

RADIAALPUURPINK (16 mm) XW020

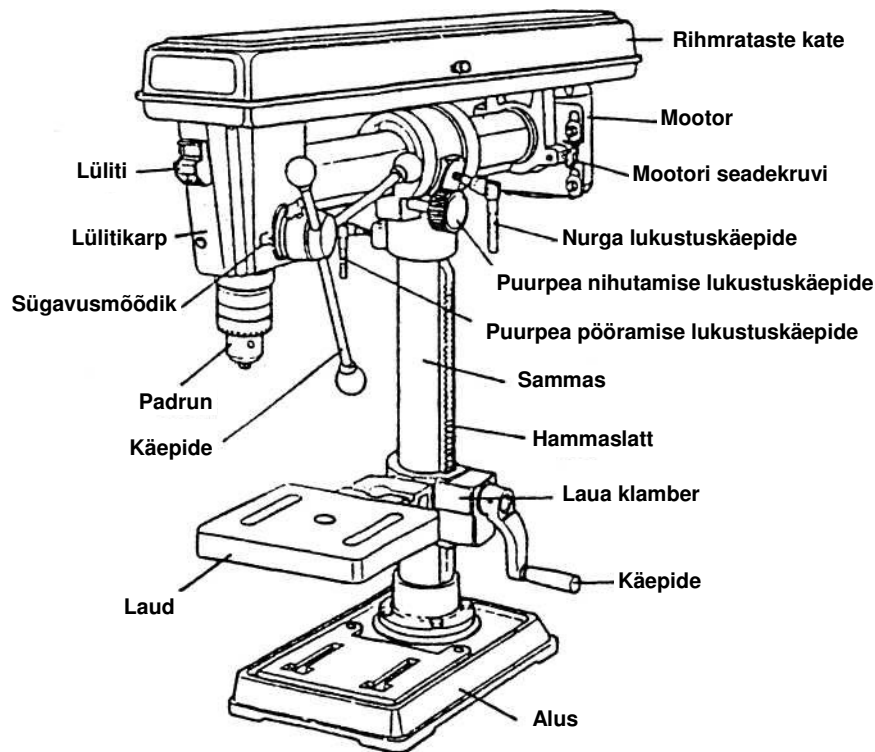
ENNE PUURMASINA KASUTAMISE ALUSTAMIST LUGEGE KÄESOLEV KASUTUSJUHEND HOOLIKALT LÄBI – NII TAGATE ENDA JA TEISTE OHUTUSE.

HOIDKE KASUTUSJUHEND ALLES!

Tähelepanu! Kõik viidatud jooniste leheküljenumbriid vastavad originaaljuhendile. Vaadake vastavaid jooniseid originaaljuhendist.

PÕHIOSAD (vt joon lk 2)

- | | | |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 1. Puurpea | 2. Laud | 3. Laua klamber |
| 4. Lukustusdetail | 5. Sammas | 6. Hammaslatt |
| 7. Alus | 8. Teoratas | 9. Käepide |
| 10. Padrun | 11. Padrunivõti | 12. Kinnitushoob |
| 13. Käepide | 14. Kuuskantpeaga polt | 15. Nelikantkaelaga polt |
| 16. Tiibmutter | 17. Kuuskantsisevõti | 18. Kuuskantsisevõti |
| 19. Kiilrihm | | |



ETTEVAATUST!

- Masina voluvõrgust lahtiühendamisel veenduge, et selle lüliti oleks väljalülitatud asendis. Pärast kasutamist lülitage masin välja ning seejärel eemaldage toitejuhe voluvõrgust.
- Enne hooldustöö alustamist või osade vahetamist lülitage toitelüliti välja ning eemaldage toitepistik pistikupesast.
- Ebatavaliste helide korral lülitage masin kohe välja.
- Enne kasutamise alustamist kontrollige kõigi osade kruviliitmike pingutust.
- Hooldage masinat ettenähtud viisil. Pärast lööke või niiskes keskkonnas hoistamist

kontrollige ebanormaalsete ilmingute puudumist.

OHTLIK!

- Ärge puutuge masina kasutamise ajal selle liikuvaid osi.

OHTLIK!

- Võrgupinge parameetrid peavad ühtima masina andmesildil toodutega. 100 V mootori korral 200 V toitepinge kasutamise tagajärjel võib mootor üle kuumeneda ning läbi põleda; samuti on võimalik kaitsmete läbipõlemine.

- Intsidentide peamiseks põhjuseks on masina ülekoormamine. Pärast intsidenti valige õige töökiirus.

OHTLIK!

- Pehmest materjalist detaili kinnihoidmiseks kasutage väikesi kruustange või V-kujulise soonega abinõu.
- Kinnitamata puurmasinat ei tohi kasutada. Viskumise vältimiseks kinnitage masin poltide või naeltega.

OHTLIK!

- Puurimise ajal ärge asetage käsi töödeldava detaili alla.
- Efektiveks ja ohutuks tööks kasutage töödeldavale materjalile vastavat padrunit. Veenduge, et see oleks kinnitatud vastavalt kasutusjuhendis toodud juhistele.

OHTLIK!

- Ärge kasutage masinat niisketes või märgades kohtades – nii võite saada elektrilöögi ja vähendada mootori eluiga.
- Ohutuks töötamiseks peab töökoht olema puhas ja hästi valgustatud. Korratud töökohad põhjustavad õnnetusi.

OHTLIK!

- Hoidke lapsed töökohast eemal.

OHTLIK!

- Ärge kandke puurimisel töökindaid – need võidakse liikuvate osade poolt kaasa haarata.

OHTLIK!

- Ärge kasutage masinat plahvatusohtlikus keskkonnas (värvide, süttivate vedelike jne läheduses).

OHTLIK!

- Kandke õiget tööriietust. Kindad, lipsud ja lahtised rõivad võivad jääda liikuvate osade vahele.
- Pärast reguleerimisi ja seadistamist tuleb eemaldada võtmed ja kruvikeerajad.
- Paigaldage puurmasin lastele ligipääsmatusse kohta. Masina paigalduskoht ei tohi olla liialt kõrge temperatuuriga, niiske ning sinna ei tohi paista otsene päiksevalgus.

ETTEVAATUST!

- Töötamisel kandke alati kaitseprille.
- Töötamisel kandke näo- või tolmu maski.
- Käesolev toode kuulub universaaltööriistade hulka, mille korral tuleb täita kõiki vastavaid ohutuseeskirju.

MASINA FUNKTSIOONID

- Puurpead saab nihutada 320 mm ulatuses ette- ja tahapoole.
- Puurpead saab kallutada 45° päripäeva ja 90° vastupäeva.
- Puurpead saab pöörata 360° ulatuses.

- Puurpead saab lukustada kõigisse asenditesse reguleerimisnurga piirides.
- Pöörlemiskiirust saab muuta 5 astme ulatuses.

TEHNILISED ANDMED

Mootori võimsus: 370 W

Sagedus: 50/60 Hz

Puuri läbimõõt: 3–16 mm

Kiirustevahemik 60 Hz juures: 550–3470

Spindli koonus: B16

Laua suurus: 230x217 mm (Ø310 mm)

Puurpea liikumisulatus: 320 mm

Spindli liikumisulatus: 80 mm

Gabariitmõõdud: 930x290x790 mm (930x290x1630 mm)

Netokaal/brutokaal: 37/40 kg (61/65 kg)

KOKKUPANEK

1. Kinnitage samba alus kuuskantpeaga poldi (14) abil (vt lk 5 ülemine vasakpoolne joonis). Asetage poldid läbi samba aluses oleva 4 ava ja pingutage võtmega.

2. Paigaldage teoratas (8) laua klambris olevasse avasse (3) ja ühendage sisemise hammasrattaga (vt lk 5 ülemine parempoolne joonis).

3. Asetage hammaslatt (6) laua klambrisse (3) ja ühendage hammasrattaga. Hammaslati (6) ots tuleb panna samba alusesse ja kinnitada (vt lk 5 keskmine joonis).

4. Lükake käepide (13) teorattale (8) ja kinnitage kuuskantsisevõtme (17) abil (vt lk 5 alumine vasakpoolne joonis). Seejärel kinnitage laua klambri (3) tagumisele poolele kinnitushoob (12).

5. Monteerige puurpea (1). Asetage esmalt lukustusdetail (4) toele vastavalt joonisele (vt lk 6 ülemine vasakpoolne joonis), seejärel kinnitage 2 kinnitushooba (*clamping lever*, 12) toe külge.

6. Asetage padrun (10) spindlile, pöörates padrunit päripäeva ja padrunivõti (11) vastupäeva. Seejärel koputage padrun (10) kummivasaraga spindlile. Teostage nimetatud operatsioone korduvalt (vt lk 6 keskmised joonised).

7. Kruvige 3 käepidet (9) ettenähtud pesadesse (vt lk 6 alumine vasakpoolne joonis).

8. Avage rihmratta karbi kate (*pulley cover*) ning lödvendage mootori seadekrui (vt lk 6 alumine parempoolne joonis). Asetage kiirrihm (19) rihmrattale, pingutage seda mootori abil ja keerake seadekrui uuesti kinni.

MÄRKUS

Puurmasinat ei tohi enne kasutada, kui see on kinnitatud tööpingile komplekti kuuluva

nelikantkaelaga poldiga (15) ja tiibmutriga (16) (vt lk 7 ülemine joonis).

KASUTAMINE JA REGULEERIMINE

1. Lüliti (vt lk 7 keskmised joonised)

- Lüliti asub korpuse esiküljel. Masina sisselülitamiseks lükake seda ülespoole, väljalülitamiseks allapoole.
- Ohutuse tagamiseks kasutage võtmega lüliti (*switch key*). Lüliti lukustamiseks eemaldage võti (vt lk 7 keskmine parempoolne joonis). Kui masinat ei kasuta, eemaldage võti (hoidke võtit hoolikalt).
- Eemaldage võti ka enne padrundi vahetamist või reguleerimisi.

2. Laua reguleerimine (vt lk 7 alumine joonis)

- Laua reguleerimisel lödvendage laua klambri (3) taga asuv kinnitushoob (12), pöörates seda vastupäeva.
- Reguleerige laua kõrgus sobivaks käepideme (13) abil ja fikseerige kinnitushooba (12) kasutades.
- Pöörake laud õigesse asendisse ja kinnitage kinnitushoob (12) uuesti.

3. Puurimissügavuse reguleerimine (vt lk 8 vasakpoolne joonis)

Laua kõrguse reguleerimiseks laske padrundi pakid kokkupuutesse puuritava detailiga. Lödvendage seadekrui (*set screw*) ja pöörake sügavusskaala (*depth scale*) soovitud asendisse ning fikseerige seadekrui uuesti.

4. Kiiruse seadmine

Kiirust (3470–550 p/min) saab seda kiilrihma ümbertõstmise teel rihmratistel (vt lk 8 parempoolne ülemine joonis).

5. Rihmrataste reguleerimine (vt lk 8 parempoolsed alumised joonised)

- Avage rihmratta karbi kate (*pulley cover*) ning lödvendage mootori poolsel küljel asuv seadekrui.
- Valige sobiv kiirus ja asetage kiilrihm vastavatele rihmratastele.
- Lükake mootorit tahapoole, pingutage kiilrihm ja keerake mootori poolsel küljel asuv seadekrui uuesti kinni.
- Kiilrihma lödvendamiseks lödvendage mootori poolsel küljel asuv seadekrui ja lükake mootorit ettepoole.
- Õige pingutuse korral peab kiilrihma saama sõrmede abil sissepoole suruda 1 cm võrra (rihmrataste vahel).
- Kui puurpink ei kasutata pikka aega, siis tuleb kiilrihm eemaldada.

6. Puurpea kallutamine

- Puurpead saab kallutada 45° päripäeva ja 90° vastupäeva. Nurga seadmiseks lödvendage esmalt parempoolset kinnitushooba (12), seejärel tõmmake vasakul asuv juhikutihvt (*guide pin*) välja ja pöörake 90° (vt lk 9 ülemisi joonised). Tööpea kallutamiseks pöörake seda soovitud nurga võrra vastavalt kraadiskaala märgistusele ning keerake kinnitushoob uuesti kinni.
- Lödvendage kinnitushoob ning nihutage puurpea tagasi esialgsesse asendisse. Asetage juhikutihvt juhikupilusse, mis tagab puurpea tagasiliikumise vertikaalsesse asendisse.

7. Puurpea horisontaalne pööramine

- Lödvendage puurpea esiküljel asuv parempoolne kinnitushoob, pöörake puurpea horisontaaltasandis soovitud asendisse ning kinnitage kinnitushoob uuesti.

8. Puurpea nihutamine edasi-tagasisuunas (vt lk 9 alumist joonist)

- Lödvendage puurpea parempoolne kinnitushoob ning pöörake edasi-tagasiliikumise nuppu (*back and forth moving bar*). Lükake tööpea soovitud asendisse ning kinnitage kinnitushoob uuesti.

9. Spindli reguleerimised (vt lk 10 ülemist joonist)

Laud ja spindel on vertikaalsihis tehasesst tarnimisel juba reguleeritud. Kui reguleerimine on vajalik, siis toimige järgmiselt:

- Kinnitage padrundisse 80 mm pikkune testvarras (või puur) ning mõõtke spindli vertikaalsust nurgiku abil.
- Lödvendage kuuskantsisevõtmega (18) kahel pool korpust asuvad seadekruid, seadke testvarras laua suhtes vertikaalseks ning kinnitage seadekruid uuesti (vt lk 10 alumist joonist).
- Enne reguleerimisi lülitage toitelüliti välja ning eemaldage toitepistik pistikupesast.
- Veenduge, et juhikutihvt oleks juhikupilus ja lukustatud.

Muud juhised

- Kasutage alati õiget puuri kiirust.
- Väikeseläbimõõduliste avade puurimisel kasutage suuri kiirusi.
- Kasutage pehmete materjalide töötlemisel suuri kiirusi.
- Ava läbipuurimisel vähendage enne detaili läbistamist etteandekiirust (vastasel juhul võib detail puruneda).
- Laua kaitsmiseks ja detaili vigastamise vältimiseks asetage detaili alla sobiv vahetükk. (Vahetükk ei kuulu komplekti.)

Veaotsing

Probleem	Probleemi põhjused	Abinõud
Mootor ei tööta	Toitejuhe pole korrektselt ühendatud. Pistik või pistikupesa pole töökorras. Mootor on rikkis. Lüliti on rikkis.	Asendage pistik või pistikupesa uuega. Asendage pistik või pistikupesa uuega. Vahetage mootor uue vastu. Vahetage lüliti uue vastu
Müra	Kiilrihma ebaõige pingutus Spindel on kuiv. Rihmratas viskub.	Reguleerige kiilrihma pingutust Määrige spindlit. Asendage rihmratas uuega.
Väike kiirus	Madal pinget.	Kasutage õiget pinget.
Puuri viskumine	Padruni viskumine. Spindel või laager on kulunud. Padrun on kahjustatud.	Lükake padrunit laua abil ülespoole. Vahetage spindel või laager uue vastu. Vahetage padrun uue vastu.
Padrun ei pöörle õigesti	Vale kiirus. Puuri jääb detaili kinni. Puur on nüri või pole sobiv puuritava materjali jaoks. Ei kasutata lõikamisvedelikku. Etteandekiirus on liialt suur.	Reguleerige kiirust. Puhastage padrunit. Teritage puuri või asendage teisega. Kasutage lõikamisvedelikku. Reguleerige etteande survet.

Hooldus

- Enne ja pärast masina kasutamist puhastage tolmu ja töötusjäätid.
- Katke laud, alus, sammas ja samba juhik õhukese parafiinmäärde kihiga.
- Ärge puhastage masinat bensiini, sooda või petrooleumi vms ainetega.

OSADE NIMEKIRI

POS.	NIMETUS	ARV	POS.	NIMETUS	ARV
1	Aluse sõlm	1	51	Rihma kiiruse silt	1
2	Alus	1	52	Rihmrataste katte nupp	1
3	Übermineku eest hoiatav silt	1	53	Madalpeakruvi	8
4	Sammas koos äärikuga	1	54	Täkkseib	1
5	Kuuskantpeaga polt	4	55	Lameseib	4
6	Laua klamber	1	56	Kummiseib	4
7	Laua tõsteratas	1	57	Madalpeakruvi	3
8	Hammasratta võll	1	58	Lüliti kate	1
9	Teo väike hammasratas	1	59	Lüliti	1
10	Käepide tõstmiseks	1	60	Lüliti võti	1
11	Kuuskantavaga seadekruvi	1	61	Toitejuhe	1
12	Kuuskantmutter	1	62	Madalpeakruvi	3
13	Tikkpolt	1	63	Juhtme klamber	3
14	Lukustuskäepide	2	64	Täisnurkne puks	2
15	Vertikaalne hammaslatt	1	65	Juhtme läbiviik	1
16	Laud	1	66	Lüliti juhe	1
17	Kuuskantpeaga polt	1	67	Kaablikõidis	2
18	Rihmratta seademutter	1	68	Plaat	1
19	Spindli rihmratas	1	69	Mootor	1
20	Ajami pukside komplekt	1	70	Fiksaator	1
21	Ajami puks	1	71	Mootori rihmratas	1
22	Kuullaager	2	72	Kuuskantavaga seadekruvi	1
23	Laagri distantspuks	1	73	Kiilrihm	1
24	Väline lukustusrõngas	1	74	Mootori klamber	1
25	Spindli korpus	1	75	Kate	1
26	Seadekruvi	4	76	Vajutatav T-kujuline varras	1
27	Kuuskantavaga seadekruvi	1	77	Vedru	1
28	Kate ja lukustusrõngas	1	78	Kuuskantpeaga polt	6
29	Kuuskantmutter	1	79	Kuuskant-lukustusmutter	6
30	Kuuskantmutter	1	80	Lameseib	13
31	Kuuskantmutter	1	81	Horisontaalne toru	1
32	Seadekruvi	1	82	Horisontaalne hammaslatt	1
33	Piiriktihvt	1	83	Puurpea kinnitussõlm	1
34	Etteandevõll	1	84	Puurpea kinnitus	1
35	Sügavusmõõdik	1	85	Nurgamõõdik	1
36	Tiibpeaga seadekruvi	2	86	Kuuskantmutter	1
37	Käepideme varras	3	87	Vertikaallukustus	1
38	Käepideme nupp	3	88	Kinga lukustus (sälguga)	1
39	Spindlisõlm	1	89	Horisontaalse etteande nupusõlm	1
40	Spindel	1	90	Horisontaalse etteande hammasratas	1
41	Kummiseib	1	91	Pesapeaga seadekruvi	1
42	Spindli telg	1	92	Väline lukustusrõngas	1
43	Kuullaager	1	93	Hammaslati rõngas	1
44	Kuullaager	1	94	Seadekruvi	1
45	Väline lukustusrõngas	1	95	Kasutusjuhend	1
46	Padrun ja hammasvöö	1	96	Kinnituspolt	2
46	Padrunivõti	1	97	Tiibmutter	2
47	Rihmrataste kattesõlm	1	98	Kuuskantsisevõti	1
48	Rihmratta kate	1	99	Kuuskantsisevõti	1
49	Kummist amortisaator	2	100	Lukustusking	1
50	Silt	1			1