

|    |   |    |
|----|---|----|
| lv | Oriģinālā lietošanas pamācība - Garkāta slīpmašīna          | 3  |
| lt | Originali naudojimo instrukcija - Ilgakotė šlifavimo mašina | 17 |
| et | Originaalkasutusjuhend - Pikavarreline lihvmasin            | 30 |

## PLANEX LHS 2 225 EQI LHS 2 225 EQ



|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>Langhalsschleifer</b> | <b>Seriennummer <sup>1)</sup></b>  |
| <b>Long-reach sander</b> | <b>Serial number <sup>1)</sup></b> |
| <b>Ponceuse à bras</b>   | <b>N° de série <sup>1)</sup></b>   |
|                          | <b>(T-Nr.)</b>                     |
| LHS 2 225 EQ             | 205212                             |
| LHS 2 225 EQ1            | 10044087, 205214                   |

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

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

**hr** **EU izjava o sukladnosti.** Izjavljujemo pod vlasti-  
tom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa svim  
važnim zahtjevima sljedećih Direktiva EU i da se pola-  
zilo od sljedećih normi ili normativnih dokumenata:

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

**lt** **ES atitikties deklaracija.** Prisiimdami visą atsa-  
komybę pareiškiame, kad šis gaminys tenkina visus  
svarbius toliau nurodytų ES direktyvų reikalavimus, ir  
kad jį projektuoja, buvo panaudotos toliau nurodytos  
normos arba normatyviniai dokumentai:

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

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

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

**sk** **EÚ vyhlásenie o zhode.** Zodpovedne vyhlasuje-  
me, že tento produkt súhlasí so všetkými relevantnými  
požiadavkami nasledujúcich smerníc EÚ a vychádza  
z nasledujúcich noriem alebo normatívnych dokumen-  
tov:

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

**tr** **AB Uygunluk Beyanı.** Bütün sorumlulukları fir-  
mamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün aşağıda açıklan-  
an ilgili AB direktiflerinin yönetmeliklerini, norm ve  
norm dokümanlarının koşullarını karşıladığını taahhüt  
ederiz:

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

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


2006/42/EC, 2014/30/EU<sup>2)</sup>, 2014/53/EU<sup>3)</sup>,  
2011/65/EU

EN 62841-1: 2015 + AC:2015,  
EN 62841-2-4: 2014 + AC:2015, EN 55014-1:2017<sup>2)</sup>,  
EN 55014-2:2015<sup>2)</sup>, EN 61000-3-2: 2014,  
EN 61000-3-3: 2013, EN 300 328:2019 V2.2.2<sup>3)</sup>,  
EN 301 489-1:2017 V2.1.1<sup>3)</sup>,  
EN 301 489-17:2017 V3.1.1<sup>3)</sup>, EN IEC 62311:2020,  
EN IEC 63000:2018

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

**Festool GmbH**

Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, GERMANY  
Wendlingen, 2021-08-05



Markus Stark  
Head of Product Development



Ralf Brandt  
Head of Product Conformity

<sup>1)</sup> im definierten Seriennummer-Bereich (S-Nr.) von 40000000 - 49999999/  
in the specified serial number range (S-Nr.) from 40000000 - 49999999/  
dans la plage de numéro de série (S-Nr.) de 40000000 - 49999999

















<sup>2)</sup> gilt für Geräte ohne Bluetooth®/  
valid for machines without Bluetooth®/  
s'applique aux dispositifs sans Bluetooth®

<sup>3)</sup> gilt für Geräte mit Bluetooth®/  
valid for machines with Bluetooth®/  
s'applique aux dispositifs avec Bluetooth®

## Satura rādītājs


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

## 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
-  **UZMANĪBU!** Neskatieties gaismas starā!
-  Neizmetiet sadzīves atkritumu tvertnē.
-  II aizsardzības klase
-  CE atbilstības marķējums
-  Instruments satur nikroshēmu datu saglabāšanai. Skatīt sadaļu 12.1
-  Ieteikums, norāde
-  Lietošanas norādījumi

## 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

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

### 2 ELEKTRODROŠĪBA

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

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

### 3 PERSONĪGĀ DROŠĪBA

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

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

### 4 ELEKTROINSTRUMENTU PAREIZA LIETOŠANA UN APIEŠANĀS AR TIEM

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

mentu lietošana nepieredzējušām personām ir bīstama.

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

## 5. SERVISS

- a. **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomainīti 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 triecienu saņemšanu vai savainojumu rašanos.

### 2.2 Īpašie drošības noteikumi instrumentam

- **Šis elektroinstrumenti 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 nolietošanās pazīmes. Ja elektroinstrumenti 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 noturvismām, jo slīpēšanas darbinstruments var skart paša instrumenta elektrokabli.** Ja tiek bojāti spriegumnesoši vadi, spriegums var nonākt arī uz instrumenta metāla daļām, radot priekšnoteikumus elektriskā triecienu saņemšanai.
- **Turiet elektrotīkla kabeli drošā attālumā no rotējošiem darbinstrumentiem.** Zaudējot kontroli pār instrumentu, elektrotīkla

kabelis var tikt pārgriezts vai iekerties un ieraut jūsu delnu vai roku rotējošajā darbinstrumentā.

- **Nekad nenolieciet malā elektroinstrumentu, pirms nav pilnībā apstājies nomaināmais darbinstruments.** Rotējošais darbinstruments var nonākt saskarē ar novietošanas virsmu, kā rezultātā var tikt zaudēta kontrole pār elektroinstrumentu.
- **Nedarbiniet elektroinstrumentu laikā, kad tas tiek pārnests.** Nejauši nonākot saskarē ar jūsu apģērbu, rotējošais darbinstruments var iekerties tajā un nonākt saskarē ar jūsu ķermeņa daļām.
- **Regulāri tīriet elektroinstrumenta ventilācijas atveres.** Motora ventilators ievelk putekļus elektroinstrumenta korpusā, bet apjomīgi metāla putekļu nogulsņējumi 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.

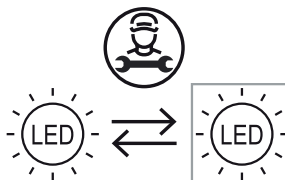
### 2.3 Citi drošības noteikumi

- **Darbā laikā var veidoties kaitīgi/indīgi putekļi (piemēram, no svinu saturošām krāsām un dažu sugu koksnes).** 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 elpceļu 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.



- **Brīdinājums par gaismas starojuma kaitīgo ietekmi. Ilgstoši neraugieties gaismas starā. Nevērsiet gaismas staru uz citiem cilvēkiem vai dzīvniekiem.** Optiskais starojums var būt kaitīgs acīm.
- **Izmantojiet vienīgi oriģinālās Festool slīpēšanas pamatnes.** Citu ražotāju piegādātās slīpēšanas pamatnes var salūzt.



- Šajā ierīcē iebūvēto gaismas avotu drīkst nomainīt tikai ražotājs vai klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā. Tas nodrošina ierīces lietošanas drošuma saglabāšanu.

### 2.4 Instrumenta radītā trokšņa un vibrācijas parametru vērtības

Atbilstoši EN 62841 noteiktās tipiskās vērtības ir šādas:

LHS 2 225 EQ1 / LHS 2 225 EQ

skaņas spiediena līmenis  $L_{PA} = 70 \text{ dB(A)}$

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:

$$\text{LHS 2 225 EQI / LHS 2 225 EQ} \quad a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$$

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

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.
- Atkarībā no šīs faktiskās noslodzes jāizvēlas piemēroti aizsardzības pasākumi, kas ļautu nodrošināt lietotāja aizsardzību.

**3 Paredzētais pielietojums**

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

Kāta pagarināšanai drīkst izmantot ne vairāk, kā divas pagarinošās caurules.

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

Tā **nav** piemērota ilgstošai rūpnieciskai izmantošanai.



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

**4 Tehniskie dati**

| Garkāta slīpmašīna                                    | LHS 2 225 EQI /<br>LHS 2 225 EQ |
|---|---------------------------------|
| Jauda   | 400 W                           |
| Griešanās ātrums (brīv-gaitā)                         | 5000-8500 min <sup>-1</sup>     |
| Orbitālo kustību diametrs                             | 4 mm                            |
| Slīpēšanas pamatnes diametrs                          | 220 mm                          |
| Slīpēšanas līdzekļa diametrs                          | 225 mm                          |
| Savienotājs putekļu uz-sūkšanas ierīces pievienošanai | 36 mm (27 mm)                   |
| Frekvence   | 2402–2480 MHz                   |
| Ekvivalentā izotropā starojuma jauda (EIRP)           | <10 dBm                         |
| Garums īsajā versijā (bez pagarinošās caurules)       | 1,2 m                           |
| Garums garajā versijā (ar vienu pagarinājošo cauruli) | 1,65 m                          |
| Svars atbilstoši EPTA-Procedure 01/2014               |                                 |
| garajā versijā (ar vienu pagarinājošo cauruli)        | 4,7 kg                          |
| Īsajā versijā (bez pagarinājošās caurules)            | 4 kg                            |

Šī ierīce ir aprīkota ar **E** energoefektivitātes klases gaismas avotu.

**5 Instrumenta elementi**

- [1-1]** Roktura daļa
- [1-2]** Bluetooth® taustiņš (tikai LHS 2 225 EQI)
- [1-3]** LED indikators (tikai LHS 2 225 EQI)
- [1-4]** Sānu izgaismojuma taustiņš
- [1-5]** Ieslēdzējs
- [1-6]** T veida rokturis
- [1-7]** Šļūtenes skava
- [1-8]** Rokturis
- [1-9]** Griešanās ātruma regulators



- [1-10] Savienotājs
- [1-11] Uzsūkšanas īscaurule
- [1-12] Uzsūkšanas aptveres fiksators
- [1-13] Fiksējošā svira
- [1-14] Pagarinošā caurule
- [1-15] Piesūkšanās jaudas regulators
- [1-16] Slīpēšanas galva
- [1-17] Sānu izgaismojuma izstarotājs
- [1-18] Slīpēšanas disks
- [1-19] Starplāksne
- [1-20] Elektrotīkla kabeļa savienotājs
- [1-21] Izolētās noturvirsmas

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 Montāža/Demontāža



### BRĪDINĀJUMS

#### Kļūdaina montāža

#### Savainošanās bīstamība, ko rada krītošās daļas un kontroles zaudēšana pār elektroinstrumentu

- Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas pārlicinieties, vai visas fiksējošās sviras ir pilnīgi aizvērtas.

#### Montāža [2]

Garkāta slīpmašīna sastāv no vienas roktura daļas LHS 2 225 EQI vai LHS 2 225 EQ [1-1], maksimāli no divām pagarinotajām caurulēm VL-LHS 2 225 [1-14] un no vienas slīpēšanas galvas K-LHS 2 225 [1-16].

- ① Līdz galam iebīdīet slīpēšanas galvas cauruļveida galu atvērumā uz roktura daļas.
- ② Līdz galam pagrieziet fiksējošo sviru [2-1] slīpēšanas galvas virzienā.
- Pavelkot roktura daļu un slīpēšanas galvu savstarpēji pretējos virzienos, pārbaudiet, vai minētās daļas ir stingri savienotas.

- ☑ Roktura daļa un slīpēšanas galva ir droši savienotas.

Līdzīgā veidā iemontējiet pagarinotās caurules roktura daļā.

#### Demontāža [3]

- ① Fiksējošās sviras [3-1] atvēršana.
- ② Līdz galam pagrieziet fiksējošo sviru [3-1] roktura daļas gala virzienā un noturiet to šajā stāvoklī. Vienlaicīgi atvelkot, atvienojiet slīpēšanas galvu un roktura daļu.
- ☑ Līdz ar to slīpēšanas galva tiek atdalīta no roktura daļas, un šīs abas daļas var ievietot konteinerī Systainer uzglabāšanai.

Līdzīgā veidā atvienojiet pagarinotās caurules no roktura daļas.

### 6.2 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

#### Savienotāja uzsilšana pie pilnīgi fiksēta bajonetes tipa turētāja

#### Apdegumu rašanās briesmas

- Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas pārlicinieties, ka elektrotīkla savienotāja bajonetes tipa turētājs ir pilnīgi noslēgts un fiksēts.

- Elektrotīkla kabeļa pievienošana un atvienošana [4].
- Uzsūkšanas šļūtenes pievienošana [5], skatīt arī sadaļu 7.6.

Uzsūkšanas šļūtene PLANEX kopā ar speciālu uzsūkšanas aptveri garantē ilglaicīgu fiksēšanu un optimālu aizsardzību pret pārliekšanu.

### 6.3 Ieslēgšana un izslēgšana

#### Ieslēdzējs [1-5]

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 elektroinstrumenti 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 ieskrējienu.

#### Apgriezienu skaita regulators

Apgriezienu ir ar regulēšanas ripas **[1-9]** palīdzību bezpakāpju veidā regulējami norādītajās robežās (skat. sadaļu **4**). Tas ļauj optimāli pielāgot slīpēšanas ātrumu apstrādājamā materiāla īpašībām.

#### Nemainīgs apgriezienu skaits

Izvēlētais apgriezienu 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 pārslodots motors, elektroinstrumenti izslēdzas; skatīt arī sadaļu **13**.

## 7.2 Slīpēšanas līdzekļa nomaiņa [6]



### UZMANĪBU

#### Pazemināta uzsūkšanas spēja un palielināts piesārņojums ar putekļiem

#### Veselības apdraudējums, ko rada putekļi

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

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

- Uzspiediet slīpēšanas līdzekli **[6-1]** uz starplāksnes **[6-2]**.

## 7.3 Starplāksnes nomaiņa [7]



### 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 **[7-1]**.
- **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 [8]



### 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 starpplāksni, 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 **[8-1]**. 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 vītņēm 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 pārliicinieties, 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 slīpējamo 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 **[1-11]** jāpievieno Festool moblais 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.

## 7.7 Sānu izgaismojuma iestatīšana

Lietojot sānu izgaismojuma taustiņu **[1-4]**, sānu izgaismojumu var ieslēgt un izslēgt arī pie izslēgta elektroinstrumenta. Ja elektroinstrumenta ir izslēgts, sānu izgaismojums izslēdzas pēc vienas stundas.

**Sānu izgaismojuma vadība ar Festool lietotni Work\* (tikai LHS 2 225 EQI)**

Sānu izgaismojumu var konfigurēt, ja elektroinstrumenta un Festool Work lietotne ir savienota ar **Bluetooth®** (skatiet nodaļu **7.8**).

\* Pieejams ne visās valstīs.

## 7.8 Elektroinstrumenta savienošana caur Bluetooth® (tikai LHS 2 225 EQI)

### Savienošana ar lietotni Festool Work\*

Elektroinstrumentu var konfigurēt Festool lietotnē Work.

- ▶ Nospiediet Bluetooth® taustiņu **[1-2]** uz elektroinstrumenta un turiet to nospiešu aptuveni 3 sekundes ilgi, līdz LED indikators sāk mirgot zilā krāsā.
  - ☑ Līdz ar to elektroinstruments 60 sekundes ilgi ir gatavs savienojumam.
  - ▶ Lai autorizētu drošo savienojumu, ievērojiet norādījumus lietotnē Festool Work.
- i** Nospiediet Bluetooth® pogu, lai pārslēgtos starp elektroinstrumenta rūpnīcas iestatījumiem un Festool Work lietotnes konfigurācijām.

\* Pieejams ne visās valstīs.

### Savienošana ar mobilo vakuumsūcēju Absaugmobil

- ▶ Mobilā vakuumsūcēja Absaugmobil automātiskā režīma aktivizēšana (skatīt Absaugmobil lietošanas pamācību).
- ▶ Vienreiz nospiediet savienojuma taustiņu uz mobilā vakuumsūcēja Absaugmobil vai uz tālvadības pults (skatīt Absaugmobil vai uzstādāmā uztvērēja moduļa lietošanas pamācību).
- ▶ Elektroinstrumenta ieslēgšana.
- ☑ Mobilais vakuumsūcējs Absaugmobil sāk darboties, un elektroinstruments saglabā savienojumu ar to līdz brīdim, kad mobilais vakuumsūcējs Absaugmobil vai elektroinstruments tiek izslēgts ar roku. Savienojums tiek pārtraukts arī tad, ja cits elektroinstruments caur Bluetooth® tiek savienots ar mobilo vakuumsūcēju Absaugmobil.

### LED indikators [1-3]

| LED indikators                        | Nozīme  |
|---------------------------------------|---|
| LED indikators deg zaļā krāsā.        | Festool lietotnē Work veiktās konfigurācijas ir aktīvas, piemēram, sānu izgaismojums ir pietumšots.     |
| LED indikators 1x nomirgo zilā krāsā. | Elektroinstruments pēc ieslēgšanas mēģina uzmeklēt savienojumam gatavu mobilo vakuumsūcēju Absaugmobil. |
| LED indikators mirgo zilā krāsā.      | Elektroinstruments var savienoties ar kādu mobilo gala ierīci.  |

| LED indikators                      | Nozīme  |
|-------------------------------------|---|
| LED indikators deg zilā krāsā.      | Elektroinstruments caur Bluetooth® ir savienojies ar kādu mobilo gala ierīci vai mobilo vakuumsūcēju Absaugmobil.   |
| LED indikators mirgo violetā krāsā. | Ir aktīvs programmatūras atjaunināšanas režīms.   |
| LED indikators mirgo sarkanā krāsā. | Elektroinstruments ir pārkarsis, sīkāka informācija ir atrodama Festool lietotnē Work un sadaļā <b>13</b> .   |
| LED indikators deg sarkanā krāsā.   | Kļūme elektroniskajā daļā, sīkāka informācija ir atrodama Festool lietotnē Work. Ja kļūme joprojām pastāv, griežieties pilnvarotā klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā. |

## 8 Darbs ar elektroinstrumentu



### BRĪDINĀJUMS

#### Savainošanās bīstamība

- ▶ Vienmēr turiet elektroinstrumentu ar abām rokām aiz sadaļā **8.1** norādītajām satvervietām.
- ▶ Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas pārliedcinieties, vai visas fiksējošās sviras ir pilnīgi aizvērtas.

### 8.1 Elektroinstrumenta pareiza turēšana

| Monāžas veids  | Noturvieta   |
|--|--|
| Roktura daļa + slīpēšanas galva                          | Ar vienu roku turiet instrumentu aiz roktura <b>[1-8]</b> / T veida roktura <b>[1-6]</b> un ar otru roku turiet to aiz slīpēšanas galvas <b>[1-16]</b> caurules.             |
| Roktura daļa + pagarinošā caurule + slīpēšanas galva     | Ar vienu roku turiet instrumentu aiz roktura <b>[1-8]</b> / T veida roktura <b>[1-6]</b> un ar otru roku turiet to aiz pagarinošās caurules <b>[1-14]</b> .                  |
| Roktura daļa + 2 pagarinošās caurules + slīpēšanas galva | Ar vienu roku turiet instrumentu aiz roktura <b>[1-8]</b> / T veida roktura <b>[1-6]</b> un ar otru roku turiet to aiz pagarinošās caurules pēc roktura daļas <b>[1-1]</b> . |

### 8.2 Slīpēšana

- ▶ Ieslēdziet elektroinstrumentu, kā norādīts sadaļā **6.3**.
- ▶ 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.

**i** Aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos novērš elektroinstrumenta patstāvīgu ieslēgšanos, atjaunojoties sprieguma padevei pēc elektrobarošanas pārtraukuma (piemēram, pēc avārijas). Pēc elektrobarošanas pārtraukuma elektroinstrumenti jāieslēdz no jauna.

**i** 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 Savainošanās bīstamība, ko rada krītošais elektroinstrumenti un kontroles zaudēšana pār to**

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

### Šļūtenes skavas nostiprināšana [9]

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

- ▶ Atvienojiet elektrotīkla kontaktdakšu.
- ▶ **1** Nostipriniet šļūtenes skavu uz uzsūkšanas šļūtenes un uz elektrotīkla kontaktdakšas vada.
- ▶ **2** Ieāķējiet šļūtenes skavu T veida roktura labajā vai kreisajā pusē.

**i** 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 **[1-18]** vai T roktura **[1-6]** (skatiet **[10]**. 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

##### Savainojumu rašanās un elektriskā trieciena saņemšanas bīstamība

- ▶ Pirms visiem apkalpošanas un apkopes darbiem noteikti izvelciet elektrokabeļa kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas!
- ▶ Visus tehniskās apkalpošanas un remonta darbus, kuru laikā tiek atvērts elektroinstrumenta korpuss, ir atļauts veikt vienīgi pilnvarota klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā.

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

Papildu informācija: [www.festool.lv/apkalposana](http://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.
- Lai nodrošinātu vajadzīgo gaisa cirkulāciju, dzesēšanas gaisa ievadīšanas atvērumiem motora korpusā vienmēr jābūt nenoštiegiem un tīriem.
- 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 darbinīcā.

## 10 Piederumi

**Izmantojiet tikai Festool oriģinālos darbinstrumentus un oriģinālos piederumus.** Izmantojot zemākas 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](http://www.festool.lv).

## 11 Apkārtējā vide

Roktura daļā **[1-1]** aiz Bluetooth® taustiņa **[1-2]** (tikai LHS 2 225 EQI) atrodas viens litija-jonu pogas veida elements.

### Pirms utilizēšanas

Utilizēšanu drīkst veikt vienīgi kvalificēti speciālisti: Izņemiet no instrumenta litija-jonu pogas veida elementu! Šim nolūkam atskrūvējiet vienu no otras instrumenta korpusa daļas un izņemiet litija-jonu pogas veida elementu.



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

Pirms utilizācijas no nolietotās ierīces ir jāizņem spuldzes, ko var nesabojājot izņemt no nolietotās ierīces.

## 13 Kļūmju novēršana

Tabulā aprakstītie LED signāli un kļūmes, kas saistītas ar Bluetooth® savienojumu vai Festool lietotni Work, parādās vienīgi, lietojot LHS 2 225 EQI.

Saskaņā ar EK direktīvām par nolietotajām elektriskajām un elektroniskajām iekārtām, kā arī par baterijām un akumulatoriem un par šo direktīvu ieviešanu valsts likumdošanas aktos, bojātās vai nolietotās elektroiekārtas, baterijas un akumulatori jāsavāc atsevišķi un jānogādā otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Informācija par savākšanas punktiem pareizai utilizācijai atrodama [www.festool.lv/recycling](http://www.festool.lv/recycling).

### Informācija par direktīvu REACH:

[www.festool.lv/reach](http://www.festool.lv/reach)

**Nolietotos vai bojātos akumulatorus** pirms nodošanas savākšanas punktā izlādējiet un nodrošiniet pret īssavienojumu (piemēram, izolējot izvadus ar līmlentes strēmelēm), un nododiet atsevišķi no nolietotās ierīces (ievērojiet spēkā esošos noteikumus).

Tas ļaus utilizēt akumulatorus bez starpgadījumiem.

## 12 Vispārēji norādījumi

### 12.1 Informācija par datu aizsardzību

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

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

### 12.2 Informācija, izmantojot Bluetooth® (tikai LHS 2 225 EQI)

Kad ierīce ir savienota ar lietotni Festool Work, izmantojot Bluetooth®, un ir autorizēts drošais savienojums, ierīce turpmāk automātiski savienojas ar lietotni Festool Work. Pēc tam ierīce regulāri sūta statusa informāciju (identifikators, darba stāvoklis u. t. t.), izmantojot Bluetooth®.

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



| Kļūme  | Iespējamie cēloņi   | Novēršana   |
|--|---|---|
| Elektroinstruments 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 starplāksne.  | Nomainiet starplāksni, kā norādīts sadaļā 7.3.  |
|  | Nav pareizi iestatīts griešanās ātrums.   | Palieliniet griešanās ātrumu.   |
| Elektroinstruments neurtas 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 starplāksnes vai slīpēšanas pamatnes atvērumi.                       | Ar vakuumsūcēju iztīriet starplāksni, 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 starplāksnes atvērumiem.                    | Pareizi novietojiet slīpēšanas līdzekli, kā norādīts sadaļā 7.2.                                    |

| Kļūme  | Iespējamie cēloņi   | Novēršana  |
|--|---|--|
| Mobilā vakuumsūcēja Absaugmobil uzsūkšanas darbība nav pietiekama.   | Ir nosprostots filtra elements vakuumsūcējā CTL/M 36 E AC-LHS vai PLANEX.           | <p>Filtra elementa regulāra tīrīšana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Izmantojiet mobilā vakuumsūcēja Absaugmobil tīrīšanas funkciju, skatīt Absaugmobil lietošanas pamācību.</li> <li>– Veiciet filtra elementa mehānisku tīrīšanu (izsūcot).</li> <li>– Pārbaudiet, vai filtra elements nav bojāts vai piesārņots. Regulāri ievietojiet jaunu filtra elementu.</li> </ul> |
|  | Nav pareizi ievietots utilizējama 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 nosprostojumu un iztaisnojiet šļūteni.   |
|  | Utilizējamais atkritumu maiss ir piepildījies.                                      | Nomainiet utilizējamo atkritumu maisu.   |
| Ievērojami samazinās griešanās ātrums, elektroinstrument izslēdzas, trīs reizes nopīkst un LED indikators mirgo sarkanā krāsā. | Nostrādā elektroinstrumenta termiskā aizsardzība.                                   | <p>Izslēdziet elektroinstrumentu un nogaidiet, līdz tas atdziest. Ieslēdziet no jauna un ļaujiet atdziest, darbojoties tukšgaitā. Pēc tam:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– samaziniet piesūkšanās jaudu, līdz tiek atklāta un novērsta kļūme;</li> <li>– samaziniet instrumenta piespiešanas spiedienu;</li> <li>– izslēdziet un iztīriet korpusa atveres.</li> </ul>       |
| Pēc ieslēgšanas elektroinstrument sāk darboties trokšņojot, eventuāli izslēdzas un trīs reizes nopīkst.                        | Elektroinstrument vispirms ir ticis novietots uz virsmas un tikai tad ieslēgts.     | Ieslēdziet elektroinstrumentu pirms tā novietošanas uz virsmas.  |
| Elektroinstrument nefunkcionē. Elektroinstrument eventuāli trīs reizes nopīkst un LED indikators iedegas sarkanā krāsā.        | Ir aktivizēta aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos.                               | Ir tikusi pārtraukta sprieguma pievadīšana elektroinstrumentam, piemēram, izvelkot elektrotīkla kabeļa kontaktdakšu. Izslēdziet un no jauna ieslēdziet elektroinstrumentu.   |
|  | Ir nepareizi pievienots elektrotīkla kabeļa savienotājs.                            | Pārbaudiet, vai bajonetes veida aizdare uz elektrotīkla kabeļa savienotāja ir pilnīgi aizvērusies un fiksējusies.  |
|  | Aizsardzība pret pārslodzi  | Samaziniet spiedienu uz elektroinstrumentu, novērsiet slīpēšanas pamatnes iestrēgumu vai samaziniet piesūkšanās jaudu.   |
|  | Citi cēloņi   | Ar Festool lietotni Work nolasiet informāciju par instrumenta statusu (skatīt sadaļu 7.8) un rīkojieties atbilstoši lietotnē sniegtajiem ieteikumiem.  |



| Kļūme   | Iespējamie cēloņi  | Novēršana  |
|---|--|--|
| LED indikators mirgo violetā krāsā, un elektroinstrumenta funkcijas caur Bluetooth® nav pieejamas.          | Programmatūras atjaunināšana ir tikusi pārtraukta vai nav izdevusies.  | Ar Festool lietotni Work no jauna uzsāciet programmatūras atjaunināšanu.   |
| Ieslēdzot elektroinstrumentu, sānu izgaismojums neieslēdzas un LED indikators eventuāli iedegas zaļā krāsā. | <p>Ir deaktivizēta sānu izgaismojuma automātiskās ieslēgšanās funkcija Festool lietotnē Work .</p> <p>Sānu izgaismojums ir bojāts.</p> | <p>Pārejiet uz rūpnīcas iestatījumiem, skatīt sadaļu 7.8 vai arī Festool lietotni Work.</p> <p>Nodrošiniet, lai sānu izgaismojuma izstarotājs tiktu nomainīts pilnvarotā klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā.</p> |

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.

## Turinys

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | Simboliai.....                          | 17 |
| 2  | Saugos nurodymai.....                   | 17 |
| 3  | Naudojimas pagal paskirtį.....          | 21 |
| 4  | Techniniai duomenys.....                | 21 |
| 5  | Prietaiso elementai.....                | 21 |
| 6  | Eksplotavimo pradžia.....               | 22 |
| 7  | Nustatymai.....                         | 22 |
| 8  | Darbas su elektriniu įrankiu.....       | 25 |
| 9  | Techninė priežiūra ir aptarnavimas..... | 26 |
| 10 | Reikmenys.....                          | 26 |
| 11 | Aplinka.....                            | 26 |
| 12 | Bendrieji nurodymai.....                | 27 |
| 13 | Sutrikimų šalinimas.....                | 27 |

## 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



**ATSARGIAI!** Nežiūrėkite į šią šviesą!



Nemesti į buitinius šiukšlynus.



II apsaugos klasė



CE atitikties ženklas



Prietaise yra lustas duomenims įsiminti. Žr. skyrių [12.1](#)



Patarimas, nurodymas



Darbinis nurodymas

## 2 Saugos nurodymai

### 2.1 Bendrieji saugos nurodymai dirbantiems su elektriniais įrankiais



**ĮSPĖJIMAS!** Perskaitykite visus saugos nurodymus, instrukcijas, pasižiūrėkite iliustracijas ir techninius duomenis, pateiktus šio elektrinio įrankio naudojimo instrukcijoje.

Toliau pateiktų instrukcijų nepaisant, kyla elektros smūgio, gaisro ir / arba sunkių sužalojimų pavojus.

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

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

#### 1 SAUGA DARBO VIETOJE

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

#### 2 APSAUGA NUO ELEKTROS

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

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

- e. **Su elektriniu įrankiu dirbdami lauke, naudokite tik tokius ilginimo kabelius, kurie tinka naudoti ir lauko sąlygomis.** Lauko sąlygoms tinkančio ilginimo kabelio naudojimas mažina elektros smūgio riziką.
- f. **Kai darbo su elektriniu įrankiu drėgnoje aplinkoje išvengti negalima, naudokite apsauginę nuotėkio relę.** Kai elektrinį prietaisą maitinančioje grandinėje yra sumontuota apsauginė nuotėkio relė, sumažėja elektros smūgio rizika.

### 3 ŽMONIŲ SAUGA

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

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

### 4 ELEKTRINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

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

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

## 5 SERVISAS

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

### 2.2 Specifiniai mašinos saugos nurodymai

- **Šis elektrinis įrankis turi būti naudojamas kaip šlifavimo mašina su šlifavimo prie-mone. Perskaitykite visus saugos nurody-mus, instrukcijas, iliustracijas ir duome-nis, kuriuos gaunate kartu su šiuo prietai-su.** Laikantis ne visų šių nurodymų, gali kil-ti elektros smūgio, gaisro ir / arba sunkių sužalojimų pavojus.
- **Nenaudokite keičiamųjų įrankių ir reikme-nų, jeigu gamintojas jų nenumatė ir ne-rekomendavo specialiai šiam elektriniam įrankiui.** Tai, kad reikmenį galite pritvirtinti prie savo elektrinio įrankio, jokių būdu ne-garantuoja saugaus jo naudojimo.
- **Keičiamojo įrankio išorinis skersmuo ir storis turi atitikti Jūsų elektrinio įran-kio matmenis.** Netinkamų matmenų keičia-mųjų įrankių neįmanoma gerai apsaugoti gaubtu ar kontroliuoti.
- **Nenaudokite pažeistų keičiamųjų įrankių. Prieš kiekvieną naudojimą keičiamuosius įrankius tikrinkite: šlifavimo priemonės – ar nėra sueižėjusios ar įtrūkusios, šlifavi-mo lėkštes – ar nėra įtrūkusios, nusidė-vėjusios ar stipriai dylančios. Elektriniam**


**arba keičiamajam įrankiui nukritus, patik-rinkite, ar jie nepažeisti, arba naudokite nepažeistą keičiamąjį įrankį.**

- **Naudokite asmenines apsaugos priemo-nes. Dirbdami pagal situaciją užsidėkite veidą saugančią kaukę, akių apsaugos priemonę arba apsauginius akinius. Jei-gu reikia, užsidėkite respiratorių, ausines, apsimaukite apsaugines pirštines arba pa-siriškite specialią prijuostę, – šios priemo-nės apsaugos Jus nuo mažų apdirbamos medžiagos ir įrankio dalelių.** Akis būtina saugoti nuo skriejančių kietų dalelių, kurių susidaro bet kokio apdirbimo metu. Res-piratorius arba kvėpavimo takus saugan-ti kaukė turi nufiltruoti darbo metu kylan-čias dulkes. Ilgą laiką dirbant triukšmingoje aplinkoje, yra pavojus pažeisti klausą.
- **Aplinkinius žmones paraginkite būti sau-giu atstumu nuo jūsų darbo zonos. Kiek-vienas, įžengiantis į darbo zoną, privalo dėvėti asmeninės apsaugos priemones.** Ruošinio arba lūžusio keičiamojo įrankio nuolaužos gali nuskrieti tolyn ir sužaloti žmones, esančius ir už tiesioginės darbo zonos ribų.
- **Elektrinį įrankį laikykite paėmę už izoliuo-tų laikymo paviršių, nes šlifuojantis pavir-šius gali paliesti nuosavą prijungimo ka-belį.** Pažeidus laidus, kuriais teka elektros srovė, metalinėse prietaiso dalyse gali atsi-rasti įtampa, ir naudotojas gali nukentėti nuo elektros smūgio.
- **Elektros maitinimo kabelį laikykite toliau nuo besisukančių keičiamųjų įrankių.** Jei-gu prietaiso nebesuvaldytumėte, elektros maitinimo kabelis gali būti perpjautas arba patrauktas, o jūsų plaštaka arba ranka ga-li būti trūktelėtos besisukančio keičiamojo įrankio link.
- **Elektrinio įrankio niekada nepadėkite, kol keičiamasis įrankis visiškai nesustos.** Be-sisukantis keičiamasis įrankis gali paliesti padėjimo paviršių, todėl elektrinio įrankio galite nebesuvaldyti.
- **Neneškite veikiančio elektrinio įrankio.** Besisukantis keičiamasis įrankis gali atsi-tiktinai pagriebti Jūsų drabužius ir įsipjauti į kūną.
- **Reguliariai valykite elektrinio įrankio vē-dinimo plyšius.** Variklio ventiliatorius siur-bia į korpusą dulkes, didesnės elektrai lai-džių metalo dulkių sankaupos gali kelti elektros smūgio pavojų.

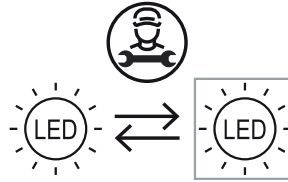
- **Nenaudokite keičiamųjų įrankių, kuriuos reikia aušinti skysčiais.** Vandens arba kitų skystų aušinimo priemonių naudojimas gali kelti elektros smūgio pavojų.

### 2.3 Kiti saugos nurodymai

- **Dirbant gali susidaryti kenksmingų / nuodingų dulkių (pvz., savo sudėtyje švino turinčių dažų arba kai kurių medienos rūšių).** Tokių dulkių lietimas 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-) / skiriančysis 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 lako, poliuretano likučiais arba kitomis cheminėmis medžiagomis ir kai šlifojamasis gaminy 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 laikykitė abiem rankomis ir stovėkite stabiliai.** Elektrinis įrankis abiem rankomis yra valdomas saugiai ir patikimai, žr. 8.1 skyrių.

-  **Įspėjimas dėl kenksmingo šviesos spinduliavimo. Į šią šviesą nežiūrėkite ilgai. Šviesos spindulio nenukreipkite į kitus asmenis ar gyvūnus.** Šis spindulys gali pažeisti akis.

- **Naudoti tik originalią Festool šlifavimo lėkštę.** Kitų gamintojų lėkštės gali lūžti.



- Šiame prietaise sumontuotą šviesos šaltinį leidžiama keisti tik gamintojo arba techninės priežiūros centro specialistams. Taip bus užtikrinta, kad bus išlaikytas prietaiso eksploatacinis saugumas.

### 2.4 Emisijos reikšmės

Pagal EN 62841 surastos reikšmės paprastai yra tokios:

LHS 2 225 EQ1 / LHS 2 225 EQ

Garso slėgio lygis  $L_{PA} = 70 \text{ dB(A)}$

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:

LHS 2 225 EQ1 / LHS 2 225 EQ  $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$

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

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.
- ▶ Priklausomai nuo faktinės emisijos, turi būti imamasi tinkamų saugos priemonių dirbančiajam apsaugoti.

**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.

Leidžiama naudoti ne daugiau kaip du ilginimo vamzdžius.

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 2 225 EQ1 / LHS 2 225 EQ  |
|---|-------------------------------|
| Galia   | 400 W                         |
| Sukimosi greitis (tuščiajame eiga)                  | 5000 – 8500 min <sup>-1</sup> |
| Šlifavimo eiga                                      | 4 mm                          |
| Šlifavimo lėkštės skersmuo                          | 220 mm                        |
| Šlifavimo priemonės skersmuo                        | 225 mm                        |
| Dulkių nusiurbimo jungtis                           | 36 mm (27 mm)                 |
| Dažnis  | 2402 – 2480 MHz               |
| Ekvivalentinė izotropinė spinduliavimo galia (EIRP) | < 10 dBm                      |
| Trumpojo varianto ilgis (be ilginimo vamzdžio)      | 1,2 m                         |
| Ilgąjo varianto ilgis (vienas ilginimo vamzdis)     | 1,65 m                        |

| Ilgakotė šlifavimo mašina | LHS 2 225 EQ1 / LHS 2 225 EQ |
|---------------------------|------------------------------|
|---------------------------|------------------------------|

Svoris pagal EPTA-Procedure 01:2014

|   |        |
|---|--------|
| Ilgasis variantas (vienas ilginimo vamzdis) | 4,7 kg |
|---|--------|

|  |      |
|--|------|
| Trumpasis variantas (be ilginimo vamzdžio) | 4 kg |
|--|------|

Šiame prietaise yra energetiškai efektyvios klasės šviesos šaltinis **E**.

**5 Prietaiso elementai**

- [1-1]** Rankenos dalis
- [1-2]** Bluetooth® mygtukas (tik LHS 2 225 EQ1)
- [1-3]** Indikacinis LED (tik LHS 2 225 EQ1)
- [1-4]** Juostinio šviestuvo mygtukas
- [1-5]** Įjungimo / išjungimo jungiklis
- [1-6]** „T“ formos rankena
- [1-7]** Žarnos apkaba
- [1-8]** Rankena
- [1-9]** Sukimosi greičio reguliavimo ratukas
- [1-10]** „Plug it“ jungtis
- [1-11]** Nusiurbimo atvamzdis
- [1-12]** Siurbimo movos fiksatorius
- [1-13]** Fiksavimo svirtis
- [1-14]** Ilginimo vamzdis
- [1-15]** Siurbimo reguliatorius
- [1-16]** Šlifavimo galvutė
- [1-17]** Juostinis šviestuvas
- [1-18]** Šlifavimo lėkštė
- [1-19]** Tarpinis padas Interface-Pad
- [1-20]** „Plug it“ elektros maitinimo kabelis
- [1-21]** Izoliuoti rankenų paviršiai

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 Montavimas / išmontavimas



### ĮSPĖJIMAS

#### Netinkamas montavimas

#### Sužalojimo pavojus dėl krintančių dalių ir valdymo kontrolės praradimo

- Prieš elektrinį įrankį įjungiant įsitikinti, kad visos fiksavimo svirtys yra visiškai uždarytos.

### Montavimas [2]

Ilgakotę šlifavimo mašiną sudaro rankenos dalis LHS 2 225 EQI arba LHS 2 225 EQ [1-1], maksimaliai du ilginimo vamzdžiai VL-LHS 2 225 [1-14] ir viena šlifavimo galvutė K-LHS 2 225 [1-16].

- ❶ Šlifavimo galvutės vamzdžio galą stumti į rankenos dalies angą, kol atsirems.
- ❷ Fiksavimo svirtį [2-1] sukuti šlifavimo galvutės kryptimi, kol atsirems.
- Traukiant vieną iš kitos patikrinti, ar rankenos dalis ir šlifavimo galvutė yra tvirtai sujungtos tarpusavyje.
- ☑ Rankenos dalis ir šlifavimo galvutė yra tvirtai sujungtos.

Ilginimo vamzdžius montuoti taip, kaip ir rankenos dalį.

### Išmontavimas [3]

- ❶ Atidaryti fiksavimo svirtį [3-1].
- ❷ Fiksavimo svirtį [3-1] sukuti toliau rankenos dalies galo kryptimi, kol atsirems, ir laikyti šioje padėtyje. Tuo pat metu šlifavimo galvutę ir rankenos dalį ištraukti vieną iš kitos.
- ☑ Šlifavimo galvutė ir rankenos dalis yra atskirtos viena nuo kitos ir jas galima padėti į Systainerį.

Ilginimo vamzdžius išmontuoti taip, kaip ir rankenos dalį.

## 6.2 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 ne visiškai užfiksuotas, „plug it“ jungtis kaista

#### 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 [4].
- Siurbimo žarnos prijungimas [5], taip pat žr. 7.6 skyrių.

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

## 6.3 Įjungimas ir išjungimas

### Įjungimo / išjungimo jungiklis [1-5]

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:

#### Švelnūs paleidimas

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

#### Sukimosi greičio reguliavimas

Sukimosi greitį reguliavimo ratuku [1-9] galima sklandžiai reguliuoti sukimosi greičių diapazo-



ne (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 metu), 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

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

## 7.2 Šlifavimo priemonės keitimas [6]



### 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 skyliųėmis.
- ▶ 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 [6-1] spausti ant tarpinio pado Interface-Pad [6-2].

## 7.3 Tarpinio pado Interface-Pad keitimas [7]



### 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.
- ▶ ❶ Varžtus atsuktuvu arba moneta (pvz., vieno euro) išsukti prieš laikrodžio rodyklę.
- ▶ ❷ Nuimti tarpinį padą Interface-Pad [7-1].
- ▶ ❸ Šlifavimo lėkštę nusiurbti ir, jeigu reikia, nuvalyti šepetėliu.
- ▶ ❹ Ant šlifavimo lėkštės uždėti naują tarpinį padą Interface-Pad.
- ▶ ❺ Vieną po kito įdėti aštuonis varžtus.
- ☑ Tarpinis padas Interface-Pad yra optimaliai nustatytas.
- ▶ ❻ - ❸ Visus varžtus priveržti kryžmai, pagal laikrodžio rodyklę.

## 7.4 Šlifavimo lėkštės keitimas [8]



### 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.
- ▶ ❶ Naudojant tinkamą atsuktuvą, prieš laikrodžio rodyklę išsukti varžtus.
- ▶ ❷ Šlifavimo lėkštę [8-1] atsargiai nuimti lengvai traukiant. Saugoti, kad į ekscentriko korpusą nekristų nešvarumai.
- ▶ ❸ Jeigu reikia, nešvarumus nusiurbti.
- ▶ ❹ Naują šlifavimo lėkštę uždėti taip, kad šlifavimo lėkštės skylės sutaptų su varžtų sriegiais.
- ▶ ❺ Vieną po kito įdėti aštuonis varžtus.
- ▶ ❻ - ❸ 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 reguliatoriumi **[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 **[1-11]** 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 išgaštį, 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.

## 7.7 Juostinio šviestuvo nustatymas

Juostinio šviestuvo mygtuku **[1-4]** juostinį šviestuvą galima įjungti / išjungti ir tada, kai elektrinis įrankis yra išjungtas. Kai elektrinis

įrankis yra išjungtas, juostinis šviestuvą išsijungia po valandos.

## Juostinio šviestuvo valdymas per programėlę Festool Work App\* (tik LHS 2 225 EQI)

Kai elektrinis įrankis per **Bluetooth®** yra susietas su Festool Work App (žr. 7.8 skyrių), juostinį šviestuvą galima konfigūruoti.


\* Galima įsigyti ne visose šalyse.

## 7.8 Elektrinio įrankio susiejimas per Bluetooth® (tik LHS 2 225 EQI)

### Susiejimas su programėle Festool Work App\*

Naudojant programėlę Festool Work App, elektrinį įrankį galima konfigūruoti.

- ▶ Maždaug 3 sekundes spausti ant elektrinio įrankio esantį Bluetooth® mygtuką **[1-2]**, kol LED indikatorius pradės mirksėti mėlyna spalva.
- Elektrinis įrankis 60 sekundžių yra parengtas susiejimui.
- ▶ Kad apsaugotas ryšys būtų autorizuo-  
tas, reikia vykdyti programėlės Festool Work App nurodymus.

 Spaudžiant Bluetooth® mygtuką, galima persijungti iš elektrinio įrankio gamyklinių nustatymų į konfigūracijas programėleje Festool Work App ir atvirkščiai.

\* Galima įsigyti ne visose šalyse.

### Susiejimas su mobiliuoju dulkių siurbliu

- ▶ Suaktyvinti mobiliojo dulkių siurblio automatinį režimą (žr. mobiliojo dulkių siurblio naudojimo instrukciją).
- ▶ Vieną kartą spausti susiejimo mygtuką ant mobiliojo dulkių siurblio arba ant nuotolinio valdymo pulto (žr. mobiliojo dulkių siurblio naudojimo instrukciją / papildomą imtuvo modulį).
- ▶ Įjungti elektrinį įrankį.
- Mobilusis dulkių siurblys veikia, o elektrinis įrankis lieka susietas iki mobiliojo dulkių siurblio arba elektrinio įrankio išjungimo rankiniu būdu. Ryšys nutraukiamas ir tada, kai su mobiliuoju dulkių siurbliu per Bluetooth® yra susiejamas kitas elektrinis įrankis.

## LED indikatorius [1-3]

| LED indikato-rius                   | Reikšmė   |
|-------------------------------------|---|
| LED šviečia žalia spalva.           | Festool Work programėlėje atliktos konfigūracijos yra aktyvios, pvz., juostinis šviestuvus buvo prislopintas.   |
| LED 1 kartą sumirksi mėlyna spalva. | Ijungtas elektrinis įrankis ieško parengto susiejimui mobiliojo dulkių siurblio.  |
| LED mirksi mėlyna spalva.           | Elektrinis įrankis gali būti susietas su mobiliuoju įrenginiu.  |
| LED šviečia mėlyna spalva.          | Elektrinis įrankis per Bluetooth® yra susietas su mobiliuoju įrenginiu arba mobiliuoju dulkių siurbliu.   |
| LED mirksi violetine spalva.        | Programinės įrangos atnaujinimo režimas yra aktyvus.  |
| LED mirksi raudona spalva.          | Elektrinis įrankis yra perkaitęs, daugiau informacijos žr. Festool Work programėlėje ir 13 skyriuje.  |
| LED šviečia raudona spalva.         | Elektronikos sutrikimas, daugiau informacijos žr. Festool Work programėlėje. Jeigu sutrikimas išlieka, kreiptis į įgaliotą techninės priežiūros centrą. |

## 8 Darbas su elektriniu įrankiu



### ĮSPĖJIMAS

#### Sužalojimo pavojus

- ▶ Elektrinį įrankį visada laikyti abiem rankomis paėmus už nurodytų laikymo paviršių, žr. 8.1 skyrių.
- ▶ Prieš elektrinį įrankį įjungiant įsitikinti, kad visos fiksavimo svirtys yra visiškai uždarytos.

## 8.1 Elektrinį įrankį laikyti tinkamai

| Montavimo būdas   | Laikymo paviršius  |
|---|--|
| Rankenos dalis + šlifavimo galvutė                        | Viena ranka laikyti rankeną [1-8] / „T“ formos rankeną [1-6], o kita ranka – šlifavimo galvutės [1-16] vamzdį.                 |
| Rankenos dalis + ilginimo vamzdis + šlifavimo galvutė     | Viena ranka laikyti rankeną [1-8] / „T“ formos rankeną [1-6], o kita ranka – ilginimo vamzdį [1-14].                           |
| Rankenos dalis + 2 ilginimo vamzdžiai + šlifavimo galvutė | Viena ranka laikyti rankeną [1-8] / „T“ formos rankeną [1-6], o kita ranka – pirmąjį ilginimo vamzdį už rankenos dalies [1-1]. |

## 8.2 Šlifavimas

- ▶ Elektrinį įrankį įjungti, žr. 6.3 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.
- ⓘ Elektrinio įrankio per stipriai nespauti, 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

#### Nutrūkus 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 [9]

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.
  - ▶ ❶ Žarnos apkabą pritvirtinti prie siurbimo žarnos ir prie „Plug it“ elektros maitinimo kabelio.
  - ▶ ❷ Žarnos apkabą prikabinti „T“ formos rankenos kairėje arba dešinėje.
- ❶ 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 [1-18] ar „T“ formos rankenos [1-6] (žr. [10] 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, leidžiama vykdyti tik įgalioto techninės priežiūros centro specialistams.

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

Daugiau informacijos: [www.festool.lt/servisas](http://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, įgaliotame techniniame centre nedelsiant pakeisti juos naujais.
- Elektrinio įrankio nevalykite suslėgtu oru.

- Kad būtų užtikrintas oro cirkuliavimas, variklio korpuse esančios aušinimo angos visada turi būti atviros ir švarios.
- Šlifavimo lėkštę reguliariai nusiurbti.
- Visos prietaiso dalys, ypač valdymo elementai ir korpuse 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, jei gu reikia, ją pakeisti, žr. 7.4 skyrių.

Pažeistą lėkštės stabdį pakeisti įgaliotame 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](http://www.festool.lt).

## 11 Aplinka

Rankenos dalyje [1-1], už Bluetooth® mygtuko [1-2] (tik LHS 2 225 EQI), yra Li-Ion miniatiūrinis maitinimo elementas.

### Prieš utilizuojant

Pasitelkus kvalifikuotą specialistą, iš prietaiso išimti Li-Ion miniatiūrinį maitinimo elementą! Li-Ion miniatiūrinį maitinimo elementą išimti atsukus varžtus ir vieną nuo kito atskyrus korpuso elementus.



### Prietaiso nemesti į buitinius šiukšlynus!

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

Prieš utilizuojant, nuo nebenaudojamo prietaiso reikia atskirti lempas, kurias galima išimti nesuardant.

Laikantis ES direktyvų dėl nebenaudojamų elektrinių ir elektroninių prietaisų, taip pat maitinimo elementų ir akumuliatorių bei sprendimo dėl jų įtraukimo į nacionalinius teisės aktus, sugedusius arba baigtus eksploatuoti elek-

trinius prietaisus, maitinimo elementus ir akumulatorius būtina surinkti atskirai ir pateikti antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus.

Informaciją apie priėmimo vietas, kuriose prietaisai bus nustatyta tvarka utilizuojami, rasite [www.festool.lt/recycling](http://www.festool.lt/recycling).

**Informacija apie REACH:** [www.festool.lt/reach](http://www.festool.lt/reach)

**Baigtus eksploatuoti arba sugedusius akumulatorius** tik iškrauti; apsaugotus nuo trumpojo jungimo (pvz., lipnia juosta izoliuojant kontaktus) ir atskirtus nuo nebenaudojamo prietaiso pristatyti į priėmimo vietas (laikytis galiojančių reglamentų).

Taip akumulatoriai bus utilizuojami nustatyta tvarka.

## 12 Bendrieji nurodymai

### 12.1 Informacija apie duomenų apsaugą

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

## 13 Sutrikimų šalinimas

Lentelėje aprašyti LED signalai, taip pat su Bluetooth® ryšiu arba su Festool Work programėle susijusios klaidos pasitaiko tik mašinoje LHS 2 225 EQI.

| 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. priemonės eilutėse „Siurbimas ... yra nepakankamas“.                |
| Per didelis apdirbamasis 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.                              |

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

### 12.2 Informacija apie Bluetooth® (tik LHS 2 225 EQI)

Jeigu prietaisas per Bluetooth® buvo susietas su Festool Work programėle ir apsaugotas ryšys buvo autorizuotas, nuo šio laiko momento prietaisas su Festool Work programėle susijungia automatiškai. Tada prietaisas per Bluetooth® reguliariai siunčia būsenos informaciją (ID, darbinę būseną ir t. t.).

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

| Problema  | Galimos priežastys   | Sutrikimo / gedimo šalinimas  |   |
|---|--|---|---|
| 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.   |   |
| Mobiliojo dulkių siurblio siurbimas yra nepakankamas. | Užsikimšo CTL/M 36 E AC-LHS arba -PLANEX filtruojantis elementas.  | Reguliarus filtruojančio elemento valymas: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Naudoti mobiliojo dulkių siurblio valymo funkciją, žr. mobiliojo dulkių siurblio naudojimo instrukciją.</li> <li>– Filtruojantį elementą valyti mechaniniu būdu (nusiurbti).</li> <li>– Patikrinti, ar filtruojantis elementas nėra pažeistas ar užsikimšęs. Filtruojantį elementą reguliariai keisti nauju.</li> </ul> |   |
|   | 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, tris kartus supypsi ir LED mirksi raudona spalva. | Įsijungia elektrinio įrankio apsauga nuo perkaitimo.  | Elektrinį įrankį išjungti ir leisti atvėsti. Vėl įjungti ir toliau vėsinti leidžiant veikti tuščiąja eiga. Paskui: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mažinti siurbimo galią, kol priežastis bus pašalinta.</li> <li>– Naudoti mažesnę prispaudimo jėgą.</li> <li>– Išjungti, išvalyti korpuse esančias angas.</li> </ul> |



| Problema  | Galimos priežastys  | Sutrikimo / gedimo šalinimas   |
|---|---|--|
| 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 uždėdant ant paviršiaus.   |
| Elektrinis įrankis neveikia. Elektrinis įrankis galimai tris kartus supypsi ir LED šviečia raudona spalva.    | 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 kaištis yra gerai prijungtas ir užfiksuotas.   |
|   | Apsauga nuo perkrovos   | Dirbant elektrinį įrankį mažiau spausti, atlaisvinti užsiblokavusią šlifavimo lėkštę arba sumažinti siurbimo galią.  |
|   | Kitos priežastys  | Naudojant Festool Work programėlę, pasižiūrėti mašinos būseną (žr. 7.8 skyrių) ir vykdyti programėlės rekomendacijas.  |
| LED mirksi violetine spalva, elektrinio įrankio Bluetooth® funkcijos neveikia.                                | Buvo pertrauktas programinės įrangos atnaujinimo procesas arba atnaujinimas nepavyko. | Festool Work programėlės programinės įrangos atnaujinimą paleisti iš naujo.  |
| Paleidžiant elektrinį įrankį, juostinis šviestuvas neįsijungia ir galimai LED šviečia žalia spalva.           | Festool Work programėlėje išaktyvinta juostinio šviestuvo Auto-Start funkcija.        | Atkurti gamyklinius nustatymus – žr. 7.8 skyrių, arba Festool Work programėlę.   |
|   | Juostinio šviestuvo gedimas.  | Juostinį šviestuvą pakeisti įgalotame techninės priežiūros centre.   |

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



## Sisukord

|    |                         |    |
|----|-------------------------|----|
| 1  | Sümbolid.....           | 30 |
| 2  | Ohutusnõuded.....       | 30 |
| 3  | Sihipärane kasutus..... | 33 |
| 4  | Tehnilised andmed.....  | 33 |
| 5  | Seadme komponendid..... | 34 |
| 6  | Kasutuselevõtt.....     | 34 |
| 7  | Sätted.....             | 35 |
| 8  | Seadmega töötamine..... | 37 |
| 9  | Hooldus ja remont.....  | 38 |
| 10 | Tarvikud.....           | 38 |
| 11 | Keskkond.....           | 38 |
| 12 | Üldised märkused.....   | 39 |
| 13 | Tõrkeabi.....           | 39 |

## 1 Sümbolid



Üldohu hoiatus



Ettevaatust: elektrilöök!



Lugege kasutusjuhendit, ohutusjuhiseid.



Kandke kuulmiskaitset.



Kandke hingamisteede kaitsevahendit!



Kandke kaitseprille.



Tõmmake toitepistik pesast välja



Toitekaabli ühendamine



Toitejuhtme lahtiühendamine



**ETTEVAATUST!** Ärge suunake pilku otse valguskiire poole!



Ärge visake olmejäätmetesse.



Kaitseklass II



ELi vastavusdeklaratsioon



Seade sisaldab kiipi andmete salvestamiseks. vt peatükk 12.1



Juhis, nõuanne



Toimimisjuhised

## 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 toitekaablit).

### 1 TÖÖKOHA OHUTUS

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

### 2 ELEKTRIOHUTUS

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

**mustes.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

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

### 3 ISIKUOHUTUS

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

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

### 4 ELEKTRILISE TÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KÄSITSEMINE

- a. **Ärge rakendage tööriistale ülekoormust. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- b. **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.
- c. **Enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut tõmmake seadme pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage 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 elektrilöök, 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 lihvketasel 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 tolmu- ja hingamiskaitsemaski, kuulmiskaitsevahendeid, kaitsekindaid või kaitsepõlle, mis hoiab eemal lihvimisel eralduvad väikesed osakesed.** Silmi tuleb kaitsta erinevatel töödel ülespaiskuvate materjaliosakeste eest. Tolmu- ja hingamiskaitsemaskid peavad filtreerima töötamisel tekkiva tolmu. Pikaajaline vali müra võib kahjustada kuulmist.
- **Veenduge, et kõrvalised isikud viibiks tööalast ohutus kauguses. Kõik tööalas viibivad isikud peavad kandma isikukaitsevahendeid.** Tooriku- või murdunud tarvikudetailid võivad eemale paiskuda ja põhjustada vigastusi tööalast väljaspool.
- **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 ventilatsiooniasid.** Mootori ventilaator tõmbab tolmu korpusesse, korpusesse kogunev metallitolm võib tekitada elektrilisi ohte.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mida tuleb jahutada jahutusvedelikuga.** Vee ja muu jahutusvedeliku kasutamine võib põhjustada elektrilöögi.

### 2.3 Muud ohutusnõuded

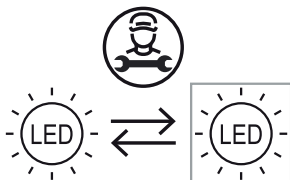
- **Töötamisel võib tekkida kahjulikku/mürgist tolmu (nt pliisisaldusega värvikihtide ja teatavate puiduliikide puhul).** Kokkupuude tolmu- või selle sissehingamine võib olla ohtlik nii seadme kasutajale kui ka kõrvalseisjatele. Järgige riigis kehtivaid ohutuseeskirju. Ühendage elektriline tööriist sobiva tolmuimejaseadmega.
- **Rohke tolmu tekke korral ja ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage hingamiskaitsemaski. Suletud ruumides tagage piisav ventilatsioon.**
- **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitset. Rikkevoolukaitset 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 lihvmasina ülekuumenemine. Enne tööpause tühjendage alati tolmuahuti.** Mobiilse tolmuimeja filtrikotis või filtris olev tolmu võib ebasoodsatel tingimus-

tel, näiteks lenduvate sädemete korral lihvimise ajal iseenesest süttida. Oht on eriti suur, kui lihvimistolm 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 tolmuks tekkinud 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.



- **Ettevaatust! Kahjulik valguskiirgus! Ärge vaadake pikemat aega otse valguskiire suunas. Ärge suunake valguskiirt teiste inimeste ega loomade poole.** Optiline kiirgus võib silmi kahjustada.
- **Kasutada tohib üksnes Festooli lihvtaldu.** Teiste tootjate lihvtallad võivad puruneda.



- Seadmesse sisse ehitatud valgusallikat on lubatud välja vahetada üksnes tootjal või volitatud hooldekeskuses. Nii on tagatud seadme ohutu töö.

## 2.4 Heiteväärtus

Kooskõlas standardiga EN 62841 mõõdetud väärtused on üldjuhul:

LHS 2 225 EQI / LHS 2 225 EQ

helirõhutase  $L_{PA} = 70 \text{ dB(A)}$

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:

LHS 2 225 EQI / LHS 2 225 EQ  $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$

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

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

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

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

## 3 Sihipärane kasutus

Pikavarreline lihvmasin on ette nähtud pahteldatud kipsplaatseinte, siseseinte ja -lagede lihvimiseks ning tapeedijääkide ja värvikihtide eemaldamiseks sisetingimustes.

Kasutada tohib maksimaalselt kahte pikendusтору.

Pikavarreline lihvmasin **ei sobi** märglihvamiseks ega töötamiseks õli ja poleerimisvahenditega.

**Ei sobi** tööstuslikuks püsikasutuseks.



Mittesihipärase kasutamise korral vastutab kasutaja.

## 4 Tehnilised andmed

| Pikavarrelised lihvmasinaid                  | LHS 2 225 EQI / LHS 2 225 EQ  |
|--|-------------------------------|
| võimsus                                      | 400 W                         |
| pöörete arv (tühikäigul)                     | 5000 - 8500 min <sup>-1</sup> |
| lihvimiskäik                                 | 4 mm                          |
| lihvtalla läbimõõt                           | 220 mm                        |
| lihvimistarviku läbimõõt                     | 225 mm                        |
| tolmueemaldusliitmik                         | 36 mm (27 mm)                 |
| Sagedus                                      | 2402 Mhz – 2480 Mhz           |
| Ekvivalente isotroopne kiirgusvõimsus (EIRP) | < 10 dBm                      |
| lühikese mudeli pikkus (ilma pikendustoruta) | 1,2 M                         |
| pika mudeli pikkus (üks pikendustoru)        | 1,65 M                        |
| kaal vastab EPTA-protseduurile 01:2014       |                               |

| Pikavarrelised lihvmasinad         | LHS 2 225 EQI / LHS 2 225 EQ |
|------------------------------------|------------------------------|
| pikk mudel (üks pikendustoru)      | 4,7 kg                       |
| lühike mudel (ilma pikendustoruta) | 4 kg                         |

Seade sisaldab valgusallikat, mis kuulub energiatõhususklassi **E**.

## 5 Seadme komponendid

- [1-1] haardepind
- [1-2] Bluetooth® nupp (vaid LHS 2 225 EQI)
- [1-3] LED-tuli (vaid LHS 2 225 EQI)
- [1-4] vihkvalgusti nupp
- [1-5] sisse-välja-lüliti
- [1-6] T-käepide
- [1-7] voolikuklamber
- [1-8] käepide
- [1-9] pöörete arvu regulaator
- [1-10] plug it-liitmik
- [1-11] tolmueemaldusliitmik
- [1-12] imimuhvi lukustus
- [1-13] lukustushoob
- [1-14] pikendustoru
- [1-15] imivõimsuse regulaator
- [1-16] lihvpea
- [1-17] vihkvalgusti
- [1-18] lihvtald
- [1-19] Interface-tald
- [1-20] plug it-võrgujuhe
- [1-21] käepideme isoleeritud haardepinnad

Näidatud joonised sisalduvad saksakeelses kasutusjuhendis.

## 6 Kasutuselevõtt



### HOIATUS

#### Vigastuste oht, elektrilöök

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

## 6.1 Kokkupanek/lahtivõtmine



### HOIATUS

#### Puudustega paigaldus

#### Allakukkuvad osad ja kontrolli kaotus toovad kaasa vigastuste ohu

- ▶ Enne elektrilise tööriista sisselülitamist veenduge, et kõik lukustushoovad on täielikult suletud.

#### Kokkupanek [2]

Pikavarreline lihvmasin koosneb käepidemest LHS 2 225 EQI oder LHS 2 225 EQ [1-1], enamasti kahest pikendustorust VL-LHS 2 225 [1-14] ja ühest lihvpeast K-LHS 2 225 [1-16].

- ▶ ❶ Lükake lihvpea toru ots lõpuni käepidemes olevasse avasse.
- ▶ ❷ Keerake lukustushooba [2-1] kuni piiri kuni lihvpea suunas.
- ▶ Proovige lahti tõmmata, nii saate kontrollida, kas käepide ja lihvpea on omavahel kindlalt ühendatud.

Käepide ja lihvpea on kindlalt ühendatud.

Pikendustorud pange kokku analoogiliselt käepidemega.

#### Lahtivõtmine [3]

- ▶ ❶ Avage lukustushoob [3-1].
- ▶ ❷ Keerake lukustushooba [3-1] edasi lõpuni käepideme otsa suunas ja hoidke seda selles asendis. Samal ajal tõmmake lihvpea ja käepide lahti.

Lihvpea ja käepide on lahutatud ja need saab asetada Systainer´isse.

Pikendustorud võtke maha analoogiliselt käepidemega.

## 6.2 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**

**Plug it-pistik kuumeneb, kui bajonettlukk ei ole täielikult suletud**

**Põletuse oht**

- ▶ Enne elektrilise tööriista sisselülitamist veenduge, et võrguühendusjuhtme bajonettlukk on täielikult suletud ja lukustatud.
- ▶ Võrgujuhtme ühendamise ja lahutamise [4].
- ▶ Imivooliku ühendamise [5], vt ka peatükk 7.6.

PLANEX-imivooliku spetsiaaljuhvt tagab püsiva kinnituse ja parema kaitse kokkumurdmise eest.

**6.3 Sisse-/väljalülitamine****sisse-välja-lüliti [1-5]**

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 [1-9] 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 surumisejõud) 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 elek-

tritööriist 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 [6]****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 [6-1] Interface-tallale [6-2].

**7.3 Interface-talla vahetamine [7]****ETTEVAATUST****StickFix-katte vähenev nakkumine  
Eemalpaiskuvatest 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  
Eemalpaiskuvatest 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 [7-1].
- ▶ 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 [8]



### 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 [8-1]. 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

Pikavarreline lihvmasin suudab ennast lihvitava pinna külge kinni imeda, muutes töötamise vähevõimsitavaks.

- ▶ 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 [1-11] ühendada Festooli mobiilse tolmuimeja, mille imivõimaliku läbimüüt on 36 mm või 27 mm (36 mm soovituslik väiksema ummistusohu ja suurema imivõimsuse tõttu).

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

- ⓘ Pikavarreliste lihvmasinade 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.

#### 7.7 Vihkvalgusti reguleerimine

Vihkvalgusti nupuga [1-4] saab vihkvalgustit väljalülitatud elektrilise tööriista puhul sisse ja välja lülitada. Vihkvalgusti lülitub väljalülitatud elektrilise tööriista puhul ühe tunni pärast välja.

#### Vihkvalgusti juhtimine Festool Work App\* rakenduse kaudu (vaid LHS 2 225 EQI)

Kui elektriline tööriist on Bluetooth® kaudu ühendatud Festool Work App rakendusega (vt peatükk 7.8), saab vihkvalgustit konfigurereida.

\* ei ole kõikides riikides kättesaadav.

#### 7.8 Ühendage elektriline tööriist Bluetooth® kaudu (vaid LHS 2 225 EQI)

#### Festool Work App\* rakendusega ühendamine

Festooli Work App rakendusega saab elektrilist tööriista konfigurereida.

- ▶ Hoidke elektrilise tööriista Bluetooth® nuppu [1-2] ca 3 sekundit all, kuni LED hakkab vilkuma sinise tulega.
- ☑ Elektriline tööriist on 60 sekundi vältel ühendusvalmis.
- ▶ Turvalise ühenduse autoriseerimiseks järgige Festooli Work App juhiseid.

- ⓘ Bluetooth® nupule vajutamisega saab Festool Work App rakenduses vahetada elektrilise tööriista tehase seadistusi ja konfiguratsioone.



\* ei ole kõikides riikides kättesaadav.

### Mobiilse tolmuimejaga ühendamine

- ▶ Aktiveerige mobiilse tolmuimeja automaatrežiim (vt mobiilse tolmuimeja kasutusjuhend).
- ▶ Vajutage üks kord mobiilse tolmuimeja või kaugjuhtimispuldi ühendusnupule (vt mobiilse tolmuimeja /vastuvõtumooduli kasutusjuhend).
- ▶ Lülitage elektriline tööriist sisse.
- ☑ Mobiilne tolmuimeja käivitub ja elektriline tööriist on ühendatud senikaua, kuni mobiilne tolmuimeja või elektriline tööriista käsitsi välja lülitatakse. Ühendus lahutatakse ka siis, kui mobiilse tolmuimejaga ühendatakse Bluetooth® kaudu mõni teine elektriline tööriist.

### LED-tuli [1-3]

| LED-tuli                          | Tähendus  |
|-----------------------------------|---|
| LED põleb rohelise tulega.        | Festooli Work-rakenduses valitud konfiguratsioonid on aktiivsed, nt vihkvalgusti valgustusgevus on reguleeritud madalamaks. |
| LED vilgub 1x sinise tulega.      | Elektriline tööriist otsib pärast sisselülitamist ühenduseks valmis mobiilset tolmuimejat.                                  |
| LED-tuled vilguvad sinise tulega. | Elektrilist tööriista saab ühendada mobiilse lõppseadmega.  |
| LED põleb sinise tulega.          | Elektriline tööriist on Bluetooth® kaudu ühendatud mobiilse lõppseadme või mobiilse tolmuimejaga.                           |
| LED vilgub lilla tulega.          | Tarkvara värskendamise režiim on aktiivne.  |
| LED vilgub punase tulega.         | Elektriline tööriist on üle kuumenenud, lisateave Festooli Work-rakenduses ja peatükis 13.                                  |
| LED põleb punase tulega.          | Elektroonika viga, lisateave Festooli Work-rakenduses. Kui viga ei kao, pöörduge volitatud hooldeskeskusesse.               |

## 8 Seadmega töötamine



### HOIATUS

#### Vigastuste oht

- ▶ Hoidke elektrilist tööriista ettenähtud haardepindadest alati kahe käega, vt peatükk 8.1.
- ▶ Enne elektrilise tööriista sisselülitamist veenduge, et kõik lukustushoovad on täielikult suletud.

### 8.1 Elekritööriista õige hoidmine

| Paigaldusviis                      | Haardepind   |
|------------------------------------|--|
| Käepide + lihvpea                  | Ühe käega hoidke käepidemest [1-8] / T-Griff [1-6] ja ühe käega lihvpea [1-16] torust.                                 |
| Käepide + pikendustoru + lihvpea   | Ühe käega hoidke käepidemest [1-8] / T-Griff [1-6] ja ühe käega pikendustorust [1-14].                                 |
| Käepide + 2 pikendustoru + lihvpea | Ühe käega hoidke käepidemest [1-8] / T-Griff [1-6] ja ühe käega käepideme [1-1] taga olevast esimesest pikendustorust. |

### 8.2 Lihvimine

- ▶ Lülitage elektriline tööriist sisse, vt peatükk 6.3.
- ▶ 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 vi- gastuste ohu ja kontrolli kadumise

- ▶ Hoidke elektrilist tööriista ettenähtud haardepindadest alati kahe käega, vt pea-  
tükk 8.1.

#### Voolikuklambri kinnitamine [9]

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

- ▶ Tõmmake toitepistik pesast välja.
- ▶ ❶ Kinnitage voolikuklamber imivooliku ja plug it-võrgujuhtme külge.
- ▶ ❷ Torgake voolikuklamber paremalt või vasakult poolt T-käepideme külge.

- ❶ Kui voolikuklamber on paigaldatud, saab seda olenevalt sellest, kas töödeldakse la-  
ge või seina, kinnitada T-käepideme külge  
või selle küljest lahti võtta.

### 8.4 Kui töö on lõpetatud

#### TEATIS

##### Elektriline tööriist on kahjustada saanud ja määrduanud

- ▶ Ärge asetage elektrilist tööriista lihvtalla-  
le [1-18] ega T-pidemele [1-6] (vt joo-  
nis [10]).
- ▶ Asetage tööriist alati külje peale või kasu-  
tage tarvikuhoidikut PLANEX mobiilsel tol-  
muimejal.
- ▶ Pärast lihvimistööde lõpetamist lülitage  
elektriline tööriist välja ja pange maha.

## 9 Hooldus ja remont



#### HOIATUS

##### Vigastus- ja elektrilöögioht

- ▶ Toitepistik tuleb alati enne kõiki hooldus-  
ja remonttöid pistikupesast välja tõmmata!
- ▶ Kõik korpuse avamist nõudvad hooldus- ja  
remontitööd tuleb lasta teha volitatud pa-  
randustöökojas.

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

Lisateave: [www.festool.ee/teenindus](http://www.festool.ee/teenindus)

- Hooldekeskusesse pöördumisel tehke tea-  
tavaks seerianumber, mille leiata käepide-  
mel [1-1] olevalt andmesildilt.
- Kontrollige pistikut ja kaablit regulaarselt  
kahjustuste suhtes, vajaduse korral laske  
need klienditeeninduses välja vahetada.
- Ärge puhastage elektritööriista suruõhuga.
- Õhuringluse tagamiseks peavad mootori-  
korpuse jahutusavad olema kogu aeg vabad  
ja puhtad.
- Puhastage lihvtalda regulaarselt tolmu-  
mejaga.
- Hoidke kõik tööriista osad, eelkõige juhte-  
lemendid ja korpuse avad, puhtad ning pu-  
hastage 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 kontrolli-  
ge kõigepealt lihvtalla kulumist, vajaduse kor-  
ral 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 võõrtarviku-  
te kasutamisega suureneb vigastusoht ja kaas-  
neb suur viskumine, mis omakorda vähendab  
töö kvaliteeti ja suurendab tööriista kulumist.

Tarvikute ja tööriistade tellimisnumbrid leiata  
[www.festool.ee](http://www.festool.ee).

## 11 Keskkond

Käepidemes [1-1] on Li-Ion-nööpaku Blue-  
tooth® nupu [1-2] taga (vaid LHS 2 225 EQI).

### Enne kõrvaldamist

Ainult vastava väljaõppega spetsialist: Li-Ion-  
nööpaku eemaldamine seadmest! Kravige kor-  
puse osad lahti ja eemaldage Li-Ion-nööpaku.



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

taaskasutusse. Järgige kehtivaid riiklikke ees-  
kirju.

Enne kogumispunkti toimetamist tuleb lambid,  
mida saab seadmest eemaldada nii, et need ei  
purune, seadmest eemaldada.

Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu di-  
rektiivile elektri- ja elektroonikaseadmete jäät-

mete kohta ja direktiivi ülevõtivatele õigusaktidele tuleb kasutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

Korraldatud jäätmeveo kogumispunktide info leiate [www.festool.ee/recycling](http://www.festool.ee/recycling).

**REACH teave:** [www.festool.ee/reach](http://www.festool.ee/reach)

**Kasutatud või defektsed akud** tuleb kogumispunkti tagastada seadmest eemaldatuna, tühjenenud olekus ning lühise tekkimise eest kaitsult (nt isoleerida pooli klemmid kleepribaga) (järgida kehtivaid eeskirju).

Akud tuleb suunata selliselt korraldatud ringlussevõttu.

## 12 Üldised märkused

### 12.1 Teave andmekaitse kohta

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

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

### 12.2 Info Bluetooth® kohta (vaid LHS 2 225 EQI)

Kui seade on Bluetooth® kaudu Festooli Work-rakendusega ühendatud ja turvaline ühendus on autoriseeritud, ühendub seade sellest hetkest Festooli Word-rakendusega automaatselt. Seade saadab Bluetooth® kaudu regulaarselt teavet oleku kohta (ID, töörežiim jmt).

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

## 13 Tõrkeabi

Tabelis kirjeldatud LED-signaalid ja vead seoses Bluetooth® ühendusega või Festooli Work-rakendusega esinevad vaid mudelil LHS 2 225 EQI.

| 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 ridadel "Imivõimsus ... on ebapiisav."                 |
| 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 lihvimistarvik, 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.                            |

| Probleem   | Võimalik põhjus   | Tõrkeabi  |
|--|---|---|
| Pinnakvaliteet ei ole kõige parem  | Lihvimistarvik ei ole õige karedusega.  | Valige väiksema karedusega lihvimistarvik, nt P240, P320.   |
|  | Pahtli kuivamisaegadest 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 lihvimistarvik, 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 lihvimistarvik.  | Kasutage ainult Festooli originaallihvimistarvikud, mille augumuster on sobiv.  |
|  | Lihvimistarviku augud ei katu Interface-talla aukudega.                                       | Paigaldage lihvimistarvik õigesti, vt peatükk 7.2.  |
| Mobiilse tolmuimeja imivõimsus on ebapiisav.   | CTL/M 36 E AC-LHS või -PLA-NEX filtrielement on ummistunud.                                   | <p>Filtrielemendi regulaarne puhastamine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kasutage mobiilse tolmuimeja puhastusfunktsiooni, vt mobiilse tolmuimeja kasutusjuhend.</li> <li>- Puhastage filtrielement mehaaniliselt.</li> <li>- Kontrollige filtrielementi kahjustuste ja ummistuste suhtes. Vahetage filtrielement regulaarselt välja.</li> </ul>  |
|  | 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 -PLA-NEX valitud imivõimsus on liiga madal.                             | Seadke imivõimsus regulaatorist kõrgemaks.  |
|  | Imivoolik ummistunud või kokkusurutud.  | Kõrvaldage ummistus või tõmmake voolik sirgeks.   |
|  | Tolmukott on täis.  | Vahetage tolmukott välja.   |
|  | Pöörete arv väheneb tunduvalt, elektriline tööriist lülitub välja ja LED vilgub punase tules. | <p>Elektriline tööriist lülitab sisse ülekuumenemiskaitse.</p> <p>Lülitage elektriline tööriist välja ja laske jahtuda. Lülitage tööriist uuesti sisse ja laske sel tühikäigul lõplikult maha jahtuda. Seejärel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vähendage imivõimsust, kuni põhjus on kõrvaldatud.</li> <li>- Avaldage vähem survejõudu.</li> <li>- Lülitage tööriist välja ja puhastage korpuse avad.</li> </ul> |
| Elektriline tööriist käivitub pärast sisselülitamist ebaühtlaselt, võib välja lülituda ja kolm korda piiksuda. | Elektriline tööriist on esmalt pinnale asetatud ja siis sisse lülitatud.                      | Lülitage elektriline tööriist sisse enne pinnale asetamist.   |

| Probleem  | Võimalik põhjus  | Tõrkeabi  |
|---|--|---|
| Elektriline tööriist ei tööta. Elektriline tööriist võib kolm korda piiksuda ja LED süttib punase tulega. | 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 vahendage imivõimsust.                                     |
|   | Muud põhjused  | Tehke Festooli Work-rakenduse abil kindlaks seadme olek (vt peatükk 7.8) ja järgige rakenduses esitatud juhiseid.                                     |
| LED vilgub lilla tulega ja elektrilise tööriista Bluetooth® funktsioonid ei ole kasutatavad.              | Tarkvaravärskendus katkestati või ei õnnestunud.                               | Käivitage tarkvaravärskendus Festooli Work-rakendusest uuesti.  |
| Vihkvalgusti ei sütti elektrilise tööriista käivitamisel ja LED võib põleda rohelise tulega.              | Vihkvalgusti Auto-Start-funktsioon on Festooli Work-rakenduses inaktiveeritud. | Lülitage ümber tehase seadistustele, vt peatükk 7.8 või Festooli Work-rakendus.   |
|   | Vihkvalgusti on defektne.  | Laske vihkvalgusti volitatud hooldekeskuses välja vahetada.   |

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