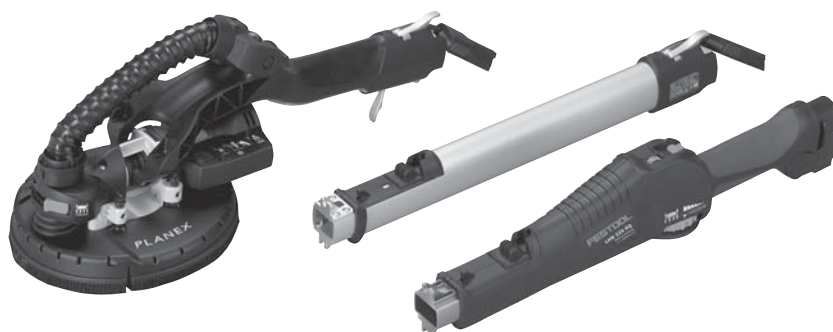


Festool Group GmbH & Co. KG
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0)7024/804-0
Telefax: +49 (0)7024/804-20608
www.festool.com

FESTOOL

PLANEX

LHS 225



- (LV) **Orīģinālā lietošanas pamācība**
- (LT) **Originali naudojimo instrukcija**
- (EST) **Originaalkasutusjuhend**

Garkāta slīpmašīna *PLANEX LHS 225*

Lietošanas instrukcijā iekļautie attēli komentēti vairākās valodās.

1 Simboli



Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu



Brīdinājums par risku saņemt elektrotriecienu



Lietojiet respiratoru!



Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus!



Iztīriet ventilācijas atveres un putekļu filtru
Izlasiet instrukciju/norādījumus

2 Tehniskie dati

Jauda	550 W
Apgriezienu skaits	340 - 910 min ⁻¹
Slīpēšanas diska diametrs	215 mm
Slīpēšanas materiāla diametrs	225 mm
Darbinstrumentu patrona	D 13/10
Putekļu nosūkšanas iekārtas savienojuma diametrs	36 mm (27 mm)
Īsā modeļa garums (bez pagarinātāja caurules)	1,10 m
Garā modeļa garums (ar pagarinātāja cauruli)	1,60 m
Svars bez kabeļa	
Īsais modelis	3,80 kg
Garais modelis	4,60 kg
Aizsardzības klase	II/□

3 Ierīces sastāvdaļas

- [1-1] Slīpēšanas galviņa
- [1-2] Pagarinātāja caurule
- [1-3] Roktura daļa
- [1-4] Slīpēšanas piederumi
- [1-5] Tīkla savienojuma kabelis

4 Paredzētais izmantošanas mērķis

Ierīce *PLANEX* saskaņā ar noteikumiem ir paredzēta špaktelētu sausā apmetuma sienu, iekštelpu griestu un sienu, ārsienu slīpēšanai, kā arī tapešu atlikumu, krāsojuma kārtu, apdares, līmes atlikumu un atlupuša apmetuma noņemšanai.

- ① Slīpējot lielā laukumā špaktelētās virsmas ar palielinātu putekļošanu, mēs iesakām Festool pārnēsājamo nosūcēju CTL/M 36 E AC *PLA-*

NEX.

Par bojājumiem un negadījumiem, kas rodas, izmantojot iekārtu neparedzētam mērķim, atbild lietotājs.

5 Drošības norādījumi

5.1 Vispārīgie drošības norādījumi



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

Uzglabājiēt visus drošības norādījumus un instrukcijas kā izziņas avotu nākotnē.

Turpmākajā izklāstā lietotais apzīmējums „Elektroinstrumenti” attiecas gan uz tīkla elektroinstrumentiem (ar elektrokabeli), gan arī uz akumulatora elektroinstrumentiem (bez elektrokabeļa).

1) Darba vieta

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

2) Elektrodrošība

- a) **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgotājus, ja elektroinstrumenti caur kabeli tiek savienoti ar aizsargzemējuma ķēdi.** Neizmainītas konstrukcijas kontaktdakša, kas piemērota kontaktligzdai, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- b) **Darba laikā nepieskarieties sazemētiem priekšmetiem, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītim vai ledusskapjiem.** Pieskaroties sazemētām virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- c) **Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā,**

neturiet to mitrumā. Mitrumam iekļūstot instrumen-tā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.

- d) **Nenesiet un nepiekariet elektroinstrumentu aiz elektrokabeļa. Neraujiet aiz kabeļa, ja vēlaties atvienot instrumentu no elektrotīkla kontakt-ligzdas. Sargājiet elektrokabeli no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un instrumenta kustīgajām daļām.** Bojāts vai samezglojies elektrokabelis var būt par cēloni elektriskajam triecienam.
- e) **Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izman-tojiet tā pievienošanai vienīgi tādus pa-garinātāj-kabeļus, kuru lietošana ārpus telpām ir atļauta.** Lietojot elektrokabeli, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.
- f) **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams lie-tot vietās ar paaugstinātu mitrumu, izmantojiet tā pievienošanai noplūdes strāvas aizsargreleju.** Lietojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

3) Personiskā drošība

- a) **Darba laikā saglabājiēt paškontroli un rīko-jieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties al-kohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- b) **Izmantojiet individuālos darba aizsardzības līdzekļus un darba laikā vienmēr nēsājiēt aizsarg-brilles.** Individuālo darba aizsardzības līdzekļu (putekļu aizsargmaskas, neslīdošu apavu un aizsarg-ķiveres vai ausu aizsargu) pielietošana atbilstoši elektroinstrumenta tipam un veicamā darba rakstu-ram ļauj izvairīties no savainojumiem.
- c) **Nepieļaujiēt elektroinstrumeta patvaļīgu ieslēg-šanos. Pirms pievienošanas elektrotīkla kontakt-ligzdai pārlicinieties, ka instrumenta ieslēdzējs atrodas stāvoklī „IZSLĒGTS”.** Pārnesot instrumen-tu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī, pievienojot to barojošajam elektrotīklam laikā, kad instruments ir ieslēgts, viegli var notikt nelaimes gadījums.
- d) **Pirms instrumenta ieslēgšanas neaizmirstiēt izņemt no tā regulējošos instrumentus vai skrūvjatslēgas.** Patronatslēga vai skrūvjat-slēga, kas instrumenta ieslēgšanas brīdī nav izņemta no tā, var radīt savainojumu.
- e) **Strādājiēt ar elektroinstrumentu, ieturiet stingru stāju. Darba laikā vienmēr saglabā-**

jiēt līdzsvaru un centieties nepasliedēt. Tas atvieglos instrumenta vadību neparedzētās situācijās.

- f) **Lietojiēt piemērotu apģērbu. Nelietojiēt brī-vu apģērbu un rotaslietas. Neļaujiēt matiem un apģērbam nonākt kustīgu daļu tuvumā.** Kustīgas daļas var aizķert vaļīgs apģērbu, ro-taslietas vai garus matus.
- g) **Pievērsiēt uzmanību tam, lai rokturi būtu sausi, tīri un nebūtu notraipiēti ar eļļu vai smērvielām.** Slīdoši rokturi negaidītās situā-cijās neļauj droši lietot un vadīt elektroinstru-mentu.
- h) **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pie-vienot ārējo putekļu atsūkšanas vai sa-vākša-nas/uzkrāšanas ierēci, sekojiēt, lai tā tiktu pievie-nota elektroinstrumentam un pareizi darbotos.** Pielietojiēt putekļu atsūkšanu vai savākšanu/ uzkrāšanu, samazinās to kaitīgā ietekme uz strādājiēt-šās personas veselību.

4) Elektroinstrumentu lietošana un apkope

- a) **Nepārslogojiēt elektroinstrumentu. Katram dar-bam izvēlieties piemērotu instrumentu.** Elektro-instruments darbosies labāk un dro-šāk pie nominālās slodzes.
- b) **Nelietojiēt elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā ieslē-dzējs.** Elektroinstruments, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstams lietošanai un to nepieciešams remontēt.
- c) **Pirms apkopes, regulēšanas vai darbinstru-menta nomaiņas atvieniojiēt elektroinstru-menta kontakt-dakšu no barojošā elektro-tīkla.** Šādi iespējams samazināt elektroins-trumenta nejaušas ieslēgšanās risku.
- d) **Elektroinstrumentu, kas netiēk darbināts, uzgla-bājiēt piemērotā vietā, kur tas nav sasniedzams bērniem un personām, kuras neprot rēkoties ar instrumentu.** Ja elektro-instrumentu lieto nekompe-tentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- e) **Rūpiēgi veiciēt elektroinstrumenta apkalpo-šanu. Pārbaudiēt, vai kustīgās daļas darbojas bez traucējumiem un nav iespēlētas, vai kāda no daļām nav salauzta vai bojāta, vai katra no tām pareizi funkcionē un pilda tai paredzēto uzdevumu. Nodrošiniēt, lai bojātās daļas tiktu savlaicēgi nomainētas vai remontētas piln-varotā remontu darbnēcā.** Daudzi nelaimes gadējumi notiēk tāpēc, ka elektroinstruments pirms lietošanas nav pienācēgi apkalpots.
- f) **Savlaicēgi notēriēt un uzasiniēt griezošos darb-instrumentus.** Rūpiēgi kopti instrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējiinstrumentiem,

ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.

- g) **Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, papildpiederumus, darbinstrumentus utt., kas paredzēti attiecīgajam pielietojuma veidam un/vai ir piemēroti attiecīgajam instrumentam. Bez tam jāņem vērā arī konkrētie darba apstākļi un pielietojuma īpatnības.** Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā to ir paredzējusi ražotājfirma, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.

5) Akumulatora elektroinstrumentu lietošana

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

6) Apkalpošana

- a) **Nodrošiniet, lai instrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomaīnai izmantojot oriģinālās rezerves daļas un piederumus.** Tikai tā iespējams panākt instrumenta ilgstošu un nevainojamu darbību bez atteikumiem.
- b) **Remontam un apkopei izmantojiet tikai Festool oriģinālās rezerves daļas.** Nolūkam

neatbilstošu piederumu vai rezerves daļu izmantošana var izraisīt elektrotriecienu vai traumas.

5.2 Drošības norādījumi, kas ir saistīti ar iekārtas specifiku

- **Šī iekārta saskaņā ar noteikumiem ir paredzēta slīpēšanai.** Izlasiet visus drošības norādījumus, instrukcijas, aprakstus un apskatiet visus zīmējumus, kas ir iekļauti šīs iekārtas piegādes komplektācijā. Neievērojot tālāk minētās instrukcijas, pastāv elektrotrieciena, ugunsgrēka un/vai smagu traumu gūšanas risks.
- **Tādus darbus, kā piemēram, raupjo slīpēšanu, apstrādi ar suku, pulēšanu vai griešanu ar ripu, ar šo iekārtu izpildīt nedrīkst.** Tādu darbu veikšana, kam šī iekārta nav konstruēta, var izraisīt apdraudējumu un nodarīt traumas.
- **Neizmantojiet piederumus, kas nav Festool ražojums un kas nav paredzēti tieši šai iekārtai.** Tas, ka kādu piederumu var pievienot šai iekārtai, vēl negarantē drošu ekspluatāciju.
- **Pieļaujamajam piederumu apgriezienu skaitam jābūt vismaz tādām, kāds ir uz iekārtas norādītais maksimālais apgriezienu skaits.** Piederumi, kas rotē ar ātrumu, kurš pārsniedz pieļaujamo, var saplīst.
- **Piederumu ārējam diametram un platumam jābūt iekārtai norādīto izmēru robežās.** Ja tiek izmantoti piederumi ar neatbilstošiem izmēriem, nevar nodrošināt pietiekamu lietotāja aizsardzību un ierīces vadāmību.
- **Disku, atloku, atbalstdisku un visu citu piederumu urbuma diametram precīzi jāatbilst iekārtas vārpstas diametram.** Piederumi, kuru urbuma diametrs ir neatbilstošs, rotē ekscentriski, pārmērīgi vibrē un var izraisīt ierīces vadāmības zaudēšanu.
- **Neizmantojiet bojātus piederumus.** Pirms katras piederumu lietošanas reizes pārbaudiet, vai, piemēram, slīpēšanas diskam nav radušies nošķelumi vai plaisas, bet atbalstdiskam - plaisas un pārmērīgs nolietojums. Pēc katras mašīnas vai piederumu nokrišanas reizes pārbaudiet, vai tiem nav radušies bojājumi un uzstādiet tikai nebojātus piederumus. Pēc piederumu pārbaudes un uzstādīšanas nostāieties pats un lieciet arī tuvumā esošajām personām nostāties ārpus darba instrumenta rotācijas plaknes un darbiniet mašīnu vienu minūti ar maksimālo apgriezienu skaitu. Šī testa laikā bojāti piederumi parasti salūzt.
- **Lietojiet individuālo aizsargapriekojumu.** Lietojiet pēc vajadzības aizsargmasku vai aizsargbrilles. Ja nepieciešams, lietojiet respiratoru,

dzirdes aizsarglīdzekļus, aizsargcimdus un darba priekšautu, kas ir piemērots aizsardzībai pret nelielu slīpēšanas produktu un sagatavju daļu triecieniem. Aizsargbrillēm jābūt piemērotām, lai aizturētu lidojošas materiāla daļas, kas veidojas dažādu darbu laikā. Respiratoram vai gāzmaskai jābūt piemērotai darba procesā radīto materiāla daļiņu filtrēšanai. Ilgstoša, spēcīga trokšņa iedarbība var izraisīt dzirdes traucējumus.

- **Tuvumā esošajām personām jāatrodas drošā attālumā no darba zonas. Katram, kas uzturas darba zonā, jālieto individuālais aizsargaprīkojums.** Sagatavju materiāla vai salauztu piederumu daļas var atrauties un izraisīt traumas ārpus tiešās darba zonas.
- **Strādājot vietās, kur pastāv iespēja aizskart paslēptu elektroinstalāciju vai pašas ierīces kabeli, turiet ierīci tikai pie izolētām satveršanai paredzētām virsmām.** Kontakts ar elektriskās strāvas vadītājiem izraisa strāvas noplūdi uz ierīces metāla daļām un strāvas triecieniem.
- **Turiet strāvas padeves kabeli drošā attālumā no rotējošām daļām.** Ja zaudēsiet iekārtas vadību, kabelis var tikt pārgriezts vai aizķerties, un jūsu plauksta vai roka var tikt ievilkta starp rotējošām daļām.
- **Nekad nenolieciet iekārtu malā, pirms izmantojamais darbinstruments nav pilnībā apstādināts.** Rotējoši darbinstrumenti var ieķerties novietošanas virsmā, un jūs varat zaudēt iekārtas vadību.
- **Nedarbiniet mašīnu, kamēr to pārnēsājat.** Nejaušas saskares gadījumā rotējošais darbinstruments var aizķerties jūsu apģērbā un šādi radīt nopietnas grieztas brūces.
- **Regulāri tīriet iekārtas ventilācijas atveres.** Dzesēšanas ventilators iekārtas korpusā iesūc putekļus, un pārmērīgs metāla skaidu nogulsējums var izraisīt apdraudējumu ar elektrisko strāvu.
- **Nelietojiet iekārtu degošu materiālu tuvumā.** Dzirksteles var šos materiālus aizdedzināt.
- **Neizmantojiet darbinstrumentus, kas jādzesē šķidrumā.** Ūdens un citi šķidri dzesēšanas līdzekļi var izraisīt (nāvējošus) elektrotriecienus.

Atsitienu cēloņi un novēršana

Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz rotējošas ripas, atbalstdiska, sukas vai cita piederuma iesprūšanu vai ieķēršanos. Iesprūšana vai ieķēršanās izraisa ļoti strauju rotējošā piederuma kustības apstāšanos, tādējādi iesprūšanas vietā izraisot nevadāmu iekārtas reakciju virzienā, kas ir pretējs piederuma

rotācijas virzienam.

Piemēram, ja slīpriņa iesprūst sagatavē vai ar to saākējas, tās ārmala iesprūšanas vietā var iegriezties sagataves virsmā, un ripa var rotējot izrauties vai izsisties. Ripa var atrauties lietotāja virzienā vai uz otru pusi atkarībā no ripas rotācijas virziena iesprūšanas vietā. Slīpriņas šādos gadījumos var arī salūzt.

Atsitiens ir mašīnas nepareizas lietošanas un/vai nepareizas darba metodes vai ekspluatācijas režīma izvēles rezultāts, un no tā var izvairīties, pareizi veicot tālāk aprakstītos drošības pasākumus.

- **Vienmēr turiet mašīnu stingri un novietojiet savu ķermeni un rokas tā, lai varētu kontrolēt atsitienu spēku.** Ja piegādes komplektācijā ir iekļauts papildu rokturis, vienmēr izmantojiet to, lai mašīnas palaidēs brīdī nodrošinātu optimālu atsitienu vai reakcijas momentu kontroli. Lietotājs var kontrolēt reakcijas momentus vai atsitienu spēku, veicot piemērotus drošības pasākumus.
- **Nekādā gadījumā neturiet roku rotējošu darbinstrumentu tuvumā.** Darbinstrumenti var atsisties pret jūsu roku.
- **Nestāviet zonā, kur iekārta var pārvietoties atsitienu gadījumā.** Atsitiens paātrinās mašīnas kustību virzienā, kas pretējs ripas rotācijas virzienam iesprūšanas vietā.
- **Ievērojiet īpašu piesardzību strādājot stūros, pie asām šķautnēm u.c.** Nepieļaujiet darbinstrumenta atlēkšanu un aizķēršanos. Turklāt stūri, asas šķautnes vai atlēkšana veicina rotējoša darbinstrumenta aizķēršanos un šādā gadījumā izraisa iekārtas vadāmības zaudēšanu vai atsitienu.

Īpaši norādījumi par smalko slīpēšanu

- **Veicot smalko slīpēšanu, neizmantojiet pārāk liela diametra slīpriņas. Izvēloties slīpriņu, ievērojiet ražotāja norādījumus.** Pārāk lielas slīpriņas, kas pārsniedz slīpēšanas diska diametru, izraisa risku gūt grieztas brūces un var izraisīt aizķēršanu, ripas salūšanu vai atsitienu.

Papildu brīdinājumi

- **Darba laikā turiet iekārtu cieši ar abām rokām un nodrošiniet stabilu ķermeņa stāvokli.** Turot iekārtu ar abām rokām, iekārta tiek vadīta precīzāk.
- **Ja slīpēšanas laikā veidojas sprādzienbīstami vai pašuzliesmojoši putekļi, obligāti jāievēro materiāla ražotāja noteiktie materiāla apstrādes noteikumi.**
- **Darbā laikā var veidoties kaitīgi/indīgi putekļi (piemēram, no svina saturošām krāsām, dažiem koku veidiem un metāliem).** Saskare



ar šiem putekļiem vai to ieelpošana var radīt apdraudējumu apkalpojošajam personālam vai tuvumā esošajām personām. Ievērojiet jūsu valstī spēkā esošos drošības noteikumus. Pievienojiet elektroinstrumentus piemērotām nosūkšanas iekārtām. Lai saudzētu savu veselību, lietojiet P2 tipa filtra klases respiratoru.

- **Nekādā gadījumā neizmantojiet iekārtu, kurai ir bojāts kabelis. Ja kabelis tiek sabojāts darba laikā, nepieskarities tam un atvienojiet tīkla kontaktspraudni.** Bojāti kabeļi palielina risku saņemt elektrotriecienu.
- **Neizmantojiet vairāk par divām iekārtas pagarinātāja caurulēm.**

5.3 Emisijas vērtības

Atbilstoši standartam EN 60745 izmērītās vērtības parasti ir šādas.

Skaņas spiediena līmenis	82 dB(A)
Skaņas jaudas līmenis	93 dB(A)
Mērījumu neprecizitātes pielāide	K = 3 dB

		UZMANĪBU!
Troksnis, kas rodas darba laikā, bojā dzirdi.		
► Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus!		

Svārstību kopējā vērtība (trīs virzienu vektoru summa), kas izmērīta atbilstoši EN 60745:



Radušos svārstību vērtība	
(3 asis)	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
Neprecizitāte	K = 3 m/s ²

Noteiktās emisijas vērtības (vibrācija, troksnis)

- paredzētas iekārtu salīdzinājumam,
- ir piemērotas arī vibrācijas un trokšņa radītās slodzes pagaidu novērtēšanai iekārtas lietošanas laikā,
- nosaka elektroierīces galvenos pielietojuma veidus.

To palielinājums ir iespējams citiem pielietojuma veidiem, ar citām elektroierīcēm vai nepietiekamas apkopes gadījumā. Ievērojiet iekārtas tukšgaitas undīkstāves laikus!



6 Sagatavošana darbam

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

Slēdzis [5-2] ir paredzēts iekārtas ieslēgšanai/izslēgšanai (I - ieslēgšana/0 - izslēgšana).

Tīkla savienojuma kabeļa [1-5] pievienošana un atvienošana parādītā [4. zīm.].

7 Iekārtas iestatīšana

		Brīdinājums!
Negadījuma risks, strāvas trieciena risks		
► Pirms jebkādu iekārtas apkopes darbu veikšanas vienmēr atvienojiet tīkla kontaktspraudni no kontaktligzdas.		

7.1 Iekārtas PLANEX montāža

- Turiet slīpēšanas galviņu [1-1] ar slīpēšanas disku uz leju.
- Atbloķējiet stiprinājuma sviras [2-1] un [2-2], ja tās ir bloķētas.
- Ievirziet pagarinātāja cauruli [1-2] atverē līdz galam, kā parādīts [2. zīm.].
- Bloķējiet stiprinājuma sviras [2-1] un [2-2].
- Ievirziet kontaktspraudni [3-2] kontaktligzdā, kā parādīts [3. zīm.].
- Nospiediet kontaktspraudni uz leju, līdz tas fiksējas.
- Tādā pašā veidā uzstādiet rokturi [1-3].
- ① Ja vēlaties izmantot iekārtas PLANEX īso modeli, piemēram, lai slīpētu sienas šaurās telpās, slīpēšanas galviņu [1-1] uzstādiet tieši pie roktura [1-3].
- ① Demontāžas laikā pirms stiprinājuma sviru [2-1] un [2-2] atbloķēšanas neaizmirstiet atvienot kontaktspraudni, nospiežot pogu [3-1].

7.2 Elektroniskā sistēma

Iekārtā ir uzstādīta divpusperiodu elektroniskā sistēma ar šādām funkcijām:

Mērena palaide

Elektroniski regulējama mērenas palaides sistēma nodrošina vienmērīgu mašīnas palaidi.

Apgriezienu skaita regulēšana

Apgriezienu skaitu var regulēt laideni no 310 līdz 920 min⁻¹, izmantojot regulēšanas riteni [5-1]. Šādi iekārtas darbības ātrumu var optimāli pielāgot attiecīgajam materiālam.

Nemainīgs apgriezienu skaits

Izvēlētais apgriezienu skaits tiek elektroniski uzturēts nemainīgā līmenī. Šādi arī slodzes gadījumā tiek nodrošināts nemainīgs griešanas ātrums.

7.3 Slīpēšanas diska maiņa

- ▶ Ievietojiet sešstūrlīgšanas atslēgu (5 mm) slīpēšanas diska skrūvē ar sešstūru līgzdu [6-1].
- ▶ Pieturiet slīpēšanas disku un atskrūvējiet to, griežot sešstūrlīgšanas atslēgu.
- ① Lai turpmāk nodrošinātu optimālu rotāciju bez galiskās mešanās, vispirms notīriet šķīvja veida slīpripas saskares virsmu uz vadāmās vārpstas.
- ▶ Uzstādiet jauno slīpēšanas disku.
- ▶ Pieskrūvējiet skrūvi [6-1].
- ① Izmantojiet tikai iekārtai norādītos slīpēšanas diskus.
- ① Lai varētu nodrošināt optimālu piesūkšanas spēju, blīvējošo virsmu starp ierīci un šķīvja veida slīpripu pieslīpē pirmo minūšu laikā pēc šķīvja veida slīpripas maiņas. Šajā laikā ierīces griešanās ātrums ir mazliet mazāks, un slīpēšanas procesā rodas baltas putu daļiņas, kas netraucē ierīces darbību.
- ① Ja iekārtu nav iespējams tieši palaist ar jaunu ripu, pagrieziet ripu vairākas reizes ar roku un tādējādi pieslīpējiet.



7.4 Slīpēšanas piederumu piestiprināšana

Uz StickFix slīpēšanas diskiem var ātri un vienkārši piestiprināt piemērotas StickFix slīpripas. Pašpiestiprināmās slīpripas [1-4] vienkārši jāpiespiež pie slīpēšanas diska [6-2], un to stabili stāvokli nodrošina StickFix slīpēšanas diska stiprinājuma virsma. Šajā gadījumā pievērsiet uzmanību tam, lai slīpripas atveru izvietojums atbilstu nosūkšanas iekārtas atveru izvietojumam [7-3]. Pēc lietošanas noņemiet slīpripu.

7.5 Iekšējās/ārējās nosūkšanas režīma iestatīšana

Atkarībā no slīpēšanas putekļu daļiņu lieluma var ieslēgt iekšējās vai ārējās nosūkšanas režīmu.

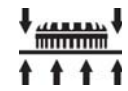
- ▶ Lai pārslēgtu nosūkšanas režīmu, izmantojiet slēdzi [7-1].

Apzīmējums	Nosūkšanas režīms	Izmantošanas mērķis
	Ārējās nosūkšanas režīms [7-2] (starp slīpripu un sukas saru vai-nagu)	Lielu daļiņu, piemēram, tapešu atlikumu, nosūkšana
	Iekšējās nosūkšanas režīms [7-3] (nosūkšanas atveres)	Mazu daļiņu, piemēram, špakteles, nosūkšana un gadījumi, kad vajadzīga liela nosūkšanas jauda

7.6 Nosūkšanas jaudas iestatīšana

Nosūkšanas jaudu var pielāgot pamatnes veidam. Regulēt jaudu var tikai tad, ja ir ieslēgts iekšējās nosūkšanas režīms (sk. 7.5 punktu).

- ▶ Nosūkšanas jaudu regulē, izmantojot regulēšanas riteni [5-3].



1: maza nosūkšanas jauda

6: liela nosūkšanas jauda



- ▶ Sākumā izmantojiet nelielu sūkšanas jaudu (1. stāvoklis) un pamazām to palieliniet, līdz rodas jūtams spiediens.
- ① Liela nosūkšanas jauda nodrošina iespēju veikt griestu un sienu slīpēšanu, neizraisot nogurumu.
- ① Pārāk liela nosūkšanas jauda var izraisīt iekārtas vibrāciju un nelabvēlīgi ietekmēt iekārtas vadāmību. Turklāt var notikt ierīces pārslodze, un nostrādā aizsardzības shēma. Sarkanā diode lēnām mirgo. Elektronika pārslēdzas uz "atpūtas" griešanās ātrumu. Šajā gadījumā nekādā ziņā nedrīkstat turpināt darbu, kamēr ierīce nav atkal atdzisusi.

7.7 Slīpēšana pie malām

Noņemot sukas segmentu, kas uzstādīts ierīces sānos, var samazināt atstatumu starp sienu/griestiem un slīpēšanas disku.

- ▶ Turiet nospiešanas pogu [9-1].
- ▶ Noņemiet sukas segmentu [9-2].
- ① SYSTAINERS vākā ir uzstādīts turētājs sukas segmenta glabāšanai.
- ▶ Lai uzstādītu sukas segmentu, iestipriniet to pogai [9-1] pretējā pusē un pagrieziet slīpēšanas galviņas virzienā, līdz tas nofiksējas.


7.8 Nosūkšanas iekārta

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

Pie nosūkšanas īscaurules [8-2] var pievienot Festool nosūkšanas iekārtu ar šļūteni, kuras diametrs ir 27 mm vai 36 mm (ieteicama lielākas nosūkšanas jaudas dēļ).

- ① Izmantojot speciālo nosūkšanas šļūteni ar speciālu nosūkšanas uzdevu [8-1] (ietilpst piederumos), tiek nodrošināts stingrs savienojums un labāka aizsardzība pret šļūtenes salocīšanu.
- ① Lieliem laukumiem izmantojiet pārnēsājamo nosūcēju CTL/M 36 E AC PLANEX, jo šeit pastāvīgi jānodrošina nepieciešamā nosūkšanas sistēmas jauda.
- ▶ Nospiežot zaļo pogu [8-4], atbloķējat mehānisko fiksatoru [8-3].
- ▶ Pievienojiet nosūkšanas iekārtas šļūteni nosūkšanas īscaurulei [8-2].
- ▶ Pagrieziet mehānisko fiksatoru [8-3] uz augšu, līdz tas nofiksējas.

8 Darba režīms

	Brīdinājums!
Risks gūt traumas	
<ul style="list-style-type: none">▶ Iekārtas turēšanai neizmantojiet slīpēšanas galviņu.▶ Turiet iekārtu ar abām rokām.▶ Pirms mašīnas ieslēgšanas pārbaudiet, vai ir bloķētas visas stiprinājuma sviras.	

- ▶ Pievienojiet iekārtu elektrotīklam.
- ① Pirms iekārtas ieslēgšanas slīpēšanas galviņu turiet nelielā atstatumā no slīpējamās virsmas.
- ▶ Ieslēdziet iekārtu.
- ① Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzī ir uzstādīts nulles sprieguma drošinātājs. Tas novērš iekārtas automātisku ieslēgšanos pēc sprieguma padeves atjaunošanas (piemēram, strāvas padeves pārtraukuma gadījumā). Lai iekārtu ieslēgtu pēc sprieguma padeves pārtraukuma, nospiediet vēlreiz ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi [5-2].
- ▶ Veiciet slīpēšanu.
- ① Nepārslogojiet iekārtu, izmantojot pārmērīgu spiedienu! Vislabāko slīpēšanas rezultātu iegūsit, izmantojot mērenu spiedienu. Slīpēšanas rezultāts un kvalitāte ir būtiski atkarīga no

- pareiza slīpēšanas piederuma izvēles.
- ▶ Slīpēšanas darbu beigās izslēdziet iekārtu.

Vizuālie brīdinājuma signāli slīpēšanas galviņā

Izmantojot dzinēja korpusā uzstādīto gaismas diodi [10-2], tiek parādīti tālāk norādītie vizuālie brīdinājuma signāli un atbilstoši tiek samazināts iekārtas apgriezienu skaits.



Gaismas diode mirgo lēni

Iekārta ir pārkarsusi spēcīga ventilācijas atveru un putekļu filtra [10-1] aizsērējuma dēļ.

- ▶ Iztīriet ventilācijas atveres.
- ▶ Noņemiet putekļu filtru [10-1].
- ▶ Iztīriet nogulsņumus.
- ▶ Ievietojiet putekļu filtru [10-1], līdz tas fiksējas ar klikšķi.
- ① Mirgošana tiek pārtraukta pēc tam, kad ir veikta iekārtas tīrīšana un iekārta ir atdzisusi. Pēc tam var turpināt darbu.

Ja gaismas diode turpina mirgot pēc filtra sietiņa un ventilācijas atveru iztīrīšanas:



- ▶ Samaziniet spiedienu uz iekārtu.
- ▶ Samaziniet piesūkšanas spēju, izmantojot regulēšanas ratu [5-3].

Gaismas diode mirgo ātri

Ja, pārsūtot apgriezienu skaita datus no roktura uz dzinēju, ir radusies kļūda, pēc iekārtas ieslēgšanas līdz tās izslēgšanai dzinēja apgriezienu skaits tiek palielināts līdz maksimālajam un vienlaikus ātri mirgo gaismas diode [10-2].

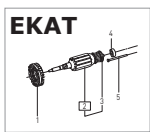
- ① Ir radusies iekšēja iekārtas darbības kļūda. Iekārta jāpārbauda pilnvarota klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā.

9 Apkope

 	Brīdinājums!
Negadījuma risks, strāvas trieciena risks	
<ul style="list-style-type: none">▶ Pirms jebkādu iekārtas apkopes darbu veikšanas vienmēr atvienojiet tīkla kontaktspraudni no kontaktligzdas.▶ Visus apkopes un remonta darbus, kuru laikā jāatver dzinēja korpusa, atļauts veikt tikai pilnvarota klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā.▶ Regulāri pārbaudiet kontaktspraudni un kabeli un bojājuma gadījumā lieciet to nomainīt pilnvarota klientu apkalpošanas dienesta darbnīcā.	



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



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

- Lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju, dzinēja korpusā esošajām ventilācijas atverēm vienmēr jābūt brīvām un tīrām. Pievērsiet uzmanību vizuālajiem brīdinājuma signāliem, kas aprakstīti nodaļā "8 Darba režīms".
- Uzturiet tīrībā iekārtas iekšējo savienojumu kontaktspraudņus. Veiciet to regulāru tīrīšanu. Neizmantojiet tam cietus priekšmetus.

Ierīce ir aprīkota ar automātiski atvienojamām speciālām ogļu sukām. Ja tās nodilst, strāvas padeve automātiski tiek pārtraukta un ierīce izslēdzas.

- ① Ja bloķētu stiprinājuma sviru spiediens ir nepietiekams, tās ir jāpieskrūvē:
- Pagrieziet stiprinājuma sviru [2-1] un [2-2] skrūves par aptuveni 1/8 apgriezienu.

10 Piederumi, darbinstrumenti

Lietojiet tikai šai iekārtai paredzētos oriģinālos Festool piederumus un Festool patērējamos materiālus, jo šie sistēmas komponenti ir optimāli pielāgoti viens otram. Citu ražotāju piederumu un patērējamo materiālu izmantošana var ietekmēt darba rezultātus un ierobežot garantijas nodrošinājumu. Atkarībā no izmantošanas veida tas var pastiprināt iekārtas nodilumu vai paaugstināt slodzi lietotājam. Tādēļ rūpējieties par sevi, iekārtu un garantijas nodrošinājumu, izmantojot tikai oriģinālos Festool piederumus un Festool patērējamos materiālus!

Piederumu un instrumentu pasūtījuma numurus sk. Festool katalogā vai internetā, apmeklējot "www.festool.com".

11 Nolietoto iekārtu likvidēšana

Nepievienojiet elektroinstrumentus sadzīves atkritumiem! Nododiet ierīci, piederumus un iepakojumu atkārtotai pārstrādei videi nekaitīgā veidā! Ievērojiet attiecīgos konkrētajā valstī spēkā esošos noteikumus.

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

Informācija par ķīmisko vielu regulu "REACH":
www.festool.com/reach

12 EK atbilstības deklarācija

Garkāta slīpmašīna	Sērijas nr.
LHS 225 EQ PLANEX	492236, 494828
CE marķējuma gads: 2007	

Uzņemoties pilnu atbildību, mēs apliecinām, ka šis produkts atbilst šādām direktīvām, standartiem vai normatīvajiem dokumentiem: EN 60745-1, EN 60745-2-4, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 saskaņā ar direktīvu 2006/42/EK, 2004/108/EK, 2011/65/ES prasībām.

Festool Group GmbH & Co. KG

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

ppa. Dr. Johannes Steimel^{Dr.}

Johannes Steimel

Izpētes, izstrādes, tehniskās dokumentācijas nodaļas vadītājs
2014-06-26

Traucējums	Iespējamie cēloņi	Novēršana
<i>PLANEX</i> pa virsmu pārvietojas nevienmērīgi.	Pārmērīga piesūkšanas efektivitāte.	Samaziniet piesūkšanas jaudu vai nepieciešamības gadījumā pārslēdziet ierīci uz ārējas nosūkšanas režīmu.
	Ciets špaktelēšanas materiāls vai ciets gruntējums.	Samaziniet piesūkšanas jaudu vai nepieciešamības gadījumā pārslēdziet iekārtu uz ārējas nosūkšanas režīmu.
		Samaziniet apgriezienu skaitu.
Nepietiekama nosūkšanas efektivitāte.	CTL/M 36 E AC <i>PLANEX</i> filtra elements ir aizsērējis/aizķēpis.	<p>Filtra elementa regulāra tīrīšana:</p> <p><u>1.</u> iespēja. Noregulējiet sūkšanas jaudas regulatoru uz maksimālo sūkšanas jaudu. Uz 10 sekundēm nosedziet ar plaukstu nosūcēja sprauslas, sūkšanas šļūtenes vai iesūkšanas atveri, līdz tiek ieslēgts automātiskās attīrīšanas režīms.</p> <p><u>2.</u> iespēja. Iztīriet filtra elementu mehāniski (nosūciet).</p> <p><u>3.</u> iespēja. Pārbaudiet, vai filtra elementam nav radušies bojājumi un aizsērējumi. Regulāri ievietojiet jaunu filtra elementu.</p>
	Nepareizi uzstādīts atkritumu maiss.	Štancētajiem atkritumu maisa caurumiem jāatrodas tvertnes iekšpusē.
	Papīra maisa vietā ir uzstādīts utilizācijas maiss.	<i>PLANEX</i> ekspluatācijā izmantojiet tikai atkritumu maisu (pelēks maiss).
	Noregulēta pārāk maza CTL/M 36 E AC <i>PLANEX</i> nosūkšanas jauda.	Iestatiet sūkšanas jaudas regulatoru atbilstoši lielākai vērtībai.
	Pārāk liels <i>PLANEX</i> apgriezienu skaits.	Samaziniet apgriezienu skaitu.
	<i>PLANEX</i> iekšējas nosūkšanas režīms, izmantojot piesūkšanas jaudas regulatoru, ir iestatīts 1. līmenī.	Palieliniet piesūkšanas efektivitāti vai pārslēdziet ierīci uz ārējas nosūkšanas režīmu.
	Špaktelēšanas materiālā ir liela pildvielas daļa, mīksta špaktele	Ieslēdziet <i>PLANEX</i> ārējas nosūkšanas režīmu, iestatiet piesūkšanas jaudas regulatoru 6. līmenī, ekstremālos gadījumos samaziniet apgriezienu skaitu.
	Sūkšanas šļūtene ir aizsērējusi vai salocīta	Likvidējiet aizsērējumu un iztaisnojiet šļūteni.
	Atkritumu maiss ir pilns.	Likvidējiet atkritumu maisu.
Apstrādājamais materiāls tiek noņemts pārāk daudz.	Pārāk liels <i>PLANEX</i> apgriezienu skaits.	Samaziniet apgriezienu skaitu.
	Pārāk liela <i>PLANEX</i> piesūkšanas efektivitāte.	Samaziniet piesūkšanas efektivitāti vai pārslēdziet ierīci uz ārējas nosūkšanas režīmu.
	Špaktelēšanas materiālā ir liela pildvielas daļa, mīksta špaktele	Ieslēdziet <i>PLANEX</i> ārējas nosūkšanas režīmu, iestatiet piesūkšanas jaudas regulatoru 6. līmenī, ekstremālos gadījumos samaziniet apgriezienu skaitu.
	Pārāk rupja slīpēšanas materiāla graudainība.	Izvēlieties smalkākas graudainības materiālu.

Traucējums	Iespējamie cēloņi	Novēršana
Virsmas kvalitāte nav optimāla.	Neatbilstoša slīpēšanas materiāla graudainība.	Izvēlieties smalkākas graudainības materiālu.
	Nav pareizi ievērots špaktelēšanas materiāla žūšanas ilgums.	Ievērojiet ražotāja tehniskajās instrukcijās un ieteikumos minētos norādījumus.
	Pārāk liela <i>PLANEX</i> piesūkšanas efektivitāte.	Samaziniet <i>PLANEX</i> piesūkšanas efektivitāti.
	Špaktelēšanas materiālā ir liela pildvielas daļa, mīksta špaktele	Izvēlieties smalkākas graudainības materiālu, piemēram, P180.
	Mašīna tiek novietota uz virsmas tās darbības laikā (veidojas rievas)	Vispirms novietojiet mašīnu un tikai pēc tam ieslēdziet to.
		Virsmas apstrādei vienmēr izmantojiet noņemamu sukas segmentu.
Uz virsmas veidojas slīpēšanas rievas.	Cietais slīpēšanas disks virsmu skar slīpi.	Slīpripu IP izmantojiet kopā ar "Interface Pad"
	Ļoti mīksta špaktelēšanas materiāla apstrādei lietotais slīpēšanas disks ir pārāk ciets vai slīpēšanas materiāla graudainība ir pārāk rupja.	Slīpripu IP izmantojiet kopā ar "Interface Pad"
		Izvēlieties smalkākas graudainības slīpēšanas materiālu (slīpēšanas materiāls Brilliant 2 ir pieejams ar graudainību līdz P 320).
<i>PLANEX</i> izslēdzas darbības laikā – iedegas mašīnas augšdaļā uzstādītais sarkanās gaismas indikators.	Aizsērējis <i>PLANEX</i> putekļu filtrs.	Iztīriet <i>PLANEX</i> putekļu filtru.
	Pārāk liels spiediens -> ieslēdzas mašīnas sistēma aizsardzībai pret pārkaršanu.	Ļaujiet mašīnai atdzist un izmantojiet mazāku piespiešanas spēku. Ekstremālos gadījumos ieslēdziet ārējas nosūkšanas režīmu un iestatiet piesūkšanas jaudas regulatoru 6. līmenī.
<i>PLANEX</i> nedarbojas.	Slīpriņa nosprostota – pēc ripas maiņas nav pieslīpēta.	Pagrieziet ripu vairākas reizes ar roku un tādējādi pieslīpējiet, sk. arī 7.3. nodaļu.
	Nav pareizi savienots elektriskais spraudsavienojums.	Pārbaudiet, vai elektriskais spraudsavienojums ir savienots stabili.

Ja ir radušās citas, šajā tabulā nenorādītas problēmas, lūdzu, sazinieties ar Festool klientu apkalpošanas dienesta darbnīcu vai specializēto tirgotāju.

Ilgakotė šlifavimo mašina PLANEX LHS 225

Šie paveikslėliai pateikiami daugiakalbėje naudojimo instrukcijoje.

1 Simboliai



Įspėjimas apie bendruosius pavojus



Įspėjimas apie elektros smūgio pavojų



Naudoti respiratorių!



Naudoti klausos apsaugos priemones!



Valyti aušinimo angas ir dulkių filtrą



Skaityti instrukciją / nurodymus!

2 Techniniai duomenys

Galia	550 W
Sukimosi greitis	340 – 910 min ⁻¹
Šlifavimo lėkštės	Ø 215 mm
Šlifavimo priemonės	Ø 225 mm
Įrankio griebtuvas	D 13/10
Dulkių nusiurbimo jungties	Ø 36 mm (27 mm)
Trumpojo varianto ilgis (be ilginimo vamzdžio)	1,10 m
Ilgąjo varianto ilgis (su ilginimo vamzdžiu)	1,60 m
Svoris be kabelio:	
trumpojo varianto	3,80 kg
ilgojo varianto	4,60 kg
Apsaugos klasė	II/□

3 Mašinos elementai

- [1-1] Šlifavimo galvutė
- [1-2] Ilginimo vamzdis
- [1-3] Rankena
- [1-4] Šlifavimo priemonės
- [1-5] Elektros maitinimo kabelis

4 Naudojimas pagal paskirtį

PLANEX yra skirtas glaistytų sausos statybos sienų ir lubų patalpų viduje ir išorėje šlifavimui bei apmušalų likučių, dažų ar kitokių dangų, klijų likučių ir atšokusio tinko šalinimui.

- ① Kai šlifuojant didelio ploto glaistytus paviršius susidaro daug dulkių, rekomenduojame naudoti „Festool“ mobilųjį dulkių siurblią CTL/M 36 E AC PLANEX.

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

5 Saugos nurodymai

5.1 Bendrieji saugos nurodymai



DĖMESIO! Perskaitykite visus saugos nurodymus ir instrukcijas. Netikslus įspėjimų nurodymų ir instrukcijų laikymasis gali tapti elektros smūgio, gaisro ir/arba sunkių sužalojimų priežastimi.

Saugokite visus saugos nurodymus ir instrukcijas, kad vėliau galėtumėte juos pasižiūrėti.

Toliau pateiktame tekste vartojama sąvoka „Elektrinis įrankis“ apibūdina įrankius, maitinamus iš elektros tinklo (su maitinimo laidu), ir akumuliatorinius įrankius (be maitinimo laido).

1) Darbo vieta

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

2) Elektrosauga

- a) **Maitinimo laido kištukas turi atitikti tinklo rozetės tipą.** Kištuko jokių būdu negalima modifikuoti. Nenaudokite jokių kištuko adapterių su įžemintais prietaisais. Originalūs kištukai, tiksliai tinkantys elektros tinklo rozetei, sumažina elektros smūgio pavojų.
- b) **Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, šildytuvai, viryklės ar šaldytuvai.** Egzistuoja padidinta elektros smūgio rizika, jei Jūsų kūnas bus įžemintas.
- c) **Saugokite prietaisą nuo lietaus ir drėgmės.** Jei vanduo patenka į elektrinį prietaisą, padidėja elektros smūgio rizika.
- d) **Nenaudokite maitinimo laido ne pagal paskirtį, t.y. neneškite prietaiso paėmę už laido, nekabinkite prietaiso už laido, netraukite už jo, norėdami išjungti kištuką iš rozetės.**

Laidą klokite taip, kad jo neveiktų karštis, jis neišsiteptų alyva ir jo nepažeistų aštrios detalės ar judančios prietaiso dalys. Pažeisti arba susipynę laidai gali tapti elektros smūgio priežastimi.

- e) **Jei su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik tokius ilginimo kabelius, kurie tinka lauko darbams.** Naudojant lauko darbams pritaikytus ilginimo kabelius, sumažinamas elektros smūgio pavojus.
- f) **Jei su elektriniu įrankiu neišvengiamai reikia dirbti drėgnoje aplinkoje, naudokite nuotėkio srovės saugiklį.** Dirbant su nuotėkio srovės saugikliu sumažėja elektros smūgio pavojus.

3) Žmonių sauga

- a) **Būkite atidūs, sutelkite dėmesį į tai, ką Jūs darote ir, dirbdami su elektriniu įrankiu, vadovaukitės sveiku protu. Nedirbkite su prietaisu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikus, alkoholį ar medikamentus.** Aki-mirksnio neatidumas naudojant prietaisą gali tapti rimtų sužalojimų priežastimi.
- b) **Naudokite asmenines apsaugos priemones ir visuomet užsidėkite apsauginius akinius.** Naudojant asmenines apsaugos priemones, pvz., respiratorių ar apsauginę kaukę, neslystančius batus, apsauginį šalną, klausos apsaugos priemones ir kt., rekomenduojamas dirbant su tam tikros rūšies įrankiais, sumažėja rizika susižeisti.
- c) **Saugokitės, kad neįjungtumėte prietaiso atsitikti-nai. Prieš kišdami kištuką į elektros tinklo lizdą įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas.** Jeigu nešdami prietaisą pirštą laikysite ant jungiklio arba prietaisą įjungsite į elektros tinklą, kuomet jungiklis nėra išjungtas, tai gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.
- d) **Prieš įjungdami prietaisą pašalinkite regulavimo įrankius arba veržlių raktus.** Prietaiso besisukančioje dalyje esantis įrankis ar raktas gali tapti sužalojimų priežastimi.
- e) **Nepervertinkite savo galimybių. Dirbdami atsistokite patikimai ir visada išlaikykite pusiausvyrą.** Patikima stovėseną ir tinkamą kūno laikyseną leis geriau kontroliuoti prietaisą netikėtose situacijose.
- f) **Dėvėkite tinkamus drabužius. Nesirenkite plačiais drabužiais, nesikabinkite papuošalų. Plaukus ir drabužius laikykite toliau nuo besisukančių dalių.** Laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus gali pagriebti besisukančios dalys.
- g) **Rankenos visuomet turi būti sausos, švarios**

ir netepaluotos. Netikėtose situacijose slidžios rankenos neleidžia elektrinį įrankį saugiai valdyti ir kontroliuoti.

- h) **Jei yra numatyta galimybė prijungti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, ar jie yra prijungti ir ar teisingai naudojami.** Šių įrenginių naudojimas sumažina kenksmingą dulkių poveikį.

4) Rūpestinga elektrinių įrankių priežiūra ir naudojimas

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

5) Rūpestinga akumuliatorinių įrankių priežiūra ir naudojimas

- a) **Prieš įstatydami akumuliatorių įsitikinkite, jog prietaisas yra išjungtas.** Įstatant akumuliatorių įjungtą prietaisą gali įvykti nelaimingas

atsitikimas.

- b) **Akumulatoriaus krovimui naudoti tik tuos įkroviklius, kuriuos rekomenduoja gamintojas.** Naudojant kitokio tipo akumulatoriams skirtą įkroviklį, kyla gaisro pavojus.
- c) **Su prietaisu galima naudoti tik jam skirtą akumuliatorių.** Naudojant kitokius akumulatorius atsiranda pavojus susižeisti bei sukelti gaisrą.
- d) **Nelaikykite sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitokių metalinių daiktų arti ištraukto iš instrumento akumulatoriaus kontaktų.** Užtrumpinus akumulatoriaus kontaktus galima nusideginti ar sukelti gaisrą.
- e) **Netinkamai naudojant akumuliatorių, iš jo gali ištekti skystis. Venkite kontakto su šiuo skysčiu. Jei skystis pateko ant odos, nuplaukite jį vandeniu, jei pateko į akis - nedelsiant kreipkitės į gydytoją.** Akumulatoriaus skystis gali sukelti odos sudirginimą ar nudegimus.

6) Aptarnavimas

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

5.2 Specifiniai mašinos saugos nurodymai

- **Ši mašina yra skirta šlifavimui.** Perskaitykite visus mašinos komplekte esančius saugos nurodymus, instrukcijas, iliustracijas ir aprašymus. Nesilaikant žemiau pateiktų instrukcijų, kyla pavojus patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir/ arba patirti sunkių kūno sužalojimų.
- **Šia mašina neleidžiama atlikti grubaus šlifavimo, šlifavimo šepečiais, poliravimo ar abrazyvinio pjaustymo darbų.** Darbų, kuriems mašina nebuvo suprojektuota, vykdymas gali sukelti įvairius pavojus ir žmonių sužalojimus.
- **Draudžiama naudoti reikmenis, kurių „Festool“ nesukūrė specialiai šiai mašinai ir kurie jai nenumatyti.** Vien tai, kad kažkokį priedą galima uždėti ant jūsų mašinos, jokiu būdu negarantuoja, kad ją galima saugiai dirbti.
- **Reikmens leistinas sukimosi greitis turi būti ne mažesnis negu nurodytas maksimalus mašinos sukimosi greitis.** Priedai, besisukantys didesniu nei leistinas greičiu, gali sulūžti.
- **Reikmens išorinis skersmuo ir storis turi būti tokie, kokie yra nurodyti ant mašinos.** Jeigu

reikmens matmenys netinkami, jis negali būti pakankamai apsaugotas arba jo negalima tinkamai valdyti.

- **Diskų, jungių, atraminių diskų ir kitų reikmenų tvirtinimo skylės skersmuo turi tiksliai sutapti su mašinos suklio skersmeniu.** Reikmuo, kurio tvirtinimo skylės skersmuo skiriasi, sukasi netolygiai, per daug vibruoja, ir dėl to galima prarasti mašinos valdymo kontrolę.
- **Naudoti sugedusius reikmenis draudžiama.** Kiekvieną kartą prieš pradėdami darbą patikrinkite, ar neištrupėjusi / neįtrūkusi šlifavimo lėkštė, ar neįtrūkęs / per daug nesusidėvėjęs atraminis diskas. Kiekvieną kartą baigę darbą patikrinkite, ar mašina ir jos reikmenys nesugadinti, arba uždėkite nesugadintus reikmenis. Patikrinę ir uždėję įrankį, jūs ir šalia esantys asmenys atsistokite taip, kad nebūtumėte jo sukimosi plokštumoje ir leiskite mašinai vieną minutę suktis didžiausiu sukimosi greičiu. Sugadintas reikmuo paprastai per šį testavimo laiką subyra.
- **Naudokite asmenines apsaugos priemones.** Priklausomai nuo atliekamo darbo, užsidėkite apsauginį skydelį ar apsauginius akinius. Jeigu reikia, naudokite kvėpavimo takus saugančią kaukę, ausines, mūvėkite apsaugines pirštines ir pasirinkite tinkamą darbinę prijuostę, saugančią nuo nedidelių šlifavimo produktų ir gaminio atplaišų smūgių. Apsauginiai akiniai turi būti atsparūs skriejančioms kietoms dalelėms, susidarančioms atliekant įvairius darbus. Kvėpavimo takus sauganti kaukė arba respiratorius turi būti tinkami darbo metu susidarančioms dalelėms filtruoti. Ilgalakis stiprus triukšmas gali sukelti kurtumą.
- **Pasirūpinkite, kad šalia esantys žmonės stovėtų saugiu atstumu nuo darbo zonos. Visi asmenys, esantys darbo zonoje, privalo dėvėti asmenines apsaugos priemones.** Gaminio ar sulūžusių reikmenų dalys gali nuskrietti į šalį ir sužaloti žmones, esančius už tiesioginės darbo zonos ribų.
- **Jeigu atliekant darbus įjovimo įrankis gali kliudyti paslėptus elektros laidus arba savo paties maitinimo kabelį, mašiną laikykite tik už izoliuoto rankenos ploto.** Palietus kabelį, kuriuo teka elektros srovė, ant metalinių mašinos dalių atsiranda įtampa, todėl galite patirti elektros smūgį.
- **Elektros kabelį laikykite toliau nuo besisukančių mašinos dalių.** Praradus kontrolę, gali būti perpjautas elektros laidas arba jis gali likti kabėti, o jūsų ranka arba delnas gali būti įtrauktas į besisukančias dalis.

- **Niekuomet nepadėkite mašinos, kol naudojamas įrankis visiškai nenustojo suktis.** Besisukantys įrankiai gali užkabinti paviršių ir ištraukti mašiną iš jūsų rankų.
- **Nejunkite mašinos, kol ją nešate laikydami savo pusėje.** Netyčia prisilietus prie besisukančio įrankio, jis gali įsisukti į jūsų drabužius ir taip padaryti rimtų pjautinių sužeidimų.
- **Nuolat valykite mašinos aušinimo angas.** Aušinimo ventiliatorius įtraukia dulkių į mašinos korpusą, o per didelės metalo dulkių sankaupos kelia su elektros smūgio pavojų.
- **Nenaudokite mašinos arti degių medžiagų.** Kibirkštys gali šias medžiagas uždegti.
- **Nenaudokite įrankių, kuriuos būtina aušinti skysčiu.** Vanduo ar kitos skystos aušinimo priemonės gali tapti (mirtino) elektros smūgio priežastimi.

Atatrunkos priežastys ir jų išvengimas

Atatrunka yra staigi reakcija į besisukančio disko, atraminio disko, šepečio arba kitokio įrankio suspaužimą arba užstrigimą. Užspaudimas (įstrigimas) ar užsikabinimas priverčia besisukantį reikmenį staigiai sustoti, todėl kaip atsakomoji reakcija įvyksta greitas nekontroliuojamos mašinos judesys apie užsikabinimo tašką priešinga reikmens sukimuisi kryptimi. Jeigu, pavyzdžiui, gaminyje užspaus ar užkabins šlifavimo diską, šis gali visu perimetru užspaudimo taške įsirežti į gaminio paviršių, todėl diskas gali ištrupėti arba gali išlūžti jo gabalas. Priklausomai nuo disko sukimosi krypties užspaudimo taške, diskas gali šokti link vartotojo arba nuo jo. Tuo momentu šlifavimo diskai gali ir trūkti.

Atatrunka yra nesankcionuoto mašinos naudojimo ir/arba netinkamo jos naudojimo ar neteisingo darbo būdo rezultatas, kurio galima išvengti tinkamai laikantis žemiau pateiktų atsargumo priemonių.

- **Mašiną visuomet laikykite tvirtai, o kūnas ir rankos turi būti tokioje padėtyje, kad galėtumėte kontroliuoti atatrunkos jėgas.** Optimaliam atatrunkos ar reakcijos momentų kontroliavimui paleidimo/įsipjovimo metu visuomet naudokite papildomą rankeną, jeigu ji yra komplekte. Naudotojas gali kontroliuoti reakcijos momentų ar atatrunkos jėgas, jei tik imsis tinkamų atsargumo priemonių.
- **Niekuomet nelaikykite rankos arti besisukančių įrankių.** Atatrunkos metu įrankis gali sužaloti jūsų ranką.
- **Nestovėkite tokioje zonoje, į kurią mašina pajudėtų atatrunkos metu.** Atatrunka vers mašiną judėti priešinga disko sukimosi užspaudimo taške kryptimi.

- **Ypač atsargiai dirbkite kampuose, ties aštriomis briaunomis ir t.t.** Saugokite, kad įrankis neatšoktų nuo ruošinio ir neužstrigtų. Apdirbant kampus, aštrias briaunas arba įrankiui nuslydus, jis gali užstrigti. Dėl to mašina gali tapti nebevaldoma arba gali atsirasti atatrunka.

Specialūs saugos nurodymai tiksliajam šlifavimui

- **Tiksliam šlifavimui nenaudokite didesnių matmenų šlifavimo diskų.** Pasirinkdami šlifavimo diskus, vadovaukitės gamintojo duomenimis. Per didelis šlifavimo diskas, išsikišantis už šlifavimo lėkštės, kelia įsipjovimo pavojų, gali užsikabinti, trūkti ar sukelti atatrunką.

Papildomi įspėjantys nurodymai

- **Dirbdami mašiną tvirtai laikykite abiem rankomis, jūsų kūno padėtis turi būti stabili.** Mašiną valdyti dviem rankomis yra saugiau.
- **Jei šlifuojant susidaro sprogios ar savaime užsidegančios dulkės, būtinai laikykitės šlifuojamos medžiagos gamintojo instrukcijų dėl medžiagos apdorojimo.**
- **Dirbant gali išsiskirti kenksmingosios / nuodingosios dulkės (pvz., dažų su švinu danga, kai kurios medienos rūšys ir metalai).** Kyla grėsmė tokias dulkes palietusio ar įkvėpusio darbuotojo arba netoliese esančio asmens sveikatai. Laikykitės savo šalyje galiojančių nurodymų dėl saugos. Prijunkite elektrinį įrankį prie tinkamo nusiurbimo įrenginio. Saugodami sveikatą užsidėkite P2 respiratorių.
- **Nenaudokite mašinos, jeigu pažeistas jos elektros maitinimo kabelis. Nelieskite pažeisto kabelio; jeigu kabelis buvo pažeistas darbo metu, maitinimo kabelio kištuką nedelsdami ištraukite iš elektros lizdo.** Pažeisti kabeliai didina elektros smūgio riziką.
- **Mašinoje naudokite ne daugiau kaip du ilginimo vamzdžius.**

5.3 Triukšmo emisijos reikšmės

Pagal EN 60745 nustatytos reikšmės paprastai yra tokios:

garso slėgio lygis	82 dB(A)
garso stiprumo lygis	93 dB(A)
Priedas dėl matavimo paklaidos	K = 3 dB



ATSARGIAI

Darbo metu kylantis triukšmas gali kenkia klausai.

- Užsidėkite ausines!

Suminės vibracijų reikšmės (vektorinė suma trijose ašyse), surastos pagal EN 60745:

vibracijų emisijos reikšmė

(3 ašyse) $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$

Paklaida $K = 3 \text{ m/s}^2$

Nurodytos emisijos reikšmės (vibracijos, triukšmo)



– naudojamos mašinoms tarpusavyje palyginti,

– taip pat tinka išankstiniam veikiančios mašinos vibracijų bei triukšmo įvertinimui,

– reprezentuoja pagrindines elektrinio įrankio naudojimo sritis.

Mašiną naudojant kitaip, su kitais keičiamaisiais įrankiais arba ją nepakankamai techniškai prižiūrint, šios reikšmės gali būti didesnės. Atkreipti dėmesį į mašinos veikimo tuščiąją eiga ir prastovų trukmę!



6 Darbo pradžia

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

Jungiklis [5-2] skirtas įjungimui / išjungimui (I = įjungti / 0 = išjungti).

Elektros maitinimo kabelio [1-5] prijungimas ir atjungimas parodytas [4] pav.

7 Mašinos nustatymai

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

7.1 PLANEX montavimas

- ▶ Šlifavimo galvutę [1-1] su šlifavimo lėkšte laikykite nukreipę žemyn.
- ▶ Jeigu užspaudimo svirtys [2-1] ir [2-2] uždarytos, atidarykite jas.
- ▶ Ilginimo vamzdį [1-2] iki atramos įstumkite į angą, kaip parodyta [2] pav.
- ▶ Uždarykite užspaudimo svirtis [2-1] ir [2-2].

- ▶ Elektrinės jungties kištuką [3-2] įstumkite į kontaktinį lizdą, kaip parodyta [3] pav.
- ▶ Elektrinės jungties kištuką spauskite žemyn, kol jis užsifiksuos.
- ▶ Analogiškai įstatykite ir rankeną [1-3].
- ① Jeigu norite naudoti trumpąjį PLANEX variantą, pvz., sienoms šlifuoti ankštoje patalpoje, šlifavimo galvutę [1-1] montuokite tiesiai prie rankenos [1-3].
- ① Išmontavimo metu, prieš atidarydami užspaudimo svirtis [2-1] ir [2-2], nepamirškite paspausti mygtuką [3-1] ir atjungti elektrinės jungties kištuką.

7.2 Elektronika

Mašinoje įrengta valdymo elektronika, turinti tokias savybes:

Švelnus paleidimas

Elektroniškai reguliuojamas švelnus paleidimas leidžia išvengti smūgio mašinos įjungimo metu.

Sukimosi greičio reguliavimas

Sukimosi greitį galima sklandžiai reguliuoti reguliavimo rankenėle [5-1] tarp 310 ir 920 min⁻¹. Tokiu būdu pjovimo greitį galite optimaliai pritaikyti konkrečiai apdirbamai medžiagai.

Pastovus sukimosi greitis

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

7.3 Šlifavimo lėkštės keitimas

- ▶ Į šlifavimo lėkštės varžtą su vidiniu šešiabriauniu galvutėje [6-1] įstatykite vidinį šešiabriaunį raktą (5 dydžio).
- ▶ Šlifavimo lėkštę tvirtai laikydami, ją atlaisvinkite sukdami vidinį šešiabriaunį raktą.
- ① Norėdami užtikrinti tolesnį optimalų sukimąsi be galinio mušimo, pirmiausia nuvalykite ant išėjimo veleno esantį šlifavimo lėkštės atraminį paviršių.
- ▶ Įdėkite naują šlifavimo lėkštę.
- ▶ Priveržkite varžtą [6-1].
- ① Mašinoje naudokite tik nurodytas šlifavimo lėkštes.
- ① Kad būtų galima užtikrinti optimalią siurbimo galią, pakeitus šlifavimo lėkštę per pirmąsias kelias minutes lietimosi paviršius tarp mašinos ir šlifavimo lėkštės turi prisišlifuoti. Tuo metu mašinos sukimosi greitis yra kiek mažesnis, o šlifuojant atsiranda baltų putų, kurios nekenkia mašinos veikimui.
- ① Ja iekartu nav iespējams tieši palaist ar jaunu ripu, pagriežiet ripu vairākas reizes ar roku un

tādējādi pieslēpējiet.



7.4 Šlifavimo priemonės tvirtinimas

Ant „StickFix“ šlifavimo lėkštės galima greitai ir paprastai pritvirtinti tinkamus „StickFix“ šlifavimo diskus. Kibūs šlifavimo diskai [1-4] tiesiog prispaudžiami prie šlifavimo lėkštės [6-2], kurios kibi „StickFix“ danga patikimai juos laiko. Kontroliuokite, kad šlifavimo diskų kiaurymės sutaptų su nusiurbimo skylėmis [7-3]. Panaudojus šlifavimo diskas tiesiog vėl atplėšiamas.

7.5 Vidinio / išorinio nusiurbimo nustatymas

Priklausomai nuo nušlifuojamo sluoksnio dalelių dydžio, galima rinktis vidinio arba išorinio nusiurbimo režimus.

► Nusiurbimo režimas perjungiamas jungikliu [7-1].



Simbolis	Nusiurbimas	Naudojimas
	Išorinis nusiurbimas [7-2] (tarp šlifavimo disko ir šepetėlių vainiko)	Didesnių dalelių, pvz., apmušalų likučių, nusiurbimas
	Vidinis nusiurbimas [7-3] (giluminis siurbimas)	Ypač efektyvus mažų, pvz., glaisto dalelių siurbimas

7.6 Siurbimo galios nustatymas

Priklausomai nuo paviršiaus galite pasirinkti siurbimo galią.

Šis reguliavimas galimas tik tada, kai įjungtas vidinio nusiurbimo režimas (žr. skyrių 7.5).

► Siurbimo galios nustatymui naudokite reguliavimo rankenėlę [5-3].

 1: maža siurbimo galia
 6: didelė siurbimo galia

► Pradėkite nuo nedidelės siurbimo galios (1 padėtis) ir lėtai ją didinkite, kol nusistatys jaučiama spaudimo jėga.

① Didelė siurbimo galia leidžia beveik nepavargstant šlifuoti lubas ir sienas.

① Nustačius per didelę siurbimo galią, mašina gali pradėti vibruoti, todėl gali pablogėti jos valdymas. Be to, mašina gali būti perkrauta, ir dėl to gali suveikti apsauginio išjungimo schema. Raudonas šviesos diodas lėtai mirksi. Elektroninė sistema įjungia mažą sukimosi greitį. Tokiu atveju jokių būdų nedirbkite toliau tol, kol mašina vėl neatvės.

7.7 Šlifavimas ties briaunomis

Nuimamas šepetėlių vainiko segmentas leidžia sumažinti šoninį atstumą tarp sienos / lubų ir šlifavimo lėkštės.



► Laikykitės nuspaustą mygtuką [9-1].

► Išimkite šepetėlių vainiko segmentą [9-2].

① SYSTAINER'io dangtelyje yra tvirtinimo vieta šepetėlių vainiko segmentui laikyti.

► Norėdami šepetėlių vainiko segmentą vėl įdėti, vieną jo galą užkabinkite priešingoje mygtukui [9-1] pusėje ir sukite link šlifavimo galvutės, kol užsifiksuos.

7.8 Nusiurbimas

		ATSARGIAI
Įkvėptos dulкės gali pažeisti kvėpavimo takus!		
► Mašiną visada prijunkite prie nusiurbimo įrenginio.		
► Dirbdami dulkes sukeliančius darbus, naudokite respiratorių.		

Prie nusiurbimo atvamzdžio [8-2] galima prijungti „Festool“ nusiurbimo įrenginį su įsiurbimo žarnos skersmeniu 27 mm arba 36 mm (dėl mažesnės galimybės užsikimšti rekomenduojama 36 mm).

① Speciali nusiurbimo žarna su specialia siurbimo mova [8-1] (įsigijama kaip reikmuo) garantuoja ilgalaikį fiksavimą ir geresnę apsaugą nuo užsilenkimo.


① Apdirbdami didelius paviršius, naudokite mobiliąjį dulkių siurbį CTL/M 36 E AC PLANEX, ilgą laiką užtikrinantį reikalingą siurbimo našumą.

► Paspaudę žalią mygtuką [8-4], atidarykite mechaninį fiksatorių [8-3].

► Į nusiurbimo atvamzdį [8-2] įstatykite nusiurbimo įrenginio žarną.

► Mechaninį fiksatorių [8-3] sukite aukštyn, kol užsifiksuos.

8 Eksploatacija

	Įspėjimas
Yra pavojus būti sužalotam	
► Nelaikykite mašinos už šlifavimo galvutės.	
► Mašiną tvirtai laikykite abiem rankomis.	
► Prieš pradėdami mašiną naudoti, įsitikinkite, kad visos užspaudimo svirtys yra uždarytos.	

► Prijunkite mašiną prie elektros maitinimo tinklo.

① Prieš įjungdami mašiną šlifavimo galvutę laikykite kiek toliau nuo šlifuojamo paviršiaus.

► Įjunkite mašiną.

① Įjungimo/išjungimo mygtuke įrengta minimalios įtampos relė. Ši relė leidžia išvengti

savarankiško mašinos įsijungimo, kai įtampa elektros tinkle dingsta ir vėl atsiranda. Kai įtampa elektros tinkle vėl atsiranda, norint mašiną įjungti, įjungimo/išjungimo mygtuką [5-2] reikia atleisti ir iš naujo paspausti.

- Vykdykite šlifavimo darbus.
- ① Per daug neapkraukite mašinos – nespauskite jos pernelyg stipriai! Geriausią šlifavimo rezultatą gausite, jei spausite vidutiniškai stipriai. Šlifavimo galia ir kokybė daugiausia priklauso nuo tinkamai parinktos šlifavimo priemonės.
- Baigę šlifuoti, mašiną išjunkite.

Vizualiniai įspėjimo signalai šlifavimo galvutėje

Variklio korpuse esantis šviesos diodas [10-2] siunčia tokius signalus, tuo pat metu, jei reikia, mašinai mažinant sukimosi greitį.



Šviesos diodas lėtai mirksi

Dėl didelio aušinimo angų ir dulkių filtro [10-1] užterštumo mašina perkaito.

- Išvalykite aušinimo angas.
- Išimkite dulkių filtrą [10-1].
- Pašalinkite dulkių sankaupas.
- Dulkių filtrą [10-1] įdėkite taip, kad jis užsifikuotų.
- ① Mirksėjimas dings po mašinos išvalymo ir atvėsimo. Tuomet galite tęsti darbą.

Jeigu išvalius filtrą ir aušinimo angas šviesos diodas tebemirksi:

- Sumažinkite spaudimo jėgą.
- Reguliavimo rankenėle [5-3] sumažinkite siurbimo galią.

Šviesos diodas mirksi dažnai

Klaidingai veikiant sukimosi greičio reguliavimo signalo perdavimui iš rankenos į variklį, po mašinos įjungimo variklio sukimosi greitis didėja iki maksimalaus, tuo pat metu dažnai mirksi šviesos diodas [10-2], ir taip yra tol, kol mašina yra įjungta.

- ① 7Vidinis mašinos sutrikimas. Mašiną reikia patikrinti autorizuotose techninės priežiūros dirbtuvėse.

9 Techninė priežiūra ir aptarnavimas

	Įspėjimas
<p>Nelaimingo atsitikimo pavojus dėl elektros smūgio</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Prieš mašinoje atlikdami bet kokius darbus, maitinimo kabelio kištuką visuomet ištraukite iš elektros lizdo. ► Visus techninės priežiūros ir remonto darbus, kurių metu reikia atidaryti variklio korpusą, turi teisę atlikti tik autorizuotos techninės priežiūros dirbtuvės. ► Reguliariai tikrinkite kištuko ir maitinimo kabelio būklę; atradę, kad šie komponentai yra pažeisti, autorizuotuose techninės priežiūros dirbtuvėse nedelsdami pakeiskite juos naujais. 	

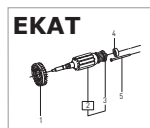


Techninis aptarnavimas ir remontas

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

Naudoti tik originalias „Festool“ atsargines dalis! Užsak. Nr. rasite internete:

www.festool.com/Service



- Norint užtikrinti oro cirkuliaciją, aušinimo angos variklio korpuse turi būti nuolat atviros ir reguliariai valomos. Laikykitės nurodymų dėl vizualių įspėjimo signalų, aprašytų skyriuje „8. Eksploatacija“.
- Elektrinės jungties kištukas visada turi būti švarus. Reguliariai jį valykite. Šiam darbui nenaudokite kietų daiktų.

Mašinoje sumontuoti savaime išsijungiantys specialūs angliniai šepetėliai. Jiems susidėvėjus, automatiškai nutraukiamas srovės tiekimas, ir mašina sustoja.

- ① Jeigu užspaudimo svirtys nelaiko, jas reikia priveržti papildomai:
- Užspaudimo svirčių [2-1] ir [2-2] varžtus įsukite per maždaug 1/8 apsisukimo.

10 Papildoma įranga, įrankiai

Naudokite tik šiai mašinai skirtus originalius „Festool“ reikmenis (papildomą įrangą) ir „Festool“ eksploatacines medžiagas, nes šie sistemos komponentai yra optimaliai vieni su kitais suderinti. Naudojant kitų gamintojų reikmenis ir eksploatacines medžiagas, tikėtina, kad dėl to nukentės darbo rezultatų kokybė ir bus apribotos pretenzijos į garantinį aptarnavimą. Priklausomai nuo naudojimo, gali padidėti

mašinos susidėvėjimas arba jūs patys patirsite didesnę fizinę apkrovą. Todėl apsaugokite save patį, savo mašiną ir savo pretenzijas į garantinį aptarnavimą, naudodami tik originalius „Festool“ reikmenis ir „Festool“ eksploatacines medžiagas! Reikmenų ir įrankių užsakymo numerius rasite „Festool“ kataloge arba interneto svetainėje adresu „www.festool.com“.

11 Utilizavimas

Neišmeskite elektrinių įrankių į buitinius šiukšlynus! Nusidėvėjusią mašiną ir jos reikmenis, o taip pat pakuotę atiduokite antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus! Laikykitės Jūsų šalyje galiojančių atitinkamų teisės aktų.

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

Informacija apie REACH: www.festool.com/reach

12 ES Atitikties deklaracija

Ilgakotė šlifavimo mašina	Serijos Nr.
LHS 225 EQ PLANEX	492236, 494828
CE ženklinimo metai: 2007	

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

EN 60745-1, EN 60745-2-4, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 pagal direktyvų 2006/42/EG, 2004/108/EG, 2011/65/ES nuostatas.

Festool Group GmbH & Co. KG

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Tyrimų, projektavimo, techninės dokumentacijos padalinio vadovas
2014-06-26

13 Sutrikimų/gedimų šalinimas

Problema	Galimos priežastys	Sutrikimo/gedimo šalinimas
PLANEX ruošinio paviršiuje veikia nestabiliai.	Per stiprus siurbimas	Sumažinti siurbimo galią arba, jeigu reikia, perjungti į išorinį nusiurbimą.
	Kietas glaistas ar apdirbamasis paviršius	Sumažinti siurbimo galią arba, jeigu reikia, perjungti į išorinį nusiurbimą.
		Sumažinti sukimosi greitį.
Siurbimas yra nepakankamas.	Užkimštas CTL/M 36 E AC PLANEX filtruojantis elementas.	Reguliarus filtruojančio elemento valymas: <u>1 galimybė:</u> siurbimo jėgos regulatoriumi nustatykite maksimalią siurbimo galią. Ranka 10-čiai sekundžių uždenkite antgalio, siurbimo žarnos ar siurblio įsiurbimo angą, kol įsijungs automatinis valymas. <u>2 galimybė:</u> filtruojantį elementą išvalyti mechaniškai (nusiurbti). <u>3 galimybė:</u> patikrinti, ar filtruojantis elementas nėra pažeistas ar užsikimšęs. Filtruojantį elementą reguliariai keisti nauju.
	Netinkamai įdėtas utilizavimo maišas.	Štampuotos utilizavimo maišo angos turi būti konteinerio viduje.
	Vietoje utilizavimo maišo įdėtas filtro maišelis.	PLANEX eksploatuoti tik su utilizavimo (pilkas maišelis).
	CTL/M 36 E AC PLANEX nustatyta per maža siurbimo galia.	Nustatyti didesnę siurbimo jėgos regulatoriaus reikšmę

Problema	Galimos priežastys	Sutrikimo/gedimo šalinimas
	Per didelis <i>PLANEX</i> sukimosi greitis	Sumažinti sukimosi greitį.
	<i>PLANEX</i> vidinis nusiurbimas, kai siurbimo reguliatorius nustatytas į 1 padėtį	Padidinti siurbimo galią arba perjungti į išorinį nusiurbimą.
	Glaiste yra daug užpildo, minkštas glaistas	Ijungti <i>PLANEX</i> išorinį nusiurbimą, siurbimo reguliatorių nustatyti į 6 padėtį, ekstremaliais atvejais mažinti sukimosi greitį.
	Užsikimšusi arba sulenkta siurbimo žarna.	Kamštį pašalinti, žarną atlenkti.
	Prisipildė utilizavimo maišas	Utilizavimo maišą utilizuoti.
Per didelis apdirbamosios medžiagos apdirbimo našumas	Per didelis <i>PLANEX</i> sukimosi greitis	Sumažinti sukimosi greitį.
	<i>PLANEX</i> per stipriai siurbia	Sumažinti siurbimo galią arba perjungti į išorinį nusiurbimą.
	Glaiste yra daug užpildo, minkštas glaistas	Ijungti <i>PLANEX</i> išorinį nusiurbimą, siurbimo reguliatorių nustatyti į 6 padėtį, ekstremaliais atvejais mažinti sukimosi greitį.
	Per didelis šlifavimo priemonės grūdėtumas	Pasirinkti smulkesnio grūdėtumo priemonę.
Paviršiaus kokybė nėra optimali	Netinkamas šlifavimo priemonės grūdėtumas	Pasirinkti smulkesnio grūdėtumo priemonę.
	Nesilaikoma glaisto džiūvimo laiko.	Laikytis techninių atmintinių nurodymų ir gamintojo rekomendacijų.
	<i>PLANEX</i> per stipriai siurbia	Sumažinti <i>PLANEX</i> siurbimo galią.
	Glaiste yra daug užpildo, minkštas glaistas	Pasirinkti smulkesnio grūdėtumo priemonę, pvz., P180.
	Ant apdirbamo paviršiaus uždėta veikianti mašina (susidaro duobės)	Mašiną uždėti ant apdirbamo paviršiaus ir tik tada įjungti. Paviršių apdirbimui visada naudoti nuimamą šepelių vainiko segmentą.
Apdirbamame paviršiuje yra šlifavimo pėdsakų	Kieta šlifavimo lėkštė įstrižai uždedama ant apdirbamo paviršiaus.	Šlifavimo lėkštę IP naudoti su jungiamąja tarpine
	Kai glaistas labai minkštas, naudojama šlifavimo lėkštė yra per kieta arba šlifavimo priemonės grūdėtumas yra per didelis.	Šlifavimo lėkštę IP naudoti su jungiamąja tarpine Pasirinkti smulkesnio grūdėtumo šlifavimo priemonę (galima įsigyti šlifavimo priemonę Brilliant 2, kurios grūdėtumas iki P 320).
Darbo metu <i>PLANEX</i> išsijungia – mašinos galvutėje pradeda mirksėti raudonas šviesos diodas	Užsikimšo <i>PLANEX</i> dulkių filtras	Išvalyti <i>PLANEX</i> dulkių filtrą.
	Per stiprus spaudimas -> įsijungia mašinos apsauga nuo perkaitimo	Leisti mašinai atvėsti ir įprasti dirbti su mažesne spaudimo jėga; ekstremaliais atvejais įjungti išorinį nusiurbimą ir siurbimo reguliatorių nustatyti į 6 padėtį.
<i>PLANEX</i> neveikia	Slipripa nosprostota – pēc ripas maiņas nav pieslīpēta.	Pagriežiet ripu vairākas reizes ar roku un tādējādi pieslīpējiet, sk. arī 7.3. nodaļu.
	Netinkamai įjungtas elektros maitinimo kabelio kištukas.	Patikrinti elektros maitinimo prijungimo patikimumą.

Atsiradus kitų problemų, susisiekite su savo „Festool“ techninės priežiūros dirbtuvėmis arba savo specializuotos prekybos įmone.

Lihvmasin PLANEX LHS 225

Nimetatud joonised leiate mitmekeelsest kasutusjuhendist.

1 Sümbolid



Ettevaatust: oht!



Ettevaatust: elektrilöök!



Kandke tolmuaitsemaski!



Kandke kuulmiskaitsevahendeid!



Puhastage ventilatsiooniavasid ja tolmu-
filtrit



Juhis, tutvuge märkustega!

2 Tehnilised andmed

Võimsus	550 W
Pöörete arv	340 - 910 p/min
Lihvtalla Ø	215 mm
Lihvimistarviku Ø	225 mm
Tarvikukinnitus	D 13/10
Tolmueemaldusliitmik	36 mm (27 mm)
Lühikese mudeli pikkus (ilma pikendustoruta)	1,10 m
Pika mudeli pikkus (pikendustoruga)	1,60 m
Kaal ilma toitejuhtmeta	
Lühike mudel	3,80 kg
Pikk mudel	4,60 kg
Kaitseaste	II/□

3 Seadme osad

- [1-1] Lihvpea
- [1-2] Pikendustoru
- [1-3] Pide
- [1-4] Lihvimistarvik
- [1-5] Toitejuhe

4 Nõuetekohane kasutus

PLANEX on ette nähtud pahteldatud seinte ja lagede lihvimiseks sise- ja välistingimustes, samuti tapeedijääkide, värvijääkide, kattekihtide, liimijääkide ja lahtise krohvi eemaldamiseks.

- ① Suurte pahteldatud pindade lihvimisel, mille puhul tekib rohkelt tolmu, soovitame kasutada Festooli mobiilset tolmuimejat CTL/M 36 E AC PLANEX.

Nõuetevastasest kasutusest tingitud kahju ja õnnetusjuhtumite eest vastutab seadme kasutaja.

5 Ohutusnõuded

5.1 Üldised ohutusnõuded



TÄHELEPANU! Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Alltoodud ohutusnõuete ja

juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edaspidiseks kasutamiseks alles.

Allpool kasutatud mõiste „Elektriline tööriist“ käib võrgutoitega (toitejuhtmega) elektriliste tööriistade ja akutoitega (ilma toitejuhtmeta) elektriliste tööriistade kohta.

1) Töökoht

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

2) Elektriohutus

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

dus-juhtme kasutamine vähendab elektrilöögi saamise riski.

- f) **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitselüliti.** Rikkevoolukaitselüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

3) Inimeste turvalisus

- a) **Olge tähelepanelik, jälgige, mida Te teete, ning toimige elektrilise tööriistaga töötades mõistli-kult. Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- b) **Kandke isikukaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Isikukaitsevahendite, nagu tolumumask, libisemiskind-lad turvajalatsid, kaitsekiiver või kuulmiskaitsevahen-did, kandmine - sõltuvalt elektrilise tööriista tüübist ja kasutus-alast - vähendab vigastuste riski.
- c) **Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne pistiku pistikupesast ühendamist veenduge, et lüliti on asendis „VÄLJAS“.** Kui hoiate seadme kandmisel sõrme lülilil või ühendate vooluvõrku sisselülitatud seadme, võib see põhjustada õnnetusi.
- d) **Enne seadme sisselülitamist eemaldage selle küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Seadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- e) **Ärge hinnake end üle. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate seadet ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- f) **Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed ja riided eemal seadme liikuvatest osadest.** Laiad riided, ehted ja pikad juuksed võivad jääda seadme liikuvate osade vahele.
- g) **Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ning vabad õlist ja rasvast.** Libedad käepidemed takistavad seadme kindlat käsitsemist ja kontrollimist ootamatutes olukordades.
- h) **Kui on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja tolmutõrjumisseadiseid/seadmeid, veenduge, et need oleksid seadmega ühendatud ja et neid kasutataks õigesti.** Nende seadiste/seadmete kasutamine vähendab tolmut põhjustatud ohte.

4) Elektriliste tööriistade hoolikas käsitsemine ja kasutamine

- a) **Ärge koormake seadet üle. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate paremini ja turvalisemalt ettenähtud võimsusvahemikus.

- b) **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning seda tuleb remontida.
- c) **Tõmmake pistik pistikupesast välja enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanemist.** See ettevaatusabinõu väldib seadme tahtmatut käivitamist.
- d) **Hoidke kasutusel mitteolevaid elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatult. Ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seda ei tunne või pole siintoodud juhiseid lugenud.** Kogemata kasutajate käes kujutavad elektrilised tööriistad ohtu.
- e) **Hoolitsege seadme eest. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad funktsioneerivad korralikult ja ei kiildu kiini, ning ega mõned osad ei ole katki või sel määral kahjustatud, et võiksid piirata seadme funktsioneerimist. Laske kahjustatud osad enne seadme kasutamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- f) **Hoidke löiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hoitud, teravate lõikeservadega löiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- g) **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvi-kuid jne vastavalt siintoodud juhistele ning nii, nagu konkreetse seadmetüübi jaoks ette nähtud. Arvestage seejuures töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga.** Elektriliste tööriistade kasutamine mitte ettenähtud otstarbel võib põhjustada ohtlikke olukordi.

5) Akutööriistade hoolikas käsitsemine ja kasutamine

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

kokkupuute korral loputage kahjustatud kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge lisaks arsti poole. Väljavoolav akuvedelik võib põhjustada nahaärritusi või põletusi.

6) Teenindus

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

5.2 Seadmega seotud ohutusnõuded

- **Käesolev seade on ette nähtud lihvimiseks.** Lugege läbi kõik ohutusnõuded, juhised, kirjeldused ja joonised, mis on seadmega kaasas. Järgnevate juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, põleng ja/või rasked vigastused.
- **Seadmega ei tohi teostada jämelihvimist, harjamist, poleerimist ega lõikamist.** Tööd, mille teostamiseks ei ole seade konstrueeritud, võivad põhjustada ohtlikke olukordi ja inimeste vigastusi.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mis ei ole Festooli poolt spetsiaalselt selle seadme jaoks välja töötatud ja ette nähtud.** Asjaolu, et tarvikut saab seadme külge kinnitada, ei taga veel seadme ohutu tööd.
- **Tarviku lubatud pöörete arv peab olema vähemalt sama suur nagu seadme maksimaalne pöörete arv.** Tarvikud, mis pöörlevad lubatust kiiremini, võivad puruneda.
- **Tarviku läbimõõt ja paksus peavad jääma seadmele vastavasse suurusjärku.** Valede mõõtmetega tarvikut ei kata kettakaitse piisaval määral ja see jääb kontrolli alt välja.
- **Ketaste, flantside, tugitaldade ja teiste tarvikute siseava läbimõõt peab seadme spindliga täpselt sobima.** Ebasobiva siseava läbimõõduga tarvikud pöörlevad ebaühtlaselt, vibreerivad liigselt ja põhjustavad kontrolli kaotuse seadme üle.
- **Ärge kasutage kahjustatud tarvikuid. Iga kord enne kasutamist kontrollige tarvikuid, näiteks poleertalda pragude või mõrade suhtes, tugitalda pragude ja liigse kulumise suhtes. Pärast kukkumist kontrollige seadet ja tarvikut vigastuste suhtes ja vajaduse korral vahetage tarvik välja. Pärast tarviku kontrolli ja paigaldust seiske väljaspool tarviku pöörlemistasandit (ja veenduge, et seda teevad ka kõrvalseisvad isikud) ning laske seadmel ühe minuti jooksul töötada maksimaalsetel pööretel.** Selle katse ajal jooksul kahjustatud tarvik üldjuhul murdub.

- **Kandke isikukaitsevahendeid. Sõltuvalt kasutusalast kasutage kaitsemaski või kaitseprille. Vajaduse korral kandke hingamisteede kaitsemaski, kuulmiskaitsevahendeid, kaitsekindaid ja kaitsepõlle, mis püüab kinni lihvimisel eralduvad väiksed toorikuosad.** Kaitseprillid peavad suutma kinni püüda erinevatel töödel eralduvaid osakesi. Hingamisteede kaitsemask või hingamisteede kaitseseadis peab suutma filtreerida töötamisel tekkivaid osakesi. Pidev tugev müra võib kahjustada kuulmist.
- **Hoidke läheduses viibivad inimesed tööpiirkonnast piisavas kauguses. Iga tööpiirkonnas viibiv isik peab kandma isikukaitsevahendeid.** Tooriku või murdunud tarviku osad võivad eemale paiskuda ja tekitada vigastusi ka väljaspool vahetatud tööpiirkonda.
- **Kui on oht, et lõiketarvik võib puutuda kokku varjatud elektrijuhtme või tööriista enda toitejuhtmega, tuleb tööriista hoida ainult isoleeritud käepidemetest.** Kokkupuude pinge all oleva juhtmega võib tekitada pinge seadme metallosades ja põhjustada elektrilöögi.
- **Hoidke toitejuhe pöörlevatest osadest eemal.** Kui kaotate seadme üle kontrolli, tekib toitejuhtme läbilõikamise või rippumajäämise oht ja toitejuhe võib tõmmata Teie käe vastu seadme pöörlevaid osi.
- **Pange seade käest ära alles siis, kui tarvik täielikult seisab.** Pöörlevad tarvikud võivad pinda kinni jääda ja seadme Teie kontrolli alt ära rebida.
- **Ärge transportige töötavat seadet.** Juhuslikul kokkupuutel võib pöörlev tarvik Teie rõivastesse kinni jääda ja Teid vigastada.
- **Puhastage korrapäraselt oma seadme ventilatsiooniasasid.** Jahutusventilaator imeb tolmu seadme korpusesse ja liigne metallitolm võib põhjustada elektrilisi ohte.
- **Ärge kasutage seadet süttivate ainete läheduses.** Sädemed võivad need materjalid süüdata.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mille jahutamiseks on vajalikud jahutusvedelikud.** Vesi ja teised jahutusvedelikud võivad põhjustada (surmava) elektrilöögi.

Tagasilöögi põhjused ja vältimine

Tagasilöök on reaktsioon pöörleva ketta, tugitalda, harja või mõne muu tarviku kinnikiilumisele. Kinnikiildumine põhjustab pöörleva tarviku äkilise seiskumise, mis omakorda tingib seadme kontrollimatu liikumise tarviku pöörlemissuunaga vastupidises suunas. Kui näiteks lihvketas kinni kiilub, võib ketas tooriku pinda kinni jääda ja seejärel sellest välja paiskuda.

Ketas võib paiskuda kas kasutaja suunas või kasutajast eemale, sõltuvalt ketta pöörlemissuunast kinnikiilumispunktis. Lihvkettad võivad seejuures ka murduda.

Tagasilöök on seadme väärkasutuse ja/või vale töövõtte tagajärg ning seda saab alltoodud ettevaatusabinõude järgimisega vältida.

- **Hoidke elektrilist tööriista tugevasti ja viige oma keha ja käed asendisse, milles saate tagasilöögi jõududele vastu astuda.** Et tagada optimaalset kontrolli tagasilöögi ja reaktsioonijõumomentide üle, kasutage alati tarnekompakti kuuluvat lisakäepidet. Seadme kasutaja saab asjakohaste ettevaatusabinõude rakendamise tagasilöögi- ja reaktsioonijõudusi kontrollida.
- **Ärge viige oma käsi kunagi pöörlevate tarvikute lähedusse.** Tagasilöögi korral võivad tarvikud Teie kätt vigastada.
- **Vältige oma kehaga piirkonda, kuhu seade tagasilöögi puhul liigub.** Tagasilöögi mõjul paiskub seade ketta pöörlemissuunale vastupidises suunas.
- **Olge eriti ettevaatlik, kui töötate nurkades, teravate servade ääres jm.** Vältige tarviku tagasipõrkumist ja kinnikiildumist. Nurkades, teravate servade juures ja tagasipaiskumisel on pöörleva tarviku kinnikiilumise ja tagasilöögi ning seega ka seadme üle kontrolli kaotuse oht eriti suur.

Spetsiaalsed ohutusnõuded peenlihvimiseks

- **Peenlihvimisel ärge kasutage liiga suuri lihvpabereid. Lihvpaberi valikul juhinduge tootja poolt toodud andmetest.** Liiga suur lihvpaber, mis ulatub üle lihvtalla, on ohtlik ja võib põhjustada kinnikiilumist, ketta purunemist või tagasilööki.

Täiendavad ohutusnõuded



- **Töötamisel hoidke seadet alati kahe käega ja võtke stabiilne asend.** Kahe käega juhite seadet kindlamalt.
- **Kui lihvimisel tekib plahvatusohtlikku või isesüttivat tolmu, järgige tingimata töödeldava materjali tootja poolt antud juhiseid.**
- **Töötamisel võib tekkida kahjulikku/mürgist tolmu (nt pliisisaldusega värvikihtide, mõninate puiduliikide ja metalli töötlemisel).** Taolise tolmu kokkupuude või selle sissehingamine võib kahjustada seadme kasutaja või läheduses viibivate isikute tervist. Pidage kinni Teie riigis kehtivatest ohutusnõuetest. Ühendage tööriist sobiva tolmuemaldusseadmega. Oma tervise kaitseks kandke P2-kaitsemaski.

- **Ärge kasutage seadet, mille toitejuhe on vigastatud. Ärge puudutage vigastatud toitejuhet, kui toitejuhe saab töötamise ajal viga, tõmake toitepistik kohe pistikupesast välja.** Vigastatud toitejuhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- **Kasutage seadmel maksimaalselt kahte pikendustoru.**

5.3 Andmed müra kohta

Standardi EN 60745 kohaselt mõõdetud väärtused:

Helirõhu tase	82 dB(A)
Müravõimsuse tase	93 dB(A)
Mõõteviga	K = 3 dB

 	ETTEVAATUST
Töötamisel tekkiv müra võib kahjustada kuulmist.	
• Kasutage kuulmiskaitsevahendeid!	

Vibratsioonitase (kolme suuna vektorsumma), mõõdetud vastavalt standardile EN 60745:



Vibratsioon (kolmel teljel)	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
Mõõtehälve	K = 3 m/s ²

Toodud andmed vibratsiooni ja müra kohta

- võimaldavad tööriistu omavahel võrrelda,
- sobivad ka tööriista kasutamisel tekkiva vibratsiooni ja müra esialgseks hindamiseks,
- on kindlaks tehtud elektrilise tööriista kasutamisel põhirakendusteks.



Näitajad võivad suureneda muude tööde tegemisel, teistsuguste tarvikute kasutamise korral ja ebapiisavalt hooldatud tööriistade puhul. Pidage kinni tööriista tühikäigu- ja seisuaegadest!

6 Kasutuselevõtt

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

Lüliti [5-2] seadme sisse- ja väljalülitamiseks (I = sisse / 0 = välja). Toitejuhtme [1-5] ühendamine ja lahutamine vt joonis [4].

7 Seadme seadistamine

 	Hoiatus
Vigastuste oht, elektrilöögi oht	
▶ Enne seadme seadistamist tõmmake seadme toitepistik alati pistikupesast välja.	

7.1 PLANEXi kokkupanek

- ▶ Hoidke lihvpea [1-1] koos lihvallaga all.
 - ▶ Avage kinnitushoovad [2-1] ja [2-2].
 - ▶ Lükake pikendustoru [1-2] lõpuni avasse, nagu kujutatud joonisel [2].
 - ▶ Sulgege kinnitushoovad [2-1] ja [2-2].
 - ▶ Lükake kontaktkiil [3-2] kontaktavasse, nagu näidatud joonisel [3].
 - ▶ Lükake kontaktkiil alla, kuni see fikseerub kohale.
 - ▶ Analooiliselt paigaldage pide [1-3].
- ① Kui soovite kasutada PLANEX'i lühikest mudelit, nt seinte lihvimiseks kitsastes ruumides, paigaldage lihvpea [1-1] otse pideme [1-3] külge.
- ① Lahtivõtmisel ärge unustage kontaktkiilu vabastamiseks vajutada nupule [3-1], enne kui avate kinnitushoovad [2-1] ja [2-2].

7.2 Elektroonika

Seade on varustatud täiselektronikaga, mida iseloomustab:

Sujuv käivitus

Elektrooniliselt reguleeritav sujuv käivitus tagab seadme sujuva ja ühtlase käivitamise.

Pöörete arvu reguleerimine

Regulaatoriga [5-1] saab pöörete arvu vahemikus 310 kuni 920 p/min sujuvalt reguleerida. Tänu sellele saab löikekiirust töödeldava materjaliga optimaalselt kohandada.

Ühtlane pöörete arv

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

7.3 Lihvtalla vahetamine

- ▶ Torgake sisekuuskantvõti (suurus 5) lihvalla sisekuuskantkruvisse [6-1].
 - ▶ Hoidke talda kinni ja vabastage lihvall, keerates sisekuuskantvõtit.
- ① Optimaalse jooksu tagamiseks puhastage kõigepealt lihvalla aluspind võllil.
- ▶ Asetage kohale uus lihvall.
 - ▶ Keerake kruvi [6-1] kinni.
- ① Kasutage seadmes üksnes loetletud lihvallid.
- ① Optimaalse tolmuimemise tagamiseks lihvita-
se seadme ja lihvalla vaheline pind esimeste

minutite jooksul pärast lihvalla vahetust üle. Selle aja jooksul on seadme pöörete arv pisut madalam ja lihvimisel tekivad valged vahuosakesed, mis ei mõjuta seadme tööd.

- ① Kui seadet ei ole uue tallaga võimalik vahetult käivitada, keerake talda paari pöörde võrra käsitsi, nii hakkab tald vabalt liikuma.


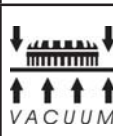
7.4 Lihvimistarviku kinnitamine

StickFix-lihvallale saab kiiresti ja lihtsalt kinnitada sobivaid StickFix-lihvpabereid ja StickFix-lihvwilte. Suruge isekinnituvad lihvistarvikud [1-4] lihvallale [6-2], tänu StickFix-lihvalla nakkuvale kattel kinnituvad need tugevalt. Seejuures veenduge, et lihvpaberi avad on kohakuti tolmueemaldusavade-
ga [7-3]. Pärast kasutamist tõmmatakse lihvpaber lihtsalt maha.

7.5 Sisemise / välimise tolmueemalduse reguleerimine

Sõltuvalt osakeste suurusest saab sisse lülitada sisemise või välimise tolmueemalduse.

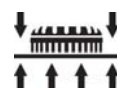
- ▶ Tolmueemalduse valikuks kasutage lüliti [7-1].

Sümbol	Tolmueemaldus	Kasutamine
	Välimine tolmueemaldus [7-2] (lihvpaberi ja harjavöö vahel)	Suuremate osakeste, nt tapeedijääkide eemaldus
	Sisemine tolmueemaldus [7-3] (Tolmueemaldusavad)	Väikeste osakeste, nt pahtli eemaldus, samuti tõhusa tolmueemalduse puhul

7.6 Imivõimsuse reguleerimine

Imivõimsust võite reguleerida vastavalt pinnale. Reguleerimine on võimalik üksnes siis, kui sisemine tolmueemaldus on aktiveeritud (vt punkt 7.5).

- ▶ Imivõimsuse reguleerimiseks kasutage regulaatorit [5-3].



1: madal imivõimsus

6: kõrge imivõimsus

- Alustage madala imivõimsusega (asend 1) ja suurendage võimsust aeglaselt, kuni rakendatav surve on tuntav.
- ① Kõrge imivõimsus tagab lagede ja seinte vähe-
väsitava lihvimise.
- ① Liiga suur seadistatud imivõimsus võib põhjustada seadme rappumist ja juhitud halvenemist. Peale selle võib avalduda seadmele ülekoormus ja rakenduda kaitsesidur. Punane diod vilgub aeglaselt. Elektroonika lülitub



säästupööretele. Sellisel juhul ei tohi seadmega töötamist mingil juhul jätkata, vaid tuleb oodata, kuni seade on uuesti jahtunud.

7.7 Servalähedane lihvimine

Tänu eemaldatavale harjasegmendile saate seina/lae ja lihvtalla vahelist külgmist vahemaad vähendada.

- ▶ Hoidke nuppu [9-1] all.
- ▶ Eemaldage harjasegment [9-2].
- ① SYSTAINERI kaanes on ava harjasegmendi hoidmiseks.
- ▶ Paigaldamiseks kinnitage harjasegment nupu [9-1] vastas asuva poole külge ja keerake seda lihvpea suunas, kuni see kohale fikseerub.


7.8 Tolmueemaldus

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

Liitmikuga [8-2] saab ühendada Festooli tolmuimeja, mille imivooliku läbimõõt on 27 mm või 36 mm (soovitav parema imivõimsuse tõttu).

- ① Spetsiaalne imivoolik tagab spetsiaalse imimuhviga [8-1] (saadaval lisatarvikuna) püsiva kinnitumise ja parema murdumisvastase kaitse.
- ① Suurte pindade puhul kasutage mobiilset tolmuimejat CTL/M 36 E AC PLANEX, kuna see tagab vajaliku imemisvõimsuse.
- ▶ Avage mehaaniline lukustus [8-3], vajutades rohelisele nupule [8-4].
- ▶ Ühendage tolmuimeja imivoolik tolmueemaldusliitmikuga [8-2].
- ▶ Keerake mehaanilist lukustust [8-3] üles seni, kuni see fikseerub kohale.

8 Töö

	Hoiatus
Vigastuste oht	
<ul style="list-style-type: none">▶ Ärge hoidke seadet lihvpeast.▶ Hoidke seadet kahe käega.▶ Enne seadme töölerakendamist veenduge, et kõik kinnitushoovad on suletud.	

- ▶ Ühendage seade vooluvõrku.

- ① Enne lihvpea sisselülitamist olge lihvitavast pinnast kaugemal.
- ▶ Lülitage seade sisse.
- ① Lülitati (sisse/välja) on varustatud nullpingelülitiga. See hoiab ära seadme automaatse sisselülitumise (nt pärast voolukatkestust). Pärast voolukatkestust vajutage seadme sisselülitamiseks uuesti lülitile (sisse/välja) [5-2].
- ▶ Teostage lihvimistöö.
- ① Liigse surve avaldamisega seadmele koormate seadme üle! Parima lihvimistulemuse saavutate, kui rakendate seadmele mõõdukat survet. Lihvimisvõimsus ja -kvaliteet sõltuvad olulisel määral õige lihvimistarviku valikust.
- ▶ Pärast lihvimistööde lõppu lülitage seade välja.

Visuaalsed hoiatussignaalid lihvpeal

Mootorikorpuse LED-näidikule [10-2] ilmuvad regulaarselt järgmised visuaalsed signaalid ning seade lülitub vajaduse korral madalamatele pööretele.



LED aeglane vilkumine



Seade on ventilatsioonivade ja tolmufiltrit [10-1] suure määrdumise tõttu üle kuumenenud.

- ▶ Puhastage ventilatsioonivadeid.
 - ▶ Eemaldage tolmufilter [10-1].
 - ▶ Eemaldage mustusejääd.
 - ▶ Asetage tolmufilter [10-1] paika ja lase sel kuuldavalt kohale fikseeruda.
 - ① Vilkumine kustub pärast seadme puhastamist ja jahtumist. Võite oma tööd jätkata.
- Kui LED vaatamata puhastatud filtrile ja ventilatsioonivadele vilgub:
- ▶ Vähendage rakendatavat survet.
 - ▶ Vähendage imivõimsust regulaatoriga [5-3].

LED kiire vilkumine

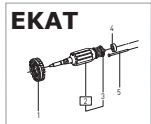
Kui pöörete ülekandmisel pidevalt mootorile esineb tõrge, tõstab mootor pärast sisselülitamist pöörded maksimumile ja samaaegselt vilgub LED [10-2] kiiresti seni, kuni seade jääb sisselülitatuks.

- ① Tegemist on sisemise funktsiooniveaga. Seade tuleb üle kontrollida volitatud parandustöökohas.

 	Hoiatus
Vigastuste oht, elektrilöögi oht <ul style="list-style-type: none"> ▶ Enne seadme seadistamist tõmmake seadme toitepistik alati pistikupesast välja. ▶ Kõik mootorikorpuse avamist nõudvad hooldus- ja remonditööd tuleb lasta teha volitatud parandustöökojas. ▶ Kontrollige regulaarselt pistikut ja toitejuhet ning vigastuste tuvastamisel laske need volitatud parandustöökojas parandada/välja vahetada. 	



Hooldus ja parandus lubatud vaid tootja volitatud hooldekeskustes: hooldekeskuste aadressid leiate lingilt: www.festool.com/Service



Kasutage üksnes Festooli originaalvaruosi! Tellimisnumbrid leiate lingilt: www.festool.com/Service

- ▶ Õhuringluse tagamiseks peavad mootorikorpuse ventilatsioonivad olema alati vabad ja puhtad. Pöörake tähelepanu visuaalseid hoiatussignaale käsitlevatele juhistele punktis "8 Töö".
- ▶ Hoidke kontaktkiilud puhtad. Puhastage neid regulaarselt. Ärge kasutage seejuures kõvu esemeid.

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

- ① Kui kinnitushoobadel ei ole vajaliku kinnitushoidu, tuleb neid järelepingutada:
- ▶ Keerake kinnitushoobade [2-1] ja [2-2] kruvisid ca 1/8 pöörde võrra.

10 Lisavarustus, tarvikud

Kasutage üksnes selle seadme jaoks ette nähtud Festooli originaaltarvikuid ja -materjale, kuna need süsteemikomponendid on üksteisega optimaalselt kohandatud. Teiste tootjate tarvikute ja materjalide kasutamisel on tõenäoline töötulemuste halvenemine ja garantiinõuete kitsenemine. Sõltuvalt kasutusotstarbest võib suurened seadme kulumine

või koormus seadme kasutajale. Seetõttu kaitske ennast, oma seadet ja garantiid, kasutades ainult Festooli originaaltarvikuid ja -materjale! Lisavarustuse ja tarvikute tellimisnumbrid leiate Festooli kataloogist või Internetist aadressil "www.festool.com".

11 Utiliseerimine

Ärge käideldge elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega! Utiliseerige seade, lisatarvikud ja pakend keskkonnasäästlikult! Järgige asjaomaseid kehtivaid eeskirju.

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

Teave REACH kohta: www.festool.com/reach

12 EÜ-vastavusdeklaratsioon

Lihvmasin	Seerianumber
LHS 225 EQ PLANEX	492236, 494828
CE-märgise omistamise aasta: 2007	

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

EN 60745-1, EN 60745-2-4, EN 55014-1, 55014-2, EN 61000-3-2, EN 6100-3-3 vastavalt direktiivide 2006/42/EÜ, 2004/108/EÜ, 2011/65/EU.

Festool Group GmbH & Co. KG

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel
Uurimis-, arendus- ja tehnilise dokumentatsiooni osakonna juhataja
2014-06-26

13 Tõrgete kõrvaldamine

Probleem	Võimalik põhjus	Juhis kõrvaldamiseks
PLANEX töötab ebaühtlaselt.	Imivõimsus on liiga suur	Vähendage imivõimsust või kasutage vajaduse korral eraldi tolmuimejat.
	Kõva pahtel või kõva pind	Vähendage imivõimsust või kasutage vajaduse korral eraldi tolmuimejat.
		Vähendage pöörete arvu.
Imivõimsus on eba- piisav.	Filtrielement seadmel CTL/M 36 E AC PLANEX on ummistunud.	Filtrielemendi regulaarne puhastamine: <u>Võimalus 1</u> : seadke imivõimsuse regulaator maksimumvõimsusele. Sulgege peopesaga düüsi-, imivooliku- või imiava 10 sekundiks, kuni rakendub automaatne puhastus. <u>Võimalus 2</u> : puhastage filtrielement mehaaniliselt (tolmuimejaga puhastades). <u>Võimalus 3</u> : kontrollige filtrielementi kahjustuste ja ummistuse suhtes. Vahetage filtrielement regulaarselt välja.
	Tolmukott on valesti paigaldatud.	Tolmukoti stantsitud augud peavad jääma mahuti sisse.
	Tolmukoti asemel on paigaldatud filtri- kott.	Lihvmasinaga PLANEX töötamisel tuleb kasutada tolmuikotti (hall kott).
	CTL/M 36 E AC PLANEX liiga väike imivõimsus.	Seadke imivõimsus imivõimsuse regulaatorist suuremaks
	PLANEX pöörete arv on liiga kõrge	Vähendage pöörete arvu.
	PLANEX sisemine imivõimsus reguleeritud astmele 1	Suurendage imivõimsust või kasutage eraldi tolmuimejat.
	Suure täiteainete osakaaluga pahtel, pehme pahtel	Lülitage sisse PLANEX eraldi tolmuimeja, reguleerige imivõimsus astmele 6, äärmuslikel juhtudel vähendage pöörete arvu.
	Imivoolik on ummistunud või kokku käändunud.	Kõrvaldage ummistus või tõmmake voolik sirgeks.
	Tolmukott on täis	Tühjendage tolmuikott.
Pinnalt eemaldub lihvimise käigus liiga palju materjali.	Lihvmasina PLANEX pöörete arv on liiga kõrge	Vähendage pöörete arvu.
	PLANEX imivõimsus on liiga suur	Vähendage imivõimsust või kasutage eraldi tolmuimejat.
	Suure täiteainete osakaaluga pahtel, pehme pahtel	Ühendage lihvmasinaga PLANEX eraldi tolmuimeja ja lülitage see sisse, reguleerige imivõimsus astmele 6, äärmuslikel juhtudel vähendage pöörete arvu.
	Lihvimistarviku karedus on liiga suur	Valige väiksema karedusega lihvimistarvik.
Pinnakvaliteet ei ole kõige parem	Lihvimistarvik ei ole õige karedusega	Valige väiksema karedusega lihvimistarvik.
	Pahtli kuivamisaegadest ei ole kinni peetud.	Järgige tootja infolehti ja juhiseid.
	PLANEX imivõimsus on liiga suur	Vähendage PLANEX imivõimsust.
	Suure täiteainete osakaaluga pahtel, pehme pahtel	Valige väiksema karedusega lihvimistarvik, nt P180.

Probleem	Võimalik põhjus	Juhis kõrvaldamiseks
	Pinnale on asetatud töötav seade (kriimustuste teke).	Asetage seade pinnale ja lülitage alles siis sisse.
		Pinna lihvimisel kasutage alati eemaldatavat harjasegmenti.
Kriimustused pinnal	Kõva lihvtald on pinnale asetatud kaldu.	Kasutage lihvtalda IP koos liidese alusega (Interface-Pad)
	Väga pehme pahtli puhul on lihvtald liiga kõva või lihvimistarviku karedus liiga suur.	Kasutage lihvtalda IP koos liidese alusega (Interface-Pad)
		Valige väiksema karedusega lihvimistarvik (saadaval lihvimistarvik Brilliant 2 karedusega kuni P 320).
PLANEX lülitub töötamise ajal välja - punane LED-tuli hakkab vilkuma	PLANEX tolmufilter on ummistunud	Puhastage PLANEX tolmufilter.
	Liiga tugev surve -> seade lülitab sisse ülekuumenemiskaitse	Laske seadmel jahtuda ja rakendage väiksemat survet; äärmuslikel juhtudel kasutage eraldi tolmuimejat ja reguleerige imivõimsus astmele 6.
PLANEX ei tööta	Lihvtald kiilub kinni – tald ei hakka pärast vahetamist vabalt liikuma.	Keerake talda paari pöörde võrra käsitsi, nii hakkab tald vabalt liikuma, vt ka peatükk 7.3
	Toitepistik ei ole pistikupessa õigesti ühendatud.	Kontrollige pistiku kindlat kinnitumist.

Kui esineb teisi probleeme, võtke ühendust Festooli müügiesindusega.