

Kasutusjuhend

_____ Paneelisaag

_____ FKS 315-1500 E



FKS 315-1500 E

FKS 315-1500 E

Tuvastus

Toote tuvastamine

Paneelisaag	Tootekood
FKS 315-1500E	5900315

Tootja

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

Faks: 0049 (0) 951 96555- 55
E-post: info@holzstar.de Internet:
www.holzstar.de

Kasutusjuhendi näidustused

Originaalkasutusjuhend vastavalt
standardile DIN EN ISO 20607:2019

Väljaanne: 17.11.2021
Versioon: 1.12
Keel: Inglise

Autor: MS

Teave autoriõiguste kohta

Autoriõigus© 2021 Stürmer Maschinen GmbH,
Hallstadt, Saksamaa.

Esineb tehniliste muudatuste ja vigade võimalus.

Sisukord

1 Sissejuhatus.....	3
Autoriõigus	3
Kasutajatugi	3
Vastutuspiirang.....	3
2 Ohutus	3
Sümbolite selgitus	3
Isikukaitsevahendid	4
Ohutussildid paneelisaal	4
Üldised ohutusjuhised	5
Kaitseadeldised	5
Ohutuskardid	6
3 Kasutusotstarve	6
Mõistlikult ettenähtav väärkasutus	6
Jääkriskid	6
4 Tehnilised andmed.....	7
Tabel	7
Märgisplaat.....	7
5 Transport, pakendamine, ladustamine	7
Tarned ja transport	7
Pakendamine	8
Hoiulepanek	8
6 Seadme kirjeldus	8
Masin	8
Tarnekomplekt:.....	9
7 Paigaldamine ja ühendamine.....	9
Nõuded paigalduskohale.....	9
Paneelisaal ülespanek	9
Elektriühendus	11
8 Paneelisaal kasutamine	12
Saagimine liuglauaga	13
Saagimine liuglauaga	13
Kõrguse reguleerimine	13
Kaldenurga reguleerimine	14
9 Hooldus, korrashoid ja remont.....	14
Korrashoid pärast töö lõppu.....	14
Hooldus ja remont	15
10 Vanaseadmete utiliit, taaskasutus	17
Kasutusest maha võtmine	17
Elektriseadmete utiliseerimine	17
Määrdeainete utiliseerimine	17
Utiliseerimine munitsipaal-kogumispunktide kaudu ..	17
11 Veotsing	18
12 Varuosad.....	19
Varuosade tellimine.....	19
Varuosade joonised: seade FKS 315-1500E	20
13 Elektriskeem.....	27
14 EÜ vastavusdeklaratsioon.....	28
15 Märkmed	29

1 Sissejuhatus

Olete teinud hea valiku, ostes HOLZ-STAR liuglauaga sae.

Enne masina kasutamist lugege hoolikalt kasutusjuhendit.

See on masina oluline osa ja seda tuleb hoida masina lähedal ja igale kasutajale kättesaadavana.

Kasutusjuhend teavitab teid liug-lauasae õigest kasutuselevõtust ja sihipärasest kasutamisest, samuti selle ohutust ja tõhusast kasutamisest ja hooldusest.

Lisaks järgige liug-lauasae kasutuspiirkonnas kehtivaid õnnetuste vältimise eeskirju ja üldisi ohutusnõudeid.

Autoriõigus

Selle juhendi osad on kaitstud autoriõigusega ja kuuluvad ettevõttele Stürmer Maschinen GmbH. Nende kasutamine on lubatud liug-lauasae kasutamise raames. Muu kasutamine ilma tootja kirjaliku nõusolekuta ei ole lubatud.

Selle dokumendi edasi andmine ja kopeerimine ning selle sisu kasutamine ja edastamine on keelatud, välja arvatud juhul, kui see on sõnaselgelt lubatud. Rikkumised toovad kaasa vastutuse kahjude eest. Registreerime oma toodete kaitsmiseks kaubamärgi-, patendi- ja disainiõigusi, nii võrd kui see on üksikjuhtudel võimalik. Oleme kindlalt vastu meie intellektuaalomandi rikkumisele.

Kasutajatugi

Võtke ühendust oma edasimüüjaga, kui teil on oma paneelisae kohta küsimusi või vajate tehnilist teavet. Teie spetsialiseerunud jaemüüja toetab teid hea meelega spetsialisti nõuande ja teabega.

Eesti:
Stokker AS
Peterburi tee 44
11415, Tallinn

Remonditeenus ja varuosade tellimine
E-post toostushooldus@stokker.ee
Internet:
<https://www.stokker.ee/maincat/iservice/iservice>

Oleme alati huvitatud sellest, et jagaksite meiega meie toodete kasutamisest saadud väärtuslikke kogemusi ja teadmisi, sest need on väärtuslikud meie toodete edasiseks arendamiseks.

Vastutuspiirang

Kogu teave ja juhised on koostatud kaasaegsete, kehtivate standardite ja juhiste alusel ning samuti on nende aluseks meie aastatepikkused teadmised ja kogemused.

Tootja ei vastuta kahjude eest järgmistel juhtudel:

- selle kasutusjuhendi eiramine;
- mitte-otstarbekohane kasutamine;
- personali poolne kogemusteta kasutamine;
- omal käel ümbertegemised;
- tehnilised muutmised;
- volitamata varuosade kasutamine.

Tarne tegelik ulatus võib erikonstruktsioonide, täiendavate tellimisvõimaluste kasutamise või uusimate tehniliste uuenduste tõttu siintoodud selgitustest ja illustatsioonidest erineda.

Kohalduvad tarnelepingus kokkulepitud kohustused, üldtingimused ja tootja tarnetingimused ning lepingu sõlmimise hetkel kehtinud õigusnormid.

2 Ohutus

See jaotis annab ülevaate kõigist olulistest kaitsemeetmetest ning ohututest ja töökindlatest töövõtetest. Üksikute kasutusea staadiumide kohta käivad jaotised sisaldavad täiendavat, konkreetselt kohaldatavat ohutusteavet.

Sümbolite selgitus

Ohutusjuhised

Ohutusjuhised on käesolevas kasutusjuhendis tähistatud sümbolitega. Ohutusjuhised algavad märguandesõnadega, mis väljendavad ohu ulatust.

**OHT!**

See sümboli ja signaalsõna kombinatsioon näitab koheselt ohtlikku olukorda, mis selle eiramisel põhjustab surma või tõsiseid vigastusi.

HOIATUS!

See sümboli ja signaalsõna kombinatsioon näitab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mis selle eiramisel võib lõppeda surma või raskete vigastustega.

ETTEVAATUST!

See sümboli ja signaalsõna kombinatsioon näitab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mis selle eiramisel võib põhjustada väikesi või kergeid vigastusi.

TÄHELEPANU!

See sümboli ja signaalsõna kombinatsioon näitab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mis selle eiramisel võib kaasa tuua kahju varale ja keskkonnale.

**MÄRKUS!**

See sümboli ja signaalsõna kombinatsioon näitab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mis selle eiramisel võib põhjustada materiaalselt kahju või kahjustada keskkonda.

Näpunäited ja soovitused**Näpunäited ja soovitused**

See sümbol tõstab esile kasulikke näpunäiteid ja soovitusi, samuti teavet masina töhüsa ja usaldusväärse töö tagamiseks.

Järgige käesolevas kasutusjuhendis toodud ohutusteavet, et minimeerida nii kehavigastuste kui ka materiaalsete kahjude ohtu ning vältida ohtlikke olukordi.

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid on mõeldud töötavate inimeste tervise ja ohutuse kaitsmiseks. Töötajad peavad masinaga erinevate ülesannete täitmisel kandma käesoleva kasutusjuhendi individuaalsetes osades märgitud isikukaitsevahendeid.

Isikukaitsevahendeid kirjeldatakse järgmises jaotises:

**Kuulmis- ja peakaitse**

Kuulmiskaitse kaitseb kõrvu mürast tingitud kuulmiskahjustuste eest. Tööstuslik kiiver kaitseb pead kukkuvate esemete ja statsionaarsete esemete vastu pörutamise eest.

**Silmade kaitse**

Kaitseprillid kaitsevad silmi väljaulatuvate masinaosade ja vedelikuprismete eest.

**Sobivad kaitsekindad**

Kaitsekindaid kasutatakse käte kaitsmiseks teravate servadega komponentide eest, samuti hõõrdumise, marrastuste või sügavamate vigastuste eest.

**Turvajalatsid**

Turvajalatsid kaitsevad jalgu verevalumite, kukkuvate osade eest ja libedatel pindadel libisemise eest.

**Kaitseriietus**

Kaitseriietus on liibuv tööriietus, mis on ilma väljaulatuvate osadeta ja madala rebenemiskindlusega.

2.3 Ohutussildid paneelisel

Paneelisel külge on kinnitatud järgmised ohutusmärgised (joonis 1), mida tuleb jälgida ja järgida.



Joonis 1. 1 Ohuhoiatus 2 Ohtliku elektripinge hoiatus 3 Ülajäsemete muljumisohu hoiatus 4 Maandussümbol 5 Puudutamise keeld 6 Ohutusjuhised

Kui ohutusmärgised masinal on kahjustatud või puuduvad, võib see põhjustada tõrkeid, kehavigastusi ja materiaalselt kahju. Masinale kinnitatud ohutussümboleid ei tohi eemaldada. Kahjustatud ohutussümbolid tuleb viivitamatult välja vahetada.

Nii pea, kui sildid ei ole enam esmapilgul selgelt nähtavad ja arusaadavad, tuleb masin kuni uute siltide paigaldamiseni seisata.

Üldised ohutusjuhised

See masin on varustatud erinevate ohutusseadmetega, mis on loodud kaitsma nii kasutajat kui ka masinat. Kuid see ei saa hõlmata absoluutselt kõiki ohutusaspekte ja seega ka operaatori vastutust. Enne masina kasutuselevõttu peate selle jaotise läbi lugema ja sellest täielikult aru saama. Lisaks peab operaator arvestama ka muid ohuaspekte seoses keskkonnatingimuste ja materjaliga.

Järgida tuleb järgmist.

Enne seadme voluvõrku ühendamist veenduge, et kõik turvaseadmed on ettenähtud asendis. Võimalusel kontrollige nende toimimist. Kui on vaja luuke või kaitsekatteid eemaldada, lülitage masin välja ja eemaldage pistik pistikupesast.

- Tagasilöögiklapid peavad saama vabalt liikuda ja nende toimimist tuleb regulaarselt (mitu korda päevas) kontrollida.
- Ärge ühendage seadet voluvõrku, kui mõni kaitsekate on eemaldatud.
- Ebaõige kasutamise vältimiseks tutvuge enne masina sisselülitamist lüliti asenditega.
- Jätke meelde hädaseiskamislüliti asukoht, et saaksite seda igal ajal kohe kasutada.
- Olge ettevaatlik ja ärge puudutage masina töötamise ajal ühtegi lüliti.
- Ärge kunagi puudutage pöörlevat tööriista kätte või muude esemetega.
- Kui masin ei tööta, lülitage masin lülitist välja ja eemaldage pistik pistikupesast.
- Enne puhastus- ja hooldustöid lülitage masin välja ja eemaldage pistik pistikupesast. Ärge lülitage masinat sisse enne, kui kõik hoolduseks eemaldatud katted on tagasi pandud.
- Ärge muutke masinat viisil, mis vähendaks selle kasutamise ohutust.
- Kui teil on kahtlusi oma töövõtete õigsuses, võtke ühendust vastutava isikuga.
- Ärge jätke teostamata regulaarseid kontrolle vastavalt kasutusjuhiste.
- Kontrollige ja veenduge, et masinal ei ole kasutajast tingitud tõrkeid.
- Pärast töö lõpetamist reguleerige masin nii, et see on uueks töötamiseks valmis.
- Elektrikatkestuse korral lülitage masin kohe välja.

- Ärge saastage ega kahjustage turvaseadmeid.
- Ärge muutke ega eemaldage turvaplaate.
- Hoidke tööpiirkond vaba. Ülerahvastatus tööalal ja liiga palju esemeid tööalal põhjustavad vigastusi.
- Võtke arvesse tööala keskkonda.
- Ärge jätke tööriistu vihma kätte.
- Ärge kasutage tööriistu niiskes või märjas keskkonnas ega tuleohtlike vedelike või gaaside läheduses.
- Veenduge, et tööala oleks hästi valgustatud.
- Ärge töötage uimastite või alkoholi mõju all ega väsinuna.
- Elektrilöögi vältimiseks olge ettevaatlik, et mitte elektrikaableid kahjustada.
- Seadme elektrilisi osi tohib hooldada ainult kvalifitseeritud isik.
- Kasutage alati tarvikuid, mis sobivad antud tööks ja vastavad masina spetsifikatsioonidele. Noaplokid peavad vastama standardile EN 847-1.
- Vahetage nürd tarvikud niipea kui võimalik, sest nürd tarvikud võivad põhjustada vigastusi või kahjustusi.
- Ärge kunagi kasutage tarvikuid kiirustel, mis on suuremad kui tootja soovitatud nimikiirused.
- Kontrollige regulaarselt, et kaitsekatted on korralikult paigaldatud ja kahjustamata. Parandage kahjustatud katted kohe või vahetage need välja.
- Veenduge, et toorikutes ei oleks naelu, kruvisid ega muid esemeid.
- Ärge kunagi kasutage tarvikuid, mis on deformeerunud, katkised või nürd.
- Ärge kasutage masina puhastamiseks ega laastude eemaldamiseks suruõhku.
- Enne töö alustamist võtke ära sellised esemed nagu sõrmused, kellad, käevõrud, lipsud jne, kuna need võivad masina erinevate osade külge kinni jääda ja teid masinasse tõmmata.
- Kaitske ja kinnitage oma juukseid nii, et need ei jääks masina liikuvate osade vahele.
- Kandke kõigi riiklike tervise- ja ohutusnõuete kohaseid või soovitatud jalatseid.
- Kandke alati vajalikke isikukaitsevahendeid (kaitseprillid, tööpõll, kaitsejalatsid, kuulmiskaitsevahendid jne).
- Kandke kiivrit, kui tööpiirkonnas on pea kohal takistused.
- Kandke alati kaitsemaski, kui töötate materjaliga, mis tekitab töö käigus tolmu.
- Ärge kunagi kandke avarat tööriietust.
- Kasutage ainult HOLZSTARi originaalvaruosi ja tarvikuid.

Kaitseadeldised

Mootori kaitselülit

Paneelisaemootoris on termokaitselüliti, mis lülitab mootori ülekoormusest tuleneva ülekuumenemise korral automaatselt välja. Pärast ülekoormuse põhjuse kõrvaldamist ja mootori täieliku jahtumiseni ootamist saab mootori uuesti käivitada.

Tooriku tagasilöögi kaitse



Joonis 2. Tooriku tagasilöögi kaitse

Vajadusel saab tooriku tagasilöögid vältimiseks paigaldada liugkelgule tooriku tagasilöögikaitse.

Saekaitse

Saekaitse kaitseb saeteraga juhusliku kokkupuutumise eest ja lendavate laastude vastu. Saekaitse peab olema töötamise ajal alati paigaldatud.

Lõikamisnuga

Lõhestuskiil hoiab ära tooriku ülespoole tõusvate saehammaste taha jäämise ja vastu operaatorit paiskumise. Lõhestuskiil peab olema töötamise ajal alati paigaldatud.



Joonis 3. Lõhestusnuga ja laastukate

Ohutuskaardid

Ohtlike kaupade ohutuskaarte saate oma edasimüüjalt või telefonil +49 (0)951/96555-0. Spetsialiseerunud edasimüüjad leiavad ohutuskaardid partnerportaali allalaadimisalast.

3 Kasutusotstarve

Liug-paneelisaag FKS 315-1500 töötati välja laudade ja puitribade või puidutaoliste detailide saagimiseks. Masinat FKS 315-1500 saab kasutada täispuidu, puitlaastplaadi, paneelide ja profiilide lõikamiseks. Koos ohutusjuhistega tuleb järgida ka kasutatava saelehe töötingimusi. Liuglaua saega ei tohi saagida küttepuid. Masinat peab kasutama koos sobiva väljatõmbesüsteemiga. Sihtotstarbeline kasutamine hõlmab ka kogu selles juhendis sisalduva teabe järgimist.

Mõistlikult ettenähtav väärkasutus

Igasugune kasutamine väljaspool ettenähtud kasutust või muu kasutamine loetakse väärkasutuseks.

Võimalikud väärkasutused võivad olla:

- paneelisaemootori kasutamine muude materjalide kui puidu jaoks (nt metalli, plasti saagimine);
- mitme tooriku samaaegne saagimine;
- liiga suurte või raskete detailide või toorikute saagimine, kui need pole fikseeritud või pole piisavalt fikseeritud;
- masina kasutamine ilma ettenähtud ohutusseadisteta;
- selliste varuosade paigaldamine ja tarvikute kasutamine, mida tootja pole heaks kiitnud;
- hooldustööd, mida on teinud väljaõppeta või volitamata personal;
- hooldustööd sisselülitumise vastu kindlustamata masinal;
- mitme tooriku korraga töötlemine ühe toiminguga;
- masina või seadme muudatused või muudetud tarvikusüsteemide kasutamine.

Paneelisaemootori väärkasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.

Stürmer Maschinen GmbH ei vastuta konstruktiivsete ja paneelisaemootori tehniliste muudatuste eest.

Nõuded seoses mis tahes liiki kahjustustega, mis on põhjustatud ebaõigest kasutamisest, on välistatud.

Jääkriskid

Isegi kui järgitakse kõiki ohutusjuhiseid ja masinat kasutatakse vastavalt juhistele, on siiski olemas jääkriskid, mis on loetletud allpool:

ebaõigel kasutamisel võivad tekkida järgmised ohud:

- kuulmiskahjustus pikaajalisel tööil ilma kuulmiskaitsevahenditeta või kui need on defektsed;
- komponentide kuumenemine võib põhjustada põletusi ja muid vigastusi;

- elektriõht kokkupuutel kõrgepingega (otsene kokkupuude) või osadega, mis on kõrgepinge all, kuna seade on defektne (kaudne kokkupuude);
- sõrmede ja käte vigastuste risk tarviku või tooriku tõttu;
- oht tooriku purunemiseks või väljapaiskumiseks;
- vigastuste oht vale käsitlemise tõttu toimuvast tooriku või selle osade tagasilöögist;
- silmade vigastamise oht lendavate masinaosade tõttu, isegi kaitseprillidega;
- oht puidutolmu sissehingamisest.

4 Tehnilised andmed

Tabel

Mudel	FKS 315-1500E
Elektriühendus 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Töölaua mõõtmed [mm]	350 x 760
Terasest pikenduslaud [mm]	600 x 760
Tagumine laud [mm]	350 x 500
Lükandlaud [mm]	1500 x 238
Teleskoopstopper [mm]	1200-2200
Saeketta maks. Ø	Ø 315 mm
Saeketta kiirus	4250 p/min
Maks. lõikekõrgus 90° juures	100 mm
Maks. lõikekõrgus 45° juures	75 mm
Maks. trimmimis pikkus	1370 mm
Maks. lõikelaius koos peatusega	940 mm
Kaal	202 kg
Müratase tühikäigul	85 dB(A)
Imemisava: terakaitset masinal	Ø 38 mm Ø 100 mm
Min. imemiskiirus	20 m/s
Väljatõmbe maht: terakaitset masinal	140 m ³ /h 690 m ³ /h

Märgisplaat

Liug-paneelisaag

Tüüp: FKS 315-1500 E

Tootekood: 590 0315

Väljundvõimsus: 2,4 kW

Sisendvõimsus: 3 kW

Seerianr:

Tootmisaasta:

Vooluühendus: 400 V

Joonis 4. Märgisplaat FKS 315-1500 E

5 Transport, pakendamine, ladustamine

Tarned ja transport

Tarned

Pärast kohaletoimetamist kontrollige paneelisaagi nähtavate transpordikahjustuste suhtes. Kui avastate paneelisaal kahjustusi, teatage sellest viivitamatult transpordiettevõttele või edasimüüjale.

Transport

Ebaõige transportimine on seotud õnnetuste ohuga ja võib põhjustada kahjustusi või rikkeid, mille eest meie ei võta vastutust ega anna garantiid.

Transportige tarnekomplekt paigalduskohta piisavate mõõtmetega transpordivahendil ja nii, et tarnitav masin on nihkumise või kaldumise vastu kindlustatud.



HOIATUS!

Kui masin või selle osad kukuvad ümber või kukuvad tõstukilt, kahveltõstukilt või transpordivahendilt maha, võivad tekkida rasked või surmavad vigastused.

Jälgige transpordikastil toodud juhised ja teavet.

Pange tähele masina kogumassi. Masina kaal on märgitud masina tehnilistes andmetes. Kui masin on lahti pakitud, saab lugeda masina kaalu ka märgisplaadilt.

Kasutage ainult selliseid transpordivahendeid ja tõsteseadmeid, mis taluvad masina kogukaalu.

**HOIATUS!**

Ebastabiilsete tõste- ja riputusvahendite kasutamine, mis võivad koormuse all puruneda, võib põhjustada raskeid vigastusi või isegi surma. Kontrollige, kas tõste- ja riputusvahendid on piisava kandevõimega ja laitmatus korras.

Järgige õnnetuste ennetamise eeskirju, mille on välja andnud teie tööandjate vastutuskindlustuse liit või mõni muu teie ettevõtte eest vastutav pädev järelevalveasutus.

Kinnitade koorem korralikult.

Üldised riskid teisaldamise ajal**HOIATUS: ÜMBERKUKKUMISE OHT**

Paigale kinnitamata seadet võib tõsta maksimaalselt 2 cm.

Töötajad peavad olema väljaspool ohutsooni ja koorma ulatust.

Hoiatage töötajaid ja vajadusel teavitage neid ohust.

Seadmeid võivad teisaldada ainult selleks volitatud ja kvalifitseeritud isikud. Teisaldamisel käituge vastutustundlikult ja arvestage alati tagajärgedega. Hoidu julgetest ja riskantsetest tegudest.

Eriti ohtlikud on kalded ja laskumised (nt sõiduteed, kaldteed jms). Kui sellised lõigud on vältimatud, tuleb olla eriti ettevaatlik.

Enne teisaldamise alustamist kontrollige teisaldusteid ka võimalike ohukohtade, ebatasasuste ja häirete suhtes, samuti piisava tugevuse ja kandevõime osas.

Ohukohad, ebatasasused ja häirijad tuleb enne teisaldamist üle vaadata. Ohukohtade, häirete ja ebatasasuste kõrvaldamine teiste töötajate poolt alles selle masina teisaldamise ajal toob kaasa märkimisväärsed ohte.

Siseteisaldamise hoolikas planeerimine on seetõttu hädavajalik.

Teisaldamine tõstuki/kahveltõstukiga

Saatmiseks on seade paigutatud koos kastiga kaubaalusele, et seda saaks transportida tõstuki või kahveltõstukiga.

Pakendamine

Kõik paneelisaie jaoks kasutatud pakkematerjalid ja pakendamise abivahendid on taaskasutatavad ja need tuleb alati ringlusse anda.

Papist pakkematerjalid purustatakse ja kogutakse vanapaberina.

Kilematerjalid on valmistatud polüetüleenist (PE) ja polstriosaad polüstüreenist (PS). Saate need ained üle anda taaskasutuskeskusesse või teie piirkonna eest vastutavasse jäätmekäitlusettevõttesse.

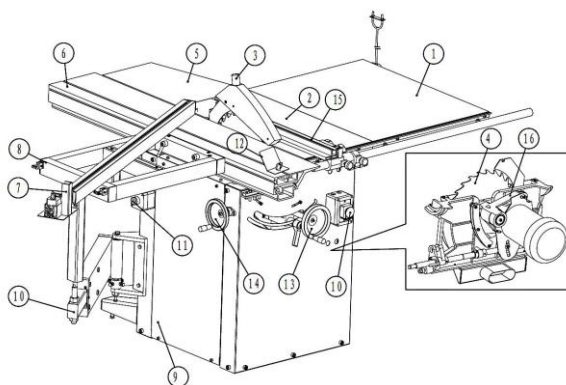
5.3 Hoiulepanek

Puhastage paneelisaag põhjalikult ja leidke sellele kuiv, puhas ja kül mavaba keskkond. Katke masin kaitseks presendiga.

Ümbritsevate temperatuuride vahemik: -25 °C kuni +55 °C.

6 Seadme kirjeldus**Masin**

Selle juhendi illustratsioonid võivad originaalist erineda.



Joonis 5. Tahvelsaag FKS 315-1500 E

- 1 Laua pikendus
- 2 Põhilaud
- 3 Saetera kaitse imemisühendusega
- 4 Saeketas
- 5 Tagumine lauapikendus
- 6 Liugkelgud
- 7 Teleskoopstopper
- 8 Lükandlaud
- 9 Aluskonstruktsioon
- 10 Toitelüliti (ON / OFF)
- 11 Toitelüliti (ON / OFF)
- 12 Toorikuhoidik
- 13 Käsiratas saeketta kõrguse reguleerimiseks
- 14 Käsiratas kaldenurga peenreguleerimiseks
- 15 Stopper
- 16 Ajam

Tarnekomplekt

- Liuglaud
- Saeketas 315 x 30 x 3 mm, 24 hammast
- Töölauda pikendus ja laiendus
- Kinnituskelk
- Juhikvardaga ja peenreguleerimisega lõhestuspiire
- Saeketta kaitsekate koos väljatõmbevoolikuga

7 Paigaldamine ja ühendamine

Nõuded paigalduskohale

Paneelisae peab paigaldama stabiilselt, tasasele ja kindlale pinnale. Töötamiseks on oluline tagada piisav liikumisvabadus. Paigalduskoht peab vastama järgmistele kriteeriumidele:

- aluspind peab olema tasane, kindel ja vibratsioonivaba;
- töökoha kõrgus: maks. 1000 m;
- maks. ümbritseva õhu temperatuur: 40 °C;
- min. ümbritseva õhu temperatuur: 5 °C;
- maks. õhuniiskuse 40 °C juures: 50%;
- maks. õhuniiskuse 20 °C juures: 90%;
- aluspind ei tohi määrdeainet läbi lasta;
- paigalduskoht või tööala peab olema kuiv ja hästi ventileeritud;
- ärge kasutage seadmeid, mis tekitavad masina läheduses tolmu ja laaste;
- operaatoritele, materjalide transportimiseks ning reguleerimis- ja hooldustöödeks peab olema piisavalt ruumi;
- paigalduskoht peab olema piisavalt valgustatud (vt töökoha määrust ja DIN EN 12464);
- kasutusel peab olema imemisseade väljatõmbevõimsusega min. 690 m³/h ja imemisühendusel voolukiirusega min. 20 m/s; vooliku läbimõõt 100 mm, vooliku maks. pikkus 4 m.

Paneelisae ülespanek



ETTEVAATUST!

Vigastusohu tingituna masinast, mis ei ole stabiilselt paika seatud!

Pärast masina stabiilsele pinnale paigaldamist kontrollige selle stabiilsust.



ETTEVAATUST!

Mõned metallosad võivad olla teravate servadega. Vigastuste vältimiseks kontrollige kõiki metallosi.



ETTEVAATUST!

Pöörake tähelepänu masina kaalule! Masinat tohib üles panna ainult kahe inimesega. Kontrollige abivahendite piisavaid mõõtmeid ja kandevõimet.

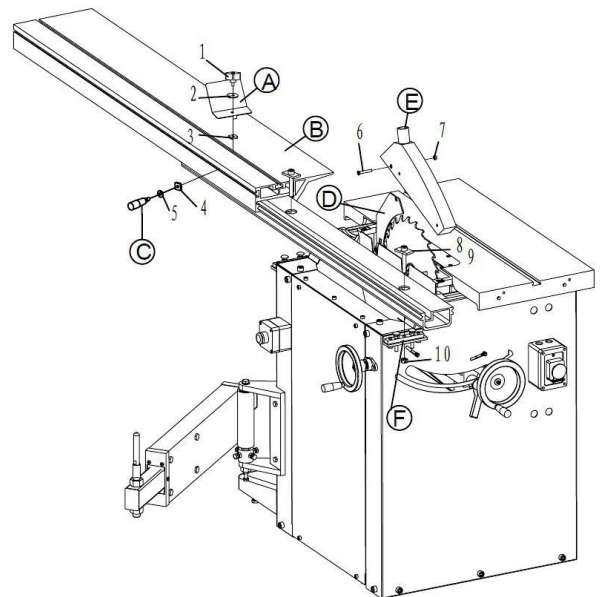


TÄHELEPANU!

Masina piisava stabiilsuse tagamiseks tuleb see maa külge kruvida. Masina korpusel on selleks otstarbeks neli auku.

Seadke masin töökorda, järgides neid samme:

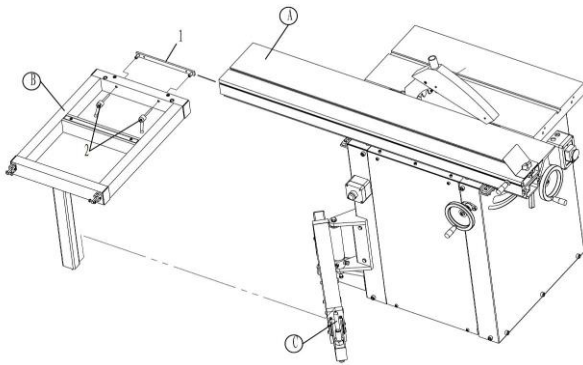
paigaldage liuglaud ja saeketta kaitse



Joonis 6. Paigaldage liugkelk ja saeketta kaitse

1. samm: kruvige liugkelk B kruvide, seibide ja mutritega 8, 9, 10 raami F külge.
2. samm: kruvige käepide C seibi ja mutriga 4, 5 liugkelgu külge. Kruvige toorikuhooldik A kruvi, seibi ja mutritega 1, 2, 3 liugkelgu külge.
3. samm: kruvige saeketta kaitse E kruvi ja mutriga 6, 7 lõhestusnoa D külge.

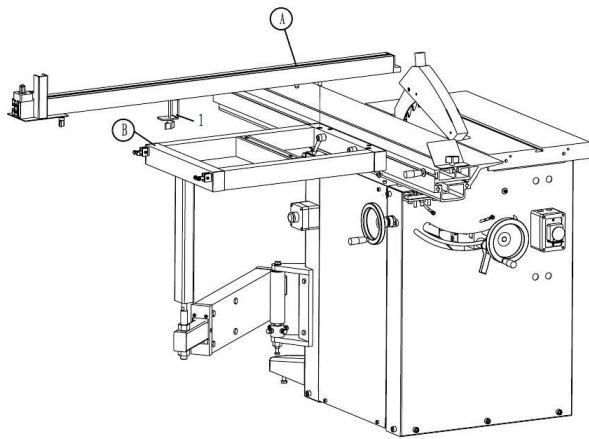
Paigaldage lükandlaud



Joonis 7. Paigaldage lükandlaud

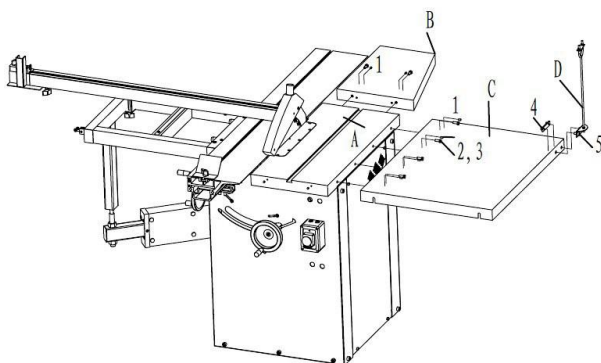
4. samm: lükake lükandlaud B liugkelgule A ja kandurisse C ning kinnitage see kinnitushoobade 2 ja plaadiga 1 liugkelgu A külge.

Paigaldage teleskoopstopper ja lauapikendused



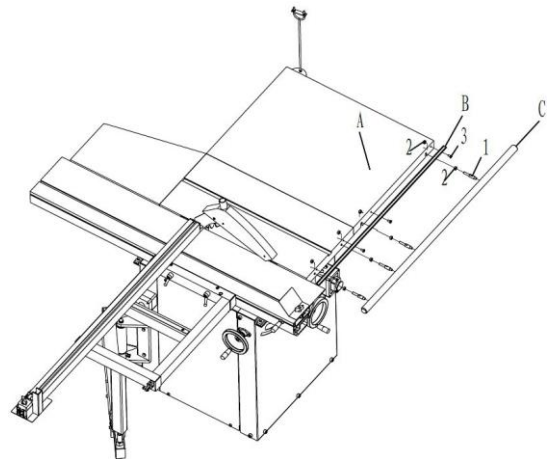
Joonis 8. Paigaldage teleskoopstopper ja lauapikendused

5. samm: sisestage teleskoopstopper A koos poldiga lükandlauale B olevasse avasse ja kinnitage pärast soovitud nurgale reguleerimist kinnitushoovaga 1.



Joonis 9. Paigaldage lauapikendused

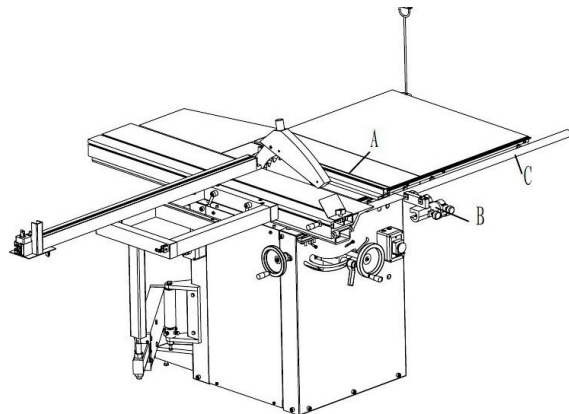
6. samm: kruvige lauapikendused B ja C kruvide ja seibidega 2, 3 lõdvalt kinni. Seejärel joondage lauapikendused laual A soovitud kõrgusele ja keerake kruvid kindlalt kinni. Paigaldage lauale C voolikujuhik D.



Joonis 10. Paigaldage mõõtevarras ja juhtsiin

7. samm: kruvige mõõteriba B kruvidega 3 lauale A kinni. Seejärel keerake juhtsiin kruvide ja mutritega 1, 2 selle külge.

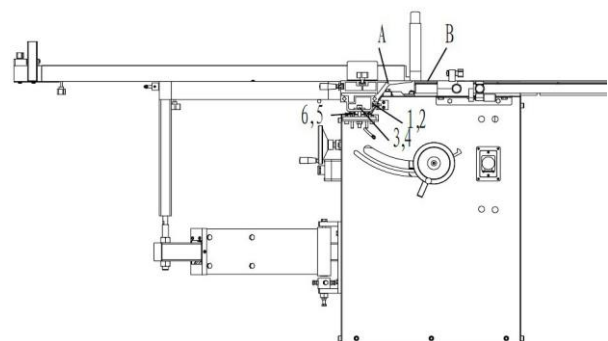
Stopperi paigaldamine



Joonis 11. Paigaldage stopper

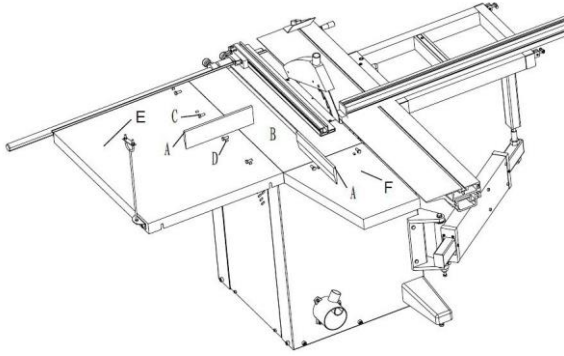
8. samm: kinnitage stopperi klamber B juhtsiinile C, seejärel kinnitage stopper A klambri B külge.

Laudade joondamine



Joonis 12. Joondage laud

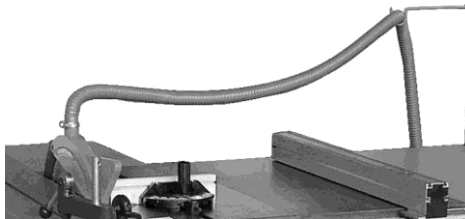
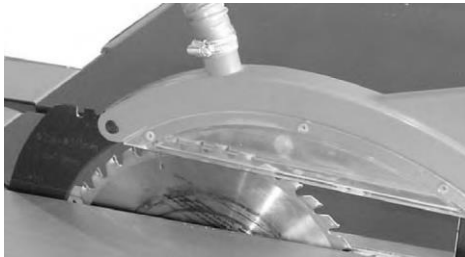
9. samm: seadke vahemaaks A ja B vahel alla 3 mm. Seejärel pingutage poldid 1 ja 2. Asetage juhik teraslauale ja lükandlauale ning reguleerige selle kõrgust kruvide 5 ja 6 abil, seejärel pingutage kinnituskruvid 3 ja 4.



Joonis 13. Joondage lauapikendused

10. samm: pange juhik A teraslauale ja lauapikendustele E ja F ning reguleerige kõrgust.

Paigaldage imemisvoolikud



Joonis 14. Paigaldage imemisvoolikud

1. samm: kinnitage 38 mm imemisvoolik voolikuklambriga saeketta kaitse külge, seejärel sisestage voolik voolikujuhikusse. Veenduge, et voolik jookseks vabalt ja tööpinnale jääks piisavalt vaba ruumi.
2. samm: kinnitage imemisvooliku teine ots voolikuklambriga masina korpuse imesisühenduse külge.
3. samm: kinnitage 100 mm imemisvoolik voolikuklambriga abil masina korpuse imesisühenduse külge. Kinnitage imemisvooliku teine ots voolikuklambriga väljatõmbesüsteemi sissevõtukollektori külge.



OHT!

Masina piisava stabiilsuse tagamiseks tuleks see maapinna külge kruvida. Masina korpusel on selleks otstarbeks neli auku.

7.3 Elektriühendus



OHT!

Elektrilöögi oht!

Pinge all olevate komponentidega kokkupuude on eluohtlik. Sisselülitatud elektrilised osad võivad tekitada kontrollimatuid liikumisi ja põhjustada tõsiseid vigastusi.



TÄHELEPANU!

Mis tahes töid töötaval elektripaigaldisel tohib teostada ainult kvalifitseeritud elektrik.



OHT!

Kolm faasi tuleb ühendada nii, et saeketas liigub vastavalt korpusel näidatud löikesuunale.

Elektriühenduste tegemisel veenduge, et nende näitajad (pinge, sagedus, kaitse) vastaksid märgisplaadile ja mootorile märgitud andmetele.

Nõuded elektrivõrgule:

- üle- ja alapingekaitse;
- pinge kõrvalekalle nimiväärtusest: 0,9-1,1;
- sageduse kõrvalekalle nimiväärtusest: 0,99- 1,01;
- maandus: 16 A.

1. samm: kontrollige, kas paneelisaag on välja lülitatud.

2. samm: ühendage masin vooluvõrku ja kontrollige mootori pöörlemissuunda. Kui pöörlemissuund on vale, tuleb kaks faasi vahetada.

8 Paneelisaie kasutamine



OHT!

Elektrilöögi oht!

Kokkupuude pingestatud komponentidega on eluohtlik. Sisselülitatud elektrilised osad võivad tekitada kontrollimatuid liigutusi ja põhjustada tõsiseid vigastusi.

- Enne masina reguleerimise alustamist ühendage selle toide lahti.



HOIATUS!

Surmaoht!

Esineb oht operaatori ja teiste isikute elule, kui nad ei järgi siintoodud reegleid.

- Paneelsaagi tohib kasutada ainult koolitatud ja kogenud personal.
- Operaator ei tohi töötada alkoholi ja narkootikumide või ravimite mõju all.
- Operaator ei tohi töötada, kui ta on väsinud või põeb keskendumisvõimet kahjustavaid haigusi.
- Paneelsaagi tohib kasutada ainult üks inimene korraga. Teised isikud peavad töötamise ajal tööniirkonnast eemale hoidma.



ETTEVAATUST!

Muljumine!

Vale töö selle masinaga võib vigastada ülajäsemeid.



Kandke kuulmiskaitset!



Kandke kaitseprille!



Kandke turvajalatseid!

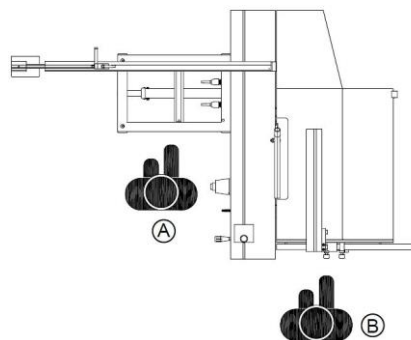


Kandke kaitseriietust!

Lükandlaua abil saab lõigata suuremõõtmelisi toorikuid ilma statsionaarsel laual tekkivate pingeteta.

Lisaks saab saagi kasutada tavalise lauasaena väiksemate toorikute lõikamiseks.

Töösens



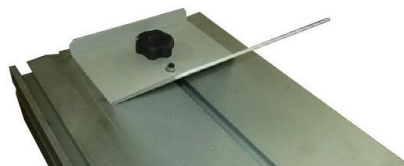
Joonis 15. Töösens

Töösensid lükandlauaga sael:

A: töötamine lükandlauaga;

B: töötamine lauasaega.

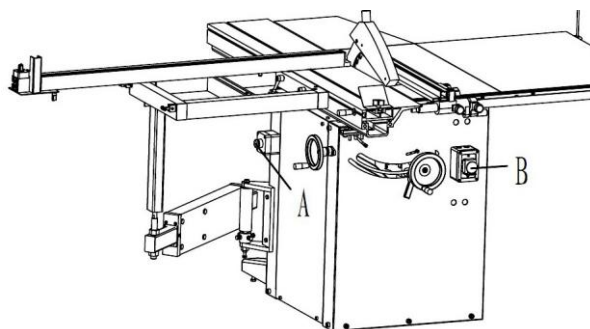
Toorikuhoidik



Joonis 16. Toorikuhoidik

Enne saagimist asetage toorikuhoidik tooriku suhtes sobivasse asendisse, et vältida saagimise ajal tooriku tagasilööki (tagasilöögikaitse).

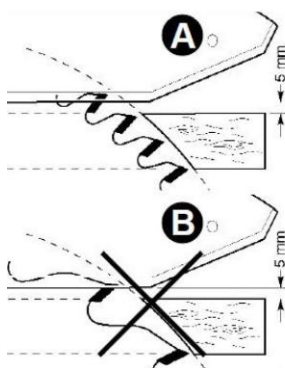
Toitelüliti



Joonis 17. Toitelüliti

Masina käivitamiseks vajutage rohelist START nuppu.

Valige sobiv saeketas

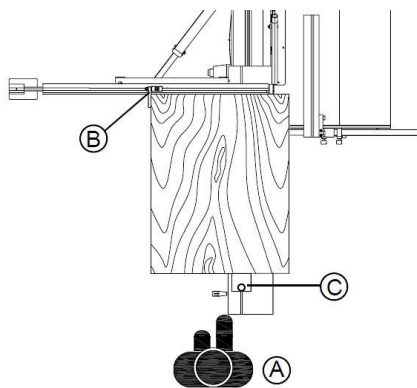


Joonis 18. Sobiva saeketta hammaste arv: A

Ohutuks tööks:

- kontrollige, kas masin on hästi kinnitatud ning ei vibreeri;
- ärge kunagi võtke toorikut tagasi pärast lõikamise algust;
- töötage õige ja ühtlase ettenihkega, ärge kunagi lõikamise ajal peatage toorikut;
- töötage ainult terava saekettaga;
- valige sobiv saeketas: vähemalt 2–3 hammast peaksid alati samal ajal toorikut lõikama (A, joonis 18).

Saagimine lükandlauaga

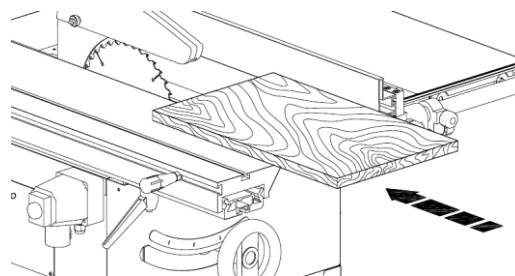


Joonis 19. Saagimine lükandlauaga

1. samm: asetage toorik liugdlauale ning kinnitage see stopperile B ja tagasilöögikaitsele C.
2. samm: lülitage imemisseade ja saag sisse.
3. samm: lükake liugkelku tööasendist A saeketta suunas.

Saagimine lükandlauaga

1. samm: libistage lükandlaud saagimisalast välja ja kinnitage liugkelk paigale.
2. samm: reguleerige stopper soovitud lõikelaiusele.
3. samm: asetage toorik saelauale.



Joonis 20. Saagimine saelauaga

4. samm: lülitage sisse imiseade, lülitage sisse saag ja saagige.

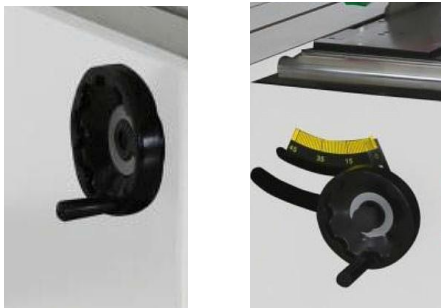
Kõrguse reguleerimine



Joonis 21. Käsiratas saeketta kõrguse reguleerimiseks

1. samm: lõdvendage käsiratta kinnitushoob, et saeketta kõrgust reguleerida.
2. samm: reguleerige saeketas käsirattaga soovitud asendisse ja lukustage käsiratas uuesti kinnitushoovaga.

Kaldenurga reguleerimine



Joonis 2.: Käsiratas kaldenurga reguleerimiseks (vasakul)

1. samm: vabastage käsiratta kinnitushoob, et reguleerida saeketta kaldenurka (joonis 22, vasakul).
2. samm: seadistage saeketas käsirattaga skaala abil soovitud kaldenurgale (joonis 22, paremal). Seejärel lukustage käsiratas uuesti kinnitushoovaga.

9 Hooldus, korrashoid ja remont



OHT!

Elektrilöögi oht!

Kokkupuude pingestatud osadega on eluohtlik. Sisselülitatud elektrilised osad võivad tekitada kontrollimatuid liikumisi ja põhjustada tõsiseid vigastusi.

- Enne puhastus- või hooldustööde alustamist lülitage masin välja ja ühendage toitejuhe lahti.

Korrashoid pärast töö lõppu



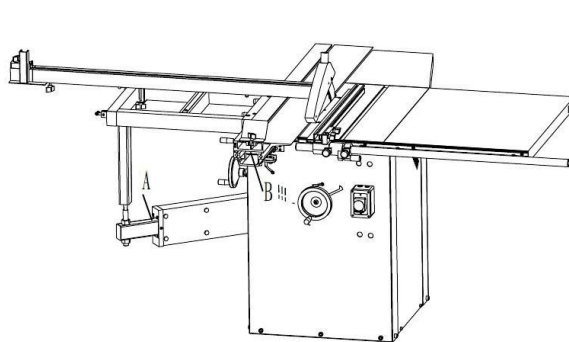
Kandke sobivaid kaitsekindaid!



MÄRKUS!

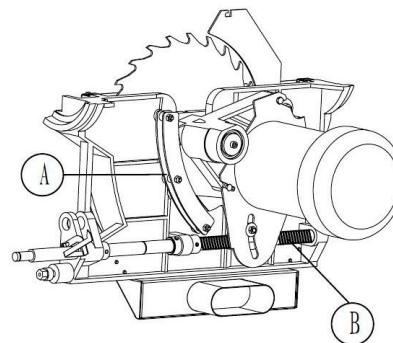
Ärge kunagi kasutage puhastamiseks tugevatoimelisi puhastusvahendeid. See võib põhjustada seadme kahjustumise või hävimise.

1. samm: eemaldage toitejuhe pistikupesast.
2. samm: tühjendage ja puhastage imemisseade.



Joonis 23. Puhastage masin

3. samm: eemaldage masinast saepuru ja laastud ning puhastage masin kuiva lapi ja/või suruõhuga (kandke kaitseprille!). Eelkõige tuleb puhtana hoida juhtsiinid B (joonis 24) ja liugkandur A (joonis 24).



Joonis 24. Olulised määrimispunktid

4. samm: määrige kõiki liikuvaid osi, eriti A ja B (joon. 24) regulaarselt (igapäevaselt). Kaitske kõiki riimu ja riimarattaid õli eest!
5. samm: pihustage kõik värvimata metallpinnad üle roostevastase pihustiga.
6. samm: kontrollige masinat ohutusseadeldiste ja saeketta kahjustuste suhtes. Vajadusel tehke remont või korraldage see, järgides ohutusjuhiseid.
7. samm: kontrollige masinat regulaarselt ja vajadusel asendage:
 - lahtised kruvid ja mutrid;
 - kulunud või kahjustatud lülid;
 - kulunud või kahjustatud saeketas;
 - kulunud või kahjustatud terakaitse.
8. samm: iga 3 kuu järel kontrollige veorihmu, igapäevase kasutamise korral tehke seda iga kuu, ja vahetage need välja, kui need on kulunud või kahjustatud.



MÄRKUS!

Laagrid on suletud ja eelnevalt määratud. Need on masina normaalseks elueaks hooldusvabad. Laagripinnad tuleb alati hoida puhtana, et tagada sae nõuetekohane töö.

Hooldus ja remont

Hooldus- ja remonditööd tohib teha ainult kvalifitseeritud personal.

Kui paneelisaag ei tööta korralikult, võtke ühendust edasimüüjaga või meie klienditeenindusega. Kontaktandmed leiate jaotisest 1.2 Klienditeenindus.

Kõik kaitse- ja ohutusseadeldised tuleb kohe pärast remondi- ja hooldustööde lõppu uuesti paigaldada.

Saeketta vahetamine



Kandke sobivaid kaitsekindaid!



OHT!

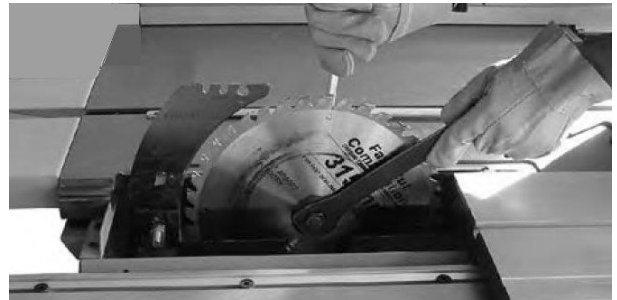
Saelehe mõõdud on 315 x 30 x 3 mm (välisläbimõõt, siseläbimõõt, paksus).



OHT!

Iga kord, kui muudate masinal tera paksust, peate paigaldama ka vastavate mõõtmetega saeketta ja sobiva abi-saeketta.

1. samm: ühendage toitejuhe pistikupesast.
2. samm: seadke saeketta kaldenurgaks 0° (saelaua suhtes 90°) ja tõstke saeketas nii kõrgele kui võimalik.
3. samm: lükake liugkelk nii kaugele paremale kui võimalik, keerake lahti kaks kruvi M6x12 ja eemaldage saeketta kaitse.
4. samm: eemaldage laualt vahetükk.
5. samm: sisestage võlli tihvt saeketta ääriku siseküljel olevasse avasse, et saeketas lukustada, ja keerake saeketta mutter mutrivõtmega päripäeva lahti.



Joonis 25. Keerake saeketas lahti

6. samm: eemaldage saeketta äärik ja saeketas.

7. samm: asetage uus saeketas koos ääriku ja mutriga võllile ja keerake mutter kinni (vastupäeva).



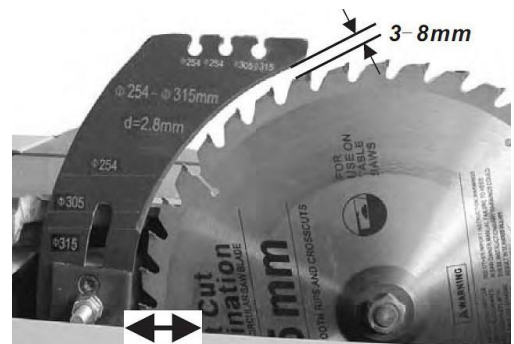
OHT!

Kui saelehe paksus on muutunud, siis tuleb paigaldada sobiva suurusega lõhestusnuga ja sobiv abisaeketas.

8. samm: kontrollige, kas õigete mõõtmetega lõhestusnuga ja sobiv abisaeketas on paigaldatud ning saekettaga joondatud.

9. samm: paigaldage saeketta kaitse.

9.2.2. Lõhestusnoa vahetamine



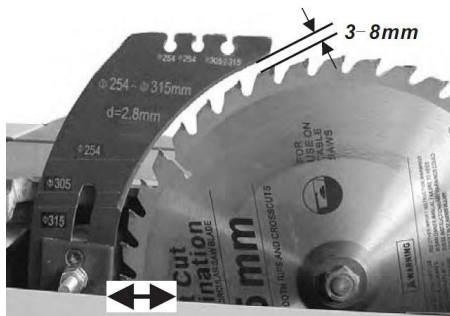
Joonis 26. Reguleerige lõhestusnuga

1. samm: eemaldage toitejuhe pistikupesast.
2. samm: reguleerige saeketta kaldenurgaks 0° (90° saelauast) ja tõstke saeketas nii kõrgele kui võimalik.
3. samm: lükake liugkelk nii kaugele paremale kui võimalik, keerake lahti kaks M6x12 kruvi ja eemaldage saeketta kaitse.
4. samm: vabastage lõhestusnoa kinnituspolt ja eemaldage lõhestusnuga.
5. samm: paigaldage uus lõhestusnuga ja keerake see lõdvalt kinni.

**OHT!**

Lõhestusnuga on osaliselt tekstuuriga. Tekstuuriga ala peab olema saelaua all.

Kinnituspolt asetatakse pilusse, et muuta horisontaalset kaugust saelehest.



Joonis 27. Seadistage lõhestusnoa kaugus saekettast

6. samm: keerake lõhestusnuga kinni saekettast 3–8 mm kaugusel.

7. samm: kinnitage saeketta kaitse.

9.2.3. Veorihma vahetamine

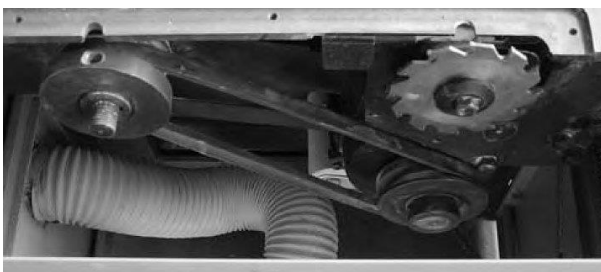
1. samm: eemaldage toitejuhe pistikupesast.

2. samm: eemaldage saeketas, vt jaotist „Saeketta vahetamine“.

3. samm: eemaldage laastukonteiner, keerates lahti kolm M8x18 kruvi.

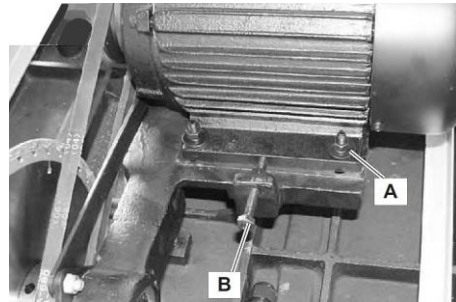
**MÄRKUS!**

Kahe alumise M8x18 kruvi eemaldamisel on kaldenurk 30°, ülemise M8x18 kruvi eemaldamisel on kaldenurk 0°.



Joonis 28. Vahetage veorihm

4. samm: keerake lahti vasaku katte neli kruvi ja eemaldage kate.



Joonis 29. Keerake mootori kruvid lahti

5. samm: keerake mootori kolm kinnituskruvi u. 3 mm jagu mootorikinnitusest välja, nii et mootor jääks veel oma kinnitusse.

6. samm: keerake teise isiku abiga mootorikinnituse kolm mutrit täielikult lahti ja eemaldage mootor.

7. samm: eemaldage kulunud veorihma jäägid vastava tööriistaga, et uus veorihm sobiks hästi soontesse.

8. samm: sisestage veorihm mootorikinnitusse.

9. samm: pange mootor tööle ja tõmmatakse sellesse asendisse nii tihedalt, et veorihma lõtku reguleerimiseks jääb veel piisavalt ruumi.

10. samm: pange peale vaheõngas ja kinnitage iselukustuva mutri ja seibiga.

11. samm: pange alusraami ja mootorikinnituse vahele lühike polt vms. Kõrguse reguleerimise vänta keerates saate kõrguse reguleerimise juhikut nihutada.

12. samm: kõigepealt tuleb raudkangi või muu sobiva tööriista abil paigaldada näidatud õigesse asendisse vahemuhi. Tõmmake veorihm üles, lükake rihmaratas oma kohale ja asetage veorihm selle keskele.

13. samm: nüüd sisestage saeketta spindel koos vedruvõtmega mootorikinnituse ülaossa. Koputage spindel kergelt laagrisse, keerake spindel kuuskantkruviga kinni ja pingutage vahemuhi keermestatud tihtvt.

10 Vanaseadmete utili, taaskasutus

Enda ja oma keskkonna huvides jälgige, et kõik masina osad utiliseeritakse nõuetekohasel ja heakskiidetud viisil.

Kasutusest maha võtmine

Kasutusest maha võetud masinad tuleb koheselt utiliseerida, et vältida nende hilisemat väärkasutamist ja sellega keskkonna või inimeste ohtu seadmist.

1. samm: eemaldage vanast seadmest kõik keskkonnohtlikud vedelikud.
2. samm: vajadusel demonteerige masin hallatavateks ja kasutatavateks sõlmedeks ja osadeks.
3. samm: suunake masina komponendid ja töömaterjalid sobivate viisidel jäätmekäitlusse.

Elektriseadmete utiliseerimine

Pange tähele, et elektriseadmed sisaldavad mitmesuguseid ringlussevõetavaid materjale ja ka keskkonnohtlikke komponente. Palun aidake need komponendid eraldada ja vastutustundlikult kõrvaldada. Kahtluse korral võtke ühendust kohaliku jäätmekäitlusasutusega. Konsulteerige vajaduse korral ringlussevõtule spetsialiseerunud jäätmekäitlejaga.

Määrdeainete utiliseerimine

Kasutatud määrdeainete utiliseerimise kohta annavad teavet määrdeainete tootjad. Vajadusel küsige neilt tootespetsiifilisi andmelehti.

Utiliseerimine munitsipaal-kogumispunktide kaudu

Kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimise eeskirjad (kehtivad Euroopa Liidu riikides ja teistes Euroopa riikides, kus nende seadmete jaoks on eraldi kogumissüsteem).



Tootel või selle pakendil olev sümbol märgib, et seda toodet ei tohi käidelda tavaliste olmejäätmetena, vaid see tuleb viia elektri- ja elektroonikaseadmete ringlussevõtu kogumispunkti. Aidates seda toodet õigesti utiliseerida, kaitsete keskkonda ja teiste tervist. Ebaõige utiliseerimine ohustab keskkonda ja inimeste tervist. Materjalide taaskasutamine aitab vähendada tooraine tarbimist. Selle toote ringlussevõtu kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust kohaliku kogukonna, olmejäätmete käitleja või kauplusega, kust toote ostsite.

11 Veotsing

Viga	Võimalik põhjus	Lahendus
Mootor ei käivitu.	Toitepinge puudub või ühendusjuhe on defektne.	Laske kvalifitseeritud personalil toiteühendust kontrollida.
Mootor töötab, kuid saeketas ei pöörle.	Veorihm on rebenenud.	Asendage veorihm.
Mootor läheb kuumaks.	1.Mootori lühis. 2.Mootori ülekoormus.	1. Ühendage toitejuhe lahti ja laske kvalifitseeritud personalil masin remontida. 2. Kontrollige, kas saeketas sobib lõigatavale materjalile. Kontrollige, kas saeketas on veel piisavalt terav. Tehke töös paus ja laske mootoril jahtuda.
Saeketta kiirus on liiga madal.	1. Mootor on defektne. 2. Liiga madal võrgupinge.	1.Laske kvalifitseeritud personalil mootor üle kontrollida. 2.Laske kvalifitseeritud personalil võrgupinge üle kontrollida.
Saeketas pöörleb koormuse all ebaühtlaselt.	Veorihm pole piisavalt pingutatud.	Kontrollige rihma pinget.
Saeketas ei käivitu või peatub koormuse all.	Veorihm pole piisavalt pingutatud.	Kontrollige rihma pinguldust.
Saag vibreerib, saeketas hüppab.	1.Saeketas ei vasta spetsifikatsioonile. 2.Saeketas pole piisavalt kinnitatud. 3. Saeketas on defektne.	1.Kontrollige tehniliste andmete põhjal, kas saeketas sobib masinale paigaldamiseks. 2.Pingutage kinnituskruvi. 3.Kontrollige saeketast mehaaniliste kahjustuste suhtes ja vajadusel vahetage see välja.
Ei saa puhast 45° või 90° lõiget.	1.Joonlauad pole õigesti joondatud. 2.Nurga näidik pole õigesti seadistatud.	1.Kontrollige saeketast standard-nurgikuga ja joondage joonlauad. 2.Kontrollige saeketast standard-nurgikuga ja reguleerige nurga näidikut.
Tekib tooriku tagasilöök saekettalt..	1. Joonlauad pole õigesti joondatud. 2. Eemaldage lõhestusnuga, mis ei ole saekettaga joondatud.	1.Joondage joonlauad. 2.Joondage lõhestusnuga saekettaga. 3.Vahetage saeketas välja.

12 Varuosad

**OHT!****Vigastusoht valede varuosade tõttu!**

Valede või vigaste varuosade kasutamine võib kasutajat ohustada ning põhjustada masinale kahjustusi ja talitlushäireid.

- Kasutage ainult originaalvaruosi või tootja poolt heaks kiidetud varuosi.
- Kahtluse korral võtke alati ühendust tootjaga.

**Näpunäiteid ja soovitusi**

Kasutades heakskiitmata varuosi, kaotab tootjapoolne garantii kehtivuse.

Varuosade tellimine

Varuosi saate spetsialiseeritud edasimüüjalt.

Varuosade tellimisel esitage järgmised põhiandmed:

- seadme mudel;
- tootekood;
- varuosa asukoha number;
- tootmisaasta;
- kogus;
- soovitud saatmisviis (post, kaubavedu, laevaga, lennukiga, kulleriga);
- saaja aadress.

Ilma ülaltoodud üksikasjadeta esitatud varuosade tellimusi ei võeta arvesse. Kui saatmisviis puudub, otsustab tarnija selle oma äranägemisel.

Teavet seadme mudeli, tootekoodi ja tootmisaasta kohta leiate masinale kinnitatud märgisplaadilt.

Lükandlauaga saele FKS 315-2000 E tuleb tellida saeketas. Saeketta number varuosade joonisel 2 on 108.

Varuosade tellimisel saatke koopia varuosade joonisest (2) koos märgitud osaga (saeketas) ja märgitud asukohanumbriga (108) edasimüüjale või varuosade osakonnale ning esitage järgmine teave:

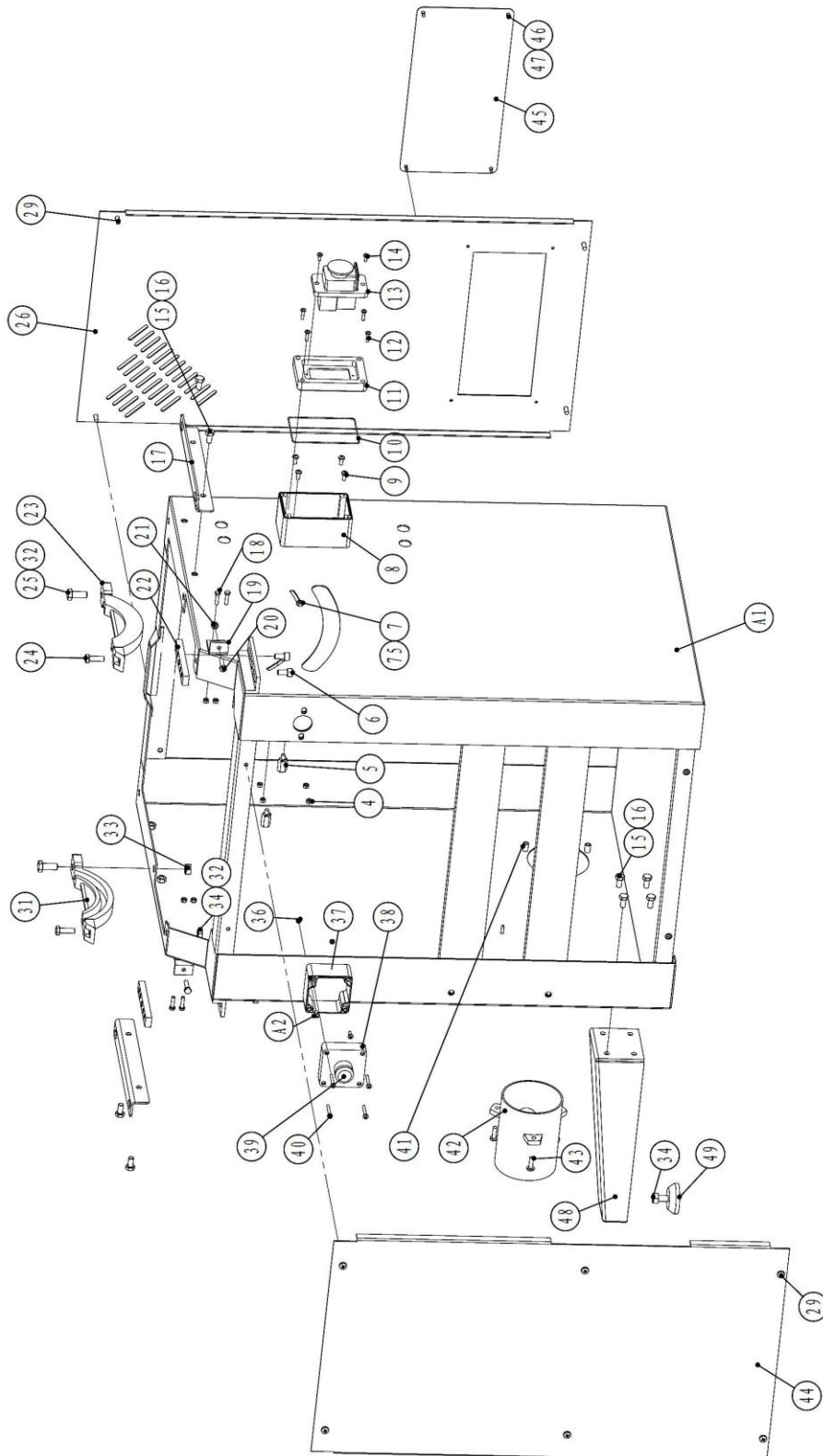
- seadme mudel: paneelisaag **FKS 315-1500 E**;
- tootekood: 5900315;
- joonise number: **2**;
- asukoha number: 108.

Näide

Varuosade joonised: seade FKS 315-1500E

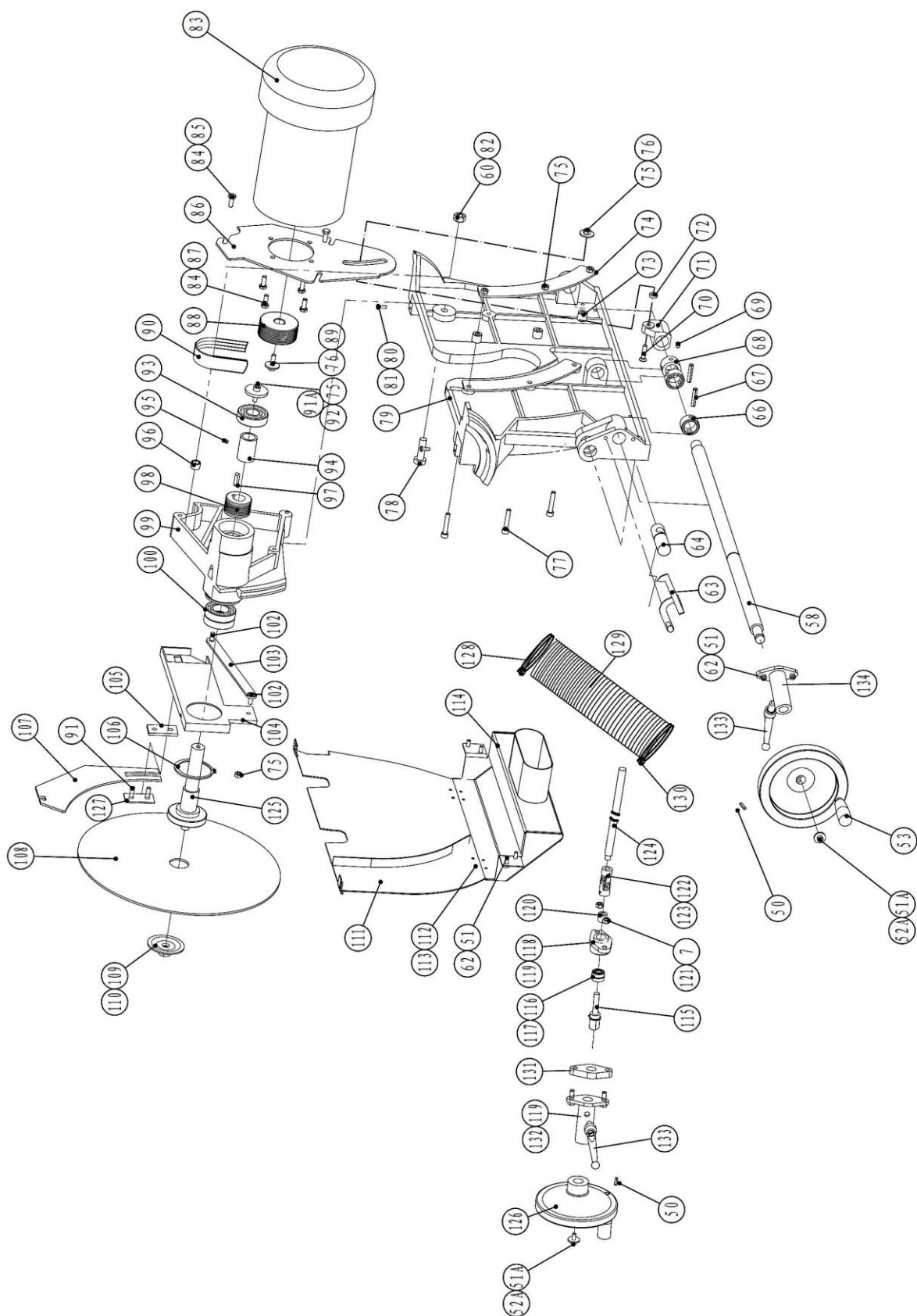
Järgmised varuosade joonised on mõeldud vajalike varuosade tuvastamiseks. Tellimiseks saatke oma edasimüüjale varuosade nimekirja koopia koos märgitud komponentidega.

Varuosade joonis 1



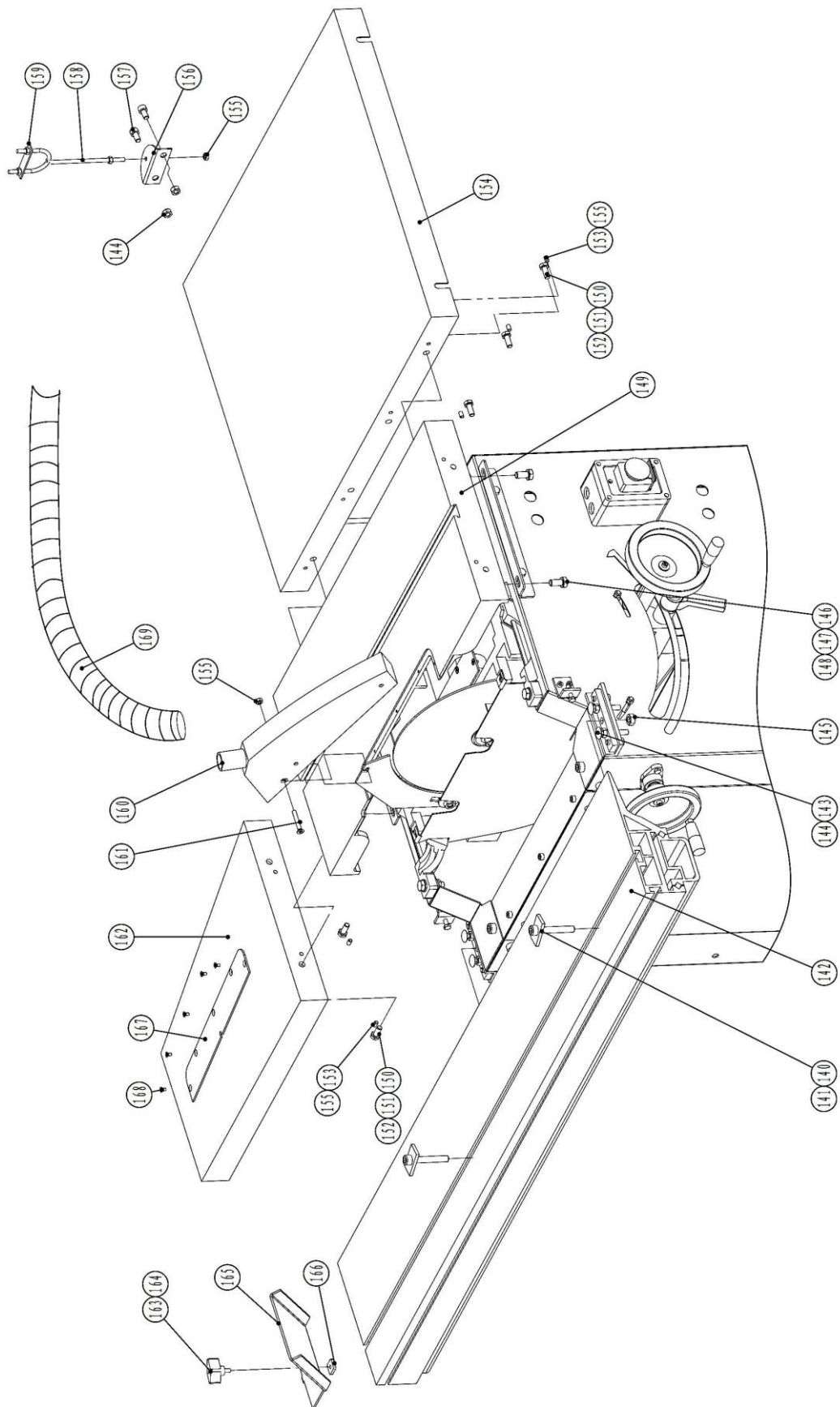
Joonis 30. Varuosade joonis 1. Paneelisaag FKS 315-1500 E

Varuosade joonis 2



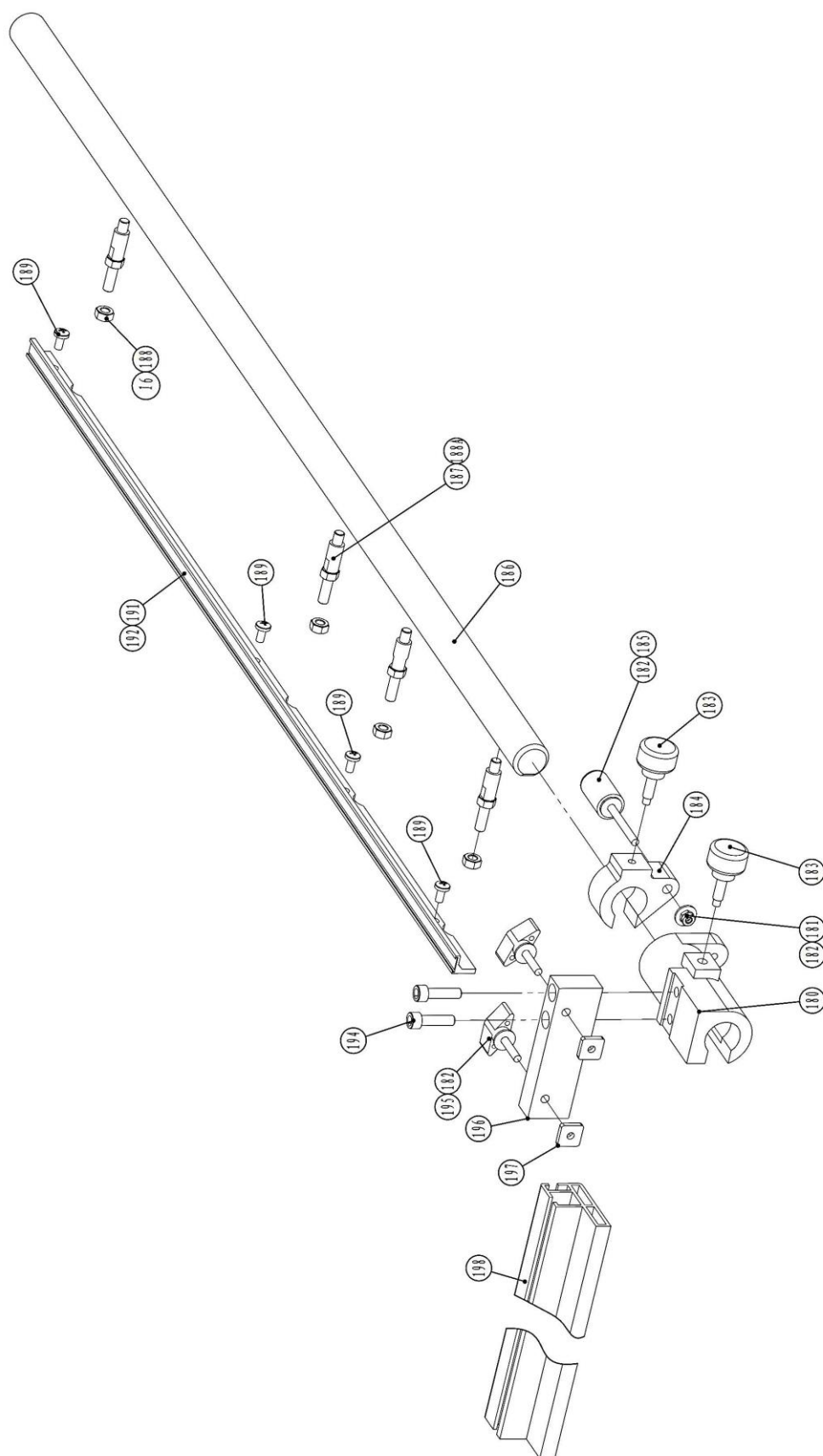
Joonis 31. Varuosade joonis 2. Paneelisaag FKS 315-1500 E

Varuosade joonis 3



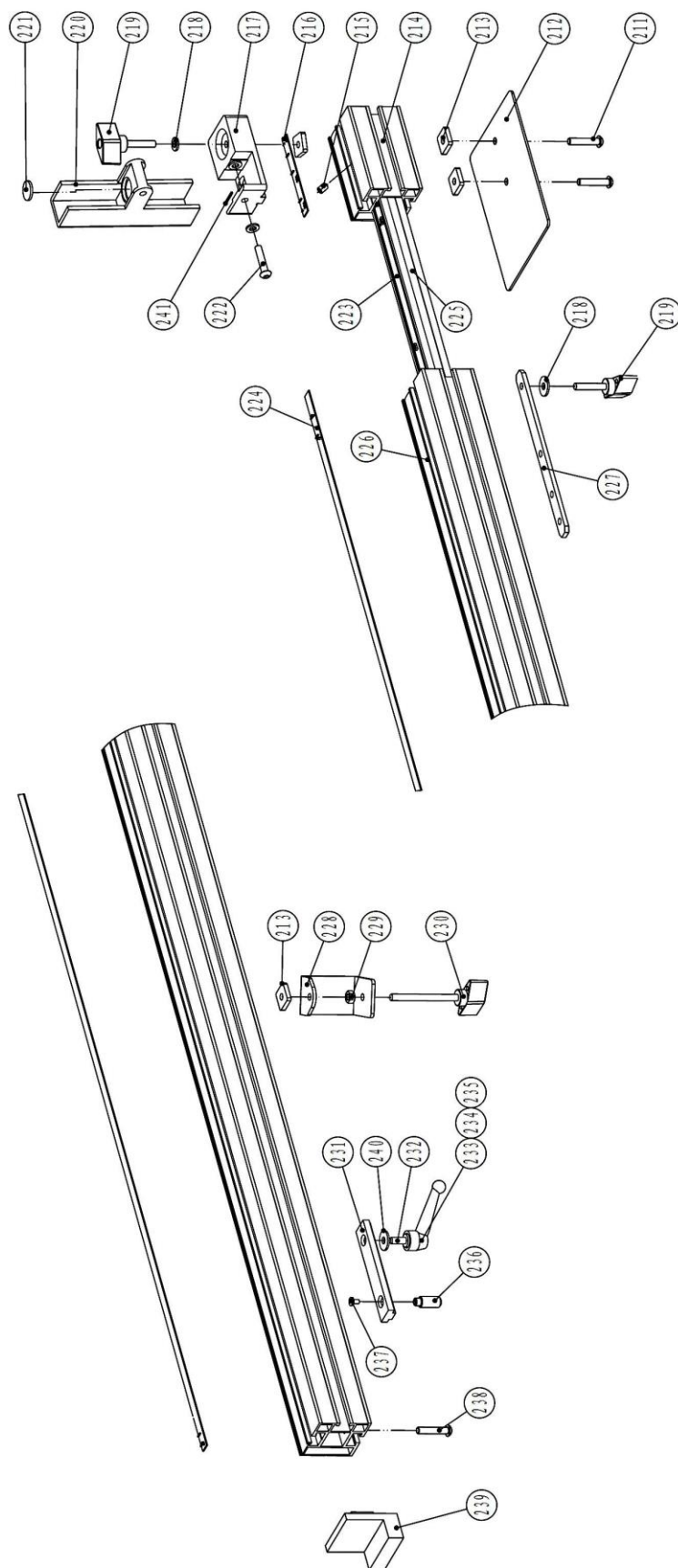
Joonis 32. Varuosade joonis 3. Paneelisaag FKS 315-1500

Varuosade joonis 4



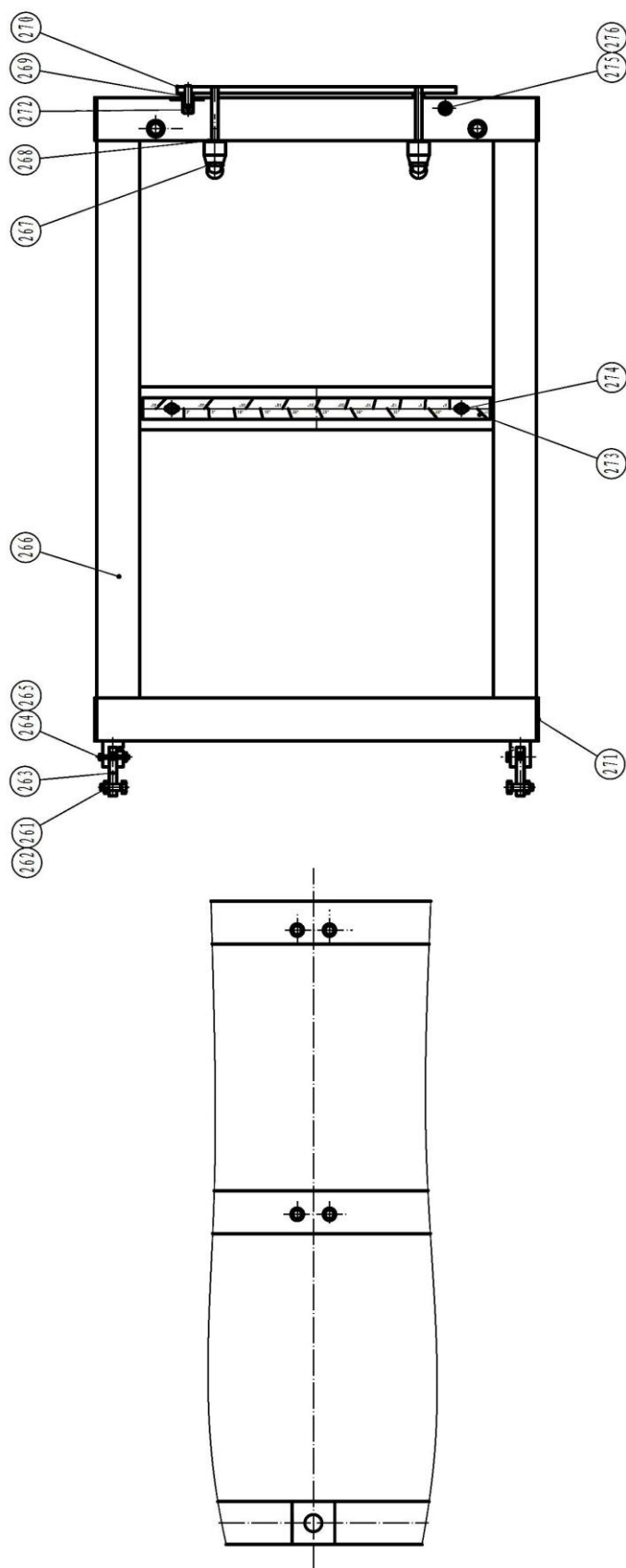
Joonis 33. Varuosade joonis 4. Paneelisaag FKS 315-1500

Varuosade joonis 5



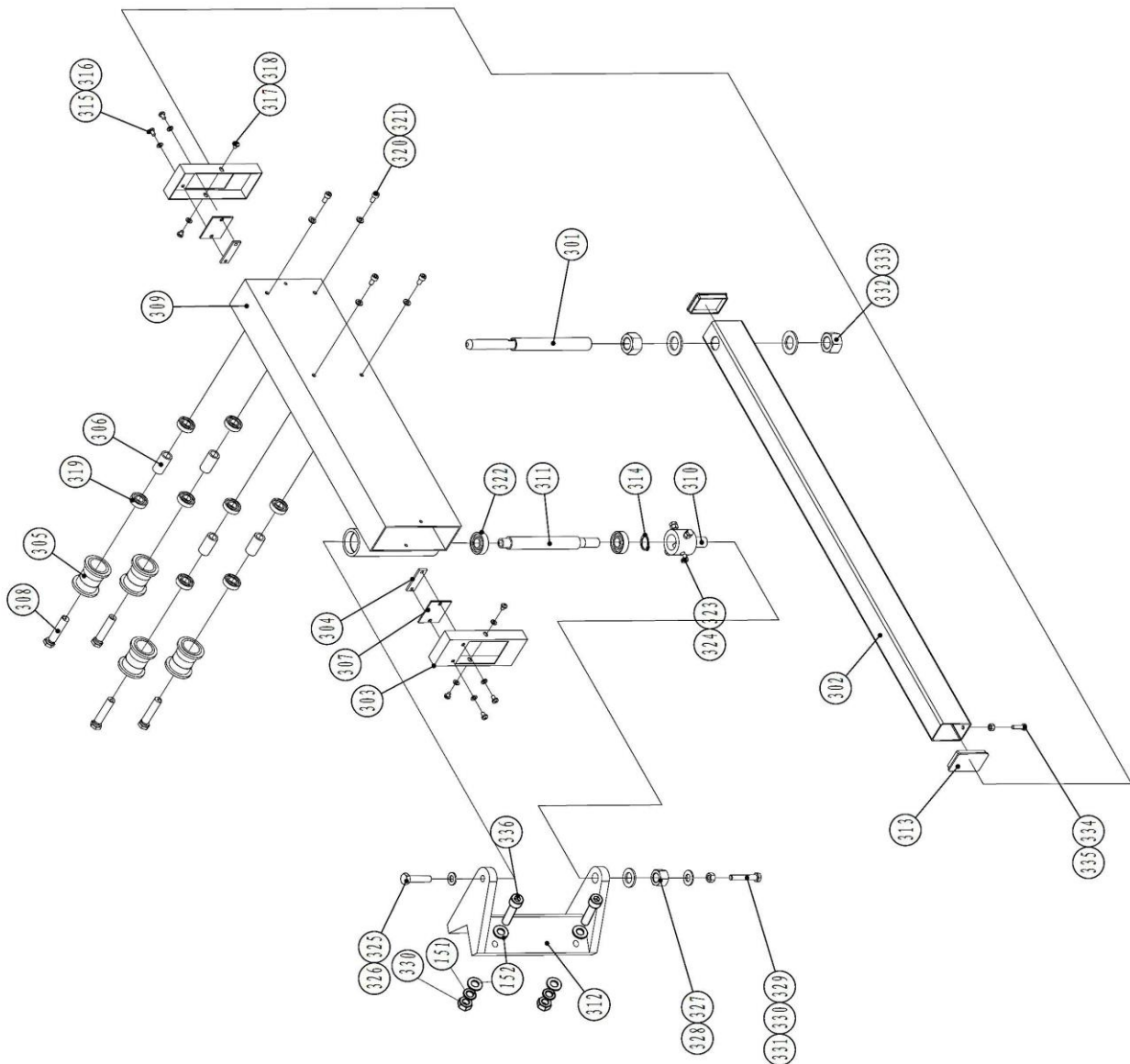
Joonis 34. Varuosade joonis 5. Paneelisaag FKS 315-1500

Varuosade joonis 6



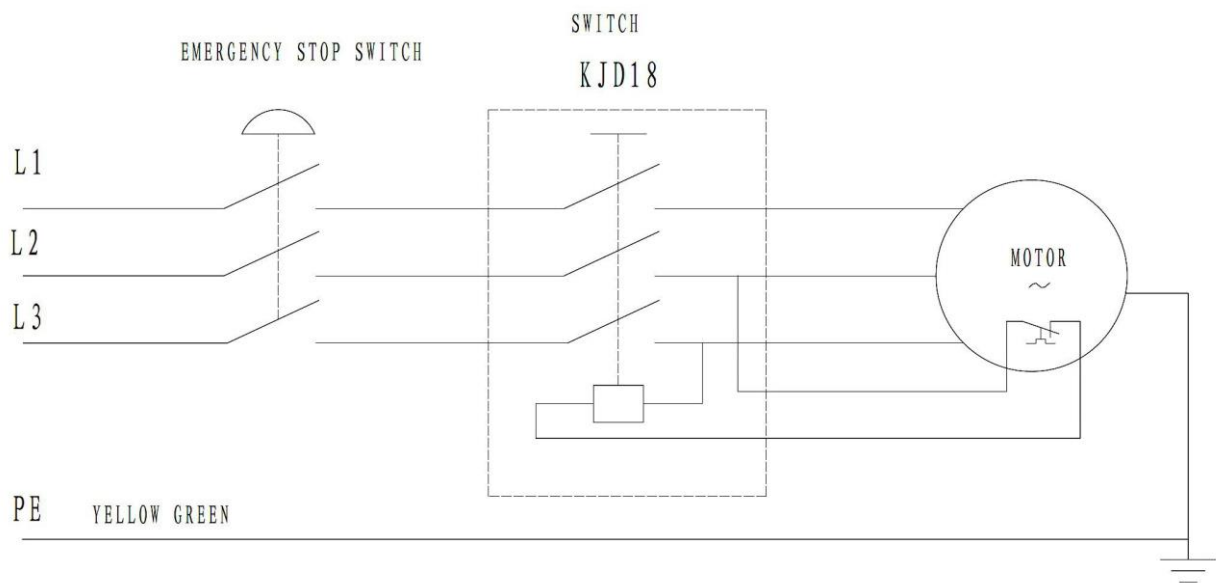
Joonis 35. Varuosade joonis 6. Paneelisaag FKS 315-1500

Varuosade joonis 7



Joonis 36. Varuosade joonis 7. Paneelisaag FKS 315-1500 E

13 Elektriskeem



HÄDASEISKAMISLÜLITI LÜLITI MOOTOR

KOLLANE-ROHELINE

Joonis 37. Elektriskeem. FKS 315-1500 E

14 EÜ vastavusdeklaratsioon

Vastavalt masinaehituse direktiivi 2006/42/EÜ II lisale 1.A

Tootja/turustaja ettevõte: Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D-96103 Hallstadt

kinnitab käesolevaga, et järgmine toode

Tootegrupp: Holzstar® puidutöötlemismasinad

Seadme tüüp: Paneelisaag

Seadme mudel: FKS 315-1500E

Tootekood: 5900315

Seerianumber: _____

Tootmisaasta: 20____

vastab kõigile ülalnimetatud direktiivi asjakohastele sätetele ja ka teistele kohaldatavatele direktiividele (allpool) – kaasa arvatud nende käesoleva deklaratsiooni väljastamise ajal kohaldatavad muudatused.

EL-i direktiivid: 2014/30/EL elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv

Rakendati järgmisi harmoneeritud norme:

DIN EN ISO12100-1:2010 Masinate ohutus. Projekteerimise üldpõhimõtted.
Riski hindamine ja riskide vähendamine

DIN EN60204-1:2007-06 Masinate ohutus. Masinate elektriseadmed.
Osa 1: Üldnõuded

DIN EN1870-1:2007+A1:2009 Puidutöötlemismasinate ohutus. Ketassaed.
Osa 1: Ketassaepingid (lükandlauaga ja ilma), mõõdusaed ja ehitusplatsisaed

Dokumentatsiooni eest vastutab: Kilian Stürmer, Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, D-96103 Hallstadt

Hallstadt, 13.04.2016



Kilian Stürmer juhataja



15 Märkmed

