

lv	Originālās lietošanas instrukcijas tulkojums - Ar akumulatoru darbināms bīdāmais galda zāģis	3
lt	Originali naudojimo instrukcija - Akumuliatorinis formatinis diskinis pjūklas	22
et	Akuga formaatketassae originaalkasutusjuhend	40

CSC SYS 50 EBI



Akku-Formatkreissäge	Seriennummer *
Cordless sliding table saw	Serial number *
Scie circulaire sans fil	N° de série *
	(T-Nr.)
CSC SYS 50 EBI	205712

bg **ЕС декларация за съответствие.** Ние заявяваме на собствена отговорност, че настоящият продукт съответства на всички релевантни изисквания на следните Директиви на ЕС и следните стандарти и нормативни документи са взети под внимание:

et **EL-vastavusdeklaratsioon.** Kinnitame ainuvasutajatena, et käesolev toode vastab järgmistele Euroopa Liidu direktiivide nõuetele ning on kooskõlas järgmistele standardite ja normatiivsete dokumentidega:

hr **EU izjava o skladnosti.** Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa svim važnim zahtjevima sljedećih Direktiva EU i da se polazilo od sljedećih normi ili normativnih dokumenata:

lv **ES atbilstības deklarācija.** Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka šis izstrādājums atbilst visām svarīgākajām šādu EK direktīvu prasībām un ir izgatavots atbilstoši šādiem standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:

lt **ES atitikties deklaracija.** Prisiimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad šis gaminyš tenkina visus svarbius toliau nurodytų ES direktyvų reikalavimus, ir kad jį projektuojant, buvo panaudotos toliau nurodytos normos arba normatyviniai dokumentai:

sl **EU izjava o skladnosti.** S polno odgovornostjo izjavljamo, da je ta proizvod skladien z vsemi veljavnimi zahtevami naslednjih direktiv EU in da izpolnjuje zahteve naslednjih standardov ali normativnih dokumentov:

hu **EU megfeleléségi nyilatkozat.** Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ez a termék az alábbi EU-irányelvek minden vonatkozó követelményének megfelel az alábbi szabványok vagy normatív dokumentumok alapul vételével:

el **Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ.** Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών της ΕΕ και ότι έχουν χρησιμοποιηθεί τα ακόλουθα πρότυπα ή κανονιστικά έγγραφα:

sk **EÚ vyhlásenie o zhode.** Zodpovedne vyhlasujeme, že tento produkt súhlasí so všetkými relevantnými požiadavkami nasledujúcich smerníc EÚ a vychádza z nasledujúcich noriem alebo normatívnych dokumentov:

ro **Declarație de conformitate UE.** Declarăm pe proprie răspundere că acest produs este conform cu toate cerințele relevante din următoarele directive UE și că se bazează pe următoarele norme sau documente normative:

tr **AB Uygunluk Beyanı.** Bütün sorumlulukları firmamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün aşağıda açıklanan ilgili AB direktiflerinin yönetmeliklerini, norm ve norm dokümanlarının koşullarını karşıladığını taahhüt ederiz:

sr **EU deklaracija o usaglašenosti.** Mi izjavljujemo na sopstvenu odgovornost da je ovaj proizvod usklađen sa svim relevantnim zahtevima sledećih EU direktiva i da su korišćeni sledeći standardi ili normativni dokumenti:

is **ESB-samræmisyfirlýsing.** Við staðfestum hér með á eigin ábyrgð að vara þessi samræmist öllum viðeigandi kröfum í eftirfarandi ESB-tilskipunum og að eftirfarandi staðlar eða normskjöl lágu til grundvallar:

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU
EN 62841-1:2015, EN 62841-3-1:2014 + A11:2017
EN 55014-1:2017 + A11:2020, EN 55014-2:2015
EN 55032:2015 + A11:2020, EN 300 328 V2.2.2
EN 303 446-1 V1.2.1, EN 301 489-1 V2.2.3,
EN 301 489-17 V3.2.4, EN IEC 63000:2018

Benannte Stelle, die das EG-Baumusterprüfverfahren durchgeführt hat:
Approved Body for EC Type-examination:
Organisme notifié qui a effectué la procédure d'examen CE de type:

SIQ LJUBLJANA
Masera-Spasicева ulica 10
SI-1000 Ljubljana, Slovenia
Approved Body Number: 1304

EC Type-examination Certificate Number: 1304-MD-0053 (13.10.2022)



Unterzeichnet für und im Namen von/
Signed on behalf of and in name of/
Signé pour et au nom de

Festool GmbH

Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, GERMANY
Wendlingen, 2022-12-09

Markus Stark
Head of Product Development










Denis Drobner
Head of Product Conformity

* im definierten Seriennummer-Bereich (S-Nr.) von 40000000 - 49999999
in the specified serial number range (S-Nr.) from 40000000 - 49999999
dans la plage de numéro de série (S-Nr.) de 40000000 - 49999999

Satura rādītājs

1	Simboli.....	3
2	Drošības noteikumi.....	3
3	Paredzētais pielietojums.....	10
4	Tehniskie dati.....	10
5	Instrumenta elementi.....	11
6	Darbības modulis.....	11
7	Lietošanas uzsākšana.....	12
8	Akumulators.....	12
9	Iestatījumi.....	13
10	Darbs ar elektroinstrumentu.....	16
11	Transportēšana.....	18
12	Apkalpošana un apkope.....	18
13	Piederumi.....	20
14	Apkārtējā vide.....	20
15	Vispārēji norādījumi.....	20
16	Kļūmju novēršana.....	20

1 Simboli

-  Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu
-  Brīdinājums par risku saņemt elektrisko triecienu
-  Pirkstu un plaukstu saspiešanas risks!
-  Lietošanas pamācība, izlasiet drošības noteikumus!
-  Lietojiet līdzekļus dzirdes orgānu aizsardzībai!
-  Nēsājiet ierīci elpošanas ceļu aizsardzībai!
-  Darbinstrumentu maiņas laikā izmantojiet aizsargcimdus!
-  Nēsājiet aizsargbrilles!
-  Neizmetiet sadzīves atkritumu tvertnē.
-  Instruments satur nikroshēmu datu saglabāšanai. Skatīt sadaļu 15.2
-  CE apzīmējums: apstiprina elektroinstrumenta atbilstību Eiropas Kopienas direktīvām.
-  Ieteikums, norāde
-  Lietošanas norādījumi



Akumulatoru bloka ielikšana.



Izņemiet akumulatoru bloku.



Zāga un zāga asmens griešanās virziens




Novietošanas pozīcijas iestatījuma marķējums



Pārvietojiet zāgrīpu ar vadības moduli novietošanas pozīcijā, lai veiktu asmens ķīļa nomaiņu.

2 Drošības noteikumi

2.1 Vispārējie drošības noteikumi par elektroinstrumentiem

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

Saglabājiet šos drošības noteikumus un norādījumus turpmākai izmantošanai.

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

1 DROŠĪBA DARBA VIETĀ

- a. **Uzturiet savu darba vietu tīru un labi apgaismotu.** Nekārtīgā darba vietā un sliktā apgaismojumā var viegli notikt nelaimes gadījumi.
- b. **Nelietojiet elektroinstrumentu sprādzienbīstamu vai ugunsdrošu vielu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzes vai putekļu saturu gaisā.** Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.
- c. **Lietojot elektroinstrumentu, neļaujiet bērniem un citām nepiederošām personām tuvoties vietai, kur tiek lietots elektroinstrumenti.** Novēršot uzmanību, var

tikt zaudēta kontrole pār elektroinstrumentu.

2 ELEKTRODROŠĪBA

- a. **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktlīgzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgotājus, ja elektroinstrumenti caur elektrokabeli tiek savienoti ar aizsargzemējuma ķēdi.** Nepārveidotas kontaktdakšas un tiem atbilstošas kontaktlīgzdas ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
 - b. **Darba laikā nepieļaujiet ķermeņa daļu saskaršanos ar saņemtiem priekšmetiem, piemēram, ar caurulēm, radiatoriem, plītim vai ledusskapjiem.** Ja Jūsu ķermenis ir iezemēts, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
 - c. **Neturiet elektroinstrumentu lietū vai mitrumā.** Elektroinstrumentā iekļuvušais ūdens palielina elektriskā trieciena saņemšanas risku.
 - d. **Nelietojiet elektrokabeli elektroinstrumenta pārvešanai un piekāršanai, neraujiet aiz tā, ja vēlaties atvienot elektroinstrumentu no elektrotīkla kontaktlīgzdas. Sargājiet kabeli no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un no kustīgām elektroinstrumenta daļām.** Ja kabelis ir bojāts vai samezglojies, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
 - e. **Lietojot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet pagarinātājkabli, kas ir piemērots lietošanai ārpus telpām.** Izmantojot pagarinātājkabli, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.
 - f. **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams lietot vietās ar paaugstinātu mitrumu, izmantojiet tā pievienošanai noplūdes strāvas aizsargreleju.** Izmantojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- b. **Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus; vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Tādu individuālo aizsardzības līdzekļu, kā putekļu aizsargmaskas, neslīdošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu lietošana atbilstoši elektroinstrumenta tipam un veicamā darba raksturam ļauj izvairīties no savainojumiem.
 - c. **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam un/vai akumulatora ievietošanas tajā pārliecinieties, ka elektroinstrumenta ieslēdzējs atrodas stāvoklī "Izslēgts".** Elektroinstrumenta pārvešanas laikā turot pirkstu uz tā slēdža vai pārnesot pie elektrotīkla pievienotu instrumentu, ir iespējami nelaimes gadījumi.
 - d. **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas neaizmirstiet izņemt no tā regulējošos instrumentus vai skrūvjatslēgas.** Regulēšanas rīki un uzgriežņu atslēga, kas elektroinstrumenta ieslēgšanas brīdī atrodas tā rotējošajās daļās, var radīt savainojumus.
 - e. **Strādājot ar elektroinstrumentu, izvairieties ieņemt nedabisku ķermeņa stāvokli. Darba laikā vienmēr saglabājiet stabilu stāju un ieturiet līdzsvaru.** Tas atvieglo elektroinstrumenta vadību neparedzētās situācijās.
 - f. **Izvēlieties darbam piemērotu apģērbu. Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Sargājiet matus, apģērbu un aizsargcimdus no elektroinstrumenta kustīgajām daļām.** Vaļīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var viegli ieķerties elektroinstrumenta kustīgajās daļās.
 - g. **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot ārējo putekļu uzsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, sekojiet, lai šāda ierīce tiktu pievienota un pareizi darbotos.** Pielietojot putekļu nosūcšanu, var mazināt putekļu radīto apdraudējumu.
 - h. **Nepaļaujieties uz šķietamu drošību un ievērojiet elektroinstrumenta drošības noteikumus pat tad, ja pēc daudzkārtējas elektroinstrumenta lietošanas tas liekas labi pazīstams.** Neuzmanīga elektroinstrumenta lietošana jau dažās sekundēs daļās var radīt smagus savainojumus.

3 PERSONĪGĀ DROŠĪBA

- a. **Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.

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 kontakligzdas 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 nepazīna vai nav izlasījušas šos norādījumus.** Elektroinstrumentu lietošana nepieredzējušām personām ir bīstama.
- e. **Rūpīgi kopiet elektroinstrumentu un tajā iestiprināmos darbinstrumentus. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas ir labi salāgotas un nav iespīlētas, vai kāda no daļām nav bojāta un vai nepastāv kādi citi apstākļi, kas varētu ietekmēt elektroinstrumenta normālu darbību. Pirms elektroinstrumenta lietošanas nodrošiniet, lai tā bojātās daļas tiktu izremontētas.** Daudzu negadījumu cēlonis ir slikti veikta elektroinstrumentu apkalpošana.
- f. **Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus un tīrus.** Rūpīgi kopti 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 noturvirsmas sausas, tīras un brīvas no eļļas un smērvielām.** Slideni rokturi un noturvirsmas nedod iespēju droši strādāt un kontrolēt elektroinstrumentu, rodoties neparedzētām situācijām.

5 AKUMULATORA ELEKTROINSTRUMENTU LIETOŠANA UN APIEŠANĀS AR TIEM

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

6 APKALPOŠANA

- a. **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, no maiņai izmantojot vienīgi oriģinālās rezerves daļas.** Tas ļauj saglabāt nepieciešamo drošības līmeni, strādājot ar elektroinstrumentu.

- b. **Nekad neapkalpojiet bojātus akumulatorus.** Akumulatoru apkalpošana jāveic tikai tā ražotājam vai viņa pilnvarotai klientu apkalpošanas iestādei.
- c. **Veicot apkalpošanu un remontu, izmantojiet vienīgi oriģinālās rezerves daļas.** Neatbilstošu piederumu vai rezerves daļu izmantošana var izraisīt elektrotriecienu saņemšanu vai savainojumu rašanos.

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


2.2 Galda ripzāģu drošības norādījumi

1) Drošības norādījumi, kas attiecas uz aizsargpārsegiem

- **Nostipriniet uz instrumenta aizsargpārsegu. Aizsargpārsegiem jāspēj pareizi funkcionēt un jābūt pareizi nostiprinātiem.** Valīgi, bojāti vai nepareizi funkcionējoši aizsargpārsegi ir jāizremontē vai jānomaina.
- **Veicot zāģēšanu, vienmēr lietojiet zāģa asmens aizsargpārsegu un asmens ķīli.** Veicot zāģēšanu, kuras laikā zāģa asmens pilnīgi iziet cauri apstrādājamajam priekšmetam, aizsargpārsegs un citas drošības ierīces ļauj samazināt savainošanās risku.
- **Pēc tādu darba operāciju pabeigšanas, kuru laikā nepieciešams noņemt aizsargpārsegu un asmens ķīli (piemēram, pēc ieloču vai gropju veidošanas vai pēc izzāģēšanas, lietojot atduri) nekavējoties atjaunojiet instrumenta aizsardzības ierīču sistēmu.** Aizsargpārsegs un asmens ķīlis ļauj samazināt savainošanās risku.
- **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas pārliedzinieties, ka zāģa asmens nepieskaras aizsargpārsegam, asmens ķīlim vai apstrādājamajam priekšmetam.** Minēto sastāvdaļu nejauša saskaršanās ar zāģa asmeni var radīt bīstamu situāciju.
- **Regulāri regulējiet asmens ķīli, kā aprakstīts šajā lietošanas pamācībā.** Nepareizs skaldķīļa attālums, stāvoklis vai izlīdzinājums var radīt situāciju, kad skaldķīlis vairs nespēj efektīvi novērst atsitienu.
- **Lai asmens ķīlis varētu funkcionēt, tam jāievietojas apstrādājamajā priekšmetā.** Zāģējot priekšmetus, kas ir par īsiem, lai tajos varētu ievietoties asmens ķīlis, tas nav efektīvs. Šādos apstākļos asmens ķīlis nespēj novērst atsitienu.
- **Izmantojiet asmens ķīlim atbilstošu zāģa asmeni.** Lai asmens ķīlis pareizi funkcionē-

tu, zāģa asmens diametram jābūt piemērotam asmens ķīļa izmēriem, zāģa asmens pamatnei jābūt plānākai par asmens ķīli un zāģa asmens zobu platumam jābūt lielākam par asmens ķīļa biezumu.

2) Drošības norādījumi, kas attiecas uz zāģēšanas procesu

-  **BĪSTAMI: Netuviniet pirkstus un rokas zāģa asmenim un zāģēšanas vietai.** Neuzmanības mirklī vai paslīdot, Jūsu rokas var virzīties zāģa asmens virzienā, kā rezultātā var rasties nopietni savainojumi.
- **Pārvietojiet apstrādājamo priekšmetu vienīgi pretēji zāģa asmens zobu kustības virzienam virs zāģēšanas galda.** Pārvietojot apstrādājamo priekšmetu vienā virzienā ar zāģa asmens zobu kustības virzienu virs zāģēšanas galda, apstrādājamais priekšmets kopā ar jūsu rokām var tikt vilkts zāģa asmens virzienā.
- **Veicot garenzāģēšanu, nekad nelietojiet apstrādājamā priekšmeta virzīšanai leņķzāģēšanas atduri, un, veicot šķērszāģēšanu, nekad nelietojiet kopā ar leņķzāģēšanas atduri garuma iestatīšanai arī paralēlo atduri.** Vienlaicīgi virzot apstrādājamo priekšmetu gar paralēlo atduri un leņķzāģēšanas atduri, palielinās zāģa asmens ies-trēgšanas un atsitienu rašanās varbūtība.
- **Veicot garenzāģēšanu, vienmēr pielieciet apstrādājamajam priekšmetam virzošo spēku starp vadotnes sliedi un zāģa asmeni.** Ja attālums starp atdures sliedi un zāģa asmeni ir mazāks par 150 mm, lietojiet apstrādājamā priekšmeta virzīšanai bīd-spieķi, bet, ja šis attālums ir mazāks par 50 mm, lietojiet apstrādājamā priekšmeta virzīšanai bīdbloku. Šāda darba palīglīdzekļu izvēle ļaus nodrošināt Jūsu roku atrašanos drošā attālumā no zāģa asmens.
- **Lietojiet vienīgi kopā ar izstrādājumu ražotāja piegādāto bīdspieķi vai arī citu bīdspieķi, kas atbilst lietošanas pamācībā sniegtajam aprakstam.** Bīdspieķis ļauj nodrošināt pietiekošu attālumu starp Jūsu rokām un zāģa asmeni.
- **Nekad nelietojiet bojātu vai iezāģētu bīdspieķi.** Bojāts bīdspieķis var salūzt, kā rezultātā Jūs rokas var saskarties ar zāģa asmeni.
- **Nekad nestrādājiet, vadot apstrādājamo priekšmetu "ar brīvu roku".** Vienmēr lietojiet paralēlo vai leņķzāģēšanas atduri,

pie kuras piespiest un gar kuru virzīt apstrādājamo priekšmetu. “Ar brīvu roku” nozīmē, ka paralēlās vai leņķzāģēšanas atdures vietā apstrādājamo priekšmets tiek balstīts un virzīts ar rokām. Apstrādājamā priekšmeta balstīšana un virzīšana “ar brīvu roku” var izraisīt tā sašķiešanas, iestrēgšanu un atsitienu rašanos.

- **Nesniedzieties aiz vai virs rotējoša zāģa asmens.** Sniedzoties pēc apstrādājamā priekšmeta, Jūs varat nejauši pieskarties rotējošajam zāģa asmenim.
- **Atbalstiet garu un/vai platu apstrādājamo priekšmetu zāģēšanas galda mugurpusē un/vai sānos tā, lai tie atrastos līmeniskā stāvoklī.** Gari un/vai plati apstrādājamo priekšmeti var apgāzties, pārkrītot pāri zāģēšanas galda malai, kas var izraisīt kontroles zaudēšanu, zāģa asmens iestrēgšanu un atsitienu rašanos.
- **Virziet apstrādājamo priekšmetu vienmērīgi. Nepieļaujiet apstrādājamā priekšmeta izliekšanos vai sagriešanos. Ja zāģa asmens iestrēgst, nekavējoties izslēdziet instrumentu, atvienojiet to no akumulatoru bloka un novērsiet iestrēgšanas cēloni.** Ja zāģa asmens iestrēgst apstrādājamajā priekšmetā, tas var izraisīt atsitienu vai motora apstāšanos.
- **Nemēģiniet novākt atzāģēto materiālu laikā, kad zāģis darbojas.** Atzāģētais materiāls var iestrēgt starp zāģa asmeni un vadotnes sliedi vai arī iestrēgt aizsargpārsegā, un, mēģinot to novākt, var pārvietot Jūsu pirkstus zāģa asmens virzienā. Pirms atzāģētā materiāla novākšanas izslēdziet zāģi un nogaidiet, līdz apstājas zāģa asmens.
- **Veicot tādu priekšmetu garenzāģēšanu, kas ir plānāki par 2 mm, lietojiet paralēlo papildatduri, kas saskaras ar galda virsmu.** Plāni apstrādājamo priekšmeti var ieķīlēt zem paralēlās atdures un izraisīt atsitienu.

3) Atsitienu rašanās cēloņi un atbilstošie drošības norādījumi

Atsitiens ir pēkšņa apstrādājamā priekšmeta reakcija uz zāģa asmens ieķeršanos vai iestrēgšanu tajā, ja zāģa asmens tiek sašķiebtis zāģējumā vai arī apstrādājamā priekšmeta daļa tiek iespīlēta starp zāģa asmeni un paralēlo atduri vai citu stingri nostiprinātu objektu.

Atsitienu gadījumā apstrādājamo priekšmets parasti ieķeras zāģa asmens aizmugurējā daļā,

tiek pacelts augšup no zāģēšanas galda un mests lietotāja virzienā.

Atsitiens ir sekas nepareizai vai kļūdainai galda ripzāģa izmantošanai. To iespējams novērst, pielietojot atbilstošus piesardzības pasākumus, kas ir aprakstīti tālākajā izklāstā.

- **Nestāviet vietā, ko šķērso zāģa asmens rotācijas plakne. Vienmēr stāviet sānis no zāģa asmens, tajā pusē, kur atrodas atdures sliede.** Rodoties atsitienu, apstrādājamo priekšmets ar lielu ātrumu tiek mests to personu virzienā, kas stāv zāģa asmens priekšā, vietā, ko šķērso zāģa asmens rotācijas plakne.
- **Nekad nesniedzieties virs vai aiz rotējoša zāģa asmens, lai vilktu vai atbalstītu apstrādājamo priekšmetu.** Šādi rīkojoties, jūsu pirksti var nejauši saskarties ar rotējošo zāģa asmeni, kā arī atsitienu gadījumā jūsu pirksti var tikt vilkti zāģa asmens virzienā.
- **Nekad neturiet un nespiediet apzāģējamo priekšmetu rotējošā zāģa asmens virzienā.** Spiežot apzāģējamo priekšmetu rotējošā zāģa asmens virzienā, tas var iestrēgt, radot atsitienu.
- **Izlīdziniet atdures sliedi tā, lai tā būtu paralēla zāģa asmenim.** Ja vadotnes sliede nav pareizi izlīdzināta, tā var piespiest apstrādājamo priekšmetu zāģa asmenim, izraisot atsitienu.
- **Veidojot nosegtos zāģējumus (piemēram, veidojot ieloces vai gropes, kā arī veicot izzāģēšanu ar atdures palīdzību) lietojiet spiedķemmi apstrādājamā priekšmeta virzīšanai pa zāģēšanas galdu gar atdures sliedi.** Lietojot spiedķemmi, atsitienu gadījumā var vieglāk kontrolēt instrumentu.
- **levērojiet īpašu piesardzību, veidojot zāģējumus skatienam slēptās kopā savienotu priekšmetu vietās.** Zāģējumā iegremdētais zāģa asmens var pārzāģēt skatienam slēptus objektus un ieķerties tajos, izraisot atsitienu.
- **Atbalstiet lielas plāksnes, lai samazinātu atsitienu risku, ko rada iespīlēts zāģa asmens.** Lielas plāksnes var izliekties pašas no sava svara. Vispārējā gadījumā plāksnes jāatbalsta tad, ja tās sniedzas pāri zāģēšanas galda malai.
- **levērojiet īpašu piesardzību, zāģējot sa-griezušos, mezglainus, deformētus priekšmetus, kā arī tādus priekšmetus, kuriem nav taisnu malu, kas ļautu tos virzīt gar atdures sliedi.** Sagriezies, mez-

glains vai deformēts priekšmets ir nestabils un tiecas novirzīties sānis no zāga asmens, kas var izraisīt asmens iestrēgšanu un atsitienu.

- **Nekad nemēģiniet vienlaicīgi zāgēt vairākus vienu virs otra vai blakus novietotus priekšmetus.** Zāga asmens var ieķerties vienā vai vairākos vienlaicīgi zāgējamajos priekšmetos, izraisot atsitienu.
- **Ja vēlaties atsākt zāgēšanu, zāga asmenim atrodies zāgējumā, centrējiet zāga asmeni zāgējumā tā, lai zāga asmens zobi neieķertos apstrādājamajā priekšmetā.** Ja zāga asmens zobi ieķeras apstrādājamajā priekšmetā, tas var tikt pacelts augšup, veidojoties atsitienam.
- **Uzturiet zāga asmeņus tīrus, asus un nodrošiniet tiem pietiekoši lielu zobu izliekumu. Nekad nelietojiet saliektus zāga asmeņus, kā arī zāga asmeņus ar plaisām vai izlauztiem zobiem.** Asi zāga asmeņi ar pareizu zobu izliekumu retāk tiek iespīlēti, iestrēgst un izraisa atsitienu.

4) Drošības norādījumi, kas attiecas uz darbu ar galda ripzāģiem

- **Pirms galda ieliktna izņemšanas, zāgripas nomaiņas, asmens ķīla vai zāga asmens aizsargpārsega iestatīšanas, kā arī tad, ja instruments tiek atstāts bez uzraudzības, izslēdziet galda ripzāģi un atvienojiet to no akumulatoru bloka.** Šie piesardzības pasākumi ļaus novērst negadījumus.
- **Neatstājiet galda ripzāģi bez uzraudzības. Izslēdziet elektroinstrumentu un neizlaidiet to no rokām, pirms instruments nav pilnīgi apstājies.** Zāģis, kas darbojas bez uzraudzības, ir nekontrolējams bīstamības avots.
- **Novietojiet galda ripzāģi līdzenā, labi apgaismotā vietā, kur tā lietotājs var droši stāvēt, saglabājot līdzsvaru. Vietā, kur tiek novietots galda ripzāģis, jābūt pietiekoši daudz vietas, lai varētu brīvi rīkoties ar lieliem apstrādājamajiem priekšmetiem.** Nekārtīgā un nepietiekami apgaismotā darba vietā ar nelīdzenu, slidenu grīdu var viegli izcelties negadījumi.
- **Regulāri novāciet zem zāgēšanas galda un/vai vakuumsūcējā uzkrājušās zāga skaidas un materiāla atgriezumus.** Uzkrājušās zāga skaidas ir degošas un var pašas no sevis aizdegties.

- **Nostipriniet galda ripzāģi.** Droši nenostiprināts galda ripzāģis var pārvietoties vai apgāzties.
- **Pirms galda ripzāģa ieslēgšanas noņemiet no tā iestatīšanas rīkus, koka atgriezumus u.c. līdzīgus priekšmetus.** Šādu priekšmetu iespējama pārvietošanās vai iestrēgšana var būt bīstama.
- **Vienmēr izmantojiet pareizā izmēra zāga asmeņus ar piemērotu stiprinājuma atvērumu (piemēram, zvaigznes veidā vai apaļu).** Zāga asmeņi, kas nav piemēroti zāga asmens stiprinājuma elementiem, nevienmērīgi rotē un var izraisīt kontroles zaudēšanu pār instrumentu.
- **Nekad nelietojiet bojātus vai nepareizi izvēlētos zāga asmens stiprinājuma elementus, piemēram, balsta atloces, paplāksnes un skrūves vai uzgriežņus.** Šie zāga asmens stiprinājuma elementi ir īpaši konstruēti Jūsu zāģim, un tie spēj nodrošināt Jūsu zāģa drošu darbību un optimālu veiktspēju.
- **Nenovietojiet uz galda ripzāģa citus priekšmetus un neizmantojiet to, lai pakāptos.** Ja elektroinstruments apgāžas vai Jūsu ķermeņa daļas nejauši nonāk saskarē ar zāģa asmeni, Jūs varat gūt nopietnus savainojumus.
- **Pārliedzinieties, ka zāga asmens ir iestiprināts tā, lai tas grieztos pareizā virzienā. Nelietojiet kopā ar galda ripzāģi slīpēšanas diskus un stieplu sukas.** Nepareizi iestiprināts zāga asmens vai izmantošanai neieteiktu piederumu lietošana var radīt nopietnus savainojumus.

2.3 Drošības noteikumi iestiprinātam zāģa asmenim

Pielietojums

- Nedrīkst pārsniegt maksimālo griešanās ātrumu, kas ir norādīts uz zāģa asmens, vai arī jāietur zāģa asmens griešanās ātruma diapazons.
- Instrumentā priekšiestiprinātais zāģa asmens ir paredzēts izmantošanai vienīgi ripzāģos.
- 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 sat-

vērumu un vēl vairāk samazināt savainošanās risku.

- Ripzāģu asmeņi, kuru korpuss ir ieplaisājis, jānomaina. Nav pieļaujami mēģinājumi atjaunot bojāto asmeni.
- Kompozīta zāģripas (ar ielodētiem zāģa zobiem), kuru zāģa zoba biežums ir mazāks par 1 mm, vairs nedrīkst izmantot.
- **BRĪDINĀJUMS!** Nedrīkst lietot darbinstrumentus ar acīmredzamām plaisām un neasām vai bojātām griezējšķautnēm.

Montāža un stiprināšana

- Darbinstrumenti jāiestiprina tā, lai elektroinstrumenta darbības laikā tie nevarētu atbrīvoties.
- Veicot instrumentu montāžu, jāpārliciecinās, ka iestiprināšana tiek veikta uz instrumenta rumbas vai noturvirsmas un ka griezējšķautnes nepieskaras citām detaļām.
- Nav pieļaujama atslēgas kāta pagarināšana vai stiprinājuma skrūvju pievilksana, izmantojot triecieninstrumentus.
- Iespilēšanai izmantojamās virsmas jāattīra no netīrumiem, smērvielām, eļļas un ūdens.
- Stiprinošās skrūves jāpievelk atbilstoši ražotāja piegādātajā lietošanas pamācībā sniegtajiem norādījumiem.
- Lai salāgotu ripzāģa asmens diametru ar instrumenta darbivārpstas diametru, ir derīgi tikai stingri ievietoti salāgojošie gredzeni, piemēram, iepresēti vai ielīmēti salāgojošie gredzen. Nav pieļaujams izmantot vaļīgus salāgojošos gredzenus.

Apkalpošana un apkope

- Remonta un asināšanas darbus drīkst veikt vienīgi Festool klientu apkalpošanas dienesta darbnīcās vai arī kvbvalificēti 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 biežumam 1 mm.
- Darbinstrumentu drīkst transportēt vienīgi piemērotā iesaiņojumā - savainošanās briesmas

2.4 Citi drošības noteikumi



- **Nēsājiet piemērotus individuālos aizsardzības 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. Ievērojiet jūsu valstī spēkā esošos drošības noteikumus.
- Lai saudzētu savu veselību, valkājiet piemērotus elpceļu aizsardzības līdzekļus. Strādājot slēgtās telpās, nodrošiniet pietiekošu ventilāciju un pievienojiet instrumentam mobilo vakuumsūcēju.
- **Pārbaudiet, vai korpusa komponentiem nav bojājumu, piemēram, plaisas vai sprāgējuma.** Pirms elektroinstrumenta lietošanas nodrošiniet, lai tā bojātās daļas tiktu izremontētas.
- **Akumulatora elektroinstrumenta darbināšanai nelietojiet barošanas blokus vai citu ražotāju akumulatoru blokus. Nelietojiet akumulatoru bloka uzlādei citu ražotāju uzlādes ierīces.** Ražotāja neieteiktu piederumu lietošana var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu un/vai smagus nelaimes gadījumus.

2.5 Alumīnija apstrāde

Apstrādājot alumīniju, drošības apsvērumu dēļ jāveic tālāk norādītie pasākumi.



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

2.6 Cita veida bīstamība

Neraugoties uz visu attiecīgo noteikumu ievērošanu, elektroinstrumenta lietošanas laikā var

rašties vēl citi apdraudējumi, ko rada, piemēram:

- Pieskaršanās rotējošām daļām: zāga asmenim, piespiedējaplāksnei, stiprinošajai skrūvei,
- Pieskaršanās strāvu vadošām atvērta korpusa daļām,
- prom lidojošas apstrādājamā priekšmeta daļas,
- prom lidojošas bojāta darbinstrumenta daļas,
- instrumenta radītais troksnis,
- putekļu veidošanās.

2.7 Instrumenta radītā trokšņa un vibrācijas parametru vērtības

Atbilstoši EN 62841 noteiktās tipiskās vērtības ir šādas:

skaņas spiediena līmenis	$L_{PA} = 85 \text{ dB(A)}$
skaņas jaudas līmenis	$L_{WA} = 98 \text{ dB(A)}$
mērījumu izkliede	$K = 3 \text{ dB}$



UZMANĪBU

Darba laikā radītais troksnis Dzirdes bojājumi

- Lietojiet ierīces dzirdes orgānu aizsardzībai.



UZMANĪBU

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

- Ir jāņem vērā trokšņa radītā faktiskā noslodze visā darba cikla laikā.
- Atkarībā no šīs faktiskās noslodzes jāizvēlas piemēroti aizsardzības pasākumi, kas ļautu nodrošināt lietotāja aizsardzību.

3 Paredzētais pielietojums

CSC SYS 50 ir transportējams bīdāmais galda zāģis (galda zāģis ar iebūvētu bīdāmo galdu), kas paredzēts koksnes, laminētu koka plākšņu un plastikāta zāģēšanai.

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

To neiesaka lietot minerālvielu plākšņu materiālu, piem., ģipškartona zāģēšanai. Abrazīvie putekļi rada paaugstinātu elektriskās piedziņas nodilumu.

NEDRĪKST apstrādāt azbestu saturošus materiālus.

Neizmantojiet griešanas un slīpēšanas diskus.



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 168 mm
- Zāģējuma platums 1,8 mm
- Stiprinājuma atvērums 20 mm
- Asmens pamatnes plāksnes biezums 1,2 mm
- Piemērotā griešanās ātrumam līdz min-1 ērots griešanās ātrumam līdz 9500 min⁻¹

Festool zāga asmeņi atbilst standartam EN 847-1.

Zāģējiet vienīgi materiālus, kuriem ir paredzēts attiecīgais zāga asmens.

Zāga plātnes no augsti leģēta ātrgriezējtērauda ar augstu ražīgumu (HSS tērauds) izmantot nedrīkst.

4 Tehniskie dati

Ar akumulatoru darbināms bīdāmais galda zāģis	CSC SYS 50
Motora spriegums	36 V \equiv
Griešanās ātrums (brīvgaistā)	6800 min. ⁻¹
Piemēroti akumulatoru bloki	Festool sērija BP 18 \geq 4 Ah
Stiprinājuma atvere	20 mm \emptyset
Vertikālais zāģēšanas leņķis	No -10° līdz -47°
Griezuma augstums ar 0°	0 - 48 mm*
Griezuma augstums ar 45°	0 - 34 mm*
Griezuma augstums ar 47°	0 - 33 mm*
Griezuma augstums ar -2°	0 - 48 mm*
Griezuma augstums ar -10°	21 - 32 mm*

Ar akumulatoru darbināms bīdāmais galda zāģis	CSC SYS 50
Garināšanas griezuma platums ar 90°	450 mm
Garināšanas griezuma platums ar 45°	340 mm
Garināšanas griezuma platums ar 70°	140 mm
Paralēlā iezāģējuma platums	280 mm
Zāģēšanas leņķis	0 - 70°
Transportēšanas izmērs	512 x 396 x 296 mm
Galda augstums	228 mm
Frekvence	2402 Mhz – 2480 MHz
Ekvivalentā izotropā starojuma jauda (EIRP)	<10 dBm
Kopējais svars bez akumulatoru bloka	20,2 kg

* Zāģripas un elektroinstrumenta ražošanas pielaides var nodrošināt arī augstākus griezumus.

5 Instrumenta elementi

Parādītie attēli atrodas vācu valodā sniegtajā lietošanas pamācībā.

- [1-1] Noturvieta
- [1-2] Dzeses gaisa atvere
- [1-3] Galvenais pārslēgš
- [1-4] Stāvokļa LED indikators
- [1-5] Nofiksējamās leņķa atdures bloķēšanas svira
- [1-6] Bīdāmais galds
- [1-7] Nofiksējamās leņķa atdures grope
- [1-8] Festool FS skavas grope
- [1-9] Galda ieliktnis
- [1-10] Iekšējā sešstūra stienatslēga
- [1-11] Asmens ķīļa slēptais griezumus
- [1-12] Asmens ķīlis ar aizsargpārsegumu
- [1-13] Bīdspieķis, novietots bīdspieķu nodalījumā

- [1-14] Paralēlā atdure
- [1-15] Mēroga griešanas platuma gareniskie griezumus
- [1-16] Galda paplašinātājs
- [1-17] Galda paplašinātāja apturis
- [1-18] Darbības modulis
- [1-19] putekļu maisiņš
- [1-20] Rastrējošā leņķa atdure
- [1-21] Bloķēšanas spīles kariete
- [1-22] Stiprinājuma skavas
- [1-23] Sisteinera pārvalks
- [1-24] Pārnesšanas rokturis

6 Darbības modulis

6.1 Vadības moduļa elementi

- [2-1] Leņķa poga
- [2-2] Augstuma poga
- [2-3] Displejs
- [2-4] Pagriežamā poga
- [2-5] Palaides slēdzis
- [2-6] Apturēšanas slēdzis

6.2 Displeja elementi

Displejā [2-3] atkarībā no konteksta tiek attēloti dažādi elementi.

- [2-7] X puses pozīcija no Y (ar asistentiem)
- [2-8] Piezīmju grafiskais dialoglodziņš
- [2-9] Informācijas teksta dialoglodziņš
- [2-10] Fokusa līnijas izvēles iespēja
- [2-11] Izlase, novietošanas pozīcija
- [2-12] Griezuma leņķis (galvenais ekrāns)
- [2-13] Griezuma augstums (galvenais ekrāns)
- [2-14] Akumulatora ietilpības indikators
- [2-15] **Bluetooth®** savienojuma statuss (ar aktīvu Bluetooth® funkciju)
- [2-16] Izlašu piesaiste (galvenais ekrāns)

7 Lietošanas uzsākšana

7.1 Elektroinstrumenta uzstādīšana



BRĪDINĀJUMS

Nelaiemes gadījumu risks

Elektroinstrumenti uz nelīdzenas pamatnes var apgāzties.

- ▶ Elektroinstrumentam ir jābūt droši noliktam. Novietošanas virsmai jābūt līdzenai, labā stāvoklī un uz tās nedrīkst atrasties priekšmeti (piemēram, skaidas un atgriezumī).

- ▶ Elektroinstrumentu novietojiet horizontālā pozīcijā, ar gumijas kājām uz stingras, līdzenas pamatnes.
- ▶ Atbrīvojiet noslēgskavas **[1-22]** abās elektroinstrumenta pusēs.
- ▶ Ceļot augšup, noņemiet Systainer vāku **[1-23]**.

7.2 Eksploatācijas uzsākšana

Ieslēdzot elektroinstrumentu, tā displejā tiek attēloti turpmākie iestatījumi.

1. Valodas un mērvienību iestatīšana.
2. Asistents "Pirmie soļi" izskaidro elektroinstrumenta lietošanas pamatprincipus.
3. Tiek veikts sākotnējais atsauces gājiens.
4. Kalibrējiet griezuma augstumu uz nulli (skatiet nodaļu 9.5).
5. Tiek attēlots galvenais ekrāns (griezuma leņķis/griezuma augstums).

Pārtraucot atsauces gājienu, tas tiks atkārtoti pieprasīts nākamajā elektroinstrumenta ieslēgšanas reizē.

7.3 Ieslēgšana un izslēgšana

Elektroinstrumenta ieslēgšana

- ▶ Ievietojiet akumulatoru blokus (skat. nodaļu 8).
- ▶ Nospiediet galveno slēdzi **[1-3]**.

*Gaismas diode **[1-4]** sāk spīdēt. Atsauces gājiena nepieciešamības gadījumā displejā tiek attēlota attiecīgā informācija.*

- ▶ Atsauces gājiena veikšana: griežiet pagriežamo pogu **[2-4]** un turiet to nospiestu.

- ⓘ Lai sasniegtu nemainīgi precīzus darba rezultātus, mēs iesakām pēc elektroinstrumenta transportēšanas veikt sākotnējo iestatīšanu apkārtējās vides temperatūrā no 0° C līdz 40° C.

Zāgripas ieslēgšana

- ▶ Veiciet vajadzīgos iestatījumus ar vadības moduli (skat. nodaļu 9.1).
- ▶ Uzlieciet sagatavi un nepieciešamības gadījumā nofiksējiet to bīdāmā galda grupē **[1-8]** ar Festool FS skavu.
- ▶ Raugiet, lai jūsu rokas neatrastos zāgēšanas zonā.
- ▶ Nospiediet ieslēdzēju **[2-5]**

Zāgripa sāk griezties.

Zāga asmens izslēgšana

- ▶ Lai izslēgtu zāga piedziņu, nospiediet apturēšanas slēdzi **[2-6]**.

- ⓘ Ja zāgripa turpina griezties: Izslēdziet elektroinstrumentu ar galveno slēdzi **[1-3]** vai izņemiet akumulatoru bloku. Sazinieties ar Festool Service.

Elektroinstrumenta izslēgšana

- ▶ Nogaidiet, līdz apstājas zāga asmens.
- ▶ Izslēdziet elektroinstrumentu ar galveno slēdzi **[1-3]**.

- ⓘ Pēc 4 dīkstāves stundām elektroinstrumenti pilnībā izslēdzas (šo laiku var mainīt Festool Work lietotnē).

8 Akumulators

Pirms akumulatoru bloka ievietošanas pārbaudiet, 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 pārkaršanu un bojājumus.

- [3A]** Izņemiet akumulatoru bloku.

- [3B]** Ielieciet akumulatoru bloku - līdz tas nofiksējas.



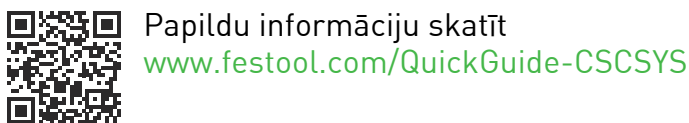
- ⓘ Elektroinstrumentu var lietot tikai tad, ja ir ievietoti abi akumulatoru bloki un to lādiņš ir pietiekams. Informāciju par savietojamiem akumulatoru blokiem skatiet nodaļā 4.

8.1 Uzlādes pakāpes indikators

Akumulatoru bloka uzlādes stāvoklis tiek attēlots displejā un Festool Work lietotnē. Akumulatoru bloku **[3B-1]** numuri ir norādīti pie akumulatoru saskarnēm.

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

9 Iestatījumi



9.1 Vadības moduļa iestatījumi

Pievērsiet uzmanību tam, lai zona ap zāgripu būtu brīva, kad veicat zāgripas iestatījumus.

Ar vadības moduli var veikt šādus iestatījumus:

- Valoda
- Vienība
- Rotācijas ātrums
- Zāgēšanas (zāgripas augstums)
- Zāgēšanas augstuma kalibrēšana
- Zāgēšanas leņķis (zāgripas leņķis)
- Zāgēšanas leņķa kalibrēšana
- Izlašu izvēle un izveide
- Atsauc. darb.
- Atiestatīt rūpnīcas iestatījumus

Turpmāko darbību veikšanai izvēlēt ir pieejams asistents:

- Atsauces darbība
- Pirmās darbības
- Zāgēšanas augstuma kalibrēšana
- Zāgēšanas leņķa kalibrēšana
- Zāģa asmens nomaiņa

Navigācija

Navigācija izvēlnē, asistenta iestatījumos vai starp dažādām izvēles iespējām

- Grieziet pagriežamo pogu **[2-4]** pa labi vai pa kreisi.

Galvenās izvēles aktivizācija

- Divreiz nospiediet pagriežamo pogu.

Izvēle

Aktivizējiet asistentu vai apstipriniet izvēli

- Nospiediet pagriežamo pogu.

9.2 Festool lietotne Work*

Elektroinstrumentu var konfigurēt Festool lietotnē Work. Šim mērķim vismaz vienam no abiem ievietotajiem akumulatoru blokiem jābūt Bluetooth® akumulatoru blokam.

- ⓘ Kā savienot akumulatoru bloku, izmantojot Bluetooth®, skatiet akumulatoru bloka lietošanas instrukcijā.

- ⓘ Festool Work lietotnē varat skatīt papildu informāciju par elektroinstrumenta lietošanu.

* Pieejams ne visās valstīs.

9.3 Apgriezienu skaita regulēšana

Ar vadības moduli var iestatīt 6, apstrādājamā materiāla īpašībām atbilstošas griešanās ātruma pakāpes.

9.4 Zāgēšanas augstuma iestatīšana

Zāgēšanas augstumu iestatiet ar vadības moduli.

- Nospiediet augstuma taustiņu **[2-2]**.
- 10 sekunžu laikā ar pagriežamo pogu **[2-4]** iestatiet vēlamo griezumuma augstumu.

- ⓘ Lai iestatīšanas režīmu pabeigtu jau 10 sekundes pirms tā noilguma: Nospiediet augstuma taustiņu.

- ⓘ Griezuma augstuma iestatīšana desmitdaļās: griešanas laikā turiet nospiestu pagriežamo pogu.

9.5 Zāgēšanas augstuma kalibrēšana

Pēc pirmās palaišanas, kā arī pēc zāgripas diametra mainīšanas jākalibrē griezumuma augstums. Izmainīts zāgripas diametrs var rasties zāgripas atkārtotas asināšanas vai nomaiņas dēļ.

Sāciet kalibrēšanu ar izvēlnes punktu "Kalibrēt griezumuma augstumu" displejā. Sekojiet norādījumiem displejā.

- Nospiediet riteni, lai nolaistu zāgripu zem galda.
- Novietojiet īsu pabiru līsti uz bīdāmā galda pie leņķa bloķēšanas attura (kā gala griezumuma gadījumā).
- Nospiediet riteni, lai apstiprinātu soli.
- Ieslēdziet zāgripu ar starta slēdzi **[2-5]**.
- Veiciet gala griezumumu. Pie tam lēnām grieziet riteni, lai zāgripu lēnām un pakāpeniski virzītu uz augšu.

Ja zāgripa atduras pret pabiru līsti, ir sasniegts nulles punkts un zāgripu var izslēgt.

- Nospiediet riteni, lai saglabātu šo iestatījumu kā jaunu nulles pozīciju.

9.6 Zāgēšanas leņķa iestatīšana



UZMANĪBU

Saspiešanas bīstamība

Iestatot griešanas leņķi, pārvietojas arī nosūkšanas kanāls.

- ▶ Neievietojiet rokas vai priekšmetus starp nosūkšanas kanālu un bīdāmo galdu.

Zāgēšanas leņķi iestatiet vadības modulī.

- ▶ Nospiediet leņķa taustiņu **[2-1]**.
- ▶ Vēlamo leņķi 10 sekunžu laikā iestatiet ar pagriežamo pogu **[2-4]**.
- ⓘ Lai iestatīšanas režīmu pabeigtu jau 10 sekundes pirms tā noilguma: Nospiediet leņķa taustiņu.
- ⓘ Griezuma leņķa iestatīšana ar desmitdaļas pakāpi: griešanas laikā turiet nospiestu pagriežamo pogu.

9.7 Zāgēšanas leņķa kalibrēšana

Ja zāģis ievadīto griezuma leņķi vairs nezāģē pareizi:

- ▶ Kalibrējiet griezuma leņķi ar vadības moduļa asistenta palīdzību.

9.8 Izlases

Kā izlases var saglabāt četras bieži izmantotās griezuma augstuma un griezuma leņķa kombinācijas. Kā piektā izlase "P", kas nav maināma, ir saglabāta stāvēšanas pozīcijā. Tā tiek attēlota tikai tad, ja aktīvajā pozīcijā neizdevās uzlikt Systainer vāku.

Izlases izvēle

- ▶ Galvenajā ekrānā ar pagriežamo pogu atlasiet izlašu pāri **[2-11]**.
- ▶ Nospiediet pagriežamo pogu un turiet to, līdz zāģripa ir pievirzījusies pozīcijā.

Izlases saglabāšana

- ▶ Iestatiet vēlamo griezuma augstuma un leņķa kombināciju.
- ▶ Vienlaikus nospiediet leņķa un augstuma taustiņu.
- ▶ Ar pagriežamo pogu atlasiet vēlamo izlases pozīciju **[2-11]**.
- ▶ Apstipriniet izvēli, nospiežot pagriežamo pogu.

9.9 Skaldķīlis



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- ▶ Pirms veikt darbus ar elektroinstrumentu, izslēdziet to ar galveno slēdzi un izņemiet no elektroinstrumenta akumulatoru bloku.



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- ▶ Neveiciet darbus bez asmens ķīļa.

Asmens ķīlis ar aizsargpārsegumu [1-12]

Ja iespējams, vienmēr lietojiet asmens ķīli ar aizsargpārsegumu.

Asmens ķīļa slēptais griezumš [1-11]

Slēptiem griezumšiem vai rievām.

Skaldķīļa demontāža, 1. iespēja [4A]

- ▶ ① Pārvietojiet zāģripu ar vadības moduli stāvēšanas pozīcijā (Atlasiet izlasi "P").
- ▶ ② Iespiediet iekšējā sešstūra atslēgu **[1-10]** jaudas plāksnītes atverē un ③ izņemiet skaldķīli, ceļot to augšup.
- ▶ ④ Ievietojiet iekšējā sešstūra skrūvi atpakaļ attiecīgajā stiprinājumā **[1-10]**.

Skaldķīļa demontāža, 2. iespēja [4B]

- ▶ Demontējiet noseoplāksni (skat. nodaļu 9.16).
- ▶ ① Nospiediet skaldķīļa fiksatoru, turiet to nospiestu un izvelciet skaldķīli, ceļot to augšup.
- ▶ Piemontējiet atpakaļ noseoplāksni.

Skaldķīļa montāža [4c]

- ▶ Iespiediet skaldķīli no augšpusē, līdz tas nofiksējas. **BRĪDINĀJUMS!** Risks savainoties! Pārbaudiet, vai skaldķīlis ir pareizi nofiksēts.

9.10 Uzsūkšana



BRĪDINĀJUMS

Veselības apdraudējums putekļu dēļ

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

Iekšējā uzsūkšana

- Pagriežot pa labi putekļu [5-1] savākšanas maisiņa [5-3] savienotāju, pievienojiet to sūkšanas īscaurulei [5-2].
- Lai iztukšotu putekļu savākšanas maisiņu, tā savienojuma elementu noņemiet no sūkšanas īscaurules, pagriežot pa kreisi.

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

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

Festool mobilais vakuumsūcējs Absaugmobil

Pie nosūkšanas īscaurules [5-2] var pievienot Festool mobilo nosūcēju, kura sūkšanas šļūtenes diametrs ir 27 mm.

Sūkšanas šļūtenes savienotājdetaļa tiek ievietota savienotājdetaļā [5-2].

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

9.11 Galda paplašinātājs [6]

Darbvirsmas paplašināšanai, veicot garengriezumus no apm. 95 mm.

- ① ② Atvāziet galda paplašinātāju.
- ③ ④ Savāziet galda paplašinātāju.

9.12 Paralēlā atdure

Paralēlās atdures montāža

- Attēls [7]

Garengriezumu platuma iestatīšana

- Attēls [8]

Atdures sliedes [9-1] iestatīšana

- Attēls [9A]

ⓘ Leņķa griezumiem vai ļoti zemu sagatavju apstrādei pagriežiet atdures sliedi [9-1] [9B]. Šādā gadījumā zemākā puse būs pavērsta pret zāgripu.

9.13 Bīdāmā galda iestatīšana

Bīdāmo galdu var nofiksēt divās pozīcijās.

Darba pozīcija

- Aizmugurējā pozīcija A, attēls [10]

Zāģa asmens maiņas pozīcija

- Priekšējā pozīcija B, attēls [10]

UZMANĪBU! Savainojuma draudi. Vienmēr nofiksējiet bīdāmo galdu, ja tas netiek lietots bīdīšanai.

9.14 Rastrējošā leņķa atdure

Rastrējošo leņķa atduri var izmantot kā šķērszāģēšanas vai leņķzāģēšanas atduri (savienojuma atdure).



BRĪDINĀJUMS

Izmantotā instrumenta radīts negadījumu risks

- Atdures sliede [13-1] nedrīkst iesniegties zāģēšanas zonā.
- Visām rastrējošā leņķa skrūvēm un regulēšanas tapām zāģēšanas laikā jābūt cieši pievilkām.

Nofiksējamās leņķa atdures montāža / novietošana pozīcijā

- Attēls [11]

Leņķa iestatīšana

- Attēls [12]

Nofiksējamo leņķa atduri var nofiksēt 13 lietojamās leņķa pozīcijās.

Sānu pozīcijas atdures sliedes iestatīšana

- Attēls [13]

9.15 Izvēlieties zāģa asmeni

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

Krāsa	Materiāls	Simbols
Dzeltens	Koks	
Sarkans	Lamināts, minerālmateriāli	
Zils	Alumīnijs, plastmasa	

9.16 Zāģa asmens nomaiņa



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- Pirms veikt darbus ar elektroinstrumentu, izslēdziet to ar galveno slēdzi un izņemiet no elektroinstrumenta akumulatoru bloku.



UZMANĪBU

Savainošanās bīstamība, ko rada karsti un asi darbinstrumenti

- ▶ Nelietojiet neasus un bojātus nomaināmos darbinstrumentus.
- ▶ Velciet aizsargcimodus, rīkojoties ar darbinstrumentiem.

Zāģa asmens maiņas pozīcija

- ▶ Pārvietojiet zāģripu ar vadības bloku [14-9] zāģripas nomainības pozīcijā.

Nosegplāksnes demontāža

- ▶ Pārvietojiet bīdāmo galdu [14-12] priekšējā gala pozīcijā. Nofiksējiet to ar [14-7] fiksācijas svīru.
- ▶ Ar pievienoto iekšējā sešstūra atslēgu [14-2] atskrūvējiet noseģplāksnes skrūvi [14-11].
- ▶ Noņemiet noseģplāksni [14-8].

Zāģa asmens demontāža

- ▶ Demontējiet asmens ķīli [14-10] (skat. nodaļu 9.9)
- ▶ Nospiediet vārpstas bloķēšanas taustiņu [14-1] un atskrūvējiet skrūvi [14-3] ar iekšējā sešstūra atslēgu (kreisā vītne).
- ▶ Noņemiet skrūvi un atloku [14-4], izņemiet zāģripu, to ceļot augšup.

Zāģa asmens montāža

- ▶ **BRĪDINĀJUMS!** Sekojiet, lai asmens skrūve un asmens balstaplaķšņu virsmas būtu tīras, un izmantojiet tikai tīras un nebojātas detaļas!
- ▶ Ievietojiet jaunu zāģripu un ārējo atloku.
BRĪDINĀJUMS! Zāģripas [14-5] un zāģa [14-6] griešanās virzienam ir jāsakrīt! Šī nosacījuma neievērošanas gadījumā var rasties smagi savainojumi.
Ievietotā stāvoklī zāģripas uzrakstam nav jābūt redzamam.
- ▶ Cieši pievelciet skrūvi (kreisā vītne).
- ▶ Ievietojiet un cieši pieskrūvējiet noseģplāksni [14-8].
- ▶ Ievietojiet asmens ķīli.
- ▶ Ievietojiet attiecīgajā stiprinājumā [1-10] iekšējā sešstūra skrūvi.

10 Darbs ar elektroinstrumentu

10.1 Drošs darbs



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

Pirms darba uzsākšanas

- Pārliedzinieties, ka zāģripas aizsargpārsegs nav bojāts un nepieskaras zāģripai visos griezumuma leņķos un augstumos. Zāģripas aizsargpārsega vāku kustība nedrīkst būt apgrūtināta.
- Galda plāksnei, noseģplāksnei un galda ieliktnim nedrīkst būt bojājumu (piemēram, iegriezumu zāģa spraugā). Bojātu daļu nomainītu veiciet nekavējoties.
- Nekad nestrādājiet bez ievietotas noseģplāksnes, apkopes vāka vai galda ieliktna.
- Pārbaudiet, vai zāģa asmens ir stingri iestiprināts.
- **UZMANĪBU! Pārkaršanas risks!** Pirms lietošanas pārliedzinieties, ka akumulatora bloks ir stabili nofiksēts.
- Moguldiet apstrādājamo priekšmetu līdzīgi un nenospriegotā veidā.

Darba laikā

- **Apgāšanās risks!** Apstrādājot ļoti lielas vai pārāk smagas sagataves, elektroinstrumenti var sasvērties.
- Zāģējot nevalkājiet aizsargcimodus. Aizsargcimodi var ieķerties zāģa asmenī, tādējādi ievēlot plaukstu zāģa asmenī.
- Lietotāja atrašanās vieta darba laikā: bīdāmā galda pusē, blakus zāģripas asij.
- Savainošanās briesmas, ko rada prom lidojošas daļas. Tās var savainot tuvumā esošās personas. Ievērojiet attālumu.
- Pārvietojiet zāģi ar mērenu ātrumu, nepieļaujot zāģa asmens pārkaršanu; zāģējot plastmasu, nepieļaujiet tās kušanu. Jo ciešāka ir zāģējamā sagatave, jo mazākam jābūt padeves ātrumam.
- Nekad nemainiet elektroinstrumenta pozīciju, ja zāģripa griežas.
- Ja bīdspieķis [1-12] netiek izmantots, glabājiet to bīdspieķa nodalījumā (**1. attēls**).

10.2 Izmantošanas veidi

Zāģi var izmantot kā

- **formātripzāģi**
ar bīdāmu galdu un šķērsatturi.
- **Mobilais ripzāģa galds**
ar fiksētu bīdāmo galdu un garenatturi.

10.3 Garināšanas griezumumi

Garināšanas un leņķa griezumus veiciet elektroinstrumenta kreisajā pusē. Vienmēr lietojiet nofiksējamo leņķa atduri (skat. nodaļu 9.14).

10.4 Zāgēšana leņķī

- ▶ Zāgēšanai leņķī izmantojiet asmens ķīli ar aizsargpārsegu (skat. nodaļu 9.9).
- ▶ Demontējiet paralēlo atduri.
- ▶ Novietojiet nofiksējamo leņķa atduri pozīcijā uz bīdāmā galda (skat. nodaļu 9.14).
- ▶ Atbrīvojiet bīdāmā galda fiksatoru (skat. nodaļu 9.13).
- ▶ Virziet sagatavi ar nofiksējamo leņķa atduri.

10.5 Garenzāgēšana

- ▶ Montējiet asmens ķīli ar aizsargpārsegumu (skat. nodaļu 9.9).
- ▶ Demontējiet nofiksējamo leņķa atduri (skat. nodaļu 9.14).
- ▶ Piemontējiet paralēlo atduri (skat. nodaļu 9.12).
- ▶ Veiciet garengriezumu.

10.6 Gareniskie leņķzāgējumi

- ▶ Izmantojiet asmens ķīli ar aizsargpārsegu (skat. nodaļu 9.9).
- ▶ Demontējiet nofiksējamo leņķa atduri (skat. nodaļu 9.14).
- ▶ Piemontējiet paralēlo atduri (skat. nodaļu 9.12).
- ▶ Ja zāgrīpa tiek sasvērta paralēlās atdures virzienā **[9B]**:
 - ▷ Pagrieziet atdures sliedi **[9-1]** tā, lai zemākā puse būtu pavērta pret zāgrīpu, nodrošinot vairāk vietas bīdspieķim un novēršot zāgrīpas saskari ar atdures sliedi.
 - ▷ Lietojiet bīdbloku*, ja starp aizsargpārsegu un atdures sliedi nav pietiekami daudz vietas bīdspieķim.
 - ▷ Lai novērtu sagataves iekīlēšanos un prettriecienu, iestatiet atdures sliedi tā, lai tās aizmugurējais gals atrastos 45° līnijas augstumā attiecībā pret zāgrīpas centru.
- ▶ Zāgrīpas sasveres leņķi iestatiet ar vadības moduli (skat. nodaļu 9.6).
- ▶ Sagatavi pārvietojiet gar paralēlo atduri.

* Neietilpst piegādes komplektā.

10.7 Slēptie zāgējumi



BRĪDINĀJUMS

Atsitiena radīts negadījumu risks

- ▶ Pabeidzot darbus, kuru laikā ir bijis nepieciešams noņemt asmens ķīli ar aizsargpārsegu, noteikti uzstādiet atpakaļ asmens ķīli ar aizsargpārsegu.

Aizliegts veikt sarežģītus slēptos zāgējumus, piemēram gremdzāgēšanu un izgriezumus.

- ⓘ Slēpto zāgējumu veidošanai izmantojiet spiedķemmi*, kas zāgēšanas laikā ļauj apstrādājamo priekšmetu stingri piespiest pie zāgēšanas galda.

* Neietilpst piegādes komplektā.

Slēptajiem zāgējumiem lietojiet asmens ķīļa slēpto griezumus (skat. nodaļu 9.9).

Gropes

- ▶ Gropes dziļumu (= griezuma augstums) iestatiet ar vadības moduli (skat. nodaļu 9.4).
- ▶ Iestatiet paralēlās atdures (skat. nodaļu 9.12).
- ▶ Iemontējiet slēptā griezuma skaldķīli (skat. nodaļu 9.9).
- ▶ Sagatavi pārvietojiet gar paralēlo atduri.
- ▶ Atkārtojiet procesu, līdz sasniegts vēlamais gropes platums.

Sānu gropes

- ⓘ Veiciet pirmo zāgējumu apstrādājamā priekšmeta šaurajā malā.
- ▶ Iestatiet ar vadības moduli pirmā zāgējuma zāgēšanas augstumu (skat. nodaļu 9.4).
- ▶ Iestatiet paralēlās atdures (skat. nodaļu 9.12).

Var veikt pirmo zāgējumu apstrādājamā priekšmeta šaurajā malā.

- ▶ Apgrieziet apstrādājamo priekšmetu.
- ▶ Iestatiet otrā griezuma augstumu.
- ▶ Iestatiet paralēlās atdures.

- ⓘ Izvēlieties attālumu līdz paralēlajai atdurei tā, lai iezāgētā grope neatrastos pie atdures malas.

Var veikt otro zāgējumu apstrādājamā priekšmeta šaurajā malā.

10.8 Traucēkļu izņemšana [15]



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- ▶ Pirms veikt darbus ar elektroinstrumentu, izslēdziet to ar galveno slēdzi un izņemiet no elektroinstrumenta akumulatoru bloku.
- ▶ Demontējiet noseGPLāksni (skat. nodaļu 9.16).
- ▶ Atbloķējiet zāgrīpas vāku **[15-1]** un atvāziet to lejup.
- ▶ **UZMANĪBU!** Lietojiet aizsargcimodus.

Izņemiet sagatavju atlikumus, izsūciet zonu ap zāgripu.

- ▶ Aizveriet zāgripas vāku, piemontējiet noseģplāksni.
- ▶ Ievietojiet attiecīgajā stiprinājumā [1-10] iekšējā sešstūra skrūvi.

11 Transportēšana



UZMANĪBU

Savainošanās bīstamība!

Pārnēsot elektroinstrumentu, tas var izslīdēt no rokām.

- ▶ Elektroinstrumentu vienmēr turiet ar abām rokām un abās pusēs aiz šīm mērķim paredzētajiem rokturiem [1-1].
- ▶ Nesot ar nešanas rokturi [1-24], pārliedieties, ka vāks ir nofiksēts ar abām stiprinājuma skavām.



UZMANĪBU

Traumu risks

Bīdāmais galds var izvīzīties. Galda paplašinātāju var atvāzt.

- ▶ Elektroinstrumenti jātransportē šim nolūkam paredzētajā transportēšanas stāvoklī.

11.1 Elektroinstrumenta nodrošināšana (transportēšanas pozīcija)

- ▶ Pārvietojiet zāgripu ar vadības moduli stāvēšanas pozīcijā (Atlasiet izlasi "P").
- ▶ Izslēdziet elektroinstrumentu ar galveno slēdzi (skat. nodaļu 7.3).
- ▶ Nofiksējiet bīdāmo galdu (skat. nodaļu 9.13).
- ▶ Savāziet galda paplašinātāju (skat. nodaļu 9.11).
- ▶ Bīdīd atduru slīdes kopā, līdz abi stāvēšanas pozīcijas iestatījuma marķējumi ir pāvērsti viens pret otru (skat.. nodaļu 1).
- ▶ Novietojiet elektroinstrumenta paralēlo atduri stāvēšanas pozīcijā [16B].
- ▶ Ievietojiet vākā asmens ķīli ar aizsargpārsegu un pārējos piederumus [16A]. Arī elektroinstrumenta sagatavi ar nofiksējamo leņķa atduri var pārvietot stāvēšanas pozīcijā [16B].
- ▶ Aizveriet vāku un nofiksējiet to ar abām stiprinājuma skavām.

Elektroinstrumenti ir transportēšanas stāvoklī.

12 Apkalpošana un apkope



BRĪDINĀJUMS

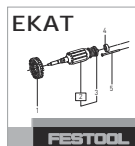
Savainojuma rašanās un elektriskā trieciena saņemšanas risks

- ▶ Veicot jebkuru apkalpošanas un apkopes darbu, vienmēr izņemiet no elektroinstrumenta akumulatoru bloku.
- ▶ Visus apkalpošanas un remonta darbus, kas prasa motora korpusa atvēršanu, drīkst veikt vienīgi pilnvarotā remonta darbnīcā.



Klientu apkalpošana un remonts tiek veikts vienīgi ražotāja uzņēmumā vai servisa darbnīcās. Tuvākā servisa uzņēmuma adresi var atrast interneta vietnē: www.festool.lv/

apkalposana



Izmantojiet tikai oriģinālās Festool rezerves daļas! Šo daļu pasūtījuma numurus var atrast interneta vietnē: www.festool.lv/apkalposana

- ▶ Bojātās aizsargierīces un citas daļas jāsalabo vai jānomaina atzītā specializētā darbnīcā, ja vien lietošanas pamācībā nav norādīts rīkoties citādi.
- ▶ Lai nodrošinātu netraucētu gaisa cirkulāciju caur dzesēšanas atvērumiem instrumenta korpusā, sekojiet, lai tie vienmēr būtu tīri un nenosegti.
- ▶ Notīriet putekļu nogulsnes, atlūzas un skaidas, tās nosūcot (skat. nodaļu 10.8).

12.1 Galda paplašinātāja augstuma pāriestatīšana

- ▶ Attēls [17]

12.2 Bīdāmā galda augstuma pāriestatīšana [18]

Ja bīdāmā galda augstums vairs neatbilst galda plāksnes augstumam:

- ▶ Pārvietojiet bīdāmo galdu priekšējā gala pozīcijā.
- ▶ Noņemiet noseģvāku [18-1] un atskrūvējiet zem tā novietoto skrūvi.
- ▶ Pārvietojiet bīdāmo galdu aizmugurējā gala pozīcijā.
- ▶ Noņemiet noseģvāku [18-2] un atskrūvējiet skrūvi.
- ▶ Pāriestatiet bīdāmā augstuma galdu ar iestatīšanas skrūvēm [18-3] un [18-4].

Griežot pa labi = nolaišana

Griežot pa kreisi = pacelšana

- Pieskrūvējiet skrūves [18-1], [18-2], (3,5 Nm) un uzlieciet nosegvākus.

12.3 Bīdāmā galda maksimālā gājiena iestatīšana [19]

Ja bīdāmo galdu vairs nevar pārvietot tālāk par maksimālo pārvietošanas intervālu:

- Pārvietojiet bīdāmo galdu manuāli (ar spēku) līdz attiecīgajai priekšpuses un aizmugures gala pozīcijai, lai tā mala atrastos pie attiecīgā gājiena marķējuma [19-1].

12.4 Bīdāmā galda vadotņu tīrīšana [20]

Ja bīdāmais galds pārvietojas ar grūtībām, tad cēlonis var būt bīdāmā galda vadotņu sliežu vai lodīšu gultņu piesārņojums.

- Iztīriet ar drāniņu četras bīdāmā galda [20-1] vadotnes sliedes un četras bīdāmā galda [20-2] vadotnes sliedes.

Ja bīdāmais galds joprojām pārvietojas ar grūtībām, sazinieties ar ražotāju vai apstiprinātu servisa darbnīcu.

12.5 Nofiksējamās leņķa atdures pāriestatīšana

Taisnstūrainības regulēšana:

- Attēls [21]

12.6 Gala atduru tīrīšana [22]

Neveiksmīga atsauces gājiena gadījumā: Iztīriet gala atduru augstuma un leņķa iestatījuma pozīcijas.

- Pārvietojiet zāgripu augstākajā pozīcijā.
- Iestatiet 0° griezuma leņķi.
- Izslēdziet elektroinstrumentu ar galveno slēdzi un izņemiet akumulatoru blokus.
- Atvāziet galda paplašinātāju.
- ① ② Noņemiet apkopes vāku [22-1].
- ③ ④ Iztīriet ar suku gala atduru augstuma iestatīšanas vadotnes apakšdaļu [22-3] un leņķi [22-4].
- Ievietojiet apkopes pārsegu un to cieši pieskrūvējiet ar skrūvi [22-2].
- Ievietojiet akumulatoru blokus un ieslēdziet elektroinstrumentu ar galveno slēdzi.
- Nolaidiet zāgripu pilnībā lejup.
- Izslēdziet elektroinstrumentu ar galveno slēdzi un izņemiet akumulatoru blokus.
- Noņemiet apkopes vāku [22-1].
- ⑤ Iztīriet augstuma gala atdures [22-5] ar suku.
- Ievietojiet apkopes pārsegu un to cieši pieskrūvējiet ar skrūvi [22-2].
- Demontējiet noseglāksni (skat. nodaļu 9.16).

- ⑥ Iztīriet leņķa gala atdures [22-6]+[22-7] ar suku.

- Piemontējiet noseglāksni.

Ja ar šo darbību rodas sarežģījumi, sazinieties ar sertificētu servisa darbnīcu vai ražotāju.

12.7 Paralēlās atdures noregulēšana pret zāgripu [23]

Ja sagataves augšdaļas kreisajā pusē (nofiksējamās leņķa atdures pusē) rodas izrāvumi

- Ieskrūvējiet skrūvi [23-1].

Paralēlā atdure pārvietojas A virzienā.

Ja sagataves labajā pusē (paralēlās atdures pusē) rodas izrāvumi

- izskrūvējiet skrūvi [23-1].

Paralēlā atdure pārvietojas B virzienā.

- ① Viens skrūves [23-1] apgrieziena atbilst vienai kustībai A vai B virzienā par apm. 3,1 mm

Nepieciešamības gadījumā atkārtoti jāpāriestata paralēlās atdures spriegošanas spēks (skat. nodaļu 12.8).

- Ieskrūvējot skrūvi [23-1]: spriegošanas spēkam jāsamazinās.
- Izskrūvējot skrūvi [23-1]: spriegošanas spēkam jāpalielinās.

12.8 Paralēlās atdures nospriegošanas spēka pāriestatīšana [24]

- Ieskrūvējot skrūvi [24-1], spriegošanas spēks tiek palielināts.
- Izskrūvējot skrūvi, spriegošanas spēks tiek samazināts.

12.9 Bīdāmā galda noregulēšana attiecībā pret zāgripu [25]

- Pārvietojiet un nofiksējiet bīdāmo galdu priekšējā gala pozīcijā.
- Noņemiet nosegvāku [25-1].
 - ① Lai to atbrīvotu, nospiediet uz abiem punktiem.
 - ② Novelciet nosegvāku.
- ③ Noņemiet nosegvāku [25-2] un nedaudz atskrūvējiet zem tā novietoto skrūvi.
- Pārvietojiet bīdāmo galdu aizmugurējā gala pozīcijā.
- ④ Noņemiet nosegvāku [25-3] un nedaudz atskrūvējiet zem tā novietoto skrūvi.
- ⑤ Noregulējiet brīvgriezumam ar skrūvi [25-4]. **NORĀDĪJUMS** : NEREGULĒJIET skrūvi [25-5]. Citādi bīdāmais galds pārvietosies smagnēji.
- ⑥ Cieši pieskrūvējiet + ⑦ skrūves.

- Uzlieciet atpakaļ visus nosegvākus.

13 Piederumi

Pasūtījuma numurus piederumiem un darbinstrumentiem Jūs varat atrast Festool katalogā vai arī interneta vietnē www.festool.lv.

14 Apkārtējā vide



Neizmetiet instrumentu sadzīves atkritumu tvērtē! Noliecotie instrumenti, to piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā. Ievērojiet spēkā esošos nacionālos noteikumus.

Pirms utilizācijas ir jāizņem gan noliecotie akumulatori un noliecotās baterijas (ja ir), kas ir izlādējušies un nav iebūvēti noliecotajā ierīcē, gan spuldzes, ko var nesabojājot izņemt no noliecotās ierīces. Tad noliecotās baterijas un noliecotos akumulatorus var nodot pareizai pārstrādei. Atbilstoši Eiropas Kopienas direktīvai par noliecotajām elektriskajām un elektroniskajām iekārtām un šīs direktīvas atspoguļojumiem nacionālajos likumdošanas aktos, noliecotie elektroinstrumenti jāsavāc atsevišķi un jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

16 Kļūmju novēršana

Kļūme	Iespējamie cēloņi	Novēršana
Displejā netiek attēlots rādījums.	Viens vai abi akumulatoru bloki ir izlādējušies. Ievietots nepareizs akumulatoru bloks.	Uzlādējiet akumulatoru blokus. Izmantojiet atbilstošus akumulatoru blokus (skat. nodaļu 4).
Displejs neko neattēlo.	Displeja bojājums.	Sazinieties ar sertificētu servisa darbnīcu vai ražotāju.
Displeja teksti nepareizā valodā.		Atvērt apakšējo ierakstu galvenajā izvēlnē. Tad tur izvēlēties vēlamu valodu.
Displejs attēlo brīdinājuma ziņojumu.	Brīdinājums par, piem., pārkaršanu.	Ievērojiet informatīvo tekstu dialoglogā un apstipriniet ziņojumu ar fokusa līniju.
Displejs attēlo kļūdu.	Elektroinstrumenti mēģina atrisināt problēmu, piemēram, pārkaršanu. Elektroinstrumenti ir bojāti.	Sekojiat displejā redzamajām norādēm. Sazinieties ar sertificētu servisa darbnīcu vai ražotāju.

Informācija par savākšanas punktiem pareizai utilizācijai atrodama www.festool.lv/recycling.

Informācija par direktīvu REACH:

www.festool.lv/reach

15 Vispārēji norādījumi

15.1 Bluetooth®

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

15.2 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 diagnosticētu kļūmes, veiktu remontus un noteiktu garantiju, kā arī, lai uzlabotu elektroinstrumenta kvalitāti un pilnveidotu tā konstrukciju. Uzkrātos datus nedrīkst izmantot citiem mērķiem bez iepriekšējas klienta piekrišanas.

Statusa LED indikators mirgo sarkanā krāsā.	ievietota nepareiza akumulatora kombinācija.	skatīt sadaļu 4 .
	Pazemināts spriegums sistēmas iedarbināšanas laikā (pārāk zems akumulatora lādētājspriegums).	Nomainiet akumulatoru bloku.
Systainer vāku nevar aizvērt.	Piederumi neatrodas novietošanas pozīcijās.	Novietojiet elektroinstrumentu transportēšanas pozīcijā (skatiet nodaļu 11.1).
Iekšējā sešstūra atslēgu nevar ievietot jaudas plāksnītes atdurē.	Zāgripa neatrodas stāvēšanas pozīcijā.	Pārvietojiet zāgripu ar vadības bloku stāvēšanas pozīcijā (skat. nodaļu 9.8).
Griezuma leņķis neatbilst displeja norādēm.	Griezuma leņķis ir pāriestatīts.	Veiciet griezuma leņķa kalibrēšanu (skatiet nodaļu 9.7).
Griezuma augstums neatbilst displeja norādēm.	Griezuma augstums ir pāriestatīts.	Veiciet griezuma leņķa kalibrēšanu (skatiet nodaļu 9.5).
Neveiksmīgs atsauces gājiens	Intervālu nav iespējams sasniegt. Gala atduru piesārņojums.	Iztīriet gala atdures (skat. nodaļu 12.6).
Bīdāmais galda un galda plāksne neatrodas vienādā augstumā.	Pāriestatīts bīdāmā galda augstums.	Pāriestatiet bīdāmā galda augstumu (skat. nodaļu 12.2).
Galda paplašinātājs un galda plāksne neatrodas vienādā augstumā.	Pāriestatīts galda paplašinātāja augstums.	Atkārtoti iestatiet galda paplašinātāja augstumu (skat. nodaļu 12.1).
Bīdāmo galdu vairs nevar pilnībā pārvietot uz abām pozīcijām.	Pāriestatīts maksimālā gājiena iestatījums.	Atkārtoti iestatiet bīdāmā galda maksimālo gājieni (skat. nodaļu 12.3).
Bīdāmais galds pārvietojas ar grūtībām.	Piesārņotas vadotņu sliedes.	Notīriet vadotņu sliedes ar drāniņu (skatiet nodaļu 12.4).
	Piesārņoti lodīšu gultņi.	Sazinieties ar sertificētu servisa darbnīcu vai ražotāju.
Zāgēšanas laikā radīti izplēsumi	Pāriestatīta brīvgriezuma paralēlā atdure.	Noregulējiet paralēlo atduri attiecībā pret zāgripu (skat. nodaļu 12.7).
Dzinējs darbojas ar samazinātu jaudu	Dzinēja temperatūra ir pārāk augsta. Apgriezieni tika samazināti, lai nodrošinātu ātru atdzišanu caur dzinēja ventilāciju.	Pēc atdzišanas elektroinstrumenti automātiski atsāk darboties ar pilnu jaudu. Darbus atsāciet tikai brīdī, kad dzesēšana ir pabeigta.

Turinys

1	Simboliai.....	22
2	Saugos nurodymai.....	22
3	Naudojimas pagal paskirtį.....	28
4	Techniniai duomenys.....	29
5	Prietaiso elementai.....	29
6	Valdymo modulis.....	30
7	Eksplotavimo pradžia.....	30
8	Akumuliatorius.....	31
9	Nustatymai.....	31
10	Darbas su elektriniu įrankiu.....	34
11	Transportavimas.....	36
12	Techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	36
13	Reikmenys.....	38
14	Aplinka.....	38
15	Bendrieji nurodymai.....	38
16	Sutrikimų šalinimas.....	38

1 Simboliai

-  Įspėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojus
-  Įspėjimas apie elektros smūgio pavojų
-  Pirštų ir plaštakų prispaudimo pavojus!
-  Skaityti naudojimo instrukciją, saugos nurodymus!
-  Dirbant užsidėti ausines!
-  Dirbant užsidėti respiratorių!
-  Keičiant įrankį, mūvėti apsaugines pirštines!
-  Dirbant užsidėti apsauginius akinius!
-  Nemesti į buitinius šiukšlynus.
-  Prietaise yra lustas duomenims įsiminti. Žr. skyrių 15.2
-  CE ženklina: Patvirtina elektrinio įrankio atitikimą Europos Bendrijos direktyvoms.
-  Patarimas, nurodymas
-  Darbinis nurodymas



Akumuliatoriaus įdėjimas.



Akumuliatoriaus nuėmimas.



Pjūklo ir pjovimo disko sukimosi kryptis



Parkavimo padėties nustatymo žyma



Skėlimo pleištui pakeisti pjovimo diską per valdymo modulį nustumti į parkavimo padėtį.

2 Saugos nurodymai**2.1 Bendrieji saugos nurodymai dirbantiems su elektriniais įrankiais**

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

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

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

1 SAUGA DARBO VIETOJE

- a. **Jūsų darbo zona turi būti švari ir gerai apšviesta.** Netvarkingose ar neapšviestose darbo zonose gali įvykti nelaimingų atsitikimų.
- b. **Su elektriniu įrankiu nedirbkite sprogoje aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų arba dulkių.** Veikdami elektriniai įrankiai kibirkščiuoja ir gali uždegti dulkes ar garus.
- c. **Kai dirbate su elektriniu įrankiu, savo darbo vietoje neleiskite būti vaikams ir kitiems asmenims.** Atitraukę dėmesį nuo darbo, galite prarasti elektrinio įrankio valdymo kontrolę.

2 APSAUGA NUO ELEKTROS

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

3 ŽMONIŲ SAUGA

- a. **Dirbdami su elektriniu įrankiu, būkite atidūs, sutelkite dėmesį į darbą ir vadovaukitės sveika nuovoka. Elektrinio įrankio nenaudokite, jeigu esate pavargę, paveikti narkotikų, alkoholio arba vaistų.** Dirbant su elektriniu įrankiu, neatidumo minutė gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.
- b. **Dirbdami naudokite asmeninės apsaugos priemones ir visada užsidėkite apsauginius akinius.** Asmeninių apsaugos priemonių – respiratoriaus, neslystančių apsauginių batų, apsauginio šalmo ar ausinių naudojimas, priklausomai nuo darbo su elektriniu įrankiu pobūdžio, mažina sužalojimų riziką.

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

4 ELEKTRINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- a. **Elektrinio įrankio neperkraudite. Savo darbui naudokite jam skirtą elektrinį įrankį.** Su tinkamu elektriniu įrankiu Jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodytos galios.
- b. **Elektrinio įrankio nenaudokite, jeigu sugedęs jo jungiklis.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
- c. **Prieš imdamiesi nustatymų, keičiamojo įrankio keitimo ar elektrinį įrankį tiesiog padėdami į šalį, iš elektros lizdo ištraukite maitinimo kabelio kištuką ir / arba iš elektrinio įrankio išimkite akumuliatorių.** Ši

atsargumo priemonė leis išvengti netyčinio elektrinio įrankio įjungimo.

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

5 AKUMULIATORINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

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

šiuo skysčiu. Ant odos patekusį skysti nuplaukite vandeniu. Skysčio patekusį į akis, kreipkitės į gydytoją. Akumuliatoriaus skystis gali sudirginti arba chemiškai nudeginti odą.

- e. **Nenaudokite pažeistų arba kaip nors pakeistų akumuliatorių.** Pažeistų arba kaip nors pakeistų akumuliatorių veikimas yra nenuspėjamas, todėl visada yra gaisro, sprogo ar sužalojimo pavojus.
- f. **Akumuliatorius saugokite nuo ugnies ir per aukštos temperatūros.** Ugnis arba aukštesnė kaip 130 °C temperatūra gali sukelti akumuliatoriaus sprogo.
- g. **Laikytės visų įkrovimo instrukcijų ir akumuliatoriaus arba akumuliatorinio įrankio niekada neįkraukite už naudojimo instrukcijoje nurodyto temperatūrų diapazono ribų.** Netinkamas įkrovimas arba įkrovimas už leistino temperatūrų diapazono ribų gali sugadinti akumuliatorių ir didinti gaisro pavojų.

6 SERVISAS

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

Laikytės kroviklio ir akumuliatoriaus naudojimo instrukcijų.

2.2 Saugos nurodymai dėl stalinių diskinių pjūklų

1) Saugos nurodymai dėl apsauginio gaubto

- **Apsauginius gaubtus laikykite sumontuotus. Apsauginiai gaubtai turi būti parengtos veikti būklės ir tinkamai sumontuoti.** Klibantys, pažeisti ar netinkamai veikiantys apsauginiai gaubtai turi būti suremontuoti arba pakeisti.
- **Pjaustymui visada naudokite pjovimo disko apsauginį gaubtą ir skėlimo pleištą.** Pjaustant, kai pjovimo diskas pjauna per vi-

są ruošinio storį, apsauginio gaubtas ir kiti saugos įtaisai mažina riziką susižaloti.

- **Baigę darbinės operacijas, kurioms vykdyti reikia nuimti apsauginį gaubtą ir skėlimo pleištą (pvz., įlaidų frezavimą, griovelių pjovimą ar pjaustymą apverčiant ruošinį), nedelsdami vėl pritvirtinkite apsauginę sistemą.** Apsauginis gaubtas ir skėlimo pleištą mažina riziką susižaloti.
- **Prieš įjungdami elektrinį įrankį įsitinkinkite, kad pjovimo diskas neliečia apsauginio gaubto, skėlimo pleišto ar ruošinio.** Atsitiktinis šių komponentų kontaktas su pjovimo disku gali sukelti pavojingą situaciją.
- **Skėlimo pleištą tiksliau nustatykite vadovaudamiesi šioje naudojimo instrukcijoje pateiktu aprašymu.** Jeigu atstumai, padėtis arba išlyginimas bus netinkami, skėlimo pleištą nepadės efektyviai išvengti atarankos.
- **Kad skėlimo pleištą galėtų funkcionuoti, jis turi veikti ruošinį.** Į per trumpus ruošinius skėlimo pleištą įsiterpti negali, todėl, juos pjaunant, pleištą yra visiškai neveiksmingas. Esant tokioms sąlygoms, su skėlimo pleištu atarankos išvengti negalima.
- **Naudokite skėlimo pleištą atitinkantį pjovimo diską.** Kad skėlimo pleištą tinkamai funkcionuotų, pjovimo disko skersmuo turi tiktai atitinkamam skėlimo pleištu, bazinis pjovimo diskas turi būti plonesnis už skėlimo pleištą, o dantų plotis turi būti didesnis už skėlimo pleišto storį.

2) Saugos nurodymai vykdantiems pjovimo darbus



- **PAVOJUS: Pirštų ir plaštakų neikiškite prie pjovimo disko ar į pjovimo zoną.** Neatidumo akimirka ar nuslydusi jūsų ranka gali pakrypti pjovimo disko link ir galima sunkiai susižaloti.
- **Ruošinį paduokite tik priešinga pjovimo disko sukimuisi kryptimi.** Ruošinį paduodant ta pačia kryptimi, kaip ir pjovimo disko sukimosi kryptis virš stalo, ruošinys ir Jūsų ranka gali būti įtraukti į pjovimo diską.
- **Pjaudami išilginius pjūvius, ruošiniui paduoti niekada nenaudokite suleidimo atramos, o pjaudami skersinius pjūvius su suleidimo atrama, niekada papildomai nenaudokite lygiagrečiosios atramos ilgiui nustatyti.** Ruošinio padavimas su lygiagrečia atrama ir suleidimo atrama tuo pačiu

metu didina tikimybę, kad pjovimo diskas įstrigs ir sukels ataranką.

- **Pjaudami išilginius pjūvius, padavimo jėga ruošinį visada veikite tarp atraminės liniuotės ir pjovimo disko. Kai atstumas tarp atraminės liniuotės ir pjovimo disko mažesnis kaip 150 mm, naudokite stūmimo lazda, o kai mažesnis kaip 50 mm – stūmimo bloką.** Tokio tipo pagalbinės darbo priemonės užtikrins, kad jūsų ranka liks saugiu atstumu nuo pjovimo disko.
- **Naudokite tik mašinos komplekte esančią stūmimo lazda arba pagamintą pagal nurodymus.** Stūmimo lazda užtikrina pakankamai saugų atstumą tarp rankos ir pjovimo disko.
- **Niekada nenaudokite pažeistos arba įpjautos stūmimo lazdos.** Pažeista stūmimo lazda gali lūžti, dėl to jūsų ranka gali patekti prie pjovimo disko.
- **Nedirbkite be pagalbinių priemonių. Ruošiniui uždėti ir valdyti visada naudokite lygiagrečią arba suleidimo atramas.** „Be pagalbinių priemonių“ reiškia, kad ruošinys prilaikomas arba valdomas rankomis, o ne lygiagrečiąja arba suleidimo atramomis. Pjovimo valdymas rankomis sukelia ruošinio nustatymo paklaidas, strigimą ir galiausiai ataranką.
- **Niekada neikiškite rankų prie besisukančio pjovimo disko ar virš jo.** Dėl noro paimti ruošinį yra pavojus atsitiktinai paliesti besisukančią pjovimo diską.
- **Ilgus ir (arba) plačius ruošinius gale ir (arba) pjovimo stalo šone paremkite taip, kad jie išliktų horizontalūs.** Ilgi ir (arba) platūs ruošiniai pjovimo stalo krašte yra linkę nukristi; dėl to prarandama valdymo kontrolė, pjovimo diskas stringa ir pagaliau kyla ataranka.
- **Ruošinį paduokite tolygiai. Ruošinio nelenkite, nedeformuokite ir nesukite.** Jeigu pjovimo diskas stringa, elektrinį įrankį nedelsdami išjunkite, atjunkite akumuliatorių ir pašalinkite strigimo priežastį. Pjovimo disko strigimas ruošinyje gali sukelti ataranką ir variklio blokavimą.
- **Nupjautos medžiagos iš pjovimo zonos neshalinkite, kol diskas sukasi.** Nupjauta medžiaga gali įstrigti tarp pjovimo disko ir atraminės liniuotės arba apsauginiame gaubte; bandant ją išimti, jūsų pirštai gali paliesti pjovimo diską. Pjūklą išjunkite, palau-

kite, kol pjovimo diskas visiškai sustos, ir tik tada išimkite medžiagą.

- **Išilgai pjaudami plonesnius kaip 2 mm ruošinius, naudokite papildomą lygiagrečiąją atramą, kuri turi kontaktą su stalo paviršiumi.** Ploni ruošiniai gali įstrigti po lygiagrečiąją atramą ir sukelti atatranką.

3) Atatrankos priežastys ir atitinkami saugos nurodymai

Atatranka yra staigi ruošinio reakcija į pjovimo disko užsikabinimą, strigimą arba pjovimo disko atžvilgiu įstrižą ruošinio pjovimą, arba ruošinio dalies įstrigimą tarp pjovimo disko ir lygiagrečios atramos ar kito nejudančio objekto.

Daugeliu atvejų atatrankos momentu užpakalinė pjovimo disko dalis ruošinį pagriebia, pakelia nuo pjovimo stalo ir meta dirbančiojo link.

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

- **Niekada nestovėkite vienoje linijoje su pjovimo disku. Visada būkite toje pjovimo disko pusėje, kurioje yra ir atraminė linuotė.** Atatrankos momentu ruošinys gali būti dideliu greičiu metamas į žmones, esančius prieš pjovimo diską arba vienoje linijoje su juo.
- **Niekada nekiškite rankų virš arba už pjovimo disko, norėdami patraukti ar palaikyti ruošinį.** Yra pavojus atsitiktinai paliesti pjovimo diską; taip pat dėl kilusios atatrankos jūsų pirštai gali būti įtraukti į pjovimo diską.
- **Pjaunamo ruošinio niekada nelaikykite ir nespaukite prie besisukančio pjovimo disko.** Pjaunamo ruošinio spaudimas prie pjovimo disko gali sukelti strigimą ir atatranką.
- **Atraminę linuotę nustatykite lygiagrečiai su pjovimo disku.** Neišlyginta atraminė linuotė spaudžia ruošinį prie pjovimo disko ir sukelia atatranką.
- **Pjaudami paslėptus pjūvius (pvz., įlaidų frezavimas, griovelių pjovimas ar pjaustymas apverčiant ruošinį), ruošiniui nukreipti stalo ir atraminės linuotės link naudokite spaudimo šukas.** Spaudimo šukomis galite geriau kontroliuoti ruošinį atatrankos momentu.
- **Būkite ypač atsargūs pjaudami į nematomas zonas į vieną krūvą surinktuose ruošiniuose.** Įgilinamas pjovimo diskas gali

įsijpauti į objektus, kurie gali sukelti atatranką.

- **Dideles plokštes paremkite, kad, pjovimo diskui įstrigus, sumažėtų atatrankos tikimybė.** Didelės plokštės gali išlinkti dėl savo svorio. Plokštės reikia paremti visur, kur tik jos išsikiša už stalo paviršiaus.
- **Būkite ypač atsargūs pjaudami ruošinius, kurie yra susukti, surišti, kreivi arba neturi briaunos, kurią būtų galima priglausti prie suleidimo atramos arba stumti išilgai atraminės linuotės.** Susuktas, surištas ar kreivas ruošinys yra nestabilus, pjūvio plyšys netinkamai nustatomas pjovimo disko atžvilgiu, dėl to diskas stringa ir kyla atatranka.
- **Niekada nepjunkite kelių vienas ant kito ar vienas šalia kito sukrautų ruošinių.** Pjovimo diskas gali kabinti vieną ar kelias tokio ryšulio dalis ir sukelti atatranką.
- **Jeigu vėl norite įjungti pjūklą, kurio pjovimo diskas yra ruošinyje, pjovimo diską centruokite pjūvio plyšyje taip, kad pjūklo dantys nekabintų ruošinio.** Jeigu pjovimo diskas stringa, iš naujo paleidžiamas pjūklas gali pakelti ruošinį ir sukelti atatranką.
- **Pjovimo diskus prižiūrėkite – jie turi būti švarūs, aštrūs ir pakankamai praskėstais dantimis.** Niekada nenaudokite pjovimo diskų, kurie yra deformuoti arba su įtrūkusiais ar išlaužytais dantimis. Aštrūs ir su tinkamai praskėstais dantimis pjūklai minimizuoja strigimo, blokavimo ir atatrankos tikimybę.

4) Saugos nurodymai dėl stalinio diskinio pjūklo eksploatavimo

- **Prieš išimdami stalo įdėklą, keisdami pjovimo diską, nustatydami skėlimo pleištą ar pjovimo disko apsauginį gaubtą, taip pat mašiną palikdami be priežiūros, visada išjunkite stalinį diskinį pjūklą ir atjunkite akumulatorius.** Šios atsargumo priemonės yra skirtos išvengti nelaimingų atsitikimų.
- **Niekada nepalikite veikiančio stalinio diskinio pjūklo be priežiūros.** Elektrinį įrankį išjunkite ir nepalikite tol, kol jis visiškai sustos. Be priežiūros veikiantis pjūklas yra nekontroliuojamo pavojaus šaltinis.
- **Stalinį diskinį pjūklą statykite lygioje ir gerai apšviestoje vietoje, kurioje jis galėtų stovėti saugiai ir stabiliai.** Pastatymo vietoje turi būti pakankamai vietos, kad galėtumėte manipuliuoti dideliais savo ruošini-

- niais. Netvarkinga ir neapšviesta darbo zona, nelygios ir slidžios grindys gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.
- **Reguliariai šalinkite pjuvenas iš po pjovimo stalo ir (arba) iš dulkių nusiurbimo įrenginio.** Susikaupusios medienos pjuvenos yra degios ir gali užsidegti savaime.
- **Stalinį diskinį pjūklą užfiksuokite.** Tinkamai neužfiksuotas stalinis diskinis pjūklas gali judėti arba verstis.
- **Prieš stalinį diskinį pjūklą įjungdami, pašalinkite iš jo nustatymo įrankius, medienos likučius ir t. t.** Bet kokie nukrypimai ar galimi strigimai gali būti pavojingi.
- **Visada naudokite tinkamo dydžio pjovimo diskus su tinkama tvirtinimo skylė (pvz., rombo formos ar apvalia).** Pjovimo diskai, neatitinkantys užspaudimo elementų pjūkle, suksis netolygiai, todėl galite prarasti įrankio valdymo kontrolę.
- **Niekada nenaudokite pažeistų arba netinkamų pjovimo disko montavimo priemonių, pvz., jungių, žiedinių tarpiklių, varžtų ar veržlių.** Šios pjovimo disko montavimo priemonės buvo sukurtos specialiai jūsų pjūklui, kad jo eksploatacija būtų saugi, o našumas – optimalus.
- **Ant stalinio diskinio pjūklo niekada nelipkite ir nenaudokite jo vietoje taburetės.** Jeigu elektrinis įrankis verstųsi arba jūs atsitiktinai paliestumėte pjovimo diską, gali būti sunkūs sužalojimai.
- **Įsitikinkite, kad pjovimo diskas sumontuotas nurodyta sukimosi kryptimi. Su stalinio diskinio pjūklu nenaudokite šlifavimo diskų arba vielinių šepečių.** Nekvalifikuotas pjovimo disko montavimas arba nerekomenduojamų reikmenų naudojimas gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.

2.3 Saugos nurodymai, naudojant iš anksto sumontuotą pjovimo diską

Naudojimas

- Ant pjovimo disko nurodytas didžiausias sukimosi greitis neturi būti viršijamas, arba turi būti laikomasi sukimosi greičių diapazono.
- Iš anksto surinktas pjovimo diskas yra skirtas tik naudoti diskiniuose pjūkluose.
- Įrankį išpakuojant ar supakuojant, arba juo manipuliuojant (pvz., montuojant mašinoje), elgtis ypač atsargiai. Yra pavojus susižaloti labai aštrius ašmenis!

- Manipuliuodami įrankiu, mūvėkite apsaugines pirštines: taip saugiau paimsite įrankį ir sumažinsite susižalojimo riziką.
- Pjovimo diskai, kuriuose atsirado įtrūkimų, turi būti nedelsiant pakeisti. Juos remontuoti draudžiama.
- Sudėtinius pjovimo diskus (su prilituotais dantimis), kurių pjovimo dantų storis mažesnis nei 1 mm, toliau naudoti draudžiama.
- **ĮSPĖJIMAS!** Draudžiama naudoti įrankius, turinčius matomų įtrūkimų, arba su atšipusiais ar sugadintais ašmenimis.

Montavimas ir tvirtinimas

- Įrankiai turi būti įtvirtinti taip, kad dirbant neatsilaisvintų.
- Montuojant įrankius, turi būti užtikrinama, kad įrankis būtų tvirtinamas ant įrankio stebulės ar užspaudimo paviršiaus ir kad ašmenys nesiliestų su kitais elementais.
- Draudžiama ilginti raktą arba priveržti smūgiuojant plaktuku.
- Nuo užspaudimo paviršių reikia nuvalyti nešvarumus, tepalą, alyvą ir vandenį.
- Fiksavimo varžtai turi būti priveržti vadovaujantis gamintojo nurodymais.
- Pjovimo diskų kiaurymės skersmeniui nustatyti pagal mašinos veleno skersmenį leidžiama naudoti tik standžiai įterpiamus žiedus, pvz., įpresuotus arba kibaus sujungimo laikomus žiedus. Laisvus žiedus naudoti draudžiama.

Techninė priežiūra ir aptarnavimas

- Remonto ir galandimo darbus leidžiama vykdyti tik Festool techninės priežiūros centrams arba kvalifikuotiems specialistams.
- Draudžiama keisti įrankio konstrukciją.
- Įrankį reguliariai valyti ir šalinti dervas (valymo priemonės pH reikšmė nuo 4,5 iki 8).
- Atšipusių ašmenų priekinį paviršių galima galasti iki minimalaus 1 mm ašmens storio.
- Dėl susižalojimo pavojaus įrankį transportuoti 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 / nuodingų dulkių (pvz., švino junginių turinčių dažų, kai kurių medienos rūšių arba metalų).** Tokių dulkių lietimasis ar įkvėpimas gali kelti grėsmę dirbančiojo arba netoliese esančių asmenų sveikatai. Laikykitės Jūsų šalyje galiojančių saugos instrukcijų.
- Siekiant apsaugoti Jūsų sveikatą, dirbant užsidėti tinkamą respiratorių. Uždarose patalpose užtikrinti pakankamą įtraukiančiąją ventiliaciją ir prijungti mobilųjį dulkių siurbį.
- **Tikrinkite, ar nepažeisti korpuso elementai – ar nėra įtrūkimų ar baltų deformacijos zonų.** Prieš elektrinį įrankį naudodami, pažeistus jo elementus suremontuokite.
- **Akumulatorinio elektrinio įrankio neeksplloatuoti su jokiais maitinimo blokais arba kitų gamintojų akumulatoriais. Akumulatoriams įkrauti nenaudoti jokių kitų gamintojų kroviklių.** Gamintojo nenumatytų reikmenų naudojimas gali tapti elektros smūgio ir / arba sunkių nelaimingų atsitikimų priežastimi.

2.5 Aliuminio apdirbimas

Apdirbant aliuminį, saugumo sumetimais reikia imtis toliau išvardintų priemonių.



- Dirbant užsidėti apsauginius akinius!
- Elektrinį įrankį prijungti prie tinkamo nuosirbimo įrenginio su antistatine siurbimo žarna.
- Iš elektrinio įrankio variklio korpuso reguliariai šalinti dulkių sankaupas.
- Naudoti aliuminiui pjauti skirtą pjovimo diską.
- Pjaunant plokštes, pjovimo vietą būtina tepėti žibalu, plonasienius profilius (iki 3 mm) galima pjauti netepant.

2.6 Kitokia rizika

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

- besisukančių dalių lietimasis: pjovimo disko, užspaudimo jungės, jungės varžto,
- elementų, kuriais teka elektros srovė, lietimasis esant atidarytam korpusui,
- ruošinio dalių išmetimo,
- įrankio nuolaužų išsviedimo, kai šis lūžta, skyla, trūksta ar pan.,
- skleidžiamo triukšmo,
- dulkių susidarymo.

2.7 Emisijos reikšmės

Pagal EN 62841 surastos reikšmės paprastai yra tokios:

Garso slėgio lygis	$L_{PA} = 85 \text{ dB(A)}$
Garso stiprumo lygis	$L_{WA} = 98 \text{ dB(A)}$
Paklaida	$K = 3 \text{ dB}$



ATSARGIAI

Mašina veikia garsiai

Yra pavojus pažeisti klausą

- ▶ Dirbant užsidėti ausines.



ATSARGIAI

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

- ▶ Turi būti įvertinta faktinė emisija per visą darbo ciklą.
- ▶ Priklausomai nuo faktinės emisijos, turi būti imamasi tinkamų saugos priemonių dirbančiajam apsaugoti.

3 Naudojimas pagal paskirtį

CSC SYS 50 kaip transportabilus formatinis diskinis pjūklas (stalinis diskinis pjūklas su integruotu pastūmos stalu) yra skirtas medienai, laminuotoms medienos plokštėms ir plastikams pjauti.

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

Juo nerekomenduojama pjauti mineralinių medžiagų plokštes, pvz., gipso kartoną. Abrazyvios dulksės didina elektrinių pavarų dėvėjimąsi.

DRAUDŽIAMA apdoroti asbesto turinčias medžiagas.

Nenaudoti pjaustymo ir šlifavimo diskų.



Už naudojimo ne pagal paskirtį pasekmes atsako naudotojas.

3.1 Pjovimo diskai

Leidžiama naudoti tik pjovimo diskus su tokiais parametrais:

- Pjovimo diskai pagal EN 847-1
- Pjovimo disko skersmuo 168 mm
- Pjūvio plotis 1,8 mm
- Tvirtinimo skylė 20 mm
- Bazinio pjovimo disko storis 1,2 mm
- tinka mažesniems kaip 9500 min^{-1} sukimosi greičiams

Festool pjovimo diskai atitinka EN 847-1.

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

Draudžiama naudoti pjovimo diskus, pagamintus iš gausiai legiruoto greitapjovio plieno (HSS plieno).

4 Techniniai duomenys

Akumulatorinis formatinis diskinis pjūklas	CSC SYS 50
Variklio įtampa	36 V ---
Sukimosi greitis (tuščiaja eiga)	6800 min^{-1}
Tinka akumulatoriai	Festool serija BP 18 \geq 4 Ah
Tvirtinimo skylės	\varnothing 20 mm
Pasvirimo kampas	-10 – 47°
Pjūvio aukštis prie 0°	0 – 48 mm*
Pjūvio aukštis prie 45°	0 – 34 mm*
Pjūvio aukštis prie 47°	0 – 33 mm*
Pjūvio aukštis prie -2°	0 – 48 mm*
Pjūvio aukštis prie -10°	21 – 32 mm*
Skersinio pjūvio plotis prie 90°	450 mm
Skersinio pjūvio plotis prie 45°	340 mm
Skersinio pjūvio plotis prie 70°	140 mm
Lygiagretaus pjovimo plotis	280 mm
Įstrižo pjovimo kampas	0 – 70°
Transportiniai matmenys	512 x 396 x 296 mm
Stalo aukštis	228 mm
Dažnis	2402 Mhz – 2480 MHz

Akumulatorinis formatinis diskinis pjūklas

CSC SYS 50

Ekvivalentinė izotropinė spinduliavimo galia (EIRP) < 10 dBm

Bendras svoris be akumuliatorių 20,2 kg

* Dėl pjovimo disko ir elektrinio įrankio apdirbimo užlaidų yra galimi ir aukštesni pjūviai.

5 Prietaiso elementai

Nurodyti paveikslėliai yra pateikti vokiškoje naudojimo instrukcijoje.

- [1-1]** Laikymo paviršius
- [1-2]** Aušinimo anga
- [1-3]** Pagrindinis jungiklis
- [1-4]** Būsenos LED
- [1-5]** Kampinės fiksuojamos atramos užspaudimo svirties fiksavimas
- [1-6]** Pastūmos stalas
- [1-7]** Griovelis kampinei fiksuojamai atramai
- [1-8]** Griovelis Festool FS veržtuvui
- [1-9]** Stalo įdėklas
- [1-10]** Vidinis šešiabriaunis raktas
- [1-11]** Uždaro pjūvio skėlimo pleištas
- [1-12]** Skėlimo pleištas su apsauginiu gaubtu
- [1-13]** Stūmimo lazda stūmimo lazdos dėkle
- [1-14]** Lygiagreti atrama
- [1-15]** Išilginių pjūvių pjovimo pločio skalė
- [1-16]** Stalo praplatinimo elementas
- [1-17]** Stalo praplatinimo elemento fiksatorius
- [1-18]** Valdymo modulis
- [1-19]** Dulkių surinkimo maišas
- [1-20]** Kampinė fiksuojama atrama
- [1-21]** Pastūmos stalo fiksavimo svirtis
- [1-22]** Užraktų apkabos

[1-23] Systainerio gaubtas

[1-24] Nešimo rankena

6 Valdymo modulis

6.1 Valdymo modulio elementai

[2-1] Kampo mygtukas

[2-2] Aukščio mygtukas

[2-3] Ekranas

[2-4] Sukamasis ratukas

[2-5] Paleidimo jungiklis

[2-6] Stopp jungiklis

6.2 Ekrano elementai

Priklausomai nuo konteksto, ekrane [2-3] yra rodomi skirtingi elementai.

[2-7] Puslapio numeris X iš bendro puslapių skaičiaus Y (naudojant asistentą)

[2-8] Dialogo nurodymų simboliai

[2-9] Dialogo informacinis tekstas

[2-10] Pasirinkimo galimybės fokusavimo linija

[2-11] Parkavimo padėties parankinis

[2-12] Pjovimo kampas (pagrindiniame ekrane)

[2-13] Pjūvio aukštis (pagrindiniame ekrane)

[2-14] Akumuliatoriaus talpos indikacija

[2-15] **Bluetooth®** sąsajos būseną (kai Bluetooth® funkcija aktyvi)

[2-16] Parankinio priskyrimas (pagrindiniame ekrane)

7 Eksploatavimo pradžia

7.1 Elektrinio įrankio pastatymas



ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus

Ant nelygaus pagrindo pastatytas elektrinis įrankis gali apvirsti.

- Pasirūpinti, kad elektrinis įrankis būtų stabilioje padėtyje. Paviršius, ant kurio bus dedamas elektrinis įrankis, turi būti lygus, geros būklės, ant jo neturi gulėti palaidų objektų (pvz., pjuvenų ar medienos atliekų).

- Elektrinį įrankį horizontalioje gulsčioje padėtyje ant guminių kojelių pastatyti ant tvirto lygaus paviršiaus.
- Abiejose elektrinio įrankio pusėse atlaisvinti užraktų apkabas [1-22].
- Systainerio gaubtą [1-23] pakelti aukštyn.

7.2 Pirmasis paleidimas į eksploataciją

Elektrinį įrankį įjungus pirmąjį kartą, ekrane pasileidžia tokia operacijų seka

1. Kalbos ir matavimo vieneto nustatymas.
2. Pagelbiklis „Pirmieji žingsniai“ aiškina elektrinio įrankio naudojimo pagrindus.
3. Vykdoma pradinė atskaitos eiga.
4. Sukalibruoti nulinį pjūvio aukštį (žr. 9.5 skyrių).
5. Rodomas pagrindinis ekranas (pjovimo kampas / pjūvio aukštis).

Jei atskaitos eiga pertraukiama, elektrinį įrankį įjungus kitą kartą, jos vėl reikalaujama.

7.3 Įjungimas ir išjungimas

Elektrinio įrankio įjungimas

- Įdėti akumulatorius (žr. 8 skyrių).
- Spausti pagrindinį jungiklį [1-3].

Įsižiebia LED [1-4]. Jeigu reikės testinės eigos, tai bus parodyta ekrane.

- Atlikti testinę eigą: sukamąjį ratuką [2-4] spausti ir laikyti nuspaustą.

- ⓘ Kad būtų užtikrinti nuolat preciziški darbo rezultatai, rekomenduojame po elektrinio įrankio transportavimo atlikti testavimo eigą aplinkos temperatūroje nuo 0° C iki 40° C.

Pjovimo disko įjungimas

- Valdymo modulyje atlikti norimus nustatymus (žr. 9.1 skyrių).
- Uždėti ruošinį ir, jeigu reikia, pritvirtinti Festool FS veržtuvu per griovelį [1-8] pastūmos stule.
- Rankas laikyti atokiai nuo pjovimo zonos.
- Spausti paleidimo jungiklį [2-5]

Pjovimo diskas pradeda sukstis.

Pjovimo disko išjungimas

- Norint išjungti pjovimo režimą, spausti Stopp mygtuką [2-6].

- ⓘ Jeigu pjovimo diskas vis dėlto sukasi toliau: elektrinį įrankį išjungti pagrindiniu jungikliu [1-3] arba išimti akumulatorius. Kreiptis į Festool Service.

Elektrinio įrankio išjungimas

- Palaukti, kol pjovimo diskas visiškai sustos.

- ▶ Elektrinį įrankį išjungti pagrindiniu jungikliu [1-3].


ⓘ Po 4 nenaudojimo valandų elektrinis įrankis visiškai išsijungia. (Šį laiką galima keisti per programėlę Festool Work.)

8 Akumulatorius

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

Dėl netinkamo kontakto prietaisas gali perkaisti ir sugesti.

[3A] Akumuliatorių nuimti.

[3B]  Akumuliatorių vėl įstatyti – kol užsifikuos.

ⓘ Elektrinis įrankis gali veikti tik tada, kai yra įstatyti abu akumulatoriai su pakankamu įkrovos lygiu. Tinkamus akumulatorius žr. 4 skyriuje.

8.1 Talpos indikacija

Akumuliatorių įkrovos lygis yra rodomas ekrane ir programėlėje Festool Work. Akumuliatorių numeriai **[3B-1]** yra nurodyti šalia akumuliatorių jungčių.

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

9 Nustatymai

 Daugiau informacijos žr. www.festool.com/QuickGuide-CSCSYS

9.1 Nustatymai valdymo modulyje

Nustatydami diskinį pjūklą turėkite omenyje, kad sritis apie pjovimo diską turi būti tuščia.

Per valdymo modulį galima parinkti šiuos nustatymus:

- Kalba
- Mazgas
- Sūkių skaičius
- Pjūvio aukštis (pjovimo disko aukštis)
- Pjūvio aukščio kalibravimas
- Pjovimo kampas (pjovimo disko kampas)
- Pjovimo kampo kalibravimas
- Parankinių parinktys ir priskyrimas
- Atskaitos eiga

– Gamyklinių nustatymų atkūrimas
Menu asistentą galima naudoti šiems nustatymams:

- Testinė eiga
- Pirmieji žingsniai
- Pjūvio aukščio kalibravimas
- Pjovimo kampo kalibravimas
- Pjovimo disko keitimas

Navigavimas

Navigavimas per menu, asistentą arba per įvairias pasirinkimo galimybes

▶ Sukamąjį ratuką **[2-4]** sukuti į dešinę arba į kairę.

Iškviesti pagrindinį menu

▶ Du kartus paspausti sukamąjį ratuką.

Pasirinkimas

Paleisti asistentą arba patvirtinti pasirinkimą

▶ Spausti sukamąjį ratuką.

9.2 Programėlė Festool Work*

Naudojant programėlę Festool Work, elektrinį įrankį galima konfigūruoti. Tam bent vienas iš dviejų naudojamų akumuliatorių turi būti Bluetooth® akumulatorius.

ⓘ Akumulatoriaus susiejimas per Bluetooth®, žr. akumulatoriaus naudojimo instrukciją.

ⓘ Programėlėje Festool Work rasite daugiau informacijos apie elektrinio įrankio naudojimą.

* Galima įsigyti ne visose šalyse.

9.3 Sukimosi greičio nustatymas

Valdymo modulyje galima rinktis 6 sukimosi greičio reikšmes – tai leidžia prisitaikyti prie ruošinio savybių.

9.4 Pjūvio aukščio nustatymas

Pjūvio aukštį nustatyti valdymo modulyje.

- ▶ Spausti aukščio mygtuką **[2-2]**.
- ▶ Per 10 sekundžių sukamuojų ratuku **[2-4]** nustatyti norimą pjūvio aukštį.

ⓘ Norint nustatymo režimą baigti dar prieš praeinant 10 sekundžių: spausti aukščio mygtuką.

ⓘ Pjūvio aukščio nustatymas dešimtosiomis milimetro dalimis: sukamąjį ratuką sukant laikyti nuspaustą.

9.5 Pjūvio aukščio kalibravimas

Per pirmąjį paleidimą į eksploataciją bei pasikeitus pjovimo disko skersmeniui reikia iš naujo

sukalibruoti pjovimo aukštį. Pjovimo disko skersmuo gali pasikeisti pjovimo diską pagalandus arba pakeitus.

Kalibravimą aktyvinsite spustelėję ekrane rodomą meniu punktą „Kalibruoti pjovimo aukštį“. Vadovaukitės ekrane pateiktais nurodymais.

- ▶ Spauskite sukamąjį ratuką ir pjovimo diską nuleiskite žemiau stalo.
- ▶ Ant pastūmos stalo reguliuojamos atramos uždėkite trumpą atliekų juostelę (kaip skersiniame pjovime).
- ▶ Paspauskite sukamąjį ratuką ir patvirtinkite veiksmą.
- ▶ Paleidimo mygtuku įjunkite pjovimo diską [2-5].
- ▶ Atlikite skersinį pjūvį. Lėtai sukite sukamąjį ratuką, kad pjovimo diskas lėtai ir tolygiai kiltų į viršų.

Jei pjovimo diskas brėžia atliekų juostelę, vadinasi, nulinis taškas yra pasektas ir pjovimo diską galima išjungti.

- ▶ Paspauskite sukamąjį ratuką, kad šį nustatymą išsaugotumėte kaip naująjį nulinį tašką.

9.6 Pjovimo kampo nustatymas



ATSARGIAI

Prispaudimo pavojus

Nustatant pjovimo kampą, kartu juda ir nusiurbimo kanalas.

- ▶ Tarp nusiurbimo kanalo ir pastūmos stalo nekišti rankų ar daiktų.

Pjovimo kampą nustatyti valdymo modulyje.

- ▶ Spausti kampo mygtuką [2-1].
- ▶ Per 10 sekundžių sukamuoju ratuku [2-4] nustatyti norimą kampą.

i Norint nustatymo režimą baigti dar prieš praeinant 10 sekundžių: spausti kampo mygtuką.

i Pjovimo kampo nustatymas dešimtosiomis milimetro dalimis: sukamąjį ratuką sukant laikyti nuspaustą.

9.7 Pjūvio kampo kalibravimas

Jeigu pjūklas įvestą pjūvio kampą pjauna nebetinkamai:

- ▶ pjūvio kampą kalibruoti per asistentą valdymo modulyje.

9.8 Parankiniai

Keturis dažnai naudojamus pjūvio aukščio ir pjovimo kampo derinius galima įsiminti kaip pa-

rankinius. Penktasis, nekeičiamas parankinis „P“ yra įsimintas kaip parkavimo padėtis. Šis rodomas tik tada, kai aktualioje padėtyje neuždedamas Systainerio gaubtas.

Parankinio pasirinkimas

- ▶ Pagrindiniame ekrane sukamuoju ratuku pasirinkti parankinių porą [2-11].
- ▶ Sukamąjį ratuką spausti ir laikyti, kol pjovimo disko padėtis bus visiškai pasiekta.

Parankinio įsiminimas

- ▶ Nustatyti norimą pjūvio aukščio ir pjovimo kampo derinį.
- ▶ Vienu metu spausti kampo mygtuką ir aukščio mygtuką.
- ▶ Sukamuoju ratuku pasirinkti norimą parankinio padėtį [2-11].
- ▶ Pasirinkimą patvirtinti spaudžiant sukamąjį ratuką.

9.9 Skėlimo pleištis



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- ▶ Prieš elektriniame įrankyje vykdant bet kokius darbus, jį išjungti pagrindiniu jungikliu ir nuimti akumuliatorių.



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- ▶ Niekada nedirbti be skėlimo pleišto.

Skėlimo pleištis su apsauginiu gaubtu [1-12]

Pagal galimybes visada naudoti skėlimo pleišta su apsauginiu gaubtu.

Uždaro pjūvio skėlimo pleištis [1-11]

Paslėptiems pjūviams arba griovelių pjovimui.

Skėlimo pleišto išmontavimas – 1 galimybė [4A]

- ▶ **1** Pjovimo diską per valdymo modulį nustumti į parkavimo padėtį (pasirinkti parankinį „P“).
- ▶ **2** Vidinį šešiabriaunį raktą [1-10] spausti į angą firminėje techninių duomenų lentelėje, laikyti nuspaustą ir tuo metu **3** skėlimo pleišta išimti traukiant aukštyn.
- ▶ **4** Vidinį šešiabriaunį raktą vėl įdėti į numatytą laikiklį [1-10].

Skėlimo pleišto išmontavimas – 2 galimybė [4B]

- ▶ Nuimti dengiančiąją plokštelę (žr. 9.16 skyrių).

- ▶ **1** Skėlimo pleišto fiksatorių spausti ir laikyti nuspausta, tuo metu skėlimo pleišta išimti traukiant aukštyn.
- ▶ Vėl uždėti dengiančiąją plokštelę.

Skėlimo pleišto montavimas [4C]

- ▶ Skėlimo pleišta spausti iš viršaus, kol užsifikuos. **ISPĖJIMAS!** Susižalojimo pavojus! Patikrinti, ar skėlimo pleištas tikrai užsifikuosavo.

9.10 Nusiurbimas



ISPĖJIMAS

Dulkės kelia grėsmę sveikatai

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

Vietinis nusiurbimas

- ▶ Prijungimo antgalį [5-1], esantį ant dulkių surinkimo maišo [5-3], sukant dešininį pri-tvirtinti prie nusiurbimo atvamzdžio [5-2].
- ▶ Norint ištuštinti, dulkių surinkimo maišo jungiamąjį elementą sukti kairėn ir nuimti nuo nusiurbimo atvamzdžio.

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

Pjaunant (pvz., MDF plokštes) gali susidaryti statiniai krūviai. Tada naudokite mobilųjį dulkių siurbį ir antistatinę siurbimo žarną.

Festool mobilusis dulkių siurblys

Prie nusiurbimo atvamzdžio [5-2] galima prijungti Festool mobilųjį dulkių siurbį su 27 mm skersmens siurbimo žarna.

Siurbimo žarnos jungiantysis elementas įstatomas į jungiantįjį elementą [5-2].

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

9.11 Stalo praplatinimo elementas [6]

Skirtas darbiniam paviršiui padidinti pjaunant išilginius nuo maždaug 95 mm pjūvius.

- ▶ **1 2** Stalo praplatinimo elementą atlenkti.
- ▶ **3 4** Stalo praplatinimo elementą užlenkti.

9.12 Lygiagreti atrama

Lygiagrečios atramos montavimas

- ▶ Pav. [7]

Išilginio pjovimo pločio nustatymas

- ▶ Pav. [8]

Atraminės liniuotės [9-1] nustatymas

- ▶ Pav. [9A]

- ⓘ Pjaunant kampinius pjūvius arba kai ruošiniai labai žemi, atraminę liniuotę [9-1] pasukti [9B]. Tada žemoji pusė yra nukreipta į pjovimo diską.

9.13 Pastūmos stalo nustatymas

Pastūmos stalą galima fiksuoti dvejose padėtyse.

Darbinė padėtis

- ▶ Galinė padėtis A, pav.[10]

Pjovimo disko keitimo padėtis

- ▶ Priekinė padėtis B, pav.[10]

ATSARGIAI! Sužalojimo pavojus. Pastūmos stalą reikia fiksuoti visada, kai jis nenaudojamas stumti.

9.14 Kampinė fiksuojama atrama

Kampinė fiksuojamoji atrama gali būti naudojama kaip skersinė arba kampinė atrama (suleidimo atrama).



ISPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus dėl keičiamojo įrankio

- ▶ Atraminė liniuotė [13-1] neturi patekti į pjovimo zoną.
- ▶ Pjaunant visi kampinės fiksuojamosios atramos varžtai ir sukamosios rankenėlės turi būti priveržti.

Kampinės fiksuojamos atramos montavimas / padėties nustatymas

- ▶ Pav. [11]

Kampo nustatymas

- ▶ Pav. [12]

Kampinė fiksuojama atrama yra fiksuojama 13-oje dažniausiai naudojamų kampinių padėčių.


Atraminės liniuotės šoninės padėties nustatymas

- ▶ Pav. [13]

9.15 Pjovimo disko pasirinkimas

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

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

Spalva	Gamybinė medžiaga	Simbolis
Geltona	Mediena	
Raudona	Laminatai, mineralinės medžiagos	
Mėlyna	Aliuminis, plastikas	

9.16 Pjovimo disko keitimas



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- Prieš elektriniame įrankyje vykdant bet kokius darbus, jį išjungti pagrindiniu jungikliu ir nuimti akumuliatorių.



ATSARGIAI

Sužalojimo pavojus dėl karšto ir aštraus keičiamojo įrankio

- Atšipusių ir sugadintų keičiamųjų įrankių nenaudoti.
- Manipuliuojant keičiamuoju įrankiu, mūvėti apsaugines pirštines.

Pjovimo disko keitimo padėtis

- Pjovimo diską per valdymo modulį [14-9] nustumti į pjovimo disko keitimo padėtį.

Dengiančiosios plokštelės išmontavimas

- Pastūmos stalą [14-12] nustatyti į priekinę padėtį. Ten užfiksuoti fiksavimo svirtimi [14-7].
- Pridedamu vidiniu šešiabriauniu raktu [14-2] atlaisvinti varžtą [14-11] dengiančiojoje plokštelėje.
- Dengiančiąją plokštelę [14-8] nuimti.

Pjovimo disko išmontavimas

- Išmontuoti skėlimo pleištą [14-10] (žr. 9.9 skyrių)
- Veleno blokavimo mygtuką [14-1] spausti žemyn ir vidiniu šešiabriauniu raktu atsukti varžtą [14-3] (kairinis sriegis).
- Varžtą ir jungę [14-4] nuimti, pjovimo diską išimti traukiant aukštyn.

Pjovimo disko montavimas

- **ĮSPĖJIMAS!** Patikrinti, ar neužteršti varžtai ir jungė; naudoti tik švarius ir nepažeistus elementus!
- Įdėti naują pjovimo diską ir išorinę jungę.

ĮSPĖJIMAS! Pjovimo disko [14-5] ir pjūklo [14-6] sukimosi kryptys turi sutapti! Šio nurodymo nepaisant, gresia rimti sužalojimai.

Kai pjovimo diskas įdėtas, jo užrašų neturi matytis.

- Varžtą stipriai priveržti (kairinis sriegis).
- Įdėti ir prisukti dengiančiąją plokštelę [14-8].
- Įdėti skėlimo pleištą.
- Vidinį šešiabriaunį raktą įdėti į numatytą laikiklį [1-10].

10 Darbas su elektriniu įrankiu

10.1 Saugus darbas



Dirbdami laikykitės visų pradžioje paminėtų saugos nurodymų ir sekančių taisyklių:

Prieš pradėdami

- Įsitikinti, kad pjovimo disko apsauginis gaubtas nėra pažeistas ir neliečia pjovimo disko esant bet kokiam pjūvio kampui ir pjūvio aukščiui. Dangteliai ant pjovimo disko apsauginio gaubto turi laisvai judėti.
- Stalo plokštė, dengiančioji plokštelė ir stalo įdėklas neturi būti kaip nors pažeisti (pvz., įpjovos pjūklo plyšyje). Pažeistas dalis nedelsdami pakeiskite.
- Niekada nedirbkite, jeigu neįdėti dengiančioji plokštelė, priežiūros dangtis ar stalo įdėklas.
- Patikrinti, ar gerai įtvirtintas pjovimo diskas.
- **ATSARGIAI! Perkaitimo pavojus!** Prieš naudojant įsitikinti, kad akumuliatorius yra patikimai užfiksuotas.
- Ruošinį padėti plokščiai ir taip, kad nebūtų įvaržų.

Dirbant

- **Vertimosi pavojus!** Apdirbant per didelius ar per sunkius ruošinius, elektrinis įrankis gali verstis.
- Pjaudami nemūvėkite apsauginių pirštinių. Pjovimo diskas gali pagriebti apsaugines pirštines ir įtraukti ranką į pjovimo diską.
- Tinkama darbinė padėtis: pastūmos stalo pusėje šalia pjovimo disko plokštumos.
- Sužalojimo pavojus dėl į šalis išmetamų dalių. Gali būti sužaloti aplink esantys asmenys. Laikykitės atstumo.
- Pasirinkite tinkamą pastūmos greitį ir taip išvengsite pjovimo disko ašmenų perkaiti-

mo, o pjaudami plastikus – jų lydymosi. Kuo kietesnė pjaunamoji medžiaga, tuo mažesnis turi būti pastūmos greitis.

- Kai pjovimo diskas sukasi, niekada nekeisti elektrinio įrankio padėties.
- Nenaudojamą stūmimo lazda [1-12] laikyti stūmimo lazdos dėkle (1 pav.).

10.2 Naudojimo būdai

Pjūklą galima naudoti kaip šiuos įrankius

- **Formatinio pjaustymo staklės** su pastūmos stalais ir skersine atrama.
- **Stalinis diskinis pjūklas** su užfiksuotu pastūmos stalu ir išilgine atrama.

10.3 Skersiniai pjūviai

Kairėje elektrinio įrankio pusėje pjauti skersinius ir kampinius pjūvius. Visada naudoti kampinę fiksuojamą atramą (žr. 9.14 skyrių).

10.4 Kampiniai pjūviai

- ▶ Kampiniams pjūviams naudoti skėlimo pleištą su apsauginiu gaubtu (žr. 9.9 skyrių).
- ▶ Lygiagrečią atramą išmontuoti.
- ▶ Kampinę fiksuojamą atramą nustatyti į padėtį pastūmos stalo (žr. 9.14 skyrių).
- ▶ Atlaisvinti pastūmos stalo fiksavimą (žr. 9.13 skyrių).
- ▶ Ruošinį paduoti su kampine fiksuojama atrama.

10.5 Išilginiai pjūviai

- ▶ Sumontuoti skėlimo pleištą su apsauginiu gaubtu (žr. 9.9 skyrių).
- ▶ Išmontuoti kampinę fiksuojamą atramą (žr. 9.14 skyrių).
- ▶ Sumontuoti lygiagrečią atramą (žr. 9.12 skyrių).
- ▶ Pjauti išilginį pjūvį.

10.6 Išilginiai įstrižieji pjūviai

- ▶ Naudoti skėlimo pleištą su apsauginiu gaubtu (žr. 9.9 skyrių).
- ▶ Išmontuoti kampinę fiksuojamą atramą (žr. 9.14 skyrių).
- ▶ Sumontuoti lygiagrečią atramą (žr. 9.12 skyrių).
- ▶ Kai pjovimo diskas lenkiamas lygiagrečios atramos kryptimi [9B]:
 - ▶ atraminę liniuotę [9-1] pasukti taip, kad žemoji pusė būtų nukreipta į pjovimo diską: kad atsirastų daugiau vietos stūmimo lazdai ir pjovimo diskas neliestų atraminės liniuotės.

- ▶ Jeigu vis dėlto tarp apsauginio gaubto ir atraminės liniuotės stūmimo lazdai vietos nepakanka, tada naudoti stūmimo bloką*.
- ▶ Siekiant išvengti strigimo ir atatrancos, atraminę liniuotę nustatyti taip, kad jos užpakalinis galas būtų 45° linijos į pjovimo disko centrą aukštyje.

- ▶ Valdymo modulyje nustatyti pjovimo disko pasvirimo kampą (žr. 9.6 skyrių).
- ▶ Ruošinį paduoti palei lygiagrečią atramą.

* Tiekiamame komplekte nėra.

10.7 Uždari pjūviai



ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus dėl atatrancos

- ▶ Iškart baigus darbus, kurie turi būti vykdomi pašalinus skėlimo pleištą su apsauginiu gaubtu, būtina vėl sumontuoti skėlimo pleištą su apsauginiu gaubtu.

Naudoti komplikuotus uždaro pjovimo būdus, pvz., įgilinamąjį pjovimą ir griovelių drožimą, yra draudžiama.

- ⓘ Uždariems pjūviams naudokite spaudimo šukas*, kad, vykdant pjūvį, ruošinys būtų stipriai spaudžiamas prie stalo.

* Tiekiamame komplekte nėra.

Uždariems pjūviams naudoti uždarytų pjūvių skėlimo pleištą (žr. 9.9 skyrių).

Griovelių pjovimas

- ▶ Valdymo modulyje nustatyti griovelio gylį (= pjūvio aukštį) (žr. 9.4 skyrių).
- ▶ Nustatyti lygiagrečią atramą (žr. 9.12 skyrių).
- ▶ Sumontuoti uždaro pjūvio skėlimo pleištą (žr. 9.9 skyrių).
- ▶ Ruošinį paduoti palei lygiagrečią atramą.
- ▶ Operaciją kartoti tol, kol bus pasiektas norimas griovelio plotis.

Užkaitų pjovimas

- ⓘ Pirmąjį pjūvį padaryti siaurojoje ruošinio pusėje.
- ▶ Valdymo modulyje nustatyti pirmojo pjūvio aukštį (žr. 9.4 skyrių).
- ▶ Nustatyti lygiagrečią atramą (žr. 9.12 skyrių).

Pirmąjį pjūvį galima atlikti siaurojoje ruošinio pusėje.

- ▶ Ruošinį apsukti.

- ▶ Nustatyti antrojo pjūvio aukštį.
 - ▶ Nustatyti lygiagrečią atramą.
- ⓘ Atstumą iki lygiagrečios atramos pasirinkti taip, kad jau išpjautas griovelis būtų ne atramos pusėje.

Antrąjį pjūvį galima pjauti siaurojoje ruošinio pusėje.

10.8 Blokavimų šalinimas [15]



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- ▶ Prieš elektriniame įrankyje vykdant bet kokius darbus, jį išjungti pagrindiniu jungikliu ir nuimti akumuliatorių.
- ▶ Nuimti dengiančiąją plokštelę (žr. 9.16 skyrių).
- ▶ Pjovimo disko dangtelį [15-1] atfiksuoti ir nulenkinti žemyn.
- ▶ **ATSARGIAI!** Dirbant mūvėti apsaugines pirštines.
Pašalinti ruošinio likučius, nusiurbti pjovimo disko aplinką.
- ▶ Pjovimo disko dangtelį uždaryti, sumontuoti dengiančiąją plokštelę.
- ▶ Vidinį šešiabriaunį raktą įdėti į numatytą laikiklį [1-10].

11 Transportavimas



ATSARGIAI

Susižalojimo pavojus!

Nešamas elektrinis įrankis gali išslysti iš rankų.

- ▶ Elektrinį įrankį visada laikyti abiem rankomis paėmus už numatytų laikymo paviršių [1-1] abejose elektrinio įrankio pusėse.
- ▶ Nešant už nešimo rankenos [1-24], įsitikinti, kad dangtis yra užfiksuotas abiem užrakto apkabomis.



ATSARGIAI

Sužalojimo pavojus

Pastūmos stolas gali išvažiuoti. Stalo praplatinimo elementas gali atsilenkti.

- ▶ Elektrinis įrankis visada turi būti transportuojamas tam tikslui numatytoje transportinėje padėtyje.

11.1 Elektrinio įrankio fiksavimas (transportinė padėtis)

- ▶ Pjovimo diską per valdymo modulį nustumti į laikymo padėtį (pasirinkti parankinį „P“).
- ▶ Elektrinį įrankį išjungti pagrindiniu jungikliu (žr. 7.3 skyrių).
- ▶ Užfiksuoti pastūmos stalą (žr. 9.13 skyrių).
- ▶ Užlenkti stalo praplatinimo elementą (žr. 9.11 skyrių).
- ▶ Atramines liniuotes sustumti, kol abi laikymo padėties nustatymo žymos (žr. 1 skyrių) bus viena priešais kitą.
- ▶ Lygiagrečią atramą ant elektrinio įrankio nustatyti į laikymo padėtį [16B].
- ▶ Skėlimo pleištą su apsauginiu gaubtu ir likusius reikmenis sudėti į dangtį [16A]. Kampinę fiksuojamą atramą į laikymo padėtį galima nustatyti ir elektriniu įrankiu [16B].
- ▶ Dangtį uždaryti ir užfiksuoti abiem užrakto apkabomis.

Elektrinis įrankis yra transportinėje padėtyje.

12 Techninė priežiūra ir aptarnavimas



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, elektros smūgio grėsmė

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



Techninis aptarnavimas ir remontas vykdomas tik pas gamintoją arba techninės priežiūros dirbtuvėse. Artimiausią adresą rasite internete: www.festool.lt/servisas



Naudoti tik originalias Festool atsargines dalis! Užsak. Nr. rasite internete: www.festool.lt/servisas

- ▶ Pažeisti apsauginiai įtaisai ir dalys turi būti kvalifikuotai remontuojami arba keičiami įgaliotose specializuotose dirbtuvėse, jeigu naudojimo instrukcijoje nenurodyta kitaip.
- ▶ Kad būtų užtikrinta oro cirkuliacija, korpuse esančios aušinimo angos visada turi būti atviros ir švarios.

- Nusiurbti dulkių sancaupas, atplaišas ir pjuvenas (žr. 10.8 skyrių).

12.1 Stalo praplatinimo elemento aukščio koregavimas

- Pav. [17]

12.2 Pastūmos stalo aukščio koregavimas [18]

Jeigu pastūmos stalo aukštis nebesutampa su stalo plokštės aukščiu:

- Pastūmos stalą nustatyti į priekinę padėtį.
- Nuėmus dangtelį [18-1], atlaisvinti po juo esantį varžtą.
- Pastūmos stalą nustatyti į galinę padėtį.
- Nuėmus dangtelį [18-2], atlaisvinti varžtą.
- Pastūmos stalo aukštį pakoreguoti nustatymo varžtais [18-3] ir [18-4].
Sukant į dešinę = nuleidimas
Sukant į kairę = kėlimas
- Varžtus [18-1] ir [18-2] priveržti (3,5 Nm) ir uždėti dangtelius.

12.3 Pastūmos stalo maksimalios eigos koregavimas [19]

Jeigu pastūmos stalo nebegalima perstumti per maksimalų perstumimo diapazoną:

- pastūmos stalą ranka (naudojant jėgą) stumti atitinkamai į priekinę ir užpakalinę galines padėtis, kol pastūmos stalo briauna atsiras ties eigos žymomis [19-1].

12.4 Pastūmos stalo pavažų valymas [20]

Jeigu pastūmos stalą sunku stumdyti, gali būti užterštos pastūmos stalo pavažos arba rutuliniai guoliai.

- Šluoste nuvalyti keturias pastūmos stalo [20-1] kreipiančiųjų pavažas ir keturias pavažas ant pastūmos stalo [20-2].

Jeigu pastūmos stalas ir toliau sunkiai juda, kreipkitės į gamintoją arba įgaliotą techninės priežiūros centrą.

12.5 Kampinės fiksuojamos atramos koregavimas

Statmenumo koregavimas:

- Pav. [21]

12.6 Galinių atramų valymas [22]

Jeigu testinė eiga nesėkminga: valyti aukščio ir kampo nustatymų galines atramas.

- Pjovimo diską nustumti į aukščiausią padėtį.
- Nustatyti 0° pjovimo kampą.
- Elektrinį įrankį išjungti pagrindiniu jungikliu ir nuimti akumulatorius.
- Stalo praplatinimo elementą atlenkti.
- ① ② Nuimti priežiūros dangtį [22-1].

- ③ ④ Aukščio apatinę [22-3] ir kampo [22-4] galines atramas nuvalyti šepetėliu.
- Priežiūros dangtį įdėti ir prisukti varžtu [22-2].
- Įdėti akumulatorius ir pagrindiniu jungikliu įjungti elektrinį įrankį.
- Pjovimo diską visiškai nuleisti žemyn.
- Elektrinį įrankį išjungti pagrindiniu jungikliu ir nuimti akumulatorius.
- Nuimti priežiūros dangtį [22-1].
- ⑤ Aukščio galines atramas viršuje [22-5] nuvalyti šepetėliu.
- Priežiūros dangtį įdėti ir prisukti varžtu [22-2].
- Nuimti dengiančiąją plokštelę (žr. 9.16 skyrių).
- ⑥ Kampo galines atramas [22-6]+[22-7] nuvalyti šepetėliu.
- Dengiančiąją plokštelę uždėti.

Jeigu vykdant šiuos veiksmus kiltų problemų, susisiekite su įgaliotu techninės priežiūros centru arba gamintoju.

12.7 Lygiagrečios atramos išlyginimas pagal pjovimo diską [23]

Kai ruošinio viršutinėje pusėje į kairę nuo pjovimo disko (kampinės fiksuojamos atramos pusėje) yra briaunų trupėjimo ar atplaišų,

- varžtą [23-1] įsukti.

Lygiagreči atrama juda kryptimi A.

Kai briaunų trupėjimo ar atplaišų yra į dešinę nuo pjovimo disko (lygiagrečios atramos pusėje),

- varžtą [23-1] išsukti.

Lygiagreči atrama juda kryptimi B.

- ① Vienas varžto [23-1] apsisukimas atitinka maždaug 3,1 mm poslinkį kryptimi A arba B

Galbūt, reikės iš naujo nustatyti lygiagrečios atramos užspaudimo jėgą (žr. 12.8 skyrių).

- Varžtą [23-1] įsukti: užspaudimo jėga turi mažėti.
- Varžtą [23-1] išsukti: užspaudimo jėga turi didėti.

12.8 Lygiagrečios atramos užspaudimo jėgos koregavimas [24]

- Varžto [24-1] įsukimas didina užspaudimo jėgą.
- Varžto išsukimas užspaudimo jėgą mažina.

12.9 Pastūmos stalą nustatymas pagal pjovimo diską [25]

- ▶ Pastūmos stalą nustatyti į priekinę padėtį ir užfiksuoti.
- ▶ Nuimti dangtelį [25-1].
 - ▷ ① Atlaisvinimui spausti abu taškus.
 - ▷ ② Dangtelį nutraukti.
- ▶ ③ Nuėmus dangtelį [25-2], šiek tiek atlaisvinti po juo esantį varžtą.
- ▶ Pastūmos stalą nustatyti į galinę padėtį.
- ▶ ④ Nuėmus dangtelį [25-3], šiek tiek atlaisvinti po juo esantį varžtą.
- ▶ ⑤ Varžtu [25-4] pakoreguoti laisvą pjovimą. **NURODYMAS** : Varžto [25-5] padėties NEKEISTI. Priešingu atveju pastūmos stolas sunkiai judės.
- ▶ ⑥ + ⑦ Varžtus priveržti.
- ▶ Vėl uždėti visus dangtelius.

13 Reikmenys

Reikmenų ir įrankių užsakymo numerius rasite savo Festool kataloge arba internete adresu www.festool.lt.

14 Aplinka



Prietaiso nemesti į buitinius šiukšlynus!

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

Prieš utilizuojant, nuo nebenaudojamo prietaiso reikia atskirti, jeigu yra, iškrautus baigtus eksploatuoti maitinimo elementus ir akumuliatorius, kurie nėra nebenaudojamo prietaiso viduje, taip pat lempas, kurias galima išimti nesuar-

dant. Tokiu būdu baigtus eksploatuoti maitinimo elementus ir akumuliatorius galima atiduoti utilizuoti nustatyta tvarka.

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

Informaciją apie priėmimo vietas, užtikrinančias utilizavimą nustatyta tvarka, galima rasti internete adresu www.festool.lt/recycling.

Informacija apie REACH: www.festool.lt/reach

15 Bendrieji nurodymai

15.1 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.

15.2 Informacija apie duomenų apsaugą

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

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

16 Sutrikimų šalinimas

Problema	Galimos priežastys	Sutrikimo / gedimo šalinimas
Neveikia ekranas.	Iškrautas vienas ar abu akumuliatoriai.	Akumuliatorius įkrauti.
	Naudojamas netinkamas akumuliatorius.	Naudoti tinkamus akumuliatorius (žr. 4 skyrių).
Ekranas nieko nerodo.	Ekranas gedimas.	Kreiptis į įgaliotą techninės priežiūros centrą arba gamintoją.
Ekranas tekstai netinkama kalba.		Pagrindiniame meniu iškviešti apatinį įrašą. Tada ten pasirinkti norimą kalbą.

Ekране rodomas įspėjantysis pranešimas.	Įspėjimas, pvz., apie perkaitimą.	Atkreipti dėmesį į dialogo informacinį tekstą, pranešimą patvirtinti per fokusavimo liniją.
Ekranas rodo sutrikimą.	Elektrinis įrankis mėgina spręsti problemą, pvz., perkaitimo problemą.	Vykdyti ekrano nurodymus.
	Elektrinio įrankio gedimas.	Kreiptis į įgaliotą techninės priežiūros centrą arba gamintoją.
Būsenos LED mirksni raudona spalva.	Įdėtas netinkamas akumuliatorių derinys.	Žr. 4 skyrių.
	Pasileidžiant sistemai, per maža įtampa (per žemas akumuliatorių įkrovos lygis).	Akumuliatorius pakeisti.
Negalima uždaryti Systeminio gaubto.	Reikmenys nėra parkavimo padėtyje.	Elektrinį įrankį nustatyti į transportinę padėtį (žr. 11.1 skyrių).
Vidinio šešiabriaunio raktų negalima įkišti į angą firminėje techninių duomenų lentelėje.	Įjovimo diskas nėra parkavimo padėtyje.	Įjovimo diską per valdymo modulį nustumti į parkavimo padėtį (žr. 9.8 skyrių).
Įjovimo kampas nesutampa su rodomu ekrane.	Įjovimo kampas pakeistas.	Įjovimo kampą kalibruoti (žr. 9.7 skyrių).
Įjūvio aukštis nesutampa su rodomu ekrane.	Įjūvio aukštis pakeistas.	Įjūvio aukštį kalibruoti (žr. 9.5 skyrių).
Testinė eiga nepavyko	Negalima pasiekti zonos. Užterštos galinės atramos.	Galines atramas valyti (žr. 12.6 skyrių).
Pastūmos stalo ir stalo plokštė yra nevienodame aukštyje.	Pakeistas pastūmos stalo aukštis.	Pastūmos stalo aukštį koreguoti (žr. 12.2 skyrių).
Stalo praplatinimo elementas ir stalo plokštė yra nevienodame aukštyje.	Pakeistas stalo praplatinimo elemento aukštis.	Stalo praplatinimo elemento aukštį koreguoti (žr. 12.1 skyrių).
Pastūmos stalo nebegalima visiškai nustumti į abi padėtis.	Pakeista maksimali eiga.	Pastūmos stalo maksimalią eigą koreguoti (žr. 12.3 skyrių).
Pastūmos stalo sunkiai stumdomas.	Užterštos pavažos.	Pavažas nuvalyti šluoste (žr. 12.4 skyrių).
	Užteršti rutuliniai guoliai.	Kreiptis į įgaliotą techninės priežiūros centrą arba gamintoją.
Atplaišos pjaunant	Laisvas įjovimas pastūmė lygiagrečią atramą.	Lygiagrečią atramą išlyginti pagal įjovimo diską (žr. skyrių).
Variklis veikia mažesne galia	Per aukštą variklio temperatūrą. Sumažintas sūkių skaičius, kad būtų užtikrintas greitas aušinimas naudojant variklio aušinimo įtaisą.	Atvėsus elektrinis įrankis pats vėl pradeda veikti visa galia. Toliau dirbkite tik pasibaigus aušinimui.

Sisukord

1	Sümbolid.....	40
2	Ohutusnõuded.....	40
3	Sihipärane kasutus.....	46
4	Tehnilised andmed.....	46
5	Seadme komponendid.....	47
6	juhtmoodul.....	47
7	Kasutuselevõtt.....	47
8	Aku.....	48
9	Sätted.....	48
10	Seadmega töötamine.....	51
11	Transport.....	53
12	Hooldus ja remont.....	53
13	Tarvikud.....	55
14	Keskkond.....	55
15	Üldised märkused.....	55
16	Tõrkeabi.....	55

1 Sümbolid



Üldohu hoiatus



Ettevaatust: elektrilöök!



Sõrmede ja käte muljumise oht!



Lugege kasutusjuhendit, tutvuge ohutusnõuetega!



Kandke kuulmiskaitset!



Kasutage respiraatorit!



Tarviku vahetamisel kandke kaitsekin-
daid.



Kandke kaitseprille!



Ärge visake olmejäätmetesse.



Seade sisaldab kiipi andmete salvesta-
miseks. vt peatükk 15.2



CE-tähis: Kinnitab elektrilise tööriista
vastavust Euroopa Liidu direktiividele.



Juhis, nõuanne



Toimimisjuhised



Asetage kohale aku.



Võtke aku maha.



Sae ja saeketta pöörlemissuund



Parkimisasendi reguleerimismärgistus



Viige saeketas lahtikiilumisnoa vahetamiseks
juhtmooduli abil parkimisasendisse.

2 Ohutusnõuded

2.1 Üldised ohutusnõuded elektriliste tööriistade kasutamisel



**HOIATUS! Lugege läbi kõik elektrilise
tööriistaga kaasas olevad ohutusnõuded,
juhised, joonised ja tehnilised andmed.** Ohu-
tusnõuete ja juhiste eiramine 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.** Korrastamata ja valgustamata töö-
koht võib tingida tööõnnetuste teket.
- Ärge kasutage elektritööriista plahvatu-
sohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleoht-
likke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektri-
tööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad
tolmu või auru põlema süüdata.
- Hoidke lapsed ja kõrvalised isikud elektri-
tööriista 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 kasutage
kaitsemaandusega elektrilistel tööriista-
del adapterpistikuid.** Originaalpistikud ja
nendega sobivad pistikupesad vähendavad
elektrilöögiohtu.

- b. **Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega, nagu torud, radiaatorid, pliidid ja külmikud.** Kui teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- c. **Hoidke seadet vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilisse tööriista on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.
- d. **Ärge kasutage toitejuhet mittesihipäraselt, nt tööriista kandmiseks, ülesriputamiseks või pistiku pistikupesast väljatõmbamiseks. Hoidke toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja liikuvate osade eest.** Kahjustunud või keerduläinud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- e. **Kui töotate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult pikendusjuhtmeid, mida on lubatud kasutada ka välistingimustes.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- f. **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitselülitit.** Rikkevoolukaitselülitit kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- e. **Vältige ebatavalist kehaasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii säilitate ootamatutes olukordades paremini elektrilise tööriista üle kontrolli.
- f. **Kandke sobivat riietust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed ja rõivad tööriista liikuvatest osadest eemal.** Lotendavad riided, ehted või pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- g. **Kui on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja tolmutõrjumiseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmueemalduseadise kasutamine vähendab tolmust põhjustatud ohte.
- h. **Ärge olge liigselt enesekindel ja ärge eirake elektriliste tööriistade ohutusnõudeid, isegi kui tänu sagedasele kasutamisele olete elektrilise tööriista tööpõhimõttega tuttav.** Hooletu tegutsemine võib ühe hetkega tekitada raskeid kehavigastusi.

4 ELEKTRILISE TÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KÄSITSEMINE

- 3 ISIKUOHUTUS
- a. **Olge tähelepanelik. Kaaluge hoolega, mida ja kuidas teete. Toimige elektritööriistaga töötamisel kaalutletult. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete kas väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- b. **Kandke isikukaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Elektritööriista tüübile ja kasutusala vastavate isikukaitsevahendite, nt tolmutõrjumise maski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendi kasutamine vähendab vigastusohtu.
- c. **Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne kui pistate pistiku pistikupesasse, paigaldage aku tööriista külge või tõstate tööriista üles veenduge, et elektritööriist on välja lülitatud.** Kui elektritööriista kandmise ajal hoiate sõrme lülilil või ühendate tööriista sisselülitatud olekus toitevõrku, võib see põhjustada õnnetusi.
- d. **Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist selle küljest seadistustarvikud ja nutrivõtmed.** Elektritööriista pöörleva osa küljes olev seadistustarvik või nutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- a. **Ärge rakendage tööriistale ülekoormust. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töotate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- b. **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.
- c. **Enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut tõmmake seadme pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest aku.** See ettevaatusabinõu hoiab ära elektrilise tööriista soovimatu käivitamise.
- d. **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilise tööriistu lastele kättesaamatus kohas. Ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seadet ei tunne või pole lugenud käesolevaid juhiseid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- e. **Hoolitsege elektriliste tööriistade ja tarvikute eest korralikult. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad veatult ega kiildu kinni, ja veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud detailid enne elektrilise tööriista kasutamist parandada.** Paljude

õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.

- f. **Hoidke 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 töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga.** Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- h. **Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ja vabad õlist ja rasvast.** Libedad käepidemed ei luba seadet ohutult käsitseda ja ootamatutes olukordades kontrolli all hoida.

5 AKUTÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KÄITAMINE

- a. **Laadige akusid üksnes tootja soovitatud laadimisseadmega.** Teatud tüüpi akude laadimiseks mõeldud laadimisseade muutub tuleohtlikuks, kui seda kasutatakse teist tüüpi akude jaoks.
- b. **Kasutage elektritööriistades ainult selleks ettenähtud akusid.** Teiste tootjate akude kasutamine võib põhjustada vigastusi ja tuleohtu.
- c. **Kasutusvälisel ajal hoidke akud eemal kirjajalbritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest ja teistest väikestest metallsemetest, mis võivad tingida akuklemmide sildamist.** Akuklemmide lühis võib kaasa tuua põletusi või tulekahju.
- d. **Vale kasutuse korral võib akust lekkida akuhapet. Vältige kokkupuudet akuhappega. Juhusliku kokkupuute korral peske kahjustatud kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge kohe arsti poole.** Akust lekkiv vedelik võib põhjustada nahärritusi või põletusi.
- e. **Ärge kasutage kahjustunud ega muudetud akut.** Kahjustunud või muudetud aku võib kaasa tuua ettenägematuid tagajärgi ning põhjustada tulekahju, plahvatusi või vigastusi.
- f. **Ärge jätke akut tule ega kõrge temperatuuri kätte.** Tuli ja üle 130 °C temperatuur võivad põhjustada plahvatust.
- g. **Järgige kõiki laadimisjuhiseid ega laadige akut või akutööriista kunagi väljaspool kasutusjuhendis nimetatud temperatuurivahemikku.** Vale laadimine või ettenähtud temperatuurivahemiku eiramine võib akut rikkuda ja suurendada tuleohtu.

6 HOOLDUS

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

Juhinduge akupaki laadimisseadme kasutusjuhendist.


2.2 Ketassaepinkide ohutusjuhised

1) Kaitsekatepõhised ohutusjuhised

- **Laske paigaldada kaitsekatted. Kaitsekatted peavad olema töökorras ja õigesti paigaldatud.** Logisevad, kahjustatud või mitte-töökorras kaitsekatted tuleb lasta remontida või välja vahetada.
- **Kasutage läbilõigetel alati saeketta kaitsekate ja lahtikiilumisnuga.** Läbilõikamisel, kus saeketas lõikab läbi kogu toorikupaksuse, vähendavad kaitsekate ja muud ohutusseadised vigastusohtu.
- **Kinnitage kaitseadised seadme külge kohe, kui olete lõpetanud töö või töökäigu (nt valtsimine, soonte lõikamine või järkamine tooriku überpööramisega), mille puhul tuleb kaitsekate ja lahtikiilumisnuga eemaldada.** Kaitsekate ja lahtikiilumisnuga vähendavad vigastuste ohtu.
- **Enne tööriista sisselülitamist veenduge, et saeketas ei puutu vastu kaitsekate, lahtikiilumisnuga ega toorikut.** Saeketta ja loetletud osade kokkupuude võib põhjustada ohuolukordi.
- **Justeerige lahtikiilumisnuga siinses kasutusjuhendis toodud kirjelduse järgi.** Vale vahekauguse, asendi või justeerimise korral ei pruugi lahtikiilumisnuga tagasilööki tõhusalt ära hoida.
- **Lahtikiilumisnoa toimimiseks peab see ulatuma toorikuni.** Liiga lühikeste toorikute lõikamisel ei ulatu lahtikiilumisnuga toorikuni ja kaotab oma funktsiooni. Sellistel tingimustel ei saa lahtikiilumisnoa abil tagasilööki ära hoida.
- **Kasutage lahtikiilumisnoga sobivat saeketast.** Selleks et lahtikiilumisnuga nõuetekohaselt töötaks, peab saeketta läbimõõt sobima lahtikiilumisnoga, saeketta tera

peab olema lahtikiilumisnoast õhem ja sae-hambalaius peab olema lahtikiilumisnoast paksusest suurem.

2) Ohutusjuhised saagimiseks

-  **OHT: Ärge viige oma sõrmi ega käsi saeketta lähedusse ega saagimisalasse.** Hetkelise tähelepanematus e või libastumise tõttu võib teie käsi minna vastu saekettast ja põhjustada raskeid vigastusi.
- **Juhtige toorik saeketta juurde ainult saeketta pöörlemissuunale vastupidises suunas.** Kui lükata toorikut kelgu peal saeketta juurde ketta pöörlemissuunaga samas suunas, siis võib saeketas tõmmata tooriku koos kasutaja käega saeketta alla.
- **Ärge kunagi kasutage pikilõikamisel tooriku juhtimiseks nurgapiirikut ega nurgapiirikuga ristilõikamise korral pikkuse reguleerimiseks paralleelpiirikut.** Tooriku samaaegne juhtimine paralleelpiiriku ja nurgapiirikuga suurendab saeketta kinni kiilumise ja tagasilöögiohtu.
- **Pikilõigete tegemisel suruge toorikule alati piirdesiini ja saeketta vahel. Kasutage lükkamispulka, kui piirdesiini ja saeketta vaheline kaugus on alla 150 mm, ja lükkamisklotsi, kui kaugus on alla 50 mm.** Need abivahendid tagavad, et teie käsi jääb saekettast ohutusse kaugusse.
- **Kasutage ainult tootja tarnekomplekti kuuluvat või asjaomaste juhiste järgi valmistatud lükkamispulka.** Lükkamispulga abil jääb käsi saekettast piisavalt kaugemale.
- **Ärge kunagi kasutage lükkamispulka, mis on kahjustatud või mida on saetud.** Kahjustatud lükkamispulk võib puruneda ja selle tagajärjel võib teie käsi sattuda vastu saekettast.
- **Ärge töötage n-õ "paljakäsi".** Kasutage tooriku paigutamiseks ja juhtimiseks alati paralleelpiirikut või nurgapiirikut. "Paljakäsi" tähendab tooriku toetamist või juhtimist ainult käega, mitte paralleelpiiriku või nurkpiirikuga. Nn paljakäsi saagimisega kaasneb vale joondamine, kinni kiilumine ja tagasilöök.
- **Ärge kunagi haarake pöörlevast saekettast ega küünitage pöörleva saeketta kohale.** Tooriku järele küünitades võite minna kogemata vastu pöörlevat saekettast.
- **Toestage pikad ja/või laiad toorikud saelaua taga ja/või külgedel, et need püsiksid**

horisontaalsed. Pikad ja/või laiad toorikud kipuvad saelaua servas kaldu vajuma. Viimase tõttu kaotate kontrolli, saeketas kiilub kinni või tekib tagasilöök.

- **Suunake toorik sae juurde ühtlaselt. Ärge painutage ega pöörake toorikut. Kui saeketas peaks kinni kiiluma, sis lülitage tööriist kohe välja, võtke akukomplekt maha ja eemaldage kinni kiilumise põhjus.** Saeketta toorikusse kiilumine võib põhjustada tagasilööki või blokeerida mootori.
- **Ärge eemaldage lõikejääke, kui saag töötab.** Lõikejäägid võivad saeketta ja piirdesiini või kaitsekatte vahele kinni jääda ning eemaldamisel teie sõrmed vastu saekettast tõmmata. Enne materjali eemaldamist lülitage saag välja ja oodake, kuni saeketas on lõplikult seiskunud.
- **Õhemate kui 2 mm toorikute pikilõigete korral kasutage veel üht paralleelpiirikut, millel on laua pealispinnaga kokkupuude.** Õhukesed toorikud võivad paralleelpiiriku alla kinni kiiluda ja tekitada tagasilööki.

3) Tagasilöök, selle põhjused ja ohutusjuhised

Tagasilöök on tooriku ootamatu reaktsioon, mis järgneb, kui saeketas on kas kinni kiilunud, saekettast on viltu juhitud ja toorikusse viltuse löike teinud või kui üks osa toorikust on saeketta ja paralleelpiiriku või mõne muu paigalseisva eseme vahele kinni kiilunud.

Tagasilöögi korral jääb toorik enamasti saeketta tagaosale külge kinni, tõuseb saelaualt hooga üles ja viskub kasutaja suunas.

Tagasilöök on ketassaepingi vale või vigase kasutamise tagajärg. Tagasilööki saab ennetada, kui rakendada järgmisi ettevaatusabinõusid.

- **Ärge viibige kunagi saekettaga ühel joonel. Seiske alati saeketta piirdesiiniga samal poolel.** Tagasilöögi korral võib toorik paiskuda suure kiirusega inimeste suunas, kes seisavad saeketta ees ja sellega ühel joonel.
- **Ärge kunagi küünitage üle saeketta ega selle taha, et toorikut tõmmata või seda toetada.** Te võite kogemata vastu saekettast minna või võivad teie sõrmed tagasilöögi tõttu saekettasse sattuda.
- **Ärge hoidke ega lükake toorikut kunagi vastu pöörlevat saekettast.** Kui lükkate tooriku vastu saekettast, põhjustab see saeketta kinni kiilumist ja viskumist.

- **Joondage piirdesiin saekettaga paralleelseks.** Joondamata piirdesiin surub toorikut vastu saeketast ja põhjustab tagasilööki.
- **Kasutage peitlõigete tegemisel (nt valtimisel, soonimisel või pööramisega järkamisel) survekammi, et juhtida toorikut vastu lauda ja piirdesiini.** Survekammiga saate toorikut tagasilöögi korral paremini kontrollida.
- **Olge eriti ettevaatlik, kui saete kokkupanud toorikuid nende mittenähtavatest ühendusosadest.** Võite sukeldatud saekettaga tabada detailide pihta, mis võivad põhjustada tagasilööki.
- **Toestage suured plaadid, et vähendada kinnikiilunud saekettast tingitud tagasilöögiohtu.** Suured plaadid võivad oma raskuse all läbi painduda. Plaate tuleb toestada kogu selles ulatuses, kus nad üle laua pinna ulatuvad.
- **Olge eriti ettevaatlik, kui saete väändunud, sõlmelisi, paindunud või ilma konkreetse sirge servata toorikuid, mida saaks juhtida piki nurgapiirikut või piirdesiini.** Väändunud või paindunud toorik ei püsi õiges asendis, mistõttu jookseb saelõige saeketta suhtes viltu, ketas võib kinni kiiluda ja põhjustada tagasilööki.
- **Ärge saagige kunagi mitut üksteise peale või üksteise taha virnastatud toorikut.** Saeketas võib üht või mitut detaili kaasa vedada ja tagasilööki põhjustada.
- **Kui tahate taaskäivitada saagi, mille saeketas on toorikusse kinni kiilunud, siis tsentreerige saeketas saepilus selliselt, et saehambad ei haakuks toorikusse.** Kui saeketas kiilub toorikusse kinni, võib see sae taaskäivitamisel ootamatult tooriku üles paisata ja tagasilööki põhjustada.
- **Hoidke saekettad puhtad, teravad ja piisavalt räsatud.** Ärge kunagi kasutage paindunud saekettaid ega pragunenud või katkiste hammastega saekettaid. Teravad ja korrektselt räsatud saekettad minimeerivad kinnijäämist, blokeerumist ja tagasilööki.

4) Ohutusjuhised ketassaepink kasutamisel

- **Lülitage universaalketassaag välja ja eemaldage akukomplekt, enne kui võtate laua vahetüki maha, vahetate saeketast, teete lahtikiilumisnoal või saeketta kaitsekattel seadistusi või jätate masina järelevalveta.** Ettevaatusabinõud on mõeldud õnnetuste vältimiseks.

- **Ärge laske ketassaepingil kunagi järelevalveta töötada.** Lülitage elektritööriist välja ja ärge lahkuge selle juurest enne, kui see on täielikult seiskunud. Järelevalveta töötav saag on väga ohtlik.
- **Paigutage ketassaepink stabiilsele pinnale ja hästi valgustatud kohta, kus see seisab kindlalt paigal.** Seadme asukohas peab olema suurte tooriku käsitemiseks piisavalt ruumi. Korrastamata ja valgustamata töökoht ning ebatasane, libe põrand võivad põhjustada õnnetusi.
- **Eemaldage regulaarselt saelaua alt ja/või äratõmbesüsteemist saelaastud ja saepuru.** Kuhjunud saepuru on tuleohtlik ja võib ise süttida.
- **Tagage ketassaepingi stabiilne asend.** Mitteenõuetekohaselt kinnitatud ketassaepink võib paigast nihkuda või ümber kukkuda.
- **Enne ketassaepingi sisselülitamist eemaldage sellelt reguleerimistöriistad, puudujäägid jms.** Kõrvalesuunamine või kinnikiilumine võib olla ohtlik.
- **Kasutage alati õige suuruse ja sobiva kinnitusavaga saekettaid (nt rombikujulisi või ümaraid).** Sae komponentidega mitteühilduvad saekettad hakkavad viskuma ja võivad põhjustada õnnetusi.
- **Ärge kunagi kasutage kahjustatud või valesid saeketta kinnitusvahendeid, nt äärikuid, seibe, kruvisid või mutreid.** Need saeketta kinnitusvahendid on mõeldud spetsiaalselt teie saele, sae ohutuks kasutamiseks ja parima jõudluse tagamiseks.
- **Ärge kunagi astuge ketassaepingi peale ja ärge kasutage seda taburetina.** Võite saada raskeid vigastusi, kui elektritööriist ümber kukub või kui puutute kogemata vastu saeketast.
- **Veenduge, et saeketas on paigaldatud õiges pöörlemissuunas.** Ärge kasutage ketassaepingiga töötades lihvkettaid ega traatharju. Saeketta vale paigaldus või mittesoovitavate tarvikute kasutamine võib põhjustada raskeid vigastusi.

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

Paigaldamine ja kinnitamine

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

Hooldus ja remont

- Parandus- ja lihvimistööd on lubatud teha ainult Festooli volitatud töökodades või asjaomase koolitusega isikutel.
- Seadme konstruktsiooni ei tohi muuta.
- Puhastage seadet regulaarselt ja eemaldage külge jäänud vaik (puhastusvahendi pH-tase peab jääma vahemikku 4,5 kuni 8).
- Nürisid terasid tohib 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 respiraator.

- **Töötamisel võib tekkida kahjulikku/mürgist tolmu (nt pliisisaldusega värvikihide ja teatavate puiduliikide töötlemisel).** Kokkupuude tolmuuga või selle sissehingamine võib olla ohtlik nii seadme kasutajale kui ka kõrvalseisjatele. Järgige riigis kehtivaid ohutuseeskirju.
- Oma tervise kaitseks kandke sobivat hingamiskaitsemaski. Tagage suletud ruumides piisav õhutus ja ühendage tööriistaga mobiilne tolmuimeja.
- **Kontrollige korpuse komponente kahjustuste suhtes, nagu praod või peenlõhenemine.** Kahjustada saanud osad laske enne elektrilise tööriista kasutamist parandada.
- **Ärge kasutage akutoitel tööriista käitamiseks võrguadaptereid ega teiste tootjate akusid. Ärge kasutage aku laadimiseks teiste tootjate laadimisseadmeid.** Tootja poolt mitteettenähtud tarvikute kasutamine võib põhjustada elektrilööki ja/või raskeid õnnetusi.

2.5 Alumiiniumi töötlemine

Metalli töötlemisel tuleb ohutuse huvides rakendada järgmisi meetmeid:



- Kandke kaitseprille!
- Ühendage elektriline tööriist sobiva antisstaatilise imivoolikuga varustatud tolmuimejasseadme külge.
- Eemaldage regulaarselt mootorikorpusesse kogunev tolmu.
- Kasutage alumiiniumi töötlemiseks sobivat saeketast.
- Plaate tuleb saagimisel määrada petrooleumiga, õhukeseseinalisi profiile (kuni 3 mm) võib töödelda ilma määrimiseta.

2.6 Jääkohud

Vaatamata kõikide oluliste ehituseeskirjade kinnipidamisest võivad tööriista käitamisel tekkida muud ohud, nt:

- Pöörlevate osade katsumine: saeketas, kinnitusflants, flantsi kruvi,
- Avatud korpusega seadmel elektrit juhtivate osade katsumine,
- toorikuosade eemalepaiskumine,
- tööriista kahjustatud osade eemalepaiskumine,
- müra,
- tolmu.

2.7 Heiteväärtus

Kooskõlas standardiga EN 62841 mõõdetud väärtused on üldjuhul:

helirõhutase	$L_{PA} = 85 \text{ dB(A)}$
helivõimsustase	$L_{WA} = 98 \text{ dB(A)}$
mõõtemääramatus	$K = 3 \text{ dB}$



ETTEVAATUST

Töötamisel tekkiv müra

Kuulmiskahjustused

- Kasutage kuulmiskaitsevahendeid.



ETTEVAATUST

Mürataseme väärtused võivad toodud väärtustest erineda. See sõltub tooriku kasutusest ja töödeldava tooriku liigist.

- Kogu töötamistsükli jooksul tuleb hinnata tegelikku mürateket.
- Sõltuvalt tegelikust müratekkest tuleb seadme kasutaja kaitseks rakendada sobivaid ohutusmeetmeid.

3 Sihipärane kasutus

See CSC SYS 50 on transporditav formaatsaag (universaalketassaag koos integreeritud etteandekelguga), mis on mõeldud puidu, lamineeritud puitplaatide ja plasti saagimiseks.

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

Viimast ei soovitata mineraalsete plaatmaterjalide saagimiseks, nagu nt kipskartong. Abrasiivtolm põhjustab elektrimootorite liiga suurt kulumist.

Asbestit sisaldavate materjalide töötlemine on keelatud.

Lõike- ja lihvetaste kasutus ei ole lubatud.



Mittesihipärase kasutamise korral vastutab kasutaja.

3.1 Saekettad

Kasutada tohib ainult järgmisi saekettaid:

- Saekettada vastavalt EN 847-1
- Saeketta läbimõõt 168 mm
- Lõikelaius 1,8 mm
- Padruni ava 20 mm
- Saeketta paksus 1,2 mm
- sobib pöörete arvule 9500 min⁻¹

Festool'i saekettad vastavad standardile EN 847-1.

Saagige ainult selliseid toorikuid, mille tarbeks on valitud saeketas nõuetekohaselt ette nähtud. Kõrglegeeritud kiirlõiketerasest (HSS-teras) saekettaid ei tohi kasutada.

4 Tehnilised andmed

akuga formaatke- tassaag	CSC SYS 50
mootoripinge	36 V ⁻⁻⁻
pöörete arv (tühikäigul)	6800 min ⁻¹
Sobivad akud	Festooli BP-see- ria 18 ≥ 4 Ah
siseava	Ø 20 mm
kaldenurk	-10° - 47°
lõikekõrgus 0° juu- res	0 - 48 mm*
lõikekõrgus 45° juu- res	0 - 34 mm*
lõikekõrgus 47° juu- res	0 - 33 mm*
lõikekõrgus -2° juu- res	0 - 48 mm*
lõikekõrgus -10° juu- res	21 - 32 mm*
järkamislõike laius 90° juures	450 mm
järkamislõike laius 45° juures	340 mm
järkamislõike laius 70° juures	140 mm
paralleellõike laius	280 mm
kaldenurk	0 - 70°
Transpordimõõt	512 x 396 x 296 mm
tööpingi kõrgus	228 mm
sagedus	2402 Mhz - 2480 Mhz
ekvivalente isotroop- ne kiirusvõimsus (EIRP)	< 10 dBm
kogukaal ilma aku- komplektideta	20,2 kg

* Lähtuvalt saeketta ja elektritööriista tootmistolerantsidest on võimalik teha ka kõrgemad lõiked .

5 Seadme komponendid

Näidatud joonised sisalduvad saksakeelses kasutusjuhendis.

- [1-1] haardepind
- [1-2] jahutusõhuavad
- [1-3] pealüliti
- [1-4] oleku-LED
- [1-5] fikseerige nurgakinnituspiiriku klamberhoob
- [1-6] kelk
- [1-7] nurgakinnituspiiriku soon
- [1-8] Festooli FS-tõmmitsa soon
- [1-9] laua vahetükk
- [1-10] sisekuuskantvõti
- [1-11] peitlõike lahtikiilumisnuga
- [1-12] kaitsekattega lahtikiilumisnuga
- [1-13] Lükkamispuhk pulgahoidikus
- [1-14] Paralleeljuhik
- [1-15] pikilõigete lõikelaiuse skaala
- [1-16] laua laiendus
- [1-17] laualaienduse lukustus
- [1-18] juhtmoodul
- [1-19] tolmukogumiskott
- [1-20] lukustuv nurgapiirik
- [1-21] kelgu lukustushoob
- [1-22] lukustusklamber
- [1-23] Systaineri kate
- [1-24] kandekäepide

6 juhtmoodul

6.1 Juhtmooduli elemendid

- [2-1] nurganupp
- [2-2] kõrgusnupp
- [2-3] ekraan
- [2-4] pöödratas
- [2-5] sisse-lüliti
- [2-6] stopp-lüliti

6.2 Ekraani elemendid

Olenevalt kontekstist kuvatakse ekraanile [2-3] erinevad elemendid.

- [2-7] Külje X asend Y-st (abisüsteemidel)
- [2-8] dialoogi rasterjoonis
- [2-9] dialoogi infotekst
- [2-10] fookusjoone valikuvõimalus
- [2-11] Lemmik parkimisasend
- [2-12] lõikenurk (peaekraan)
- [2-13] lõikekõrgus (peaekraan)
- [2-14] akukomplekti mahtuvusnäidik
- [2-15] Olek **Bluetooth®**-ühendus (aktiivse Bluetooth®-funktsiooniga)
- [2-16] Lemmikute salvestamine (peaekraan)

7 Kasutuselevõtt

7.1 Tööriista ülespanek



HOIATUS

Õnnetusoht

Elektriline tööriist vajub ebatasasel aluspinnal viltu.

- ▶ Veenduge, et elektritööriist seisab kindlalt püsti. Aluspind peab olema tasane, heas seisukorras ja ringi vedelevatest esemetest (nt laastud ja lõikejäägid) vaba.
- ▶ Paigutage tööriist horisontaalselt kummijalgadega tugevale tasasele aluspinnale.
- ▶ Avage sulgeklamber [1-22] mõlemal pool tööriista.
- ▶ Tõstke Systainerikate [1-23] üles.

7.2 Esmane kasutuselevõtt

Pärast tööriista esmast sisselülitamist käivitub ekraanil järgmine tsükkel

1. Keele ja mooduli seadistamine.
2. Abisüsteem "Esimesed sammud" selgitab tööriista käitamise põhifunktsioone.
3. Toimub algne kontrollkäik.
4. Kalibeerige lõikekõrgus nullile (vt peatükk 9.5).
5. Kuvatakse avaleht (lõikenurk/ lõikekõrgus). Kui kontrollkäik katkestatakse, püüab süsteem selle tööriista järgmisel sisselülitamisel uuesti käivitada.

7.3 Sisse-/väljalülitamine

Lülitage elektritööriist sisse

- ▶ Paigaldage akukomplektid (vt peatükk 8).
- ▶ Vajutage pealülitile **[1-3]**.

LED [1-4] süttib põlema. Kui kontrollkäik on kohustuslik, kuvatakse see ekraanile.

- ▶ Tehke kontrollkäik: Vajutage pöödrattast **[2-4]** ja hoidke seda all.

- ⓘ Järjepidevalt täpsete töötulemuste saavutamiseks soovime pärast elektrilise tööriista transporti testida liikumist ümbritseva keskkonna temperatuuril 0° C kuni 40° C.

Lülitage saeketas sisse

- ▶ Tehke juhtmoodulis soovitud seadistus (vt peatükki 9.1).
- ▶ Asetage toorik lauale ja vajaduse korral kinnitage Festooli FS-tõmmitasaga soone sisse **[1-8]** kelgu peal.
- ▶ Hoidke käed saagimisalast eemal.
- ▶ Vajutage start-nuppu **[2-5]**

Saeketas hakkab tööle.

Saeketta väljalülitamine

- ▶ Saemootori väljalülitamiseks vajutage stopp-lülitit **[2-6]**.
- ⓘ Kui saeketas jätkab pöörlemist: Lülitage elektriline tööriist pealülitist **[1-3]** välja või eemaldage seadmest akukomplekt. Võtke ühendust Festooli teenindustöökojaga.

Elektritööriista väljalülitamine.

- ▶ Oodake, kuni saeketas on lõplikult seiskunud.
- ▶ Lülitage tööriist pealülitist **[1-3]** välja.

- ⓘ Kui tööriista ei kasutata, lülitub see 4 tunni möödumisel täielikult välja. (aega saab Festooli Work-äpist muuta.)

8 Aku

Kontrollige enne aku kasutamist akuühenduste puhtust. Aku määrdunud klemmid võivad ühendust takistada ja klemmid võivad kahjustuda.

Rikkeline kontakti tõttu võib aku üle kuumeneda ja kahjustuda.

[3A] Võtke aku maha.

[3B] Pange aku sisse tagasi - fikseerub kuuldavalt.



- ⓘ Elektrilist tööriista saab kasutada ainult siis, kui mõlemad akukomplektid on seadmesse paigaldatud ja need on piisava laetustasemega. Sobivad akukomplektid, vt peatükki 4.

8.1 Laetustaseme näit

Akukomplekti laetustaseme näit kuvatakse ekraanile ja Festooli Work-äpis. Akukomplekti nummarduse **[3B-1]** leiate akuliidest kõrvalt.

- ⓘ Lisainfot aku ja laadija ning nende mahtvusnäitude kohta leiate vastavatesst kasutusjuhenditest.

9 Sätted



Lisateavet vt www.festool.com/QuickGuide-CSCSYS

9.1 Seadistused juhtmoodulist

Veenduge, et saeketta ümber olev ala on vaba, kui saeketast seadistate.

Järgnevaid seadistusi saab teha juhtmoodulist:

- keel
- moodul
- pöörete arv
- löikekõrgus (saeketta kõrgus)
- löikekõrguse kalibreerimine
- löikenurk (saeketta nurk)
- Lõikenurga kalibreerimine
- Lemmikute valimine ja salvestamine
- kontrollkäik
- tehaseseadistusele lähtestamine

Järgmisteks seadistusteks saab kasutada menüüst abisüsteemi:

- kontrollkäik
- esimesed sammud
- löikekõrguse kalibreerimine
- löikenurga kalibreerimine
- saeketta vahetamine

Navigeerimine

Navigeerimine menüüs, abisüsteemis või läbi erinevate valikuvõimaluste

- ▶ Keerake pöödrattast **[2-4]** paremale või vasakule.

Peamenüü kuvamine

- ▶ Vajutage kaks korda pöödrattale.

Valimine

Käivitage abisüsteem või tehke valik

- ▶ Vajutage pöödrattale.

9.2 Festooli Work-äpp*

Festooli Work-rakendusega saab elektrilist tööriista konfigurida. Selleks peab vähemalt üks mõlemast akukomplektist olema Bluetooth® akukomplekt.

- ① Akupaki ühendamine Bluetooth® kaudu, vt akupaki kasutusjuhendit.
- ① Festool Work-äpist leiate tööriista käitamise kohta lisateavet.

* ei ole kõikides riikides kättesaadav.

9.3 Pöörete arvu reguleerimine

Pöörete arvu saab kohandada juhtmoodulist 6-astmeliselt vastavalt tooriku vajadustele.

9.4 Lõikekõrguse seadistamine

Reguleerige lõikekõrgus juhtmoodulist.

- ▶ Vajutage kõrgusnuppu **[2-2]**.
- ▶ Reguleerige 10 sekundi vältel pöödrattast **[2-4]** soovitud lõikekõrgus.
- ① Kui soovite reguleerimisrežiimist enne 10 sekundi möödumist väljuda: vajutage kõrgusnuppu.
- ① Lõikekõrguse reguleerimine kümnendikastmega: Hoidke pöödrattast pööramise ajal all.

9.5 lõikekõrguse kalibreerimine

Esmakordsel kasutuselevõtul ja pärast saelehe läbimõõdu muutmist tuleb lõikekõrgus kalibreerida. Saeketta läbimõõdu muutus võib tekkida saeketta järelteritamise või saeketta vahetamise tõttu.

Kalibreerimine käivitage ekraanil menüüpunkti "Lõikekõrguse kalibreerimine" kaudu. Järgige ekraanil olevaid juhiseid.

- ▶ Vajutage pöödrattale, et saeketast laua alla langetada.
- ▶ Asetage liuglauale nurgapiiriku juurde lühike liist (nagu järkamislõike puhul).
- ▶ Vajutage pöödrattale, et sammu kinnitada.
- ▶ Lülitage saeketas Start-lülitist **[2-5]** sisse.
- ▶ Tehke järkamislõige. Seejuures keerake pöödratas aeglaselt, et saeketast aeglaselt ja samm-sammult üles viia.

Kui saeketas liistu kraabib, on nullpunkt saavutatud ja saeketta võib välja lülitada.

- ▶ Vajutage pöödrattale, et seda seadistust uue nullasendina salvestada.

9.6 Lõikenurga reguleerimine



ETTEVAATUST

Muljumisoht

Lõikenurga seadistamisel liigub imikanal kaasa.

- ▶ Ärge viige käsi ega esemeid imikanali ja kelgu vahele.

Seadistage lõikenurk juhtmoodulist.

- ▶ Vajutage **[2-1]** nurganupule.
- ▶ Reguleerige 10 sekundi vältel pöödrattast **[2-4]** soovitud nurk.
- ① Kui soovite reguleerimisrežiimist enne 10 sekundi möödumist väljuda: Vajutage nurganuppu.
- ① Lõikenurga reguleerimine kümnendikastmega: Hoidke pöödrattast pööramise ajal all.

9.7 Lõikenurga kalibreerimine

Kui saag ei sae sisestatud lõikenurka enam korrektselt:

- ▶ Kalibreerige lõikenurk juhtmoodulist abisüsteemi abil.

9.8 Lemmikud

Neli sagedamini kasutatavat kombinatsiooni lõikekõrgusest ja lõikenurgast saab salvestada lemmikutesse. Viienda, mittemuudetava lemmikuna "P" on salvestatud parkimisasend. Viimane kuvatakse ainult siis, kui aktuaalses asendis ei ole võimalik Systaineri katet peale panna.

Lemmiku valimine

- ▶ Valige peakraanilt pöödrattaga lemmikutepaar **[2-11]** välja.
- ▶ Vajutage pöödrattale ja hoidke seda all, kuni saeketta asend on täielikult saavutatud.

Lemmikute salvestamine

- ▶ Reguleerige soovitud kombinatsioon lõikekõrgusest ja lõikenurgast.
- ▶ Vajutage samal ajal nurganuppu ja kõrgusnuppu.
- ▶ Valige pöödrattaga soovitud lemmikpositsioon **[2-11]**.
- ▶ Kinnitage valik vajutades pöödrattale.

9.9 Lahtikiilumisnuga



HOIATUS

Vigastusoht

- ▶ Enne mistahes tööde tegemist elektrilisel tööriistal tuleb tööriist välja lülitada ja aku-komplekt seadmest välja võtta.



HOIATUS

Vigastusoht

- ▶ Ärge töötage kunagi ilma lahtikiilumisnoata.

Kaitsekattega lahtikiilumisnuga [1-12]

Võimalusel kasutage alati kaitsekattega lahtikiilumisnuga.

Peitlöike lahtikiilumisnuga [1-11]

Peitlöigete või soonte tegemiseks.

Lahtikiilumisnoa mahavõtmine. Võimalus 1 [4A]

- ▶ ① Viige saeketas juhtmoodulist parkimisasendisse (valige lemmik "P").
- ▶ ② Suruge sisekuuskantvõti [1-10] võimsussildi avasse, hoidke seda all ja tõmmake ③ lahtikiilumisnuga suunaga üles maha.
- ▶ ④ Pange sisekuuskantvõti uuesti ettenähtud hoidikusse [1-10].

Lahtikiilumisnoa mahavõtmine. Võimalus 2 [4B]

- ▶ Võtke katteplaat maha (vt peatükki 9.16).
- ▶ ① Vajutage lahtikiilumisnoa lukustusele, hoidke seda all ja tõmmake lahtikiilumisnuga suunaga üles maha.
- ▶ Pange katteplaat tagasi.

Lahtikiilumisnoa paigaldamine [4C]

- ▶ Suruge lahtikiilumisnuga ülalt sisse, kuni see lukustub. **HOIATUS!** Vigastusoht! Kontrollige, kas lahtikiilumisnuga on kindlalt lukustunud.

9.10 Tolmueemaldus



HOIATUS

Tolm võib kahjustada tervist

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

Tolmuimemine

- ▶ Kinnitage [5-1] tolmu kogumiskoti [5-3] ühendusotsak parempöördega imiotsaku [5-2] külge.
- ▶ Tolmu kogumiskoti tühjendamiseks keerake ühendusotsak vasakpöördega imiotsaku küljest ära.

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

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

Festooli mobiilne tolmuimeja

Imiotsaku külge [5-2] saab ühendada Festooli mobiilse tolmuimeja läbimõõduga 27 mm.

Imivooliku liitmik tuleb pista ühendusotsakusse [5-2].

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

9.11 laua laiendus [6]

Tööpinna suurendamiseks pikilõigete jaoks alates 95 mm.

- ▶ ① ② Klappige laualaiendus lahti.
- ▶ ③ ④ Klappige laualaiendus kinni.

9.12 Paralleeljuhik

Monteerige paralleelpiirik.

- ▶ Joonis [7]

Pikilõigete lõikelaiuse reguleerimine

- ▶ Joonis [8]

piirdesiini [9-1] reguleerimine

- ▶ joonis [9A]

- ① Nurgalõigete või väga madalate toorikute jaoks tuleb piirdesiini [9-1] pöörata [9B]. Sel moel on madal pool suunatud saeketta poole.

9.13 Kelgu seadistamine

Kelku saab fikseerida kahte asendisse.

Töoasend

- ▶ kõige tagumine asend A, joonis [10]

saeketta vahetamise asend

- ▶ kõige esimene asend B, joonis [10]

ETTEVAATUST! Vigastusoht! Fikseerige liuglaud alati, kui seda ei kasutata libistamiseks.

9.14 Lukustuv nurgapiirik

Lukustuvat nurgapiirikut saab kasutada kas risti- või nurgapiirikuna (eerungipiirik).



HOIATUS

Tarvikutest tingitud õnnetusoh

- ▶ Piirdesiin [13-1] ei tohi ulatuda löikealasse.
- ▶ Lukustuva nurgapiiriku kõik kruvid ja pöördnupud peavad olema saagimise ajal tugevasti kinni.

Lukustuva nurgapiiriku paigaldamine/ positioneerimine

- ▶ Joonis [11]

Nurga seadistamine

- ▶ Joonis [12]

Lukustuv nurgapiirik lukustub 13 kasutatavas nurgaseadistuses.

Piirdesiini külgmise asendi reguleerimine

- ▶ Joonis [13]

9.15 Saeketta valimine

Festool saekettad on tähistatud värvilise rõngaga. Rõnga 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	
sinine	alumiinium, plast	

9.16 saeketta vahetamine



HOIATUS

Vigastusoh

- ▶ Enne mistahes tööde tegemist elektrilisel tööriistal tuleb tööriist välja lülitada ja aku-komplekt seadmest välja võtta.



ETTEVAATUST

Kuumast või teravast tööriistast tingitud vigastuste oht

- ▶ Ärge kasutage nürisid või katkiseid tarvikuid.
- ▶ Tarviku käsitlemisel kandke kaitsekindaid.

saeketta vahetamise asend

- ▶ Viige saeketas juhtmoodulist [14-9] saeketta vahetamise asendisse.

Võtke katteplaat maha

- ▶ Viige kelk [14-12] kõige eesmisse asendisse. Lukustage sellesse asendisse lukustushoovaga [14-7].
- ▶ Keerake komplektis oleva sisekuuskantvõtme [14-2] kruvi [14-11] katteplaadi küljest lahti.
- ▶ Võtke katteplaat [14-8] maha.

Saeketta mahavõtmine

- ▶ Võtke lahtikiilumisnuga [14-10] maha (vt peatükki 9.9)
- ▶ Vajutage spindlilukustusnupp [14-1] alla ja keerake kruvi [14-3] sisekuuskantvõtme lahti (vasakkeere).
- ▶ Eemaldage kruvi ja äärik [14-4] ning võtke saeketas üles tõstes maha.

Saeketta monteerimine.

- ▶ **HOIATUS!** Kontrollige, kas kruvid ja äärik on puhtad ning kasutage üksnes puhtaid ja terveid osi!
- ▶ Paigaldage uus saeketas ja välisäärik.
HOIATUS! Saeketta [14-5] ja sae [14-6] pöörlemis-suund peab olema sama! Nõude eiramisega võivad kaasneda rasked kehavigastused.
Paigaldatud olekus ei ole saeketta kirjeid näha.
- ▶ Keerake kruvi kõvasti kinni (vasakkeere).
- ▶ Paigaldage katteplaat [14-8] ja kruvige see kinni.
- ▶ Paigaldage lahtikiilumisnuga.
- ▶ Asetage sisekuuskantvõti selleks ettenähtud hoidikusse [1-10].

10 Seadmega töötamine

10.1 Tööohutus



Järgige töötamise ajal kõiki ülaltoodud ohutusjuhiseid ja järgmisi reegleid:

Enne alustamist

- Veenduge, et saeketta kaitsekate on kahjustamata ega puutu üheski löikenurgas ega löikekõrgusel saeketta vastu. Saeketta kaitsekatte klapid peavad vabalt, takistusteta liikuma.
- Lauaplaadil, katteplaadil ja laua vahetükil ei tohi esineda kahjustusi (nt sisselõikeid saagimispilu ääres). Vahetage kahjustatud osad viivitamatult välja.

- Ärge töötage kunagi ilma katteplaadi, hooldusklapi või laua vahetükita.
- Kontrollige saeketta kindlat kinnitumist.
- **ETTEVAATUST! Ülekuumenemise oht!** Enne kasutust veenduge, et akukomplekt on õigesti lukustunud.
- Paigutage toorik peale pingevabalt ja tasaselt.

Töötamise ajal

- **Ümberminekuoht!** Elektriline tööriist võib ümber minna, kui töödeldakse liiga suuri või liiga raskeid toorikuid.
- Ärge kandke saagimise ajal kaitsekindaid. Kaitsekindad võivad saeketta külge kinni jääda ja käe saekettasse tõmmata.
- Õige tööasend: Kelgupoolsel küljel saeketta katte kõrval.
- Eemalepaiskuvatest osadest tingitud vigastusoht. Läheduses viibivad isikud võivad vigastada. Hoidke ohutusse kaugusse.
- Etteandekiirust sobitades vältige saeketta ülekuumenemist ja plasti lõikamisel plasti sulamist. Mida kõvem on saetav toormaterjal, seda väiksem peab olema etteandekiirus.
- Elektritööriista asendit ei tohi kunagi muuta, kui saeketas pöörleb.
- Hoiustage lükkamispulka **[1-12]** selle jõudeajal lükkamispulga hoiukarbis (**Joonis 1**).

10.2 Kasutusviisid

Saagi saab kasutada

- **formaatketassaena** lõikelaudade ja ristipiirikuga.
- **universaalketassaena** lukustatud liuglaua ja pikipiirikuga.

10.3 Järkamislõiked

Tehke järkamis- ja nurgalõiked vasakul pool elektrilist tööriista. Kasutage alati lukustuvat nurgapiirikut (vt peatükki 9.14).

10.4 Nurgalõiked

- ▶ Nurgalõigete jaoks kasutage kaitsekattega lahtikiilumisnuga (vt peatükki 9.9).
- ▶ Võtke paralleelpiirik maha.
- ▶ Lukustuva nurgapiiriku positsioneerimine kelgu sees (vt peatükki 9.14).
- ▶ Kelgufikseeringu vabastamine (vt peatükki 9.13).
- ▶ Juhtige toorikut lukustuva nurgapiirikuga.

10.5 Pikilõiked

- ▶ Paigaldage lahtikiilumisnuga koos kaitsekattega (vt peatükki 9.9).

- ▶ Võtke lukustuv nurgapiirik maha (vt peatükki 9.14).
- ▶ Monteerige paralleelpiirik (vt peatükki 9.12).
- ▶ Tehke pikilõige.

10.6 Eerungi-pikilõiked

- ▶ Kasutage kaitsekattega lahtikiilumisnuga (vt peatükki 9.9).
- ▶ Võtke lukustuv nurgapiirik maha (vt peatükki 9.14).
- ▶ Monteerige paralleelpiirik (vt peatükki 9.12).
- ▶ Kui saeketas on paralleelpiiriku poole kaldu **[9B]**:
 - ▷ Pöörake piirdesiini **[9-1]** selliselt, et madalam külg oleks suunatud saeketta poole, et lükkamisulgale jääks rohkem ruumi ja saeketas ei puutuks vastu piirdesiini.
 - ▷ Kui aga siiski ei jää piisavalt ruumi lükkamisulgale kaitsekatte ja piirdesiini vahel, siis kasutage lükkamisblokki*.
 - ▷ Et vältida kinnikiilumist ja tooriku tagasilööki, reguleerige piirdesiin selliselt, et selle tagumine ots on 45°-joone kõrgusel saeketta keskmest.
- ▶ Reguleerige saeketta kaldenurk juhtmoodulist (vt peatükki 9.6).
- ▶ Juhtige toorikut mööda paralleelpiiriku serva.

* Ei sisaldu tarnekomplektis.

10.7 Peitlõiked



HOIATUS

Tagasilöögist tingitud õnnetusoht

- ▶ Kohe pärast tööde lõpetamist, mille puhul tuleb kaitsekattega lahtikiilumisnuga eemaldada, tuleb kaitsekattega lahtikiilumisnuga tingimata tagasi panna.

Keerukad peitlõiked nagu sukellõiked ja soonestamine ei ole lubatud.

- ① Kasutage peitlõigete tegemiseks survekammi*, et toorik oleks lõikamise ajal tugevasti vastu lauda surutud.

* Ei sisaldu tarnekomplektis.

Peitlõigete jaoks kasutage peitlõigete lahtikiilumisnuga (vt peatükki 9.9).

Soonte lõikamine

- ▶ Seadistage soone sügavus (=lõikekõrgus) juhtmoodulist (vt peatükki 9.4).
- ▶ Seadistage paralleelpiirik (vt peatükki 9.12).
- ▶ Monteerige peitlõike lahtikiilumisnuga (vt peatükki 9.9).

- ▶ Juhtige toorikut mööda paralleelpiiriku serva.
- ▶ Korrake tegevust, kuni olete saavutanud soovitud soonelaiuse.

Valtsimine

- ① Tehke esimene löige tooriku kitsamale küljele.
 - ▶ Seadistage juhtmoodulilt esimese löike löikekõrgus (vt peatükki 9.4).
 - ▶ Seadistage paralleelpiirik (vt peatükki 9.12).
- Nüüd saab tooriku kitsamale küljele teha esimese löike.*
- ▶ Pöörake toorik ümber.
 - ▶ Seadistage teise löike löikekõrgus.
 - ▶ Seadistage paralleelpiirik.
- ① Valige kaugus paralleelpiirikust selliselt, et juba eelnevalt saetud soon ei asetseks piiriku poolel.

Nüüd saab tooriku kitsamale küljele teha teise löike.

10.8 Blokeeringute eemaldamine [15]



HOIATUS

Vigastusohu

- ▶ Enne mistahes tööde tegemist elektrilisel tööriistal tuleb tööriist välja lülitada ja akukomplekt seadmest välja võtta.
- ▶ Võtke kateplaat maha (vt peatükki 9.16).
- ▶ Tehke saeketta klapp [15-1] lukust lahti ja pöörake alla.
- ▶ **ETTEVAATUST!** Kandke kaitsekindaid. Eemaldage toorikujäädid, puhastage saeketta ümbrus tolmuimejaga.
- ▶ Sulgege saeketta klapp, paigaldage kateplaat.
- ▶ Asetage sisekuuskantvõti selleks ettenähtud hoidikusse [1-10].

11 Transport



ETTEVAATUST

Vigastusohu!

Elektritööriist võib kandmise ajal käest ära libiseda.

- ▶ Hoidke alati kahe käega kinni tööriista ettenähtud haardepindadest [1-1] mõlemal pool tööriista.
- ▶ Kui hoiate kandmisel kanderihmast [1-24], siis veenduge, et kate on mõlema sulgeklambriga kinni.



ETTEVAATUST

Vigastuste oht

Kelk võib välja liikuda. Laualaiendus võib lahti klappida.

- ▶ Elektritööriist tuleb transportimiseks viia alati selleks ettenähtud transpordiasendis.

11.1 Elektrilise tööriista toetamine (transpordiasend)

- ▶ Viige saeketas juhtmoodulist parkimisasendisse (valige lemmik "P").
- ▶ Lülitage elektriline tööriist pealülitist välja (vt peatükki 7.3).
- ▶ Kelgu fikseerimine (vt peatükki 9.13).
- ▶ Laualaienduse kinni klappimine (vt peatükki 9.11).
- ▶ Lükake piirdesiinid kokku, kuni parkimisasendi mõlemad seadistumärgistused (vt peatükki 1) asetsevad kohakuti.
- ▶ Viige tööriista paralleelpiirik parkimisasendisse [16B].
- ▶ Pange kaitsekattega lahtikiilumisnuga ja ülejäänud tarvikud kaane sisse hoiule [16A]. Lukustuva nurgapiiriku võib viia ka tööriistal parkimisasendisse [16B].
- ▶ Sulgege kaas ja kinnitage mõlema lukustusklambriga.

Elektritööriist on transpordiasendis.

12 Hooldus ja remont



HOIATUS

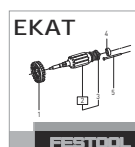
Vigastus- ja elektrilöögioht

- ▶ Eemaldage akupakk alati enne kõiki hooldus- ja remonttöid.
- ▶ Kõiki hooldus- ja remonttöid, mille puhul tuleb mootorikorpust avada, tohib teha üksnes volitatud teenindustöökoda.



Hooldus- ja parandustöid on lubatud teha vaid tootja esindajal või volitatud hooldekeskustes. Lähima teenindustöökoja aadressi leiate:

www.festool.ee/teenindus



Kasutada tohib üksnes Festooli originaalvaruosi! Tellimisnumbri leiate: www.festool.ee/teenindus

- ▶ Kahjustatud kaitseadised ja osad tuleb lasta volitatud töökojas nõuetekohaselt remontida või välja vahetada, kui kasutusjuhendis ei ole määratud teisiti.

- ▶ Õhuringluse tagamiseks tuleb hoida korpu- se jahutusavad alati vabad ja puhtad.
- ▶ Eemaldage tolmuimejaga tolmuladestused, pinnud ja laastud (vt peatükki 10.8).

12.1 Laualaienduse kõrguse järelreguleerimine

- ▶ Joonis [17]

12.2 Kelgu kõrguse järelreguleerimine [18]

Kui kelgu kõrgus ei vasta enam lauaplaadi kõrgusele:

- ▶ Viige kelk eesmissesse asendisse.
- ▶ Eemaldage katteplaat [18-1] ja keerake selle all olev kruvi lahti.
- ▶ Viige kelk kõige tagumisse asendisse.
- ▶ Eemaldage katteplaat [18-2] ja keerake kruvi lahti.
- ▶ Tehke seadekruvidest [18-3] ja [18-4] kelgu kõrguse järelreguleerimine.
Parempööre = langetab
Vasakpööre = tõstab
- ▶ Keerake kruvid [18-1] ja [18-2] kinni (3,5 Nm) ning paigutage katteplaat peale.

12.3 Kelgu suurima käigu järelreguleerimine [19]

Kui kelk ei lase end üle terve liikumisala viia:

- ▶ Viige kelk käsitsi (jõuga) vastavatesse lõp- pasenditesse ees ja taga, kuni kelgu serv on käigu-märgistusega [19-1] kohakuti.

12.4 Puhastage kelgu jooksupinnad [20]

Kui kelk liigub ainult raskesti, võib selle põhju- seks olla kelgu jooksupindade või kuullaagrite määrdumine.

- ▶ Puhastage neli rada kelgu juhiku sees [20-1] ja neli rada kelgu ääres [20-2] lapiga.

Kui kelk peaks ikkagi raskelt käima, pöörduge tootja või volitatud klienditeenindustöökoja poole.

12.5 Lukustuva nurgapiiriku järelreguleerimine

Täisnurga järelreguleerimine:

- ▶ Joonis [21]

12.6 Puhastage lõpupiirikud [22]

Kui kontrollkäik ebaõnnestub: Puhastage kõr- guse- ja nurgaseadistuste lõpupiirikud.

- ▶ Viige saeketas kõrgeimasse asendisse.
- ▶ Reguleerige lõikenurk väärtusele 0°.
- ▶ Lülitage tööriist pealülitist välja ja võtke akukomplektid maha.
- ▶ Klappige laualaiendus lahti.

- ▶ ① ② Eemaldage hooldusklapp [22-1].
- ▶ ③ ④ Puhastage kõrguse lõpupiirikud alt [22-3] ja nurgad [22-4] harjaga.
- ▶ Paigaldage hooldusklapp ja keerake kru- vi [22-2] kinni.
- ▶ Paigaldage akukomplekti ja lülitage tööriist pealülitist sisse.
- ▶ Viige saeketas täielikult alla.
- ▶ Lülitage tööriist pealülitist välja ja võtke akukomplektid maha.
- ▶ Eemaldage hooldusklapp [22-1].
- ▶ ⑤ Puhastage kõrguse lõpupiirikud üle- val [22-5] harjaga.
- ▶ Paigaldage hooldusklapp ja keerake kru- vi [22-2] kinni.
- ▶ Võtke katteplaat maha (vt peatükki 9.16).
- ▶ ⑥ Puhastage nurga lõpupiiri- kud [22-6]+[22-7] harjaga.
- ▶ Monteerige katteplaat.

Kui esineb probleeme, siis võtke ühendust voli- tatud klienditeenindustöökoja või tootjaga.

12.7 Paralleelpiiriku joondamine saekettaga [23]

Lahtirebestuste korral tooriku peal saekettast vasakul (lukustuva nurgapiiriku poolel)

- ▶ Keerake kruvi [23-1] sisse.

Paralleelpiirik liigub suunas A.

Lahtirebestuste korral saekettast paremal (paralleelpiiriku poolel)

- ▶ Keerake kruvi [23-1] välja.

Paralleelpiirik liigub suunas B.

- ① Üks kruvitäispööre [23-1] vastab liikumi- sele suunas A või B umbes 3,1 mm

Vajaduse korral tuleb paralleelpiiriku tõmbe- jõudu uuesti seadistada (vt peatükki 12.8).

- ▶ Keerake kruvi [23-1] sisse: Pingutusjõudu tuleb vähendada.
- ▶ Keerake kruvi [23-1] välja: Pingutusjõudu tuleb tõsta.

12.8 Paralleelpiiriku pingutusjõu järelreguleerimine [24]

- ▶ Kruvi sissekeeramisel [24-1] pingutusjõud kasvab.
- ▶ Kruvi lahtikeeramisel pingutusjõud kaha- neb.

12.9 Kelgu joondamine saekettaga [25]

- ▶ Viige kelk kõige eesmissesse asendisse ja lu- kustage.
- ▶ Eemaldage kattekork [25-1].

- ① Vabastamiseks vajutage mõlemale punktile.
- ② Tõmmake kattekork maha.
- ③ Eemaldage kattekork [25-2] ja keerake selle all olev kruvi veidi lahti.
- Viige kelk kõige tagumisse asendisse.
- ④ Eemaldage kattekork [25-3] ja keerake selle all olev kruvi veidi lahti.
- ⑤ Tehke kruviga [25-4] puhta löike järelreguleerimine. **TEATIS** : Kruvi [25-5] EI TOHI paigast nihutada. Vastaval juhul hakkab kelk raskelt käima.
- ⑥ + ⑦ Keerake kruvid kinni.
- Kinnitage kõik kattekorgid uuesti peale.

13 Tarvikud

Tarvikute ja tööriistade tellimisnumbri leiata Festooli kataloogist või internetist: www.festool.ee.

14 Keskkond



Ärge käideldge seadet koos olmejäätmetega! Seadmed, lisavarustus ja pakendid tuleb suunata keskkonnasõbralikult

taaskasutusse. Järgige kehtivaid riiklikke eeskirju.

Enne kogumispunkti toimetamist tuleb tühjad akud ja patareid, mis ei ole kasutusressursi ammendanud seadmesse sisse ehitatud, ning lambid, mida saab seadmest eemaldada nii, et

need ei purune, seadmest eemaldada. Nii saab akud ja patareid nõuetekohaselt ringlusse võtta.

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

Teavet kogumispunktide kohta www.festool.ee/recycling.

REACH teave: www.festool.ee/reach

15 Üldised märkused

15.1 Bluetooth®

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

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

16 Tõrkeabi

Probleem	Võimalik põhjus	Tõrkeabi
Ekraan ei sütti.	Üks või mõlemad akukomplektid on tühjad. Kasutuses on vale akukomplekt.	Laadige akukomplektid täis. Kasutage sobivat akukomplekti (vt peatükk 4).
Ekraan ei kuva midagi.	Ekraan on rikkis.	Võtke ühendust volitatud teenindustöökoja või tootjaga.
Ekraanitekstid vales keeles.		Avage põhimenüüs kõige alumine kanne. Seejärel valige seal soovitud keel.
Ekraan kuvab hoiatus-teate.	Hoiatus, nt ülekuumenemise eest.	Järgige dialoogiaknasse ilmuvat teabeteksti ja kinnitage teate kättesaamist.
Ekraanile ilmub veateade.	Elektritööriist püüab probleemi lahendada, nt ülekuumenemist. Elektriline tööriist on rikkis.	Juhinduge ekraanile ilmuvatest juhistest. Võtke ühendust volitatud teenindustöökoja või tootjaga.

Oleku-LED vilgub punaselt.	Sisetatud on vale akukombinatsioon.	Vt peatükki 4.
	Madalpinge süsteemikäivitusel (aku laetustase liiga madal).	Vahetage akukomplekt.
Systaineri katet ei saa sulgeda.	Tarvikud on parkimisasendis.	Viige elektritööriist transpordiasendisse (vt peatükki 11.1).
Sisekuuskantvõtit ei ole võimalik võimsussildi ääres olevasse avasse sisestada.	Saeketas ei asu parkimisasendis.	Viige saeketas juhtmooduli abil parkimisasendisse (vt peatükki 9.8).
Lõikenurk ei kattu ekraani andmetega.	Lõikenurk on paigast ära.	kalibreerige lõikenurk (vt peatükki 9.7).
Lõikekõrgus ei vasta ekraani andmetele.	Lõikekõrgus paigast ära.	Kalibreerige lõikekõrgust (vt peatükki 9.5).
Kontrollkäik ei õnnestunud.	Ala ei suudetud saavutada. Lõpupiirikud määrdunud.	Puhastage lõpupiirikud (vt peatükki 12.6).
Kelk ja lauaplaat ei ole ühel ja samal kõrgusel.	Kelgu kõrgus on paigast ära.	Reguleerige kelgu kõrgust (vt peatükki 12.2).
Laualaiendus ja lauaplaat ei ole ühel ja samal kõrgusel.	Laualaienduse kõrgus paigast ära.	Reguleerige laualaienduse kõrgust (vt peatükki 12.1).
Kelku ei saa täielikult mõlemasse asendisse viia.	Maksimaalkäik paigast ära.	Järelreguleerige kelgu maksimaalkäik (vt peatükki 12.3).
Kelk käib väga raskelt.	Jooksupinnad määrdunud.	Puhastage jooksupinnad lapiga (vt peatükki 12.4).
	Kuullaager määrdunud.	Võtke ühendust volitatud teenindustöökoja või tootjaga.
Rebestused saagimisel	Puhta lõike paralleelpiirik paigast ära.	Joondage paralleelpiirik saekettaga (vt peatükki 12.7).
Mootor töötab vähendatud võimsusega	Mootori temperatuur on liiga kõrge. Pöörete arvu vähendati, et võimaldada mootori ventilatsiooni kaudu kiiret jahutamist.	Pärast jahtumist võtab seade iseseisvalt uuesti pöörded üles. Jätkake töötamist alles siis, kui jahutusprotsess on lõppenud.