

Festool Group GmbH & Co. KG
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0)7024/804-0
Telefax: +49 (0)7024/804-20608
www.festool.com

FESTOOL

P R E C I S I O

CS 70 EB

CS 70 E



(LV) **Originālā lietošanas pamācība**

Galda un ripzāģi

(LT) **Originali naudojimo instrukcija**

**Stalinis ir stumiamas diskinis
pjūklai**





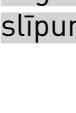
(EST) **Originaalkasutusjuhend**
Järkamissaag

468127_006



- 1 Simboli**
- 2 Tehniskie dati**
- 3 Ierīces sastāvdaļas**
- 4 Paredzētais izmantošanas mērķis**
- 5 Drošības norādījumi**
 - 5.1 Drošības norādījumi, kas saistīti ar iekārtas specifiku
 - 5.2 Emisijas vērtības
 - 5.3 Citi riski
- 6 Sagatavošana darbam**
 - 6.1 Iekārtas montāža
 - 6.2 Ieslēgšana/izslēgšana
- 7 Iekārtas iestatīšana**
 - 7.1 Elektroniskā sistēma
 - 7.2 Iekārtas pārslēgšana iestatīšanas režīmā
 - 7.3 Zāģēšanas augstuma iestatīšana
 - 7.4 Slīpuma leņķa iestatīšana
 - 7.5 Darbinstrumenta maiņa
 - 7.6 Skaldķīļa iestatīšana
 - 7.7 Atturis
 - 7.8 Pretskabargu latas montāža
 - 7.9 Nosūkšanas iekārta
- 8 Darbs ar iekārtu**
 - 8.1 Iekārtas izmantošana par ripzāģi ar darbgaldu
 - 8.2 Iekārtas izmantošana par divroku šķērszāģi
- 9 Apkope**
- 10 Nolietoto iekārtu likvidēšana**
- 11 EK atbilstības deklarācija**

Lietošanas instrukcijā iekļautie attēli komentēti vairākās valodās.

- 1 Simboli**
 -  Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu
 -  Brīdinājums par risku saņemt elektrotriecienu
 -  Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus!
 -  Lietojiet respiratoru!
 -  Lasiet instrukciju, norādījumus!

- 2 Tehniskie dati**

Zāģēšanas augstums, ja zāģēšanas slīpuma leņķis ir 90°/45°,	0 - 70/0 - 48 mm
---	------------------

Zāģēšanas slīpuma iestatīšana	no -2° līdz 47°
Maks. gājiena garums	330 mm
Zāģripa	225x30x2,5 mm
Tukšgaitas apgriezienu skaits	
CS 70 EB regulējams	2000 - 4200 min ⁻¹
CS 70 E	4200 min ⁻¹
Jauda	2200 W
Darbgalda izmēri (GxP)	690x500 mm
Darbgalda augstums kopā ar salokāmajām kājām	900 mm
Darbgalda augstums bez salokāmajām kājām	375 mm
Svars kopā ar salokāmajām kājām	34 kg
Aizsardzības klase	II / II

Aizsardzības pakāpe saskaņā ar EN 60529 dzinējam (tikai CS 70 EB) un slēdzim IP5X.


- 3 Ierīces sastāvdaļas**
 - [1-1] Salokāmās kājas
 - [1-2] Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
 - [1-3] Kabeļa stiprinājums
 - [1-4] Darbgalda ieliktnis
 - [1-5] Grozāmais rokturis attura pārvietošanai
 - [1-6] Skaldķīlis
 - [1-7] Fiksēšanas svira
 - [1-8] Zāģēšanas augstuma iestatīšanas rokturis
 - [1-9] Uzgalis
 - [1-10] Rieva
 - [1-11] Grozāmais rokturis aizsargpārsega pārvietošanai
 - [1-12] Rokturi salokāmo kāju pārvietošanai

- 4 Paredzētais izmantošanas mērķis**

PRECISIO kā pārvietojams elektroinstruments saskaņā ar lietošanas noteikumiem ir paredzēts koka, plastmasu, koka un kokam līdzīgu plātņu zāģēšanai.

Izmantojot Festool speciālās zāģripas alumīnija zāģēšanai, ar šīm iekārtām var zāģēt arī alumīniju. Nedrīkst apstrādāt azbestu saturošus materiālus. Par bojājumiem un negadījumiem, kas rodas, izmantojot iekārtu neparedzētam mērķim, atbild lietotājs.

- 5 Drošības norādījumi**

 **UZMANĪBU! Izlasiet visus drošības norādījumus un pamācības.** Kļūdas, ievērojot brīdinājuma norādes un pamācības, var izraisīt ugunsgrēku un būt par cēloni elektriskajam triecienam un/vai nopietnam savainojumam. **Uzglā-**

bājiēt visus drošības norādījumus un instrukcijas kā izziņas avotu nākotnē.

- Nekad neļaujiet mašīnu lietot bērniem.
- Pirms mašīnas izmantošanas pietiekami iepazīstieties ar tās lietošanas mērķi, regulēšanu un lietošanu.

I) Darba vieta

- a) **Sekojiēt, lai darba vieta būtu tīra un sakārta.** Nekārtīgā darba vietā un sliktā apgaismojumā var viegli notikt nelaimes gadījums.
- b) **Nelietojiēt elektroinstrumentu eksplo-zīvu vai ugunsnedrošu vielu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzes vai putekļu saturu gaisā.** Darba laikā instruments nedaudz dzirksteļo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- c) **Lietojiēt elektroinstrumentu, neļaujiet nepiederošām personām un jo īpaši bērniem tuvoties darba vietai.** Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, un tā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār instrumentu.
- d) **Neļaujiet elektroinstrumentam darboties bez uzraudzības.** Atstājiēt elektroinstrumentu tikai tad, ja tā darba instrumenta kustība ir pilnībā apstājusies.

II) Elektrodrošība

- a) **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai.** Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiēt kontaktdakšas salāgo-tājus, ja elektroinstruments caur kabeli tiek savienots ar aizsargzemējuma ķēdi. Neizmai-nītas konstrukcijas kontaktdakša, kas piemē-rotā kontaktligzdai, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- b) **Darba laikā nepieskarieties sazemētiem priekšmetiem, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītim vai ledusskapjiem.** Pieskaroties sazemētām virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- c) **Nelietojiēt elektroinstrumentu lietūs lai-kā, neturiēt to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot instrumen-tā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- d) **Nenesiet un nepiekarīet elektroinstrumen-tu aiz elektrokabeļa.** Neraujiēt aiz kabeļa, ja vēlaties atvienot instrumentu no elektrotīk-la kontakt-ligzdas. Sargājiēt elektrokabeli no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un instru-menta kustīgajām daļām. Bojāts vai samez-glojies elektrokabelis var būt par cēloni elek-triskajam triecienam.
- e) **Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izman-tojiēt tā pievienošanai vienīgi tādas**

pagarinātāj-kabeļus, kuru lietošana ārpus telpām ir atļauta. Lietojiēt elektrokabeli, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

- f) **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams lietot vietās ar paaugstinātu mitrumu, izman-tojiēt tā pievienošanai noplūdes strāvas aiz-sargreleju.** Lietojiēt noplūdes strāvas aizsar-greļu, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

III) Personiskā drošība

- a) **Darba laikā saglabājiēt paškontroli un rīko-jieties saskaņā ar veselo saprātu.** Pārtrau-ciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu izrai-sītā reibumā. Strādājiēt ar elektroinstrumen-tu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- b) **Izmantojiēt individuālos darba aizsardzības līdzekļus un darba laikā vienmēr nēsājiēt aizsarg-brilles.** Individuālo darba aizsardzī-bas līdzekļu (putekļu aizsargmaskas, neslīdo-šu apavu un aizsarg-ķiveres vai ausu aizsargu) pielietošana atbilstoši elektroinstrumenta ti-pam un veicamā darba rakstu-ram ļauj izvai-rīties no savainojumiem.
- c) **Nepieļaujiēt elektroinstrumeta patvaļīgu ie-slēg-šanos.** Pirms pievienošanas elektrotīkla kontakt-ligzdai pārliecinieties, ka instrumen-ta ieslēdzējs atrodas stāvoklī „IZSLĒGTS”. Pārnesot instrumen-tu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī, pievienojot to barojošajam elektrotīklam laikā, kad instruments ir ie-slēgts, viegli var notikt nelaimes gadījums.
- d) **Pirms instrumenta ieslēgšanas neaizmirs-tiet izņemt no tā regulējošos instrumentus vai skrūvjatslēgas.** Patronatslēga vai skrūv-jatslēga, kas instrumenta ieslēgšanas brīdī nav izņemta no tā, var radīt savainojumu.
- e) **Strādājiēt ar elektroinstrumentu, ieturiēt stingru stāju.** Darba laikā vienmēr saglabā-jiēt līdzsvaru un centieties nepaslīdēt. Tas at-vieglos instrumenta vadību neparedzētās si-tuācijās.
- f) **Lietojiēt piemērotu apģērbu.** Nelietojiēt brī-vu apģērbu un rotaslietas. Neļaujiēt matiem un apģērbam nonākt kustīgu daļu tuvumā. Kustīgas daļas var aizķert vaļīgs apģērbu, ro-taslietas vai garus matus.
- g) **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pie-vienot ārējo putekļu atsūkšanas vai sa-vākša-nas/uzkrāšanas ierīci, sekojiēt, lai tā tiktu pievie-nota elektroinstrumentam un pa-reizi darbotos.** Pielietojiēt putekļu atsūkšanu vai savākšanu/ uzkrāšanu, samazinās to kai-

tīgā ietekme uz strādājo-šās personas veselību.

- h) **Nepieļaujiet, lai ieraduma dēļ, kas iegūts iekārtu biežas lietošanas laikā, jūs kļūstat pašapmierināts un neievērojat iekārtas pamata drošības principus.** Neuzmanīga darbība var izraisīt smagu savainojumu sekundes daļas laikā.

IV) Elektroinstrumentu lietošana un apkope

- a) **Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Katram darbam izvēlieties piemērotu instrumentu.** Elektro-instruments darbosies labāk un drošāk pie nominālās slodzes.
- b) **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā ieslē-dzējs.** Elektroinstruments, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstams lietošanai un to nepieciešams remontēt.
- c) **Pirms apkopes, regulēšanas vai darbinstrumenta nomaiņas atvienojiet elektroinstrumenta kontakt-dakšu no barojošā elektrotīkla.** Šādi iespējams samazināt elektroinstrumenta nejaušas ieslēgšanās risku.
- d) **Elektroinstrumentu, kas netiek darbināts, uzgla-bājiet piemērotā vietā, kur tas nav sasniedzams bērniem un personām, kuras neprot rīkoties ar instrumentu.** Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- e) **Rūpīgi veiciet elektroinstrumenta apkalpošanu. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas darbojas bez traucējumiem un nav iespīlētas, vai kāda no daļām nav salauzta vai bojāta, vai katra no tām pareizi funkcionē un pilda tai paredzēto uzdevumu. Nodrošiniet, lai bojātās daļas tiktu savlaicīgi nomainītas vai remontētas pilnvarotā remontu darbnīcā.** Daudzi nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstruments pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpots.
- f) **Savlaicīgi notīriet un uzasiniet griezošos darb-instrumentus.** Rūpīgi kopti instrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējinstrumentiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.
- g) **Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, papildpiederumus, darbinstrumentus utt., kas paredzēti attiecīgajam pielietojuma veidam un/vai ir piemēroti attiecīgajam instrumentam. Bez tam jāņem vērā arī konkrētie darba apstākļi un pielietojuma īpatnības.** Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā to ir paredzējusi ražotājfirma, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.
- h) **Pievērsiet uzmanību tam, lai rokturi būtu sausi, tīri un nebūtu notraipīti ar eļļu vai smērvielām.** Slīdoši rokturi negaidītās situā-

cijās neļauj droši lietot un vadīt elektroinstrumentu.

V) Akumulatora elektroinstrumentu lietošana



- a) **Akumulatora uzlādei lietojiet tikai tādu uzlādes ierīci, ko ir ieteikusi elektroinstrumenta ražotājfirma.** Katra uzlādes ierīce ir paredzēta tikai noteikta tipa akumulatoram, un mēģinājums to lietot cita tipa akumulatoru uzlādei var novest pie uzlādes ierīces un/ vai akumulatora aizdegšanās.
- b) **Pievienojiet elektroinstrumentam tikai tādu akumulatoru, ko ir ieteikusi instrumenta ražotājfirma.** Cita tipa akumulatoru lietošana var novest pie elektroinstrumenta un/vai akumulatora aizdegšanās.
- c) **Laikā, kad akumulators ir atvienots no elektro-instrumenta, nepieļaujiet, lai tā kontakti saskartos ar saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem nelieliem metāla priekšmetiem, kas varētu izraisīt īsslēgumu.** Īsslēgums starp akumulatora kontaktiem var izsaukt tā aizdegšanos un būt par cēloni ugunsgrēkam.
- d) **Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izplūst šķidrāis elektrolīts. Nepieļaujiet, ka elektrolīts nonāktu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr nejauši ir noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, nekavējoties griezieties pie ārsta.** No akumulatora izplūdušais elektrolīts var izsaukt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.
- d) **Pirms akumulatora pievienošanas elektroinstrumentam pārliecinieties, ka tas ir izslēgts.** Akumulatora ievietošana ieslēgtā instrumentā var būt par cēloni nelaimes gadījumam.

VI) Apkalpošana

- a) **Nodrošiniet, lai instrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomaiņai izmantojot oriģinālās rezerves daļas un piederumus.** Tikai tā iespējams panākt instrumenta ilgstošu un nevainojamu darbību bez atteikumiem.
- b) **Remontam un apkopei izmantojiet tikai Festool oriģinālās rezerves daļas.** Nolikam neatbilstošu piederumu vai rezerves daļu izmantošana var izraisīt elektrotriecienu vai traumas.

5.1 Drošības norādījumi, kas saistīti ar iekārtas specifiku

- Drīkst izmantot tikai standartam EN 847-1 atbilstošus darbinstrumentus.
- Nedrīkst izmantot augsti legēta ātrgriezējte-rauda (HSS) zāgripas.

- Drīkst izmantot tikai zāģasmeņus ar norādītajiem izmēriem: zāģasmens diametrs 225 mm; griezuma platums no 2,5 mm; griezuma darbības dziļums 30 mm; sākotnējais zāģa maksimālais biezums 2,2 mm; piemērots apgrieziena skaitam līdz 4200 min⁻¹.
- Zāģa plātnes zāģēšanas platumam jābūt lielākam un zāģa plātnes biezumam jābūt mazākam par 2,2 mm lielu atdalītājķīļa biezumu.
- Darbinstrumentam jābūt piemērotam attiecīgā materiāla apstrādāšanai.
- Nedrīkst izmantot deformētas vai ieplaisājušas zāģripas, kā arī zāģripas ar neasiem vai bojātiem asmeņiem.
- Darbinstrumentu pārnēsāšanai un glabāšanai jāizmanto piemērota tvertne.
- Iekārtu drīkst izmantot tikai tad, ja visas aizsargierīces atrodas tām paredzētajā stāvoklī un iekārta ir labā stāvoklī un apkopta saskaņā ar noteikumiem.
- Nekavējoties nomainiet nolietotu vai bojātu (piem., iezāģētu) galda darbvirsmu.
- Apkalpojošajam personālam jābūt pietiekami apmācītam par iekārtas izmantošanu, iestatīšanu un lietošanu.
- Ja atklājat traucējumus iekārtas darbībā, to skaitā tādus, kas saistīti ar norobežojošām aizsargierīcēm vai darbinstrumentu, nekavējoties ziņojiet par to apkopes personālam. Iekārtas lietošanu drīkst turpināt tikai pēc šo traucējumu novēršanas.
-   Lietojiet piemērotu individuālo aizsargaprīkojumu: austiņas, lai mazinātu risku saslimt ar vārdzirdību, aizsargbrilles, respiratoru, lai mazinātu risku ieelpot veselībai kaitīgus putekļus, aizsargcimdus, kad jāveic darbības ar darbinstrumentiem un raupjiem materiāliem.
- Lai samazinātu troksni, darbinstrumentam jābūt uzasinātam, un visiem trokšņa slāpēšanas elementiem (pārsegiem u.c.) jābūt noregulētiem saskaņā ar noteikumiem.
- Zāģējot koku, iekārtai jābūt pievienotai nosūkšanas iekārtai saskaņā ar standarta EN 60335-2-69 prasībām attiecībā pret M putekļu klasi.
- Neapstrādājiet azbestu saturošus materiālus.
- Jānodrošina piemērots telpas vai darba vietas apgaismojums.
- Strādājot ar zāģi, ieņemiet pareizu darba pozīciju:
 - priekšpusē lietotāja pusē;
 - frontālā pozīcijā pret mašīnu,

- līdzās zāģēšanas līnijai.
- Izmantojiet klātpievienoto bīdāmkoku, lai droši virzītu detaļu gar zāģa plātņi.
- Izmantojiet klātpievienoto atdalītājķīli un aizsargpārsegu. Ievērojiet to pareizo iestatījumu, kā aprakstīts ekspluatācijas instrukcijā.
- Ja sagataves ir garas, tās jābalsta uz piemērotas pierīces, lai atrastos horizontāli.
- Pirms darbinstrumentu maiņas, kā arī pirms darbības traucējumu novēršanas, piemēram, iesprūdušu skabargu izņemšanas, kontaktspraudnis jāatvieno no kontaktligzdas.
- Neņemiet nost atgriezumus vai citas sagatavu daļas no zāģēšanas rajona, kamēr mašīna darbojas, un zāģēšanas mehānisms vēl nav pilnībā apstājies.
- Ja zāģa plātne tiek bloķēta, nekavējoties izslēdziet mašīnu un atvienojiet tīkla spraudni no kontaktligzdas. Iekļēto sagatavi noņemiet tikai pēc tam.
- Locīšana vai gropēšana ir atļauta, tikai izmantojot piemērotu aizsargierīci, piemēram, virs zāģēšanas galda uzstādītu tunelveida aizsargierīci.
- Ripzāģus nedrīkst izmantot gropēšanai (sagatavē ieejošai gropei).
- Iekārtas pārvietošanas laikā augšējam aizsargpārsegam jānosedz zāģripas augšdaļa.
- Pārnēsājot iekārtu, augšējo aizsargpārsegu nedrīkst izmantot par rokturi!
- Uzglabājiet bīdāmkoku, kad to nelietojat, tam paredzētajā stiprinājumā uz iekārtas.

5.2 Emisijas vērtības



Trokšņa mērījumi ir veikti saskaņā ar standartu EN 61029. Norādītie dati attiecas kā uz divroku šķērszāģa, tā arī uz ripzāģa ar darbgaldu režīmu.

Skaņas jaudas līmenis

Skaņas jauda tukšgaitas režīmā	91 dB(A)
Skaņas jauda apstrādes režīmā	103 dB(A)
Mērījumu neprecizitātes pielaide	K = 3 dB

Emisijas vērtības darba vietā

Emisija darba vietā tukšgaitas režīmā	77 dB(A)
Emisija darba vietā apstrādes režīmā	90 dB(A)

 	UZMANĪBU!
Trokšnis, kas rodas darba laikā, bojā dzirdi.	
• Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus!	

Novērtētais paātrinājums < 2,5 m/s²
 Dotie emisijas lielumi (vibrācija, trokšnis) tika izmērīti saskaņā ar pārbaudes noteikumiem EN

61029 un ir paredzēti ierīču salīdzināšanai. Tie ir piemēroti arī vibrācijas un trokšņu līmeņa pagaidu novērtēšanai pielietojumā.



Dotie emisijas lielumi attiecas uz elektroinstrumenta galvenajām pielietošanas jomām. Taču, ja elektroinstrumenti tiek izmantoti citiem mērķiem, kopā ar nepiemērotiem papildinstrumentiem vai nepietiekoši labā tehniskā stāvoklī, vibrācijas un trokšņu līmenis var būtiski paaugstināties visā darbības periodā. Lai izdarītu pareizu novērtējumu, noteiktā darbības laika periodā jāievēro arī ierīces tukšgaitas un dīkstāves laiks. Tas var ievērojami samazināt slodzi kopējā darba periodā.

5.3 Citi riski

Neraugoties uz visu attiecīgo konstruktīvo noteikumu ievērošanu, iekārtas lietošanas laikā var rasties papildu apdraudējums, piemēram:

- sagataves daļu atrašanās,
- darbinstrumenta daļu atrašanās tā bojājuma gadījumā,
- trokšņa emisija,
- koka putekļu emisija.

6 Sagatavošana darbam

 	BRĪDINĀJUMS!
<p>Negadījuma risks, kas rodas, ja iekārta tiek darbināta ar neatļautu spriegumu vai frekvenci.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrotīkla spriegumam un strāvas avota frekvencei jāatbilst datu plāksnītē norādītajiem datiem. - Ziemeļamerikas valstīs drīkst izmantot tikai 120 V elektrotīklam paredzētās Festool iekārtas. 	

6.1 Iekārtas montāža

Mašīnas uzstādīšana

Nodrošiniet, lai grīda mašīnas apkārtnē būtu līdzena, labā stāvoklī un uz tās neatrastos nestiprināti priekšmeti (piemēram, skaidas un atgriezumī).

- Iekārtu var uzstādīt gan ar tai piestiprinātām salokāmajām kājām, gan bez tām.
- Kāju atlocīšana: atskrūvējiet četrus grozāmos rokturus [1-12] līdz galam.
- Atlociet kājas [1-1] un pieskrūvējiet grozāmos rokturus [1-12].

Lai nodrošinātu mašīnas stabilitāti, griežot vienas kājas uzgali [1-9], var mainīt tās garumu.

Roktura montāža

- Ieskrūvējiet komplektācijā iekļauto grozāmo rokturi [2-6] stiepnī, griežot rokturi pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam.

Aizsargpārsega montāža

- Pārvietojiet skaldķīli [1-6] augšējā fiksācijas stāvoklī, enerģiski paceļot to uz augšu [7-2].
- Pieskrūvējiet šādā stāvoklī pie skaldķīļa komplektācijā iekļauto augšējo aizsargpārsegu ar grozāmo rokturi [1-11].



Transportēšana

- Nofiksējiet zāģa agregātu nulles pozīcijā.
- Noņemiet visas zāģim pievienotās detaļas un uztiniet kabeli kabeļu turētājam.
- Aizveriet kājas.

6.2 Ieslēgšana/izslēgšana

- Dzinēja lielās jaudas dēļ ieteicams izmantot 16 A drošinātāju.
- Iekārtas ieslēgšana: nospiediet zaļo pogu [1-2]. Sarkanā poga paredzēta iekārtas izslēgšanai.
- Lai iekārtu aizsargātu pret neatļautu ieslēgšanu, kā papildpiederumu var iegādāties aizslēdzamu ieslēgšanas bloķēšanas pogu.

7 Iekārtas iestatīšana

 	BRĪDINĀJUMS!
<p>Negadījuma risks, strāvas trieciena risks</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pirms jebkādu iekārtas apkopes darbu veikšanas vienmēr atvienojiet tīkla kontaktdakšu no kontaktligzdas. 	

7.1 Elektroniskā sistēma

Iekārtā ir uzstādīta divpusperiodu elektroniskā sistēma ar šādām funkcijām.

Mērena palaide

Elektroniski regulējama mērenas palaišanas sistēma nodrošina vienmērīgu iekārtas palaidi.

Apgriezienu skaita regulēšana

Apgriezienu skaitu var regulēt laideni no 2000 līdz 4200 min⁻¹, izmantojot regulēšanas pogu [2-1] (tikai modelī CS 70 EB). Šādi zāģēšanas ātrumu var optimāli pielāgot attiecīgajam materiālam.

#	n ₀ [min ⁻¹]	#	n ₀ [min ⁻¹]
1	~ 2000	4	~ 3300
2	~ 2400	5	~ 3800
3	~ 2800	6	~ 4200

Tiek uzturēts konstants izvēlētais apgriezienu skaits. Arī slodzes gadījumā šādi tiek nodrošināts

nemainīgs zāgēšanas ātrums.

Sistēma aizsardzībai pret pārslodzi

Iekārtas galējas pārslodzes gadījumā tiek samazināta strāvas padeve. Ja dzinējs kādu laiku ir bloķēts, strāvas padeve tiek pārtraukta pilnībā. Pēc iekārtas atslogošanas vai izslēgšanas tā atkal ir gatava darbam.

Termo aizsardzība

Ja dzinēja temperatūra ir pārāk augsta, tiek samazināta strāvas padeve un apgriezienu skaits. Lai, izmantojot dzinēja vēdināšanas sistēmu, nodrošinātu ātru dzinēja atdzesēšanu, iekārta darbojas tikai samazinātas jaudas režīmā. Pēc atdzišanas iekārta automātiski atsāk darboties ar iepriekšējo apgriezienu skaitu.

Bremze (tikai modelī CS 70 EB)

Zāgripa tiek elektroniski apstādināta 3 sekunžu laikā pēc iekārtas izslēgšanas.

Aizsardzība pret iekārtas atkārtotu ieslēgšanu

Iemontētais pazeminātā sprieguma aizsargslēdzis novērš nepārtrauktas darbības režīmā ieslēgtas iekārtas automātisku ieslēgšanos strāvas padeves pārtraukuma beigās. Šādā gadījumā iekārta jāieslēdz vēlreiz.

7.2 Iekārtas pārslēgšana iestatīšanas režīmā

Lai varētu veikt iekārtas iestatīšanu, zāģis vienmēr jāpārslēdz iestatīšanas režīmā.

Zāģi piegādā fiksētu dīkstāves stāvoklī.

- Atbloķējiet fiksēšanas mehānismu, skrūvējot grozāmo rokturi [2-6] pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam, un pārvietojiet zāģi uz priekšu.

- Nospiediet fiksēšanas sviru [1-7].

Pēc tam zāģis tiek fiksēts priekšējā stāvoklī.

7.3 Zāgēšanas augstuma iestatīšana

Darbības, kas jāveic, lai zāgēšanas augstumu iestatīšanas režīmā iestatītu laideni no 0 līdz 70 mm:

- Grieziet zāgēšanas augstuma iestatīšanas rokturi [1-8].
- Līdzens zāģējums tiek nodrošināts, ja zāgēšanas augstums pārsniedz sagataves biezumu par 2-5 mm.

7.4 Slīpuma leņķa iestatīšana

Zāgripu iestatīšanas režīmā var noliekt leņķī no 0° līdz 45°:

- Atskrūvējiet grozāmo rokturi [2-4].
- Iestatiet slīpuma leņķi atbilstoši grozāmā roktura [2-3] skalai [2-5].

- Pieskrūvējiet grozāmo rokturi [2-4].

Lai veiktu precīzu salāgošanu (salaiduma malu aizmugurējie zāģējumi), abos galējos stāvokļos zāģripu var pagriezt vēl par 2°.

- Šim nolūkam galējā stāvoklī turiet nospiestu pogu [2-2].


Pēc tam, izmantojot grozāmo rokturi [2-3], zāģripu var pagriezt līdz -2° vai 47°. Pēc pogas [2-2] atlaišanas atturi atkal darbojas 0° un 45° stāvoklī.

7.5 Darbinstrumenta maiņa

Zāgripas demontāža

- Fiksējiet zāģi iestatīšanas režīmā.
- Iestatiet vislielāko slīpuma leņķi un maksimālo zāgēšanas augstumu.
- Atskrūvējiet grozāmo rokturi [5-1], lai atbrīvotu ieliktna stiprinājumu.
- Pārvietojiet iespīlēšanas plāksni uz priekšu.
- Paceliet darbgalda ieliktni [1-4], saņemot aizmugurē no apakšas, un noņemiet no darbgalda virzienā uz aizmuguri.
- Noņemiet aizsargpārsegu.
- Pagrieziet pārsegu [5-10] uz aizmuguri.
- Paņemiet vāka [5-6] novietnē esošo sešstūrlīdzdas atslēgu [5-3] un ievietojiet zāgripas stiprinājuma skrūvē.
- Turiet nospiestu darbvārpstas [5-2] bloķēšanas pogu (aiz zāgripas) un, izmantojot sešstūrlīdzdas atslēgu, griežiet zāģa vārpstu, līdz darbvārpstas bloķēšanas poga [5-2] tiek fiksēta un zāģa vārpsta ir bloķēta.
- Zāgripas stiprinājuma skrūvei ir kreisā vītne.
- Atskrūvējiet zāgripas stiprinājuma skrūvi, enerģiski griežot pulksteņa rādītāju kustības virzienā, un noņemiet stiprinājuma atloku un zāģripu.

Zāgripas montāža

	BRĪDINĀJUMS!
Risks gūt traumas <ul style="list-style-type: none">• Ievietojot jaunu zāģripu, pievērsiet uzmanību tās rotācijas virzienam: uz zāģripas [5-4] norādītajam rotācijas virzienam jāsakrīt ar iekārtas rotācijas virzienu.	

- Ievietojiet zāģripu.
- Pieskrūvējiet zāģripu un stiprinājuma atloku pie zāģa vārpstas, izmantojot zāģripas stiprinājuma skrūvi.
- Aizveriet pārsegu [5-10] un uzstādiet aizsargpārsegu.
- Pārlicinieties, vai pārsegs [5-10] pēc aizvēršanas ir ievietots uzliktnos [5-9].

- Ievietojiet sešstūrlīdzas atslēgu [5-3] atpakaļ turētājā.

Darbgalda ieliktna [1-4] ievietošana darbgaldā

- Vispirms izvērzt ierīvēja plāksni [5-5] ievadiet darbgalda šasija priekšpusē. Turklāt pievērsiet uzmanību tam, lai uz balstvirsmas nebūtu putekļu.
- Ievietojiet ieliktni un pieskrūvējiet, izmantojot stiprinājumu un grozāmo rokturi [5-1].

7.6 Skaldķīļa regulēšana

Pēc aizsargpārsega noņemšanas, skaldķīli [1-6] ar enerģisku kustību var pārvietot uz kādu no diviem fiksētiem stāvokļiem. Gandrīz visos lietošanas gadījumos, izņemot izzāģēšanu, skaldķīli izmanto augšējā fiksācijas stāvoklī [7-2].


Tikai izzāģēšanas gadījumā

- Noņemiet augšējo aizsargpārsegu.
- Pārvietojiet skaldķīli apakšējā fiksācijas stāvoklī, spēcīgi nospiežot to uz leju [7-1]. Veicot izzāģēšanu, īpaša uzmanība jāpievērš pareizai darbinstrumenta vadīšanai. Šādā gadījumā sagatave jāpiespiež cieši pie darbgalda. Zāģēšanas secība jāizvēlas tāda, lai pie attura nebūtu jāpiespiež jau iezāģētā sagataves puse.
- Pēc izzāģēšanas pārvietojiet skaldķīli [1-6] atpakaļ augšējā fiksācijas stāvoklī un piestipriniet aizsargpārsegu (sk. 6.1. punktu).

7.7 Atturis

Atturi var piestiprināt pie stiprinājuma malas jebkurā zāģēšanas darbgalda pusē. Izmantojot attura regulēšanas iespējas, to var izmantot par šķērsvirziena atturi [1. zīm.] vai garenvirziena atturi [6. zīm.].

- Ņemot vērā pagriešanas iespējas dažādos leņķos, pirms attura uzstādīšanas jāpievērš uzmanība tam, lai savienojamās virsmas būtu tīras.

	BRĪDINĀJUMS!
Risks gūt traumas	
• Izmantojiet atturi tikai cieši nostiprinātā stāvoklī un neizmantojiet to sagatavju bīdīšanai.	

Attura montāža

- Atskrūvējiet stiprinājuma spaili, izmantojot rokturi [4-4].
- Novietojiet atturi ar vadlīsti [4-5] no augšas uz stiprinājuma līstes.
- Nostipriniet stiprinājuma segmentu, izmantojot rokturi [4-4].

Atturis nodrošina šādas regulēšanas iespējas:

Attura pārvietošana pa stiprinājuma segmentu

- Atskrūvējiet grozāmo rokturi [1-5] un pārvietojiet atturi.

Attura lineāla pārvietošana

- Atskrūvējiet grozāmo rokturi [4-1] un pārvietojiet atturi.
- Attura lineāls vienā pusē ir novirzīts par 8 mm. Izmantojot šo vadlīsti, sagatavi balstošo šķērsvirziena atturi var pievirzīt līdz pat zāģējuma līnijai bez nepieciešamības noņemt augšējo aizsargpārsegu.

Leņķa maiņa

- Atskrūvējiet grozāmo rokturi [4-2] un paceliet fiksācijas tapu [4-3].

Izmantojot grozāmo fiksācijas tapu, atturi var fiksēt kādā no biežāk lietojamiem leņķiem.

Attura profila pārveide

- Atskrūvējiet grozāmo rokturi [4-1].
- Noņemiet vadlineālu [4-6] un pagrieziet to par 90°.
- Ievietojiet vadlineālu esošajā vadotnes rievā [4. zīm.].

Alumīnija profila izmēri ir izraudzīti tādi, lai biežām sagatavēm nodrošinātu augstu vadotnes virsmu, bet plānām sagatavēm - zemu vadotnes virsmu.

Izmantošana par garenvirziena atturi

Lai veiktu zāģēšanu garenvirzienā, attura lineāls jānovieto paralēli zāģēšanas līnijai.

- Šauru sagatavju bīdīšanai izmantojiet bīdstieni [6-1].

Lai atturi pie darbgalda priekšējās malas varētu novietot, orientējoties pēc skalas, skala abās zāģripas pusēs rūpnīcā ir iestatīta ar nulli pie kreisās un labās zāģripas malas [7-1].

7.8 Pretskabargu latas montāža



NORĀDĪJUMS

Kamēr ir uzstādīta pretskabargu lata, nedrīkst zāģēt slīpumā. Pretskabargu lata pēc izmantošanas ir jānoņem.

- Atskrūvējiet grozāmo rokturi [5-1].
- Pārvietojiet iespīlēšanas plāksni uz priekšu.
- Paceliet darbgalda ieliktni [1-4] aizmugurē un noņemiet.
- Iestatiet zāģripas minimālo zāģēšanas augstumu.
- Virziet pretskabargu latu [8-3] turētājā [8-1] no sāniem līdz atturim.
- Ievietojiet darbgalda ieliktni [1-4] un pieskrūvējiet grozāmo rokturi [5-1].

- Ieslēdziet iekārtu un lēni virziet zāgrīpu uz augšu līdz maksimālajam zāgēšanas augstumam. Šādi tiek iezāgēta pretskabargu lata. Lai nodrošinātu optimālu darbību, pretskabargu latus paaugstinātajai daļai [8-4] jāsniedzas nedaudz (aptuveni 0,3 mm) pāri darbgalda virsmai.
- Lai mainītu turētāja [8-1] augstumu, atskrūvējiet abas skrūves [8-2].


7.9 Nosūkšanas iekārta

		UZMANĪBU!
Ielēpoti putekļi var nodarīt kaitējumu elpceļiem!		
<ul style="list-style-type: none"> • Vienmēr pievienojiet šo iekārtu nosūkšanas iekārtai. • Ja darba laikā veidojas putekļi, lietojiet respiratoru. 		

Iekārtai PRECISIO ir divas nosūkšanas iekārtas pievienošanas vietas: augšējais aizsargpārsegs [3-7] ar savienojuma diametru 27 mm un apakšējais aizsargpārsegs [3-3] ar savienojuma diametru 35 mm. Augšējās nosūkšanas caurules stiprinājumam pie zāgēšanas darbgalda stiprinājuma līstes uzstādiet šļūtenes turētāju [3-6].

Nosūkšanas sistēmas komplekts CS 70 AB [3-4] (iekārtā CS 70 EB ietilpst piegādes komplektācijā) savstarpēji savieno abus nosūkšanas savienojumus, lai iekārtai varētu pievienot Festool nosūkšanas iekārtu, kuras savienojuma īscaurules diametrs ir 50 mm.

8 Darbs ar mašīnu

	BRĪDINĀJUMS!
Risiks gūt traumas	
<ul style="list-style-type: none"> • Darbā ar iekārtu ievērojiet visus drošības norādījumus! • Kamēr iekārta atrodas priekšējā stāvoklī (iestatīšanas režīmā), ar mašīnu nedrīkst strādāt. • Pirms darba sākuma pārliedzinieties, vai visi attura un iekārtas grozāmie rokturi ir pieskrūvēti. 	

Augšējo aizsargpārsegu novietojiet tā, lai tas piekļautos sagatavei, un nostipriniet aizsargpārsegu šajā stāvoklī, izmantojot grozāmo rokturi [1-11].

8.1 Iekārtas izmantošana par ripzāģi ar darbgaldu

Ja zāģis tiek izmantots kopā ar darbgaldu, zāģis ir nostiprināts nekustīgi, un tiek virzīta sagatave.

- Velciet zāģi uz priekšu.
- Ļaujiet zāģim lēni slīdēt atpakaļ.
- Pēc tam, kad zāģis ir pavirzījies par dažiem milimetriem, fiksēšanas sviru [1-7] var nospiegt uz leju.

Ja zāģis turpina slīdēt atpakaļ, fiksēšanas svira tiek fiksēta stiepnī un zāģis tiek nostiprināts darbgalda vidū (stāvoklī zāģim ar darbgaldu).

Izmantojiet atturi kā garenvirziena atturi [6. att.], lai vadītu sagatavi.

- Virziet sagatavi ar roku. Lai sagatavi stabili virzītu gar zāgrīpu, izmantojiet bīdstieni [6-1].
- Laikā, kad bīdstienis netiek izmantots, tas jāglabā novietnē [2-7].

8.2 Iekārtas izmantošana par divroku šķērszāģi

Ja zāģis tiek izmantots kā divroku šķērszāģis, zāgēšanas laikā sagatave ir nostiprināta nekustīgi, un tiek virzīts zāģis.



- Atbloķējiet zāģa fiksēšanas mehānismu, skrūvējot grozāmo rokturi [2-6] pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam.

Lai varētu ērti piekļūt zāģa iestatīšanai nepieciešamajiem vadības elementiem, zāģi var fiksēt priekšējā stāvoklī, nospiežot fiksēšanas sviru [1-7]. Fiksēšanas mehānisms tiek atbloķēts, skrūvējot grozāmo rokturi [2-6] pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam.

- Lai sagatavi varētu stabili nostiprināt uz zāgēšanas darbgalda, uzstādiet attiecīgi šķērsvirziena vai garenvirziena atturi [1. zīm.].

Citā gadījumā, lai nostiprinātu sagatavi, rievā [1-10] var ievadīt līmspīles (piederumi).

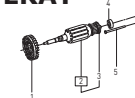
- Veiciet zāgēšanu, ar grozāmo rokturi [2-6] velkot zāģi uz priekšu.
- Pirms sagataves noņemšanas no attura pēc zāgēšanas beigām atvirziet zāgēšanas agregātu atkal atpakaļ līdz galam tā sākumstāvoklī.

 	BRĪDINĀJUMS!
Negadījuma risks, strāvas trieciena risks <ul style="list-style-type: none"> • Pirms jebkādas iestatīšanas, tehniskās uzturēšanas vai remontdarbu sākuma atvienojiet tīkla spraudni no kontaktligzdas. • Visus apkopes un remonta darbus, kuru laikā jāatver dzinēja korpuss, atļauts veikt tikai pilnvarota klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā. • Bojātas aizsargierīces un detaļas atbilstoši jāremontē vai jānomaina atzītā specializētā darbnīcā, ja lietošanas pamācībā nav doti citi norādījumi. 	



Servisa dienestu un labošanas darbus nodrošina tikai ražotājs vai servisa darbnīcas: tuvākā adrese norādīta: www.festool.com/Service

EKAT



Izmantojiet tikai oriģinālās Festool rezerves daļas! Pasūtījuma Nr. norādīts: www.festool.com/Service

Iekārta ir aprīkota ar speciālām automātiski atvienojamām oglītēm. Ja tās nodilst, strāvas padeve automātiski tiek pārtraukta un ierīce izslēdzas. Lai nodrošinātu pareizu iekārtas darbību, veiciet tās regulāru apkopi:

- Izmantojot nosūkšanas iekārtu, noņemiet putekļu nogulsnes.
- Uzturiet tīrībā un regulāri ieeļļojiet vadstienus.
- Uzturiet tīrībā zobratus, kas atrodas aiz grozāmo roktura [2-3].
- Nomainiet nolietotu vai bojātu darbgalda ieliktni [1-4].
- Ja krītošas koka skaidas izraisa apakšējā aizsargpārsega nosūkšanas kanāla aizsērējumu, atskrūvējot grozāmo rokturi [5-8], vāku [5-6] var atvērt aptuveni 8 mm platā spraugā, lai novērstu šo aizsērējumu.
- Ja ir izveidojušies noturīgi aizsērējumi vai iesprūduši zāģēšanas atgriezumi, izmantojot sešstūrligzdas atslēgu, var atskrūvēt aizgriežņus [5-7], lai vāku [5-6] atvērtu līdz galam. Pirms iekārtas sagatavošanas darbam vāks atkal jāaizver.
- Pēc darba beigām uztiniet strāvas padeves kabeli turētājos [1-3].
- Amortizators nodrošina zāģēšanas agregāta vienmērīgu atpakaļkustību visa gājiena garumā. Ja tā nenotiek, amortizatoru var pieregulēt pa urbumu [3-5].

Filtera tīrīšana (tikai modelī CS 70 EB)

Ja temperatūras kontroles sistēmas izslēgšanas cikls (sk. 7.1. punktu), nedarbinot iekārtu ar galēju slodzi, kļūst īsāks, ir jāiztīra gaisa padeves kanāla filtrs [3-2].

- Atskrūvējiet grozāmo rokturi [3-1].
- Izņemiet filtra ieliktni.
- Izkratiet putekļus vai nosūciet filtrēšanas virsmu.
- Ievietojiet filtru atpakaļ.
- Nomainiet bojātu filtru ar jaunu filtra patronu.

10 Nolietoto iekārtu likvidēšana

Nepievienojiet elektroinstrumentus sadzīves atkritumiem! Nododiet ierīces, piederumus un iepakojumus, lai tos pārstrādātu videi nekaitīgā veidā! Ievērojiet attiecīgos konkrētajā valstī spēkā esošos noteikumus.

Tikai ES: saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu / EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un valstī spēkā esošajām tiesību normām nolietotie elektroinstrumenti jāsavāc atsevišķi un jānogādā atkārtotai pārstrādei videi nekaitīgā veidā.

Informācija par ķīmisko vielu regulu “REACH”:

www.festool.com/reach

11 EK atbilstības deklarācija

Galda un ripzāģis	Sērijas nr.
CS 70 E	491304, 491305, 493474
CS 70 EB	491302, 491303, 493559
CE marķējuma gads: 1995	

Uzņemoties pilnu atbildību, mēs apliecinām, ka šis produkts atbilst šādiem standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:

2006/42/EK, 2004/108/EK, 2011/65/ES, EN 61029-1, EN 61029-2-1, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3.

Festool Group GmbH & Co. KG

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

ppa. Dr. Martin Zimmer

Dr. Martin Zimmer
Izpētes, izstrādes, tehniskās dokumentācijas nodaļas vadītājs
2012-12-19

- 1 **Simboliai**
- 2 **Techniniai duomenys**
- 3 **Mašinos elementai**
- 4 **Naudojimas pagal paskirtį**
- 5 **Saugos nurodymai**
 - 5.1 Specifiniai mašinos saugos nurodymai
 - 5.2 Triukšmo emisijos reikšmės
 - 5.3 Kitokia rizika
- 6 **Darbo pradžia**
 - 6.1 Mašinos montavimas
 - 6.2 Įjungimas/išjungimas
- 7 **Mašinos nustatymai**
 - 7.1 Elektronika
 - 7.2 Derinimo padėties nustatymas
 - 7.3 Pjovimo aukščio nustatymas
 - 7.4 Suleidimo kampo nustatymas
 - 7.5 Įrankio keitimas
 - 7.6 Skėlimo pleišto nustatymas
 - 7.7 Atrama
 - 7.8 Apsauga nuo atplaišų uždėjimas
 - 7.9 Nusiurbimas
- 8 **Darbas mašina**
 - 8.1 Naudojimas kaip stalinio diskinio pjūklo
 - 8.2 Naudojimas kaip stumiamo pjūklo
- 9 **Techninė priežiūra ir aptarnavimas**
- 10 **Utilizavimas**
- 11 **ES Atitikties deklaracija**

Šie paveikslėliai pateikiami daugiakalbėje naudojimo instrukcijoje.

1 Simboliai



Įspėjimas apie bendruosius pavojus



Įspėjimas apie elektros smūgio pavojų



Naudoti klausos apsaugos priemonės!



Naudoti respiratorių!



Instrukcija, skaityti nurodymus!

2 Techniniai duomenys

Pjovimo aukštis 90°/45°	0 - 70/0 - 48 mm
Pasukimas kampu	-2° - 47°
Maksimalus traukimo ilgis	330 mm
Pjovimo disko matmenys	225 x 30 x 2,5 mm

Sukimosi tuščiaja eiga greitis	
CS 70 EB reguliuojamas	2000 – 4200 min ⁻¹
CS 70 E	4200 min ⁻¹
Vartojamoji galia	2200 W
Stalo matmenys (l x P)	690 x 500 mm
Stalo aukštis su atlenkiamomis kojomis	900 mm
Stalo aukštis be atlenkiamų kojų	375 mm
Svoris su atlenkiamosiomis kojomis	34 kg
Apsaugos klasė	II / II
Variklio (tik CS 70 EB) ir jungiklio apsaugos laipsnis pagal EN 60529 IP5X.	

3 Mašinos elementai

- [1-1] Atlenkiamosios kojos
- [1-2] Įjungimo/išjungimo mygtukas
- [1-3] Kabelio laikiklis
- [1-4] Stalo segmentas
- [1-5] Sukamoji rankenėlė atramos perstatymui
- [1-6] Skėlimo pleištas
- [1-7] Fiksavimo svirtis
- [1-8] Pjovimo aukščio nustatymo įtaisas
- [1-9] Dangtelis
- [1-10] Griovelis
- [1-11] Sukamoji rankenėlė apsauginio gaubto perstatymui
- [1-12] Rankenėlės atlenkiamųjų kojų perstatymui

4 Naudojimas pagal paskirtį

PRECISIO, kaip transportuojamas elektrinis įrankis, pagal paskirtį yra numatytas medienai, plastikams, medienos plokštėms ir į medieną panašioms medžiagoms pjauti.

Naudojant „Festool“ siūlomus specialius aliuminio pjovimo diskus, šias mašinas galima naudoti ir aliuminiui pjauti. Medžiagų su asbestu apdoroti negalima.

Už nuostolius ir nelaimingus atsitikimus, kilusius/įvykusius dėl mašinos naudojimo ne pagal paskirtį, atsako naudotojas.

5 Saugos nurodymai



DĖMESIO! Perskaitykite visus saugos nurodymus ir instrukcijas. Netikslus įspėjančiųjų nurodymų ir instrukcijų laikymasis gali tapti elektros smūgio, gaisro ir/arba sunkių sužalojimų priežastimi. **Saugokite visus saugos nurodymus ir instrukcijas, kad vėliau galėtumėte juos pasižiūrėti.**

- Niekomet neleiskite mašina naudotis vai-

kams.

- Prieš pradėdami naudoti mašiną pakankamai gerai susipažinkite su jos pritaikymu, nustatymu ir valdymu.

I) Darbo vieta

- a) **Darbo vieta turi būti švari ir tvarkinga.** Netvarka ir blogai apšviesta darbo vieta gali tapti nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- b) **Nedirbkite tokioje aplinkoje, kur yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Elektriniai įrankiai gali kibirkščiuoti, o nuo kibirkščių dulkės arba susikaupę garai gali užsidegti.
- c) **Dirbdami su elektriniu įrankiu neleiskite šalia būti žiūrovams, vaikams ir lankytojams.** Nukreipę dėmesį į kitus asmenis galite nebesuvaldyti prietaiso.
- d) **Elektrinį prietaisą palikti be priežiūros įjungtą draudžiama.** Palikite elektrinį prietaisą tik jam visiškai sustojus.

II) Elektrosauga

- a) **Maitinimo laido kištukas turi atitikti tinklo rozetės tipą.** Kištuko jokių būdu negalima modifikuoti. Nenaudokite jokių kištuko adapterių su įžemintais prietaisais. Originalūs kištukai, tiksliai tinkantys elektros tinklo rozetei, sumažina elektros smūgio pavojų.
- b) **Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, šildytuvai, viryklės ar šaldytuvai.** Egzistuoja padidinta elektros smūgio rizika, jei Jūsų kūnas bus įžemintas.
- c) **Saugokite prietaisą nuo lietaus ir drėgmės.** Jei vanduo patenka į elektrinį prietaisą, padidėja elektros smūgio rizika.
- d) **Nenaudokite maitinimo laido ne pagal paskirtį, t.y. neneškite prietaiso paėmę už laido, nekabinkite prietaiso už laido, netraukite už jo, norėdami išjungti kištuką iš rozetės. Laidą klokite taip, kad jo neveiktų karštis, jis neišsitemptų alyva ir jo nepažeistų aštrios detalės ar judančios prietaiso dalys.** Pažeisti arba susipynę laidai gali tapti elektros smūgio priežastimi.
- e) **Jei su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik tokius ilginimo kabelius, kurie tinka lauko darbams.** Naudojant lauko darbams pritaikytus ilginimo kabelius, sumažinamas elektros smūgio pavojus.
- f) **Jei su elektriniu įrankiu neišvengiamai reikia dirbti drėgnoje aplinkoje, naudokite nuotėkio srovės saugiklį.** Dirbant su nuotėkio srovės saugikliu sumažėja elektros smūgio pavojus.

III) Žmonių sauga

- a) **Būkite atidūs, sutelkite dėmesį į tai, ką Jūs darote ir, dirbdami su elektriniu įrankiu, vadovaukitės sveiku protu. Nedirbkite su prietaisu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikus, alkoholį ar medikamentus.** Akimirksnio neatidumas naudojant prietaisą gali tapti rimtų sužalojimų priežastimi.
- b) **Naudokite asmenines apsaugos priemones ir visuomet užsidėkite apsauginius akinius.** Naudojant asmenines apsaugos priemones, pvz., respiratorių ar apsauginę kaukę, neslystančius batus, apsauginį šalną, klausos apsaugos priemones ir kt., rekomenduojamas dirbant su tam tikros rūšies įrankiais, sumažėja rizika susižeisti.
- c) **Saugokitės, kad neįjungtumėte prietaiso atsitikti-nai. Prieš kišdami kištuką į elektros tinklo lizdą įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas.** Jeigu nešdami prietaisą pirštą laikysite ant jungiklio arba prietaisą įjungsite į elektros tinklą, kuomet jungiklis nėra išjungtas, tai gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.
- d) **Prieš įjungdami prietaisą pašalinkite reguliavimo įrankius arba veržlių raktus.** Prietaiso besisukančioje dalyje esantis įrankis ar raktas gali tapti sužalojimų priežastimi.
- e) **Nepervertinkite savo galimybių. Dirbdami atsisistokite patikimai ir visada išlaikykite pusiausvyrą.** Patikima stovėseną ir tinkamą kūno laikyseną leis geriau kontroliuoti prietaisą netikėtose situacijose.
- f) **Dėvėkite tinkamus drabužius. Nesirenkite plačiais drabužiais, nesikabinkite papuošalų. Plaukus ir drabužius laikykite toliau nuo besisukančių dalių.** Laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus gali pagriebti besisukančios dalys.
- g) **Jei yra numatyta galimybė prijungti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, ar jie yra prijungti ir ar teisingai naudojami.** Šių įrenginių naudojimas sumažina kenksmingą dulkių poveikį.
- h) **Neleiskite, kad dažnai naudodami mūsų prietaisus, prie jų priprastumėte ir dėl per didelio pasitikėjimo savimi pradėtumėte ignoruoti pagrindinius saugaus darbo su jais principus.** Dėl neatsargumo galite sunkiai susižaloti per dalį sekundės.

IV) Rūpestinga elektrinių įrankių priežiūra ir naudojimas

- a) **Neperkraukite prietaiso. Naudokite Jūsų darbui tinkamą elektrinį įrankį.** Su tinkamu elek-

triniu įrankiu Jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodyto galingumo.

- b) **Nenaudokite elektrinio įrankio su sugedusiu jungikliu.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
- c) **Prieš reguliuodami prietaisą, keisdami darbo įrankius ar prieš valydami prietaisą ištraukite kištuką iš elektros tinklo rozetės.** Ši saugumo priemonė apsaugos jus nuo netikėto prietaiso įsijungimo.
- d) **Nenaudojamą prietaisą sandėliuokite vaikams ir nemokantiems juo naudotis asmenims neprieina-moje vietoje.** Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.
- e) **Rūpestingai prižiūrėkite prietaisą. Tikrinkite, ar besisukančios prietaiso dalys tinkamai veikia ir niekur nekliūva, ar nėra sulūžusių ar šiaip pažeistų dalių, kurios įtakotų prietaiso veikimą. Prieš vėl naudojant prietaisą pažeistos prietaiso dalys turi būti suremontuotos.** Daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis yra blogai prižiūrimi elektriniai įrankiai.
- f) **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Rūpestingai prižiūrėti pjovimo įrankiai su aštriomis pjaunamosiomis briaunomis mažiau stringa ir juos yra lengviau valdyti.
- g) **Elektrinį įrankį, papildomą įrangą, darbo įrankius ir t.t. naudokite taip, kaip nurodyta šioje instrukcijoje ir šiam konkrečiam prietaiso tipui taikomuose reikalavimuose. Taip pat atsižvelkite į darbo sąlygas bei atliekamo darbo pobūdį.** Naudojant elektrinius įrankius ne pagal jų paskirtį galima sukelti pavojingas situacijas.
- h) **Rankenos visuomet turi būti sausos, švarios ir netepaluotos.** Netikėtose situacijose slidžios rankenos neleidžia elektrinį įrankį saugiai valdyti ir kontroliuoti.

V) Rūpestinga akumuliatorinių įrankių priežiūra ir naudojimas

- a) **Akumulatoriaus krovimui naudoti tik tuos įkroviklius, kuriuos rekomenduoja gamintojas.** Naudojant kitokio tipo akumuliatoriams skirtą įkroviklį, kyla gaisro pavojus.
- b) **Su prietaisu galima naudoti tik jam skirtą akumuliatorių.** Naudojant kitokius akumuliatorius atsiranda pavojus susižeisti bei sukelti gaisrą.
- c) **Nelaikykite sąvaržėlių, monetų, raktų, viinių, varžtų ar kitokių metalinių daiktų arti ištraukto iš instrumento akumulatoriaus kon-**

taktų. Užtrumpinus akumulatoriaus kontaktus galima nusideginti ar sukelti gaisrą.

- d) **Netinkamai naudojant akumuliatorių, iš jo gali ištekti skystis. Venkite kontakto su šiuo skysčiu. Jei skystis pateko ant odos, nuplaukite jį vandeniu, jei pateko į akis - nedelsiant kreipkitės į gydytoją.** Akumulatoriaus skystis gali sukelti odos sudirginimą ar nudegimus.
- e) **Prieš įstatydami akumuliatorių įsitikinkite, jog prietaisas yra išjungtas.** Įstatant akumuliatorių įjungtą prietaisą gali įvykti nelaimingas atsitikimas.

VI) Aptarnavimas

- a) **Prietaisą turi remontuoti tik kvalifikuotas specialistas ir naudoti tik originalias atsargines dalis.** Taip galima garantuoti, jog prietaisas išliks saugus.
- b) **Remontui ir techninei priežiūrai naudokite tik originalias Festool dalis.** Dėl nepritaiktos įrangos arba atsarginių dalių naudojimo galite patirti elektros smūgį arba susižeisti.

5.1 Specifiniai mašinos saugos nurodymai

- Leidžiama naudoti tik tokius įrankius, kurie atitinka normą EN 847-1.
- Draudžiama naudoti pjovimo diskus, pagamintus iš gausiai legiruoto greitapjovio plieno (HSS plieno).
- Galima naudoti tokių duomenų pjovimo diskus: pjovimo disko diametras 225 mm; pjūvio plotis 2,5 mm; tvirtinimo skylė 30 mm; disko storis maks. 2,2 mm; tinkamas apsuksams iki 4200 min⁻¹.
- Disko pjūvio plotis turi būti didesnis, o bazinis pjovimo disko storis – mažesnis už skėlimo pleišto storį (2,2 mm).
- Įrankiu leidžiama apdirbti tik tas medžiagas, kurioms jis skirtas.
- Draudžiama naudoti deformuotus ar įtrūkusius pjovimo diskus, o taip pat pjovimo diskus su atšipusiais arba sugadintais ašmenimis.
- Įrankius transportuoti ir laikyti reikia tam tikslui pritaikytose dėžėse.
- Mašina leidžiama dirbti tik tada, kai visi apsauginiai įrenginiai yra numatytoje padėtyse ir kai mašina yra geros techninės būklės bei tvarkingai prižiūrima.
- Susidėvėjusią ar apgadintą (pvz., įpjautą) stalo plokštę nedelsdami pakeiskite.
- Aptarnaujantis personalas turi būti pakankamai išmokytas naudotis mašina, ją derinti ir prižiūrėti.

- Pastebėjus mašinos, taip pat atskiriamų apsauginių įrenginių ar įrankių gedimus, nedelsiant informuoti aptarnaujantį personalą. Tik pašalinus gedimus, mašiną galima vėl eksploatuoti.



- Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones: apsaugines ausines, kad sumažintumėte riziką apkursti, apsauginius akinius, kvėpavimo takų apsaugos priemones, kad sumažintumėte riziką įkvėpti sveikatai kenksmingų dulkių, apsaugines pirštines, kai dirbate su įrankiais ir šiurkščiomis medžiagomis.
- Siekiant sumažinti triukšmą, įrankis turi būti pagaldytas, o visi triukšmui mažinti skirti elementai (dangčiai ir kt.) turi būti tvarkingai sumontuoti.
- Pjaunant medieną, mašina turi būti prijungiama prie M dulkių klasės nusiurbimo įrenginio pagal EN 60335-2-69.
- Neapdirbkite medžiagų, kurių sudėtyje yra asbesto.
- Pasirūpinti tinkamu patalpos ar darbo vietos apšvietimu.
- Pjaudami būkite tinkamoje darbinėje padėtyje:
 - priekyje iš dirbančiojo pusės,
 - mašinos priekyje,
 - šalia pjūvio linijos.
- Ruošiniui nuo pjovimo disko saugiai nustumti naudokite mašinos komplekte esančią stūmimo lazda.
- Naudokite mašinos komplekte esančius skėlimo pleištą ir apsauginį gaubtą. Atkreipkite dėmesį į tinkamą jų nustatymą, kaip aprašyta eksploatavimo instrukcijoje.
- Ilgi ruošiniai turi būti pritvirtinti tinkamais įtaisais taip, kad gulėtų horizontaliai.
- Prieš keičiant įrankius bei šalinant sutrikimus, pvz., išimant įstrigusias atplaišas, būtina maitinimo kabelio kištuką ištraukti iš elektros lizdo.
- Nesiimkite atliekų ar kitokių ruošinio dalių šalinimo iš pjovimo zonos, kol mašina dar sukasi ir kol pjovimo mazgas dar nėra sustojęs.
- Jei pjovimo diskas užsiblokavo, nedelsdami išjunkite mašiną ir ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš elektros lizdo. Tik po to imkitės įstrigusio ruošinio šalinimo.

- Pjauti įlaidus arba griovelius leidžiama tik naudojant tinkamą apsauginį įtaisą, pvz. tunelinį apsauginį įtaisą virš pjovimo stalo.
- Diskinius pjūklus draudžiama naudoti grioveliams (baiginiams grioveliams ruošinyje) pjauti.
- Mašinos transportavimo metu viršutinis apsauginis gaubtas turi uždengti viršutinę pjovimo disko dalį.
- Viršutinį apsauginį gaubtą draudžiama naudoti kaip rankeną transportavimui!
- Nenaudojamą stūmimo lazda laikykite jai skirtose vietose ant mašinos.

5.2 Triukšmo emisijos reikšmės

Triukšmo matavimai turi būti atliekami vadovaujantis normos EN 61029 nurodymais. Šie nurodymai galioja mašiną eksploatuojant tiek kaip stumiamą pjūklą, tiek ir kaip stalinį diskinį pjūklą.

Garso stiprumo lygis

Garso stiprumas tuščiojoje	
eigoje	91 dB(A)
Garso stiprumas apdirbimo metu	103 dB(A)
Priedas dėl matavimo paklaidos	K = 3 dB

Su darbo vieta susietos (AP) triukšmo emisijos reikšmės

AP garso stiprumas tuščiojoje eigoje	77 dB(A)
AP garso stiprumas apdirbimo metu	90 dB(A)



ATSARGIAI

Darbo metu kylantis triukšmas gali kenkia klausai.

- Užsidėkite ausines!



Apskaičiuotas greitėjimas < 2,5 m/s²
 Nurodytos emisijos reikšmės (vibracijos, triukšmo lygis) išmatuotos pagal normos EN 61029 bandymų sąlygas ir naudojamos mašinoms palyginti. Jos taip pat tinka išankstiniam dirbančios mašinos vibracijų bei triukšmo įvertinimui.
 Šios emisijos reikšmės nurodytos pagrindinėms elektrinio įrankio naudojimo sritims. Jeigu elektrinis įrankis bus naudojamas kitiems darbams, su kitais keičiamais įrankiais ar bus nepakankamai prižiūrėtas, jo vibracijų ir triukšmo lygiai gali būti žymiai didesni per visą darbo laikotarpį. Norint šiuos parametrus tiksliai įvertinti nustatytame darbo laikotarpyje, turi būti laikomasi ir jame esančių mašinos tuščiosios eigos bei stovėjimo laikų. Tai gali labai sumažinti apkrovą per visą darbo laikotarpį.

5.3 Kitokia rizika

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

- ruošinio atplaišų išsviedimo,
- įrankio skeveldrų išsviedimo, kai šis lūžta, skyla, trūksta ar pan.,
- skleidžiamo triukšmo,
- medžio dulkių susidarymo.

6 Darbo pradžia

 	ĮSPĖJIMAS
Nelaimingo atsitikimo pavojus, jeigu mašina bus prijungta prie neleistinos įtampos ar neleistino dažnio elektros tinklo.	
<ul style="list-style-type: none">- Elektros maitinimo tinklo įtampa ir dažnis turi sutapti su atitinkamais parametrais, nurodytais mašinos firminėje duomenų lentelėje.- Šiaurės Amerikoje leidžiama naudoti tik tuos „Festool“ prietaisus, kurie maitinami 120 V elektros įtampa.	

6.1 Mašinos montavimas

Mašinos pastatymas

Pasirūpinkite, kad grindys aplink mašiną būtų lygios, geros būklės ir ant jų nebūtų primėtyta daiktų (pvz., drožlių ir pjovimo atliekų).

- Mašiną galima pastatyti ant atlenktų ar neatlenktų kojų.
- Norint kojas atlenkti, reikia iki atramos atsukti keturias sukamąsias rankenėles [1-12].
- Kojas atlenkti [1-1], tada sukamąsias rankenėles [1-12] priveržti.

Tam, kad mašina stovėtų patikimai, sukdami kojos galo dangtelį [1-9], galite keisti kojos ilgį.

Rankenėles montavimas

- Sukdami į kairę, mašinos komplekte esančią sukamąją rankenėlę [2-6] įsukite į kreipiančiąją.

Apsauginio gaubto montavimas

- Stipriai patraukę aukštyn [7-2], sklėlimo pleištą [1-6] perveskite į viršutinę fiksavimo padėtį.
- Šioje padėtyje mašinos komplekte esantį viršutinį apsauginį gaubtą sukamąja rankenėle [1-11] tvirtai prisukite prie sklėlimo pleišto.



Transportavimas

- Pjovimo agregatą užfiksuokite nulinėje padėtyje.
- Nuo savo pjūklo nuimkite visas uždedamąsias dalis ir suvyniokite kabelį ant kabelio laikiklio.
- Sulankstykite kojas.

6.2 Įjungimas/išjungimas

- Atsižvelgdami į didelį variklio našumą, rekomenduojame naudoti 16 A saugiklį.
- Norėdami įjungti, paspauskite žalią įjungiklį [1-2]. Raudonas mygtukas yra išjungiklis.
- Siekiant apsaugoti mašiną nuo nesan-kcionuoto įjungimo, siūloma kaip priedą naudoti užrakina-mą įjungimo blokatorių.

7 Mašinos nustatymai

 	ĮSPĖJIMAS
Nelaimingo atsitikimo pavojus dėl elektros smūgio	
<ul style="list-style-type: none">• Prieš mašinoje atlikdami bet kokius darbus, maitinimo kabelio kištuką visuomet ištraukite iš elektros lizdo.	

7.1 Elektronika

Mašinoje įrengta pilnabangė valdymo elektronika, turinti tokias savybes:

Švelnus paleidimas

Elektroniškai reguliuojamas švelnus paleidimas leidžia išvengti smūgio mašinos įjungimo metu.

Sukimosi greičio reguliavimas

Sukimosi greitį galima sklandžiai reguliuoti (tik modelyje CS 70 EB) reguliavimo rankenėle [2-1] tarp 2000 ir 4200 min⁻¹. Tokiu būdu pjovimo greitį galite optimaliai pritaikyti konkrečiai apdirbamai medžiagai.

#	n ₀ [min ⁻¹]	#	n ₀ [min ⁻¹]
1	~ 2000	4	~ 3300
2	~ 2400	5	~ 3800
3	~ 2800	6	~ 4200

Elektronika stabilizuoja pasirinktą variklio sukimosi greitį. Todėl net ir esant apkrovai pjovimo greitis išlieka vienodas.

Apsauga nuo perkrovų

Jeigu mašina per daug apkraunama, sumažinamas elektros srovės tiekimas. Jeigu variklis kurį laiką blokuojamas, elektros srovės tiekimas visiškai nutraukiamas. Pašalinus apkrovą arba išjungus, mašina vėl bus paruošta naudoti.

Temperatūrinė apsauga

Jei variklio temperatūra per aukšta, sumažinamas srovės tiekimas ir sukimosi greitis. Mašina dirba mažesne galia, kad variklio aušintuvas galėtų ją greitai atvėsinti. Varikliui atvėsus, mašina pati padidins sukimosi greitį.

Stabdys (tik modelyje CS 70 EB)

Mašiną išjungus, per 3 sekundes pjovimo diskas elektroniniu būdu visiškai sustabdomas.

Apsauga nuo pakartotinio paleidimo

Įmontuota minimalios įtampos relė leidžia išvengti savaiminio mašinos, dirbančios nepertraukiamajame režime, paleidimo po to, kai dingusi maitinimo įtampa vėl atsiranda.

Šiuo atveju mašiną vėl reikia įjungti.

7.2 Derinimo padėties nustatymas

Norint atlikti mašinos nustatymus, pjūklas visada turi būti pervedamas į derinimo padėtį:

Mašiną tiekiant, pjūklas yra užfiksuotas rimties padėtyje.

- Sukamąją rankenėlę [2-6] sukdami į kairę, atlaisvinkite fiksatorių ir patraukite pjūklą pirmyn.
- Paspauskite fiksavimo svirtį [1-7].

Dabar pjūklas užfiksuotas priekinėje padėtyje.

7.3 Pjovimo aukščio nustatymas

Norint derinimo padėtyje sklandžiai nustatyti pjovimo aukštį 0 – 70 mm ribose:

- Reikia pasukti pjovimo aukščio nustatymo rankenėlę [1-8].
- Švarus pjūvis gaunamas tada, kai nustatytas pjovimo aukštis yra 2 – 5 mm didesnis už ruošinio storį.

7.4 Suleidimo kampo nustatymas

Derinimo padėtyje pjovimo diską galima pasukti 0° ... 45° kampu:

- Atlaisvinkite sukamąją rankenėlę [2-4].
- Pagal skalę [2-5] sukamąją rankenėlę [2-3] nustatykite suleidimo kampą.
- Priveržkite sukamąją rankenėlę [2-4].

Atliekant tikslius priderinimo darbus (galinius pjūvius ties besiliečiančiomis briaunomis), pjovimo diską galima pakreipti dar per 2° nuo abiejų galinių padėčių.

- Tam galinėje padėtyje laikykite nuspaudę mygtuką [2-2].

Dabar pjovimo diską sukamąją rankenėlę [2-3] galima pasukti iki -2° ar iki 47°. Atleidus mygtuką [2-2], 0° ir 45° atramos vėl veikia.


7.5 Įrankio keitimas

Pjovimo disko išmontavimas

- Pjūklą užfiksuokite derinimo padėtyje.
- Nustatykite didžiausią pjovimo kampą ir didžiausią pjovimo aukštį.
- Sukamąją rankenėlę [5-1] atlaisvinkite užspaustą įdėklą.

- Užspaudimo plokštelę pastumkite pirmyn.
- Iš užpakalinės pusės pakelkite stalo segmentą [1-4] ir jį išimkite iš stalo traukdami užpakaline kryptimi.
- Nuimkite apsauginį gaubtą.
- Dangtį [5-10] pasukite atgal.
- Iš prie dangčio [5-6] esančios daiktinės išimkite šešiabriaunį raktą [5-3] ir įstatykite jį į pjovimo disko tvirtinimo varžtą.
- Veleno blokatorių [5-2] (už pjovimo disko) laikydami nuspaustą, šešiabriauniu raktu sukite pjovimo veleną tol, kol veleno blokatorius [5-2] užsifiksuos ir užblokuos pjovimo veleną.
- Pjovimo disko tvirtinimo varžtas turi kairinį sriegį.
- Stipriai sukdami pagal laikrodžio rodyklę, atlaisvinkite pjovimo disko tvirtinimo varžtą ir nuimkite užspaudimo jungę bei pjovimo diską.

Pjovimo disko uždėjimas

	ĮSPĖJIMAS
Yra pavojus būti sužalotam	
• Uždėdami naują pjovimo diską, atkreipkite dėmesį į sukimo kryptį: ant pjovimo disko [5-4] nurodyta sukimo kryptis turi sutapti su mašinos sukimosi kryptimi.	

- Įdėkite pjovimo diską.
- Pjovimo disko tvirtinimo varžtu priveržkite pjovimo diską ir jungę prie pjovimo veleno.
- Uždarykite dangtį [5-10] ir sumontuokite apsauginį gaubtą.
- Įsitikinkite, kad uždaromas dangtis [5-10] įeina į liežuvėlius [5-9].
- Šešiabriaunį raktą [5-3] vėl įkiškite į jo laikiklį.

Stalo segmento [1-4] įdėjimas į stalą

- Išsikišančią segmento užspaudimo plokštelę [5-5] pirmiausia įstatykite į stalo rėmo priekį. Kontroliuokite, kad ant atraminio paviršiaus nebūtų dulkių.
- Įdėkite segmentą ir priveržkite jį užvarža bei sukamąją rankenėlę [5-1].

7.6 Skėlimo pleišto nustatymas

Kai apsauginis gaubtas yra nuimtas, skėlimo pleištas [1-6] stipriai traukiant galima perstatyti į dvi fiksuotas padėtis. Visais naudojimo atvejais, išskyrus uždarus pjūvius, skėlimo pleištas turi būti viršutinėje fiksavimo padėtyje [7-2].

Tik atliekant uždarus pjūvius

- Nuimkite viršutinį apsauginį gaubtą.
- Stipriai spausdami žemyn, skėlimo pleištas per-


veskite į apatinę fiksavimo padėtį [7-1].
Atliekant uždarus pjūvius, būtina atkreipti ypatingą dėmesį į įrankio pastumą. Ruošinį stipriai prispauskite prie stalo. Pjovimo seką pasirinkite taip, kad jau išpjauta ruošinio pusė nebūtų atramos pusėje.

- Atlikę uždarus pjūvius, skėlimo pleištą [1-6] vėl grąžinkite į viršutinę padėtį ir uždėkite apsauginį gaubtą (žr. skyrių 6.1).

7.7 Atrama

Atramą galima uždėti ant pjovimo stalo užspaudimo briaunos bet kokioje vietoje. Dėl įvairiapusių reguliavimo galimybių ją galima naudoti kaip skersinę atramą [1 pav.] arba kaip išilginę atramą [6 pav.].

- Norint išlaikyti kampo tikslumą, prieš uždėdant atramą būtina kontroliuoti, kad montavimo paviršiai būtų švarūs.

	ĮSPĖJIMAS
Yra pavojus būti sužalotam <ul style="list-style-type: none"> • Atramą naudokite tik fiksuotoje padėtyje, o ne ruošinio stūmimui! 	

Atramos montavimas

- Rankenėle [4-4] atlaisvinkite užspaudimo plokštes.
- Atramą su kreipiančiąja [4-5] iš viršaus uždėkite ant užspaudimo juostos.
- Rankenėle [4-4] priveržkite užspaudimo segmentą.

Atramos nustatymo galimybės yra šios:

Atramos perstūmimas ant užspaudimo segmento

- Atlaisvinkite sukamąją rankenėlę [1-5] ir pers-tumkite atramą.

Atraminės liniuotės perstūmimas

- Atlaisvinkite sukamąją rankenėlę [4-1] ir pers-tumkite atramą.
- Atraminė liniuotė vienoje pusėje yra nuleista per 8 mm. Šios kreipiančiosios dėka skersinę atramą, kuri atremia ruošinį, galima pristumti iki pat pjūvio, nenuimant viršutinio apsauginio gaubto.

Kampo keitimas

- Atlaisvinkite sukamąją rankenėlę [4-2] ir pakel-kite fiksavimo kaištį [4-3].

Sukamas fiksavimo kaištis pats užsifiksuoja dažniausiai naudojamose kampo padėtyse.

Atramos profilio keitimas

- Atlaisvinkite sukamąją rankenėlę [4-1].
- Kreipiančiąją liniuotę [4-6] nuimkite ir pasukite ją 90° kampu.
- Kreipiančiąją liniuotę įstatykite į esamą kreipiantįjį griovelį [4 pav.].

Aluminio profilio matmenys yra parinkti taip, kad naudotojas turėtų tiek aukštą kreipiantįjį paviršių aukštiems ruošiniams, tiek ir žemą kreipiantįjį paviršių žemiems ruošiniams.

Išilginė atrama

Išilginiam pjovimui atraminė liniuotė uždėdama lygiagrečiai pjūvio linijai.

- Siaurų ruošinių stūmimui naudokite stūmimo lazda [6-1].

Kad atramą būtų galima išlyginti pagal ant priekinės stalo briaunos esančią skalę, abiejų kairėje ir dešinėje esančių skalių nuliai jau gamykloje nustatyti ties kairiąja ir dešiniąja pjovimo disko pjaunančiąja briauna [7-1].



7.8 Apsaugos nuo atplaišų uždėjimas

Nurodymas

Kai apsauga nuo atplaišų uždėta, įstrižų pjūvių atlikti negalima. Po panaudojimo apsaugą nuo atplaišų nuimti.


- Atlaisvinkite sukamąją rankenėlę [5-1].
- Užspaudimo plokštelę pastumkite pirmyn.
- Stalo segmentą [1-4] pakelkite iš užpakalinės pusės ir nuimkite.
- Pjovimo diską nustatykite minimaliam pjovimo aukščiui.
- Apsaugą nuo atplaišų [8-3] iš šono įstumkite į laikiklį [8-1], kol atsirems.
- Įdėkite stalo segmentą [1-4] ir priveržkite sukamąją rankenėlę [5-1].
- Įjunkite mašiną ir lėtai kelkite pjovimo diską aukštyrą iki maksimalaus pjovimo aukščio. Taip apsauga nuo atplaišų bus įpjauta. Siekiant užtikrinti optimalų veikimą, aukštesnė apsaugos nuo atplaišų dalis [8-4] turėtų nežymiai (maždaug 0,3 mm) išsikišti virš stalo paviršiaus.
- Norint pakeisti laikiklio [8-1] aukštį, reikia atsukti abu varžtus [8-2].

7.9 Nusiurbimas

 	ATSARGIAI
Įkvėptos dulkės gali pažeisti kvėpavimo takus! <ul style="list-style-type: none">• Mašiną visada prijunkite prie nusiurbimo įrenginio.• Dirbdami dulkes sukeliančius darbus, naudokite respiratorių.	

PRECISIO turi dvi nusiurbimo jungtis: 27 mm skersmens viršutiniame apsauginiame gaubte [3-7] ir 35 mm skersmens apatiniame apsauginiame gaubte [3-3]. Kad būtų galima nukreipti viršutinę siurbimo žarną, žarnos laikiklį [3-6] užmaukite ant pjovimo stalo užspaudimo juostos. Nusiurbimo rinkinys CS 70 AB [3-4] (modelyje CS 70 EB įeina į tiekiamą komplektą) nukreipia abi nusiurbimo jungtis kartu, todėl prie jų galima prijungti „Festool“ mobilųjį dulkių siurblį su Ø 50 mm prijungimo atvamzdžiu.

8 Darbas mašina

	ĮSPĖJIMAS
Yra pavojus būti sužalotam <ul style="list-style-type: none">• Dirbdami mašina, laikykitės visų saugos nurodymų!• Priekinėje padėtyje (derinimo padėtis) mašina dirbti negalima.• Prieš pradėdami dirbti įsitikinkite, kad visos atramos ir mašinos sukamosios rankenėlės yra priveržtos.	

Viršutinį apsauginį gaubtą nustatykite taip, kad jis atgultų ant ruošinio, ir tokioje padėtyje jį priveržkite sukamąja rankenėle [1-11].

8.1 Naudojimas kaip stalinio diskinio pjūklo

Staliniuose pjūkluose pjovimo diskas sukasi stacionarioje padėtyje, o stumiamas ruošinys.

- Stumkite pjūklą pirmyn.
- Leiskite pjūklui lėtai slysti atgal.
- Už kelių milimetrų fiksavimo svirtį [1-7] galite paspausti žemyn.

Pjūklui slystant atgal, fiksavimo svirtis fiksuojasi kreipiančiojoje ir užfiksuoja pjūklą stalo viduryje (stalinio pjūklo padėtis).

Ruošinio nukreipimui atramą naudokite kaip išilginę atramą [6 pav.].

- Ruošinį stumkite ranka. Kad ruošinį saugiai stumtumėte ties pjūklą, naudokite stūmimo lazda [6-1].

- Kai stūmimo lazda nenaudojama, ją reikia padėti į daiktinę [2-7].

8.2 Naudojimas kaip stumiamo pjūklo

Stumiamuosiuose pjūkluose ruošinys įtvirtintas stacionariai, o pjaunama stumiant pjūklą.

- Sukamąją rankenėlę [2-6] sukdami į kairę, pjūklą išblokuokite.



Kad būtų galima patogiai pasiekti pjūklo nustatymo elementus, fiksavimo svirtį [1-7] spaudžiant žemyn pjūklą galima užfiksuoti priekinėje padėtyje. Sukamąją rankenėlę [2-6] sukančią į kairę, pjūklą galima vėl išblokuoti.

- Kad ruošinys patikimai laikytųsi ant pjovimo stalo, skersinę ar kampinę atramas sumontuokite taip, kaip parodyta [1 pav.].

Kaip tokios atramos alternatyvą į griovelį [1-10] galite įstatyti sraigtnius veržtuvus (reikmenys) ir taip prilaikyti ruošinį.

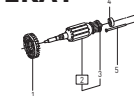
- Sukamąją rankenėlę [2-6] stumdami pjūklą pirmyn, atlikite pjūvį.
- Baigę pjauti, pjovimo agregatą vėl atitraukite atgal į pradinę pjovimo padėtį ir tik tuomet išimkite ruošinį iš atramos.

9 Techninė priežiūra ir aptarnavimas

 	ĮSPĖJIMAS
Nelaimingo atsitikimo pavojus dėl elektros smūgio <ul style="list-style-type: none">• Prieš atlikdami bet kokį nustatymą, techninę priežiūrą ar remontą, maitinimo kabelio kištuką ištraukite iš elektros lizdo.• Visus techninės priežiūros ir remonto darbus, kurių metu reikia atidaryti variklio korpusą, turi teisę atlikti tik autorizuotos techninės priežiūros dirbtuvės.• Sugadintus apsauginius įtaisus ir dalis turi kvalifikuotai sutaisyti arba pakeisti autorizuota serviso tarnyba, jeigu naudojimo instrukcijoje nenurodyta kitaip.	



EKAT



Techninis aptarnavimas ir remontas

vykdomas tik pas gamintoją arba techninės priežiūros dirbtuvėse – artimiausius adresus rasite internete: www.festool.com/Service

Naudoti tik originalias „Festool“ atsargines dalis! Užsak. Nr. rasite internete: www.festool.com/Service

Mašinoje sumontuoti specialūs savaime atsijungiantys angliniai šepetėliai. Jiems susidėvėjus,

automatiškai nutraukiamas srovės tiekimas, ir mašina sustoja.

Kad užtikrintumėte tvarkingą mašinos veikimą, reguliariai atlikite jos techninę priežiūrą:

- Nuolat nusiurbkite dulkių sankaupas.
- Nuolat valykite ir reguliariai tepkite strypines kreipiančiąsias.
- Nuolat valykite už sukamosios rankenėlės [2-3] esančius krumpliaračius.
- Nusidėvėjusį arba pažeistą stalo segmentą [1-4] reikia pakeisti.
- Jei krintančios žemyn medienos atplaišos užkemša apatinio apsauginio gaubto nusiurbimo kanalą, atlaisvinus sukamąją rankenėlę [5-8] galima atidaryti dangtį [5-6] ir per maždaug 8 mm plyšį kamštį pašalinti.
- Stipriai užsikimšus arba stringant pjūklui, šešiabriauniu raktu galima atlaisvinti užraktus [5-7], kad dangtį [5-6] būtų galima atidaryti iki galo. Prieš pradėdami dirbti, dangtį vėl uždarykite!
- Baigę darbą, elektros kabelį užvyniokite ant laikiklio [1-3].
- Slopintuvas užtikrina, kad pjovimo agregatas per visą stūmimo ilgį tolygiai judėtų atgal. Jeigu taip nėra, slopintuvą galite paderinti per kiaurymę [3-5].

Filtro valymas (tik modelyje CS 70 EB)

Jeigu temperatūros kontrolės įtaiso (žr. 7.1) atjungimo ciklai be žymaus mašinos perkrovimo tampa trumpesni, reikia valyti oro įsiurbimo filtrą [3-2].

- Atlaisvinkite sukamąją rankenėlę [3-1].
- Išimkite filtravimo elementą.
- Iškratykite dulkes arba nusiurbkite filtro paviršių.
- Filtrą įdėkite atgal.
- Pažeistą filtravimo elementą pakeiskite nauju.

10 Utilizavimas

Neišmeskite elektrinių įrankių į buitinius šiukšlynus! Nusidėvėjusias mašinas, jų reikmenis, o taip pat pakuotę atiduokite antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus! Laikykitės Jūsų šalyje galiojančių atitinkamų teisės aktų.

Tik ES valstybėms: remiantis Europos Sąjungos direktyva dėl naudotų elektros ir elektronikos prietaisų ir sprendimo dėl jos įtraukimo į nacionalinius teisės aktus, susidėvėjusius elektrinius įrankius būtina surinkti atskirai ir pateikti antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus.

Informacija apie REACH: www.festool.com/reach

11 ES Atitikties deklaracija

Stalinis ir stumiamas diskinis pjūklai	Serijos Nr.
CS 70 E	491304, 491305, 493474
CS 70 EB	491302, 491303, 493559
CE ženklinimo metai: 1995	

Prisiimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad šis gaminys tenkina visus aktualius šių direktyvų, normų arba normatyvinių dokumentų reikalavimus:

2006/42/EG, 2004/108/EG, 2011/65/ES, EN 61029-1, EN 61029-2-1, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3.

Festool Group GmbH & Co. KG

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen



Dr. Martin Zimmer

Tyrimų, projektavimo, techninės dokumentacijos padalinio vadovas

2012-12-19

1 Sümbolid

2 Tehnilised andmed

3 Seadme osad

4 Nõuetekohane kasutus

5 Ohutusnõuded

5.1 Seadmega seotud ohutusnõuded

5.2 Andmed müra kohta

5.3 Teised ohud

6 Kasutuselevõtt

6.1 Seadme kokkupanek

6.2 Sisse-/väljalülitamine

7 Seadme seadistamine

7.1 Elektroonika

7.2 Reguleerimisasendisse seadmine

7.3 Lõikekõrguse reguleerimine

7.4 Kaldenurga reguleerimine

7.5 Tarviku vahetus

7.6 Lõikekiilu reguleerimine

7.7 Juhik

7.8 Rebenemisvastase kaitse integreerimine

7.9 Tolmueemaldus

8 Töö seadmega

8.1 Kasutamine ketassaepingina

8.2 Kasutamine järkamissaena

9 Hooldus ja korrashoid

10 Utiliseerimine

11 EÜ-vastavusdeklaratsioon

Nimetatud joonised leiate mitmekeelsest kasutusjuhendist.

1 Sümbolid



Ettevaatust: oht!



Ettevaatust: elektrilöök!



Kandke kuulmiskaitsevahendeid!



Kandke tolmutkaitsemaski!



Juhis, tutvuge märkustega!

2 Tehnilised andmed

Lõikekõrgus 90°/45° juures	0 - 70/0 - 48 mm
Nurk	-2° - 47°
Järkamislõike max pikkus	330 mm
Saeketas	225 x 30 x 2,5 mm
Pöörete arv tühikäigul	

CS 70 EB reguleeritav	2000 - 4200 p/min
CS 70 E	4200 p/min
Nimivõimsus	2200 W
Laua mõõtmed (P x L)	690 x 500 mm
Laua kõrgus koos kokkupandavate jalgadega	900 mm
Laua kõrgus ilma kokkupandavate jalgadega	375 mm
Kaal koos klappjaladega	34 kg
Kaitseklass	II / II
Mootori (üksnes CS 70 EB) ja lüliti kaitseaste standardi EN 60529 järgi IP5X.	

3 Seadme osad

[1-1] Klappjalad

[1-2] Lüliti (sisse/välja)

[1-3] Juhtmehoidik

[1-4] Laua vahedetail

[1-5] Pöördnupp piiriku reguleerimiseks

[1-6] Lõikekiil

[1-7] Fikseerimishoob

[1-8] Lõikekõrguse regulaator

[1-9] Otsakate

[1-10] Soon

[1-11] Pöördnupp kettakaitse reguleerimiseks

[1-12] Nupud klappjalgade reguleerimiseks

4 Nõuetekohane kasutus

Teisaldatav elektriline tööriist PRECISIO on ette nähtud puidu, plastmaterjalide, puidust ja puidusarnastest materjalidest toorikute saagimiseks. Festooli pakutavate alumiiniumi jaoks ettenähtud saeketastega võib seadmeid kasutada ka alumiiniumi saagimiseks. Asbesti sisaldavate materjalide töötlemine on keelatud.

Nõuetevastase kasutusest tingitud kahju ja õnnetusjuhtumite eest vastutab seadme kasutaja.

5 Ohutusnõuded



TÄHELEPANU! Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Alltoodud ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edaspidi- seks kasutamiseks alles.

- Ärge kunagi lubage seadet kasutada lastel.
- Enne seadme töölerakendamist tutvuge põhjalikult seadme kasutuse, seadistuse ja käsitsusega.

I) Töökoht

- a) **Hoidke töökoht puhas ja korras.** Segadus ja valgustamata tööpiirkonnad võivad põhjustada õnnetusi.
- b) **Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektrilistest tööriistadest lööb sädemeid, mis võivad tolmu või aurud süüdata.
- c) **Kui kasutate elektrilist tööriista, hoidke lapsed ja teised isikud töökohast eemal.** Kui Teie tähelepanu kõrvale juhitakse, võib seade Teie kontrolli alt väljuda.
- d) **Ärge laske seadmel töötada ilma järelevalveta.** Lahkuge seadme juurest alles siis, kui tarvik on täielikult seiskunud.

II) Elektriohtus

- a) **Seadme pistik peab pistikupessa sobima. Pistiku kallal ei tohi teha mingeid muudatusi. Ärge kasutage kaitsemaandusega seadmete puhul adapter-pistikuid.** Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi saamise riski.
- b) **Vältige kehakontakti maandatud pindadega, nagu torud, radiaatorid, pliidad ja külmikud.** Kui Teie keha on maandatud, on elektrilöögi risk suurem.
- c) **Hoidke seadet vihma ja niiskuse eest.** Kui elektriseadmesse on sattunud vett, on elektrilöögi saamise risk suurem.
- d) **Ärge kasutage toitejuhet selleks mitte ettenähtud otstarbel seadme kandmiseks, ülesriputamiseks ega pistiku pistikupesast väljatõmbamiseks.** Hoidke toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja seadme liikuvate osade eest. Kahjustatud või keerduläinud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi saamise riski.
- e) **Kui töötate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult selliseid pikendusjuhtmeid, mida on lubatud kasutada ka välistingimustes.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendus-juhtme kasutamine vähendab elektrilöögi saamise riski.
- f) **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitselüliti.** Rikkevoolukaitselüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

III) Inimeste turvalisus

- a) **Olge tähelepanelik, jälgige, mida Te teete, ning toimige elektrilise tööriistaga töötades mõistlikult.** Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus sead-

me kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.

- b) **Kandke isikukaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Isikukaitsevahendite, nagu tolumask, libisemiskindlad turvajalatsid, kaitsekiiver või kuulmiskaitsevahendid, kandmine - sõltuvalt elektrilise tööriista tüübist ja kasutusala - vähendab vigastuste riski.
- c) **Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne pistiku pistikupessa ühendamist veenduge, et lüliti on asendis „VÄLJAS“.** Kui hoiate seadme kandmisel sõrme lülilil või ühendate vooluõrku sisselülitatud seadme, võib see põhjustada õnnetusi.
- d) **Enne seadme sisselülitamist eemaldage selle küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Seadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- e) **Ärge hinnake end üle. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate seadet ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- f) **Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed ja riided eemal seadme liikuvatest osadest.** Laiad riided, ehted ja pikad juuksed võivad jääda seadme liikuvate osade vahele.
- g) **Kui on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja tolmutõrjumisseadiseid/seadmeid, veenduge, et need oleksid seadmega ühendatud ja et neid kasutataks õigesti.** Nende seadiste/seadmete kasutamine vähendab tolmust põhjustatud ohte.
- h) **Hoolimata seadme pideva kasutamisega saadud kogemustest ärge kaotage hetkekski valvsust ja ärge eirake põhilisi ohutusnõudeid.** Üks ettevaatamatu liigutus võib sekundi mürdosa jooksul kaasa tuua rasked vigastused.

IV) Elektriliste tööriistade hoolikas käsitlemine ja kasutamine

- a) **Ärge koormake seadet üle. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate paremini ja turvalisemalt ettenähtud võimsusvahemikus.
- b) **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning seda tuleb remontida.
- c) **Tõmmake pistik pistikupesast välja enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanemist.** See ettevaatusabinõu väldib seadme tahtmatut käivitamist.
- d) **Hoidke kasutusel mitteolevaid elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatult. Ärge laske sea-**

det kasutada isikutel, kes seda ei tunne või pole siintoodud juhiseid lugenud. Kogenemata kasutajate käes kujutavad elektrilised tööriistad ohtu.

- e) **Hoolitsege seadme eest. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad funktsioneerivad korralikult ja ei kiildu kiini, ning ega mõned osad ei ole katki või sel määral kahjustatud, et võiksid piirata seadme funktsioneerimist. Laske kahjustatud osad enne seadme kasutamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- f) **Hoidke löiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hoitud, teravate lõikeservadega löiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- g) **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvi-kuid jne vastavalt siintoodud juhistele ning nii, nagu konkreetse seadmetüübi jaoks ette nähtud. Arvestage seejuures töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga.** Elektriliste tööriistade kasutamine mitte ettenähtud otstarbel võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- h) **Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ning vabad õlist ja rasvast.** Libedad käepidemed takistavad seadme kindlat käsitlemist ja kontrollimist ootamatutes olukordades.



V) Akutööriistade hoolikas käsitlemine ja kasutamine

- a) **Laadige akusid ainult tootja poolt soovitatud akulaadijatega.** Akulaadija, mis sobib teatud tüüpi akudele, muutub tuleohtlikuks, kui seda kasutatakse teiste akudega.
- b) **Kasutage elektrilistes tööriistades ainult selleks ettenähtud akusid.** Teiste akude kasutamine võib põhjustada vigastusi ja tulekahjuohtu.
- c) **Hoidke kasutusel mitteolevad akud eemal kirjaklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest või teistest väikestest metall-esemetest, mis võivad kontaktid omavahel ühendada.** Akukontaktide vahel tekkiva lühise tagajärjeks võivad olla põletused või tulekahju.
- d) **Väärkasutuse korral võib akuvedelik välja voolata. Vältige sellega kokkupuudet. Juhusliku kokkupuute korral loputage kahjustatud kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge lisaks arsti poole.** Väljavoolav akuvedelik võib põhjustada nahaärritusi või põletusi.
- e) **Enne aku paigaldamist veenduge, et seade on väljalülitatud.** Aku paigaldamine sisselülitatud seadme külge võib põhjustada õnnetusi.

VI) Teenindus

- a) **Laske seadet parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel ja ainult originaalvaruosadega.** Nii tagate seadme püsimise turvalisena.
- b) **Paranduseks ja hoolduseks kasutage üksnes Festooli originaalvaruosi.** Valede lisatarvikute või varuosade kasutamine võib põhjustada elektrilööki või vigastusi.

5.1 Seadmega seotud ohutusnõuded

- Kasutada tohib vaid tarvikuid, mis vastavad standardile EN 847-1.
- Kõrgelegeeritud kiirlöiketerasest (HSS-terasest) seakettaid ei tohi kasutada.
- Kasutada tohib ainult järgmiste parameetritega saekettaid: saeketta läbimõõt 225 mm; lõikelaius 2,5 mm; kinnitusava 30 mm; saeketta lehe paksus maks. 2,2 mm; ettenähtud pöörlemiskiirus kuni 4200 min⁻¹.
- Saeketta lõikelaius peab olema suurem ja saeketta paksus väiksem kui löikekiilu paksus 2,2 mm.
- Seade peab töödeldava materjali jaoks sobima.
- Deformeerunud või pragunenud saekettaid, samuti nüride või defektsete teradega saekettaid ei tohi kasutada.
- Seadet tuleb transportida ja hoida sobivas pakendis;
- Seadet tohib kasutada üksnes siis, kui kõik kaitseseadised on ettenähtud asendis ja kui seade on tehniliselt korras ning nõuetekohaselt hooldatud.
- Kulunud või vigastatud (nt täketega) lauaplaat vahetage kohe välja.
- Seadme kasutaja peab olema läbinud koolituse seadme kasutamise, seadistamise ja käsitlemise alal.
- Seadmel tuvastatud vigadest, sealhulgas kaitseseadise või tarviku kahjustustest, tuleb viivitamatult teada anda hoolduspersonalile. Alles pärast kahjustuste kõrvaldamist tohib seadet uuesti kasutada.
-   Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid: kuulmiskaitsevahendeid kuulmiskahjustuste vältimiseks, kaitseprille, hingamisteede kaitsevahendeid tervistkahjustava tolmu sissehingamise vältimiseks, kaitsekindaid tarvikute ja karedate materjalide käsitlemisel.
- Müravähendamiseks peab tarvik olema teritatud ja kõik mürasummutuselemendid (katet jmt) nõuetekohaselt seadistatud.

- Puidu saagimisel tuleb seade ühendada tolmuimejaga vastavalt EN 60335-2-69, tolmuklass M.
- Asbestisisaldava materjali töötlemine on keelatud.
- Hoolitsege tööpiirkonnapiisavavalgustuseest.
- Veenduge, et olete saagimisel õigesti tööasendis:
 - paiknege seadme ees,
 - näoga seadme suunas,
 - löikejoone kõrval.
- Kasutage komplekti kuuluvat tõukurit, et toorikut saekettast ohutult mööda juhtida.
- Kasutage komplekti kuuluvat löikekiilu ja ketakaitset. Veenduge, et need on paigaldatud vastavalt kasutusjuhendis toodud juhistele.
- Pikad toorikud toestage sobiva seadise abil nii, et need asuvad horisontaalasendis.
- Enne tarvikute vahetamist ja tõrgete kõrvaldamist, nt kinnikiildunud laastude eemaldamist, tuleb võrgupistik pistikupesast eemaldada.
- Ärge eemaldage löikepiirkonnast materjalijääke ega teisi materjaliosakesi seni, kuni seade töötab ja saeketas ei ole veel seiskunud.
- Kui saeketas on kinni kiilunud, lülitage seade kohe välja ja eemaldage pistik pistikupesast. Alles seejärel eemaldage kinnikiilunud toorik.
- Valtsimine ja soonte lõikamine on lubatud üksnes sobiva kaitseseadise, nt saepingi kohale kinnitatud tunnelkaitseseadise olemasolul.
- Ketassaage ei tohi kasutada lõhestamiseks (toorikus lõppev soon).
- Seadme transportimise ajal peab ülemine ketakaitse saeketta ülemist osa katma.
- Ülemist kettakaitset ei tohi kasutada käepidemena seadme transportimiseks!
- Kasutusvälisel ajal hoidke tõukurit seadme vastavas hoidikus.

5.2 Andmed müra kohta



Müra mõõdetud vastavalt standardile EN 61029. Andmed käivad nii järkamissae kui ka ketassae-
pingi kohta.

Müravõimsuse tase

Müravõimsus tühikäigul	91 dB(A)
Müravõimsus koormusel	103 dB(A)
Mõõtehälve	K = 3 dB

Töökohaga seotud andmed müra kohta

Müratase tühikäigul	77 dB(A)
Müratase koormusel	90 dB(A)

 	ETTEVAATUST
Töötamisel tekkiv müra võib kahjustada kuulmist.	
<ul style="list-style-type: none"> • Kasutage kuulmiskaitsevahendeid! 	

Hinnatud vibratsioon < 2,5 m/s²

Toodud andmed vibratsiooni ja müra kohta mõõdeti standardile EN 61029 vastavatel kontrolltingimustel ja need võimaldavad seadmeid omavahel võrrelda. Andmed sobivad ka tööriista kasutamisel tekkiva vibratsiooni ja müra esialgselt hindamiseks.



Toodud andmed kehtivad juhul, kui elektrilist tööriista kasutatakse põhiliselt ettenähtud töödeks. Kui elektrilist tööriista kasutatakse aga muudeks töödeks, teiste tarvikutega või ebapiisavalt hooldatuna, võivad vibratsioon ja müra osutada kasutamise koguperioodil tunduvalt suuremaks. Vibratsiooni ja müra täpselt hindamiseks ettenähtud tööperioodi jooksul tuleb arvesse võtta ka selles sisalduvaid tühikäigu- ja seisuaegu. See võib vibratsiooni- ja mürataset töötamise koguperioodi lõikes tunduvalt vähendada.

5.3 Teised ohud

Vaatamata kõikide oluliste juhiste järgimisele võib seadme kasutamisel esineda ohte, mida põhjustavad:

- tooriku osade eemalepaiskumine,
- vigastatud tarviku osade eemalepaiskumine,
- tekkiv müra,
- tekkiv puidutolm.

6 Kasutuselevõtt

 	HOIATUS
Seadme kasutamisel valel pingel või sagedusel tekib vigastuste oht.	
<ul style="list-style-type: none"> - Vooluvõrgu nimipinge ja sagedus peavad vastama seadme andmesildil toodud pingele ja sagedusele. - Põhja-Ameerikas tohib kasutada üknes Festooli seadmeid pingega 120 V. 	

6.1 Seadme kokkupanek

Seadme ülesseadmine

Seadme all ja ümber olev pind peab olema sile, heas seisukorras ja vaba lahtistest lenduvatest esemetest (nt laastudest ja lõikematerjali jääkidest).

► Seadet võib üles seada lahtitõmmatud jalgadele

või jätta jalad lahti tõmbamata.

- Jalgade lahtitõmbamiseks: Keerake täielikult lahti neli pöördnuppu [1-12].
- Tõmmake jalad lahti [1-1] ja keerake pöördnupud [1-12] kinni.

Seadme stabiilse asendi tagamiseks võib muuta ühe jala pikkust, selleks tuleb keerata otsakatet (1-9).

Pöördnupu paigaldus

- Keerake komplekti kuuluv pöördnupp [2-6] vastupäeva tõmbevardasse.

Kettakaitse paigaldus

- Tõmmake löikekiilu [1-6] tugevasti üles [7-2], nii et see jääb ülemisse fikseerimisasendisse.
- Keerake selles asendis komplekti kuuluv ülemine kettakaitse pöördnupuga [1-11] löikekiilu külge.



Transport

- Fikseerige saagimisagregaat nullasendisse.
- Eemaldage kõik monteeritud osad ja kerige toitejuhe hoidikule.
- Monteerige seadme jalad kokku.

6.2 Sisse-/väljalülitamine

- Mootori suure võimsuse tõttu soovime kasutada 16-A-kaitset.
- Sisselülitamiseks: vajutage rohelisele lülitile (sisse/välja) [1-2]. Punane nupp on väljalülitamiseks.
- Kaitseks soovimatu sisselülitamise eest pakume lisatarvikuna suletavat sisselülitustõkist.

7 Seadme seadistamine

 	HOIATUS
Vigastuste oht, elektrilöögi oht	
• Enne seadme seadistamist tõmmake seadme toitepistik alati pistikupesast välja.	

7.1 Elektroonika

Seade on varustatud täiselektronikaga, mida iseloomustab:

Sujuv käivitus

Elektroniliselt reguleeritav sujuv käivitus tagab seadme sujuva ja ühtlase käivitamise.

Pöörete arvu reguleerimine

Pöörete arvu saab (üksnes mudelil CS 70 EB) regulaatoriga [2-1] vahemikus 2000 kuni 4200 p/min sujuvalt reguleerida. Tänu sellele saab löikekiirust töödeldava materjaliga optimaalselt kohandada.

#	n_0 [p/min]	#	n_0 [p/min]
1	~ 2000	4	~ 3300
2	~ 2400	5	~ 3800
3	~ 2800	6	~ 4200

Väljareguleeritud pöörete arvu hoitakse elektrooniliselt ühtlasena. Tänu sellele jääb löikekiirus ka koormuse lisandudes ühtlaseks.

Ülekoormuskaitse

Seadme väga suure ülekoormuse korral väheneb sissetulev vool. Kui mootor mõneks ajaks blokeerub, katkeb vooluvarustus täielikult. Pärast ülekoormuse kõrvaldamist või seadme väljalülitamist on seade taas töövalmis.

Temperatuurikontroll

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

Pidur (üksnes CS 70 EB)

Väljalülitamisel pidurdub saaketas elektrooniliselt ja seiskub 3 sekundiga täielikult.

Taaskäivituskaitse

Sisseehitatud alapingekaitse ei lase seadmel pideva töö režiimis pärast voolukatkestust automaatselt käivituda.

Sellisel juhul tuleb seade uuesti sisse lülitada.

7.2 Reguleerimisasendisse seadmine

Seadistamiseks tuleb saag viia kõigepealt reguleerimisasendisse:

Tarnimisel on saag lukustatud puhkeasendisse.

- Lukustuse vabastamiseks keerake pöördnuppu [2-6] vastupäeva ja tõmmake saagi ette.
- Vajutage fikseerimishoovale [1-7].

Saag lukustub üksnes kõige eesmisel asendis.

7.3 Lõikekõrguse reguleerimine

Lõikekõrguse sujuvaks reguleerimiseks reguleerimisasendis vahemikus 0 - 70 mm:

- Keerake lõikekõrguse regulaatorit [1-8].

► Puhta lõikejoone saate siis, kui väljareguleeritud lõikekõrgus on 2 - 5 mm suurem kui tooriku paksus.

7.4 Kaldenurga reguleerimine

Saaketast on võimalik reguleerimisasendis seada 0° kuni 45° nurga alla:

- Keerake lahti pöördnupp [2-4].
- Reguleerige kaldenurk skaala [2-5] järgi pöördnupuga [2-3] välja.

- Keerake pöördnupp [2-4] kinni. Täpseteks töödeks (tagumised lõiked servades) saab saeketast keerata mõlemast lõppasendist 2° võrra kaugemale.

- Selleks vajutage lõppasendis sisse nupp [2-2] ja hoidke seda sees.


Saeketast saab nüüd keerata pöördnupuga [2-3] -2° kuni 47° nurga alla. Nupu [2-2] vabastamisel on 0°- ja 45°-piirikud taas aktiivsed.

7.5 Tarviku vahetus

Saeketta eemaldamine

- Lukustage saag reguleerimisasendisse.
- Reguleerige välja maksimaalne nurgaasend ja maksimaalne lõikekõrgus.
- Pöördnupuga [5-1] vabastage vahedetail.
- Lükake klemmplaat ette.
- Lükake vaheplaati [1-4] alt nii, et see kerkib üles ja võtke see laualt suunaga taha maha.
- Eemaldage kettakaitse.
- Keerake kate [5-10] taha.
- Võtkekuuskantvõti [5-3] klapi [5-6] hoidikust ja torgake see saeketta kinnituskruvisse.
- Hoidke spindlilukustust [5-2] (saeketta taga) all ja keerake saevõlli kuuskantvõtmega seni, kuni spindlilukustus [5-2] kohale fikseerub ja saevõlli blokeerib.
- Saeketta kinnituskruvi on vasakkeermega.
- Tugevasti päripäeva keerates vabastage saeketta kinnituskruvi ja võtke maha kinnitusflants ja saeketas.

Saeketta paigaldamine

	HOIATUS
Vigastuste oht <ul style="list-style-type: none"> • Uue saeketta sissepanekul pöörake tähelepanu pöörlemissuunale: saekettal [5-4] näidatud pöörlemissuund peab ühtima seadme pöörlemisuunaga. 	

- Paigaldage saeketas.
- Keerake saeketas ja flants koos saeketta kinnituskruviga saevõlli külge kinni.
- Sulgege kate [5-10] ja paigaldage kettakaitse.
- Veenduge, et kate [5-10] haakub sulgemisel keeltesse [5-9].
- Torgake kuuskantvõti [5-3] uuesti hoidikusse.

Vahedetaili [1-4] paigaldamiseks lauda

- Asetage kõigepealt vahedetaili üleulatuv vedruplekk [5-5] eest laua raami. Veenduge, et toetuspind on tolmuva.
- Asetage vahedetail kohale ja kinnitage see klem-

mi ja pöördnupuga [5-1].

7.6 Lõikekiilu reguleerimine

Kui kettakaitse on maha võetud, saab lõikekiilu [1-6] tugevasti tõmmates fikseerida kahte asendisse. Lõikekiil peab kõikidel töödel, välja arvatud varjatud lõiked, olema ülemises fikseerimisasendis [7-2].


Üksnes varjatud lõigete puhul

- Võtke maha ülemine kettakaitse.
 - Suruge lõikekiilu [7-1] tugevasti alla, nii et see jääb alumisse fikseerimisasendisse.
- Varjatud lõigete tegemisel tuleb pöörata eriti suurt tähelepanu tarviku heale juhitevusele. Seejuures suruge toorik tugevasti vastu lauda. Lõigete järjekord peab olema selline, et juba väljalõigatud külg ei oleks juhiku külg.
- Pärast varjatud lõigete tegemist viige lõikekiil [1-6] uuesti ülemisse asendisse ja paigaldage kettakaitse (vt punkti 6.1).

7.7 Juhik

Juhiku võib kinnitada saepingi kinnitusserva mis tahes punkti. Tänu heale reguleeritavusele saab seda kasutada põikijuhikuna [joonis 1] või paral-leeljuhikuna [joonis 6].

- Enne juhiku kinnitamist veenduge, et kinnituspinnad ei ole määrdunud.

	HOIATUS
Vigastuste oht <ul style="list-style-type: none"> • Kasutage juhikut üksnes stabiilses asendis, ärge kasutage juhikut tooriku lükkamiseks! 	

Juhiku paigaldamine

- Avage pöördnupuga [4-4] kinnituspakid.
 - Asetage juhik koos juhtliistuga [4-5] ülalt kinnitustliistule.
 - Fikseerige kinnitussegment nupuga [4-4].
- Juhik pakub järgmisi reguleerimisvõimalusi:

Juhiku nihutamine kinnitussegmendil

- Avage pöördnupp [1-5] ja nihutage juhikut.

Juhikjoonlaua nihutamine

- Avage pöördnupp [4-1] ja nihutage juhikut.
- Juhikjoonlaud on ühel küljel reguleeritud 8 mm-le. Selle juhtliistuga saab tooriku toetamiseks viia põikijuhikut kuni saelõikeni, ilma et peaks maha võtma ülemist kettakaitset.

Nurga muutmine

- Avage pöördnupp [4-2] ja kergitage fiksaator-varrast [4-3].

Pööratav fiksaatorvarras fikseerub põhilistes nurgaasendites kohale.

Juhikuprofiili muutmine

- Keerake lahti pöördnupp [4-1].
- Võtke maha juhtjoonlaud [4-6] ja keerake seda 90°.
- Asetage juhtjoonlaud olemasolevasse juhtsoonde. [Joonis 4]

Alumiiniumprofiili mõõtmed on valitud sellised, et olemas on nii kõrge juhtpind kõrgete toorikute kui ka madal juhtpind lamedate toorikute jaoks.

Paralleeljuhik

Pikilõigete jaoks seatakse juhikjoonlaud saelõikega paralleelseks.

- Kitsaste toorikute läbilükkamiseks kasutage abinõu [6-1].

Selleks et juhikut saaks skaala järgi laua esiserval välja rihtida, on mõlema vasakul ja paremal asuva mõõtkava nullpunkt seatud tehases saeketta vasakusse või paremasse lõikeserva [7-1].

7.8 Rebenemisvastase kaitse integreerimine

Juhis



Kui rebenemisvastane kaitse on paigaldatud, ei tohi teha diagonaallõikeid. Pärast kasutamist tuleb rebenemisvastane kaitse maha võtta.

- Keerake lahti pöördnupp [5-1].
- Lükake klemmplaat ette.
- Kergitage vahedetaili [1-4] tagant ja võtke see maha.
- Seadke saeketas minimaalsele lõikekõrgusele.
- Lükake rebenemisvastane kaitse [8-3] külgsuunas lõpuni hoidikule [8-1].
- Asetage kohale vahedetail [1-4] ja keerake kinni pöördnupp [5-1].
- Lülitage seade sisse ja lükake saekettast aeglaselt üles, kuni see on maksimaalsel lõikekõrgusel.

Rebenemisvastane kaitse saetakse seejuures sisse. Optimaalse töö tagamiseks peaks rebenemisvastase kaitse kõrgem osa [8-4] olema laua pinnast veidi (ca 0,3 mm) kõrgemal.

- Hoidiku [8-1] kõrguse reguleerimiseks keerake lahti kaks kruvi [8-2].


7.9 Tolmueemaldus

 	ETTEVAATUST
Sissehingatud tolmu võib kahjustada hingamisteid!	
<ul style="list-style-type: none">• Ühendage seade alati tolmuimejaga.• Tolmu tekitavate tööde korral kasutage kaitsemaski.	

PRECISIO on varustatud kahe tolmueemaldusliitmikuga: ülemine kettakaitse [3-7], Ø 27 mm, ja alumine kettakaitse [3-3], Ø 35 mm. Ülemise imivooliku juhtimiseks torgake voolikuhooldik [3-6] saepingi kinnitusliistu külge.

Tolmueemalduskomplekt CS 70 AB [3-4] (mudelil CS 70 EB tarnekomplektis) ühendab mõlemaid liitmikke, nii et seadmega saab ühendada Festooli mobiilise tolmuimeja, mille liitmiku läbimõõt on Ø 50 mm.

8 Töö seadmega

	HOIATUS
Vigastuste oht	
<ul style="list-style-type: none">• Seadmega töötamisel pidage kinni kõikidest ohutusnõuetest!• Eesmisel asendis (reguleerimisasendis) ei tohi seadmega töötada.• Enne töö alustamist veenduge, et juhiku ja seadme kõik pöördnupud on kinni keeratud.	

Reguleerige ülemine kettakaitse nii, et see toetuks toorikule ja fikseerige kettakaitse selles asendis pöördnupuga [1-11].

8.1 Kasutamine ketassaepingina

Ketassaepingina kasutamisel on saag statsionaarses asendis ja liigub toorik.

- Tõmmake saag ette.
- Laske sael aeglaselt taha libiseda.
- Mõne millimeetri pärast saate fikseerimishoova [1-7] alla suruda.

Edasisel tagasilibimisel fikseerub fikseerimishoob tõmbevardasse ja fikseerib sae laua keskosas (ketassaepingi asend).

Tooriku juhtimiseks kasutage paralleeljuhikut [joonis 6].

- Juhtige toorikut käega. Kasutage abinõud [6-1], et toorikut saekettast ohutult mööda juhtida.
- Kasutusvälisel ajal tuleb abinõu asetada hoidikusse [2-7].

8.2 Kasutamine järkamissaena

Järkamisel seisab toorik paigal ja saagimisel liigutatakse saagi.

- Pöördnuppu [2-6] vastupäeva keerates vabastage sae lukustus.

Selleks et sae juhtelemendid oleksid ligipääsetavad, võib sae fikseerimishoova [1-7] allasurumise eesmisel asendis lukustuda. Pöördnuppu [2-6] keeramine vastupäeva vabastab lukustuse uuesti.



- Selleks et toorik saepingil kindlalt paigal pü-

siks, kinnitage vastavalt põiki- või nurgajuhik [joonis 1].

Alternatiivselt võib tooriku kinnihoidmiseks asetada soonde [1-10] pitskruid (lisatarvik).

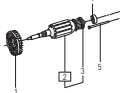
- Lõike teostamiseks tõmmake saagi pöördnupuga [2-6] ette.
- Enne kui võtate tooriku juhikult ära, viige saeagregaat lõike teostamise järel taha lähteasendisse.

9 Hooldus ja korrashoid

 	HOIATUS
Vigastuste oht, elektrilöögi oht	
<ul style="list-style-type: none">• Enne seadme seadistamist, hooldus- ja korrashoiutöid tõmmake võrgupistik pistikupeasast välja.• Kõik mootorikorpuse avamist nõudvad hooldus- ja remonditööd tuleb lasta teha volitatud parandustöökojas.• Kahjustatud kaitseseadised ja osad tuleb lasta parandada või välja vahetada volitatud töökojas, kui kasutusjuhendis ei ole märgitud teisiti.	



EKAT



Hooldus ja parandus lubatud vaid tootja volitatud hooldekeskustes: hooldekeskuste aadressid leiate lingilt: www.festool.com/Service
Kasutage üksnes Festooli originaalvaruosi! Tellimisnumbrid leiate lingilt: www.festool.com/Service

Seade on varustatud automaatselt väljalülituvate spetsiaalgrafiitharjadega. Kui need on kulunud, katkeb vooluvarustus automaatselt ja seade seiskub.

Veatu töö tagamiseks hooldage seadet regulaarselt:

- Tolmuimejaga eemaldage seadmele ladestunud tolm.
- Hoidke juhtvardad puhtad ja määrige neid regulaarselt.
- Hoidke puhtad pöördpideme [2-3] taga olevad hammasrattad.
- Kulunud või kahjustatud vahedetail [1-4] vahetage välja.
- Kui allakukkunud puidulaastud ummistavad alumise kettakaitse tolmueemalduskanali, võib pöördnupu [5-8] vabastamisega avada klapi [5-6] ca 8 mm võrra, et ummistust kõrvaldada.

- Suure ummistuse või laastude kinnikiilumise korral võib lukustused [5-7] kuuskantvõtmega vabastada, nii et klappi [5-6] saab tervenisti avada. Enne kasutuselevõttu tuleb klapp uuesti sulgeda.
- Pärast töö lõppu mähkige toitejuhe hoidikule [1-3].
- Amortisaatori tõttu läheb saeagregaat kogu järkamislõike pikkuses tagasi ühtlaselt. Kui see ei ole nii, võib amortisaatorit avast [3-5] reguleerida.

Filtri puhastus (üksnes mudelil CS 70 EB)

Kui temperatuurikontrolli väljalülitustsüklid (vt 7.1) muutuvad ilma äärmusliku ülekoormuseta lühemaks, tuleb puhastada õhufiltreid [3-2].

- Keerake lahti pöördnupp [3-1].
- Võtke filter välja.
- Kloppige tolm välja või puhastage filtripind tolmuimejaga.
- Asetage filter uuesti kohale.
- Kahjustatud filter asendage uuega.

10 Utiliseerimine

Ärge käidelda elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega! Utiliseerige seade, lisatarvikud ja pakend keskkonnasäästlikult! Järgige asjaomaseid keh-tivaid eeskirju.

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

Teave REACH kohta: www.festool.com/reach

11 EÜ-vastavusdeklaratsioon

Järkamissaag	Seerianumber
CS 70 E	491304, 491305, 493474
CS 70 EB	491302, 491303, 493559
CE-märgise omistamise aasta: 1995	

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

2006/42/EÜ, 2004/108/EÜ, 2011/65/EU, EN 61029-1, EN 61029-2-1, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3.

Festool Group GmbH & Co. KG

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

A handwritten signature in black ink, reading "ppa. Dr. Martin Zimmer". The signature is written in a cursive style with a horizontal line across the middle.

Dr. Martin Zimmer

Uurimis-, arendus- ja tehnilise dokumentatsiooni
osakonna juhataja

2012-12-19