

lv	Orīģinālā lietošanas pamācība - Garkāta slīpmašīna	2
lt	Originali naudojimo instrukcija - Ilgakotė šlifavimo mašina	10
et	Originaalkasutusjuhend - Pikavarreline lihvmasin	18

PLANEX LHS 2-M 225 EQ



Satura rādītājs

1	Simboli.....	2
2	Drošības noteikumi.....	2
3	Lietošana atbilstoši paredzētajam mērķim.....	5
4	Tehniskie dati.....	5
5	Instrumenta elementi.....	5
6	Lietošanas uzsākšana.....	5
7	Iestatījumi.....	5
8	Darbs ar elektroinstrumentu.....	7
9	Apkalpošana un apkope.....	8
10	Piederumi.....	8
11	Apkārtējā vide.....	8
12	Vispārēji norādījumi.....	8
13	Kļūmju novēršana.....	8

1 Simboli



Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu



Brīdinājums par risku saņemt elektrisko triecienu



Izlasiet lietošanas instrukciju un drošības norādījumus.



Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus.



Lietojiet respiratoru.



Nēsājiet aizsargbrilles.



Izvelciet elektrotīkla kontaktdakšu



Elektrokabeļa pievienošana



Elektrokabeļa atvienošana



Neizmetiet sadzīves atkritumu tvertnē.



II aizsardzības klase



CE atbilstības marķējums



Instrumenti satur nikroshēmu datu saglabāšanai. Skatīt sadaļu 12.2



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 tuvojties 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, plīti vai ledusskapjiem.** Ja Jūsu ķermenis ir iezemēts, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- Neturiet elektroinstrumentu lietū vai mitrumā.** Elektroinstrumentā iekļuvušais ūdens palielina elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- Nelietojiet elektrokabeļi elektroinstrumenta pārvešanai un piekāršanai, neraujiet aiz tā, ja vēlaties atvienot elektroinstrumentu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet kabeļus no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un no kustīgām elektroinstrumenta daļām.** Ja kabelis ir bojāts vai samezglojies, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- Lietojot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet pagarinātājkabeļi, kas ir piemēroti lietošanai ārpus telpām.** Izmantojot

pagarinātāj kabeli, 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, saglabājiēt paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselō 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. **Izmantojiēt individuālos aizsardzības līdzekļus; vienmēr nēsājiēt 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. **Nepieļāujiēt elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam un/vai akumulatora ievietošanas tajā pārliecināties, 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 neaizmirstiēt izņemt no tā regulējošos instrumentus vai skrūvjatslēgas.** Regulēšanas rīki un uzgriežņus atslēga, kas elektroinstrumenta ieslēgšanas brīdī atrodas tā rotējošajās daļās, var radīt savainojumus.
- e. **Strādājot ar elektroinstrumentu, izvairiēties ieņemt nedabisku ķermeņa stāvokli. Darba laikā vienmēr saglabājiēt stabilu stāju un ieturiēt līdzsvaru.** Tas atvieglo elektroinstrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- f. **Izvēliēties darbam piemērotu apģērbu. Darba laikā nenēsājiēt brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Sargājiēt matus, apģērbu un aizsargcimdus no elektroinstrumenta kustīgajām daļām.** Vaļīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var viegli ieķērties elektroinstrumenta kustīgajās daļās.
- g. **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļāuj tam pievienot ārējo putekļu uzsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, sekojiēt, lai šāda ierīce tiktu pievienota un pareizi darbotos.** Pielietojot putekļu nosūkšanu, var mazināt putekļu radīto apdraudējumu.
- h. **Nepāļāujiēties uz šķietamu drošību un ievērojiēt 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.** Elektroinstrumentu lietošana nepieredzējušām personām ir bīstama.
- e. **Rūpīgi kopiet elektroinstrumentu un tajā iestiprināmos darbinstrumentus. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas ir labi salāgotas un nav iespīlētas, vai kāda no daļām nav bojāta un vai nepastāv kādi citi apstākļi, kas varētu ietekmēt elektroinstrumenta normālu darbību. Pirms elektroinstrumenta lietošanas nodrošiniet, lai tā bojātās daļas tiktu izremontētas.** Daudzu negadījumu cēlonis ir slikti veikta elektroinstrumentu apkalpošana.
- f. **Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus un tīrus.** Rūpīgi kopti zāģēšanas darbinstrumenti ar asām griezējšķautnēm retāk iestrēgst un ir vieglāk vadāmi.
- g. **Lietojiet elektroinstrumentu, iestiprināmos darbinstrumentus u.t.t. atbilstoši norādījumiem to lietošanai. 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. SERVİSS

- a. **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomainīai 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 Īpašie drošības noteikumi instrumentam

- Šis elektroinstruments ir izmantojams kā slīpmašīna, to lietojot kopā ar slīpēšanas līdzekli. Izlasiet visus kopā ar izstrādājumu piegādātos

- drošības noteikumus un norādījumus, aplūkojiet attēlus un iepazīstieties ar datiem.** Ja netiek ievēroti visi zemāk sniegtie norādījumi, lietotājs var saņemt elektrisko triecienu, kā arī var notikt aizdegšanās un/vai rasties smagi savainojumi.
 - **Neizmantojiet instrumentus un piederumus, kas nav ražotāja īpaši izstrādāti un ieteikti šim elektroinstrumentam.** Iespēja nostiprināt piederumu uz šā elektroinstrumenta vēl negarantē tā drošu izmantošanu.
 - **Lietojamā darbinstrumenta ārējam diametram un biezumam jāatbilst elektroinstrumenta izmēriem.** Neatbilstošu izmēru darbinstrumentus nevar pietiekoši efektīvi nosegt vai kontrolēt.
 - **Izmantojiet tikai nebojātus darbinstrumentus. Ik reizi pirms lietošanas kontrolējiet nomaināmo darbinstrumentu, pārbaudot, vai uz slīpēšanas līdzekļa nav vērojamas atskabargas vai plaisas un vai uz slīpēšanas pamatnes nav redzamas plaisas, nodilums vai stipras nolietojšanās pazīmes. Ja elektroinstrumenta vai nomaināmais darbinstruments ir kritis, pārbaudiet, vai tas nav bojāts, vai arī izmantojiet nebojātu darbinstrumentu.**
 - **Nēsājiet individuālo aizsargaprīkojumu. Atkarībā no apstrādes veida, izmantojiet pilno sejas masku, sejas vairogu vai aizsargbrilles. Ja nepieciešams, nēsājiet putekļu masku, līdzekļus dzirdes orgānu aizsardzībai, aizsargcimdus vai speciālu priekšautu, kas novērš saskaršanos ar mazām slīpēšanas līdzekļa un apstrādājamā materiāla daļiņām.** Lietotāja acis jāaizsargā no prom lidojošiem svešķermeņiem, kas veidojas, veicot dažādus darbus. Respiratoram vai elpošanas ceļu aizsargmaskai jāspēj aizturēt darba 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 arī ārpus tiešās darba zonas.
 - **Turiet elektroinstrumentu aiz izolētām noturvīrsnēm, jo slīpēšanas darbinstruments var skart paša instrumenta elektrokabli.** Ja tiek bojāti spriegumnesoši vadi, spriegums var nonākt arī uz instrumenta metāla daļām, radot priekšnoteikumus elektriskā trieciena saņemšanai.
 - **Turiet elektrotīkla kabeli drošā attālumā no rotējošiem darbinstrumentiem.** Zaudējot kontroli pār instrumentu, elektrotīkla kabelis var tikt pārgriezts vai ieķērties un ieraut jūsu delnu vai roku rotējošajā darbinstrumentā.
 - **Nekad nenolieciet malā elektroinstrumentu, pirms nav pilnībā apstājis nomaināmais darbinstruments.** Rotējošais darbinstruments var nonākt saskarē ar novietošanas virsmu, kā rezultātā var tikt zaudēta kontrole pār elektroinstrumentu.
 - **Nedarbiniet elektroinstrumentu laikā, kad tas tiek pārņemts.** Nejauši nonākot saskarē ar jūsu apģērbu, rotējošais darbinstruments var ieķērties tajā un nonākt saskarē ar jūsu ķermeņa daļām.
 - **Regulāri tīriet elektroinstrumenta ventilācijas atveres.** Motora ventilators ievieļ putekļus elektroinstrumenta korpusā, bet apjomīgi metāla putekļu nogulsējumi var radīt elektriskā trieciena saņemšanas briesmas.
 - **Neizmantojiet darbinstrumentus, kuru darbībai ir nepieciešami šķidrie dzesēšanas līdzekļi.** Ūdens vai citu šķidro dzesēšanas līdzekļu izmantošana var kļūt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai.
- ## 2.3 Citi drošības noteikumi
-
- **Darbā laikā var veidoties kaitīgi/indīgi putekļi (piemēram, no svinu saturošām krāsām un dažādu sugu koksnēm).** Saskaršanās ar šiem putekļiem vai to ieelpošana var radīt apdraudējumu apkalpojošajam personālam vai tuvumā esošajām personām. Ievērojiet jūsu valstī spēkā esošos drošības noteikumus. Pievienojiet elektroinstrumentu piemērotai uzsūkšanas ierīcei.
 - **Lai aizsargātu savu veselību, liela putekļu daudzuma un nepietiekamas putekļu nosūkšanas gadījumā izmantojiet piemērotu elpošanas aizsardzības līdzekli. Strādājot slēgtās telpās, parūpējieties par pietiekamu ventilāciju.**
 - **Ja elektroinstrumentu nākas darbināt mitrās vietās, lietojiet noplūdes strāvas aizsargreleju (FI-) vai atdalošo transformatoru.** Noplūdes strāvas aizsargrelejs (FI-) un atdalošais transformators elektriskā trieciena gadījumā ļauj pasargāt lietotāju no dzīvībai bīstamas elektriskās strāvas izplūšanas caur ķermeni.
 - **Ja slīpēšanas gaitā veidojas sprādzienbīstami vai pašuzliesmojuši putekļi, noteikti ievērojiet ražotāja sniegtos norādījumus materiāla apstrādei.**
 - **Uzmanību, ugunsgrēka risks! Nepieļaujiet slīpējamā materiāla un slīpmašīnas pārkaršanu. Pirms darba pārtraukuma vienmēr iztukšojiet putekļu tvertni.** Slīpēšanas putekļi pārnēsājamā nosūcēja filtra maisā vai filtrā nelabvēlīgos apstākļos, piem., ja rodas dzirksteles, slīpēšanas laikā var uzliesmot. Īpaši bīstama situācija var rasties tad, ja slīpēšanas putekļos ir krāsas, poliuretāna vai citu ķīmisku vielu paliekas un slīpējamais materiāls pēc ilga darba ir karsts.
 - **Instrumentu nedrīkst lietot metāla un azbestu saturošu materiālu apstrādei.** Metāla apstrādes gaitā putekļu maisā var ielidot dzirksteles. Tas paaugstina aizdegšanās bīstamību.
 - **Darba laikā turiet elektroinstrumentu ar abām rokām un parūpējieties par drošu ķermeņa stāvokli.** Elektroinstrumentu var drošāk vadīt ar divām rokām, kā norādīts sadaļā **8.1**.
 - **Izmantojiet vienīgi oriģinālās Festool slīpēšanas pamatnes.** Citu ražotāju piegādātās slīpēšanas pamatnes var salūzt.
- ## 2.4 Instrumenta radītā trokšņa un vibrācijas parametru vērtības
-
- Atbilstoši EN 62841 noteiktās tipiskās vērtības ir šādas:
- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Skaņas spiediena līmenis | $L_{PA} = 73 \text{ dB(A)}$ |
| Skaņas jaudas līmenis | $L_{WA} = 81 \text{ dB(A)}$ |
| 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:

$$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$$

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

Instrumenta radītās vibrācijas un trokšņa vērtības

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

**UZMANĪBU**

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

- Novērtējiet faktisko slodzi visā darba ciklā.
- Nosakiet piemērotus, faktiskajai slodzei atbilstošus drošības pasākumus.

3 Lietošana atbilstoši paredzētajam mērķim

Garkāta slīpmašīna ir paredzēta špaktelēta sausā apmetuma, griestu un sienu noslīpēšanai telpās, kā arī tapešu atlieku un krāsas slāņu noņemšanai telpās.

Garkāta slīpmašīna **nav** piemērota sausajai slīpēšanai, kā arī darbam ar eļļu un pulēšanas līdzekļiem.

Tā **nav** piemērota ilgstošai rūpnieciskai izmantošanai.

Ja lietojums ir neatbilstīgs, atbildību uzņemas lietotājs.

4 Tehniskie dati

Garkāta slīpmašīna	LHS 2-M 225 EQ
Jauda	400 W
Griešanās ātrums (brīvgaitā)	5000–8500 min ⁻¹
Orbitālo kustību diametrs	4 mm
Slīpēšanas pamatnes diametrs	220 mm
Slīpēšanas līdzekļa diametrs	225 mm
Putekļu sūkšanas iekārtas savienojums	36 mm (27 mm)
Garums	1,4 m
Svars	3,9 kg

5 Instrumenta elementi

- [1-1]** Roktura daļa
- [1-2]** Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- [1-3]** T veida rokturis
- [1-4]** Rokturis
- [1-5]** Apgriezienu skaita regulators
- [1-6]** Savienotājs
- [1-7]** Nosūkšanas uzgalis

- [1-8]** Uzsūkšanas aptveres fiksators
- [1-9]** Šļūtenes skava
- [1-10]** Slīpēšanas galva
- [1-11]** Slīpēšanas pamatne
- [1-12]** Starplāksne
- [1-13]** Elektrotīkla kabeļa savienotājs
- [1-14]** Izolētās noturvirsma
- [1-15]** Piesūkšanās jaudas regulators

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!

6.1 Pievienošana**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**

"Plug it" savienojuma uzsūkšana, ja nav pilnībā fiksēts bajonetes tipa noslēgs.

Apdegumu risks

- Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas pārliecinieties, ka elektrotīkla savienotāja bajonetes tipa noslēgs ir pilnīgi noslēgts un nofiksēts.
- Elektrotīkla kabeļa pievienošana un atvienošana **[2]**.
- Uzsūkšanas šļūtenes pievienošana **[3]**, skatīt arī sadaļu **7.6**.

Uzsūkšanas šļūtene PLANEX kopā ar speciālu uzsūkšanas aptveri garantē ilglaicīgu fiksēšanos un optimālu aizsardzību pret pārļiekšanos.

6.2 Ieslēgšana un izslēgšana

Ieslēdzējs [1-2]

I = IESLĒGTS, 0 = IZSLĒGTS

7 Iestatījumi**BRĪDINĀJUMS**

Savainošanās un elektriskā trieciena saņemšanas briesmas

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

7.1 Motors un elektronika

Šis elektroinstrumenta ir aprīkots ar bezsuku EC-TEC dzinēju, kas nodrošina ilgu ekspluatācijas mūžu, un jaudas elektroniku, kam ir šādas īpašības:

Pakāpeniskā palaišana

Elektroniski realizējama pakāpeniskā palaišana nodrošina elektroinstrumentam vienmērīgu ieskrējenu.

Apgrīzību skaita regulators

Apgrīzieni ir ar regulēšanas ripas **[1-5]** palīdzību bezpakāpju veidā regulējami norādītajās robežās (skat. sadaļu **4**). Tas ļauj optimāli pielāgot slīpēšanas ātrumu apstrādājamā materiāla īpašībām.

Nemainīgs apgrīzību skaits

Izvēlētais apgrīzību skaits tiek elektroniski uzturēts nemainīgā līmenī. Izmantojot atbilstoši noteikumiem (samērīgs piespiešanas spēks), tādējādi tiek panākts nemainīgs slīpēšanas ātrums.

Aizsardzība pret pārkaršanu

Lai novērstu elektroinstrumenta pārkaršanu, pie paaugstinātas temperatūras tiek ierobežota tam pievadāmā jauda (piemēram, ja darba laikā uz elektroinstrumentu tiek izdarīts pārāk stiprs spiediens). Ja elektroinstrumenta temperatūra turpina paaugstināties, tas izslēdzas. Pēc atdzišanas elektroinstrumentu ir iespējams no jauna ieslēgt.

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja iestrēgst slīpēšanas pamatne vai tiek pārslogots motors, elektroinstrumenta izslēdzas; skatīt arī sadaļu **13**.

7.2 Slīpēšanas līdzekļa nomaiņa [4]



UZMANĪBU

Pazemināta uzsūkšanas spēja un palielināts piesārņojums ar putekļiem

Veselības apdraudējums, ko rada putekļi

- Slīpēšanas līdzekļa atvērumu izvietojumam jāsakrīt ar starplāksnes atvērumu izvietošanu.
- Izmantojiet vienīgi ieteiktos slīpēšanas līdzekļus ar atbilstošu atvērumu izvietošanu.

Uz starplāksnes var ātri un vienkārši nostiprināt piemērotu StickFix slīpēšanas līdzekli.

- Uzspiediet slīpēšanas līdzekli **[4-1]** uz starplāksnes **[4-2]**.

7.3 Starplāksnes nomaiņa [5]



UZMANĪBU

StickFix pārklājuma noturspējas samazināšanās

Savainošanās bīstamība, ko rada promlidojošās daļas

- Regulāri pārbaudiet StickFix pārklājuma nodilumu uz starplāksnes un slīpēšanas līdzekļa.
- Nomainiet starplāksni un/vai slīpēšanas līdzekli, ja to StickFix pārklājums ir nodilis.



UZMANĪBU

Savainojuma draudi, piestiprinot divas starplāksnes vienu virs otras

Savainošanās bīstamība, ko rada promlidojošās daļas

- Elektroinstrumentam vienmēr piestipriniet tikai vienu starplāksni.

Starplāksne tiek nostiprināta uz slīpēšanas pamatnes ar astoņām skrūvēm.

- Noņemiet slīpēšanas līdzekli.
- **1** Atskrūvējiet skrūves ar skrūves galvas malu vai monētu (piemēram, viena eiro), griežot tās pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam.
- **2** Noņemiet starplāksni **[5-1]**.
- **3** Notīriet slīpēšanas pamatni ar putekļsūcēju un vajadzības gadījumā arī ar otu.
- **4** Novietojiet uz slīpēšanas pamatnes jaunu starplāksni.
- **5** Secīgi ievietojiet visas astoņas skrūves.
- ☑ Līdz ar to starplāksne tiek optimāli izlīdzināta.
- **6** - **13** Pievelciet visas ar krustiņiem apzīmētās skrūves, griežot tās pulksteņa rādītāju kustības virzienā.

7.4 Slīpēšanas pamatnes nomaiņa [6]



UZMANĪBU

Slīpēšanas pamatne ir nodilusi, slīpēšanas pamatne griežas pārāk ātri

Savainošanās bīstamība, ko rada promlidojošās daļas

- Regulāri pārbaudiet slīpēšanas pamatnes nodiluma pakāpi.
- Vajadzības gadījumā nomainiet slīpēšanas pamatni.

Slīpēšanas pamatne ir nostiprināta uz elektroinstrumenta ar astoņām skrūvēm.

- Noņemiet slīpēšanas līdzekli un starplāksni, kā norādīts sadaļās **7.2** un **7.3**.
- **1** Ar piemērotu skrūvgriezi, atskrūvējiet skrūves, griežot tās pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam.
- **2** Viegli pavelkot, uzmanīgi noņemiet slīpēšanas pamatni **[6-1]**. Pie tam sekojiet, lai ekscentra korpusā neiekristu netīrumi.
- **3** Ja nepieciešams, izsūciet netīrumu daļiņas ar vakuumsūcēju.
- **4** Ievietojiet jaunu slīpēšanas pamatni tā, lai atvērumi slīpēšanas pamatnē sakristu ar vītņiem skrūvju ieskrūvēšanai.
- **5** Secīgi ievietojiet visas astoņas skrūves.
- **6** - **13** Stingri pievelciet visas ar krustiņiem apzīmētās skrūves, griežot tās pulksteņa rādītāju kustības virzienā, un tad pārliecinieties, ka slīpēšanas pamatne ir stingri nostiprināta.

7.5 Piesūkšanās jaudas iestatīšana

Garkāta slīpmašīna spēj piesūkties slīpējamajai virsmai, ļaujot strādāt bez noguruma.

- Mazākās piesūkšanās jaudas iestatīšana.

- Vispirms ieslēdziet elektroinstrumentu un tad novietojiet to uz slīpējamās virsmas.
- Lēni palieliniet piesūkšanās jaudu, līdz jūtat manāmu spiedienu uz kontakta vietu.



Ar piesūkšanās jaudas regulatora **[1-15]** palīdzību var iestatīt tādu piesūkšanās jaudu, kas atbilst slīpējamās virsmas

īpašībām.



Griesti

Maksimālā piesūkšanās jauda



Siena

Minimālā piesūkšanās jauda

- ❗ Pārāk liela piesūkšanās jauda var izraisīt elektroinstrumenta pārslodzi, kas izpaužas kā slikta elektroinstrumenta virzība pa slīpējamā virsmu un slikta noslīpētās virsmas kvalitāte.

7.6 Putekļu uzsūkšana



BRĪDINĀJUMS

Putekļi rada apdraudējumu veselībai

- Nekādā gadījumā nestrādājiet bez uzsūkšanas ierīces.
- Ievērojiet attiecīgajā valstī spēkā esošos normatīvos aktus.
- Lietojiet respiratoru!

Elektroinstrumentam nav savas uzsūkšanas sistēmas. Tāpēc elektroinstrumenta uzsūkšanas īscaurulei **[1-7]** jāpievieno Festool mobilais vakuumsūcējs Absaugmobil, izmantojot uzsūkšanas šļūteni ar diametru 36 mm vai 27 mm (ieteicams izmantot 36 mm šļūteni, jo tā retāk nosprostojas un nodrošina lielāku uzsūkšanas jaudu).

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

- ❗ Kopā ar garkāta slīpmašīnu vienmēr lietojiet Festool mobilo vakuumsūcēju Absaugmobile CTL/ M 36 E AC-LHS vai PLANEX, jo tie ir optimāli piemēroti liela putekļu daudzuma savākšanai un apgādāti ar tīrīšanas sistēmu.

8 Darbs ar elektroinstrumentu



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks

- Vienmēr turiet elektroinstrumentu ar abām rokām aiz sadaļā **8.1** norādītajām satvervietām.

8.1 Elektroinstrumenta pareiza turēšana

Ar vienu roku turiet instrumentu aiz roktura **[1-4]** / T veida roktura **[1-3]** un ar otru roku turiet to aiz slīpēšanas galvas **[1-10]** caurules.

8.2 Slīpēšana

- Ieslēdziet elektroinstrumentu, kā norādīts sadaļā **6.2**.
- Novietojiet slīpēšanas galvu paralēli slīpējamajai virsmai.

- Veiciet slīpēšanu.

Ja elektroinstrumenta trīs reizes īsi nopīkst, tajā ir radušies darbības traucējumi; lai atklātu un novērstu traucējumus, rīkojieties, kā norādīts sadaļā **13**.

- ❗ Aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos novērš elektroinstrumenta patstāvīgu ieslēgšanos, atjaunojoties sprieguma padevei pēc elektrobarošanas pārtraukuma (piemēram, pēc avārijas). Pēc elektrobarošanas pārtraukuma elektroinstrumenta jāieslēdz no jauna.
- ❗ Lai nepārslogotu elektroinstrumentu, neizdariet uz to pārāk stipru spiedienu! Optimāls slīpēšanas rezultāts ir panākams, ja ir pareizi iestatīta piesūkšanās jauda un netiek izdarīts papildu spiediens uz elektroinstrumentu. Slīpēšanas jauda un slīpējuma kvalitāte ir būtiski atkarīga no pareizas slīpēšanas piederuma izvēles.

8.3 Griestu apstrāde



BRĪDINĀJUMS

Ja piesūkšanās tiek pārtraukta

Savainojšanās bīstamība, ko rada krītošais elektroinstrumenta un kontroles zaudēšana pār to

- Vienmēr turiet elektroinstrumentu ar abām rokām aiz sadaļā **8.1** norādītajām satvervietām.

Šļūtenes skavas nostiprināšana [7]

Strādājot pie griestiem, šļūtenes skava novērš nokarājošā elektrotīkla kontaktdakšas vada un karājošās uzsūkšanas šļūtenes svara gulšanos uz rokas, kas ierobežo pārvietošanās brīvību.

- Atvienojiet elektrotīkla kontaktdakšu.
- ❶ Nostipriniet šļūtenes skavu uz uzsūkšanas šļūtenes un uz elektrotīkla kontaktdakšas vada.
- ❷ Ieāķējiet šļūtenes skavu T veida roktura labajā vai kreisajā pusē.

- ❗ Ja šļūtenes skava ir samontēta, to pēc darba pie griestiem vai pie sienas var atstāt ieāķētu T veida rokturī vai arī izāķēt no tā.

8.4 Pēc darba

NORĀDĪJUMS

Elektroinstrumenta bojājumi un piesārņojums

- Nenovietojiet elektroinstrumentu uz slīpēšanas pamatnes **[1-11]** vai T roktura **[1-3]** (skatiet **[8]**. attēlu).
- Vienmēr novietojiet elektroinstrumentu uz sāniem vai arī to izmantojiet, novietojot PLANEX darbinstrumentu turētāju uz mobilā nosūcēja.
- Pēc slīpēšanas darbu pabeigšanas izslēdziet elektroinstrumentu un to novietojiet.

9 Apkalpošana un apkope



BRĪDINĀJUMS

Traumu risks, elektrotriecienu risks

- Pirms visiem apkopes darbiem vienmēr izvelciet kontaktdakšu no kontaktligzdas.
- Visus apkopes un remontdarbus, kuru veikšanai nepieciešams atvērt korpusu, lieciet veikt tikai autorizētā klientu apkalpošanas centrā.

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

Papildu informācija: www.festool.lv/apkalposana

- Vienmēr paziņojiet klientu apkalpošanas dienesta darbnīcai vai remonta uzņēmumam elektroinstrumenta sērijas numuru, kas atrodams uz roktura daļai **[1-1]** pievienotās marķējuma plāksnītes.
- Regulāri pārbaudiet kontaktdakšu un kabeli un bojājuma gadījumā lieciet nomainīt pilnvarotā klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā.
- Netīriet elektroinstrumentu ar saspīestu gaisu.
- Vienmēr uzturiet tīras motora korpusa dzesēšanas atveres, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju.
- Regulāri tīriet slīpēšanas pamatni ar vakuumsūcēja palīdzību.
- Regulāri ar otas palīdzību tīriet visas instrumenta daļas, īpašu vērību veltot vadības elementiem un atvērumiem instrumenta korpusā.

9.1 Pamatnes bremze

Pamatnes bremze beržas pret slīpēšanas pamatni un neļauj tai nekontrolēti ātri griezties. Pateicoties pamatnes bremzē ievietotajām metāla tapām, tā gandrīz nedilst.

Ja bremzēšanas efekts mazinās, vispirms pārbaudiet slīpēšanas pamatnes nodilumu un tad, ja nepieciešams, nomainiet slīpēšanas pamatni, rīkojoties, kā norādīts sadaļā **7.4**.

Ja pamatnes bremze ir bojāta, tā jānomaina pilnvarotā klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā.

10 Piederumi

Izmantojiet tikai **Festool oriģinālos darbinstrumentus un oriģinālos piederumus**. Izmantojot zemākas

13 Kļūmju novēršana

Kļūme	Iespējamie cēloņi	Novēršana
Elektroinstrumenta darbības laikā trokšņo / ar grūtībām pārvietojas pa virsmu.	Nav pareizi iestatīta piesūkšanās jauda.	Pieregulējiet piesūkšanās jaudu, kā norādīts sadaļā 7.5 , līdz izzūd kļūmes pazīmes.
	Ir bojāta vai deformēta starpplāksne.	Nomainiet starpplāksni, kā norādīts sadaļā 7.3 .
	Nav pareizi iestatīts griešanās ātrums.	Palieliniet griešanās ātrumu.

kvalitātes instrumentus un citu ražotāju piederumus, var pieaugt savainošanās risks un ievērojami pasliktināties instrumenta līdzsvarojums, kas pasliktina darba rezultātu 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 nolietotajām elektriskajām un elektroniskajām iekārtām un šīs direktīvas atspoguļojumiem nacionālajos likumdošanas aktos, nolietotās elektroierīces jāsavāc atsevišķi un jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Informāciju par savākšanas punktiem skatiet www.festool.com/environment.

Informācija par īpaši bīstamām vielām: www.festool.lv/reach

12 Vispārēji norādījumi

12.1 ES atbilstības deklarācija

ES atbilstības deklarācija atrodama lietošanas instrukcijā vācu valodā.

12.2 Informācija par datu aizsardzību

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

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

Kļūme	Iespējamie cēloņi	Novēršana
Elektroinstruments neturas pie griestiem.	Nav pareizi iestatīta piesūkšanās jauda.	Palieliniet piesūkšanās jaudu, kā norādīts sadaļā 7.5 .
	Slīpēšanas līdzekļa graudainība ir pārāk rupja.	Izvēlieties slīpēšanas līdzekli ar smalkāku graudainību, piemēram, P240, P320.
	Nav pietiekama uzsūkšanas darbība.	Lasiet par vajadzīgajiem pasākumiem rindās "Uzsūkšanas darbība ... ir nepietiekama."
Pārāk liels apstrādājamā materiāla noslīpēšanas ātrums.	Pārāk liela elektroinstrumenta piesūkšanās jauda.	Samaziniet piesūkšanās jaudu, kā norādīts sadaļā 7.5 , līdz izzūd kļūmes pazīmes.
	Slīpēšanas līdzekļa graudainība ir pārāk rupja.	Izvēlieties slīpēšanas līdzekli ar smalkāku graudainību, piemēram, P240, P320.
	Pārāk liels elektroinstrumenta griešanās ātrums.	Samaziniet griešanās ātrumu, kā norādīts sadaļā 7.1 .
	Špaktelēšanas materiāls ir ar lielu pildmateriāla daļu, mīksts špaktelēšanas materiāls.	Samaziniet griešanās ātrumu, kā norādīts sadaļā 7.1 .
Nav optimāla virsmas kvalitāte.	Nepareizi izvēlēta slīpēšanas līdzekļa graudainība.	Izvēlieties slīpēšanas līdzekli ar smalkāku graudainību, piemēram, P240, P320.
	Nav pareizi ievērots špaktelēšanas materiāla žūšanas ilgums.	Ievērojiet ražotāja tehniskajās instrukcijās un ieteikumos sniegtos norādījumus.
	Nav pareizi iestatīta elektroinstrumenta piesūkšanās jauda.	Pieregulējiet piesūkšanās jaudu, kā norādīts sadaļā 7.5 , līdz izzūd kļūmes pazīmes.
	Špaktelēšanas materiāls ir ar lielu pildmateriāla daļu, mīksts špaktelēšanas materiāls.	Izvēlieties slīpēšanas līdzekli ar smalkāku graudainību, piemēram, P240, P320.
Novietošanas brīdī uz virsmas veidojas rievas.	Slīpēšanas pamatne uz virsmas tiek novietota slīpi.	Novietojiet slīpēšanas pamatni paralēli virsmai.
	Ir nodilusi pamatnes bremze.	Nodrošiniet, lai pamatnes bremze tiktu nomainīta pilnvarotā klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā.
Elektroinstrumenta uzsūkšanas darbība nav pietiekama.	Ir nosprostojušies starpplāksnes vai slīpēšanas pamatnes atvērumi.	Ar vakuumsūcēju iztīriet starpplāksni, slīpēšanas pamatni un uzsūkšanas kanālus.
	Nav pareizi izvēlēts slīpēšanas līdzeklis.	Lietojiet vienīgi oriģinālos Festool slīpēšanas līdzekļus ar piemērotu atvērumu izvietojumu.
	Slīpēšanas līdzekļa atvērumi neatrodas virs starpplāksnes atvērumiem.	Pareizi novietojiet slīpēšanas līdzekli, kā norādīts sadaļā 7.2 .

Klūme	Iespējamie cēloņi	Novēršana
Mobilā vakuumsūcēja uzsūkšanas darbība nav pietiekama.	Ir nosprostots filtra elements vakuumsūcējā CTL/M 36 E AC-LHS vai PLANEX.	Filtra elementa regulāra tīrīšana: – Izmantojiet mobilā vakuumsūcēja tīrīšanas funkciju, skatīt mobilā vakuumsūcēja lietošanas pamācību. – Veiciet filtra elementa mehānisku tīrīšanu (izsūcot). – Pārbaudiet, vai filtra elements nav bojāts vai piesārņots. Regulāri ievietojiet jaunu filtra elementu.
	Nav pareizi ievietots utilizējamais atkritumu maiss.	Utilizējamā atkritumu maisa ieštancētajiem atvērumiem jāatrodas tvertnes iekšpusē.
	Utilizējamā atkritumu maisa vietā ir ievietots filtrējošais maiss.	Strādājiet vienīgi ar utilizējamo atkritumu maisu.
	Vakuumsūcējā CTL/M 36 E AC-LHS vai PLANEX ir iestatīta pārāk maza uzsūkšanas jauda.	Iestatiet uzsūkšanas jaudas regulatoru stāvoklī, kas atbilst lielākai uzsūkšanas jaudai.
	Uzsūkšanas šļūtene ir nosprostota vai pārlocīta.	Likvidējiet nosprostojumus un iztaisnojiet šļūteni.
	Utilizējamais atkritumu maiss ir piepildījies.	Nomainiet utilizējamo atkritumu maisu.
Ievērojami samazinās griešanās ātrums, elektroinstrumenta izslēdzas un trīs reizes nopīkst.	Nostrādā elektroinstrumenta termiskā aizsardzība.	Izslēdziet elektroinstrumentu un nogaidiet, līdz tas atdziest. Ieslēdziet no jauna un ļaujiet atdzist, darbojoties tukšgaitā. Pēc tam: – samaziniet piesūkšanās jaudu, līdz tiek atklāta un novērsta kļūme; – samaziniet instrumenta piespiešanas spiedienu; – izslēdziet un iztīriet korpusa atveres.
Pēc ieslēgšanas elektroinstrumenta sāk darboties trokšņojot, eventuāli izslēdzas un trīs reizes nopīkst.	Elektroinstrumenta vispirms ir ticis novietots uz virsmas un tikai tad ieslēgts.	Ieslēdziet elektroinstrumentu pirms tā novietošanas uz virsmas.
Elektroinstrumenta nefunkcionē. Elektroinstrumenta, iespējams, trīs reizes nopīkst.	Ir aktivizēta aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos. Ir nepareizi pievienots elektrotīkla kabeļa savienotājs. Aizsardzība pret pārslodzi	Ir tikusi pārtraukta sprieguma pievadīšana elektroinstrumentam, piemēram, izvelkot elektrotīkla kabeļa kontaktdakšu. Izslēdziet un no jauna ieslēdziet elektroinstrumentu. Pārbaudiet, vai bajonetes veida aizdare uz elektrotīkla kabeļa savienotāja ir pilnīgi aizvērusies un fiksējusies. Samaziniet spiedienu uz elektroinstrumentu, novērsiet slīpēšanas pamatnes iestrēgumu vai samaziniet piesūkšanās jaudu.

Gadījumā, ja rodas problēmas, kas nav aplūkotas šajā pamācībā, lūdzam sazināties ar Festool klientu apkalpošanas dienesta darbnīcu vai specializētu izplatītāju, kas ir norādīta sadaļā 9.

Lietuviškai

Turinys

1	Simboliai.....	10
2	Saugos nurodymai.....	11
3	Naudojimas pagal paskirtį.....	13
4	Techniniai duomenys.....	13
5	Prietaiso elementai.....	13
6	Eksplotavimo pradžia.....	14
7	Nustatymai.....	14
8	Darbas su elektriniu įrankiu.....	15
9	Techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	16
10	Reikmenys.....	16
11	Aplinka.....	16

12	Bendrieji nurodymai.....	16
13	Sutrikimų šalinimas.....	17

1 Simboliai



Įspėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojus



Įspėjimas apie elektros smūgio pavojų



Skaityti naudojimo instrukciją, saugos nurodymus.



Dirbant užsidėti ausines.



Dirbant užsidėti respiratorių.



Dirbant užsidėti apsauginius akinius.



Maitinimo kabelio kištuką ištraukti iš elektros lizdo



Elektros maitinimo kabelio prijungimas



Elektros maitinimo kabelio atjungimas



Nemesti į buitinius šiukšlynus.



II apsaugos klasė



CE atitikties ženklas



Prietaise yra lustas duomenims įsiminti. Žr. skyrių **12.2**



Patarimas, nurodymas

2 Saugos nurodymai

2.1 Bendrieji saugos nurodymai dirbantiems su elektriniais įrankiais



ĮSPĖJIMAS! Perskaitykite visus saugos nurodymus, instrukcijas, pasižiūrėkite

ilustracijas 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 būdų 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 paėmę už kabelio, nekabinkite už kabelio, netraukite už kabelio, norėdami kištuką ištraukti iš elektros lizdo. Elektros maitinimo kabelį saugokite nuo karščio, tepalų, aštrių briaunų ar judančių daiktų.** Pažeisti ar susipynę kabeliai didina elektros smūgio riziką.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.
- 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 įjungsitės į elektros tinklą tada, kai jungiklis nėra išjungtas, tai gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.
- 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.
- Venkite nenormalios kūno padėties. Dirbdami stovėkite tvirtai ir visada išlaikykite kūno pusiausvyrą.** Taip galėsite geriau kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- 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.
- Jeigu galima sumontuoti dulkių nusiurbimo ir gaudymo įrenginius, juos reikia prijungti ir**

tinkamai naudoti. Dulkių nusiurbimo naudojimas gali sumažinti dulkių keliamą grėsmę.

- h. **Nemanykite, kad esate saugūs ir į elektrinių įrankių saugaus eksploatavimo taisykles galite nekreipti dėmesio, net jeigu elektrinį įrankį seniai naudojate ir esate su juo susipažinę.** Nedėmesingas elgesys gali akimirksniu tapti sunkių sužalojimų priežastimi.

4 ELEKTRINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

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

5 SERVISAS

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

2.2 Specifiniai mašinos saugos nurodymai

- **Šis elektrinis įrankis turi būti naudojamas kaip šlifavimo mašina su šlifavimo priemone.** 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.
- **Nenaudokite keičiamųjų įrankių ir reikmenų, jeigu gamintojas jų nenumatė ir nerekomendavo specialiai šiam elektriniam įrankiui.** Tai, kad reikmenį galite pritvirtinti prie savo elektrinio įrankio, jokia būdu negarantuoja saugaus jo naudojimo.
- **Keičiamojo įrankio išorinis skersmuo ir storis turi atitikti Jūsų elektrinio įrankio matmenis.** Netinkamų matmenų keičiamųjų įrankių neįmanoma gerai apsaugoti gaubtu ar kontroliuoti.
- **Nenaudokite pažeistų keičiamųjų įrankių. Prieš kiekvieną naudojimą keičiamuosius įrankius tikrinkite: šlifavimo priemonės – ar nėra sueižėjusios ar įtrūkusios, šlifavimo lėkštės – ar nėra įtrūkusios, nusidėvėjusios ar stipriai dylančios. Elektriniam arba keičiamajam įrankiui nukritus, patikrinkite, ar jie nepažeisti, arba naudokite nepažeistą keičiamąjį įrankį.**
- **Naudokite asmenines apsaugos priemones. Dirbdami pagal situaciją užsidėkite veidą saugančią kaukę, akių apsaugos priemonę arba apsauginius akinius. Jeigu reikia, užsidėkite respiratorių, ausines, apsimaukite apsaugines pirštines arba pasiriškite specialią prijuostę, – šios priemonės apsaugos Jus nuo mažų apdirbamos medžiagos ir įrankio dalelių. Akis būtina saugoti nuo skriejančių kietų dalelių, kurių susidaro bet kokio apdirbimo metu. Respiratorius arba kvėpavimo takus sauganti kaukė turi nufiltruoti darbo metu kylančias dulkes. Ilgą laiką dirbant triukšmingoje aplinkoje, yra pavojus pažeisti klausą.**
- **Aplinkinius žmones paraginkite būti saugiu atstumu nuo jūsų darbo zonos. Kiekvienas, įžengiantis į darbo zoną, privalo dėvėti asmeninės apsaugos priemones.** Ruošinio arba lūžusio keičiamojo įrankio nuolaužos gali nuskrieti tolyn ir sužaloti žmones, esančius ir už tiesioginės darbo zonos ribų.
- **Elektrinį įrankį laikykite paėmę už izoliuotų laikymo paviršių, nes šlifuojantis paviršius gali paliesti nuosavą prijungimo kabelį. Pažeidus laidus, kuriais teka elektros srovė, metalinėse prietaiso dalyse gali atsirasti įtampa, ir naudotojas gali nukentėti nuo elektros smūgio.**
- **Elektros maitinimo kabelį laikykite toliau nuo besisukančių keičiamųjų įrankių.** Jeigu 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.
- **Nenaudokite keičiamųjų įrankių, kuriuos reikia aušinti skysčiais.** Vandens arba kitų skystų aušinimo priemonių naudojimas gali kelti elektros smūgio pavojų.

2.3 Kiti saugos nurodymai

- **Dirbant gali susidaryti kenksmingų / nuodingų dulkių (pvz., savo sudėtyje švino turinčių dažų arba kai kurių medienos rūšių).** Tokių dulkių lietimasis ar įkvėpimas gali kelti grėsmę dirbančiojo arba netoliese esančių asmenų sveikatai. Laikykitės Jūsų šalyje galiojančių saugos instrukcijų. Elektrinį įrankį prijunkite prie tinkamo dulkių nusiurbimo įrenginio.
- **Kai susidaro daug dulkių ir esant nepakankamam nusiurbimui, savo sveikatai apsaugoti užsidėkite tinkamą respiratorių.** Uždarose patalpose užtikrinti pakankamą ventiliaciją.
- **Kai elektrinio įrankio naudojimo drėgnoje aplinkoje išvengti neįmanoma, naudokite apsauginę nuotėkio relę (FI-) arba skiriančią transformatorių.** Elektros smūgio atveju apsauginė nuotėkio relė (FI-) / skiriantysis transformatorius apsaugos Jus nuo gyvybei pavojingos srovės tekėjimo per kūną.
- Jeigu šlifuojant susidaro sprogių arba savaime užsidegančių dulkių, būtina laikytis medžiagos gamintojo pateiktų nurodymų dėl apdirbimo.
- **Dėmesio, gaisro pavojus! Šlifuoeklį ir šlifuojamąjį gaminį saugokite nuo perkaitimo. Prieš darbo pertrauką visada ištuštinkite dulkių surinktuvą.** Filtro maiše arba mobiliojo dulkių siurblio filtre esančios šlifavimo dulkės, susidarius nepalankioms sąlygoms, pvz., kibirkščių srautui, šlifavimo metu gali savaime užsidegti. Ypač didelis pavojus kyla tada, kai šlifavimo dulkės susimaišo su laku, poliuretano likučiais arba kitomis cheminėmis medžiagomis ir kai šlifuojamasis gaminyje po ilgo apdirbimo yra karštas.
- **Draudžiama apdoroti metalą ir asbesto turinčius ruošinius.** Apdirbant metalą, į dulkių surinkimo maišą skrieja kibirkščių srautas. Tai didina gaisro pavojų.
- **Dirbdami elektrinį įrankį tvirtai laikykite abiem rankomis ir stovėkite stabiliai.** Elektrinis įrankis abiem rankomis yra valdomas saugiai ir patikimai, žr. 8.1 skyrių.
- **Naudoti tik originalią Festool šlifavimo lėkštę.** Kitų gamintojų lėkštės gali lūžti.

2.4 Emisijos reikšmės

Pagal EN 62841 surastos reikšmės paprastai yra tokios:

Garso slėgio lygis	$L_{PA} = 73 \text{ dB(A)}$
Garso stiprumo lygis	$L_{WA} = 81 \text{ dB(A)}$
Paklaida	$K = 3 \text{ dB}$



ATSARGIAI

Dirbant elektrinio įrankio skleidžiamas garsas gali pakenkti klausai.

- Dirbdami užsidėkite ausines.

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

$$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$$

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

Nurodytos emisijos (vibracijos, triukšmo) reikšmės

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



ATSARGIAI

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

- Faktinę emisiją įvertinkite per visą darbo ciklą.
- Atsižvelgiant į faktinę emisiją, turi būti imamasi tinkamų saugos priemonių.

3 Naudojimas pagal paskirtį

Ilgakotė šlifavimo mašina yra skirta glaistytoms sausos statybos sienoms, patalpų luboms ir sienoms šlifuoti, taip pat apmušalų likučiams bei dažų dangai patalpose šalinti.

Ilgakotė šlifavimo mašina **netinka** šlapiam šlifavimui ir darbams su alyva bei poliravimo priemonėmis.

Netinka eksploatuoti pramoniniu nuolatinio veikimo režimu.

Už naudojimo ne pagal paskirtį pasekmes atsako naudotojas.

4 Techniniai duomenys

Ilgakotė šlifavimo mašina	LHS 2-M 225 EQ
Galia	400 W
Sukimosi greitis (tuščiaja eiga)	5000 – 8500 min ⁻¹
Šlifavimo eiga	4 mm
Šlifavimo lėkštės skersmuo	220 mm
Šlifavimo priemonės skersmuo	225 mm
Dulkių nusiurbimo jungtis	36 mm (27 mm)
Ilgis	1,4 m
Svoris	3,9 kg

5 Prietaiso elementai

- [1-1]** Rankenos dalis
- [1-2]** Įjungimo / išjungimo jungiklis
- [1-3]** „T“ formos rankena
- [1-4]** Rankena
- [1-5]** Sukimosi greičio reguliavimas
- [1-6]** „Plug it“ jungtis
- [1-7]** Nusiurbimo atvamzdis

- [1-8]** Siurbimo movos fiksatorius
- [1-9]** Žarnos apkaba
- [1-10]** Šlifavimo galvutė
- [1-11]** Šlifavimo lėkštė
- [1-12]** Tarpinis padas Interface-Pad
- [1-13]** „Plug it“ elektros maitinimo kabelis
- [1-14]** Izoliuoti rankenų paviršiai
- [1-15]** Siurbimo reguliatorius

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!

6.1 Prijungimas



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

Kai kaištinis užraktas nevisiškai užfiksuotas, įkaista „Plug it“ jungtis.

Nusideginimo pavojus

- Prieš elektrinį įrankį įjungiant, įsitikinti, kad kaištinis užraktas yra tinkamai prijungtas prie elektros maitinimo kabelio ir užfiksuotas.
- Elektros maitinimo kabelio prijungimas ir atjungimas **[2]**.
- Siurbimo žarnos prijungimas **[3]**, taip pat žr. **7.6** skyrių.

PLANEX siurbimo žarna su specialia siurbimo mova garantuoja ilgalaikį fiksavimą ir geresnę apsaugą nuo užsilenkimo.

6.2 Įjungimas ir išjungimas

Įjungimo / išjungimo jungiklis [1-2]

I = ĮJUNGIMAS, 0 = IŠJUNGIMAS

7 Nustatymai



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, elektros smūgio grėsmė

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

7.1 Variklis ir elektronika

Elektriniame įrankyje sumontuotas neturintis šepetėlių EC-TEC variklis, užtikrinantis ilgą eksploatavimo laiką, ir įrengta jėginė elektronika, kuri užtikrina puikių įrankio savybių:

Švelnusis paleidimas

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

Sukimosi greičio reguliavimas

Sukimosi greitį reguliavimo ratuku **[1-5]** galima sklandžiai reguliuoti sukimosi greičių diapazone (žr. **4** skyrių). Dėl to šlifavimo greitį galima optimaliai pritaikyti bet kokiai apdirbamai medžiagai.

Pastovus sukimosi greitis

Elektronika stabilizuoja pasirinktą variklio sukimosi greitį. Taip, naudojant pagal paskirtį (saikinga spaudimo jėga), pasiekiamas pastovus šlifavimo greitis.

Apsauga nuo perkaitimo

Siekiant išvengti elektrinio įrankio perkaitimo (pvz., per stipriai spaudžiant darbo metul), kai jo temperatūra per aukšta, vartojamoji galia yra ribojama. Jeigu temperatūra kyla toliau, elektrinis įrankis išsijungia. Elektrinį įrankį pakartotinai įjungti galima tik varikliui atvėsus.

Apsauga nuo perkrovos

Užsiblokovus šlifavimo lėkštei arba perkrovus variklį, elektrinis įrankis išsijungia, taip pat žr. **13** skyrių.

7.2 Šlifavimo priemonės keitimas [4]



ATSARGIAI

Sumažėjęs siurbimo našumas ir padidėjęs dulkių sklidimas į aplinką

Dulkės kelia grėsmę sveikatai

- Šlifavimo priemonės skylių išdėstymas turi sutapti su tarpinio pado Interface-Pad skylėmis.
- Naudoti tik rekomenduojamas šlifavimo priemones su tinkamu skylių išdėstymu.

Ant tarpinio pado Interface-Pad galima greitai ir paprastai pritvirtinti tinkamą StickFix šlifavimo priemonę.

- Šlifavimo priemonę **[4-1]** spausti ant tarpinio pado Interface-Pad **[4-2]**.

7.3 Tarpinio pado Interface-Pad keitimas [5]



ATSARGIAI

Pablogėjęs StickFix dangos sukibimas

Sužalojimo pavojus dėl į šalis išmetamų dalių

- Reguliariai tikrinti, ar nesusidėvėjusi StickFix danga ant tarpinio pado Interface-Pad ir šlifavimo priemonės.
- Tarpinį padą Interface-Pad / šlifavimo priemonę su susidėvėjusia StickFix danga reikia pakeisti.

**ATSARGIAI****Sužalojimo pavojus dėl dviejų tarpinių padų Interface-Pad tvirtinimo vienas ant kito****Sužalojimo pavojus dėl į šalis išmetamų dalių**

- Prie elektrinio įrankio visada tvirtinkite tik vieną tarpinį padą Interface-Pad.

Tarpinis padas Interface-Pad yra aštuoniais varžtais pritvirtintas prie šlifavimo lėkštės.

- Nuimti šlifavimo priemonę.
- **1** Varžtus atsuktuvu arba moneta (pvz., vieno euro) išsukti prieš laikrodžio rodyklę.
- **2** Nuimti tarpinį padą Interface-Pad **[5-11]**.
- **3** Šlifavimo lėkštę nusiurbti ir, jeigu reikia, nuvalyti šepetėliu.
- **4** Ant šlifavimo lėkštės uždėti naują tarpinį padą Interface-Pad.
- **5** Vieną po kito įdėti aštuonis varžtus.
- ☑ Tarpinis padas Interface-Pad yra optimaliai nustatytas.
- **6** - **13** Visus varžtus priveržti kryžmai, pagal laikrodžio rodyklę.

7.4 Šlifavimo lėkštės keitimas [6]**ATSARGIAI****Susidėvėjusi šlifavimo lėkštė, didinamas šlifavimo lėkštės greitis****Sužalojimo pavojus dėl į šalis išmetamų dalių**

- Reguliariai tikrinti, ar šlifavimo lėkštė nesusidėvėjusi.
- Jeigu reikia, šlifavimo lėkštę pakeisti.

Šlifavimo lėkštė yra aštuoniais varžtais pritvirtinta prie elektrinio įrankio.

- Šlifavimo priemonę ir tarpinį padą Interface-Pad nuimti, žr. **7.2** ir **7.3** skyrius.
- **1** Naudojant tinkamą atsuktuvą, prieš laikrodžio rodyklę išsukti varžtus.
- **2** Šlifavimo lėkštę **[6-1]** atsargiai nuimti lengvai traukiant. Saugoti, kad į ekscentriko korpusą nekristų nešvarumai.
- **3** Jeigu reikia, nešvarumus nusiurbti.
- **4** Naują šlifavimo lėkštę uždėti taip, kad šlifavimo lėkštės skylės sutaptų su varžtų sriegiais.
- **5** Vieną po kito įdėti aštuonis varžtus.
- **6** - **13** Visus varžtus kryžmai pagal laikrodžio rodyklę priveržti ir patikrinti, ar tvirtai laikosi.

7.5 Siurbimo galios nustatymas

Ilgakotė šlifavimo mašina gali prisisiurbti prie šlifuojamojo paviršiaus ir taip užtikrinti mažiau varginantį darbą.

- Nustatyti nedidelę siurbimo galią.
- Elektrinį įrankį pirma įjungti ir tik tada uždėti ant šlifuojamojo paviršiaus.
- Siurbimo galią lėtai didinti, kol nusistovės jaučiama prispaudimo jėga.



Siurbimo regulatoriumi **[1-15]** galima nustatyti siurbimo galios reikšmę priklausomai nuo šlifuojamojo paviršiaus.



Lubos
maksimali siurbimo galia



Sienos
minimali siurbimo galia

- ⓘ Nustačius per didelę siurbimo galią, galima elektrinio įrankio perkrova, blogos valdymo galimybės ar prasta paviršiaus kokybė.

7.6 Nusiurbimas**ĮSPĖJIMAS****Dulkės kelia grėsmę sveikatai**

- Niekada nedirbti be nusiurbimo įrenginio.
- Laikytis nacionalinių normų.
- Dirbant užsidėti respiratorių!

Elektrinis įrankis neturi nuosavo nusiurbimo. Todėl prie nusiurbimo atvamzdžio **[1-7]** turi būti prijungiamas Festool mobilusis dulkių siurblys su 36 mm arba 27 mm skersmens siurbimo žarna (36 mm rekomenduojama dėl mažesnio užsikimšimo pavojaus ir didesnio siurbimo našumo).

ATSARGIAI! Visada naudoti antistatinę siurbimo žarną (AS). Nedidelis elektrostatinis išlydis gali sukelti trumpą išgastį, kuris gali sutrikdyti dėmesį ir sukelti nelaimingą atsitikimą.

- ⓘ Su ilgakote šlifavimo mašina visada naudoti Festool mobiliuosius dulkių siurblius CTL/M 36 E AC-LHS arba -PLANEX, nes jie yra optimaliai sukurti dideliame dulkių kiekiui ir turi valymo sistemą.

8 Darbas su elektriniu įrankiu**ĮSPĖJIMAS****Sužalojimo pavojus**

- Elektrinį įrankį visada laikyti abiem rankomis paėmus už nurodytų laikymo paviršių, žr. **8.1** skyrių.

8.1 Elektrinį įrankį laikyti tinkamai

Viena ranka laikyti rankeną **[1-4]** / „T“ formos rankeną **[1-3]**, o kita ranka – šlifavimo galvutės **[1-10]** vamzdį.

8.2 Šlifavimas

- Elektrinį įrankį įjungti, žr. **6.2** skyrių.
- Šlifavimo galvutę uždėti lygiagrečiai su šlifuojamuoju paviršiumi.
- Vykdyti šlifavimo darbus.

Jeigu elektrinis įrankis tris kartus supypsi, tai reiškia sutrikimą, jo šalinimą žr. **13** skyriuje.

- ⓘ Apsauga nuo pakartotinio paleidimo leidžia išvengti savaiminio įsijungimo dingus ir vėl atsiradus įtampai elektros tinkle. Po elektros maitinimo pertrūkio elektrinį įrankį reikia įjungti iš naujo.

- i** Elektrinio įrankio per stipriai nespausti, kad jis nebūtų perkrautas! Geriausi šlifavimo rezultatai gaunami tada, kai tinkamai nustatoma siurbimo galia ir elektrinis įrankis papildomai nespaudžiamas. Šlifavimo našumas ir kokybė daugiausia priklauso nuo tinkamai parinktos šlifavimo priemonės.

8.3 Lubų apdirbimas



ĮSPĖJIMAS

Nutrūkų prisisiurbimui

Sužalojimo pavojus dėl krintančio elektrinio įrankio ir valdymo kontrolės praradimo

- ▶ Elektrinį įrankį visada laikyti abiem rankomis paėmus už nurodytų laikymo paviršių, žr. **8.1** skyrių.

Žarnos apkabos tvirtinimas [7]

Žarnos apkaba leidžia išvengti situacijos, kai apdirbant lubas kabantys „Plug it“ elektros maitinimo kabelis ir siurbimo žarna guli ant rankos ir riboja judesių laisvę.

- ▶ Maitinimo kabelio kištuką ištraukti iš elektros lizdo.
- ▶ **1** Žarnos apkabą pritvirtinti prie siurbimo žarnos ir prie „Plug it“ elektros maitinimo kabelio.
- ▶ **2** Žarnos apkabą prikabinti „T“ formos rankenos kairėje arba dešinėje.

- i** Kai žarnos apkaba yra sumontuota, ją, priklausomai nuo to, ar apdirbamos lubos ar sienos, nuo „T“ formos rankenos galima nukabinti ar prikabinti.

8.4 Pabaigus darbus

NURODYMAS

Elektrinio įrankio pažeidimas ir užteršimas

- ▶ Elektrinio įrankio nedėti ant šlifavimo lėkštės **[1-11]** ar „T“ formos rankenos **[1-3]** (žr. **[8]** pav.).
- ▶ Visada padėti ant šono arba naudoti PLANEX įrankių laikiklį ant mobiliojo dulkių siurblio.
- ▶ Baigus šlifavimo darbus, elektrinį įrankį išjungti ir padėti.

9 Techninė priežiūra ir aptarnavimas



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, elektros smūgio grėsmė

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

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

Daugiau informacijos: www.festool.lt/servisas

- Techninio aptarnavimo ir remonto atveju visada nurodyti serijos numerį, pateiktą firminėje duomenų lentelėje ant rankenos dalies **[1-1]**.
- Reguliariai tikrinti elektros maitinimo kabelio ir kištuko būklę; pastebėjus, kad šie komponentai pažeisti, įgaliojame techniniame centre nedelsiant pakeisti juos naujais.
- Elektrinio įrankio nevalykite suslėgtu oru.
- Tam, kad būtų užtikrinta oro cirkuliacija, variklio korpuso aušinimo angos visada turi būti švarios ir neuždengtos.
- Šlifavimo lėkštę reguliariai nusiurbti.
- Visos prietaiso dalys, ypač valdymo elementai ir korpuso esančios angos, visada turi būti švarios; juos / jas reguliariai valyti šepetėliu.

9.1 Lėkštės stabdys

Lėkštės stabdys liečia šlifavimo lėkštę ir neleidžia jai nekontroliuojamai greitėti. Dėl įstatytų metalinių kaiščių lėkštės stabdys beveik nedyla.

Sumažėjus stabdžio efektyvumui, pirmiausia patikrinti šlifavimo lėkštės nusidėvėjimą ir, jeigu reikia, ją pakeisti, žr. **7.4** skyrių.

Pažeistą lėkštės stabdį pakeisti įgaliojame techninės priežiūros centre.

10 Reikmenys

Naudokite tik originalius Festool keičiamuosius įrankius ir originalius Festool reikmenis.

Naudojant menkaverčius keičiamuosius įrankius ir kitų gamintojų reikmenis, gali padidėti susižalojimo pavojus, atsirasti didelis disbalansas, pablogėti darbo rezultatų kokybė ir padidėti elektrinio įrankio dėvėjimasis.

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

11 Aplinka



Prietaiso nemesti į buitinius šiukšlynus!

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

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

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

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

12 Bendrieji nurodymai

12.1 ES atitikties deklaracija

ES atitikties deklaracija yra vokiškojoje naudojimo instrukcijoje.

12.2 Informacija apie duomenų apsaugą

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

Šie duomenys specialiais prietaisais gali būti 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.

13 Sutrikimų šalinimas

Problema	Galimos priežastys	Sutrikimo / gedimo šalinimas
Elektrinis įrankis ruošinio paviršiuje veikia nestabiliai / sunkiai.	Netinkamai nustatytas siurbimas.	Koreguoti siurbimo galią, kol priežastis bus pašalinta, žr. 7.5 skyrių.
	Pažeistas arba deformuotas tarpinis padas Interface-Pad.	Tarpinį padą Interface-Pad pakeisti, žr. 7.3 skyrių.
	Netinkamai nustatytas sukimosi greitis.	Padidinti sukimosi greitį.
Elektrinis įrankis nesilaiko ant lubų.	Netinkamai nustatytas siurbimas.	Padidinti siurbimo galią, žr. 7.5 skyrių.
	Per didelis šlifavimo priemonės grūdėtumas.	Pasirinkti smulkesnio grūdėtumo priemonę, pvz., P240, P320.
	Siurbimas yra nepakankamas.	Žr. priemones eilutėse „Siurbimas ... yra nepakankamas“.
Per didelis apdirbamosios medžiagos apdirbimo našumas.	Elektrinis įrankis per stipriai siurbia.	Mažinti siurbimo galią, kol priežastis bus pašalinta, žr. 7.5 skyrių.
	Per didelis šlifavimo priemonės grūdėtumas.	Pasirinkti smulkesnio grūdėtumo priemonę, pvz., P240, P320.
	Per didelis elektrinio įrankio sukimosi greitis.	Sukimosi greitį sumažinti, žr. 7.1 skyrių.
	Glaiste yra daug užpildo, minkštas glaistas.	Sukimosi greitį sumažinti, žr. 7.1 skyrių.
Paviršiaus kokybė nėra optimali.	Netinkamas šlifavimo priemonės grūdėtumas.	Pasirinkti smulkesnio grūdėtumo priemonę, pvz., P240, P320.
	Nesilaikoma glaisto džiovimo laiko.	Laikytis techninių atmintinių nurodymų ir gamintojo rekomendacijų.
	Ant elektrinio įrankio netinkamai nustatytas siurbimas.	Koreguoti siurbimo galią, kol priežastis bus pašalinta, žr. 7.5 skyrių.
	Glaiste yra daug užpildo, minkštas glaistas.	Pasirinkti smulkesnio grūdėtumo priemonę, pvz., P240, P320.
Ant paviršiaus lieka rievių nuo įrankio uždėjimo.	Šlifavimo lėkštė ant paviršiaus uždedama nuožulniai, kampu.	Šlifavimo lėkštę ant paviršiaus uždėti lygiagrečiai su juo.
	Susidėvėjęs lėkštės stabdys.	Lėkštės stabdį pakeisti įgaliotame techninės priežiūros centre.
Elektrinio įrankio siurbimas yra nepakankamas.	Užsikimšo tarpinio pado Interface-Pad arba šlifavimo lėkštės skylės.	Tarpinį padą Interface-Pad, šlifavimo lėkštę ir nusiurbimo kanalus nusiurbti.
	Netinkama šlifavimo priemonė.	Naudoti tik originalias Festool šlifavimo priemones su tinkamu skylių išdėstymu.
	Šlifavimo priemonės skylės nesutampa su tarpinio pado Interface-Pad skylėmis.	Šlifavimo priemonę uždėti tinkamai, žr. 7.2 skyrių.

Problema	Galimos priežastys	Sutrikimo / gedimo šalinimas
Mobiliojo dulkių siurblio siurbimas yra nepakankamas.	Užsikimšęs CTL/M 36 E AC-LHS arba -PLANEX filtruojantis elementas.	Reguliarus filtruojančio elemento valymas: - Naudoti mobiliojo dulkių siurblio valymo funkciją, žr. mobiliojo dulkių siurblio naudojimo instrukciją. - Filtruojantį elementą valyti mechaniniu būdu (nusiurbti). - Patikrinti, ar filtruojantis elementas nėra pažeistas ar užsikimšęs. Filtruojantį elementą reguliariai keisti nauju.
	Netinkamai įdėtas utilizavimo maišas.	Štampuotos utilizavimo maišo angos turi būti rezervuaro viduje.
	Vietoje utilizavimo maišo įdėtas filtro maišas.	Dirbti tik naudojant utilizavimo maišą.
	Nustatytas per mažas CTL/M 36 E AC-LHS arba -PLANEX siurbimo našumas.	Nustatyti didesnę siurbimo jėgos reguliatoriaus reikšmę.
	Užkimšta arba užlenkta siurbimo žarna.	Kamštį pašalinti, žarną atlenkti.
	Prisipildė utilizavimo maišas.	Utilizavimo maišą pakeisti.
Pastebimai mažėja sukimosi greitis, elektrinis įrankis išsijungia ir tris kartus supypsi.	Įsijungia elektrinio įrankio apsauga nuo perkaitimo.	Elektrinį įrankį išjungti ir leisti atvėsti. Vėl įjungti ir toliau vėsinti leidžiant veikti tuščiąja eiga. Paskui: - Mažinti siurbimo galią, kol priežastis bus pašalinta. - Naudoti mažesnę prispaudimo jėgą. - Išjungti, išvalyti korpuse esančias angas.
Po įjungimo elektrinis įrankis pasileidžia netolygiai, galimai vėl išsijungia ir galimai tris kartus supypsi.	Elektrinis įrankis buvo pirma uždėtas ant paviršiaus ir tada įjungtas.	Elektrinį įrankį visada įjungti prieš uždedant ant paviršiaus.
Elektrinis įrankis neveikia. Elektrinis įrankis galimai tris kartus supypsi.	Yra suaktyvinta apsauga nuo pakartotinio paleidimo.	Elektros maitinimo pertrūkis dėl, pvz., elektros tinklo problemų arba maitinimo kabelio kištukas ištrauktas iš elektros lizdo. Elektrinį įrankį išjungti ir vėl įjungti.
	Netinkamai prijungtas „Plug it“ elektros maitinimo kabelis.	Patikrinti, ar „Plug it“ elektros maitinimo kabelio kaištinis užraktas yra gerai prijungtas ir užfiksuotas.
	Apsauga nuo perkrovos	Dirbant elektrinį įrankį mažiau spausti, atlaisvinti užsiblokavusią šlifavimo lėkštę arba sumažinti siurbimo galią.

Kilus kitokių nei aukščiau aprašytos problemų, reikėtų kreiptis į Festool techninės priežiūros centrą arba prekybos partnerių parduotuves, žr. 9 skyrių.

Eesti

Sisukord

1	Sümbolid.....	18
2	Ohutusnõuded.....	19
3	Sihipärane kasutamine.....	21
4	Tehnilised andmed.....	21
5	Seadme komponendid.....	21
6	Kasutuselevõtt.....	21
7	Sätted.....	22
8	Seadmega töötamine.....	23
9	Hooldus ja remont.....	24
10	Tarvikud.....	24
11	Keskkond.....	24
12	Üldised märkused.....	24
13	Tõrkeabi.....	24

1 Sümbolid



Üldohu hoiatus



Ettevaatust: elektrilöök!



Lugege kasutusjuhendit, ohutusjuhiseid.



Kandke kuulmiskaitset.



Kandke hingamisteede kaitsevahendit!



Kandke kaitseprille.



Tõmmake toitepistik pesast välja



Toitekaabli ühendamine



Toitejuhtme lahtiühendamine



Ärge visake olmejäätmetesse.



Kaitseklass II



ELi vastavusdeklaratsioon



Seade sisaldab kiipi andmete salvestamiseks.
vt peatükk 12.2



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. Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusjuhised ja märkused edasiseks kasutamiseks alles.

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

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 elektrilöögi ohtu.
- Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega, nagu torud, radiaatorid, pliidad 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 välistingimustes.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitselüliti.** Rikkevoolukaitselüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

3 ISIKUOHUTUS

- 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.
- Kandke isikukaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Elektritööriista tüübile ja kasutusale vastavate isikukaitsevahendite, nt tolmu maski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendi kasutamine vähendab vigastusohtu.
- 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 lülilil või ühendate tööriista sisselülitatud olekus toitevõrku, võib see põhjustada õnnetusi.
- Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist selle küljest seadistustarvikud ja mutrivõtmed.** Elektritööriista pöörleva osa küljes olev seadistustarvik või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- Vältige ebataivalist kehaasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii säilitate ootamatutes olukordades paremini elektrilise tööriista üle kontrolli.
- 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.
- 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.
- Ärge olge liigselt enesekindel ja ärge eirake elektriliste tööriistade ohutusnõudeid, isegi kui tänu sagedasele kasutamisele olete elektrilise tööriista tööpõhimõttega tuttav.** Hooletu tegutsemine võib ühe hetkega tekitada raskeid kehavigastusi.

4 ELEKTRILISE TÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KÄSITSEMINE

- Ärge rakendage tööriistale ülekoormust. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate

- ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- b. **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.
 - c. **Enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut tõmmake seadme pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest 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 Masinapõhised ohutusjuhised

- **Seda elektrilist tööriista tuleb kasutada lihvtarvikuga töötava lihvmasinana. Järgige kõiki seadmega kaasasolevaid ohutusnõudeid, juhiseid, jooniseid ja andmeid.** Järgmiste juhiste kas või osalise eiramise tagajärjeks võib olla elektrilööki, tulekahju ja/või rasked vigastused.
- **Ärge kasutage tarvikuid ega lisaseadiseid, mida tootja ei ole elektrilise tööriista jaoks ette näinud ega soovitanud.** Asjaolu, et tarvikut on võimalik elektrilise tööriista külge kinnitada, ei taga tööohutust.
- **Kinnitatava otsaku välisläbimõõt ja paksus peavad vastama elektritööriista mõõtmetele.** Valede mõõtmetega otsakute puhul ei ole piisav kaitse ega kontroll tagatud.

- **Ärge kasutage kahjustada saanud tarvikuid. Iga kord enne kasutamist kontrollige tarvikuid, veenduge, et lihvketastel ei ole pragusid, et lihvtaldadel ei ole pragusid ega kulumise märke. Kui elektritööriist või tarvik kukub maha, siis kontrollige seda kahjustuste suhtes ja vajaduse korral vahetage kahjustamata tarviku vastu.**
- **Kandke isikukaitsevahendeid. Olenevalt tööst kandke näokaitsemaski, silmakaitset või kaitseprille. Vajaduse korral kasutage tolmutkaitsemaski, kuulmiskaitsevahendeid, kaitsekindaid või kaitsepõlle, mis hoiab eemal lihvimisest 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.
- **Hoidke elektrilist tööriista isoleeritud käepidemetest, kuna lihvimistarvik võib tagada seadme enda toitejuhet.** Pingestatud juhtme kahjustamine võib seada pinge alla seadme metallosad ja põhjustada elektrilöögi.
- **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 ventilatsiooniavasid.** Mootori ventilaator tõmbab tolmu korpusesse, korpusesse kogunev metallitolmu võib tekitada elektrilisi ohte.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mida tuleb jahutada jahutusvedelikuga.** Vee ja muu jahutusvedeliku kasutamine võib põhjustada elektrilöögi.

2.3 Muud ohutusnõuded

- **Töötamisel võib tekkida kahjulikku/mürgist tolmu (nt pliisisaldusega värvikihtide ja teatavate puiduliikide puhul).** Kokkupuude tolmu või selle sissehingamine võib olla ohtlik nii seadme kasutajale kui ka kõrvaliseisjatele. Järgige riigis kehtivaid ohutuseeskirju. Ühendage elektriline tööriist sobiva tolmuimemisseadmega.
- **Rohke tolmu tekke korral ja ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage hingamiskaitsemaski.** Suletud ruumides tagage piisav ventilatsioon.
- **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitseülilülitit.** Rikkevoolukaitseülilülitit

kaitseb teid elektrilöögi korral keha läbiva eluohtliku voolu eest.

- Kui lihvimisel tekib plahvatusohtlikku või isesüttivat tolmu, tuleb tingimata järgida materjali tootja töötlusjuhiseid.
- **Tähelepanu: tuleoht! Hoidke ära lihvitava materjali ja lihvmasinale ülekuumenemine. Enne tööpause tühjendage alati tolumuhuti.** Mobiilse tolmuimeja filtrikotis või filtris olev tolmu võib ebasoodsatel tingimustel, näiteks lenduvate sädemete korral lihvimise ajal iseenesest süttida. Oht on eriti suur, kui lihvimistolmu on segunenud laki-, polüuretaanijääkide või teiste keemiliste ainetega ja lihvitav materjal on pärast pikaajalist töötamist kuum.
- **Metalli ja asbestisisaldavate materjalide töötlemine on keelatud.** Metallide töötlemisel võivad tolmu- ja saadustega tekkida sädemed. See suurendab tulekahju ohtu.
- **Töötamisel hoidke elektrilist tööriista alati kahe käega ja võtke stabiilne asend.** Elektrilist tööriista tuleb hoida kahe käega, vt peatükk 8.1.
- **Kasutada tohib üksnes Festooli lihvtaldu.** Teiste tootjate lihvtallad võivad puruneda.

2.4 Heiteväärtus

Kooskõlas standardiga EN 62841 mõõdetud väärtused on üldjuhul:

Helirõhutase	$L_{PA} = 73 \text{ dB(A)}$
Helivõimsustase	$L_{WA} = 81 \text{ dB(A)}$
Mõõtemääramatus	$K = 3 \text{ dB}$



ETTEVAATUST

Elektrilise tööriistaga töötamisel tekkiv müra võib kahjustada kuulmist.

- Kasutage kuulmiskaitsevahendit.

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

$$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$$

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

Toodud vibratsiooni- ja müraväärtused

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



ETTEVAATUST

Vibratsiooni- ja müraväärtused võivad esitatud väärtustest erineda. See sõltub tööriista kasutusviisist ja töödeldava tooriku liigist.

- Hinnake tegelikku koormust kogu töötähtsuse kestel.
- Rakendage tegelikule koormusele vastavaid ohutusmeetmeid.

3 Sihipärane kasutamine

Pikavarrelline lihvmasin on ette nähtud pahteldatud kipsplaatseinte, siseseinte ja -lagede lihvimiseks ning

tapeedijääkide ja värvikihtide eemaldamiseks sisetingimustes.

Pikavarrelline lihvmasin **ei sobi** märglihvimiseks ega töötamiseks õli ja poleerimisvahenditega.

Ei sobi tööstuslikuks püsikasutuseks.

Mittesihipärase kasutamise eest vastutab kasutaja.

4 Tehnilised andmed

Pikavarrellised lihvmasinad	LHS 2-M 225 EQ
võimsus	400 W
pöörete arv (tühikäigul)	5000-8500 min ⁻¹
lihvimiskäik	4 mm
lihvtalla läbimõõt	220 mm
lihvimistarviku läbimõõt	225 mm
tolmueemaldusliitmik	36 mm (27 mm)
pikkus	1,4 m
kaal	3,9 kg

5 Seadme komponendid

- [1-1] haardepind
- [1-2] toitelüliti
- [1-3] T-käepide
- [1-4] käepide
- [1-5] Pöörete arvu regulaator
- [1-6] plug it-liitmik
- [1-7] tolmueemaldusliitmik
- [1-8] imimuhvi lukustus
- [1-9] voolikuklamber
- [1-10] lihvpea
- [1-11] lihvtald
- [1-12] Interface-tald
- [1-13] plug it-võrgujuhe
- [1-14] käepideme isoleeritud haardepinnad
- [1-15] imivõimsuse regulaator

Näidatud joonised sisalduvad saksakeelses kasutusjuhendis.

6 Kasutuselevõtt



HOIATUS

Vigastuste oht, elektrilöökk

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

6.1 Ühendamine



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**

Pistik plug it kuumeneb, kui bajonettlukkk ei ole täielikult suletud.

Põletusoh!

- Enne elektrilise tööriista sisselülitamist veenduge, et võrguühendusjuhtme bajonettlukkk on täielikult suletud ja lukustatud.

- Võrgujuhtme ühendamine ja lahutamine [2].
 - Imivooliku ühendamine [3], vt ka peatükk 7.6.
- PLANEX-imivooliku spetsiaaljuhvt tagab püsiva kinnituse ja parema kaitse kokkumurdumise eest.

6.2 Sisse-/väljalülitamine**sisse-välja-lüliti [1-2]**

I = SISSE, 0 = VÄLJA

7 Sätted**HOIATUS****Vigastuste oht, elektrilöök**

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

7.1 Mootor ja elektroonika

Elektritööriist on varustatud harjadeta EC-TEC mootoriga, mis tagab pika tööea, ja võimsa elektroonikaga, millel on allpool loetletud omadused.

Sujuvkäiviti

Elektroonilise juhtimisega sujuvkäiviti tagab seadme nõksatusteta käivitumise.

pöörete arvu regulaator

Pöörete arvu saab reguleerida sujuvalt regulaatorrattast [1-5] pöörete arvu vahemiku piires (vt peatükk 4). Tänu sellele saab lihvimiskiirust töödeldava materjaliga optimaalselt kohandada.

Ühtlane pöörlemiskiirus

Mootori eelnevalt seatud pöörlemiskiirust hoitakse elektrooniliselt ühtlasena. Nii saavutatakse nõuetekohase kasutuse (vastav surumisjõud) juures samaks jääv lihvimiskiirus.

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. Tööriista saab uuesti sisse lülitada alles siis, kui mootor on jahtunud.

Ülekoormuskaitse

Blokeerunud lihvtalla ja ülekoormusega mootori korral lülitub elektriline tööriist välja, vt ka peatükk 13.

7.2 Lihvpaberi vahetamine [4]**ETTEVAATUST****Halvem imivõimsus ja suurem tolmukogus****Tolm võib kahjustada tervist**

- Lihvimistarviku augud peavad kattuma Interface-talla aukudega.
- Kasutage üksnes soovitatud lihvkettaid, mille augumuster on sobiv.

Interface-tallale saab kiiresti ja lihtsalt kinnitada sobivaid StickFix-lihvkettaid.

- Suruge lihvketas [4-1] Interface-tallale [4-2].

7.3 Interface-talla vahetamine [5]**ETTEVAATUST****StickFix-katte vähenev nakkumine****Eemalepaiskuvatest osadest tingitud vigastuste oht**

- Kontrollige Interface-talla ja lihvketta StickFix-katet regulaarselt kulumise suhtes.
- Kulunud StickFix-kattega Interface-tald/ lihvimistarvik vahetage välja.

**ETTEVAATUST****Kahe Interface-talle kinnitumine üksteise peale tekitab vigastuste ohu****Eemalepaiskuvatest osadest tingitud vigastuste oht**

- Kinnitage elektrilise tööriista külge alati ainult üks Interface-tald.

Interface-tald on kinnitatud lihvtalla külge kaheksa kruviga.

- Eemaldage lihvimistarvik.
- ① Keerake kruvid mündi (nt euromündi) abil vastupäeva lahti.
- ② Eemaldage Interface-tald [5-1].
- ③ Puhastage lihvtald tolmuimeja või pintsliga.
- ④ Asetage lihvtallale uus Interface-tald.
- ⑤ Keerake kõik kaheksa kruvi üksteise järel sisse.
- ☑ Interface-tald on õigesti joondatud.
- ⑥ - ⑬ Pingutage kõik kruvid päripäeva kinni.

7.4 Lihvtalla vahetamine [6]**ETTEVAATUST****Kulunud lihvtald, lihvtald kerkib pöörlemisel****Eemalepaiskuvatest osadest tingitud vigastuste oht**

- Kontrollige lihvtalda regulaarselt kulumise suhtes.
- Vajaduse korral vahetage lihvtald välja.

Lihvtald on elektrilise tööriista külge kinnitatud kaheksa kruviga.

- Eemaldage lihvimistarvik ja Interface-tald, vt peatükk 7.2 ja 7.3.
- ① Keerake kruvid sobiva kruvikeerajaga vastupäeva lahti.

- **2** Kerge tõmbamisega eemaldage lihvtald **[6-1]**. Jälgige, et ekstsentriskorpusesse ei satuks mustust.
- **3** Vajaduse korral eemaldage mustuseosakesed tolmuimeja abil.
- **4** Pange uus lihvtald peale nii, et lihvtallas olevad augud kattuvad kruvikeermetega.
- **5** Keerake kõik kaheksa kruvi üksteise järel sisse.
- **6** - **13** Pingutage kõik kruvid päripäeva kinni ja kontrollige nende kindlat kinnitumist.

7.5 Imivõimsuse reguleerimine

Pikavarrelline lihvmasin suudab ennast lihvitava pinna külge kinni imeda, muutes töötamise väheväsitavaks.

- Madala imivõimsuse välja reguleerimine.
- Lülitage elektriline tööriist kõigepealt sisse ja seejärel asetage lihvitavale pinnale.
- Suurendage imivõimsust aeglaselt, kuni tekib tuntav pressimissurve.



Imivõimsuse regulaatori **[1-15]** abil saab imivõimsust kohandada lihvitava pinnaga.



Lagi
maksimaalne imivõimsus



Sein
minimaalne imivõimsus

- ⓘ Liiga suur imivõimsus võib kaasa tuua elektrilise tööriista ülekoormuse, halva juhitavuse või halva pinnakvaliteedi.

7.6 Tolmueemaldus



HOIATUS

Tolm võib kahjustada tervist

- Ärge töötage kunagi ilma äratõmbeta.
- Järgige riigis kehtivaid ohutusnõudeid.
- Kasutage respiraatorit!

Elektriline tööriist ise tolmu ei ime. Seepärast tuleb tolmueemaldusliitmikuga **[1-7]** ühendada Festooli mobiilse tolmuimeja, mille imivooliku läbimüüt on 36 mm või 27 mm (36 mm soovituslik väiksema ummistusohu ja suurema imivõimsuse tõttu).

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

- ⓘ Pikavarrelliste lihvmasinate puhul kasutage alati Festooli tolmuimejaid CTL/M 36 E AC-LHS või -PLANEX, kuna need on kõige paremini kohandatud rohke tolmu tekkega ja varustatud puhastussüsteemiga.

8 Seadmega töötamine



HOIATUS

Vigastusohu

- Hoidke elektrilist tööriista ettenähtud haardepindadest alati kahe käega, vt peatükk **8.1**.

8.1 Elektritööriista õige hoidmine

Ühe käega hoidke käepidemest **[1-4]** / T-käepidemest **[1-3]** ja ühe käega lihvpea **[1-10]** torust.

8.2 Lihvimine

- Lülitage elektriline tööriist sisse, vt peatükk **6.2**.
- Asetage lihvpea peale nii, et see on paralleelselt lihvitava pinnaga.
- Tehke lihvimistööd.

Kui elektriline tööriist kolm korda piiksub, on tegemist tõrkega, tõrgete kõrvaldamise kohta vt peatükk **13**.

- ⓘ Taaskäivituskaitse hoiab ära seadme automaatse sisselülitumise (nt pärast voolukatkestust). Pärast voolukatkestust lülitage elektriline tööriist uuesti sisse.

- ⓘ Ärge rakendage elektrilisele tööriistale nii suurt survet, et tekib ülekoormus! Parim lihvimistulemus saavutatakse siis, imivõimsus on reguleeritud sobivaks ja elektrilisele tööriistale ei rakendata liigset survet. Lihvimistulemus ja -kvaliteet sõltuvad peamiselt õige lihvimistarviku valikust.

8.3 Lae töötlemine



HOIATUS

Imemise katkemise korral

Allakukkuv elektriline tööriist toob kaasa vigastuste ohu ja kontrolli kadumise

- Hoidke elektrilist tööriista ettenähtud haardepindadest alati kahe käega, vt peatükk **8.1**.

Voolikuklambri kinnitamine [7]

Voolikuklambris hoiab laes tehtavate tööde korral ära selle, et rippuv plug it-võrgu juhe ja rippuv imivoolik jäävad peopessa ja piiravad liikumisvabadust.

- Tõmmake toitepistik pesast välja.
- **1** Kinnitage voolikuklambris imivooliku ja plug it-võrgu juhtme külge.
- **2** Torgake voolikuklambris paremalt või vasakult poolt T-käepideme külge.

- ⓘ Kui voolikuklambris on paigaldatud, saab seda olenevalt sellest, kas töödeldakse lage või seina, kinnitada T-käepideme külge või selle küljest lahti võtta.

8.4 Kui töö on lõpetatud

TEATIS

Elektriline tööriist on kahjustada saanud ja määrdunud

- Ärge asetage elektrilist tööriista lihvtallale **[1-11]** ega T-pidemele **[1-3]** (vt joonis **[8]**).
- Asetage tööriist alati külje peale või kasutage tarvikuhoidikut PLANEX mobiilsel tolmuimejal.
- Pärast lihvimistööde lõpetamist lülitage elektriline tööriist välja ja pange maha.

9 Hooldus ja remont



HOIATUS

Vigastus- ja elektrilöögioht

- ▶ Enne mis tahes hooldus- või korrashoiutööde tegemist tõmmake toitepistik alati pistikupesast välja.
- ▶ Laske kõik hooldus- ja remonditööd, mille tarvis tuleb korpus avada, teha volitatud hooldustöökojas.

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

Lisateave: www.festool.ee/teenindus

- Hooldekeskusesse pöördumisel tehke teatavaks seerianumber, mille leiate käepidemel **[1-1]** olevalt andmesildilt.
- Kontrollige pistikut ja kaablit regulaarselt kahjustuste suhtes, vajaduse korral laske need klienditeeninduses välja vahetada.
- Ärge puhastage elektritööriista suruõhuga.
- Õhuringluse tagamiseks hoidke mootorikorpuse ventilatsiooniavad alati vabad ja puhtad.
- Puhastage lihvtalda regulaarselt tolmuimejaga.
- Hoidke kõik tööriista osad, eelkõige juhtelemendid ja korpuse avad, puhtad ning puhastage neid regulaarselt pintsliga.

9.1 Tallapidur

Tallapidur puudutab lihvtalda ja hoiab ära lihvtalla kontrollimatu ülespoole liikumise. Tänu paigaldatud metallpulkadele on tallapidur peaaegu kulumatu.

Pidurdustõhususe vähenemise korral kontrollige kõigepealt lihvtalla kulumist, vajaduse korral vahetage see välja, vt peatükk **7.4**.

Kui tallapidur on kahjustada saanud, tuleb see lasta välja vahetada volitatud hooldekeskuses.

10 Tarvikud

Kasutage üksnes Festooli originaaltööriistu ja -tarvikuid. Madala kvaliteediga või võõrtarvikute

kasutamisega suureneb vigastusohu ja kaasneb suur viskumine, mis omakorda vähendab töö kvaliteeti ja suurendab tööriista kulumist.

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 EL-vastavusdeklaratsioon

EL-vastavusdeklaratsioon asub saksakeelses kasutusjuhendis.

12.2 Teave andmekaitse kohta

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

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

13 Tõrkeabi

Probleem	Võimalik põhjus	Tõrkeabi
Elektriline tööriist töötab ebaühtlaselt / liigub pinnal raskelt.	Imivõimsus on valesti välja reguleeritud.	Kohandage imivõimsust, kuni põhjus on kõrvaldatud, vt peatükk 7.5 .
	Interface-tald on kahjustada saanud või deformeerunud.	Vahetage Interface-tald välja, vt peatükk 7.3 .
	Pöörete arv on valesti välja reguleeritud.	Suurendage pöörete arvu.
Elektriline tööriist ei püsi laes.	Imivõimsus on valesti välja reguleeritud.	Suurendage imivõimsust, vt peatükk 7.5 .
	Lihvimistarviku karedus on liiga suur.	Valige väiksema karedusega lihvimistarvik, nt P240, P320.
	Imivõimsus on ebapiisav.	Vt meetmeid ridadele "Imivõimsus ... on ebapiisav."

Probleem	Võimalik põhjus	Tõrkeabi
Pinnalt eemaldub lihvimise käigus liiga palju materjali.	Elektrilise tööriista imivõimsus on liiga suur.	Vähendage imivõimsust, kuni põhjus on kõrvaldatud, vt peatükk 7.5.
	Lihvimistarviku karedus on liiga suur.	Valige väiksema karedusega lihvistarvik, nt P240, P320.
	Elektrilise tööriista pöörete arv on liiga kõrge	Vähendage pöörete arvu, vt peatükk 7.1.
	Suure täiteainete osakaaluga pahtel, pehme pahtel.	Vähendage pöörete arvu, vt peatükk 7.1.
Pinnakvaliteet ei ole kõige parem	Lihvimistarvik ei ole õige karedusega.	Valige väiksema karedusega lihvistarvik, nt P240, P320.
	Pahtli kuivamisajadest ei ole kinni peetud.	Järgige tootja infolehti ja juhiseid.
	Elektrilise tööriista imivõimsus on valesti välja reguleeritud.	Kohandage imivõimsust, kuni põhjus on kõrvaldatud, vt peatükk 7.5.
	Suure täiteainete osakaaluga pahtel, pehme pahtel.	Valige väiksema karedusega lihvistarvik, nt P240, P320.
Pealeasetamisest tingitud kriimustused pinnal.	Lihvtald asetatud pinnale nurga all.	Asetage lihvtald pinnale pinnaga paralleelselt.
	Tallapidur on kulunud.	Laske tallapidur välja vahetada volitatud hooldekeskuses.
Elektrilise tööriista imivõimsus on ebapiisav.	Interface-talla või lihvtalla augud on ummistunud.	Puhastage Interface-tald, lihvtald ja imikanalid tolmuimejaga.
	Vale lihvistarvik.	Kasutage ainult Festooli originaallihvimistarvikud, mille augumuster on sobiv.
	Lihvimistarviku augud ei kattu Interface-talla aukudega.	Paigaldage lihvistarvik õigesti, vt peatükk 7.2.
Mobiilse tolmuimeja imivõimsus on ebapiisav.	CTL/M 36 E AC-LHS või -PLANEX filtrielement on ummistunud.	Filtrielemendi regulaarne puhastamine: – Kasutage mobiilse tolmuimeja puhastusfunktsiooni, vt mobiilse tolmuimeja kasutusjuhend. – Puhastage filtrielement mehaaniliselt. – Kontrollige filtrielementi kahjustuste ja ummistuste suhtes. Vahetage filtrielement regulaarselt välja.
	Tolmukott on valesti paigaldatud.	Tolmukoti stantsitud augud peavad jääma mahuti sisse.
	Tolmukoti asemel on paigaldatud filtrikott.	Töötage ainult tolmukotiga.
	CTL/M 36 E AC-LHS või -PLANEX valitud imivõimsus on liiga madal.	Seadke imivõimsus regulaatorist kõrgemaks.
	Imivoolik on ummistunud või kokku surutud.	Kõrvaldage ummistus või tõmmake voolik sirgeks.
	Tolmukott on täis.	Vahetage tolmukott välja.
Pöörete arv väheneb tunduvalt, elektriline tööriist lülitub välja ja kõlab kolm helisignaali.	Elektriline tööriist lülitab sisse ülekuumenemiskaitse.	Lülitage elektriline tööriist välja ja laske jahtuda. Lülitage tööriist uuesti sisse ja laske sel tühikäigul lõplikult maha jahtuda. Seejärel: – Vähendage imivõimsust, kuni põhjus on kõrvaldatud. – Avaldage vähem survejõudu. – Lülitage tööriist välja ja puhastage korpuse avad.

Probleem	Võimalik põhjus	Tõrkeabi
Elektriline tööriist käivitub pärast sisselülitamist ebaühtlaselt, võib välja lülitada ja kolm korda piiksuda.	Elektriline tööriist on esmalt pinnale asetatud ja siis sisse lülitatud.	Lülitage elektriline tööriist sisse enne pinnale asetamist.
Elektriline tööriist ei tööta. Elektriline tööriist võib anda kolm helisignaali.	Aktiveeritud on taaskäivituskaitse.	Pingekatkestus, mille põhjus on näiteks voolukatkestus või võrgupistiku väljatõmbamine pistikupesast. Lülitage elektritööriist välja ja uuesti sisse.
	Plug it-võrgujuhe ei ole õigesti külge ühendatud.	Kontrollige, kas plug it-võrgujuhtme bajonettlukustus on täielikult suletud.
	Ülekoormuskaitse	Rakendage elektrilisele tööriistale väiksemat survet, vabastage kinnikiilunud lihvtald või vähendage imivõimsust.

Kui esineb teisi probleeme, võtke ühendust Festooli müügiesindusega või hooldekeskusega, vt peatükk 9.