

Kasutusjuhend

_____ Lint- ja ketaslihvipink

_____ BTS 151



BTS 151

BTS 151

Andmed

Toote nimetus

Lint- ja ketaslihvipink	Tootekood
BTS 151	5903151

Tootja

Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Straße 26
D-96103 Hallstadt

Faks 00 49 (0) 951 965 5555
E-post info@holzstar.de
Veebileht www.holzstar.de

Andmed kasutusjuhendi kohta

Originaalkasutusjuhend

Väljaanne: 30.04.2021
Versioon: 1.05
Keel: Eesti keel
Autor: FL

Teave autoriõiguse kohta

Autoriõigus © 2021 Stürmer Maschinen GmbH,
Hallstadt, Saksamaa.

Selle kasutusjuhendi sisu kuulub ainuisikuliselt ettevõttele Stürmer Maschinen GmbH. Selle dokumendi edastamine ja kopeerimine ning selle sisu kasutamine ja levitamine on keelatud, kui see pole sõnaselgelt lubatud. Rikkumiste eest on õigus nõuda hüvitist.

Võimalikud on vead ja tehnilised muudatused.

Sisukord

1 Sissejuhatus	3
1.1 Autoriõigus	3
1.2 Klienditeenindus	3
1.3 Vastutuse piirang	3
2 Ohutus	3
2.1 Sümbolite selgitus	3
2.2 Käitava ettevõtte vastutus	4
2.3 Töötajate kvalifikatsioon	5
2.4 Isikukaitsevahendid	5
2.5 Tööpingil olevad ohutusmärgid	6
2.6 Ohutuse nõuded ja õnnetuste ennetamine	6
3 Ettenähtud kasutus	7
4 Tehnilised andmed	8
4.1 Tüübisilt	8
5 Transport, pakend, ladustamine	8
5.1 Kättesaamine ja transport	8
5.2 Pakend	9
5.3 Ladustamine	9
6 Tarnekomplekt ja tarvikud	9
6.1 Tarnekomplekt	9
6.2 Tarvikud	9
7 Selgitus	9
8 Kokkupanek	10
8.1 Kaitsepiire	10
8.2 Töölaua paigaldamine	10
8.3 Töötasapinnale paigaldamine	10
9 Seadistused	11
9.1 Töölaua kallutamine	11
9.2 Töölaua joondamine	11
9.3 Lihvketta vahetamine	11
9.4 Lindi vahetamine	11
9.5 Lihvlindi hoidiku joondamine	12
9.6 Lihvlindi tsentreerimine	12
9.7 Vertikaalne lihvimine	13
9.8 Töölaud vertikaalses lihvimisasendis	13
10 Tööpingi käitamine	13
10.1 Pinna lihvimine lihvlindi peal	14
10.2 Serva lihvimine vertikaalses lihvimisasendis	14
10.3 Kumerate toorikute lihvimine	14
10.4 Ümmarguste toorikute lihvimine	14
10.5 Otste lihvimine lihvkettaga	15
10.6 Äratõmbesüsteemiga ühendamine	15
11 Lihvimise näpunäited	15
12 Korrashoid, hooldus ja parandus	16
12.1 Puhastamine	16
12.2 Hooldamine	17
13 Veatu vastus	17
14 Kõrvaldamisjuhised/ ringlussevõtukohad	18
14.1 Lammutamine	18
14.2 Uute seadmete pakendite kõrvaldamine	18
14.3 Elektriseadmete jäätme käitlus	18
14.4 Määrdeainete jäätme käitlus	18
14.5 Kõrvaldamine kohalike jäätme keskuste kaudu	18
15 Varuosad	19
15.1 Varuosade tellimine	19
16 Varuosade joonis	20
17 Elektriskeem	21
18 EÜ vastavusdeklaratsioon	22

1 Sissejuhatus

Te olete teinud hea valiku, ostes HOLZSTARI valmistatud lint- ja ketaslihvpingi.

Enne tööpingi kasutuselevõttu lugege kasutusjuhend tähelepanelikult läbi.

Kasutusjuhend sisaldab olulist teavet, mis on seotud lint- ja ketaspingi nõuetekohase kasutuselevõtu, ettenähtud kasutamise ning ohutu ja tõhusa kasutamise ja hooldusega.

Kasutusjuhend on osa lint- ja ketaslihvpingist. Hoidke seda alati lint- ja ketaslihvpingi kasutuskohas. Peale selle kehtivad lint- ja ketaslihvpingi kasutuskohas kohalikud tööõnnetuste vältimise eeskirjad ja üldised ohutusjuhised. Kasutusjuhendis esitatud joonised on mõeldud üldise arusaamise toetamiseks ja võivad tegelikust mudelist erineda.

1.1 Autoriõigus

Selle kasutusjuhendi sisu on kaitstud autoriõigusega. Nende rakendamine on lubatud seadme raames. Kasutamine väljaspool siin kirjeldatud kasutusala ei ole ilma tootja kirjaliku nõusolekuta lubatud. Oma toodete kaitsmiseks registreerime võimaluse korral igal üksikul juhul oma õigused oma kaubamärkidele, patentidele ja disainilahendustele. Meie intellektuaalomandi rikkumine on rangelt keelatud.

1.2 Klienditeenindus

Kui teil on küsimusi tööpingi kohta või kui soovite tehnilist abi, siis pöörduge kohaliku edasimüüja poole. Nendelt saate erialast teavet ja asjalikke näpunäiteid.

Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Straße 26
D-96103 Hallstadt

Parandusteenindus

Faks 00 49 951 965 5555
E-post service@stuermer-maschinen.de

Varuosade tellimine

Faks 00 49 (0) 951 9655 5119
E-post ersatzteile@stuermer-maschinen.de

Oleme alati huvitatud väärtuslikest kogemustest ja kasutamisel saadud teadmistest, mis võiksid olla väärtuslikud meie toodete edasiseks arendamiseks.

1.3 Vastutuse piirang

Kõik selles juhendis toodud andmed ja juhised on koostatud kehtivate standardite ja eeskirjade, tehnika taseme, meie teadmiste ning pikaajaliste kogemuste alusel.

Tootja ei vastuta kahjude eest järgmistel juhtudel:

- kasutusjuhendis toodud juhiste eiramine;
- mittesihipärane kasutamine;
- kasutamine väljaõpetamata töötajate poolt;
- omavoliline muutmine;
- tehnilised muudatused;
- heakskiiduta varuosade kasutamine.

Tegelik tarnekomplekt võib erivariantide, lisaversioonide tellimuse või uusimate tehniliste muudatuste korral erineda siin toodud selgitustest ja joonistest.

Kehtivad tarnelepingus kokkulepitud kohustused, tavapärased tähtajad ja tingimused, samuti tootja tarnetingimused ja lepingu sõlmimise ajal kehtinud õigusaktid.

2 Ohutus

Selles peatükis antakse ülevaade kõigist olulistest ohutusmeetmetest, mis on mõeldud nii inimeste kaitseks kui ka ohutuks ja tõrgeteta tööks. Muud tööpõhine ohutusteave on lisatud eraldi tegevusetappide kohta käivatesse peatükkidesse.

2.1 Sümbolite selgitus

Ohutusjuhised

Selles juhendis on ohutusjuhised tähistatud sümbolitega. Ohutusjuhised algavad tunnussõnaga, mis näitab ohu suurust.



OHT!

See sümboli ja tunnussõna ühendus viitab paratamatult ohtlikule olukorrale, mille tagajärjeks võib olla surm või rasked kehavigastused, kui neid ei suudeta ära hoida.



HOIATUS!

Sümboli ja tunnussõna selline kombinatsioon viitab sellisele võimalikule ohtlikule olukorrale, mille eiramisel võib/võivad tagajärjeks olla surm või rasked vigastused.

**ETTEVAATUST!**

See sümboli ja tunnussõna ühendus viitab võimalikule ohtlikule olukorrale, mille tagajärjeks võivad olla kerged kehavigastused, kui neid ei suudeta ära hoida.

**TÄHELEPANU!**

See sümboli ja tunnussõna ühendus viitab võimalikule ohtlikule olukorrale, mille tagajärjeks võivad olla vara- ja keskkonnakahjud, kui neid ei suudeta ära hoida.

**MÄRKUS.**

See sümboli ja tunnussõna ühendus viitab võimalikule ohtlikule olukorrale, mille tagajärjeks võivad olla vara- ja keskkonnakahjud, kui neid ei suudeta ära hoida.

Nõuanded ja soovitused**Nõuanded ja soovitused**

Selle sümboliga tõstetakse esile kasulikke nõuandeid ja soovitusi, aga ka tõhusa ja tõrketu kasutuse teavet.

Kehavigastuste ja materiaalsete kahjude vältimiseks on vajalik järgida kasutusjuhendis toodud ohutusnõudeid.

2.2 Käitava ettevõtte vastutus

Käitav ettevõtte on juriidiline isik, kes käitab tööpinki enda äriksel või kaubanduslikel eesmärkidel või annab seda kasutamiseks või rakendamiseks kolmandale isikule ning kes kannab juriidilist vastutust kasutaja, töötajate või kolmandate isikute kaitse eest.

Käitava ettevõtte kohustused

Kui tööpinki kasutatakse kaubanduslikel eesmärkidel, peab käitav ettevõtte täitma kehtivaid tööohutuseeskirju. Seega tuleb täita kasutusjuhendis olevaid ohutusteateid, samuti ohutuse, ohutustehnika ja keskkonnakaitse-eeskirju, mis kehtivad tööpingi rakendusala kohta.

Erilist tähelepanu tuleb pöörata järgmistele punktidele.

- Käitav ettevõtte peab tunnustama kehtivaid töökaitse-eeskirju ja peale selle analüüsima ohte, mis tulenevad erilistest töötingimustest tööpingi kasutamiskohas. Need reeglid tuleb järgimiseks tööpingi tööjuhendisse kirja panna.
- Kogu tööpingi kasutaja jooksul peab käitav ettevõtte jälgima, kas tööjuhendid vastavad eeskirjade praegusele seisundile, ja neid vajaduse korral kohandama.
- Käitav ettevõtte peab ühemõtteliselt kindlaks määrama ja reguleerima vastutajad paigaldamise, kasutamise, rikete kõrvaldamise, hoolduse ja puhastamise valdkonnas.
- Käitav ettevõtte peab tagama, et kõik tööpingi käitamise eest vastutavad isikud oleksid selle kasutusjuhendi läbi lugenud ja mõistaksid seda. Peale selle peab ettevõtte töötajaid regulaarselt juhendama ja ohtudest teavitama.
- Käitav ettevõtte peab varustama töötajad vajalike isikukaitsevahenditega ja nõudma siduval moel nende isikukaitsevahendite kasutamist.

Veel peab käitav ettevõtte hoidma tööpinki alati tehniliselt veatus seisukorras. Seega on vajalik täita järgmised tingimused:

- käitaja peab tagama juhendis nimetatud hooldusväljade järgimise;
- käitaja peab regulaarselt veenduma, kas kõik ohutusseadised on töökorras ja terviklikud.

2.3 Töötajate kvalifikatsioon

Kasutusjuhendis kirjeldatud erinevad tööülesanded esitavad neid täitvate isikute kvalifikatsioonile erinevaid nõudeid.



HOIATUS!

Oht isikute ebapiisava kvalifikatsiooni korral!

Ebapiisavate kutseoskustega töötajad ei oska hinnata tööpingi kasutamisega kaasnevaid riske ning võivad põhjustada endale ja teistele eluohtlikke kehavigastusi.

- Kõiki töid võivad teha üksnes asjakohase kvalifikatsiooniga isikud.
- Hoidke ebapiisavate kutseoskustega isikud ja lapsed tööalast eemal.

Kõiki töid tohivad teha üksnes isikud, kellelt võib oodata usaldusväärset töökorra kinnipidamist. Isikutel, kelle tegutsemist mõjutavad näiteks narkootikumid, alkohol või ravimid, ei tohi lubada tööpingiga töötada.

Alljärgnevalt on toodud erinevate tööülesannete täitmiseks vajalik kvalifikatsioon.

Käitaja

Käitaja on saanud valdajafirmalt ettenähtud tööde ja väärkäitumisega kaasnevate võimalike riskide alase väljaõppe. Kõiki tavapärastest tööviisist erinevaid töid võib käitaja teha ainult juhul, kui seda on juhendis kirjeldatud ja kui käitav ettevõtte on andnud käitajale sõnaselge töökorralduse.

Elektrik

Kvalifitseeritud elektrikud on erialase väljaõppe, teadmiste ja kogemuste ning standardite ja eeskirjade tundmise põhjal võimelised tegema töid elektrisüsteemis ning tundma võimalikke ohte ja neid vältima.

Spetsialistid

Spetsialistid suudavad tänu erialasele väljaõppele, teadmiste ja kogemustele ning asjakohaste normide ja õigusaktide tundmisele teha neile määratud töid ning on võimelised ise võimalikke ohte ära tundma ja neid vältima.

Tootja

Teatavaid töid võivad teha üksnes tootja spetsialistid. Teistel isikutel puudub õigus nende tööde tegemiseks. Niisuguste tööde tegemiseks võtke ühendust meie klienditeenindusega.

2.4 Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid on mõeldud töötajate kaitseks selliste mõjutuste eest, mis võivad töö ajal nende tervist ohustada. Töötajad peavad tööpingi juures ja tööpingiga mitmesuguste tööde tegemisel kandma isikukaitsevahendeid, mille kohta on kasutusjuhendi lõikudes juhitud eraldi tähelepanu.

Järgmises lõigus selgitatakse isikukaitsevahendeid lähemalt.



Kuulmiskaitsevahendid

Kuulmiskaitsevahendid kaitsevad kuulmisorganeid müra ja tulenevate kuulmiskahjustuste eest.



Silmakaitsevahendid

Kaitseprillid kaitsevad silmi laiali paiskuvate osakeste ja vedelike pritsmete eest.



Hingamiskaitse

Hingamiskaitse on mõeldud hingamisteede ja kopsude kaitseks tolmuosakeste sissetungi eest.



Kaitsekindad

Kaitsekindad on mõeldud käte kaitsmiseks nii teravate osade kui ka hõõrdumiste, marrastuste või süvavigastuste eest.



Kaitsejalatsid

Kaitsejalatsid kaitsevad jalgu muljumise, kukkuvate osade ja libedal pinnal libastumise eest.



Kaitserõivad

Kaitserõivad on tihedad ja väikese tõmbetugevusega rõivad.

2.5 Tööpingil olevad ohutismärgid

Tööpingile on paigaldatud järgmised ohutismärgised ja märkused (joonis 1), mida tuleb järgida ja arvesse võtta.



Joonis 1. Ohutismärgised

Tööpingi kahjustatud või puuduolevad ohutismärgid võivad põhjustada vigu, mis võivad kaasa tuua kehavigastusi ja materiaalseid kahjustusi. Tööpingile paigaldatud ohutismärke ei tohi eemaldada. Kahjustatud ohutismärgid tuleb kohe asendada. Kui ohutismärki ei ole võimalik esmasel vaatlusel ära tunda ja sellest aru saada, tuleb tööpink uute ohutismärkide kinnitamiseni kohe kasutusest kõrvaldada.

2.6 Ohutusnõuded ja õnnetuste ennetamine

Käitajad peavad järgima allpool toodud juhiseid.

- Selle tööpingi müratase (helirõhu tase) võib töökohal ületada 82 dB (A). Sel juhul on käitaja kohustatud rakendama mürasummutus- ja kuulmiskaitsevahendeid.



Kuulmiskaitsevahendid

Palun kandke seadmega töötades kuulmiskaitsmeid.

- Enne tööpingi käitamist lugege kasutusjuhendit.
- Ärge puudutage pöörlevaid ega liikuvaid osasid.
- Teatage alati elektrivigadest elektrikule.
- Hoidke tööriivad, pikad juuksed, ehted jne alati tööpingist eemal.
- Töö katkestamisel lülitage tööpink välja.
- Kandke sobilikke rõivaid. Ärge kandke avaraid rõivaid, kindaid, kaelakette, sörmuseid, käevõrusid ega muid ehteid, mis võivad pöörlevate osade külge takerduda. Soovitav on kanda mittelibisevaid jalatseid.
- Pikkade juuste korral kandke juuksevõrku (või muud sarnast).
- Enne töö alustamist katsetage ohutusseadmete õiget toimimist.
- Asetage tööpink kindlalt stabiilsele ja rõhtsale pinnale, kus on töötamiseks piisavalt ruumi.
- Lihvkettaga lihvimisel tuleb toorik alati suruda vastu lihvpaberi langevat poolt. Tõusval küljel lihvimisel võib toorik hakata üles ja alla hüplema või käest välja paiskuda.
- Ärge kasutage tööpinku ohtlikus keskkonnas. Ärge kasutage elektrimasinaid niiskel, märjal pinnal või vihma käes.
- Tagage töökoha hea valgustus. Pühkige korrapäraselt tolmu.
- Tagage hea ventilatsioon. Ärge kunagi kasutage elektrimasinaid/tööriistu kohtades, kus need võivad põhjustada tulekahju või plahvatust.
- Hoidke lapsed ja teised isikud eemal. Lapsed ja teised isikud peavad olema töökohal elektritööpinkidest/-tööriistadest ja elektrikaablitest ohutus kauguses.
- Katkestage toide. Enne hooldamist või tarvikute (nt hõõvliterad, puurid, terad, lihvlint ja lõiketerad) vahetamist eemaldage pistik pistikupesast ja vajutage hädaseiskamisnuppu.
- Lugege läbi tööpingil olevad ohutusjuhised ja tehke need endale selgeks.
- Kandke tööpingiga töötamise ajal alati tolumumaski. Pange tähele, et mõne puidu lihvimine võib tekitada kahjulikku ja mürgist tolmu.
- Hooldage tööpinku korrapäraselt.
- Ärge koormake tööpinku üle.
- Tööpingi ebahariliku töötamise korral teavitage viivitamatult oma ülemust.
- Kui tööalas on inimesi, olge ettevaatlik.
- Ärge kunagi muutke elektrisüsteemi.
- Ärge jätke elektritööriistu märga või niiskesse keskkonda. Vee tungimine elektritööriista sisse suurendab elektrilöögiohtu.

- Ärge kasutage toitekaablit elektritööriista töstmiseks või elektrivõrgust eraldamiseks. Kaitske õli, teravate servade ja liikuvate osade eest.
- Kahjustatud või väänatud kaablid suurendavad elektrilöögiohtu.
- Ärge kunagi puudutage pöörlevat linti ega lihvketast.
- Ärge eemaldage mehaanilisi ega elektrilisi ohutusseadiseid.
- Transportimisel või ümberehitamisel tuleb olla eriti tähelepanelik. Järgida tuleb transpordieeskirju.
- Lähige toorikuga kogu töötlusprotsess ja tagage selleks vajalik ruum. Vältige tagasilööki, kui toorik peaks lihvlinde külge kinni jääma või kui lihvplaat rebitakse käest.
- Kasutage soovitatud tarvikuid. Heakskiiduta tarvikute kasutamine võib põhjustada õnnetusi või kehavigastusi.
- Enne käivitamist veenduge, et toorikus ei oleks naelu ega muid võõrkehi, mis võiksid lint- ja ketaslihvpingi kahjustada.
- Lihvlindi/lihvketta ja toendi vahekaugus ei tohi kunagi olla üle 2–3 mm.
- Kasutage sobivaid pikenduskaableid. Välistingimustes kasutage ainult selleks otstarbeks heakskiidetud pikenduskaableid. Kasutage piisava ristlõikega pikenduskaableid. Kerige alati kogu kaabel lahti.
- Vältige juhuslikku sisselülitamist. Kui kaabel on pistikupessa ühendatud, ärge hoidke sõrme tööriista kandmise ajal käituslüliti. Enne pistikupessa ühendamist tagage, et käituslüliti oleks väljalülitatud asendis (OFF).
- Kasutage parandamiseks või hooldamiseks ainult HOLZSTARI originaalvaruosasid.

3 Ettenähtud kasutus

Lint- ja ketaslihvpingi kasutatakse üksnes puidu ja puidulaadsete materjalide (puitkiudplaat, puitlaastplaat, vineerplaadid, lamineeritud ja lamineerimata plaadid jne) lihvimiseks. Muude materjalide lihvimine võib põhjustada tulekahju, vigastusi või kahjustusi.

Palun pöörake tähelepanu kasutusjuhendis toodud juhiste ja masinal olevatele teabesiltidele. See tuleb ühendada sobiva äratõmbesüsteemiga. Lint- ja ketaslihvmasin on mõeldud erakasutuseks, koolides, käsitöökodades, töökodades ja kodu täiustamiseks; see sobib, kuid pole mõeldud tööstuslikuks kasutamiseks. Ettenähtud kasutus tähendab ka selles kasutusjuhendis oleva teabe järgimist. Nimetatud kasutusest erinevat või muul otstarbel kasutamist loetakse väärkasutuseks.



HOIATUS!

Oht väärkasutuse korral!

Lihvlindi ja ketaslihvpingi väärkasutus võib põhjustada ohtlikke olukordi.

- Käitage lint- ja ketaslihvpingi üksnes tehnilistes andmetes nimetatud koormusvahemikus.
- Ärge kõrvaldage ega rikkuge ohutusseadiseid.
- Ärge töödelge muid kui ettenähtud kasutusotstarbeks mõeldud materjale.
- Kasutage lint- ja ketaslihvpingi üksnes tehniliselt laitmatus seisukorras.
- Ärge töödelge samal ajal mitut toorikut.

Lihv- ja ketaslihvpingi lubamatu muutmine või ümberehitamine võib tühistada lihvimismasina CE-vastavuse ja on keelatud. Ettevõtte Stürmer Maschinen GmbH ei vastuta lint- ja ketaslihvpingi ehituse ja tehniliste muudatuste eest.

Lint- ja ketaslihvpingi ebaõige kasutamine, samuti ohutusnõuete või kasutusjuhiste eiramine välistab tootja vastutuse võimalike kehavigastuste või varalise kahju eest ning katkestab garantii kehtivuse.

4 Tehnilised andmed

Mudel	BTS 151
Pikkus	460 mm
Laius	360 mm
Kõrgus	280 mm
Mass	16,5 kg
Toitepinge	230 V / 50 Hz
Lihvlindi pikkus	914 mm
Lihvlindi laius	100 mm
Lindi kiirus:	7,35 m/s
Pöörlemissagedus	2980 min ⁻¹
Lihvimis-/ajamirulli läbimõõt	60 mm
Lihvseadme kaldenurk	0-90 °
Töölaua pikkus	226 mm
Töölaua laius	160 mm
Töölaua kallutamishahemik	0-45 °
Äratõmbeava läbimõõt välmine/sisemine	63 mm / 58 mm
Nimivõimsus	370 W
Lihvplaadi läbimõõt	150 mm
Summaarne voolutarve	2,2 A
Käivitusvool	12,7 A
Ajamimootori kaitseaste	IP20
Helivõimsuse tase koormamata kujul	88,7 dB

4.1 Tüübisilt



Joonis 2. Tüübisilt BTS 151

5 Transport, pakend, ladustamine

5.1 Kättesaamine ja transport

Tarne

Kättesaamisel veenduge, et lint- ja ketaslihvpingil ei oleks nähtavaid transpordikahjustusi. Lint- ja ketaslihvpingi kahjustuste leidmisel teavitage kohe vedajat või edasimüüjat.

Teisaldamine



ETTEVAATUST!

Ümberkukkuvatest või kaheltõstukilt, kaubaaluselt või veokilt maha kukkuvatest osadest põhjustatud vigastused.

Kasutage ainult selliseid veoseadmeid, mis suudavad kanda kogu massi ja on selleks sobivad.

Üksikute seadmete, üksteise külge või üksteise kõrvale virnastatud pakitud või lahti pakitud seadmete ebaõige teisaldamine kutsus esile õnnetusi ning võib põhjustada kahjustusi või talitlushäireid, mille eest me ei vastuta.

Teisaldage tarnekomplekt piisavate mõõtetega veokil paigalduskohta. Veenduge, et teisaldamise ajal oleks tööpink kinnitatud nii, et see ei saaks paigalt nihkuda ega kalduda.

Üldised ohud siseteisalduse ajal



TÄHELEPANU! ÜMBERKUKKUMISOHT

Lisakinnitusega võib seadet tõsta kõige enam 2 cm. Töötajad peavad olema väljaspool ohutsooni, st lasti mõjuvõimepiirkonda. Hoiatage töötajaid ja vajaduse korral teavitage neid ohust.

Seadmeid tohivad teisaldada ainult volitatud ja väljaõppega isikud. Käituge teisaldamise ajal vastutustundlikult ja arvestage alati tagajärgedega. Hoiduge hulljulgetest ja riskantsetest toimingutest.

Eriti ohtlik on liikumine tõusudel ja laskumistel (nt sõiduteed, kaldteed jms). Kui sellised kohad on vältimatud, olge eriti ettevaatlik.

Enne teisaldamise alustamist hinnake teekonnal esinevaid võimalikke ohte, ebatasasusi ja takistusi, aga ka piisavat tugevust ja kandevõimet.

Ohukohad, ebatasasused ja takistused tuleb enne teisaldamist üle vaadata. Teisaldamise ajal ohtude, takistuste ja ebatasasuste kõrvaldamine teiste töötajate poolt on äärmiselt ohtlik.

Seetõttu on ettevõttesisese teisalduse hoolikas kavandamine väga oluline.

Kahveltõstuki või -käru abil teisaldamine

Kui lint- ja ketaslihvpink on kindlalt alusele kinnitatud, saab seda teisaldada kahveltõstuki või kahvelkäruga.

5.2 Pakend

Kõik kasutatud pakendimaterjalid ning lint- ja ketaslihvpingi pakkevahendid on ringlusse võetavad ja tuleb üldjuhul viia materjalide ringlussevõttukeskusesse.

Kõik papist pakendiosad saab purustada ja saata vanapaberi vastuvõttu.

Kiled on valmistatud polüetüleenist (PE) ja polsterdusosad polüstüreenist (PS). Need materjalid tuleb viia vastutava prügilafirma ringlussevõttukeskusesse.

5.3 Ladustamine

Lint- ja ketaslihvpingid tuleb enne kuiva, puhtasse ja külmumiskindlasse kohta ladustamist põhjalikult puhastada. Katke tööpink kaitsva presendiga.

6 Tarnekomplekt ja tarvikud

6.1 Tarnekomplekt

Kohe, kui olete seadme kätte saanud, veenduge, et sellel ei ole transpordikahjustusi ja et seade oleks komplektne. Selleks võtke kõik osad karbist välja ja võrreldge neid alljärgneva osade loeteluga.

- Kaldjuhkik -60 kuni +60°
- Lihvlint 914 × 100 mm, K 80
- Lihvpaber Ø 150 mm, K 80 (liimitud)
- Tarvikuna on saadaval lihvpaperi takjakinnis
- Kasutusjuhend

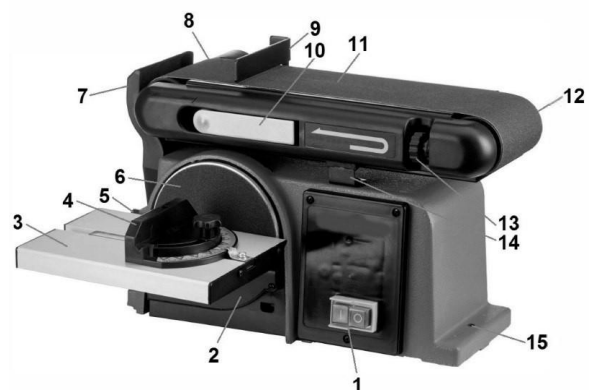
6.2 Tarvikud

Soovitame kasutada ainult HOLZ-STARI kvaliteetseid originaaltarvikuid. Laitmatu talitluse ja parimad töötulemused saab tagada ainult originaaltarvikute kasutamine.

- Eraldusplaat lihvketta vahetamiseks
Tootekood 5900301
- Lihvlint 915 × 100 mm, K 60
Tootekood 5911006
- Lihvlint 915 × 100 mm, K 80
Tootekood 5911008
- Lihvlint 915 × 100 mm, K 100
Tootekood 5911010
- Lihvlint 915 × 100 mm, K 120
Tootekood 5911012

- Lihvlint 915 × 100 mm, K 150
Tootekood 5911015
- Lihvpaber Ø 150 mm, K40
Tootekood 5911504
- Lihvpaber Ø 150 mm, K60
Tootekood 5911506
- Lihvpaber Ø 150 mm, K80
Tootekood 5911508
- Lihvpaber Ø 150 mm, K100
Tootekood 5911510
- Lihvpaber Ø 150 mm, K120
Tootekood 5911512
- Lihvpaber Ø 150 mm, K150
Tootekood 5911515
- Lihvpaber Ø 150 mm, K180
Tootekood 5911518
- Takjakinnis Ø 150 mm
Tootekood 5911001

7 Selgitus



Joonis 3. Selgitus

1. Toitelüliti
2. Lihvplaadi kaitse
3. Töölaud
4. Kaldloikepiire
5. Äratõmbe ühendusotsak
6. Lihvketas
7. Lihvimiskaitse
8. Ajamirull
9. Kaitsepiire
10. Lindi pingutushoob
11. Lihvlint
12. Rihmarull
13. Lindi joondusnupp
14. Toend
15. Kinnitusavad

8 Kokkupanek



OHT!

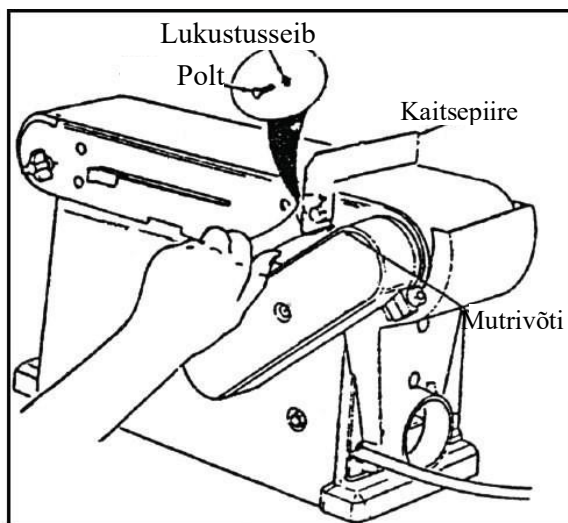
Enne paigaldamist veenduge alati, et toitekaabli pistik oleks pistikupesast välja tõmmatud.

Võtke tööpink pakendist välja ja eemaldage kõik kaitsekiled. Tagage, et tööpink ei paigaldata ega käitata niiskes või märjas keskkonnas. Niiskus ei tohiks ületada 60% ja mõõdetud ruumitemperatuur peaks olema vahemikus 0 °C kuni 40 °C.

Ohutu töö tagamiseks tuleb tööpink paigaldada kindlale alusele (näiteks töölauale), kasutades selleks tööpingi sängis olevaid avasid.

8.1 Kaitsepiire

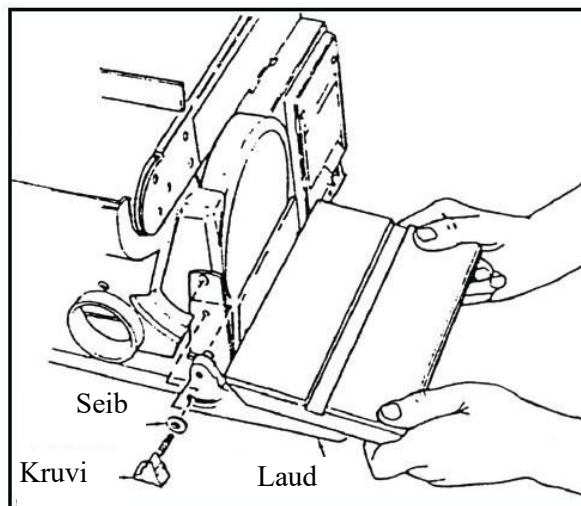
Võtke kaitsepiire, nagu on näidatud joonisel 4, ning kinnitage poldiga M6 × 1,0-14 ja lukustusseibiga. Poldi kinnikeeramisel tagage, et kaitsepiire oleks umbes 2 mm võrra lihvlindist kõrgemal. Ärge pingutage polti üle, sest muidu võib see puruneda.



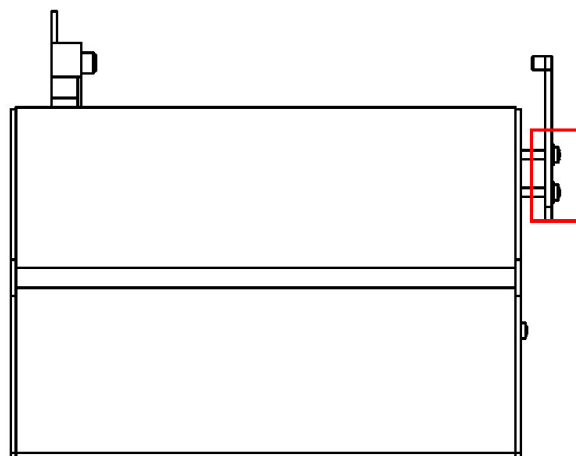
Joonis 4. Kaitsepiirde kokkupanek

8.2 Töölauda paigaldamine

Hoidke töölauda lihvpingi vastas, nagu näidatud joonisel 5, ning kinnitage see küljelt kinnituskruvi ja seibi ning kahe käsikruviga (joonis 6). Töölauda serv peab olema paigutatud nii, et toorikute või sõrmede vahele jäämise vältimiseks oleks töölaud lihvkettast kuni 2 mm kaugusel.



Joonis 5. Töölauda paigaldamine



Joonis 6. Töölauda kinnitamine

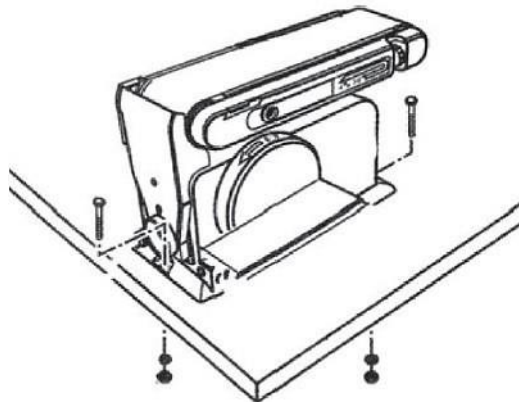
8.3 Töötasapinnale paigaldamine

Asetage lint- ja ketaslihvping sobiva kõrgusega töötasapinnale ja kinnitage poldidega läbi sängi alumise plaadi avade. Selleks kasutage vedruseibe ja lukustusmutreid.



MÄRKUS.

Suuremate toorikute töötlemiseks peab tööpingi ümber olema piisavalt ruumi.



Joonis 7. Töötasapinnale paigaldamine

9 Seadistused

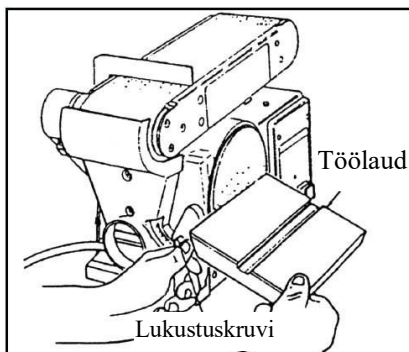


OHT!

Enne tööpingi mis tahes seadistamist tuleb see vooluvõrgust lahutada. Tööpinki tohivad kasutada ja sellega töötada ainult tööpingi kasutamist ja käitamist väga hästi tundvad isikud.

9.1 Töölauda kallutamine

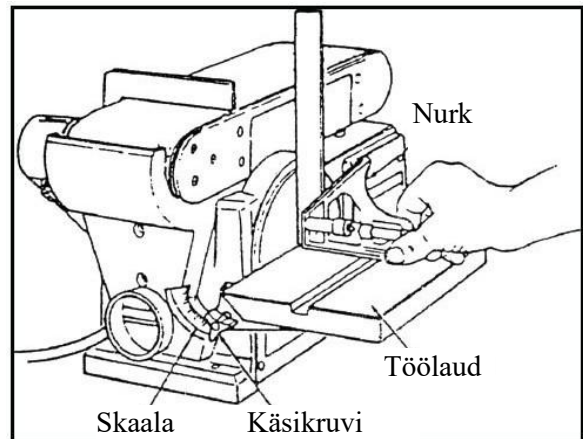
Vabastage töölauda mõlemal küljel olevad lukustuskruidid ja viige töölaud soovitud asendisse. Seejärel keerake lukustuskruidid tagasi kinni.



Joonis 8. Töölauda kallutamine

9.2 Töölauda joondamine

Töölauda täpseks 90° joondamiseks asetage täisnurk töölauale, nagu on näidatud joonisel 9. Seejärel lõdvendage laua kalde lukustuskruidid ja joondage laud. Lõpuks keerake lukustuskruid tagasi kinni.



Joonis 9. Töölauda joondamine

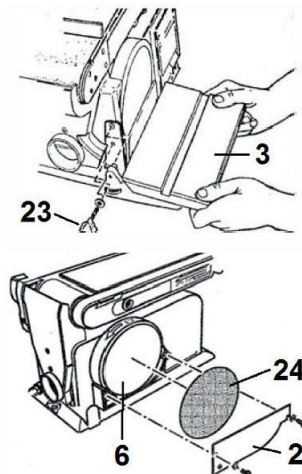


MÄRKUS.

Töölauda joondamiseks vertikaalse lihviseadme suhtes võib seda toimingut korrata.

9.3 Lihvketta vahetamine

Eemaldage mõlema külje lukustuskruidid (23) ja võtke töölaud (3) maha. Eemaldage lihvimiskaitseme (2) kaks kruvi ja eemaldage see. Puhastage lihviplaat (6) võimalikest liimijääkidest. Asendage lihvketas (24) uuega ja seejärel kinnitage lihvimiskaitseme (2).



Joonis 10. Lihvketta vahetamine

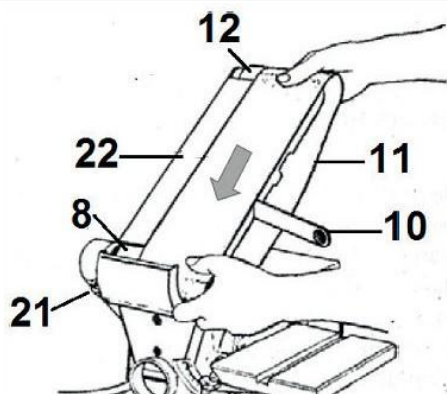
9.4 Lindi vahetamine

Vabastage polt (21) ja tõstke lihvimisrulli (22) üles. Eemaldage lint- ja ketaslihvpingi lihvhoovalt kaks kinnituskruvi ning eemaldage see. Vabastage pingutushoova (10) abil lihvlindi pingus.

Nüüd tõmmake vana lihvlinti (11) ettevaatlikult maha. Paigaldage ja joondage uus lihvlinti (11). Lõpuks pingutage lihvlinti (11) pingutushoova (10) abil ja pingutage lihvimisrulli (22) kruvid kinni.

**MÄRKUS.**

Lihvlindi vahetamise hõlbustamiseks saab lihvimisseadet hõlpsasti ülespoole kallutada. Lihvlindi töstmiseks ja eemaldamiseks liigutage seda edasi-tagasi.



Joonis 11. Lindi vahetamine

9.5 Lihvlindi hoidiku joondamine



Joonis 11.1. Lihvlindi hoidiku joondamine

Tagage, et lint- ja ketaslihvping oleks paigaldatud rõhtsale ja tasasele pinnale. Seejärel mõõtke vesiloodiga, kas lihvlindi hoidik on korralikult loodis.

Kõrvalekallete korral toimige järgmiselt. Eemaldage lint- ja ketaslihvpingi ajami katte kinnituskruvi ja ajami kate.

Lihvlindi hoidiku joondamiseks lõdvendage kolm kinnituskruvi (joonis 11.2).



Joonis 11.2. Lõdvendage lihvlindi hoidiku kinnituskruvid.

Tagage, et lihvlindi hoidik toetuks kindlalt toendile (joonis 11.3).



Joonis 11.3. Toend

Pärast lihvlindi hoidiku vesiloodi abil joondamist pingutage kolm kinnituskruvi tagasi kinni. Lõpuks paigaldage kate tagasi.

9.6 Lihvlindi tsentreerimine

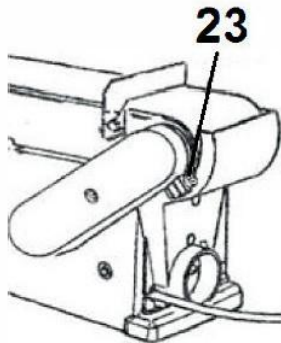
Lihvlindi jooksu saab muuta jooksu seadistuskruvi abil (joonis 12). Kui lihvlint kaldub lihvketta poole, keerake seadistuskruvi päripäeva. Kui lihvlint kaldub lihvkettast eemale, keerake seadistuskruvi vastupäeva. Seejärel liigutage lihvlinti käsitsi ühele küljele ja vaadake rulli toimimist. Vajaduse korral muutke jooksu uuesti.



Joonis 12. Lindi seadmine.

9.7 Vertikaalne lihvimine

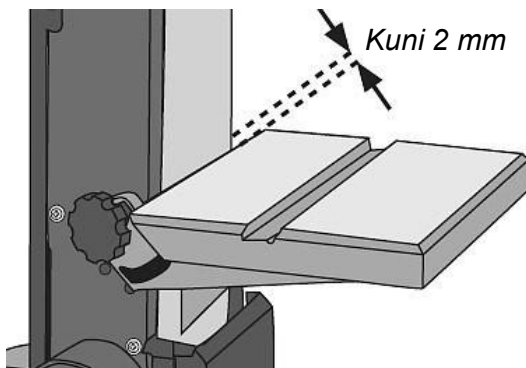
Keerake lukustuskrugi (23) lahti. Viige lihvimisseade soovitud asendisse ja pingutage lukustuskrugi (23) tagasi kinni.



Joonis 13. Vertikaalne lihvimine

9.8 Töölaud vertikaalses lihvimisasendis

Lihvlindi vertikaalses asendis lihvimiseks võib lihvimisseadmele paigaldada töölauda. Selleks eemaldage kaitsepiire. Viige lihvimisseade kirjeldatud viisil vertikaalsesse asendisse. Nüüd paigaldage kinnituskrugi abil töölaud.



Joonis 14. Vertikaalne lihvimisasend



MÄRKUS.

Lihvlindi ja töölauda vaheline kaugus ei tohi ületada 1 kuni 2 mm. Muidu on oht, et toorik või sõrmed jäävad töölauda ja lihvlindi vahele.

10 Tööpingi käitamine

Töö eeldatava edukuse tagamiseks järgige järgmisi tööjuhiseid.



OHT!

Mõnede puiduliikide ja puittoodete töötlemisel tekib kahjulik tolm. Seetõttu kasutage tööpinkki ainult hästi tuulutatud kohas, kasutage äratõmbeseadet ja kandke hingamisteede kaitsevahendeid.



OHT!

Pöörlevad osad. Alustage tööd läbimõeldult. Jälgige, mida te teete. Pöörake erilist tähelepanu pöörlevatele osadele. Kandke tihedalt istuvaid rõivaid. Veenduge, et juuksed või rõivad ei haakuks pöörlevate osadega. Kandke juuksevõrku.

Tööpingiga töötades ei tohi kanda ehteid.



OHT!

Paiskuvad laastud ja eralduvad osad! Kandke kindlasti kaitseprille. Kaitske oma silmi õhku paiskuda võivate laastude ja kildude eest.



Kaitseprillid

Kandke kindlasti silmakaitsevahendeid.



Tolmumask

Kandke kindlasti tolumumaski.

Enne iga töö alustamist tuleb teha järgmine ülevaatus.

- Veenduge, et kaablid ja pistikud oleks terved.
- Kontrollige, kas töölaud on kinni.
- Pange tähele, et erinevate tööde jaoks on olemas erineva teralisusega lihvpaberid.
- Enne tööpingi käivitamist veenduge, et lihvketas ja -lint pöörleksid vabalt ja et need ei oleks toorikutega pidurdatud ega tõkestatud.
- Määrige korrapäraselt hoolduspunkte.
- Enne kasutuselevõttu tuleb alati katsetada käsitsi etteande teel lihvlindi keskele joondumist.

Toitelüliti

Tööpingi käivitamiseks vajutage umbes ühe sekundi jooksul rohelist lüliti märgiga (I). Tööpingi seiskamiseks vajutage punast lüliti märgiga (O), nagu on näidatud joonisel 15.



Joonis 15. Toitelüliti

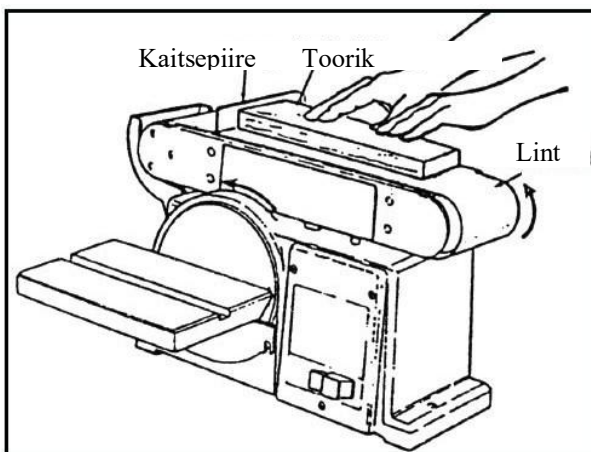
10.1 Pinna lihvimine lihvlindi peal

Veenduge, et kaitsepiire oleks korralikult paigaldatud ja pingutatud. Suruge toorik mõlema käega ettevaatlikult vastu lihvlinti ja kaitsepiiret, nagu on näidatud joonisel 16. Materjali paremaks eemaldamiseks võib toorikut kergesti edasi-tagasi liigutada.



OHT!

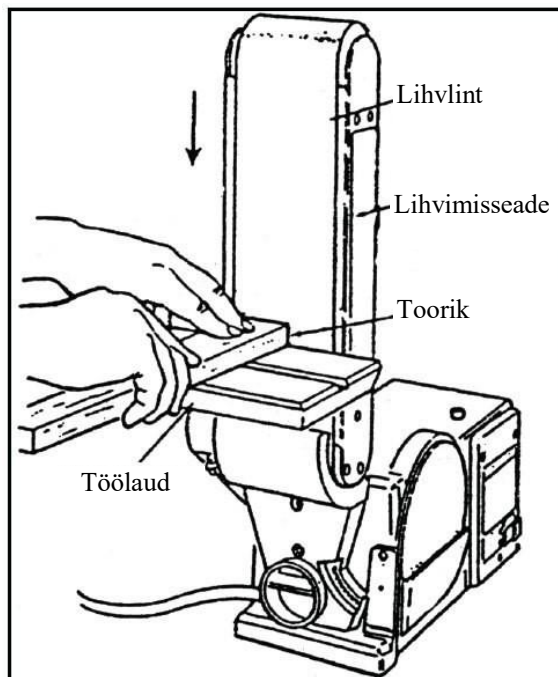
Ärge töötage liiga suure survega, sest muidu kulub lihvlint liiga kiiresti.
Ärge puutuge sõrmedega lihvlinti.



Joonis 16. Pindade lihvimine

10.2 Serva lihvimine vertikaalses lihvimisasendis

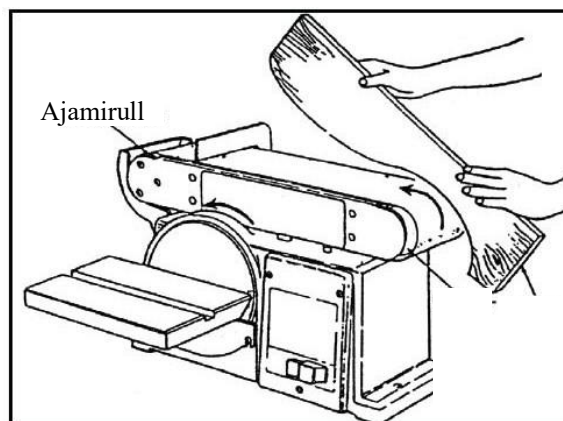
Viige lihvimisseade vertikaalsesse asendisse, nagu eespool on kirjeldatud, ja paigaldage töölaud. Hoidke töödeldavat toorikut mõlema käega kindlalt kinni ja suruge kergelt lihvlindi vastu. Liigutage töödeldavat toorikut veidi edasi-tagasi.



Joonis 17. Serva lihvimine

10.3 Kumerate toorikute lihvimine

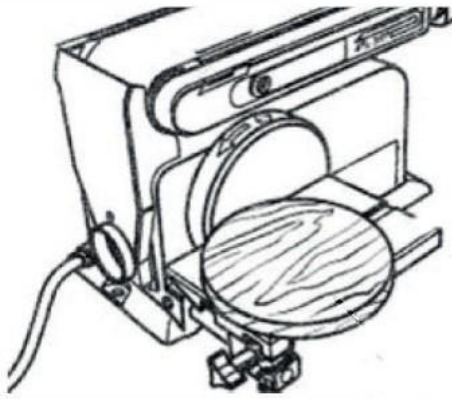
Hoidke töödeldavat toorikut kindlalt mõlema käega ja toimige joonisel 18 näidatud viisil. Lihvige sisemisi kõveraid ainult eesmise rihmarulli peal.



Joonis 18. Kumerate toorikute lihvimine

10.4 Ümmarguste toorikute lihvimine

Hoidke töödeldavat toorikut kindlalt mõlema käega ja toimige joonisel 19 näidatud viisil.



Joonis 19. Ümmarguste toorikute lihvimine



OHT!

Lihvige ümmargusi osi alati ainult lihvkettaga vasakul, allapoole liikaval poolel, sest muidu võib toorik üles paiskuda.

10.5 Otste lihvimine lihvkettaga

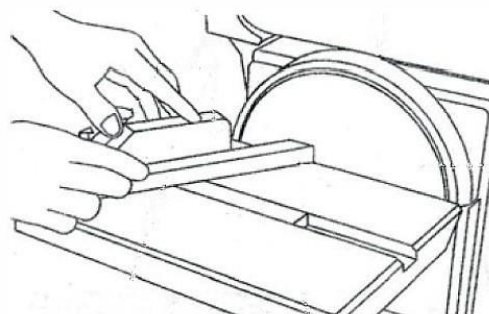
Kitsa tooriku otste lihvimisel on lihtsam kasutada lihvkettast koos kaldjuhikuga, nagu on näidatud joonisel 20. Liigutage töödeldav toorik veidi lihvketta keskkohast vasakule.



OHT!

Lihvige alati lihvketta vasakpoolsel, allapoole liikaval poolel. Lihvketta paremal poolel lihvimine võib põhjustada tooriku ülespoole paiskamist.

Töölaua serv peab olema paigutatud nii, et toorikute või sõrmede vahele jäämise vältimiseks oleks töölaud lihvkettast kuni 2 mm kaugusel.



Joonis 20. Otste lihvimine

10.6 Äratõmbesüsteemiga ühendamine

Töölaua all külje peal on äratõmbesüsteemiga ühendamiseks mõeldud otsak välisläbimõõduga 63 mm ja siseläbimõõduga 58 mm.

11 Lihvimise näpunäited

Järgige lihvimisel ohutusnõudeid. Veenduge, et seadmele oleks paigaldatud kõik vajalikud kaitseseadised, ja kandke isikukaitsevahendeid (kaitseprillid, kuulmiskaitsevahendid, kaitsejalatsid jne).

Erilist tähelepanu tuleb pöörata olukordadele, mis võivad põhjustada kehavigastusi või tööpingi, keskkonna ja/või vara kahjustusi.

- Materjali lihvimisel ärge vajutage liiga tugevalt vastu lihvplaati.
- Tagage, et töölauda ja lihvketta vaheline pilu ei oleks liiga suur. Eelkõige on õhukeste toorikute korral risk, et toorik satub pilusse.
- Kuna tööpingil ei ole kinnitusrakist, on oluline, et toorik toetuks kogu pinnaga töölauale ja seda saaks kindlalt kinni hoida.
- Veenduge, et lihvkettas oleks heas seisukorras, ja vahetage kasutatud lihvkettad õigel ajal välja. Hea lihvimiskvaliteedi saab saavutada ainult laitmatute tööriistade abil.

12 Korrashoid, hooldus ja parandus

Enne mis tahes puhastus-, hooldus- või hooldustööde alustamist lahutage seade alati toiteallikast.

12.1 Puhastamine

Üldiselt tuleks tööpinki puhastada pärast iga kasutamist. Selleks lülitage tööpink välja ning eemaldage pintsli või harja abil kõik laastud ja tolm.



OHT!

Ärge eemaldage laaste paljaste kätega. Laastude ja teravate tööriistadega vigastamise oht.



MÄRKUS.

Õlid, määrded ja puhastuskemikaalid on keskkonnale ohtlikud ja neid ei tohi visata heitvee või tavaliste olmejäätmete hulka. Kõrvaldage need ained keskkonnasäästlikult. Õli, määrded või pesukemikaalidega immutatud lapid on kergesti süttivad. Koguge puhastuslapid või -kalsud sobivasse suletud mahutisse ja kõrvaldage keskkonnasäästlikult. Ärge visake neid olmejäätmete hulka.

Hooldus- ja parandustöid tohivad teha ainult kvalifitseeritud töötajad. Kui lint- ja ketaslihvpink ei tööta korralikult, võtke ühendust edasimüüja või meie klienditeenindusega. Kontaktandmed leiate peatükist 1.2 „Klienditeenindus”. Kõik kaitse- ja ohutusseadised tuleb pärast parandus- ja hooldustöid kohe tagasi panna.



MÄRKUS.

- Veenduge korrapäraselt, et lihvlindil ei oleks kahjustusi. Vahetage kahjustatud lihvlint kohe välja.
- Hinnake korrapäraselt lindijuhiku õiget seadistust. Pikemate tööpauside ajaks laske lihvlint lõdvaks. Puhastage tööpinki korrapärase ajavahemike järel.
- Kontrollige iga päev, kas äratõmme toimib nõuetekohaselt. Asendage kahjustatud kaitse- ja ohutusseadised viivitamatult. Paigaldage kõik kaitsemed kohe tagasi.
- Elektriühendusi ja parandustöid võib teha üksnes asjakohase kvalifikatsiooniga elektrik.

Talitluse katsetus

Lint- ja ketaslihvpink tarnitakse kasutusvalmis. Enne iga kasutamist tuleb kontrollida töökorras olekut. Lihvlint peab olema pingutatud.

1. samm: liigutage lihvlinti käsitsi ja veenduge, et see oleks rullil keskel. Vajaduse korral seadistage lihvlinti uuesti lindi seadistuskruvi abil.
2. samm: lülitage lint- ja ketaslihvpink lühikeseks ajaks sisse ja kontrollige uuesti lindi jooksu.
3. samm: lülitage lint- ja ketaslihvpink uuesti välja.

Lihvlint

Lihvlint on kuluv osa, mille kahjustuste puudumist tuleb korrapäraselt kontrollida ja mis tuleb kulumise korral välja vahetada.

Kahjustatud lihvlint tuleb kohe välja vahetada.

Lindil on automaatne pingutusmehhanism. See kõrvaldab lindi korrapärase pingutamise vajaduse.

Lindijuhik

Hinnake korrapäraselt lindijuhiku õiget seadistust. Kui lint- ja ketaslihvpink ei kasutata pikka aega, tuleb lihvlint lõdvaks lasta.

Äratõmme

Kontrollige iga päev äratõmbe tõhusust. Kui äratõmbesüsteem ei tööta või jõudlus ei ole piisav, siis laske see parandada. Alles seejärel võib lint- ja ketaslihvpingi kasutusele võtta.

Mootor

Puhastage mootorit korrapäraselt mustusest, tolmust ja puidulaastudest.

Määrige liikuvaid osi



Kandke kaitseprille.

Määrige lindirullide laagreid korrapäraselt kvaliteetse õliga, hiljemalt u 10 töötunni järel. Ärge kasutage liiga palju õli, sest muidu võib kiilrihm libiseda või õli töödeldavale toorikule sattuda.

Lihvplaat

Veenduge korrapäraselt, et lihvplaadil ei oleks kahjustusi, ja vahetage see kulumise korral välja. Eemaldage töölaud (3, joonis 3) ja kate (2, joonis 3). Nüüd vabastage kruvi, eemaldage lihvplaat ja asendage uuega. Pingutage lihvplaadi kruvi ning kinnitage töölaud ja kate.

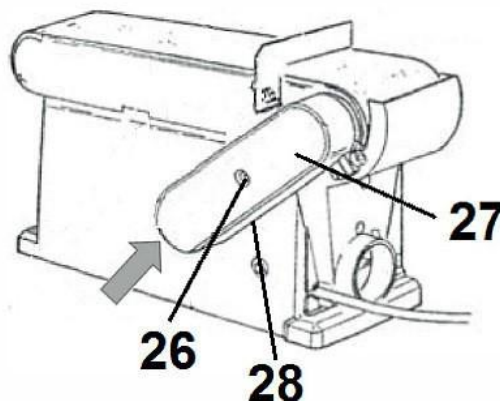
12.2 Hooldamine

Ajamirihma asendamine

Enne mis tahes puhastus-, hooldus- või seadistustööde alustamist lahutage tööpink alati vooluvõrgust.

Eemaldage kruvi (26, joonis 21) ja rihmakoja kate (27, joonis 21).

Lõdvendage kolm kinnituskruvi, mis lõdvestab rihma. Asendage rihm uuega, sisestades lapiku kruvikeeraja abiauku ja lükates rihma ülespoole. Keerake kinnituskruvid kinni tagasi.



Joonis 21. Ajamirihma asendamine

13 Veatu vastus

Tõrge	Võimalikud põhjused	Kõrvaldamine
Mootor ei tööta	Toitelüliti rike Relee rike Mootori rike Sulavkaitsme rike	Laske masin elektrikul üle vaadata ja kahjustatud osad välja vahetada
Mootori kaitselüliti on rakendunud	1. Mootor on ülekoormatud 2. Ajamirihm on kulunud	1. Vähendage töödeldava tooriku survet 2. Vahetage ajamirihm välja
Tööpink aeglustub töö ajal	Tooriku surve on liiga suur	Rakendage töödeldavale toorikule vähem survet
Abrasiivide väike kasutusiga	Liiga peene teralisusega abrasiiv (lint või ketas)	Kasutage jämedama teralisusega lihvketast
Lihvimisnurk ei ole õige	Töölaua või toendi seatud nurgad ei sobi	Mõõtke nurka ja vajaduse korral seadistage seda
Halb lihvimispind	Jämeda teralisusega abrasiiv	Kasutage peenema teralisusega abrasiivi
Lihvketas ei pöörle optiliselt ümaralt	Lihvpaber ei ole korralikult paigaldatud	Seadistage lihvpaperi asukohta
Lihvilint jookseb ajamirullidelt maha	Lihvpaber ei ole korralikult paigaldatud	Seadistage lihvpaperi asukohta
Lihvimine põletab puitu	Lihvketas või -lint on määrdainega saastunud. Liiga suur surve töödeldavale toorikule	Vahetage lihvlint või -ketas välja. Vähendage töödeldavale toorikule survet.

14 Kõrvaldamisjuhised/ ringlussevõtukohad

Kõrvaldage seadmed keskkonnasäästlikul viisil; ärge visake jäätmeid keskkonda, vaid viige ringlussevõtukeskusse.

Ärge jätke pakendit ja hiljem vana seadet lihtsalt vedelema, vaid kõrvaldage need linna/omavalitsuse või jäätmekäitlusettevõtte kehtestatud suuniste kohaselt.

14.1 Lammutamine

Hilisema väärkasutuse või keskkonna ja inimeste ohustamise vältimiseks lammutage kasutusest kõrvaldatud seadmed esimesel võimalusel.

1. samm: eemaldage vanast seadmest kõik keskkonnale ohtlikud vedelikud.
2. samm: vajaduse korral lammutage seade hõlpsasti käideldavateks ja kasutatavateks osadeks.
3. samm: viige seadme osad ja käitusmaterjalid asjakohasesse jäätmejaamadesse.

14.2 Uute seadmete pakendite kõrvaldamine

Kõik kasutatud pakendimaterjalid ja tööpingi pakkevahendid on ringlusse võetavad ja tuleb viia materjalide ringlussevõtukohta.

Pakkepuidu saab ringlusse võtta.

Kartongist valmistatud pakendiosi võib vanapaberi kogumiseks purustada.

Kiled on tehtud polüetüleenist (PE), polstriasad polüstüreenist (PS). Neid saab pärast töötlemist uuesti kasutada, kui need viiakse ringlussevõtukohta või nende eest vastutavasse jäätmekäitlusettevõttesse.

Toode pakkematerjal sellisel kujul, et seda oleks võimalik otse ringlusse võtta.

14.3 Elektriseadmete jäätmekäitlus



MÄRKUS.

Tagage teie enda ja keskkonna huvides seadme kõigi osade kasutusest kõrvaldamine sobival ja heakskiidetud viisil.

Pidage meeles, et elektriseadmed sisaldavad erinevaid ringlussevõtuks sobivaid, aga ka keskkonnale kahjulikke osasid.

Palun aidake kaasa nende osade nõuetekohasele eraldamisele ja kõrvaldamisele. Kahtluse korral pöörduge kohaliku omavalitsuse poole.

Kohaletoimetamise ettevalmistamiseks võtke ühendust jäätmekäitlusettevõttega.

14.4 Määrdeainete jäätmekäitlus



OHT!

Pöörake erilist tähelepanu kasutatud määrdeainete keskkonnasäästlikule käitlusele. Järgige kohaliku omavalitsuse jäätmekäitluseeskirju.

Kasutatud määrdeainete kõrvaldamise juhised annab määrdeainete tootja. Vajaduse korral küsige tootepõhiseid andmekarte.

14.5 Kõrvaldamine kohalike jäätmekeskuste kaudu

Kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmekäitlus (rakendatakse Euroopa Liidu riikides ja Euroopa teistes riikides, kus on selliste seadmete jaoks eraldi kogumissüsteem).



See tootel või pakendil olev sümbol näitab, et seda toodet ei tohi käidelda koos olmejäätmetega, vaid see tuleb viia elektri- ja elektroonikaseadmete ringlussevõtukeskusse. Aidates kaasa selle toote nõuetekohasele

jäätmekäitlusele kaitsete keskkonda ja teiste inimeste tervist. Ebaõige kõrvaldamine ohustab keskkonda ja tervist. Materjalide ringlussevõtt aitab vähendada toorainete tarbimist. Lisateavet selle toote ringlussevõtu kohta saate kohalikust omavalitsusest, kohalikust jäätmekäitlusettevõttest või kauplusest, kust toote ostsite.

15 Varuosad



OHT!

Vigastusoht valede varuosade kasutamisel!

Valede või kahjustatud varuosade kasutamine võib ohustada kasutajat ning põhjustada seadmes kahjustusi ja talitlushäireid.

- Kasutage üksnes seadme valmistaja originaalvaruosasid või tema heakskiiduga varuosasid.
- Küsimuste tekkimisel pöörduge alati tootja poole.



Nõuanded ja soovitused

Heakskiiduta varuosade kasutamisel kaotab tootja garantii kehtivuse.

15.1 Varuosade tellimine

Varuosi saab tellida lepinguliste edasimüüjate kaudu või otse tootjalt. Kontaktandmed leiate punktist 1.2 „Klienditeenindus“.

Märkige varuosade tellimuste puhul järgmised andmed:

- seadmetüüp
- seerianumber
- kogus
- nimetus
- nõutav saatmisviis (posti teel, kauba-, mere-, õhu-, kiirsaadetisena)
- kättetoimetamisadress

Varuosade tellimusi, mis ei sisalda eespool nimetatud andmeid, ei võeta menetlusse. Kui andmed kättetoimetamisviisi kohta puuduvad, saadetakse toode kohale tarnija äranägemisel.

Teave seadmetüübi, tootekoodi ja väljalaskeaasta kohta on toodud masinale kinnitatud tüübisildil.

Näide

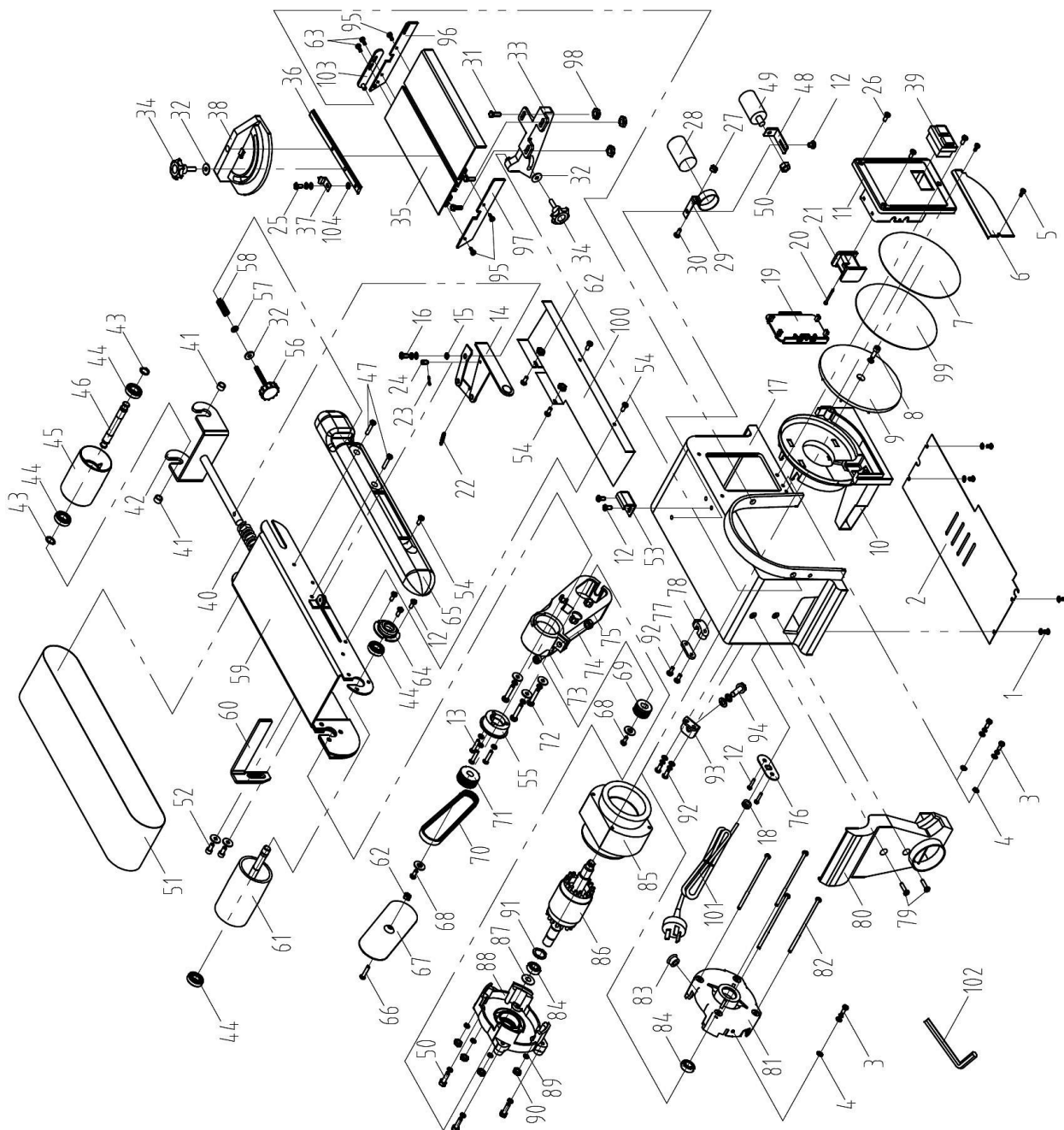
Tuleb tellida lint- ja ketaslihvpingi BTS 151 ajamirihm. Varuosade joonisel 1 on ajamirihma viitenumber 70.

Varuosade tellimiseks saatke varuosade joonise (1) koopia koos märgitud osa (ajamirihm) ja viitenumbriga (70) edasimüüjale või varuosade osakonda ja esitage järgmine teave:

- seadmetüüp **BTS 151**
- tootekood **5903151**
- joonise number **1**
- viitenumber **70**

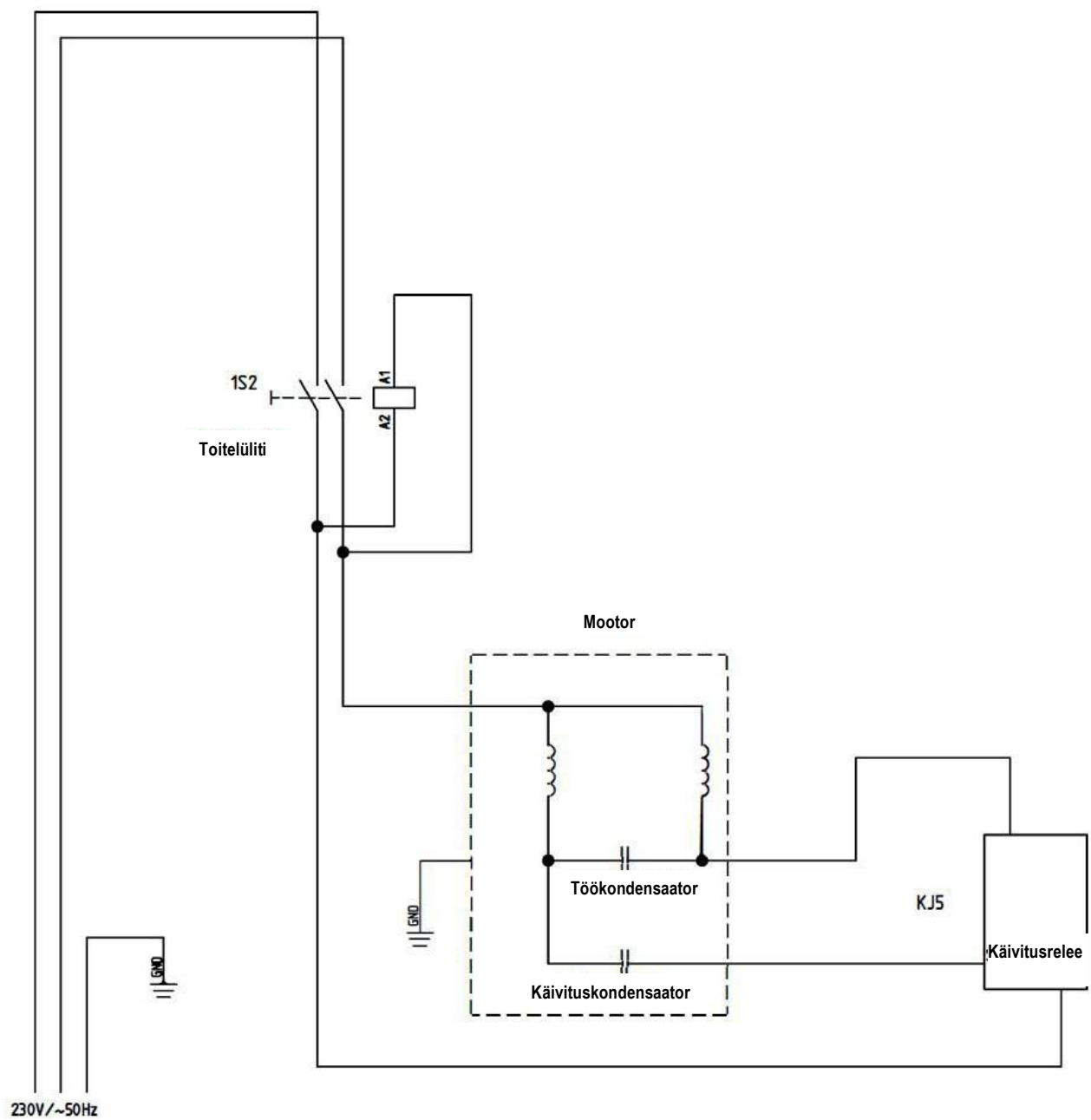
16 Varuosade joonis

Järgnevad joonised on mõeldud parandustöödeks vajalike varuosade tuvastamiseks. Tellimiseks saatke edasimüüjale koopia varuosade joonisest koos märgitud detailidega.



Joonis 22. Varuosade joonis BTS 151

17 Elektriskeem



Joonis 23. Elektriskeem BTS 151

18 EÜ vastavusdeklaratsioon

Kooskõlas masinadirektiivi 2006/42/EL lisaga II 1.A

tootja/turustaja	Stürmer Maschinen GmbH Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 D-96103 Hallstadt
Tootegrupp	Holzstar®-puidutöötlemismasinad
Masinatüüp	Lint- ja ketaslihvpink
Masina nimetus	BTS 151
Tootekood	5903151
Seerianumber*	_____
Tootmisaasta*	20

* täitke tüübisildil oleva teabe kohaselt

vastab kõigile eespool nimetatud direktiivi ja muude kohaldatavate direktiivide (allpool) asjakohastele sätetele, sealhulgas nende deklaratsiooni esitamise ajal kehtivatele muudatustele.

ELi asjakohased direktiivid	2014/30/EU	Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv
	2011/65/EU	RoHS-direktiiv
	2012/19/EU	Elektroonikaromude direktiiv

Kohalduvad järgmised ühtlustatud standardid.

DIN EN 12100:2010	Masinate ohutus. Projekteerimise üldised põhimõtted. Riskide hindamine ja vähendamine (ISO 12100:2010)
DIN EN 62841-1:2015	Elektrimootoriga käsitööriistad, teistsaldatavad tööriistad ning muru- ja aiamasinad. Ohutus. Osa 1: Üldised nõuded
DIN EN 55014-1:2017	Elektromagnetiline ühilduvus. Nõuded majapidamismasinatele, elektritööriistadele ja nendesarnastele seadmetele. Osa 1: Emissioon
DIN EN 55014-2:2015	Elektromagnetiline ühilduvus. Nõuded majapidamismasinatele, elektrilistele tööriistadele ja muudele taolistele seadmetele. Osa 2: Häiringukindlus. Tooteperekonna standard
DIN EN 61000-3-2:2014	Elektromagnetiline ühilduvus. Osa 3-2: Piirväärtused. Vooluharmonikute emissiooni lubatavad piirväärtused (seadmetel sisendvooluga kuni 16 A faasi kohta)
DIN EN 61000-3-3:2013	Elektromagnetiline ühilduvus. Osa 3-3: Piirväärtused. Pingemuutuste, pingekõikumiste ja väreuse piiramine mittetinglike ühendustega seadmetele avalikes madalpingelistes toitesüsteemides nimivooluga kuni 16 A faasi kohta

Dokumentatsiooni eest vastutav isik Kilian Stürmer, Stürmer Maschinen GmbH,
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, D-96103 Hallstadt

Hallstadt, 25.01.2019



Kilian Stürmer
Tegevdirektor
22



Märkmed

