

lv	Oriģinālā lietošanas pamācība - akumulatora gremdzāgīs	2
lt	Originali naudojimo instrukcija - Akumulatorinis įgilinamasis diskinis pjūkolas	21
et	Originaalkasutusjuhend - Akusukelsaag	39

TSC 55 KEB



Satura rādītājs

1	Simboli.....	2
2	Drošības noteikumi.....	2
3	Paredzētais pielietojums.....	8
4	Tehniskie dati.....	8
5	Instrumenta elementi.....	8
6	Akumulators.....	9
7	Iestatījumi.....	9
8	Darbs ar elektroinstrumentu.....	12
9	Apkalpošana un apkope.....	14
10	Piederumi.....	15
11	Apkārtējā vide.....	16
12	Vispārēji norādījumi.....	16
13	Uzlādes ierīce – drošības norādījumi.....	16
14	Uzlādes ierīce – tehniskie dati.....	17
15	Uzlādes ierīce – simboli.....	18
16	Uzlādes ierīce – paredzētais pielietojums.....	18
17	Uzlādes ierīce – ierīces elementi.....	18
18	Uzlādes ierīce – ekspluatācijas sākšana..	18
19	Uzlādes ierīce – ekspluatācija.....	18
20	Uzlādes ierīce – apkope un kopšana.....	19
21	Uzlādes ierīce – vide.....	19
22	Vispārēji norādījumi.....	20

1 Simboli

-  Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu
-  Brīdinājums par risku saņemt elektrisko triecienu
-  Izlasiet lietošanas instrukciju un drošības norādījumus.
-  Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus.
-  Darbinstrumentu nomaiņas laikā izmantojiet aizsargcimdus.
-  Lietojiet respiratoru.
-  Nēsājiet aizsargbrilles.
-  Akumulatoru bloka ievietošana
-  Akumulatoru bloka izņemšana
-  Plaukstu un pirkstu saspiešanas bīstamība.
-  Lielākā jauda ar diviem akumulatoru blokiem (36 V).

-  Ar vienu akumulatoru bloku (18 V) tiek nodrošināta mazāka instrumenta jauda.
-  Zāja un zāga asmens griešanās virziens
-  KickbackStop funkcija
-  Elektrodinamiskā izskrējiena bremze
-  Neizmetiet sadzīves atkritumu tvertnē.
-  Instruments satur nikroshēmu datu saglabāšanai. Skatīt sadaļu [12.1](#)
-  CE atbilstības markējums
-  Ieteikums, norāde

2 Drošības noteikumi

2.1 Vispārējie drošības noteikumi par elektroinstrumentiem

BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus drošības noteikumus un norādījumus, aplūkojet attēlus un iepazīstieties ar tehniskajiem daļiem, 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 terms "Elektroinstrumenti" attiecas gan uz no elektrotīkla darbināmajiem instrumentiem (ar elektrokabeļi), gan arī uz no akumulatora darbināmajiem instrumentiem (bez elektrokabeļa).

1 DROŠĪBA DARBA VIETĀ

- Uzturiet savu darba vietu tīru un labi apgaismotu.** Nekārtīgā darba vietā un sliktā apgaismojumā var viegli notikt nelaimes gadījumi.
- 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.
- Lietojot elektroinstrumentu, neļaujiet bērniem un citām nepiederošām personām tuvoties vietai, kur tiek lietots elektroinstrumenti.**

troinstruments. Novēršot uzmanību, var tikt zaudēta kontrole pār elektroinstrumentu.

2 ELEKTRODROŠĪBA

- Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgotājus, ja elektroinstruments caur elektrokabeli tiek savienots ar aizsargzemējuma kēdi.** Nepārveidotās kontaktdakšas un tiem atbilstošas kontaktligzdas ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- Darba laikā nepieļaujiet ķermeņa daļu sa-skaršanos ar sazemētiem priekšmetiem, piemēram, ar caurulēm, radiatoriem, plī-tīm vai ledusskapjiem.** Ja Jūsu ķermenis ir iezemēts, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- Neturiet elektroinstrumentu lietū vai mitrumā.** Elektroinstrumentā iekļuvušais ūdens palielina elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- Nelietojiet elektrokabeli elektroinstrumenta pārnešanai un piekāršanai, nerau-jiet aiz tā, ja vēlaties atvienot elektroin-strumentu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet kabeli no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un no kustīgām elektroinstru-menta daļām.** Ja kabelis ir bojāts vai sa-mežlojies, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- Lietojot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet pagarinātājkabeli, kas ir pie-mērots lietošanai ārpus telpām.** Izmanto-jot pagarinātājkabeli, kas piemērots dar-bam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.
- Ja elektroinstrumentu tomēr nepiecie-šams lietot vietās ar paaugstinātu mitru-mu, izmantojiet tā pievienošanai noplūdes strāvas aizsargreleju.** Izmantojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās elektriskā trieciena saņemšanas risks.

3 PERSONĪGĀ DROŠĪBA

- Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabā-jiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūta-ties noguris vai atrodaties alkohola, nar-kotiku vai medikamentu izraisītā reibumā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens

neuzmanības mirklis var būt par cēloni no-pietnam savainojumam.

- Izmantojiet individuālos aizsardzības līdz-ekļus; vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Tādu individuālo aizsardzības līdzekļu, kā pu-tekļu aizsargmaskas, neslīdošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu lietošana atbilstoši elektroinstrumenta tipam un vei-camā darba raksturam ļauj izvairīties no savainojumiem.
- Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvalī-gu ieslēgšanos.** Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam un/vai aku-mulatora ievietošanas tajā pārliecineties, ka elektroinstrumenta ieslēdzējs atro-das stāvoklī "Izslēgts". Elektroinstrumenta pārnešanas laikā turot pirkstu uz tā slēdža vai pārnesot pie elektrotīkla pievienotu in-strumentu, ir iespējami nelaimes gadījumi.
- Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas ne-aizmirstiet izņemt no tā regulējošos in-strumentus vai skrūvjatslēgas.** Regulēša-nas rīki un uzgriežņu atslēga, kas elektro-instrumenta ieslēgšanas brīdī atrodas tā rotējošajās daļās, var radīt savainojumus.
- Strādājot ar elektroinstrumentu, izvairie-ties ieņemt nedabisku ķermeņa stāvok-li.** Darba laikā vienmēr saglabājiet stabi-lu stāju un ieturiet līdzsvaru. Tas atvie-glo elektroinstrumenta vadību neparedzē-tās situācijās.
- Izvēlieties darbam piemērotu apģērbu.** Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. **Sargājiet matus, apģērbu un aizsarcimdu no elektroin-strumenta kustīgajām daļām.** Vaičigs ap-ģērbs, rotaslietas vai gari mati var viegli ieķerties elektroinstrumenta kustīgajās da-ļās.
- Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot ārējo putekļu uzsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, seko-jiet, lai šāda ierīce tiktu pievienota un pa-reizi darbotos.** Pielietojot putekļu nosūkša-nu, var mazināt putekļu radīto apdraudēju-mu.
- Nepaļaujieties uz šķietamu drošību un ie-vērojiet elektroinstrumenta drošības no-teikumus pat tad, ja pēc daudzkārtējas elektroinstrumenta lietošanas tas liekas labi pazīstams.** Neuzmanīga elektroinstru-menta 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.** Elektroinstruments, 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 elektroinstruments netiek lietots, uzglabājiet to vietā, kas nav pieejams bērniem. Neļaujiet lietot elektroinstrumentu personām, kuras to nepārzina vai nav izlasījušas šos norādījumus.** Elektroinstrumentu lietošana nepriedzējušām personām ir bīstama.
- e. **Rūpīgi kopiet elektroinstrumentu un tajā iestiprināmos darbinstrumentus. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas ir labi salāgotas un nav iespilētas, vai kāda no daļām nav bojata un vai nepastāv kādi citi apstākļi, kas varētu ietekmēt elektroinstrumenta normālu darbību.** Pirms elektroinstrumenta lietošanas nodrošiniet, lai tā bojātās daļas tikuši izremontētas. Daudzu negadījumu cēlonis ir slikti veikta elektroinstrumentu apkalošana.
- f. **Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus un tīrus.** Rūpīgi kohti zāģēšanas darbinstrumenti ar asām griezējšķautnēm retāk iestrēgst un ir vieglāk vadāmi.
- g. **Lietojiet elektroinstrumentu, iestiprināmos darbinstrumentus u.t.t. atbilstoši norādījumiem to lietošanai.** **Ņemiet vērā veicamā darba apstākļus un izpildāmo darbību raksturu.** Elektroinstrumenta izmantošana neparedzētiem mērķiem var radīt bīstamas situācijas.
- h. **Uzturiet elektroinstrumenta rokturus un noturvīrmas sausas, tīras un brīvas no eļļas un smērvielām.** Slideni rokturi un noturvīrmas 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 saspraudes, monētas, atslēgas, naglas, skrūves un citus nelielus metāla priekšmetus, kas varētu rādīt īsslēgumu starp kontaktiem.** Īsslēgums starp akumulatora kontaktiem var izraisīt aizdegšanos.
- d. **Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izplūst šķidrais elektrolīts.** Nepieļaujiet elektrolīta nonākšanu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr ir nejauši noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja šķidrais 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 neuzlādējet 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, nomaiņai 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 Iekārtai specifiski drošības norādījumi rokas ripzāgiem

Zāgēšanas gaita

- **⚠️ Bīstami! Netuviniet rokas zāgēšanas vietai un zāga asmenim. Ar otru roku turiet instrumentu aiz papildroktura vai motora korpusa.** Turot ripzāgi ar abām rokām, zāga asmens nevarēs tās savainot.
- **Nenovietojiet rokas zem apstrādājamā priekšmeta.** Ja rokas atrodas zem apstrādājamā priekšmeta, aizsargpārsegs nevar tās pasargāt no saskaršanās ar zāga asmeni.
- **Iestatiet tādu zāgēšanas dziļumu, kas atbilst apstrādājamā priekšmeta biezumam.** Zāga asmens nedrīkst iziet cauri apstrādājamajam priekšmetam vairāk, kā par vienu pilnu zāga zoba augstumu.
- **Zāgēšanas laikā neturiet zāgējamo priekšmetu rokā un neatbalstiet to ar kāju. Iestipriniet zāgējamo priekšmetu stabilā stiprinājuma ierīcē.** Ir svarīgi, lai zāgējamais priekšmets būtu pienācīgi nostiprināts, jo tas ļauj maksimāli samazināt priekšmeta saskaršanos ar ķermenī, kā arī zāga asmens iestrēgšanas un kontroles zaudēšanas risks.
- **Veicot darbus, kuru laikā darbinstruments var skart slēptus elektriskos vadus, turiet elektroinstrumentu aiz izolētajām noturvīsmām.** Darbinstrumentam saskaroties ar spriegumnesošiem vadiem, spriegums nonāk arī uz elektroinstrumenta metāla daļām un var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu.
- **Veidojot zāgējumu garenvirzienā, vienmēr izmantojiet atduri vai taisnu malas vadotni.** Tas ļauj uzlabot zāgējuma kvalitāti un samazina zāga asmens iestrēgšanas iespēju.

- **Vienmēr izmantojiet pareizā izmēra zāga asmenus ar piemērotu stiprinājuma atvērumu (piemēram, zvaigznes veidā vai apalu).** Zāga asmeni, kas nav piemēroti stiprinājuma elementiem, nevienmērīgi rotē un var izraisīt kontroles zaudēšanu pār instrumentu.
- **Nekad neizmantojiet bojātas vai neatbilstošas zāga asmens stiprinājuma paplāksnes vai skrūves.** Zāga asmens stiprinājuma paplāksnes un skrūves ir īpaši konstruētas šim zāgim un ļauj panākt optimālu veiktspēju un lietošanas drošību.

Atsitiens – tā cēloņi un atbilstošie drošības noteikumi

- Atsitiens ir pēkšņa instrumenta reakcija, ko izraisa ieķēries, iestrēdzis vai nepareizi izlīdzināts zāga asmens, kas atsitiena rezultātā var tikt nekontrolēti mests ārā no zāgējuma un pārvietoties lietotāja virzienā;
- ja zāga asmens pēkšņi ieķeras vai iestrēgst zāgējumā, darbojošā motora spēks paceļ instrumentu, izmet no zāgējuma un liek tam pārvietoties atpakaļ, lietotāja virzienā;
- ja zāga asmens zāgējumā sagriežas vai ir nepareizi izlīdzināts, tā zobi var ieķerties zāgējamā priekšmeta virsmā aiz zāga asmens, kā rezultātā zāga asmens var tikt izmests no zāgējuma, liekot zāgim strauji pārvietoties atpakaļ, lietotāja virzienā.

Atsitiens ir sekas zāga nepareizai vai neprasmīgai lietošanai. To ir iespējams novērst, pielietojot atbilstošus piesardzības pasākumus, kas ir aprakstīti tālākajā izklāstā.

- **Stingri turiet zāgi ar abām rokām un novietojiet rokas tādā stāvokli, kas ļautu efektīvi pretoties atsitienu spēkam.** Vienmēr turieties sārus no zāga asmens tā, lai Jūsu ķermenī nekad nešķērsotu zāga asmens rotācijas plakne. Atsitienu brīdī zāga asmens var pēkšņi pārvietoties atpakaļ, taču lietotājs spēj pretoties atsitienu spēkam, pielietojot piemērotus paņēmienus.
- **Gadījumā, ja iestrēgst zāga asmens, kā arī pirms darba pārtraukumiem atlaidiet ieslēdzēju un noturiet zāga asmeni zāgējumā nekustīgi, līdz tas ir pilnīgi apstājies.** Nekad nemēģiniet izvilkst zāga asmeni no zāgējamā materiāla vai pārvietot to atpakaļ laikā, kad zāga asmens vēl griežas, jo šādā gadījumā var notikt atsitiens. Noskaidrojiet un novērsiet zāga asmens iestrēgšanas cēloni.

- **Ja vēlaties no jauna iedarbināt zāgi, kurā asmens atrodas zāģējumā, iecentrējet zāga asmeni zāģējumā un pārbaudiet, vai zāga zobi nav ieķerušies apstrādājamajā priekšmetā.** Ja zāga asmens ir iestrēdzis zāģējumā, tas zāga iedarbināšanas brīdī var tikt mests ārā no apstrādājamā priekšmeta vai izraisīt atsitienu.
- **Atbalstiet lielas plāksnes, lai samazinātu atsitiena risku, ko rada iestrēdzis zāga asmens.** Lielas plāksnes var izliekties pašas no sava svara. Zāģējamās plāksnes jāatbalsta abās pusēs: gan zāģējuma vietas tuvumā, gan arī malas tuvumā.
- **Nelietojiet neasus vai bojātus zāga asmenus.** Zāga asmeni ar neasiem vai nepareizi izliektiem zobiem veido pārāk šauru zāģējuma spraugu, kas rada palielinātu berzi un var klūt par cēloni zāga asmens iestrēgšanai un atsitienam.
- **Pirms zāģēšanas stingri fiksējet zāģēšanas dzīluma un zāģēšanas leņķa iestatījumus.** Ja zāģēšanas laikā izmainās instrumenta iestatījumi, zāga asmens var iestrēgt un izraisīt atsitienu.
- **Esiet īpaši piesardzīgs, kad zāģējat pa-beigtās sienās vai citos nepārskatāmos objektos.** legremdējamais zāga asmens zāģēšanas laikā var iestrēgt slēptos objektos, izraisot atsitienu.

Aizsargpārsega darbība

- **Ik reizi pirms instrumenta lietošanas pārbaudiet, vai aizsargpārsegs netraucēti aizveras. Nelietojiet zāgi, ja tā aizsargpārsegs brīvi nepārvietojas un netraucēti ne-aizveras. Ja aizsargpārsegs iestrēgst un cieši nenoslēdzas, zāga asmens paliek ne-aizsargāts.** Ja zāgis nejauši nokrīt, tā aizsargpārsegs var saliekties. Pārliecinieties, ka aizsargpārsegs brīvi pārvietojas un neskar zāga asmeni vai citas instrumenta daļas pie jebkura iestatītā zāģēšanas leņķa un/vai zāģēšanas dzīluma.
- **Pārbaudiet pārsega atspēru stāvokli un darbību. Ja aizsargpārsegs un atsperes nepilda savu funkciju, pirms lietošanas lūdziet veikt zāga apkopi.** Bojātas daļas, kēpīgas nogulsnes un uzkrājušās skaidas kāvē aizsargpārsega pārvietošanos.
- **Veidojot gremdzāģējumus leņķī, kas atšķiras no taisna leņķa, nodrošiniet zāga pamtni pret izslīdēšanu.** Izslīdēšana sānu virzienā var izraisīt zāga asmens iestrēgšanu un līdz ar to atsitienu.

- **Nenovietojiet zāgi uz darba galda vai uz grīdas, ja apakšējais aizsargpārsegs neno-sedz zāga asmeni.** Nenosegts, vēl rotējošs zāga asmens virza zāgi zāģējuma virzienā un pārzāgē visu, kas gadās tam ceļā. Pie tam nemieta vērā zāga inerci.

Skenējošā kīla [1-21] funkcionēšana (pretatsitiena funkcija)

- **Ik reizi zāga asmens nomaiņas laikā notīriet skenēšanas moduli [5-4] ar saspiesta gaisa plūsmu vai arī ar otu.** Skenēšanas modulī iekļuvušie netīrumi var nelabvēlīgi ietekmēt pretatsitiena funkciju un traucēt zāga asmens bremzēšanu.
- **Nedarbiniет zāgi, ja ir saliekti tā skenējo-šais kīlis.** Jau neliels bojājums var paildzināt zāga asmens bremzēšanas laiku.

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 samazinat savainošanās risku.
- Ripzāgu asmeņi, kuru korpuiss ir ieplaisājis, jānomaina. Nav pieļaujami mēģinājumi atjaunot bojāto asmeni.
- Kompozīta zāģripas (ar ielodētiem zāga zobiem), kuru zāga zoba biezums ir mazāks par 1 mm, vairs nedrīkst izmantot.
- **BRĪDINĀJUMS!** Nedrīkst lietot darbinstrumentus ar acīmredzamām plaisām un ne-asām vai bojātām griezējšķautnēm.

Montāža un stiprināšana

- Darbinstrumenti jāiestiprina tā, lai elektroinstrumenta darbības laikā tie nevarētu atbrīvoties.
- Veicot instrumentu montāžu, jāpārliecinās, ka iestiprināšana tiek veikta uz instrumen-

- ta rumbas vai noturvirsmais 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 diametra, ir derīgi tikai stingri ievietoti salāgojošie gredzeni, piemēram, iepresēti vai ielīmēti salāgojošie gredzeni. Nav pieļaujams izmantot valīgus 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

- **Nēsājiet piemērotus individuālos aizsargdzības līdzekļus:** dzirdes orgānu aizsargus, aizsargbrilles, putekļu aizsargmasku (veicot darbus, kuru laikā veidojas putekļi).
- **Darba laikā var veidoties kaitīgi/indīgi putekļi (piemēram, apstrādājot svinu saturošu krāsu un dažus koksnes veidus vai metālu).** Saskaršanās ar šiem putekļiem vai to ieelpošana var radīt apdraudējumu apkalpojošajam personālam vai tuvumā esošajām personām. Ievērojet jūsu valstī spēkā esošos drošības noteikumus.
- **Lai saudzētu savu veselību, valkājiet piemērotus elpcelu aizsardzības līdzekļus.** Strādājot slēgtās telpās, nodrošiniet pietekošu ventilāciju un pievienojiet instrumentam putekļu sūcēju.
- **Šo elektroinstrumentu nedrīkst uzstādīt darbgaldā.** Ja elektroinstrumenti ir uzstādīti cita ražotāja piedāvātā vai pašizgatavo-

tā darbgaldā, tas var kļūt nestabils un radīt smagus negadījumus.

- **Lai darbinātu akumulatora elektroinstrumentus, izmantojet tikai tiem paredzētus akumulatoru blokus un neizmantojet elektrotīkla barošanas blokus. Nelietojiet citu ražotāju uzlādes ierīces, lai uzlādētu akumulatoru bloku.** Ja izmanto piederumus, kurus ražotājs nav paredzējis izmantot, var izraisīt elektrotricienu un/vai smagus nelaimes gadījumus.
- **Pārbaudiet, vai korpusa komponentiem nav bojājumu, piemēram, plaisas vai sa-sprēgājuma.** Pirms elektroinstrumenta lietošanas nodrošiniet, lai tā bojātās daļas tiktu izremontētas.
- **Izmantojet piemērotas meklēšanas iekārtas, lai atrastu slēptus komunālapgādes vadus, vai arī lūdziet palīdzību vietējā komunālapgādes uzņēmumā.** Darbinstrumentam skarot spriegumnesošu vadu, var notikt aizdegšanās un lietotājs var saņemt elektrisko triecienu. Gāzes cauruļvada bojājums var izraisīt sprādzienu. Ūdensvada bojājums var radīt materiālo vērtību bojājumus.

2.5 Alumīnija apstrāde

Apstrādājot alumīniju, drošības apsvērumu dēļ jāveic tālāk norādītie pasākumi.



- Nēsājiet aizsargbrilles!
- Pievienojiet elektroinstrumentu piemērotai putekļu uzsūkšanas iekārtai ar antistatisku sūkšanas šķūteni.
- Regulāri attīriet elektroinstrumentu no putekļu nosēdumiem motora korpusā.
- Lietojiet alumīnija zāģēšanai piemērotu zāģa asmeni.
- Aizveriet viziera logu / skaidu aizsargu.
- Zāģējot plātnes, tās jāieziež ar petroleju, bet plānsienu profilus (līdz 3 mm) var apstrādāt bez smērvielas izmantošanas.

2.6 Instrumenta radītā trokšņa un vibrācijas parametru vērtības

Atbilstoši EN 62841 noteiktās tipiskās vērtības ir šādas:

skaņas spiediena līmenis	$L_{PA} = 96 \text{ dB(A)}$
skaņas jaudas līmenis	$L_{WA} = 104 \text{ dB(A)}$
mērījumu izkliede	$K = 1,5 \text{ dB}$



UZMANĪBU

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

- Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus.

Instrumenta radīto svārstību paātrinājuma vērtība a_h (vektorū summa trijos virzienos) un mērījumu izkliede K ir noteikta atbilstoši standartam EN 62841:

Koksnes zāgēšana	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Alumīnija zāgēšana	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Instrumenta radītās vibrācijas un trokšņa vērtības

- kalpo instrumentu salīdzināšanai,
- ir izmantojamas trokšņa un vibrācijas iedarbības iepriekšējam izvērtējumam lietošanas laikā,
- raksturo elektroinstrumenta galvenos lietošanas veidus.



UZMANĪBU

Instrumenta radītā trokšņa parametru vērtības var atšķirties no šeit norādītajām vērtībām. Tās ir atkarīgas no izmantojamā darbinstrumenta, kā arī no apstrādājamā priekšmeta īpašībām.

- Novērtējet faktisko slodzi visā darba ciklā.
- Atkarībā no šīs faktiskās noslodzes jāizvēlas piemēroti aizsardzības pasākumi, kas ļautu nodrošināt lietotāja aizsardzību.

3 Paredzētais pielietojums

Ar TSC 55 KEB ir paredzēts griezt koku, kokam līdzīgus materiālus, šķiedrmateriālus ar cementu vai ģipsi kā saistvielu, kā arī plastmasu.

Izmantojot Festool piedāvātās īpašās zāgripas, ar instrumentiem var griezt arī nerūdītus melnos metālus un krāsainos metālus.

NEDRĪKST apstrādāt azbestu saturošus materiālus.

Neizmantojiet griešanas un slīpēšanas diskus. Elektroinstrumenti ir paredzēti lietošanai kopā ar Festool sērijas BP tās pašas sprieguma klasses akumulatoru blokiem.

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

3.1 Zāga asmeņi

Kopā ar elektroinstrumentu drīkst izmantot vienīgi zāga asmeņus ar sekojošiem datiem.

- Zāga asmeņi atbilstoši EN 847-1
- Zāga asmens diametrs 160 mm
- Zāgējuma platums 1,8 mm
- Stiprinājuma atvērums 20 mm
- Asmens pamatnes plāksnes biezums 1,1-1,4 mm
- Piemgriešanās ātrumam līdz min-1 ērots griešanās ātrumam līdz 9500 min^{-1}

Festool zāga asmeņi atbilst standartam EN 847-1.

Zāgējet vienīgi materiālus, kuriem ir paredzēts attiecīgais zāga asmens.

4 Tehniskie dati

Akumulatora gremdzāģis	TSC 55 KEB
Motora spriegums	18 - 2 x 18 V
Griešanās ātrums (brīvgaita), 1 x 18 V	2650 - 3800 min^{-1}
Griešanās ātrums (brīvgaita), 2 x 18 V	2650 - 5200 min^{-1}
Asmens noliece	no -1° līdz 47°
Zāgēšanas dziļums 0° lenķī	0 - 55 mm
Zāgēšanas dziļums 45° lenķī	0-43 mm
Zāga asmens izmēri	160 x 1,8 x 20 mm
Svars bez akumulatoru bloka	3,9 kg

5 Instrumenta elementi

- [1-1] Rokturi
- [1-2] Rokturi zāgēšanas lenķa iestatīšanai
- [1-3] Lenķa skala
- [1-4] Pokturis atbrīvošanai, veicot aizmugures zāgēšanu pie lenķa no -1° līdz 47°
- [1-5] Svira darbinstrumenta nomaiņai
- [1-6] Svira ieslēdzēja atbloķēšanai
- [1-7] Ieslēdzējs
- [1-8] Uzsūkšanas ūscaurule

- [1-9] Taustiņš akumulatoru bloka atbrīvošanai
- [1-10] Vadsliedes spīles
- [1-11] Taustiņš uz akumulatoru bloka uzlādes pakāpes indikācijai
- [1-12] Griešanās ātruma regulators
- [1-13] Uzlādes pakāpes indikators uz akumulatoru bloka
- [1-14] Pretatsitiena funkcijas statusa LED indikators
- [1-15] Taustiņš pretatsitiena funkcijas izslēgšanai
- [1-16] Skrūve zāgēšanas dzīluma iestatīšanai asinātiem zāga asmeņiem
- [1-17] Zāgēšanas dzīluma atdure
- [1-18] Zāgējuma trases rādītājs
- [1-19] Viziera logs / Skaidu aizsargs
- [1-20] Pretplaisāšanas aizsargs
- [1-21] Skenējošais kīlis
- [1-22] Aizsargpārsegs
- [1-23] Divu daļu skala zāgēšanas dzīluma ierobežotāja regulēšanai (ar/bez vadsliedes)

Parādītie attēli atrodas vācu valodā sniegtajā lietošanas pamācībā.

Ne visi šeit attēlotie vai aprakstītie piederumi ietilpst piegādes komplektā.

6 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 pārkāšanu un bojājumus.

- [2a] Izņemiet akumulatoru bloku.
- [2b]  Ielieciet akumulatoru bloku – līdz tasnofiksējas.

(i) Lūdzam ievērot! Instrumenta lietošana ir iespējama tikai šādos gadījumos [2C]:



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



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

6.1 Uzlādes pakāpes indikators

Uzlādes pakāpes indikators [1-13] pie nospiesta taustiņa [1-11] aptuveni 2 sekundes ilgi parāda alumulatoru bloka uzlādes pakāpi:



70-100%



40-70%



15-40%



< 15% *

* **Ieteikums:** pirms tālākas lietošanas uzlādējiet akumulatoru bloku.

(i) Sīkāku informāciju par akumulatoru bloku un uzlādes ierīci var atrast attiecīgi akumulatoru bloka un uzlādes ierīces lietošanas pamācībā.

7 Iestatījumi



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- Pirms jebkādu darbu veikšanas pie elektroinstrumenta izņemiet no tā akumulatoru bloku.

7.1 Elektroniskā daļa

Pakāpeniskā palaišana

Elektroniski realizējama pakāpeniskā palaišana nodrošina elektroinstrumentam vienmērīgu ie-skrejienu.

Griešanās ātruma stabilizēšana

Motora griešanās ātrums tiek elektroniski stabilizēts. Tāpēc zāgēšanas ātrums saglabājas nemainīgs arī tad, ja pieaug instrumenta noslodze.

Griešanās ātruma regulēšana

Griešanās ātrumu ar pirkstrata [1-12] palīdzību var bezpākāju veidā regulēt diapazonā (skatīt sadaļu "Tehniskie dati"). Tas ļauj optimāli pielāgot instrumenta griešanās ātrumu apstrādājamās virsmas īpašībām.

Materiāla apgriezienu skaita pakāpe	
Masīvs koks (ciets, mīksts)	6
Skaidu plāksnes un cietas šķiedru plāksnes	3 - 6
Saplāksnis, galdnieku plāksnes, finierētas un pārklātās plāksnes	6
Lamināts, minerālu materiāli	4 - 6
Skaidu un šķiedru plāksnes ar gipša un cementa saistvielu	1 - 3
Alumīnija plāksnes un profili ar biezumu līdz 15 mm	4 - 6
Plastmasa, plastmasa ar stiklšķiedras stiegrojumu (GfK), papīrs un audums	3 - 5
Akrilstikls	4 - 5

Strāvas ierobežošana

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

Bremze

Zāgis ir apgādāts ar elektronisku bremzi. Pēc instrumenta izslēgšanas zāga asmenis elektroņiski tiek nobremzēts aptuveni 2 sekundēs.

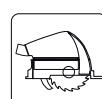
Termiskā aizsardzība

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.

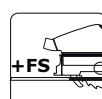
7.2 Zāgēšanas dzīluma iestatīšana

Zāgēšanas dzīlumu var iestatīt robežās no 0 - 55 mm, regulējot zāgēšanas dzīluma atduri [3-1].

Zāgēšanas agregātu var pārvietot lejup, līdz tiek sasniegts iestatītais zāgēšanas dzīlums.



Zāgēšanas dzīlums bez vadsliedes maks. 55 mm



Zāgēšanas dzīlums ar vadsliedi FS maks. 51 mm

7.3 Zāgēšanas leņķa vērtību

0° un 45° iestatīšana.

- Atskrūvējiet griežamos rokturus [4-1].

- Pagrieziet zāgēšanas agregātu līdz vēlamajam zāgēšanas leņķim **[4-2]**.
- Pieskrūvējiet griežamos rokturus **[4-1]**.

(i) Abi stāvokļi (0° un 45°) ir iestatīti rūpnīcā, un to vērtības var pierugulēt klientu apkalpošanas uzņēmumā.

! Veicot leņķa zāgējumus, pārvietojiet kontrollodziņu / pretplaisāšanas aizsaru augšējā stāvoklī!

Zāgēšanas leņķa vērtību -1° un 47° iestatīšana, veidojot iekšējos zāgējumus.

- Pagrieziet zāgēšanas agregātu vienā no gala stāvokļiem (0° vai 45°), kā aprakstīts iepriekš.
- Nedaudz pavelciet uz āru fiksatoru **[4-3]**.
- Lai veidotu iekšējo zāgējumu leņķi -1° , papildus izvelciet fiksatoru **[4-4]**.
- Zāgēšanas agregāts fiksējas stāvoklī, kas atbilst zāgēšanas leņķim -1° vai 47° .
- Pieskrūvējiet griežamos rokturus **[4-1]**.

7.4 Izvēlieties zāga asmeni

Festool zāga asmeņi ir markēti ar krāsainu gredzenu. Ar gredzena krāsu tiek apzīmēts materiāls, kura apstrādei ir piemērots zāga asmens.

Nemiet vērā izmantojamā zāga asmens datus (skatīt sadaļu 3.1).

Krāsa	Materiāls	Apzīmējums
Dzel-tens	Koks	
Sarkans	Lamināts, minerālu materiāli	
Zaļš	Skaidu un šķiedru plāksnes ar gipša un cementa saistvielu	
Zils	Alumīnjs, plastmasa	

7.5 Zāga asmens nomaiņa [5]



UZMANĪBU

Savainojumu risks karsta un asa darbinstrumenta dēļ.

- Nelietojiet neonus un bojātus nomaināmos darbinstrumentus.
- Velciet aizsargcimdus, rīkojoties ar darbinstrumentiem.



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- Pirms jebkādu darbu veikšanas pie elektroinstrumenta izņemiet no tā akumulatoru bloku.

Zāga asmens noņemšana

- Pirms zāga asmens nomaiņas pagrieziet zāgi 0° stāvoklī un iestatiet maksimālo zāgēšanas dziļumu.
- Līdz galam nolieciet sviru [5-2]. Pārvietojiet sviru **vienīgi laikā, kad zāgis** nedarbojas!
- Pārvietojiet zāgēšanas agregātu līdz galam lejup, līdz tas fiksējas.
- Līdz ar to zāgēšanas aggregāts atrodas apakšējā rastrējošajā stāvoklī **[A]**.
- Atskrūvējiet asmens skrūvi [5-8] ar sešstūra stieņatslēgu **[5-2]**.
- Noņemiet zāga asmeni **[5-7]**.

Skenējošā kīla tīrišana

BRĪDINĀJUMS! Skenēšanas modulī iekļuvušie netīrumi var nelabvēlīgi ietekmēt pretatsitiena funkciju un traucēt zāga asmens bremzēšanu.

- Stingri turiet zāgēšanas aggregātu aiz roktura, tad aizveriet sviru **[5-2]** un līdz galam pārvietojiet zāgēšanas aggregātu lejup.
- No jauna atveriet sviru **[5-2]** un ļaujiet zāgēšanas aggregātam fiksēties.
- Līdz ar to zāgēšanas aggregāts atrodas apakšējā rastrējošajā stāvoklī **[B]**.
- Iztīriet skenēšanas moduli **[5-4]** ar saspiesata gaisa plūsmu vai arī ar otu.

Zāga asmens iestiprināšana

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

- Stingri turiet zāgēšanas aggregātu aiz roktura un līdz galam nolaidiet sviru **[5-2]**
- No jauna paceliet zāgēšanas aggregātu augšējā rastrējošajā stāvoklī.
- Levietojiet jaunu zāga asmeni.

BRĪDINĀJUMS! Zāga asmens **[5-6]** un zāga **[5-3]** griešanās virzienam ir jāsakrīt! Šī nosacījuma neievērošanas gadījumā var rasties smagi savainojumi.

- Novietojiet ārējo balstpaplāksni **[5-5]** tā, lai piedziņas tapas ievietotos iekšējās balstpaplāksnes padziļinājumos.
- Stingri pieskrūvējiet skrūvi **[5-8]**.

- Stingri turiet zāgēšanas aggregātu aiz roktura, tad aizveriet sviru **[5-2]** un no jauna paceliet zāgēšanas aggregātu augšup.

7.6 Viziera loga / oreplaisāšanas aizxsarga ievietošana

Viziera logs (caurspīdīgs) **[6-1]** darba laikā ļauj vērot zāga asmeni un optimizēt putekļu uzsūkšanu.

Veidojot zāgējumus 0° leņķī, pretplaisāšanas aizsargs (zaļš) **[6-2]** ļauj uzlabot priekšmeta atzāgētās daļas virsmas kvalitāti tās augšpusē.

- Levietojiet pretplaisāšanas aizsargu **[6-2]**.
- Caur garenisko atvērumu pretplaisāšanas aizsargā ieskrūvējiet griežamo rokturi **[6-3]**
- Sekojiet, lai uzgrieznis **[6-4]** stingri ievietotos pretplaisāšanas aizsargā.
- **UZMANĪBU! Izmantojiet vienīgi griežamo rokturi, kas ietilpst jūsu gremzdāgēšanas zāga komplektā.** Cita zāga griežamais rokturis var būt par garu un bloķēt zāga asmeni.

Pretplaisāšanas aizsarga iezāgēšana

Pirms pirmās lietošanas reizes pretplaisāšanas aizsargs ir jāiezāgē.

- Iestatiet instrumentam maksimālo zāgēšanas dziļumu.
- Iestatiet instrumenta griešanās ātrumu, kas atbilst pirkstrata stāvoklim 6.
- Lai iezāgētu pretplaisāšanas aizsargu, vispirms novietojiet instrumentu uz koka paliktņa un tad veiciet iezāgēšanu.

7.7 Nosūkšana



BRĪDINĀJUMS

Veselības apdraudējums putekļu dēļ

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

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 nosprostojoumiem aizsargpārsegā, var tikt nevēlami ietekmētas instrumenta dro-

šības funkcijas. Tāpēc, lai izvairītos no nosprostojušiem, ieteicams iizmantot mobilo putekļsūcēju, to darbinot ar pilnu jaudu.

Zāgējot plastmasu (piem., MDF), iespējama statiskā sprieguma veidošanās. Tāpēc šādā gadījumā strādājiet, izmantojot mobilo putekļsūcēju kopā ar antistatisko uzsūkšanas šķūteni.

Festool mobilais vakuumsūcējs Absaugmobil

Pie sūkšanas īscaurules **[7-1]** var pievienot Festool mobilo vakuumsūcēju, izmantojot sūkšanas šķūteni ar diametru 27/32 mm vai 36 mm (ieteicamais šķūtenes diametrs ir 36 mm, jo šādai šķūtenei ir mazāks nosprostošanās risks). Sūkšanas šķūtenes savienotājdetala Ø 27 tiek ievietota izliekumā **[7-4]**. Sūkšanas šķūtenes savienotājdetala Ø 36 tiek ievietota izliekumā **[7-4]**.

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

8 Darbs ar elektroinstrumentu

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

Pirms darba uzsākšanas

- Ik reizi pirms lietošanas pārbaudiet, vai piedziņas bloks ar zāģa asmeni pareizi un pilnībā atgriežas sākuma stāvoklī, pārvietojoties aizsargkorpusā uz augšu. Nelietojiet zāģi, ja netiek droši garantēta zāgēšanas bloka nonākšana augšējā gala stāvoklī. Nekad stingri neiespiediet vai citādā veidā stingri nenostipriniet pagriežamo piedziņas bloku stāvoklī, kas atbilst noteiktam zāgēšanas dziļumam. Šādā stāvoklī zāģa asmens netiek pasargāts.
- Ik reizi pirms lietošanas pārbaudiet ie-gremdēšanas ierīces darbību un izmanto-jiet instrumentu vienīgi tad, ja tas darbojas pareizi.
- Pārbaudiet, vai zāģa asmens ir stingri iestiprināts.
- Ik reizi pirms zāģa lietošanas pārbaudiet tā pretatsitiena funkciju (skatīt sadaļu **8.7**).
- **UZMANĪBU! Pārkaršanas risks!** Pirms lietošanas pārliecinieties, ka akumulatora bloks ir stabilinofiksēts.
- Pirms darba uzsākšanas pārliecinieties, ka visi rokturi **[1-2]** ir stingri pieskrūvēti.

- Pārliecinieties, ka sūkšanas šķūtene neķeras aiz zāgējuma malas, ne aiz sagataves, ne aiz sagataves pamatnes vai bistamām vietām uz grīdas.
- Vienmēr nostipriniet apstrādājamo priekšmetu tā, lai tas apstrādes laikā nevarētu pārvietoties.
- Moguldiet apstrādājamo priekšmetu līdzeni un nenospriegotā veidā.

Darba laikā

- Strādājot vienmēr pilnībā nolaidiet zāgēšanas galda plāksni.
- Darba laikā **vienmēr turiet elektroinstrumentu ar abām rokām** aiz rokturiem **[1-1]**. Tas ir neaizstājams priekšnosacījums pre-cīzam darbam un iegremdēšanai. Instrumentu iegremdējiet sagatavē lēni un vienmērīgi.
- Kontaktējiet elektroinstrumentu ar apstrādājamo priekšmetu tikai tad, ja tas ir ie-slēgts.
- Vienmēr virziet zāģi uz priekšu **[10-2]**, ne-kādā gadījumā nevelciet to atpakaļ virzienā uz sevi.
- Pārvietojiet zāģi ar mērenu ātrumu, nepie-ļaujot zāģa asmens pārkaršanu; zāgējot plastmasu, nepielaujiet tās kušanu. Jo cie-tāka ir zāgējamā sagatave, jo mazākam jā-būt padeves ātrumam.
- Nenovietojiet zāģi uz darbgalda vai uz grī-das, ja zāģa asmens nav pilnībā nosegts ar aizsargpārsegu.

8.1 Ieslēgšana/izslēgšana

Pārvietojot ieslēdzēja atbloķēšanas sviru, tiek atbloķēta arī asmens iegremdēšanas ierīce.

- Pārvietojiet ieslēdzēja atbloķēšanas sviru **[1-6]** augšup un tad nospiediet ieslēdzēju **[1-7]** (nospiežot — ieslēgšana / atlaižot — izslēgšana).
- Līdz ar to zāgēšanas agregātu klūst iespē-jams pārvietot lejup. Pie tam zāģa asmens izvirzās no aizsargpārsega.

8.2 Skaņas brīdinājuma signāli

Skaņas brīdinājuma signāli atskan šādos darba režīmos un ierīce izslēdzas:



peep — —

Ir izlādējusies akumula-toru baterija vai ir radu-sies ierīces pārslodze:

- Akumulatora nomaiņa
- Mazāk noslogojiet ierīci

8.3 Pretatsitiena funkcija



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks

Pretatsitiena funkcija atsitiena gadījumā ne-garantē pilnīgu aizsardzību.

- Vienmēr koncentrējieties uz veicamo darbu un ievērojet visus drošības noteikumus un brīdinošos norādījumus.

Attiens darba laikā var izraisīt patvalīgu zāga pacelšanos.

Skenēšanas kīlis **[8-1]** darba laikā atpazīst zāga patvalīgu pacelšanos (atsitienu) augšup no apstrādājamā priekšmeta vai arī no vadotnes sliedes un šādā gadījumā palaiž ātru zāga asmens bremzēšanu (attēls **8a**).

Tas ļauj būtiski samazināt atsitiena bīstamību. Tomēr to nevar pilnībā izslēgt.

Pretatsitiena funkcijas statusa LED indikators

Krāsa	Nozīme
Deg zaļā krāsā	Pretatsitiena funkcija ir aktīva.
Deg oranžā krāsā	Pretatsitiena funkcija ir deaktivizēta.
Mirgo oranžā krāsā	Pretatsitiena funkcija nav aktīva. Zāgis ir tīcīs iedarbināts pirms skenējošā kīla piespiešanās apstrādājamajam priekšmetam vai vadsliedei. Zāgēšanas galda plāksne nav pilnībā nolaista. Pēc tam, kad zāgis ir pilnībā uzstādīts, LED indikatora krāsa mainās uz zaļu. Ja tā nenotiek, pārbaudiet pretatsitiena funkciju (skatīt sadaļu 8.7)
Mirgo sarkanā krāsā	Pretatsitiena funkcija ir nostrādājusi.

8.4 Pretatsitiena funkcijas patvalīga nostrādāšana

Strādājot bez vadsliedes un apstrādājot nelīdzenus priekšmetus, var nejauši nostrādāt pretatsitiena funkcija (attēls **8b**).

Skenējošais kīlis **[8-1]** veic apstrādājamā priekšmeta skenēšanu, pārvietojoties pa tā virsmu. Ja apstrādājamajā priekšmetā ir padziļinājums, skenējošais kīlis nonāk stāvoklī, kas atbilst tā pacelšanai nost no apstrādājamajā priekšmetā vai no vadsliedes. Tas izraisa pre-

tatsitiena funkcijas nostrādāšanu. Lai novērstu šādus gadījumus, var būt nepieciešams strādāt bez pretatsitiena funkcijas (skatīt sadaļu **8.6**).

8.5 Darba turpināšana pēc pretatsitiena funkcijas nostrādāšanas

Nostrādā, nejauši paceloties (atsitiens)

- Nosakiet un novērsiet pacelšanā iemeslus..
- Pārbaudiet, vai instruments nav bojāts.
- Pārbaudiet, vai skenējošais kīlis nav bojāts
- Pārbaudiet pretatsitiena funkciju (skatīt sadaļu **8.7**).

Pēc pretatsitiena funkcijas patvalīgas nostrādāšanas

- Atlaidiet ieslēdzēju un nogaidiet, līdz pretatsitiena funkcijas statusa LED indikators pārstāj mirgot.
- Pārbaudiet, vai tā tiešām ir bijusi pretatsitiena funkcijas patvalīga nostrādāšana (skatīt sadaļu **8.4**) vai arī tas tiešām ir bijis atsiens.
- Mēģiniet turpināt darbu ar aktīvu pretatsitiena funkciju. Deaktivizējet pretatsitiena funkciju tikai tad, ja darbs notiek bez vadsliedes, kā arī tad, ja apstrādājamais priekšmets ir tik nelīdzens, ka izraisa vairākkārtēju, patvalīgu pretatsitiena funkcijas nostrādāšanu (skatīt sadaļu **8.6**).

8.6 Darbs bez pretatsitiena funkcijas



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks

Strādājot ar deaktivizētu pretatsitiena funkciju, zāga asmens nejaušas pacelšanās gadījumā netiek bremzēts.

- Deaktivizējet pretatsitiena funkciju tikai tad, ja darbs notiek bez vadsliedes, kā arī tad, ja apstrādājamais priekšmets ir tik nelīdzens, ka izraiosa vairākkārtēju, patvalīgu pretatsitiena funkcijas nostrādāšanu.

Pretatsitiena funkcijas deaktivizēšana

- Nospiediet taustiņu pretatsitiena funkcijas izslēgšanai.
- 10 sekunžu laikā nospiediet ieslēdzēju un turiet to nospiestu.
- Pretatsitiena funkcija saglabājas deaktivizēta, līdz nākošo reizi tiek atlaists ieslēdzējs.
- Pretatsitiena funkciju var deaktivizēt vienīgi pirms zāga ieslēgšanas.

8.7 Pretatsitiena funkcijas pārbaude



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks, ko rada izvirzīts zāģa asmens.

- Pirms funkcijas pārbaudes iestatiet zāģēšanas dziļumu 0 mm.
- Pirms funkcijas pārbaudes ieteicams nonemt zāģa asmeni.
- Iestatiet zāģēšanas dziļumu 0 mm.
- Novietojiet instrumentu uz līdziena un stingra paliktņa.
- Ieslēdziet instrumentu.
- Nospiediet pretatsitiena funkcijas izslēgšanas taustīju 5 sekunžu laikā 4 reizes ar intervālu vismaz 0,5 sekundes.
- Pretatsitiena funkcijas statusa LED indikators pārmaiņus mirgo sarkanā un zaļā krāsā.
- 15 sekunžu laikā
 - Nospiediet lejup zāģēšanas agregātu.
 - Uz brīdi paceliet un no jauna nolaidiet instrumenta aizmugurējo daļu.
- Skan tonālais signāls, un pretatsitiena funkcijas statusa LED indikators ieledgas zaļā krāsā. Tas norāda, ka pretatsitiena funkcija darbojas bez traucējumiem.

Ja neskan tonālais signāls un pretatsitiena funkcijas statusa LED indikators neieledgas zaļā krāsā, tas norāda, ka pretatsitiena funkcija darbība ir traucēta.

- Pārbaudiet, vai funkcijas pārbaude ir veikta pareizi.
- Notīriet skenēšanas moduli aiz zāģa asmens (skatīt sadaļu par zāģa asmens nomaiņu).
- Ja joprojām neizdodas veikt funkcijas pārbaudi, instrumentu vairs nedrīkst lietot. Nogādājiet to remontam tuvākajā Festool servisa darbnīcā.

8.8 Zāģēšana pēc aizzīmējuma

Zāģējuma rādītājs [9-2] 0° un 45° leņķa zāģējumu gadījumā (bez vadsliezes) parāda zāģējuma gaitu.

8.9 Sazāģēšana

Iekārtu ar zāģēšanas galda priekšējo daļu novietojiet uz sagataves, ieslēdziet iekārtu, nospiediet līdz iestatītajam zāģējuma dziļumam un virziet uz priekšu zāģējuma virzienā.

8.10 Izzāģēšana (gremdzāģēšana)

Lai gremdzāģēšanas laikā nepieļautu atsitiena veidošanos, noteikti jāievēro šādi norādījumi.

- Vienmēr novietojiet instrumentu tā, lai zāģēšanas galda aizmugurējā mala atspiestos pret stingru atduri.
- Strādājot ar vadsliedi, noguldiet instrumentu uz pretatsitiena ierīces FS-RSP (papildpiederums) [11-4], kas tiek nostiprināta uz vadsliezes.

Veicamās darbības

- Novietojiet instrumentu uz apstrādājamā priekšmeta un noguldiet to uz atdures (uz pretatsitiena ierīces).
- Ieslēdziet instrumentu.
- Lēni laidiet instrumentu lejup, līdz tiek sasniegts iestatītais zāģēšanas dziļums, un tad pārvietojiet instrumentu pa zāģējuma trasi.
- Strādājot ar maksimālo zāģēšanas dziļumu un izmantojot vadsliedi, markējumi [9-1] pie esošā pielietojuma veida norāda zāģa asmens priekšējo un aizmugurējo zāģējuma punktu ($\varnothing 160$ mm).

8.11 Šķiedru plāksnes ar ģipša un cementa saistvielu

Rodas daudz putekļu, tāpēc ir ieteicams izmantot pārsegu ABSA-TS55/60 (piederums), ko uztāda aizsargpārsega sānos, un Festool pārnēsājamo nosūcēju.

9 Apkalpošana un apkope



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks, elektrotrieciena risks

- Veicot jebkurus apkopes un kopšanas darbus, vispirms vienmēr izņemiet akumulatoru bloku no elektroinstrumenta.
- Jebkādus apkopes 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, piem., bojāta svira instrumenta nomaiņai [1-5], jāsalabo vai jānomaina atzītā specializētā

- darbnīcā, ja vien lietošanas pamācībā nav norādīts rīkoties citādi.
- Pārbaudiet atgriešanās atsperes stāvokli un pareizu darbību, kas aizspiež visu piedziņas bloku augšējā, aizsargātajā gala stāvoklī.
 - Lai nodrošinātu netraucētu gaisa cirkulāciju caur dzesēšanas atvērumiem instrumenta korpusā, sekojiet, lai tie vienmēr būtu tīri un nenosegti.
 - Lai elektroinstrumentu attīrītu no šķēpelēm un skaidām, izsūciet visas atveres ar vakuumsūcēju. Nekad neatveriet aizsargvāku **[1-22]**.
 - Uzturiet tīrus elektroinstrumenta, uzlādes ierīces un akumulatoru bloka savienojošos kontaktus.
 - Pēc darba ar šķiedru plāksnēm ar gipša vai cementa saistvielu notīriet instrumentu īpaši pamatīgi. Iztīriet elektroinstrumenta ventilācijas atveres un ieslēdzēju ar sausa un eļļu nesaturoša saspista gaisa strūklu. Pretējā gadījumā gipsi saturotie putekļi var iekļūt elektroinstrumenta korpusā, pārklāt ieslēdzēju un gaisa mitruma dēļ to iece mentēt. Tas var būtiski traucēt ieslēdzēja mehānisma darbību.

9.1 Asināti zāga asmeņi

Ar regulējošās skrūves **[10-1]** palīdzību var precīzi iestatīt zāģēšanas dzīlumu, lietojot asinātus zāga asmeņus.

- Iestatiet zāģēšanas dzīluma ierobežotāju **[10-2]** zāģēšanas dzīlumam 0 mm (ar vadotnes sliedē).
- Atbrīvojiet zāģēšanas agregātu un pārvietojiet to lejup līdz atdurei.
- Grieziet regulējošo skrūvi **[10-1]**, līdz zāga asmens pieskaras apstrādājamā priekšmeta virsmai.

9.2 Zāģēšanas galds ļodzās

- (i)** Zāģēšanas leņķa iestatīšanas laikā zāģēšanas galdam jābūt novietotam uz līdzzenas virsmas.

Ja zāģēšanas galds ļodzās, iestatīšana jāveic atkārtoti (**skatīt sadaļu 7.3**).

10 Piederumi

Izmantojiet tikai Festool atļautus piederumus un patēriņa materiālus. Skatiet Festool katalogu vai www.festool.com.

Izmantojot citus piederumus un ekspluatācijas materiālus, elektroinstrumenti var kļūt nedroši un radīt smagas traumas.

Papildus aprakstītajiem piederumiem Festool piedāvā papildu plašu sistēmas piederumu klāstu, kas dara iespējamu daudzpusīgu un efektīvu iekārtas izmantošanu, piem.:

- Paralēlais atturis, galda paplašinājums PA-TS 55
- Sānu pārsegs, ēnas šuves ABSA-TS 55
- Atsitiena aizturis FS-RSP
- Paralēlais atturis FS-PA un pagarinājums FS-PA-VL
- Daudzfunkciju darbvirsma MFT/3

10.1 Zāga asmeņi, citi piederumi

Lai varētu ātri un tīri sazāgtēt dažādus materiālus, Festool piedāvā zāga asmeņus, kas īpaši pielāgoti jūsu Festool zāģim un noderēs visām vajadzībām.

10.2 Vadotnes sistēma

Vadotnes sliede ļauj veidot precīzus, līdzenu zāģējumus un vienlaicīgi pasargā apstrādājamā priekšmeta virsmu no bojājumiem.

Apvienojumā ar plašo piederumu klāstu vadotņu sistēma ļauj veidot precīzus zāģējumus ar noteiktu leņķi un slīpumu, kā arī veikt salāgošanas darbus. Nostiprināšana ar spīlu **[11-5]** palīdzību ļauj stingri fiksēt apstrādājamo priekšmetu un droši strādāt.

- Izmantojot abas vadotnes sliedes spīles **[11-1]**, noregulējiet zāģēšanas galda vadotnes spēli.

Pirms vadotnes sliedes pirmās lietošanas ie zāģējiet pretplaisāšanas aizsargu [11-3], rīkojoties šādi.

- Iestatiet instrumenta griešanās ātrumu, kas atbilst pirkstrata stāvoklim 6.
- Novietojiet instrumentu kopā ar vadotnes plāksni uz vadotnes sliedes aizmugurējā galā.
- Ieslēdziet instrumentu.
- Lēni pārvietojiet instrumentu lejup līdz iestatītajam zāģējuma dzīlumam un vienā paņēmienā iezāģējiet pretplaisāšanas aizsargu visā garumā.
- Līdz ar to pretplaisāšanas aizsarga mala precīzi atbilst zāģējuma malai.
- (i)** Vadsliedes skaidu aizsarga iezāģēšanai uzlieciet uz palīgkoka.

11 Apkārtējā vide



Neizmetiet elektroierīces, nolietotās baterijas un akumulatoru blokus sa- dzīves atkritumu tvertnē.

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

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

Atbilstoši Eiropas Kopienas direktīvai par nolietotajām elektriskajām un elektroniskajām iekārtām un šīs direktīvas atspoguļojumiem nacionālajos likumdošanas aktos, nolietotās 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

13 Uzlādes ierīce – drošības norādījumi



BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus drošības noteikumus un norādījumus. Ja drošības noteikumus un norādījumus neievēro, var notikt ugunsgrēks un lietotājs var saņemt elektrotriecieni un/vai smagi savainoties.

Saglabājiet visus drošības noteikumus un norādījumus turpmākām uzņāmām.

- Lādēšanas ierīci drīkst izmantot **bērni**, kas ir vismaz astoņus gadus veci, kā arī personas ar ierobežotām fiziskām, sensoriskām vai garīgām spējām vai ar nepietiekamām zināšanām un pieredzi, ja viņus uzrauga par drošību atbildīga persona vai ja viņi ir apmācīti, kā droši lietot ierīci, un izprot ar to saistīto risku. **Bērni** nedrīkst rotaļāties ar uzlādes ierīci. **Bērni** drīkst tīrīt uzlādes ierīci un **veikt tās apkopi lietotāja līmenī** tikai pieaugušo uzraudzībā.
- Neatveriet uzlādes ierīci!
- Sargājiet uzlādes ierīci no metāla priekšmetiem (piemēram, metāla skaidām) un šķidrumiem!
- **BRĪDINĀJUMS!** Ar uzlādes ierīci nelādējiet atkārtoti neuzlādējamas baterijas!
- **Ar uzlādes ierīci nelādējiet citu ražotāju akumulatoru blokus. Nedarbiniet akumulatora elektroinstrumentu ar citu ražotāju barošanas blokiem vai akumulatoru blokiem. Nelādējiet akumulatoru bloku ar**

12 Vispārēji norādījumi

12.1 Informācija par datu aizsardzību

Elektroinstrumenti 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 diagnostētu klūmes, 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.

12.2 Bluetooth®

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

12.3 ES atbilstības deklarācija

ES atbilstības deklarācija atrodama lietošanas instrukcijā vācu valodā.

citu ražotāju uzlādes ierīcēm. Ja izmanto piederumus, kurus ražotājs nav paredzējis izmantot, var izraisīt elektrotriecienu un/vai smagus ne-laimes gadījumus.

- Ja uzlādes ierīce atrodas Systainer, uzlādes ierīci nedrīkst pieslēgt tīkla kontaktligzdai!
- Sargājet ierīci no mitruma.
- Sargājet barošanas vadu no karstuma, eļļām un asām malām.
- Ja ierīces **elektrokabelis** ir bojāts, tas ir jānomaina pilnvarotā klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā, lai novērstu apdraudējumu.
- Lai novērstu apdraudējumu, pirms lietošanas pārbaudiet, ka ierīce – it īpaši tās barošanas vads, kontaktdakša un korpuiss – nav bojāta. Ja ir bojājumi, kādā no pilnvarotajām klientu apkalpošanas darbnīcām lūdziet veikt remontu.
- **Nenosedziet uzlādes ierīces ventilācijas atveres.** Citādi uzlādes ierīce var pārkarst un darboties nepareizi.
- **Ja akumulatoru bloks ir bojāts vai to lieto nepareizi, no tā var izplūst tvaiki.** Šie tvaiki var kairināt elpcelus. Nodrošiniet svaigu gaisu un vērsieties pie ārsta, ja ir sūdzības.

14 Uzlādes ierīce – tehniskie dati

Uzlādes ierīce	SCA 16	TCL 6	TCL 6 DUO
Elektrotīkla spriegums (ieeja)	220 - 240 V~	220 - 240 V~	220 - 240 V~
Elektrotīkla frekvence	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Uzlādes spriegums (izeja)	10,8 - 18 V ==	10,8 - 18 V ==	Izvade1: 10,8 - 18 V == Izvade2: 10,8 - 18 V ==
Lādēšanas strāva	Maks. 16 A	Maks. 6 A	Izvade1: Maks. 6 A Izvade2: Maks. 6 A
Akumulatoru bloku BP un BPC aptuvenais uzlādes laiks			
2,5 Ah	34 min	34 min	34 min
4,2 Ah	76 min	76 min	76 min
3,0 Ah / 3,1 Ah	33 min	33 min	33 min
4,0 Ah	32 min	32 min	32 min
5,0 Ah / 5,2 Ah	33 min	45 min	45 min
6,2 Ah	32 min	53 min	53 min
8,0 Ah	34 min	87 min	87 min
Pielaujamā vides temperatūra darbības laikā	No 0 °C līdz +40 °C		

15 Uzlādes ierīce – simboli

-  Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu
-  Brīdinājums par risku saņemt elektrisko triecienu
-  Izlasiet lietošanas instrukciju un drošības norādījumus.
-  Izlasiet lietošanas pamācību un drošības noteikumus!
-  Paredzēts lietošanai vienīgi telpās
-  Drošinātājs ar strāvas vērtības norādi
-  Drošības transformatori
-  II aizsardzības klase
-  Neizmetiet sadzīves atkritumu tvertnē.
-  Neizmetiet sadzīves atkritumu tvertnē.
-  Lietošanas norādījumi
-  CE atbilstības marķējums

16 Uzlādes ierīce – paredzētais pielietojums

Uzlādes ierīces paredzētais lietojums

- Tikai telpās
- Festool litija jonu akumulatoru bloku BP un BPC uzlāde ar tālāk norādīto nominālo spriegumu un kapacitāti

10,8 V (3S1P)	2,5 Ah
10,8 V (3S2P)	4,2 Ah
14,4 V (4S2P)	5,2 Ah
18,0 V (5S1P)	3,0 Ah, 3,1 Ah, 4,0 Ah
18,0 V (5S2P)	5,0 Ah, 5,2 Ah, 6,2 Ah, 8,0 Ah

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

17 Uzlādes ierīce – ierīces elementi

- [1-1] Uzlādes šahta
- [1-2] Akumulators
- [1-3] Atlikušā uzlādes laika rādījums (tikai SCA 16)
- [1-4] Uzlādes statusa rādījums
- [1-5] Barošanas vada uztīšanas spole
- [1-6] Ventilācijas atveres (tikai SCA 16)
- [2] Uzlādes ierīces sienas stiprinājums

Parādītie attēli atrodas vācu valodā sniegtajā lietošanas pamācībā.

18 Uzlādes ierīce – ekspluatācijas sākšana



BRĪDINĀJUMS

Nepieļaujams spriegums vai frekvence!

Negadījumu risks

- Elektrotīkla spriegumam un frekvencēi jāatbilst uz marķējuma plāksnītes norādītajiem datiem.
- Ziemeļamerikā drīkst lietot vienīgi Festool instrumentus, kas paredzēti spriegumam 120 V / 60 Hz.

18.1 Uzlādes sākšana

BRĪDINĀJUMS! Pirms sākat ekspluatāciju, barošanas vadu pilnībā iztiniet no padziļinājuma [1-5].

- Iespaidiet uzlādes ierīces kontaktdakšu kontaktligzdā.
- Iebīdīet akumulatoru bloku [1-2] uzlādes šahtā [1-1].

18.2 Uzlādes ierīces sienas stiprinājums

Skatiet attēlu [2].

19 Uzlādes ierīce – ekspluatācija

19.1 LED rādījumu nozīme

Kad sāk uzlādes ierīces ekspluatāciju, uzlādes statusa rādījuma LED [1-4] iedegas dzeltenā krāsā.

SCA 16 pašpārbaude

Pirms uzlādes statusa rādījuma LED iedegas dzeltenā krāsā, visas LED [1-3] un [1-4], kā arī ventilators [1-6] ieslēdzas uz apmēram 1 s.

Uzlādes ierīces darbības stāvokļi

Dzeltens LED rādījums – deg pastāvīgi.

Uzlādes ierīce ir gatava darbam.

Zaļš LED rādījums – mirgo.

Notiek akumulatoru bloka uzlāde.

READY Zaļš LED rādījums – deg pastāvīgi – READY (GATAVS).

Akumulatoru bloka uzlādes līmenis ir > 80 %, un tas ir gatavs lietošanai. Tikmēr akumulatoru bloka uzlāde turpinās, līdz ir sasniegts uzlādes līmenis 100 %.

Sarkans LED rādījums – mirgo.

Vispārējas klūmes rādījums, piemēram, kontaktsavienojums ir vājš, ir radies īssavienojums, akumulatoru bloks ir bojāts u. c.

Sarkans LED rādījums – deg pastāvīgi.

Akumulatoru bloka temperatūra neieklaujas pieļaujamo robežvērtību diapazonā. Līdzko ir sasniegta pieļaujama temperatūra, uzlādes ierīce automātiski atsāk uzlādi.

Atlikušais uzlādes laiks (tikai SCA 16)

Paredzamā uzlādes laika rādījums

- Uzbīdiet akumulatoru bloku.
 - Uzlādes statusa indikators [1-4] vairākkārt nomirgo.
- Paredzamo uzlādes laiku uzrāda mirgojošs attiecīgais LED rādījums [1-3].

19.2 Norādes par darbu

Ja uzlādē ilgstoti vai uzlādē vairākus secīgus uzlādes ciklus, uzlādes ierīce var sakarst. Tas ir normāli un neliecina par tehnisku bojājumu.

Ja akumulatoru bloku glabā uzlādes ierīcē, to uztur pilnas uzlādes stāvoklī.

Akumulatoru bloku drīkst uzlādēt tikai labi vēdinātā telpā.

AIRSTREAM (tikai SCA 16)

Uzlādes ierīce SCA 16 ir aprīkota ar ventilatoru, kas ņauj dzesēt akumulatoru bloku BP 18...AS/I.

20 Uzlādes ierīce – apkope un kopšana



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu rašanās un elektriskā triecienu saņemšanas bīstamība

- Pirms visiem apkalpošanas un apkopes darbiem noteikti izvelciet elektrokabeļa kontaktakciņu no elektrotīkla kontaktligzdas!
- Visus tehniskās apkalpošanas un remonta darbus, kuru laikā tiek atvērts elektroinstrumenta korpuiss, ir atļauts veikt vienīgi pilnvarota klientu apkalpošanas dienesta 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

20.1 Ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus.

- Lai novērstu bojājumus, tīriet uzlādes ierīci ar mīkstu, sausu drānu. Nelietojiet šķīdinātājus.
- Uzturiet uzlādes ierīces savienojošos kontaktus tīrus.
- Uzturiet uzlādes ierīces SCA 16 ventilācijas atveres [1-6] nenosegtas.

21 Uzlādes ierīce – vide



Neizmetiet instrumentu sadzīves atkritumu tvertnē!

Nolietotie instrumenti, to piederoumi un iesaiņojuma materiāli jāpakaļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā. Ievērojiet spēkā esošos nacionālos noteikumus.

Atbilstoši Eiropas Kopienas direktīvai par nolietotajām elektriskajām un elektroniskajām ieķārtām un šīs direktīvas atspoguļojumiem nacionālojtos likumdošanas aktos, nolietotie elektroinstrumenti jāsavāc atsevišķi un jāpakaļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Informācija par savākšanas punktiem parreizai utilizācijai atrodama www.festool.com/environment.

Informācija par direktīvu REACH:

www.festool.lv/reach

22 Vispārēji norādījumi

Atbilstības deklarācija: [www.festool.com/
declaration-of-conformity](http://www.festool.com/declaration-of-conformity)

Turinys

1 Simboliai.....	21
2 Saugos nurodymai.....	21
3 Naudojimas pagal paskirtį.....	26
4 Techniniai duomenys.....	27
5 Prietaiso elementai.....	27
6 Akumuliatorius.....	27
7 Nustatymai.....	28
8 Darbas su elektriniu įrankiu.....	30
9 Techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	33
10 Reikmenys.....	33
11 Aplinka.....	34
12 Bendrieji nurodymai.....	34
13 Kroviklis – Saugos nurodymai.....	34
14 Kroviklis – Techniniai duomenys.....	35
15 Kroviklis – Simboliai.....	36
16 Kroviklis – Naudojimas pagal paskirtį.....	36
17 Kroviklis – Prietaiso elementai.....	36
18 Kroviklis – Naudojimas.....	36
19 Kroviklis – Naudojimas.....	37
20 Kroviklis – Techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	37
21 Kroviklis – Aplinka.....	37
22 Bendrieji nurodymai.....	38

1 Simboliai

-  Ispėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojus
-  Ispėjimas apie elektros smūgio pavojų
-  Skaityti naudojimo instrukciją, saugos nurodymus.
-  Dirbant užsidėti ausines.
-  Keičiant įrankį, mūvėti apsaugines pirštines.
-  Dirbant užsidėti respiratorių.
-  Dirbant užsidėti apsauginius akinius.
-  Akumulatoriaus įdėjimas
-  Akumulatoriaus nuėmimas
-  Pirštų ir plaštakų prispaudimo pavojus.
-  Maksimali galia su dviem akumuliatoriais (36 V).

-  Mažesnė galia dirbant su akumuliatoriumi (18 V).
-  Pjūklo ir piovimo diskų sukimosi kryptis
-  KickbackStop funkcija
-  Elektrodinaminis inercinis stabdys
-  Nemesti į buitinės šiukšlynus.
-  Prietaise yra lustas duomenims įsiminti. Žr. skyrių 12.1
-  CE atitikties ženklas
-  Patarimas, nurodymas

2 Saugos nurodymai

2.1 Bendrieji saugos nurodymai dirbantiems su elektriniais įrankiais

 **!ISPĖJIMAS!** 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 akumulatorinius 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 jvykti nelaimingų atsitikių.
- b. **Su elektriniu įrankiu nedirbkite sprogioje aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, duju 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 kontrole.

2 APSAUGA NUO ELEKTROS

- a. **Elektrinio įrankio maitinimo kabelio kištukas turi atitikti elektros lizdą. Kištuko jokiu būdu negalima keisti. Kartu su turinčiais apsauginių ižeminimą elektriniai įrankiai nenaudokite tarpinių kištukų.** Originalūs kištukai, tiksliai atitinkantys elektros lizdą, mažina elektros smūgio riziką.
- b. **Venkite kūno kontakto su ižemintais paviršiais – vamzdžiais, šildymo įrenginiais, viryklėmis ir šaldytuvais.** Kai žmogaus kūnas yra ižemintas, padidėja elektros smūgio tikimybė.
- c. **Elektrinius įrankius saugokite nuo lietaus ir drėgmės.** J elektrinj įrankj prasiskverbės 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 kabelių saugokite nuo karščio, tepalu, aštrių briaunų ar judančių daiktų. Pažeisti ar susipynę kabeliai didina elektros smūgio riziką.
- e. **Su elektriniu įrankiu dirbdami lauke, naujokite 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 nuotekio relę.** Kai elektrinj prietaisai maitinančioje grandinėje yra sumontuota apsauginė nuotekio 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 priemonių – respiratoriaus, neslystančių apsauginių batų, apsauginio šaldo ar ausinių naujojimas, 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 elektrinj įrankj pirštą laikysite ant jungiklio arba elektrinj įrankj jjungsite į elektros tinklą tada, kai jungiklis nėra išjungtas, tai gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.
- d. **Prieš elektrinj įrankj ijjungdami, 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 elektrinj įrankj netikėtose situacijose.
- f. **Vilkékite tinkamą aprangą.** Nevilkékite 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 eksplotavimo taršykes galite nekreipti dėmesio, net jeigu elektrinj įrankj 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 elektrinj įrankj. Su tinkamu elektriniu įrankiu Jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodytos galios.
- b. **Elektrinio įrankio nenaudokite, jeigu sugedės jo jungiklis.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima ijjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
- c. **Prieš imdamiesi nustatymu, keičiamojos įrankio keitimą ar elektrinj įrankj tiesiog padėdami į šalį, iš elektros lizdo ištraukite maitinimo kabelio kištuką ir / arba iš elektrinio įrankio išimkite akumuliatorių.**

- Ši atsargumo priemonė leis išvengti netyčių elektrinio įrankio įjungimo.
- d. **Nenaudojamus elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neleiskite elektriniu įrankiu naudotis asmenims, nesusipažinusiem 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 neklūva, ar nėra sulaužytos ar pažeistos taip, kad blogintų elektrinio įrankio veikimą. Prieš elektrinį įrankį nauodami, pažeistus jo elementus suremonituokite.** Blogai techniškai prižiūrimi elektriniai įrankiai yra daugelio nelaimingų atstikimų priežastis.
 - f. **Pjovimo įrankiai turi būti švarūs ir aštrūs.** Rūpestingai prižiūrėti pjovimo įrankiai su aštriomis pjovimo briaunomis mažiau stranga ir juos yra lengviau valdyti.
 - g. **Elektrinj įrankj, reikmenis, keičiamuosius įrankius ir t. t. naudokite vadovaudamiesi šiais nurodymais. Kartu įvertinkite darbo sąlygas ir vykdoma 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 sau-giai valdyti ir kontroliuoti elektrinj įrankj netikėtose situacijose.

5 AKUMULIATORINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- a. **Akumuliatorius įkraukite tik gamintojo rekomenduojamais krovikliais.** Krovikliu, skirtu konkrečiam akumuliatoriui tipui, įkraunant kitus akumuliatorius, yra gaisro pavojus.
- b. **Su elektriniais įrankiais naudokite tik tam tikslui numatytais akumuliatorius.** Naudojant kitokius akumuliatorius, galimi sužalojimai ir yra gaisro pavojus.
- c. **Nenaudojamą akumuliatorių laikykite toliau nuo savarželių, monetų, raktų, vinių, varžtų ir kitų smulkų metalinių daiktų, kurie galėtų trumpai sujungti kontaktus.** Akumuliatoriaus kontaktų trumpasis jungimas gali tapti nudegimui ar gaisro priežastimi.
- d. **Iš netinkamai naudojamo akumuliatoriaus gali ištékėti skystis.** Venkite kontakto

su šiuo skysčiu. Ant odos patekusj skysči nuplaukite vandeniu. Skysčio patekusj akis, kreipkitės į gydytoją. Akumuliatorius skystis gali sudirginti arba chemiškai nudeginti odą.

- e. **Nenaudokite pažeistų arba kaip nors pažeistų akumuliatorių.** Pažeistų arba kaip nors pakeistų akumuliatorių veikimas yra nenuspējamas, todėl visada yra gaisro, sprogimo ar sužalojimo pavojus.
- f. **Akumuliatorius saugokite nuo ugnies ir per aukštost temperatūros.** Ugnis arba aukštėsnė kaip 130 °C temperatūra gali su-kelti akumuliatoriaus sprogimą.
- g. **Laikykites visų įkrovimo instrukcijų ir akumuliatoriaus arba akumuliatorinio įrankio niekada nejkraukite už naudojimo instrukcijoje nurodyto temperatūrų dia-pazono ribų.** Netinkamas įkrovimas arba įkrovimas už leistino temperatūrų diapazono ribų gali sugadinti akumuliatorių ir di-dinti gaisro pavojų.

6 SERVISAS

- a. **Remontuoti savo elektrinj įrankj leiskite tik kvalifikuotiem specialistams ir reikalauskite, kad jie naudotų tik originalias at-sargines dalis.** Taip bus užtikrinta, kad bus išlaikytas elektrinio įrankio eksploatacinis saugumas.
- b. **Niekada nevykdykite pažeistų akumuliato-rių techninės priežiūros.** Visą akumuliato-rių techninę priežiūrą turi vykdyti tik ga-mintojas arba įgaliotos klientų aptarnavimo įmonės.
- c. **Remontui ir techninei priežiūrai turi būti naudojamos tik originalios atsarginės dalys.** Naudojant tam tikslui nemumatytus reikmenis ar atsarginės dalis, yra grėsmė patirti elektros smūgį arba susižaloti.

Laikykites kroviklio ir akumuliatoriaus naudo-jimo instrukcijų.

2.2 Specifiniai saugos nurodymai rankiniams diskiniams pjūklams

Pjovimo procesas

-  **PAVOJUS!** Nekiškite rankų į pjovimo zoną ir prie pjovimo disko. Kitą ranką laikykite ant papildomos rankenos arba ant variklio korpuso. Jeigu diskini pjūklą laiky-site abiem rankomis, pjovimo diskas jų ne-sužalos.

- **Nekiškite rankų po ruošiniu.** Apsauginis gaubtas negali Jūsų apsaugoti nuo prisilietimo prie pjovimo disko po ruošiniu.
- **Pjovimo gylį parinkite pagal ruošinio storį.** Po ruošiniu pjovimo disko dantys neturi būti išlindę daugiau kaip per danties aukštį.
- **Niekada nelaikykite pjaunamojo ruošinio rankoje arba virš kojos. Ruošinį užfiksuočių stabilioje tvirtinimo vietoje.** Labai svarbu ruošinį gerai pritvirtinti, kad būtų galima kiek jmanoma sumažinti kontakto su kūnu, pjovimo disko įstrigimo arba įrankio valdymo kontrolės praradimo pavoju.
- **Vykdydami darbus, kurių metu keičiamasis įrankis gali paliesti paslėptus elektros laidus, elektrinį įrankį laikykite paėmę už izoliuotų rankenų paviršiu.** Palietus kabelių, kuriuo teka elektros srovė, ant metalinių elektrinio įrankio dalių atsiranda įtampa, todėl galite nukentėti nuo elektros smūgio.
- **Išilginiam pjovimui visada naudokite atramą arba tiesią briaunos kreipiančiąją.** Tai pagerins pjovimo tikslumą ir sumažins pjovimo disko įstrigimo galimybę.
- **Visada naudokite tinkamo dydžio pjovimo diskus su tinkama tvirtinimo skyle (pvz., rombo formos ar apvalia).** Pjovimo diskai, neatitinkantys pjūkle esančių užspaudimo elementų, suksis netolygiai, todėl galite prarasti įrankio valdymo kontrolę.
- **Niekada nenaudokite sugadintų arba nepritaikytų pjovimo disko užspaudimo jungių arba varžtu.** Pjovimo disko užspaudimo jungė ir varžtai buvo specialiai sukurti Jūsų pjūklui, siekiant užtikrinti jo optimalų darbą ir saugų eksploatavimą.

Atatranka – priežastis ir atitinkami saugos nurodymai

- Atatranka yra staigi užsikabinančio, strungančio arba netinkamai sumontuoto pjovimo disko reakcija, kai nekontroliuojamas pjūklas pakyla iš ruošinio ir pajuda dirbančio asmens kryptimi;
- kai pjovimo diskas susispaudžiančiame pjovimo plyšyje užsikabina ar įstringa, blokuojasi, ir variklio jėga meta prietaisą atgal, dirbančio asmens kryptimi;
- kai pjovimo diskas pjovimo plyšyje perkrepiaumas arba yra netinkamai sumontuotas, užpakalinės pjovimo disko dalies dantys gali kabinti ruošinio paviršių, todėl pjovimo diskas pakyla iš pjovimo plyšio ir pjūklas staigiai šoka dirbančio asmens kryptimi.

Atatranka yra netinkamo arba netikslaus pjūklo naudojimo pasekmė. Jos galima išvengti imantis tinkamų, toliau aprašytų atsargumo priemonių.

- **Pjūklą tvirtai laikykite abiem rankomis, o rankas laikykite tokioje padėtyje, kurioje galėtumėte suvaldyti atatrankos jėgas. Visada būkite pjovimo disko šone, dirbant Jūsų kūnas neturi būti pjovimo disko sukimosi plokštumoje.** Veikiant atatrankos jėgai, diskinis pjūklas gali staiga pajudėti atgal, tačiau dirbantis asmuo, imdamasis tinkamų atsargumo priemonių, atatrankos jėgas gali suvaldyti.
- **Jeigu pjovimo diskas stringa arba Jūs pertraukiate darbą, atleiskite ijjungimo / išjungimo mygtuką ir pjūklą ramiai laikykite ruošinyje, kol pjovimo diskas visiškai sustos. Niekada nebandykite išimti pjūklo iš ruošinio arba trauktį jį atgal, kol pjovimo diskas dar sukas, nes galite sukelti atatranką.** Nustatykite pjovimo disko strigimo priežastį ir ją pašalinkite.
- **Jeigu ruošinyje esantį pjūklą norite vėl paleisti, nustatykite pjovimo diską pjovimo plyšio centre ir patirkinkite, ar pjūklo dantys nekabina ruošinio.** Jeigu pjovimo diskas stringa, iš naujo paleidžiamas pjūklas gali iššokti iš ruošinio arba sukelti atatranką.
- **Dideles plokštės paremkite, kad, pjovimo diskui įstrigus, sumažėtų atatrankos tikimybė.** Didelės plokštės gali išlinkti dėl savo svorio. Plokštės reikia atremti abiejose pusėse: ir netoli pjūklo plyšio ir krašte.
- **Nenaudokite atšipusių arba pažeistų pjovimo diskų.** Dėl atšipusių arba netinkamai išdėstytyų dantų susiaurėja pjovimo plyšys ir padidėja trintis, pjovimo diskas gali pradėti strigli ir sukelti atatranką.
- **Prieš pjaudami, priveržkite pjovimo gylį ir pjovimo kampo nustatymo įtaisus.** Jeigu pjaunant nustatymai pasikeistų, pjovimo diskas gali įstrigli ir sukelti atatranką.
- **Būkite ypač atsargūs pjaudami esančiose sienose ar kitose nematomose vietose.** Iglinamas pjovimo diskas gali paliesti paslėptus objektus, užsiblokuoti ir sukelti atatranką.

Apsauginio gaubto veikimas

- **Prieš naudodami, visada patirkinkite, ar apsauginis gaubtas užsidaro nepriekaištingai. Pjūklo nenaudokite, jeigu apsauginis gaubtas laisvai nejuda ir iš karto neuž-**

sidaro. Apsauginio gaubto niekada nepri-riškite ar kitaip neužfiksukite, nes pjovi-mo diskas liktų neapsaugotas. Jeigu pjūk-las netycia nukristą ant žemės, apsauginis gaubtas gali sulinkti. Jsitikinkite, kad ap-sauginis gaubtas laisvai juda ir neliečia nei pjovimo disko, nei kitų mašinos dalių esant bet kokiam pjovimo kampui ir pjovimo gy-liui.

- **Patikrinkite apsauginio gaubto spyruoklių būklę ir veikimą. Jeigu apsauginis gaubtas ir spyruoklė stringa, prieš naudodami atli-kite pjūklo techninę priežiūrą.** Dėl pažeistų elementų, lipnių apnašų arba pjuvenų san-kaupų apsauginiai gaubtai veikia lėčiau.
- **Pjaudami įgilinamajį pjūvį ne stačiu kam-pu, apsaugokite pjūklo pagrindo plokštę nuo perstūmimo.** Dėl šoninio perstūmimo pjovimo diskas gal strigti ir sukelti atatran-ką.
- **Pjūklo nedékite ant darbastalio arba ant grindų, jeigu apsauginis gaubtas neužde-nia pjovimo disko.** Neapsaugotas ir iš iner-cijos tebesisukantis pjovimo diskas judės prieš pjovimo kryptį ir pjaus viską, kas bus pakeliui. Atsižvelkite į pjūklo stojimo truk-mę.

Liestuko [1-21] veikimas (KickbackStop funk-cija)

- **Liestuko mazgą valykite visada, kai tik keičiate [5-4] pjovimo diską, – išpūsdami arba teptuku.** Liestuko mazgo užterštumas gali bloginti KickbackStop veikimą ir dėl to užkirsti keliai pjovimo disko stabdymui.
- **Jeigu liestukas deformuotas, pjūklo ne-naudokite.** Net ir nedidelis jo pažeidimas gali lėtinti pjovimo disko stabdymą.

2.3 Saugos nurodymai, naudojant iš anksto sumontuotą pjovimo diską

Naudojimas

- Ant pjovimo disko nurodytas didžiausias su-kimosi greitis neturi būti viršijamas, arba turi būti laikomasi sukimosi greičių dia-pazono.
- Iš anksto surinktas pjovimo diskas yra skir-tas tik naudoti diskiniuose pjūkluose.
- Įrankj išpakuojant ar supakuojant, arba juo manipuliujant (pvz., montuojant mašinoje), elgtis ypač atsargiai. Yra pavoju susižaloti į labai aštarius ašmenis!
- Manipuliuodami įrankiu, mūvėkite apsaugi-nes pirštines: taip saugiau paimsite įrankj ir sumažinsite susižalojimo riziką.

- Pjovimo diskai, kuriuose atsirado jtrūkimų, turi būti nedelsiant pakeisti. Juos remon-tuoti draudžiama.
- Sudėtinius pjovimo diskus (su priliuotais dantimis), kurių pjovimo dantų storis ma-žesnis nei 1 mm, toliau naudoti draudžia-ma.
- **ISPĖJIMAS!** Draudžiama naudoti įrankius, turinčius matomų jtrūkimų, arba su atšipu-siais 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 vado-vaujantis gamintojo nurodymais.
- Pjovimo diskų kiaurymės skersmeniui nus-tatyti pagal mašinos veleno skersmenį leidžiama naudoti tik standžiai įterpiamus žie-dus, pvz., įpresuotus arba kibaus sujungi-mo laikomus žiedus. Laisvus žiedus naudoti draudžiama.

Techninė priežiūra ir aptarnavimas

- Remonto ar galandimo darbus leidžiama vykdyti tik Festool techninės priežiūros centro arba kitiems kvalifikuojiems specia-listams.
- Draudžiama keisti įrankio konstrukciją.
- Įrankj reguliariai valyti ir šalinti dervas (val-ymo priemonės pH reikšmė nuo 4,5 iki 8).
- Atšipusių ašmenų priekinj paviršių galima galästi iki minimalaus 1 mm ašmens storio.
- Dėl susižalojimo pavojaus įrankj transpor-tuoti tik tam pritaikytoje pakuotėje!

2.4 Kiti saugos nurodymai

- **Naudokite tinkamas asmeninės apsaugos priemones:** ausines, apsauginius akinius, respiratorių – vykdant dulkes sukeliančius darbus.
- **Dirbant gali susidaryti kenksmingų / nuo-dingų dulkių (pvz., švino junginių turinčių dažų, kai kurių medienos rūšių arba meta-lų).** Tokių dulkių lietimas ar jkvėpimas ga-li kelti grėsmę dirbančiojo arba netoli ese-

- esančių asmenų sveikatai. Laikykite Jūsų šalyje galiojančių saugos instrukcijų.
- **Siekiant apsaugoti Jūsų sveikatą, dirbant užsidėti tinkamą respiratorių.** Uždarose patalpose užtikrinti pakankamą jtraukiančiąj ventiliaciją ir prijungti mobilujį dulkių siurblį.
 - **Ši elektrinj įrankj draudžiama montuoti į darbastalj.** Sumontavus j kito gamintojo siūlomą arba savadarbį darbastalj, elektrinis įrankis gali būti nesaugus ir tapti sunkiu nelaimingu atsitikimų priežastimi.
 - **Akumulatorinj elektrinj įrankj ekspluatokite tik su tam tikslui numatytais akumulatoriais ir nenaudokite jokių maitinimo blokų. Akumulatoriams įkrauti nenaudokite jokių kitų gamintojų kroviklių.** Gamintojo nemumatytu reikmenų naudojimas gali tapti elektros smūgio ir / arba sunkiu nelaimingu atsitikimų priežastimi.
 - **Tikrinkite, ar nepažeisti korpuso elementai – ar nera įtrūkimų ar baltų deformacijos zonu.** Prieš elektrinj įrankj naudodami, pažeistus jo elementus suremontuokite.
 - **Paslėptoms komunalinėms (elektros, vandens, dujų ir kt.) instaliacijoms aptiki naudokite tinkamus paieškos prietaisus arba pasitelkite vietinę būsto ekspluatavimo įmonę.** Keičiamomojo įrankio kontaktas sulaidais, kuriais teka elektros srovė, gali sukelti gaisrą arba tapti elektros smūgio priežastimi. Dėl dujų vamzdžio pažeidimo gali ivykti sprogimas. Vandentiekio vamzdžio pažeidimas gali pridaryti materialinių nuostolių.

2.5 Aliuminio apdirbimas

Apdirbant aliuminį, saugumo sumetimais reikia imtis toliau išvardintų priemonių.

-  Dirbant užsidėti apsauginius akinius!
- Elektrinj įrankj prijungti prie tinkamo nusiurbimo įrenginio su antistatinė siurbimo žarna.
- Iš elektrinio įrankio variklio korpuso reguliarai šalinti dulkių sankaupas.
- Naudokite aliuminiui pjauti skirtą pjovimo diską.
- Uždarykite stebėjimo langelj / apsaugą nuo drožlių.
- Pjaunant plokštės, pjovimo vietą būtina tepti žibalu, plonasienius profilius (iki 3 mm) galima pjauti netepant.

2.6 Emisijos reikšmės

Pagal EN 62841 surastos reikšmės paprastai yra tokios:

Garso slėgio lygis	$L_{PA} = 96 \text{ dB(A)}$
Garso stiprumo lygis	$L_{WA} = 104 \text{ dB(A)}$
Paklaida	$K = 1,5 \text{ dB}$



ATSARGIAI

Dirbant elektrinio įrankio skleidžiamas garsas gali pakenkti klausai.

- Dirbdami užsidėkite ausines.

Vibracijų emisijos reikšmė a_h (vektorinė suma trijose ašyse) ir paklaida K surastos pagal EN 62841:

Medienos pjovimas	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Aliuminio pjovimas	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Nurodytos emisijos (vibracijos, triukšmo) reikšmės

- naudojamos mašinoms tarpusavyje palyginti,
- taip pat tinka išankstiniam vibracinės apkrovos ir triukšmo lygio naudojimo metu įvertinimui,
- yra susietos su pagrindinėmis šio elektrinio įrankio naudojimo sąlygomis ir būdais.



ATSARGIAI

Emisijos reikšmės gali skirtis nuo nurodytųjų. Tai priklauso nuo įrankio naudojimo ir apdirbamo ruošinio tipo.

- Faktinę emisiją įvertinkite per visą darbo ciklą.
- Priklasomai nuo faktinės emisijos, turi būti imamas tinkamų saugos priemonių dirbančiam apsaugoti.

3 Naudojimas pagal paskirtį

TSC 55 KEB yra skirti medienai, j medieną panašioms gamybinėms medžiagoms, gipsu ir cementu surištoms pluoštinėms medžiagoms, taip pat plastikams pjauti.

Mašinas su Festool siūlomais specialiais pjovimo diskais galima naudoti ir negrūdintiemis juodiesiems metalams bei spalvotiesiems metalams pjauti.

DRAUDŽIAMA apdoroti asbesto turinčias medžiagas.

Nenaudoti pjaustymo ir šlifavimo diskų.

Elektrinis įrankis yra tinkamas eksploatuoti su Festool BP serijos tokios pat įtampos akumuliatoriais.

 Už naudojimo ne pagal paskirtį pasekmės atsako naudotojas.

3.1 Pjovimo diskai

Leidžiama naudoti tik pjovimo diskus su tokiais parametrais:

- Pjovimo diskai pagal EN 847-1
- Pjovimo diskų skersmuo 160 mm
- Pjūvio plotis 1,8 mm
- Tvirtinimo skylė 20 mm
- Bazinio pjovimo diskų storis 1,1 – 1,4 mm
- tinka mažesniems kaip 9500 min^{-1} sukimosi greičiams

Festool pjovimo diskai atitinka EN 847-1.

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

4 Techniniai duomenys

Akumulatorinis įgilinamasis pjūklas	TSC 55 KEB
Variklio įtampa	18 – 2 x 18 V
Sukimosi greitis (tuščiaja eiga) 1 x 18 V	2650 – 3800 min^{-1}
Sukimosi greitis (tuščiaja eiga) 2 x 18 V	2650 – 5200 min^{-1}
Pasvirimas	nuo -1° iki 47°
Pjovimo gylis prie 0°	0 – 55 mm
Pjovimo gylis prie 45°	0 – 43 mm
Pjovimo diskų matmenys	160 x 1,8 x 20 mm
Svoris be akumulatoriaus	3,9 kg

5 Prietaiso elementai

- [1-1] Rankenos
- [1-2] Kampo nustatymo sukamosios rankenėlės
- [1-3] Kampinė skalė
- [1-4] Atfiksavimo elementai galiniams pjūviams nuo -1° iki 47°
- [1-5] Įrankio keitimo svirtis
- [1-6] Įjungimo blokatorius

- [1-7] Įjungimo / išjungimo jungiklis
- [1-8] Nusiurbimo atvamzdis
- [1-9] Mygtukas akumulatoriui atlaisvinti
- [1-10] Nustatymo kaladėlės
- [1-11] Talpos indikatoriaus ant akumulatoriaus mygtukas
- [1-12] Sukimosi greičio reguliavimas
- [1-13] Akumulatoriaus talpos indikatorius
- [1-14] KickbackStop funkcijos būsenos LED
- [1-15] KickbackStop funkcijos IŠJUNGIMO mygtukas
- [1-16] Pjovimo gylio nustatymo varžtas pagalstiemis pjovimo diskams
- [1-17] Pjovimo gylio atrama
- [1-18] Pjūvio indikatorius
- [1-19] Stebėjimo langelis / apsauga nuo drožlių
- [1-20] Apsauga nuo atplaišų
- [1-21] Liestukas
- [1-22] Apsauginis dangtelis
- [1-23] Dviguba pjovimo gylio atramos skalė (su / be kreipiančiosios liniuotės)

Nurodyti paveikslėliai yra pateikti vokiškoje naudojimo instrukcijoje.

Dalies pavaizduotų arba aprašytų reikmenų tiekiamame komplekte nėra.

6 Akumulatorius

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

Dėl netinkamo kontakto prietaisas gali perkaisti ir sugesti.

- [2A] Akumulatorių nuimti.
- [2b]  Akumulatorių vėl įstatyti – kol užsifiksuos.

 [i] **Įsidėmėkite!** Mašiną eksploatuoti galima tik esant šioms sąlygoms [2C]:

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

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

6.1 Talpos indikatorius

Talpos indikatorius [1-13], kai mygtukas [1-11] yra nuspaustas, maždaug 2 s rodo akumuliatoriaus įkrovos lygį:

	70–100 %
	40–70 %
	15–40 %
	< 15 % *

* Rekomendacija: prieš naudojant toliau, akumuliatorių įkrauti.

- (i) Daugiau informacijos apie kroviklį ir akumuliatorių su talpos indikatoriumi rasite kroviklio ir akumuliatoriaus naudojimo instrukcijose.

7 Nustatymai



ISPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- Prieš elektriniame įrankyje vykdymami bet kokius darbus, akumuliatorių nuo elektrinio įrankio nuimkite.

7.1 Elektroninė sistema

Švelnusis paleidimas

Elektroniniu būdu reguliuojama švelniojo paleidimo funkcija užtikrina netrūkčiojantj elektrinio įrankio paleidimą.

Pastovus sukimosi greitis

Variklio sukimosi greitis yra elektroniniu būdu stabilizuojamas. Todėl net ir esant apkrovai pjovimo greitis išlieka vienodas.

Sukimosi greičio reguliaivimas

Sukimosi greitį reguliaivimo ratuku [1-12] galiama sklandžiai reguliuoti sukimosi greičių diapazone (žr. techninius duomenis). Tokiu būdu pjovimo greitį galite optimaliai pritaikyti atitinkamam paviršiui.

Sukimosi greičio diapazonas priklausomai nuo medžiagos

Medienos masyvas (kietas, minkštasis) 6

Medienos drožlių plokštės ir kietos medienos plaušo plokštės 3 - 6

Sukimosi greičio diapazonas priklausomai nuo medžiagos

Klijuota mediena, stalių plokštės, fanelės ir padengtos plokštės 6

Laminatai, mineralinės gamybinės medžiagos 4 - 6

Gipsu ir cementu surištos medienos drožlių ir medienos plaušo plokštės 1 - 3

Iki 15 mm storio aliuminio plokštės ir profiliai 4 - 6

Plastikai, stiklopluoštiniai plastikai (stiklo pluoštu armuotas plastikas), popierius ir armavimo tinklelis 3 - 5

Akrilinis stiklas 4 - 5

Srovės ribojimas

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

Stabdys

Pjūklas turi elektroninį stabdį. Mašina išjungus, pjovimo diskas elektroniniu būdu sustabdomas per maždaug 2 sekundes.

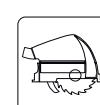
Šiluminė apsauga

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

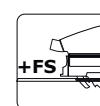
7.2 Pjovimo gylio nustatymas

Pjovimo gylis yra nustatomas elementu 0 – 55 mm ant pjovimo gylio atramos [3-1].

Pjovimo agregatą galima spausti žemyn tik iki nustatyto pjovimo gylio.



Pjovimo gylis be kreipiančiosios liniuotės maks. 55 mm



Pjovimo gylis su kreipiančiaja liniuote FS maks. 51 mm

7.3 Pjovimo kampo nustatymas

tarp 0° ir 45°:

- Atlaisvinkite sukamąsi rankenėles [4-1].
- Pjovimo agregatą palenkite iki norimo pjovimo kampo [4-2].
- Sukamąsi rankenėles [4-1] priveržkite.

i Abi ribinės padėtys (0° ir 45°) yra nustatytos gamykloje, jos gali būti paderintos techniniame centre.

! Pjaudami kampinius pjūvius, stebėjimo langelį / apsaugą nuo atplaišų pastumkite į viršutinę padėtį!

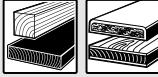
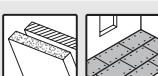
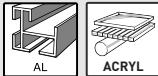
galiniamis pjūviamams -1° ir 47°:

- Pjovimo agregatą palenkite į galinę padėtį (0° / 45°) taip, kaip aprašyta anksčiau.
- Šiek tiek ištraukite atfiksavimo mygtuką **[4-3]**.
- Prieš pjaudami -1° galinį pjūvį, papildomai ištraukite atfiksavimo mygtuką **[4-4]**.
- Pjovimo agregatas nukris į -1° / 47° padėtį.
- Sukamasių rankenėlės **[4-1]** priveržkite.

7.4 Pjovimo disko pasirinkimas

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

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

Spalva	Gamybinė medžiaga	Simbolis
Geltona	Mediena	
Raudona	Laminatai, mineralinės medžiagos	
Žalia	Gipsu ir cementu surištos medienos drožlių ir medienos plaušo plokštės	
Mėlyna	Aluminis, plastikas	

7.5 Pjovimo disko keitimas [5]



ATSARGIAI

Sužalojimo pavojus dėl karšto ir aštraus keičiamojo jrankio.

- Atsipusių ir sugadintų keičiamujų jrankių nenaudoti.
- Manipuliujant keičiamuoju jrankiu, mūvėti apsaugines pirštines.



ISPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- Prieš elektriniame jrankyje vykdymadi bet kokius darbus, akumuliatorij nuo elektrinio jrankio nuimkite.

Pjovimo disko nuėmimas

- Prieš keisdami pjovimo diską, palenkite pjūklą į 0° padėtį ir nustatykite maksimalų pjovimo gylį.
- Svirtį **[5-2]** atlenkite, kol atsirems. Svirtį **valdyti tik pjūklui neveikiant!**
- Pjovimo agregatą leiskite žemyn, kol užsifikuos.
- Pjovimo agregatas yra viršutinėje fiksavimo padėtyje **[A]**.
- Varžtą **[5-8]** atsukite vidiniu šešiabriauniu raktu **[5-2]**.
- Nuimkite pjovimo diską **[5-7]**.

Liestuko mazgo valymas

ISPĖJIMAS! Liestuko mazgo užterštumas gali bloginti KickbackStop veikimą ir dėl to užkirsti kelią pjovimo disko stabdymui.

- Pjovimo agregatą tvirtai laikydami už rankenos, uždarykite svirtį **[5-2]** ir spauskite pjovimo agregatą iki galo žemyn.
- Svirtį **[5-2]** vėl atidarykite ir leiskite pjovimo aggregatu užsifikuoti.
- Pjovimo agregatas yra apatinėje fiksavimo padėtyje **[B]**.
- Liestuko mazgą **[5-4]** valykite išpūsdami arba teptuku.

Pjovimo disko įdėjimas

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

- Pjovimo agregatą tvirtai laikydami už rankenos, svirtį **[5-2]** atlenkite, kol atsirems.
- Pjovimo agregatą vėl nustatykite į viršutinę fiksavimo padėtį.
- Įdékite naują pjovimo diską.

ISPĖJIMAS! Pjovimo disko **[5-6]** ir pjūklo **[5-3]** sukimosi kryptys turi sutapti! Šio nurodymo nepaisant, gresia rimti sužalojimai.

- Išorinę jungę **[5-5]** įdékite taip, kad jos kakkeliai jeitu į vidinės jungės lizdą.
- Varžtą **[5-8]** tvirtai priveržkite.
- Pjovimo agregatą tvirtai laikydami už rankenos, uždarykite svirtį **[5-2]** ir veskite pjovimo aggregatą atgal aukštyn.

7.6 Stebėjimo lavelio / apsaugos nuo atplaišų įdėjimas

Stebėjimo lavelis (skaidrus) **[6-1]** leidžia matyti pjovimo diską ir optimizuojant dulkių nusiurbimą.

Apsauga nuo atplaišų (žalia) **[6-2]** papildomai pagerina nupjautos ruošinio dalies viršutinės pjūvio briaunos kokybę vykdant 0° pjūvius.

- Jdékite apsaugą nuo atplaišų **[6-2]**.
- Sukamają rankenélę **[6-3]** per pailgą skylę įsukite į apsaugą nuo atplaišų.
- Atkreipkite dėmesj, kad veržlė **[6-4]** būtų patikimai jdéta į apsaugą nuo atplaišų.
- **ATSARGIAI! Naudoti tik tą sukamają rankenélę, kuri yra Jūsų įgilinamojo pjūklo komplekte.** Sukamoji rankenélę nuo kito pjūklo gali būti per ilga ir gali blokuoti pjovimo diską.

Apsaugos nuo atplaišų įpjovimas

Prieš pirmą kartą naudojant, apsaugą nuo atplaišų reikia įpjauti:

- Mašiną nustatykite maksimaliam pjovimo gyliai.
- Mašinos sukimosi greičio ratuką nustatykite į 6 padėtį.
- Įpjaudami apsaugą nuo atplaišų, mašiną padékite ant nebetinkamo naudoti medienos elemento.

7.7 Nusiurbimas



ISPĖJIMAS

Dulkės kelia grėsmę sveikatai

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

Vietinis nusiurbimas

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

Dél kamščių apsauginiame gaubte gali blogėti apsauginės funkcijos. Todél, norint išvengti kimšimosi, yra geriau dirbt su mobiliuoju dulkių siurbliu, nustačius visą siurbimo galią.

Pjaunant (pvz., MDF plokštės) gali susidaryti statiniai krūviai. Tada naudokite mobilujį dulkių siurblį ir antistatinę siurbimo žarną.

Festool mobilusis dulkių siurblys

Prie nusiurbimo atvamzdžio **[7-1]** galima prijungti Festool mobilujį dulkių siurblį, kurio siurbimo žarnos skersmuo 27/32 mm arba 36 mm (rekomenduojama 36 mm – mažesnis užsikimšimo pavojus).

Siurbimo žarnos Ø 27 jungiantysis elementas įstatomas į kampinę movą **[7-4]**. Siurbimo žarnos Ø 36 jungiantysis elementas užmaunamas ant kampinės movos **[7-4]**.

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

8 Darbas su elektriniu įrankiu



Dirbdami laikykite visų pradžioje pamintėtų saugos nurodymų ir sekančių taisyklių:

Prieš pradedant

- Prieš kiekvieną naudojimą tikrinkite, ar pavarios mazgas su pjovimo disku nepriekaištingai ir visiškai gržta atgal į pradinę padėtį, t. y. aukštyn į apsauginį gaubtą. Jeigu viršutinė galinė padėtis nustatyta nepatikimai, pjūklo nenaudokite. Pasukamo pavarios mazgo niekada neužspauskite ir neužfiksuojite apibrėžtam pjovimo gyliai. Dél to pjovimo diskas liktų neapsaugotas.
- Prieš kiekvieną naudojimą tikrinkite įgilinimo įtaiso veikimą ir naudokite mašiną tik tada, kai šis veikia tinkamai.
- Patikrinti, ar gerai įtvirtintas pjovimo diskas.
- KickbackStop funkciją tikrinkite prieš kiekvieną pjūklo naudojimą (žr. [8.7](#) skyrių).
- **ATSARGIAI! Perkaitimo pavojus!** Prieš naudojant įsitikinti, kad akumulatorius yra patikimai užfiksotas.
- Prieš pradēdami dirbt, įsitikinkite, kad sukamoji rankenélė **[1-2]** yra stipriai priveržta.
- Užtikrinkite, kad siurbimo žarna per visą pjovimą neužsikabintų nei už ruošinio, nei už ruošinio atramų ar pavojingų vietų ant grindų.
- Ruošinį visada įtvirtinkite taip, kad apdirbant jis negalėtų judėti.
- Ruošinį padėti plokščiai ir taip, kad nebūtų įvaržy.

Dirbant

- Dirbdami pjūklo stalo plokštę visada uždėkite visu paviršiumi.
- Dirbdami elektrinį įrankį **visada laikykite abiem rankomis** paémę už rankenų **[1-1]**. Tai yra tikslaus darbo sąlyga, o įgilinimo operacijai – būtinybė. Diską į ruošinį įgilinkite létai ir tolygiai.

- Ruošinio link stumti tik jau jjungtą elektrinį įrankį.
- Pjūklą visada stumkite pirmyn **[10-2], niekada nestumkite atgal** į save.
- Pasirinkite tinkamą pastūmos greitį ir taip išvengsite pjovimo disko ašmenų perkaitimo, o pjaudami plastikus – jų lydymosi. Kuo kietesnė pjaunamoji medžiaga, tuo mažesnis turi būti pastūmos greitis.
- Nedékite pjūklo ant darbastalo ar grindų tol, kol apsauginis gaubtas visiškai neuždengė pjovimo disko.

8.1 Ijungimas ir išjungimas

Paspaudus ijungimo blokatorių, atfiksuojamas įgilinimo įtaisas.

- Ijungimo blokatorių **[1-6]** stumkite aukštyn ir spauskite jungiklį **[1-7]** (spaudžiant – ijungama / atleidžiant – išjungama).
- Pjovimo agregatą galima leisti žemyn. Tuo metu pjovimo diskas išlenda iš apsauginio gaubto.

8.2 Garsiniai įspėjimo signalai

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



Išseko akumuliatorius
arba perkrauta mašina:
peep — —

- akumuliatorių pakeisti
- mašiną apkrauti mažiau

8.3 KickbackStop funkcija



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

KickbackStop funkcija negarantuojasi visiškos apsaugos nuo atatrankos.

- Todėl visada dirbkite susikaupę ir laikykite visų saugos bei įspėjančiųjų nurodymų.

Atatranka darbo metu gali sukelti atsitiktinį pjūklo pakėlimą.

Darbo metu liestukas **[8-1]** atpažsta atsitiktinį pjūklo pakėlimą (atatranką) nuo ruošinio ar nuo liniuotės ir ijungia pjovimo disko greitajį stabdymą (**8a** pav.).

Taip sumažinamas atatrankos pavojus. Tačiau jo visiškai išvengti negalima.

KickbackStop funkcijos būsenos LED

Spalva	Reikšmė
Žalia	KickbackStop funkcija yra aktyvi.
Oranžinė	KickbackStop funkcija yra išaktyvinta.
Mirkši oranžinė spalva	KickbackStop funkcija yra neaktyvi. Pjūklas buvo paleistas anksčiau, negu liestukas buvo prispaustas prie ruošinio arba kreipiančiosios liniuotės. Pjūklo stalo plokštė yra nevisiškai prigludusi. Kai pjūklas yra uždėtas pilnai, LED spalva pasikeičia į žalią. Jei taip néra, patikrinkite KickbackStop funkciją (žr. 8.7 skyrių)
Mirkši raudona spalva	Suveikė KickbackStop funkcija.

8.4 Atsitiktinis KickbackStop funkcijos suveikimas

Dirbant be kreipiančiosios liniuotės ant nelygaus ruošinio, KickbackStop funkcija gali suveikti atsitiktinai (**8b** pav.).

Liestukas **[8-1]** liečia ruošinį išilgine kryptimi. Pasitaikius ruošinio įgilinimui, liestuko padėtis atitinka pjūklo pakėlimo nuo ruošinio ar nuo kreipiančiosios liniuotės padėtį. Todėl KickbackStop funkcija ir suveikia. Tada gali tekti dirbtis be KickbackStop funkcijos (žr. [8.6](#) skyrių).

8.5 Veiksmai suveikus KickbackStop funkcijai

Ijungtas dėl atsitikinio pakėlimo (atatrankos)

- Išsiaiškinti ir pašalinti pakėlimo priežastis.
- Patikrinti, ar prietaisas nepažeistas.
- Patikrinti, ar liestukas nepažeistas.
- Patikrinti KickbackStop veikimą (žr. [8.7](#) skyrių).

Po atsitikinio KickbackStop funkcijos suveikimo

- Atleisti ijungimo / išjungimo jungiklį ir palaukti, kol KickbackStop funkcijos būsenos LED nebemirksės.
- Patikrinti, ar tai tikrai buvo atsitiktinis KickbackStop funkcijos suveikimas (žr. [8.4](#) skyrių), ar atatranka.
- Pirmiausia pabandykite su aktyvia KickbackStop funkcija dirbtis toliau. KickbackStop funkciją išaktyvinkite (žr. [8.6](#) skyrių) tik jeigu dirbate be liniuotės ir Jūsų ruošinys

yra tokis nelygus, kad KickbackStop funkcija nuolat suveiktu.

8.6 Darbas be KickbackStop funkcijos



ISPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

Kai KickbackStop funkcija išaktyvinta, pjovimo diskas atsitiktinio pakėlimo atveju nėra stabdomas.

- KickbackStop funkciją išaktyvinkite tik kai dirbate be liniuotės ir Jūsų ruošinys yra tokis nelygus, kad KickbackStop funkcija būtų nuolat paleidžiama.

KickbackStop funkcijos išaktyvinimas

- Spausti KickbackStop funkcijos IŠJUNGIMO mygtuką.
- Per 10 sekundžių paspausti ir laikytį įjungimo / išjungimo jungiklį.
- KickbackStop funkcija lieka išaktyvinta iki sekančio įjungimo / išjungimo jungiklio atleidimo.
- (i)** KickbackStop funkciją galima išaktyvinti tik prieš pjūklo įjungimą.

8.7 KickbackStop veikimo tikrinimas



ISPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus dėl išsikišusio pjovimo diskų.

- Prieš veikimo tikrinimą nustatyti 0 mm pjovimo gylį.
Prieš tikrinant veikimą, rekomenduojame pjovimo diską nuimti.
- Nustatyti 0 mm pjovimo gylį.
- Prietaisą pastatyti ant lygaus ir tvirto pagrindo.
- Prietaisą įjungti.
- KickbackStop funkcijos IŠJUNGIMO mygtuką per 5 sekundes spausti 4 kartus su ne trumpesniais kaip 0,5 sekundės tarpais.
- KickbackStop funkcijos būsenos LED mirksniuose raudona ir žalia spalva.
- Per 15 sekundžių
 - pjovimo agregatą spausti žemyn.
 - Prietaiso užpakalinę dalį pakelti ir vėl nuleisti.
- Skamba garsinis signalas, būsenos LED šviečia žalia spalva. KickbackStop funkcija veikia nepriekaištingai.

Jeigu garsinis signalas neskamba ir būsenos LED nepersijungia į žalią spalvą, KickbackStop funkcijos veikimas yra sutrikęs.

- Patikrinti, ar veikimo tikrinimas buvo atliktas tinkamai.
- Liestuko mazgą už pjovimo disko išvalyti (žr. pjovimo disko keitimą).
- Jeigu veikimo tikrinimas vėl nesėkmingas, prietaiso naudoti nebegalima. Kreipkitės į savo Festool techninės priežiūros dirbtuvės.

8.8 Pjovimas pagal žymėjimo linija

Atliekant 0° ir 45° pjūvius (be kreipiančiosios liniuotės), pjūvio indikatorius [9-2] rodo pjūvio liniją.

8.9 Nupjovimas

Mašinos pjovimo stalo priekinę dalį padėti ant ruošinio, mašiną įjungti, spausti žemyn iki nustatyto pjovimo gylio ir stumti pirmyn pjovimo kryptimi.

8.10 Išpjovų pjovimas (įgilinamieji pjūviai)

(i) Norint išvengti atatrankos vykdant įgilinamuosius pjūvius, būtina laikytis šių nurodymų:

- Mašiną galine pjovimo stalo briauna visada priglauskite prie standžios atramos.
- Dirbdami su kreipiančiąja liniuote, mašiną dėkite prie specialios nuo atatrankos saugančios galinės atramos FS-RSP (reikmuo) [11-4], tvirtinamos ant kreipiančiosios liniuotės.

Naudojimas

- Mašiną uždékite ant ruošinio ir pridékite prie atramos (apsauga nuo atatrankos).
- Įjunkite mašiną.
- Mašiną lėtai spauskite žemyn iki nustatyto pjovimo gylio ir stumkite pirmyn pjovimo kryptimi.
- Kai pjovimo gylis maksimalus ir naudojama kreipiančioji liniuotė, žymos [9-1] rodo pjovimo disko (Ø 160 mm) priekinį ir galinį pjovimo tašką.

8.11 Gipsu ir cementu surištos medienos plaušo plokštės

Dėl intensyvaus dulkių susidarymo rekomenduojama naudoti iš šono prie apsauginio gaubto montuojamą dangtį ABSA-TS55/60 (reikmuo) ir Festool mobilujį dulkių siurblį.

9 Techninė priežiūra ir aptarnavimas



ISPĖJIMAS

Sužalojimo pavojas, elektros smūgio grėsmė

- Prieš vykdami bet kokius techninės priežiūros ir aptarnavimo darbus, nuo elektrinio įrankio visada nuimkite akumuliatorių.
- Bet kokius techninės priežiūros ir remonto darbus, kurių metu reikia atidaryti variklio korpusą, leidžiama vykdyti tik įgaliotose techninės priežiūros dirbtuvėse.

Techninj aptarnavimą ir remonta leidžiama vykdyti tik gamintojui arba techninės priežiūros centram. Naudoti tik **originalias Festool atsargines dalis**.

Daugiau informacijos: www.festool.lt/servisas

Laikytis šių nurodymų:

- Pažeistus apsauginius įtaisus ir dalis, pvz., sugadintą įrankio keitimo svirtį **[1-5]**, reikia tinkamai suremontuoti arba pakeisti pripažintose specializuotose dirbtuvėse, jeigu naudojimo instrukcijoje nenurodyta kitaip.
- Patikrinkite, ar grjžtamosios spyruoklės, kurios visą pavaros mazgą spaudžia į viršutinę apsaugotą galinę padėtį, yra tinkamos būklės ir ar veikia nepriekaištingai.
- Kad būtų užtikrinta oro cirkuliacija, korpuse esančios aušinimo angos visada turi būti atviros ir švarios.
- Norėdami iš elektrinio įrankio pašalinti visas medienos atplaišas ir drožles, išsiurbkite visas angas. Niekada neatidarykite apsauginio dangčio **[1-22]**.
- Elektrinio įrankio, kroviklio ir akumuliatoriaus prijungimo kontaktai visuomet turi būti švarūs.
- Apdirbant gipsu ir cementu surištas medienos plaušo plokštės, prietaisą valyti ypač kruopščiai. Elektrinio įrankio ir įjungimo / išjungimo mygtuko védinimo angas valykite sausu ir nuo tepalo išvalytu suslėgtu oru. Priešingu atveju gipso turinčios dulkės gali susikaupti elektrinio įrankio korpuse ir įjungimo / išjungimo mygtuke ir, reaguodamas su oro drėgme, sukietėti. Tai gali padaryti žalos įjungimo mechanizmui.

9.1 Pagalastis pjovimo diskai

Nustatymo varžtu **[10-1]** galima tiksliai nustatyti pagalastų pjovimo diskų pjovimo gylį.

- Pjovimo gylio atramą **[10-2]** nustatykite 0 mm gyliui (su kreipiančiąja liniuote).
- Pjovimo agregatą atfiksuojite ir leiskite žemyn, kol atsirems.
- Nustatymo varžtą **[10-1]** įsukite tiek, kad pjovimo diskas paliestų ruošinį.

9.2 Pjovimo stalas kliba

- Nustatant pjovimo kampą, pjovimo stalas turi stovėti ant lygaus paviršiaus.

Jeigu pjovimo stalas kliba, nustatymą reikia atlikti iš naujo (**7.3 skyrius**).

10 Reikmenys

Naudoti tik „Festool“ aprobuotus reikmenis ir eksploatacines medžiagas. Žr. „Festool“ katalogą arba www.festool.com.

Naudojant kitų gamintojų reikmenis ir eksploatacines medžiagas, elektrinis įrankis gali būti nesaugus ir gali sukelti nelaimingus atsitikimus su sunkiomis pasekmėmis.

Greta jau aprašytyjų, „Festool“ siūlo ir daug kitų sisteminių reikmenų, leidžiančių Jums įvairiapusiai ir efektyviai naudoti savo mašiną, pvz.:

- Lygiagreti atrama, stalo praplatinimo plokštė PA-TS 55
- Šoninis dangtis paslėptoms siūlėms ABSA-TS 55
- Speciali nuo atatrankos sauganti galinė atrama FS-RSP
- Lygiagreti atrama FS-PA ir ilginimo elementas FS-PA-VL
- Daugiafunkcinis stalas MFT/3

10.1 Pjovimo diskai, kiti reikmenys

Kad galėtumėte greitai ir švariai pjauti įvairias gamybines medžiagas, Festool visiems naudojimo atvejams siūlo specialiai Jūsų Festool pjūkliui skirtus pjovimo diskus.

10.2 Kreipiančioji sistema

Kreipiančioji liniuotė leidžia pjauti preciziškus, švarius pjūvius ir kartu saugo ruošinio paviršius nuo pažeidimo.

Kreipiančiąją sistemą naudojant kartu su placią kitų reikmenų gama, galima pjauti tikslius kampinius pjūvius, įstrižus pjūvius bei vykdyti pritaikymo darbus. Galimybė tvirtinti sraigtiniais veržtuvais **[11-5]** užtikrina stabilią padėtį ir saugų darbą.

- Pjovimo stalo laisvumą ant kreipiančiosios liniuotės nustatyti abiem nustatymo kaladėlėmis **[11-1]**.

Prieš pirmą kartą naudodami kreipiančiąją liniuotę, nupjaukite apsaugą nuo atplaišų [11-3]:

- Mašinos sukimosi greičio ratuką nustatykite į 6 padėtį.
- Mašiną su visa kreipiančiaja plokšte uždėkite ant kreipiančiosios liniuotės užpakalinio galo.
- Ijunkite mašiną.
- Mašiną lėtai spauskite žemyn iki nustatyto maksimalaus pjovimo gylio ir nesustodami nupjaukite apsaugą nuo atplaišų per visą ilgį.
- Dabar apsaugos nuo atplaišų briauna tiksliai atitinka pjūvio briauną.
- (i) Jpjaudami apsaugą nuo atplaišų, kreipiančiąją liniuotę dėkite ant nebetinkamo naujoti medienos elemento.

11 Aplinka



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

Prietaisus, reikmenis ir pakuotę pristatyti antriniams perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus. Laikytis galiojančių nacionalinių teisės aktų. Prieš utilizuojant, baigus eksplloatuoti 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, baigus eksplao-

tuoti elektrinius prietaisus reikia surinkti atskirai ir perduoti antriniams perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus.

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

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

12 Bendrieji nurodymai

12.1 Informacija apie duomenų apsaugą

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

Šie duomenys specialiais prietaisais gali būti nuskaitomi 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.

12.2 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.

12.3 ES atitikties deklaracija

ES atitikties deklaracija yra vokiškojoje naudojimo instrukcijoje.

13 Kroviklis – Saugos nurodymai



ISPĖJIMAS! Perskaitykite visus saugos nurodymus ir instrukcijas. Delsimas vykdyti šiuos saugos nurodymus ir instrukcijas gali tapti elektros smūgio, gaisro ir / arba sunkių sužalojimų priežastimi.

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

- **Vaikams** nuo aštuonerių metų, taip pat asmenims su mažesnėmis fizinėmis, jutiminėmis ar mentalinėmis galimybėmis arba neturintiems patirties ir atitinkamų žinių šį prietaisą galima naudoti tik prižiūrimiems atsakingų asmenų arba instruktuočiams dėl saugaus prietaiso naudojimo ir suprantantiems galimai kylančius pavojus. **Vaikams** neleisti žaisti

su šiuo prietaisu. Prietaiso valymo ir **techninės priežiūros** darbų nepatikėti vykdyti **vaikams** be atitinkamos suaugusiųjų priežiūros.

- Kroviklio neatidarinėti!
- Kroviklį saugoti nuo metalinių daiktų (pvz., metalo drožlių) ir skysčių!
- **!SPĖJIMAS!** Šiuo krovikliu nebandykite įkrauti nejkraunamų maitinimo elementų!
- **Šiuo krovikliu nekrauti kitų gamintojų akumulatorių. Akumulatorinio elektrinio įrankio neeksploatuoti su jokiais maitinimo blokais arba kitų gamintojų akumulatoriais. Akumulatoriams įkrauti nenaudoti jokių kitų gamintojų kroviklių.** Gamintojo nenumatyty reikmenų naudojimas gali tapti elektros smūgio ir / arba sunkių nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- Kai kroviklis yra systaineryje, kroviklio negalima prijungti prie elektros lizdo!
- Prietaisą saugoti nuo drėgmės.
- Elektros maitinimo kabelį saugoti nuo karščio, alyvos ir aštarių briaunu.
- Kad būtų išvengta grėsmių, pažeistą šio prietaiso **elektros maitinimo kabelį** patikėti pakeisti įgaliotam techninės priežiūros centru.
- Kad būtų išvengta grėsmių, prieš naudojant reikia patikrinti, ar prieaisas nėra pažeistas, ypač jo elektros maitinimo kabelis, maitinimo kabelio kištukas ir korpusas. Aptikus pažeidimų, kreiptis tik į įgaliotą techninės priežiūros centrą, kad suremontuotų.
- **Neuždengti kroviklio vėdinimo plyšių.** Priešingu atveju kroviklis gali perkaisti ir veikti netinkamai.
- **Akumulatorių pažeidus arba netinkamai naudojant, iš jo gali išsiveržti cheminių medžiagų garai.** Šie garai gali diriginti kvėpavimo takus. Patalpą išvėdinkite arba išeikite į gryna orą ir, jeigu reikia, kreipkitės į gydytoją.

14 Kroviklis – Techniniai duomenys

Kroviklis	SCA 16	TCL 6	TCL 6 DUO
Elektros tinklo įtampa (įėjimas)	220 – 240 V~	220 – 240 V~	220 – 240 V~
Elektros tinklo dažnis	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Įkrovimo įtampa (išėjimas)	10,8 – 18 V ==	10,8 – 18 V ==	1 išėjimas: 10,8 – 18 V == 2 išėjimas: 10,8 – 18 V ==
Įkrovimo srovė	maks. 16 A	maks. 6 A	1 išėjimas: maks. 6 A 2 išėjimas: maks. 6 A
Įkrovimo trukmė BP ir BPC akumulatoriams, maždaug			
2,5 Ah	34 min	34 min	34 min
4,2 Ah	76 min	76 min	76 min
3,0 Ah / 3,1 Ah	33 min	33 min	33 min

Kroviklis	SCA 16	TCL 6	TCL 6 DUO
4,0 Ah	32 min	32 min	32 min
5,0 Ah / 5,2 Ah	33 min	45 min	45 min
6,2 Ah	32 min	53 min	53 min
8,0 Ah	34 min	87 min	87 min
Leistina aplinkos temperatūra eksplotavimo vietoje		nuo 0 °C iki +40 °C	

15 Kroviklis – Simboliai

- Žispėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojus
- Žispėjimas apie elektros smūgio pavojų
- Skaityti naudojimo instrukciją, saugos nurodymus.
- Skaityti naudojimo instrukciją, saugos nurodymus!
- Tinka tik naudoti patalpose
- Saugiklis su nurodyta srovės reikšme
- Apsauginiai transformatoriai
- II apsaugos klasė
- Nemesti į buitinius šiukšlynus.
- Nemesti į buitinius šiukšlynus.
- Darbinis nurodymas
- CE atitikties ženklas

16 Kroviklis – Naudojimas pagal paskirtį

Krovikliai tinka

- naudoti tik patalpose.
- įkrauti Festool BP ir BPC serijų Li-Ion akumulatoriams, kurių nominaliosios įtampos ir talpos reikšmės yra tokios:

10,8 V (3S1P)	2,5 Ah
10,8 V (3S2P)	4,2 Ah

14,4 V (4S2P)	5,2 Ah
18,0 V (5S1P)	3,0 Ah, 3,1 Ah, 4,0 Ah
18,0 V (5S2P)	5,0 Ah, 5,2 Ah, 6,2 Ah, 8,0 Ah

Už naudojimo ne pagal paskirtį pasekmės atsako naudotojas.

17 Kroviklis – Prietaiso elementai

- [1-1] Krovimo lizdas
- [1-2] Akumuliatorius
- [1-3] Likutinės įkrovimo trukmės indikatorius (tik SCA 16)
- [1-4] Įkrovimo būsenos indikatorius
- [1-5] Elektros maitinimo kabelio suvyniojimo vieta
- [1-6] Vėdinimo angos (tik SCA 16)
- [2] Kroviklio tvirtinimas ant sienos

Nurodyti paveikslėliai yra pateikti vokiškoje naudojimo instrukcijoje.

18 Kroviklis – Naudojimas

ISPĖJIMAS

Neleistina įtampa arba dažnis!

Nelaimingo atsitikimo pavojus

- Elektros maitinimo tinklo įtampa ir dažnis turi sutapti su atitinkamais parametrais, nurodytais firminėje duomenų lentelėje.
- Šiaurės Amerikoje Festool mašinas leidžiamą maitinti tik iš 120 V / 60 Hz elektros tinklo.

18.1 Įkrovimo pradžia

ISPĖJIMAS! Prieš pradedant eksplotuoti, elektros maitinimo kabelį visiškai išvynioti iš griovėlio [1-5].

- Kroviklio maitinimo kabelio kištuką įstatyti į elektros lizdą.
- Akumulatorių [1-2] įstumti į krovimo lizdą [1-1].

18.2 Tvirtinimas ant sienos

Žr. [2] pav.

19 Kroviklis – Naudojimas

19.1 Šviesos diodų signalų reikšmė

Kroviklį pradėjus naudoti, jkrovimo būsenos indikatoriaus šviesos diodas [1-4] pradeda švesti geltona spalva.

SCA 16 testavimasis

Prieš jkrovimo būsenos indikatoriaus šviesos diodui įsižiebiant geltona spalva, maždaug 1 sekundei įsižiebia visi šviesos diodai [1-3] ir [1-4], taip pat įsižiebia ventiliatorius [1-6].

Kroviklio darbinės būsenos:

Geltonas šviesos diodas – šviečia nuolat

Kroviklis parengtas veikti.

Žalias šviesos diodas – mirksi

Akumulatorius įkraunamas.

Žalias šviesos diodas – šviečia nuolat – READY

Akumulatorius yra įkrautas > 80 % ir yra parengtas naudoti. Foniniu režimu akumulatorius įkraunamas toliau iki 100 %.

Raudonas šviesos diodas – mirksi

Bendroji sutrikimo indikacija, pvz., blogas kontaktas, trumpasis jungimas, akumulatoriaus gedimas ir t. t.

Raudonas šviesos diodas – šviečia nuolat

Akumulatoriaus temperatūra yra už leistino diapazono ribų. Kai tik pasiekiamama leistina temperatūra, kroviklis automatiškai persijungia į jkrovimo režimą.

Likutinė jkrovimo trukmė (tik SCA 16)

15 min
5 min
30 min
> 45 min
Tikėtinos likutinės jkrovimo trukmės indikacija:

- Užstumti akumulatorių.
 - Jkrovimo būsenos indikatorius [1-4] kelis kartus sumirksci.
- Tikėtiną likutinę jkrovimo trukmę rodo mirksintis atitinkamas šviesos diodas [1-3].

19.2 Darbiniai nurodymai

Įkraunant nepertraukiama arba jkrovimo ciklus vykdant kelis kartus iš eilės, kroviklis gali jkais-

ti. Tai nėra pavojinga ir nereiškia, kad prietaise yra koks nors techninis gedimas.

Laikant kroviklyje, akumulatoriai visada bus pilnai jkrauti.

Akumulatorius jkrauti tik gerai vėdinamoje aplinkoje.

AIRSTREAM (tik SCA 16)

Kroviklyje SCA 16 yra įrengtas ventiliatorius, užtikrinantis aktyvų akumulatorių BP 18...AS/I aušinimą.

20 Kroviklis – Techninė priežiūra ir aptarnavimas



ISPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, elektros smūgio grėsmė

- Prieš vykdant bet kokius techninės priežiūros ir valymo darbus, maitinimo kabelio kištuką visada ištraukti iš elektros lizdo!
- Visus techninės priežiūros ir remonto darbus, kurių metu reikia atidaryti korpusą, leidžiama vykdyti tik įgalioto techninės priežiūros centro specialistams.

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

Daugiau informacijos: www.festool.lt/servisas

20.1 Laikytis šių nurodymų:

- Siekiant išvengti pažeidimų, kroviklį valyti minkšta sausa šluoste. Nenaudoti jokių tirpiklių.
- Kontroliuoti, kad kroviklio prijungimo kontaktai visada būtų švarūs.
- Kontroliuoti, kad kroviklio SCA 16 vėdinimo plyšiai [1-6] nebūtų užsikimšę.

21 Kroviklis – Aplinka



Prietaiso nemesti į buitinius šiukslynus!

Prietaisus, reikmenis ir pakuotę pristatyti antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus. Laikytis galiojančių nacionalinių teisés aktų.

Laikantis Europos direktyvos dėl naudotų elektros ir elektronikos prietaisų ir sprendimo dėl jos ištraukimo į nacionalinius teisés aktus, nauodus elektrinius įrankius būtina surinkti atskirai ir pateikti antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus.

Informaciją apie priėmimo vietas, kuriose prie-
taisai bus nustatyta tvarka utilizuojami, rasite
www.festool.com/environment.

Informacija apie REACH: www.festool.lt/reach

22 Bendrieji nurodymai

Atitikties deklaracija: [www.festool.com/
declaration-of-conformity](http://www.festool.com/declaration-of-conformity)

Sisukord

1	Sümbolid.....	39
2	Ohutusnõuded.....	39
3	Sihipärane kasutus.....	44
4	Tehnilised andmed.....	44
5	Seadme osad.....	44
6	Aku.....	45
7	Sätted.....	45
8	Seadmega töötamine.....	48
9	Hooldus ja remont.....	50
10	Lisatarvikud.....	51
11	Keskkond.....	51
12	Üldised märkused.....	51
13	Laadija ohutusjuhised.....	52
14	Laadija tehnilised andmed.....	52
15	Laadija sümbolid.....	53
16	Laadija – Sihipärane kasutus.....	53
17	Laadija – Seadme osad.....	53
18	Laadija – Kasutuselevõtt.....	54
19	Laadija käitamine.....	54
20	Laadija – hooldus ja puhastus.....	54
21	Laadija ja keskkond.....	54
22	Üldised märkused.....	55

1 Sümbolid

-  Üldahu hoiatus
-  Ettevaatust: elektrilöök!
-  Lugege kasutusjuhendit, ohutusjuhi-seid.
-  Kandke kuulmiskaitset.
-  Kandke tarviku vahetamise ajal kaitse-kindaid.
-  Kandke hingamisteede kaitsevahendit!
-  Kandke kaitseprille.
-  Akupaki paigaldamine
-  Akupaki eemaldamine
-  Käte ja sõrmede muljuda saamise oht.
-  Maksimaalne võimsus kahe akuga (36 V)-
-  Ühe akuga (18 V) on jõudlus väiksem.



Sae ja saeketta pöörlemissuund



KickbackStop-funktsioon



Elektrodünaamiline järelpõörlemispi-dur



Ärge visake olmejäätmetesesse.



Seade sisaldab kiipi andmete salvesta-miseks. vt peatükk 12.1



ELi vastavusdeklaratsioon



Juhis, nõuanne

2 Ohutusnõuded

2.1 Üldised ohutusnõuded elektriliste tööriistade kasutamisel

 **HOIATUS!** Lugege läbi kõik elektrilise tööriistaga kaasas olevad ohutusnõuded, juhised, joonised ja tehnilised andmed. Ohutusnõuetega ja juhistega eiramise võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusjuhised ja märkused edasi-seks kasutamiseks alles.

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

1 TÖÖKOHA OHUTUS

- Töökoht peab olema puhas ja hästi valgus-tatud.** Korrastatamata ja valgustamata töö-koht võib tingida tööönnestuste teket.
- Ärge kasutage elektritööriista plahvatu-sohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleoh-tlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektri-tööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad tolmu või auru põlema süüdata.
- Hoidke lapsed ja kõrvalised isikud elek-tritööriista kasutamise ajal tööpaigast ee-mal.** Tähelepanu hajumisel võite kaotada seadme üle kontrolli.

2 ELEKTRIOHUTUS

- Elektrilise tööriista pistik peab pistiku-pessa sobima. Pistikut ei tohi mingil kujul muuta ega ümber ehitada.** Ärge kasuta-ge kaitsemaandusega elektrilistel tööriis-tadel 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 elektrilögi oht suurem.
 - c. **Hoidke seadet vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilisse tööriista on sattunud vett, on elektrilögi oht suurem.
 - d. **Ärge kasutage toitejuhet mittesihipäraselt, nt tööriista kandmiseks, ülesriputamiseks või pistiku pistikupesast väljatömbamiseks. Hoidke toitejuhet kuumuse, öli, 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 niisakes keskkonnas on välimatu, kasutage rikkevoolukaitselülitit.** Rikkevoolukaitselülitit kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

3 ISIKOHUTUS

- a. **Olge tähelepanelik. Kaaluge hoolega, mida ja kuidas teete. Toimige elektritööriistaga töötamisel kaalutletult. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete kas väsinud või uimastite, alkoholi või ravimate möju all.** Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- b. **Kandke isikukaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Elektritööriista tüübile ja kasutusalale vastavate isikukaitsevahendite, nt tolmutumaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendi kasutamine vähendab vigastusohtu.
- c. **Vältige seadme tahtmatut kävitamist. Enne kui pistate pistiku pistikupessa, paigaldate aku tööriista külge või tööstate tööriista üles veenduge, et elektritööriist on välja lülitatud.** Kui elektritööriista kandmise ajal hoiate sõrme lülitil või ühendate tööriista sisselülitatud olekus toitevõrku, võib see põhjustada õnnetusvi.
- d. **Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist selle küljest seadistustarvikud ja mutrivõtmned.** Elektritööriista pöörleva osa

küljes olev seadistustarvik või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.

- e. **Vältige ebatavalist kehaasendit. Võtke staabiline tööasend ja hoidke kogu aeg tasa-kaalu.** Nii säilitate ootamatutes olukordades paremini elektrilise tööriista üle kontrolli.
- f. **Kandke sobivat rijetust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed ja rõivid tööriista liikuvatest osadest eemal.** Lotendavad riided, ehted või pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade valde.
- g. **Kui on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja tolmukogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmueemaldusseadise kasutamine vähendab tolmust põhjustatud ohte.
- h. **Ärge olge liigsetl 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 KÄSITSEMINÉ

- a. **Ärge rakendage tööriistale ülekoormust. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiiriides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- b. **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lülit 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 tömmake seadme pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadimestaku.** See ettevaatusabinõu hoiab ära elektrilise tööriista soovimatut käivitamise.
- d. **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriisti 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.** Las-

- ke kahjustatud detailid enne elektrilise tööriista kasutamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- f. **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
 - g. **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne vastavalt käesolevatele juhistele. Arvestage seejuures töötингimuste ja teostatava töö iseloomuga.** Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
 - h. **Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ja vabad ölist ja rasvast.** Libedad käepidemed ei luba seadet ohultult 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 tuleohlikuks, kui seda kasutatakse teist tüüpi akude jaoks.
- b. **Kasutage elektritööriistades ainult sel-leks ettenähtud akusid.** Teiste tootjate akude kasutamine võib põhjustada vigastusi ja tuleohtu.
- c. **Kasutusvälistel ajal hoidke akud eemal kirjaklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest ja teistest väikestest metallsemetest, mis võivad tingida aku-klemmide 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 jätkae akut tule ega kõrge temperatuuri kätte.** Tuli ja üle 130 °C temperatuur võivad põhjustada plahvatust.
- g. **Järgige kõiki laadimisjuhiseid ega laadi-ge akut või akutööriista kunagi väljaspool kasutusjuhendis nimetatud temperatuuri-vahemikku.** 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 Seadmega seotud ohutusnõuded käsiketassaagide kasutamisel

Saagimine

- **OHT! Hoidke käed lõikepiirkonnast ja saekettast eemal. Hoidke teise käega li-sakäepidemest või mootorikorpusest.** Kui hoiate ketassagi mölema käega, ei saa saeketas neid vigastada.
- **Ärge viige käsi tooriku alla.** Saekettakaitse ei kaitse kasutajat saeketta eest tooriku alaosas.
- **Valige lõikesügavus vastavalt tooriku pak-susele.** Tooriku all peaks olema saeketast näha vähem kui täishamba ulatuses.
- **Ärge kunagi hoidke saetavat toorikut käes või risti üle jala. Kinnitage toorik stabiilse aluse külge.** Oluline on kinnitada toorik tu-gevalt, et vältimaks kehavigastusi, saeketta kinnikiilumist ja ootamatuid olukordi.
- **Hoidke seadet üksnes isoleeritud käepide-mest, kui teete töid, mille puhul võib tar-vik tabada varjatud elektrijuhtmeid.** Kok-kupuude pinge all oleva juhtmega võib teki-tada pinge seadme metallosades ja põhjus-tada elektrilöögi.
- **Pikisaagimisel kasutage alati paralleelju-hikut või juhtlauda.** See tagab täpsema lõi-ke ja vähendab saeketta kinnikiilumise oh-tu.
- **Kasutage alati õige suuruse ja sobiva kin-nitusavaga saekettaid (nt rombikujulisi või ümaraid).** Sae komponentidega mittesobi-vad saekettad kipuvad viskuma ja võivad põhjustada õnnetusvi.

- **Ärge kunagi kasutage saeketta kahustatud või valesid äärikuid ja kruvisid.** Saeketta äärikud ja kruvid on konstrueeritud spetsiaalselt Teie sae jaoks, et tagada optimaalset jõudlust ja tööhutust.

Tagasilöök - põhjused ja asjaomased ohutusnõuded

- Tagasiviskumine on ootamatu tulemus millegi taha kinnijääva, kinni kiiluva või valesi joondatud saeketta tõttu, mis põhjustab olukorra, kus saag kontrollimatult tooriku seest üles tõuseb ja kasutaja suunas liigub;
- kui saeketas jäääb sulguva saagimispilu sisse kinni või kiilub toorikusse kinni, siis paiskub see mootorijõuga kasutaja suunas tagasi;
- kui saeketas saelõike sees väändub või on valesti joondatud, võiivad saeketta tagaosa hambad tooriku pealispinda kinni kiiluda, mille tagajärvel hüppab saeketas saagimispilust välja ja saag paiskub kasutaja suunas.

Tagasiviskumine on sae vale või puuduliku käsitsemise tulemus. Seda saab ennetada, kui rakendada järgmisi ettevaatusabinõusid.

- **Hoidke saest mölema käega kinni ja hoidke käivarси sellises asendis, kus te saate tagasilöögijõule reageerida. Püsige alati saeketta külje peal, ärge seiske selliselt, et keha jäääb saekettaga ühele joonele.** Tagasiviskumise korral võib kreissaag viskuda tagasi, kuid kasutaja saab tagasiviskumisjõule reageerida, kui ta kasutab sobivaid meetmeid.
- **Juhul kui saeketas kinni kiilub või soovite töö katkestada, laske sisse-välja-lülitist lahti ja hoidke saagi tooriku sees paigal, kuni saeketas on lõplikult seiskunud. Ärge kunagi püüdke saagi tooriku seest eemaldada või seda tahapoolle tömmata, kui saeketas veel liigub, vastaval juhul püsib tagasiviskumise oht.** Selgitage välja saeketta kinnikiilumise põhjus ja kõrvaldage see.
- **Kui soovite tooriku sees olevat saagi uesti käivitada, siis tsentreerige saeketas saagimispilu sees ja veenduge, et sae hambad ei ole toorikusse kinni jäänud.** Kui saeketas on kinnikiilunud, võib see sae taaskävitamisel toorikust välja paiskuda või tagasiviskumist põhjustada.
- **Toetage suuri plaate, et vähendada kinnikiiluvast saekettast tingitud tagasiviskumise ohtu.** Suured plaadid võivad oma

raskuse all painduda. Plaate tuleb toetada nii saagimispilu lähedal kui ka servadelt.

- **Ärge kasutage nürisid või kahjustatud saekettaid.** Nüride või vales suunas osutavate hammastega saekettad ei liigu vabalt läbi kitsa saagimispilu, mis põhjustab saeketta kiiremat kulumist, kinnikiilumist ja tagasiviskumist.
- **Fikseerige enne saagimist lõikesügavuse- ja lõikenurgaseadistused.** Kui saagimise käigus peaks seadistused muutuma, võib saeketas kinni kiiluda ja tagasi viskuda.
- **Olge eriti ettevaatlik, kui freesite olema-solevatesse seintesse või teistesesse varjatud piirkondadesse.** Sukeldatav saeketas võib saagimisel nägemisulatusest välja jäävate esemete sisse kiiluda või põhjustada tagasiviskumist.

Kettakaitse funktsioon

- **Kontrollige enne iga kasutust, kas kaitsekate sulgub korrektelt. Ärge kasutage saagi, kui kaitsekate ei liigu sujuvalt ega sulgu koheselt. Ärge kunagi kiiluge ega siduge kaitsekatet kinni, sest nii võib see saada kahjustada.** Juhul kui saag kukub kogemata põrandale, võib kaitsekate väänduda. Veenduge, et kaitsekate liigub takistusteta ja ei puutu vastu saeketast ega teisi detaile mistahes lõikenurga ja -sügavusega.
- **Kontrollige kettakaitse vedru seisukorda ja toimivust. Kui alumine kettakaitse ja vedru korralikult ei tööta, laske seadet enne kasutamist hooldada.** Kahjustunud osad, kleepunud mustus või hunnikutesse kogunenud laastud takistavad kaitsekatte liikumist.
- **Kui asute tegema mittetäisnurkset "sukellöiget", siis tagage, et sae alasplaat ei nihkuks paigast.** Plaadi külgnihkumine võib põhjustada saeketta kinnikiilumist ja see omakorda saeketta tagasiviskumist.
- **Ärge asetage saagi tööpingile või põrandale, kui saeketas ei ole kaitsekattega kaetud.** Kaitsekatteta, seiskumiseni pöörleva saeketta tõttu liigub saag lõikesuunale vastassuunas ja lõikab kõike, mis ette jäääb. Pidage saagi silmas seni, kuni see pole lõplikult seiskunud.

Puutekiilu toimimine [1-21] (KickbackStop-funktsioon)

- **Puhastage saeketta igal vahetusel puutemoodulit [5-4] läbipuhumise teel või**

- pintsliga.** Määrdunud puutemoodul võib KickbackStop-funktsooni pärssida ja takistada saeketta pidurdumist.
- Ärge kasutage saagi, kui puutekiil on kõverdunud.** Juba väike kahjustus võib saeketta pidurdamist aeglustada.

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 kokkupakkimisel, samuti seadme käsitsemisel (nt seadme kokkupanekul) olge äärmiselt ettevaatlik. Teravate terade töttu võite enast vigastada!
- Kui kannate tööriista käsitsemisel 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 hampapaksus 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 juhistele.
- Ketassaagide ketaste siseava kohandamiseks seadme spindli läbimõõduga tohib kasutada ainult jäigalt kinnitatavaid seibe, nt sisepressitud või nakkekinnitusega seibe. Lahtiste seibile 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 eemalda-ge külge jää nud vaik (puhastusvahendi pH-tase peab jäätma vahemikku 4,5 kuni 8).
- Nürisid terasid tohib järelteritada ainult kuni paksuseni 1 mm.
- Seadet tohib transportida üksnes sobivas pakendis - vigastuste oht!

2.4 Muud ohutusnõuded

- Kandke sobivat isiklikku kaitsevarustust:** kõrvaklapid, kaitseprillid, tolmu tekitavate tööde korral respirator.
- Töötamisel võib tekkida kahjulikku/mür-gist tolmu (nt pliisisaldusega värvikihtide ja teatavate puiduliikide töötlemisel).** Kokkupuude tolmuga või selle sishehingamine võib olla ohtlik nii seadme kasutajale kui ka kõrvalseisjatele. Järgige riigis kehtivaid ohutuseeskirju.
- Oma tervise kaitseks kandke sobivat hind-gamiskaitsemaski.** Tagage suletud ruumides piisav õhutus ja ühendage tööriistaga mobiilne tolmuimeja.
- Seda elektritööriista ei tohi paigaldada tööpingi sisse.** Monteerimisel mõne muu või enda valmistatud tööpingi külge ei pruugi elektrilise tööriista kinnitumine olla piisav ja see võib põhjustada raskeid tööonnetusi.
- 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 kahjus- tuse suhtes, nagu praoed või peenlöhene- mine.** Kahjustada saanud osad laske enne elektrilise tööriista kasutamist parandada.
- Varjatud vee-, gaasi- või elektrijuhtme- te tuvastamiseks kasutage sobivaid tu- vastusseadmeid või tutvuge asjaomase projektdokumentatsiooniga.** Tarviku kokkupuude pingestatud elektrijuhtmega võib põhjustada tulekahju ja elektrilöögi. Gaasi-juhtme vigastamine võib viia plahvatuseni. Veejuhtme vigastamine põhjustab varalist kahju.

2.5 Alumiiniumi töötlemine

Metalli töötlemisel tuleb ohutuse huvides rakendada järgmisi meetmeid:

-  Kandke kaitseprille!

- Ühendage elektriline tööriist sobiva antis-taatilise imivooolikuga varustatud tolmuime-misseadme külge.
- Eemaldage regulaarselt mootorikorpuses-se kogunev tolm.
- Kasutage alumiiniumi lõikamiseks sobivat saeketast.
- Sulgege vaataken / laastukaitse.
- Plaate tuleb saagimisel määrida petrooleu-miga, õhukeseseinalisi profiile (kuni 3 mm) võib töödelda ilma määrimiseta.

2.6 Heiteväärtus

Kooskõlas standardiga EN 62841 mõõdetud väärused on üldjuhul:

helirõhutase	$L_{PA} = 96 \text{ dB(A)}$
helivõimsustase	$L_{WA} = 104 \text{ dB(A)}$
mõõtemääramatus	$K = 1,5 \text{ dB}$



ETTEVAATUST

Elektrilise tööriistaga töötamisel tekkiv mü-ra võib kahjustada kuulmist.

- Kasutage kuulmiskaitsevahendit.

Vibratsioonitase a_h (kolme telje vektorsumma) ja mõõtemääramatus K vastavalt EN 62841:

Puidu saagimine	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Alumiiniumi saagimine	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Toodud vibratsiooni- ja müraväärtused

- on mõeldud masinate võrdlemiseks,
- sobivad seadme kasutuse käigus tekkiva vi-bratsiooni ja müra esialgseks hindamiseks,
- esindavad elektrilise tööriista põhilistel ra-kendustel tekkivat vibratsiooni- ja mürata-set.



ETTEVAATUST

Mürataseme väärused võivad esitatud väär-tustest erineda. See sõltub tööriista kasutu-seesmärgist ja töödeldava tooriku liigist.

- Hinnake tegelikku koormust kogu töötsükli kestel.
- Sõltuvalt tegelikust müratasemest tuleb seadme kasutaja kaitseks rakendada sobi-vaid ohutusmeetmeid.

3 Sihipärane kasutus

TSC 55 KEB on ette nähtud puidu, puidulaad-sete materjalide, kipsi- ja tsementsideaine-ga kiudmaterjalide ja plastide saagimiseks.

Festooli valikus olevate spetsiaalsete saeketas-tega saab kasutada masinat ka tugevdamata raudmetallide ja värviliste metallide saagimi-seks.

Asbestit sisaldavate materjalide töötlemine on keelatud.

Lõike- ja lihvketaste kasutus ei ole lubatud.

Elektriline tööriist sobib kasutamiseks koos sa-ma pingeklassi ja seeria BP Festooli akupakki-dega.

Mittesihipärase kasutamise korral vastu-tab kasutaja.

3.1 Saekettad

Kasutada tohib ainult järgmisi saekettaid:

- Saekettada vastavalt EN 847-1
- Saeketta läbimõõt 160 mm
- Lõikelaius 1,8 mm
- Padrungi ava 20 mm
- Saeketta paksus 1,1–1,4 mm
- sobib pöörrete arvule 9500 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

Akutoitega suksaag	TSC 55 KEB
mootoriginge	18–2 x 18 V ==
Pöörete arv (tühikäigul)	$2650\text{--}3800 \text{ min}^{-1}$
$1 \times 18 \text{ V}$	
Pöörete arv (tühikäigul) 2	$2650\text{--}5200 \text{ min}^{-1}$
$x 18 \text{ V}$	
kaldasend	$-1^\circ \text{ kuni } 47^\circ$
lõikesügavus 0° juures	0–55 mm
lõikesügavus 45° juures	0–43 mm
saeketta mõõtmed	160 x 1,8 x 20 mm
kaal ilma akuta	3,9 kg

5 Seadme osad

[1-1] käepidemed

[1-2] nurga seadistamise pöördnupud

[1-3] nurgaskaala

- [1-4]** vabastusnupud tagalõigete tegemiseks -1° kuni 47°
- [1-5]** tööriistavahetuse hoob
- [1-6]** sisselülitustõkis
- [1-7]** sisse-välja-lülit
- [1-8]** tolmueemaldusliitmik
- [1-9]** akupaki avamisnupp
- [1-10]** seadeklots
- [1-11]** aku mahtuvusnäidu nupp
- [1-12]** pöörete arvu regulaator
- [1-13]** aku mahtuvusnäidik
- [1-14]** KickbackStop-funktsiooni oleku-LED
- [1-15]** KickbackStop-funktsiooni OFF-nupp
- [1-16]** lõikesügavuse reguleerimise kruvi teritatud saeketaste jaoks
- [1-17]** lõikesügavuse piirik
- [1-18]** lõikenäidik
- [1-19]** aken/laastukaitse
- [1-20]** killukaitse
- [1-21]** puutekiil
- [1-22]** kaitsekate
- [1-23]** kaheosaline skaala lõikesügavuspiiri-ku jaoks (koos juhtsiiniga/ilma juhtsiinita)

Näidatud joonised sisalduvad saksakeelses kasutusjuhendis.

Kõik joonisel kujutatud või kirjeldatud tarvikud ei kuulu tarnekomplekti.

6 Aku

Kontrollige enne aku kasutamist akuühenduste puhtust. Aku määrdunud klemmid võivad ühenust takistada ja klemmid võivad kahjustuda. Rikkelise kontakti tõttu võib aku üle kuumeneda ja kahjustuda.

- [2A]** Võtke aku maha.
- [2B]**  Pange aku sisse tagasi - fikseerub kuuldaaval.

(i) Palun pidage meeles! Seadme kasutamine on lubatud vaid järgmistel tingimustel **[2C]:**



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



Paigaldatud on ainult alumineaku. Ühe akuga (18 V) on joudlus väiksem.

6.1 Mahtuvusnäidik

Mahtuvusnäidik **[1-13]** näitab nupu vajutamisel **[1-11]** umbes 2 sekundi jooksul akupaki laetus-taset:



70–100%



40–70%



15–40%



< 15% *

* **Soovitus:** Laadige akupakki enne iga järgmisi kasutust.

(i) Lisainfotaku ja laadija ning nende mahtuvusnäitude kohta leiate vastavatesst kasutusjuhenditest.

7 Sätted



HOIATUS

Vigastusoht

- Eemaldage elektritööriistalt akukomplekt enne, kui asute masinal mistahes töid tegema.

7.1 Elektroonika

Sujuvkäiviti

Elektroonilise juhtimisega sujuvkäiviti tagab seadme nõksatusteta kävitumise.

Püsiv pöörlemiskiirus

Mootori pöörete arv hoitakse elektrooniliselt konstantne. Tänu sellele saavutatakse ka kormuse juures püsiv lõikekiirus.

Pöörete arvu reguleerimine

Pöörete arvu saab reguleerida seaderastast **[1-12]** pöörete arvu vahemikus ilma astmeteta (vt Tehnilised andmed). Sel viisil saab kohandada lõikekiirust optimaalselt vastava pealispinnaga.

Pöörete arv vastavalt materjalile

Täispuit (kõva, pehme)

6

Puitlaast- ja kõvakiudplaadid

3 - 6

Pöörete arv vastavalt materjalile	
Liimpuit, tisleriplaadid, spoonitud ja kaetud plaadid	6
Laminaat, mineraalne toormaterjal	4 - 6
Kips- ja tsementkrohviga laast- ja kiudplaadid	1 - 3
Alumiiniumplaadid ja -profiilid kuni 15 mm	4 - 6
Plastid, klaaskiuga sarrustatud plastid, paber ja tekstiil	3 - 5
Akrüülklaas	4 - 5

Voolupiiraja

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

Pidur

Saag on varustatud elektroonilise piduriga. Pärast väljalülitamist pidurdatakse saeketas elektrooniliselt umbes 2 sekundiga seisumiseni.

Ülekuumenemiskaitse

Kui mootori temperatuur on liiga kõrge, vähenatakse elektritoidet ja pöörlemiskiirust. Elektriline tööriist töötab nüüd vähendatud võimsusega, et mootor kiiremini jahtuks. Pärast jahumist võtab seade iseseisvalt uesti pöörded üles.

7.2 Lõikesügavuse reguleerimine

Lõikesügavust saab reguleerida 0–55 mm lõikesügavuse piiriku [3-1] peal.

Saeagregaati saab vajutada nüüd alla, kuni seadistatud lõikesügavuseeni.



Lõikesügavus ilma juhtsiinita
max 55 mm



Lõikesügavus koos juhtsiiniga FS
max 51 mm

7.3 Seadistage lõikenurk

vahemikus 0° ja 45°:

- Avage pöördnupud [4-1].
 - Keerake saagi soovitud lõikenurgani [4-2].
 - Sulgege pöördnupud [4-1].
- (i) Mõlemad asendid (0° ja 45°) on tehaseseadistusega, järelseadistust saab teha kohalikus müügiesinduses.

! Nurgalõigete puhul lükake vaateaken / laastukaitse kõrgeimasse asendisse!

väljalõiked -1° ja 47°:

- Keerake saag nagu eespool kirjeldatud lõppasendisse (0°/45°).
- Tõmmake lukust avamise nuppu [4-3] pisut välja.
- Tõmmake -1°-tagalõike tegemiseks lisaks välja vabastusnupp [4-4].
- Saagimisagregaat langeb -1°/47°-asendisse.
- Sulgege pöördnupud [4-1].

7.4 Saeketta valimine

Festool saekettad on tähistatud värvilise röngaga. Rönga värv näitab materjali, mille töötlemiseks saeketas sobib.

Järgige saeketaste kohta esitatud andmeid (vt peatükki 3.1).

Värv	Materjal	Sümbol
kollane	Puit	
punane	Laminaat, mineraalne toormaterjal	
roheline	Kips- ja tsementkrohviga laast- ja kiudplaadid	
sinine	alumiinium, plast	

7.5 Saeketta vahetamine [5]



ETTEVAATUST

Kuumast või teravast tööriistast tingitud vigastusoht.

- Ärge kasutage nürisisid või katkiseid tarvikuid.
- Tarviku käsitsemisel kandke kaitsekindaid.



HOIATUS

Vigastusoht

- Eemaldage elektritööriistalt akukomplekt enne, kui asute masinal mistahes töid tegema.

Eemaldage saeketas

- Pöörake saag enne saeketta vahetamist 0°-asendisse ja reguleerige suurim võimalik lõikesügavus.

- Keerake hoob **[5-2]** piirkuni maha. Käitage hooba**ainult siis, kui saag on seiskunud!**
- Vajutage saagmisagregaat kuni fikseerumi-seni alla.
- Saeagregaat on ülemises lukustusasendis **[A]**.
- Keerake kruvi **[5-8]** kuuskantvõtmega **[5-2]** lahti.
- Eemaldage saeketas **[5-7]**.

Puutemooduli puhastamine

HOIATUS! Määrdunud puutemoodul võib Kick-backStop-funktsiooni pärsida ja takistada saeketta pidurdumist.

- Hoidke saeagregaadi pidemetest, sulgege hoob **[5-2]** ja suruge saeagregaat täitsa alla.
- Avage uesti hoob **[5-2]** ja laske saeagre-gaadil paika lukustuda.
- Saeagregaat on alumises lukustusasendis **[B]**.
- Puhastage puutemoodul **[5-4]** läbipuhumise teel või pintsliga.

Saeketta paigaldamine

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

- Hoidke saeagregaadil pidemest kinni ja keerake hoob **[5-2]** piirkuni maha.
- Viige saeagregaat uesti ülemisse lukustu-sasendisse.
- Asetage kohale uus saeketas.

HOIATUS! Saeketta **[5-6]** ja sae **[5-3]** pöör-lemissuund peab olema sama! Nõude eira-misega võivad kaasneda rasked kehavigas-tused.

- Reguleerige välimine äärlik **[5-5]** välja nii, et kinnitusnagad haakuvad sisemise ääriku avasse.
- Pingutage kruvi **[5-8]** tugevasti kinni.
- Hoidke saeagregaadil pidemest kinni, sul-gege hoob **[5-2]** ja viige saeagregaat tagasi üles.

7.6 Vaateakna / rebenemisvastase kaitse paigaldamine

Vaateaken (läbipaistev) **[6-1]** näeb saeketast ja see hõlbustab tolmuimemist.

Laastukaitse (roheline) **[6-2]** tõttu paraneb 0° lõigetel mahalõigatud tooriku ülemise külje lõi-keserva kvaliteet.

- Paigaldage laastukaitse **[6-2]**.
- Pistke pöördnupp **[6-3]** pikiavasse ja kruvi-ge see laastukaitsme külge.

- Veenduge, et mutter **[6-4]** on kinnitatud kindlalt laastukaitsme külge.
- **ETTEVAATUST! Kasutage ainult sukelsae komplektis olevat pöördnuppu.** Mõne muu sae pöördnupp võib olla liiga pikk ja saeket-ta blokeerida.

Killukaitsesse sisselöige

Enne esmakasutust tuleb teha laastukaitsmes-se sisselöige:

- Seadistage maksimaalne lõikesügavus.
- Seadke pöörete arv astmele 6.
- Asetage masin killukaitse sisselöike tege-miseks puidust tugidetailile.

7.7 Tolmueemaldus



HOIATUS

Tolm võib kahjustada tervist

- Ärge töötage kunagi ilma äratõmbeta.
- Järgige riigis kehtivaid ohutusnõudeid.
- Kantserogeensete ainete saagimisel ühen-dage seade sobiva mobiilse tolmuimejaga, järgige kehtivaid eeskirju. Ärge kasutage tolmukogumiskotti.

Tolmuimemine

- Kinnitage **[7-2]** tolmukogumiskoti **[7-3]** ühendusotsak parempöördega imiotsaku **[7-1]** külge.
- Tolmukogumiskoti tühjendamiseks keera-ke ühendusotsak vasakpöördega imiotsaku küljest ära.

Kaitsekatte ummistuste tõttu võib kaitsekatte ohutus väheneda. Ummistuste vältimiseks on parem, kui töötate mobiilse tolmuimejaga imi-mise täisvõimsuse sel.

Saagimisel (nt MDF) võib tekkida staatiline elekter. Sel juhul kasutage töötamisel mobiilset tolmuimejat ja antistaatilist imivooolikut.

Festooli mobiilne tolmuimeja

Imiotsaku **[7-1]** külge saab ühendada Festooli mobiilse tolmuimeja, mille imivoooliku läbimõõt on 27/32 mm või 36 mm (ummistusohu vältimi-seks on soovitav kasutada 36 mm läbimõõduga voilikut).

Ø 27 läbimõõduga imivooolik tuleb ühendada nurgikusse **[7-4]**. Ø 36 läbimõõduga imivooolik tuleb ühendada nurgikuga **[7-4]**.

ETTEVAATUST! Kui ei kasutata antistaatilist imivooolikut, võib tekkida staatiline elekter. Kasutaja võib saada elektrilöögi ja elektrilise töö-riista elektroonika võib saada kahjustusi.

8 Seadmega töötamine



Järgige töötamise ajal kõiki ülaltoodud ohutusjuhiseid ja järgmisi reegleid:

Enne alustamist

- Enne iga kasutust kontrollige, kas ajamimoodul liigub koos seakettaga laitmatult ja täielikult üles, algasendisse tagasi. Ärge kasutage saagi siis, kui ajam ei ole ülemises lõppasendis. Ärge kiiluge ega fikseerige kunagi pööratavat ajamimoodulit kindlale lõikesügavule. Siis jäab saeketas kaitsekatteta.
- Kontrollige enne iga kasutust, kas sukeldatav seadis on töökorras ja kasutage masinat ainult siis, kui see töötab nõuetekohaselt.
- Kontrollige saeketta kindlat kinnitumist.
- Kontrollige KickbackStop-funktsiooni alati enne sae igat kasutust (vt peatükki 8.7).
- **ETTEVAATUST! Ülekuumenemise oht!** Enne kasutust veenduge, et akukomplekt on õigesti lukustunud.
- Enne töö alustamist veenduge, et pöördnupp [1-2] on kindlalt kinni.
- Veenduge, et imivoolik liiguks takistusteta üle kogu saelõike ega takerduks tooriku ega toorikualuse või põrandal asuvate esemete külge.
- Kinnitage toorik alati nii, et see töötamise ajal paigast ei nihkuks.
- Paigutage toorik peale pingevabalt ja tasapindelt.

Töötamise ajal

- Paigaldage sae lauaplaat alati täies ulatuses tasapindiselt.
- Hoidke töötamise ajal **alati kahe käega** elektritööriista käepidemetest [1-1] kinni. See tagab täpse töö ja on saeketta sukeldamiseks hädavajalik. Sukeldage tööriist toorikusse aeglaselt ja ühtlaselt.
- Juhtige elektritööriist vastu toorikut üksnes sisselülitatud olekus.
- Lükake saagi alati suunaga ette [10-2], ärge tömmake **mitte kunagi tagasienda** poolle.
- Etteandekiirust sobitades vältige saeketta ülekuumenemist ja plasti lõikamisel plasti sulamist. Mida kõvem on saetav toormaterjal, seda väiksem peab olema etteandekiirus.

- Ärge toetage saagi tööpingile või põrandale, kui saeketas ei ole täies ulatuses kaitsekattega kaetud.

8.1 Sisse-/väljalülitamine

Sisselülitustõkise käsitsemine vabastab sukelseadise.

- Lükake sisselülitustõkis [1-6] üles ja vajutage sisse-välja-lülitile [1-7] (vajutamine = sisse / vabastamine = välja).
- Saeagregaati saab viia alla. Seejuures liigub saeketas kaitsekattest välja.

8.2 Hoiatavad helisignaalid

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



peep — —

Aku on tühi või seade on üle koormatud.

- Vahetage aku välja
- Vähendage seadmele avalduvat koormust

8.3 KickbackStop-funktsioon

HOIATUS	
Vigastuste oht	KickbackStop-funktsioon ei taga täielikku kaitset tagasilöögi eest.
► Olge töötamise ajal alati valvas ning järigi kõiki ohutusjuhiseid ja hoiatusi.	

Töötamise ajal tekkinud tagasilöögi töttu võib saag soovimatult üles tõusta.

Puutekiil [8-1] tuvastab töötamise ajal, et saag töuseb (tagasilöök) soovimatult tooriku või siini pealt üles, ja vallandab saeketta kiirpidurduse (joonis 8a).

Sellega väheneb tagasilöögioht. Ent täielikult välistada seda siiski ei saa.

KickbackStop-funktsiooni oleku-LED

Värv	Tähendus
roheline	KickbackStop-funktsioon on aktiivne.
oranž	KickbackStop-funktsioon on inaktivieeritud.

Värv	Tähendus
Vilgub oranži tulega	<p>KickbackStop-funktsioon ei ole aktiivne.</p> <p>Saag pandi käima enne, kui puutekiil suruti tooriku või juhtsiini peale. Sae lauaplaat ei leba kogu ulatuses tasapindelt.</p> <p>Kui asetada saag täielikult peale, süttib LED rohelise tulega põlema. Kui roheline tuli ei sütti, kontrollige KickbackStop-funktsiooni (vt peatükki 8.7)</p>
Vilgub punase tulega	KickbackStop-funktsioon on aktiveeritud.

8.4 KickbackStop-funktsiooni soovimatu vallandumine

Kui töötate juhtsiinita ja töötlete ebatasast toorikut, võib esineda KickbackStop-funktsiooni soovimatut vallandumist (joonis 8b).

Puutekiil [8-1] kombib mööda toorikut. Tooriku lolu või süvendi korral vastab puutekiilu asend tooriku või juhtsiini tõusmise asendile. Seetõttu vallandub KickbackStop-funktsioon. Seepärast võib olla vajalik töötada ilma KickbackStop-funktsioonita (vt peatükki 8.6).

8.5 Kuidas toimida KickbackStop-funktsiooni vallandumisel

Soovimatu tõusuga kaasnev vallandumine (tagasilöök)

- Selgitage välja ja kõrvaldage põhjus, miks saag üles tõusis.
- Kontrollige seadet kahjustuste suhtes.
- Kontrollige puutekiilu kahjustuste suhtes.
- Kontrollige KickbackStop-funktsiooni (vt peatükki 8.7).

Kui KickbackStop-funktsioon käivitub soovimatult

- Laske sisse-välja-lülitist lahti ja oodake, kuni KickbackStop-funktsiooni oleku-LED enam ei vilgu.
- Kontrollige, kas tegemist oli tõesti KickbackStop-funktsiooni soovimatu käivitumisega (vt peatükki 8.4) või hoopis tagasilöögiga.
- Püüdke esialgu aktiveeritud KickbackStop-funktsiooniga edasi töötada. Kui töötate ilma siinita ja toorik on nii ebatasane, et see võiks KickbackStop-funktsiooni aktiveerida, alles siis deaktiveerige KickbackStop-funktsioon (vt peatükki 8.6).

8.6 Töötamine ilma KickbackStop-funktsioonita



HOIATUS

Vigastuste oht

Deaktiveeritud KickbackStop-funktsiooniga ei toimu saeketta pidurdamist, kui saag soovimatult üles tõuseb.

- Deaktiveerige KickbackStop-funktsioon ainult siis, kui töötate ilma siinita ja töödelav toorik on nii ebatasane, et see võiks põhjustada KickbackStop-funktsiooni mitmekordset vallandumist.

KickbackStop-funktsiooni deaktiveerimine

- Vajutage KickbackStop-funktsiooni OFF-nupule.
- Vajutage sisse-/välja-lülitile ja hoidke seda 10 sekundit all.
- KickbackStop-funktsioon jäääb deaktiveerituks seni, kuni Te järgmine kord sisse-/välja-lülitist lahti lasete.
- KickbackStop-funktsiooni saab deaktiveerida ainult enne sae sisselülitamist.

8.7 Kontrollige KickbackStop-funktsiooni



HOIATUS

Etteulatuvast saekettast tingitud vigastusoht!

- Reguleerige lõikesügavus enne funktsiooni kontrollimist 0 mm-le.
- Soovitame enne funktsiooni kontrollimist saeketta maha võtta.
- Lõikesügavuse reguleerimine 0 mm-le.
- Paigutage seade tasasele ja tugevale aluspinnale.
- Lülitage seade sisse.
- Vajutage KickbackStop-funktsiooni OFF-nuppu 5 sekundi jooksul 4 korda vähemalt 0,5-sekundilise vahega.
- KickbackStop-funktsiooni oleku-LED vilgub vaheldumisi punase ja rohelise tulega.
- 15 sekundi jooksul
 - Suruge saeagregaat alla.
 - Tõstke see tagaküljelt üles ja laske uesti alla.
- Kõlab signaal, oleku-LED põleb rohelise tulega. KickbackStop-funktsioon toimib veatult.

Kui signaalheli ei kõla ja oleku-LED ei sütti rohelise tulega põlema, siis ei toimi KickbackStop-funktsioon tõrgeteta.

- Kontrollige, kas funktsiooni kontrolliti nõuetekohaselt.
- Puhastage puutemoodul saeketta tagant (vt saeketta vahetamine).
- Kui funktsioon ei taastu, siis ei tohi seadet kasutada. Pöörduge Festooli teenindustöökotta.

8.8 Saagimine kontuuri järgi

Lõikeosuti [9-2] näitab 0°- ja 45°-lõigete puhul (ilma juhtsiinita) lõike kulgemist.

8.9 Järkamine

Asetage tööriist saepingi esiosaga toorikule, lülitage sisse, vajutage väljareguleeritud lõikesügavusele ja nihutage lõike suunas ette.

8.10 Väljalõigete tegemine (sukellõiked)

 Tagasilöögi vältimiseks tuleb sukellõigete puhul tingimata järgida järgmisi juhiseid:

- Asetage masina saelaua tagaserv alati vastu tugevat piirkut.
- Asetage juhtsiiniga töötamise ajal masin tagasilöögikaitsmega FS-RSP (tarvik) kohakuti [11-4], mis on fikseeritud juhtsiini peale.

Käsitsemine

- Seadke masin tooriku peale ja asetage see-järel vastu piirkut (tagasilöögikaitse).
- Lülitage seade sisse.
- Suruge masinat aeglasest seadistatud lõikesügavusele ja lükake seda lõikesuunas.
- Märgistused [9-1] näitavad maksimaalset lõikesügavust ja saeketta eesmise ja tagumise lõikepunktü juhtsiini kasutust (Ø 160 mm).

8.11 Kips- ja tsementsideaineega plaadid

Rohke tolmu tekke tõttu on soovitatav kasutada kettakaitsme külge kinnitatavat katet ABSA-TS55 60 (lisatarvik) ja Festooli mobiilset tolmuimejat.

9 Hooldus ja remont



HOIATUS

Vigastus- ja elektrilõögiohutus

- Eemaldage elektritööriista akukomplekt alati enne kõiki hooldus- ja korrashoiutöid.
- Kõiki hooldus- ja remonttöid, mille tarvis tuleb avada mootorikorpus, tuleb lasta teha volitatud hooldustöökojas.

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

Lisateave: www.festool.ee/teenindus

Pidage kinni järgmistest juhistest:

- Kahjustatud kaitseeadised ja osad (nt kui tööriista vahetuseks möeldud hoop on defektne) [1-5], tuleb lasta volitatud töökojas nõuetekohaselt remontida või välja vahetada, kui kasutusjuhendis ei ole määratud teisisi.
- Kontrollige tagastusvedru olekut ja tõrgeteta tööd, sest vedru ülesanne on suruda tervet ajamimoodulit ülemisse lõppasendisse.
- Õhuringluse tagamiseks tuleb hoida korpuse jahutusavad alati vabad ja puhtad.
- Saepuru ja laastude eemaldamiseks seadimest puhastage kõik seadme avad tolmuimejaga. Ärge kunagi avage kaitsekattet [1-22].
- Hoidke elektriline tööriist, laadimisseade ja akupakk puhtad.
- Pärast kipsi- ja tsementsideaineega kiudmatjalide töötlemist tuleb seadet puhastada eriti pöhjalikult. Puhastage elektritööriista ja sisse-välja-lülitit ventilatsiooniavasid kui-va ja õlivaba suruõhuga. Vastaval juhul võib kipsitolm elektritööriista ja sisse-välja-lülitit korpusesse ladestuda ja niiskusega segu-nedes tahkuda. Viimane võib pöhjustada lülitusmehhanismi törkeid.

9.1 Järellihvitut saekettad

Seadekruvi [10-1] abil saab järellihvitut saekette lõikesügavust täpselt seadistada.

- Seadke lõikesügavuse piirk [10-2] 0 mm-le (juhtsiiniga).
- Avage saeagregaat lukustusest ja suruge see alla kuni piirikuni.
- Kruvige seadekruvi [10-1] nii pikalt sisse, kuni saeketas puutub vastu toorikut.

9.2 Saepink kõigub

- i** Lõikenurga seadistamisel peab saepink seisma ühetasasel pinnal.

Kui saepink kõigub, tuleb seadistust korrrata (**peatükk 7.3**).

10 Lisatarvikud

Kasutage üksnes Festooli lubatud lisatarvikuid ja materjale. Vt Festooli kataloogi või veebisaiti www.festool.com.

Teiste tootjate tarvikute ja materjalide kasutamisel ei ole tagatud tööriista ohutu töö ja tagajärjeks võivad olla rasked vigastused.

Kirjeldatud lisatarvikute kõrval pakub Festool arvukalt teisi süsteemtarvikuid, mis lubavad seadet mitmekülgselt ja efektiivselt kasutada, nt:

- paralleeljuhik, saepingi laiendus PA-TS 55
- külgmine kate, varivuugid ABSA-TS 55
- tagasilöögiseiskaja FS-RSP
- paralleeljuhik FS-PA ja pikendus FS-PA-VL
- multifunktsionaalne laud MFT/3

10.1 Saekettad, muud tarvikud

Erinevate toorikmaterjalide kiire ja puhta lõikamise tagamiseks pakub Festool kõikideks kasutusviisideks spetsiaalselt Teie Festooli saega kohandatud saekettaid.

10.2 Juhikusüsteem

Juhtsiin võimaldab teha täpseid ja puhtaid lõikeid ning kaitseb samal ajal tooriku pinda vigastuste eest.

Erinevate lisatarvikute abil saab juhikusüsteemi abil teha täpseid nurgalõikeid, eerungilõikeid ja sobitustöid. Pitskruvidega kinnitamine [11-5] tagab tugeva hoide ja turvalise töö.

- Seadistage kahe seadeklotsiga [11-1] saepingi lõtk juhtsiinil.

Tehke enne juhtsiini esmakordset kasutamist laastukaitsesse [11-3]:

- Seadke pöörete arv astmele 6.
- Asetage seade koos juhtplaatiga juhtsiini tagumisele otsale.
- Lülitage seade sisse.
- Viige seade aeglaselt alla seadistatud maksimaalsele lõikesügavusele ja saagige laastukaitse kogu pikkuses õigesse mõõtu.

- Laastukaitse serv ühtib nüüd lõikeservaga.

- i** Asetage juhtsiin laastukaitsekattesse siselõike tegemiseks puidust tugidetailile.

11 Keskkond



Ärge visake elektrilisi tööriisti, vanu patareisid ja akusid olmejäätmete hulka. Seadmed, lisavarustus ja pakendid tuleb keskkonnasäästlikult ringlusse võtta. Järggige kehtivaid riiklike 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 ammendantele 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

12 Üldised märkused

12.1 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 vihade diagnoosimiseks, parandustöode tegemiseks, garantijuhtidel ning elektrilise tööriista kvaliteedi parandamiseks ja edasiarendamiseks. Andmeid ei kasutata muul otstarbel, kui selleks puudub kliendi sõnaselge nõustumus.

12.2 Bluetooth®

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

12.3 EL-vastavusdeklaratsioon

EL-vastavusdeklaratsioon asub saksakeelses kasutusjuhendis.

13 Laadija ohutusjuhised



HOIATUS! Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Ohutusnõuetega ja juhistega eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edasiseks kasutamiseks alles.

- 8-aastased ja vanemad **lapsed** ning füüsiline, sensoorse või vaimse puudega isikud, kel puuduvad seadme kasutamiseks vajalikud teadmised ja kogemused, tohivad laadijat kasutada üksnes ohutuse eest vastutava isiku järelevalve all või juhul, kui neid on seadme ohutu kasutamisega kurssi viidud. **Lapsed** ei tohi seadmega mängida. Seadet ei tohi puhastada ega **hooldada lapsed** ilma järelevalveta.
- Laadijat ei tohi avada!
- Kaitske akulaadijat metalliosakeste (nt metallilaastude) ja vedelike eest!
- **HOIATUS!** Ärge kasutage laadijas ühekordseid patareisid!
- **Teiste tootjate akupakke ei tohi selle laadijaga kasutada.** Ärge kasutage elektrilise akutööriista käitamiseks teiste tootjate pingearallikaid ega akukomplekte. **Akupaki laadimiseks ei ole lubatud kasutada teiste tootjate laadijaid.** Tootja poolt mittelubatud tarvikute kasutamine võib põhjustada elektrilööki ja/või raskeid õnnetusi.
- Kui laadimisseade on Systaineris, ei tohi laadimisseadet ühendada vör-gupistikupesaga!
- Kaitske seadet niiskuse eest.
- Kaitske toitekaablit kuuma, õli ja teravate servade eest.
- Kui **toitejuhe** on kahjustada saanud, tuleb see tööohutuse tagamiseks välja vahetada lasta volitatud töökojas.
- Ohtude vältimiseks kontrollige seadet enne selle kasutust kahjustuste suhtes, eelkõige toitejuhet, toitepistikut ja korput. Kahjustuste ilmne-misel laske remontida üksnes selleks volitatud klienditeeninduses.
- **Laadija ventilatsiooniavasid ei tohi kinni katta.** Vastaval juhul võib laadija üle kuumeneda ega pruugi enam nõuetekohaselt toimida.
- **Akude kahjustamise ja mittesihipärase kasutamise korral võib akust eralduda auru.** Aur võib ärritada hingamisteid. Tagage värske õhu juur-devool, kaebuste korral pöörduge arsti poole.

14 Laadija tehnilised andmed

Akulaadimisseade	SCA 16	TCL 6	TCL 6 DUO
Võrgupinge (sisend)	220 - 240 V~	220 - 240 V~	220 - 240 V~
Võrgusagedus	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz

Akulaadimisseade	SCA 16	TCL 6	TCL 6 DUO
Laadimispinge (väljund)	10,8 - 18 V ==	10,8 - 18 V ==	Väljund1: 10,8 - 18 V == Väljund2: 10,8 - 18 V ==
Laadimisvool	max 16 A	max 6 A	Väljund1: max 6 A Väljund2: max 6 A
BP ja BPC-akude laadimisajad, ca			
2,5 Ah	34 min	34 min	34 min
4,2 Ah	76 min	76 min	76 min
3,0 Ah / 3,1 Ah	33 min	33 min	33 min
4,0 Ah	32 min	32 min	32 min
5,0 Ah / 5,2 Ah	33 min	45 min	45 min
6,2 Ah	32 min	53 min	53 min
8,0 Ah	34 min	87 min	87 min
Ümbriseva keskkonna lubatud temperatuur töötamisel		0 °C kuni +40 °C	

15 Laadija sümbolid

-  Üldahu hoiatus
-  Ettevaatust: elektrilöök!
-  Lugege kasutusjuhendit, ohutusjuhi-seid.
-  Lugege kasutusjuhendit ja täitke ohutusnõudeid!
-  Kasutada ainult sisetingimustes
-  Kaitse, millel on näidatud andmed voolu kohta
-  Lisaohutusmeetmed
-  Kaitseklass II
-  Ärge visake olmejäätmestesse.
-  Ärge visake olmejäätmestesse.
-  Toimimisjuhis
-  ELi vastavusdeklaratsioon

16 Laadija – Sihipärane kasutus

Laadijad sobib

- kasutada üksnes sisetingimustes.
- Festool Li-ion-akukomplektide BP ja BPC laadimiseks järgmiste nimipingete ja võimsustega:

10,8 V (3S1P)	2,5 Ah
10,8 V (3S2P)	4,2 Ah
14,4 V (4S2P)	5,2 Ah
18,0 V (5S1P)	3,0 Ah, 3,1 Ah, 4,0 Ah
18,0 V (5S2P)	5,0 Ah, 5,2 Ah, 6,2 Ah, 8,0 Ah

 Mottesihipärase kasutamise korral vastutab kasutaja.

17 Laadija – Seadme osad

- [1-1] Laadimispesa
- [1-2] Aku
- [1-3] Järelejäänud laadimisaja näidik (ainult SCA 16)
- [1-4] Laadimisoleku näit
- [1-5] Võrgutoitekaabli pealekerimine
- [1-6] Ventilatsiooniavad (ainult SCA 16)
- [2] Laadija seinakinnitus

Näidatud joonised sisalduvad saksakeelses kasutusjuhendis.

18 Laadija – Kasutuselevõtt



HOIATUS

Lubamatu pinge või sagedus!

Tööönnetuse oht

- Võrgupinge ja toiteallika sagedus peavad vastama tüübisiidti andmetele.
- Põhja-Ameerikas tohib kasutada vaid selisisid Festooli tööriistu, mille pinge on 120 V / 60 Hz.

18.1 Enne laadimist

HOIATUS! Enne kasutama hakkamist tuleb toitekaabel täielikult ava küljest [1-5] lahti rullida.

- Pistke laadija toitepistik pistikupessa.
- Lükake akukomplekt [1-2] laadimissaatlisse [1-1].

18.2 Seinakinnitus

Vt joonist [2].

19 Laadija käitamine

19.1 LED-ide tähendused

Pärast laadija kasutuselevõttu muutub laadimisoleku näidu LED [1-4] kollaseks.

Autokontroll SCA 16

Enne kui laadimisoleku näidu LED muutub kollaseks, lülituvad kõik LEDid [1-3] ja [1-4] ventilaator [1-6] üheks sekundiks sisse.

Laadija käitusrežiimid:

Kollane LED - põleb püsivalt

Laadija on töövalmis.

Roheline LED - vilgub

Akukomplekt laeb.

READY Roheline LED - põleb püsivalt - TÖÖVALMIS

Akupakk on > 80% laetud ja kasutusvalmis. Taustal jätkub aku laadimine kuni 100%-ni.

Punane LED - vilgub

Üldine veateade, nt vigane kontakt, lühis, vigane aku jne.

Punane LED - põleb püsivalt

Aku temperatuur on väljaspool lubatud vahemikku. Niipea, kui lubatud temperatuur on saavutatud, lülitub laadija automaatselt üle laadimisele.

> 45 min
30 min
15 min
5 min

Järelejää nud laadimisaeg (ainult SCA 16)

Eeldatava järelejää nud laadimisaega näidik:

- Lükake akukomplekt peale.
- ✓ Laadimisoleku näit [1-4] vilgub mitu korda. Eeldatavat järelejää nud laadimisaega signaalseerib vastava LED-i [1-3] vilkumine.

19.2 Tööjuhised

Pidevate või mitmekordsete üksteisele järgnevate laadimistsüklite korral võib laadija sooje-nedata. See ei kujuta endast ohtu ega viita tehnili- sele defektile.

Kui hoiustada seadet laadija sees, on akukomplekt alati täiesti täis laetud.

Laadige akusid vaid hea ventilatsiooniga kohta-des.

AIRSTREAM (ainult SCA 16)

Laadija SCA 16 on varustatud ventilaatoriga ja jahutab sel viisil aktiivselt BP 18...AS/I akukomplekti.

20 Laadija – hooldus ja puhastus



HOIATUS

Vigastus- ja elektrilöögioht

- Toitepistik tuleb alati enne kõiki hooldus- ja remonttööd pistikupesast välja tömmata!
- Kõik korpuse avamist nõudvad hooldus- ja remonditööd tuleb lasta teha volitatud pa-randustöökojas.

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

Lisateave: www.festool.ee/teenindus

20.1 Pidage kinni järgmistes juhistest:

- Kahjustuste vältimiseks puhastage seadet pehme ja kuiva lapiga. Ärge kasutage la-husteid.
- Hoidke laadija ühenduskontaktid puhtad.
- Hoidke laadija SCA 16 ventilatsioonia-vad [1-6] vabad.

21 Laadija ja keskkond



Ärge käidelge seadet koos olmejäätmega!

Seadmed, lisavarustus ja paken-did tuleb suunata keskkonnasõbralikult taaskasutusse. Järgige kehtivaid riiklikke ees-kirju.

Vastavalt Euroopa Liidu direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta tuleb ka-

sutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult korduskasutada.

Korraldatud jäätmeveo kogumispunktide info leiate www.festool.com/environment.

REACH teave: www.festool.ee/reach

22 Üldised märkused

Vastavusdeklaratsioon: www.festool.com/declaration-of-conformity