

Originaalkasutusjuhend

1	Sümbolid	28
2	Ohutusnõuded	28
3	Nõuetekohane kasutus	32
4	Tehnilised andmed	32
5	Seadme osad	32
6	Kasutuselevõtt	33
7	Seadistamine	34
8	Töö seadmega	35
9	Hooldus ja korrashoid	38
10	Lisatarvikud	39
11	Keskkond	39
12	EÜ-vastavusdeklaratsioon	39

Nimetatud joonised paiknevad mitmekeelse kasutusjuhendi alguses ja lõpus.

1 Sümbolid

Sümbolid

	Ettevaatust: oht!
	Ettevaatust: elektrilöökl!
	Juhis, tutvuge märkustega!
	Kandke kuulmiskaitsevahendeid!
	Kandke kaitsekindaid!
	Kandke kaitsemaski!
	Kandke kaitseprille!
	Ärge vaadake otse tule suunas!
	Ärge visake elektritööriista olmejäätmetehulka!
	Sae ja saeketta pöörlemissuund
	Saeketta mõõtmed a ... läbimõõt b ... siseava
	Juhis, soovitus
	Käsitusjuhend

Sümbolid

	Kaitseaste II
	Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja!
	Ohtlik piirkond! Hoidke käed eemal!
	Ettevaatust, kuum pind!
	Sõrmede ja käte muljumise oht!
	Katmata saeketas on ohtlik

2 Ohutusnõuded

2.1 Elektriliste tööriistade üldised ohutusnõuded

HOIATUS! Lugege selle elektriliste tööriista kõiki ohutusnõudeid, juhiseid, jooniseid ja tehnilisi andmeid. Järgnevate juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edaspidiseks kasutamiseks alles.

Ohutusnõuetes kasutatud mõiste „elektriline tööriist“ hõlmab võrgutoitega (toitejuhtmega) elektrilisi tööriistu ja akutoitega (toitejuhtmeta) elektrilisi tööriistu.

1 OHUTUS TÖÖKOHAL

- Hoidke tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.** Korrastamata ja valgustamata tööpiirkond võib põhjustada tööõnnetusi.
- Ärge kasutage elektrilist tööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub süttimisohtlike vedelikke, gaase või tolmu.** Elektrilised tööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad põhjustada tolmu või aurude süttimise.
- Elektrilise tööriista kasutamisel hoidke lapsed ja teised inimesed tööpiirkonnast eemal.** Kui Teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võite kaotada seadme üle kontrolli.
- Ärge laske seadmel töötada ilma järelevalvet.** Lahkuge seadme juurest alles siis, kui tarvik on täielikult seiskunud.

2 ELEKTRIOHUTUS

- Elektrilise tööriista toitepistik peab pistikupesas sobima. Pistikut ei tohi mingil viisil muuta. Ärge kasutage kaitsemaandusega elektriliste tööriistade puhul adapterpistikuid.** Modifitseeri-

mata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.

- b. **Vältige kehalist kokkupuudet maandatud pindadega, nagu torud, küttekehad, pliidid ja külmkapid.** Kui keha on maandatud, on elektrilöögi saamise oht suurem.
- c. **Kaitske elektrilist tööriista vihma ja niiskuse eest.** Vee sissetungimine elektrilisse tööriista suurendab võimaliku elektrilöögi ohtu.
- d. **Ärge kasutage toitejuhet mittesihipäraselt, ärge hoidke elektrilist tööriista toitejuhtmest, ärge riputage elektrilist tööriista toitejuhet pidi üles, toitepistiku eemaldamiseks pistikupesast ärge tõmmake seda toitejuhtmest. Hoidke toitejuhet eemal kuumusest, õlist, teravatest servadest ja seadme liikuvatest osadest.** Kahjustatud või keerduläinud toitejuhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- e. **Elektrilise tööriista kasutamisel välistingimustes kasutage üksnes välistingimusteks ette nähtud pikendusjuhet.** Välistingimustes kasutamiseks ette nähtud pikendusjuhe vähendab elektrilöögi ohtu.
- f. **Kui elektrilise tööriista kasutamine välistingimustes ei ole välditav, kasutage rikkevoolukaitsetüliti.** Rikkevoolukaitsetüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

3 INIMESTE OHUTUS

- a. **Olge tähelepanelik, jälgige oma tegevust ning käsitsege seadet kaalutletult. Ärge kasutage elektrilist tööriista, kui olete väsinud või narkootikumide, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus elektrilise tööriista kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- b. **Kandke isikukaitsevarustust ja kaitseprille.** Konkreetseks tööks sobivate isikukaitsevahendite, näiteks tolumumaski, libisemiskindlate turvalatsite, kaitsekiivri ja kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.
- c. **Vältige seadme soovimatut käivitamist. Veen-
duge, et enne elektrilise tööriista ühendamist
vooluvõrku või akuga ning selle kättevõtmist või
kandmist on tööriist välja lülitatud.** Kui hoiate elektrilise tööriista kandmisel sõrme lülilil või ühendate vooluvõrguga eelnevalt sisse lülitatud seadme, võib tagajärjeks olla tööõnnetus.
- d. **Enne seadme sisselülitamist eemaldage elektrilise tööriista küljest reguleeriseadmed ja mutrivõtmed.** Seadme pöörleva detaili küljes olev tööriist või võti võib tekitada vigastusi.
- e. **Vältige ebatavalist kehaasendit. Võtke stabiilne asend ja säilitage kogu aeg tasakaal.** Nii saate

elektrilist tööriista ootamatutes olukordades paremini kontrolli all hoida.

- f. **Kandke sobivat kaitseriidetust. Ärge kandke avaraid rõivaid ega ehteid. Hoidke juuksed ja riided seadme liikuvatest osadest eemal.** Kehast eemale hoidvad riided, ehted või pikad juuksed võivad jääda seadme liikuvate osade vahele.
- g. **Kui on võimalik paigaldada tolmutõmbe ja -korpeseadised, tuleb need ühendada ja neid kasutada nõuetekohaselt.** Tolmuärastust kasutades saab vähendada tolmu tõttu tekkivaid ohte.
- h. **Ärge loobuge elektrilise tööriista ohutusreeglite täpsest järgimisest ka siis, kui olete tööriista kasutamises kogenud.** Tähelepanu hajumine tööriista kasutamisel võib hetkega kaasa tuua raske vigastuse.

4 ELEKTRILISE TÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KÄSITSEMINE

- a. **Ärge koormake seadet üle. Kasutage konkreetseks tööks sobivat tööriista.** Sobiva tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides paremini ja efektiivsemalt.
- b. **Ärge kasutage seadet, mille lüliti on defektne.** Elektriline tööriist, mida ei saa lülitist korralikult sisse ja välja lülitada, on ohtlik ja tuleb lasta parandada.
- c. **Enne seadistamist, tarvikute vahetamist või seadme ärapanemist tõmmake toitepistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest aku.** See ettevaatusabinõu hoiab ära elektrilise tööriista juhusliku käivitumise.
- d. **Kasutusvälisel ajal hoidke seadmeid lastele ligipääsmatus kohas. Ärge lubage seadet kasutada isikutel, kes seda ei tunne ega ole lugenud käesolevaid juhiseid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- e. **Hooldage elektrilist tööriista ja selle tarvikuid hoolikalt. Kontrollige, kas tööriista liikuvad osad töötavad korralikult ega kiilu kinni, kas detailid on terved ega ole kahjustatud määral, mis mõjutab elektrilise tööriista töökindlust. Kahjustada saanud osad laske enne tööriista järgmist kasutuselevõttu parandada.** Paljude tööõnnetuste põhjuseks on seadmete halb hooldus.
- f. **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Korralikult hooldatud ja teravad lõiketarvikud kiiluvad vähem kinni ja neid on parem juhtida.
- g. **Kasutage elektrilist tööriista, tarvikuid, otsakuid jne üksnes vastavalt nende juhiste. Arvestage seejuures töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga.** Seadme kasutamine muul ots-

tarbel, kui ette nähtud, võib tekitada ohtlikke olukordi.

- h. Hoidke käepidemed ja haardepinnad kuivad ning puhastage need õlist ja määrdest.** Libedad käepidemed ja haardepinnad ei võimalda elektrilise tööriista ohutut kasutamist ja juhtimist ettenägematutes olukordades.

5 AKUTÖÖRIISTADE KASUTAMINE JA KÄSITSEMINED

- a. **Laadige akusid üksnes tootja soovitatud aku-laadimisseadmetega.** Kui kasutada teatud tüüpi akudele mõeldud laadimisseadet teistsuguste akude laadimiseks, tekib tulekahju oht.
- b. **Kasutage elektrilistes tööriistades üksnes ettenähtud akusid.** Teistsuguste akude kasutamine võib põhjustada vigastusi ja tulekahju ohu.
- c. **Veenduge, et aku ei puutu kasutusvälisel ajal kokku kirjaklambrite, müntide, võtmete, naelte, kruvide ja teiste väikeste metalletemetega, mis võivad tekitada akukontaktide vahel lühise.** Lühis akukontaktide vahel võib põhjustada põletusi või tulekahju.
- d. **Vale kasutamise korral võib akust välja voolata akuvedelikku.** Vältige kokkupuudet selle vedelikuga. Juhusliku kokkupuute korral loputage vastavat kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge lisaks arsti poole. Akust väljavoolav vedelik võib põhjustada nahaärritust või põletust.
- e. **Ärge kasutage kahjustatud või muudetud akut.** Kahjustatud või muudetud akud võivad käituda ettearvamatult ja tuua kaasa põlengu, plahvatuse või vigastusohu.
- f. **Ärge jätke akut tule või kõrge temperatuuri kätte.** Tuli või temperatuur üle 130 °C võivad esile kutsuda aku plahvatamise.
- g. **Järgige laadimisjuhiseid ja ärge laadige akut ega akutööriista kunagi väljaspool kasutusjuhendis märgitud temperatuurivahemikku.** Vale laadimine või laadimine väljaspool lubatud temperatuurivahemikku võib akut kahjustada ja toob kaasa tulekahju ohu.

6 KORRASHOID

- a. **Laske elektrilist tööriista parandada ainult vastava ala asjatundjatel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii tagate elektrilise tööriista ohutu töö.
- b. **Ärge hooldage kahjustatud akusid.** Akusid tohib hooldada vaid tootja või volitatud klienditeenindus.
- c. **Parandamiseks ja hooldamiseks kasutage originaalosi.** Valede lisatarvikute või varuosade kasutamine võib põhjustada elektrilöögi või vigastusi.

2.2 Erijuhised eerungi- ja järkamissaagide kasutamisel

- a. Eerungi- ja järkamissaad on ette nähtud puidu ja puidutaoliste materjalide lõikamiseks, neid ei saa kasutada raua, näiteks varraste, stangede, kruvide jmt lõikamiseks. Abrasiivne tolm toob kaasa liikuvate osade, näiteks alumise kettakaitse blokeerumise. Lõikamisel tekkivad sädemed tekitavad alumisele kettakaitsemele, siseplaadile ja teistele plastosadele põletusjälgi.
- b. **Kinnitage toorik võimaluse korral pitskruvide abil.** Kui hoiate toorikut käega kinni, peate hoidma oma kätt saeketta mõlemast küljest vähemalt 100 mm kaugusel. Ärge kasutage seda saagi selliste detailide lõikamiseks, mis on pitskruvidega kinnitamiseks või käega kinnihoidmiseks liiga väikesed. Kui Teie käsi on saekettale liiga lähedal, võib saeketas seda riivata.
- c. **Ärge lükake toorikut vastu saeketast ja ärge lõigake „vaba käega“.** Toorik tuleb kinnitada pitskruvidega või toorikut tuleb tugevasti kahe käega kinni hoida. Saag peab tooriku ühtlaselt läbistama, kiirus peab olema selline, et sae mootorile ei avalduks ülekoormust.
- d. **Lükake saag läbi tooriku.** Vältige sae tõmbamist läbi tooriku. Lõike tegemiseks kergitage saepead ja tõmmake see üle tooriku, seda lõikamata. Seejärel lülitage sisse mootor, keerake saeagregaat alla ja suruge saag läbi tooriku. Tõmbava lõike tegemisel on oht, et saeketas kerkitab piki toorikut üles ja paiskub jõuga seadme kasutaja suunas.
- e. Ärge kunagi ristake käsi ettenähtud lõikejoone kohal, ei saeketta ees ega taga. Tooriku toestamine "ristatud kätega", st tooriku hoidmine saekettast paremal pool vasaku käega ja vastupidi on väga ohtlik.
- f. **Ärge viige oma käsi ajal, mil saeketas pöörleb, piiriku taha.** Veenduge, et minimaalne vahekaugus käe ja pöörleva saeketta vahel on alati 100 mm (mõlemal pool saeketast, nt puidujäätmete eemaldamisel). Mõnikord on pöörleva saeketta lähedust käele raske tuvastada ning võite ennast tõsiselt vigastada.
- g. **Kontrollige toorik enne lõikamist üle.** Kui toorik on kõverdunud või deformeerunud, kinnitage see nii, et kumer külg jääb piiriku poole. Veenduge alati, et piki lõikejoont ei jää tooriku, piiriku ja laua vahele vahet. Kõverdunud või deformeerunud toorikud võivad kohalt nihkuda või laperdada ning põhjustada pöörleva saeketta

kinnikiilumise lõikamise ajal. Toorikus ei tohi olla naelu ega võõrkehi.

- h. **Kasutage saagi alles siis, kui laual ei ole tööriistu, puidujäätmekid jmt; laual võib paikneda ainult toorik.** Väikesed osakesed, lahtised puidutükid ja muud pöörleva saekettaga kokku puutuvad osakesed võivad suure kiirusega eemale paiskuda.
- i. **Lõigake ühekorraga vaid ühte toorikut.** Virna laotud toorikuid ei saa korralikult kinnitada või kinni hoida ning saagimisel võivad need põhjustada saeketta kinnikiilumise või kohaltnihkumise.
- j. **Enne kasutamist asetage järkamissaag stabiilsele ühetasasele tööpinna.** Stabiilne ja ühetasane tööpind vähendab ohtu, et järkamissaag kaotab stabiilsuse.
- k. **Kavandage oma tööd hoolikalt. Iga kord saeketta kallet või kaldenurka reguleerides veenduge, et reguleeritav piirik on õiges asendis ja toestab toorikut, puutumata kokku saeketta või kettakaitsega.** Seadet sisse lülitamata ja toorikut lauale asetamata tuleb simuleerida saeketta täielik lõikeliikumine, et hoida ära takistuste esinemise ja piirikusse lõikamise oht.
- l. **Toorikud, mis on laua pinnast laiemad või pike-mad, toestage sobival viisil, kasutades näiteks lauapikendusid või saepukke.** Toorikud, mis on lauapinnast pikemad või laiemad, võivad kaldu vajuda, kui need ei ole korralikult toetatud. Maha lõigatud puidutükk või toorik võib kalduvatumise korral kergitada alumist kettakaitset või pöörlevalt kettalt kontrollimatult eemale paiskuda.
- m. **Ärge kasutage lauapikendusena või lisatoestusseks teisi inimesi.** Tooriku ebastabiilne toetus võib kaasa tuua saeketta kinnikiilumise. Toorik võib lõikamise ajal ka kohalt nihkuda ja tõmmata Teid ja abilist vastu pöörlevat saeketast.
- n. **Mahalõigatud osa ei tohi suruda vastu pöörlevat saeketast.** Kui ruumi on vähe - nt paralleeljuhkute kasutamisel -, võib mahalõigatud osa saeketta külge kinni jääda ja seejärel suure hoo-ga eemale paiskuda.
- o. **Ümarate detailide, nt torude või varraste kinnitamiseks kasutage alati pitskruve või sobivaid kinnitusseadmeid.** Vardad kalduvad lõikamisel eemale veerema, mistõttu võib saeketas kinni

kiiluda ja toorik koos teie käega võidakse tõmmata vastu saeketast.

- p. **Enne tooriku lõikamist laske saekettal jõuda maksimaalkiirusele.** See aitab vältida tooriku eemalepaiskumist.
- q. **Kui toorik on kinni kiilunud või saeketas blokeerunud, lülitage järkamissaag välja. Oodake, kuni kõik liikuvad osad on seiskunud, tõmmake võrgupistik pistikupesast välja ja/või eemaldage aku. Seejärel eemaldage kinnikiilunud materjal.** Kui jätkate kinnikiilumisest hoolimata tööd, võite kaotada kontrolli tööriista üle või tekitada tööriistale kahjustusi.
- r. **Pärast lõike lõpetamist vabastage lüliti, hoidke saepea all ja oodake ära saeketta seiskumine, enne kui mahalõigatud osa eemaldate.** Käe viimine veel pöörleva saeketta lähedusse on väga ohtlik.

2.3 Muud ohutusnõuded

- **Enne iga kasutuskorda kontrollige pendelkaitsekatte töökindlust.** Kasutage elektrilist tööriista vaid siis, kui see töötab nõuetekohaselt.
- **Kasutage alati õige suuruse ja sobiva siseavaga saekettaid (nt tähikukujulisi või ümaraid).** Saekettad, mis saega ei sobi, pöörlevad ebaühtlaselt ja võivad murda toorikust välja kilde ning neid eemale paisata. Killud võivad lennata kasutaja või läheduses viibivate inimeste silma.
- **Ärge pange käsi laastude väljaviskeavas.** Pöörlevad osad võivad käsi vigastada.
- **Töötamisel võib tekkida tervisele ohtlikku tolmu (nt pliisisaldusega värv, mõnda liiki puit või metallid).** Sellise tolmu kokkupuude või selle sissehingamine võib kahjustada seadme kasutaja või läheduses viibivate isikute tervist. Järgige riigis kehtivaid ohutusnõudeid.



Tervise kaitsmiseks kandke hingamisteede kaitsemaski P2. Suletud ruumides tagage piisav õhutus ja kasutage tolmuärastusseadet.

- Kahjustada saanud piirikud vahetage välja. Kahjustada saanud piirikud võivad saega töötamise ajal eemale paiskuda. Läheduses viibivad isikud võivad vigastada saada.
- **Kasutada tohib üksnes Festooli originaaltarvikuid ja kulumaterjale.** Ohutu töö on tagatud vaid Festooli testitud ja heakskiidetud tarvikute kasutamise korral ning vaid need tarvikud on seadme ja ettenähtud kasutusotstarbe jaoks täiesti sobivad.



Ärge vaadake otse tule suunas. Optiline kiirgus võib silmi kahjustada.

2.4 Muud ohud

Olenemata kõikide asjakohaste ehitusnormide järgimisest esinevad seadmega töötamisel järgmised ohud:

- pöörlevate osade puudutamine küljelt: saeketas, kinnitusseib, seibi kruvi,
- pingestatud osade puudutamine, kui korpus on avatud ja võrgupistik ei ole pistikupesast välja tõmmatud,
- tooriku küljest murduvate osakeste eemalepaiskumine,
- vigastatud tarvikute küljest murduvate osakeste eemalepaiskumine,
- tekkiv müra,
- tekkiv tolmu.

2.5 Alumiiniumi töötlemine



Metalli töötlemisel tuleb ohutuse huvides rakendada järgmisi meetmeid:

- Lülitage seade vooluvõrku rikkevoolukaitseüliti (FI-, PRCD-) kaudu.
- Ühendage elektriline tööriist sobiva tolmuimejaga.
- Eemaldage regulaarselt mootorikorpusesse kogunev tolm.
- Kasutage alumiiniumi töötlemiseks sobivat saelehte.



Kandke kaitseprille!

2.6 Müra ja vibratsioon

Vastavalt standardile EN 62841 (vt EÜ vastavusdeklaratsiooni) arvestatud tüüpilised müraväärtused on:

Helirõhutase	$L_{PA} = 91 \text{ dB(A)}$
Helivõimsustase	$L_{WA} = 100 \text{ dB(A)}$
Mõõtemääramatus	$K = 3 \text{ dB}$



ETTEVAATUST

Töötamisel tekkiv müra

Kuulmiskahjustused

► Kasutage kuulmiskaitsevahendeid!

Toodud andmed vibratsiooni ja müra kohta

- võimaldavad tööriistu omavahel võrrelda,
- sobivad ka tööriista kasutamisel tekkiva vibratsiooni ja müra esialgseks hindamiseks,
- on kindlaks tehtud elektrilise tööriista kasutamisel põhirakendusteks.

Näitajad võivad suureneda muude tööde tegemisel, teistsuguste tarvikute kasutamise korral ja ebapiisavalt hooldatud tööriistade puhul. Pidage kinni tööriista tühikäigu- ja seisuaegadest!

3 Nõuetekohane kasutus

Elektriline tööriist on statsionaarse seadmena ette nähtud puidu, plastmaterjalide, alumiiniumprofiilide ja teiste sarnaste materjalide saagimiseks. Teiste materjalide, eelkõige terase, betooni ja mineraalsete materjalide töötlemine on keelatud.

Kasutage üksnes Festool saekettaid, mis on selle elektrilise tööriista jaoks ette nähtud.

Saeketta tehnilised andmed:

- Saeketta läbimõõt 216 mm,
- Lõikelaius 2,3 mm (vastab hamba laiuslele),
- Siseava läbimõõt 30 mm,
- Ketta paksus 1,6 mm,
- sobib pööretele üle 5000 min⁻¹.

Ärge kasutage lihvkettaid, vahekettaid ega spindli-rõngaid. Puidu töötlemiseks ette nähtud Festool saekettad vastavad EN 847-1.

Seadet tohivad kasutada üksnes asjaomase ettevõtte valmistusega isikud või vastava ala asjatundjad.



Saagige ainult toorikuid, mille töötlemiseks on asjaomane saeketas ette nähtud.



Nõuetevastase kasutamise korral jääb vastustus seadme kasutaja kanda.

4 Tehnilised andmed

Eerungi- ja järkamissaag	KS 60 E
Võimsus	1200 W
Pinge	220-240 V~ 50/60 Hz
Pöörlemiskiirus (tühikäigul)	1300 - 3500 min ⁻¹
Max pöörete arv ¹	5000 min ⁻¹
Max eerunginurk	60° vasakule/paremale
Max kaldenurk	47/46° vasakule/paremale
Saeketta mõõtmed	216 x 2,3 x 30 mm
kaal	17,8 kg
Kaitseaste	□ / II

¹ Max pöörete arv defektse elektroonika puhul.

5 Seadme osad

[1-1] Käepide

[1-2] Turvalüliti

- [1-3] Lüliti (sisse/välja)
- [1-4] Hoob soonesügavuse piiramiseks
- [1-5] Ristlõike lukustamise nupp
- [1-6] Transportimiseks lukustamise hoob
- [1-7] Spindli seiskamine
- [1-8] Piirdejoonlaud (mõlemal pool)
- [1-9] Pöördnupud lauapikenduse kinnitamiseks (mõlemal pool)
- [1-10] Nurganäidik eerungilõigete tegemisel
- [1-11] Hoob eerunginurga fikseerimiseks
- [1-12] Pöördalus
- [1-13] Pendelkettakaitse
- [2-1] Kaabliklemm
- [2-2] Tolmueemaldusliitmik
- [2-3] <PosNumber/>Lüliti prožektori sisse- ja väljalülitamiseks (osaliselt lisatarvik)
- [2-4] Pitskruvi FSZ120
- [2-5] Pöörete regulaator
- [2-6] Pöördnupp pöördaluse fikseerimiseks
- [2-7] Lauapikendus (mõlemal pool)
- [2-8] Hoidik miinurgiku kinnitamiseks
- [2-9] Tähikpide kaldenurga fikseerimiseks
- [2-10] Sisekuuskantvõtmete hoidik
- [2-11] Integreeritud kandekäepidemega juhtme- hoidik
- [3] Transpordikaitse eemaldamine
- [4] Käepideme isoleeritud pind (hallilt viiruta- tud ala)

6 Kasutuselevõtt

6.1 Esmakordne kasutuselevõtt



HOIATUS

Lubamatu pinge või sagedus!

Vigastuste oht

- Pöörake tähelepanu andmesildil toodud andme- tele.
- Pöörake tähelepanu riigis esinevatele eripära- dele.



Veenduge, et elektriline tööriist on stabiilses asendis. Ümbermineku oht. Vajaduse korral järgige multitööpingi MFT või alusraami UG-KAPEX KS 60 paigaldusjuhendit.

- Eemaldage transpordikaitse [3].

- Eemaldage vasakult tõmbesiinilt kaitse- ümbris 1.
- Suruge saeagregaat alla, seejuures lõigake läbi fikseeriv kaablisiduja 2.
- Tõmmake kalde lukustuse ümbert klamber maha 3.
- Seadke tööriist kohale ja viige tööasendisse.

6.2 Paigaldamine ja kinnitamine [5]



Enne mis tahes tööde tegemist seadme kal-
lal tõmmake võrgupistik pistikupesast välja.

Enne kinnitamist paigaldage soovi korral tugijalg A-SYS-KS60 (lisatarvik). Selle tugijala abil on töö- pind pöördalusel samal kõrgusel nagu Systainer 1. Nende Systainer'ite abil saab siis toetada pikki toorikuid [5].

Kinnitamiseks on järgmised võimalused:



Kinnitage seade nii, et see ei saa töötamise ajal paigast nihkuda.

Kruvid [5A]: Kinnitage seade nelja kruviga tööpin-
na külge. Selleks on ette nähtud avad [5A-1]
saelauala neljas toetuspunktis.

Pitskruvid [5B]: Kinnitage seade pitskruviga [5B-
1] tööpinna külge. Toetuspunktid on ette nähtud
kindlaks kinnitamiseks, võttes arvesse raskus-
punkti.

Kinnituskomplekt MFT [5C]<PosNumber/>: Kinni-
tage seade kinnituskomplektiga [5C-2] Festooli
multifunktsionaalse laua MFT/3 või MFT/Kapex
(SZ-KS) külge. Selleks on ette nähtud kahel pool
lauapikenduse lähedal olevad kuuskantavad [5C-
1].

Alusraam **UG-KAPEX KS 60 [5D]:** Järgige alusraa-
mile lisatud paigaldusjuhendit.

6.3 Transport



ETTEVAATUST

Vahelejäätamise oht

Saagimisagregaat võib lahti tulla/liikuma hakata

- Seadet tuleb alati transportida ainult selleks
ette nähtud transpordiasendis.



Vigastuste oht! Kandmisel võib seade käest
libiseda. Hoidke seadet alati kahe käega et-
tenähtud kandekäepidemetest [6].

Seadme viimine transpordiasendisse

- Kerige võrgujuhe juhtmehoidikule [2-11] ja fik-
seerige kaabliklemmiga [2-1].
- Viige saeagregaat tagumisse asendisse ja lu-
kustage pöördnupuga [1-5].

- ▶ Seadke saeagregaat vertikaalasendisse.
 - ▶ Vabastage tähikpide **[2-9]**,
 - ▶ seadke saeagregaat vertikaalasendisse,
 - ▶ keerake tähikpide kinni.
- ▶ Lukustage saeagregaat.
 - ▶ Vajutage turvalülile **[1-2]** ja hoidke seda all.
 - ▶ Viige saeagregaat piirikuni alla.
 - ▶ Keerake transpordilukustuse hoob **[1-6]** teisele poole.
 - ▶ Vabastage turvalüti.

Saagimisagregaat jääb nüüd alumisse asendisse.

- ▶ Keerake pöördalus parempoolsesse asendisse.
 - ▶ Vabastage pöördnupp **[2-6]**.
 - ▶ Vajutage fiksaatorpidemele **[1-11]** ja hoidke seda all.
 - ▶ Keerake pöördalus **[1-12]** piirikuni paremale.
 - ▶ Vabastage fiksaatorpide, sulgege pöördnupp.

Seade on transpordiasendis [6].

- ❗ Ettenähtud kandekäepidemeteks on käepidemed saeagregaadil **[6-1]**, kaablihoidikul **[6-3]** ja lauapikendustel **[6-2]** (**fikseeritud olekus!**).

6.4 Töösens

Seadme vabastamine (töösens)

- ▶ Keerake saeagregaat vertikaalasendisse (saeketas vertikaalselt) **[10]**.
- ▶ Viige saeagregaat piirikuni alla ja hoidke seda all.
- ▶ Keerake transpordilukustuse hoob **[1-6]** teisele poole.
- ▶ Viige saeagregaat aeglaselt üles.
- ▶ Kerige võrgujuhe lahti ja ühendage pistik pistikupessa.

Seade on töövalmis.

6.5 Sisse-/väljalülitamine

- ▶ Kontrollige vooluvõrgu ohutust.
- ▶ Viige töösensisse või vabastage saeagregaadi lukustus.
- ▶ Vajutage turvalülile **[1-2]** ja hoidke seda all.
- ▶ Vajutage lülile (sisse/välja) **[1-3]** ja hoidke seda all.

vajutamine = sees

vabastamine = väljas

7 Seadistamine

7.1 Elektroonika

Seade omab elektroonikat, mille omadused on järgmised:

Suuv käivitus

Elektrooniliselt reguleeritav suuv käivitus tagab seadme suuva ja ühtlase käivitamise.

Pöörete arvu reguleerimine

Pöörete arvu saab regulaatorist **[2-5]** sujuvalt reguleerida. Tänu sellele saab löikekiirust töödeldava materjaliga optimaalselt kohandada (vt tabel).

Regulaatori soovituslik asend:	
puut	3 - 6
Plastmaterjal	3 - 5
Kiudmaterjal	1 - 3
Alumiinium- ja mitteraudprofiilid	3 - 6

Voolupiiraja

Voolupiiraja hoiab äärmusliku ülekoormuse korral ära liiga suure voolutarbe. See võib põhjustada mootori pöörete arvu alanemise. Pärast ülekoormuse kõrvaldamist käivitub mootor kohe uuesti.

Temperatuurikontroll

Mootori liiga kõrge temperatuuri korral väheneb vooluvarustus ja alaneb pöörete arv. Seade töötab vaid väikese võimsusega, et mootori ventileerimise kaudu võimaldada seadmel jahtuda. Pärast jahtumist jätkab seade automaatselt tööd kõrgetel pöretel.

7.2 Tolmuimeja ühendamine



HOIATUS

Tolm võib kahjustada tervist

- ▶ Tolm tekitab tervisekahjustusi. Seetõttu kasutage töötamisel alati tolmuimejat.
- ▶ Tervistkahjustava tolmu imemisel järgige riigis kehtivaid eeskirju.

Festooli mobiilne tolmuimeja

Imiotsaku **[2-2]** küljes oleva nurgiku külge saab ühendada Festooli tolmuimeja, mille imivooliku läbimõõt on 27 mm või 36 mm (väiksema ummistusohu tõttu on soovitatav kasutada 36 mm läbimõõduga voolikut).

7.3 Piirdejoonlaudade reguleerimine [8]



Teatavate kaldlõigete tegemisel võib osutuda vajalikuks piirdejoonlaudu reguleerida. Kaldlõigete tegemisel on oht, et saagimisel riivatakse piirdejoonlaudu.

- ▶ Avage pöördnupud (mõlemal pool) [8-1].
- ▶ Nihutage piirdejoonlaudu [8-4] nii, et maksimaalne kaugus saekettast on 8 mm.
- ▶ Viige saeagregaat väljalülitatud seisundis alla, et kontrollida, kas saeketas piirdejoonlaudu puudutab.
- ▶ Sulgege pöördnupud.
- ❗ Piirdejoonlaudade tugipinda saab eraldi kohandada, selleks tuleb külge kruvida sobivad puidutükid.[8A]. Seejuures tuleb veenduda, et ei piirata sae toimivust.

7.4 Lauapikenduse kohandamine

- ▶ Avage pöördnupp [8-3].
- ▶ Tõmmake lauapikendus [8-2] nii kaugele välja, et toorik on täies ulatuses selle peal.
- ▶ Sulgege pöördnupp.
- ❗ Kui toorik ulatub üle täielikult väljatõmmatud lauapikenduse, tuleb toorikut toetada muul viisil.

7.5 Saeketta vahetamine[9]



HOIATUS

Vigastuste ja elektrilöögi oht

- ▶ Enne mis tahes töid seadme kallal tõmmake toetepistik pistikupesast välja!



ETTEVAATUST

Kuum ja terav tarvik

Vigastuste oht

- ▶ Ärge kasutage nürisid või defektseid tarvikuid!
- ▶ Saeketta vahetamisel kandke kaitsekindaid.

Seadme ettevalmistamine

- ▶ Tõmmake võrgupistik välja, kerige võrgujuhe hoidikule.
- ▶ Viige saeagregaat piirikuni alla.
- ▶ Keerake transpordilukustuse hoob [9-2] teisele poole.
- ▶ Viige saeagregaat aeglaselt üles.
- ▶ Võtke sisekuuskantvõti [9-7] kaablihoidikust [9-10] (võtmete hoidik) välja.

Saeketta mahavõtmine

- ▶ Vajutage spindli seiskamise lülitile [9-1] ja hoidke seda all.
- ▶ Keerake saeketast sisekuuskantvõtmega [9-7], kuni spindlilukustusnupp fikseerub kohale.
- ▶ Keerake kruvi [9-6] sisekuuskantvõtmega lahti (**vasakkeere, keerata noole suunas!**).
- ▶ Eemaldage kruvi ja flants [9-8].
- ▶ Vabastage spindlilukustusnupp.
- ▶ Vajutage turvalülitile [9-3] ja hoidke seda all.
- ▶ Tõmmake pendelkettakaitse [9-4] ühe käega üles ja hoidke seda üleval.
- ▶ Võtke saeketas [9-5] välja.

Saeketta paigaldamine



Saeketta vaba liikumise tagamiseks peavad saeketas ja flants olema puhtad ja vabad tolmust ja mustusest.

- ▶ Paigaldage uus saeketas [9-5].



Saekettal olev kiri peab olema nähtav. Saeketta pöörlemissuund peab ühtima noole suunaga [9-9]!

- ▶ Paigaldage flants [9-8] nii, et flants, keermestatud ava ja saeketas omavahel haakuvad.

- ▶ Vajutage spindli seiskamise lülitile [9-1] ja hoidke seda all.
- ▶ Keerake saeketast sisekuuskantvõtmega [9-7], kuni spindlilukustusnupp fikseerub kohale.
- ▶ Pange sisse kruvi [9-6] ja keerake see kinni noole suunale vastupidises suunas.



Vigastuste oht! Iga kord pärast saelehe vahetamist kontrollige, kas saeleht on kindlalt kinnitatud. Lõdvalt kinnitatud kruvi võib kassa tuua saeketta lahtituleku.

8 Töö seadmega



HOIATUS

Tarviku/tooriku eemalepaiskuvad osad

Vigastuste oht

- ▶ Kandke kaitseprille!
- ▶ Töötamisel hoidke teised inimesed töökohast eemal.
- ▶ Kinnitage toorikud alati tugevasti.
- ▶ Pitskruvid peavad olema täielikult kinni keeratud.

**HOIATUS****Pendelkettakaitse ei sulgu****Vigastuste oht**

- ▶ Katkestage saagimine.
- ▶ Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja, eemaldage lõikamisel tekkinud jäägid. Kahjustatud pendelkettakaitse laske välja vahetada.

Ohutu töö

Töötamisel järgige kõiki eespool nimetatud ohutusnõudeid ning järgmisi eeskirju:

- Korrektne tööasend:
 - ees kasutajapoolsel küljel;
 - sae ees;
 - saeketta joone kõrval.
- Hoidke elektrilist tööriista töötamisel alati ühe käega käepidemest **[1-1]**. Vaba kätt hoidke alati väljaspool ohupiirkonda.
- Toorikuga kokkupuutel peab elektriline tööriist olema sisse lülitatud.
- Kohandage ettenihkekiirust, et vältida seadmele ülekoormuse avaldumist ning plasti sulamist plasti lõikamisel.
- Veenduge, et tähikpide **[2-9]** ja pöördnupp **[2-6]** on kinni keeratud.
- Ärge kasutage tööriista, mille elektroonika on defektne, kuna see võib kaasa tuua liiga suured pöörded. Defektse elektroonika tõttu ei saa kasutada sujuva käivituse ja pöörete reguleerimise funktsioone.

8.1 Tooriku kinnitamine

Ettevaatust! Pöörake tähelepanu tooriku omadustele:

Vigastuste oht

Tugev kinnitumine - Asetage toorikud vastu piirdejoonlauda. Ärge töödelge toorikuid, mida ei saa tugevasti kinnitada.

Suurus - Ärge töödelge liiga väikseid toorikuid. Ohutuse huvides ei tohiks mahalõigatud tükk olla **lühem kui 30 mm**. Saeketas võib tõmmata väikesed toorikud taha saeketta ja piirdejoonlaua vahel olemasse avasse.

Korrektne toestamine - Ärge töödelge lubatust suuremaid toorikuid. Kasutage alati tooriku aluse pikendusi ja kinnitage need korralikult. Vastasel korral võivad toorikus tekkida sisepinged, mis võivad kaasa tuua äkilise deformeerumise. Vajaduse korral järgige toorikute mõõtmete kohta toodud juhiseid (vt punkt 8.2).

Kinnitamiseks toimige järgmiselt [7]

- ▶ Viige saeagregaat piirikuni alla.
- ▶ Keerake transpordilukustuse hoob **[7-1]** teisele poole.
- ▶ Viige saeagregaat aeglaselt üles.
- ▶ Asetage toorik vastu piirdejoonlauda **[7-3]**.
- ▶ Kinnitage toorik pitskruviga **[7-2]**.
- ▶ Kontrollige tooriku kindlat kinnitumist.

8.2 Ärge ületage tooriku lubatud mõõtmeid**Tooriku maksimummõõtmed ilma tarvikutest põhjustatud laiendusega**

Eerungi-/kaldenurk vastavalt skaalale	kõrgus x laius x pikkus
0°/0°	60 x 305 x 720 mm
45°/0°	60 x 215 x 720 mm
0°/45° paremal	20 x 305 x 720 mm
0°/45° vasakul	40 x 305 x 720 mm
45°/45° paremal	20 x 215 x 720 mm
45°/45° vasakul	40 x 215 x 720 mm

Tooriku maksimaalsed mõõtmed paigaldamisel mudelitega UG-KS60 ja KA-KS60

Tarvikute paigaldamisega ei muutu tooriku maksimaalne kõrgus ja laius. Toetuspind alusraami paigaldamisel on sama suur nagu toetuspind välja tõmmatud lauapikenduse korral.

Paigaldatud tarvik	Pikkus
UG-AD-KS60	720 mm
KA-KS60 (ühepoolselt)	1880-2800 mm
KA-KS60 (kahepoolselt)	3360-5200 mm

Pikad toorikud

Üle saagimispinna ulatuvad toorikud tuleb täiendavalt toestada:

- ▶ Lauapikenduse kohandamine, vt punkt 7.4.
- ▶ Kui toorik ulatub ikka veel üle, lükake lauapikendus uuesti sisse ja paigaldage järkamispiirik KA-KS60 (vt punkt 8.2) või reguleerige järkamissaag kruvialgadest A-SYS-KS60 kõrgemaks ja seejärel toestage toorikud Systainer'itega T-LOC SYS-MFT (Systainer'i suurus 1).
- ▶ Kinnitage toorik täiendavate pitskruvidega.

Õhukesed toorikud

Õhukesed toorikud võivad saagimisel laperdada või murduda.

- ▶ Tooriku tugevdamine: kinnitage koos puidutükiga.

Rasked toorikud

- ▶ Selleks et tagada seadme stabiilsus ka raskete toorikute saagimisel, seadke tugijalg<PosNumber/> [8-5] nii, et seade on aluspinna suhtes nivelleeritud.

8.3 Tooriku saagimine

Pendelkettakaitse liikuvuse kontrollimine



Pendelkettakaitsemel peab alati olema võimalik vabalt liikuda ja iseseisvalt sulguda.

- ▶ Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja.
- ▶ Võtke pendelkettakaitse kätte ja lükake see testimiseks saeagregaati sisse.

Pendelkettakaitse peab olema vabalt liikuv ja seda peab saama peaaegu täies ulatuses pendelkettasse viia.

Saeketta piirkonna puhastamine

- ▶ Hoidke pendelkettakaitse ümbrus alati puhas
- ▶ Tolm ja laastud eemaldage suruõhu või pintsli-ga.

Järkamissaed

Järkamissaed põhifunktsioon on statsionaarse saeagregaadiga saagimine ilma kaldeta. Soovituslik: toorikud laiusega kuni 70 mm.

Pöördnupp [1-5] lukustab saeagregaadi, nii et seda ei saa enam ette ega taha viia.

- ① Prožektor SL-KS60 (osaliselt lisatarvik) suunab üle saeketta toorikule valgusvihu. Funktsioon aktiveeritakse lüliti (sisse/välja) [2-3]. Lõikejoon muutub pärast saeagregaadi langetamist nähtavaks.

Ristsaagimine

Ristsaagimisel viiakse saeketas vastu toorikut eest. See võimaldab kontrollitud saagimise väikese jõukuluga. Soovitatud üle 70 mm laiustele toorikutele.

Õige saagimisprotsess ristsaagimisel



Ettenihke suund ei tohi kattuda saeketta pöörlemise suunaga! Saagimisel ärge tõmmake langetatud saeagregaati keha suunas. Saeketas võib kinni kiiluda ja anda saeagregaadile kiirenduse seadme kasutaja suunas.

- ▶ Vabastage ristlõike lukustamise nupp [1-5].
- ▶ Tõmmake saeagregaat piirikuni.
- ▶ Hoidke turvalüliti [1-2] all.
- ▶ Suruge saeagregaat alla, seejuures vajutage lüliti (sisse/välja) [1-3] ja hoidke seda all.
- ▶ Suruge saeagregaat vastu toorikut alles siis, kui seatud pöörete arv on saavutatud.

- ▶ Tehke lõige, lükake saeagregaat läbi tooriku kuni piirikuni.
- ▶ Pärast lõike tegemist viige saeagregaat tagasi üles.

Pendelkettakaitse sulgub automaatselt.

- ▶ Vabastage turvalüliti ja lüliti (sisse/välja). Sulgege pöördnupp.

8.4 Eerunginurkade saagimine [10]

Standardsed eerunginurgad Järgmised eerunginurgad (vasakul ja paremal) fikseeruvad automaatselt: 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45°, 60°

Standardsete eerunginurkade seadmine

- ▶ Vabastage pöördnupp<PosNumber/> ①.
- ▶ Suruge fiksaatorhoovale, kuid ärge jätke seda sisse ②.
- ▶ Keerake pöördtald soovitud asendisse ③, veidi enne soovitud nurgani jõudmist vabastage fiksaatorhoob.

Ettenähtud eerunginurkades fikseerub pöördtald veidi.

- ▶ Sulgege pöördnupp ④.

Individaalsete eerunginurkade seadmine

- ▶ Vabastage pöördnupp <PosNumber/> ①.
- ▶ Suruge fiksaatorhoovale ② ja laske vasakule vajutades fikseeruda.
- ▶ Keerake pöördtald sujuvalt soovitud asendisse ③.
- ▶ Sulgege pöördnupp ④.

8.5 Kaldlõigete tegemine [11]



Spetsiaalsed seadistused kaldlõigete jaoks võivad nõuda piirdejoonlaudade ① <PosNumber/> nihutamist või eemaldamist, vt punkt 7.3.

vahemikus 0° kuni 45° vasakkalle:

- ▶ Vabastage tähikpide ②.
- ▶ Keerake saeagregaat soovitud lõikenurgani ④.
- ▶ Keerake tähikpide kinni ⑤.

vahemikus 0° kuni 45° paremkalle:

- ▶ Vabastage tähikpide ②.
- ▶ Vajutage vabastusnupule ③, vajaduse korral vähendage koormust, kallutades veidi vastasuunas.
- ▶ Keerake saag soovitud lõikenurgani ④.
- ▶ Keerake tähikpide kinni ⑤.

46 - 47° parem-/vasakkalle (tagalõige)

- ▶ Vabastage tähikpide ②.

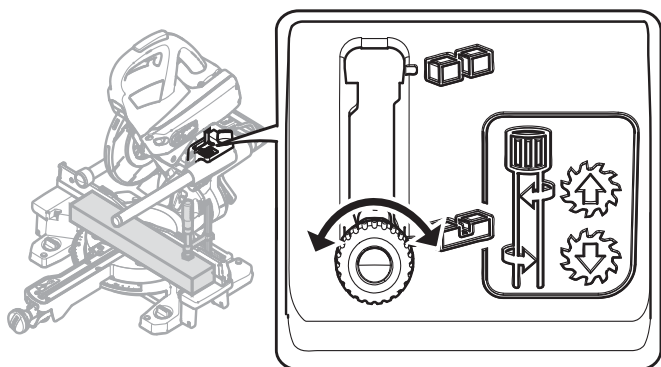
- ▶ Vajutage vabastusnupule **3**, vajaduse korral vähendage koormust, kallutades veidi vastasuunas.
- ▶ Kallutage saeagregaat piirikuni **4**.
- ▶ Vajutage uuesti vabastusnupule **3**.
- ▶ Kallutage saeagregaati uuesti **4**.
- ▶ Keerake tähikpide kinni **5**.

8.6 Soonte lõikamine

Sujuvalt reguleeritava soonesügavuse piirajaga saab soone sügavust reguleerida kogu lõike piires. Nii saab mis tahes suuruses toorikute puhul lõigata mis tahes sügavusega sooni.

- ① Saeketta ümar kuju toob soonte lõikamisel kaasa ülasuunas veidi kumera lõike. Täpselt horisontaalseks lõikamiseks tuleb tooriku ja piirdejoonlaua vahele kinnitada puidutükk, mis tagab 4 cm laiuse vahemaa.

- ▶ Viige seade tööasendisse.



- ① Keerake soonesügavuse piiramise hooba **[1-4]** teisele poole vaid siis, kui saeagregaat on ülemises asendis (=tööasend).

- ▶ Tõmmake soonesügavuse piiramise hooba **[1-4]** ette, kuni see fikseerub kohale.

Saeagregaati saab nüüd suruda alla veel vaid kuni väljareguleeritud järkamissügavuseni.

- ▶ Soonesügavuse piiramise hooba keeramisega reguleerige välja soovitud sügavus (**vasakule keeramine = soonesügavuse suurendamine, paremale keeramine = soonesügavuse vähendamine**)

Saeagregaati prooviks alla surudes kontrollige, kas soonesügavuse piiraja on seatud soovitud sügavusele.

- ① Suruge saeagregaati alla vaid siis, kui soonesügavuse piiramise hoob on fikseerunud ühte kahest lõppasendist. Elektrilise tööriista kahjustamise oht.

- ▶ Tehke lõiked.
- ▶ Soonesügavuse piiramise inaktiveerimiseks vii-ge hoob **[1-4]** tagasi algasendisse.

9 Hooldus ja korrashoid



HOIATUS

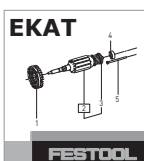
Vigastuste ja elektrilöögi oht

- ▶ Enne mis tahes hooldustöid seadme kallal tõm-ake toitepistik pistikupesast välja!
- ▶ Kõik mootorikorpuse avamist nõudvad hooldus-ja remonditööd tuleb lasta teha volitatud paran-dustöökojas.



Hooldus ja parandus lubatud vaid tootja volitatud hooldekeskustes: hooldekeskuste aadressid leiate lin-gilt:

www.festool.com/service



Kasutage üksnes Festooli originaalva-ruosi! Tellimisnumbrid leiate lingilt:

www.festool.com/service



Seadme regulaarne puhastamine, eelkõige reguleerimisseadiste ja juhikute puhastami-ne on oluline tegur tööohutuse tagamiseks.



Kahjustatud kaitseeadised ja osad tuleb lasta parandada või välja vahetada volitatud töökojas, kui kasutusjuhendis ei ole märgi-tud teisiti.

Järgige järgmisi juhiseid:

- Õhuringluse tagamiseks hoidke seadme venti-latsioonivavad alati vabad ja puhtad.
- Seadmest saepuru ja laastude eemaldamiseks puhastage kõik seadme avad tolmuimejaga. Saa-gimiskanalisse kogunenud laastud ja osakesed saab ava **[12-4]** kaudu kergesti välja lükata.
- Seade on varustatud automaatselt väljalülituvate spetsiaalgrafiitharjadega. Kui need on kulunud, katkeb vooluvarustus automaatselt ja seade seiskub.


9.1 Laastukoguri väljavahetamine [12]

- ① Tolmu ja laastude nõuetekohaseks kinnipüü-dmiseks tuleb alati kasutada külgemonteeritud laastukogurit.

- ▶ Keerake lahti kettakaitse kruvid **[12-1]**, tõmma-ke maha laastukogur ja klemm.
- ▶ Asetage klemm **[12-2]** uuele laastukogurile.
- ▶ Kruvige laastukogur **[12-3]** koos klemmiga ket-takaitse külge.

9.2 Lauaplaadi vahetamine [13]

Kulunud lauaplaadid tuleb välja vahetada. Ärge kasutage seadet kunagi ilma lauaplaadideta.

- ▶ Kruvige miiunurgiku märgis [13-3] maha.
- ▶ Keerake lahti lauaplaadi kruvid [13-1].
- ▶ Vahetage lauaplaat [13-2] ja märgis [13-3] välja.
- ▶ Kinnitage uuesti kruvidega.
- ▶ Kontrollige, kas positsioonimärgised  on joonel, mis peab ühtlasi kulgema piirdejoonlaudadega täisnurga all.

9.3 Prožektortule puhastamine/vahetamine (osaliselt lisatarvik)

Prožektor SL-KS60 valgustab tooriku lõikeserva. Rohkelt tolmu tekitava töö korral võib valgustusvõimsus väheneda. Puhastamiseks toimige järgmiselt [13]:

- ▶ Viige seade tööasendisse.
- ▶ Tõmmake prožektori klaas [13-4] tööriista abita välja ja puhastage/asendage.
- ▶ Asetage prožektori klaas uuesti tagasi.

Prožektori klaas fikseerub kuuldavalt kohale.

10 Lisatarvikud

Lisavarustuse ja tarvikute tellimisnumbrid leiate Festooli kataloogist või Internetist aadressil "www.festool.com".

Kirjeldatud lisatarvikute kõrval pakub Festool arvukalt teisi süsteemitarvikuid, mis lubavad saagi mitmekülgset ja efektiivset kasutada, nt:

- Järkamispiirik KA-KS60
- Alusraam UG-KAPEX KS 60
- Kruvitavad jalad A-SYS-KS60
- MFT kinnitus SZ-KS
- Miiunurgik SM-KS60
- Prožektortuli SL-KS60

10.1 Miiunurgik SM-KS60 (osaliselt lisatarvik)

Miiunurgikuga saab võtta mis tahes nurga mõõdud (nt kahe seina vahel). Miiunurgik on seejuures nurgapoolitaja.

Sisenurga mõõtude võtmine [14A]

- ▶ Avage lukustus [14-2].
- ▶ Sisenurga mõõtude võtmiseks keerake haar [14-1] välja.
- ▶ Sulgege lukustus.

Viirutatud märgis [14-4] näitab nurgapoolitajat. Nurgapoolitajat saab üle nurgiku välisservade üle kanda pöördalusel olevatele positsioonimärgistele



Välisnurga mõõtude võtmine [14B]

- ▶ Avage lukustus [14-2].
- ▶ Lükake haarade alumiiniumprofiilid [14-3] ette.
- ▶ Keerake haarad [14-1] välja, nii et alumiiniumprofiilid on vastu välisnurka.
- ▶ Sulgege lukustus.
- ▶ Lükake mõlema haara alumiiniumprofiilid uuesti tagasi.

Nurkade ülekandmine [15]

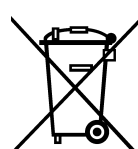
- ▶ Asetage miiunurgik täpselt vastu ühte piirdejoonlauda ①.- suruge pöidlaga.
- ▶ Keerake lahti pöördnupp ②.
- ▶ Viige fiksaatorpide sisse ③.
- ▶ Keerake pöördalust ④, kuni nurgiku välisserv märgisega kattub ⑤.
- ① Selleks tuleb nurgikut nihutada paralleelselt järkamissae piirikuga. Samal ajal hoidke pöialt käepidemesüvendis ja suruge nurgikut vastu piirdejoonlauda.
- ▶ Sulgege pöördnupp ⑥, eemaldage miiunurgik.

Nurk on üle kantud, saagimist võib alustada.

10.2 Saekettad, muud lisatarvikud

Erinevate materjalide kiireks ja täpseks lõikamiseks pakub Festool just Festooli seadme jaoks kohandatud saekettaid.

11 Keskkond



Ärge käidelda seadet koos olmejäätmetega! Tagage seadmete, lisatarvikute ja pakendite keskkonnahoidlik ringlussevõtt. Pidage kinni siseriiklikest õigusnormidest.

Vaid EL riikidele: Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ja direktiivi ülevõtvatele õigusaktidele tuleb kasutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

Teave REACH kohta: www.festool.com/reach

12 EÜ-vastavusdeklaratsioon

Eerungi- ja järkamissaag	Seerianr
KS 60 E	10006965, 200113
CE-märgise omistamise aasta:2016	

Kinnitame ainuvastutajatena, et käesolev toode vastab järgmistele standarditele ja normdokumentidele:

EST KS 60 E

2006/42/EÜ, 2014/30/EL, 2011/65/EL, EN 61029-1,
EN 61029-2-9, EN 50981.

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen



Wolfgang Zondler

Uurimis-, arendus- ja tehnilise dokumentatsiooni
osakonna juhataja

Wendlingen, 2016-05-11