

lv	Oriģinālā lietošanas pamācība – akumulatora garumošanas zāģis	2
lt	Originali naudojimo instrukcija - Akumuliatorinis skersinio pjovimo pjūklas	18
et	Originaalkasutusjuhend - akujärkamissaag	33

SYMC 70 EB



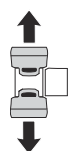
Satura rādītājs

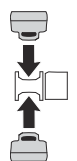
1	Simboli.....	2
2	Drošības noteikumi.....	2
3	Paredzētais pielietojums.....	8
4	Tehniskie dati.....	9
5	Instrumenta elementi.....	9
6	Lietošanas uzsākšana.....	9
7	Akumulators.....	10
8	Iestatījumi.....	11
9	Darbs ar elektroinstrumentu.....	13
10	Apkalpošana un apkope.....	15
11	Transportēšana.....	16
12	Piederumi.....	16
13	Apkārtējā vide.....	16
14	Vispārēji norādījumi.....	16

1 Simboli

-  Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu
-  Brīdinājums par risku saņemt elektrisko triecienu
-  Izlasiet lietošanas instrukciju un drošības norādījumus.
-  Bīstamā zona! Netuviniet tai rokas!
-  Nēsājiet aizsargbrilles.
-  Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus.
-  Lietojiet respiratoru.
-  Darbinstrumentu nomaiņas laikā izmantojiet aizsargcimdus.
-  Pirkstrats griešanās ātruma regulēšanai
-  Bīstamā zona! Netuviniet rokas šai zonai!
-  Zāga un zāga asmens griešanās virziens
-  Sagriešanās bīstamība, ko rada nenošegts zāga asmens
-  Plaukstu un pirkstu saspiešanas bīstamība.
-  Neskatieties tieši gaismā!

 Elektrodinamiskā izskrējiena bremze

 Akumulatoru bloka izņemšana

 Akumulatoru bloka ievietošana

 Lielākā jauda ar diviem akumulatoru blokiem (36 V).

 Ar vienu akumulatoru bloku (18 V) tiek nodrošināta mazāka instrumenta jauda.

 Neizmetiet sadzīves atkritumu tvertnē.

 Ieteikums, norāde

 Instruments satur nikroshēmu datu saglabāšanai. Skatīt sadaļu 14.1

 CE atbilstības marķējums

2 Drošības noteikumi

2.1 Vispārējie drošības noteikumi par elektroinstrumentiem

 **BRĪDINĀJUMS!** Izlasiet visus drošības noteikumus un norādījumus, aplūkojiet attēlus un iepazīstieties ar tehniskajiem datiem, kas tiek piegādāti kopā ar šo elektroinstrumentu ist. Šeit sniegto norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskā trieciena saņemšanu vai aizdegšanos un radīt smagus savainojumus.

Saglabājiet šos drošības noteikumus un norādījumus turpmākai izmantošanai.

Drošības noteikumos minētais termins "Elektroinstrumenti" attiecas gan uz no elektrotīkla darbināmajiem instrumentiem (ar elektrokabeļi), gan arī uz no akumulatora darbināmajiem instrumentiem (bez elektrokabeļa).

1 DROŠĪBA DARBA VIETĀ

- a. **Uzturiet savu darba vietu tīru un labi apgaismotu.** Nekārtīgā darba vietā un sliktā apgaismojumā var viegli notikt nelaimes gadījumi.
- b. **Nelietojiet elektroinstrumentu sprādzienbīstamu vai ugunsnedrošu vielu tuvumā**

un vietās ar paaugstinātu gāzes vai putekļu saturu gaisā. Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.

- c. **Lietojot elektroinstrumentu, neļaujiet bērniem un citām nepiederošām personām tuvoties vietai, kur tiek lietots elektroinstrumenti.** Novēršot uzmanību, var tikt zaudēta kontrole pār elektroinstrumentu.

2 ELEKTRODROŠĪBA

- a. **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgotājus, ja elektroinstrumenti caur elektrokabeli tiek savienots ar aizsargzemējuma ķēdi.** Nepārveidotas kontaktdakšas un tiem atbilstošas kontaktligzdas ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- b. **Darba laikā nepieļaujiet ķermeņa daļu saskaršanos ar saņemtiem priekšmetiem, piemēram, ar caurulēm, radiatoriem, plītiem vai ledusskapjiem.** Ja Jūsu ķermenis ir iezemēts, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- c. **Neturiet elektroinstrumentu lietū vai mitrumā.** Elektroinstrumentā iekļuvušais ūdens palielina elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- d. **Nelietojiet elektrokabeli elektroinstrumenta pārveidšanai un piekāršanai, neraujiet aiz tā, ja vēlaties atvienot elektroinstrumentu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet kabeli no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un no kustīgām elektroinstrumenta daļām.** Ja kabelis ir bojāts vai samezglojies, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- e. **Lietojot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet pagarinātājkabeli, kas ir piemērots lietošanai ārpus telpām.** Izmantojot pagarinātājkabeli, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.
- f. **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams lietot vietās ar paaugstinātu mitrumu, izmantojiet tā pievienošanai noplūdes strāvas aizsargreleju.** Izmantojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās elektriskā trieciena saņemšanas risks.

3 PERSONĪGĀ DROŠĪBA

- a. **Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- b. **Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus; vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Tādu individuālo aizsardzības līdzekļu, kā putekļu aizsargmaskas, neslīdošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu lietošana atbilstoši elektroinstrumenta tipam un veicamā darba raksturam ļauj izvairīties no savainojumiem.
- c. **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam un/vai akumulatora ievietošanas tajā pārliedzinieties, ka elektroinstrumenta ieslēdzējs atrodas stāvoklī "Izslēgts".** Elektroinstrumenta pārveidšanas laikā turot pirkstu uz tā slēdža vai pārnesot pie elektrotīkla pievienotu instrumentu, ir iespējami nelaimes gadījumi.
- d. **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas neaizmirstiet izņemt no tā regulējošos instrumentus vai skrūvjatslēgas.** Regulēšanas rīki un uzgriežņus atslēga, kas elektroinstrumenta ieslēgšanas brīdī atrodas tā rotējošajās daļās, var radīt savainojumus.
- e. **Strādājot ar elektroinstrumentu, izvairieties ieņemt nedabisku ķermeņa stāvokli. Darba laikā vienmēr saglabājiet stabilu stāju un ieturiet līdzsvaru.** Tas atvieglo elektroinstrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- f. **Izvēlieties darbam piemērotu apģērbu. Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Sargājiet matus, apģērbu un aizsargcimds no elektroinstrumenta kustīgajām daļām.** Valīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var viegli ieķerties elektroinstrumenta kustīgajās daļās.
- g. **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot ārējo putekļu uzsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, sekojiet, lai šāda ierīce tiktu pievienota un pareizi darbotos.** Pielietojot putekļu nosūkšanu, var mazināt putekļu radīto apdraudējumu.
- h. **Nepaļaujieties uz šķietamu drošību un ievērojiet elektroinstrumenta drošības no-**

teikumus pat tad, ja pēc daudzkārtējas elektroinstrumenta lietošanas tas liekas labi pazīstams. Neuzmanīga elektroinstrumenta lietošana jau dažās sekundes daļās var radīt smagus savainojumus.

4 ELEKTROINSTRUMENTU PAREIZA LIETOŠANA UN APIEŠANĀS AR TIEM

- a. **Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Katram darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu.** Ar piemērotu elektroinstrumentu darbs norādītajā jaudas diapazonā būs drošāks un veiksies labāk.
- b. **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā ieslēdzējs.** Elektroinstrumenti, ko vairs nevar ieslēgt vai izslēgt, ir bīstams lietotājam un ir jāremontē.
- c. **Pirms elektroinstrumenta regulēšanas, piederumu maiņas vai novietošanas uzglabāšanai atvienojiet tā kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas un/vai izņemiet no tā akumulatoru.** Šādi drošības pasākumi ļaus novērst elektroinstrumenta nejaušu ieslēgšanos.
- d. **Ja elektroinstrumenti netiek lietoti, uzglabājiet to vietā, kas nav pieejams bērniem. Neļaujiet lietot elektroinstrumentu personām, kuras to nepārzina vai nav izlasījušas šos norādījumus.** Elektroinstrumentu lietošana nepieredzējušām personām ir bīstama.
- e. **Rūpīgi kopiet elektroinstrumentu un tajā iestiprināmos darbinstrumentus. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas ir labi salāgotas un nav iespīlētas, vai kāda no daļām nav bojāta un vai nepastāv kādi citi apstākļi, kas varētu ietekmēt elektroinstrumenta normālu darbību. Pirms elektroinstrumenta lietošanas nodrošiniet, lai tā bojātās daļas tiktu izremontētas.** Daudzu negadījumu cēlonis ir slikti veikta elektroinstrumentu apkalpošana.
- f. **Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus un tīrus.** Rūpīgi kopti zāgēšanas darbinstrumenti ar asām griezējšķautnēm retāk iestrēgst un ir vieglāk vadāmi.
- g. **Lietojiet elektroinstrumentu, iestiprināmos darbinstrumentus u.t.t. atbilstoši norādījumiem to lietošanai. Nemiet vērā veicamā darba apstākļus un izpildāmo darbību raksturu.** Elektroinstrumenta izmantošana neparedzētiem mērķiem var radīt bīstamas situācijas.
- h. **Uzturiet elektroinstrumenta rokturus un noturvirsmas sausas, tīras un brīvas no**

eļļas un smērvielām. Slideni rokturi un noturvirsmas nedod iespēju droši strādāt un kontrolēt elektroinstrumentu, rodoties neparedzētām situācijām.

5 AKUMULATORA ELEKTROINSTRUMENTU LIETOŠANA UN APIEŠANĀS AR TIEM

- a. **Akumulatora uzlādei lietojiet tikai tādu uzlādes ierīci, ko ir ieteicis elektroinstrumenta ražotājs.** Katra uzlādes ierīce ir paredzēta tikai noteikta tipa akumulatoram, un mēģinājums to lietot cita tipa akumulatoru uzlādei var novest pie aizdegšanās.
- b. **Lietojiet kopā ar elektroinstrumentu tikai šim elektroinstrumentam paredzētu akumulatoru.** Cita tipa akumulatoru lietošana var būt par cēloni savainojumiem vai izraisīt aizdegšanos.
- c. **Ja akumulators netiek lietots, netuviniet tā kontaktiem papīra saspaudes, monētas, atslēgas, naglas, skrūves un citus nelielus metāla priekšmetus, kas varētu radīt īsslēgumu starp kontaktiem.** Īsslēgums starp akumulatora kontaktiem var izraisīt aizdegšanos.
- d. **Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izplūst šķidrāis elektrolīts. Nepieļaujiet elektrolīta nonākšanu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr ir nejauši noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja šķidrāis elektrolīts nonāk acīs, nekavējoties griezieties pie ārsta.** Izplūdis akumulatora šķidrums var izraisīt ādas kairinājumu vai apdegumus.
- e. **Nelietojiet akumulatoru, ja tas ir bojāts vai arī ir tikusi izmainīta.** Bojāti akumulatori vai akumulatori ar izmainītu konstrukciju var darboties neparedzamā veidā, izraisot aizdegšanos, sprādzienu vai radot savainojumu.
- f. **Nemetiet akumulatoru ugunī un neuzglabājiet to pie augstas temperatūras.** Uguns vai temperatūra virs 130 °C var izraisīt sprādzienu.
- g. **Ievērojiet visus norādījumus par akumulatora uzlādēšanu un neuzlādējiet akumulatoru vai akumulatora instrumentu, ja tā temperatūra ir ārpus lietošanas pamācībā norādītā temperatūras diapazona.** Nepareizi uzlādēts vai ārpus pieļaujamo temperatūras vērtību diapazona uzlādēts akumulators var būt bojāts, kā rezultātā paaugstinās tā aizdegšanās risks.

6 APKALPOŠANA

- a. **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, no maiņai izmantojot vienīgi oriģinālās rezerves daļas.** Tas ļauj saglabāt nepieciešamo drošības līmeni, strādājot ar elektroinstrumentu.
- b. **Nekad neapkalpojiet bojātus akumulatorus.** Akumulatoru apkalpošana jāveic tikai tā ražotājam vai viņa pilnvarotai klientu apkalpošanas iestādei.
- c. **Veicot apkalpošanu un remontu, izmantojiet vienīgi oriģinālās rezerves daļas.** Neatbilstošu piederumu vai rezerves daļu izmantošana var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu vai savainojumu rašanos.

Nemiet vērā uzlādes ierīces un akumulatoru bloka lietošanas pamācībās sniegtos norādījumus.

2.2 Īpašie drošības noteikumi instrumentam

- **Leņķzāģi ir paredzēti koka un tam līdzīgu materiālu izstrādājumu zāģēšanai; tie nav lietojami dzelzs priekšmetu, piemēram, stienju, skrūvju u.c. zāģēšanai.** Abrazīvi putekļi ar laiku izraisa kustīgo daļu, piemēram, kustīgā aizsargpārsega iestrēgšanu. Zāģēšanas laikā veidojošās dzirksteles izraisa apakšējā aizsargpārsega, asmens aptverplāksnes un citu plastmasas daļu apdegšanu.
- **Ja iespējams, nostipriniet apstrādājamo priekšmetu ar spīlēm. Ja apstrādājamais priekšmets tiek turēts ar rokām, tām vienmēr jāatrodas vismaz 100 mm attālumā no jebkuras zāģa asmens puses. Nelietojiet šo zāģi tādu priekšmetu zāģēšanai, kas ir pārāk mazi, lai tos varētu nostiprināt vai turēt ar roku. Ja Jūsu rokas atrodas zāģa asmens tuvumā, tas rada paaugstinātu savainošanās risku, rokām nejauši saskaroties ar zāģa asmeni.**
- **Apstrādājamajam priekšmetam jābūt nekustīgam un iespīlētam vai piespiestam pie atdures un pie zāģēšanas galda. Nebīdīet apstrādājamo priekšmetu zāģa asmens virzienā un neveiciet zāģēšanu „ar brīvu roku”. Slikti nostiprināti vai kustīgi apstrādājamie priekšmeti var ar lielu ātrumu tikt mesti prom, radot savainojumus.**
- **Nenovietojiet rokas uz paredzamās zāģēšanas trases, kā arī zāģa asmens priekšā vai aiz tā. Apstrādājamā priekšmeta turēšana aiz zāģa asmens "krustiskā" veidā, t.i.**

turēšana labajā pusē ar kreiso roku vai arī otrādi, ir ļoti bīstama.

- **Nesniedzieties aiz atdures gar rotējošo zāģa asmeni. Ieturiet minimālo drošo attālumu 100 mm starp rokām un rotējošo zāģa asmeni, piemēram, ja vēlaties novākt koka skaidas vai atlūzas (tas attiecas uz abām zāģa asmens pusēm).** Rotējošā zāģa asmens tuvums rokām var netikt pamanīts, kā rezultātā lietotājs var gūt smagu savainojumu.
- **Pirms zāģēšanas pārbaudiet apstrādājamo priekšmetu. Ja apstrādājamais priekšmets ir saliekts vai citādi deformēts, nostipriniet to tā, lai priekšmeta uz āru izliektā puse būtu vērsta pret atduri. Vienmēr pārliecinieties, ka visā zāģēšanas trases garumā starp apstrādājamo priekšmetu, atduri un zāģēšanas galdu nav spraugas. Saliektu vai citādi deformētu apstrādājamo priekšmetu var pagriezt vai novietot tā, lai zāģēšanas laikā novērstu tā ieķēršanos rotējošajā zāģa asmenī. Apstrādājamais priekšmets nedrīkst saturēt naglas vai citus svešķermeņus.**
- **Lietojiet zāģi vienīgi tad, ja zāģēšanas galds ir brīvs no darba rīkiem, koka atlūzām u.c. priekšmetiem; uz zāģēšanas galda drīkst atrasties vienīgi apstrādājamais priekšmets. Sīkas atlūzas, nenostiprināti koka gabali un citi priekšmeti, kas saskaras ar rotējošo zāģa asmeni, var ar lielu ātrumu tikt mesti prom.**
- **Vienlaicīgi zāģējiet tikai vienu priekšmetu. Vienu uz otra paketē novietotus priekšmetus nevar pienācīgi nostiprināt vai stingri noturēt, kā rezultātā var notikt asmens iestrēgšana vai apstrādājamo priekšmetu izslīdēšana.**
- **Parūpējieties, lai leņķzāģis pirms lietošanas tiktu novietots uz līdzenas, stingras darba virsmas. Līdzena un stingra darba virsma ļauj samazināt leņķzāģa nestabilitātes risku.**
- **Plānojiet savu darbu. Ik reizi, veicot zāģēšanas leņķa iestatīšanu, pārliecinieties, ka pārvietojamā atdure ir pareizi iestatīta un atbalsta apstrādājamo priekšmetu, nesaskaroties ar zāģa asmeni vai ar aizsargpārsegu. Neieslēdzot instrumentu un novietojot uz zāģēšanas galda apstrādājamo priekšmetu, modelējiet zāģa asmens kustību visa zāģēšanas procesa laikā, lai pārliecinātos, ka asmens nesaskaras ar**

- šķēršļiem un nerada atdures pārzāgēšanas risku.
- **Apstrādājot priekšmetus, kas ir platāki vai garāki par zāgēšanas galdu, parūpējieties, lai tie tiktu pienācīgi atbalstīti, izmantojot, piemēram, zāgēšanas galda pagarinātājus vai zāgēšanas steķus.** Ja apstrādājamie priekšmeti, kas ir platāki vai garāki par lenķzāga zāgēšanas galdu, netiek pienācīgi atbalstīti, tie var apgāzties. Ja apstrādājamais priekšmets vai no tā atzāgētais koka gabals apgāžas, tas var pacelt augšup apakšējo aizsargpārsegu, vai arī tikt mests prom, saskaroties ar rotējošo zāga asmeni.
 - **Neizmantojiet citu personu pakalpojumus zāgēšanas galda pagarinātāja vietā vai apstrādājamā priekšmeta papildu atbalstīšanai.** Ja apstrādājamajam priekšmetam netiek nodrošināts stabils atbalsts, tas var izraisīt zāga asmens iestrēgšanu. Turklāt apstrādājamais priekšmets zāgēšanas laikā var pārvietoties un vilkt palīgu rotējošā zāga asmens virzienā.
 - **Priekšmetus ar pārklājumu nedrīkst spiest pie rotējoša zāga asmens.** Ja uz zāgēšanas galda ir maz vietas, piemēram, tad, ja tiek lietotas garuma atdures, priekšmeti ar pārklājumu var ieķerties zāga asmens zobos un ar lielu spēku tikt mesti prom.
 - **Lai pienācīgi nostiprinātu apaļus apstrādājamos priekšmetus, piemēram, stienus vai caurules, lietojiet spīles vai citas piemērotas stiprināšanas ierīces.** Stieņi zāgēšanas laikā tiecas aizripot prom, kā rezultātā zāga asmens var „iekosties” apstrādājamajā priekšmetā un kopā ar to vilkt lietotāja rokas zāga asmens virzienā.
 - **Pirms apstrādājamā priekšmeta zāgēšanas nogaidiet, līdz zāga asmens sāk griezties ar pilnu ātrumu.** Tas ļaus samazināt apstrādājamā priekšmeta prom aizmešanas risku.
 - **Ja apstrādājamais priekšmets vai zāga asmens iestrēgst, izslēdziet lenķzāgi. Nogaidiet, līdz visas zāga kustīgās daļas ir apstājušās, un tad atvienojiet instrumenta kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas vai arī izņemiet no instrumenta akumulatoru. Pēc tam izbrīvējiet un izņemiet iestrēgušo materiālu.** Cenšoties turpināt zāgēšanu bez iestrēguma novēršanas, lietotājs var zaudēt kontroli pār instrumentu, kā rezultātā lenķzāgis var tikt bojāts.

- **Pēc zāgēšanas beigām atlaidiet ieslēdzēju, turiet zāgēšanas agregātu apakšējā stāvoklī, līdz zāga asmens apstājas, un tikai pēc tam noņemiet priekšmeta atzāgēto daļu.** Ir ļoti bīstami tuvināt rokas zāga asmenim, pirms tas nav pilnīgi apstājies.
- **Stingri turiet rokturi, ja tiek veidots nepilns iezāgējums, kā arī, ja tiek atlaists slēdzis, pirms zāgēšanas galva ir sasniegusi apakšējo stāvokli.** Zāga bremzējošās darbības dēļ zāgēšanas galva var grūdienu veidā tikt vilkta lejup, radot savainošanās risku.

2.3 Drošības noteikumi iestiprinātam zāga asmenim

Pielietojums

- Nedrīkst pārsniegt maksimālo griešanās ātrumu, kas ir norādīts uz zāga asmens, vai arī jāietur zāga asmens griešanās ātruma diapazons.
- Instrumentā priekšiestiprinātais zāga asmens ir paredzēts izmantošanai vienīgi ripzāgos.
- Izsaiņojot un iesaiņojot darbinstrumentu, kā arī, darbojoties ar to (piemēram, iestiprinot to instrumentā), rīkojieties ar vislielāko rūpību. Asās griezējšķautnes var radīt savainojumus!
- Rīkojoties ar instrumentu, nēsājiet aizsargcimdus, jo tas ļauj uzlabot instrumenta satvērumu un vēl vairāk samazināt savainošanās risku.
- Ripzāgu asmeņi, kuru korpusi ir ieplaisājis, jānomaina. Nav pieļaujami mēģinājumi atjaunot bojāto asmeni.
- Kompozīta zāgripas (ar ielodētiem zāga zobiem), kuru zāga zoba biezums ir mazāks par 1 mm, vairs nedrīkst izmantot.
- **BRĪDINĀJUMS!** Nedrīkst lietot darbinstrumentus ar acīmredzamām plaisām un nesām vai bojātām griezējšķautnēm.

Montāža un stiprināšana

- Darbinstrumenti jāiestiprina tā, lai elektroinstrumenta darbības laikā tie nevarētu atbrīvoties.
- Veicot instrumentu montāžu, jāpārlicinās, ka iestiprināšana tiek veikta uz instrumenta rumbas vai noturvirsmas un ka griezējšķautnes nepieskaras citām detaļām.
- Nav pieļaujama atslēgas kāta pagarināšana vai stiprinājuma skrūvju pievilkšana, izmantojot triecieninstrumentus.

- Iespīlēšanai izmantojamās virsmas jāattīra no netīrumiem, smērvielām, eļļas un ūdens.
- Stiprinošās skrūves jāpievelk atbilstoši ražotāja piegādātajā lietošanas pamācībā sniegtajiem norādījumiem.
- Lai salāgotu ripzāga asmens diametru ar instrumenta darbvārpstas diametru, ir derīgi tikai stingri ievietoti salāgojošie gredzeni, piemēram, iepresēti vai ielīmēti salāgojošie gredzen. Nav pieļaujams izmantot vaļīgus salāgojošos gredzenus.

Apkalpošana un apkope

- Remonta vai asināšanas darbus drīkst veikt tikai Festool klientu apkalpošanas darbnīcās vai kvalificēti speciālisti.
- Nav atļauts veikt izmaiņas instrumenta konstrukcijā.
- Regulāri attīriet darbinstrumentu no sveķiem un nomazgājiet (izmantojot tīrīšanas līdzekli ar pH vērtību no 4,5 līdz 8).
- Neaso asmeņu zobu griezējšķautnes var atkārtoti uzasināt līdz minimālajam zobu biezumam 1 mm.
- Darbinstrumentu drīkst transportēt vienīgi piemērotā iesaiņojumā - savainošanās briesmas!

2.4 Citi drošības noteikumi

- **Izmantojiet tikai zāga asmeņus, kas atbilst norādījumiem par paredzēto lietošanu.** Zāga asmeņi, kas nav piemēroti zāga stiprinājuma daļām, necentrējas un nevienmērīgi griežas, kā rezultātā tie var atšķelt šķembas no apstrādājamā priekšmeta un mest tās prom. Šīs šķembas var nonākt lietotāja vai citu tuvumā esošu personu acīs.
- **Lietojiet vienīgi zāga asmeņus ar skaidleņķi $\leq 0^\circ$.** Ja skaidleņķis $> 0^\circ$, zāga asmens tiek ievilkts apstrādājamajā priekšmetā. Atlēcošs zāgis un rotējošs apstrādājama priekšmets var radīt savainošanās briesmas.
- **Ik reizi pirms instrumenta lietošanas pārbaudiet, vai kustīgais aizsargpārsegs pareizi funkcionē.** Strādājiet ar elektroinstrumentu vienīgi tad, ja aizsargpārsegs funkcionē nevainojami.
- **Iezāgētas vai citādi bojātas atdures nomaiņa.** Strādājot ar zāgi, bojātās atdures var tikt mestas prom. Tās var savainot tuvumā esošās personas.

- **Neievadiet roku pirkstus skaidu izvadišanas atverē.** Rotējošās instrumenta daļas var radīt roku savainojumus.
- **Darba laikā var veidoties veselībai kaitīgi putekļi (piemēram, apstrādājot svinu saturošu krāsu, atsevišķus koksnes veidus).** Pieskaršanās šiem putekļiem vai to ieelpošana var radīt apdraudējumu strādājošās personas un citu tuvumā esošo personu veselībai. Ievērojiet savas valsts noteikumus par darba drošību.
- **Lai saudzētu savu veselību, valkājiet piemērotus elpceļu aizsardzības līdzekļus.** Strādājot slēgtās telpās, nodrošiniet pietiekošu ventilāciju un pievienojiet instrumentam putekļu sūcēju.
- Lietojiet elektroinstrumentu vienīgi iekštelpās un sausos apstākļos.
- **Lai darbinātu akumulatora elektroinstrumentus, izmantojiet tikai tiem paredzētus akumulatoru blokus un neizmantojiet elektrotīkla barošanas blokus. Nelietojiet citu ražotāju uzlādes ierīces, lai uzlādētu akumulatoru bloku.** Ja izmanto piederumus, kurus ražotājs nav paredzējis izmantot, var izraisīt elektrotriecienu un/vai smagus nelaimes gadījumus.
- **Pārbaudiet, vai korpusa komponentiem nav bojājumu, piemēram, plaisas vai sprāgājuma.** Pirms elektroinstrumenta lietošanas nodrošiniet, lai tā bojātās daļas tiktu izremontētas.
- Nekad nestāviet uz zāgēšanas galda un neizmantojiet to kā palīg līdzekli kāpšanai. Zāgēšanas galds un papildu ritentiņi vai paugustinošās kājas var saliekties. Tādējādi palielinās atsietena risks.
- **Izmantojiet vienīgi oriģinālos Festool piederumus un patērējamos materiālus.** Tikai firmā Festool pārbaudītie un lietošanai ieteiktie piederumi ir droši izmantojami un pilnīgi piemēroti šim instrumentam un ar to veicamajam darbam.



Neskatieties tieši gaismā. Optiskais starojums var radīt acu traumas.

2.5 Alumīnija apstrāde

Apstrādājot alumīniju, drošības apsvērumu dēļ jāveic tālāk norādītie pasākumi.



- Nēsājiet aizsargbrilles!

- Pievienojiet elektroinstrumentu piemērotai putekļu uzsūkšanas iekārtai ar antistatisku sūkšanas šļūteni.
- Regulāri attīriet elektroinstrumentu no putekļu nosēdumiem motora korpusā.
- Lietojiet alumīnija zāgēšanai piemērotu zāga asmeni.
- Zāgējot plātnes, tās jāieziež ar petroleju, bet plānsienu profilus (līdz 3 mm) var apstrādāt bez smērvielas izmantošanas.
- **Nelietojiet ūdens dzesi.** Tas var radīt īsslēgumu.

2.6 Cita veida bīstamība

Neraugoties uz visu attiecīgo noteikumu ievērošanu, instrumenta lietošanas laikā var rasties vēl citi apdraudējumi, ko rada, piemēram, šādi faktori:

- pieskaršanās instrumenta rotējošajām daļām no tā sāniem: zāga asmenim, piespiedējpaplāksnei, stiprinošajai skrūvei,
- saskare ar strāvu vadošām daļām atvērta korpusa un neizņemtu akumulatoru gadījumā,
- prom lidojošas apstrādājamā priekšmeta daļas,
- prom lidojošas bojāta darbinstrumenta daļas,
- instrumenta radītais troksnis,
- putekļu veidošanās.

2.7 Instrumenta radītā trokšņa un vibrācijas parametru vērtības

Atbilstoši EN 62841 noteiktās vērtības tipiskajā gadījumā ir šādas.

Trokšņa spiediena līmenis $L_{PA} = 88 \text{ dB(A)}$

Trokšņa jaudas līmenis $L_{WA} = 101 \text{ dB(A)}$

Izkliede $K = 3 \text{ dB}$



UZMANĪBU

Veicot darbu ar elektroinstrumentu, radītā trokšņa emisija var radīt dzirdes traucējumus.

- Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus.

Instrumenta radītā trokšņa parametru vērtības

- ir izmērītas atbilstoši ar standartu noteiktai metodikai un ir izmantojamas elektroinstrumenta salīdzināšanai ar citiem instrumentiem,
- ir izmantojamas trokšņa un vibrācijas līmeņa pagaidu novērtēšanai pie slodzes.



UZMANĪBU

Elektroinstrumenta radītā trokšņa līmenis - atkarībā no materiāla tipa un apstrādes veida, no lietojamā elektroinstrumenta tipa un, jo īpaši, no apstrādājamā priekšmeta veida - elektroinstrumenta reālas lietošanas laikā var atšķirties no norādītās faktiskās vērtības.

- Lietotāja aizsardzībai paredzētie drošības pasākumi tiek izvēlēti, pamatojoties uz radītās slodzes izvērtējumu faktiskajos lietošanas apstākļos. (Šādā gadījumā tiek ņemtas vērā visas lietošanas cikla daļas, tai skaitā laika posmi, kad elektroinstrumenta ir izslēgts, kā arī laika posmi, kad tas ir ieslēgts, taču darbojas bez slodzes.)

3 Paredzētais pielietojums

Elektroinstrumenta ir izmantojams kā stacionāra ierīce un ir paredzēts līstu izzāgēšanai no koka, plastmasas, alumīnija profiliem un citiem līdzīgiem materiāliem. Ar elektroinstrumentu nedrīkst apstrādāt citus materiālus, jo īpaši tēraudu, betonu un minerālmateriālus.

NEDRĪKST apstrādāt azbestu saturošus materiālus.

Neizmantojiet griešanas un slīpēšanas diskus.



Ja izstrādājums netiek lietots paredzētajā veidā, par sekām atbild lietotājs.

3.1 Zāga asmeņi

Lietojiet vienīgi Festool zāga asmeņus, kas ir paredzēti izmantošanai kopā ar šo elektroinstrumentu.

Zāga asmeņiem jāatbilst sekojošām datu vērtībām:

- Zāga asmens diametrs 216 mm
- Zāgējuma platums 2,3 mm (atbilst zobu izvēršes platumam)
- Stiprinājuma atvērums 30 mm
- Asmens pamatnes plāksnes biezums 1,8 mm
- Zāga asmens atbilst standartam EN 847-1
- Zāga asmens ar skaidleņķi $\leq 0^\circ$
- ir piemērots griešanās ātrumam līdz 3500 min^{-1}

Festool zāga asmeņi atbilst standartam EN 847-1.

Zāgējiet vienīgi materiālus, kuriem ir paredzēts attiecīgais zāga asmens.

4 Tehniskie dati

Akumulatora sagarumošanas zāģis		SYMC 70 EB
Motora spriegums		18 - 2 x 18 V ---
Griešanās ātrums (brīvgaitā) 1 x 18 V		1300 - 1800 min. ⁻¹
Griešanās ātrums (brīvgaitā) 2 x 18 V		1300 - 3500 min. ⁻¹
Piemēroti akumulatoru bloki		Festool sērija BP 18 ≥ 4 Ah
Zāģēšanas leņķis	iekšējais leņķis	0° - 68°
	ārējais leņķis	0° - 60°
Zāģēšanas augstums ^[1]	iekšējais leņķis [16A]	64 mm
	ārējais leņķis [16B]	70 mm
Zāģēšanas platums		80 mm
Darbvarpsta Ø		30 mm
Svars bez akumulatoru bloka		11,1 kg

5 Instrumenta elementi

- [1-1]** Galda ieliktnis
- [1-2]** Horizontālā zāģēšanas leņķa rādītājs
- [1-3]** Atdures lineāli (abās pusēs)
- [1-4]** Kustīgais aizsargpārsegs
- [1-5]** Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- [1-6]** Svira ieslēdzēja atbloķēšanai
- [1-7]** Rokturis
- [1-8]** Svira fiksēšanai transportēšanas stāvoklī
- [1-9]** Vārpsta aizturis
- [1-10]** Skaidu vadītka
- [1-11]** Zāģēšanas galda
- [1-12]** Leņķmēra turētājs
- [1-13]** detaļas spīles
- [1-14]** Skrūvspīles FSZ120*

- [1-15]** Leņķmērs
- [1-16]** Apakšējās nosūkšanas īscaurules vāciņš
- [1-17]** Sešstūra stieņatslēga SW6 zāģa plātnes nomaiņai
- [1-18]** Nodalījums sešstūra stieņatslēgas ievietošanai
- [1-19]** Sešstūra stieņatslēga SW2 ekscentriskās sviras **[1-26]** spēka iestatīšanai
- [1-20]** Augšējā nosūkšanas īscaurule
- [1-21]** Uzlādes pakāpes indikators uz akumulatoru bloka
- [1-22]** Pirkstrats griešanās ātruma regulēšanai
- [1-23]** Apgaismojuma elementa ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- [1-24]** Akumulatoru bloka izņemšanas slēdzis
- [1-25]** Atdures lineāla fiksācija
- [1-26]** Slīpuma leņķa fiksācija

Parādītie attēli atrodas vācu valodā sniegtajā lietošanas pamācībā.

* Ne visi šeit attēlotie vai aprakstītie piederumi ietilpst piegādes komplektā.

6 Lietošanas uzsākšana



UZMANĪBU

Apgāšanās risks!

- Sekojiet, lai elektroinstrumentu būtu droši novietots.
- Nepieciešamības gadījumā ņemiet vērā MFT daudzfunkciju galda vai pastatņa montāžas pamācības norādes.

6.1 Pirmreizējā ekspluatācijas sākšana

- Pārvietojiet zāģēšanas agregātu lejup, pie tam tiek pārgriezts fiksējošais kabeļa turētājs **[2-1]**.
- Noņemiet transportēšanas aizsargu **[2-2]**.
- Novietojiet elektroinstrumentu un nostipriniet to.
- Iezāģējiet izgriezumu zāģa asmens iegremdēšanai galda ieliktnī. (Galda ieliktnis tiek piegādāts bez izgriezuma zāģa asmens iegremdēšanai)

[1] Zāģēšanas jaudu skat. **[16]** att.

6.2 Novietošana un nostiprināšana



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- Pirms veicat jebkuras darbības ar elektroinstrumentu, izņemiet no tā abus akumulatoru blokus.

Nostipriniet elektroinstrumentu tā, lai tas darba laikā nevarētu noslīdēt.

Ar skrūvspīlēm: Ar skrūvspīlēm nostipriniet instrumentu uz darba virsmas (skat. att. **[1]**). Stiprināšanai kalpo līdzēnas virsmas četros zāgēšanas galda atbalsta punktos.

Ritentiņu uzstādīšana (papildus)

- **①** Atskrūvējiet četras skrūves **[3-2]** zāgēšanas galda stūros ar sešstūra stieņatslēgu **[3-3]**.
- Noņemiet četrus gumijas balstus **[3-1]**.
- **②** Aizmugurē uzstādi divus fiksētus ritentiņus **[3-6]**. Ritentiņiem jābūt paralēli zāgā plātnei. Cieši pievelciet skrūves (M6x45) ar sešstūra stieņatslēgu **[3-3]** un dakšatslēgu **[3-4]**.
- **③** Priekšā uzstādi divus ritentiņus ar bremzi **[3-5]**. Cieši pievelciet skrūves (M6x50) ar sešstūra stieņatslēgu **[3-3]** un dakšatslēgu **[3-4]**.



BRĪDINĀJUMS

Risks gūt savainojumus, zāģim negaidīti veļoties

- Pirms darba ar zāģi pārliecinieties, ka visi četri ritentiņi ir stingri piemontēti un zāģis ar piemontētajiem ritentiņiem stabili stāv uz līdzēnas virsmas.
- Zāģējiet un glabājiet ierīci tikai ar nobremzētiem ritentiņiem.

i Gumijas balstu stiprināšanai paredzētās skrūves nav izmantojamas ritentiņu nostiprināšanai.

i Ar uzstādītiem ritentiņiem zāģēšanas galda augstums atbilst Systainer 137 mm **[3B]**.

6.3 Darba pozīcija



UZMANĪBU

Pavelkot transportēšanas stiprinājuma sviru **[1-8]**, zāģa vienība ātri pārvietojas augšup.

- Pavelciet transportēšanas stiprinājuma sviru, neturot rokturi **[1-7]**.

Elektroinstrumenta atbloķēšana (darba pozīcija)

- Pārvietojiet zāģēšanas agregātu līdz galam lejup un noturiet to šajā stāvoklī.
 - Nolaidiet lejup sviru fiksēšanai transportēšanas stāvoklī **[1-8]**.
 - Lēni pārvietojiet zāģēšanas agregātu augšup.
 - Ievietojiet akumulatoru bloku (skatīt 7. nodaļu).
- ☒ Elektroinstrumenti ir gatavi darbam.

6.4 Ieslēgšana/izslēgšana

Ieslēgšana

- Nospiediet ieslēdzēja atbloķēšanas taustiņu **[1-6]**.
- Nospiediet un turiet nospiestu ieslēdzēju **[1-5]**.

i Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi nav iespējams nofiksēt.

Izslēgšana

- Atlaidiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi **[1-5]**.

7 Akumulators

Pirms akumulatoru bloka ievietošanas pārbau-
diet, vai akumulatora pievienošanas vieta ir tīra.
Ja akumulatora pievienošanas vieta ir netīra,
tas var negatīvi ietekmēt kontaktus un izraisīt to
bojājumus.

Kontakta traucējums var izraisīt ierīces pārkar-
šanu un bojājumus.

[4A]

Izņemiet akumulatoru bloku.

[4B]



Ielieciet akumulatoru bloku -
līdz tas nofiksējas.

i **Lūdzam ievērot!** Instrumenta lietošana ir
iespējama tikai šādos gadījumos **[4C]**:



Ja ir ievietoti abi akumulatoru bloki. Ar
diviem akumulatoru blokiem (36 V) tiek
nodrošināta lielāka instrumenta jauda.



Ja ir ievietots tikai priekšējais akumulatoru bloks. Ar vienu akumulatoru bloku (18 V) tiek nodrošināta mazāka instrumenta jauda.

- ① Sīkāku informāciju par akumulatoru bloku un uzlādes ierīci var atrast attiecīgi akumulatoru bloka un uzlādes ierīces lietošanas pamācībā.

8 Iestatījumi



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- Pirms veicat jebkuras darbības ar elektroinstrumentu, izņemiet no tā abus akumulatoru blokus.

8.1 Griešanās ātruma regulēšana

Griešanās ātrumu ar pirkstrata palīdzību var bezpakāpju veidā regulēt diapazonā (skatīt sadaļu "Tehniskie dati"). Tas ļauj optimāli pielāgot instrumenta griešanās ātrumu apstrādājamās virsmas īpašībām.

Materiālam atbilstošā griešanās ātruma pakāpe

Kokā	3 - 6
Plastmasa	3 - 5
Šķiedru materiāls	3 - 6
Alumīnija un citu krāsaino metālu profili	3 - 6

Strāvas ierobežošana

Strāvas ierobežošanas funkcija stipras pārslodzes gadījumā ierobežo patērējamo strāvu. Tas var izraisīt motora griešanās ātruma samazināšanos. Pēc noslodzes samazināšanās motors nekavējoties atsāk darboties ar pilnu ātrumu.

Termiskā aizsardzība

Ja motora temperatūra ir pārāk augsta, tiek samazināta strāva caur motoru un tādējādi arī motora griešanās ātrums. Elektroinstruments darbojas ar samazinātu jaudu, nodrošinot motora ventilāciju un tā ātru atdzišanu. Pēc atdzišanas elektroinstruments automātiski atsāk darboties ar pilnu jaudu.

8.2 Bremze

Zāģis SYMC 70 EB ir apgādāts ar elektronisku bremzi. Pēc instrumenta izslēgšanas zāģa asmenis elektroniski tiek nobremzēts aptuveni 2 sekundēs.

8.3 Nosūkšana



BRĪDINĀJUMS

Veselības apdraudējums putekļu dēļ

- Nekādā gadījumā nestrādājiet bez nosūkšanas ierīces.
- Ievērojiet attiecīgās valsts noteikumus.
- Kad zāģējat kancerogēnus materiālus, vienmēr ir jābūt pievienotam piemērotam mobilajam nosūcējam saskaņā ar valsts noteikumiem. Neizmantojiet putekļu savākšanas maisiņu.

Nosūkšana pie augšējās nosūkšanas īscaurules

Augšējai nosūkšanas īscaurulei **[5-2]** var pievienot Festool mobilo vakuumsūcēju ar nosūkšanas šļūtenes diametru 27/32 mm vai 36 mm (36 mm šī ir ieteicama, jo tai ir mazāks nosprostošanās risks).

- Uzlieciet vāciņu **[5-1]**.
- Iebīdīet skaidu vadīklu **[5-3]**, līdz tā nofiksējas.
- Iespraudiet sūcējšķūtenes Ø 27 mm savienotāju nosūkšanas īscaurulē. Sūcējšķūtenes Ø 36 mm savienotāju uzspraudiet nosūkšanas īscaurulei.

Nosūkšana pie abām nosūkšanas īscaurulēm

Papildus augšējai nosūkšanas īscaurulei sūcējšķūteni var pievienot arī apakšējai nosūkšanas īscaurulei **[6-1]**.

- Noņemiet vāciņu **[6-2]**.
- Noņemiet skaidu vadīklu **[6-3]**.
- Iespraudiet otras sūcējšķūtenes savienotāju apakšējā nosūkšanas īscaurulē vai uzspraudiet nosūkšanas īscaurulei (atkarībā no diametra).

Izmantojot kā piederumu pieejamu Y veida detaļu, abas nosūkšanas šļūtenes var pievienot Festool mobilajam nosūcējam.

UZMANĪBU! Ja netiek izmantota antistatiska uzsūkšanas šļūtene, var veidoties statiskās izlādes. Lietotājs var saņemt elektrisko triecienu, un elektroinstrumenta elektronika var tikt bojāta.

Iekšējā uzsūkšana

- Pagriežot pa labi putekļu **[7-2]** savākšanas maisiņa **[7-3]** savienotāju, pievienojiet to sūkšanas īscaurulei **[7-1]**.
- Lai iztukšotu putekļu savākšanas maisiņu, tā savienojuma elementu noņemiet no sūkšanas īscaurules, pagriežot pa kreisi.

Veidojoties nosprostojumiem aizsargpārsegā, var tikt nevēlami ietekmētas instrumenta drošības funkcijas. Tāpēc, lai izvairītos no nosprostojumiem, ieteicams izmantot mobilo putekļsūcēju, to darbinot ar pilnu jaudu.

8.4 Apstrādājamā priekšmeta atdure

Zāgēšanas leņķa iestatīšana

Veidojot slīpos zāgējumus, atdures lineāli [8-3] jāpārvieto tā, lai tie netraucētu kustīgā aizsargpārsega pārvietošanos vai nesaskartos ar zāga asmeni.

- Atveriet fiksācijas sviru [8-2].
- Iestatiet vēlamo slīpuma leņķi.
- Aizveriet fiksācijas sviru.

i Nepieciešamības gadījumā iespīlēšanas sviras iespīlēšanas spēku var noregulēt ar sešstūra stieņatslēgu SW2 [1-19].

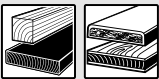
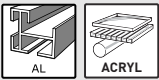
Atdures lineālu iestatīšana

BRĪDINĀJUMS! Pirms zāga lietošanas nomaiņiet bojātus atdures lineālus.

- Atskrūvējiet rokturus [8-1] (abās pusēs).
- Atdures lineālus [8-3] piebīdīet iespējami tuvu zāga plātnei, taču neskarot to.
- Pārvietojot lejup izslēgta instrumenta zāgēšanas agregātu, pārlicinieties, ka zāga asmens neskar atdures lineālus.
- Pieskrūvējiet [8-1] pogas.

8.5 Izvēlieties zāga asmeni

Festool zāga asmeņi ir marķēti ar krāsainu gredzenu. Ar gredzena krāsu tiek apzīmēts materiāls, kura apstrādei ir piemērots zāga asmens. Ņemiet vērā izmantojamā zāga asmens datus (skatīt sadaļu 3.1).

Krāsa	Materiāls	Simbols
Dzeltenš	Kokā	
Zils	Alumīnijs, plastmasa	

8.6 Zāga asmens nomaiņa [9]



UZMANĪBU

Risks savainoties ar karstu un asu zāga plātņi

- Nelietojiet neasas un bojātas zāga plātnes.
- Velciet aizsargcimdus, rīkojoties ar zāga plātnēm.

Instrumenta sagatavošana

- Pārvietojiet zāgēšanas agregātu līdz galam augšup.
- Nolaidiet lejup sviru fiksēšanai transportēšanas stāvoklī [9-3].
- Izņemiet sešstūra stieņatslēgu SW6 [9-8] no turētāja nodalījumā atslēgas ievietošanai [9-1].

Zāga asmens noņemšana

- Nospiediet darbvārpstas fiksēšanas taustiņu [9-2] un turiet to nospiestu.
- Ar sešstūra stieņatslēgu [9-8] griežiet zāga asmeni, līdz darbvārpsta fiksējas.
- Atskrūvējiet skrūvi [9-7] ar sešstūra stieņatslēgu (**kreisā vītne, griežiet bultas virzienā**).
- Noņemiet skrūvi un piespiedējapplāksni [9-6].
- Atlaidiet darbvārpstas fiksēšanas taustiņu.
- Ar roku paceliet kustīgo aizsargpārsegu [9-4] un noturiet to šādā stāvoklī.
- Noņemiet zāga asmeni [9-5].

Zāga asmens iestiprināšana

BRĪDINĀJUMS! Sekojiet, lai asmens skrūve un asmens balstapplāksņu virsmas būtu tīras, un izmantojiet tikai tīras un nebojātas detaļas!

- Ievietojiet jaunu zāga asmeni [9-5].

BRĪDINĀJUMS! Pie tam zāga asmens etiķetei jābūt redzamai. Darbvārpstas griešanās virzienam jāsakrīt ar bultas virzienu [9-9] uz zāga asmens!

- Piespiedējapplāksnei [9-6] jābūt ievietotai tā, lai tiktu nodrošināta piespiedējapplāksnes, stiprinājuma vītne un zāga asmens savstarpējā savienojamība.
- Nospiediet darbvārpstas fiksēšanas taustiņu [9-2] un turiet to nospiestu.
- Ar sešstūra stieņatslēgu [9-8] griežiet zāga asmeni, līdz darbvārpsta fiksējas.
- Ievietojiet skrūvi [9-7] un to stingri pieskrūvējiet, griežot bultas virzienā.



Savainošanās bīstamība! Ik reizi pēc zāga asmens nomaiņas pārbaudiet, vai zāga asmens ir droši nostiprināts. Ja skrūve nav stingri pieskrūvēta, zāga asmens var nokrist.

9 Darbs ar elektroinstrumentu



BRĪDINĀJUMS

Pirms lidojošas darbinstrumenta / apstrādājamā priekšmeta daļas

Savainošanās bīstamība

- Nēsājiet aizsargbrilles!
- Darba laikā neļaujiet citām personām tuvu darba vietai.
- Vienmēr stingri nostipriniet apstrādājamo priekšmetu.
- Piespiedējam pilnīgi jānovietojas uz apstrādājamā priekšmeta.



BRĪDINĀJUMS

Kustīgais aizsargpārsegs neaizveras

Savainojumu risks

- Pārtrauciet zāģēšanu.
- Noņemiet akumulatoru bloku, notīriet griezumam atliekas. Ja kustīgais aizsargpārsegs ir bojāts, nodrošiniet, lai tas tiktu nomaiņīts.

9.1 Drošs darbs



Strādājot ar instrumentu, ievērojiet visus pamācības ievadā sniegtos drošības noteikumus, kā arī šādus norādījumus.

Pirms darba uzsākšanas

- **UZMANĪBU! Pārkaršanas risks!** Pirms lietošanas pārlicinieties, ka akumulatora bloks ir stabili nofiksēts.
- Nestrādājiet ar elektroinstrumentu, ja ir bojāta tā elektronika, jo tad griešanās ātrums var kļūt pārmērīgs. Ja elektronika ir bojāta, tad nevar iedarbināt laideni, nevar regulēt griešanās ātrumu, no instrumenta plūst dūmi vai deguma smaka.
- Pārbaudiet, vai zāģa asmens ir stingri iestiprināts.
- Vienmēr nostipriniet apstrādājamo priekšmetu tā, lai tas apstrādes laikā nevarētu pārvietoties.
- Moguldiet apstrādājamo priekšmetu līdzīgi un nenospriegotā veidā.
- Pirms darba pārlicinieties, ka zāģa asmens neskar vadotnes lineālus, apstrādājamā priekšmeta piespiedēju un skrūvspīles vai citas instrumenta daļas.

Darba laikā

- Lietotāja atrašanās vieta darba laikā:
 - priekšpusē, lietotāja pusē;

- zāģa priekšā;
- sānis no zāģa asmens rotācijas plaknes.
- Darba laikā vienmēr stingri turiet elektroinstrumentu aiz roktura **[1-7]**. Netuviniet brīvo roku bīstamajām zonām.
- Pārvietojiet zāģi ar mērenu ātrumu, nepieļaujot zāģa asmens pārkaršanu; zāģējot plastmasu, nepieļaujiet tās kušanu. Jo cietāka ir zāģējamā sagatave, jo mazākam jābūt padeves ātrumam.
- Kontaktējiet elektroinstrumentu ar apstrādājamo priekšmetu tikai tad, ja tas ir ieslēgts.
- Ja elektroinstrumenti netiek lietoti, izņemiet no elektroinstrumenta abus akumulatorus. Tas ļaus optimizēt instrumenta elektroniskās daļas kalpošanas laiku.

Kustīgā aizsargpārsega kustīguma pārbaude

BRĪDINĀJUMS! Aizsargpārsegam brīvi jāpārvietojas un jāspēj patstāvīgi aizvērties.

- Izņemiet akumulatoru bloku.
- Ar roku satveriet kustīgo aizsargpārsegu un pārbaudot iebīdi to zāģēšanas agregātā. Kustīgajam aizsargpārsegam viegli jāpārvietojas un gandrīz patstāvīgi jāievietojas zāģēšanas agregātā.

Virsmu tīrīšana zāģa asmens tuvumā

- Uzturiet tīras virsmas kustīgā aizsargpārsega tuvumā.
- Attīriet no virsmām putekļus un skaidas ar saspīsta gaisa strūklu vai ar otu.

9.2 Skaņas brīdinājuma signāli

Skaņas brīdinājuma signāli atskan šādos darba režīmos un ierīce izslēdzas:



peep — —

Ir izlādējusies akumulatoru baterija vai ir radusies ierīces pārslodze:

- Akumulatora nomaiņa
- Mazāk noslogojiet ierīci

9.3 Apstrādājamā priekšmeta piespiedēja ievietošana

- Pirms apstrādājamā priekšmeta piespiedēja uzstādīšanas izņemiet no elektroinstrumenta abus akumulatorus.
- Ievietojiet apstrādājamā priekšmeta piespiedēju **[10-1]** vienā no caurumiem **[10-4]**. Apstrādājamā priekšmeta piespiedējam jāaiztroda apstrādājamā priekšmeta priekšā.

9.4 Apstrādājamā priekšmeta nostiprināšana



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās bīstamība

- Ievērojiet sekojošus norādījumus:

- **Apstrādājamo priekšmetu var droši nostiprināt, izmantojot kopā ar instrumentu piegādāto apstrādājamā priekšmeta piespiedēju** - tāpēc vienmēr stingri nostipriniet apstrādājamo priekšmetu ar apstrādājamā priekšmeta piespiedēju. Pie tam apakšējam turētājam cieši jāpiegulst apstrādājamajam priekšmetam. (**Piezīme:** apstrādājot noteiktas formas, piemēram, apaļus priekšmetus, to nostiprināšanai var būt nepieciešami noteikti palīg līdzekļi). Neapstrādājiet priekšmetus, kurus nav iespējams droši nostiprināt.
- **Izmēri** - neapstrādājiet pārāk mazus priekšmetus. Vadoties no drošības apsvērumiem, pēc atzāģēšanas atlikušajai priekšmeta daļai **jābūt ne īsākai par 30 mm**. Rotējošais zāģa asmens var pārvietot mazus apstrādājamus priekšmetus virzienā uz mugurpusi un ievilkt spraugā starp zāģa asmeni un atdures lineālu. Vadoties no drošības apsvērumiem, pēc atzāģēšanas atlikušo priekšmeta daļu jābūt iespējams droši nostiprināt ar apstrādājamā priekšmeta piespiedēja palīdzību.
- Ievērojiet īpašu piesardzību un sekojiet, lai rotējošais zāģa asmens nepārvietotu mazus apstrādājamus priekšmetus virzienā uz mugurpusi un tos ievilktu spraugā starp zāģa asmeni un atdures lineālu. Tas ir īpaši bīstami, veidojot slīpos zāģējumus ar horizontālu nolieces leņķi.

Gari apstrādājamie priekšmeti

Papildus atbalstiet apstrādājamus priekšmetus, kas sniedzas pāri zāģēšanas galda malām.

- Izmantojiet konteineri Systainer kā papildu atbalsta virsmu.
- Nostipriniet apstrādājamo priekšmetu, lietojot kopā ar instrumentu piegādāto apstrādājamā priekšmeta piespiedēju.

① Ar uzstādītiem ritentiņiem zāģēšanas galda augstums atbilst Systainer 137 mm **[3B]**.

① Ar uzstādītām paaugstinošajām kājām (piederums) zāģēšanas galda augstums atbilst Systainer 112 mm **[15B]**.

Plāni apstrādājamie priekšmeti

Plāni apstrādājamie priekšmeti zāģēšanas laikā var ieplaisāt vai salūzt.

- Apstrādājamā priekšmeta pastiprināšana: iestipriniet apstrādājamo priekšmetu kopā ar biežāku koksnes atgriezumus.

Lai iestiprinātu apstrādājamo priekšmetu, rīkojieties šādi

- Novietojiet apstrādājamo priekšmetu uz zāģēšanas galda un piespiediet to pie vadotnes lineāla **[10-2]**.
- Atbrīvojiet apstrādājamā priekšmeta piespiedēju **[10-1]** ar sviru **[10-5]**.
- Pagrieziet rokturi **[10-6]** pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam, lai atbrīvotu apstrādājamā priekšmeta piespiedēju un pārvietotu to vertikālā stāvoklī.
- Nolaidiet apakšējo turētāju uz apstrādājamā priekšmeta.
- Pagrieziet rokturi **[10-6]** pulksteņa rādītāju kustības virzienā, lai apstrādājamā priekšmeta piespiedēju fiksētu vertikālā stāvoklī.
- Nostipriniet apstrādājamā priekšmeta piespiedēju **[10-1]** ar sviru **[10-5]**.

9.5 Leņķmērs

Leņķmērs **[11-2]** ļauj iestatīt un noteikt jebkuru leņķi (piemēram, starp divām sienām). Leņķmērs ļauj noteikt arī leņķa bisektrisi.

Iekšējā leņķa fiksēšana

- Atbrīvojiet leņķmēra savienojumu **[11-1]**.
- Novietojiet leņķmēru tā, lai abi tā mērstieņi **[11-2]** piespiestos iekšējā leņķa malām.
- Pievelciet leņķmēra savienojumu **[11-1]**.

Ārējā leņķa fiksēšana

- Atbrīvojiet leņķmēra savienojumu **[11-1]**.
- Novietojiet leņķmēru tā, lai abi tā mērstieņi **[11-2]** piespiestos ārējā leņķa malām.
- Pievelciet leņķmēra savienojumu **[11-1]**.

Leņķa pārnešana

- Atbrīvojiet fiksējošo sviru **[8-2]** uz atdures lineāliem **[8-3]**.
- Novietojiet leņķmēru uz zāģēšanas galda.
- Novietojiet abus atdures lineālus uz leņķmēra.
- Pievelciet fiksējošo sviru **[8-2]** uz atdures lineāliem.

9.6 Līstu zāģēšana

- Veiciet visus vajadzīgos instrumenta iestatījumus.
- Noguldiet apstrādājamo priekšmetu **[10-3]** pie atdures lineāla **[10-2]**.

- Stingri iespīlējiet apstrādājamo priekšmetu ar piespēdēja **[10-1]** palīdzību.
- Ieslēdziet instrumentu.
- Turot zāģēšanas agregātu aiz roktura, lēni laidiet to leņup.
- Pārziģējiet apstrādājamo priekšmetu, vienmērīgi pārvietojiet zāģēšanas agregātu leņup.
- Izslēdziet instrumentu.
- Nogaidiet, līdz zāģa asmens ir pilnīgi apstājis, un tad pārvietojiet zāģēšanas agregātu augšup.

Iekšējie stūri

Zāģējot iekšējos stūrus, atdures lineāls **[10-2]** var tikt aksiāli nobīdīts, nemainot leņķa iestatījumu.

- Atlaidiet atdures lineāla **[1-25]** fiksāciju.
- Pabīdiet atdures lineālu vēlamajā pozīcijā.
- Atkal noliķsējiet atdures lineālu.

- ⓘ Ārkārtīgi asu iekšējo stūru gadījumā var gadīties, ka atdures lineāla pārbīdes zona nav pietiekama. Tādā gadījumā varat atduri pilnībā noņemt, pagriežot slīpuma leņķa fiksāciju **[1-26]** par 90°. Pie tam iestatītais leņķis netiek mainīts.

9.7 Apgaismojuma elements

Apgaismojuma elements **[13-1]** atrodas virs zāģripas un met ēnu uz sagatavi.

- Funkcija ir aktivizējama, nospiežot ieslēdzēju **[1-23]**.

- ☑ Zāģēšanas trase ir redzama arī pēc zāģēšanas agregāta nolaišanas.

- ⓘ Apgaismojuma elements automātiski izslēdzas pēc stundas.

10 Apkalpošana un apkope



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks, elektrotrieciens risks

- Pirms veicat jebkuras darbības ar elektroinstrumentu, izņemiet no tā abus akumulatoru blokus.
- Jebkādas apkalpošanas un remonta darbus, kas saistīti ar motora korpusa atvēršanu, drīkst veikt vienīgi pilnvarotā servisa uzņēmuma remonta darbnīcā.

Klientu apkalpošana un remonts ir veicams vienīgi ražotāja uzņēmumā vai servisa darbnīcās. Izmantojiet tikai **Festool oriģinālās rezerves daļas**.

Papildu informācija: www.festool.lv/apkalposana

Nemiet vērā šādus norādījumus.

- Bojātās aizsargierīces un citas daļas jāsalabo vai jānomaina atzītā specializētā darbnīcā, ja vien lietošanas pamācībā nav norādīts rīkoties citādi.
- Lai elektroinstrumentu attīrītu no šķēpelēm un skaidām, izsūciet visas atveres ar vakuumu sūcēju.
- Regulāri tīriet zāģēšanas galda ieliktni **[1-1]**, kā arī skaidu uztvērēja uzsūkšanas kanālu, atbrīvojot tos no koka šķembām, putekļu nosēdumiem un apstrādājamā materiāla atliekām.
- Lai nodrošinātu netraucētu gaisa cirkulāciju caur dzesēšanas atvērumiem instrumenta korpusā, sekojiet, lai tie vienmēr būtu tīri un nenosēti.
- Uzturiet tīrus elektroinstrumenta, uzlādes ierīces un akumulatoru bloka savienošos kontaktus.
- Pēc darba ar šķiedru plāksnēm ar ģipsa vai cementa saistvielu notīriet instrumentu īpaši pamatīgi. Iztīriet elektroinstrumenta ventilācijas atveres un ieslēdzēju ar sausa un eļļu nesaturoša saspiesta gaisa strūklu. Pretējā gadījumā ģipsi saturošie putekļi var iekļūt elektroinstrumenta korpusā, pārklāt ieslēdzēju un gaisa mitruma dēļ to iecementēt. Tas var būtiski traucēt ieslēdzēja mehānisma darbību.



Instrumenta regulāra tīrīšana, īpaši regulēšanas ierīču un vadīklu tīrīšana ir svarīgs drošības faktors.

10.1 Skaidu savācēja nomaiņa

- ⓘ Lai nodrošinātu putekļu un skaidu savākšanu, vienmēr jāstrādā ar nostiprinātu skaidu savācēju.

- Atskrūvējiet skrūves **[12-1]** uz aizsargpārsega un izvelciet skaidu savācēju un spaili.
- Nostipriniet spaili **[12-2]** uz jaunā skaidu savācēja.
- Pieskrūvējiet skaidu savācēju **[12-3]** kopā ar spaili uz aizsargpārsega.

10.2 Galda ieliktna nomaiņa

Nestrādājiet ar instrumentu, ja ir nolietots tā galda ieliktnis **[1-1]**, bet gan nomainiet to pret jaunu.

- Lai nomainītu ieliktni, izskrūvējiet piecas skrūves, ar kurām galda ieliktnis ir nostiprināts uz zāģēšanas galda.

Jaunais galda ieliktnis tiek piegādāts bez izgriezuma zāģa asmens iegremdēšanai. Tāpēc pēc galda ieliktna iestiprināšanas šādu izgriezumus nepieciešams iezāģēt.

10.3 Gaismas loga tīrīšana/nomainīšana

Gaismas logs **[13-1]** izgaismo zāģējuma trasi uz apstrādājamā priekšmeta virsmas. Veicot darbus, kuru laikā izdalās liels daudzums putekļu, var samazināties izgaismošanas intensitāte. Lai notīrītu gaismas avotu, rīkojieties šādi **[13]**.

- Pārvietojiet instrumentu darba stāvoklī.
 - Nelietojot palīgriklus, izvelciet gaismas logu **[13-1]** un to notīriet vai nomainiet.
 - No jauna ievietojiet gaismas logu.
- Gaismas logs fiksējas ar skaidri sadzirdamu troksni.

11 Transportēšana



UZMANĪBU

Saspiešanas bīstamība

Zāģēšanas agregātu var atlocīt un izvilkt

- Transportējot instrumentu, tas jānostiprina šim nolūkam paredzētajā transportēšanas stāvoklī.



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- Nekad neceliet vai nenesiet elektroinstrumentu aiz kustīgā aizsargpārsega **[14-1]**.
- Nešanai satveriet instrumentu sānos aiz zāģēšanas galda **[14-2]** un aiz roktura **[14-3]**.
- Vienmēr paceliet un nesiet elektroinstrumentu ar abām rokām.

Elektroinstrumenta nodrošināšana (transportēšanas pozīcija)

- Atvienojiet no elektroinstrumenta abas akumulatoru pakas.
 - Pārvietojiet atdures lineālus **[14-5]** atpakaļ.
 - Pārvietojiet zāģēšanas agregātu līdz galam lejup.
 - Nolaidiet lejup sviru fiksēšanai transportēšanas stāvoklī **[14-4]**.
 - Abas sešstūra stienatslēgas **[1-19]+[1-17]** un leņķmēru **[14-6]** ievietojiet tiem paredzētajos turētājos.
 - Apstrādājamā priekšmeta piespiedēju **[14-7]** nofiksējiet pie zāģēšanas galda **[14-2]**.
- ☑ Līdz ar to instruments atrodas transportēšanas stāvoklī **[14]**.

12 Piederumi

Piederumu un instrumentu pasūtījuma numurus skatiet www.festool.lv.

12.1 Paaugstinošo kāju (papildpiederums) montāža

- Atskrūvējiet četras skrūves **[15-5]** zāģēšanas galda stūros ar sešstūra stienatslēgu **[15-3]**.
- ① Noņemiet četrus gumijas balstus **[15-1]**.
- ② Uztādiet visas četras paaugstinošās kājas **[15-4]** ar pievienotajām skrūvēm. Skrūves cieši pievelciet.

BRĪDINĀJUMS! Pirms darba ar zāģi pārliedzinieties, ka visas četras paaugstinošās kājas ir stingri piemontētas un zāģis ar piemontētajām paaugstinošajām kājām stabili stāv uz līdzenas virsmas.

- ① Gumijas balstu stiprināšanai paredzētās skrūves nav izmantojamas paaugstinošo kāju nostiprināšanai.
- ① Ar uzstādītām paaugstinošajām kājām (piederums) zāģēšanas galda augstums atbilst Systainer 112 mm **[15B]**.

13 Apkārtējā vide



Neizmetiet elektroierīces, noliecotās baterijas un akumulatoru blokus sadzīves atkritumu tvertnē.

Nolietotos instrumentus, to piederumus un iesaiņojuma materiālus nogādājiet atkārtotai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā. Ievērojiet spēkā esošos nacionālos noteikumus.

Pirms utilizācijas noliecotās baterijas, akumulatoru blokus un spuldzes ir nesabojājot jāizņem no elektroiekārtas. Tādējādi šie komponenti var būt efektīvi pārstrādāti.

Atbilstoši Eiropas Kopienas direktīvai par noliecotajām elektriskajām un elektroniskajām iekārtām un šīs direktīvas atspoguļojumiem nacionālajos likumdošanas aktos, noliecotās elektroierīces jāsavāc atsevišķi un jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā. Informāciju par savākšanas punktiem skatiet www.festool.com/environment.

Informācija par īpaši bīstamām vielām:
www.festool.lv/reach

14 Vispārēji norādījumi

14.1 Informācija par datu aizsardzību

Elektroinstruments satur mikroshēmu, kurā tiek automātiski uzkrāti un saglabāti dati par

instrumentu un tā lietošanu. Saglabātajos datos nav tiešu norāžu uz konkrētu personu.

Šos datus var nolasīt ar īpašām bezvadu ierīcēm, ko Festool izmanto vienīgi, lai diagnostīcētu kļūmes, veiktu remontus un noteiktu garantiju, kā arī, lai uzlabotu elektroinstrumenta kvalitāti un pilnveidotu tā konstrukciju. Uzkrātos datus nedrīkst izmantot citiem mērķiem bez iepriekšējas klienta piekrišanas.

14.2 Bluetooth®

Vārdiskais apzīmējums Bluetooth® un to saturošie logotipi ir firmas Bluetooth SIG, Inc. reģistrētas preču zīmes, kas tiek lietotas saskaņā ar firmai TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG un līdz ar to arī firmai Festool izsniegto licenci.

14.3 ES atbilstības deklarācija

ES atbilstības deklarācija atrodama lietošanas instrukcijā vācu valodā.

Turinys

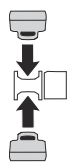
1	Simboliai.....	18
2	Saugos nurodymai.....	18
3	Naudojimas pagal paskirtį.....	23
4	Techniniai duomenys.....	24
5	Prietaiso elementai.....	24
6	Eksplotavimo pradžia.....	25
7	Akumulatorius.....	25
8	Nustatymai.....	26
9	Darbas su elektriniu įrankiu.....	28
10	Techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	30
11	Transportavimas.....	31
12	Reikmenys.....	31
13	Aplinka.....	31
14	Bendrieji nurodymai.....	31

1 Simboliai

-  Įspėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojus
-  Įspėjimas apie elektros smūgio pavojų
-  Skaityti naudojimo instrukciją, saugos nurodymus.
-  Pavojinga zona! Nekišti rankų!
-  Dirbant užsidėti apsauginius akinius.
-  Dirbant užsidėti ausines.
-  Dirbant užsidėti respiratorių.
-  Keičiant įrankį, mūvėti apsaugines pirštines.
-  Sukimosi greičio reguliavimo ratukas
-  Pavojinga zona! Šioje zonoje nebūti!
-  Pjūklo ir pjovimo disko sukimosi kryptis
-  Atviras pjovimo diskas – yra pavojus įsipjauti!
-  Pirštų ir plaštakų prispaudimo pavojus.
-  Nežiūrėti tiesiai į šviesą!
-  Elektrodinaminis inercinis stabdys



Akumulatoriaus nuėmimas



Akumulatoriaus įdėjimas



Maksimali galia su dviem akumulatoriais (36 V).



Mažesnė galia dirbant su akumuliatoriumi (18 V).



Nemesti į buitinius šiukšlynus.



Patarimas, nurodymas



Prietaise yra lustas duomenims įsiminti. Žr. skyrių 14.1



CE atitikties ženklas

2 Saugos nurodymai

2.1 Bendrieji saugos nurodymai dirbantiems su elektriniais įrankiais



ĮSPĖJIMAS! Perskaitykite visus saugos nurodymus, instrukcijas, pasižiūrėkite iliustracijas ir techninius duomenis, pateiktus šio elektrinio įrankio naudojimo instrukcijoje. Toliau pateiktų instrukcijų nepaisant, kyla elektros smūgio, gaisro ir / arba sunkių sužalojimų pavojus.

Išsaugokite visus saugos nurodymus ir instrukcijas, kad galėtumėte juos pažiūrėti ateityje.

Saugos nurodymuose vartojamas terminas „elektrinis įrankis“ reiškia ir iš elektros tinklo maitinamus elektrinius įrankius (su elektros maitinimo kabeliu), ir akumuliatorinius elektrinius įrankius (be elektros maitinimo kabelio).

1 SAUGA DARBO VIETOJE

- a. **Jūsų darbo zona turi būti švari ir gerai apšviesta.** Netvarkingose ar neapšviestose darbo zonose gali įvykti nelaimingų atsitikimų.
- b. **Su elektriniu įrankiu nedirbkite sprogioje aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų arba dulkių.** Veikdami elektriniai įrankiai kibirkščiuoja ir gali uždegti dulkes ar garus.

- c. **Kai dirbate su elektriniu įrankiu, savo darbo vietoje neleiskite būti vaikams ir kitiems asmenims.** Atitraukę dėmesį nuo darbo, galite prarasti elektrinio įrankio valdymo kontrolę.

2 APSAUGA NUO ELEKTROS

- a. **Elektrinio įrankio maitinimo kabelio kištukas turi atitikti elektros lizdą. Kištuko jokių būdu negalima keisti. Kartu su turinčiais apsauginį įžeminimą elektriniais įrankiais nenaudokite tarpinių kištukų.** Originalūs kištukai, tiksliai atitinkantys elektros lizdą, mažina elektros smūgio riziką.
- b. **Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais – vamzdžiais, šildymo įrenginiais, viryklėmis ir šaldytuvais.** Kai žmogaus kūnas yra įžemintas, padidėja elektros smūgio tikimybė.
- c. **Elektrinius įrankius saugokite nuo lietaus ir drėgmės.** Į elektrinį įrankį prasiskverbęs vanduo didina elektros smūgio riziką.
- d. **Prijungimo kabelio nenaudokite ne pagal paskirtį: elektrinio įrankio neneškite paėmę už kabelio, nekabinkite už kabelio, netraukite už kabelio, norėdami kištuką ištraukti iš elektros lizdo. Elektros maitinimo kabelį saugokite nuo karščio, tepalų, aštrių briaunų ar judančių daiktų.** Pažeisti ar susipynę kabeliai didina elektros smūgio riziką.
- e. **Su elektriniu įrankiu dirbdami lauke, naudokite tik tokius ilginimo kabelius, kurie tinka naudoti ir lauko sąlygomis.** Lauko sąlygoms tinkančio ilginimo kabelio naudojimas mažina elektros smūgio riziką.
- f. **Kai darbo su elektriniu įrankiu drėgnoje aplinkoje išvengti negalima, naudokite apsauginę nuotėkio relę.** Kai elektrinį prietaisą maitinančioje grandinėje yra sumontuota apsauginė nuotėkio relė, sumažėja elektros smūgio rizika.

3 ŽMONIŲ SAUGA

- a. **Dirbdami su elektriniu įrankiu, būkite atidūs, sutelkite dėmesį į darbą ir vadovaukitės sveika nuovoka. Elektrinio įrankio nenaudokite, jeigu esate pavargę, paveikti narkotikų, alkoholio arba vaistų.** Dirbant su elektriniu įrankiu, neatidumo minutė gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.
- b. **Dirbdami naudokite asmeninės apsaugos priemones ir visada užsidėkite apsauginius akinius.** Asmeninių apsaugos priemo-

nių – respiratoriaus, neslystančių apsauginių batų, apsauginio šalmo ar ausinių naudojimas, priklausomai nuo darbo su elektriniu įrankiu pobūdžio, mažina sužalojimų riziką.

- c. **Saugokitės atsitiktinio paleidimo. Prieš jungdami prie elektros maitinimo tinklo ir / arba įdėdami akumuliatorių, imdami į rankas ar nešdami, įsitikinkite, kad elektrinis įrankis yra išjungtas.** Jeigu nešdami elektrinį įrankį pirštą laikysite ant jungiklio arba elektrinį įrankį įjungsite į elektros tinklą tada, kai jungiklis nėra išjungtas, tai gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.
- d. **Prieš elektrinį įrankį įjungdami, pašalinkite iš jo nustatymo įrankius ar veržlinius raktus.** Elektrinio įrankio besisukančioje dalyje esantis įrankis ar paliktas raktas gali tapti sužalojimų priežastimi.
- e. **Venkite nenormalios kūno padėties. Dirbdami stovėkite tvirtai ir visada išlaikykite kūno pusiausvyrą.** Taip galėsite geriau kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- f. **Vilkėkite tinkamą aprangą. Nevilkėkite plačių drabužių, nesidėkite papuošalų. Plaukus, drabužius ir pirštines saugokite nuo besisukančių prietaiso dalių.** Laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus besisukančios dalys gali pagriebti.
- g. **Jeigu galima sumontuoti dulkių nusiurbimo ir gaudymo įrenginius, juos reikia prijungti ir tinkamai naudoti.** Dulkių nusiurbimo naudojimas gali sumažinti dulkių keliamą grėsmę.
- h. **Nemanykite, kad esate saugūs ir į elektrinių įrankių saugaus eksploatavimo taisykles galite nekreipti dėmesio, net jeigu elektrinį įrankį seniai naudojate ir esate su juo susipažinę.** Nedėmesingas elgesys gali akimirksniu tapti sunkių sužalojimų priežastimi.

4 ELEKTRINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- a. **Elektrinio įrankio neperkraukite. Savo darbui naudokite jam skirtą elektrinį įrankį.** Su tinkamu elektriniu įrankiu Jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodytos galios.
- b. **Elektrinio įrankio nenaudokite, jeigu sugedęs jo jungiklis.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.

- c. **Prieš imdamiesi nustatymų, keičiamojo įrankio keitimo ar elektrinį įrankį tiesiog padėdami į šalį, iš elektros lizdo ištraukite maitinimo kabelio kištuką ir / arba iš elektrinio įrankio išimkite akumuliatorių.** Ši atsargumo priemonė leis išvengti netyčio elektrinio įrankio įjungimo.
- d. **Nenaudojamus elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neleiskite elektriniu įrankiu naudotis asmenims, nesusipažinusiems su jo veikimu ar neskaičiusiems šių saugos nurodymų.** Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.
- e. **Elektrinius įrankius ir keičiamuosius įrankius rūpestingai prižiūrėkite. Tikrinkite, ar judančios dalys veikia nepriekaištingai ir niekur nekliūva, ar nėra sulaužytos ar pažeistos taip, kad blogintų elektrinio įrankio veikimą. Prieš elektrinį įrankį naudodami, pažeistus jo elementus suremontuokite.** Blogai techniškai prižiūrimi elektriniai įrankiai yra daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis.
- f. **Pjovimo įrankiai turi būti švarūs ir aštrūs.** Rūpestingai prižiūrėti pjovimo įrankiai su aštriomis pjovimo briaunomis mažiau stringa ir juos yra lengviau valdyti.
- g. **Elektrinį įrankį, reikmenis, keičiamuosius įrankius ir t. t. naudokite vadovaudamiesi šiais nurodymais. Kartu įvertinkite darbo sąlygas ir vykdomą darbą.** Elektrinius įrankius naudojant ne pagal paskirtį, yra pavojus sukelti pavojingas situacijas.
- h. **Rankenos ir jų laikymo paviršiai turi būti sausi, švarūs ir neriebaluoti.** Slidžios rankenos ir jų laikymo paviršiai neleidžia saugiai valdyti ir kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.

5 AKUMULIATORINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- a. **Akumuliatorius įkraukite tik gamintojo rekomenduojamais krovikliais.** Krovikliu, skirtu konkrečiam akumuliatorių tipui, įkraunant kitus akumuliatorius, yra gaisro pavojus.
- b. **Su elektriniais įrankiais naudokite tik tam tikslui numatytus akumuliatorius.** Naudojant kitokius akumuliatorius, galimi sužalojimai ir yra gaisro pavojus.
- c. **Nenaudojamą akumuliatorių laikykite toliau nuo sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ir kitų smulkių metalinių daiktų, kurie galėtų trumpai sujungti kontaktus.**

Akumuliatoriaus kontaktų trumpasis jungimas gali tapti nudegimų ar gaisro priežastimi.

- d. **Iš netinkamai naudojamo akumuliatoriaus gali ištekti skystis. Venkite kontakto su šiuo skysčiu. Ant odos patekusį skystį nuplaukite vandeniu. Skysčio patekusį akis, kreipkitės į gydytoją.** Akumuliatoriaus skystis gali sudirginti arba chemiškai nudeginti odą.
- e. **Nenaudokite pažeistų arba kaip nors pakeistų akumuliatorių.** Pažeistų arba kaip nors pakeistų akumuliatorių veikimas yra nenusipėjamas, todėl visada yra gaisro, sprogimo ar sužalojimo pavojus.
- f. **Akumuliatorius saugokite nuo ugnies ir per aukštos temperatūros.** Ugnis arba aukštesnė kaip 130 °C temperatūra gali sukelti akumuliatoriaus sprogimą.
- g. **Laikykites visų įkrovimo instrukcijų ir akumuliatoriaus arba akumuliatorinio įrankio niekada neįkraukite už naudojimo instrukcijoje nurodyto temperatūrų diapazono ribų.** Netinkamas įkrovimas arba įkrovimas už leistino temperatūrų diapazono ribų gali sugadinti akumuliatorių ir didinti gaisro pavojų.

6 SERVISAS

- a. **Remontuoti savo elektrinį įrankį leiskite tik kvalifikuotiems specialistams ir reikalaukite, kad jie naudotų tik originalias atsargines dalis.** Taip bus užtikrinta, kad bus išlaikytas elektrinio įrankio eksploatacinis saugumas.
- b. **Niekada nevykdykite pažeistų akumuliatorių techninės priežiūros.** Visą akumuliatorių techninę priežiūrą turi vykdyti tik gamintojas arba įgaliotos klientų aptarnavimo įmonės.
- c. **Remontui ir techninei priežiūrai turi būti naudojamos tik originalios atsarginės dalys.** Naudojant tam tikslui nenumatytus reikmenis ar atsargines dalis, yra grėsmė patirti elektros smūgį arba susižaloti.

Laikykites kroviklio ir akumuliatoriaus naudojimo instrukcijų.

2.2 Specifiniai mašinos saugos nurodymai

- **Įstrižojo skersinio pjovimo pjūklai yra skirti medienai ir į medieną panašioms medžiagoms pjauti, jais negalima pjauti geležies – profilių, strypų, varžtų ir t. t.** Dėl abrazyvių dulkių gali būti blokuojamos judančios dalys, kaip apatinis apsauginis gaubtas. Pjaunant kylančios kibirkštys

- deginą apatinį apsauginį gaubtą, įdedama plokštelę ir kitas plastikines detales.
- **Ruošinį pagal galimybes fiksuokite veržtuvais. Kai ruošinį laikote ranka, ji visada turi būti ne arčiau kaip 100 mm nuo kiekvienos pjovimo disko pusės. Šio pjūklo nenaudokite pjauti elementams, kurie yra per maži, kad juos būtų galima įtvirtinti ar laikyti ranka.** Kai Jūsų ranka yra per arti pjovimo disko, dėl atsitiktinio kontakto yra didesnė susižalojimo rizika.
 - **Ruošinys neturi judėti: jis turi būti arba įtvirtintas, arba prispaustas prie atramos ir stalo. Ruošinio nestumkite į pjovimo diską ir niekada nepjaukite „laisvomis rankomis“.** Neįtvirtinti arba judantys ruošiniai gali būti dideliu greičiu išmesti į šalį ir sužaloti žmones.
 - **Niekada nesukryžiuokite rankų nei virš numatytos pjūvio linijos, nei už pjovimo disko.** Ruošinio parėmimas „sukryžiuotomis rankomis“, t. y. ruošinio prilaikymas dešinėje pjovimo disko pusėje kairiąja ranka arba atvirkščiai yra labai pavojingas.
 - **Kai sukasi pjovimo diskas, neikiškite rankų už atramos. Saugus atstumas tarp rankos ir besisukančio pjovimo disko yra 100 mm – niekada neikiškite rankų arčiau (galioja abiejose pjovimo disko pusėse, pvz., šalinant nuopjovas).** Savo rankos artumo iki besisukančio pjovimo disko kartais galite nesuvokti, todėl gresia sunkūs sužalojimai.
 - **Prieš pradėdami pjauti, patikrinkite ruošinį. Jeigu ruošinys yra lenktas arba kreivas, jį įtvirtinkite spausdami prie atramos į išorę lenkta puse. Visada įsitikinkite, kad išilgai pjūvio linijos tarp ruošinio, atramos ir stalo nėra jokio plyšio.** Lenkti arba kreivi ruošiniai gali pasisukti arba pasislinkti, pjovimo metu sukeldami besisukančio pjovimo disko strigimą. Ruošinyje neturi būti vinių ir kitų pašalinių daiktų.
 - **Dirbti su pjūklu pradėkite tik tada, kai ant stalo nebus įrankių, nuopjovų ir t. t.; ant stalo turi likti tik ruošinys.** Mažos nuopjovos, nepritvirtinti medienos gabalai ar kiti daiktai, susilietę su besisukančiu pjovimo disku, gali būti dideliu greičiu išmetami į šalį.
 - **Pjaukite tik vieną ruošinį.** Kelių vienas ant kito sudėtų ruošinių neįmanoma tinkamai įtvirtinti ar prilaikyti, todėl pjaunant jie gali slysti, o diskas – strigti.
 - **Pasirūpinkite, kad prieš naudojimą įstrižojo skersinio pjovimo pjūklas būtų pastatytas ant lygaus ir tvirto darbinio paviršiaus.** Lygus ir tvirtas darbinis paviršius mažina pavojų, kad įstrižojo skersinio pjovimo pjūklas taps nestabilus.
 - **Savo darbą planuokite. Keisdami įstrižo pjovimo kampą, visada kontroliuokite, kad reguliuojama atrama būtų tinkamai nustatyta ir paremtų ruošinį, neliesdama pjovimo disko ar apsauginio gaubto.** Neįjungus mašinos ir ant stalo nepadėjus ruošinio, rankiniu būdu sumodeliuoti visą pjovimo disko judėjimą pjovimo metu ir įsitikinti, kad nėra jokių kliūčių ir įpjovimo į atramą pavojaus.
 - **Pasirūpinkite tinkamu ruošinių, kurie yra platesni arba ilgesni už stalo paviršių, atrėmimu, pvz., stalo ilginimo elementais arba pjovimo stovais.** Ruošiniai, kurie yra ilgesni arba platesni už įstrižojo skersinio pjovimo pjūklo stalą, gali nusvirti ir kristi, jeigu nebus tvirtai paremti. Nupjautasis medienos elementas arba ruošinys krisdamas gali pakelti apatinį apsauginį gaubtą arba besisukančio disko būti nekontroliuojamai išmestas į šalį.
 - **Vietoje stalo ilginimo elemento arba papildomam ruošinio atrėmimui nenaudokite kitų žmonių.** Tokia ruošinio atrama nėra stabili, todėl pjovimo diskas gali strigti. Taip pat pjaunamas ruošinys gali pasislinkti ir Jus arba pagalbininką patraukti besisukančio disko pusėn.
 - **Nupjautas elementas neturi būti spaudžiamas prie besisukančio pjovimo disko.** Jeigu mažai vietos, pvz., kai naudojamos išilginės atramos, nupjautas elementas gali lyg pleištas spausti diską – tada jis su jėga bus išmetamas į šalį.
 - **Apvalaus profilio medžiagoms, kaip strypai ar vamzdžiai, tinkamai paremti visada naudokite veržtuvą arba kokį kitą tinkamą įtaisą.** Pjaunami strypai yra linkę riedėti, todėl diskas ruošinį „kandžioja“ ir ruošinys kartu su Jūsų ranka gali būti įtrauktas į diską.
 - **Prieš įpjaudami į ruošinį, leiskite diskui pasiekti didžiausią sukimosi greitį.** Tai sumažins ruošinio numetimo į šalį riziką.
 - **Jeigu ruošinys stringa arba blokuojamas diskas, įstrižojo skersinio pjovimo pjūklą išjunkite. Palaukite, kol visos judančios dalys visiškai sustos, maitinimo kabelio**

kištuką ištraukite iš elektros lizdo ir / arba išimkite akumuliatorių. Paskui pašalinkite įstrigusią medžiagą. Jeigu, esant tokiam blokavimui, pjausite toliau, yra pavojus įstrižojo skersinio pjovimo pjūklą pažeisti arba jo nebesuvaldyti.

- **Baigę pjauti, jungiklį paleiskite, pjūklo galvutę laikykite apačioje ir palaukite, kol diskas sustos, tada pašalinkite nupjautą elementą.** Kišti ranką prie iš inercijos tebesisukančio disko yra labai pavojinga.
- **Rankeną laikykite tvirtai, jeigu vykdote nepilną pjūvį arba kai jungiklį paleidžiate anksčiau, nei pjūklo galvutė pasiekia savo apatinę padėtį.** Dėl pjūklo stabdymo pjūklo galvutė gali būti trūkčiojančiai patraukta žemyn, ir tai kelia susižalojimo riziką.

2.3 Saugos nurodymai, naudojant iš anksto sumontuotą pjovimo diską

Naudojimas

- Ant pjovimo disko nurodytas didžiausias sukimosi greitis neturi būti viršijamas, arba turi būti laikomasi sukimosi greičių diapazono.
- Iš anksto surinktas pjovimo diskas yra skirtas tik naudoti diskiniuose pjūkluose.
- Įrankį išpakuojant ar supakuojant, arba juo manipuliuojant (pvz., montuojant mašinoje), elgtis ypač atsargiai. Yra pavojus susižaloti į labai aštrius ašmenis!
- Manipuliuodami įrankiu, mūvėkite apsaugines pirštines: taip saugiau paimsite įrankį ir sumažinsite susižalojimo riziką.
- Pjovimo diskai, kuriuose atsirado įtrūkimų, turi būti nedelsiant pakeisti. Juos remontuoti draudžiama.
- Sudėtinius pjovimo diskus (su prilituotais dantimis), kurių pjovimo dantų storis mažesnis nei 1 mm, toliau naudoti draudžiama.
- **ĮSPĖJIMAS!** Draudžiama naudoti įrankius, turinčius matomų įtrūkimų, arba su atšipusiais ar sugadintais ašmenimis.

Montavimas ir tvirtinimas

- Įrankiai turi būti įtvirtinti taip, kad dirbant neatsilaisvintų.
- Montuojant įrankius, turi būti užtikrinama, kad įrankis būtų tvirtinamas ant įrankio stebulės ar užspaudimo paviršiaus ir kad ašmenys nesiliestų su kitais elementais.
- Draudžiama ilginti raktą arba priveržti smūgiuojant plaktuku.

- Nuo užspaudimo paviršių reikia nuvalyti nešvarumus, tepalą, alyvą ir vandenį.
- Fiksavimo varžtai turi būti priveržti vadovaujantis gamintojo nurodymais.
- Pjovimo diskų kiaurymės skersmeniui nustatyti pagal mašinos veleno skersmenį leidžiama naudoti tik standžiai įterpiamus žiedus, pvz., įpresuotus arba kibaus sujungimo laikomus žiedus. Laisvus žiedus naudoti draudžiama.

Techninė priežiūra ir aptarnavimas

- Remonto ar galandimo darbus leidžiama vykdyti tik Festool techninės priežiūros centro arba kitiems kvalifikuotiems specialistams.
- Draudžiama keisti įrankio konstrukciją.
- Įrankį reguliariai valyti ir šalinti dervas (valymo priemonės pH reikšmė nuo 4,5 iki 8).
- Atšipusių ašmenų priekinį paviršių galima galąsti iki minimalaus 1 mm ašmens storio.
- Dėl susižalojimo pavojaus įrankį transportuoti tik tam pritaikytoje pakuotėje!

2.4 Kiti saugos nurodymai

- **Naudoti tik tokius pjovimo diskus, kurie atitinka duomenis, nurodytus skyrelyje „Naudojimas pagal paskirtį“.** Pjovimo diskai, kurie neatitinka pjūklo montavimo elementų matmenų, sukasi netolygiai ir gali išmesti į šalį ruošinio nuolaužas. Šios nuolaužos gali sužaloti dirbančiojo ar aplink esančių asmenų akis.
- **Naudoti tik pjovimo diskus, kurių priekinis kampas $\leq 0^\circ$.** Kai priekinis kampas yra $> 0^\circ$, pjūklas traukiamas į ruošinį. Sužalojimo pavojus dėl pjūklo atatrakos ir besisukančio ruošinio.
- **Prieš kiekvieną naudojimą patikrinti pastankaus apsauginio gaubto veikimą.** Naudoti tik tinkamai veikiančią elektrinį įrankį.
- **Įpjautas arba pažeistas atramas pakeisti.** Dirbant su pjūklų, pažeistos atramos gali būti išmestos į šalį. Gali būti sužaloti aplink esantys asmenys.
- **Nekišti rankų į drožlių išmetimo atvamzdį.** Besisukančios dalys gali sužaloti rankas.
- **Dirbant gali susidaryti kenksmingų sveikatai dulkių (pvz., dažų, kurių sudėtyje yra švino junginių, ir kai kurių medienos rūšių).** Tokių dulkių lietimasis ar įkvėpimas gali kelti grėsmę dirbančiojo arba netoliese esančių asmenų sveikatai. Laikytis šalyje galiojančių saugos instrukcijų.

- **Siekiant apsaugoti Jūsų sveikatą, dirbant užsidėti tinkamą respiratorių.** Uždarose patalpose užtikrinti pakankamą įtraukiančiąją ventiliaciją ir prijungti mobilųjį dulkių siurbį.
- Elektrinį įrankį naudoti tik patalpose ir sausoje aplinkoje.
- **Akumuliatorinį elektrinį įrankį eksploatuokite tik su tam tikslui numatytais akumuliatoriais ir nenaudokite jokių maitinimo blokų. Akumuliatoriams įkrauti nenaudokite jokių kitų gamintojų kroviklių.** Gamintojo nenumatytų reikmenų naudojimas gali tapti elektros smūgio ir / arba sunkių nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- **Tikrinkite, ar nepažeisti korpuso elementai – ar nėra įtrūkimų ar baltų deformacijos zonų.** Prieš elektrinį įrankį naudodami, pažeistus jo elementus suremontuokite.
- Niekada nesistokite ant pjovimo stalo ir nenaudokite jo lipimui. Pjovimo stalas ir papildomai užsakomi vairuojami ratukai ar aukštinimo kojos gali deformuotis. Dėl to didėja atitrūkimo pavojus.
- **Naudoti tik originalius Festool reikmenis ir eksploatacines medžiagas.** Tik Festool testuoti ir leisti naudoti reikmenys yra saugūs ir tobulai suderinami su prietaisu bei naudojimo sritimi.



Nežiūrėti tiesiai į šviesą. Šis spindulys gali pažeisti akis.

2.5 Aliuminio apdirbimas

Apdirbant aliuminį, saugumo sumetimais reikia imtis toliau išvardintų priemonių.



- Dirbant užsidėti apsauginius akinius!
- Elektrinį įrankį prijungti prie tinkamo nu-siurbimo įrenginio su antistatine siurbimo žarna.
- Iš elektrinio įrankio variklio korpuso reguliariai šalinti dulkių sankaupas.
- Naudokite aliuminiui pjauti skirtą pjovimo diską.
- Pjaunant plokštes, pjovimo vietą būtina tep-ti žibalu, plonasienius profilius (iki 3 mm) galima pjauti netepant.
- **Dirbant nenaudoti aušinimo vandeniu.** Tai gali sukelti trumpąjį jungimą.

2.6 Kitokia rizika

Nepaisant visų svarbių statybos normų ir taisyklių laikymosi, mašinos eksploatavimas gali kelti pavojų, pvz., dėl:

- besisukančių elementų lietimo iš šono: pjovimo disko, užspaudimo jungės, jungės varžto,
- elementų, kuriais teka elektros srovė, lietimo, kai atidarytas mašinos korpusas, o akumuliatorius neištrauktas, lietimo,
- ruošinio dalių išmetimo,
- įrankio nuolaužų išsviedimo, kai šis lūžta, skyla, trūksta ar pan.,
- skleidžiamo triukšmo,
- dulkių susidarymo.

2.7 Emisijos reikšmės

Pagal EN 62841 surastos reikšmės paprastai yra tokios:

Garso slėgio lygis $L_{PA} = 88 \text{ dB(A)}$

Garso stiprumo lygis $L_{WA} = 101 \text{ dB(A)}$

Paklaida $K = 3 \text{ dB}$



ATSARGIAI

Dirbant elektrinio įrankio skleidžiamas gar-sas gali pakenkti klausai.

► Dirbdami užsidėkite ausines.

Nurodytos skleidžiamo triukšmo reikšmės

- yra išmatuotos naudojant standartizuotą bandymų metodą ir gali būti naudojamos elektriniams įrankiams palyginti tarpusavyje,
- taip pat gali būti naudojamos jų apkrovai iš anksto įvertinti.



ATSARGIAI

Praktiškai naudojamo elektrinio įrankio skleidžiamas triukšmas – priklausomai nuo elektrinio įrankio naudojimo būdo ir apdirba-mo ruošinio tipo – gali skirtis nuo nurodytų reikšmių.

► Dirbančiam apsaugoti reikia nustatyti saugos priemones, parinktas įvertinant triukšmą, skleidžiamą faktinėmis naudoji-mo sąlygomis. (Čia reikia įvertinti visas darbo ciklo dedamąsias, pavyzdžiui, laikus, kai elektrinis įrankis yra išjungtas, ir kai įjungtas, tačiau veikia be apkrovos.)

3 Naudojimas pagal paskirtį

Šis elektrinis įrankis kaip stovė sumontuotas prietaisas yra skirtas juostoms iš medienos, plastiko, aliuminio profilių ir analogiškų gamybinių medžiagų pjauti. Kitas medžiagas, pir-miausia plieną, betoną ir mineralines gamybines medžiagas, apdirbti draudžiama.

DRAUDŽIAMA apdoroti asbesto turinčias medžiagas.

Nenaudoti pjaustymo ir šlifavimo diskų.



Už naudojimo ne pagal paskirtį pasekmes atsako naudotojas.

3.1 Pjūklo diskai

Naudoti tik tokius Festool pjovimo diskus, kurie yra skirti naudoti su šiuo elektriniu įrankiu.

Pjovimo diskai turi turėti tokius duomenis:

- Pjovimo disko skersmuo 216 mm
- Pjūvio plotis 2,3 mm (atitinka danties plotį)
- Tvirtinimo skylė 30 mm
- Bazinio pjovimo disko storis 1,8 mm
- Pjovimo diskas pagal EN 847-1
- Pjovimo diskas su priekiniu kampu $\leq 0^\circ$
- skirtas sukimosi greičiams nuo 3500 min^{-1}

Festool pjovimo diskai atitinka EN 847-1.

Pjauti tik tokias gamybines medžiagas, kurioms atitinkamas pjovimo diskas yra skirtas.

4 Techniniai duomenys

Akumuliatorinis skersinio pjovimo pjūklas		SYMC 70 EB
Variklio įtampa		18 – 2 x 18 V $\equiv$
Sukimosi greitis (tuščiajame eiga) 1 x 18 V		1300 – 1800 min^{-1}
Sukimosi greitis (tuščiajame eiga) 2 x 18 V		1300 – 3500 min^{-1}
Tinka akumuliatoriai		Festool serija BP 18 $\geq 4 \text{ Ah}$
Įstrižo pjovimo kampas	vidinis kampas	$0^\circ - 68^\circ$
	išorinis kampas	$0^\circ - 60^\circ$
Pjūvio aukštis ^[2]	vidinis kampas [16A]	64 mm
	išorinis kampas [16B]	70 mm
Pjūvio plotis		80 mm
Įrankio veleno $\emptyset$		30 mm
Svoris be akumuliatoriaus		11,1 kg

5 Prietaiso elementai

- [1-1]** Stalo įdėklas
- [1-2]** Kampas indikacija įstrižiems pjūviams
- [1-3]** Atraminės liniuotės (abiejose pusėse)
- [1-4]** Švytuojantis apsauginis gaubtas
- [1-5]** Įjungimo / išjungimo jungiklis
- [1-6]** Įjungimo blokatorius
- [1-7]** Rankena
- [1-8]** Transportinio fiksavimo svirtis
- [1-9]** Veleno blokatorius
- [1-10]** Drožlių nukreipimo įtaisas
- [1-11]** Pjovimo stalas
- [1-12]** Sulankstomo kampų šablono laikiklis
- [1-13]** Ruošinio spaustuvas
- [1-14]** Sraigtinis veržtuvas FSZ120*
- [1-15]** Sulankstomas kampų šablonas
- [1-16]** Apatinio nusiurbimo atvamzdžio aklė
- [1-17]** Vidinis šešiabriaunis raktas SW6 pjovimo diskui keisti
- [1-18]** Dėklas vidiniam šešiabriauniam raktui
- [1-19]** Vidinis šešiabriaunis raktas SW2 ekscentrinės svirties įėjai nustatyti **[1-26]**
- [1-20]** Viršutinis nusiurbimo atvamzdis
- [1-21]** Akumuliatoriaus talpos indikatorius
- [1-22]** Sukimosi greičio nustatymo ratukas
- [1-23]** Pjūvio vietos šviestuvas įjungimo / išjungimo jungiklis
- [1-24]** Akumuliatoriaus atlaisvinimo mygtukas
- [1-25]** Atraminės liniuotės fiksavimo elementas
- [1-26]** Įstrižo pjovimo kampo fiksavimo elementas

Nurodyti paveikslėliai yra pateikti vokiškoje naudojimo instrukcijoje.

* Parodytų arba aprašytų reikmenų tiekiamame komplekte iš dalies nėra.

[2] Pjūklo eiga žr. pav. **[16]**

6 Eksploatavimo pradžia



ATSARGIAI

Vertimosi pavojus!

- Žiūrėti, kad elektrinis įrankis būtų stabilioje padėtyje.
- Jeigu reikia, laikytis daugiafunkcinio stalo MFT arba apatinio stovo montavimo instrukcijos.

6.1 Pirmasis paleidimas

- Pjovimo agregatą paspausti žemyn, tuo metu perpjauti fiksuojantį kabelių dirželį **[2-1]**.
- Nuimti transportinę apsaugą **[2-2]**.
- Elektrinį įrankį pastatyti ir pritvirtinti.
- Stalo įdėkle įpjauti plyšį pjūklui. (Stalo įdėklas yra tiekiamas be plyšio pjūklui)

6.2 Uždėjimas ir pritvirtinimas



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- Prieš elektriniame įrankyje vykdant bet kokius darbus, abu akumulatorius nuo elektrinio įrankio nuimti.

Elektrinį įrankį pritvirtinti taip, kad dirbant jis negalėtų nukristi.

Sraigtiniai veržtuvai: mašiną prie darbinio paviršiaus pritvirtinkite sraigtiniais veržtuvais (žr. **[1]** pav.). Lygūs paviršiai keturiuose pjovimo stalo atramos taškuose naudojami kaip užspaudimo paviršiai.

Vairuojamų ratukų (užsakomi papildomai) montavimas

- **①** Pjovimo stalo kampuose išsukti keturis varžtus **[3-2]**, tam naudoti vidinį šešiabriaunį raktą **[3-3]**.
- Nuimti keturias gumines kojas **[3-1]**.
- **②** Užpakalyje sumontuoti du nejudančius vairuojamus ratukus **[3-6]**. Šie vairuojami ratukai turi būti lygiagretūs su pjovimo disku. Varžtus (M6x45) tvirtai priveržti vidiniu šešiabriauniu raktu **[3-3]** ir veržliniu raktu **[3-4]**.
- **③** Priekyje sumontuoti du vairuojamus ratukus su stabdžiu **[3-5]**. Varžtus (M6x50) tvirtai priveržti vidiniu šešiabriauniu raktu **[3-3]** ir veržliniu raktu **[3-4]**.



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus dėl netikėto riedėjimo

- Prieš dirbant su pjūklų įsitikinti, kad visi keturi vairuojami ratukai yra patikimai sumontuoti ir pjūklas su sumontuotais vairuojamais ratukais stabiliai stovi ant lygaus paviršiaus.
- Pjauti ir laikyti tik su sustabdytais vairuojami ratukais.

① Guminių kojų varžtai vairuojamiems ratukams tvirtinti netinka.

① Pjovimo stalo su sumontuotais vairuojamais ratukais aukštis atitinka Systainerio aukštį 137 mm **[3B]**.

6.3 Darbinė padėtis



ATSARGIAI

Kai traukiama transportinio fiksavimo svirtis [1-8], pjovimo mazgas greitai kyla aukšty.

- Netraukite transportinės apsaugos įtaiso svirties, neprilaikydami rankenos **[1-7]**.

Elektrinio įrankio atfiksavimas (darbinė padėtis)

- Pjovimo agregatą stumti žemyn, kol atsirems, ir laikyti.
- Perkelti transportinio fiksavimo **[1-8]** svirtį.
- Pjovimo agregatą lėtai kelti aukšty.
- Įdėti akumuliatorių (žr. 7 skyrių).
- ☑ Elektrinis įrankis yra parengtas naudoti.

6.4 Įjungimas ir išjungimas

Įjungimas

- Spausti įjungimo blokatorių **[1-6]**.
- Spausti ir laikyti įjungimo / išjungimo jungiklį **[1-5]**.

① įjungimo / išjungimo jungiklio užfiksuoti negalima.

Išjungimas

- Atleisti įjungimo / išjungimo jungiklį **[1-5]**.

7 Akumulatorius

Prieš įdedant akumuliatorių, patikrinti, ar akumulatoriaus prijungimo vieta yra švari. Dėl akumulatoriaus prijungimo vietos užterštumo elektrinis kontaktas gali būti netinkamas, o patys kontaktai gali būti pažeisti.

Dėl netinkamo kontakto prietaisas gali perkaisti ir sugesti.

[4A] Akumuliatorių nuimti.

[4B]  Akumuliatorių vėl įstatyti – kol užsifiksuos.

i **Įsidėmėkite!** Mašiną eksploatuoti galima tik esant šioms sąlygoms **[4C]**:

 Įdėti abu akumulatoriai. Maksimali galia su dviem akumulatoriais (36 V).

 Įdėtas tik priekinis akumulatorius. Mažesnė galia dirbant su vienu akumulatoriumi (18 V).

i Daugiau informacijos apie kroviklį ir akumuliatorių su talpos indikatoriumi rasite kroviklio ir akumulatoriaus naudojimo instrukcijose.

8 Nustatymai



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- Prieš elektriniame įrankyje vykdant bet kokius darbus, abu akumulatorius nuo elektrinio įrankio nuimti.

8.1 Sukimosi greičio reguliavimas

Sukimosi greitį reguliavimo ratuku galima sklandžiai reguliuoti sukimosi greičių diapazone (žr. techninius duomenis). Tokiu būdu pjovimo greitį galite optimaliai pritaikyti atitinkamam paviršiui.

Sukimosi greičio diapazonas priklausomai nuo medžiagos

Mediena	3 - 6
Plastikas	3 - 5
Pluoštinės medžiagos	3 - 6
Aliuminio ir kitų spalvotųjų metalų profiliai	3 - 6

Srovės ribojimas

Esant ekstremaliai perkrovai, srovės ribojimo schema apriboja mašinos vartojamą srovę. Dėl to variklio sukimosi greitis gali sumažėti. Apkrovai sumažėjus, variklis vėl pradeda sukintis.

Šiluminė apsauga

Kai variklio temperatūra per aukšta, srovės tiekimas ir sukimosi greitis mažinami. Elektrinis įrankis toliau veikia sumažinta galia, kad variklio ventiliatorius jį greičiau atvėsintų. Atvėsęs elektrinis įrankis pats vėl pradeda veikti visa galia.

8.2 Stabdys

Pjūklas SYMC 70 EB turi elektroninį stabdį. Mašiną išjungus, pjovimo diskas elektroniniu būdu sustabdomas per maždaug 2 sekundes.

8.3 Nusiurbimas



ĮSPĖJIMAS

Dulkės kelia grėsmę sveikatai

- Niekada nedirbti be nusiurbimo įrenginio.
- Laikytis nacionalinių normų.
- Kai pjaunate kancerogenines medžiagas, vadovaudamiesi nacionaliniais reikalavimais visuomet prijunkite tam skirtą mobilųjį dulkių siurbį. Nenaudokite dulkių surinkimo maišelio.

Nusiurbimas viršutiniu nusiurbimo atvamzdžiu

Prie viršutinio nusiurbimo atvamzdžio **[5-2]** galima prijungti Festool mobilųjį dulkių siurbį, kurio siurbimo žarnos skersmuo yra 27/32 mm arba 36 mm (36 mm rekomenduojamas dėl mažesnio užsikimšimo pavojaus).

- Uždėti aklę **[5-1]**.
- Drožlių nukreipimo įtaisą **[5-3]** įstumti, kol užsifiksuos.
- Siurbimo žarnos Ø 27 mm jungiantįjį elementą įstatyti į nusiurbimo atvamzdį. Siurbimo žarnos Ø 36 mm jungiantįjį elementą užmauti ant nusiurbimo atvamzdžio.

Nusiurbimas abiem nusiurbimo atvamzdžiais

Greta viršutinio nusiurbimo atvamzdžio, siurbimo žarną galima prijungti ir prie apatinio nusiurbimo atvamzdžio **[6-1]**.

- Nutraukti aklę **[6-2]**.
- Nuimti drožlių nukreipimo įtaisą **[6-3]**.
- Antrosios siurbimo žarnos jungiantįjį elementą įstatyti į apatinį nusiurbimo atvamzdį arba atitinkamai užmauti ant nusiurbimo atvamzdžio (priklausomai nuo skersmens).

Naudojant „Y“ formos elementą (įsigijamas kaip reikmuo), abi siurbimo žarnas galima prijungti prie Festool mobiliojo dulkių siurblio.

ATSARGIAI! Nenaudojant antistatinės siurbimo žarnos, gali kauptis statiniai krūviai. Naudotojas gali nukentėti nuo elektros smūgio, taip pat gali būti pažeista elektrinio įrankio elektronika.

Vietinis nusiurbimas

- Prijungimo antgalį **[7-2]**, esantį ant dulkių surinkimo maišo **[7-3]**, sukant dešininę pirtvintinti prie nusiurbimo atvamzdžio **[7-1]**.
- Norint ištuštinti, dulkių surinkimo maišo jungiamąjį elementą sukti kairėn ir nuimti nuo nusiurbimo atvamzdžio.

Dėl kamščių apsauginiame gaubte gali blogėti apsauginės funkcijos. Todėl, norint išvengti kimšimosi, yra geriau dirbti su mobiliuoju dulkių siurbliu, nustačius visą siurbimo galią.

8.4 Ruošinio atrama

Įstrižo pjovimo kampo nustatymas

Pjaunant įstrižus pjūvius, reikia perstatyti atramines liniuotes **[8-3]**, kad jos netrikdytų švytuojančio apsauginio gaubto veikimo ir neliestų pjovimo disko.

- Atidaryti užspaudimo svirtį **[8-2]**.
- Nustatyti norimą įstrižo pjovimo kampą.
- Užspaudimo svirtį uždaryti.

❗ Jeigu reikia, užspaudimo svirties jėgą vidiniu šešiabriauniu raktu SW2 **[1-19]** galima nustatyti tiksliau.

Atraminių liniuočių nustatymas

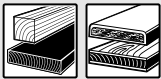
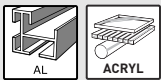
ĮSPĖJIMAS! Pažeistas atramines liniuotes pakeisti prieš naudojant pjūklą.

- Atidaryti sukamąsias rankenėles (abiejose pusėse) **[8-1]**.
- Atramines liniuotes **[8-3]** stumti kiek galima arčiau pjovimo disko, tačiau taip, kad jos jo neliestų.
- Pabandymo dėlei pjovimo agregatą (išjungtą) nuleisti ir patikrinti, ar pjovimo diskas nesiekia atraminių liniuočių.
- Sukamąsias rankenėles **[8-1]** uždaryti.

8.5 Pjovimo disko pasirinkimas

Festool pjovimo diskai yra ženklinami spalvotu žiedu. Žiedo spalva nurodo gamybinę medžiagą, kuriai pjauti šis pjovimo diskas tinka.

Atkreipkite dėmesį į reikiamus pjovimo disko duomenis (žr. 3.1 skyrių).

Spalva	Gamybinė medžiaga	Simbolis
Geltona	Mediena	
Mėlyna	Aliuminis, plastikas	

8.6 Pjovimo disko keitimas [9]



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- Prieš elektriniame įrankyje vykdant bet kokius darbus, abu akumulatorius nuo elektrinio įrankio nuimti.



ATSARGIAI

Sužalojimo pavojus dėl karšto ir aštraus pjovimo disko

- Atšipusių ir sugadintų pjovimo diskų ne naudoti.
- Manipuliuojant pjovimo diskais, mūvėti apsaugines pirštines.

Mašinos paruošimas

- Pjovimo agregatą stumti aukštyn, kol atsirems.
- Perkelti transportinio fiksavimo **[9-3]** svirtį.
- Vidinį šešiabriaunį raktą SW6 **[9-8]** paimti iš laikiklio, esančio rakto dėkle **[9-1]**.

Pjovimo disko nuėmimas

- Spausti ir laikyti veleno blokatorių **[9-2]**.
- Pjovimo diską vidiniu šešiabriauniu raktu **[9-8]** sukuti tol, kol veleno blokatorius užsifiksuos.
- Varžtą **[9-7]** atsukti vidiniu šešiabriauniu raktu (**kairinis sriegis, sukuti rodyklės kryptimi!**).
- Nuimti varžtą ir jungę **[9-6]**.
- Veleno blokatorių paleisti.
- Švytuojantį apsauginį gaubtą **[9-4]** viena ranka pakelti aukštyn ir laikyti.
- Nuimti pjovimo diską **[9-5]**.

Pjovimo disko įdėjimas

ĮSPĖJIMAS! Patikrinti, ar neužteršti varžtai ir jungė; naudoti tik švarius ir nepažeistus elementus!

- Įdėti naują pjovimo diską **[9-5]**.
ĮSPĖJIMAS! Pjovimo disko užrašas turi būti matomas. Pjovimo disko sukimosi kryptis turi sutapti su rodyklės kryptimi **[9-9]**!
- Jungę **[9-6]** įdėti taip, kad jungės profiliai, tvirtinimo sriegis ir pjovimo diskas įeityt vienas į kitą.
- Spausti ir laikyti veleno blokatorių **[9-2]**.
- Pjovimo diską vidiniu šešiabriauniu raktu **[9-8]** sukuti tol, kol veleno blokatorius užsifiksuos.
- Varžtą **[9-7]** įdėti ir priveržti priešinga rodyklei kryptimi.



Sužalojimo pavojus! Po kiekvieno pjovimo disko keitimo tikrinkite, ar pjovimo diskas patikimai įtvirtintas. Dėl laisvo varžto pjovimo diskas gali atsilaisvinti.

9 Darbas su elektriniu įrankiu



ĮSPĖJIMAS

Išmetamos įrankio nuolaužos / ruošinio dalys

Sužalojimo pavojus

- Dirbant užsidėti apsauginius akinius!
- Dirbant su mašina, kitus asmenis paprašyti pasitraukti į šalį.
- Ruošinius visada gerai įtvirtinti.
- Ruošinio spaustuvą turi visiškai priglusti prie ruošinio.



ĮSPĖJIMAS

Švytuojantis apsauginis gaubtas neužsidaro Sužalojimo pavojus

- Pjovimo operaciją nutraukti.
- Nuimti akumuliatorių, pašalinti pjovimo atliekas. Jeigu švytuojantis apsauginis gaubtas yra pažeistas, jį pakeisti.

9.1 Saugus darbas



Dirbdami laikykitės visų pradžioje paminėtų saugos nurodymų ir sekančių taisyklių:

Prieš pradėdant

- **ATSARGIAI! Perkaitimo pavojus!** Prieš naudodant įsitikinti, kad akumuliatorius yra patikimai užfiksuotas.
- Nedirbti, kai sugedusi elektrinio įrankio elektronika, nes tokiu atveju sukimosi greitis gali būti per didelis. Elektronikos gedimą atpažinsite iš požymių: nėra švelnaus paleidimo, negalima reguliuoti sukimosi greičio ir atsiranda dūmų arba degimo kvapas iš mašinos.
- Patikrinti, ar gerai įtvirtintas pjovimo diskas.
- Ruošinį visada įtvirtinkite taip, kad apdirbant jis negalėtų judėti.
- Ruošinį padėti plokščiai ir taip, kad nebūtų įvaržų.
- Prieš pradėdami dirbti įsitikinkite, kad pjovimo diskas negali liesti atraminių liniuotčių, ruošinio spaustuvo, sraigtnių veržtuvų ar kitų mašinos dalių.

Dirbant

- Tinkama darbinė padėtis:
 - priekyje iš dirbančiojo pusės;
 - fasadinėje pjūklo pusėje;
 - šalia pjovimo disko plokštumos.

- Dirbant, elektrinį įrankį dominuojančia ranka visada laikyti už rankenos **[1-7]**. Laisvąją ranką visada laikyti už pavojaingos zonos ribų.
- Pasirinkite tinkamą pastūmos greitį ir taip išvengsite pjovimo disko ašmenų perkaitimo, o pjaudami plastiką – jų lydymosi. Kuo kietesnė pjaunamoji medžiaga, tuo mažesnis turi būti pastūmos greitis.
- Ruošinio link stumti tik jau įjungtą elektrinį įrankį.
- Kai elektrinis įrankis nenaudojamas, abu akumuliatorius nuo elektrinio įrankio nuimti. Tai pailgins elektronikos tarnavimo laiką.

Švytuojančio apsauginio gaubto paslankumo tikrinimas

ĮSPĖJIMAS! Švytuojantis apsauginis gaubtas visada turi laisvai judėti ir galėti pats užsidaryti.

- Akumuliatoriaus nuėmimas.
- Švytuojantį apsauginį gaubtą paimiti ranka ir pabandyti įstumti į pjovimo agregatą. Švytuojantis apsauginis gaubtas turi būti lengvai judinamas ir leisti beveik visiškai įstumiamas į švytuojantį gaubtą.

Pjovimo disko aplinkos valymas

- Švytuojančio apsauginio gaubto aplinka visada turi būti švari.
- Dulkes ir pjuvenas šalinti teptuku arba išpūsti suslėgtu oru.

9.2 Garsiniai įspėjimo signalai

Garsiniai įspėjimo signalai nuskamba ir prietaisai išsijungia esant šioms darbinėms situacijoms:



peep — —

Išseko akumuliatorius arba perkrauta mašina:

- akumuliatorių pakeisti
- mašiną apkrauti mažiau

9.3 Ruošinio spaustuvo įdėjimas

- Prieš montuojant ruošinio spaustuvą, abu akumuliatorius nuo elektrinio įrankio nuimti.
- Ruošinio spaustuvą **[10-1]** įstatyti į vieną iš skylių **[10-4]**. Ruošinio spaustuvą turi būti prieš ruošinį.

9.4 Ruošinio įtvirtinimas



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- ▶ Laikytis šių nurodymų:

- **Įtvirtinimas pridedamu ruošinio spaustu-
vu** – Ruošinius visada įtvirtinkite ruošinio spaustu-
vu. Prispaudiklis turi patikimai pri-
glusti prie ruošinio. (**Pastaba:** priklausomai
nuo ruošinio kontūro, pvz., kai kontūras ap-
valus, tam gali reikėti pagalbinių priemo-
nių). Nepjauti ruošinių, kurių negalima pati-
kimai įtvirtinti.
- **Dydis** – Nepjauti per mažų ruošinių. Nup-
jautas elementas saugumo sumetimais tu-
ri būti **ne trumpesnis kaip 30 mm**. Mažus
ruošinius pjovimo diskas gali įtraukti atgal
– į plyšį tarp pjovimo disko ir atraminės
liniuotės. Nupjautas elementas saugumo
sumetimais turi būti tokio dydžio, kad jį
dar būtų galima patikimai įtvirtinti ruošinio
spaustu-
vu.
- Būkite ypač atsargūs, kad pjovimo diskas
mažų ruošinių neįtrauktų atgal – į plyšį tarp
pjovimo disko ir atraminės linuotės. Toks
pavojus egzistuoja pirmiausia pjau-
nant ho-
rizontalius įstrižus pjūvius.

Ilgi ruošiniai

Ruošinius, kurie išsikiša už pjovimo stalo ribų,
reikia atremti papildomai.

- ▶ Kaip papildomą atraminį paviršių naudoti
Systainerį.
- ▶ Ruošinį užfiksuoti pridedamu ruošinio
spaustu-
vu.

❗ Pjovimo stalo su sumontuotais vairuoja-
mais ratukais aukštis atitinka Systainerio
aukštį 137 mm **[3B]**.

❗ Pjovimo stalo aukštis su sumontuotomis
aukštinimo kojomis (reikmuo) atitinka Sys-
tainerio aukštį 112 mm **[15B]**.

Ploni ruošiniai

Pjaunami ploni ruošiniai gali plaikstyti arba
lūžti.

- ▶ Ruošinį sustiprinti: įtvirtinti kartu su pjaus-
toma trinkele.

Įtvirtinimas vykdomas taip

- ▶ Ruošinį padėkite ant pjovimo stalo ir spaus-
kite prie atraminių liniuočių **[10-2]**.
- ▶ Ruošinio spaustu-
vą **[10-1]** atidarykite svirti-
mi **[10-5]**.

- ▶ Sukamąją rankenėlę **[10-6]** sukite prieš
laikrodžio rodyklę, kad atlaisvintumėte ruo-
šinio spaustu-
vo vertikaliąją eigą.
- ▶ Prispaudiklį nuleiskite ant ruošinio.
- ▶ Sukamąją rankenėlę **[10-6]** sukdami pagal
laikrodžio rodyklę, ruošinio spaustu-
vo verti-
kaliąją eigą užfiksuokite.
- ▶ Ruošinio spaustu-
vą **[10-1]** uždarykite svirti-
mi **[10-5]**.

9.5 Sulankstomas kampų šablonas

Sulankstomu kampų šablonu **[11-2]** galima ko-
pijuoti bet kokius kampus (pvz., tarp dviejų sie-
nų). Tuo pat metu sulankstomas kampų šablo-
nas formuoja pusiau-
kampinę.

Vidinio kampo kopijavimas

- ▶ Atlaisvinkite užvaržą **[11-1]**.
- ▶ Sulankstomą kampų šabloną abiem šoninė-
mis briaunomis **[11-2]** pridėkite prie vidinio
kampo.
- ▶ Užvaržą **[11-1]** priveržkite.

Išorinio kampo kopijavimas

- ▶ Atlaisvinkite užvaržą **[11-1]**.
- ▶ Sulankstomą kampų šabloną abiem šoninė-
mis briaunomis **[11-2]** pridėkite prie išori-
nio kampo.
- ▶ Užvaržą **[11-1]** priveržkite.

Kampo perkėlimas

- ▶ Atidarykite užspaudimo svirtis **[8-2]** ant at-
raminių liniuočių **[8-3]**.
- ▶ Ant pjovimo stalo padėkite sulankstomą
kampų šabloną.
- ▶ Prie sulankstomo kampų šablono pridėkite
abi atramines liniuotes.
- ▶ Atraminių liniuočių užspaudimo svirtis **[8-2]**
uždarykite.

9.6 Juostų pjovimas

- ▶ Atlikite norimus mašinos nustatymus.
- ▶ Ruošinį **[10-3]** pridėkite prie atraminės li-
niuotės **[10-2]**.
- ▶ Ruošinį įtvirtinkite ruošinio spaustu-
vu **[10-1]**.
- ▶ Įjunkite mašiną.
- ▶ Paėmę už rankenos, pjovimo agregatą lėtai
leiskite žemyn.
- ▶ Pjovimo agregatą tolygia pastūma spauskite
žemyn ir pjaukite ruošinį.
- ▶ Mašiną išjunkite.
- ▶ Palaukite, kol pjovimo diskas visiškai su-
stos, ir tik tada pakelkite aukštyn pjovimo
agregatą.

Vidiniai kampai

Pjaunant vidinius kampus, atraminę liniuotę **[10-2]** galima perkelti ašine kryptimi, nekeičiant kampo nustatymo.

- Atlaisvinti atraminės liniuotės fiksavimo elementą **[1-25]**.
- Atraminę liniuotę stumti į norimą padėtį.
- Atraminę liniuotę vėl užfiksuoti.

i Kai vidinis kampas labai smailas, gali atsitikti taip, kad nepakaks atraminės liniuotės perstūmimo diapazono. Tokiu atveju atramą galite visiškai nuimti, įstrižo pjovimo kampo fiksavimo elementą pasukdami **[1-26]** 90° kampu. Tuo metu nustatytas kampas nepasikeis.

9.7 Pjūvio vietos šviestuvai

Pjūvio vietos šviestuvai **[13-1]** per pjovimo diską ant ruošinio meta ryškų šešėlį.

- Funkciją suaktyvinti įjungimo / išjungimo mygtuku **[1-23]**.
- ☑ Pjūvio linija tampa matoma nuleidus pjovimo agregatą.
- i** Po valandos pjūvio vietos šviestuvai automatiškai išsijungia.

10 Techninė priežiūra ir aptarnavimas



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, elektros smūgio grėsmė

- Prieš elektriniame įrankyje vykdant bet kokius darbus, abu akumulatorius nuo elektrinio įrankio nuimti.
- Bet kokius techninės priežiūros ir remonto darbus, kurių metu reikia atidaryti variklio korpusą, leidžiama vykdyti tik įgaliotose techninės priežiūros dirbtuvėse.

Techninį aptarnavimą ir remontą leidžiama vykdyti tik gamintojui arba techninės priežiūros centrams. Naudoti tik **originalias Festool atsargines dalis**.

Daugiau informacijos: www.festool.lt/servisas

Laikytis šių nurodymų:

- Pažeisti apsauginiai įtaisai ir dalys turi būti kvalifikuotai remontuojami arba keičiami įgaliotose specializuotose dirbtuvėse, jeigu naudojimo instrukcijoje nenurodyta kitaip.
- Norėdami iš elektrinio įrankio pašalinti visas medienos atplaišas ir drožles, išsiurbkite visas angas.

- Stalo įdėklą **[1-1]**, taip pat drožlių gaudyklės nusiurbimo kanalą reguliariai valykite – pašalinkite atplaišas, dulkių sankaupas ir ruošinių likučius.
- Kad būtų užtikrinta oro cirkuliacija, korpuse esančios aušinimo angos visada turi būti atviros ir švarios.
- Elektrinio įrankio, kroviklio ir akumuliatoriaus prijungimo kontaktai visuomet turi būti švarūs.
- Apdirbant gipsu ir cementu surištas medienos plaušo plokštes, prietaisą valyti ypač kruopščiai. Elektrinio įrankio ir įjungimo / išjungimo mygtuko vėdinimo angas valykite sausu ir nuo tepalo išvalytu suslėgtu oru. Priešingu atveju gipso turinčios dulkės gali susikaupti elektrinio įrankio korpuse ir įjungimo / išjungimo mygtuke ir, reaguodamos su oro drėgme, sukietėti. Tai gali padaryti žalos įjungimo mechanizmui.



Svarbi saugaus darbo sąlyga yra reguliarius mašinos, pirmiausia reguliuojamų mazgų ir kreipiančiųjų, valymas.

10.1 Drožlių gaudyklės keitimas

- i** Norint užtikrinti tvarkingą dulkių ir pjuvenų surinkimą, visada reikia dirbti su sumontuota drožlių gaudykle.
- Atlaisvinti varžtus **[12-1]** ant apsauginio gaubto, nuimti drožlių gaudyklę ir apkabą.
- Apkabą **[12-2]** uždėti ant naujos drožlių gaudyklės.
- Drožlių gaudyklę **[12-3]** kartu su apkaba prisukti prie apsauginio gaubto.

10.2 Stalo įdėklo keitimas

Nedirbkite su susidėvėjusiu stalo įdėklu **[1-1]**, jį laiku pakeiskite į naują.

- Norėdami pakeisti, atsukite penkis varžtus, kuriais stalo įdėklas yra pritvirtintas prie pjovimo stalo.

Naujas stalo įdėklas yra tiekiamas be plyšio pjūklui. Todėl sumontuotą stalo įdėklą pirma turite įpjauti.

10.3 Pjūvio vietos šviestuvo langelio valymas / keitimas

Pjūvio vietos šviestuvai **[13-1]** optiniu būdu ant ruošinio žymi pjūvio briauną. Vykdamas darbus, kurie intensyviai kelia dulkes, šviesos srautas gali pablogėti. Valymas vykdomas taip **[13]**:

- Mašiną nustatyti į darbinę padėtį.
- Nenaudojant jokių papildomų įrankių, pjūvio vietos šviestuvo langelį **[13-1]** ištraukti ir nuvalyti / pakeisti.

- Pjūvio vietos šviestuvo langelį vėl įdėti. Pjūvio vietos šviestuvo langelis girdimai užsifiksuoja.

11 Transportavimas



ATSARGIAI

Prispaudimo pavojus

Pjovimo agregatas gali atsilenkti / išvažiuoti

- Mašina visada turi būti transportuojama tam tikslui numatytoje transportinėje padėtyje.



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- Elektrinio įrankio niekada nekelti ir nenešti paėmus už paslankaus švytuojančio apsauginio gaubto [14-1].
- Norint nešti, mašiną paimti iš šono už pjovimo stalo [14-2] ir už rankenos [14-3].
- Elektrinį įrankį visada kelti ir nešti paėmus abiem rankomis.

Elektrinio įrankio fiksavimas (transportinė padėtis)

- Nuo elektrinio įrankio nuimti abu akumulatorius.
- Atramines liniuotes [14-5] stumti atgal.
- Pjovimo agregatą stumti žemyn, kol atsirems.
- Perkelti transportinio fiksavimo [14-4] svirtį.
- Abu vidinius šešiabriaunius raktus [1-19]+[1-17] ir sulankstomą kampų šabloną [14-6] padėti į tam tikslui numatytus laikiklius.
- Ruošinio spaustuvą [14-7] pritvirtinti prie pjovimo stalo [14-2].
- ☑ Mašina yra transportinėje padėtyje [14].

12 Reikmenys

Įrankių ir reikmenų užsakymo numerius rasite internete adresu www.festool.lt.

12.1 Aukštinimo kojų (užsakomos papildomai) montavimas

- Pjovimo stalo kampuose išsukti keturis varžtus [15-5], tam naudoti vidinį šešiabriaunį raktą [15-3].
- ❶ Nuimti keturias gumines kojas [15-1].
- ❷ Visas keturias aukštinimo kojas [15-4] prisukti pridedamais varžtais. Varžtus tvirtai priveržti.

ĮSPĖJIMAS! Prieš dirbant su pjūkle įsitikinti, kad visos keturios aukštinimo kojos yra patikimai sumontuotos ir pjūklas su sumontuotomis aukštinimo kojomis stabiliai stovi ant lygaus paviršiaus.

- ❶ Guminių kojų varžtai aukštinimo kojomis tvirtinti netinka.
- ❶ Pjovimo stalo aukštis su sumontuotomis aukštinimo kojomis (reikmuo) atitinka Systainerio aukštį 112 mm [15B].

13 Aplinka



Elektrinių prietaisų, baigtų eksploatuoti maitinimo elementų ir akumuliatorių nemesti į buitinius šiukšlynus.

Prietaisus, reikmenis ir pakuotę pristatyti antriam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus. Laikytis galiojančių nacionalinių teisės aktų. Prieš utilizuojant, baigtus eksploatuoti maitinimo elementus, akumulatorius ir lempas išimti iš elektrinio įrankio jų nesuardant / nesugadinant / nesudaužant. Tai užtikrins efektyvų jų antrinį perdirbimą.

Vadovaujantis Europos direktyva dėl nebenaudojamų elektrinių ir elektroninių prietaisų ir jų perkėlimo į nacionalinę teisę, baigtus eksploatuoti elektrinius prietaisus reikia surinkti atskirai ir perduoti antriam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus.

Informaciją apie priėmimo vietas galima pasižiūrėti internete adresu www.festool.com/environment.

Informacija apie kritines medžiagas:
www.festool.lt/reach

14 Bendrieji nurodymai

14.1 Informacija apie duomenų apsaugą

Elektriniame įrankyje yra lustas, kuriame automatiškai įsimenami mašinos ir eksploataciniai duomenys. Įsimintieji duomenys nėra tiesiogiai susiję su konkrečiu asmeniu.

Šie duomenys specialiais prietaisais gali būti nuskaitymi nekontaktiniu būdu ir įmonės Festool naudojami išimtinai sutrikimų paieškos, remonto ir garantinio aptarnavimo, taip pat elektrinio įrankio kokybės gerinimo ar tolesnio vystymo tikslais. Šie duomenys – be vienareikšmiško kliento sutikimo – jokiais kitais tikslais nėra naudojami.

14.2 Bluetooth®

Žodinis prekės ženklas Bluetooth® ir logotipai yra įmonės „Bluetooth SIG, Inc.“ registruoti

prekių ženklai, juos įmonė „TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG“, kartu ir įmonė „Festool“ naudoja pagal licenciją.

14.3 ES atitikties deklaracija

ES atitikties deklaracija yra vokiškojoje naudojimo instrukcijoje.

Sisukord

1	Sümbolid.....	33
2	Ohutusnõuded.....	33
3	Sihipärane kasutus.....	38
4	Tehnilised andmed.....	38
5	Seadme komponendid.....	39
6	Kasutuselevõtt.....	39
7	Aku.....	40
8	Sätted.....	40
9	Seadmega töötamine.....	42
10	Hooldus ja remont.....	44
11	Transport.....	45
12	Tarvikud.....	45
13	Keskkond.....	45
14	Üldised märkused.....	45

1 Sümbolid



Üldohu hoiatus



Ettevaatust: elektrilöök!



Lugege kasutusjuhendit, ohutusjuhiseid.



Ohuala! Hoidke käed eemal!



Kandke kaitseprille.



Kandke kuulmiskaitset.



Kandke hingamisteede kaitsevahendit!



Kandke tarviku vahetamise ajal kaitsekindaid.



pöörete arvu seaderatas



Ohuala! Ärge viibige selles alas!



Sae ja saeketta pöörlemissuund



Katmata saeketas on ohtlik



Käte ja sõrmede muljuda saamise oht.



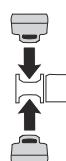
Ärge vaadake otse tule suunas!



Elektrodünaamiline järelpöörlemispidur



Akupaki eemaldamine



Akupaki paigaldamine



Maksimaalne võimsus kahe akuga (36 V)-



Ühe akuga (18 V) on jõudlus väiksem.



Ärge visake olmejäätmetesse.



Juhis, nõuanne



Seade sisaldab kiipi andmete salvestamiseks. vt peatükk 14.1



ELi vastavusdeklaratsioon

2 Ohutusnõuded

2.1 Üldised ohutusnõuded elektriliste tööriistade kasutamisel



HOIATUS! Lugege läbi kõik elektrilise tööriistaga kaasas olevad ohutusnõuded, juhised, joonised ja tehnilised andmed. Ohutuse nõtete ja juhiste eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi. **Hoidke kõik ohutusjuhised ja märkused edasiseks kasutamiseks alles.**

Ohutusjuhistes kasutatud sõna „elektriline tööriist“ tähistab võrgutoitega (toitekaabliga) või akutoitega elektrilisi tööriistu (ilma toitekaabli-
ta).

1 TÖÖKOHA OHUTUS

- Töökoht peab olema puhas ja hästi valgustatud.** Korrastamata ja valgustamata töökoht võib tingida tööõnnetuste teket.
- Ärge kasutage elektritööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektritööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad tolmu või auru põlema süüdata.
- Hoidke lapsed ja kõrvalised isikud elektritööriista kasutamise ajal tööpaigast eemal.** Tähelepanu hajumisel võite kaotada seadme üle kontrolli.

2 ELEKTRIOHUTUS

- a. **Elektrilise tööriista pistik peab pistikupessa sobima. Pistikut ei tohi mingil kujul muuta ega ümber ehitada. Ärge kasutage kaitsemaandusega elektrilistel tööriistadel adapterpistikuid.** Originaalpistikud ja nendega sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögiohtu.
- b. **Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega, nagu torud, radiaatorid, pliidid ja külmikud.** Kui teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- c. **Hoidke seadet vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilisse tööriista on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.
- d. **Ärge kasutage toitejuhet mittesihhipäraselt, nt tööriista kandmiseks, ülesriputamiseks või pistiku pistikupesast väljatõmbamiseks.** Hoidke toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja liikuvate osade eest. Kahjustunud või keerduläinud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- e. **Kui töötate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult pikendusjuhtmeid, mida on lubatud kasutada ka välistingimustes.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- f. **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitseülilitit.** Rikkevoolukaitseüliliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

3 ISIKUOHUTUS

- a. **Olge tähelepanelik. Kaaluge hoolega, mida ja kuidas teete. Toimige elektritööriistaga töötamisel kaalutletult. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete kas väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- b. **Kandke isikukaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Elektritööriista tüübile ja kasutusala vastavate isikukaitsevahendite, nt tolmu maski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendi kasutamine vähendab vigastusohtu.
- c. **Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne kui pistate pistiku pistikupessa, paigaldage aku tööriista külge või tõstake tööriista üles veenduge, et elektritööriist on välja lülitatud.** Kui elektritööriista kandmise ajal hoiate sõrme lülilil või ühendate töö-

riista sisselülitatud olekus toitevõrku, võib see põhjustada õnnetusi.

- d. **Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist selle küljest seadistustarvikud ja mutrivõtmed.** Elektritööriista pöörleva osa küljes olev seadistustarvik või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- e. **Vältige ebataavalist kehaasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii säilitate ootamatutes olukordades paremini elektrilise tööriista üle kontrolli.
- f. **Kandke sobivat riietust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed ja rõivad tööriista liikuvatest osadest eemal.** Lotendavad riided, ehted või pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- g. **Kui on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja tolmu kogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmueemaldusseadise kasutamine vähendab tolmust põhjustatud ohte.
- h. **Ärge olge liigselt enesekindel ja ärge eirake elektriliste tööriistade ohutusnõudeid, isegi kui tänu sagedasele kasutamisele olete elektrilise tööriista tööpõhimõttega tuttav.** Hooletu tegutsemine võib ühe hetkega tekitada raskeid kehavigastusi.

4 ELEKTRILISE TÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KÄSITSEMININE

- a. **Ärge rakendage tööriistale ülekoormust. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- b. **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.
- c. **Enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut tõmmake seadme pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest aku.** See ettevaatusabinõu hoiab ära elektrilise tööriista soovimatu käivitamise.
- d. **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatus kohas. Ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seadet ei tunne või pole lugenud käesolevaid juhiseid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.

- e. **Hoolitsege elektriliste tööriistade ja tarvikute eest korralikult. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad veatult ega kiildu kinni, ja veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud detailid enne elektrilise tööriista kasutamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- f. **Hoidke löiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega löiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- g. **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne vastavalt käesolevatele juhistele. Arvestage seejuures töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga.** Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- h. **Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ja vabad õlist ja rasvast.** Libedad käepidemed ei luba seadet ohutult käsitseda ja ootamatutes olukordades kontrolli all hoida.

5 AKUTÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KÄITAMINE

- a. **Laadige akusid üksnes tootja soovitatud laadimisseadmega.** Teatud tüüpi akude laadimiseks mõeldud laadimisseade muutub tuleohtlikuks, kui seda kasutatakse teist tüüpi akude jaoks.
- b. **Kasutage elektritööriistades ainult selleks ettenähtud akusid.** Teiste tootjate akude kasutamine võib põhjustada vigastusi ja tuleohtu.
- c. **Kasutusvälisel ajal hoidke akud eemal kirjaklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest ja teistest väikestest metallesemetest, mis võivad tingida akuklemmide sildamist.** Akuklemmide lühis võib kaasa tuua põletusi või tulekahju.
- d. **Vale kasutuse korral võib akust lekkida akuhapet. Vältige kokkupuudet akuhappega. Juhusliku kokkupuute korral peske kahjustatud kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge kohe arsti poole.** Akust lekkiv vedelik võib põhjustada nahärritusi või põletusi.
- e. **Ärge kasutage kahjustunud ega muudetud akut.** Kahjustunud või muudetud aku võib kaasa tuua ettenägematuid tagajärgi ning põhjustada tulekahju, plahvatusi või vigastusi.

- f. **Ärge jätke akut tule ega kõrge temperatuuri kätte.** Tuli ja üle 130 °C temperatuur võivad põhjustada plahvatust.
- g. **Järgige kõiki laadimisjuhiseid ega laadige akut või akutööriista kunagi väljaspool kasutusjuhendis nimetatud temperatuurivahemikku.** Vale laadimine või ettenähtud temperatuurivahemiku eiramine võib akut rikkuda ja suurendada tuleohtu.

6 HOOLDUS

- a. **Laske elektrilist tööriista remontida ainult vastava väljaõppega elektrikul, kes kasutab originaalvaruosi.** See tagab elektrilise tööriista ohutu töö.
- b. **Ärge kunagi hooldage kahjustada saanud akusid.** Akusid tohib hooldada vaid tootja või tema poolt volitatud hooldekeskus.
- c. **Remondiks ja hoolduseks kasutage üksnes originaalvaruosi.** Muude tarvikute või varuosade kasutamine võib põhjustada elektrilööki või vigastusi.

Juhinduge akupaki laadimisseadme kasutusjuhendist.

2.2 Masinapõhised ohutusjuhised

- **Eerungijärkamissaed on ette nähtud puidu ja puidulaadsete toodete lõikamiseks, neid ei saa kasutada rauatoodete nagu varbade, kangide, poltide jms lõikamiseks.** Abrasiivne tolm võib põhjustada seadme liikuvate osade, nt alumise kettakaitsme blokeerumist. Lõikesädemed põletavad alumist kaitsekatet, vaheplaati ja muid plastosi.
- **Võimalusel kinnitage toorik pitskruvidega. Kui hoiate toorikust käega kinni, peate hoidma kätt saekettast vähemalt 100 mm kaugusel. Ärge kasutage seda saagi detailide lõikamiseks, mis on selleks liiga väikesed, et neid fikseerida või mida ei saa käega kinni hoida.** Kui teie käsi asub saekettale liiga lähedal, suureneb vigastuste oht.
- **Toorik peab olema liikumatu, fikseeritud või surutud vastu piirikut ja lauda. Ärge nihutage toorikut saekettasse ega lõigake kunagi n-ö vaba käega.** Lahtised või liikuvad toorikud võivad laualt suure hooga üles paiskuda ja vigastusi põhjustada.
- **Ärge viige kunagi kätt risti üle ettenähtud lõikejoone, ei saeketta ees ega taga.** Väga ohtlik on toestada toorikut n-ö „ristatud kätega“, s.t hoida toorikust saeketta paremalt küljelt vasaku käega või vastupidi.

- **Ärge viige käsi piiriku taha, kui saeketas pöörleb.** Pidage alati kinni ettenähtud ohutuskaugusest 100 mm, mis peab jääma käe ja pöörleva saeketta vahele (mõlemal pool saeketast, nt puidujäätmete eemaldamisel). Te ei pruugi ära tunda, kui lähedal teie käele on pöörlev saeketas, ja see võib kaasa tuua raskeid vigastusi.
- **Kontrollige toorikut enne lõikamist.** Kui toorik on kõverdunud või väändunud, tõmmake see väljapoole kaardunud küljega vastu piirikut. Veenduge alati, et piki lõikejoont jääb tooriku, piiriku ja laua vahele pilu. Kõverdunud või väändunud toorikud võivad paigast nihkuda ning põhjustada lõikamise ajal pöörleva saeketta kinnikiilumist. Tooriku sees ei tohi olla naelu ega muid võõrkehi.
- **Kasutage saagi üksnes siis, kui laualt on koristatud kõik tööriistad, puidujäätmed jms; laual tohib lõikamise ajal olla ainult toorik.** Väikejäätmed, lahtised puidutükid või muu selline, mis võib pöörleva saeketaga kokku puutuda, võib suurel kiirusel laualt üles paiskuda.
- **Lõigake korraka ainult üht toorikut.** Mitut, üksteise peale virna laotud toorikut ei ole võimalik nõuetekohaselt fikseerida ega kinni hoida — seetõttu võib saeketas lõikamise ajal kinni kiiluda või paigast nihkuda.
- **Tagage, et eerungijärkamissaag seisab enne kasutust tasasel, tugeval aluspinnal.** Tasane ja tugev tööpind tagab selle, et järkamissaag ei hakka kõikumama.
- **Kavandage oma tööd.** Kui seadistate eerunginurka, pöörake iga kord tähelepanu sellele, et reguleeritud piirik oleks õigesti joondatud ja toorik oleks toestatud nii, et see ei puutuks kokku ketta ega kaitsekatttega. Ilma seadet sisse lülitamata ja laual oleva toorikuta imiteerige saekettaga lõiget otsast lõpuni, veendumaks, et miski ei tõkesta ega ohusta piirikut lõikamise ajal.
- **Kui toorik on laiem või pikem kui laua ülaosa, siis hoolitsege selle eest, et toorik oleks piisavalt toestatud, kasutage nt lauapikendust või saagimispukki.** Eerungijärkamissae lauast pikemad või laiemad toorikud võivad maha kukkuda, kui need ei ole tugevasti fikseeritud. Kui lõigatud puitdetail või toorik maha kukub, võib see alumise kaitsekatte üles tõsta ja pöörlev saeketas võib selle ootamatult eemale paisata.
- **Ärge kasutage tooriku toestamiseks lauapikenduse või muu tugivahendi asemel kõrvaliste isikute abi.** Kui toorik on eba piisavalt kinnitatud, võib saeketas toorikuse kinni kiiluda. Ka võib toorik lõikamise ajal paigast nihkuda ning kasutaja ja abilise saeketta alla tõmmata.
- **Äralõigatud osa ei tohi suruda pöörleva saeketta vastu.** Kui on vähe ruumi, nt piki piirikute kasutuse korral, võib saeketas äralõigatud detaili sisse kinni kiiluda ja selle suure hooga eemale paisata.
- **Kasutage alati pitskrui vi või muud sobivat seadeldist, et ümarmaterjali nagu latte või torusid nõuetekohaselt toestada.** Latid võivad lõikamisel eemale veereda, mistõttu võib ketas kinni kiiluda ja tooriku koos kasutaja käega ketta alla tõmmata.
- **Laske kettal saavutada täiskiirus, enne kui asute toorikut lõikama.** Sellega väheneb risk, et toorik võib laualt üles paiskuda.
- **Kui toorik kinni kiilub või ketta blokeerib, tuleb järkamissaa kohe välja lülitada. Oodake, kuni kõik seadme liikuvad osad on täielikult seiskunud, tõmmake toitepitik pesast ja/või võtke aku välja. Seejärel eemaldage kinnikiilunud materjal.** Kui aga seadme blokeeritud olekus tööd jätkata, võib see põhjustada vigastusi või kahjustada järkamissaagi.
- **Laske pärast lõikamise lõpetamist lülitist lahti, hoidke saepead all ja oodake, mil saeketas seiskub, enne kui asute äralõigatud detaili eemaldama.** Üliohtlik on viia käsi enne seiskumist pöörleva saeketta lähedusse.
- **Hoidke tugevasti käepidemest, kui jätate saelõike lõpetamata või lasete lülitist lahti enne, kui saepea on jõudnud alumisse asendisse.** Sae pidurdus võib saepea jõnkasutusega alla tõmmata, millega kaasneb vigastusoht.

2.3 Ohutusnõuded eelmonteeritud saeketta kasutamisel

Kasutamine

- Saekettale märgitud maksimaalset pöörete arvu ei tohi ületada, töötada tuleb ette nähtud vahemikus.
- Eelmonteeritud saeketas on ette nähtud kasutamiseks üksnes ketasaagides.
- Seadme pakendist väljavõtmisel ja kokkupaakimisel, samuti seadme käsitlemisel (nt seadme kokkupanekul) olge äärmiselt

ettevaatlik. Teravate terade tõttu võite ennast vigastada!

- Kui kannate tööriista käsitlemisel kaitsekindaid, siis püsib tööriist paremini käes ja vigastuste oht on väiksem.
- Pragunenud saekettad tuleb välja vahetada. Parandamine ei ole lubatud.
- Liitkonstruktsiooniga saekettaid (joodetud saehammastega), mille hambapaksus on väiksem kui 1 mm, ei tohi enam kasutada.
- **HOIATUS!** Nähtavate pragudega, nüride või kahjustatud teradega tarvikuid ei tohi kasutada.

Paigaldamine ja kinnitamine

- Tarvikud peavad olema kinnitatud nii, et need ei tule töötamisel lahti.
- Tarvikute paigaldamisel tuleb veenduda, et tarvik lukustuks ettenähtud kinnitusse, ja et terad ei puutuks vastu teisi komponente.
- Võtme pikendamine või kinnipingutamine haamrilöökidega ei ole lubatud.
- Kinnituspinnad peavad olema puhtad ja vabad rasvast, õlist ning veest.
- Kinnituskruvid tuleb kinni pingutada vastavalt tootja juhiste.
- Ketassaagide ketaste siseava kohandamiseks seadme spindli läbimõõduga tohib kasutada ainult järgalt kinnitatavaid seibe, nt sissepressitud või nakkekinnitusega seibe. Lahtiste seibide kasutamine on keelatud.

Hooldus ja remont

- Parandus- ja järellihvimistöid tohivad teha üksnes Festooli volitatud töökojad või asjaomase koolitusega isikud.
- Seadme konstruktsiooni ei tohi muuta.
- Puhastage seadet regulaarselt ja eemaldage külge jäänud vaik (puhastusvahendi pH-tase peab jääma vahemikku 4,5 kuni 8).
- Nürisid terasid tohib järelderitada ainult kuni paksuseni 1 mm.
- Seadet tohib transportida üksnes sobivas pakendis - vigastuste oht!

2.4 Muud ohutusnõuded

- **Kasutage ainult saekettaid, mis vastavad sihipärase kasutuse punktis esitatud andmetele.** Sae kinnitusdetailidega mittesobivad saekettad ei liigu ühtlaselt ja võivad materjalist välja murda kilde, mis omakorda võivad laualt üles paiskuda. Sellised materjalikillud võivad tabada kasutaja või läheduses viibivate inimeste silmi.

- **Kasutage üksnes saekettaid, mille löikenurk on $\leq 0^\circ$.** Löikenurk, mis on $> 0^\circ$, tõmbab sae toorikusse. Tagasilööv saag ja pöörlev toorik tekitavad vigastuste ohtu.
- **Kontrollige enne iga kasutuskorda pendelkettakaitsme töökorras olekut.** Kasutage elektrilist tööriista vaid siis, kui see nõuetekohaselt töötab.
- **Vahetage sisselõigatud või kahjustatud piirikud välja.** Kahjustatud piirikud võivad saega töötamise ajal eemale paiskuda. Läheduses viibivad isikud võivad viga saada.
- **Ärge viige käsi laastude väljaviskeavasse.** Pöörlevad osad võivad käsi vigastada.
- **Töötamisel võib tekkida tervist kahjustavat tolmu (nt pliisisaldusega värvikihtide ja teatavate puiduliikide töötlemisel).** Kokupuude tolmuga või selle sissehingamine võib olla seadme kasutajale või kõrvalseistele ohtlik. Järgige oma riigis kehtivaid ohutuseeskirju.
- **Oma tervise kaitseks kandke sobivat hingamiskaitsemaski.** Tagage suletud ruumides piisav õhutus ja ühendage tööriistaga mobiilne tolmuimeja.
- Kasutage elektrilist tööriista ainult siseruumides ja kuivas keskkonnas.
- **Kasutage akutööriistade käitamiseks ainult selleks ettenähtud akusid, mitte aga võrguseadmeid. Ärge kasutage akukomplekti laadimiseks teiste tootjate laadijaid.** Tootja poolt mittelubatud tarvikute kasutamine võib põhjustada elektrilööki ja/või raskeid õnnetusi.
- **Kontrollige korpuse komponente kahjustuste suhtes, nagu praod või peenlõhenemine.** Kahjustada saanud osad laske enne elektrilise tööriista kasutamist parandada.
- Ärge kunagi astuge saelaua peale ega kasutage seda redelina. Saelaud ja lisavarustuse juhtrullikud või kõrgendusjalad võivad läbi painduda. Seeläbi suureneb tagasilöögi oht.
- **Kasutada tohib üksnes Festooli originaaltarvikuid ja kulumaterjale.** Üksnes Festooli testitud ja heakskiidetud tarvikud on turvalised ning kohandatud spetsiaalselt seadme ja selle kasutusega.



Ärge vaadake otse valgusvihu sisse.
Optiline kiirgus võib silmi kahjustada.

2.5 Alumiiniumi töötlemine

Metalli töötlemisel tuleb ohutuse huvides rakendada järgmisi meetmeid:

-  Kandke kaitseprille!
- Ühendage elektriline tööriist sobiva antis-
taatilise imivoolikuga varustatud tolmuime-
misseadme külge.
- Eemaldage regulaarselt mootorikorpuses-
se kogunev tolm.
- Kasutage alumiiniumi lõikamiseks sobivat
saeketast.
- Plaate tuleb saagimisel määrida petrooleu-
miga, õhukeseseinalisi profiile (kuni 3 mm)
võib töödelda ilma määrimiseta.
- **Ärge töötage vesijahutusega.** Tagajärjeks
võib olla lühis.

2.6 Jääkohud

Olenemata kõikide asjakohaste ehitusnormide järgimisest esinevad seadmega töötamisel veel järgmised ohud:

- Oht minna külje pealt vastu pöörlevaid osi:
saeketas, kinnitusäärik, ääriku kruvi,
- pingestatud osade katsumine avatud kor-
puse ja ühendatud toitepistikuga korral,
- toorikuosade eemalepaiskumine,
- tööriista kahjustatud osade eemalepaisku-
mine,
- müra,
- tolm.

2.7 Heiteväärtus

Kooskõlas standardiga EN 62841 mõõdetud väärtused on üldjuhul:

Helirõhutase	$L_{PA} = 88 \text{ dB(A)}$
Helivõimsustase	$L_{WA} = 101 \text{ dB(A)}$
Mõõtemääramatus	$K = 3 \text{ dB}$



ETTEVAATUST

**Elektrilise tööriistaga töötamisel tekkiv mü-
ra võib kahjustada kuulmist.**

- Kasutage kuulmiskaitsevahendit.

Esitatud mürataseme väärtused

- on mõõdetud standardiseeritud kontrolli-
menetluse järgi ja neid saab kasutada elek-
triliste tööriistade võrdlemiseks,
- samuti koormuse esialgseks hindamiseks.



ETTEVAATUST

**Müratasemed võivad tööriista tegeliku kasu-
tuse käigus siin esitatud tasemetest erineda
olenevalt sellest, kuidas tööriista kasutatak-
se või mis liiki toorikuid kasutatakse.**

- Kasutaja kaitseks tuleb kindlaks määra-
ta ohutusmeetmed, mis põhinevad tege-
likul kasutuse käigus saadud hinnanguli-
sel koormusel. (Siinjuures tuleb arvestada
kõigi käitustsükli etappidega, nt väljalülitu-
saegadega, aga ka sisselülitusaegadega,
kus seade on küll sisse lülitatud, aga töö-
tab ilma koormuseta.)

3 Sihipärane kasutus

Elektriline tööriist on püstiseisva seadmena mõeldud puit- ja plastliistude, alumiiniumprofiilide ja teiste sarnaste materjalide lõikamiseks. Muid materjale, eelkõige terast, betooni ja mineraalseid materjale ei ole lubatud töödelda.

Asbestit sisaldavate materjalide töötlemine on keelatud.

Lõike- ja lihvetaste kasutus ei ole lubatud.



Mittesihipärase kasutamise korral vastu-
tab kasutaja.

3.1 Saekettad

Kasutage üksnes selliseid Festool'i saekettaid, mis on konkreetsele tööriistale ette nähtud.

Saekettad peavad vastama järgmistele tehnilis-
tele andmetele:

- Saeketta läbimõõt 216 mm
- Lõikelaius 2,3 mm (vastab hamba laiusele)
- Siseava läbimõõt 30 mm
- Saeketta paksus 1,8 mm
- Saeketas kooskõlas normiga EN 847-1
- Saeketas lõikenurgaga $\leq 0^\circ$
- Sobib pöörete arvuga alates 3500 min⁻¹

Festool'i saekettad vastavad standardile EN 847-1.

Saagige ainult selliseid toorikuid, mille tarbeks on valitud saeketas nõuetekohaselt ette nähtud.

4 Tehnilised andmed

Aku-järkamissaag	SYMC 70 EB
Mootori ping	18 - 2 x 18 V $\Rightarrow$
pöörete arv (tühikäigul)	1300 – 1 x 18 V 1800 min ⁻¹

Aku-järkamissaag		SYMC 70 EB
pöörete arv (tühikäigul) 2 x 18 V		1300 – 3500 min ⁻¹
Sobivad akud		Festooli BP- seeria 18 ≥ 4 Ah
kaldenurk	sisenurk	0° – 68°
	välisnurk	0° – 60°
lõikekõrgus ^[3]	sise-nurk [16A]	64 mm
	välis-nurk [16B]	70 mm
lõikelaius		80 mm
tööriista spindel, Ø		30 mm
kaal ilma akuta		11,1 kg

5 Seadme komponendid

- [1-1]** lauaplaat
- [1-2]** nurganäidik eerungilõigeteks
- [1-3]** piirdejoonlauad (mõlemal poolel)
- [1-4]** pendelkettakaitse
- [1-5]** toitelüliti
- [1-6]** sisselülitustõkis
- [1-7]** käepide
- [1-8]** transpordilukustuse hoob
- [1-9]** spindlilukustus
- [1-10]** laastujuhik
- [1-11]** saelaud
- [1-12]** miiunurgiku hoidik
- [1-13]** toorikuklamber
- [1-14]** pitskruvi FSZ120*
- [1-15]** miiunurgik
- [1-16]** alumise imiotsaku pimekork
- [1-17]** sisekuuskantvõti SW6 saeketta vahetuseks
- [1-18]** sisekuuskantvõtmete hoidik
- [1-19]** sisekuuskantvõti SW2 ekstsentrisk-
hoova jõu reguleerimiseks **[1-26]**
- [1-20]** ülemine imiotsak

- [1-21]** aku mahtuvusnäidik
- [1-22]** pöörete arvu regulaator
- [1-23]** prožektortule lüliti
- [1-24]** akupaki avamise nupp
- [1-25]** piirdejoonlaua kinnitus
- [1-26]** eerunginurga kinnitus

Näidatud joonised sisalduvad saksakeelses kasutusjuhendis.

* Kõik joonisel kujutatud või kirjeldatud tarvikud ei kuulu tarnekomplekti.

6 Kasutuselevõtt



ETTEVAATUST

Ümbermineku oht!

- Tagage, et elektritööriist seisab kindlalt paigal.
- Vajaduse korral järgige multifunktsionaalse laua MFT või alusraami paigaldusjuhendit.

6.1 Esmakordne kasutuselevõtt

- Suruge saeagregaat alla ja lõigake kaabli-rihmad läbi **[2-1]**.
- Eemaldage **[2-2]** transpordikaitse.
- Seadke elektriline tööriist üles ja kinnitage.
- Saagige lauaplaadi sisse pilu. (lauaplaat tarnitakse ilma piluta)

6.2 Püstipanek ja kinnitamine



HOIATUS

Vigastuste oht

- Enne mis tahes tööde tegemist elektrilise tööriista kallal eemaldage elektrilise tööriista küljest mõlemad akud.

Kinnitage elektriline tööriist selliselt, et see ei saaks töötamise ajal paigast nihkuda.

Pitskruvid: Kinnitage seade tööpinna pitskruvidega (vt joonist **[1]**). Ühetasased pinnad saelaua neljas toetuspunktis on kinnituspindadeks.

Juhtrullikue monteerimine (lisavarustus)

- ❶ Keerake neli kruvi **[3-2]** saelaua nurkades sisekuuskantvõtmega **[3-3]** lahti.
- Eemaldage neli **[3-1]** kummist jalga.
- ❷ Monteerige taga kaks fikseeritud juhtrullikut **[3-6]**. Juhtrullikud peavad asetsema saekettaga paralleelselt. Keerake kruvid

[3] lõikejõudlus vt joonist **[16]**

(M6x45) sisekuuskantvõtme **[3-3]** ja har-
kvõtme **[3-4]** tugevasti kinni.

- ③ Monteerige ees kaks piduriga varus-
tatud juhtrullikut **[3-5]**. Keerake kruvid
(M6x50) sisekuuskantvõtme **[3-3]** ja har-
kvõtme **[3-4]** tugevasti kinni.



HOIATUS

Ootamatust minemaveeremisest tingitud vi- gastusoht

- Veenduge enne saega töötama asumist, et
kõik neli juhtrullikut on tugevasti montee-
ritud ja saag seisab monteeritud juhtrulli-
kutega tasasel aluspinnal kindlalt püsti.
- Saagige ja hoiustage ainult aktiveeritud pi-
durdusega juhtrullikutega.

① Kummist jalgade kruvisid ei saa kasutada
juhtrullikute kinnitamiseks.

① Monteeritud juhtrullikutega vastab sae-
laua kõrgus Systainerile 137 mm **[3B]**.

6.3 Tööasend



ETTEVAATUST

Kui transpordilukustuse hoob **[1-8]** on pin- gutatud, liigub saag kiiresti üles.

- Ärge tõmmake transpordikaitsme hooba,
ilma et hoiaksite käepidemest **[1-7]** kinni.

Avage elektriline tööriist lukustusest (tööa- send)

- Viige saeagregaat kuni piirikuni alla ja hoid-
ke all.
- Keerake transpordilukustuse hoob **[1-8]**
teisele poole.
- Viige saeagregaat aeglaselt üles.
- Aku paigaldamine (vt peatükk 7).
- ☑ Tööriist on kasutamiseks valmis.

6.4 Sisse-/väljalülitamine

Sisselülitamine

- Vajutage sisselülitustõkisele **[1-6]**.
- Vajutage sisse-välja-lülitile **[1-5]** ja hoidke
seda all.

① Lülitit (sisse/välja) ei saa lukustada.

Väljalülitamine

- Vabastage sisse-välja-lüliti **[1-5]**.

7 Aku

Kontrollige enne aku kasutamist akuühenduste
puhtust. Aku määrdunud klemmid võivad ühen-
dust takistada ja klemmid võivad kahjustuda.

Rikkeline kontakti tõttu võib aku üle kuumene-
da ja kahjustuda.

[4A] Võtke aku maha.

[4B]  Pange aku sisse tagasi - fik-
seerub kuuldavalt.

① **Palun pidage meeles!** Seadme kasutami-
ne on lubatud vaid järgmistel tingimustel
[4C]:



Paigaldatud on mõlemad akud. Maksi-
maalne võimsus kahe akuga (36 V)-



Paigaldatud on ainult eesmine aku. Ühe
akuga (18 V) on jõudlus väiksem.

① Lisainfot aku ja laadija ning nende mahtu-
vusnäitude kohta leiate vastavatesst kasu-
tusjuhenditest.

8 Sätted



HOIATUS

Vigastuste oht

- Enne mis tahes tööde tegemist elektrilise
tööriista kallal eemaldage elektrilise töö-
riista küljest mõlemad akud.

8.1 Pöörete arvu reguleerimine

Pöörete arvu saab reguleerida seaderat-
tast pöörete arvu vahemikus ilma astmeteta (vt
Tehnilised andmed). Sel viisil saab kohandada
lõikekiirust optimaalselt vastava pealispinnaga.

Pöörete arv vastavalt materjalile

puut	3 - 6
plastmaterjal	3 - 5
kiudmaterjal	3 - 6
alumiinium- ja NE-profiilid	3 - 6

Voolupiiraja

Voolupiiraja hoiab äärmusliku ülekoormuse
korral ära liiga suure voolutarbe. See võib põh-
justada mootori pöörete arvu alanemise. Pärast
ülekoormuse kõrvaldamist käivitub mootor ko-
he uuesti.

Ülekuumenemiskaitse

Kui mootori temperatuur on liiga kõrge, vähen-
datakse elektritoidet ja pöörlemiskiirust. Elek-
triline tööriist töötab nüüd vähendatud võimsu-
suga, et mootor kiiremini jahtuks. Pärast jah-
tumist võtab seade iseseisvalt uuesti pöörded
üles.

8.2 Pidur

Saag SYMC 70 EB on varustatud elektroonilise piduriga. Pärast väljalülitamist pidurdatakse saeketas elektrooniliselt umbes 2 sekundiga seiskumiseni.

8.3 Tolmueemaldus



HOIATUS

Tolm võib kahjustada tervist

- Ärge töötage kunagi ilma äratõmbeta.
- Järgige riigis kehtivaid ohutusnõudeid.
- Kantserogeensete ainete saagimisel ühendage seade sobiva mobiilse tolmuimejaga, järgige kehtivaid eeskirju. Ärge kasutage tolmu kogumiskotti.

Tolmuimemine ülemise imemisotsakuga

Ülemise imiotsaku külge [5-2] saab ühendada Festooli mobiilse tolmuimeja, mille vooliku läbimõõt on 27/32 mm või 36 mm (36 mm väiksema ummistusohu tõttu soovituslik).

- Kinnitage pimekork [5-1].
- Juhtige laastujuhik [5-3] kuni lukustumiseni sisse.
- Pistke imivooliku liitmik Ø 27 mm imiotsaku külge. Pistke imivooliku liitmik Ø 36 mm imiotsaku külge.

Tolmuimemine mõlema imiotsakuga

Imivoolikut saab lisaks ülemisele imiotsakule ühendada ka alumise imiotsaku külge [6-1].

- Tõmmake pimekork [6-2] maha.
- Tõmmake laastujuhik [6-3] maha.
- Pistke teise imivooliku liitmik alumisse imiotsakusse või imiotsaku peale (sõltub läbimõõdust).

Lisavarustusse kuuluva Y-detaili abil saab ühendada mõlemad ühendusvoolikud Festooli mobiilse tolmuimeja külge.

ETTEVAATUST! Kui te ei kasuta antistaatilist imivoolikut, võib tekkida staatiline elekter. Kasutaja võib saada elektrilöögi ja elektrilise tööriista elektroonika võib saada kahjustusi.

Tolmuimemine

- Kinnitage [7-2] tolmu kogumiskoti [7-3] ühendusotsak parempöördega imiotsaku [7-1] külge.
- Tolmu kogumiskoti tühjendamiseks keera ühendusotsak vasakpöördega imiotsaku küljest ära.

Kaitsekatte ummistuste tõttu võib kaitsekatte ohutus väheneda. Ummistuste vältimiseks on parem, kui töötate mobiilse tolmuimejaga imemise täisvõimsusel.

8.4 Tooriku piirik

Eerunginurga reguleerimine

Eerungilõigete korral tuleb piirdejoonlauad [8-3] paika seada, et need ei takistaks pendelkettakaitsme tööd ega puutuks saekettaga kokku.

- Avage klamberhoob [8-2].
- Reguleerige soovitud eerunginurk.
- Sulgege klamberhoob.

- ❗ Klamberhoova kinnitusjõudu saab vajaduse korral sisekuuskantvõtmega SW2 [1-19] järeleseedistada.

Piirdejoonlaudade reguleerimine

HOIATUS! Kahjustada saanud piirdejoonelaud tuleb enne sae kasutamist välja vahetada.

- Keerake pöördnupud (mõlemal pool) [8-1] lahti.
- Lükake piirdejoonlauad [8-3] saekettale võimalikult lähedale, aga selliselt, et need ei puutuks vastu ketast.
- Langetage saeagregaati väljalülitatud olekus ja kontrollige kas saeketas puutub piirdejoonlaudadega kokku.
- Keerake pöördnupud [8-1] kinni.

8.5 Saeketta valimine

Festool saekettad on tähistatud värvilise rõnga. Rõnga värv näitab materjali, mille töötlemiseks saeketas sobib.

Järgige saeketaste kohta esitatud andmeid (vt peatükki 3.1).

Värv	Materjal	Sümbol
kollane	puit	
sinine	alumiinium, plast	

8.6 Saeketta vahetamine [9]



HOIATUS

Vigastuste oht

- Enne mis tahes tööde tegemist elektrilise tööriista kallal eemaldage elektrilise tööriista küljest mõlemad akud.

**ETTEVAATUST****Vigastusoht kuuma ja terava saeketta tõttu**

- ▶ Ärge kasutage nürisid ega vigaseid saeket-
taid.
- ▶ Kandke saeketaste käsitlemise ajal kaitse-
kindaid.

Seadme ettevalmistamine

- ▶ Viige saeagregaat kuni piirikuni üles.
- ▶ Pöörake transpordilukustuse hoob **[9-3]**
maha.
- ▶ Võtke sisekuuskantvõti SW6 **[9-8]** võtme-
hoidiku **[9-1]** küljest.

Eemaldage saeketas

- ▶ Vajutage spindlilukustus **[9-2]** alla ja hoidke
vajutatuna.
- ▶ Keerake saeketast sisekuuskantvõtme-
ga, **[9-8]** kuni spindlilukustus fikseerub.
- ▶ Keerake kruvi **[9-7]** sisekuuskantvõtmega
lahti (**vasakkeere, keerata noole suunas!**).
- ▶ Kruvi ja äärik **[9-6]** tuleb eemaldada.
- ▶ Vabastage spindlilukustus.
- ▶ Tõmmake sisseliikuv kaitsekate **[9-4]** ühe
käega üles ja hoidke sellest kinni.
- ▶ Võtke saeketas **[9-5]** välja.

Saeketta paigaldamine

HOIATUS! Kontrollige, kas kruvid ja äärik on
puhtad ning kasutage üksnes puhtaid ja terveid
osi!

- ▶ Paigaldage uus saeketas **[9-5]**.
HOIATUS! Saeketta märgistus peab olema
nähtav. Saeketta pöörlemissuund peab noo-
lesuunaga **[9-9]** kattuma!
- ▶ Seadke äärik **[9-6]** selliselt, et äärik, tugi-
keere ja saeketas oma kujult üksteisega
haakuks.
- ▶ Vajutage spindlilukustus **[9-2]** alla ja hoidke
vajutatuna.
- ▶ Keerake saeketast sisekuuskantvõtmega,
[9-8] kuni spindlilukustus fikseerub.
- ▶ Asetage kruvi **[9-7]** kohale ja keerake kinni
noolele vastupidises suunas.



Vigastusoht! Kontrollige iga kord pärast
saeketta vahetamist, kas ketas on kind-
lalt kinnitatud. Logiseva kruvi tõttu võib saeke-
tas lahti tulla.

9 Seadmega töötamine**HOIATUS****Eemale paiskuvad tarvikuosad/toorikuosad****Vigastuste oht**

- ▶ Kandke kaitseprille!
- ▶ Hoidke kõrvalised isikud töötamise ajal
seadmest eemal.
- ▶ Toorikud tuleb alati fikseerida.
- ▶ Toorikuklamber peab asetsema alati täieli-
kult tooriku peal.

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

- ▶ Katkestage saagimine.
- ▶ Võtke aku maha, eemaldage löikamisjää-
gid. Laske kahjustatud pendelkettakaitse
välja vahetada.

9.1 Tööohutus

Järgige töötamise ajal kõiki ülaltoodud
ohutusjuhiseid ja järgmisi reegleid:

Enne alustamist

- **ETTEVAATUST! Ülekuumenemise oht!** En-
ne kasutust veenduge, et akukomplekt on
õigesti lukustunud.
- Elektrilise tööriistaga ei tohi töötada, kui
selle elektroonika on defektne, sest sead-
me pöörded võivad minna liiga suureks. Vi-
gase elektroonika tunnete ära selle järgi,
kui seade käivitub tõrkudes või kui pöörete
arvu ei saa reguleerida või kui seadmest
tuleb suitsu või põlemise lõhna.
- Kontrollige saeketta kindlat kinnitumist.
- Kinnitage toorik alati nii, et see töötamise
ajal paigast ei nihkuks.
- Paigutage toorik peale pingevabalt ja tasa-
selt.
- Enne tööle asumist veenduge, et seake-
tas ei puutu vastu piirdejoonlaudu, tooriku-
klambrit, pitskruvisid ega muid masinosi.

Töötamise ajal

- Õige tööasend:
 - ees kasutaja küljel;
 - sae suhtes frontaalselt;
 - saeketta süvendi kõrval.
- Töötamise ajal hoidke alati juhtiva käega
kinni käepidemest **[1-7]**. Hoidke vaba käsi
ohualast eemal.

- Etteandekiirust sobitades vältige saeketta ülekuumenemist ja plasti lõikamisel plasti sulamist. Mida kõvem on saetav toormaterjal, seda väiksem peab olema etteandekiirus.
- Juhtige elektritööriist vastu toorikut üksnes sisselülitatud olekus.
- Elektritööriista mittekasutamise ajaks eemaldage tööriistast mõlemad akukomplektid. See pikendab elektroonika eluiga.

Pendelkettakaitsme liikuvuse kontrollimine

HOIATUS! Pendelkettakaitsme peab saama alati vabalt liikuda ja iseseisvalt sulguda.

- Võtke aku maha.
- Võtke pendelkettakaitsmest käega kinni ja proovige seda saeagregaadi sisse lükata. Pendelkettakaitsme peab liikuma kergelt ja seda peab saama peaaegu täielikult saeagregaadi sisse lükata.

Saeketta ümbruse puhastamine

- Hoidke pendelkettakaitsme ümbrus alati puhas.
- Kasutage tolmust ja laastudest puhastamiseks suruõhku või pintsli.

9.2 Hoiatavad helisignaaliid

Hoiatavad helisignaaliid kõlavad järgmistes olukordades, mille puhul lülitub seade välja:



peep — —

Aku on tühi või seade on üle koormatud.

- Vahetage aku välja
- Vähendage seadmele avalduvat koormust

9.3 Toorikuklambri kasutamine

- Enne toorikuklambri paigaldamist eemaldage tööriista seest mõlemad akukomplektid.
- Paigaldage toorikuklambrer [10-1] ühte puuravasse [10-4]. Toorikuklambrer peab asuma tooriku ees.

9.4 Tooriku kinnitamine



HOIATUS

Vigastuste oht

- Pidage kinni järgmistest juhistest:
- **Tugev kinnitus tänu kaasasolevale toorikuklambri** - Kinnitage toorik alati toorikuklambri abil. Selleks peab kinnihoidja asetsema kindlalt tooriku peal. (**Märkus:** Olenevalt tooriku kujust (nt ümar) võib abivahendeid vaja minna). Ärge töödelge toorikut, mida ei saa kindlalt fikseerida.

- **Suurus** - Ärge töödelge liiga väikseid toorikuid. Äralõigatud osa ei tohi ohutuse tõttu olla **lühem kui 30 mm**. Saeketas võib vedada väikesed toorikud saeketta ja piirdejoonlaua vahelisse pilusse. Äralõigatud osa peab saama ohutuse tõttu toorikuklambri fikseerida.
- Olge eriti ettevaatlik, et saeketas ei veaks toorikuid saeketta ja piirdejoonlaua vahelisse pilusse. See oht püsib iseäranis horisontaalsete eerungilõigete puhul.

Pikad toorikud

Lisatoestust vajavad need toorikud, mis ulatuvad üle saagimispinna.

- Systaineri kasutamine lisatoetuspinnana.
- Fikseerige toorik kaasasoleva toorikuklambri.

❗ Monteeritud juhtrullikutega vastab saelaua kõrgus Systainerile 137 mm [3B].

❗ Koos monteeritud kõrgendusjalgadega (lisavarustus) vastab saelaua kõrgus Systainerile 112 mm [15B].

Õhukesed toorikud

Õhukesed toorikud võivad lõikamise ajal laperdama hakata või murduda.

- Tooriku tugevdamine: fikseerige jäätmeid.

Kinnitamiseks toimige järgmiselt

- Asetage toorik lauale ja suruge piirdejoonlaudade vastu [10-2].
- Avage toorikuklambrer [10-1] hoovaga [10-5].
- Pöörake pöördnuppu [10-6] vastupäeva, et avada toorikuklambrer vertikaalsest asendist.
- Langetage kinnihoidja tooriku peale.
- Pöörake pöördnuppu [10-6] päripäeva, et sulgeda toorikuklambrer vertikaalses asendis.
- Sulgege toorikuklambrer [10-1] hoovaga [10-5].

9.5 Miiunurgik

Miiunurgikuga [11-2] saab mõõta mis tahes nurki (nt kahe seina vahel). Miiunurgik moodustab seejuures nurgapoolitaja.

Sisenurga mõõtmine

- Avage klamberkinnitus [11-1].
- Asetage miiunurgik mõlema haruga [11-2] sisenurga vastu.
- Sulgege klamberkinnitus [11-1].

Välisnurga määramine

- Avage klamberkinnitus [11-1].
- Asetage miiunurgik mõlema haruga [11-2] välisnurga vastu.
- Sulgege klamberkinnitus [11-1].

Nurga ülekandmine

- Avage klamberhoob [8-2] piirdejoonlaudade juurest [8-3].
- Asetage miiunurgik saelaua peale.
- Asetage mõlemad piirdejoonlaid miiunurgiku äärde.
- Sulgege klamberhoovad [8-2] piirdejoonlaudade juures.

9.6 Liistude saagimine

- Tehke seadmel soovitud seadistused.
- Asetage toorik [10-3] piirdejoonlaua äärde [10-2].
- Keerake toorik toorikuklambriga [10-1] kinni.
- Lülitage seade sisse.
- Viige saeagregaat käepidemest hoides aeglaselt alla.
- Suruge saeagregaati ühtlase etteandega alla ja saagige toorikut.
- Lülitage seade välja.
- Oodake, kuni saeketas on täielikult seiskunud ja pöörake alles siis saeagregaat üles.

Sisenurgad

Sisenurkade saagimisel võib piirdejoonlaud [10-2] telgsuunas paigast nihkuda, ilma et nurgaseadistus muutuks.

- Vabastage piirdejoonlaua [1-25] kinnitus.
- Nihutage piirdejoonlaud soovitud asendisse.
- Fikseerige piirdejoonlaud uuesti.

ⓘ Äärmiselt teravate sisenurkade korral võib juhtuda, et piirdejoonlaua nihutamisel ei piisa. Sellisel juhul võite piiriku täiesti maha võtta, keerates eerunginurga [1-26] kinnitust 90° võrra. Seadistatud nurk seejuures ei muutu.

9.7 Prožektortuli

Prožektortuli [13-1] heidab üle saeketta toorikule varju.

- Aktiveerige funktsioon lüliti (sisse/välja) [1-23] abil.
- ☑ Lõikejoon muutub nähtavaks pärast saeagregaadi langemist.
- ⓘ Prožektortuli lülitub ühe tunni pärast automaatselt välja.

10 Hooldus ja remont



HOIATUS

Vigastus- ja elektrilöögioht

- Enne mis tahes tööde tegemist elektrilise tööriista kallal eemaldage elektrilise tööriista küljest mõlemad akud.
- Kõiki hooldus- ja remonttöid, millele on vaja avada mootorikorpust, tuleb lasta teha volitatud hooldustöökodas.

Hooldust ja remonti tohib teostada üksnes tootja või volitatud teenidustöökoda. Kasutage ainult **Festooli originaalvaruosi**.

Lisateave: www.festool.ee/teenindus

Pidage kinni järgmistest juhistest:

- Kahjustatud kaitseesadised ja osad tuleb lasta volitatud töökodas nõuetekohaselt remontida või välja vahetada, kui kasutusjuhendis ei ole määratud teisiti.
- Saepuru ja laastude eemaldamiseks seadme puhastage kõik seadme avad tolmuimejaga.
- Puhastage regulaarselt lauaplaati [1-1] ja laastukogu juures asuvat imikanalit, et eemaldada pinnud, tolmuladestused ja toorikujäägid.
- Õhuringluse tagamiseks tuleb hoida korpuse jahutusavad alati vabad ja puhtad.
- Hoidke elektriline tööriist, laadimisseade ja akupakk puhtad.
- Pärast kipsi- ja tsementsideainega kiudmaterjalide töötlemist tuleb seadet puhastada eriti põhjalikult. Puhastage elektritööriista ja sisse-välja-lüliti ventilatsiooniasasid kivi ja õlivaba suruõhuga. Vastaval juhul võib kipsitolm elektritööriista ja sisse-välja-lüliti korpusesse ladestuda ja niiskusega segunedes tahkuda. Viimane võib põhjustada lülitusmehhanismi tõrkeid.



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

10.1 Laastukoguri väljavahetamine

- ⓘ Selleks et tagada nõuetekohast tolmu ja laastude kogumist, peab töötamisel olema alati paigaldatud laastukogur.
- Keerake lahti kettakaitsme kruvid [12-1], tõmmake laastukogur ja klemm ära.

- Paigaldage klemm **[12-2]** uuele laastukogurile.
- Kruvige laastukogur **[12-3]** koos klemmiga kettakaitsme külge.

10.2 Lauaplaadi vahetamine

Ärge töötage kulunud lauaplaadiga **[1-1]**, vaid vahetage see uue vastu.

- Vahetamiseks keerake lahti need viis kruvi, millega laua on saelaua külge kinnitatud.

Lauaplaat tarnitakse ilma juhtpiluta. Seetõttu tuleb see enne paigaldust sisse lõigata.

10.3 Prožektortule akende puhastamine/vahetamine

Prožektortuli **[13-1]** valgustab tooriku lõikeserva. Tolmuintensivsete tööde korral võib valgustugevus olla väiksem. Puhastamiseks toimige järgmiselt **[13]**:

- Viige masin tööasendisse.
- Tõmmake prožektortule aken **[13-1]** tööriista abita välja ja puhastage/vahetage.
- Asetage prožektortule aken tagasi kohale. Prožektortule aken fikseerub kuuldavalt kohale.

11 Transport



ETTEVAATUST

Muljumisoht

Saeagregaat võib välja viskuda/välja liikuda

- Masin tuleb viia alati selleks ettenähtud transpordiasendisse.



HOIATUS

Vigastusohu

- Tööriista ei tohi kunagi tõsta ega kanda pendelkettakaitsmest **[14-1]** kinni hoides.
- Kandmiseks tuleb saelauast **[14-2]** ja käepidemest **[14-3]** kinni võtta.
- Tööriista tuleb tõsta või kanda alati kahe käega.

Toestage tööriist (transpordiasend)

- Eemaldage tööriistast mõlemad akud.
- Lükake piirdejoonlauad **[14-5]** taha.
- Viige saeagregaat kuni piirikuni alla.
- Keerake transpordilukustuse hoob **[14-4]** teisele poole.
- Pange mõlemad sisekuuskantvõtmed **[1-19]+[1-17]** ja nurgrajoonlaud **[14-6]** selleks ettenähtud hoidikute külge hoiule.
- Kinnitage toorikuklamber **[14-7]** saelaua **[14-2]** külge.

- ☑ Masin on transpordiasendis **[14]**.

12 Tarvikud

Tarvikute ja tööriistade tellimisnumbrid leiate www.festool.ee.

12.1 Tõstejalgade paigaldamine (lisavarustus)

- Keerake neli polti **[15-5]** saelaua nurkades kuuskantvõtmega **[15-3]** lahti.
- ❶ Eemaldage neli **[15-1]** kummist jalga.
- ❷ Paigaldage kõik neli kõrgendusjalga **[15-4]** pakendis olevate kruvidega. Keerake kruvid tugevasti kinni.

HOIATUS! Veenduge enne saega töötamist, et kõik neli kõrgendusjalga on tugevasti kinni keeratud ja masin seisab monteeritud jalgadega tasasel aluspinnal kindlalt püsti.

- ❶ Kummijalgade kruvisid ei saa paigaldamisel tõstejalgade kinnitamiseks kasutada.
- ❶ Koos monteeritud kõrgendusjalgadega (lisavarustus) vastab saelaua kõrgus Systainerile 112 mm **[15B]**.

13 Keskkond



Ärge visake elektrilisi tööriistu, vanu patareisid ja akusid olmejäätmete hulka. Seadmed, lisavarustus ja pakendid

tuleb keskkonnasäästlikult ringlusse võtta. Järgige kehtivaid riiklikke eeskirju.

Enne utiliseerimist võtke vanad patareid, akud ja lambid nii, et need ei lähe katki, elektrilisest tööriistast välja. Nii saab need tõhusalt ringlusse võtta.

Vastavalt Euroopa Liidu direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta tuleb kasutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

Teave tagastamiskohtade kohta on leitav www.festool.com/environment.

Teave ohtlike ainete kohta: www.festool.ee/reach

14 Üldised märkused

14.1 Teave andmekaitse kohta

Elektriline tööriist sisaldab kiipi seadme ja töörežiimi kohta käivate andmete automaatseks salvestamiseks. Salvestatud andmetel puudub otsene seos isikuandmetega.

Andmeid saab eriseadmete abil lugeda kontaktivabalt, Festool kasutab andmeid üksnes vi-

gade diagnoosimiseks, parandustööde tegemiseks, garantiijuhtudel ning elektrilise tööriista kvaliteedi parandamiseks ja edasiarendamiseks. Andmeid ei kasutata muul otstarbel, kui selleks puudub kliendi sõnaselge nõustumus.

14.2 Bluetooth®

Sõnamärk Bluetooth® ja logod on Bluetooth SIG, Inc. registreeritud kaubamärgid, mida TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG ja seega Festool kasutavad litsentsi alusel.

14.3 EL-vastavusdeklaratsioon

EL-vastavusdeklaratsioon asub saksakeelses kasutusjuhendis.