevoolu tugevus 5 A
Pikendusjuhe (H07RN-F) 4x1,5mm²
Kaitsme tugevus 16A

4.2 Müratase

Määratud vastavalt standarditele EN 1807:1999 ja EN 848-1.

(Lubatud muutuvusvahemik 4 dB)

Männipuidust toorik:

laius=100mm, pikkus=1000mm,
niiskusesisaldus 8,5%

Helivõimsus (vastavalt standardile EN 3746):

Tühikäigul 83,4 dB (A)
Töö ajal 90,2 dB (A)

Helirõhu tase (vastavalt standardile EN 11202):

Tühikäigul 74,2 dB (A)
Töö ajal 83,6 dB (A)

Toodud väärtused kehtivad heli tekkimise kohas. Need väärtused ei tähenda tingimata, et kasutaja saab masinat ilma kuulmiskaitseteta ohutult kasutada. Kuigi müra tekketaseme ja kasutaja poolt kuuldava mürataseme vahel on seos, ei saa seda seost täiendavate ettevaatusabinõude rakendamise vajaduse määramiseks usaldusväärselt kasutada.

Kuuldavat mürataset võivad mõjutada sellised tööalal valitsevad tingimused nagu resonantsi kestus, ruumi omadused, muud müraallikad jms., näiteks samal ajal töötavate masinate arv ja samal ajal teostatavad tööd. Lubatavad müratasemed võivad riigiti erinevad olla.

Ülaltoodud informatsioon on mõeldud selleks, et masina kasutajal oleks lihtsam masina kasutamise seotud ohtusid hinnata.

4.3 Tolmu eraldumine

Puidufreesipinki JWS-34LX on tolmu eraldumise osas kontrollitud.

100mm läbimõõduga tolmuemalduse ühendusel õhuvoolu kiiruse 20 m/s korral:

Alarõhk 800 Pa
Õhu voolumaht 565 m³/h

See masin vastab töökohal tolmu eraldumise piiramise nõuetele, tolmu eraldumise kogus jääb alla piirväärtuse 2 mg/m³.

4.4 Komplektus tarnimisel

30mm võlli komplekt
Võruadapter 8 ja 12mm võruga
Piirde komplekt
Piirde vaheplaat
Toorikuhooldikud
Tooriku lükkamise abitükk
Kaarja piirde komplekt
Järklõike mõõdik
Tavikud
Koostekomplekt
Kasutusjuhend
Varuosade nimekiri

5. Transport ja kasutuselevõtmine

5.1 Transport ja paigaldamine

Kasutage masina transportimiseks kahveltõstukit või käsikaru. Vältige masina ümberkaldumist või mahakukkumist transportimise ajal.

Antud masin on mõeldud siseruumides kasutamiseks ja selle peab paigaldama kindlale ja horisontaalsele pinnale. Vajadusel võib masina ka poltide abil paigale kinnitada.

Pakkimise hõlbustamise huvides ei tarnita masinat täielikult kokkupanduna.

5.2 Kokkupanek

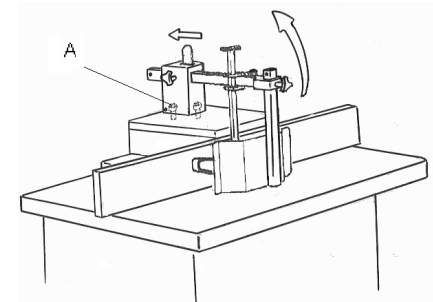
Kui märkate seadme lahtipakkimisel mingeid kahjustusi, siis teavitage sellest koheselt seadme tarnijat. Ärge püüdke sellist masinat kasutada!

Utiliseerige pakkematerjalid keskkonnasõbralikul viisil.

Puhastage masina kõik roostetõrjevahendiga kaetud pinnad nõrga lahusti abil.

Kruvige käepide pöördratta külge.

Paigaldage freesimispiire kaasasoleva kahe kruvi (A, joonis 1) abil freesimispiirde hooldikule. Freesimispiirde tõstmiseks lükake käepidet tahapoole.



Joonis 1

5.3 Vooluühendus

Kasutatav vooluvõrk ja võimalikud pikendusjuhtmed peavad vastama kehtivatele normidele.

Vooluvõrgu näitajad peavad vastama masina märgisplaadil toodud andmetele.

Vooluühendus peab olema varustatud voolukõikumiste-kindla 16 A kaitsmega.

Kasutage ainult selliseid toitejuhtmeid, millel on märgis H07RN-F.

Elektriliste seadmete ühendamist ja remonti tohivad teostada ainult vastava kvalifikatsiooniga elektrikud.

5.4 Tolmu eemaldamine

Enne masina esmakordset kasutamist tuleb sellega ühendada tolmuemaldussüsteem. See süsteem peab freesipinki sisselülitamisel automaatselt ka ise sisse lülituma.

Õhu voolumaht tolmuemaldamise ühendusel peab olema 20m/s. Kasutatavad painduvad torud peavad olema mittesüttivat tüüpi ja olema ühendatud masina maandussüsteemiga.

5.5 Esmakordne käivitamine

Masina käivitamiseks vajutage rohelisele nupule. Masina peatamiseks vajutage pealülilil asuvale punasele nupule.

Veenduge, et masina võll pöörleb õiges suunas (vastupäeva).

Ülekoormuse tekkimisel lülitub masina mootor automaatselt välja. Pärast ligikaudu 10 minutilist jahtumist võib masina uuesti sisse lülitada.

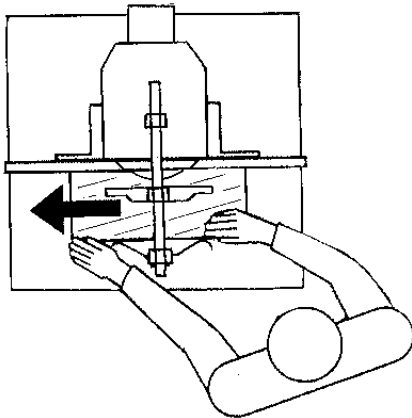
Märkus:

See masin on varustatud kulumiskindla elektromagnetilise piduriga. Piduri toimimise ajal (kostub sumisev hää) ei ole masina uestikäivitamine lubatud, muidu tekiks kaitsel ülekoormus.

6. Masina kasutamine

Õige asend masina kasutamiseks:

Seiske masina ette ja veidi kõrvale (joonis 2).



Joonis 2

Tooriku käsitlemine:

Lükake toorikut otse piki freesimislaua, hoidke sõrmed koos, juhtige toorikut peopesade abil.

Ärge kunagi asetage käsi freesikatte alla ega taha. Hoidke käed pöörlevast lõikekettast alati kaugel eemal.

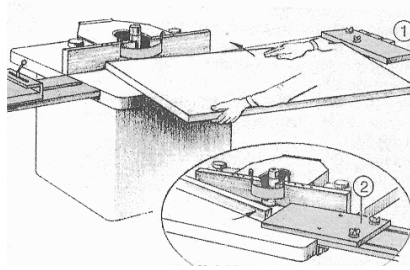
Andke toorikut alati ette lõikeketta pöörlemise suunale vastupidises suunas.

Kitsa tooriku otste töötlemisel kasutage tooriku lükkamiseks abivahendit.

Alla 300mm pikkuste toorikute etteandmisel kasutage alati spetsiaalsed etteandmise abivahendit.

Töödelge toorikut alati kogu selle pikkuses.

Õõnte freesimist tohib teostada ainult sobivaid pikisuuna toorikustoppereid kasutades (joonis 3) ...kõrgendatud tagasilöögioht!!!



Joonis 3

Keerulise kuju freesimisel kasutage tooriku õigeks ja ohutuks juhtimiseks vastavaid šabloone.

Tapisaagimiseks on vajalik soovikohase lisana saadaval olev tapikelk (vt. käesoleva juhendi peatükki 7.9)

Enne tegelikku toorikut töötlemata hakkamist tehke prahtmaterjalil proovitöötlus.

Pikad toorikud tuleb rullikutega tugevate või freesimislaua pikenduste abil täiendavalt toetada.

Töödelge alati ainult üht toorikut korraga.

Lähema informatsiooni saamiseks masina lubatud kasutusvaldkondade kohta vt. lisa A

“Ohutus“ (käesoleva juhendi viimastel lehekülgedel)

A.1.: laudade freesimine

A.2.: pikifreesimine

A.3.: otste freesimine

A.4.: õõnte freesimine.

A.5.: kontuuride freesimine

7. Seadistamine

Üldine märkus:

Masinat tohib seadistada ainult pärast seda, kui on välditud masina soovimatu käivitamine, selleks tõmmake masina toitepistik vooluühenduse seinakontaktist välja.

Pärast iga seadistust veenduge, et lõikekettas pöörleb vabalt.

7.1 Võlli pöörlemiskiiruse seadmine

Hoiatus:

Võlli pöörlemiskiirus tuleb valida vastavalt lõikeketta läbimõõdule.

Võlli pöörlemiskiiruse muutmiseks muutke veorihma asukohta ratastel.

Valitavad pöörlemiskiirused:
1700, 3500, 6000, 8000 p/min

Võlli valitud pöörlemiskiirus on näha vastavas vaateaknas.

Masina esiküljel on toodud lõikekiirused (m/s) vastavalt lõiketarviku läbimõõdule ja võlli pöörlemiskiirusele.

Võlli madalamate pöörlemiskiiruste ja väiksema läbimõõduga lõiketarvikute puhul on suurem tooriku tagasilöögi oht.

Soonelõikuri otsikuid tohib kasutada ainult võlli kõige kõrgemal pöörlemiskiirusel (8000 p/min).

Lihvimisvõlli tohib kasutada ainult võlli kõige madalamal pöörlemiskiirusel (1700 p/min).

7.2 Ankru paigaldamine

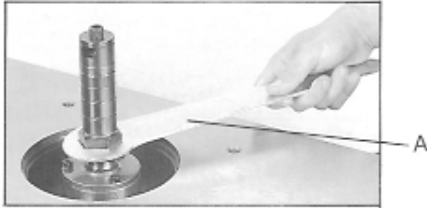
Ankur paigaldatakse võllile hoidiku ja mutri abil. Toimige ankrupaigaldamiseks alljärgnevate juhiste kohaselt. Ankrueemaldamiseks toimige neile juhistele vastupidiselt.

1. Ühendage masin vooluvõrgust lahti (tõmmake toitepistik seinakontaktist lahti).
2. Rakendage võlli pöörlemislukustust.
3. Eemaldage kõik freesimislaua vaheseibid.
4. Puhastage ankrusäär ja ava (A, joonis 4).



Joonis 4

5. Asetage ankur võllile ning keerake ankur ja ankrumutter korraga võllile.
6. Keerake ankrumutter kaasasoleva mutrivõtme (A, joonis 5) abil kinni.



Joonis 5

7. Asetage hoidik (A, joonis 6) võlli alaosale ja keerake kaasasoleva mutrivõtme abil kinni.



Joonis 6

8. Vabastage võll pöörlemislukustusest.
9. Ühendage masin uuesti vooluvõrguga.
10. Käivitage freespink ettevaatlikult.

7.3 Võru paigaldamine

1. Ühendage masin vooluvõrgust lahti.
2. Eemaldage ankur (vt. käesoleva juhendi peatükki 7.2)
3. Paigaldage võru adaptermuhv, seejärel võru ja spetsiaalne mutter.
4. Paigaldage soonelõikuri otsik ja seejärel keerake mutter kinni.
5. Vabastage võll pöörlemislukustusest.
6. Ühendage masin uuesti vooluvõrguga.

7. Käivitage freespink ettevaatlikult.

7.4 Lõiketarviku paigaldamine

Lõiketarvikut tohib vahetada ainult ajal, mil masina võlli pöörlemislukustus on rakendatud ja masina toitepistik on seinakontaktist välja tõmmatud.

Lõikenugade käsitlemisel võite saada lõikevigastusi. Kandke lõiketarvikute vahetamisel sobivaid kaitsekindaid.

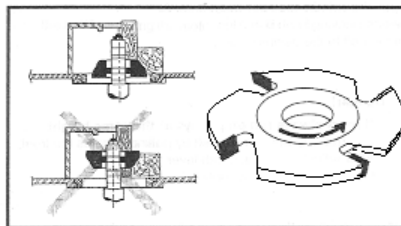
Puhastage kõik lõiketarvikute ja ankrute pinnad sobiva lahusti abil (ärge kasutage selliseid puhastusaineid, mis võivad metallosadele söövitavalt mõjuda).

Kasutage ainult selliseid standardile EN 847-1 vastavaid lõiketarvikuid, millel on märgistus "MAN".

Ebasobivad, valesti paigaldatud, nürid, pragunenud või paindunud lõikenoad võivad puruneda ja/või tagasilöögiohtu tunduvalt suurendada.

Lihvimistarvikute ja poleerimistarvikute paigaldamine sellele masinale ilma lihvimisvõllita on rangelt keelatud.

Lõiketarvik peab ankrul võimalikult madalal asetsema (joonis 7).



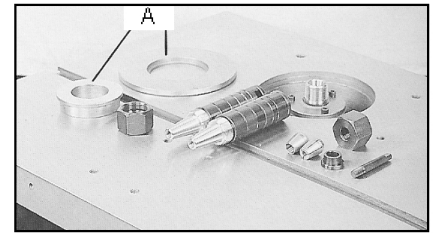
Joonis 7

Pidage lõikeketta paigaldamisel kindlasti silmas pöörlemissuunda (vastupäeva).

Täitke lõikeketta ja kinnitusseibi vahele jääv võlliala vaheseibidega

Keerake ankrurugi kindlalt kinni. (Ärge kasutage kruvi kinnikeeramiseks mutrivõtme pikendust ega haamrit.)

Täitke lõikeketta ümber jääv tühi võlliala freesimislaua vaheseibidega (A, joonis 8).



Joonis 8

7.5 Võlli vertikaalne liigutamine

Kui olete kinnitushoova vabastanud, siis on võimalik võlli kõrgust pöödratta abil muuta. Ratta üks pööre vastab võlli liikumisele 8mm võrra (2mm iga veerandpöörde kohta).

7.6 Freesimispiirde paigaldamine

Paigaldage kõigepealt freesimispiirde hoidik. Selleks keerake kaks polti masina freesimislaua keermestatud avadesse.

Paigutage freesimispiirde laud lõikeketta pöörlemiskohast ligik. 5mm kaugusele.

Kasutage väikeste tükide ohutuks juhtimiseks vahelauda (vahelaud on kulumaterjal – kui vaba ruum lõikeketta ümber muutub liiga suureks, siis tuleb valmistada uus vahelaud).

Piirde ja piirdejuhise õigesse kohta paigutamiseks pange valmis prahttoorik.

Seadke piirdejuhise selliselt, et see juhiks toorikut ja hoiaks ära tooriku soovimatu kokkupuutumise lõikekettaga.

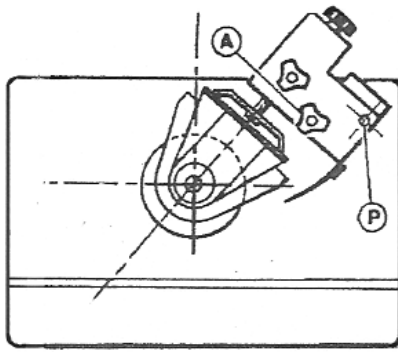
Freesimispiire on piirdekatele kinnitatud ning seda on võimalik lõiketarvikute vahetamiseks ja masina seadistamiseks avada.

Ühendage piirdega tolmühendussüsteem.

Enne tööga alustamist kontrollige käsitsi, kas lõikeketas pöörleb vabalt ning kas piire ja kaitse on korralikult oma kohale kinnitatud.

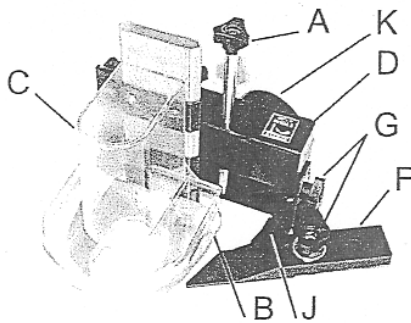
7.7 Kaarja piirde paigaldamine

Masinaga kaasas olevat kaarja piirde saab kinnitada masina freesimislaua külge ja see võimaldab kasutada maksimaalselt 150mm läbimõõduga lõiketarvikuid.



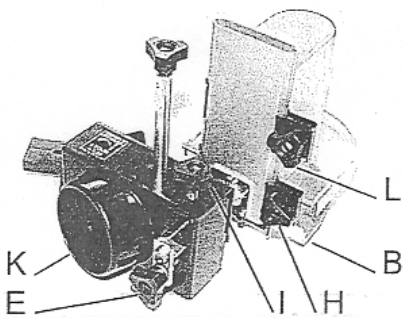
Joonis 9

Kõigepealt paigaldage kaarja piirde kere. Selleks on masina freesimislaud varustatud M8 suuruses keermega avaga (A, joonis 9) ja 8mm tihtiavaga (P, joonis 9).



Joonis 10

Seadke juhispiladi (B, joonis 10) kõrgus vastavaks lõiketarviku paigutusele ja läbimõõdule ning tooriku paksusele. See piirdeosa juhhib toorikut ja peab alati jääma lõikekettast kõrgemale. Kasutage laastude eemaldamise seadistamiseks pöödnuppu (E, joonis 11).



Joonis 11

Nihutage katet (C, joonis 10) allapoole, kuni see puudutab töödeldavat toorikut.

Ühendage tolmuemaldussüsteem kaarja piirde tolmuemaldussühendusega (K, joonis 11).

Enne tööga alustamist kontrollige käsitsi, kas lõikeketas pöörleb vabalt ja kas kõik masinaosad on korralikult oma kohale kinnitatud.

Lõike alguses liigutage toorikut piki juhispiladi sirget osa (F, joonis 10). Sel viisil liigub toorik lõikekettani järkjärgult ja maksimaalne sügavus saavutatakse juhispiladi märgise juures.

Seejärel liigutage toorikut edasi, hoides seda juhispiladi märgisega kohakuti.

7.8 Lihvimisvõlli paigaldamine

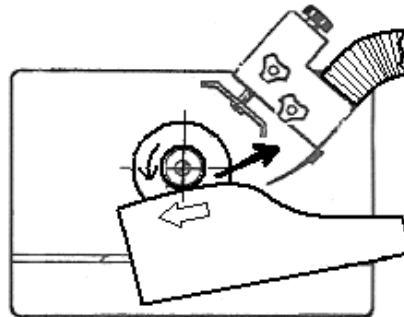
Soovi korral saadaval olev lihvimisvõll on võimalik paigaldada 30mm võlliankru asemele.

Lihvimisvõlli on tohib masinale paigaldada ainult ajal, mil võlli pöörlemislukustus on rakendatud ja masina toitepistik on seinakontaktist välja tõmmatud.

Lihvimisümbriseid ja -trumleid on võimalik valida läbimõõtudega 25, 38, 50, 75 ja 100mm.

Täitke lihvimisümbrise kõrvale jääv tühi ala freesimislauda vaherõngastega.

Paigaldage tolmu eemaldamiseks kaarja piirde kere (joonis 12).



Joonis 12

Tähelepanu:

Lihvimisvõlli tohib kasutada ainult võlli kõige madalama pöörlemiskiirusega (1700 p/min).

Enne tööga alustamist kontrollige käsitsi, kas lihvimisvõll pöörleb vabalt ja kas kõik masinaosad on korralikult oma kohale kinnitatud.

Toorikut ette andes nihutage seda sirgelt piki masina freesimislauda, hoidke sõrmed koos ja juhtige toorikut peopesadega.

Hoidke käed pöörlevast lõikekettast alati kaugel eemal.

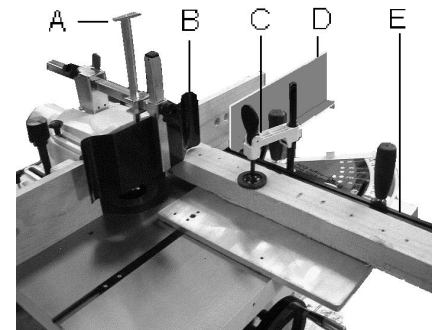
7.9 Tapikelgu paigaldamine

Soovi korral saadaval olev tapikelk on võimalik paigaldada masina freesimislauda ja seda juhhib vastav T-profiiliga soon.

Puidu pitskrui (C, joonis 13) ja järklõike profiilmõõdik (E) tagavad tooriku stabiilsuse.

Tapikelk on varustatud lõike lõpujuhise (D), mis toimib ka tapikelgu liikumise lõppstopperina.

Seadke freesimispiire kasutatava lõiketarviku läbimõõdule vastavaks. Freesimispiire (B) peab olema paigutatud lõiketarvikust kõrgemale. Vertikaalne pitskrui (A) on võimalik lõpuni üles tõsta.



Joonis 13

Enne tööga alustamist kontrollige käsitsi, kas lõikeketas pöörleb vabalt ja kas kõik masinaosad on korralikult oma kohale kinnitatud.

Tooriku etteandmiseks nihutage tapikelgu lõiketarviku poole, surudes toorikut mõlema käega järklõike profiilmõõdiku (E) vastu.

Hoidke käed pöörlevast lõikekettast alati kaugel eemal.

Märkus:

Tapisaagimiseks on vaja võimsust ja jõudu.

Enamikul juhtudel saavutatakse parimad tulemused võlli pöörlemiskiirusel 3500 p/min.

8. Hooldus ja ülevaatamine

Üldised märkused:

Hooldusega ja ülevaatamisega seotud töid tohib teostada ainult siis, kui masina soovimatu sisselülitumine on välistatud (masina toitepistik on seinakontaktist välja tõmmatud).

Puhastage masinat regulaarselt.

Kontrollige iga päev tolmuemaldussüsteemi korralikku toimimist.

Kahjustatud turvaseadmed tuleb koheselt välja vahetada.

Kõik kaitseseadmed tuleb pärast puhastus-, hooldus- ja/või ülevaatustööde lõpetamist koheselt uuesti masinale paigaldada.

Elektrisüsteemi tohib remontida ja hooldada ainult vastava kvalifikatsiooniga elektrik.

9. Veotsing

Mootor ei käivitu

*Voolu ei ole – kontrollige vooluühendust ja kaitset.

*Masina lüliti, mootor või toitejuhe on kahjustatud – pöörduge elektriku poole.

*Ülekoormuse kaitseseade on rakendunud – oodake 10 minutit ja lülitage masin uuesti sisse.

*Võlli pöörlemislukustus on rakendatud.

Lõikeketas ei saavuta õiget pöörlemiskiirust

*Lõiketarvik on liiga suur või liiga raske – valige võlli väiksem pöörlemiskiirus.

*Kasutatav pikendusjuhe on liiga kerge või liiga pikk – kasutage masinale sobivat vooluallikat.

*Veorihm on liigselt pinguldatud – seadke veorihma pinguldus õigeks.

Võll pöörleb vales suunas

*3-faasilise vooluühenduse faasid on vales järjestuses – laske kvalifitseeritud elektrikul masina voolujuhtme kontaktid ümber vahetada.

Main vibreerib tugevasti

*Masin seisab ebatasasel pinnal – paigutage masin stabiilselt.

*Lõiketarvik on kahjustatud – vahetage lõiketarvik koheselt uue vastu välja.

*Veorihma pinguldus on vale – seadke veorihma pinguldus õigeks.

Lõike pind tuleb ebakvaliteetne

*Lõikeketas on nürri – vahetage lõikeketas välja

*Lõikenoad on laastudega ummistatud – eemaldage laastud.

*Lõikekiirus on liiga madal – valige masina õige töökiirus.

*Lõige on liiga sügav – lõigake mitmes järgus.

*Lõikenoad töötavad vastukiudu – pöörake toorik ümber.

*Toorik on ebaühtlase konsistentsiga.

*Tooriku niiskusesisaldus on liiga suur.

Lõige läheb viltu

*Piirdelaud on valesti seatud – võimaluse korral kasutage vahelauda.

*Tühi ala kuni avani freesimislauas on liiga suur – kasutage freesimislaua vaherõngaid.

*Toorikut ei juhita piisavalt – parandage tooriku kinnitamist ja juhtimist.

Võlli õönt on raske seadistada

*Vähene õlitamine – õlitage võlli õönt

*Õõs on kinni kiilutud.

Masinal on vähe jõudu

*Veorihm libiseb – pinguldage veorihma.

*Masina laudadele on kogunenud vaiku – puhastage ja vahetage laudade pinnad.

10. Saadaval olevad tarvikud

Seerianumber 10000251

30mm võlliankur koos vaheseibidega.

Seerianumber 10000252

Lihvimisvõll koos lihvimisümbristega ja –trumlitega läbimõõtudega 25, 38, 50, 75, 100mm.

-Lähema informatsiooni saamiseks mitmesuguste räni-lihvümbriste kohta vaadake Jet-Pricelist hinnakirja (vt. JVOS-10).

Seerianumber 10000253

Tapikelk.

Seerianumber 708495

Rullikutega abitugi.

11. Ohutu kasutamine

Vaadake lisa A (käesoleva juhendi viimased leheküljed).