

LAGUNA

151-V10

LAGUNA V10 Lintsaag 230 V

Kasutusjuhend – ET



Tootja

Laguna Tools Inc.

744 Refuge Way, Suite 200 Grand Prairie, Texas 75050
USA

Telefon: +1 800-234-1976

Veebileht: www.lagunatools.com

Turustaja

IGM nástroje a stroje s.r.o.

Ke Kopanině 560, 252 67, Tuchoměřice
Tšehhi Vabariik, EL

Telefon: +420 220 950 910

E-post: sales@igmtools.com

Veebileht: www.igmpartner.eu

151-V10 LAGUNA V10 Bandsaw 230V Manual ET v1.01.01 A4ob
originaaljuhendi masintõlge

MANUAL



igmtools.info

Austatud klient,

suur tänu usalduse eest, mida olete meile osutanud, ostes IGM-ilt uue Laguna masina.

Käesolev juhend on koostatud **LAGUNA V10 230 V laua-lintsae** omanikele ja kasutajatele, et tagada ohutus seadme kokkupanekul, kasutamisel ja hooldamisel. Palun lugege hoolikalt ja põhjalikult läbi käesolevas kasutusjuhendis sisalduv teave. Kasutage masinat vastavalt käesolevale juhendile ja juhistele. Nii saavutate masina maksimaalse tööea ja jõudluse. Järgige tööohutuse nõudeid.

Soovime teile palju tööalast ja isiklikku rõõmu LAGUNA V10 230 V laua-lintsaeaga töötamisel.

Sisukord

1	Garantii	2
1.1	Vastavusdeklaratsioon	2
2	Toote spetsifikatsioon.....	3
3	Ohutus	3
3.1	Ettenähtud kasutus	3
3.2	Üldised ohutusjuhised.....	3
3.3	Sümbolid.....	4
3.4	Löikesaagide kohta täiendavad juhised	5
3.5	Elektriline ühendus.....	5
3.6	Keskkond	5
4	Seadme kirjeldus.....	5
4.1	Pakendi sisu.....	5
4.2	Valikulised lisaseadmed (müüakse eraldi)	6
4.3	Seadme osade kirjeldus.....	7
5	Kokku panemine	10
5.1	Lahtipakkimine	10
5.2	Kiirstart.....	10
5.3	Paigaldamine	11
5.4	Seadistamine	19
5.5	Katsejooks	33
5.6	Käitamine.....	33
6	Hooldus ja rikete kõrvaldamine	38
7	Tarvikud.....	42
8	Ühendamine.....	43
9	Osade nimekiri	44

1 Garantii

IGM püüab alati pakkuda kvaliteetset ja võimsat toodet. Garantii kehtivus juhindub IGM-i kehtivatest müügi- ja garantiitingimustest.

1.1 Vastavusdeklaratsioon



EC DECLARATION OF CONFORMITY

We
(Manufacturer)

Laguna Tools Inc.
744 Refuge Way, Suite 200, Grand Prairie, TX 75050, USA

Declare that the product name: **Band Saw**

Model Name: **MBAND10V10 / V:10**

Conform with the essential safety requirements of the relevant European Directive:

Machine Directive 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

The person who compile technical file established within the EU:

Name: IGM nástroje a stroje s.r.o.

Address: Ke Kopanine 560, Tuchomerice, CZ-252 67

Tel.: +420 220 950 910

Email: sales@igmtools.com

Mounting and connecting instructions defined in catalogues and technical construction files must be |
respected by the user.

They are based on the following standards: EN 62841-1:2015+AC+A11, EN 62841-3-5:2022+A11:2022,
EN 55014-1:2021, EN 61000-3-2:2019+A1+A2

EC type examination performed by: TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße , 90431 Nürnberg

Test report no.: CN 25268F 001 part I. and partII. CN2611UW 001

Responsible for the documentation: Head Product Management, Laguna Tools Inc.

Name : Stephen Stoppenbrink / Chief Executive Officer

Responsibility

Authorized signature

Date

: January 9, 2026

Place

: Laguna Tools Inc.

In 744 Refuge Way, Suite 200, Grand Prairie, Texas 75050, USA

Telephone: +1 949 474-1200

Fax: +1 949 474-0150



2 Toote spetsifikatsioon

Masina mõõtmed (L x K x S) – aluse pindala:	570 x 876 x 560 mm
Masina mõõtmed (L x K x S) – koos mobiilse komplektiga:	720 x 1580–1780 x 650 mm
Laua mõõtmed:	350 x 318 mm
Laua kõrgus põrandast:	368 mm
Laua kallutus:	-5–45°
Masina kaal:	42,5 kg
Pakendi mõõtmed (L x K x S):	400 x 455 x 900 mm
Pakendi kaal:	46 kg
Saelindi laius (min./max.):	3/13 mm
Saelindi kiirus:	462 ja 1000 m/min
Maksimaalne lõikekõrgus:	146 mm
Maksimaalne lõike laius joonlaua suhtes:	202 mm
Maksimaalne lõike laius postini:	244 mm
Saelindi pikkus (min./maks.):	1780/1800 mm
Mootor:	750 W
Toide:	230 V / 50 Hz / 1 faas
Rataste materjal:	Malmi
Juhikud:	Keraamilised Laguna
Tolmuimeja väljund:	63 mm

3 Ohutus

Õigeks kasutamiseks järgige käesolevas juhendis esitatud juhiseid ja teie riigis kehtivaid üldisi eeskirju. Kasutamisel, mis ei vasta ettenähtud kasutusotstarbele, vastutab kasutaja.

3.1 Ettenähtud kasutus

Seade on mõeldud puidu ja puitkiudkomposiitide lõikamiseks. Ärge kasutage seda seadet muul otstarbel kui see, milleks see on mõeldud.
















3.2 Üldised ohutusjuhised

Hoiatus! Lugege läbi kõik ohutusjuhised ja kasutusjuhised. Ohutusjuhiste eiramine võib põhjustada masina kahjustumist ja kasutaja tõsiseid vigastusi. Säilitage juhend edaspidiseks kasutamiseks.

- Masin võib olla ohtlik, kui seda kasutatakse ebaõigesti.
- Masinat tohib kasutada ainult isik, kes on tutvunud käesoleva juhendi sisuga ja masina tööpõhimõttega.
- Hoidke lapsed ja lemmikloomad eemal masinaga kaasasolevatest pakkematerjalidest.
- Paigutage masin stabiilsele ja piisavalt valgustatud pinnale. Masina ümber peab olema piisavalt ruumi ohutuks tööks.
- Enne kasutusele võtmist kontrollige masina tehnilist seisukorda. Masinat tohib kasutada ainult täiuslikus tehnilises seisukorras. Kui avastate mõne rikke, ärge masinat käivitage ja laske rike parandada kvalifitseeritud isikul.
- Vahetage kahjustatud osad viivitamatult välja. Kasutage remondiks ainult originaalvaruosi.
- Enne kasutusele võtmist peavad kõik kaitsekatted olema paigaldatud. Vahetage kahjustatud kaitsekatted viivitamatult välja.
- Masinat tohib kasutada, kokku panna ja hooldada ainult isikud, kes on masinaga tuttavad ja teadlikud ohtudest. Ärge tehke masinale mingeid muudatusi!
- Hooldage masinat regulaarselt.
- Hoidke masin ja selle ümbrus puhas ja piisavalt valgustatud. Enne masina käivitamist eemaldage masina pinnalt ja ümbrusest kõik tööriistad.
- Kogumist, remonti ja hooldust tehke ainult siis, kui masin on vooluvõrgust lahti ühendatud.
- Vältige masina tahtmatut käivitamist. Enne toiteallikaga ühendamist veenduge, et lüliti on asendis OFF (väljas).
- Kontrollige, kas elektrisüsteem vastab käesolevas juhendis esitatud nõuetele.
- Masinaga töötades pöörake tähelepanu oma ohutusele. Pikad juuksed, lahtised riideosad või ehted võivad põhjustada vigastusi. Kandke sobivat tööriivastust, töötosse, pea-, silma-, kuulmis- ja hingamisteede kaitset.
- Masinaga töötades ärge kasutage töökindaid.
- Ärge töötage masinaga, kui tunnete end väsinuna, haigena või olete uimastite või ravimite mõju all.
- Olge ettevaatlik oma käte ja sõrmedega. Kasutage töötamisel alati mõlemat kätt.
- Ärge kummarduge masina kohale. Säilitage töötamisel alati tasakaal ja seiske kindlal ja stabiilsel pinnal.
- Vältige laste ja teiste isikute vaba liikumist masina ümbruses. Hoidke masin laste ja kvalifitseerimata isikute käeulatuses eemal. Ärge lubage masinaga töötada isikutel, kes ei ole masinaga ja käesolevate juhistega tutvunud.
- Ärge jätke sisselülitatud masinat järelevalveta. Pärast töö lõpetamist lülitage masin välja ja ühendage see vooluvõrgust lahti.

- Ärge jätke masinat niiskesse keskkonda ega avaldage seda vihmale.
- Ärge koormake masinat üle.
- Ärge kasutage masinat kergsüttivate vedelike või gaaside läheduses.
- Veenduge, et mootori ventilatsiooniaava oleks alati vaba ja puhas.

3.3 Sümbolid

	Lugege enne kasutamist hoolikalt läbi kogu kasutusjuhend ja ohutusjuhised.
	Kandke kuulmis- ja silmakaitseid.
	Kandke hingamisteede kaitset.
	Kandke sobivat tööriivastust ja -jalatseid.
	Enne kokkupanekut või remonti ja hooldust lülitage masin välja ja ühendage see vooluvõrgust lahti.
	Ühendage masin vooluvõrgust lahti.
	Hoiatus üldise ohu kohta.
	Hoiatus elektrilöögi ohu kohta.
	Hoiatus masina liikuvate osade põhjustatud vigastuste eest.
	Masina kasutamisel ärge kasutage töökindaid!
	Ärge töötage uimastite või ravimite mõju all!
	Skannige QR-kood ja otsige juhend oma keeles.
	CE-märkis: Toode vastab Euroopa Ühenduse direktiividele.
	Ärge visake seadet segajäätmete hulka.
	Andke pakendid nõuetekohaseks ringlussevõtuks.

3.4 Lintsaagide täiendavad juhised

HOIATUS: Teie enda ohutuse huvides lugege enne lintsaie kasutamist kasutusjuhendit

1. Ärge eemaldage kinni jäänud lõigatud materjali enne, kui lint on täielikult peatunud.
2. Hoidke masin õigesti reguleeritud, eriti saelindi pinget. Kontrollige regulaarselt saelindi juhikut ja laagrite juhtimist.
3. Kohandage lintjuhi asend vastavalt materjali kõrgusele.
4. Veenduge, et materjal oleks lõikamise ajal kindlalt töölauda vastu surutud.
5. Materjali juhtimiseks kasutage etteandurit; vältige käte lähenemist saelindile.
6. Vältige liigset survet lõigatavale materjalile, et vältida masina ülekoormamist.
7. Kui masin ei tööta, hoidke lint lõdvestatud, enne töö alustamist pingutage see alati.

3.5 elektriline ühendus

Hoiatus! Elektrilisi ühendusi ja vooluahelat tohib muuta ainult kvalifitseeritud elektrik, järgides kõiki kehtivaid eeskirju ja standardeid.

Hoiatus! Ärge ühendage masinat vooluvõrguga enne, kui see on kasutusvalmis.



Võrgu nõuded

Hoiatus! Need nõuded kehtivad vooluahela kohta, kus töötab korraga ainult üks masin. Masina ühendamiseks jagatud vooluahelaga konsulteerige kvalifitseeritud elektrikuga. Veenduge, et vooluahel on ohutuks tööks õigesti mõõdetud.

See masin on konstrueeritud töötama maandatud toiteallikaga. Toiteahel hõlmab kõiki elektriseadmeid masina ja hoone kaitselüliti või kaitsmete vahel. Selle masina toiteahel peab olema mõõdetud nii, et see suudaks ohutult taluda täiskoormuse voolu pikema aja jooksul.

Maandamise ja pistikupesade nõuded

Hoiatus! Kui masin ei ole õigesti maandatud ja toiteallikaga ühendatud, võib tekkida elektrilööki, tulekahju või masina kahjustus.

See masin on varustatud maandatud toitekaabliga. Pistik tuleb ühendada ainult sobivasse pistikupesasse, mis on õigesti paigaldatud ja maandatud vastavalt kõigile kohalikele eeskirjadele ja standarditele. Ärge muudake kaasasolevat pistikut!

Ärge kasutage masinat, kui toitekaabel või pistik on kahjustatud. Kõiki remonte tohib teha ainult kvalifitseeritud elektrik!

3.6 Keskkond

Ärge visake seadet segajäätmete hulka. Elektriseadmed tuleb nõuetekohaselt kõrvaldada elektrijäätmete kogumispunktides. Andke tarvikud ja pakendid nõuetekohaseks ringlussevõtuks. Järgige oma riigis kehtivaid eeskirju.



4 Seadme kirjeldus

Tutvuge allpool esitatud piltidega ja tutvuge pakendi sisuga ning seadme osade ja funktsioonidega.

4.1 Pakendi sisu

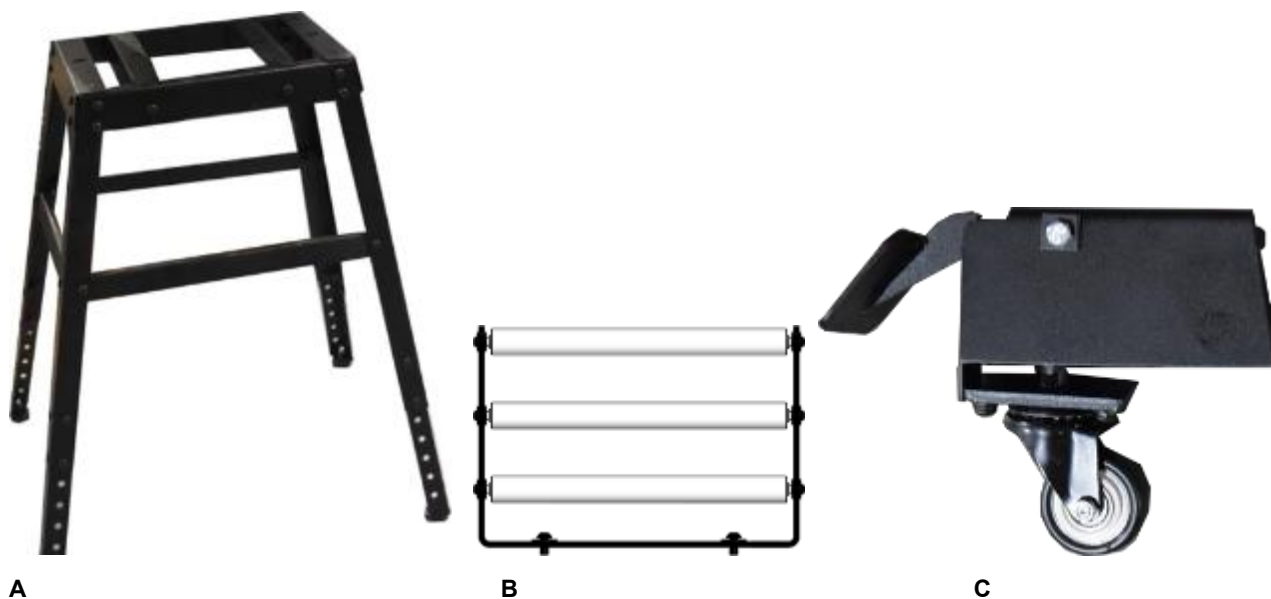
- | | |
|---|--|
| A. Lintsaie korpus | F. Saelindi pingutusruuvi |
| B. Malmist laud saelindi pesaga | G. Reguleerimiskruvi koos hoobaga |
| C. Juhik piki joonlaua jaoks | H. Kruvid (4) ja lukustuspadjad (4) laua kinnitamiseks lintsaie raami tapile |
| D. Pikisuunaline joonlaud koos kandekonstruktsiooniga | I. Kuuskantvõtmed: 3, 4, 5, 6 mm |
| E. Magnetiline tolmukamber | J. Võtmed: 10, 13 mm |
| | K. Kasutusjuhend (pildil ei ole) |



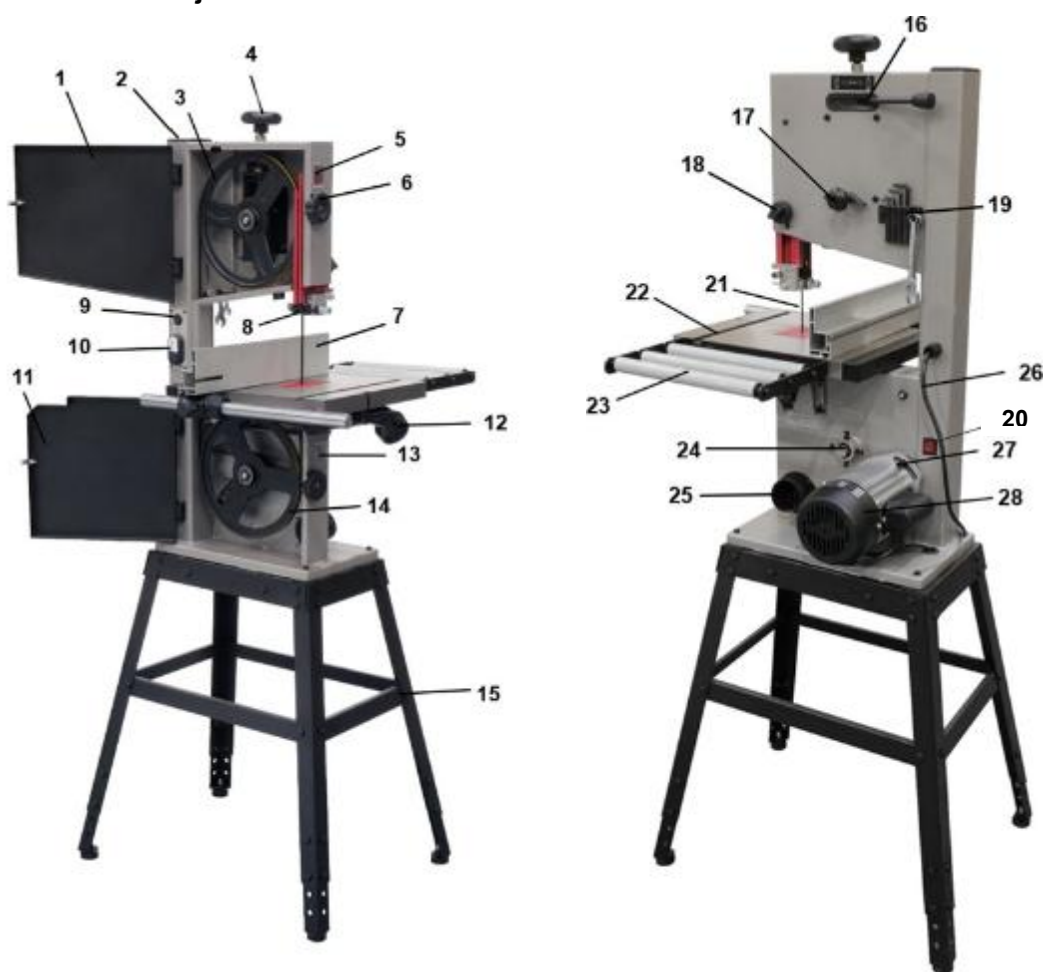
4.2 Valikulised lisatarvikud (müüakse eraldi)

- A. LAGUNA alus V10 ja G8 jaoks
- B. LAGUNA Lisalaua V10 jaoks
- C. LAGUNA V10 jaoks mõeldud rataste komplekt

- D. IGM Carbon FORCE SKIP saelint 1784 mm – 6 x 0,65 mm, 4 Tpi (pildil pole)
- E. IGM Carbon FORCE REGULAR saelint 1784 mm – 8 x 0,65 mm 8Tpi (pildil ei ole)
- F. IGM Carbon FORCE REGULAR saelint 1784 mm – 10 x 0,65 mm 6Tpi (pildil ei ole)
- G. IGM Carbon FORCE REGULAR saelint 1784 mm – 13 x 0,65 mm 6 Tpi (pildil ei ole)



4.3 Masinaosade kirjeldus



- 1 – Ülemine uks
- 2 – Posti kate
- 3 – Ülemine ratas
- 4 – Saeketi pingutusruuv

- 15 – Alus (valikuline)
- 16 – Kangi saeketi pingutuse kiireks vabastamiseks
- 17 – Saeketi suuna reguleerimise kruvi
- 18 – Lõikekõrguse reguleerimine

5 – Ava saeketri õige suuna kontrollimiseks	19 – Tööriistade hoidik
6 – Ukse lukk	20 – Ohutuslüli
7 – Pikisuunaline joonlaud	21 – Saelint
8 – Saeketi juhik	22 – Malmist laud
9 – Valgustuse lüli	23 – LAGUNA lisalaua V10 jaoks
10 – Toite lüli	24 – Alumise ratta võll
11 – Alumised ukсед	25 – Imur
12 – Imur	26 – Toitekaabel
13 – Aken saeketri õige suuna kontrollimiseks	27 – Mootori kinnituskrugi
14 – Alumine ratas	28 – Mootor

Lintsaagil ei ole palju osi. Peamised osad on kirjeldatud käesolevas juhendis. Kui te ei ole lintsaagiga tuttav, võtke aega selle osa läbilugemiseks ja tutvuge masinaga.

1. Ülemine luuk

Võimaldab juurdepääsu ülemisele rattale.

2. Posti kate

Takistab mustuse sattumist masinasse.

3. Ülemine ratas

Masina ülemises pooles asuv ratas, mille peal liigub saeketas.

4. Saeketi pingutusruuvi

Pingutab ja lödvendab saeketit. Kellapoolse pööramisega pingutatakse. Vastupäeva pööramisega lödvendatakse.

5. Aken saeketri õige pingutuse kontrollimiseks

Võimaldab operaatoril ohutult jälgida saelindi pinget.

6. Ukselukk

Hooldab ukse paigal, et see töötamise ajal ei avaneks.

7. Pikisuunaline joonlaud

Juhib ja hoiab lõigatavat materjali paigal, tagab sirged ja täpsed lõiked, eriti pikisuunalise lõikamise ja ümberlõikamise korral, ning aitab kompenseerida saelindi nihkumist. Joonlaud on kolme kruviga kinnitatud liigendile, mis liigub juhikvarre mööda. Juhikvarras on kinnitatud laua esiosale

Juhik on kinnitatud joonlaua kinnitusliigendile kahe tihtiga kruviga, mis võimaldavad joonlaua laual külgsuunas nihutada vastavalt tehtavale tööle. Joonlaua saab paigaldada madalasse või kõrge asendisse.

8. Saeketi juhik

Saadaval on kaks saelindi juhiku komplekti, üks laua kohal ja teine laua all. Juhikute eesmärk on tagada saelindi stabiilsus ja minimeerida selle liikumist vasakule/paremale ning ette/taha. Laua kohal asuvad juhikud on kinnitatud vertikaalselt reguleeritavale võllile. Ülemisi juhikuid saab reguleerida nii, et need asuksid vahetult lõigatava materjali kohal. See tagab saelindile maksimaalse stabiilsuse. Juhikutel on siseküljed, mida saab reguleerida nii, et vahe oleks peaaegu null.

9. Valgustuse lüli

Lülitab lintsaie valgustus sisse ja välja

10. Toitelüli

Lülitab lintsaie sisse ja välja. Ülemine nupp – sisselülitamine, alumine nupp – väljalülitamine.

11. Alumine luuk

Võimaldab juurdepääsu alumisele rattale.

12. Imur

Avaus tolmuimemisvooliku ühendamiseks.

13. Aken saeketi õige pingutuse kontrollimiseks

Võimaldab operaatoril ohutult jälgida saelindi pinget.

14. Alumine ratas

Masina alumises pooles asuv ratas, mille ümber saeliin liigub.

15. Alus (müüakse eraldi)

Valikuline alus saeketi kõrguse suurendamiseks.

16. Saeketi pinget kiiresti vabastav hoob

Vabastab kiiresti saelindi pinget. See kang asub saelindi tagaküljel. See kang on mugav viis saelindi pinget kiiresti vabastada ja kiirendab oluliselt saelindi vahetamist.

17. Saelindi juhtimise reguleerimise kruvi

Lintsae juhiku reguleerimise kruvi asub lintsae tagaküljel ja on mõeldud lintsae juhiku reguleerimiseks. Pärast reguleerimise lõpetamist tuleb kruvi kindlustada.

18. Lõikekõrguse reguleerimine

Saeketi ülemine juhik on kinnitatud juhiku võllile, mille kõrgust saab reguleerida. Pärast juhikute kõrguse reguleerimist fikseeritakse võll antud asendis fikseerimiskruviga.

19. Tööriistade hoidik

Kasutatakse hoidma tööriistu, mida võib vaja minna hoolduseks ja reguleerimiseks.

20. Ohutuslülit

Lintsae ukse avamisel võib ohutuslülit hädaolukorras toite välja lülitada.

21. Saelint

Saelint, mis löikab materjali

22. Lauake

Laua peal asub materjal ja seda saab kallutada, et teha lõikeid erinevate nurkade all. Saelindi paremal küljel on soon, mis on mõeldud nurgamõõduri juhtimiseks. Keskmises asub laua sisekaitse, millest läbib saelint. Kui saelint kalduks keskelt kõrvale, kaitseb see laua sisekaitse seda kahjustuste eest, kuna see on pehme ega tohiks saelinti kahjustada. Laual on ka reguleeritav joonlaud. Laua mõlemat külge ühendavad mutter ja kruvi, mis takistavad laua deformatsiooni. Mutter ja kruvi peavad alati olema lauale paigaldatud ja neid tohib eemaldada ainult saelindi demonteerimisel või paigaldamisel.

23. LAGUNA Lisalaua V10 jaoks (müüakse eraldi)

Valikuline rull, mis aitab lõigatud materjali laadida.

24. Ratta komplekt koos võlli mutriga

Tagab ratta komplekti.

25. Tolmuime

Avaus tolmuimemisvooliku ühendamiseks

26. Toitekaabel

Masina toitekaabel

27. Mutter ajamivöö pinget vabastamiseks

Vabastab rihma pinget.

28. Mootor

Lintsaaug on varustatud mootoriga. See ajab alumist ratast ajamivöö kaudu.

Kaitsekatted

Töö ajal võib saeketast olla väga ohtlik, mistõttu peavad selle avatud osad olema viidud miinimumini. Masin on varustatud saeketasekaitsega.

Kallutus- ja pingutusmehhanism

Ülemine ratas on kinnitatud kallutus- ja pingutusmehhanismi külge. See mehhanism reguleerib ratast nii, et oleks võimalik seadistada lintsaie joont. Seda saavutatakse masina tagaküljel asuva kruviga käepideme abil, mis surub mehhanismi ja reguleerib ratta telge nii, et see jookseks paralleelselt alumise rattaga.

Teine funktsioon on saelindi pingutamine, mida saavutatakse ülemise ratta vertikaalse reguleerimisega. Saelindi pingutamise kruvi asub masina ülaosas. Masinal on saelindi kiirvabastusmehhanism, mis asub masina tagaküljel ja vabastab saelindi pingest, et kiirendada selle eemaldamist ja paigaldamist. Mehhanism on varustatud vedruga, mis aitab säilitada püsivat pinget, kui saelint lõikamisel tekkiva soojuse tõttu venib ja kokku tõmbub.

5 Kokku panemine

Paigaldamise ja seadistamise ligikaudne aeg: **15 min**

5.1 Lahtipakkimine

Pakendist väljavõtmisel eraldage masin ja kõik kaasasolevad osad pakkematerjalidest. Kontrollige, kas mõni osa on kahjustatud. Kui transportimise käigus on tekkinud kahjustusi, võtke viivitamatult ühendust oma tarnijaga.

Masina lahtipakkimiseks on vaja lehtmetsali käärid, nuga ja mutrivõti.

LAHTIPAKKIMISEKS, SEADISTAMISEKS JA MONTEERIMISEKS ON VAJA KAHE INIMESE ABI.

Märkus: Masin on raske ja kui teil on kirjeldatud protseduuri suhtes kahtlusi, pöörduge professionaalse abi poole. Ärge üritage teha mingeid toiminguid, mida peate ohtlikuks või milleks teil puudub füüsiline võimekus.

Lõigake lehtmetsali kääridega läbi lint, mis kinnitab masina kaubaaluse külge (kui see on paigaldatud).

HOIATUS: TEGUTSEGE SUURE ETTEVAATLUSEGA, KUI LINDID REBIVAD LAHTI JA VÕIVAD PÕHJUSTADA VIGASTUSI.

Teie lintsaag saadetakse spetsiaalses pakendis, mis koosneb väga vastupidavast pappkastist ja sisemisest polüstüreenist täitematerjalist.

1. Valige masinale koht, millel on kindel ja tasane alus (töölaud, alus või põrand) ning mis asub ruumis, kus on piisavalt ruumi (vähemalt 1 m) masina kõikidel külgedel suurte või pikkade materjalide lõikamiseks.
2. Seadke masin nii, et lõigatav materjal ei suunduks kasutamise ajal vahekaikusse, ukseavadesse või muudesse tööruumidesse, kus võivad viibida inimesed. Ärge paigutage ega kasutage masinat niiskes või märjas keskkonnas.
3. Vajaduse korral kinnitage masin kruvidega (ei kuulu komplekti) masina aluse 4 avasse.
4. Parima jõudluse ja ohutuse tagamiseks tuleks lintsaag ühendada otse spetsiaalsesse maandatud pistikupesasse, mis asub masinaga kaasasoleva toitekaabli ulatuses. Pikenduskaabli kasutamine ei ole soovitatav. Vaadake ohutusteabe osa.
5. Avage pappkarp ja võtke välja kõik lahtised osad ja polüstüreen.
6. Kallutage pakendit küljele ja tõmmake lintsaag pakendist välja. Kuna lintsaag on raske, on vaja kaht või enam inimest.
7. Eemaldage alumine polüstüreen ja võtke välja osad, mis võivad olla pakitud lintsaie ja pakendi alla.

5.2 kiirstart

See kiirjuhend ei ole kasutusjuhend. Konkreetsete toimingute jaoks lugege läbi kogu kasutusjuhend, otsige koolitust kogenud operaatoritelt ja konsulteerige muude allikatega, nagu juhendid, erialased ajakirjad või veebilehed.

Pika materjali lõikamiseks kasutage selle toetamiseks silindrilist alust.

KUI KASUTATE UUT SAELINTI, TEHKE ESIMESED KAKS VÕI KOLM LÕIKET AEGLASELT JA KERGE SURVEGA NING KAHEKORDISTAGE TAVALIST LÕIKAMISAEGA. SELLEGA SAAB UUS SAELINT SISSESÕITMISE LÄBI JA TAGATE SAELINTI KVALITEEDI JA KASUTUSIGA.

Operaator teostab allpool nimetatud tüüpilisi paigaldus- ja lõikamistoiminguid:



HOIATUS! Ärge kunagi jätke lintsaagi järelevalveta töötama. Kui te seda ei kasuta, ühendage see vooluvõrgust lahti ja vabastage saelindi pinge.

1. Paigaldage lintsaag ja valikulised liseseadmed õigesti.
2. Kandke kaitseriietust: kaitseprille, kuulmiskaitset ja vältige laia riietust.
3. Veenduge, et materjal on lõikamiseks sobiv.
4. Veenduge, et saeketri juhik on reguleeritud vahetult lõigatava materjali kohale (kaugus 6,35 mm).
5. Kontrollige saeket, kas see on pragunenud, tuhmunud või valesti pingutatud.

6. Reguleerige pingutusruuviga või hoobaga lindi pinget vastavalt kasutatava lindi laiuusele.
7. Pöörake käsitsi ülemist ratast ja reguleerige saelindi juhikut nii, et lint jääks keskele.
8. Reguleerige lindi juhikut ja laagrijuhikut võimalikult lähedale lõigatavale materjalile (kaugus 1,59 mm).
9. Reguleerige joonlauda ja juhtvarrast. Veenduge, et lint ja joonlaud oleksid laua suhtes täisnurga all.
10. Veenduge, et on seatud soovitud pöörlemiskiirus.
11. Veenduge, et lintsaag asub stabiilsel pinnal ja on ühendatud maandatud 230 V pistikupesaga.
12. Ühendage toitejuhe ja lülitage masin sisse. Kontrollige lintsaagi ja saelinti, et veenduda, et need on õigesti seadistatud ja reguleeritud.
13. Märkige ära lõikeliin: kasutage pliiatsit või markerit.
14. Seadke joonlaud või nurgamõõtur: sirgete või nurgaliste lõigete jaoks.
15. Lülitage saag sisse. Laske sellel enne lõikamist saavutada täiskiirus.
16. Liigutage materjali aeglaselt. Kasutage mõlemat kätt ja hoidke sõrmed saeketist eemal, kasutage võimaluse korral materjali etteandjat. Laske saeketil töötada – ärge suruge seda.
 - a.NIPID: Kasutage materjalile sobivat saelinti. Teravate kurvide puhul tehke kergendavaid lõikeid. Hoidke materjal kogu aeg laual sirgelt.
17. Pärast lõikamist lülitage masin välja ja ühendage see vooluvõrgust lahti. Oodake, kuni lint on täielikult peatunud.
18. Puhastage laud.
19. Kui saagi ei kavatse pikemat aega kasutada, vabastage lindi pingutus, et pikendada lindi kasutusiga.

5.3 Paigaldamine



HOIATUS Ärge paigaldage masinat plahvatusohtlikku keskkonda!

- Valige paigalduskohaks koht, kus masina ümber on vähemalt 1 meetri vaba ruumi, sõltuvalt töödeldavate detailide suuruselt.
- Veenduge, et põrand on tasane ja piisavalt tugev, et masin toetuks ühtlaselt kõigile neljale jalale.
- Paigalduskohas peab olema lähedal elektripistik, laastude eemaldamise ühendus ja piisav valgustus.



HOIATUS

ÄRGE ÜHENDAGE MASINAT PISTIKUPESAGA ENNE, KUI PAIGALDAMINE JA MONTEERIMINE ON LÕPETATUD!



HOIATUS

MASIN ON RASKUS! MONTAAŽIKS ON VAJA KAHE INIMESE ABI!



HOIATUS

Pärast paigaldamist veenduge, et kõik kruvid ja mutrid on kinni keeratud; vastasel juhul võib masin hakata kõikumist või põhjustada operaatori või teiste isikute tõsiseid vigastusi.

1. Masina paigalduskoha valimisel valige koht, kus on kindel ja tasane aluspind (töölaud, alus või põrand) ning kus on piisavalt ruumi (vähemalt 1 m) masina igal küljel, et saaks lõigata suuri või pikki materjale.
2. Tasakaalustage masin nii, et kasutamise ajal ei suunduks lõigatav materjal vahekaikudesse, ukseavadesse või muudesse tööruumidesse, kus võivad viibida inimesed. Ärge paigaldage ega kasutage masinat niiskes või märjas keskkonnas.
3. Kui masin on oma kohale töökojas paigutatud, tasakaalustage seda alusplaatide abil nii, et see kasutamise ajal ei liiguks. Kui võimalik, kinnitage masin kruvidega (ei kuulu komplekti) masina aluse 4 avasse.
4. Optimaalse jõudluse ja ohutuse tagamiseks tuleks lintsaag ühendada otse spetsiaalsesse maandatud pistikupesasse, mis asub kaasasoleva toitekaabli ulatuses. Pikenduskaabli kasutamine ei ole soovitatav. Vaadake ohutusjuhiste osa.

Aluse ja rataste paigaldamine

Seda lintsaagi on võimalik osta koos valikulise reguleeritava alusega ja ratastega (iga osa müüakse eraldi). Kui te alust ei ostanud, jätke see osa vahele.

Pingutage kõik kruvid ja mutrid käsitsi kinni, kuni teile antakse edasised juhised.

1. Avage karp ja võtke sealt välja kõik osad ja paigaldusmaterjalid.
2. Kinnitage jalad pikendustugede alumisse osasse (joonis 1).
 - a. Kinnitage keermetele kindlustusmutter.
 - b. Tehke seda kõigi jalgadega.



Joonis 1

3. Asetage pikendustükk põhijalale ja kinnitage see nelja kruvi ja mutriga. Pingutage ühendused kindlalt 13 mm mutrivõtmeaga. Veenduge, et kruvide otsad oleksid suunatud konstruktsiooni sissepoole (joonis 2).
 - a. Korrake seda protseduuri kõigi jalgade puhul.



Joonis 2

4. Kinnitage ülemine tugipost kahe jala välisküljele nelja kruvi ja mutriga (joonis 3, joonis 4).
 - a. KINNITAGE NEED MUTRID KÄSITSILT. SEDA VÕIMALDAB JALGADE REGULEERIMINE



Joonis 3



Joonis 4

5. Asetage lühike vaheosa jalgade keskele ja kinnitage see kahe kruvi ja mutriga (joonis 5).
 - a. Toimige samamoodi ka teiste jalgadega.

KINNITAGE NEED MUTRID KÄSITSILT. SEDA VÕIMALDAB JALGADE REGULEERIMINE.



Joonis 5

6. Lükake ülemised risttalad ülemise tugiposti alla ja jala peale. Kinnitage ülemised risttalad jalgadele kahe kruvi ja mutriga (joonis 6, joonis 7, joonis 8).



Joonis 6



Joonis 7



Joonis 8

7. Kinnitage risti teisel pool samal viisil ja kinnitage need kruvide ja mutritega. Alus peaks välja nägema umbes nagu joonisel 9.



Joonis 9

8. Kinnitage pikad vahepostid jalgade siseküljele kruvide ja mutritega (joonis 10).



Joonis 10

9. Lükake kesktuged paika ja kinnitage need kruvide ja mutritega tugele esi- ja tagaküljel. (Kesktugede kinnitamine on soovitatav, kuid mitte kohustuslik) (joonis 12, joonis 13).



Joonis 11



Joonis 12

10. Veenduge, et kõik osad ja kinnitusdetailid on paigaldatud (mõned kinnitusdetailid võivad olla üle).
11. Pingutage kõik kruvid, mutrid ja muud ühendusdetailid 13 mm mutrivõtme ja torukruvikeerajaga kinni.

Paigaldamise hõlbustamiseks on soovitatav asetada jala alla mingi materjal, et alus ei puutuks põrandaga kokku (joonis 13).



Joonis 13

12. Keerake rattad lahti.
13. Asetage ratas jala sisse ja joondage see teise ja kolmanda alumise avaga (joonis 14).
14. Kinnitage kruvid ja pingutage need 13 mm mutrivõtme või toruvõtmeaga (joonis 14).
15. Korra neid samme kõigi rataste puhul.

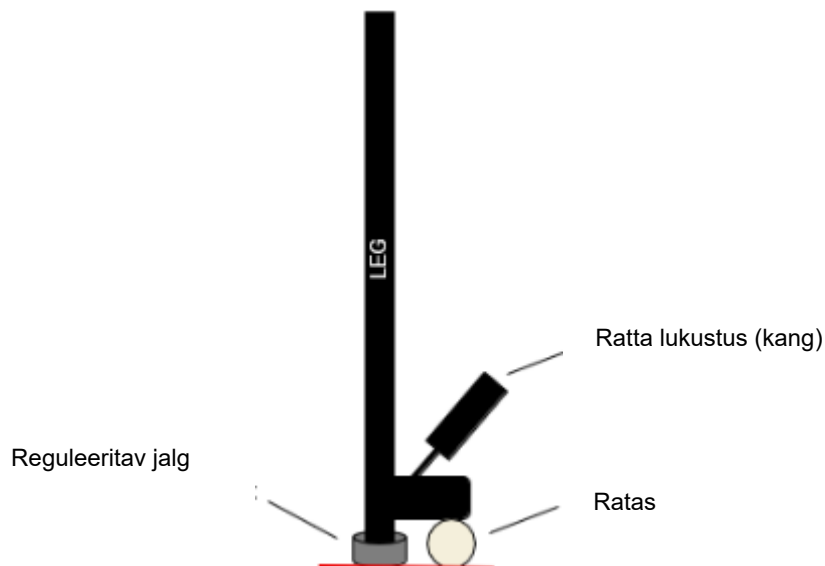


Joonis 14



Joonis 15

16. Kui kõik rattad on paigaldatud, reguleerige tasakaalustamisjalad nii, et need oleksid rattaga paralleelsed, kui ratta lukustus on sisse lülitatud (kang üles) (joonis 16). Alus peaks vabalt liikuma, ilma et kummist jalad puudutaksid maad, kui ratta pidur on välja lülitatud (kang all).



Joonis 16

Veenduge, et kõik kinnitusdetailid on pingutatud ja et ratta fiksaator on sisse lülitatud (kang ülespoole), et alus ei liiguks.

Saagi paigaldamine

LINTSAE PAIGUTAMISEKS ON VAJA KAHE INIMESE ABI. LINTSAE ON RASKUS! LINTSAE KAALUB 44 KG. KASUTAGE ÕIGET TÕSTMISTEHNİKAT, ET VÄLTIDA VIGASTUSI!

1. Avage kast ja võtke sealt välja kõik osad ja tarvikud.
2. Võtke lintsaag kastist välja. Soovitame kasti püsti keerata, et saagi välja tõmmata.
3. Eemaldage kõik katted ja muud osad.
4. Tõstke lintsaag teise inimese abiga alusele ja joondage neli nurka aluse avadega.
5. Leidke neli kruvi, millel on kaks alusplaati ja kaks mutrit.
6. Asetage alusplaat lintsaeg nurgas asuvasse avasse ja keerake kruvi sisse. (Joonis 17)



Joonis 17

7. Paigaldage altpoolt alusplaat ja kaks mutrit kruvi alumisele osale. (Joonis 18)



Joonis 18

8. Kinnitamiseks kasutage 10 mm mutrivõtmeotsikut. Veenduge, et alumine mutter on kinni, et ülemine kruvi ei pöörleks vabalt.

Saeketi pingutuspoltt

Asetage saelindi pingutusvint masina ülaosas asuvasse avasse.

Pöörake pingutusvintsi päripäeva, et seda pingutada, ja vastupäeva, et seda lõdvendada (joonis 19).



Joonis 19

Laua paigaldamine

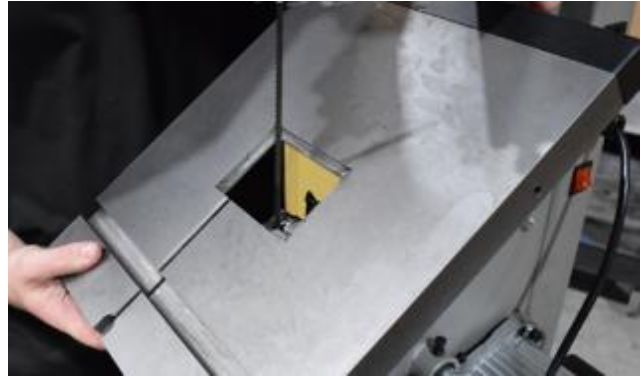
Laua pind on kaetud kaitseõliga. Pühkige laud lapiga ja mineraalbensiiniga või WD-40-ga, et kaitseõli eemaldada.

1. Eemaldage punane sisekate.

2. Asetage laud tapile nii, et sooniga ots on suunatud masinast eemale. Soovitatav on, et üks inimene hoiaks lauda kinni, samal ajal kui teine seda kinnitab (joonis 20, joonis 21).

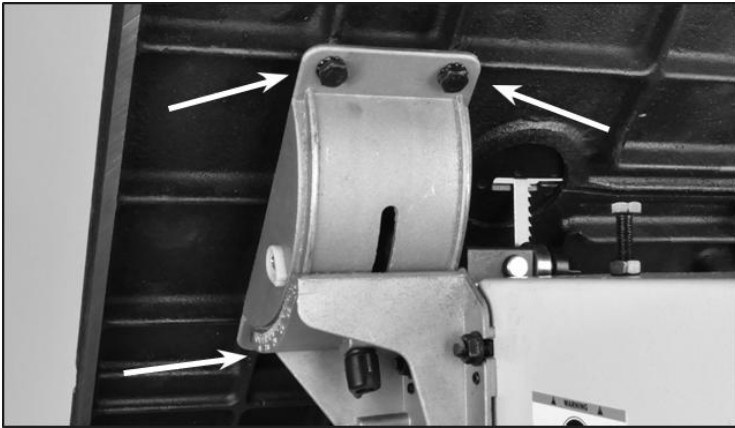


Joonis 20



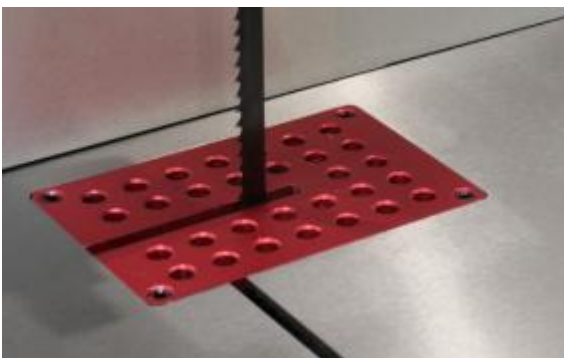
Joonis 21

3. Joondage laua pöördaluse kinnitusaugud.
4. Kinnitage nelja kruvi ja nelja lukustusmutriga. (Joonis 22)
5. Pingutamiseks kasutage 10 mm mutrivõtit või toruvõtit.



Joonis 22

6. Paigaldage punane vahekiht nii, et soon oleks suunatud sae esiosa poole (joonis 23).
- Soovitud reguleerimiste tegemiseks kasutage 3,5 mm kuuskantvõtit nurgas asuvate reguleerimiskruvide jaoks



Joonis 23

Tasandusruuvi paigaldamine

Reguleerimiskruvi aitab hoida laua mõlemat külge horisontaalsena soone piirkonnas.

1. Lükake reguleerimiskruvi laua esimesest avast sisse ja asetage alusplaat ülemisele küljele (joonis 24).
2. Kinnitamiseks keerake käepidet päripäeva.

MÄRKUS: Tasandusvint peaks olema alati oma kohal ja seda tuleks eemaldada ainult saelindi vahetamisel.



Joonis 24

Juhikvarba paigaldamine

Juhik on abivahend, mis aitab operaatoril teha sirgeid ja täpseid lõikeid. Juhikvarras võimaldab juhiku sujuvat liikumist ja kinnitamist (joonis 28).

1. Eemaldage üks mutter igalt juhtvarraste keermelt.
2. Keerake juhikvarre ülejäänud mutrid täielikult kinni, kuni need puutuvad vastu telje õla.
3. Liigutage joonlauda juhtvarraste mööda ja asetage see saelindi siseküljele (joonis 25). Võib-olla on vaja joonlauda kinnituskrugi lahti keerata.



Joonis 25

4. Asetage juhtvarras laua esiservale, lükake see sissepoole saelindi suunas ja keerake mutrid teisel pool kinni (joonis 26).
5. Pingutage mutrid 10 mm mutrivõtmega (joonis 27).



Joonis 26



Joonis 27



Joonis 28

5.4 Seadistamine

Laua tsentreerimine

Kui saelint ei ole laua esialgsel paigaldamisel pöörlevale hoidikule lauas tsentreeritud, võib olla vaja teha täiendavaid laua asendi reguleerimisi.

1. Lõdvendage nelja laua alumise kinnituse mutrit, mis hoiavad laua kallutatavat kinnitust ja lauda lintsae raami küljes.
2. Liigutage lauda vajaduse korral küljele, kuni saeket läbib laua sisendi keskpunkti.
3. Pingutage reguleeritud alumise kinnituse mutrid.



Joonis 29

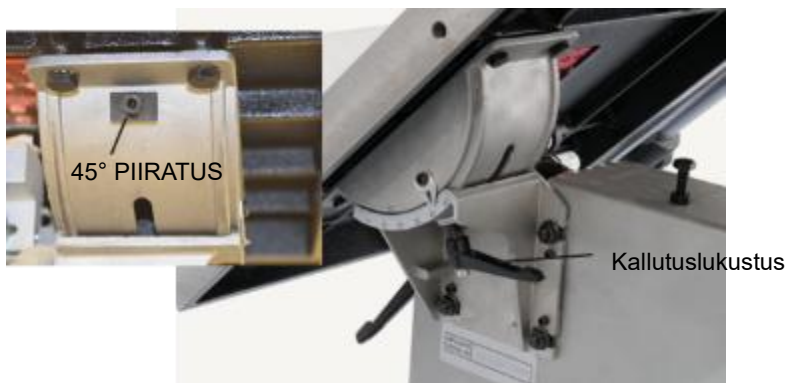
Laua kallutamine

Laua kaldenurk on reguleeritav vahemikus 0–45 kraadi, mis võimaldab operaatoril lõigata erinevate nurkade all. **OLGE NURGA ALL LÕIKAMISEL ETTEVAATLIK!**

1. Vabastage kaldenurga fiksaator laua pöördalusel.
2. Seadke laud soovitud nurga alla ja pingutage kaldenurga fiksaator kinni.

Pöördalus on varustatud piirajaga täpse 45° nurga saavutamiseks. Kriitiliste lõigete puhul kontrollige nurka nurgajoonlaua abil või tehke proovilõiked puidujääkidele.

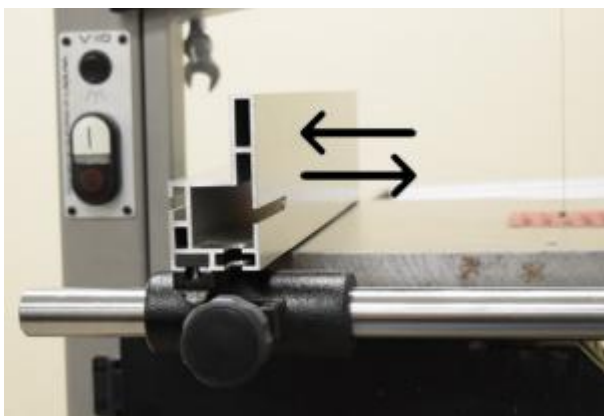
KALDENURGA ALL LÕIKAMISEL KASUTAGE JOONLAUDA ALUMISES ASENDIS.



Joonis 30

Joonealuse asendi reguleerimine

1. Joonealuse asendi reguleerimiseks keerake joonealuse kruvi lahti vastupäeva.
2. Liigutage juhtlatti soovitud asendisse.
3. Pingutage joonlaua kruvi päripäeva



Joonis 31

Joonealuse reguleerimine ülemisest alumisse asendisse



HOIATUS! SEADE EI TOHI OLLA ÜHENDATUD VÖRGUSSE JA PEALÜLITI PEAB OLEMA VÄLJALÜLITATUD, KUNI KÕIK SEADISTAMISED ON LÕPETATUD.

Kui soovite muuta joonlaua asendit ülemisest alumisse

1. Lõdvendage kahte kuuskantvint 4 mm kuuskantvõtmega (joonis 32).



Joonis 32

2. Lükake joonlaud plaadilt ära ja eemaldage see tugiliigendilt. (Joonis 33, joonis 34)



Joonis 33

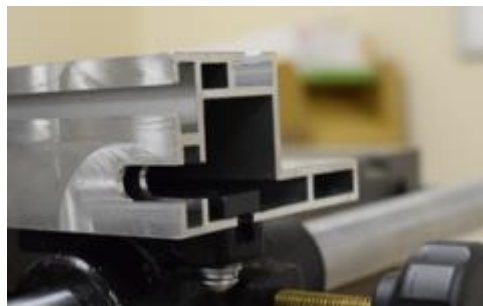


Joonis 34

3. Pöörake joonlauda 90° paremale alumisse asendisse ja lükake see tagasi plaadile (joonis 35, joonis 36).

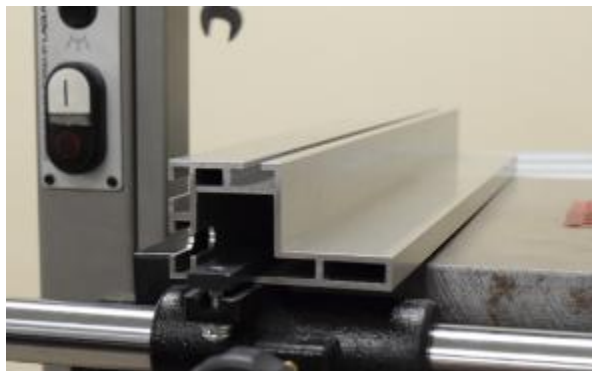


Joonis 35



Joonis 36

4. Joondage mõlemad avad ja pingutage kuuskantvõtmega mõlemad kuuskantkruvid uuesti kinni, et joonlaud oleks kindlalt kinnitatud.
5. Veenduge, et joonlaud oleks paralleelne saelindiga ja nurgajoonlaua soonega; vajaduse korral reguleerige „nihet“ (joonis 37).



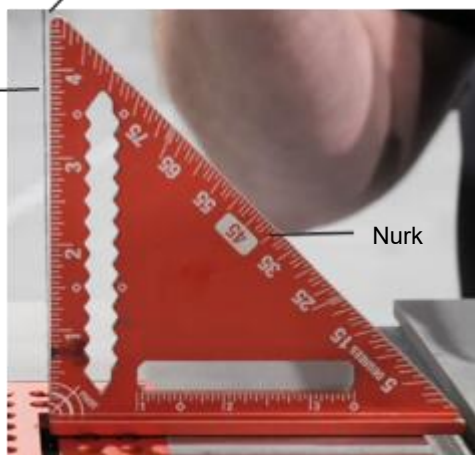
Joonis 37

Saelindi joondamine laua suhtes

1. Veenduge, et laud on seatud 0°-le ega ole kallutatud vasakule ega paremale.
2. Asetage nurgamõõtur saelindi peale ja kontrollige, kas saelint on laua suhtes 90° nurga all. Kui saelindi ja nurgamõõturi vahel on vahe, nagu on näidatud (joonis 38), järgige allpool toodud juhiseid.

Vahe saelindi ja nurgamõõduri vahel

Saelint



Nurk

Joonis 38

3. Lõdvendage laua piiriku kruvi lukustusmutterit ja keerake kruvi allapoole, eemale laua alumisest küljest (joonis 39).
Keskendage laud nii, et nurgik oleks saeketiga 90° nurga all.
4. Pingutage nelja tapimutrit, mis lahti keerati osas „Lauda tsentreerimine”.
5. Kontrollige, kas laua nurgamõõtur näitab telje alumisel skaalal null kraadi.
6. Lõdvendage näidikut hoidvat kruvi ja nullige see vajaduse korral.
7. Kui laud on kinnitatud 90° nurga all saelindi suhtes, reguleerige laua piiriku kruvi üles- või allapoole, kuni see puudutab laua alumist külge (joonis 39).

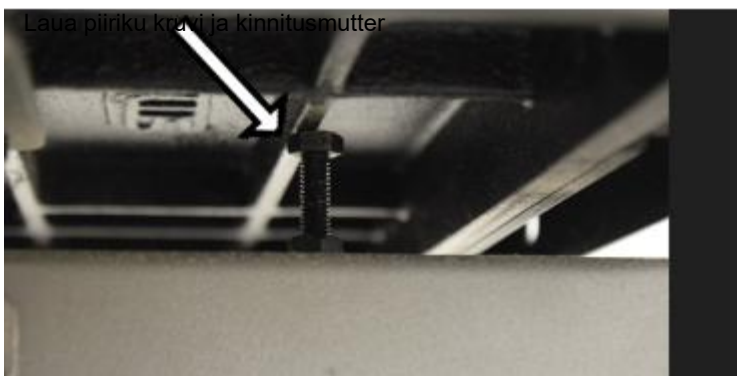
Tugikruvi



Joonis 39

8. Pingutage laua piiriku kinnitusmutter uuesti kinni ja veenduge, et laua nurk jääks 90° saelindi suhtes (joonis 40).

Lauda piiriku kruvi ja kinnitusmutter



Joonis 40

Joonealuse joone joondamine laua suhtes

1. Veenduge, et laud on reguleeritud 0°-le ega ole kallutatud vasakule ega paremale.
2. Asetage nurgamõõtur joonlaua vastu ja kontrollige, kas joonlaud on laua suhtes 90° nurga all. Kui joonlaua ja nurgamõõtuuri vahel on vahe, nagu on näidatud (joonis 41), järgige järgmisi samme.



Joonis 41

3. Lõdvendage laua all ühte juhtvarraste mutrit. Lõdvendage alati ainult ühte mutrit (joonis 42).
4. Tõstke/langetage joonlauda, kuni see on täisnurga all, ja pingutage mutter kinni.

Mutter asub laua all



Joonis 42

5. Kui joonlaud ei ole ikka veel täisnurga all, lahtige teine mutter ja korrake sammu 4.
6. Keskendage joonlaud nii, et see oleks laua suhtes 90° nurgas.

Saeketi tagumise osa joondamine õigesse nurka laua suhtes

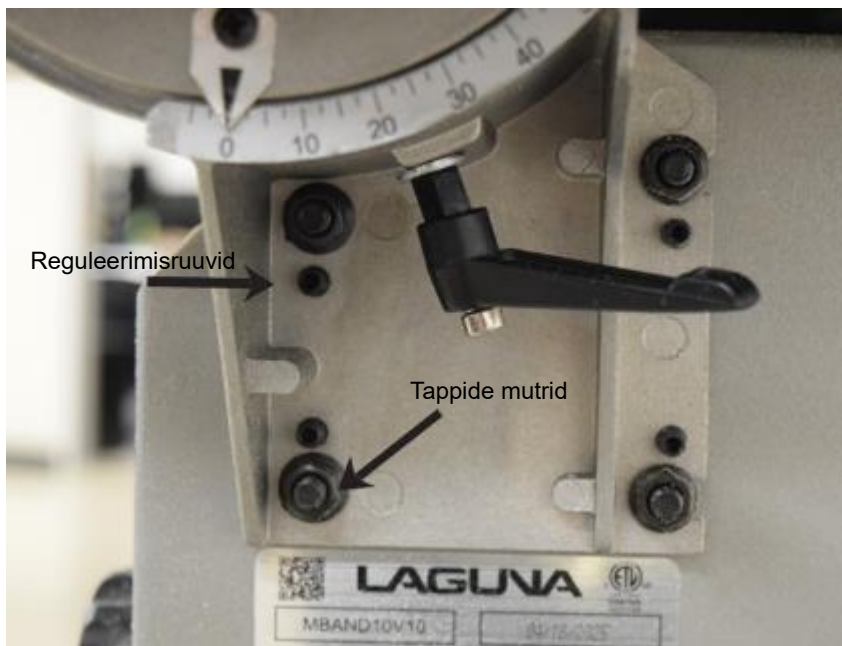


HOIATUS! LAHUTAGE MASIN VÖRGUST JA LÜLITAGE SEDA VÄLJA. ÄRGE LÜLITAGE MASINAT SISSESSE, KUNI KÕIK SEADISTUSED ON LÕPETATUD.

Vajaduse korral saab laua uuesti seadistada 90° nurga alla saelindi tagakülje suhtes, kasutades telje reguleerimiskruvisid:

1. Lõdvendage nelja mutrit alumisel kinnitusel.
2. Asetage nurgik lauale saelindi tagakülje vastu.
3. Pöörake 3 mm kuuskantvõtmega ülemisi 2 reguleerimisvintsi või alumisi 2 reguleerimisvintsi ja reguleerige laua asendit.

Reguleerige alati ainult ülemisi 2 kruvi või alumisi 2 kruvi. Nii tagate õige reguleerimise.



Joonis 43

Reguleerimisruuvide keeramisel kallutab lauda õrnalt ette-taha ja külgedele.

4. Kontrollige, kas laua ja saelindi nurk on 90°.
5. Pärast 90°-ni reguleerimist pingutage alumise kinnituse mutrid kinni.

Saelint peaks olema laua siseküljel tsentri all.

Saelindi reguleerimine



HÕIATUS! LAHUTAGE LINTSAAG VÕRGUST. Saelint on tehases paigaldatud. Enne kasutamist on soovitatav kontrollida saelindi joondust. Veenduge, et saelindi ülemine ja alumine juhik on suunatud saelindist eemale.

1. Avage nii ülemine kui ka alumine luuk.
2. Lõdvendage mutri käepidet, keerates seda vastupäeva (joonis 44).
3. Pöörake saelindi juhtimise reguleerimise kruvi ja keerake samal ajal ettevaatlikult ülemist ratast käega (joonis 44).

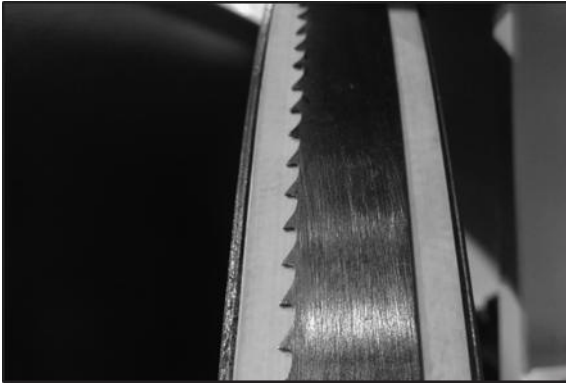
-Pöörake kruvi päripäeva, et nihutada saelinti ukse suunas.

-Keerake kruvi vastupäeva, et nihutada saeketit ukse poole.

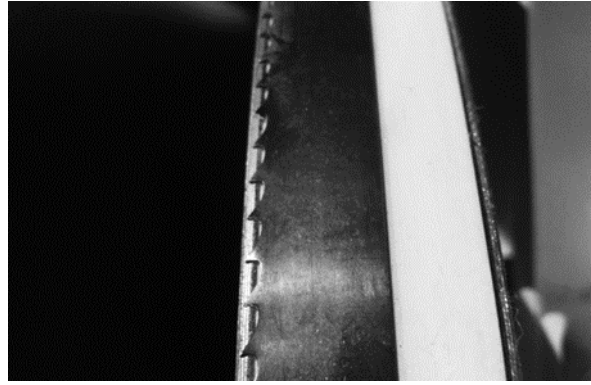


Joonis 44

4. Kontrollige lindi joondust külgmise vaateakna kaudu. Pöörake ratast vähemalt kolm korda või kuni lint on tsentreeritud (joonis 45, joonis 46)



Joonis45 – Õige



Joonis46 – Valesti

5. Kui lint on tsentri all, pingutage mutri käepide kinni ja sulgege uks.

MÄRKUS: 1/8" (3,18 mm) laiuste lintide paksus peaks olema 0,46 mm kuni 0,51 mm, et vähendada selle laiusega tavalisi tsentreerimisprobleeme.

MÄRKUS: Alumine ratas on tehases eelseadistatud ja mis tahes muudatusi sellel rattal tuleks teha alles pärast käesoleva juhendi läbilugemist ja juhiste mõistmist. Vastasel juhul võib masin kahjustuda.

Saeketi pingutuse reguleerimine



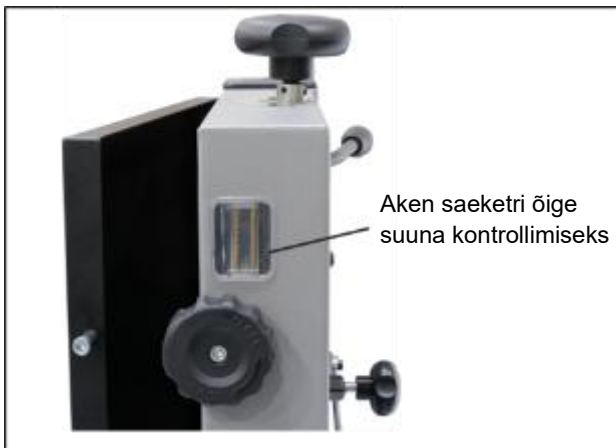
HOIATUS! Pingutage linti alati siis, kui tagumine kiirvabastushoob on asendis „ON”.

Vastasel juhul võib saelindi pingutus olla ebapiisav või pingutusmehhanism rikkuda. (Joonis 48)

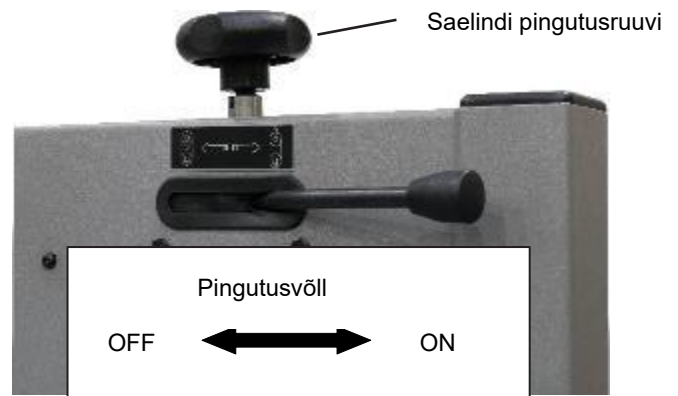
MÄRKUS: Vabastage / lülitage pingutushoob asendisse „OFF“ ainult saeketera vahetamiseks või saeketera eluea pikendamiseks, kui saagi ei kasutata pikema aja jooksul.

Saeketi pinget reguleerige saeketi pingutusruuviga sae ülaosas (joonis 48).

Nupu päripäeva keeramisel suurendate saeketile pinget, vastupäeva keeramisel vähendate seda.



Joonis 47

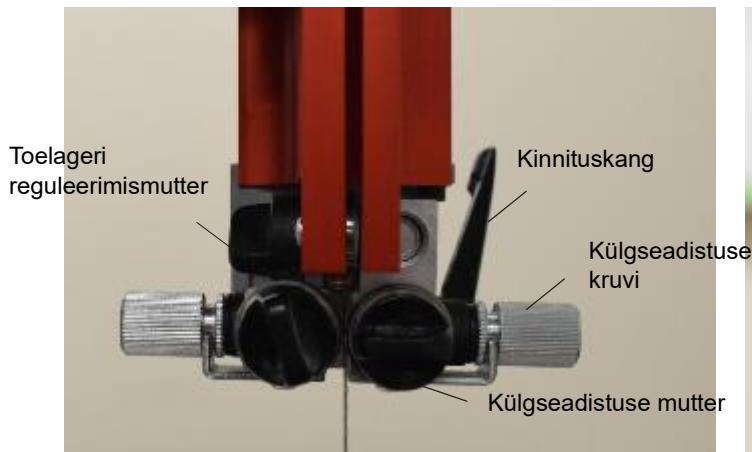


Joonis 48

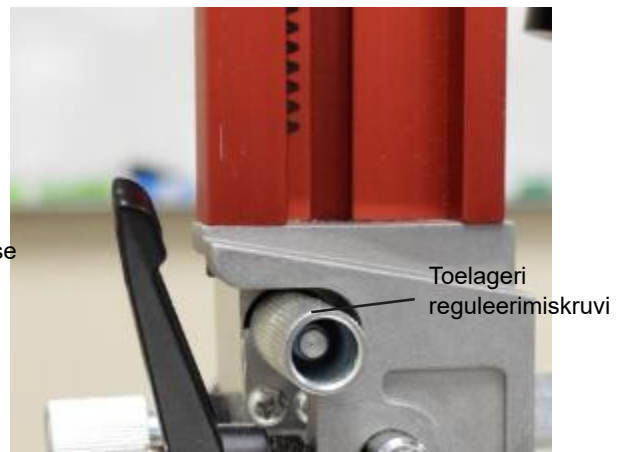
Saeketi juhikute reguleerimine

See lintsaag on varustatud kiiresti reguleeritavate saelindi juhikute kuullaagritega, mis võimaldavad saelindi kiiret ja lihtsat reguleerimist. Kui saelint on ajamitel õigesti tsentreeritud, saab juhikute laagrid reguleerida. Saelindi juhikute reguleerimine:

Ülemised juhikud:

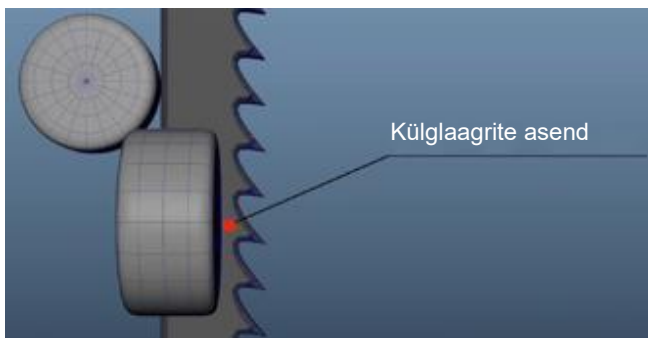


Joonis49 – Ülemised juhikud (vaade eest)



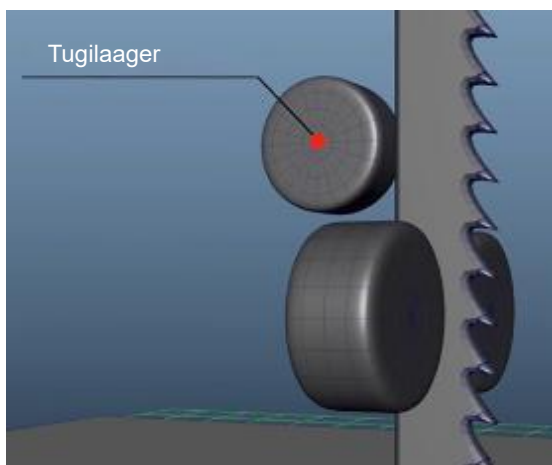
Joonis50 – Ülemised juhikud (vaade tagant)

1. Lõdvendage kinnituskangi.
2. Liigutage juhikukomplekti ettepoole/taha, nii et külgmiline laagri asuks tihedalt saeketihammaste taga (u. 1,59 mm) (joonis 51)



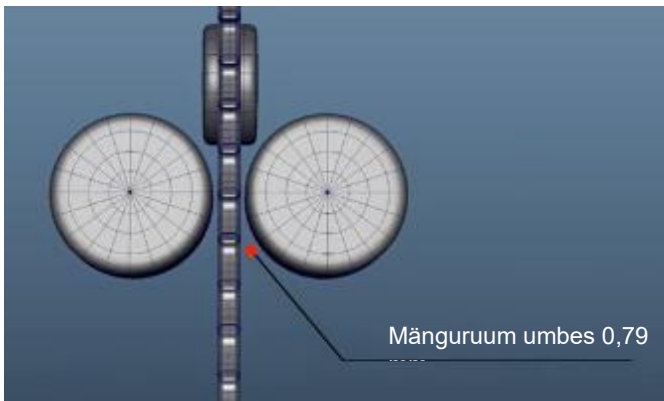
Joonis 51

3. Pärast töö lõpetamist pingutage kinnituskang.
4. Lõdvendage tugilaagri reguleerimise kinnitusmutterit.
5. Reguleerige tugilaagri reguleerimiskruvi nii, et laagri ja saelindi vahele jääks 0,79 mm vahe. (kellaosuti suunas = saelindi poole; vastupäeva suunas = saelindist eemale) (joonis 52)



Joonis 52

6. Pingutage tugilaagri reguleerimise kinnitusmutter.
7. Lõdvendage mõlemat külgse reguleerimise kinnitusmutterit.
8. Reguleerige külgseadistuse kruvisid nii, et mõlemal laagril oleks lintist 0,79 mm (umbes paberilehe paksus) vahe. (kellaosuti suunas = lindi poole; kellaosuti vastassuunas = lindist eemale) (Joonis 53)

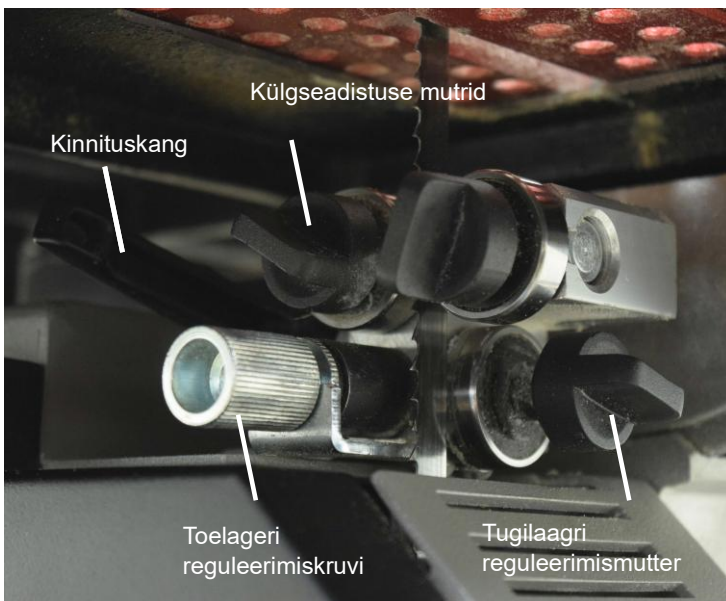


Joonis 53

Laagrid ei tohiks lintsaie töötamise ajal pidevalt pöörata.

Alumised juhikud:

1. Lõdvendage alumist kinnitushooba.
2. Liigutage juhiku komplekti ettepoole/taha, nii et külgmise laagri asuks vahetult saelindi hammaste taga (u 1,59 mm).
3. Kinnitage kang.
4. Lõdvendage alumist kinnitusmutrit tugilaagri reguleerimiseks.
5. Reguleerige tugilaagri reguleerimiseks alumist kruvi nii, et laager oleks saeketist 0,79 mm kaugusel. (kellaosuti suunas = saeketi poole; kellaosuti vastassuunas = saeketist eemale)
6. Pingutage tugilaagri reguleerimise kinnitusmutter kinni.
7. Lõdvendage mõlemat külgmise reguleerimise alumist kinnitusmutrit.
8. Liigutage juhikuid käsitsi nii, et mõlema laagri kaugus terast oleks 0,79 mm (umbes paberilehe paksus). (kellaosuti suunas = lindi poole; kellaosuti vastassuunas = lindist eemale)
9. Pingutage mõlemad alumised külgmise reguleerimise kinnitusmutrid kindlasse asendisse.

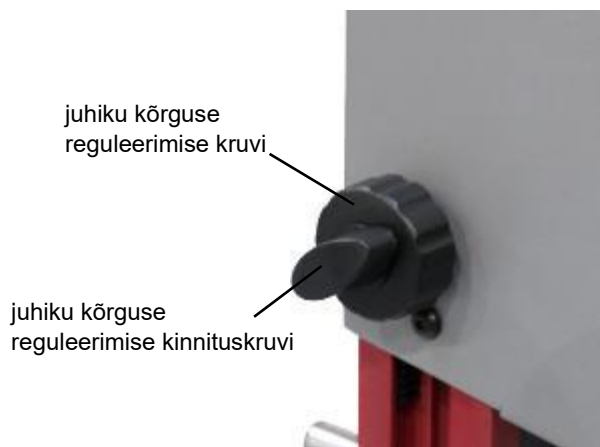


Joonis 54

Saeketi kaitse reguleerimine

MÄRKUS: Enne lõikamist reguleerige ülemine juhik umbes 6,35 mm kõrgusele lõigatava materjali ülemisest pinnast. See tagab parima kontrolli saeketüübi üle.

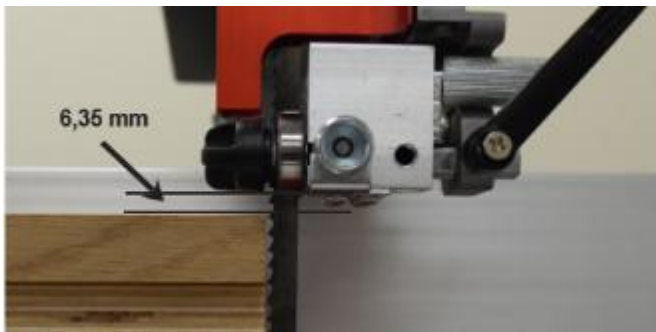
1. Lõdvendage juhtnööri kõrguse reguleerimise kinnituskruvi.



Joonis 55

2. Pöörake juhiku reguleerimiskruvi, et tõsta või langetada juhiku komplekti soovitud kõrgusele laua või materjali kohale (joonis 55).

Soovitav on jätta juhiku ja materjali vahele 6,35 mm vahe (joonis 56).



Joonis 56

3. Kui juhtimisseadme laagrid on õigesti paigaldatud, pingutage juhtimisseadme kõrguse reguleerimise kinnituskruvi, mille vabastasite esimeses etapis.



Joonis 57

Saelindi kiiruse muutmine ja ajamivöö pingutamine

Sellel lintsael on kaks saelindi kiirust: kõrge ja madal. Vt joonis 58. See joonis asub ka alumise ukse siseküljel.

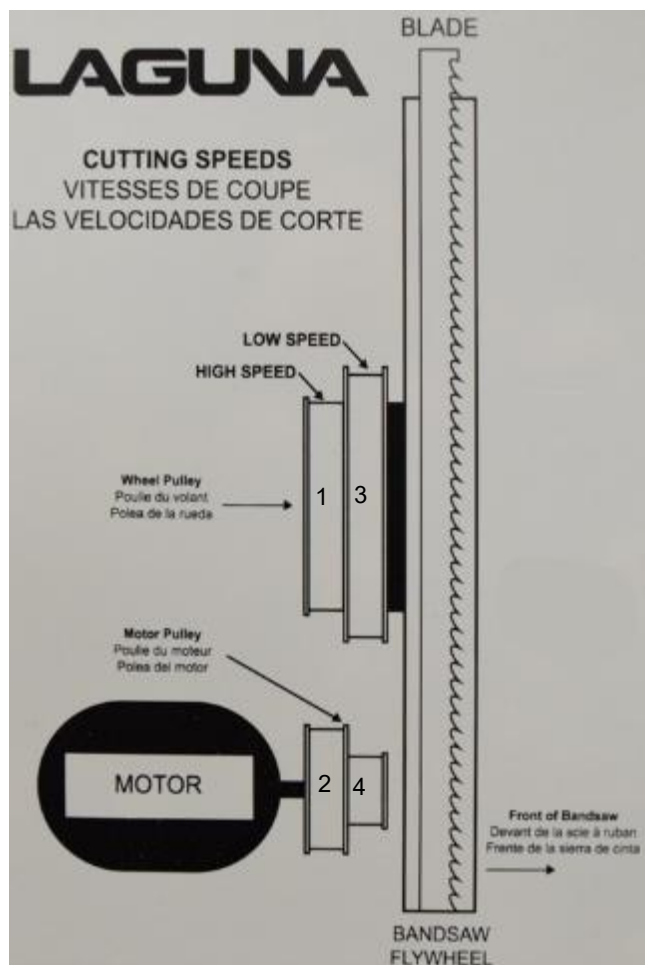
MÄRKUS: Lintsaag tarnitakse kiirel kiirusel.

Alumisel ajamirattal on kaks rihmaratta ja mootori võllil on kaks rihmaratta. Rihm jookseb mõlema rihmaratta ümber.

KÕRGE KIIRUSE jaoks paigaldage rihm nii mootori tagumistele rihmarattadele kui ka rattale (positsioonid 1–2). See seadistus on ideaalne tavaliseks puidu ja komposiitmaterjalide lõikamiseks. Lintsaag tarnitakse kõrge kiiruse režiimis.

Madalaks kiiruseks paigaldage rihm nii mootori kui ka ratta esirihmarattale (positsioonid 3–4). See seadistus sobib kõige paremini kõvade materjalide, näiteks paksema puidu lõikamiseks. Tõhusaks lõikamiseks kasutage õiget tüüpi saeriba.

Saelindi kiiruse muutmine ja rihma pingutamine toimub tagumise mootori pööramise abil.



Joonis 58

Terade pöörlemiskiiruse muutmine:

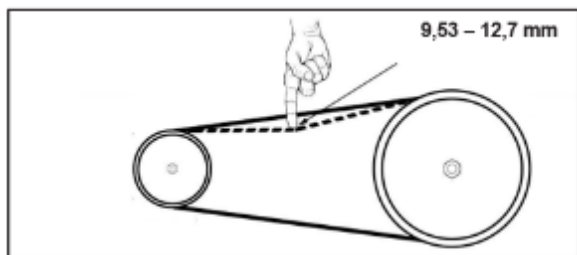
1. Lõdvendage mootori ülemist kinnituskruvi ja pöörake mootorit, et vabastada pinget ajamivöö (joonis 59)



Mootori kinnituskruvi

Joonis 59

2. Reguleerige rihma asend vastavalt soovitud lindi kiirusele.
3. Pingutage ajamivöö nii, et selle läbipaine oleks 9,53 mm kuni 12,7 mm. Vältige liigset pingutamist, et vältida vöö, rihmarattade ja mootori kahjustumist (joonis 60).



Joonis 60

4. Pingutage mootori kinnituskrugi, et mootor oleks kindlalt kinnitatud ja ajamivöö pingutus õige.

Mootori ajamivöö vahetamine

ENNE MOOTORI AJAMIRIHMADE VAHETUST LAHUTAGE SEADE TOITEVÕRGUST. SAE LÜLITI PEAB KOGU REGULEERIMISE AJAL OLEMA ASENDIS OFF (VÄLJAS).

Ajamirihma vahetamine:

1. Vabastage saeriba pinget ja nihutage saeriba alumiselt rattalt või eemaldage see täielikult.
2. Lõdvendage mootori kinnituskrugi ja pöörake mootorit, et vabastada ajamivöö pinget (joonis 61).

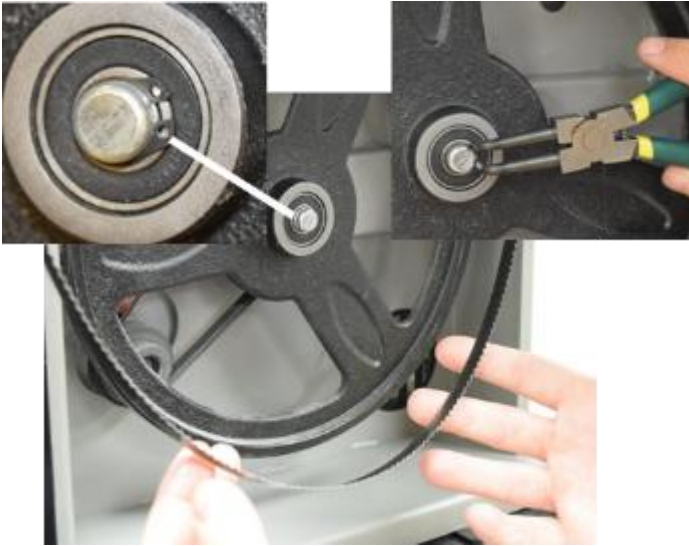
MÄRKUS: Märgistage mootori ülaosa krugi lähedal, et saaksite rihma pingutuspunkti hõlpsasti tuvastada

3. Eemaldage vana rihm rihmaratastelt.
4. Eemaldage ratta keskel olev kinnitusklamber C-klambri või elastse rõnga tangide abil (ei kuulu komplekti).
5. Tõmmake kinnitusklambrit tangidega ettevaatlikult väljapoole ja eemaldage klamber. ÄRGE KLAMBRIT PURUSTAGE. ÄRGE KASUTAGE SELLELE EEMALDAMISEKS SUURT JÕUDU.
6. Tõmmake ratas aeglaselt alumiselt võlliilt maha.
7. Paigaldage uus rihm soovitud rihmarattale ja toimige vastupidiselt eespool kirjeldatule. Erinevate kiiruste jaoks vaadake eespool nimetatud osa.
8. Enne rihma tagasi paigaldamist ja pingutamist veenduge, et ajamirihma sooned sobivad rihmarattaga õigesti kokku.
9. Pingutage ajamivöö nii, et selle läbipaine oleks 9,53–12,7 mm



Mootori kinnituskrugi

Joonis 61



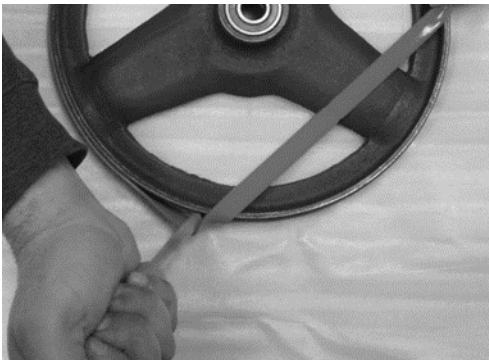
Joonis 62

Kummist rihma vahetamine malmist rattal

Kummist rihm on rõngas, mis asetatakse rattale ja toimib kaitsekihina saera ja ratta vahel. See rõngas kulub kasutamise käigus ja võib olla vaja seda vahetada.

Vana kummist rihma eemaldamine

1. Lõdvendage saelindi pinget.
2. Lükake saeketast ketaselt eemale või eemaldage see täielikult.
3. Tõstke spaatliga kummist rihm rattalt üles.
4. Liigutage spaatliga ratta ümber ja vabastage kummist rihm.
5. Kasutage spaatlit kangina ja eemaldage rihm rattalt.
6. Puhastage soon lakieemaldajaga.



Joonis 63

Uue kummist rihma paigaldamine:

1. Pange uus lint 1–5 minutiks sooja vette, et see muutuks paindlikumaks.
2. Kuivatage kummist lint hoolikalt ja libistage see veljele, kuni see on veel soe.
3. Lükake lint velje soonde, alustades ülevalt. Lindi veljele paigaldamiseks võib olla vaja kasutada spaatlit või ümmargust tööriista. OLGE ETTEVAATLIK, ET LINT EI REBENEKS. SPATULI TERADE KATMINE PUHTA RÄTIKAGA VÕIB VÄHENDADA LÄBI LÖIKAMISE OHTU.

SAELINTI VAHETAMINE

See lintsaag on tehases varustatud ja seadistatud universaalse puidu lõikamiseks mõeldud saelindiga. Saelindi vahetamisel tuleb järgida järgmisi juhiseid:

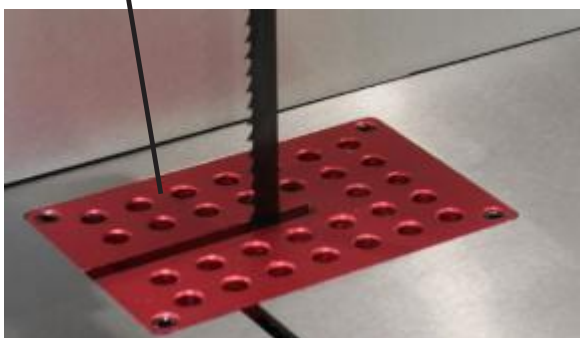


HOIATUS! Ühendage masin vooluvõrgust lahti, et see saeliini vahetamise ajal juhuslikult sisse ei lülituks.

1. Vabastage saelindi pinge kiirkinnitushoova abil.
2. Eemaldage laua sisekate.

3. Eemaldage laualt pikiliin ja juhtvarras.
4. Eemaldage laua reguleerimiskruvi laua soone.
5. Avage rataste ülemine ja alumine kate.
6. Lükake saelindi ülemine ja alumine juhik saelindi külgedelt ja tagaküljelt eemale.

Lauaplaat

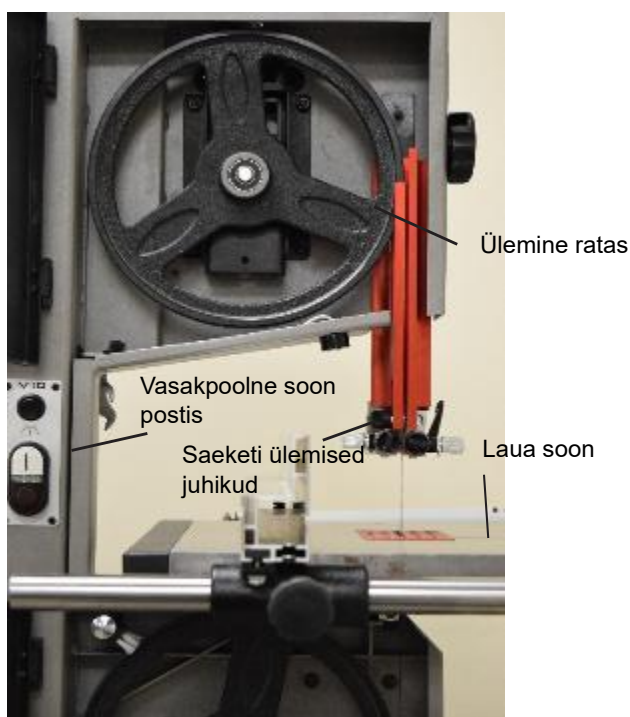


Joonis 64



HOIATUS! SAELINT ON TERAV, KÄITLE SEDA ETTEVAATLIKULT! OHUTU KÄITLEMISE EESMÄRGIL KANNA LÕIKEKINDLAID KINDE

7. Eemaldage saelint ülemisest rattast, seejärel tõmmake see läbi saelindi ülemiste juhikute, laua soone, saelindi alumiste juhikute, vasaku soone sambas ja alumisest rattast.
8. Paigaldage uus saeketis vastupidises järjekorras sammudele 1–7. Veenduge, et saeketise hambad on suunatud allapoole ja teie poole laua suunas.
9. Keskendage saeketil mõlemal rattal.
10. Pingutage rihma, lükates kiirvabastushoova asendisse ON
11. Pöörake rihma, kontrollige rihma jooksu ja reguleerige seda vajaduse korral. Jätkake rihma pööramist, kuni rihm jookseb õigesti.
12. Sulge ja lukusta mõlemad rattakatted.
13. Paigaldage laua tasandusruuvi ja esijuhik uuesti.
14. Reguleerige saelindi juhikuid.
15. Pingutage saelindi pinget.
16. Ühendage toide uuesti.



Joonis 65

5.5 Katse

Enne masina käivitamist

Enne sae kasutamist lugege läbi ja mõistke kasutusjuhendit.

1. Kui te ei ole kindel, kuidas lintsaagi kasutada, konsulteerige kvalifitseeritud spetsialistiga.
2. Tagage nõuetekohane maandus ja elektripaigaldus vastavalt eeskirjadele.
3. Ärge kunagi töötage alkoholi või uimastite mõju all ega väsinuna.
4. Kasutage silma-, kuulmis- ja hingamisteede kaitset.
5. Võtke ära ehted ja lipsud ning keerake varrukad üles.
6. Hoidke lintsaie kaitsekatted alati paigas.
7. Saeketi hambad peaksid olema suunatud allapoole; asetage kaitse tihedalt materjali vastu.
8. Tagage saeketri õige pingutus ja juhtimine.
9. Veenduge, et ülemine ja alumine juhik on õigesti reguleeritud ja kinnitatud.
10. Veenduge, et on valitud soovitud kiirus ja et ajamivöö on kindlalt rihmarattadel.
11. Veenduge, et nurgamõõtur on seatud 0°-le.
12. Kontrollige materjali, et veenduda, et see on lõikamiseks sobiv.
13. Märkige saagimisjoon: kasutage pliiatsit või markerit.
14. Kasutage õiget tüüpi ja suurusega saeketid.
15. Ühendage saag vooluvõrku.
16. Lülitage lintsaie valgustus sisse.
17. Lülitage masin sisse, vajutades nuppu ON.
18. Hoidke käed saeketist ohutus kauguses.
19. Hoidke materjali kindlalt kinni; toetage ebaühtlast materjali.
20. Lõike lõpus kasutage materjali etteandjat.
21. Liigutage materjali sujuvalt mõõduka kiirusega.
 - a. Kui kasutate uut linti, tehke esimesed kaks või kolm lõiget aeglaselt ja kerge survega ning kahekordistage tavapärasest lõikamisaega. Nii sisse töötate uue lindi. See tagab saelindi kvaliteedi ja pika kasutusaja.
22. Lülitage saag välja ja oodake, kuni lint on peatunud, enne kui eemaldate lõigatud materjali.
23. Lülitage saag välja ja oodake, kuni lint on peatunud, enne kui eemaldate materjali jäägid.
24. Kontrollige materjali
25. Kui probleeme ei ole ega ole vaja teha mingeid kohandusi, on saag kasutusvalmis.

5.6 Kasutamine

Lintsaie kasutamine

Lintsaed sobivad suurepäraselt kõverate ja sirgete lõigete tegemiseks, sealhulgas pikisuunalisteks lõigeteks. Lintsaedel on järgmised omadused:

- Need on radiaalsagudest ohutumad tänu allapoole suunatud lõikamisjõule, mis vähendab tagasilööki.
- Ideaalne paksule materjalile ja jäätmete minimeerimiseks, eriti kallite materjalide puhul.
- Pinnaviimistlus on teiste saagidega võrreldes jämedam, kuid Laguna Resaw King saelindi kasutamine parandab lõike kvaliteeti, vähendab jäätmeid ja pikendab tööiga.



Joonis. 66

Pikisuunalise lõikamise tehnikad

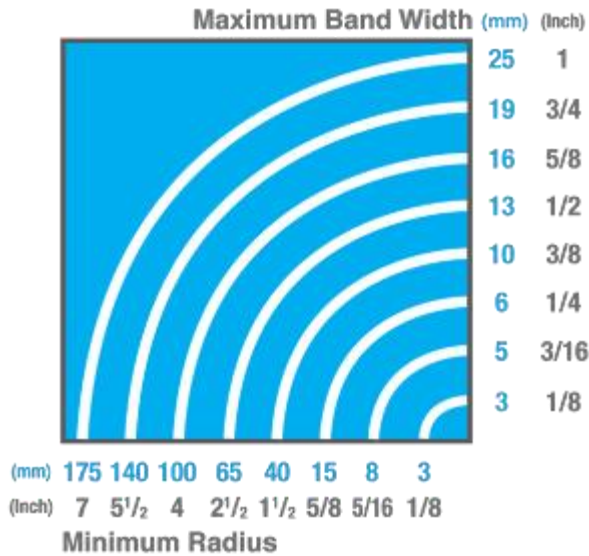
Pikisuunaline lõikamine toimub puidu kiudude suunas; tavaliste tüüpide hulka kuuluvad pikisuunalised, kaldsuunalised, koonilised ja lõhestavad lõiked. Kaks meetodit sirgete lõigete tegemiseks:

- Ühепunktiline juhtimine: võimaldab kompenseerida saelindi nihkumist; kasulik praktikas, kuid ei ole ideaalne täpsuse seisukohast.
- Pikisuunaline juhik: soovitatav täpsuse ja efektiivsuse tagamiseks, eriti korduvate lõigete puhul.

Saelindi valik

Raadiuste tabeli kasutamine

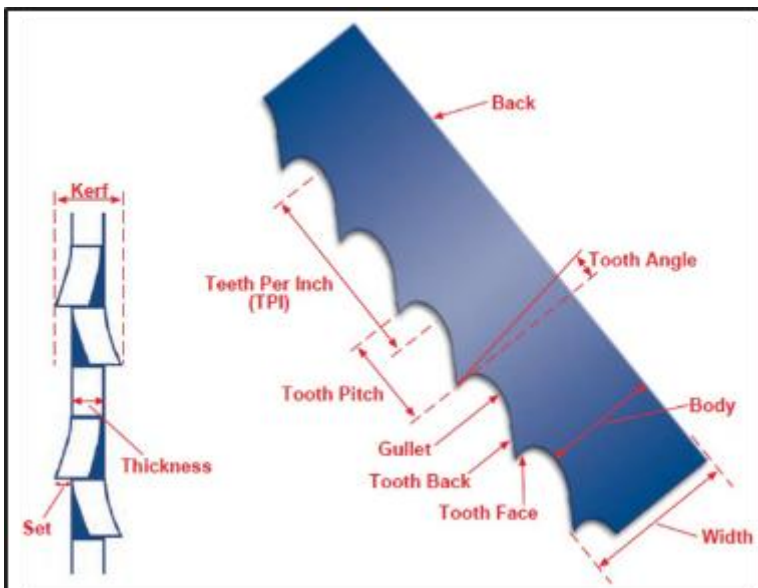
Kui olete sae kasutamisel algaja, vaadake raadiuste (kontuuride) tabelit, et valida õige saelindi suurus kõverate lõigete tegemiseks. Need tabelid, mida leiata puidutöötlemise raamatutest, artiklitest ja saelintide pakenditelt, pakuvad üldist juhendit selle kohta, kui teravaid kõverusi iga saelint suudab lõigata. Kuigi need erinevad veidi ja ei ole täiesti täpsed saagide ja kasutajate erinevuste tõttu, on need kasulikuks lähtepunktiks.



Joonis 67

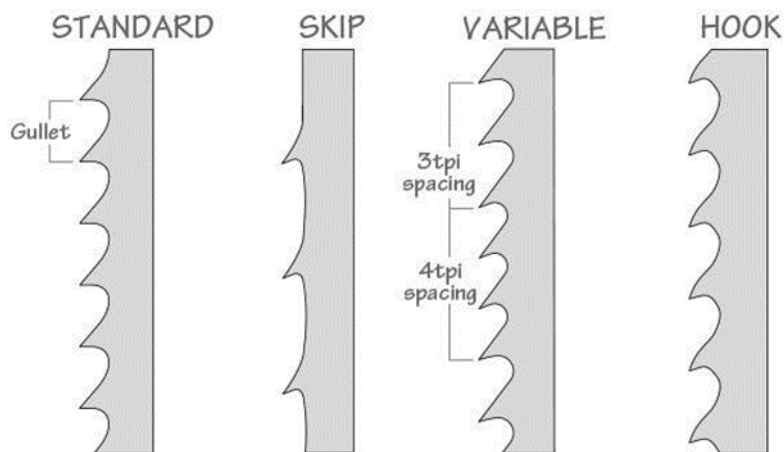
Allpool on toodud erinevad saelindi suurused ja tüübid

1. 1/4" 6 TPI. See on väike, agressiivne saelint, mis sobib teravate kurvide ja kiire lõikamise jaoks, kus lõike hea pinnakvaliteet ei ole oluline.
2. 1/4" 14 TPI. See on väike, peen saelint, mis sobib mõõdukalt teravateks lõigeteks, kus on oluline lõike pind, kuid lõikekiirus on vähem oluline.
3. 1/2" 3 TPI. See on universaalne saelint, mis suudab lõigata suuri raadiusi ja lühikesi sirgjoonelisi lõikeid. Lõige on kiire ja lõike pind on ebakvaliteetne.
4. 3/4" 3 TPI. See on universaalne saelint, mida kasutatakse sirgete lõigete tegemiseks ja mis sobib suurte raadiuste jaoks.
5. 1" 2 TPI. See on saelint lõikamiseks, mida kasutatakse sirgete lõigete tegemiseks ja mis sobib vineeri töötlemiseks.
6. Kui saagite kõva puitu või vajate suurepärasest lõikepinda, peaksite kaaluma Laguna firma Resaw King saelindi ostmist.



Joonis 68

Bandsaw-blade tooth configurations



Joonis 69

Kuidas saelinti üles kerida

Kahtlemata on saelindi kerimist keerulisem selgitada kui seda tegelikult teha. Allpool leiate aga lihtsalt arusaadavad juhised saelindi kerimiseks.

Esimene meetod

Kandke pikkade varrukatega riideid ja kindaid ning hoidke saeketendit enda ees ühe suure silmusena, hambad enda poole suunatud. Asetage jalg saeketendile ja hoidke seda maas. Haara saeketendist kinni mõlema käega, põidlad väljapoole suunatud, umbes kell 10 ja 2 asendis (samm 1). Pöörake lindi ülemist osa aeglaselt kehast eemale (samm 2). Kokku keerates tõmmake käed enda poole ja moodustage kaks silmust (samm 3). Jätkake lindi keeramist, kuni on moodustunud kolm silmust.

Märkus: Soovitav on asetada lint materjalile, mis ei kahjusta lindi hambaid (puit või papp). Jalg on mõeldud stabiilsuse tagamiseks, mitte lindi kinnitamiseks, seega ärge rakendage liigset jõudu, muidu võivad hambad/lint kahjustuda. Fotodel ei ole käsi- ega sõrmkindaid, et oleks näha käte/sõrmede asend. Kindad on kohustuslikud, kuna lint võib põhjustada vigastusi.



Step 1



Step 2



Step 3

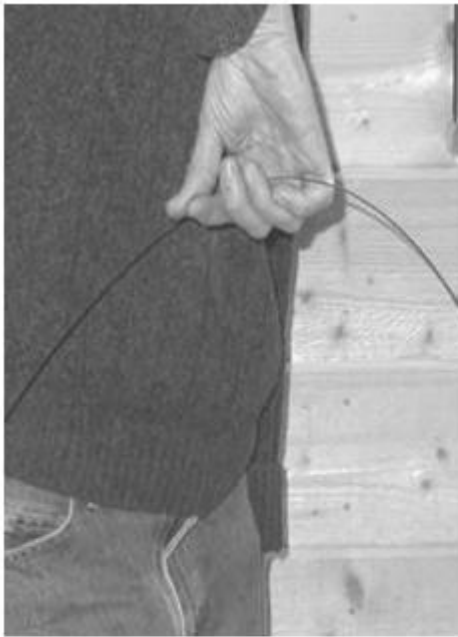


Done

Joonis 70

Teine meetod

On veel üks variant, mis toimib hästi väikeste saelintide puhul, kuid suuremate saelintide puhul on see lihtsalt teostamatu, kui te pole väga suur ja tugev. See meetod toimib samamoodi kui eespool kirjeldatud meetod, kuid selle asemel, et hoida saelinti mõlema käega, haarake saelint ülevalt kinni ja hoidke saelindi alumist osa jalaga kinni (hambad on endiselt teist eemale suunatud). Haara saelint käega ja pööra käsivart nii, et küünarnukk oleks kehast eemale suunatud (samm 1). Pööra peopesa keha poole 180 kraadi ja jätka pööramist, surudes samal ajal saelinti alla (sammud 2, 3 ja 4). Saelint võidatakse kolmeks ringiks ja jääb lamama maapinnale (valmis).



Step 1



Step 2



Step 3



Step 4



Done

Joonis 71

Kolmas meetod

Roolimeetod. Alustage lindi hoidmisega enda ees, justkui hoiaksite rooli käed 12 ja 3 tunni asendis. Pöörake samal ajal vasakut kätt ülespoole ja paremat kätt allapoole. Niipea kui lint hakkab kokku minema, tooge käed üksteisele lähemale ja kallutage samal ajal vasakut kätt paremale ja paremat kätt vasakule. Lint volditakse kolmeks silmuseks. Selle meetodi variandiks on hoida linti nagu eespool kirjeldatud, kuid pöörata mõlemad käed sissepoole, nii et vaatate oma sõrmenukke, ja lint volditakse taas kolmeks silmuseks.



Step 1



Step 2



Step 3



Step 4



Done

Joonis. 72

6 Hooldus ja rikete kõrvaldamine

Hoiatus! Enne hooldust ja kontrolli ühendage seade vooluvõrgust lahti. Hooldage seadet regulaarselt.

Enne iga kasutamist kontrollige, kas mõni osa on lahti tulnud või kahjustatud ning kas juhe on kulunud või kahjustatud. Ärge kasutage masinat enne, kui kõik vead on kõrvaldatud.

Pärast iga kasutamist eemaldage masinalt ja selle ümbrusest tolm ja muud mustus. Pühkige masin kuiva lapiga puhtaks.

Regulaarne hooldus tagab seadme optimaalse töökindluse. Palun järgige neid hooldusjuhiseid.

Hooldusjuhiste eiramine toob kaasa garantii kaotuse.

Käesolev hooldustabel põhineb 30-tunnisel kasutamisel:

Hooldustoiming	Sagedus	Üksikasjad
Puhastage lintsaag	Pärast iga kasutamist	Eemaldage saepuru ja mustus lauast, saelindist ja ratastelt.
Kontrollige saelindi pinget	Enne iga kasutamist	Veenduge, et saelint on õigesti pingul, et löiked oleksid täpsed.
Kontrollige saeketri kulumist	Igal nädalal	Kontrollige, kas on näha märke nüristumisest, pragudest või kahjustustest. Vajadusel vahetage välja.
Määrige liikuvad osad	Kord kuus	Kandke määrdeainet saeketile, laagritele ja muudele liikuvatele osadele.

Kontrollige rataste joondust	Kord kuus	Veenduge, et ülemine ja alumine ratas on õigesti reguleeritud, et tagada lindi õige juhitavus.
Kontrollige elektrilisi osi	Iga kvartali järel	Kontrollige toitejuhet, lüliti ja mootorit, et need ei oleks kulunud ega kahjustatud.
Lindi vahetamine	Vajaduse korral	Vahetage lint välja niipea, kui selle hambad on kulunud või lint on kahjustunud.
Kontrollige ja reguleerige lindi juhikuid	Kord kuus	Veenduge, et lindi juhikud on õigesti joondatud ja reguleeritud.
Kontrollige ja puhastage tolmu kogumissüsteemi	Kord kuus	Kontrollige ja puhastage tolmu kogumissüsteemi, et tagada selle nõuetekohane toimimine.
Kontrollige laua joondust	Iga kvartali järel	Veenduge, et laud oleks saeketiga täisnurga all, et löiked oleksid täpsed.
Kontrollige ajamivöö	Kord kuus	Kontrollige ajamivöö kulumist ja pinget. Vajadusel vahetage see välja.
Puhastage ja kontrollige rataste katted	Kord kuus	Puhastage rattakatted ja kontrollige nende kulumist. Vajadusel vahetage need välja.
Üldine puhtus	Kord nädalas	Hoidke kogu lintsaag puhtana, et vältida mustuse ja tolmu kogunemist.

Vigade lahendamise tabel

Probleem	Võimalikud põhjused / meetmed
Lintsag ei käivitu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollige, kas käivituslülitid on täielikult välja tõmmatud. 2. Kontrollige, kas kollane turvapistik on õigesti ühendatud. 3. Kontrollige toitekaabli ühendust. 4. Lülitage kaitselüliti välja ja uuesti sisse. 5. Kontrollige, kas pinge on õige.
Seade ei peatu	<p><i>Haruldane juhtum: masin on konstrueeritud riketele vastupidavaks. Ühendage see vooluvõrgust lahti ja pöörduge abi saamiseks spetsialisti poole.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rikkis lüliti – vahetage see välja. 2. Sisemine kaitselüliti on rikkis – vahetage see välja.
Mootor üritab käivituda, kuid ei pöörle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lülitage toide välja ja proovige ratas käsitsi pöörata; kontrollige, kas midagi pole kinni jäänud (liiga tihe juhtme, kinni jäänud puit). 2. Vahetage rikkis kondensaator välja. 3. Vahetage rikkis mootor välja.
Mootor ülekuumeneb	<p>Mootor on varustatud ülekoormuskaitsega ja taastub automaatselt. Kui ülekuumenemine püsib:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollige, kas saeketas pole tuhm. 2. Vältige liigset koormust. 3. Kontrollige, kas jahutusventilaator ja ribid on ummistunud. 4. Kontrollige ümbritsevat temperatuuri.
Kriuksuv heli	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollige mootori jahutusventilaatori mängu. 2. Kontrollige laagrit. 3. Kontrollige ajamivöö. 4. Veenduge, et juhikud on õigesti reguleeritud.
Ülemise juhiku hammas on liiga pingul või lödva	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puhastage ja määrige. 2. Reguleerige kammehhanismi 3. Vahetage välja painutatud hammasrida.
Saekett aeglustub löikamise ajal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pingutage lödvestunud ajamivöö. 2. Vahetage välja või teritage tuhmunud lint. 3. Vähendage söötu. 4. Kasutage õige hammaste arvuga saelinti. 5. Puhastage või vahetage määratud/õlised ajamivööd. 6. Reguleerige juhikut õigesti.
Saekett ei püsi malmist ratasel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vahetage kahjustatud lint välja. 2. Parandage kettad, kui nende kroon on kulunud/kahjustatud.
Saekett kaldub kõrvale	Rihm on defektne – vahetage see välja.
Lint tekitab klõpsuvat heli	Halb keevisõmblus – parandage keevisõmblust või vahetage lint välja.
Lint ülekuumeneb	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vahetage välja või teritage tuhm saelinti. 2. Kasutage õige kaldenurgaga linti. 3. Lööge liiga pingul olevad juhikud lahti.

	<p>4. Kasutage puidu kõvadusele sobivat saelinti.</p> <p>5. Kui rattad on liiga väikesed, kasutage õhem saelinti.</p>
Masin vibreerib	<p>1. Tasakaalustage masin uuesti.</p> <p>2. Vahetage välja kahjustatud ajamivöö.</p>
Lint muutub kiiresti tuimaks	<p>1. Valesti reguleeritud külj- või tagumine surujuhik.</p> <p>2. Vale juhitsemine.</p> <p>3. Vale saelindi valik. Kui saelint on liiga kitsas, painub see kergemini läbi ja lõike kvaliteet halveneb.</p> <p>4. Hammaste vahekaugus on liiga väike (liiga palju hambaid tolli kohta).</p> <p>5. Mõned puiduliigid, eriti troopilised kõvad puiduliigid (teak, koa jne), kulutavad terasest saelindi väga kiiresti. Saelint kulub kiiresti ka teiste kõrge ränisisaldusega puiduliikide puhul.</p> <p>6. Mõnede eksootiliste puiduliikide otsad on värvitud. Värv on väga abrasiivne ja muudab saelindi tuimaks. Soovitav on värvitud puiduotsad ära lõigata.</p>
Saelindi purunemise põhjused	<p>1. Ratta läbimõõduga võrreldes liiga paks rehv.</p> <p>2. Keevitusvead.</p> <p>3. Vale pingutus, eriti kui lint on liiga pingul; pingutusvedru ei täida enam oma funktsiooni.</p> <p>4. Pärast kasutamist on soovitatav pinget vähendada, eriti ööseks (jätke selle kohta nähtav märge).</p> <p>5. Rataste vale joondamine.</p> <p>6. Ratta pinna ebatasasused, näiteks saepuru kogunemine vaigumaterjalide lõikamisel. Neid probleeme saate lahendada masina reguleerimise, selle kasutamise viisi muutmise või lindi vahetamisega. Proovige alati vaid ühte muudatust korraga.</p>

HOIATUS! ENNE MIS TAHES REGULEERIMISE TEOSTAMIST LUGEGE LÄBI JA MÕISTKE NEID SAMMU. KUI NEID JUHISEID EI JÄRGITA, VÕIB MASIN KAHJUSTUDA.

ALUMISE RATTI REGULEERIMINE

Alumise ja ülemise ratta joondamise abil korrigeeritakse saelindi asendit ja selle võnkumist (vibratsiooni), mis on otsustava tähtsusega lintsaie jõudluse ja täpsuse seisukohalt.

Enne alumise ratta reguleerimist vabastage saelindi pingutus täielikult, et tagada õige reguleerimine ja vältida masina kahjustumist.

Kui alumisel rattal on saekett teljest kõrvale kaldunud, kuid ülemisel rattal on see õigesti tsentreeritud, tuleb reguleerida hooratta komplekti. Lihtsaks tuvastamiseks kasutage kellakella numbrilaua asendeid (12, 3, 6, 9).



Joonis 73

MÄRKUS: Märkige kruvi serv valge punktiga, et saaksite visuaalselt jälgida, kui palju kruvi on reguleeritud.

Kell 12 ja 6 asendid reguleerivad ratta asendit ette- ja tahapoole.

Asendid 9 ja 3 seavad ratta asendi vasakule ja paremale.

Kui saeketas liigub alumisel rattal ukse poole, järgige järgmisi samme. See on väga levinud probleem saeketasega.

1. Vabastage saelindi pinge.
2. Lõdvendage 9-kella asendis olevat lukustusmutrit, et vabastada surve.
3. Lõdvendage 12-kella asendis olevat lukustusmutrit ja keerake kruvi poole pööret.
4. Pingutage kinnitusmutter 6-kella asendis ja reguleerige võlli kruvi, kuni see puudutab reguleerimiskruvi 12-kella asendis.

5. Pingutage ja kinnitage kinnitusmutrid.
6. Pingutage saeket ja reguleerige ülemist ratast reguleerimisruuviga.
7. Pöörake ülemist ratast käsitsi, et saeketas oleks tasapinnaline.
8. Kontrollige, kas saeket näeb välja nagu joonisel 75, ja korrake reguleerimist vajaduse korral.
9. Edasiseks reguleerimiseks määrake ratta asend ja reguleerige vastavaid kruvisid.



Joonis74 – Vale



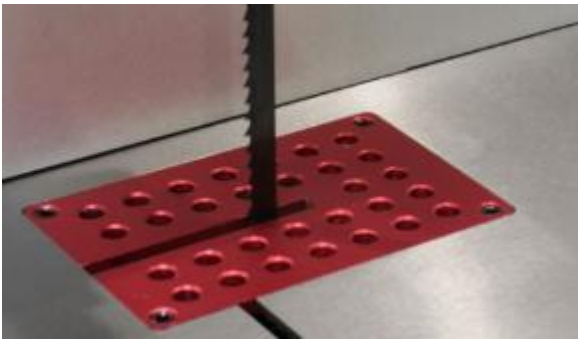
Joonis75 – Õige

Kui saelint vibreerib lintsaagil, järgige neid samme:

1. Kontrollige saelinti ja veenduge, et see on õigesti kokku keevitatud ja lamab laual sirgelt.
2. Vabastage saelindi pinge.
3. Lõdvendage kinnitusmutterit 6-kella asendis.
4. Lõdvendage kinnitusmutterit 9-kella asendis ja keerake kruvi pool pööret.
5. Lõdvendage kinnitusmutterit 3-kella asendis ja reguleerige kruvi nii, et see puudutaks 9-kella asendis olevat kruvi.
6. Pingutage kõik kolm lukustusmutrit.
7. Pingutage saeket ja reguleerige ülemist ratast reguleerimisruuviga.
8. Pöörake ülemist ratast käsitsi ja reguleerige saelinti.
9. Käivitage lintsaag ja kontrollige saelindi liikumist ja joondust.
10. Kui liikumine paraneb, jätkake reguleerimist.
11. Kui liikumine halveneb, tehke sammud 3 ja 4 vastupidises järjekorras.
12. Veenduge, et saeketas asub laua sisendi keskel (joonis 77).



Joonis 76



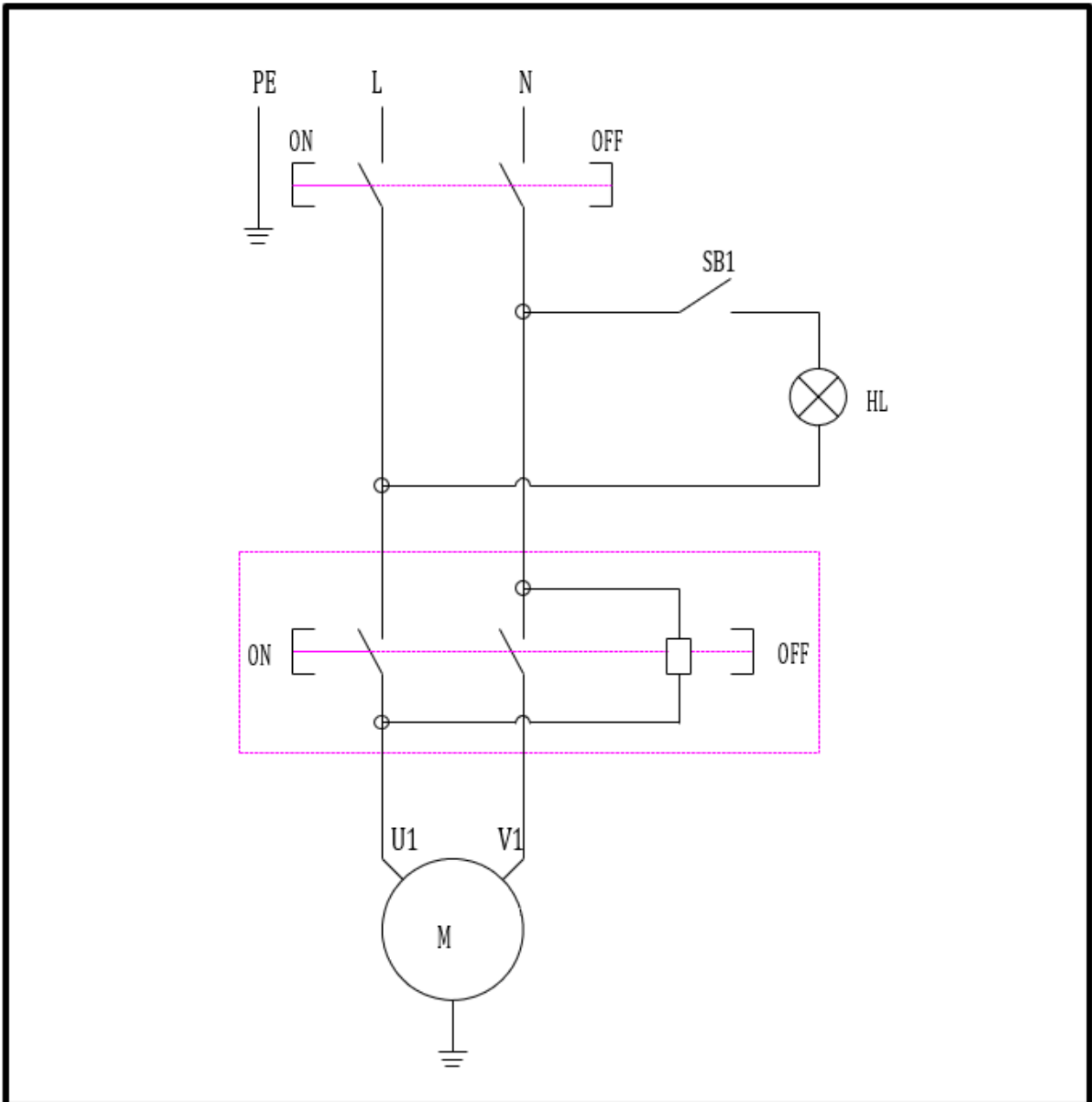
Joonis 77

7 Tarvikud

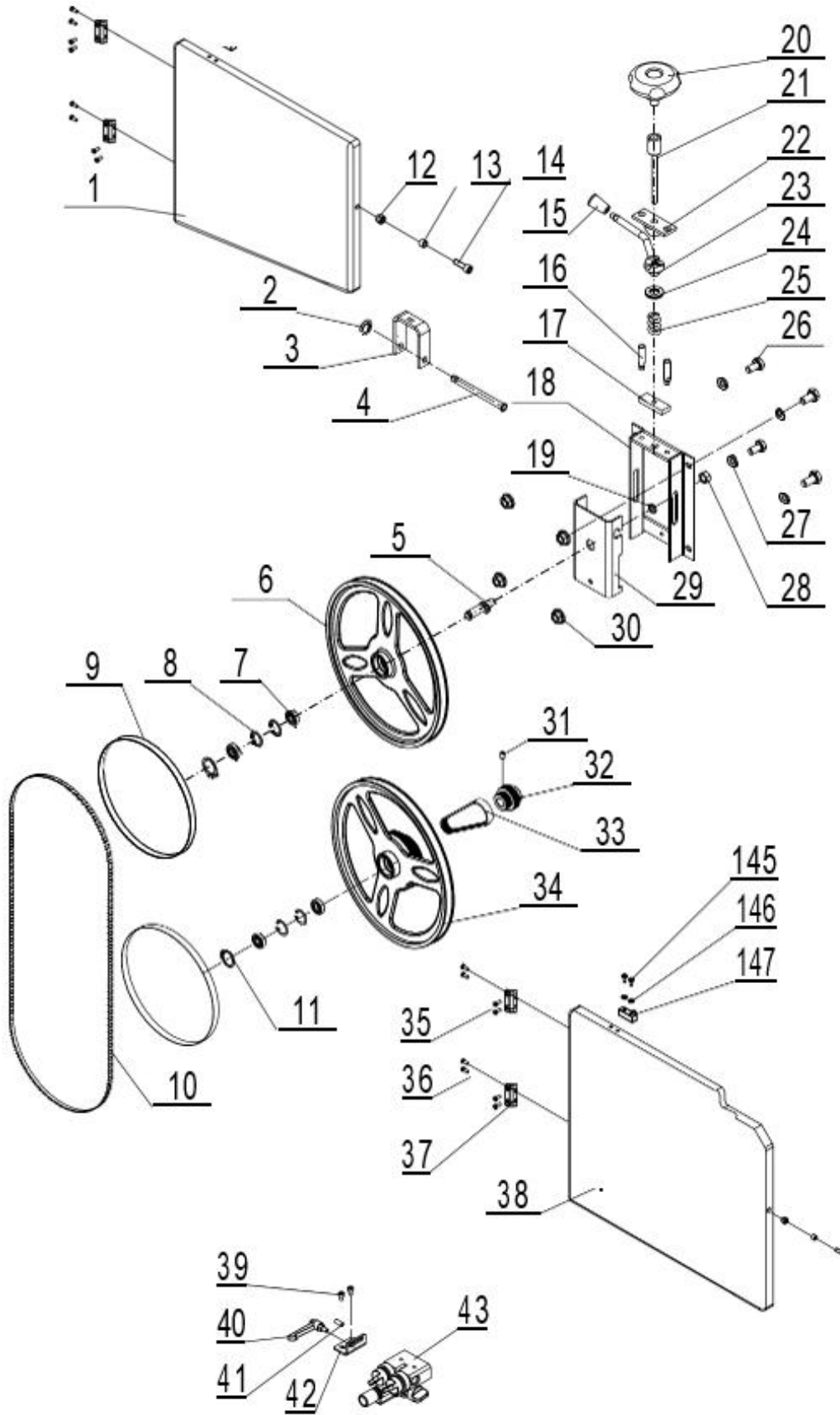
Soovitatavad lisaseadmed on loetletud IGM-i veebilehel.

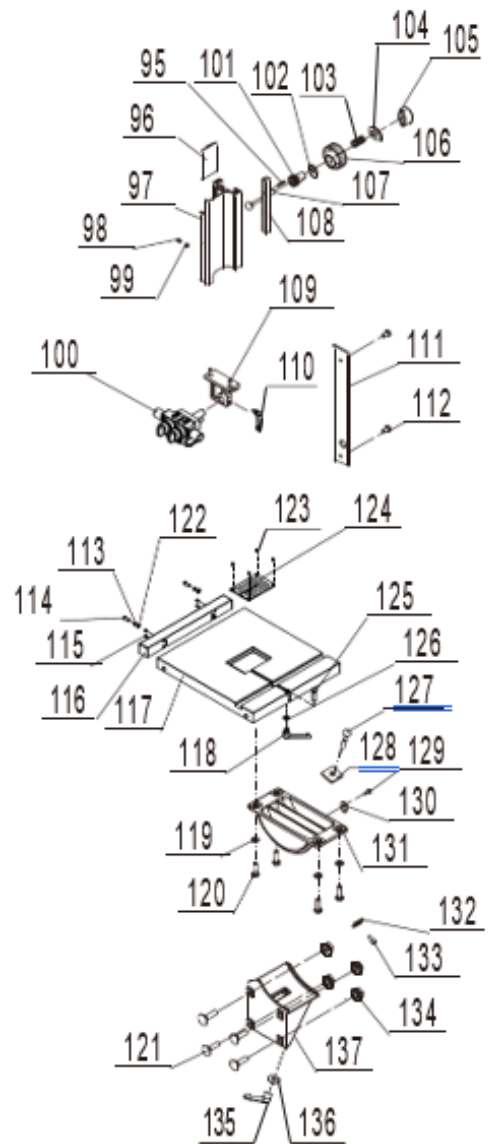
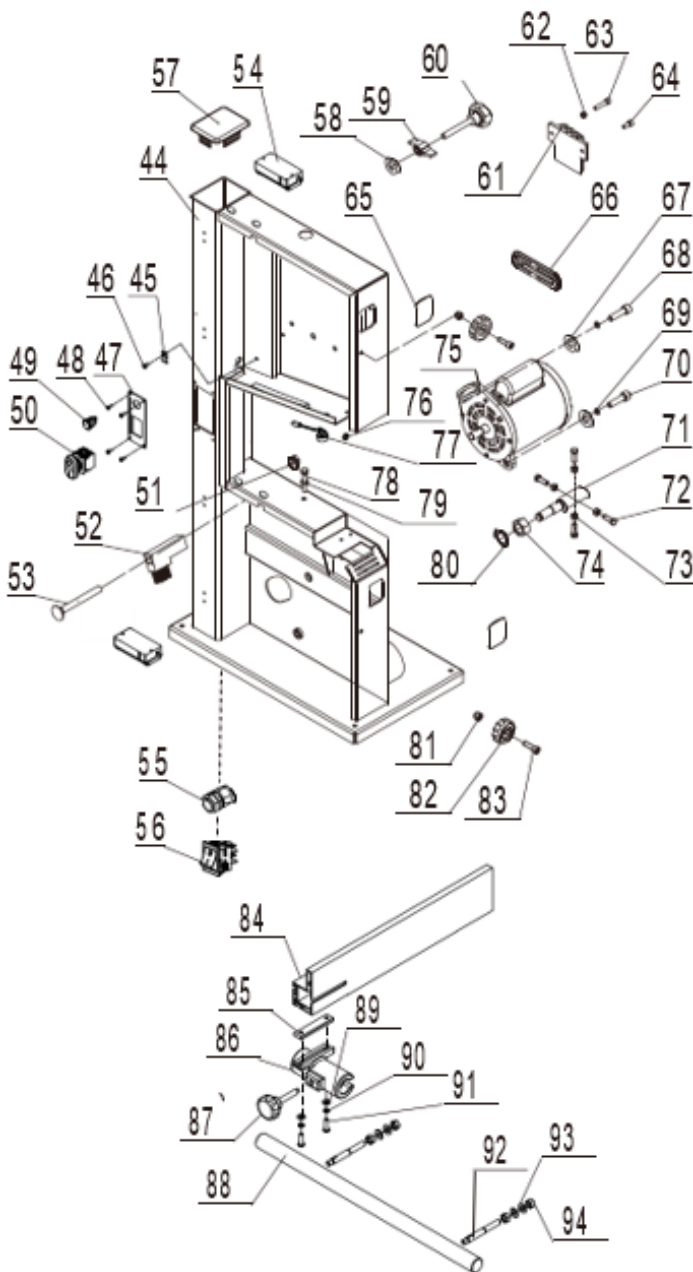
Hoiatus! Heakskiitmata lisaseadmete paigaldamine võib põhjustada masina kahjustusi ja tõsiseid vigastusi. Kasutage ainult IGM-i poolt selle masina jaoks soovitatud lisaseadmeid.

8 Ühendamine



9 Osade nimekiri



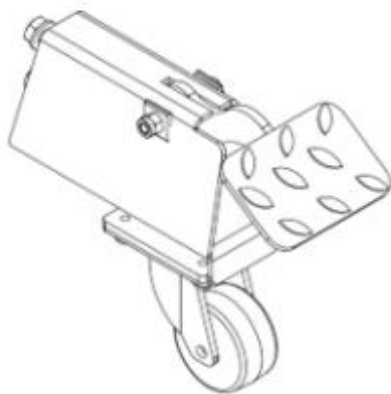
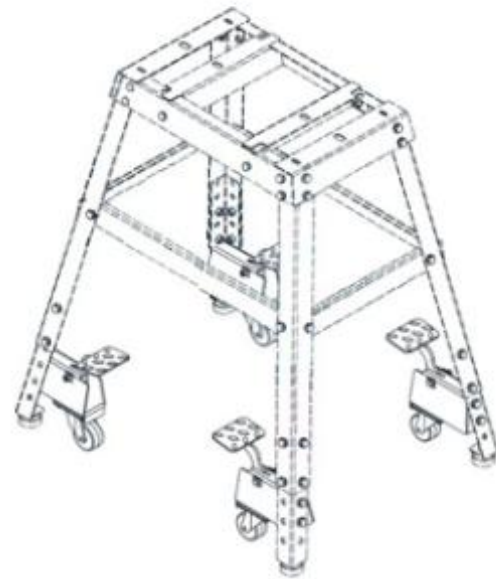
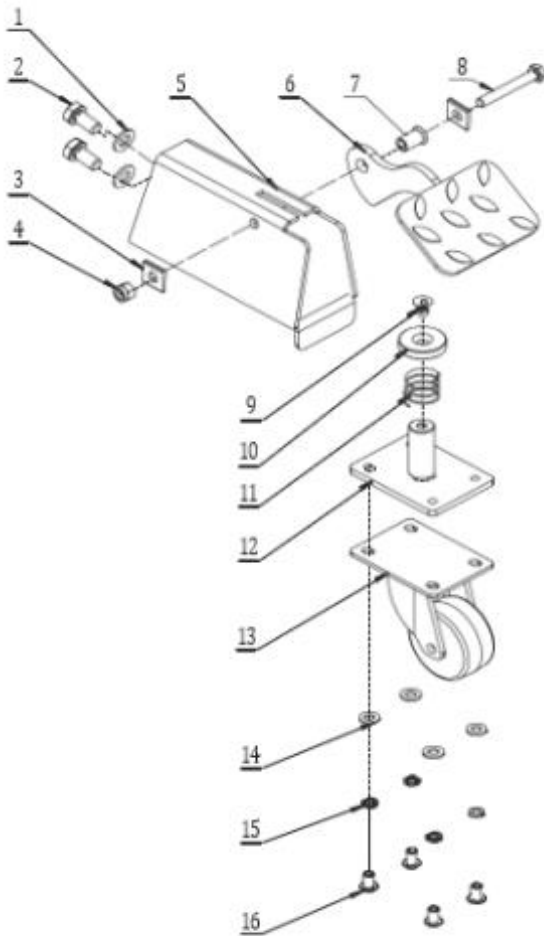


No.	Description	Part No.	Spec	Qty
PBAND10V-1	Upper door	1-JMBS1001013001D-001Z		1
PBAND10V-2	Retaining Ring	1-CLP6GB896B	6	1
PBAND10V-3	U-support	1-JMBS1001041003-001Z		1
PBAND10V-4	Guide bearing	1-JL22021002		1
PBAND10V-5	Upper wheel bearing	1-JMBS1001041001		1
PBAND10V-6	Upper wheel	1-JMBS1001021001A-001Z		1
PBAND10V-7	Bearing	1-BRG6001-2RSGB276	6001	4
PBAND10V-8	Retaining Ring	1-CLP28GB893D1B	28	4
PBAND10V-9	Rubber ring	1-JMBS1001020003		2
PBAND10V-10	Blade	1-JL22020001A		1
PBAND10V-11	Retaining rings for A bearing	1-CLP12GB894D1B	12	2
PBAND10V-12	Hexagonal Lock Nuts	1-M6GB889D1Z	M6	2
PBAND10V-13	Spacer	1-JMBS1001010008		2
PBAND10V-14	Hex Head Cap Screw	1-M6X25GB70D1Z	M6X25	2
PBAND10V-15	Handle Tube	1-JXPT1201020007-001S		1
PBAND10V-16	Positioning bolts	1-JMBS1001041010		2
PBAND10V-17	Locking plate	1-JMBS1001041004		1
PBAND10V-18	Tensioner Welding Assembly	1-JMBS1001041100-001Z		1
PBAND10V-19	Standard Spring Washer	1-WSH10GB93B	M10	1
PBAND10V-20	Tension handle	1-JMBS1001043001-001S		1
PBAND10V-21	Tension bar assembly	1-JMBS1001042000		1
PBAND10V-22	upper cam	1-JMBS1001041201		1
PBAND10V-23	Lower cam assembly	1-JMBS1001041300		1
PBAND10V-24	Bearing	1-BRG1528AXKASGB4605	1528AXKAS	1
PBAND10V-25	Press Spring	1-JMBS1001041002		1
PBAND10V-26	Hex Bolt	1-M6X12GB5783B	M6X12	4
PBAND10V-27	flat washer	1-WSH6GB97D1B	M6	4
PBAND10V-28	Hex Nut	1-M10GB6170B	M10	1
PBAND10V-29	Connecting plate for upper wheel bearing	1-JMBS0901040008-001Z		1
PBAND10V-30	Flange Nuts	1-M6GB6177D1B	M6	4
PBAND10V-31	Hex Socket Set Screw	1-M6X12GB77B	M6X12	2
PBAND10V-32	Motor Pulley	1-JMBS1001020002		1
PBAND10V-33	Poly V-Belt	1-4PJ381GB16588	4PJ-381	1
PBAND10V-34	Lower wheel	1-JMBS1001022101B-001Z		1
PBAND10V-35	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M4X10GB818B	M4X10	8
PBAND10V-36	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M4X6GB818B	M4X6	8
PBAND10V-37	Hinge	1-JMBS1001013100		4
PBAND10V-38	Lower door	1-JMBS1001014001D-001Z		4
PBAND10V-39	Hexagon round screw	1-M5X10GB70D2B	M5X10	2
PBAND10V-40	Adjustment handle(zinc- aluminum alloy)	1-KTSB-1-B-M6X50X10		1
PBAND10V-41	Hex Socket Set Screw	1-M6X12GB77B	M6X12	1
PBAND10V-42	Lower guide Connecting Plate	1-JMBS1001010006-182Z		1
PBAND10V-43	Lower guide assembly	1-JMBS1001012000B		1
PBAND10V-44	Frame	1-JMBS1001011000D-182Z		
PBAND10V-45	Cable clamp (single head, fine wire)	1-1502014-02		1
PBAND10V-46	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M5X10GB818B	M5X10	1
PBAND10V-47	Control plate	1-JMBS1001010012		1
PBAND10V-48	Small Cross Recessed Pan Head Screw	1-M4X10GB823B	M4X10	4
PBAND10V-49	Switch for LED light	1-TH13-D-S88B-A7BA-D		1
PBAND10V-50	Electromagnetic switch	1-LDZ04-2(100-120V) 1-DZ04-2(220-240V)		1

PBAND10V-51	Hexagona Flange Nuts	1-M8GB6177B	M8	1
PBAND10V-52	Cleaning Brush	1-JL22010006		1
PBAND10V-53	Bolt	1-M8X70GB14Z	M8X70	1
PBAND10V-54	Safety switch assembly	1-JL20073002、1-JL20073003、 1-KW3-0Z-2B		1
PBAND10V-55	Strain Relief	1-JL20072101/1-JL20072102		1
PBAND10V-56	Simple push switch	1-AN07		1
PBAND10V-57	Top Plug	1-JL22010001A-001S		1
PBAND10V-58	Large Washer (Class A)	1-WSH8GB96D1B	M8	1
PBAND10V-59	Wing Nut	1-JL20010016-001S		1
PBAND10V-60	Plastic round Handle	1-JMBS1403060003-001S		1
PBAND10V-61	tool holder	1-JL26090001		1
PBAND10V-62	Hex Nut	1-M5GB6170B	M5	1
PBAND10V-63	Hex Head Cap Screw	1-M5X25GB70D1B	M5X25	1
PBAND10V-64	Hex Head Cap Screw	1-M5X12GB70D1B	M5X12	1
PBAND10V-65	Windows	1-JMBS1001010004		2
PBAND10V-66	Dust cover	1-JMBS1001010005		1
PBAND10V-67	Large Washer (Class A)	1-WSH8GB96D1B	M8	2
PBAND10V-68	Screw	1-M8X30GB70D1B	M8X30	1
PBAND10V-69	Standard Spring Washer	1-WSH8GB93B	M8	2
PBAND10V-70	Screw	1-M8X30GB70D1B	M8X30	1
PBAND10V-71	Lower wheel bearing	1-JMBS1001020001		1
PBAND10V-72	Hex Bolt	1-M6X20GB5783B	M6X20	4
PBAND10V-73	Hex Nut	1-M6GB6170B	M6	4
PBAND10V-74	Nut	1-M14GB6171Z	M14	1
PBAND10V-75	Motor	2-YYH718054A(100-120V)/ 2-YYH712054(220-240V)		1
PBAND10V-76	Wire cover	1-JL60010004		1
PBAND10V-77	LED Ligh assembly	1-JMBS1001019000		1
PBAND10V-78	Screw	1-M6X35GB5781B	M6X35	1
PBAND10V-79	Nut	1-M6GB6170B	M6	1
PBAND10V-80	Type A Circlip	1-CLP12GB894D1B	12	2
PBAND10V-81	Hex Nut	1-M6GB889D1Z	M6	2
PBAND10V-82	Door Handle	1-JL26010006-001S		2
PBAND10V-83	Hex Head Cap Screw	1-M6X20GB70D1Z	M6X20	2
PBAND10V-84	Fence assembly	1-JMBS1001060009A		1
PBAND10V-85	Locking plate	1-JMBS1601060002		1
PBAND10V-86	Handlebar	1-JL28060009A-001G		1
PBAND10V-87	Locking handle	1-JL82450006		1
PBAND10V-88	Front Guide Rail	1-JMBS1001060001A		1
PBAND10V-89	Flat washer	1-WSH6GB97D1B	M6	2
PBAND10V-90	Spring washer	1-WSH6GB93B	M6	2
PBAND10V-91	Hexagon round screw	1-M6X20GB70D1B	M6X20	2
PBAND10V-92	Support roller	1-JL28060005A		2
PBAND10V-93	Flat washer A Class	1-WSH8GB97D1B	M8	4
PBAND10V-94	Hex Nut	1-M8GB6170B		4
PBAND10V-95	Pin	1-PIN3X10GB879D1B	M3X10	1
PBAND10V-96	Sliding Plate	1-JMBS0901050010A-001S		1
PBAND10V-97	Upper guide sliding Plate	1-JMBS1001050003C		1
PBAND10V-98	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M3X5GB818Z	M3X5	1
PBAND10V-99	Screw	1-M3GB6170B	M3	1
PBAND10V-100	Upper guide assembly	1-JMBS1001051000B		1

PBAND10V-101	Gear wheel	1-JMBS0901050005A		1
PBAND10V-102	Adjusting Plate	1-JL40020004		1
PBAND10V-103	Spring	1-JMBS0901050016		1
PBAND10V-104	Flat washer A class	1-WSH6GB96D1B	M6	1
PBAND10V-105	Locking handle	1-JMBS0901050015-001S		1
PBAND10V-106	Lifting Handle	1-JMBS0901050007A-001S		1
PBAND10V-107	square headed bolt	1-M6X50GB12B	M6X50	1
PBAND10V-108	Rise & Fall Rack	1-JMBS1001050001A		1
PBAND10V-109	Support block	1-JMBS1001050002A		1
PBAND10V-110	Adjustment handle(zinc- aluminum alloy)	1-JMBS1001051009-001S		1
PBAND10V-111	position plate	1-JMBS1001010001A		1
PBAND10V-112	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M5X10GB818B	M5X10	2
PBAND10V-113	Spring washer	1-WSH6GB93B	M6	2
PBAND10V-114	Hexagon round screw	1-M6X16GB70D2B	M6X16	2
PBAND10V-115	Hex Socket Set Screw	1-M6X5GB77B12D9	M6X16	3
PBAND10V-116	Extension Table Assembly	1-JMBS1001032003-001Z	M6X5	1
PBAND10V-117	Table	1-JMBS1001032001A		1
PBAND10V-118	Adjustment handle	1-KTSB-1-B-M6X50X10		1
PBAND10V-119	External tooth washer	1-WSH6GB862D2B	M6	4
PBAND10V-120	Hex Bolt	1-M6X12GB5783B	M6X12	4
PBAND10V-121	Bolt	1-M6X16GB14B	M6X16	4
PBAND10V-122	Flat washer	1-WSH6GB97D1B	M6	2
PBAND10V-123	Hex Socket Set Screw	1-M6X5GB77B12D9	M6X5	4
PBAND10V-124	Aluminium insert	1-JMBS1001032002A		1
PBAND10V-125	Hex Bolt	1-M8X30GB5781B	M8X30	1
PBAND10V-126	Flat washer	1-WSH6GB97D1B	M8	1
PBAND10V-127	Bolt	1-M6X35GB12Z	M6X35	1
PBAND10V-128	Sliding Block	1-JMBS1001031003		1
PBAND10V-129	Screw	1-ST3D5X9D5GB845B	ST3D5X9D5	1
PBAND10V-130	Pointer	1-1506003		1
PBAND10V-131	Trunnion	1-JMBS1001031002A		1
PBAND10V-132	Block	1-JMBS1001031001-001S		1
PBAND10V-133	Hex Head Cap Screw	1-M4X10GB70D1B	M4X10	1
PBAND10V-134	Flange Nuts	1-M6GB6177D1B	M6	4
PBAND10V-135	Adjustment handle	1-KTSB-1-A-M6X50		1
PBAND10V-136	Flat washer	1-WSH6GB97D1B	M6	1
PBAND10V-137	Trunnion Support assembly	1-JL22030001B		
PBAND10V-138	Hex Socket Countersunk Head Screw	1-M5X12GB70D3B	M5X12	3
PBAND10V-139	Magnet (large)	1-JXPS1201052010		3
PBAND10V-140	Dust port	1-JMBS1001032004		1
PBAND10V-141	Hex Nut	1-M5GB6170B	M5	3
PBAND10V-142	Hex Socket Countersunk Head Screw	1-M4X12GB70D3B	M4X12	1
PBAND10V-143	Magnet	1-JMWL1203010006		1
PBAND10V-144	Hex Socket Countersunk Head Screw	1-M4GB6170B	M4	1
PBAND10V-145	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M4X6GB818B	M4X6	2
PBAND10V-146	Flat washer	1-WSH6GB97D1B	M5	2
PBAND10V-147	Top plate	1-JMBS0901010013-001S		1

VÄLJATÖMBATAVAD PÖÖRDURATTAD – komplekt 4 tk



NO.	Description	Drawing Number
1	WSH8GB97D1B	Flat washer
2	M8X16GB5783B	screw
3	WSH6GB852B	washer
4	M6GB889D1BF	locking nut
5	WL1014A122000-001Z	Welded part for wheel kit
6	WL1014A123000-001Z	Pedal assy
7	M6X15GB17880D2Z	Nut
8	M6X45GB5781B	screw
9	M6X16GB70D3B	screw
10	WL1014A120001	Nut
11	WL1014A120002	spring
12	WL1014A121000	Castor frame
13	WL1014A120003	2" All-direction wheel
14	WSH6GB97D1B	Flat washer
15	WSH6GB93B	spring washer
16	M6X10GB70D2B	screw