

lv	Oriģinālās lietošanas instrukcijas tulkojums – renovācijas slīpmašīna	2
lt	Originali naudojimo instrukcija - Sanavimo šlifuoklis	13
et	Saneerimislihvija originaalkasutusjuhend	23

RG 130 ECI



Satura rādītājs

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

1 Simboli

Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu



Brīdinājums par risku saņemt elektrisko triecienu



Izlasiet lietošanas instrukciju un drošības norādījumus.



Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus un aizsargbrilles!



Lietojiet respiratoru.



Darbinstrumentu nomaiņas laikā izmantojiet aizsargcimdus.



Vienmēr strādājiet ar abām rokām.



Izvelciet elektrotīkla kontaktdakšu



II aizsardzības klase



CE atbilstības marķējums



Slīpēšanas diska griešanās virziens



Neizmetiet sadzīves atkritumu tvertnē.



Instrumenti satur nikroshēmu datu saglabāšanai. Skatīt sadaļu 12.1



Ieteikums, norāde

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 elektrokabeļi tiek savienoti ar aizsargzemes ķēdi.** 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 pārliedzinieties, 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. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas ir labi salāgotas un nav iespīlētas, vai kāda no daļām nav bojāta un vai nepastāv kādi citi apstākļi, kas varētu ietekmēt elektroinstrumenta normālu darbību. Pirms elektroinstrumenta lietošanas nodrošiniet, lai tā bojātās daļas tiktu izremontētas.** Daudzu negadījumu cēlonis ir slikti veikta elektroinstrumentu apkalpošana.
- f. **Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus un tīrus.** Rūpīgi kopti zāgēšanas darbinstrumenti ar asām griezējšķautnēm retāk iestrēgst un ir vieglāk vadāmi.
- g. **Lietojiet elektroinstrumentu, iestiprināmos darbinstrumentus u.t.t. atbilstoši norādījumiem to lietošanai. Nemiet vērā veicamā darba apstākļus un izpildāmo darbību raksturu.** Elektroinstrumenta izmantošana neparedzētiem mērķiem var radīt bīstamas situācijas.
- h. **Uzturiet elektroinstrumenta rokturus un noturvirsmas sausas, tīras un brīvas no eļļas un smērvielām.** Slideni rokturi un noturvirsmas nedod iespēju droši strādāt un kontrolēt elektroinstrumentu, rodoties neparedzētām situācijām.

5. SERVISS

- a. **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomainībai izmantojot vienīgi oriģinālās rezerves daļas.** Tas ļauj saglabāt nepieciešamo drošības līmeni, strādājot ar elektroinstrumentu.
- b. **Veicot apkalpošanu un remontu, izmantojiet vienīgi oriģinālās rezerves daļas.** Nepiemērotu piederumu vai rezerves daļu izmantošana var izraisīt elektriskā trieciena saņemšanu vai savainojumu rašanos.

2.2 Drošības norādījumi attiecībā uz slīpēšanu

- **Šis elektroinstruments ir izmantojams kā slīpmašīna. Izlasiet visus kopā ar izstrādājumu piegādātos drošības noteikumus un norādījumus, aplūkojiet attēlus un iepazīstieties ar datiem.** Ja netiek ievēroti visi tālāk sniegtie norādījumi, var rasties elektriskais trieciens, ugunsgrēks un/vai smagi savainojumi.
- **Šis elektroinstruments nav paredzēts slīpēšanai ar slīppapīru, darbam ar stiepli**

suku, pulēšanai, caurumu griešanai un griešanai ar griezējdisku. Šī elektroinstrumenta izmantošana neparedzētā veidā var radīt apdraudējumu un izraisīt savainojumus.

- **Nelietojiet nomaināmos darbinstrumentus, ko ražotājs nav īpaši paredzējis šim elektroinstrumentam un ieteicis izmantošanai kopā ar to.** Iespēja nostiprināt piederumu uz šā elektroinstrumenta vēl negarantē tā drošu izmantošanu.
- **Lietotā nomaināmā darbinstrumenta pieļaujamajam griešanās ātrumam jābūt ne mazākam par uz elektroinstrumenta norādīto maksimālo griešanās ātrumu.** Piederums, kura griešanās ātrums pārsniedz pieļaujamo vērtību, var salūzt un tikt mest prom.
- **Lietotā darbinstrumenta ārējam diametram un biezumam jāatbilst elektroinstrumenta izmēriem.** Neatbilstošu izmēru darbinstrumentus nevar pietiekoši efektīvi nosēgt vai kontrolēt.
- **Papildaprīkojuma stiprinājuma izmēriem jāatbilst elektroinstrumenta stiprinājuma detaļu izmēriem.** Papildaprīkojums, kas neatbilst elektroinstrumenta montāžas elementiem, radīs līdzsvara zudumu, pārmērigu vibrāciju un var likt zaudēt vadību.
- **Izmantojiet tikai nebojātus darbinstrumentus.** Ik reizi pirms darbinstrumenta lietošanas pārbaudiet, vai, piemēram, slīpēšanas disks nav atslāņojies un vai tajā nav radušās plaisas, vai tam nav vērojams stiprs nodilums un vai stieplu sukā nav vaļīgu vai salūzušu stiepli. Ja elektroinstruments vai darbinstruments ir nokritis, pārbaudiet, vai tas nav bojāts, vai arī izmantojiet 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 minūti darbiniet iekārtu ar maksimālo apgriezienu skaitu. Bojāti darbinstrumenti šādas pārbaudes laikā parasti salūzt.
- **Lietojiet individuālo aizsargaprīkojumu.** Atkarībā no apstrādes veida, izmantojiet pilno sejas masku, sejas vairogu vai aizsargbrilles. Attiecīgos gadījumos izmantojiet putekļu aizsargmasku, līdzekļus dzirdes orgānu aizsardzībai un aizsargcimdus vai speciālo priekšautu, kas spēj aizurēt slīpēšanas darbinstrumenta un apstrā-

dājamā materiāla daļiņas. Lietotāja acis jāaizsargā no prom lidojošiem svešķermeņiem, kas veidojas dažādu darbu veikšanas laikā. Respiratoram vai elpošanas ceļu aizsargmaskai jāspēj atfiltrēt darbu izpildes 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 ievilk putekļus elektroinstrumenta korpusā, bet apjomīgi metāla putekļu nogulsņējumi var radīt elektriskā trieciena saņemšanas briesmas.
- **Neizmantojiet elektroinstrumentu ugunsnedrošu materiālu tuvumā.** Dzirksteles var aizdedzināt šādus materiālus.
- **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 diska iestrēgst apstrādājamajā priekšmetā, tajā iegremdētā slīpēšanas diska mala var ieķerties materiālā, izraisot slīpēšanas diska salūšanu vai atsitienu. Šādā gadījumā slīpēšanas diska pārvietojas lietotāja virzienā vai pretējā virzienā – atkarībā no slīpēšanas diska rotācijas virziena iestrēgšanās vietā. Šādā gadījumā slīpēšanas diska 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 vislielāko iespējamo kontroli pār atsitiena spēku vai reaktīvo griezes momentu, elektroinstrumentam darbojoties ar maksimālo efektivitāti, 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.** Pastāv iespēja, ka rotējošais darbinstruments stūros un asu malu tuvumā var atsīties atlēkt un iestrēgt. Tas var izraisīt kontroles zaudēšanu pār elektroinstrumentu vai kļūt par cēloni atsītienu.
- **Neizmantojiet koka zāgēšanai paredzētus ķēdes zāga asmeņus, segmenta dimanta**

griezējdiskus, kuru attālums starp segmentiem pārsniedz 10 mm, un zobotas zāgripas. Šādu darbinstrumentu lietošanas laikā bieži rodas atsitiens un tiek zaudēta kontrole pār instrumentu.

Papildu drošības norādījumi attiecībā uz slīpēšanu

Īpaši drošības norādījumi attiecībā uz slīpēšanu

- **Izmantojiet tikai jūsu elektroinstrumentam apstiprinātos slīpēšanas darbinstrumentus un šiem slīpēšanas darbinstrumentiem paredzētos aizsargpārseus.** Slīpēšanas darbinstrumentus, kas nav paredzēti jūsu elektroinstrumentam, nevar pieņemt nasegt, 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 pieņemt nasegt.
- **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. 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 drošības noteikumi



- **Nēsāiet piemērotus individuālos aizsargdzības līdzekļus:** dzirdes orgānu aizsargus, aizsargbrilles, putekļu aizsargmasku (veicot darbus, kuru laikā veidojas putekļi).
- **Darba laikā var veidoties kaitīgi/indīgi putekļi (piemēram, apstrādājot svinu saturošu krāsu, dažus koksnes 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, lietūs, miglas un snigšanas laikā, kā arī sprādzienbīstamā vidē.
- Nestrādājiet uz kāpnēm.
- **Lai nepieļautu apdraudējumus, regulāri pārbaudiet elektroinstrumentu, kontaktakšu 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.
- Pārļiecinieties, vai apstrādājamā materiālā nav elektrisko, ūdensapgādes vai gāzes padeves vadu – pastāv negadījuma risks.
- Kontaktējiet elektroinstrumentu ar apstrādājamo priekšmetu tikai tad, ja tas ir ieslēgts.
- Neslīpējiet pāri metāla priekšmetiem, naglām un skrūvēm.

2.4 Drošības noteikumi slīpēšanas darbinstrumentiem

- Slīpēšanas darbinstrumenti ir trausli, tāpēc, rīkojoties ar tiem, nepieciešams ievē-

rot īpašu piesardzību! Bojātu, nepareizi izvēlētu vai nepareizi nostiprinātu slīpēšanas darbinstrumentu izmantošana ir bīstama un var būt par cēloni nopietniem savainojumiem.

- 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 6.4. nodaļā sniegtajiem norādījumiem.
- Slīpēšanas darbinstrumentu montāžu drīkst veikt tikai kompetentas personas.

2.5 Instrumenta radītā trokšņa un vibrācijas parametru vērtības

Atbilstoši EN 62841 noteiktās tipiskās vērtības ir šādas:

skaņas spiediena līmenis	$L_{PA} = 88 \text{ dB(A)}$
skaņas jaudas līmenis	$L_{WA} = 96 \text{ dB(A)}$
mērījumu izkliede	$K = 3 \text{ dB}$



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:

$$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$$

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

Instrumenta radītā trokšņa parametru vērtības

- ir izmērītas atbilstoši ar standartu noteiktai metodikai un ir izmantojamas elektroinstrumenta salīdzināšanai ar citiem instrumentiem,

- ir izmantojamas trokšņa un vibrācijas līmeņa pagaidu novērtēšanai pie slodzes.



UZMANĪBU

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

- Ir jāņem vērā trokšņa radītā faktiskā noslodze visā darba cikla laikā.
- Atkarībā no šīs faktiskās noslodzes jāizvēlas piemēroti aizsardzības pasākumi, kas ļautu nodrošināt lietotāja aizsardzību.
- Ja slīpējat plānas metāla loksnes vai citus liela laukuma materiālus, kas viegli vibrē, radītā kopējā emisija var būt daudz augstāka nekā norādītā trokšņa emisija. Šādu apstrādājamo priekšmetu gadījumā pēc iespējas jānovērš skaņas izplatīšanās, izmantojot piemērotus pasākumus, piemēram, uzstādot smagus, elastīgus skaņas izolācijas pārklājus.

3 Paredzētais pielietojums

Elektroinstrumentu paredzēts betona virsmu slīpēšanai, veidņu pāreju noslīpēšanai un apmetuma, krāsu, līmes palieku, pārklājumu, rūsas noņemšanai, kā arī betona un koka virsmu tīrīšanai.

Elektroinstrumentu ir konstruēts tā, lai to lietotu ar speciāliem ražotāja ieteiktajiem slīpēšanas diskiem atbilstoši EN 13236 (skatiet 6.4. nodaļu), un to nedrīkst izmantot kopā ar slīpēšanas diskiem, kas izgatavoti no saistvielu slīpmateriāliem.

Elektroinstrumentu drīkst izmantot tikai sausai virsmas slīpēšanai, savienojot ar jaudīgu mobilo nosūcēju.



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

4 Tehniskie dati

Renovācijas slīpmašīna RG 130 ECI

Jauda	
ES	220-240 V~
CH	230 V~
GB	110 V~/230 V~
AUS	220-240 V~
Frekvence	50-60 Hz
Jaudas patēriņš	1600 W

Renovācijas slīpmašīna RG 130 ECI	
Griešanās ātrums (brīv- gaitā)	2200-6500 min ⁻¹
Slīpēšanas diska dia- metrs	130 mm
Putekļu sūkšanas ie- kārtas savienojums	36 mm
Frekvence	2402 MHz-2480 MHz
Ekvivalentā izotropā starojuma jauda (EIRP)	< 10 dBm
Svars	3,9 kg

5 Instrumenta elementi

- [1-1]** Rokturis
- [1-2]** Griešanās ātruma regulators
- [1-3]** Bluetooth® taustiņš
- [1-4]** Gaismas diožu indikators
- [1-5]** Rokturskrūve
- [1-6]** Papildu rokturis
- [1-7]** Darbvārpstas bloķētājs
- [1-8]** Atvāžams sukas segments
- [1-9]** Suka
- [1-10]** Nosūkšanas uzgalis
- [1-11]** Slēdža fiksēšanas poga
- [1-12]** Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- [1-13]** Putekļu siets

Parādītie attēli atrodas vācu valodā sniegtajā lietošanas pamācībā.

6 Lietošanas uzsākšana


BRĪDINĀJUMS

Savainošanās un elektriskā trieciena saņemšanas briesmas

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


BRĪDINĀJUMS

Nepieļaujams spriegums vai frekvence!

Negadījumu risks

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


UZMANĪBU

Plīstoši, lidojoši darbinstrumenti

Savainojumu risks

- Izmantojiet tikai nebojātus darbinstrumentus. Pēc ieslēgšanas un pirms katras izmantošanas reizes pārbaudiet darbinstrumenta vibrāciju.


UZMANĪBU

Materiāli, kas izdala lielu putekļu daudzumu

Elektroinstrumenta bojājums, iekļūstot putekļiem, savainošanās risks

- Nestrādājiet, turot instrumentu virs galvas.
- Nekādā gadījumā nestrādājiet bez putekļu sieta.

6.1 Ieslēgšana/izslēgšana

Slēdzis **[1-12]** paredzēts instrumenta ieslēgšanai un izslēgšanai (nospiests = IESL., atlaists = IZSL.).

Ilgstošas lietošanas gadījumā ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi **[1-12]** var nofiksēt, nospiežot fiksēšanas pogu **[1-11]**. Kad vēlreiz nospiežat ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi **[1-12]**, tas tiek atkal atbrīvots.

6.2 Elektroniskā daļa

Pakāpeniskā palaišana

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

Apgriezienu skaita regulators

Apgriezienu skaitu var regulēt apgriezienu skaita diapazonā bez pakāpēm, izmantojot apgriezienu skaita regulatoru **[1-2]** (skatiet 4. nodaļu).

Nepieciešamais apgriezienu skaits ir atkarīgs no slīpēšanas diska un apstrādājamā materiāla.

Aizsardzība pret pārslodzi

Elektroinstrumenta ārkārtas pārslodzes gadījumā strāvas padeve tiek samazināta. Ja motors tiek uz laiku apturēts, strāvas padeve tiek pilnīgi pārtraukta. Pēc atslodzes vai izslēgšanas elektroinstrumenta atkal ir darba gatavībā.

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.

Griešanās ātruma stabilizēšana

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

Termiskā aizsardzība

Lai nepieļautu motora pārkaršanu, sasniedzot pārāk augstu motora temperatūru, jaudas patēriņš tiek ierobežots (piemēram, ja darba laikā ir pārāk augsts spiediens). Ja temperatūra turpina paaugstināties, elektroinstrumenta izslēdzas. Instrumenta atkārtota ieslēgšana ir iespējama tikai pēc motora atdzišanas.

6.3 Roktura novietošana

Atskrūvējiet rokturskrūvi **[1-5]**, cik nepieciešams, un, sasverot rokturi **[1-6]**, noregulējiet piemērotu darba pozīciju. Pēc tam atkal pieskrūvējiet rokturskrūvi **[1-5]**.

6.4 Slīpēšanas diski

Ir pieejami dažādi konkrētajam izmantošanas mērķim un darba veidam paredzēti slīpēšanas diski. Izmantojiet tikai Festool slīpēšanas diskus, jo tādējādi tiek garantēta RG 130 ECI slīpēšanas jauda.

Ieteicamie slīpēšanas disku tipi

Slīpēšanas disks	Izmantošanas mērķis	Griešanās ātruma regulēšanas pakāpe
	DIA STONE-D130 Ļoti cieti materiāli, piemēram, betons ar cietību, kas pārsniedz C20, lietais betons	6
	DIA HARD-D130 Cieti materiāli, piemēram, betons ar cietību, kas pārsniedz C10, ciets monolītais pārklājums	6
	DIA ABRASIV-D130 Mīksti materiāli ar lielāku abrāziju, piemēram, svaigs betons, grīdas segumu līmes, cietais apmetums, smilšakmens	6
	DIA PAINT-D130 Liela laukuma un biezi krāsas un lakas slāņi, piemēram, uz dēļu grīdas, koka fasādēm un durvīm	4 - 6
	DIA THERMO-D130 Viskozi un termoelastīgi materiāli, piemēram, aizsargpārklājumi, elastīgas līmes	5 - 6

Slīpēšanas diska uzstādīšana



UZMANĪBU

Savainojumu risks karsta un asa darbinstrumenta dēļ.

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



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās briesmas, salūstot slīpēšanas darbinstrumentam

- Sekojiet, lai netiktu pārsniegts norādītais slīpēšanas darbinstrumenta derīguma laiks.
 - Notīriet atloku **[2-1]** un stiprinājuma uzgriezni **[2-4]**, kā arī slīpēšanas diska fiksēšanas virsmas **[2-2]**.
 - Uzlieciet slīpēšanas disku. Atloka pamatnei precīzi jāfiksējas slīpēšanas diska atverē.
 - Nospiediet darbvārpstas bloķētāju **[2-3]**. Darbvārpstas bloķētāju drīkst nospiegt tikai tad, ja ierīce ir izslēgta un darbvārpsta ir nekustīga.
 - Pagrieziet darbvārpstu **[2-6]**, līdz tiek nofiksēts darbvārpstas bloķētājs.
 - Uzskrūvējiet stiprinājuma uzgriezni uz darbvārpstas tā, lai izcilnis būtu vērsts prom no slīpēšanas diska.
 - Pievelciet stiprinājuma uzgriezni, izmantojot atslēgu **[2-5]**.
 - Pirms ieslēgšanas pārbaudiet, vai slīpēšanas disks griežas brīvi.
- (i)** Starplikas, kas piegādātas kopā ar slīpēšanas diskiem, nav nepieciešamas.

6.5 Suka

Sukas priekšdaļas pacelšana

Lai slīpētu pie sienas, var pacelt paceļamo segmentu **[3-1]** (sk. attēlu **[3]**).

Sukas nomaiņa

Kad suka **[4-2]** ir nolietota, tā jānomaina.

- Vispirms noskrūvējiet skrūves ar paplāksnēm **[4-1]**, pēc tam noņemiet sukas no pārsega **[4-4]** kopā ar atsperēm **[4-3]**.
- Ievietojiet atsperes jaunās sukas atverēs, tās pagriežot pulksteņrādītāja kustības virzienā, lai nostiprinātu (sk. attēlu **[4A]**). Atsperu novirze no pilnība vertikāla stāvokļa nav uzskatāma par kļūdu.
- Pēc tam paņemiet suku ar tajā ievietotajām atsperēm, iekabiniet pie pārsega **[4-4]** no priekšpusēs un apgāziet (sk. attēlu **[4B]**).
- Pievērsiet uzmanību tam, lai atsperes fiksētos pārsega vadošajās atverēs un ieskrūvējiet skrūves ar paplāksnēm **[4-1]**.

6.6 Dziļuma atturis

Slīpēšanas dziļuma iestatījums ir atkarīgs no apstrādājamā materiāla.

- Novietojiet adapteri **[5-2]**.

- Griežiet adapteri, lai iestatītu slīpēšanas dziļumu (griežiet pa kreisi = lielāks slīpēšanas dziļums, griežiet pa labi = mazāks slīpēšanas dziļums).
- **UZMANĪBU!** Pievelciet uzgriežņus **[5-1]**.

6.7 Nosūkšana



UZMANĪBU

Veselībai kaitīgi putekļi

Elpošanas ceļu bojājumi

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

Pie nosūkšanas īscaurules **[1-10]** var pievienot mobilo nosūcēju, kura sūkšanas šļūtenes diametrs ir 36 mm.

6.8 Elektroinstrumenta savienošana caur Bluetooth®

Savienošana ar mobilo nosūcēju

- Aktivizējiet mobilā nosūcēja automātisko režīmu (skatiet mobilā nosūcēja lietošanas pamācību).
- Vienreiz nospiediet mobilā nosūcēja vai tālvadības pults savienojuma taustiņu (skatiet mobilā nosūcēja vai papildus uzstādāmā uztvērēja moduļa lietošanas pamācību).
- Ieslēdziet elektroinstrumentu.
- ☑ Mobilais nosūcējs sāk darboties, un elektroinstrumenti ir savienoti ar to līdz brīdim, kad mobilais nosūcējs vai elektroinstrumenti tiek manuāli izslēgti.

Gaismas diožu indikators [1-4]

Gaismas diožu indikators	Nozīme
LED indikators 1x nomirgo zilā krāsā.	Elektroinstrumenti pēc ieslēgšanas mēģina uzmeklēt savienojumam gatavu mobilo nosūcēju.
LED indikators deg zilā krāsā.	Elektroinstrumenti ir savienoti ar mobilo nosūcēju, izmantojot Bluetooth® .
LED indikators mirgo sarkanā krāsā.	Elektroinstrumenti ir pārkarsis. Turpiniet darbu, taču nenoslogojiet elektroinstrumentu.
LED indikators pastāvīgi deg sarkanā krāsā.	Elektroniskās sistēmas kļūda. Vērsieties pilnvarotā klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā.

7 Darbs ar elektroinstrumentu



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- Pielieciet elektroinstrumentu apstrādājamajam materiālam tikai tad, kad elektroinstrumentu ir ieslēgts (darbojas).
- Nostipriniet apstrādājamo priekšmetu tā, lai apstrādes laikā tas nevarētu izkustēties.
- Netuviniet rokas rotējošam slīpēšanas darbinstrumentam.

8 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

- Lai nodrošinātu netraucētu gaisa cirkulāciju caur dzesēšanas atvērumiem instrumenta korpusā, sekojiet, lai tie vienmēr būtu tīri un nenosegti.
- Pēc lietošanas notīriet slīpēšanas darbinstrumentu.

8.1 Putekļu sieta tīrīšana

Lai novērstu elektroinstrumenta pārkaršanu, tā putekļu siets **[6-1]** regulāri jānotīra no abām pusēm (skatiet attēlu **[6]**).

- **①** Izņemiet putekļu sietu. Ja nepieciešams, izmantojiet skrūvgriezi kā sviru.
- **②** Nosūciet putekļu sietu.
- **③** Ievietojiet putekļu sietu.

9 Uzglabāšana

Iepakotu elektroinstrumentu var glabāt sausā, neapsildītā noliktavā, ja iekšējā temperatūra nav zemāka par -5 °C.

Neiekotu elektroinstrumentu drīkst glabāt tikai sausā, slēgtā telpā, kurā temperatūra nav zemāka par +5 °C un kurā nav būtisku temperatūras svārstību.

Glabājiet darbinstrumentus atsevišķi no elektroinstrumenta.

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.

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 noliegtajām elektriskajām un elektroniskajām iekārtām un šīs direktīvas atspoguļojumiem nacionālajos likumdošanas aktos, noliegtās 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 Informācija par datu aizsardzību

Elektroinstrumentu satur mikroshēmu, kurā tiek automātiski uzkrāti un saglabāti dati par instrumentu un tā lietošanu. Saglabātajos datos nav tiešu norāžu uz konkrētu personu.

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

12.2 Informācija, izmantojot Bluetooth®

Kad ierīce ir savienota ar mobilo galaierīci, izmantojot Bluetooth®, un drošais savienojums ir autorizēts, ierīce turpmāk automātiski savienojas ar mobilo galaierīci.

Vārdiskais apzīmējums Bluetooth® un to saturošie logotipi ir firmas Bluetooth SIG Inc. reģistrētas preču zīmes, un firma TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG tos lieto saskaņā ar licenci.

12.3 ES atbilstības deklarācija

ES atbilstības deklarācija atrodama lietošanas instrukcijā vācu valodā.

12.4 Norādes par licenci

Norādes par produktā iespējami izmantotajām Open Source licencēm jūs atradīsiet lietotnē Festool App* **Informācija > Open-Source licences instrumentiem.**

* Pieejams ne visās valstīs.

Turinys

1	Simboliai.....	13
2	Saugos nurodymai.....	13
3	Naudojimas pagal paskirtį.....	18
4	Techniniai duomenys.....	18
5	Prietaiso elementai.....	18
6	Eksplotavimo pradžia.....	19
7	Darbas su elektriniu įrankiu.....	21
8	Techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	21
9	Sandėliavimas.....	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 ausines ir apsauginius akinius!



Dirbant užsidėti respiratorių.



Keičiant įrankį, mūvėti apsaugines pirštines.



Visada dirbti abiem rankomis.



Maitinimo kabelio kištuką ištraukti iš elektros lizdo



II apsaugos klasė



CE atitikties ženklas



Šlifavimo disko sukimosi kryptis



Nemesti į buitinius šiukšlynus.



Prietaise yra lustas duomenims įsiminti. Žr. skyrių 12.1



Patarimas, nurodymas

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 sprogioje 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 jokių 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 Saugos nurodymai vykdantiems šlifavimo darbus

- **Šis elektrinis įrankis turi būti naudojamas kaip šlifuoklis. Perskaitykite visus saugos nurodymus, instrukcijas, iliustracijas ir duomenis, kuriuos gaunate kartu su šiuo prietaisu.** Laikantis ne visų šių nurodymų, gali kilti elektros smūgio, gaisro ir / arba sunkių sužalojimų pavojus.
- **Šis elektrinis įrankis netinka šlifavimui švitrinio popieriumi, darbui su vieliniais šepečiais, poliravimui, skylių pjovimui ir abrazyviniam pjaustymui.** Naudojant šį elektrinį įrankį ne pagal paskirtį, gali kilti įvairių grėsmių, taip pat ir sužalojimo pavo-jus.
- **Nenaudokite keičiamojo įrankio, kurio ga-mintojas nebuvo numatęs ir rekomenda-vęs specialiai šiam elektriniam įrankiui.** Tai, kad reikmenį galite pritvirtinti prie savo elektrinio įrankio, jokių būdu negarantuoja saugaus jo naudojimo.
- **Leistinas keičiamojo įrankio sukimosi greitis turi būti ne mažesnis už ant elek-trinio įrankio nurodytą didžiausią sukimosi**

greitį. Reikmuo, 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.
- **Priedų tvirtinimo įrangos matmenys turi atitikti elektrinio įrankio tvirtinimo įran-gos matmenis.** Priedai, kuriems netinka elektrinio įrankio tvirtinimo įranga, neišlai-kys pusiausvyros, per smarkiai vibruos, to-dėl jie gali tapti nevaldomi.
- **Nenaudokite pažeistų keičiamųjų įrankių. Prieš kiekvieną naudojimą keičiamuosius įrankius tikrinkite: ar šlifavimo diskai nė-ra sueižėję 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 dažniausiai trūksta bū-tent 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 sagan-ti kaukė turi nufiltruoti darbo metu kylan-čias dulkes. Ilgą laiką dirbant triukšmingoje aplinkoje, yra pavojus pažeisti klausą.
- **Aplinkinius žmones paraginkite būti sau-giu atstumu nuo jūsų darbo zonos. Kiek-vienas, 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. – įstrigimą ar užsikabinimą ruošinyje. Dėl tokio užsikabinimo ar įstrigimo 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 metu. 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 kampų, 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 pjaušymo disko su didesniu kaip 10 mm atstumu tarp segmentų ir dantyto pjovimo disko.** Tokie keičiamieji įrankiai dažnai sukelia atatranką ir valdymo kontrolės praradimą.

Papildomi saugos nurodymai dirbantiems su šlifavimo įrankiais

Ypatingi saugos nurodymai vykdantiems šlifavimo darbus

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

vimo 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 nešlifukuokite 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 saugos nurodymai



- **Naudokite tinkamas asmeninės apsaugos priemones:** ausines, apsauginius akinius, respiratorių – vykdant dulkes sukeliančius darbus.
- **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. Laišykite 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, sningant 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 tampyti, 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.
- Nešlifukuokite paviršių, kuriuose yra metalinių daiktų, vinių arba varžtų.

2.4 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 rimtų 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 skyriaus 6.4 nurodymais.
- Šlifavimo įrankius montuoti leidžiama tik kvalifikuotiems specialistams.

2.5 Emisijos reikšmės

Pagal EN 62841 surastos reikšmės paprastai yra tokios:

Garso slėgio lygis	$L_{PA} = 96 \text{ dB(A)}$
Garso stiprumo lygis	$L_{WA} = 85 \text{ dB(A)}$
Paklaida	$K = 3,0 \text{ dB}$

**ATSARGIAI**

Dirbant elektrinio įrankio skleidžiamas gar-sas gali pakenkti klausai.

► Dirbdami užsidėkite ausines.

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

$$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$$

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

Nurodytos skleidžiamo triukšmo reikšmės

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

**ATSARGIAI**

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

- Turi būti įvertinta faktinė emisija per visą darbo ciklą.
- Priklausomai nuo faktinės emisijos, turi būti imamas tinkamų saugos priemonių dirbančiajam apsaugoti.
- Plonų skardų ar kitokių greitai pradedančių vibruoti didelio ploto ruošinių šlifavimas gali sukelti bendrą emisiją, kuris bus gerokai stipresnė už nurodytas skleidžiamo triukšmo reikšmes. Tokius ruošinius tinkamomis priemonėmis, pvz., naudojant sunkius, lanksčius slopinančius kilimėlius, reikia kiek įmanoma apsaugoti nuo vibracijos sužadinimo ir triukšmo generavimo.

3 Naudojimas pagal paskirtį

Šis elektrinis įrankis yra skirtas betoninių paviršių plokščiajam šlifavimui, nelygumų klojinių sandūrose nušlifavimui ir tinko, dažų, rišančiųjų medžiagų likučių, dangų, rūdžių šalinimui, taip pat betoninių ir medienos paviršių valymui.

Šis elektrinis įrankis yra sukurtas naudoti su specialiais, gamintojo rekomenduojamais šlifavimo diskais pagal EN 13236 (žr. 6.4 skyrių),

jo negalima naudoti su šlifavimo diskais, pagamintais iš kompozicinių medžiagų.

Šį elektrinį įrankį leidžiama naudoti tik plokščiajam sausam šlifavimui kartu su našiu mobiliuoju dulkių siurbliu.



Už naudojimo ne pagal paskirtį pasekmes atsako naudotojas.

4 Techniniai duomenys

Sanavimo šlifuoklis	RG 130 ECI
Galia	
EU	220 – 240 V~
CH	230 V~
GB	110 V~/230 V~
AUS	220 – 240 V~
Dažnis	50 – 60 Hz
Vartojamoji galia	1600 W
Sukimosi greitis (tuščiaja eiga)	2200-6500 min ⁻¹
Šlifavimo diskų skersmuo	
Dulkių nusiurbimo jungtis	36 mm
Dažnis	2402 – 2480 MHz
Ekvivalentinė izotropinė spinduliavimo galia (EIRP)	< 10 dBm
Svoris	3,9 kg

5 Prietaiso elementai

- [1-1]** Rankena
- [1-2]** Sukimosi greičio reguliatorius
- [1-3]** Bluetooth® mygtukas
- [1-4]** LED indikatorius
- [1-5]** Rankenos varžtas
- [1-6]** Papildoma rankena
- [1-7]** Veleno fiksatorius
- [1-8]** Atlenkiamas šepečio segmentas
- [1-9]** Šepetys
- [1-10]** Nusiurbimo atvamzdis
- [1-11]** Fiksavimo mygtukas
- [1-12]** Įjungimo / išjungimo jungiklis
- [1-13]** Dulkių sietas

Nurodyti paveikslėliai yra pateikti vokiškoje naudojimo instrukcijoje.

6 Eksploatavimo pradžia



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, elektros smūgio grėsmė

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



ĮSPĖJIMAS

Neleistina įtampa arba dažnis!

Nelaimingo atsitikimo pavojus

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



ATSARGIAI

Trūkę, sklindantys į šalis keičiamieji įrankiai Sužalojimo pavojus

- Nenaudokite pažeistų keičiamųjų įrankių. Po mašinos įjungimo ir prieš kiekvieną naudojimą tikrinkite, ar keičiamieji įrankiai nevibruoja.



ATSARGIAI

Stipriai dulkančios gamybinės medžiagos Elektrinio įrankio pažeidimas dėl prasiskverbusių dulkių, sužalojimo pavojus

- Nedirbti pakėlus virš galvos.
- Niekada nedirbti be dulkių sieto.

6.1 Įjungimas/išjungimas

Jungiklis **[1-12]** naudojamas kaip įjungimo / išjungimo jungiklis (spaudžiant = ĮJUNGIMAS, palaidžiant = IŠJUNGIMAS).

Nuolatinio veikimo režimui įjungimo / išjungimo jungiklis **[1-12]** gali būti užfiksuotas fiksavimo mygtuku **[1-11]**. Įjungimo / išjungimo jungiklį **[1-12]** paspaudus dar kartą, fiksatorius vėl atleidžiamas.

6.2 Elektroninė sistema

Švelnusis paleidimas

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

Sukimosi greičio reguliavimas

Sukimosi greitį sukimosi greičio reguliatoriumi **[1-2]** galima sklandžiai reguliuoti sukimosi greičių diapazone (žr. 4 skyrių).

Reikalingas sukimosi greitis priklauso nuo naudojamo šlifavimo disko ir gamybinės medžiagos.

Apsauga nuo perkrovos

Kai mašina ekstremaliai perkraunama, mažinamas srovės tiekimas. Kai variklis kurį laiką blokuojamas, srovės tiekimas nutraukiamas visiškai. Sumažinus elektrinio įrankio apkrovą arba jį išjungus, jis vėl parengtas naudoti.

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.

Pastovus sukimosi greitis

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

Šiluminė apsauga

Siekiant, kad neperkaistų variklis, kai jo temperatūra per aukšta, naudojimo galia yra ribota (pvz., per stipriai spaudžiant darbo metu). Jei- gu temperatūra kyla toliau, elektrinis įrankis išsijungia. Mašiną pakartotinai įjungti galima tik varikliui atvėsus.

6.3 Rankenos padėties nustatymas

Rankenos varžtą **[1-5]** pakankamai atlaisvinti ir, lenkiant rankeną **[1-6]**, nustatyti tinkamą darbinių padėtį. Paskui rankenos varžtą **[1-5]** vėl priveržti.

6.4 Šlifavimo diskai

Priklausomai nuo naudojimo tikslo ir naudojimo srities, yra naudojami įvairūs šlifavimo diskai. Naudokite tik Festool šlifavimo diskus, tai garantuos mašinos RG 130 ECI šlifavimo našumą.

Rekomenduojami šlifavimo diskų tipai

Šlifavimo diskas	Naudojimo sritis	Sukimosi greičio diapazonas
	DIA STONE-D130 Labai kietos medžiagos, pvz., tvirtesnis kaip C20 betonas, liejamasis betonas	6
	DIA HARD-D130 Kietos medžiagos, pvz., tvirtesnis kaip C10 betonas, kietos besiūlės grindys	6
	DIA ABRASIV-D130 Minkštos, lengvai pasiudondčios gramdymui medžiagos, pvz., šviežias betonas, dangų klizai, kietas tinkas, smiltainis	6
	DIA PAINT-D130 Didelio ploto ir stori dažų ir lako sluoksniai, pvz., ant grindlenčių grindų, medinių fasadų ir durų	4 - 6
	DIA THERMO-D130 Tasios ir termoelastinės medžiagos, pvz., apsauginė danga, elastiniai klizai	5 - 6

Šlifavimo disko montavimas




ATSARGIAI

Sužalojimo pavojus dėl karšto ir aštraus keičiamojo įrankio.

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



ISPĖJIMAS

Lūžtantys šlifavimo įrankiai gali sužaloti

- Atkreipti dėmesį, kad, pasibaigus galiojimo terminui, šlifavimo įrankio naudoti nebegalima.
- Jungę **[2-1]** ir tvirtinimo veržlę **[2-4]**, taip pat šlifavimo disko **[2-2]** užspaudimo paviršius nuvalyti.
- Uždėti šlifavimo diską. Jungės laiptelis turi tiksliai įeiti į šlifavimo disko skylę.
- Spausti veleno blokatorių **[2-3]**. Veleno fiksiatorių galima spausti tik tada, kai mašina išjungta ir velenas nebesisuka.
- Veleną **[2-6]** sukti, kol veleno fiksiatorius užsifiksuos.
- Tvirtinimo veržlę su laipteliu nuo šlifavimo disko užsukti ant veleno.
- Tvirtinimo veržlę priveržti raktu **[2-5]**.
- Prieš įjungiant patikrinti, ar šlifavimo diskas sukasi laisvai.

❗ Kartu su šlifavimo diskais tiekiami tarpikliai yra nereikalingi.

6.5 Šepetys

Priekinio šepetio atlenkimas

Norint šlifuoti prie pat sienos, galima atlenkti segmentą **[3-1]** (žr. **[3]** pav).

Šepetio keitimas

Nusidėvėjusį šepetį **[4-2]** reikia pakeisti.

- Pirma išsukite varžtus su poveržlėmis **[4-1]**, paskui šepetį nuimkite nuo dangčio **[4-4]** kartu su spyruoklėmis **[4-3]**.
- Į naujojo šepetio tvirtinimo angas įdėti spyruokles ir, jau angose sukant pagal laikrodžio rodyklę, užfiksuoti (žr. **[4A]** pav). Spyruoklių nukrypimas nuo vertikalios padėties nėra klaida.
- Paskui šepetį su įstatytomis spyruoklėmis paimti į rankas, iš priekio užkabinti už dangčio **[4-4]** ir nulenkti (žr. **[4B]** pav).
- Atkreipkite dėmesį, kad dangtyje esančios spyruoklės užsifiksuotų kreipiančiosiose skylėse, ir vėl priveržkite varžtus su poveržlėmis **[4-1]**.

6.6 Gylis ribotuvas

Šlifavimo gylis yra nustatomas priklausomai nuo apdirbamosios medžiagos.

- Pasirinkite adapterio **[5-2]** padėtį.
- Sukdami adapterį, nustatykite šlifavimo gylį (sukant kairėn, šlifavimo gylis didėja, sukant dešinėn – mažėja).

► **ATSARGIAI!** Veržlę [5-1] priveržkite.

6.7 Nusiurbimas



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 antistatinius mobiliuosius dulkių siurblius – taip išvengsite elektros-tatinių išlydžių.

Prie nusiurbimo atvamzdžio [1-10] galima prijungti mobilių dulkių siurblių su 36 mm skersmens siurbimo žarna.

6.8 Elektrinio įrankio susiejimas per Bluetooth®

Susiejimas su mobiliuoju dulkių siurbliu

- Suaktyvinti mobiliojo dulkių siurblio automatinį režimą (žr. mobiliojo dulkių siurblio naudojimo instrukciją).
- Vieną kartą spausti susiejimo mygtuką ant mobiliojo dulkių siurblio arba ant nuotolinio valdymo pulto (žr. mobiliojo dulkių siurblio naudojimo instrukciją / papildomą imtuvo modulį).
- Įjungti elektrinį įrankį.
- ☑ Mobilusis dulkių siurblys veikia, o elektrinis įrankis lieka susietas iki mobiliojo dulkių siurblio arba elektrinio įrankio išjungimo rankiniu būdu.

LED indikatorius [1-4]

LED indikato-rius	Reikšmė
LED 1 kartą sumirksi mėlyna spalva.	Įjungtas elektrinis įrankis ieško parengto susiejimui mobiliojo dulkių siurblio.
LED šviečia mėlyna spalva.	Elektrinis įrankis yra per Bluetooth® susietas su mobiliuoju dulkių siurbliu.
LED mirksi raudona spalva.	Elektrinis įrankis yra perkaitęs. Dirbkite toliau, elektrinio įrankio neapkraudami.
LED šviečia raudona spalva.	Elektronikos sutrikimas. Kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros centrą.

7 Darbas su elektriniu įrankiu



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

- Į apdirbamąją medžiagą stumti tik jau įjungtą elektrinį įrankį (su besisukančiu disku).
- Ruošinį pritvirtinti taip, kad apdirbant jis negalėtų judėti.
- Nekišti rankų prie besisukančio šlifavimo įrankio.

8 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

- Kad būtų užtikrinta oro cirkuliacija, korpuse esančios aušinimo angos visada turi būti atviros ir švarios.
- Po naudojimo šlifavimo įrankius valyti.

8.1 Dulkių sieto valymas

Siekiant išvengti elektrinio įrankio perkaitimo, dulkių sieta [6-1] abiejose pusėse reikia reguliariai valyti (žr. [6] pav.).

- ❶ Dulkių sieta išimti. Jeigu reikia, naudokite atsuktuvą kaip svirtinį įrankį.
- ❷ Dulkių sieta nusiurbti.
- ❸ Dulkių sieta įdėti.

9 Sandėliavimas

Supakuotą elektrinį įrankį galima laikyti sausoje nešildomame sandėlyje, jeigu temperatūra jame nenukrinta žemiau -5 °C.

Nesupakuotą elektrinį įrankį leidžiama laikyti tik sausoje uždaroje patalpoje, kurios temperatūra nebūna žemesnė kaip +5 °C ir nėra per didelių temperatūros svyravimų.

Keičiamuosius įrankius laikykite atskirtus nuo elektrinio įrankio.

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.

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 nebeuždomų 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 Informacija apie duomenų apsaugą

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

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

12.2 Informacija apie Bluetooth®

Jeigu prietaisas per Bluetooth® buvo susietas su mobiliuoju įrenginiu ir apsaugotas ryšys buvo autorizuotas, nuo šio laiko momento prietaisas su mobiliuoju įrenginiu susisieja automatiškai.

Žodinis prekės ženklas Bluetooth® ir logotipai yra įmonės „Bluetooth SIG, Inc.“ registruoti prekių ženklai, juos įmonė „TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG“, kartu ir „Festool“ naudoja pagal licenciją.

12.3 ES atitikties deklaracija

ES atitikties deklaracija yra vokiškojoje naudojimo instrukcijoje.

12.4 Licencijų nuorodos

Kai gaminyje yra naudojamos atvirojo kodo licencijos, nuorodas į jas rasite programėlėje Festool App*, žr. **Informacija > Atvirojo kodo licencijos įrankiams**.

* Galima įsigyti ne visose šalyse.

Sisukord

1	Sümbolid.....	23
2	Ohutusnõuded.....	23
3	Sihipärane kasutus.....	27
4	Tehnilised andmed.....	28
5	Seadme komponendid.....	28
6	Kasutuselevõtt.....	28
7	Seadmega töötamine.....	30
8	Hooldus ja remont.....	31
9	Säilitamine.....	31
10	Tarvikud.....	31
11	Keskkond.....	31
12	Üldised märkused.....	31

1 Sümbolid



Üldohu hoiatus



Ettevaatust: elektrilöök!



Lugege kasutusjuhendit, ohutusjuhisid.



Kandke kõrvaklappe ja kaitseprille!



Kandke hingamisteede kaitsevahendit!



Kandke tarviku vahetamise ajal kaitsekindaid.



Töötamise ajal kasutage alati mõlemat kätt.



Tõmmake toitepistik pesast välja



Kaitseklass II



ELi vastavusdeklaratsioon



Lihvketta pöörlemissuund



Ärge visake olmejäätmetesse.



Seade sisaldab kiipi andmete salvestamiseks. vt peatükk 12.1



Juhis, nõuanne

2 Ohutusnõuded

2.1 Üldised ohutusnõuded elektriliste tööriistade kasutamisel



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

Hoidke kõik ohutusjuhised ja märkused edasiseks kasutamiseks alles.

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

1 TÖÖKOHA OHUTUS

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

2 ELEKTRIOHUTUS

- 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 tõstate 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 lüliti 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 elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatus kohas. Ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seadet ei tunne või pole lugenud käesolevaid juhiseid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- e. **Hoolitsege elektriliste tööriistade ja tarvikute eest korralikult. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad veatult ega kiildu kinni, ja veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud detailid enne elektrilise tööriista kasutamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- f. **Hoidke 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 Lihvimise ohutusjuhised

- **Elektritööriista tuleb kasutada lihvijana. Järgige kõiki seadmega kaasasolevaid ohutusnõudeid, juhiseid, jooniseid ja andmeid.** Järgmiste juhiste eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.
- **See elektritööriist ei ole mõeldud lihvpaberiga lihvimiseks, traatharjadega töötamiseks, poleerimiseks, aukude lõikamiseks ja prusside lõikamiseks.** Tööriista mittesihhipärane kasutamine võib põhjustada kehavigastusi ja tekitada varalist kahju.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mida tootja ei ole konkreetselt elektritööriista jaoks ette näinud ega soovita kasutada.** Tööohutust ei taga asjaolu, et tarvikut on võimalik elektritööriista külge kinnitada.
- **Lihvketta lubatud pöörete arv peab olema vähemalt sama suur, kui tööriista maksimaalne pöörete arv.** Lubatust kiiremini pöörlev lihvketas 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.
- **Tarvikukinnituse mõõtmed peavad langeda kokku elektritööriista kinnituselementide mõõtmetega.** Tarvikud, mis ei lange kokku elektritööriista kinnituselementidega, lähevad tasakaalust välja, hakkavad liigselt vibreerima ja võivad põhjustada juhitavuse kao.
- **Ärge kasutage kahjustunud kinnitustarvikuid.** Kontrollige kinnitustarvikuid enne iga kasutuskorda; veenduge, et lihvkettas ega lihvtallas ei ole pragusid, et lihvtald ei ole kulunud, et traatharjas ei ole lahti si või 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 kasutusele võetud, hoidke end ise ja ka läheduses viibi-

vad isikud pöörleva tarviku tasandist eemal ning laske seadmel ühe minuti jooksul töötada suurimate pööretega. Üldjuhul purunevad kahjustunud tarvikud selle aja jooksul.

- **Kandke isikukaitsevahendeid. Olenevalt tööst kandke näokaitsemaski, silmakaitset või kaitseprille. Vajaduse korral kasutage tolmutkaitsemaski, kuulmiskaitsevahendeid, kaitsekindaid või kaitsepõlle, mis hoiab eemal lihvimisel eralduvad väikesed osakesed.** Silmi tuleb kaitsta erinevatel töödel ülespaiskuvate materjaliosakeste eest. Tolmu- ja hingamiskaitsemaskid peavad filtreerima töötamisel tekkiva tolmu. Pikaajaline vali müra võib kahjustada kuulmist.
- **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 lihvketas 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 ventilatsiooniasasid.** Mootori ventilaator tõmbab tolmu korpusesse, korpusesse kogunev metallitolm võib tekitada elektrilisi ohte.
- **Ärge kasutage elektritööriista süttivate materjalide läheduses.** Materjal võib sädeid püüda ja süttida.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mida tuleb jahutada jahutusvedelikuga.** Vee ja muu ja-

hutusvedeliku kasutamine võib põhjustada elektrilöögi.

Tagasilöök ja asjaomased ohutusnõuded

Tagasilöök 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.

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

- **Hoidke elektrilist tööriista kindlalt kahe käega ja viige oma keha ja käed asendisse, milles suudate tagasilöögiõududele vastu astuda. Kui olemas, siis kasutage alati lisakäepidet, et tagada tagasilöögiõudude või reaktsioonimomentide üle võimalikult suurt kontrolli.** Seadme kasutaja saab sobivate ettevaatusabinõude järgimisega tagasilöögi- ja reaktsioonijõudusid 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.** Tagasilöök paiskab seadme lihvketta liikumissuunale vastassuunas.
- **Töötage eriti ettevaatlikult nurkade, teravate servade jne alas. Vältige olukordi, kus ketas pörkab vastu toorikut või jääb toorikusse kinni.** Pöörlev lihvketas kipub nurkades, teravates servades ja tagasipöörkumisel kinni kiiluma. Sellistel juhtudel on oht kaotada seadme üle kontroll või tööriist võib tagasi pörkuda.
- **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.

Lihvimise lisaohutusjuhised

Lihvimise eriohutusjuhised

- **Kasutage alati elektritööriista jaoks ettenähtud lihvketa ja selle lihvketta jaoks ettenähtud kettakaitset.** Mitteenähtud kettakaitse ei kata lihvketa 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 lihvketa äärikutest erineda.
- **Kasutage universaalsete ketaste korral alati kasutusega sobivat kettakaitset.** Kui õiget kaitsekatet ei kasutata, ei ole katteulatus piisav ja see võib kaasa tuua raskeid vigastusi.

2.3 Muud ohutusnõuded



- **Kandke sobivat isiklikku kaitsevarustust:** kõrvaklapid, kaitseprillid, tolmu tekitavate tööde korral respiraator.
- **Töötamisel võib tekkida kahjulikku/mürgist tolmu (nt pliisisaldusega värvikihtide, mõningate puiduliikide ja metalli töötlemisel).** Asbestisisaldusega materjale tohivad töödelda ainult vastava väljaõppega spetsialistid. Kokkupuute tolmu või selle sissehingamine võib olla ohtlik nii seadme kasutajale kui ka kõrvalseisjatele. Järgige riigis kehtivaid ohutuseeskirju.

- **Oma tervise kaitseks kandke sobivat hingamiskaitsemaski.** Tagage suletud ruumides piisav õhutus ja ühendage tööriistaga mobiilne tolmuimeja.
- 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 klienditeenindustöökajas välja vahetada.** Toitepistikut 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.
- Ärge suunake lihvijat üle metallesemete, naelte ega kruvide.

2.4 Lihvketaste 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 kooskõlas peatükis 6.4 kirjeldatuga.
- Lihvimistarvikuid võivad paigaldada ainult asjaomase väljaõppega isikud.

2.5 Heiteväärtus

Kooskõlas standardiga EN 62841 mõõdetud väärtused on üldjuhul:

helirõhutase	$L_{PA} = 88 \text{ dB(A)}$
helivõimsustase	$L_{WA} = 96 \text{ dB(A)}$
möötemääramatus	$K = 3 \text{ dB}$



ETTEVAATUST

Elektrilise tööriistaga töötamisel tekkiv müra võib kahjustada kuulmist.

- Kasutage kuulmiskaitsevahendit.

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

$$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$$

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

Esitatud mürataseme väärtused

- on mõõdetud standardiseeritud kontrollimenetluse järgi ja neid saab kasutada elektriliste tööriistade võrdlemiseks,
- samuti koormuse esialgseks hindamiseks.



ETTEVAATUST

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

- Kogu töötsükli jooksul tuleb hinnata tegelikku mürataset.
- Sõltuvalt tegelikust müratasemest tuleb seadme kasutaja kaitseks rakendada sobivaid ohutusmeetmeid.
- Õhukese pleki või muude suurepinnaliste ja kergesti vibreerivate struktuuride lihvimine võib tekitada nii suurt müra, mis ületab ettenähtud müraväärtusi. Selliste toorikute puhul tuleks kasutada sobivaid meetmeid, nagu nt raskeid, painduvaid summutusmatte, mis takistaks müra levimist võimalikult suurel määral.

3 Sihipärane kasutus

Elektritööriist on mõeldud betoonpindade pindlihvimiseks, raketise üleminekute mahalihvimiseks ning krohvi, rooste, värvi ja erinevate värvi- ja lakikihtide, liimijääkide eemaldamiseks ning betooni- ja puidupindade puhastamiseks. Elektritööriista tohib kasutada vaid spetsiaalse, tootja soovitatud lihvkettastega EN 13236 (vt peatükki 6.4), mitte komposiitmaterjalidest lihvkettastega.

Elektritööriista tohib kasutada ainult pealispinna kuivlihvimiseks koos võimsa mobiilse tolmuimejaga.



Mittesihipärase kasutamise korral vastutab kasutaja.

4 Tehnilised andmed

Saneerimislihvmasin	RG 130 ECI
võimsus	
EL	220-240 V~
CH	230 V~
GB	110 V~/230 V~
VÄLJA	220-240 V~
sagedus	50-60 Hz
nimivõimsus	1600 W
pöörete arv (tühikäigul)	2200-6500 min ⁻¹
lihvketa läbimõõt	130 mm
tolmueemaldusliitmik	36 mm
sagedus	2402 MHz-2480 MHz
ekvivalente isotroopne kiirgusvõimsus (EIRP)	< 10 dBm
kaal	3,9 kg

5 Seadme komponendid

- [1-1] käepide
- [1-2] pöörete arvu regulaator
- [1-3] Bluetooth® nupp
- [1-4] LED-tuli
- [1-5] Käepideme kruvi
- [1-6] lisakäepide
- [1-7] spindlilukustus
- [1-8] harja kallutusdetail
- [1-9] hari
- [1-10] imiotsak
- [1-11] lukustusnupp
- [1-12] toitelüliti
- [1-13] tolmusõel

Näidatud joonised sisalduvad saksakeelses kasutusjuhendis.

6 Kasutuselevõtt



HOIATUS

Vigastuste oht, elektrilöök

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



HOIATUS

Lubamatu pinge või sagedus!

Tööõnnetuse oht

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



ETTEVAATUST

Murdumisohtlikud, eemale paiskuvad kinnitustarvikud

Vigastusoht

- Ärge kasutage kahjustunud tarvikuid. Kontrollige pärast sisselülitamist ja enne iga kasutuskorda kinnitustarvikuid vibreerimise suhtes.



ETTEVAATUST

Palju tolmu tekitavad materjalid

Elektritööriista tolmutekkeline kahjustamine, vigastusoht

- Mitte töötada pea kohal.
- Ärge kunagi töötage ilma tolmusõelata.

6.1 Sisse-/väljalülitamine

Lüliti [1-12] on mõeldud kasutamiseks sisseväljalülitina (vajutamine = SISSE, vabastamine = VÄLJA).

Püsirežiimi aktiveerimiseks saab sisseväljalüliti lukustada [1-12] lukustusnupuga [1-11]. Kui vajutada sisseväljalüliti [1-12] veel ühe korra, vabaneb lüliti lukustusest.

6.2 Elektroonika

Sujuv käivitamine

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

Pöörete arvu regulaator

Pöörete arvu saab pöörete arvu regulaatornupust **[1-2]** seadistada pöörete arvu alas astmeteta (vt peatükki 4).

Ettenähtud pöörete arv sõltub kasutatavast saekettast ja tooriku materjalist.

Ülekoormuskaitse

Elektritööriista äärmiselt suure ülekoormuse korral on voolutoide piiratud. Mootori blokeerumisel katkeb voolutoide täielikult. Pärast koormuse vähendamist või seadme väljalülitamist on seade jälle töövalmis.

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.

Muutumatu pöörete arv

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

Ülekuumenemiskaitse

Mootori ülekuumenemise vältimiseks on liiga kõrge mootoritemperatuuri korral võimsus piiratud (nt kui töö ajal on surve liiga suur). Kui temperatuur jätkuvalt tõuseb, lülitub elektritööriist välja. Seadet saab uuesti sisse lülitada alles siis, kui mootor on jahtunud.

6.3 Käepideme asend

Keerake käepideme kruvi **[1-5]** vajalikul määral lahti ja seadke **[1-6]** käepide sobivasse tööasendisse. Seejärel keerake käepideme kruvi **[1-5]** uuesti kinni.

6.4 Lihvkettad

Olenevalt kasutuseesmärgist ja kasutuskohast on valikus erinevaid lihvkettaid. Kasutage üksnes Festooli lihvkettaid, see tagab RG 130 ECI lihvimisjõudluse.

Soovitatud lihvkettatüübid

Lihvketas	Kasutusala	Pöörete arvu aste
	DIA STONE-D130 Väga kõvad materjalid, nt betoon tugevusega üle C20, valubetoon	6
	DIA HARD-D130 Kõvad materjalid, nt betoon tugevusega üle C10, kõva valupõrand	6
	DIA ABRASIV-D130 Pehmed suurema abrasiiooniga materjalid, nt värske betoon, katteliimid, kõva krohv, silikaat	6
	DIA PAINT-D130 Suure ulatusega ja pak-sud värvi- ja lakikihid, nt esikupõrandad, puitfassaadid ja -uksed	4 - 6
	DIA THERMO-D130 Viskoossed ja termoeelast-sed materjalid, nt kaitsevärvid, elastsed liimid	5 - 6

Lihvketta monteerimine



ETTEVAATUST

Kuumast või teravast tööriistast tingitud vigastusoht.

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



HOIATUS

Murduvast lihvkettast tingitud vigastusoht

- Veenduge, et kasutate kehtiva kasutustähtajaga lihvkettaid.
- Puhastage äärik **[2-1]** ja kinnitusmutter **[2-4]** ja ka lihvketta **[2-2]** pingepinnad.
- Paigaldage lihvketas. Äärik peab fikseeruma täpselt lihvketta avasse.
- Vajutage spindlilukustusnupule **[2-3]**. Spindlilukustusele tohib vajutada üksnes siis, kui seade on väljalülitatud ja spindel lõplikult seiskunud.

- Keerake spindlit **[2-6]** seni, kuni spindlilu-kustuspupp kohale fikseerub.
- Keerake kinnitusmutter otsaga lihvkettalt ära spindli peale.
- Keerake kinnitusmutter võtmega **[2-5]** kinni.
- Enne sisselülitamist kontrollige, kas lihvkettas pöörleb takistusteta.

i Lihvkettastega komplektis olevaid vahekettasid ei ole tarvis.

6.5 Hari

Eesmise harja lahtikeeramine

Seina lähedalt lihvimiseks saab keeratava segmendi **[3-1]** lahti keerata (vt joonist **[3]**).

Harja vahetamine

Kui hari **[4-2]** on kulunud, tuleb see välja vahetada.

- Esmalt keerake kruvid koos alusseibidega **[4-1]** maha, seejärel eemaldage hari kattelt **[4-4]** koos vedrudega **[4-3]**.
- Asetage vedrud uue harja avadesse ja kinnitamiseks keerake neid avas päripäeva (vt joonist **[4A]**). Vedrude kõrvalekaldu mine vertikaalsuunast ei ole viga.
- Seejärel võtke hari koos paigaldatud vedrudega, kinnitage eest katte **[4-4]** külge ja keerake (vt joonist **[4B]**).
- Veenduge, et vedrud haakuvad katte juhtavadesse ja keerake kruvid koos alusseibidega **[4-1]** tagasi kohale.

6.6 Sügavuspiirik

Lihvimissügavuse seadistus sõltub töödeldavast materjalist.

- Positsioneerige adapter **[5-2]**.
- Pöörake adapterit, et reguleerida õige lihvimissügavus (vasakpööre = suurem sügavus, parempööre = väiksem sügavus).
- **ETTEVAATUST!** Keerake mutter **[5-1]** kinni.

6.7 Tolmueemaldus



ETTEVAATUST

Tervisekahjulik tolmu

Oht kahjustada hingamisteid.

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

Imiotsaku külge **[1-10]** saab ühendada mobiilset tolmuimejat, mille imivooliku läbimõõt on 36 mm.

6.8 Ühendage elektriline tööriist Bluetooth® kaudu

Mobiilse tolmuimejaga ühendamine

- Aktiveerige mobiilse tolmuimeja automaatrežiim (vt mobiilse tolmuimeja kasutusjuhend).
- Vajutage mobiilse tolmuimeja või kaugjuhtimispuhli ühendusnupule üks kord (vt mobiilse tolmuimeja /vastuvõtumooduli kasutusjuhend).
- Lülitage tööriist sisse.
- ☑ Mobiilne tolmuimeja käivitub ja elektritööriist on senikaua ühendatud, kuni mobiilne tolmuimeja või tööriist käsitsi välja lülitatakse.

LED-tuli [1-4]

LED-tuli	Täendus
LED vilgub 1x sinise tulega.	Elektritööriist otsib pärast sisselülitamist ühenduseks valmis mobiilset tolmuimejat.
LED põleb sinise tulega.	Elektritööriist on Bluetooth® kaudu ühendatud mobiilse tolmuimejaga.
LED vilgub punase tulega.	Elektritööriist on ülekuumenenud. Jätkake töötamist, kuid vältige tööriista ülekoormamist.
LED põleb punase tulega.	Elektroonikaviga. Pöörduge volitatud hooldekeskusesse.

7 Seadmega töötamine



HOIATUS

Vigastusohu

- Juhtige elektritööriist läbi materjali ainult sisselülitatud (töötavas) olekus.
- Kinnitage toorik selliselt, et see oleks töötlemise ajal kindlalt fikseeritud.
- Hoidke käed pöörlevast lihvkettast eemal.

8 Hooldus ja remont



HOIATUS

Vigastuste oht, elektrilöök

- ▶ Enne mis tahes hooldus- ja korrashoiutöid tõmmake võrgupistik alati pistikupesast välja!
- ▶ Kõiki hooldus- ja parandustöid, mis nõuavad mootorikorpuse avamist, tuleb teha lasta volitatud hooldustöökogas.

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

Lisateave: www.festool.ee/teenindus

- ▶ Õhuringluse tagamiseks tuleb hoida korpuse jahutusavad alati vabad ja puhtad.
- ▶ Lihvkettaid tuleb pärast kasutust puhastada.

8.1 Puhastage tolmusõel

Et vältida tööriista ülekuumenemist, tuleb tolmusõela **[6-1]** puhastada regulaarselt mõlemalt poolt (vt pilti **[6]**).

- ▶ ❶ Eemaldage tolmusõel. Kasutage võimaluse korral kruvikeerajat tõstehoovana.
- ▶ ❷ Imege tolmusõel tolmuimejaga puhtaks.
- ▶ ❸ Pange sõel tagasi.

9 Säilitamine

Pakendatud elektritööriista võib hoiustada kütmata kuivas laos, mille siseruumitemperatuur ei lange alla -5°C .

Pakendamata elektritööriista tohib hoida ainult kuivas suletud ruumis, mille temperatuur ei lange alla $+5^{\circ}\text{C}$ ja milles ei esine suuri temperatuurikõikumisi.

Hoiustage elektritööriistu üksteisest eraldiseisvalt.

10 Tarvikud

Kasutage üksnes Festooli originaaltarvikuid, nagu sihipärases kasutuses 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.

11 Keskkond



Ärge käidelda seadet koos olmejäätmetega! Seadmed, lisavarustus ja pakendid tuleb suunata keskkonnasõbralikult taaskasutusse. Järgige kehtivaid riiklikke eeskirju.

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

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

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

12 Üldised märkused

12.1 Teave andmekaitse kohta

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

Andmeid saab eriseadmete abil lugeda kontaktivalt, Festool kasutab andmeid üksnes viigade diagnoosimiseks, parandustööde tegemiseks, garantiiuhtudel ning elektrilise tööriista kvaliteedi parandamiseks ja edasiarendamiseks. Andmeid ei kasutata muul otstarbel, kui selleks puudub kliendi sõnaselge nõustumus.

12.2 Info Bluetooth® kohta

Kui seade on Bluetooth® kaudu Festooli Workrakendusega ühendatud ja turvaline ühendus on autoriseeritud, ühendub seade sellest hetkest mobiilse lõppseadmega automaatselt.

Kaubamärk Bluetooth® ja logod on Bluetooth SIG, Inc. registreeritud kaubamärgid ja TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG ning seega Festool kasutab neid litsentsi alusel.

12.3 EL-vastavusdeklaratsioon

EL-vastavusdeklaratsioon asub saksakeelses kasutusjuhendis.

12.4 Litsentsi teatis

Tootes kasutatavate avatud lähtekoodiga litsentside teatised leiate Festool Appist* **Teave > Tööriistade avatud lähtekoodiga litsentsid** alt.

* ei ole kõikides riikides kättesaadav.