

lv	Orīģinālā lietošanas pamācība – dimanta ripu zāģēšanas sistēma	2
lt	Originali naudojimo instrukcija – Deimantinio pjautymo sistema	13
et	Originaalkasutusjuhend – teemantlõikur	23

DSC-AG 125



Satura rādītājs

1	Simboli.....	2
2	Drošības noteikumi.....	2
3	Paredzētais pielietojums.....	8
4	Tehniskie dati.....	8
5	Ierīces elementi.....	8
6	Iestatījumi.....	8
7	Dimanta griezējdiski.....	9
8	Ekspluatācijas sākšana.....	10
9	Apkalpošana un apkope.....	11
10	Piederumi.....	11
11	Apkārtējā vide.....	12
12	Vispārēji norādījumi.....	12

1 Simboli

Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu



Brīdinājums par risku saņemt elektrisko triecienu



Izlasiet lietošanas instrukciju un drošības norādījumus.



Nēsāiet aizsargbrilles.



Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus.



Lietojiet respiratoru.



Darbinstrumentu nomaiņas laikā izmantojiet aizsargcimdus.



Nēsāiet stabilus apavus!



Vienmēr strādājiet ar abām rokām.



Izvelciet elektrotīkla kontaktdakšu



CE atbilstības marķējums



Neizmetiet sadzīves atkritumu tvertnē.



II aizsardzības klase



Ieteikums, norāde



Griešanas disku Systainer koferī ievietojiet tikai iepakotā veidā.

2 Drošības noteikumi**2.1 Vispārējie drošības noteikumi elektroinstrumentiem**

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

Saglabājiet šos drošības noteikumus un norādījumus turpmākai izmantošanai.

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

1 DROŠĪBA DARBA VIETĀ

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

2 ELEKTRODROŠĪBA

- Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgotājus, ja elektroinstrumenti caur elektrokabeļiem tiek savienoti ar aizsargzemei. Nepārveidotas kontaktdakšas un tiem atbilstošas kontaktligzdas ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.**
- Darba laikā nepieļaujiet ķermeņa daļu saskaršanos ar saņemtiem priekšmetiem, piemēram, ar caurulēm, radiatoriem, plītiem vai ledusskapjiem.** Ja Jūsu ķermenis ir iezemēts, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.

- c. **Neturiet elektroinstrumentu lietū vai mitrumā.** Elektroinstrumentā iekļuvušais ūdens palielina elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- d. **Nelietojiet elektrokabeli elektroinstrumenta pārņemšanai un piekāršanai, neraugoties aiz tā, ja vēlaties atvienot elektroinstrumentu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet kabeli no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un no kustīgām elektroinstrumenta daļām.** Ja kabelis ir bojāts vai samezglojies, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- e. **Lietojot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet pagarinātājkabli, kas ir piemērots lietošanai ārpus telpām.** Izmantojot pagarinātājkabli, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.
- f. **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams lietot vietās ar paaugstinātu mitrumu, izmantojiet tā pievienošanai noplūdes strāvas aizsargreleju.** Izmantojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās elektriskā trieciena saņemšanas risks.

3 PERSONĪGĀ DROŠĪBA

- a. **Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- b. **Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus; vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Tādu individuālo aizsardzības līdzekļu, kā putekļu aizsargmaskas, neslīdošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu lietošana atbilstoši elektroinstrumenta tipam un veicamā darba raksturam ļauj izvairīties no savainojumiem.
- c. **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam un/vai akumulatora ievietošanas tajā pārliedzieties, ka elektroinstrumenta ieslēdzējs atrodas stāvoklī "Izslēgts".** Elektroinstrumenta pārņemšanas laikā turot pirkstu uz tā slēdža vai pārņemot pie elektrotīkla pievienotu instrumentu, ir iespējami nelaimes gadījumi.
- d. **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas neaizmirstiet izņemt no tā regulējošos instrumentus vai skrūvjatslēgas.** Regulēša-

- nas rīki un uzgriežņu atslēga, kas elektroinstrumenta ieslēgšanas brīdī atrodas tā rotējošajās daļās, var radīt savainojumus.
- e. **Strādājot ar elektroinstrumentu, izvairieties ieņemt nedabisku ķermeņa stāvokli. Darba laikā vienmēr saglabājiet stabilu stāju un ieturiet līdzsvaru.** Tas atvieglo elektroinstrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- f. **Izvēlieties darbam piemērotu apģērbu. Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Sargājiet matus, apģērbu un aizsargcimds no elektroinstrumenta kustīgajām daļām.** Vaļīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var viegli ieķerties elektroinstrumenta kustīgajās daļās.
- g. **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot ārējo putekļu uzsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, sekojiet, lai šāda ierīce tiktu pievienota un pareizi darbotos.** Pielietojot putekļu nosūkšanu, var mazināt putekļu radīto apdraudējumu.
- h. **Nepaļaujieties uz šķietamu drošību un ievērojiet elektroinstrumenta drošības noteikumus pat tad, ja pēc daudzkārtējas elektroinstrumenta lietošanas tas liekas labi pazīstams.** Neuzmanīga elektroinstrumenta lietošana jau dažās sekundes daļās var radīt smagus savainojumus.

4 ELEKTROINSTRUMENTU PAREIZA LIETOŠANA UN APIEŠANĀS AR TIEM

- a. **Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Katram darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu.** Ar piemērotu elektroinstrumentu darbs norādītajā jaudas diapazonā būs drošāks un veiksies labāk.
- b. **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā ieslēdzējs.** Elektroinstrumenti, ko vairs nevar ieslēgt vai izslēgt, ir bīstami lietotājam un ir jāremontē.
- c. **Pirms elektroinstrumenta regulēšanas, piederumu maiņas vai novietošanas uzglabāšanai atvienojiet tā kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas un/vai izņemiet no tā akumulatoru.** Šādi drošības pasākumi ļaus novērst elektroinstrumenta nejaušu ieslēgšanos.
- d. **Ja elektroinstrumenti netiek lietoti, uzglabājiet to vietā, kas nav pieejams bērniem. Neļaujiet lietot elektroinstrumentu personām, kuras to nepārzina vai nav izlasījušas šos norādījumus.** Elektroinstru-

- mentu lietošana nepieredzējušām personām ir bīstama.
- e. **Rūpīgi kopiet elektroinstrumentu un tajā iestiprināmos darbinstrumentus. Pārbau-
diet, vai kustīgās daļas ir labi salāgotas un
nav iespīlētas, vai kāda no daļām nav bojā-
ta un vai nepastāv kādi citi apstākļi, kas
varētu ietekmēt elektroinstrumenta nor-
mālu darbību. Pirms elektroinstrumenta
lietošanas nodrošiniet, lai tā bojātās da-
ļas tiktu izremontētas.** Daudzu negadījumu
cēlonis ir slikti veikta elektroinstrumentu
apkalpošana.
 - f. **Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus
un tīrus.** Rūpīgi kopti zāgēšanas darbin-
strumenti ar asām griezējšķautnēm retāk
iestrēgst un ir vieglāk vadāmi.
 - g. **Lietojiet elektroinstrumentu, iestiprinā-
mos darbinstrumentus u.t.t. atbilstoši no-
rādījumiem to lietošanai. Nemiet vērā vei-
camā darba apstākļus un izpildāmo darbī-
bu raksturu.** Elektroinstrumenta izmanto-
šana neparedzētiem mērķiem var radīt bīs-
tamas situācijas.
 - h. **Uzturiet elektroinstrumenta rokturus un
noturvirsmas sausas, tīras un brīvas no
eļļas un smērvielām.** Slideni rokturi un no-
turvirsmas nedod iespēju droši strādāt un
kontrolēt elektroinstrumentu, rodoties ne-
paredzētām situācijām.

5. SERVISS

- a. **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta re-
montu veiktu kvalificēts personāls, no-
maiņai izmantojot vienīgi oriģinālās rezer-
ves daļas.** Tas ļauj saglabāt nepieciešamo
drošības līmeni, strādājot ar elektroinstru-
mentu.
- b. **Veicot apkalpošanu un remontu, izmanto-
jiet vienīgi oriģinālās rezerves daļas.** Ne-
piemērotu piederumu vai rezerves daļu iz-
mantošana var izraisīt elektriskā trieciena
saņemšanu vai savainojumu rašanos.

2.2 Vispārējie drošības norādījumi attiecībā uz griešanas darbiem

- **Šis elektroinstruments ir izmantojams kā
griešanas slīpmašīna. Izlasiet visus kopā
ar izstrādājumu piegādātos drošības no-
teikumus un norādījumus, aplūkojiet attē-
lus un iepazīstieties ar datiem.** Ja netiek
ievēroti visi zemāk sniegtie norādījumi, lie-
totājs var saņemt elektrisko triecienu, kā
arī var notikt aizdegšanās un/vai rasties
smagi savainojumi.

- **Šis elektroinstruments nav paredzēts slī-
pēšanai, slīpēšanai ar slīppapīru, darbam
ar stieplu suku, pulēšanai un caurumu
griešanai.** Šī elektroinstrumenta izmanto-
šana neparedzētā veidā var radīt apdraudē-
jumu un izraisīt savainojumus.
- **Neizmantojiet elektroinstrumentu funkci-
jai, kurai tas nav konstruēts un ko nav
paredzējis tā ražotājs.** Šāda pārbūve var iz-
raisīt kontroles zudumu un nopietnus ķer-
meņa savainojumus.
- **Nelietojiet nomaināmos instrumentus, ko
ražotājs nav īpaši paredzējis šim elek-
troinstrumentam un ieteicis izmantošanai
kopā ar to.** Iespēja nostiprināt piederumu
uz šā elektroinstrumenta vēl negarantē tā
drošu izmantošanu.
- **Lietotā nomaināmā darbinstrumenta pie-
ļaujamajam griešanās ātrumam jābūt ne
mazākam par uz elektroinstrumenta no-
rādīto maksimālo griešanās ātrumu.** In-
struments, kura griešanās ātrums pārs-
niedz pieļaujamo vērtību, var salūzt un aiz-
lidot.
- **Lietotā darbinstrumenta ārējam diame-
tram un biezumam jāatbilst elektroinstru-
menta izmēriem.** Neatbilstošu izmēru dar-
binstrumentus nevar pietiekoši efektīvi no-
segt vai kontrolēt.
- **Ievietojamā instrumenta stiprinājuma iz-
mēram jāatbilst elektroinstrumenta sti-
pinājuma izmēram.** Darbinstrumenti, kas
nav precīzi nostiprināti uz elektroinstru-
menta, nevienmērīgi griežas, ļoti stipri vib-
rē un var izraisīt kontroles zaudēšanu pār
instrumentu.
- **Izmantojiet tikai nebojātus darbinstru-
mentus.** Pirms katras darbinstrumenta
lietošanas reizes pārbaudiet, vai, piemē-
ram, slīpriņa nav atslāņojusies un tai nav
radušās plaisas, šķīvja veida slīpēšanas dis-
kiem nav radušās plaisas, nodilums vai
spēcīgs nolietojums, stieplu sukām nav
valīgu vai salūzušu stieplu. Ja elektroin-
struments vai darbinstruments ir nokritis,
pārbaudiet, vai tas nav bojāts, vai arī iz-
mantojiet nebojātu darbinstrumentu. Pēc
darbinstrumenta vadīšanas un lietošanas
turiet rotējošo darbinstrumentu tā, lai tā
plakne nebūtu vērsta pret jums un citām
tuvumā esošām personām, un vienu minū-
ti darbiniet iekārtu ar maksimālo apgrie-
zienu skaitu. Bojāti darbinstrumenti šādas
pārbaudes laikā parasti salūzt.

- **Nēsājiet individuālo aizsargaprīkojumu. Atkarībā no apstrādes veida, izmantojiet pilno sejas masku, sejas vairogu vai aizsargbrilles. Ja nepieciešams, nēsājiet putekļu masku, līdzekļus dzirdes orgānu aizsardzībai, aizsargcimds vai speciālu priekšautu, kas novērš saskaršanos ar mazām slīpēšanas līdzekļa un apstrādājamā materiāla daļiņām.** Lietotāja acis jāaizsargā no prom lidojošiem svešķermeņiem, kas rodas, veicot dažādus darbus. Respiratoram vai elpceļu aizsargmaskai jāspēj aizturēt attiecīgo darbu laikā radušos putekļus. Ilgstošs, skaļš troksnis var izraisīt dzirdes zudumu.
- **Nodrošiniet, lai citas personas atrastos drošā attālumā no darba zonas. Ikvienam, kas uzturas darba zonā, jālieto individuālais aizsargaprīkojums.** Apstrādājamā priekšmeta vai salūzušu nomaināmo darbinstrumentu atlūzas var atrauties, lidot prom un radīt savainojumus pat ārpus tiešās darba zonas.
- **Strādājot vietās, kur pastāv iespēja aizskart paslēptu elektroinstalāciju vai pašas iekārtas tīkla kabeli, satveriet elektroinstrumentu tikai aiz izolētajām satveršanai paredzētajām virsmām.** Darbinstrumentam saskaroties ar spriegumnesošu vadu, spriegums var rasties arī elektroinstrumenta metāla daļās un izraisīt elektrisko triecienu.
- **Turiet elektrotīkla kabeli drošā attālumā no rotējošiem darbinstrumentiem.** Ja zaudējat kontroli pār instrumentu, elektrotīkla kabelis var tikt pārgriezts vai aizķerts un ieraut jūsu plaukstu vai roku rotējošajā darbinstrumentā.
- **Nekad nenolieciet malā elektroinstrumentu, pirms nomaināmais darbinstruments nav pilnībā apstājies.** Rotējošais darbinstruments var nonākt saskarē ar novietošanas virsmu, kā rezultātā Jūs varat zaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.
- **Nedarbiniet elektroinstrumentu, to pārnesot.** Rotējošais darbinstruments, nejauši nonākot saskarē ar jūsu apģērbu, var to ieraut un ieburties jūsu ķermenī.
- **Regulāri tīriet elektroinstrumenta ventilācijas atveres.** Motora ventilators ievelk putekļus elektroinstrumenta korpusā, bet apjomīgi metāla putekļu nogulsējumi var radīt elektriskā trieciena saņemšanas briesmas.

- **Neizmantojiet elektroinstrumentu ugunsnedrošu materiālu tuvumā.** Dzirksteles šādos materiālos var aizdedzināt.
- **Neizmantojiet darbinstrumentus, kuriem ir nepieciešami šķidrie dzesēšanas līdzekļi.** Ūdens vai citu šķidro dzesēšanas līdzekļu izmantošana var kļūt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai.

Atsitiens un attiecīgie drošības noteikumi

Atsitiens ir bloķēta vai iestrēguša rotējoša darbinstrumenta, piemēram, slīpēšanas diska, slīpripas, metāla sukas u. tml. priekšmetu, pēkšņa reakcija. Iestrēgšanas vai bloķēšanas gadījumā rotējošais darbinstruments pēkšņi apstājas. Nekontrolēts elektroinstrumenta iestrēgšanas vietā tiek paātrināts pretēji darbinstrumenta griešanās virzienam.

Piemēram, ja slīpēšanas disks iestrēgst apstrādājamajā priekšmetā, tajā iegremdētā slīpēšanas diska mala var ieķerties materiālā, izraisot slīpēšanas diska salūšanu vai atsitienu. Šādā gadījumā slīpēšanas disks pārvietojas lietotāja virzienā vai pretējā virzienā – atkarībā no slīpēšanas diska rotācijas virziena iestrēgšanās vietā. Šādā gadījumā slīpēšanas disks var salūzt.

Atsitiens rodas nepareizas elektroinstrumenta izmantošanas un/vai nepareizu darba apstākļu dēļ. To iespējams novērst, lietojot atbilstošus piesardzības pasākumus, kas ir aprakstīti tālākajā izklāstā.

- **Turiet elektroinstrumentu stingri ar abām rokām un novietojiet ķermeni un rokas tā, lai varētu efektīvi pretoties atsitiena spēkam. Lai nodrošinātu lielāko iespējamo kontroli pār atsitiena spēkiem vai reakcijas momentiem maksimālajā darbības režīmā, vienmēr izmantojiet papildu rokturi, ja tāds ir pieejams.** Elektroinstrumenta lietotāji ar atbilstošiem drošības pasākumiem var pārvaldīt atsitiena laikā radušos reakcijas spēkus.
- **Nekādā gadījumā netuvieniet roku rotējošiem nomaināmajiem darbinstrumentiem.** Atsitiena gadījumā nomaināmais darbinstruments var skart Jūsu roku.
- **Neuzturieties vietā, uz kuru pēc atsitiena varētu pārvietoties elektroinstrumenti.** Atsitiens pārvieto elektroinstrumentus no iestrēgšanas vietas slīpēšanas diska kustībai pretējā virzienā.
- **Ievērojiet īpašu piesardzību, strādājot stūros, asu malu tuvumā utt. Neļaujiet darbinstrumentiem atsisties pret apstrādājamā priekšmetu vai tajā iestrēgt.** Rotējošais

darbinstruments stūros un asu malu tuvumā var atsitoties atlēkt un iestrēgt. Tas var izraisīt kontroles zaudēšanu pār elektroinstrumentu vai kļūt par cēloni atsitienam.

- **Neizmantojiet koka zāgēšanai paredzētus ķēdes zāga asmeņus, segmenta dimanta griezēdiskus, kuru attālums starp segmentiem pārsniedz 10 mm, un zobotas zāgripas.** Šādu darbinstrumentu lietošanas laikā bieži rodas atsitieni un tiek zaudēta kontrole pār instrumentu.

Vispārējie drošības noteikumi slīpēšanai un griešanai

- **Izmantojiet tikai jūsu elektroinstrumentam apstiprinātos slīpēšanas darbinstrumentus un šiem slīpēšanas darbinstrumentiem paredzētos aizsargpārseus.** Slīpēšanas darbinstrumentus, kas nav paredzēti jūsu elektroinstrumentam, nevar pieņemami nosegt, un tāpēc to lietošana nav droša.
- **Izliektie slīpēšanas diski jāiestiprina tā, lai to slīpvirsmā nepaceltos virs aizsargpārsega malas plaknes.** Nepareizi iestiprinātu slīpēšanas disku, kas paceļas pāri aizsargpārsega malas plaknei, nav iespējams pieņemami nosegt.
- **Aizsargpārsegs stingri jānostiprina uz elektroinstrumenta un maksimālas drošības dēļ jāneregulē tā, lai pret lietotāju būtu vērsta vismazākā iespējamā slīpēšanas darbinstrumenta atklātā daļa.** Aizsargpārsegs palīdz aizsargāt lietotāju pret atlūzām, nejaušu saskari ar slīpēšanas darbinstrumentu, kā arī dzirkstelēm, kuras var aizdedzināt apģērbu.
- **Slīpēšanas darbinstrumentus drīkst izmantot tikai paredzētajiem izmantošanas nolūkiem. Piemēram: neizmantojiet slīpēšanai griezējdiska sānu virsmu.** Griezējdiski ir paredzēti materiāla griešanai ar diska malu. Spēks, kas iedarbojas uz griezējdiska sānu virsmu, var to salauzt.
- **Vienmēr izmantojiet tikai nebojātus balsta atlokus, kuru izmēri un forma atbilst izvēlētajam slīpēšanas diskam.** Piemēroti balsta atloki atbalsta slīpēšanas disku un samazina tā salūšanas risku. Griešanas disku balsta atloki var atšķirties no slīpēšanas diskiem paredzētajiem balsta atlokiem.
- **Izmantojot diskus, kas paredzēti divkāršam lietojumam mērķim, vienmēr lietojiet veiktajam darba veidam piemērotu aizsargpārsegu.** Ja netiek izmantots pareizs

aizsargpārsegs, nodrošinātā aizsardzība var būt nepietiekama un var rasties smagas traumas.

2.3 Citi īpaši drošības noteikumi griešanai ar slīpmašīnu

- **Izvairieties no griešanas diska iestrēgšanas un pārāk stipra spiediena uz to. Neveidojiet pārāk dziļus griezumus.** Griešanas diska pārslodze palielina tā noslodzi un salocīšanās vai iestrēgšanas iespējamību un līdz ar to arī atsitiena rašanās vai diska salūšanas iespējamību.
- **Nestāviet rotējošu griešanas diska priekšā un aiz tā.** Pārvietojot griešanas disku apstrādājamajā priekšmetā prom no sevis, atsitiena gadījumā elektroinstrumentu ar rotējošu disku var strauji pārvietoties Jūsu virzienā.
- **Ja griešanas disks iestrēgst, kā arī, ja tiek pārtraukts darbs, izslēdziet instrumentu un turiet to nekustīgi, līdz disks pilnībā apstājas.** Nekad nemēģiniet rotējošu disku izņemt no griezuma – tas var izraisīt atsitieni. Nosakiet un novērsiet iestrēgšanas iemeslu.
- **Nemēģiniet atkārtoti ieslēgt elektroinstrumentu, ja tajā iestiprinātais darbinstruments vēl atrodas apstrādājamajā priekšmetā.** Nogaidiet, līdz elektroinstrumentu atsāk darboties ar maksimālo griešanās ātrumu, un tikai tad uzmanīgi turpiniet griešanu. Pretējā gadījumā griešanas disks var iestrēgt, strauji pārvietoties prom no apstrādājamā priekšmeta vai izraisīt atsitieni.
- **Lai samazinātu atsitiena risku, ko izraisa griešanas diska iestrēgšana, novietojiet balstu zem plāksnēm vai liela izmēra apstrādājamajiem priekšmetiem.** Liela izmēra priekšmeti var ieliekties sava svara dēļ. Sagatave jāatbalsta abās diska pusēs – gan griezuma līnijas tuvumā, gan arī malā.
- **Ievērojiet īpašu piesardzību, veicot „gremdzāgēšanu” esošajās sienās vai citās nepārskatāmās vietās.** Iegremdējama griešanas disks griešanas laikā var skart slēptus gāzes vai ūdens cauruļvadus, elektriskos vadus vai citus objektus, izraisot atsitieni.
- **Neveiciet loka griezumus.** Griešanas diska pārslodze palielina tā noslodzi un salocīšanās vai iestrēgšanas iespējamību un līdz ar to arī atsitiena rašanās vai diska salūšanas

iespējamību, kas var radīt nopietnus savainojumus.

2.4 Citi drošības noteikumi



- **Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus:** austiņas un aizsargbrilles.
- **Darba laikā var veidoties kaitīgi/indīgi putekļi (piemēram, apstrādājot svinu saturošu krāsu, dažus koksnē veidus un metālu). Azbestu saturošus materiālus atļauts apstrādāt tikai speciālistiem.** Pieskaršanās šiem putekļiem vai to ieelpošana var radīt apdraudējumu strādājošās personas un citu tuvumā esošo personu veselībai. Ievērojiet Jūsu valstī spēkā esošos drošības noteikumus.
- **Lai saudzētu savu veselību, valkājiet piemērotus elpceļu aizsardzības līdzekļus.** Strādājot slēgtās telpās, nodrošiniet pietiekošu ventilāciju un pievienojiet instrumentam putekļu sūcēju.
- Elektroinstrumentu nav atļauts darbināt mitrā un slapjā vidē, lietot, miglas un snigšanas laikā, kā arī sprādzienbīstamā vidē.
- Nestrādājiet uz kāpnēm.
- **Lai nepieļautu apdraudējumus, regulāri pārbaudiet elektroinstrumentu, kontaktdakšu un elektrotīkla pieslēguma kabeli un bojājuma gadījumā lieciet tos nomainīt pilnvarotā klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā.** Kontaktdakšas vai elektrotīkla pieslēguma kabeļa bojājums var izraisīt elektrisko triecienu.
- Nomainiet bojātus, nolietotus vai vibrējošus darbinstrumentus.
- Vienmēr novietojiet elektriskās strāvas vadu aiz instrumenta uz aizmuguri. Nevelciet aiz elektriskās strāvas vada, kā arī nodrošiniet, lai tas neatrastos vai netiktu novietots uz asām malām.
- Pārliedzinieties, vai apstrādājamā materiālā nav elektrisko, ūdensapgādes vai gāzes padeves vadu – pastāv negadījuma risks.
- Kontaktējiet elektroinstrumentu ar apstrādājamo priekšmetu tikai tad, ja tas ir ieslēgts.
- Negrieziet pāri metāla priekšmetiem, naglām vai skrūvēm.

2.5 Drošības noteikumi slīpēšanas darbinstrumentiem

- Slīpēšanas darbinstrumenti ir trausli, tāpēc ar tiem jārikojas ļoti uzmanīgi! Bojātu, nepareizi iespīlētu vai ievietotu slīpēšanas darbinstrumentu lietošana ir bīstama un var radīt nopietnus savainojumus.
- Uzglabāšanas laikā nepakļaujiet slīpēšanas darbinstrumentus mehāniskiem bojājumiem vai nelabvēlīgai apkārtējās vides iedarbībai.
- Ievērojiet piesardzību, rīkojoties ar slīpēšanas darbinstrumentiem un tos transportējot.
- Ievērojiet uz etiķetes vai slīpēšanas darbinstrumenta norādītos datus, kā arī lietošanas ierobežojumus, drošības noteikumus vai citus norādījumus. Ja rodas neskaidrības ar slīpēšanas darbinstrumentu izvēli, lietotājam pirms darba jāsaņem informācija no ražotāja.
- Slīpēšanas darbinstrumenti jāuzstāda atbilstoši 7.1. nodaļā sniegtajiem norādījumiem.
- Slīpēšanas darbinstrumentu montāžu drīkst veikt tikai kompetentas personas.

2.6 Instrumenta radītā trokšņa un vibrācijas parametru vērtības

Atbilstoši EN 62841 noteiktās tipiskās vērtības ir šādas:

Skaņas spiediena līmenis	$L_{PA} = 93 \text{ dB(A)}$
Skaņas jaudas līmenis	$L_{WA} = 101 \text{ dB(A)}$
Mērījumu izkliede	$K = 3,0 \text{ dB}$



UZMANĪBU

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

- Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus.

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

$$a_h 4,4 \text{ m/s}^2$$

$$K = 1,5 \text{ m/s}^2$$

Instrumenta radītās vibrācijas un trokšņa vērtības

- kalpo instrumentu salīdzināšanai,

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



UZMANĪBU

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

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

3 Paredzētais pielietojums

Dimanta ripu zāģēšanas sistēma, ko veido leņķa slīpmašīna un nosūkšanas pārsegs, ir paredzēta betona vai akmens materiālu gropēšanai un zāģēšanai bez ūdens izmantošanas.



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

4 Tehniskie dati

Dimanta ripu zāģēšanas sistēma DSC-AG 125

Putekļu nosūkšanas adapteris	DCC-AG 125
Instrumenta diam.	125 mm
Ripas biezums	maks. 3 mm
Zāģēšanas dziļums bez vadotnes	27 mm
Uzsūkšanas šļūtenes diam.	27/36 mm
Svars	2,2 kg

Leņķa slīpmašīna	AG 125-14 DE
Elektrotīkla spriegums	220–240 V ~
Elektrotīkla frekvence	50–60 Hz
Jaudas patēriņš	1400 W
Griešanās ātrums (brīv-gaitā)	3500–11000 apgr. ⁻¹
Aploces ātrums	80 m/s
Darbvārpstas vītne	M 14
Svars	2,3 kg

5 Ierīces elementi

- [1-1] Fiksēšanas poga
- [1-2] Putekļu nosūkšanas adapteris
- [1-3] Elektrotīkla savienojuma vads
- [1-4] Leņķa slīpmašīna
- [1-5] Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- [1-6] Papildu roktura vītne
- [1-7] Darbvārpstas bloķētājs
- [1-8] Rullīši
- [1-9] Kustības regulēšanas skrūve
- [1-10] Vadotne
- [1-11] Pārvadmehānisma korpuss
- [1-12] Sūkšanas īscaurule
- [1-13] Zāģēšanas leņķa rādītājs
- [1-14] Papildrokturis
- [1-15] Apgriezienu skaita regulators
- [1-16] Nosūkšanas pārsega rokturvirsma
- [1-17] Galvenais rokturis

Ne visi šeit attēlotie vai aprakstītie piederumi ietilpst piegādes komplektā.

Parādītie attēli atrodas vācu valodā sniegtajā lietošanas pamācībā.

6 Iestatījumi



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās un elektriskā trieciena saņemšanas briesmas

- Pirms jebkuras darbības ar instrumentu vienmēr izvelciet elektrokabeļa kontakt-dakšu no elektrotīkla kontaktligzdas!

6.1 Putekļu nosūkšanas adapteris

BRĪDINĀJUMS! Ar drošību saistītu iemeslu dēļ lietojiet elektroinstrumentu tikai ar pareizi piemontētu nosūkšanas pārsegu.

Montāža

- Nostipriniet nosūkšanas vāku augšējā stāvoklī un novietojiet to sānos – ar spriegošanas skavu uz augšu.
- Tad ievietojiet leņķa slīpmašīnas iespīlēšanas patronu [3-1] skavā. Vadīklas gali [3-2] jāievieto leņķa slīpmašīnas iespīlēšanas patronas rievā, skatiet att. [3].
- Grieziet leņķa slīpmašīnu pretēji pulksteņa rādītāju virzienam līdz piemērotam darba

stāvoklim – skatiet att. [4]; iestatiet pārsegu atbilstoši maksimālajam griešanas dziļumam un to nofiksējiet.

- Cieši pievelciet apskavu ar skrūvi, izmantojot skrūvi, ar sešstūra atslēgu, skatiet att. [4]. Pievelkot, nodrošiniet, lai leņķa slīpmašīnas gultņa vāks apvalka skavā atrastos pareizā, vertikālā stāvoklī.

Demontāža

- Pirms nosūkšanas vāka demontāžas demontējiet griešanas disku.
- Novietojiet pārsegu atbilstoši maksimālajam griešanas dziļumam **10 mm** un novietojiet to ar asinātāju uz leju.
- Atskrūvējiet skavas skrūvi.
- Pārvietaojiet vāku augšējā stāvoklī.
- Pagrieziet pārsegu ar vadīklas galu iespīlēšanas patronas rievā, skatiet attēlu [5-1]. Stāvokli varat pārbaudīt, izmantojot atzīmi diska malā, skatiet attēlu [5].
- Noņemiet leņķa slīpmašīnas iespīlēšanas patronas vāku.



UZMANĪBU

Veselībai kaitīgi putekļi

Elpošanas ceļu bojājumi

- Vienmēr strādājiet ar pieslēgtu nosūkšanas iekārtu.
- Izmantojiet tikai L putekļu klases Festool mobilos nosūcējus, Festool sūkšanas šļūtenes un Festool priekšatdalītāju.
- Izmantojiet tikai antistatiska modeļa mobilos nosūcējus, lai nepieļautu elektrostatisko izlādi.

Pie nosūkšanas īscaurules [1-12] var pievienot mobilo nosūcēju, kura sūkšanas šļūtenes diametrs ir 36 mm.

UZMANĪBU! Vienmēr izmantojiet antistatisko sūkšanas cauruli (AS). Pat viegls strāvas trieciens var radīt īslaicīgu izbīli un novērst uzmanību, tādējādi izraisot negadījumu.

6.2 Papildu rokturis



Ja nav norādīts citādi, tad vienmēr izmantojiet papildu rokturi, lai garantētu drošu un nenogurdinošu darba pozu.

Ar īpašas konstrukcijas – „VIBRASTOP” – palīdzību vibrācijas iespējams samazināt, izmantojot papildu rokturi [1-14]. Noteiktu darbību veikšanai rokturi ieteicams ieskrūvēt pārvadmehānisma augšdaļas korpusa papildroktura [1-6] vītņē.

6.3 Elektroniskā daļa

Pakāpeniskā palaišana

Elektroniski realizējama pakāpeniskā palaišana nodrošina elektroinstrumentam vienmērīgu ieskrējien. Ierobežotā palaišanas strāva neizraisa mājsaimniecības drošinātāju nostrādāšanu.

Griešanās ātruma regulators

Instrumenta griešanās ātrumu ar pirkstrakta palīdzību var bezpakāpju veidā regulēt visā griešanās ātruma vērtību diapazonā. Tas ļauj optimāli izvēlēties materiāla īpašībām atbilstošu griešanās ātrumu. Nemiet vērā uz slīpēšanas darbinstrumentiem norādītos datus.

Griešanās ātruma stabilizēšana

Izvēlētais motora griešanās ātrums tiek elektroniski uzturēts nemainīgā līmenī. Tāpēc griešanās ātrums saglabājas nemainīgs arī tad, ja pieaug instrumenta noslodze.

Aizsardzība pret atsitieni

Pēkšņi samazinoties elektroinstrumenta griešanās ātrumam, piemēram, darbinstrumentam iestrēgstot griezumā, elektroinstrumenta motors nekavējoties izslēdzas. Lai šādā gadījumā no jauna iedarbinātu elektroinstrumentu, vispirms to izslēdziet un tad no jauna ieslēdziet.

Aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos

Iebūvētā aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos novērš elektroinstrumenta atkārtotu patvaļīgu ieslēgšanos, atjaunojoties barojošā sprieguma padevei pēc elektrobarošanas pārtraukuma. Lai šādā gadījumā no jauna iedarbinātu elektroinstrumentu, vispirms to izslēdziet un tad no jauna ieslēdziet.

Aizsardzība pret pārkaršanu

Pārkaršanas gadījumā elektroniskā aizsardzības ierīce pārslēdz elektroinstrumentu dzesēšanas režīmā. Šajā režīmā motors turpina darboties, taču gaitas stabilizēšanas funkcija tiek deaktivizēta. Pēc aptuveni 10–20 sekunžu ilgās atdzišanas fāzes elektroinstrumenta atkal ir darbīgs un to var izmantot ar pilnu slodzi.

7 Dimanta griezējdisks

7.1 Spriegošana



UZMANĪBU

Karsti un asi darbinstrumenti

Savainojumu risks

- Lietojiet aizsargcimdus.

**UZMANĪBU**

Spriegošanai neizmantojiet ātrās spriegošanas uzgriežņus!

**UZMANĪBU**

Izmantojiet tikai ražotāja ieteiktus griešanas diskus un atlokus, kas ir iekļauti vāka un asinātāja piegādes komplektācijā.

- Aizliegts izmantot saistvielu griešanas diskus!
- Segmentveida dimanta griešanas diskkiem ar 10 mm maksimālajām spraugām starp segmentiem, izmantojiet tikai dimanta griešanas diskus ar negatīvu griešanas leņķi.
- Izmantojiet tikai slīpēšanas instrumentus, kuru pieļaujamais apgriezīgu skaits ir vismaz tik pat liels cik maksimālais ierīces elektroinstrumenta tukšgaitas apgriezīgu skaits.
- Pieļaujamajam disku griešanās ātrumam jābūt 80 m/s.
- Lai pārbaudītu jaunus griešanas diskus, ļaujiet tiem bez slodzes apm. vienu minūti griezties.
- Neizmantojiet vibrējošus diskus.
- Aizsargājiet diskus pret sitieniem, grūdieniem un smērvielām.
- Ja slīpēšanas un griešanas diski ir nodiluši līdz uz aizsargpārsega atzīmētajam izmēram (skatiet bultiņas simbolu), tos ieteicams nomainīt pret jauniem. Tas ļauj saglabāt optimālu ierīces griešanas jaudu (griešanas disku ātrumu).
- Izmantojot griešanas dziļuma skalu **[2-4]**, iestatiet griešanas dziļuma bīdāmo atduri **[2-5]** 10 mm dziļumā.
- Nospiediet fiksācijas pogu **[1-1]** un nolaidiet pārsegu.
- Atlaidiet fiksācijas pogu **[1-1]** un ļaujiet pārsegam nofiksēties pēc iestatītā dziļuma sasniegšanas.
- Pēc atbloķēšanas atveriet diska pārsegu ar fiksācijas elementu **[2-1]** līdz atdurei.
- Notīriet atloku **[6-4]** un spriegošanas uzgriežņi **[6-2]**, kā arī griešanas disku saskarsšanās virsmas **[6-3]**.
- Novietojiet atloku **[6-4]** ar atbalstu uz leņķa slīpmašīnas vārpstas.
- Uzstādiet disku **[6-3]**, pārbaudiet norādīto griešanās virzienu (bultiņa uz diska × bultiņa uz ierīces).

tiņa uz ierīces). Atloka malai precīzi jāder diska atvērumā.

- Izskrūvējiet spriegošanas uzgriežņi **[6-2]** ar atbalstu uz āru, virzienā prom no diska, nospiediet vārpstas fiksatoru un cieši pievelciet to ar atslēgu **[6-1]**.
- Aizveriet diska vāku.
- Pirms ieslēgšanas pārbaudiet, vai griešanas disks brīvi kustās.

8 Eksploatācijas sākšana

**BRĪDINĀJUMS**

Neatbilstošs spriegums vai frekvence!

Negadījuma risks

- Elektrotīkla spriegumam un strāvas avota frekvencei jāsakrā ar tipveida plāksnītē norādītajiem datiem.
- Ziemeļamerikas valstīs drīkst izmantot tikai 120 V/60 Hz elektrotīklam paredzētās Festool ierīces.

Atskrūvējot un pēc tam atkārtoti pievelkot atdures skrūvi **[2-6]**, ar griešanas dziļuma bīdāmo atduri **[2-5]** uz griešanas dziļuma skalas **[2-4]** (augšējā atdures mala) iestatiet vēlamo griešanas dziļumu. Griešanas dziļuma skala ir paredzēta darbam bez vadīklas un tikai orientācijai. Patieso griešanas dziļumu ietekmē, piem., gatavošanas pielāgšanas robežas vai dimanta diska segmentu nolietojums. Ja nepieciešams precīzs griešanas dziļums, veiciet pārbaudes griezumus un izmēriet patieso dziļumu.

8.1 Elektroinstrumenta pareiza turēšana

Turiet elektroinstrumentu ar abām rokām aiz izolētajām rokturu virsmām: viena roka vienmēr uz motora korpusa aiz slēdža **[1-17]** un otra roka – uz papildu roktura **[1-14]** vai nosūkšanas pārsega roktura virsmas **[1-16]**.

8.2 Ieslēgšana/izslēgšana

Ieslēgšana

- Pārvietojiet uz priekšu ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi **[1-5]**.
- **Ilgstošas darbības režīms:** vienlaikus nospiežot priekšējo slēdža daļu, tiek nofiksēts ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis.
- Elektroinstruments sāk darboties.
- ☑ Tuviniet materiālam tikai pēc darba apgriezīgu skaita sasniegšanas.

Izslēgšana

- Paceliet elektroinstrumentu augšup, nost no apstrādājamā materiāla.

- Atlaidiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi **[1-5]**.
- **Ilgstošas darbības gadījumā:** nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdža **[1-5]** aizmugurējo daļu.



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās briesmas, ko rada atsitiens un prom lidojošas daļas

- Pirms ierīces novietošanas nogaidiet, līdz tajā iestiprinātā rotējošais disks ir pilnībā apstājusies.

8.3 Loga pārsegs

Ja vēlaties labāk redzēt griešanas vietu, **[2-3]** atveriet loga pārsegu - **dariet to tikai tad, ja iekārtas darbība ir apturēta.**

Uzmanieties no lielākiem, lidojošiem putekļu graudiem.

8.4 Pārvadmehānisma korpusa pagriešana

Īpašiem ekspluatācijas veidiem pārvadmehānisma korpusu var pakāpeniski pagriezt ar 90° soļiem. Šādi iespējams, piem., labāk sasniegt slēdzi. Mēs iesakām šo darbu veikt Festool servīsā.

- Izskrūvējiet četras skrūves.
- Pagrieziet pārvadmehānisma korpusu vēlamajā stāvoklī. To darot, raugiet, lai pārvadmehānisma korpus netiktu attālināts no motora korpusa tālāk par apm. 1 mm.
- Atkārtoti ievietojiet četras skrūves un tās cieši pievelciet, skatiet att. **[8]**.

9 Apkalpošana un apkope



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās un elektriskā trieciena saņemšanas briesmas

- Pirms visiem apkalpošanas un apkopes darbiem vienmēr izvelciet elektrokabeļa kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas!
- Visus apkalpošanas un remonta darbus, kas saistīti ar motora korpusa atvēršanu, drīkst veikt vienīgi pilnvarotā remonta darbnīcā.

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

Papildu informācija: www.festool.lv/apkalposana

Nemiet vērā šādus norādījumus.

- Lai nodrošinātu vajadzīgo gaisa cirkulāciju, dzesēšanas gaisa ievadīšanas atvērumiem motora korpusā vienmēr jābūt nenošētiem un tīriem.
- Netīriet elektroinstrumentu ar saspiestu gaisu.
- Iepakotu elektroinstrumentu atļauts glabāt sausā noliktavā bez apkures, ja iekšējai temperatūra nav zemāka par -5 °C. Neiepakotu elektroinstrumentu drīkst glabāt tikai sausā, slēgtā telpā, kurā temperatūra nav zemāka par +5 °C un kurā nav būtisku temperatūras svārstību.
- Elektroinstruments automātiski izslēdzas, ja oglītes ir nodilušas. Lai veiktu apkopi, nosūtiet elektroinstrumentu uz darbnīcu.

10 Piederumi

Lietojiet vienīgi Festool oriģinālos piederumus, kas ir paredzēti attiecīgajam pielietojumam. Izmantojot zemākas kvalitātes instrumentus un citu ražotāju piederumus, var pieaugt savainošanās risks un ievērojami pasliktināties instrumenta līdzsvarojums, kas pasliktina darba kvalitāti un paātrina instrumenta dilšanu.

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

10.1 Vadotnes sistēma



UZMANĪBU

Izmantojiet tikai diskus līdz 3 mm biezumam!

Lai veiktu precīzus griezumus, izmantojiet vadītklu **[7-1]**. Pārsega vadītklas sānisko kustību var iestatīt ar kustības regulēšanas skrūvēm **[1-9]**.

Vadītklas

Vadītklas apakšpusē ir piestiprinātas neslīdošas joslas, kas nodrošina drošu stiprinājumu un novērš materiāla saskrāpēšanu. Vadītklu iespējams arī piestiprināt, izmantojot skrūvspīles FSZ 300 **[7-2]**, kas ir ieskrūvētas tām paredzētajās atverēs, skatiet att. **[7]**. Šādi var panākt drošu stiprinājumu arī uz nelīdzenām virsmām.



UZMANĪBU

Vadītklas ir aprīkotas ar atlūzu aizsardzību, kuru jānogriež pirms pirmās izmantošanas reizes.

Savienojuma elements

Atkarībā no izmantošanas mērķa un detaļas lieluma ar savienošanas atsperi **[7-3]** var savienot vairākas vadīklas, skatiet att. **[7]**. Lai cieši savienotu vairākas vadīklas, atbilstošajos vītņurbumos ar skrūvēm iespējams pieskrūvēt savienojuma detaļas.

11 Apkārtējā vide



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

Atbilstoši Eiropas Kopienas direktīvai par nolieņotajām elektriskajām un elektroniskajām iekārtām un šīs direktīvas atspoguļojumiem nacionālajos likumdošanas aktos, nolietotās elektroierīces jāsavāc atsevišķi un jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Informāciju par savākšanas punktiem skatiet

www.festool.com/environment.

Informācija par īpaši bīstamām vielām:

www.festool.lv/reach

12 Vispārēji norādījumi

12.1 ES atbilstības deklarācija

ES atbilstības deklarācija atrodama lietošanas instrukcijā vācu valodā.

Turinys

1	Simboliai.....	13
2	Saugos nurodymai.....	13
3	Naudojimas pagal paskirtį.....	18
4	Techniniai duomenys.....	18
5	Prietaiso elementai.....	19
6	Nustatymai.....	19
7	Deimantinis pjaušimo diskas.....	20
8	Eksplotavimo pradžia.....	21
9	Techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	21
10	Reikmenys.....	22
11	Aplinka.....	22
12	Bendrieji nurodymai.....	22

1 Simboliai



Įspėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojus



Įspėjimas apie elektros smūgio pavojų



Skaityti naudojimo instrukciją, saugos nurodymus.



Dirbant užsidėti apsauginius akinius.



Dirbant užsidėti ausines.



Dirbant užsidėti respiratorių.



Keičiant įrankį, mėvėti apsaugines pirštines.



Avėti tvirtą avalynę!



Visada dirbti abiem rankomis.



Maitinimo kabelio kištuką ištraukti iš elektros lizdo



CE atitikties ženklas



Nemesti į buitinius šiukšlynus.



II apsaugos klasė



Patarimas, nurodymas



Pjaušimo diską į Systainerį dėti tik su-pakuotą.

2 Saugos nurodymai

2.1 Bendrieji saugos nurodymai dirbantiems su elektriniais įrankiais



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

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

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

1 SAUGA DARBO VIETOJE

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

2 APSAUGA NUO ELEKTROS

- Elektrinio įrankio maitinimo kabelio kištukas turi atitikti elektros lizdą. Kištuko jokia būdu negalima keisti. Kartu su turinčiais apsauginį įžeminimą elektriniais įrankiais nenaudokite tarpinių kištukų.** Originalūs kištukai, tiksliai atitinkantys elektros lizdą, mažina elektros smūgio riziką.
- Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais – vamzdžiais, šildymo įrenginiais, viryklėmis ir šaldytuvais.** Kai žmogaus kūnas yra įžemintas, padidėja elektros smūgio tikimybė.
- Elektrinius įrankius saugokite nuo lietaus ir drėgmės.** Į elektrinį įrankį prasiskverbęs vanduo didina elektros smūgio riziką.
- Prijungimo kabelio nenaudokite ne pagal paskirtį: elektrinio įrankio neneškite pa-**

- ėmę už kabelio, nekabinkite už kabelio, netraukite už kabelio, norėdami kištuką ištraukti iš elektros lizdo. Elektros maitinimo kabelį saugokite nuo karščio, tepalų, aštrių briaunų ar judančių daiktų. Pažeisti ar susipynę kabeliai didina elektros smūgio riziką.
- e. **Su elektriniu įrankiu dirbdami lauke, naudokite tik tokius ilginimo kabelius, kurie tinka naudoti ir lauko sąlygomis.** Lauko sąlygoms tinkančio ilginimo kabelio naudojimas mažina elektros smūgio riziką.
 - f. **Kai darbo su elektriniu įrankiu drėgnoje aplinkoje išvengti negalima, naudokite apsauginę nuotėkio relę.** Kai elektrinį prietaisą maitinančioje grandinėje yra sumontuota apsauginė nuotėkio relė, sumažėja elektros smūgio rizika.

3 ŽMONIŲ SAUGA

- a. **Dirbdami su elektriniu įrankiu, būkite atidūs, sutelkite dėmesį į darbą ir vadovaukitės sveika nuovoka. Elektrinio įrankio nenaudokite, jeigu esate pavargę, paveikti narkotikų, alkoholio arba vaistų.** Dirbant su elektriniu įrankiu, neatidumo minutė gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.
- b. **Dirbdami naudokite asmeninės apsaugos priemones ir visada užsidėkite apsauginius akinius.** Asmeninių apsaugos priemonių – respiratoriaus, neslystančių apsauginių batų, apsauginio šalmo ar ausinių naudojimas, priklausomai nuo darbo su elektriniu įrankiu pobūdžio, mažina sužalojimų riziką.
- c. **Saugokitės atsitiktinio paleidimo. Prieš jungdami prie elektros maitinimo tinklo ir / arba įdėdami akumuliatorių, imdami į rankas ar nešdami, įsitikinkite, kad elektrinis įrankis yra išjungtas.** Jeigu nešdami elektrinį įrankį pirštą laikysite ant jungiklio arba elektrinį įrankį įjungsite į elektros tinklą tada, kai jungiklis nėra išjungtas, tai gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.
- d. **Prieš elektrinį įrankį įjungdami, pašalinkite iš jo nustatymo įrankius ar veržlinius raktus.** Elektrinio įrankio besisukančioje dalyje esantis įrankis ar paliktas raktas gali tapti sužalojimų priežastimi.
- e. **Venkite nenormalios kūno padėties. Dirbdami stovėkite tvirtai ir visada išlaikykite kūno pusiausvyrą.** Taip galėsite geriau kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.

- f. **Vilkėkite tinkamą aprangą. Nevilkėkite plačių drabužių, nesidėkite papuošalų. Plaukus, drabužius ir pirštines saugokite nuo besisukančių prietaiso dalių.** Laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus besisukančios dalys gali pagriebti.
- g. **Jeigu galima sumontuoti dulkių nusiurbimo ir gaudymo įrenginius, juos reikia prijungti ir tinkamai naudoti.** Dulkių nusiurbimo naudojimas gali sumažinti dulkių kėlimą grėsmę.
- h. **Nemanykite, kad esate saugūs ir į elektrinių įrankių saugaus eksploatavimo taisykles galite nekreipti dėmesio, net jeigu elektrinį įrankį seniai naudojate ir esate su juo susipažinę.** Nedėmesingas elgesys gali akimirksniu tapti sunkių sužalojimų priežastimi.

4 ELEKTRINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- a. **Elektrinio įrankio neperkraukite. Savo darbui naudokite jam skirtą elektrinį įrankį.** Su tinkamu elektriniu įrankiu Jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodytos galios.
- b. **Elektrinio įrankio nenaudokite, jeigu sugedęs jo jungiklis.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
- c. **Prieš imdamiesi nustatymų, keičiamojo įrankio keitimo ar elektrinį įrankį tiesiog padėdami į šalį, iš elektros lizdo ištraukite maitinimo kabelio kištuką ir / arba iš elektrinio įrankio išimkite akumuliatorių.** Ši atsargumo priemonė leis išvengti netyčiojo elektrinio įrankio įjungimo.
- d. **Nenaudojamus elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neleiskite elektriniu įrankiu naudotis asmenims, nesusipažinusiems su jo veikimu ar neskaičiusiems šių saugos nurodymų.** Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.
- e. **Elektrinius įrankius ir keičiamuosius įrankius rūpestingai prižiūrėkite. Tikrinkite, ar judančios dalys veikia nepriekaištingai ir niekur nekliūva, ar nėra sulaužytos ar pažeistos taip, kad blogintų elektrinio įrankio veikimą. Prieš elektrinį įrankį naudodami, pažeistus jo elementus suremontuokite.** Blogai techniškai prižiūrimi elektriniai įrankiai yra daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis.

- f. **Pjovimo įrankiai turi būti švarūs ir aštrūs.** Rūpestingai prižiūrėti pjovimo įrankiai su aštriomis pjovimo briaunomis mažiau strin-ga ir juos yra lengviau valdyti.
- g. **Elektrinį įrankį, reikmenis, keičiamuosius įrankius ir t. t. naudokite vadovaudamiesi šiais nurodymais. Kartu įvertinkite darbo sąlygas ir vykdomą darbą.** Elektrinius įran-kius naudojant ne pagal paskirtį, yra pavo-jus sukelti pavojingas situacijas.
- h. **Rankenos ir jų laikymo paviršiai turi būti sausi, švarūs ir neriebaluoti.** Slidžios ran-kenos ir jų laikymo paviršiai neleidžia sau-giai valdyti ir kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.

5 SERVISAS

- a. **Remontuoti savo elektrinį įrankį leiskite tik kvalifikuotiems specialistams ir reika-laukite, kad jie naudotų tik originalias at-sargines dalis.** Taip bus užtikrinta, kad bus išlaikytas elektrinio įrankio eksploatacinis saugumas.
- b. **Remontui ir techninei priežiūrai turi bū-ti naudojamos tik originalios atsarginės dalys.** Naudojant tam tikslui nenumatytus reikmenis ar atsargines dalis, yra grėsmė patirti elektros smūgį arba susižaloti.

2.2 Bendrieji saugos nurodymai vykdančioms abrazyvinio pjaustymo darbus

- **Šis elektrinis įrankis turi būti naudoja-mas kaip abrazyvinio pjaustymo mašina.** Perskaitykite visus saugos nurodymus, in-strukcijas, iliustracijas ir duomenis, ku-riuos gaunate kartu su šiuo prietaisu. Lai-kantis ne visų šių nurodymų, gali kilti elek-tros smūgio, gaisro ir / arba sunkių sužalo-jimų pavojus.
- **Šis elektrinis įrankis netinka šlifavimui, šlifavimui švitrinu popieriumi, apdirbimui vieliniais šepečiais, poliravimui ir skylių pjovimui.** Naudojant šį elektrinį įrankį ne pagal paskirtį, gali kilti įvairių grėsmių, taip pat ir sužalojimo pavojus.
- **Elektrinio įrankio nenaudokite darbams, kuriems jis akivaizdžiai nėra sukonstruo-tas ir kurių nenumatė įrankio gamintojas.** Kokie nors perdarymai gali tapti įrankio valdymo kontrolės praradimo ir rimtų kūno sužalojimų priežastimi.
- **Nenaudokite keičiamųjų įrankių, kurių ga-mintojas specialiai nenumatė ir nenurodė naudoti su šiuo elektriniu įrankiu.** Tai, kad

reikmenį galite pritvirtinti prie savo elektri-nio įrankio, jokių būdu negarantuoją sau-gaus jo naudojimo.

- **Leistinas keičiamojo įrankio sukimosi greitis turi būti ne mažesnis už ant elek-trinio įrankio nurodytą didžiausią sukimo-si greitį.** Keičiamasis įrankis, kuris sukasi greičiau negu leistina, gali trūkti ir pasklisti į šalis.
- **Keičiamojo įrankio išorinis skersmuo ir storis turi atitikti Jūsų elektrinio įran-kio matmenis.** Netinkamų matmenų keičia-mųjų įrankių neįmanoma gerai apsaugoti gaubtu ar kontroliuoti.
- **Keičiamojo įrankio tvirtinimo matmenys turi sutapti su elektrinio įrankio tvirti-nimo priemonių matmenimis.** Netiksliai prie elektrinio įrankio pritvirtinti keičiamieji įrankiai sukasi netolygiai, stipriai vibruoja, dėl to naudotojas gali nebesuvaldyti elektri-nio įrankio.
- **Nenaudokite pažeistų keičiamųjų įrankių.** Prieš kiekvieną naudojimą keičiamuosius įrankius tikrinkite: ar šlifavimo diskai nė-ra sueižęję ar įtrūkę, ar šlifavimo lėkš-tės nėra įtrūkusios arba susidėvėjusios, ar vieliniuose šepečiuose nėra judančių arba nulaužtų vielučių. Elektriniam arba keičia-majam įrankiui nukritus, patikrinkite, ar jie nepažeisti, arba naudokite nepažeistą keičiamąjį įrankį. Patikrinę ir įdėję keičia-mąjį įrankį, paprašykite aplinkinius žmo-nes nebūti besisukančio keičiamojo įran-kio plokštumoje ir nebūkite joje patys, pa-skui prietaisą įjunkite ir leiskite jam vieną minutę suktis maksimaliu greičiu. Pažeisti keičiamieji įrankiai paprastai trūksta būtent šiuo tikrinimo laikotarpiu.
- **Naudokite asmenines apsaugos priemo-nes.** Dirbdami pagal situaciją užsidėkite veidą saugančią kaukę, akių apsaugos priemonę arba apsauginius akinius. Jei-gu reikia, užsidėkite respiratorių, ausines, apsimaukite apsaugines pirštines arba pa-siriškite specialią prijuostę, – šios priemo-nės apsaugos Jus nuo mažų apdirbamos medžiagos ir įrankio dalelių. Akis būtina saugoti nuo skriejančių kietų dalelių, kurių susidaro bet kokio apdirbimo metu. Res-piratorius arba kvėpavimo takus saugan-ti kaukė turi nufiltruoti atitinkamo naudo-jimo metu kylančias dulkes. Ilgą laiką dir-bant triukšmingoje aplinkoje, yra pavojus pažeisti klausą.

- **Aplinkinius žmones paraginkite būti saugiu atstumu nuo jūsų darbo zonos. Kiekvienas, įžengiantis į darbo zoną, privalo dėvėti asmeninės apsaugos priemones.** Ruošinio arba lūžusio keičiamojo įrankio nuolaužos gali nuskrietti tolyn ir sužaloti žmones, esančius ir už tiesioginės darbo zonos ribų.
- **Jeigu, vykdant darbus, keičiamasis įrankis gali kliudyti paslėptus elektros laidus arba savo paties elektros maitinimo kabelį, laikykite elektrinį įrankį tik už izoliuotų rankenų paviršių.** Palietus laidus, kuriais teka elektros srovė, ant metalinių prietaiso dalių gali atsirasti įtampa, todėl naudotojas gali nukentėti nuo elektros smūgio.
- **Elektros maitinimo kabelį laikykite toliau nuo besisukančių keičiamųjų įrankių.** Jei- gu prietaiso nebesuvaldytumėte, elektros maitinimo kabelis gali būti perpjautas arba patrauktas, o Jūsų plaštaka arba ranka gali būti trūktelėtos besisukančio keičiamojo įrankio link.
- **Elektrinio įrankio niekada nepadėkite, kol keičiamasis įrankis visiškai nesustos.** Besisukantis keičiamasis įrankis gali paliesti padėjimo paviršių, todėl elektrinio įrankio galite nebesuvaldyti.
- **Neneškite veikiančio elektrinio įrankio.** Besisukantis keičiamasis įrankis gali atsitiktinai pagriebti Jūsų drabužius ir įsipjauti į kūną.
- **Reguliariai valykite elektrinio įrankio vėdinimo plyšius.** Variklio ventiliatorius siurbia į korpusą dulkes, didesnės elektrai laidžių metalo dulkių sankaupos gali kelti elektros smūgio pavojų.
- **Su elektriniu įrankiu nedirbkite arti degių medžiagų.** Kibirkštys gali šias medžiagas uždegti.
- **Nenaudokite keičiamųjų įrankių, kuriuos reikia aušinti skysčiais.** Vandens arba kitų skystų aušinimo priemonių naudojimas gali kelti elektros smūgio pavojų.

Atatranka ir atitinkami saugos nurodymai

Atatranka yra staigi mašinos reakcija į besisukančio keičiamojo įrankio – šlifavimo disko, šlifavimo lėkštės, vielinio šepečio ir t. t. – įstigimą ar užsikabinimą ruošinyje. Dėl tokio užsikabinimo ar įstigimo besisukantis keičiamasis įrankis yra staiga stabdomas. Dėl to nekontroliuojamas elektrinis įrankis pradeda judėti kryptimi, priešinga keičiamojo įrankio sukimosi blokavimo taške kryptiai.

Jeigu, pvz., šlifavimo diskas užsikabina už ruošinio arba jame įstringa, ruošinyje esanti šlifavimo disko briauna gali deformuotis, diskas gali lūžti arba sukelti atatranką. Tada šlifavimo diskas juda dirbančio asmens link arba nuo jo, priklausomai nuo disko sukimosi krypties blokavimo taške. Tuo momentu šlifavimo diskai gali ir subyrėti.

Atatranka yra elektrinio įrankio netinkamo naudojimo ir / arba netinkamų darbo sąlygų pasekmė. Jos galima išvengti imantis tinkamų, toliau aprašytų atsargumo priemonių.

- **Elektrinį įrankį laikykite tvirtai, kūną ir rankas laikykite tokioje padėtyje, kurioje galėtumėte atlaikyti atatrankos jėgas. Jei- gu yra, visada naudokite papildomą rankeną, kad galėtumėte maksimaliai kontroliuoti atatrankos jėgas arba reakcijos momentus mašinos paleidimo momentu.** Naudodamas tinkamas atsargumo priemonės, dirbantysis asmuo gali suvaldyti atatrankos ir reakcijos jėgas.
- **Niekada neikiškite rankos prie besisukančių keičiamųjų įrankių.** Kilus atatrankai, keičiamasis įrankis Jūsų ranką gali sužaloti.
- **Venkite būti zonoje, į kurią atatrankos atveju pajudėtų elektrinis įrankis.** Atatranka stumia elektrinį įrankį kryptimi, priešinga šlifavimo disko sukimosi blokavimo taške kryptiai.
- **Ypač atsargiai dirbkite kampu, aštrių briaunų ir pan. zonose. Užkirskite kelią situacijoms, kai keičiamieji įrankiai susiduria su ruošiniu ir užsikabina.** Besisukantis keičiamasis įrankis dažniausiai užsikabina kampuose, ties aštriomis briaunomis arba kai atšoka nuo ruošinio. Dėl to kyla atatranka arba prarandama elektrinio įrankio valdymo kontrolė.
- **Nenaudokite grandininio pjovimo disko medienai pjauti, segmentuoto deimantinio pjaušimo disko su didesniu kaip 10 mm atstumu tarp segmentų ir dantyto pjovimo disko.** Tokie keičiamieji įrankiai dažnai sukelia atatranką ir valdymo kontrolės praradimą.

Specialūs saugos nurodymai vykdantiems šlifavimo ir abrazyvinio pjaušimo darbus

- **Naudokite tik Jūsų elektriniam įrankiui skirtą šlifavimo diską ir šiam šlifavimo diskui skirtą apsauginį gaubtą.** Šlifavimo diskų, kurie nėra skirti šiam elektrini-

niam įrankiui, negalima tinkamai apsaugoti gaubtu, todėl jie yra nesaugūs naudoti.

- **Profiliuotus šlifavimo diskus reikia montuoti taip, kad jų šlifuojantysis paviršius neišsikištų už apsauginio gaubto krašto plokštumos.** Netinkamai sumontuoto šlifavimo disko, kuris išsikiša už apsauginio gaubto krašto plokštumos, negalima pakankamai apsaugoti.
- **Apsauginis gaubtas turi būti patikimai sumontuotas ant elektrinio įrankio ir nustatytas maksimaliai apsaugai, t. y. taip, kad į naudotoją būtų nukreipta kiek galima mažesnė šlifavimo disko dalis.** Apsauginis gaubtas leidžia apsaugoti naudotoją nuo nuolaužų, atsitiktinio sąlyčio su šlifavimo disku ir kibirkščių, kurios gali uždegti drabužius.
- **Šlifavimo diskai turi būti naudojami tik pagal rekomenduojamas jų naudojimo galimybes. Pavyzdžiui, niekada nešlifaukite šoniniu pjaustymo disko paviršiumi.** Pjaustymo diskai yra skirti medžiagai šlifuoti disko briauna. Šoninės jėgos šlifavimo diską gali sulaužyti.
- **Pasirinktam šlifavimo diskui visada naudokite nepažeistą, tinkamo dydžio ir formos užspaudimo jungę.** Tinkama jungė palaiko šlifavimo diską ir sumažina jo lūžimo tikimybę. Pjaustymo diskų jungės gali skirtis nuo kitiems šlifavimo diskams skirtų jungių.
- **Naudodami dvigubos paskirties diskus, visada naudokite ir konkrečiam naudojimui atvejui tinkamą apsauginį gaubtą.** Nenaudojant tinkamo apsauginio gaubto, norimos apsaugos gali nebūti, todėl galimi sunkūs sužalojimai.

2.3 Kiti specialūs saugos nurodymai vykdantiems abrazyvinį pjaustymą

- **Venkite pjaustymo disko blokavimosi arba per didelės spaudimo jėgos. Venkite pjauti per giliai.** Pjaustymo disko spaudimas didina jo apkrovą ir deformavimosi arba blokavimosi tikimybę, kartu ir atatrunkos arba disko lūžimo galimybę.
- **Venkite zonos, esančios prieš besisukantį pjaustymo diską ir už jo.** Jeigu pjaustymo diską ruošinyje stumiate nuo savęs, atatrunkos atveju elektrinis įrankis su besisukančiu disku gali pajudėti tiesiai į Jus.
- **Jeigu pjaustymo diskas stringa arba Jūs pertraukiate darbą, elektrinį įrankį išjunkite ir ramiai palaukite, kol diskas visiškai**

sustos. Niekada nebandykite dar tebesisukančio pjaustymo disko ištraukti iš pjūvio, nes galite sukelti atatrunką. Nustatykite ir pašalinkite strigimo priežastį.

- **Elektrinio įrankio vėl nejunkite, kol diskas yra ruošinyje. Leiskite pjaustymo diskui pasiekti maksimalų sukimosi greitį ir tik tada atsargiai tęskite pjūvimą.** Priešingu atveju diskas gali užsikabinti, iššokti iš ruošinio arba sukelti atatrunką.
- **Plokštes ir didelius ruošinius atremkite, kad sumažėtų atatrunkos dėl įstrigusio pjaustymo disko rizika.** Dideli ruošiniai gali išlinkti dėl savo svorio. Ruošinį reikia atremti abiejose disko pusėse – ir būtent prie pat pjūvio linijos, ir kraštuose.
- **Būkite ypač atsargūs pjaudami įgilinamuosius pjūvius į esamas sienas ar kitas nematomas zonas.** Įgilinamas pjaustymo diskas gali ne tik pažeisti dujų ar vandentiekio vamzdžius, elektros laidus ar kitus objektus, bet ir sukelti atatrunką.
- **Nepjaukite kreivalinių pjūvių.** Pjaustymo disko spaudimas didina jo apkrovą ir deformavimosi arba blokavimosi tikimybę, kartu ir atatrunkos arba disko lūžimo galimybę – dėl to galimi sunkūs sužalojimai.

2.4 Kiti saugos nurodymai



- **Naudokite tinkamas asmeninės apsaugos priemones:** ausines ir apsauginius akinius.
- **Dirbant gali susidaryti kenksmingų arba nuodingų dulkių (pvz., dažų, kurių sudėtyje yra švino, kai kurių medienos rūšių ir metalų). Medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, leidžiama apdirbti tik kvalifikuotiems asmenims.** Tokių dulkių lietimasis ar įkvėpimas gali kelti grėsmę dirbančiojo arba netoliese esančių asmenų sveikatai. Laiykites Jūsų šalyje galiojančių saugos instrukcijų.
- **Siekiant apsaugoti Jūsų sveikatą, dirbant užsidėti tinkamą respiratorių.** Uždarose patalpose užtikrinti pakankamą įtraukiančiąją ventiliaciją ir prijungti mobilųjį dulkių siurbį.
- Elektrinį įrankį draudžiama naudoti drėgnoje ir šlapioje aplinkoje, lyjant, snigiant ar esant rūkui, taip pat ir sprogioje aplinkoje.
- Nedirbkite stovėdami ant kopėčių.
- **Siekiant išvengti grėsmės, reguliariai tikrinti elektrinį įrankį, maitinimo kabelio**

kištuką ir elektros maitinimo kabelį; aptikus pažeidimų, kreiptis į įgaliotą techninį centrą, kad pakeistų. Elektros maitinimo kabelio arba jo kištuko defektas gali kelti elektros smūgio pavojų.

- Sugadintus, susidėvėjusius ar vibruojančius keičiamuosius įrankius pakeiskite.
- Elektros maitinimo kabelis visada turi būti nutiestas už elektrinio įrankio. Elektros maitinimo kabelio negalima taisyti, jis neturi gulėti ant aštrių briaunų ar būti nutiestas per jas.
- Patikrinkite, ar apdirbamoje medžiagoje / vietoje nėra elektros laidų, vandentiekio arba dujų vamzdžių – nelaimingo atsitikimo pavojus.
- Ruošinio link stumti tik jau įjungtą elektrinį įrankį.
- Nepjaustykite ruošinių, kuriuose yra metalinių daiktų, vinių arba varžtų.

2.5 Saugos nurodymai dirbantiems su šlifavimo įrankiais

- Šlifavimo įrankiai yra trapūs, todėl elgtis su jais reikia ypač atsargiai! Naudoti pažeistus ar netinkamai įtvirtintus šlifavimo įrankius yra pavojinga – tai gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.
- Sandėliuojamus šlifavimo įrankius saugoti nuo mechaninių pažeidimų ir žalingo aplinkos poveikio.
- Šlifavimo įrankius transportuoti ir su jais elgtis apdairiai.
- Laikytis etiketėje arba ant šlifavimo įrankio pateiktų nurodymų, taip pat naudojimo apribojimų, saugos ir kitų nurodymų. Kilus neaiškumų dėl šlifavimo įrankių pasirinkimo, naudotojas turėtų paprašyti informacijos pas gamintoją.
- Šlifavimo diskai turi būti montuojami, vadovaujantis 7.1 skyriaus nurodymais.
- Šlifavimo įrankius montuoti leidžiama tik kvalifikuotiems specialistams.

2.6 Emisijos reikšmės

Pagal EN 62841 surastos reikšmės paprastai yra tokios:

Garso slėgio lygis	$L_{PA} = 93 \text{ dB(A)}$
Garso stiprumo lygis	$L_{WA} = 101 \text{ dB(A)}$
Paklaida	$K = 3,0 \text{ dB}$



ATSARGIAI

Dirbant elektrinio įrankio skleidžiamas garas gali pakenkti klausai.

► Dirbdami užsidėkite ausines.

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

$$a_h 4,4 \text{ m/s}^2$$

$$K = 1,5 \text{ m/s}^2$$

Nurodytos emisijos (vibracijos, triukšmo) reikšmės

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



ATSARGIAI

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

- Faktinę emisiją įvertinkite per visą darbo ciklą.
- Priklausomai nuo faktinės emisijos, turi būti imamasi tinkamų saugos priemonių dirbančiajam apsaugoti.

3 Naudojimas pagal paskirtį

Deimantinio pjaustymo sistema, kurią sudaro kampinis šlifuoklis, nusiurbimo gaubtas ir deimantinis pjaustymo diskas, yra skirta pjaustyti betono ar akmens ruošiniams ir pjauti juose griovelius nenaudojant vandens.



Už naudojimo ne pagal paskirtį pasekmes atsako naudotojas.

4 Techniniai duomenys

Deimantinio pjaustymo sistema DSC-AG 125

Nusiurbimo gaubtas	DCC-AG 125
Įrankio Ø	125 mm
Disko storis	maks. 3 mm
Pjovimo gylis be kreipiančiosios liniuotės	27 mm
Nusiurbimo žarnos Ø	27/36 mm
Svoris	2,2 kg

Kampinio šlifavimo mašina	AG 125-14 DE
Elektros tinklo įtampa	220 – 240 V ~
Elektros tinklo dažnis	50 – 60 Hz
Vartojamoji galia	1400 W
Sukimosi greitis (tuščiajame eiga)	3500 – 11000 min ⁻¹
Apskritiminis greitis	80 m/s
Šlifavimo veleno sriegis	M 14
Svoris	2,3 kg

5 Prietaiso elementai

- [1-1]** Fiksavimo mygtukas
- [1-2]** Nusiurbimo gaubtas
- [1-3]** Elektros maitinimo kabelis
- [1-4]** Kampinis šlifuoklis
- [1-5]** Įjungimo / išjungimo jungiklis
- [1-6]** Srieginė skylė papildomai rankenai įsukti
- [1-7]** Veleno fiksatorius
- [1-8]** Ratukai
- [1-9]** Tarpo nustatymo varžtas
- [1-10]** Liniuotės kreipiančioji
- [1-11]** Pavaros korpusas
- [1-12]** Nusiurbimo atvamzdis
- [1-13]** Pjūvio indikatorius
- [1-14]** Papildoma rankena
- [1-15]** Sukimosi greičio reguliavimas
- [1-16]** Nusiurbimo gaubto laikymo paviršius
- [1-17]** Pagrindinė rankena

Dalies pavaizduotų arba aprašytų reikmenų tiekiamame komplekte nėra.

Nurodyti paveikslėliai yra pateikti vokiškoje naudojimo instrukcijoje.

6 Nustatymai



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, elektros smūgio grėsmė

- Prieš mašinoje vykdant bet kokius darbus, maitinimo kabelio kištuką visada ištraukti iš elektros lizdo!

6.1 Nusiurbimo gaubtas

ĮSPĖJIMAS! Saugumo sumetimais elektrinį įrankį naudoti tik su nustatyta tvarka sumontuotu nusiurbimo gaubtu.

Montavimas

- Nusiurbimo gaubtą užfiksuoti viršutinėje padėtyje ir paguldyti ant šono užvarža aukšty.
- Tada kampinio šlifuoklio užveržimo kaklelį **[3-1]** įstatykite į užvaržą. Kreipiantieji krumpliai **[3-2]** turi būti įstatyti į kampinio šlifuoklio užveržimo kaklelio griovelius, žr. **[3]** pav.
- Kampinį šlifuoklį sukite prieš laikrodžio rodyklę į tinkamą darbinę padėtį, žr. **[4]** pav., dangtį nustatykite maksimaliam pjovimo gyliui ir užfiksuokite.
- Varžtu ir vidiniu šešiabriauniu raktu užvaržą priveržkite, žr. **[4]** pav. Priveržiant stebėti, kad kampinio šlifuoklio guolio dangtelis būtų tinkamoje vertikalioje padėtyje dangčio užvaržoje.

Išmontavimas

- Prieš išmontuojant nusiurbimo gaubtą, reikia nuimti pjaustymo diską.
- Dangtį nustatykite **10 mm** pjovimo gyliui ir padėkite jį šlifuokliu žemyn.
- Atlaisvinkite varžtą, kuriuo suveržiama užvarža.
- Dangtį nustatykite į viršutinę padėtį.
- Dangtį su kreipiančiuoju krumpliu, žr. **[5-1]** pav., sukite į griovelį užveržimo kaklelyje. Padėtį galima patikrinti pagal žymą ant disko šono, žr. **[5]** pav.
- Dangtį nuimkite nuo kampinio šlifuoklio užveržimo kaklelio.



ATSARGIAI

Sveikatai pavojingos dulkės

Galimas kvėpavimo takų pažeidimas

- Visada dirbkite su prijungtu nusiurbimo įrenginiu.
- Naudokite tik Festool „L“ dulkių klasės mobiliuosius dulkių siurblius, Festool siurbimo žarnas ir Festool pirminius filtrus.
- Naudokite tik antistatinis mobiliuosius dulkių siurblius – taip išvengsite elektrostatinės išlydžių.

Prie nusiurbimo atvamzdžio **[1-12]** galima prijungti mobilių dulkių siurblių su 36 mm skersmens siurbimo žarna.

ATSARGIAI! Visada naudoti antistatinę siurbimo žarną (AS). Nedidelis elektrostatinis išlydis

gali sukelti trumpą išgąstį, kuris gali sutrikdyti dėmesį ir sukelti nelaimingą atsitikimą.

6.2 Papildoma rankena

 Jeigu nenurodyta kitaip, saugiai ir mažiau varginančiai darbinei laikysenai užtikrinti visada reikėtų naudoti papildomą rankeną.

Speciali papildomos rankenos [1-14] konstrukcija VIBRASTOP sumažina vibraciją. Kai kuriais atvejais yra naudinga rankeną į pavaros korpusą įsukti iš viršaus, į papildomos rankenos srieginę skylę [1-6].

6.3 Elektroninė sistema

Švelnūs paleidimas

Elektroniniu būdu reguliuojama švelniojo paleidimo funkcija užtikrina netrūkčiojantį elektrinio įrankio paleidimą. Esant ribotai paleidimo srovei, įprastos apsaugos nesuveikia.

Sukimosi greičio reguliatorius

Sukimosi greitį reguliavimo ratuku galima sklandžiai reguliuoti sukimosi greičių diapazone. Tokiu būdu greitį galite optimaliai pritaikyti konkrečiai apdirbamai medžiagai. Laikykitės ir ant šlifavimo įrankių pateiktų nurodymų.

Pastovus sukimosi greitis

Pasirinktas variklio sukimosi greitis yra palai komas elektroniniu būdu. Todėl net ir esant apkrovai sukimosi greitis išlieka vienodas.

Apsauga nuo atatrakos

Staiga sumažėjus sukimosi greičiui, pvz., dėl blokavimo pjūvyje, variklis nedelsiant išjungiamas. Norint paleisti iš naujo, elektrinį įrankį reikia pirma išjungti ir paskui vėl įjungti.

Apsauga nuo pakartotinio paleidimo

Įmontuota apsauga nuo pakartotinio paleidimo leidžia išvengti į nuolatinio veikimo režimą nustatyto elektrinio įrankio savaiminio įsijungimo, dingus ir vėl atsiradus įtampai elektros tinkle. Norint paleisti iš naujo, elektrinį įrankį reikia pirma išjungti ir paskui vėl įjungti.

Apsauga nuo perkaitimo

Elektriniam įrankiui perkaitus, apsauginė elektronika perjungia jį į aušinimo režimą. Variklis sukasi toliau, tačiau pastovus sukimosi greitis išaktyvinamas. Po maždaug 10 – 20 sekundžių vėsimo laikotarpio elektrinį įrankį vėl galima naudoti ir pilnai apkrauti.

7 Deimantinis pjaustymo diskas

7.1 Užspaudimas



ATSARGIAI

**Karštas ir aštrus keičiamasis įrankis
Sužalojimo pavojus**

- Dirbant mūvėti apsaugines pirštines.



ATSARGIAI

Užspaudimui nenaudoti jokių greitojo fiksavimo veržlių!



ATSARGIAI

Naudokite tik gamintojo rekomenduojamus pjaustymo diskus ir junges, kurios yra dangčio ir šlifuklio tiekiamame komplekte.

- Draudžiama naudoti pjaustymo diskus, surištus įvairiomis dervomis!
- Naudojant segmentuotus deimantinius pjaustymo diskus su maksimaliomis 10 mm išpjovomis tarp segmentų, rinktis tik deimantinius pjaustymo diskus su neigiamu pjovimo briaunos kampu.
- Naudoti tik tokius šlifavimo įrankius, kurių leistinas sukimosi greitis yra ne mažesnis, kaip didžiausias elektrinio įrankio tuščiosios eigos sukimosi greitis.
- Diskų leistinas apskritiminis greitis turi būti 80 m/s.
- Naujus pjaustymo diskus išbandykite, leisdami jiems maždaug vieną minutę suktis be apkrovos.
- Vibruojančius diskus naudoti draudžiama.
- Diskus saugokite nuo kritimo, smūgių ir tepalų.
- Kai pjaustymo diskai nusidėvi iki ant apsauginio gaubto pažymėtos ribos (žr. strėlės simbolį), rekomenduojama juos pakeisti į naujus. Dėl to išlaikomas optimalus prietaiso pjaustymo našumas (pjaustymo diskų apskritiminis greitis).
- Stumdama pjovimo gylio atramą [2-5] pagal pjovimo gylio skalę [2-4] nustatykite 10 mm pjovimo gyliui.
- Spauskite fiksavimo mygtuką [1-1] ir dangtį nuleiskite.
- Atleiskite fiksavimo mygtuką [1-1] ir leiskite dangčiui užsifikuoti, kai bus pasiektas nustatytas gylis.

- Atfiksavę pozicinį fiksatorių **[2-1]**, atidarykite disko dangtį, kol atsirems.
- Nuvalykite jungę **[6-4]** ir fiksavimo veržlę **[6-2]**, taip pat pjaustymo disko šoninius paviršius **[6-3]**.
- Jungę **[6-4]** su laipteliu uždėkite ant kampinio šlifuko veleno.
- Uždėkite diską **[6-3]**, atkreipkite dėmesį į nurodytą sukimosi kryptį (rodyklė ant disko × rodyklė ant prietaiso). Jungės laiptelis turi tiksliai atitikti disko angą.
- Užsukite fiksavimo veržlę **[6-2]** laipteliu į išorę, tolyn nuo disko, paspauskite veleno blokatorių ir veržlę priveržkite raktu **[6-1]**.
- Uždarykite disko dangtį.
- Prieš įjungdami patikrinkite, ar pjaustymo diskas sukasi laisvai.

8 Eksploatavimo pradžia



ĮSPĖJIMAS

Neleistina elektros maitinimo tinklo įtampa arba dažnis!

Nelaimingo atsitikimo pavojus

- Elektros maitinimo tinklo įtampa ir dažnis turi sutapti su atitinkamais parametrais, nurodytais firminėje duomenų lentelėje.
- Šiaurės Amerikoje leidžiama naudoti Festool prietaisus tik su 120 V/60 Hz įtampa.

Stumdama pjovimo gylio atramą **[2-5]** pagal pjovimo gylio skalę **[2-4]** (viršutinė atraminė briauna) nustatykite norimą pjovimo gyliui; tam atramos varžtą **[2-6]** reikės atlaisvinti ir vėl priveržti. Pjovimo gylio skalės rodmenys galioja dirbant be atraminės liniuotės ir yra tik orientaciniai. Tikrajam pjovimo gyliui įtaką daro, pvz., apdirbimo užlaida arba deimantinio disko segmentų nusidėvėjimas. Kai reikia tikslaus pjovimo gylio, reikia atlikti bandomąjį pjūvį ir išmatuoti tikrąjį gylį.

8.1 Elektrinį įrankį laikyti tinkamai

Elektrinį įrankį laikyti abiem rankomis paėmus už izoliuotų laikymo paviršių: viena ranka visada ant variklio korpuso už jungiklio **[1-17]**, o kita ranka ant papildomos rankenos **[1-14]** arba nušiurbimo gaubto laikymo paviršiaus **[1-16]**.

8.2 Įjungimas/išjungimas

Įjungimas

- Jungiklį **[1-5]** stumti pirmyn.
- **Nuolatinio veikimo režimas:** tuo pačiu metu spaudžiant priekinę jungiklio dalį, jungiklis užfiksuojamas.

- Elektrinis įrankis pradeda sukintis.
- ☑ Ant apdirbamos medžiagos uždėti tik tada, kai mašina pasiekia darbinį sukimosi greitį.

Išjungimas

- Elektrinį įrankį nukelti nuo apdirbamosios medžiagos.
- Atleisti įjungimo / išjungimo jungiklį **[1-5]**.
- **Dirbant nuolatinio veikimo režimu:** spausti užpakalinę jungiklio **[1-5]** dalį.



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus dėl atatrangos, į šalis išmetamų dalių

- Prieš prietaisą padedant, palaukti, kol besisukantis diskas visiškai sustos.

8.3 Langelio dangtis

Jeigu norite geriau matyti pjovimo vietą, atlenkite langelio dangtį **[2-3]** - **tai daryti tik diskui nesisukant.**

Atkreipti dėmesį į išsviedžiamus didesnius dulkių grūdelius.

8.4 Pavaros korpuso pasukimas

Kai kurioms darbinėms operacijoms atlikti pavaros korpusą galima pasukti 90° žingsniu. Dėl to, pvz., gali būti geriau pasiekiamas jungiklis. Šį darbą rekomenduojama atlikti Festool techniniame centre.

- Išsukite keturis varžtus.
- Pavaros korpusą persukite į norimą padėtį. Atkreipkite dėmesį, kad pavaros korpusas nuo variklio korpuso nebūtų atskirtas daugiau kaip maždaug 1 mm.
- Keturis varžtus vėl įdėkite ir priveržkite, žr. **[8]** pav.

9 Techninė priežiūra ir aptarnavimas



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, elektros smūgio grėsmė

- Prieš vykdant bet kokius techninės priežiūros ir valymo darbus, maitinimo kabelio kištuką visada ištraukti iš elektros lizdo!
- Bet kokius techninės priežiūros ir remonto darbus, kurių metu reikia atidaryti variklio korpusą, leidžiama vykdyti tik įgaliotose techninės priežiūros dirbtuvėse.

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

Daugiau informacijos: www.festool.lt/servisas

Laikytis šių nurodymų:

- Kad būtų užtikrintas oro cirkuliavimas, variklio korpuse esančios aušinimo angos visada turi būti atviros ir švarios.
- Elektrinio įrankio nevalykite suslėgtu oru.
- Supakuotą elektrinį įrankį galima laikyti sausoje nešildomoje patalpoje, jeigu vidaus temperatūra nenukrinta žemiau -5°C . Nesupakuotą elektrinį įrankį leidžiama laikyti tik sausoje uždaroje patalpoje, kurios temperatūra nebūna žemesnė kaip $+5^{\circ}\text{C}$ ir nėra per didelių temperatūros svyravimų.
- Kai angliniai šepetėliai susidėvi, elektrinis įrankis automatiškai išsijungia. Elektrinio įrankio techninę priežiūrą reikia vykdyti techniniame centre.

10 Reikmenys

Naudokite tik originalius Festool reikmenis, kaip aprašyta skyriuje apie naudojimą pagal paskirtį. Naudojant menkaverčius keičiamuosius įrankius ir kitų gamintojų reikmenis, gali padidėti susižalojimo pavojus, atsirasti didelis disbalansas, pablogėti darbo rezultatų kokybė ir padidėti mašinos dėvėjimasis.

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

10.1 Kreipiančioji sistema



ATSARGIAI

Naudoti ne storesnius kaip 3 mm diskus!

Norint gauti preciziškus pjūvius, reikia naudoti kreipiančiąją liniuotę **[7-1]**. Dangčio kreipiančiosios šoninį laisvumą galima nustatyti tarpo nustatymo varžtu **[1-9]**.

Kreipiančiosios liniuotės

Apatinėje kreipiančiosios liniuotės pusėje yra pritvirtintos neslystančios juostos, kurios užtikrina patikimą padėjimą ir saugo medžiagą nuo subraižymo. Liniuotę galima pritvirtinti ir sraigtiniais varžtuvais FSZ 300 **[7-2]**, kuriuos reikia įkišti į tam skirtus kreipiančiuosius griovelius, žr. **[7]** pav. Taip liniuotė tvirtai laikysis ir ant nelygaus paviršiaus.



ATSARGIAI

Kreipiančiosiose liniuotėse yra apsauga nuo atplaišų, kurią reikia nupjauti prieš pirmąjį naudojimą.

Sujungimo elementas

Priklausomai nuo paskirties ir ruošinio dydžio, galima sujungti kelias kreipiančiąsias liniuotes – tam naudojama jungiančioji plokštelė **[7-3]**, žr. **[7]** pav. Kad kelios kreipiančiosios liniuotės būtų tvirtai sujungtos, jungiamąsias dalis galima varžtais pritvirtinti prie atitinkamų srieginių skylių.

11 Aplinka



Prietaiso nemesti į buitinius šiukšlynus!

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

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

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

Informacija apie kritines medžiagas:

www.festool.lt/reach

12 Bendrieji nurodymai

12.1 ES atitikties deklaracija

ES atitikties deklaracija yra vokiškojoje naudojimo instrukcijoje.

Sisukord

1	Sümbolid.....	23
2	Ohutusnõuded.....	23
3	Sihipärane kasutus.....	28
4	Tehnilised andmed.....	28
5	Seadme osad.....	28
6	Seadistused.....	29
7	Teemantlõikeketas.....	30
8	Kasutuselevõtt.....	30
9	Hooldus ja remont.....	31
10	Tarvikud.....	31
11	Keskkond.....	32
12	Üldised märkused.....	32

1 Sümbolid



Üldohu hoiatus



Ettevaatust: elektrilöök!



Lugege kasutusjuhendit, ohutusjuhisid.



Kandke kaitseprille.



Kandke kuulmiskaitset.



Kandke hingamisteede kaitsevahendit!



Kandke tarviku vahetamise ajal kaitsekindaid.



Kandke turvajalatseid!



Töötamise ajal hoidke seadet alati mõlema käega.



Tõmmake toitepistik pesast välja



ELi vastavusdeklaratsioon



Ärge visake olmejäätmetesse.



Kaitseklass II



Juhis, nõuanne



Asetage lõikeketas Systainerisse alati pakendis.

2 Ohutusnõuded

2.1 Üldised ohutusnõuded elektriliste tööriistade kasutamisel



HOIATUS! Lugege läbi kõik elektrilise tööriistaga kaasas olevad ohutusnõuded, juhised, joonised ja tehnilised andmed. Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusjuhised ja märkused edasiseks kasutamiseks alles.

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

1 TÖÖKOHA OHUTUS

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

2 ELEKTRIOHUTUS

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

mustes. Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

- f. **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitselülitit.** Rikkevoolukaitselülitit kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

3 ISIKUOHUTUS

- a. **Olge tähelepanelik. Kaaluge hoolega, mida ja kuidas teete. Toimige elektritööriistaga töötamisel kaalutletult. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete kas väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- b. **Kandke isikukaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Elektritööriista tüübile ja kasutusalale vastavate isikukaitsevahendite, nt tolmu maski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendi kasutamine vähendab vigastusohtu.
- c. **Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne kui pistate pistiku pistikupessa, paigaldage aku tööriista külge või tõstake tööriista üles veenduge, et elektritööriist on välja lülitatud.** Kui elektritööriista kandmise ajal hoiate sõrme lülil või ühendate tööriista sisselülitatud olekus toitevõrku, võib see põhjustada õnnetusi.
- d. **Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist selle küljest seadistustarvikud ja mutrivõtmed.** Elektritööriista pöörleva osa küljes olev seadistustarvik või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- e. **Vältige ebataavalist kehaasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii säilitate ootamatutes olukordades paremini elektrilise tööriista üle kontrolli.
- f. **Kandke sobivat riietust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed ja rõivad tööriista liikuvatest osadest eemal.** Lotendavad riided, ehted või pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- g. **Kui on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja tolmu kogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmueemaldusseadise kasutamine vähendab tolmu põhjustatud ohte.

- h. **Ärge olge liigselt enesekindel ja ärge eirake elektriliste tööriistade ohutusnõudeid, isegi kui tänu sagedasele kasutamisele olete elektrilise tööriista tööpõhimõttega tuttav.** Hooletu tegutsemine võib ühe hetkega tekitada raskeid kehavigastusi.

4 ELEKTRILISE TÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KÄSITSEMININE

- a. **Ärge rakendage tööriistale ülekoormust. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- b. **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.
- c. **Enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut tõmmake seadme pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadme aku.** See ettevaatusabinõu hoiab ära elektrilise tööriista soovimatu käivitamise.
- d. **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilise tööriistu lastele kättesaamatus kohas. Ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seadet ei tunne või pole lugenud käesolevaid juhiseid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- e. **Hoolitsege elektriliste tööriistade ja tarvikute eest korralikult. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad veatult ega kiildu kinni, ja veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud detailid enne elektrilise tööriista kasutamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- f. **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- g. **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne vastavalt käesolevatele juhistele. Arvestage seejuures töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga.** Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- h. **Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ja vabad õlist ja rasvast.** Libedad käepidemed ei luba seadet ohutult käsitseda ja ootamatutes olukordades kontrolli all hoida.

5 HOOLDUS

- a. **Laske elektrilist tööriista remontida ainult vastava väljaõppega elektrikul, kes kasutab originaalvaruosi.** See tagab elektrilise tööriista ohutu töö.
- b. **Remondiks ja hoolduseks kasutage üksnes originaalvaruosi.** Muude tarvikute või varuosade kasutamine võib põhjustada elektrilööki või vigastusi.

2.2 Üldised ohutusnõuded lõikamisel ja lihvimisel

- **Elektritööriist on mõeldud kasutamiseks lihvijana. Järgige kõiki seadmega kaasasolevaid ohutusnõudeid, juhiseid, jooniseid ja andmeid.** Järgmiste juhiste kas või osalise eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.
- **See elektritööriist ei ole mõeldud lihvimiseks, liivapaberiga lihvimiseks, traatharjadega töötamiseks, poleerimiseks ega aukude lõikamiseks.** Elektritööriista mittehüppärane kasutamine võib põhjustada ohu te ja kehavigastusi.
- **Ärge kasutage elektritööriista otstarbel, milleks see pole konkreetselt valmistatud ja milleks see pole tootja poolt ette nähtud.** Selline ümberehitamine võib põhjustada kontrolli kadumist ja raskeid kehavigastusi.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mida tootja ei ole selle elektritööriista jaoks ette näinud ja millele ta pole kasutusluba andnud.** Asjaolu, et tarvikut on võimalik elektritööriista külge kinnitada, ei taga tööohutust.
- **Tarviku lubatud pöörlemiskiirus peab olema vähemalt sama suur, kui elektritööriistal kirjas olev maksimaalne pöörlemiskiirus.** Lubatust kiiremini pöörlev tarvik võib puruneda ja selle tükid võivad laiali paiskuda.
- **Kinnitatava otsaku välisläbimõõt ja paksus peavad vastama elektritööriista mõõtmetele.** Valede mõõtmetega otsakute puhul ei ole piisav kaitse ega kontroll tagatud.
- **Tarviku kinnitamise mõõtmed peavad elektritööriista kinnitusdetailide mõõtmetega kokku sobima.** Tarvikud, mis ei ole elektritööriista külge korrektselt kinnitatud, pöörlevad ebaühtlaselt, vibreerivad tugevasti ja kasutaja võib kontrolli seadme üle kaotada.
- **Ärge kasutage kahjustunud tarvikuid. Iga kord enne kasutamist kontrollige tarvikud**

üle: kas lihvkettas ei ole äramurdunud tükke ega pragusid, kas lihvtald ei ole pragudega või kulunud, kas traatharjades ei ole lahtisi ega murdunud traate. Kui elektritööriist või tarvik kukub maha, siis kontrollige seda kahjustuste suhtes ja vajaduse korral vahetage kahjustamata tarviku vastu. Kui tarvik on kontrollitud ja paigaldatud, hoidke end ise ja ka läheduses viibivad isikud pöörleva tarviku tasan dist eemal ning laske seadmel üks minut suurima pöörlemiskiirusega töötada. Tavaliselt purunevad kahjustunud tarvikud selle katseaja jooksul.

- **Kandke isikukaitsevahendeid. Olenevalt tööst kandke näokaitsevisiiri, silmakaitset või kaitseprille. Vajaduse korral kasutage tolumumaski, kuulmiskaitsevahendeid, kaitsekindaid või kaitsepõlle, mis hoiab eemal lihvimisel eralduvad väikesed osakesed.** Silmi tuleb kaitsta erinevatel töödel üles paiskuvate materjaliosakeste eest. Tolmu- või hingamiskaitsemask peab filtreerima töö tegemisel tekkiva tolmu. Pikaajaline vali müra võib kuulmist kahjustada.
- **Veenduge, et kõrvalised isikud viibiks tööalast ohutus kauguses. Kõik tööalas viibivad isikud peavad kandma isikukaitsevahendeid.** Tooriku- või murdunud tarvikudetailid võivad eemale paiskuda ja põhjustada vigastusi tööalast väljaspool.
- **Kui esineb oht, et lõiketarvik võib kokku puutuda varjatud elektrijuhtme või tööriista enda toitejuhtmega, peab tööriista hoidma ainult käepideme isoleeritud pindadest.** Kokkupuude pingestatud juhtmega võib pingestada tööriista metalldetailid ja põhjustada elektrilööki.
- **Hoidke toitejuhe pöörlevatest tarvikutest eemal.** Kui kaotate seadme üle kontrolli, tekib toitejuhtme läbilõikamise või kinnijäämise oht ning käsi või käsivars võib pöörleva tarvikuga kokku puutuda.
- **Ärge pange elektritööriista kunagi käest ära enne, kui lihvkettas ei ole lõplikult seiskunud.** Pöörlev tarvik võib aluspinnaga kokku puutuda, mille tagajärjel võite kaotada elektrilise tööriista üle kontrolli.
- **Tööriist ei tohi ajal, mil seda kannate, töötada.** Teie riided võivad pöörleva tarviku külge kinni jääda ja tarvik võib tungida Teie kehasse.

- **Puhastage korrapäraselt elektrilise tööriista ventilatsioonivahendeid.** Mootori ventilaator tõmbab tolmu korpusesse, korpusesse kogunev metallitolm võib tekitada elektrilise ohte.
- **Ärge kasutage elektritööriista süttivate materjalide läheduses.** Sädemed võivad need materjalid süüdata.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mida tuleb jahutada jahutusvedelikuga.** Vee ja muu jahutusvedeliku kasutamine võib põhjustada elektrilöögi.

Tagasilööki ja asjaomased ohutusnõuded

Tagasilööki on kinnijäänud või pöörlemisel blokeerunud kinnitustarviku, nagu nt lihvketas, lihvtaldrik, traathari jne, ootamatu reaktsioon. Kinnijäänud või blokeerunud kinnitustarvik võib väga järsult seiskuda. Tagasilöögi tagajärjel võib kasutaja kaotada tööriista üle kontrolli, sest tööriist liigub pöörlevale kinnitustarvikule vastupidises suunas.

Kui lihvketas kinni kiilub või blokeerub, võib lihvketta toorikusse sukeldatud serv kinni jääda ja murduda või tagasilööki põhjustada. Sõltuvalt ketta pöörlemissuunast võib lihvketas paiskuda kasutaja suunas või kasutajast eemale. Lihvketas võib ka murduda.

Tagasilööki tekib tööriista valest kasutamisest ja/või valedest töövõtetest või -tingimustest. Tagasilööki saab ennetada, kui rakendada järgmisi ettevaatusabinõusid.

- **Hoidke elektritööriista kindlalt kinni ning viige oma keha ja käed asendisse, milles suudate tagasilöögiõududele vastu astuda.** Kasutage alati lisakäepidet, kui see on olemas, et saavutada tagasilöögiõudude ja reaktsioonimomentide üle võimalikult suur kontroll. Seadme kasutaja saab sobivate ettevaatusabinõudega tagasilöögi- ja reaktsioonijõude kontrolli all hoida.
- **Ärge viige käsi pöörleva lihvketta lähedusse.** Tagasilöögi korral võib lõiketera liikuda üle kasutaja käe.
- **Vältige oma kehaga piirkonda, kuhu seade tagasilöögi korral liigub.** Tagasilööki paiskab seadme lihvketta liikumissuunale vastassuunas.
- **Töötage nurkade, teravate servade jne juures eriti ettevaatlikult.** Vältige olukordi, kus tarvik põrkab vastu toorikut või jääb toorikusse kinni. Pöörlev tarvik kipub nurkades, teravates servades ja tagasipõrkamisel kinni kiiluma. Sellistel juhtudel

võib tööriist tekitada tagasilöögi või kontroll selle üle võib kaduda.

- **Kasutage puidu lõikamiseks kettsaagmasina ketast, mitte segmenteeritud teemantketast segmendivahega üle 10 mm ega hammastatud saeketast.** Sellised tarvikud põhjustavad sageli tagasilööki ja kontrolli kaotamist tööriista üle.

Eriohutusnõuded lihvimiseks ja abrasiivlõikamiseks

- **Kasutage alati elektritööriista jaoks ettenähtud lihvkettast ja selle lihvketta jaoks ettenähtud kettakaitset.** Mitteenähtud kettakaitse ei kata lihvkettast piisaval määral ja on ohtlik.
- **Rihveldatud lihvkettad tuleb paigaldada nii, et nende lihvpind ei ulatu üle kettakaitse serva.** Oskamatult paigaldatud lihvketas, mis ulatub üle kettakaitse serva, ei ole piisavalt kaetud.
- **Kettakaitse peab olema kinnitatud elektritööriista külge tugevasti ja olema reguleeritud maksimaalse ohutuse tagamiseks selliselt, et võimalikult väike osa katmata lihvkettast jääb kasutaja poole.** Kettakaitse aitab kaitsta tööriista kasutajat tooriku küljest murduvate detailide, lihvkettaga juhusliku kokkupuute ja sädemete eest, mis võivad süüdata kasutaja rõivad.
- **Lihvimistarvikuid tohib kasutada ainult sihipärasel otstarbel.** Näiteks: **Ärge lihvi kunagi lihvketta külgpinnaga.** Lihvketta puhul tuleb toorikut lihvida ketta servaga. Külgsuunas avalduva jõu tõttu võib lihvketas murduda.
- **Kasutage alati valitud lihvketta jaoks sobiva suuruse ja kujuga kinnitusäärikut.** Sobivad äärikud toetavad lõikeketast ja vähendavad lihvketta purunemise ohtu. Lõikeketaste äärikud võivad lihvkettaste äärikutest erineda.
- **Kasutage universaalsete ketaste korral alati kasutusega sobivat kettakaitset.** Kui õiget kaitsekatet ei kasutata, ei ole kaitsekiht piisav ja see võib kaasa tuua raskeid vigastusi.

2.3 Muud eriohutusnõuded abrasiivlõikamiseks

- **Vältige lõikeketta kinnikiilumist ja ärge avaldage lõikekettale liigset survet.** Ärge tehke liiga sügavaid lõikeid. Lõikekettale avaldunud liigne koormus suurendab lõikeketta kulumist ja tendentsi kaldu minna või

kinni kiiluda, mistõttu suureneb ka tagasilöögi või lihvketta purunemise oht.

- **Vältige pöörleva löikeketta ette ja taha jäävasse piirkonda sattumist.** Kui juhite löikeketast toorikus endast eemale, võib elektritööriist koos pöörleva kettaga lennata tagasilöögi korral otse teie suunas.
- **Kui löikeketas kiilub kinni või kui te töö katkestate, siis tuleb elektritööriist välja lülitada ja oodata seni, kuni ketas on seiskunud.** Ärge kunagi püüdke veel pöörlevat löikeketast löikejoonest välja tõmmata, kuna vastasel korral võib tekkida tagasilöökk. Tehke kindlaks ja kõrvaldage kinni kiilumise põhjus.
- **Ärge lülitage elektritööriista uuesti sisse, kui see asub veel toorikus.** Enne löikeprotsessi ettevaatlikku jätkamist laske löikekettal jõuda maksimaalsele pöörlemiskiirusele. Vastasel korral võib ketas kinni kiiluda, toorikust välja hüpata või tagasilöögi tekitada.
- **Toestage plaadid ja suured toorikud, et vältida kinnikiilunud löikekettast tingitud tagasilöögiohtu.** Suured toorikud kipuvad oma raskuse tõttu läbi painduma. Toorik tuleb toestada ketta mõlemalt küljelt, nii löikejoone lähedalt kui ka servast.
- **Olge seintesse ja teistesse varjatud piirkondadesse „sukellõigete“ tegemisel väga ettevaatlik.** Sukeldatav löikeketas võib gaasi- või veetorudesse, elektrijuhtmetesse või muudesse objektidesse lõigates tekitada tagasilöögi.
- **Ärge tehke kõveraid löikeid.** Löikekettale avaldub liigne koormus suurendab löikeketta kulumist ja tendentsi kaldu minna või kinni kiiluda, mistõttu suureneb ka tagasilöögi või lihvketta purunemise oht, mis võib tekitada raskeid vigastusi.

2.4 Muud ohutusnõuded



- **Kandke sobivat isikukaitsevarustust:** kuulmiskaitsevahendid ja kaitseprillid.
- **Töötamisel võib tekkida kahjulikku/mürgist tolmu (nt pliisisaldusega värvikihtide, mõningate puiduliikide ja metalli töötlemisel). Asbestisisaldusega materjale tohivad töödelda ainult vastava väljaõppega spetsialistid.** Kokkupuude tolmuga või selle sissehingamine võib olla ohtlik nii sead-

me kasutajale kui ka kõrvalseisjatele. Järgige riigis kehtivaid ohutuseeskirju.

- **Oma tervise kaitseks kandke sobivat hingamiskaitsemaski.** Tagage suletud ruumides piisav õhutus ja ühendage tööriistaga mobiilne tolmuimeja.
- Elektritööriist ei ole ette nähtud kasutamiseks niiskes ja märjas keskkonnas, vihma, udu ja lume käes ning plahvatusohtlikus keskkonnas.
- Ärge töötage redelil seistes.
- **Ohtude vältimiseks kontrollige regulaarselt toitepistikut ja toiteühendust ning laske need kahjustuste korral volitatud klienditeenindustöokojas välja vahetada.** Toitepistiku või võrguühenduse rike võib põhjustada elektrilööki.
- Vahetage vigased, kulunud või vibreerivad tarvikud välja.
- Võrgujuhe peab jääma alati seadme taha. Võrgujuhtmest ei tohi tõmmata ja võrgujuhe ei tohi minna üle teravate servade ega jääda nende peale.
- Veenduge, et töödeldav materjal ei sisalda elektrijuhtmeid, vee- ega gaasitorusid – vastasel korral tekib kehavigastuste ja varalise kahju oht.
- Toorikuga kokkupuutel peab elektriline tööriist olema sisse lülitatud.
- Lõikamisel vältige kokkupuudet metallesemetele, naelte ja kruvidega.

2.5 Lihvkettaste ohutusnõuded

- Lihvimistarvikud võivad kergesti murduda, seetõttu tuleb lihvimistarvikute käsitlemisel olla äärmisel hoolikas! Kahjustada saanud, valesti asetatud või paigaldatud lihvimistarvikud on ohtlikud ja võivad põhjustada raskeid vigastusi.
- Hoiustamise ajal kaitske lihvimistarvikuid mehaaniliste vigastustes ja kahjuliku keskkonnamõju eest.
- Olge lihvimistarvikute käsitlemisel ja transportimisel ettevaatlik.
- Lähtuge etiketile või lihvimistarvikule märgitud teabest, järgige kasutuspiiranguid, ohutusnõudeid ja muid juhiseid. Kui kasutajale ei ole selge, milline lihvimistarvik tuleb valida, peab ta enne kasutamist küsima nõu tootjalt.
- Lihvkettad tuleb paigaldada peatüki 7.1 kirjeldustega kooskõlas.
- Lihvimistarvikuid võivad paigaldada ainult asjaomase väljaõppega isikud.

2.6 Heiteväärtus

Kooskõlas standardiga EN 62841 mõõdetud väärtused on üldjuhul:

Helirõhutase $L_{PA} = 93 \text{ dB(A)}$

Helivõimsustase $L_{WA} = 101 \text{ dB(A)}$

Mõõtemääramatus $K = 3,0 \text{ dB}$



ETTEVAATUST

Elektrilise tööriistaga töötamisel tekkiv müra võib kahjustada kuulmist.

► Kasutage kuulmiskaitsevahendit.

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

$a_h 4,4 \text{ m/s}^2$

$K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Toodud vibratsiooni- ja müraväärtused

- on mõeldud masinate võrdlemiseks,
- sobivad seadme kasutuse käigus tekkiva vibratsiooni ja müra esialgseks hindamiseks,
- esindavad elektrilise tööriista põhilistel rakendustel tekkivat vibratsiooni- ja mürataset.



ETTEVAATUST

Mürataseme väärtused võivad esitatud väärtustest erineda. See sõltub tööriista kasutusseismärgist ja töödeldava tooriku liigist.

- Hinnake tegelikku koormust kogu töötähtsuse kestel.
- Sõltuvalt tegelikust müratasemest tuleb seadme kasutaja kaitseks rakendada sobivaid ohutusmeetmeid.

3 Sihipärane kasutus

Teemantlõikur, mis koosneb nurklihvmasinast, tolmuemalduskattest ja teemantlõikekettast, on ette nähtud betoon- ja kivimaterjalide lõikamiseks ning nendesse materjalidesse soonte lõikamiseks vett kasutamata.



Mittesihipärase kasutamise korral vastutab kasutaja.

4 Tehnilised andmed

Teemantlõikur DSC-AG 125

Tolmuemalduskate	DCC-AG 125
Tööriista Ø	125 mm
Ketta paksus	max 3 mm

Tolmuemalduskate	DCC-AG 125
Lõikesügavus ilma juhtliistuta	27 mm
Imivooliku Ø	27/36 mm
Kaal	2,2 kg

Nurklihvmasin	AG 125-14 DE
Võrgupinge	220–240 V ~
Võrgusagedus	50–60 Hz
Sisendvõimsus	1400 W
Pöörlemiskiirus (tühikäigul)	3500–11 000 min ⁻¹
Ringliikumiskiirus	80 m/s
Lihvimisspindli keere	M 14
Kaal	2,3 kg

5 Seadme osad

- [1-1]** Lukustusnupp
- [1-2]** Tolmuemalduskate
- [1-3]** Toitejuhe
- [1-4]** Nurklihvmasin
- [1-5]** Toitelüliti
- [1-6]** Lisakäepideme keere
- [1-7]** Spindlilukustusnupp
- [1-8]** Rullikud
- [1-9]** Lõtku reguleerimise kruvi
- [1-10]** Liistujuhik
- [1-11]** Reduktorikorpused
- [1-12]** Imiotsak
- [1-13]** Lõikenäidik
- [1-14]** Lisakäepide
- [1-15]** Pöörlemiskiiruse regulaator
- [1-16]** Tolmuemalduskatte hoidepind
- [1-17]** Põhikäepide

Kõik joonisel kujutatud või kirjeldatud tarvikud ei kuulu tarnekomplekti.

Näidatud joonised sisalduvad saksakeelses kasutusjuhendis.

6 Seadistused



HOIATUS

Vigastuste oht, elektrilöök

- ▶ Enne mis tahes tööde tegemist tööriista kallal tõmmake pistik alati pistikupesast välja!

6.1 Tolmueemalduskate

HOIATUS! Kasutage elektritööriista ohutuskatalustel ainult nõuetekohaselt paigaldatud tolmueemalduskattega.

Paigaldamine

- ▶ Tolmueemalduskate tuleb lukustada ülemisse asendisse ja asetada külje peale, nii et kinnitusklamber on ülal.
- ▶ Seejärel asetage nurklihvmasina kinnituskrae **[3-1]** klambrisse. Juhtnina **[3-2]** tuleb sisestada nurklihvmasina kinnituskrae soontesse (vt joonist **[3]**).
- ▶ Keerake nurklihvmasin vastupäeva sobivasse tööasendisse (vt joonist **[4]**), reguleerige kate maksimaalsele löikesügavusele ja lukustage see.
- ▶ Keerake klamber kruviga kuuskantvõtme abil tugevasti kinni (vt joonist **[4]**). Kinnikeeramisel veenduge, et nurklihvmasina laagrivate oleks klambris korrektses vertikaalses asendis.

Eemaldamine

- ▶ Enne tolmueemalduskatte mahavõtmist tuleb eemaldada löikeketas.
- ▶ Reguleerige kate löikesügavusele **10 mm** ja asetage see koos lihvmasinaga alla.
- ▶ Keerake lahti klambri kruvi.
- ▶ Viige kate ülemisse asendisse.
- ▶ Keerake kate koos juhtnina (vt joonist **[5-1]**) kinnituskrae soonde. Asendit saab kontrollida ketta küljel oleva märgise abil (vt joonist **[5]**).
- ▶ Võtke nurklihvmasina kinnituskraelt kate ära.



ETTEVAATUST

Tervisekahjulik tolmu

Oht kahjustada hingamisteid.

- ▶ Kasutage alati töö ajal ühendatud tolmuimejat.
- ▶ Kasutage üksnes Festooli mobiilseid tolmuimejaid tolmuklassiga L, Festooli imivoolikuid ja Festooli eelseparaatoreid.
- ▶ Kasutage alati antistaatilise kattega mobiilset tolmuimejat, et vältida staatilisi laenguid.

Imiotsaku külge **[1-12]** saab ühendada mobiilset tolmuimejat, mille imivooliku läbimõõt on 36 mm.

ETTEVAATUST! Kasutage alati antistaatilist imivoolikut (AS). Kerge elektrilöök võib ehmatada ja tähelepanu hajutada, mis võib omakorda kaasa tuua õnnetuse.

6.2 Lisakäepide



Kui ei ole märgitud teisiti, siis kasutage alati lisakäepidet, et tagada ohutu tööasend, mis ei väsita.

Spetsiaalse „VIBRASTOP“-konstruktsiooniga lisakäepide **[1-14]** vähendab vibratsiooni. Mõne töö korral võib olla kasulik kruvida käepide ülaltpoolt reduktorikorpuse peale, lisakäepide me keermesse **[1-6]**.

6.3 Elektroonika

Sujuv käivitumine

Elektroonilise juhtimisega sujuvkäiviti tagab seadme nõksatusteta käivitumise. Piiratud käivitusvooluga on majapidamiskaitsete vallandumine välistatud.

Pöörete regulaator

Pöörete arvu saab reguleerida seaderatta abil pöördearve vahemikus ilma astmeteta. See võimaldab löikekiirust ja töödeldavat materjali omavahel optimaalselt kohandada. Selleks järgige lihvkettaste peal olevaid andmeid.

Muutumatu pöörete arv

Mootori eelvalitud pöörete arvu hoitakse elektrooniliselt konstantsena. See tagab ka suurel koormusel konstantse kiiruse.

Tagasilöögikaitse

Mootor lülitub kohe välja, kui pöördlemiskiirus ootamatult langeb, nt ketas blokeerub toorikusse. Kasutuse jätkamiseks tuleb tööriist esmalt välja ja siis uuesti sisse lülitada.

Taaskäivituskaitse

Sisseehitatud taaskäivituskaitse tagab selle, et elektritööriist ei saaks pärast elektrikatkestust iseeneslikult püsitöötlemisrežiimis taaskäivituda. Kasutuse jätkamiseks tuleb tööriist esmalt välja ja siis uuesti sisse lülitada.

Ülekuumenemiskaitse

Ülekuumenemise korral lülitub ohutuselektroonika ümber jahutusrežiimile. Mootor töötab edasi ja konstantne pöörlemiskiirus inaktiveerub. Pärast u 10–20-sekundilist jahtumist on elektritööriist uuesti töövalmis ja võimeline töötama täiskoormusel.

7 Teemantlõikeketas

7.1 Kinnitamine



ETTEVAATUST

Kuum ja terav tarvik

Vigastusohu

- Kandke kaitsekindaid.



ETTEVAATUST

**Ärge kasutage lõikeketta kinnitamiseks kiir-
kinnitusmutreid!**



ETTEVAATUST

**Kasutage üksnes tootja soovitatud lõikeket-
taid ja äärikuid, mis sisalduvad katte ja lih-
vasina tarnekomplektis.**

- Sideainetega lõikeketaste kasutamine on keelatud!
- Maksimaalsete segmentidevaheliste piludega (10 mm) segmenteeritud teemantlõikeketaste kasutamisel peavad teemantlõikekettad olema negatiivse lõikenurgaga.
- Kasutage üksnes selliseid lihvimistarvikuid, mille lubatud pöörlemiskiirus on vähemalt sama suur, kui on elektritööriista maksimaalne tühikäigu-pöörlemiskiirus.
- Ketta lubatud ringliikumiskiirus peab olema 80 m/s.
- Laske uutel lõikeketastel katsetamiseks töötada umbes üks minut tühikäigul.
- Vibreerivaid kettaid ei tohi kasutada.
- Kaitske kettaid löökide, kukkumise ja määrdeainete eest.
- Kui lõikeketaste kulumisaste jõuab kaitsekattel märgitud tasemeni (vt noolesümbolit), soovitage lõikekettad välja vahetada.

Nii säilib seadme optimaalne lõikejõudlus (lõikeketaste perifeerne kiirus).

- Reguleerige lõikesügavus **[2-5]** lõikesügavuse skaalal **[2-4]** 10 mm peale.
- Vajutage lukustusnupule **[1-1]** ja viige kate sisse.
- Vabastage lukustusnupp **[1-1]** ja laske katel pärast seatud sügavuse saavutamist kohale fikseeruda.
- Avage kettakate pärast vabastamist kinnitustuspust **[2-1]** kuni piirikuni.
- Puhastage äärik **[6-4]** ja kinnitusmutter **[6-2]**, samuti lõikeketta lõikepin-
nad **[6-3]**.
- Asetage äärik **[6-4]** koos alusega nurklihv-
masina spindlile.
- Pange peale ketas **[6-3]**, jälgige ettenähtud pöörlemissuunda (nool kettal × nool sead-
mel). Ääriku alus peab ketta avasse täpselt
sobima.
- Kruvige kinnitusmutter **[6-2]** koos alusega
suunaga väljapoole kettalt maha, vajutage
spindlilukustusnupule ja keerake see võt-
mega **[6-1]** tugevasti kinni.
- Sulgege kettakate.
- Enne sisselülitamist kontrollige, kas lõike-
ketas vabalt liigub.

8 Kasutuselevõtt



HOIATUS

Lubamatu pinge või sagedus!

Vigastuste oht

- Vooluvõrgu nimipinge ja sagedus peavad vastama seadme andmesildil toodud pin-
gele ja sagedusele.
- Põhja-Ameerikas tohib kasutada üknes
Festooli seadmeid pingega 120 V/60 Hz.

Seadke lõikesügavuse piirik **[2-5]** lõikesügavuse skaalal **[2-4]** (piiriku ülemine serv) soovitud lõikesügavusele, selleks keerake lahti piiriku kruvi **[2-6]** ja pingutage see uuesti kinni. Lõikesügavuse skaala on kasutatav ilma liistuta tehtavate tööde puhul ja on vaid orientiiriks. Tegelikku lõikesügavust mõjutavad nt valmistamis-
tolerantsid või teemantketta segmentide kulumine. Täpse lõikesügavuse saamiseks tuleb teha proovilõige ja mõõta ära tegelik sügavus.

8.1 Elektritööriista õige hoidmine

Elektritööriista tuleb isoleeritud hoidepindadest mõlema käega kinni hoida: üks käsi peab alati olema lüliti taga mootorikorpusel **[1-17]** ja tei-

ne käsi lisakäepidemel [1-14] või tolmueemal-duskatte hoidepinnal [1-16].

8.2 Sisse-/väljalülitamine

Sisselülitamine

- Lükake lüliti (sisse/välja) [1-5] ette.
- **Pidev töö:** Samaaegsel vajutamisel lüliti eesale lukustub lüliti (sisse/välja).
- Elektriline tööriist käivitub.
- ☑ Viige tööriist materjaliga kokku alles siis, kui tööriist on saavutanud tööks vajalikud pöörded.

Väljalülitamine

- Tõstke elektritööriist töödeldavalt materjalilt ära.
- Vabastage toitelüliti [1-5].
- **Pidevtöörežiimi korral:** vajutage toitelüliti [1-5] tagaosale.



HOIATUS

Tagasilöögist ja eemalepaiskuvatest osadest tingitud vigastusoht

- Enne seadme ärapanekut oodake, kuni pöörlev ketas on lõplikult seiskunud.

8.3 Aknakate

Kui soovite lõigatavat kohta paremini näha, avage aknakate [2-3] - **seda võib teha vaid siis, kui lõikeketas seisab.**

Pöörake tähelepanu eemalepaiskuvatele suurematele osakestele.

8.4 Reduktorikorpuse pööramine

Teatud töörežiimides töötamiseks saab reduktorikorpust 90° kaupa keerata. Nii on näiteks lüliti paremini ligipääsetav. Soovitame lasta need tööd teha Festooli hooldekeskuses.

- Eemaldage neli kruvi.
- Keerake reduktorikorpust soovitud asendisse. Pange tähele, et reduktorikorpust ei jääks mootorikorpusest kaugemale kui 1 mm.
- Asetage neli kruvi tagasi kohale ja keerake need kinni (vt joonist [8]).

9 Hooldus ja remont



HOIATUS

Vigastuste oht, elektrilöök

- Enne mis tahes hooldus- ja korrashoiutööd tõmmake võrgupistik alati pistikupesast välja!
- Kõiki hooldus- ja parandustööd, mis nõuavad mootorikorpuse avamist, tuleb teha lasta volitatud hooldustöökojas.

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

Lisateave: www.festool.ee/teenindus

Pidage kinni järgmistest juhistest:

- Õhuringluse tagamiseks peavad mootorikorpuse jahutusavad olema kogu aeg vabad ja puhtad.
- Ärge puhastage elektritööriista suruõhuga.
- Pakendis olevat elektritööriista võib hoida kuivas ja kütteta ruumis, kus temperatuur ei lange alla -5 °C . Pakendamata elektritööriista tohib hoida ainult kuivas suletud ruumis, mille temperatuur ei lange alla $+5\text{ °C}$ ja kus ei esine suuri temperatuurikõikumisi.
- Elektritööriist lülitub automaatselt välja, kui süsiharjad on kulunud. Hoolduseks tuleb elektritööriist saata töökotta.

10 Tarvikud

Kasutage üksnes Festooli originaaltarvikuid, nagu sihipärasel kasutusel kirjeldatud. Madalama kvaliteediga tarvikute ja teiste tootjate lisaseadmete kasutamisel võib esineda viskumist, mille tagajärjel töötulemused halvenevad ja masin kulub kiiremini.

Tarvikute ja tööriistade tellimisnumbrid leiate www.festool.ee.

10.1 Juhikusüsteem



ETTEVAATUST

Kasutage ainult kuni 3 mm paksuseid ket-taid!

Täpsete lõigete tegemiseks tuleb kasutada juhtliistu [7-1]. Katte juhiku külgmist lõtku saab reguleerida lõtku reguleerimise kruvidega [1-9].

Juhtliistud

Juhtliistu alumisele küljele on kinnitatud libise-miskindlad ribad, mis tagavad kindla asendi ja hoiavad ära materjali kriimustamise. Ka liistu saab kinnitada pitskruvidega FSZ 300 **[7-2]**, mis tuleb lükata selleks ette nähtud juhtsoontesse (vt joonist **[7]**). Nii on stabiilne asend tagatud ka ebatasase pinna korral.



ETTEVAATUST

Juhtliistud on varustatud laastukaitsega, mis tuleb enne esmakordset kasutamist ära löigata.

Ühendusdetail

Olenevalt kasutuseesmärgist ja tarviku suurus-
sest saab mitu juhtliistu ühendusvedruga **[7-3]**
ühendada (vt joonist **[7]**). Mitme juhtliistu kind-
laks ühendamiseks saab ühendusdetailid kruvi-
dega vastavatesse keermestatud avadesse kin-
nitada.

11 Keskkond



**Ärge käidelge seadet koos olmejäätme-
tega!** Seadmed, lisavarustus ja paken-
did tuleb suunata keskkonnasõbralikult

taaskasutusse. Järgige kehtivaid riiklikke ees-
kirju.

Vastavalt Euroopa Liidu direktiivile elektri- ja
elektroonikaseadmete jäätmete kohta tuleb ka-
sutusressursi ammendanud elektrilised tööriis-
tid eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästli-
kult ringlusse võtta.

Teave tagastamiskohtade kohta on leitav

www.festool.com/environment.

Teave ohtlike ainete kohta: [www.festool.ee/
reach](http://www.festool.ee/reach)

12 Üldised märkused

12.1 EL-vastavusdeklaratsioon

EL-vastavusdeklaratsioon asub saksakeelses
kasutusjuhendis.